Documentos vehículo WCQ033



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10037797457

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
WCQ033	FOTON	BJ1043V8AE6-D	2015

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
3.432	PLATA	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PSJ
CAMION	ESTACAS	DIESEL	2.200 - 5

NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN
B402004184	N	LVBV8AE60FE001455

NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
LVBV8AE60FE001455	N	LVBV8AE60FE001455	N

PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
RESTREPO MUNERA DANIEL

IDENTIFICACIÓN
C.C. 1128420720



RESTRICCIÓN MOVILIDAD
******

BLINDAJE
******

POTENCIA HP
110

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN
352014000133047

VR
I

FECHA IMPORT.
21/04/2014

PUERTAS
4

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD
******

FECHA MATRÍCULA
09/12/2014

FECHA EXP. LIC TTO.
09/02/2026

FECHA VENCIMIENTO
******

ORGANISMO DE TRÁNSITO
STRIA TTEyTTO ENVIGADO

LT07004839544

seguros mundial®
tu compañía siempre



PÓLIZA DE SEGURO PARA VEHÍCULOS PESADOS DE CARGA

Versión Clausulado Número
07/02/2025-1317-P-03-PPSUS10R00000625-D00

Código Anexo de Asistencia
07/02/2025-1317-A-03-ASSUS10R00000627-D00

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT 860.037.013-6
Dirección General: Calle 33N 6B - 24 Pisos 1,2 y 3
Teléfono: (601) 285 56 00

No. Póliza	2000587223	No. de Certificado		No. Riesgo	1
Tipo de documento	Póliza	Fecha de expedición	2026-07-30 11:08:31	Suc. expedidora	MEDELLIN
Vigencia desde	00:00 Horas del D: 30/ M: 07/ A: 2026	Vigencia hasta	00:00 Horas del D: 30/ M: 07/ A: 2026	Días	365
Vigencia del certificado desde	00:00 Horas del D: 30/ M: 07/ A: 2026	Vigencia del certificado hasta	00:00 Horas del D: 30/ M: 07/ A: 2026		

Tomador	Daniel Restrepo Munera			Nº. Doc. identidad	1128402720
Dirección	Calle	Ciudad	Medellín - Antioquia	Teléfono	2119211220
Asegurado	Daniel Restrepo Munera			Nº. Doc. identidad	1128402720
Dirección	Calle	Ciudad	Medellín - Antioquia	Teléfono	2119211220
Beneficiario				CC/NIT	
Beneficiario				CC/NIT	

RIESGO ASEGURADO

Cod. Fasecolda	16012045	Modelo	2015	Servicio	Público
Color	Plata				
Placa	WCQ033	Marca y clase	FOTON - BJ1043V8AE6D	Tipo de vehículo	Furgon
Tonelaje/Cilindraje/Pasajeros	2.2 / 3432	No. Motor	84020004188	No. Chasis / Serie	LVBV8AE80FE001498
Dpto/Municipio	STRIA TTE/yTTO ENVIG	Valor comercial	57.600.000	Valor accesorios	0
Valor comercial total	57.600.000				

CONDICIONES DE COBERTURA

Cobertura	Límite asegurado (Pesos Colombianos)	Deducibles %	Deducibles S.M.M.L.V / Pesos COP
Resp. Civil Extracontractual (Límite Único)	3.000.000.000	Sin deducible	2 SMMLV
Pérdida Total Hurto	57.600.000	10%	Sin deducible
Pérdida Total Daños	57.600.000	10%	Sin deducible
Pérdida Parcial Hurto	57.600.000	10%	4 SMMLV
Pérdida Parcial Daños	57.600.000	10%	4 SMMLV
Terremoto, Temblor y/o Erupción Volcánica	57.600.000	10%	4 SMMLV
Actos Malintencionados de Terceros (AMIT)	Incluido	10%	Sin deducible
Amparo Patrimonial	Incluido	Sin deducible	Sin deducible
Asistencia Jurídica en Proceso Penal y Civil	Incluido	Sin deducible	Sin deducible
Auxilio por Muerte Accidental del Conductor	40.000.000	Sin deducible	Sin deducible
Asistencia en Viaje	Incluido	Sin deducible	Sin deducible
Auxilio Parqueadero del Vehículo	4.000.000	10 días	Sin deducible

Convenio de pago: Anual — Fecha límite de pago:

PRIMA BRUTA	$ 2.833.920	DESCUENTOS	$ 183.371	PRIMA NETA	$ 3.770.429
GASTOS EXP.	$ 25.000	IVA	$ 711.445	TOTAL A PAGAR	$ 4.234.554

Intermediarios	% Participación	Coaseguradores	Tipo	% Participación
Agencia Sierra Seguros Limitada	100%			

OBSERVACIONES

En caso de haber contratado servicio de asistencia puede solicitarlo comunicándose a (+601) 3274713 o (+601) 3274710.

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

En mi calidad de tomador y conforme a mi derecho de conocimiento del cliente, suministro información veraz y verificable y me comprometo a actualizar mis datos por lo menos una vez al año (artículo 4.2.5.5. de la CBJ de la Superintendencia Financiera).

DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.

Autorizo a **Seguros Mundial** para almacenar, recolectar y gestionar mis datos personales para el suministro de información y educación financiera, oferta comercial, así como los servicios inherentes a la actividad aseguradora, realización de encuestas de satisfacción de clientes y fines estadísticos. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales recopilados en el presente contrato de seguros, así como los derechos que se asisten como titular de los mismos.

Para mayor información sobre la política de tratamiento de datos ingresar a **https://www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/**. En caso que no desee otorgar esta autorización, favor comunicarse a los canales de atención al cliente con que cuenta en la página web **https://www.segurosmundial.com.co/contacto/** y diligencie el formulario o envíe un correo electrónico a **consumidorfinanciero@segurosmundial.com.co.**

Consulte las **condiciones generales de la póliza** al momento de suscripción **https://www.segurosmundial.com.co/personas/**

Firma Autorizada
Compañía Mundial de Seguros S.A.
Angela Munar
Vicepresidente de Producto
CC 52.646.870

Tomador

seguros mundial®
tu compañía siempre



PÓLIZA DE SEGURO PARA VEHÍCULOS PESADOS DE CARGA

Versión Clausulado Numero
[illegible]
Código Anexo de Asistencia
[illegible]

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT 860.037.013-6
Dirección General Calle 33N.6B - 24 Pisos 1,2 y 3
Teléfono: (601) 285 58 00

No. Póliza	[illegible]	No. de Certificado	[illegible]	No. Riesgo	
Tipo de documento	Póliza	Fecha de expedición	[illegible]	Suc. expedidora	[illegible]
Vigencia desde	[illegible]	Vigencia hasta	[illegible]	Días	365
Vigencia del certificado desde	[illegible]	Vigencia del certificado hasta	[illegible]		

CONDICIONES PARTICULARES

AUXILIO POR PARALIZACIÓN DEL VEHÍCULO: SIEMPRE QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES DESCRITAS EN EL CONDICIONADO GENERAL DE LA PÓLIZA, SE RECONOCERÁ UN MONTO DIARIO DE 12 SMDLV, A PARTIR DEL DÍA 11 CALENDARIO DESPUÉS DE FORMALIZADA LA RECLAMACIÓN (INGRESO AL TALLER) Y HASTA EL DÍA DE PAGO DE ESTA, SIN SUPERAR UN MONTO DE $4.000.000 POR VIGENCIA.

SI NO COMPRAS EL VEHÍCULO EN 30 DÍAS TU PÓLIZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE CANCELADA.

Firma Autorizada
Compañía Mundial de Seguros S.A.
Angela Munar
Vicepresidente de Producto
CC 52.646.070

Tomador

LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE

BOGOTÁ: (601) 327 4712 / 327 4713 - NACIONAL: 01 8000 111 935

/SEGUROS MUNDIAL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 183345328

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA AUTOMAS MEDELLÍN LA 10

NIT: 901214167

No. de Certificado de Acreditación: 19-OIN-021-001

Fecha de expedición: 2025/08/20

Fecha de vencimiento: 2026/08/20

DATOS VEHÍCULO

PLACA: WCQ033

CLASE: CAMION

MARCA: FOTON

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 3432

NRO. MOTOR: B402004184

NRO. CHASIS: LVBV8AE60FE001455

VIN: LVBV8AE60FE001455

LÍNEA: BJ1043V8AE6-D

COLOR: PLATA

NOMBRE PROPIETARIO: CARLOS M. OCHOA L.

FIRMA DEL RESPONSABLE

MILTON CESAR POSADA MELO

646

SOAT

PÓLIZA DE SEGURO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A LAS PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

FECHA DE EXPEDICIÓN (AÑO / MES / DÍA)	VIGENCIA DESDE LAS 00 HORAS DEL (AÑO / MES / DÍA)	HASTA LAS 23:59 HORAS DEL (AÑO / MES / DÍA)
2026 6 15	2026 6 16	2027 6 15

ASEGURADORA

seguros mundial®

No. DE PÓLIZA	PLACA No.	CLASE DE VEHÍCULO	SERVICIO	CILINDRAJE/KATIOS	MODELO
97157776 - 616670326	WCQ033	CARGA O MIXTOS	PUBLICO	3432	2015

PASAJEROS	MARCA	CARROCERÍA
5	FOTON	ESTACAS

LÍNEA VEHÍCULO	No. MOTOR	No. CHASIS o No. SERIE	No. VIN	CAPACIDAD TON
BJ1043VBAE6D	B402004184	LVBV8AE60FE001455	LVBVBAE60FE001455	2,20

APELLIDOS Y NOMBRES DEL TOMADOR	TELÉFONO DEL TOMADOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	No. DE DOCUMENTO DEL TOMADOR	CIUDAD RESIDENCIA DEL TOMADOR
DANIEL RESTREPO MUNERA	3174011228	CC	1128420720	ENVIGADO

CÓDIGO DE ASEGURADORA	COD. SUCURSAL EXPEDIDORA	CLAVE PRODUCTOR	No. FORMULARIO	CIUDAD EXPEDICIÓN
1317	14	13158	97157776	11001

TARIFA	PRIMA SOAT	CONTRIBUCIÓN FONYGA	TASA RUNT
31	$ 582,900	$ 303,100	$ 2,400

TOTAL A PAGAR

$ 888,400

FIRMA AUTORIZADA

AMPAROS POR VICTIMA	HASTA	
A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13[2] 701,68[3]	UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
B. GASTOS DE TRANSPORTE Y INMOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77[1]	
C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180[4]	SALARIOS MÍNIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES
D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750[5]	

Seguro
Ter-Cero Esencial

El complemento del SOAT que cubrirá los daños materiales ocasionados a otros en accidentes de tránsito.

Te respalda en caso de que presentes un accidente de tránsito y ocasiones daños materiales a otros.
Consulta más información con el aliado con quien adquiriste este SOAT o ingresa en: www.segurotercero.com

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:
•Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
•Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
•Esté atento al momento en que debe renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la retención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el recobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
•Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:
•Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
•Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 191 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
•Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el fondo lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
•Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos
•Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si en la expedición del seguro obligatorio la aseguradora evidencia que actualmente existe una póliza vigente cargada en el RUNT,

www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/

la vigencia de la póliza que se está expidiendo se modificará de tal forma que inicie vigencia a partir del vencimiento de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Habeas data
Seguros Mundial es el responsable del tratamiento de sus Datos Personales, los cuales son recolectados para la prestación de los servicios inherentes a la suscripción del contrato de seguro y para las finalidades dispuestas en la Política de Tratamiento de Datos Personales, la cual puede ser consultada en www.segurosmundial.com.co/proteccion-de-datos/
Dentro de la Política encontrará los derechos que le asisten como titular de sus datos y las maneras que tiene para ejercerlos. Recuerde que no está en obligación de otorgar sus datos personales sensibles, o los relacionados a niños, niñas y adolescentes.

Topes de cobertura gastos médicos
[1] El transporte y movilización de las víctimas a los establecimientos hospitalarios o clínicas se debe hacer preferiblemente en ambulancias o vehículos adecuadamente dotados para este tipo de servicios, garantizando la atención oportuna y efectiva de la víctima.
[2] Para las tarifas 160, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920. Decreto 2497 de 2022.
[3] Para las demás tarifas no incluidas en el Decreto 2497 de 2022.
[4] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.6 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.
[5] Según numeral 1 del Art 2.6.1.4.2.11 y siguientes del Decreto de 780 de 2016 expedido por El Ministerio de Salud y Protección Social.

Digitally signed by COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
Date: 2026.06.15 20:45:23 -05:00

seguros mundial®



Seguro lo hacemos ***diferente***

Conoce más soluciones
para proteger lo que más te importa

Seguros de Salud

Seguros de Autos

Seguros de Arriendos

Seguro de Hogar

Seguro para Mascotas

#935
Desde tu celular

01 8000 111 935
Línea gratuita nacional

@SegurosMundial

www.segurosmundial.com.co

Anexo 23. Capacitaciones SST

Gestión para espacios confinados

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Gestión Riesgos especiales construcción

Objetivo general: Gestionar, identificar, medir y controlar los riesgos en los trabajos en altura

Temas a tratar:
- Riesgo y peligro
- Riesgo caída de altura
- Permiso de trabajo en altura
- Riesgo biomecánico
- Uso de EPP

Proyecto: ADEL AMPLIACION CC [illegible] 2025 - 2026 | Area: OPERATIVA | Fecha: 24/06/2025 | Hora: 6:30 pm | Duración: 15 minutos

Capacitación: X | Conferencia: | Taller: | Charla Corta: X

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	Juan [illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	Edinson [illegible]	[illegible]	[illegible]			Edinson
3	Fabian [illegible]	1003[illegible]	O.F			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3176755342	[illegible]	
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Evaluación al cierre de la capacitación: Oral, escrita, taller, socialización en Tomo 1 Seguridad de obra otros. Por favor adjunte las evidencias

Nombre del asesor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas tratados

Proyecto: ADELI AMPLIACION COYITA(s) 2025 - 2026 | Area OPERATIVA | Fecha 24-06-2026 | Hora 6:30 aprox. | Duración 45 minut

Capacitación [X] | Conferencia [ ] | Taller [ ] | Charla Corta [ ]

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de ruta, charla corta, otro. Por favor adjuntar las evidencias.

652

Nombre del expositor | Cargo | Firma

Guia de recomendación

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general:

Objetivo general:

Temas relativos:

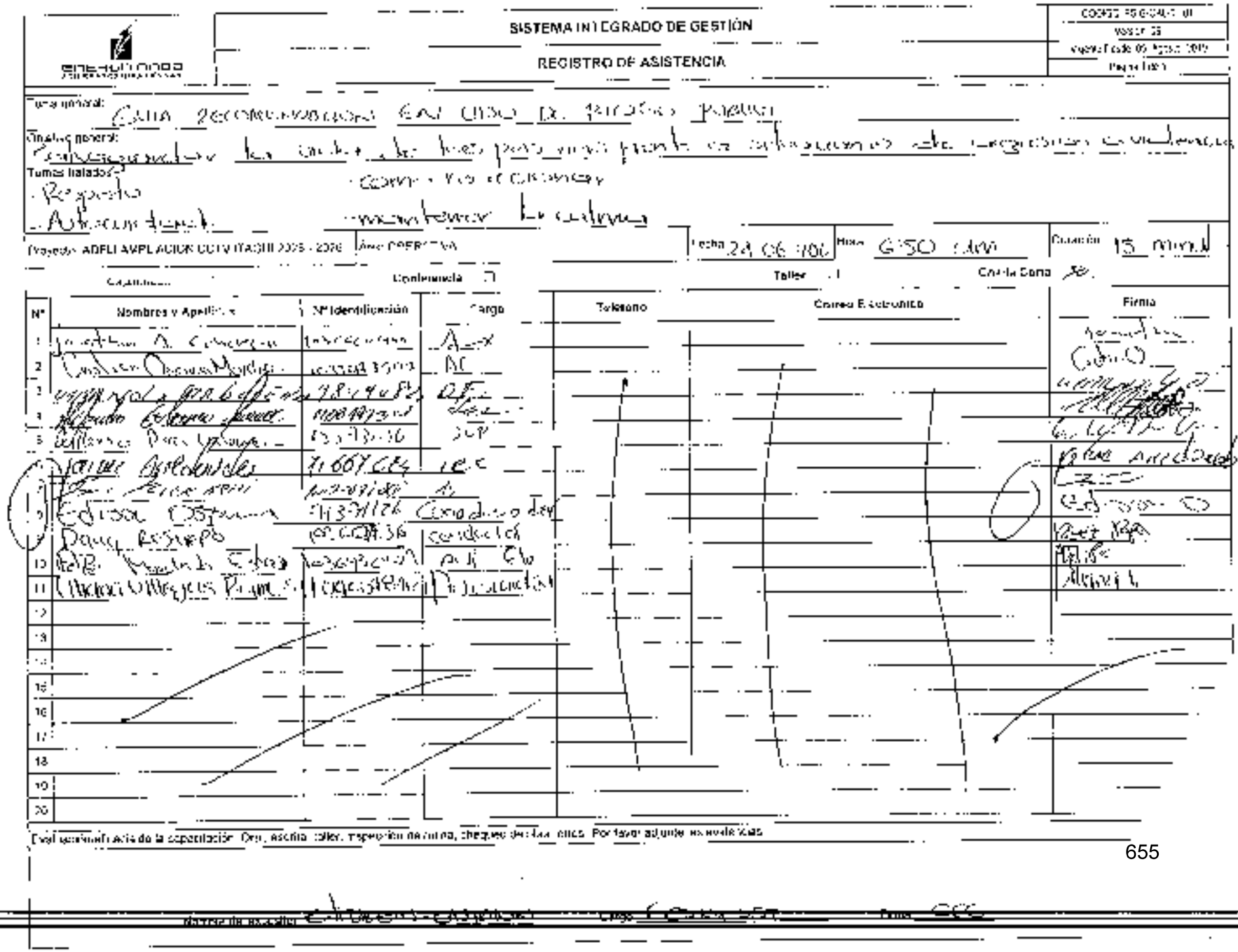
- Respeto
- Autocuidado

Proyecto: AMPLIACION CCTV [illegible] 2026 | Area OPERATIVA | Fecha: 06-10 | Hora: 6:50 a.m. | Duración: 15 min.

Capacitación | Conferencia | Taller | Charla

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	Edgar Yoel [illegible]	[illegible]	[illegible]			Edgar Yoel
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	Juan [illegible]	[illegible]	[illegible]			Juan
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Objetivo: Charla de capacitación: Cultura, Valores, Inspección de obra, Charla de inicio, otros. Por favor adjunte las evidencias



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Retroalimentación en reglas de oro

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas Tratados

Proyecto: [illegible] Área OPERATIVA Fecha Hora Duración

Capacitación Complemento Taller Charla Corta

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						

Evaluación eficacia de la capacitación Oral Escrita, taller inspección de rutina, charla de obra, otros Por favor adjunte las evidencias.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Retroalimentación en registros de procesos disciplinarios.

Objetivo general: Socializar y caracterizar el cumplimiento de los registros de procesos disciplinarios.

Temas tratados: • Importancia de los registros en el proceso disciplinario.
• Verificación de los registros en cada etapa del proceso disciplinario.

Proceso: ADELANTAMIENTO 2019 Facultades 2025 - 2026 | Área: OPERATIVA | Fecha: 16/06/2026 | Hora: 02:00 PM | Duración: 1 hora

Capacitación: | Conferencia: | Taller: | Charla Corta:

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]			

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, exposición de niños, encuesta de calidad, otros. Por favor diligenciar las evidencias

Firmará por el expositor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general

Objetivo general

Temas tratados

Proyecto: ADELI ARELLANO CONTRATACIÓN 2025 - 2026 | Acción: OPERATIVA | Fecha | Duración

Capacitación ☐ | Conferencia ☐ | Taller ☐ | Charla Corta ☐

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de rutina, ninguno de los anteriores. Por favor adjuntar las evidencias

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Retroalimentación Riesgos de uso de EPP eléctricos.

Objetivo general: Mediante [illegible] reforzamiento y cumplimiento de los riesgos eléctricos de mayor impacto

Temas tratados: * importancia uso adecuado de EPP
* retroalimentación de peligros asociados al riesgo eléctrico

Proyecto: ADEL AMPLIACION CCTV ITAGUI 2021 - 2025 | Área: OPERATIVA | Fecha: 04/06/2025 | Hora: 04:00 PM | Duración: 45 minutos

Capacitación | Conferencia | Taller | Charla Corta

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, mapa conceptual, demostración, charla corta, etc. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre del expositor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

Socialización

ELECTRIFICADORA

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

CÓDIGO: FSG-GAL-F-01
Versión: 06
Vigente desde: 28 Agosto 2019
Página 1 de 1

Tema a tratar: [illegible]

Objetivo General: [illegible]

Temas tratados:
- [illegible]
- [illegible]

Proyecto: ADECI AMPLIACIÓN CCTV ITAGUI 2025 - 2026 | Área: OPERATIVA | Fecha: [illegible] | Hora: [illegible] | Duración: [illegible]

Capacitación: [illegible] | Conferencia: [illegible] | Taller: [illegible] | Charla Corta: [illegible]

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección de labor, chequeo de actividades. Por favor adjunte las evidencias.

Nombre de responsable: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Socialización del Curso entrenamiento en SST (Sistema de Gestión Estandarizado)

Objetivo general: Socializar con el personal los temas contenidos dentro del desarrollo del trabajo

Temas tratados:
- Lección aprendida
- Generalidades del curso.

Proyecto: ADELI AMPLIACION SUBESTACION 2025 - 2026 | Área: OPERATIVA | Fecha: 01/[illegible] | Hora: 07:30 AM | Duración: 15 minutos

Capacitación: | Conferencia: L | Taller: | Charla Corta: X

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Charla corta, taller, inspección de rutina, chequeo de obra, etcs. Periodo adjuntar los soportes

Nombre del capacitador: Diana Milena Reyes Firma capacitador: Firma Empleado:

Anexo 24. Inspecciones de Seguridad

Inspección camilla

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCIÓN GENERAL DE CAMILLAS DE EMERGENCIAS	Código: FSIG-SST-08-10 Versión: 03 Vigente Desde: 09-Junio- 2017

PROYECTO **ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**

UBICACIÓN **Itagüí Antioquia**

ITEMS A EVALUAR

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* CUENTA CON SU DEBIDA SEÑALIZACIÓN?	Conforme
* LA CAMILLA SE ENCUENTRA EN UN LUGAR VISIBLE, DE FACIL ACCESO Y LIBRE DE OBSTACULOS?	Conforme
* LAS CORREAS PARA INMOVILIZAR ESTAN COMPLETAS Y EN BUEN ESTADO?	Conforme
* CUENTA CON INMOVILIZADOR DE CUELLO Y EN BUEN ESTADO	Conforme
* EL VELCRO FUNCIONA CORRECTAMENTE?	Conforme
* LA CAMILLA SE ENCUENTRA PROTEGIDA, LIBRE DE POLVO	Conforme
* LAS RANURAS PARA EL TRANSPORTE SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO?	Conforme

666

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Realizado por:

Liliana Yulieth Villegas Ramos
Profesional SST - Conductor
CC: 1040518787
2026-06-30 07:31:43

Recibido por:

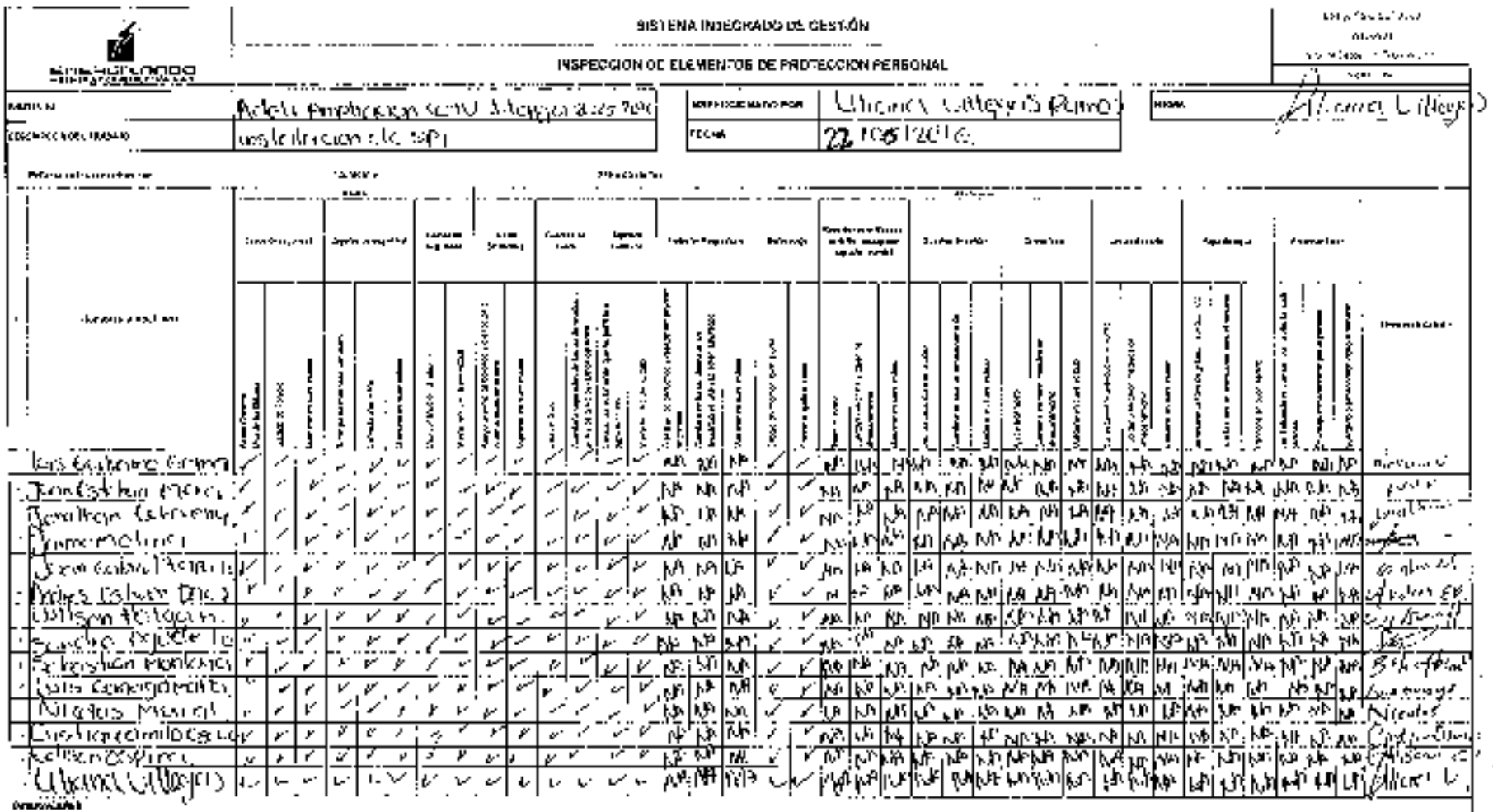
Liliana Villegas ramos
Profesional SST
CC: 1040518787

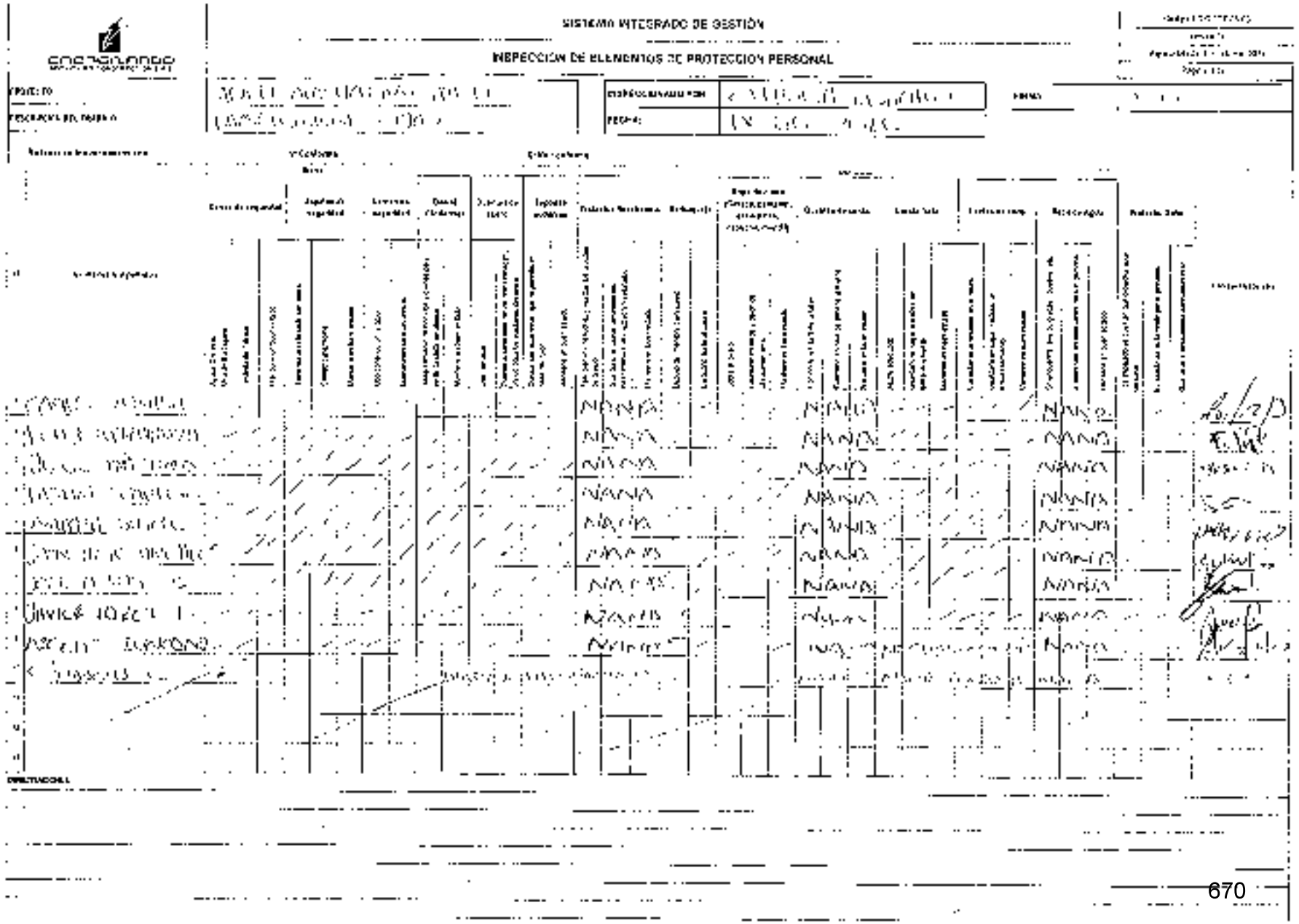
667

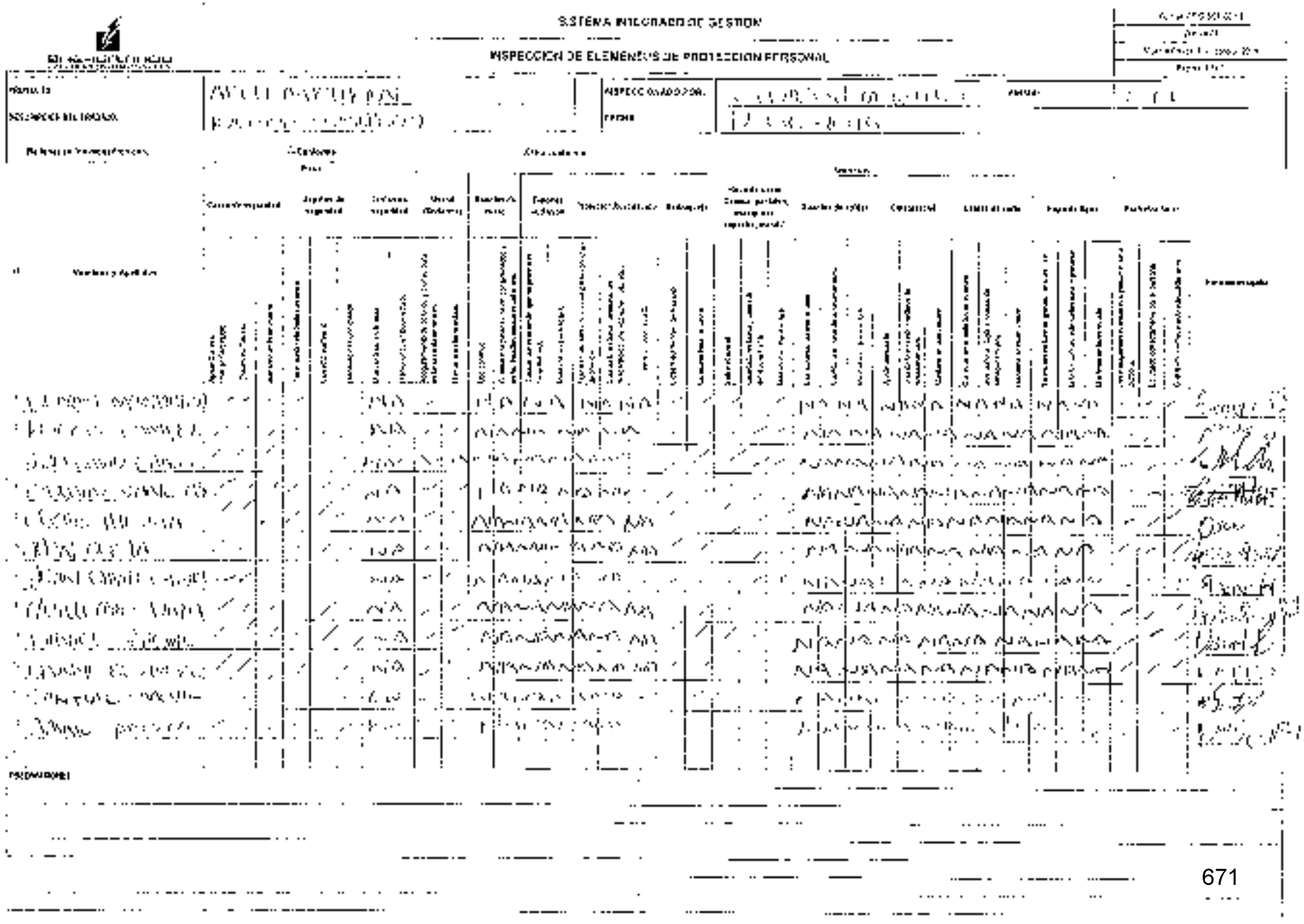
Inspección EPP

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL




SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL


SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
INSPECCION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Inspección extintor

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN INSPECCION DE EXTINTORES	Código: FSIG-SST-08-05 Versión: 03 Vigente Desde: 09 Junio 2017

PROYECTO		**ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025-2026**	
CAPACIDAD DE CARGA	**10 libras**	**FECHA DE MANTENIMIENTO**	**2027-05-19**
TIPO EXTINTOR	**Abc**	**CÓDIGO**	**01**
UBICACIÓN EXTINTOR		**Lote parqueadero**	
UBICACIÓN		**Itagüí Antioquia**	

ITEMS A EVALUAR

LISTA DE CHEQUEO	RESPUESTA
* UBICACIÓN CORRECTA	Conforme
* ACCESO LIBRES	Conforme
* EXTINTOR CODIFICADO	Conforme
* LEGIBLE PICTOGRAMA DE CLASE DE FUEGO	Conforme
* LEGIBLE PICTOGRAMA DE FORMA DE USO	Conforme
* LEGIBLE ETIQUETA DE RECARGA	Conforme
* IDENTIFICA TIPO DE CARGA	Conforme
* COLGADOR Y/O SOPORTE	Conforme
* CUENTA CON PASADOR Y PRECINTO DE SEGURIDAD	Conforme
* MANÓMETRO, VERIFICAR PRESIÓN	Conforme
* MANIJA DE ACARREO EN BUEN ESTADO	Conforme
* MANGUERA LIMPIA Y EN BUEN ESTADO	Conforme
* BOQUILLA LIMPIA Y SIN OBSTRUCCIONES	Conforme
* CUENTA ABRAZADERA O SUJETADOR DE MANGUERAS EN BUEN ESTADO	Conforme
* CILINDRO LIMPIO ,SIN ABOLLADURAS, SIN CORROSIÓN	Conforme
* PINTURA EN BUEN ESTADO DE LA BOTELLA	Conforme
* OTROS	Conforme

673

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



Realizado por:

Liliana Yulieth Villegas Ramos
Profesional SST - Conductor
CC: 1040518787
2026-06-30 07:33:37

Recibido por:

Liliana Villegas ramos
Profesional SST
CC: 1040518787

674

Inspección mensual de motocicleta Liliana

EDESUR

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

INSPECCIÓN MENSUAL DE MOTOCICLETAS

Código: SIG-SST-08-14
Versión: 04
Vigente Desde: 1° Junio 2017
Página 1 de 1

Propietario:
Nombre conductor:
Teléfono:
Licencia de conducir:
Sexo/Edad:

Marca del vehículo:
Tipo:
Categoría:
Recorrido anual:
Kilometraje:

Código Centro de Costo:
Cargo:
Vencimiento Licencia:
Fecha de Inscripción RUMT:
Modelo:

Año de Inspección:

ESTADO
(C) Cumple - (NC) No Cumple - (NA) No Aplica - (V) Vacío

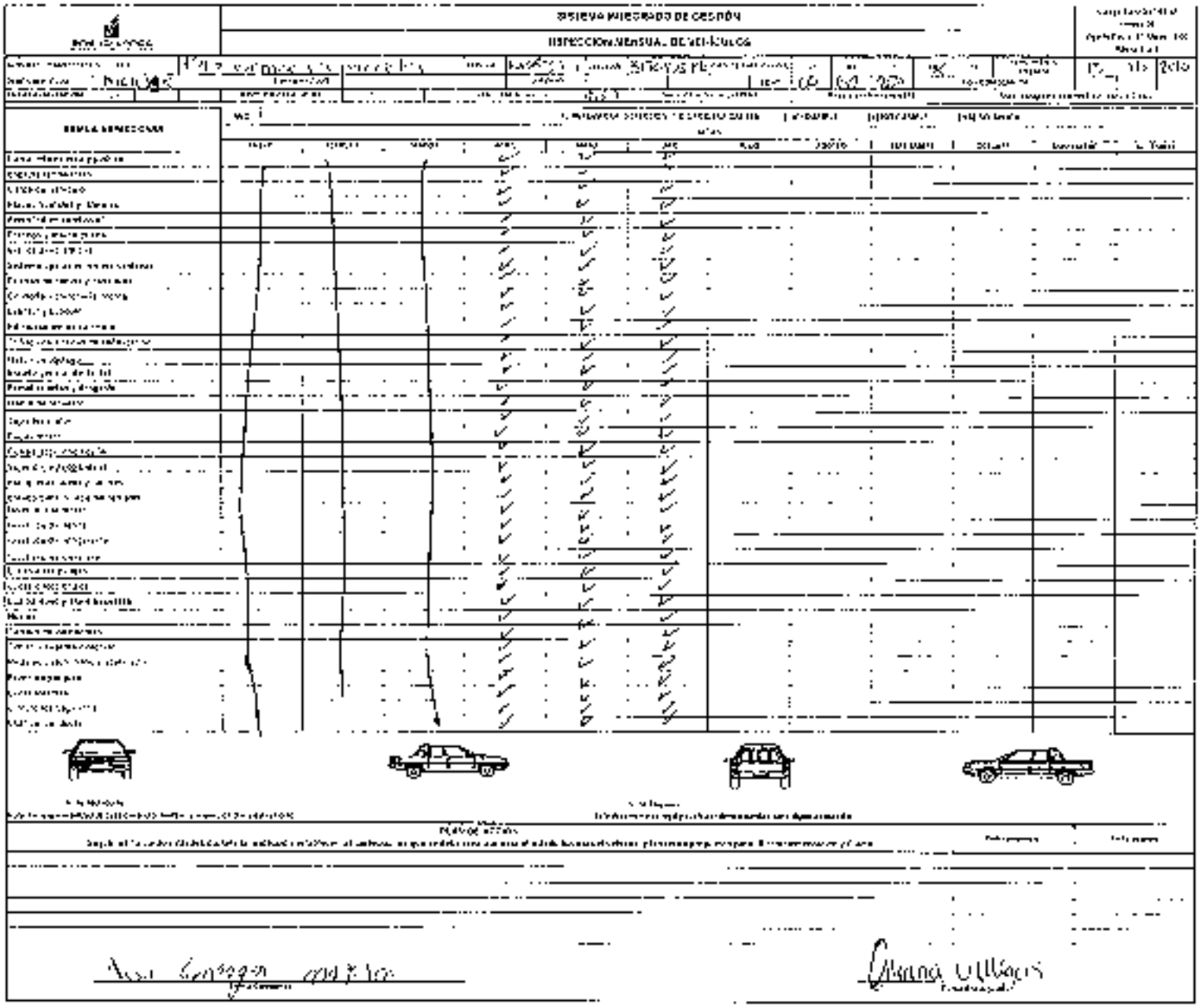
Aspectos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Espejos retrovisores												
Tablero indicadores												
Faros altos												
Faros bajos												
Farola												
Intermitentes												
Claxon												
Dirección (Manillar)												
Manillares												
Embrague												
Freno delantero												
Freno trasero												
Sistema de encendido												
Sistema de ignición (Arranque)												
Pito												
Suspensión delantera												
Guardabarros delantero												
Guardabarros trasero												
Llantas												
Rines												
Radios												
Motor (cilindraje y potencia)												
Registro de conductores												
Espejuelo												
Tapa bornes												
Estribo (Pedal)												
Pedal												
Tipo												
Luces stop												
Kit de arranque												
Gato lateral												
Tanque combustible												
Nivel combustible												
Nivel aceite												
Barras												
Cadena												
Asiento delantero												
Tapas combustible y/o aceite												
Casco integral certificado												
Chaqueta de protección												
Calzado reflectivo												
Guantes												
Antifaz												
Cadenas												
Fecha Ingreso de (día/mes)												
Firma Inspector/Conductor												

OBSERVACIONES GENERALES

Firma conductor

Firma encargado

Inspección mensual vehículo NGK735



Anexo 25. Plan de Manejo de Tránsito y permisos de movilidad

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

Itagüí, 29 de enero de 2026.

Señor
CARLOS ALBERTO ARDILA RESTREPO
Director de Obra
ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.
Teléfonos: 3122498943
Correo electrónico: gerencia@ezgom.com; consultorexterno@energizando.com
Medellín, Antioquia

Asunto: Aprobación PMT 08 - 2026 (General) del 29/01/2026. Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados en el área urbana y rural del Municipio de Itagüí. Contrato Mixto No. 032 de 2025. **RAD. 26011499004911.**

Respetado Señor Carlos Alberto;

En atención a su solicitud mediante oficio con radicado en asunto, referente a la aprobación del Plan de Manejo de Tránsito (General) para las intervenciones a realizar durante el desarrollo del proyecto "Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados en el área urbana y rural del Municipio de Itagüí" ubicadas sobre las vías públicas de nuestra municipalidad, con ocasión del **Contrato Mixto N° 032-2025** celebrado entre la empresa industrial y comercial del estado – ADELI y la empresa Energizando Ingeniería y Construcciones S.A,S; este despacho le informa lo siguiente:

El presente PMT hace referencia a las actividades correspondientes a

- Levantamiento y definición de los puntos de las cámaras, recorrido de fibra óptica y cartera de los postes.
- Instalación de postes ferro concreto de 14 metros de altura.
- Tendido de fibra óptica y equipos activos de comunicación
- Instalación de cámaras de CCTV.

Una vez analizado y revisado el Plan de Manejo de Tránsito presentado por el Ing. Civil Especialista en Vías y Transport Héctor Manuel Gómez González, encontramos que se ajusta a los preceptuado en la Resolución 20243040045005 del 17 de septiembre de 2024, Manual de Señalización Vial de Colombia Dispositivos uniformes en la infraestructura vial para la regulación del tránsito y la seguridad vial 2024, del Ministerio de Transporte y lo establecido en los artículos No. 114, 115 y 119 de la ley 769 de 2002 - Código de Tránsito Terrestre, razón por la cual damos la respectiva **APROBACIÓN** al mismo, sin embargo, es importante resaltar que se deben tener en cuenta algunos requerimientos que se describen más adelante, sin los cuales esta aprobación no tendría validez.

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

VIGENCIA Y HORARIO.

El presente PMT General estará vigente durante el periodo comprendido entre el **29 de enero de 2026 y el 23 de julio del mismo año,** fecha hasta la cual se encuentra vigente el contrato Mixto N° 032 de 2025, conforme a lo indicado en el acta de inicio; pudiendo intervenir en los siguientes horarios, de acuerdo al tipo de vía a ocupar, el tipo de cierre requerido y la actividad a realizar, durante los siete (7) días de la semana:

- **Intervención sobre andenes:** Horario diurno y nocturno; es decir, **24 horas al día,** garantizando una circulación segura de los peatones.

- **Intervenciones sobre la calzada vehicular de vías arterias con TPC:** Sólo podrán realizar trabajos en **horario nocturno**, comprendido **entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente. Además, domingos y festivos en horario de 08:30 a 16:00 horas,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación) y apoyo permanente de auxiliares de tránsito.

- **Intervenciones sobre la calzada vehicular de vías no arterias unidireccionales, con TPC y/o uso residencial:** podrán trabajar en **horario diurno** entre las 08:30 y las 16:00 horas y en horario nocturno, sólo si se trata de un sector distinto a residencial entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente**,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación).

- **Intervenciones sobre la calzada vehicular de vías no arterias bidireccionales, con TPC y/o sobre vías principales:** Sólo podrán realizar trabajos en **horario nocturno**, comprendido **entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente. Además, domingos y festivos en horario de 08:30 a 16:00 horas,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación) y apoyo permanente de auxiliares de tránsito.

- **Vías sin TPC:** desde las **08:00 horas hasta las 16:30 horas** si es una **zona residencial**. Si se trata de **una zona industrial**, entre las **21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente** y **domingos y/o festivos en horario de 08:30 a 16:00 horas.**

- **En la zona centro de la ciudad o zona amarilla** (delimitada en el Decreto 756 del 10 de septiembre de 2024): sólo podrán realizar trabajos sobre la calzada vehicular en **horario nocturno** (a partir de las 21:00 horas hasta las 04:00 horas del día siguiente), **o domingos y festivos** en el siguiente horario: desde las 08:30 horas hasta las 16:00 horas.
- **En el corregimiento**, dado que sólo se cuenta con una vía de ingreso y salida hacia las veredas, y su sección es muy estrecha; además de no contar con vías alternas para realizar desvíos del tráfico vehicular; sólo podrán realizar trabajos sobre la calzada en **horario nocturno**, comprendido **entre las 21:00 horas y las 04:00 horas del día siguiente. Además, domingos y festivos en horario de 08:30 – 16:00 horas,** mediante la ocupación parcial de la vía (un solo carril de circulación) y apoyo permanente de auxiliares de tránsito.

- **En zonas verdes, sin ocupación de vía:** Horario diurno y nocturno; es decir, **24 horas al día,** garantizando una circulación segura de los peatones y demás actores viales.

Los trabajos en jornada nocturna serán programados teniendo en cuenta las restricciones de nivel de ruido, de acuerdo con los usos del suelo en cada zona a intervenir. De acuerdo a lo anterior, las actividades que se encuentren en zona residencial, cuya ejecución generen ruidos, se deben realizar máximo hasta las 22:00 horas. Después de este horario, debe contar con la autorización de la Inspección de Policía que corresponda a cada sector donde se realicen los trabajos, a fin de evitar quejas y reclamos de parte de la comunidad afectada.

En el evento de presentarse algún inconveniente durante el desarrollo de las obras, que haga necesario la realización de trabajos en horario y/o días distintos a los antes indicados; se deberá informar previamente a la Secretaría de Movilidad del municipio de Itagüí, a fin de analizar y coordinar la ejecución de los mismos.

En caso de que los trabajos inherentes a las actividades en mención no se pudieran culminar dentro de la vigencia autorizada, deberá tramitar la correspondiente prórroga antes de su vencimiento (por lo menos 15 días antes); de lo contrario, se entenderá por culminado el PMT respectivo.

Es importante resaltar que este despacho puede revisar, hacer seguimiento o vigilar que la implementación de señalización y cierres, esté acorde a lo propuesto y aprobado; y de encontrar falencias en la misma, puede retirar de manera provisional esta autorización hasta tanto se subsane la falencia encontrada.

Las brechas, nichos, o cualquier intervención sobre la estructura de la vía o andenes, debe ser nivelada provisionalmente con una capa de pavimento en frío u otro producto que ofrezca resistencia a la erosión y/o fácil desprendimiento por el tránsito vehicular, mientras se coloca la **carpeta de rodadura definitiva; lo cual deberá realizarse dentro de los 5 días siguientes al lleno de las brechas.**

En caso de no alcanzar a llenar y/o nivelar las brechas, nichos o cualquier tipo de excavación que se realice durante la respectiva jornada laboral, deberá disponerse sobre las mismas una platina de acero provistas de material antideslizante, de manera que permita de manera segura la circulación vehicular y/o peatonal sobre la misma.

De igual manera, se debe reponer la señalización vial que se vea afectada por el desarrollo de los trabajos. La señalización horizontal, debe ser en plástico en frío.

TIPO DE CIERRE Y DESVÍOS VEHICULARES.

Se autoriza realizar cierres viales de la siguiente manera, dependiendo el tipo de actividad a realizar; y teniendo en cuenta que se debe garantizar en todo momento la circulación segura de peatones y vehículos; disponiendo de una señalización clara, visible y segura:

- **Intervenciones en andenes, sobre postes o dispositivos periféricos y demás elementos ubicados sobre los mismos:** Tipo de Cierre: **Cierre total y temporal** del andén o separador de la vía, en el área aledaña de donde se ubica estos elementos a intervenir; ocupando máximo

una longitud de andén de 3.0 ml para la instalación de escalera y demás equipos y herramientas requeridos en los trabajos a realizar.

Para la realización de esta actividad, se autoriza **Cierre parcial eventual y momentáneo de una parte del carril vehicular** aledaño al andén o separador donde se ubica el poste a intervenir; con el único propósito de adecuar un **sendero peatonal** cuando se presente la ocupación del andén; a fin de garantizar la circulación segura de los peatones que transitan por el sector. Dicho sendero debe estar provisto de todos los elementos de seguridad indicados en el Manual de Señalización Vial 2024.

- **Intervenciones sobre la calzada vehícular:** Tipo de Cierre: **Cierre Parcial** de calzada, se autoriza el cierre parcial de la calzada vehícular, ocupando máximo un carril de circulación. De requerirse la intervención sobre el ancho total de la calzada, se intervendrá un carril dejando el otro libre para la circulación vehicular; luego de terminado este, se invierte el proceso.

- **Intervención en cámaras:** Tipo de Cierre: **Cierre Parcial** de calzada, ocupando máximo un carril de circulación de la calzada vehicular, para el estacionamiento momentáneo del carro canasta y demás equipos requeridos para los trabajos a realizar sobre los postes donde se ubican dichas cámaras, en el horario que le corresponda; acorde al tipo de vía donde se ubique.

Dichos cierres, deben contar con el apoyo permanente de auxiliares de tránsito, a fin de coordinar el paso de los vehículos, ya que la sección efectiva de las calzadas vehiculares se verá disminuida, dada la ejecución de los trabajos objeto del presente PMT.

No se autoriza ningún otro tipo de cierre distinto a los anteriormente indicados. Por lo tanto, no habrá desvío de rutas de transporte público, ni de vehículos particulares.
En caso de necesitar un cierre total, deberá proponer un plan de desvíos que permita una libre circulación tanto de los vehículos particulares, como del transporte público y de los peatones, mediante la presentación de un PMT específico.

Dado que los trabajos se realizarán mediante la ocupación parcial de vía, no se autoriza ningún otro tipo de cierre u ocupación vial distinto a los anteriormente indicados; por lo tanto, **no habrá desvío de rutas de transporte público, ni de vehículos particulares**.

A los peatones, bici usuarios y vehículos se les debe garantizar en todo momento la circulación libre y segura por los tramos de andenes y/o vía a ocupar; disponiendo de una señalización clara, visible y segura, además deberá informar de manera apropiada sobre las precauciones que se deben tener en las zonas de trabajos.

En cuanto a estacionamiento, sólo es aplicable para los vehículos y/o equipos destinados a realizar actividades propias del proyecto, al igual que cargue y descargue de materiales de construcción en las direcciones correspondientes, durante la realización de dicha actividad y dentro del área autorizada por cerramiento en el presente PMT.

Una vez terminada la actividad sobre la vía o el andén, o terminada la jornada laboral, la vía o el andén deben ser habilitados para el tráfico vehicular y peatonal; es decir, los cierres parciales y totales (andén) que se realicen permanecerán sólo durante el horario en que se está trabajando en el sitio.

Por ubicarse los tramos de vía a intervenir en zonas de uso mixto (residencial y comercial), deberá haber una **previa y efectiva labor de socialización, divulgación y coordinación con los residentes y comerciantes** del sector, a fin de afectar lo menos posible sus actividades que requieran circulación vehicular y peatonal por las vías y andenes a intervenir.

SEÑALETICAS DISPOSITIVOS A IMPLEMENTAR

Se aprueba la señalética y dispositivos propuestos en el Plan de Manejo de Tránsito. En general el área afectada por las actividades estará protegida mediante un adecuado cerramiento y señalización temporal de aproximación, con el fin de informar de manera apropiada a los usuarios de las vías aledañas, las precauciones debidas y el tipo de circulación por la zona.

Se debe garantizar en todo momento la circulación segura de vehículos y peatones, disponiendo de una señalización clara, visible, segura y de fácil interpretación de acuerdo a las especificaciones del Manual de Señalización Vial 2024, que facilite la toma de decisiones en forma oportuna, ágil y segura. De igual manera, la entrada y salida de vehículos de carga al lugar de las obras del proyecto, deben estar acompañada siempre de auxiliares de tránsito, quienes deben estar debidamente certificados, y usar la vestimenta especificada en la sección 4.12.2 del Manual de señalización vial antes referido.

Durante los trabajos en jornada nocturna, se debe disponer de señales y elementos luminosos (flasher encima de las barricadas, bastones luminosos para los auxiliares de tránsito, y todos aquellos que brinden seguridad a los distintos actores viales).

Toda señal de obra que se instale para el desarrollo de los trabajos objeto del presente PMT, deberá identificarse al respaldo de la misma con sticker que contenga la información referente a: contratista o constructor responsable, fecha de instalación y N° PMT aprobado por la secretaría de Movilidad. Dichas señales deben ser retiradas una vez terminen los trabajos objeto del PMT. La mismas deberán ser portátiles o deben ser adosadas a los postes existentes, en procura de no generar roturas sobre los andenes; en caso de no ser posible, deberá solicitar el respectivo permiso de rotura ante la secretaria de Infraestructura, y restituir el andén bajo las especificaciones que indique esta dependencia. Dichas señales deben ser retiradas una vez terminen los trabajos objeto del PMT.

Para el estacionamiento momentáneo de vehículos requeridos durante el desarrollo de los trabajos (carro canasta, transporte de personal, equipos, de señalización, entre otros), deberán tramitar el respectivo permiso ante la secretaría de Movilidad, indicando placa, tipo, modelo y propósito de

cada vehículo dentro de las actividades a realizar). Los vehículos autorizados deberán disponer de un aviso que indique contratista, N° contrato y demás especificaciones que indique la entidad contratante).

OCUPACIÓN DE LA VÍA PÚBLICA.

Se permite la ocupación de vía acorde a lo indicado previamente para cada intersección a intervenir, pero la vía pública (calzada vehicular, andenes y zonas verdes) por fuera de dichos tramos, no podrá ser ocupada por materiales, escombros, vehículos, equipos, maquinaria, ni cualquier otro elemento, con ocasión del desarrollo del proyecto; además debe permanecer limpia y aseada de residuos que se generen en el mismo.

Los materiales y/o escombros relacionados con la ejecución de las obras objeto del presente PMT, no podrán ocupar el espacio público por un término mayor a 4 horas; ni podrán permanecer de un día para otro en lugares donde afecte la circulación peatonal o vehicular; además de contar con la respectiva señalización de cerramiento de los mismos.

No está permitido el estacionamiento de vehículos, equipos y/o maquinaria destinados a realizar actividades propias del proyecto, por fuera del horario y área delimitada para el mismo; así mismo, **no se debe generar filas de vehículos sobre la vía, en espera de realizar actividades de cargue y descargue de materiales**. De igual manera, no se permite el estacionamiento de vehículos particulares (carros y motos) del personal de obra en ningún tramo de la vía pública.

En todo caso, se debe garantizar la circulación segura de vehículos y peatones por las zonas públicas aledañas al proyecto. Las vías deben permanecer limpias, aseadas de los residuos que puedan ocasionar los vehículos que salen de la obra. Los andenes, zonas verdes, vías y demás infraestructura que se afecten a causa del desarrollo del proyecto, deben ser reparadas de manera inmediata (máximo una semana después de ocurrido el daño).

ACOPIO Y PARADEROS DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PÚBLICO

En caso de existir paraderos en los andenes a intervenir, y estos se vean afectados por causa de los trabajos, se desplazarán con la instalación de la señal de paradero SIO-23 temporal de color naranja reflectiva durante el tiempo de la obra; una vez finalizada la actividad, se volverán a colocar en su lugar inicial. Además, se dispondrá de auxiliares de tránsito para guiar u orientar a los usuarios acerca del sitio de reubicación del paradero.

RUTA DE INGRESO Y SALIDA DE VEHICULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA

Para el ingreso y salida de los vehículos, equipos y maquinaria a la zona de la obra, se debe procurar siempre utilizar las vías de mayores secciones viales y que afecten lo menos posible la movilidad de la ciudad.

www.itagui.gov.co
NIT. 890.980.093-8 · PBX: 373 74 74 · Cra. 51 No. 51 - 55
Centro Administrativo Municipal de Itagüí (CAMI)
Código postal: 055412 · Itagüí - Colombia

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

COMPROMISOS

- Realizar la respectiva socialización con las empresas y comerciantes del sector.
- Toda la señalización horizontal y vertical que se vea afectada por la realización de los trabajos se debe de reponer con las mismas condiciones técnicas y de calidad de materiales.
- Los accidentes causados por la deficiente señalización durante la ejecución de los trabajos serán únicamente responsabilidad de quien ejecute la obra o el proyecto en referencia.
- Se deberá aislar permanentemente la zona de trabajo con balizas plásticas y cinta reflectiva, colocar la señalización previa al contorno de la obra.
- Establecer senderos peatonales tanto longitudinales como transversales y mantenerlos libres de obstáculos, es de vital importancia que el peatón goce de toda la prelación en la zona afectada por la obra; los peatones con movilidad reducida por ningún motivo deberán realizar desplazamientos inapropiados. Los senderos peatonales deben de ser de una medida de 1.20 m de ancho.
- Garantizar el acceso a los predios aledaños al lugar donde se realiza la obra.
- Minimizar al máximo el riesgo de accidentalidad tanto de los usuarios de la vía, como de los trabajadores de la misma obra.
- La maquinaria y materiales a utilizar en la obra deben de quedar en puntos estratégicos que no interrumpan la circulación vehicular.
- Al terminar la jornada, las intervenciones de obras en la vía tales como excavaciones y otras, deben de quedar completamente llenas a ras de vía con el fin de evitar accidentes en horas nocturnas.
- El manejo de sobrantes de las excavaciones será retirado de manera inmediata a los botaderos debidamente autorizados. Por fuerza mayor podrían permanecer en la obra máximo por 24 horas; para lo cual, la ubicación de dichos sobrantes no podrá afectar la libre circulación de peatones y vehículos; además de contar con la debida señalización.
- En los casos donde se requiera tener auxiliares de tránsito dada las condiciones de la vía (abanderado), éstos deben estar prestando la asistencia para la entrada y salida de vehículos de la obra y el paso de peatones en forma permanente.
- Los daños que se ocasionen en el tránsito de vehículos de carga por dicha vía deberán ser reparados inmediatamente con el fin de no generar problemas de seguridad vial a la comunidad del sector.
- La señalización temporal de la obra se implementará de acuerdo a las especificaciones y recomendaciones dadas por la secretaria de Movilidad y acatando la Resolución 20243040045005 del 17 de septiembre de 2024, Manual de Señalización Vial de Colombia Dispositivos uniformes en la infraestructura vial para la regulación del tránsito y la seguridad vial 2024, específicamente en su capítulo 7.
- Una vez concluida la obra se debe de retirar la señalización utilizada para tal fin.
- La ocupación de más espacio del autorizado, la deficiente señalización será causal de la suspensión del permiso, hasta que las condiciones del P.M.T se cumplan de acuerdo a lo presentado y aprobado.

- Para el inicio de los trabajos relacionados con el P.M.T aprobado se deberá tener toda la señalización presentada en el mismo y si es necesario ubicar pasacalles, pendones, señalización vertical, y horizontal e información relacionada con la socialización a la comunidad afectada, deberán enviar copia de las evidencias (registro fotográfico) a la secretaria de Movilidad al área de Seguridad vial.
- Se debe tener colaboración especial con las autoridades competentes cuando así lo amerite o sea requerido por ellas, este permiso perderá su validez cuando por disposiciones especiales se reglamente nuevas medidas en materia transporte y tránsito.
- A medida que avance la obra si se hace necesario el traslado de alguno de los paraderos de servicio público se deberá solicitar el permiso respectivo a la secretaría de Movilidad Área de Seguridad Vial.
- Para una mayor eficiencia con las autoridades de tránsito debe tener presente los lineamientos dados en la Ley 769 de 2002, en lo referente a trabajos en la vía pública y manejo de escombros.
- Para la ejecución de las obras contempladas en el PMT será responsabilidad del autorizado el cumplimiento estricto de los lineamientos definidos en el artículo 101 de Código Nacional de Tránsito-Ley 769 de 2002.
- Las reparaciones en la estructura de pavimento y demás áreas afectadas, se realizarán acorde a las especificaciones dadas por la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Itagüí.

Nota: De los compromisos anteriores tener presentes los que apliquen para el caso.

En caso de requerir de rotura de vías y/o andenes; pese a contar con la aprobación del PMT en asunto, **no se podrán iniciar los respectivos trabajos, hasta tanto no se cuente con el correspondiente permiso de rotura de vía**, el cual debe ser tramitado ante la Secretaría de Infraestructura del municipio de Itagüí.

TARIFA DE DERECHO DE TRÁNSITO

Conforme a lo estipulado en el Decreto 228 del 03 de marzo de 2023 “Por medio del cual se modifica parcialmente el decreto 603 de 2022 y se dictan otras disposiciones”, en el literal a) del Parágrafo 7, del Artículo 1, se establece: “La tarifa por concepto de planes de manejo de tránsito (PMT) será de cero (0) UVT en los siguientes casos: a) para las obras de infraestructura civil que realice directamente por el Municipio de Itagüí y sus entidades descentralizadas, o las que estos contraten directamente con un tercero (…)” y considerando que el presente PMT responde a las actividades a desarrollar con ocasión al desarrollo del Contrato Mixto No.032 de 2025 celebrado entre la Agencia de Desarrollo Local de Itagüí – ADELI y Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S; y que a su vez ADELI (Agencia de Desarrollo Local de Itagüí) fue creada mediante el acuerdo No.07 del 31 de mayo del 2021, “bajo el modelo de Empresa Industrial y Comercial del Estado, del orden municipal, descentralizada, vinculada el municipio de Itagüí (…)”, el presente PMT **NO ES SUJETO DE PAGO** de derechos de tránsito.

APROBACIÓN PMT 08 – 2026 (GENERAL) DEL 29/01/2026. RAD. 26011499004911.

SUPERVISIÓN

La supervisión y seguimiento a la implementación del PMT en asunto estará a cargo de la Interventoría y/o supervisión del proyecto; quién deberá verificar entre otras, que la señalización implementada en sitio este acorde al tipo de vía, de intervención, a la velocidad de operación de la vía y se encuentre en buen estado durante el tiempo de desarrollo de la obra, verificar la implementación de elementos luminosos, corroborar y verificar los certificados de los auxiliares de tránsito, su vestimenta, el correcto uso de los sistemas e implementos de control de tránsito y las demás acciones requeridas, conforme a lo indicado en el Manual de Señalización 2024, en aras de dar cumplimiento a lo aprobado en el presente documento, a fin de brindar condiciones seguras a todos los actores viales; además de minimizar los impactos en la movilidad durante el desarrollo de los trabajos.

Esta autorización está sujeta a cambios según las necesidades de movilidad analizadas por este despacho.

Cortésmente,

SEBASTIAN ZULETA ZEA
Secretario de Despacho
Secretaria de Movilidad

Estefania Dávila G

Revisó: ESTEFANIA DÁVILA GUERRA
Jefe de la Oficina de Transporte
Secretaría de Movilidad

Proyectó: GABRIELA CASTELLANOS RUIZ
P.U. Oficina de Transporte
Secretaría de Movilidad

PMT GENERAL ENERGIZANDO ITAGUI CCTV.pdf
993K

CCTV Itagüi Fluxes Ingenieria <interventoria.cctvitagui@fluxes.com.co> 28 de enero de 2026 a las 9:11 a.m.
Para: FREDY ALEXANDER AGUALIMPIA MUÑOZ <fredy.agualimpia@energizando.com>
CC: info.ingenieria@fluxes.com.co

Buenos dias, desde la interventoria se da aprobación al PMT, además se adjunta el oficio del seguimiento del mismo por parte de la interventoria, el cual debe ser enviado a la secretaría de movilidad del municipio de Itagüi, para su respectiva aprobación.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.
[Texto citado oculto]

FL_006_032_2025_Seguimiento_PMT.pdf
137K

Anexo 26. Registro fotográfico – visitas a campo

SG-SST

REGISTRO DE ACTIVIDADES Y EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

ADELI AMPLIACION CCTV ITAGUI 2025 – 2026

01 DE JUNIO DEL 2026 AL 30 JUNIO DEL 2026



ENERGILANDO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



SEÑALIZACIÓN

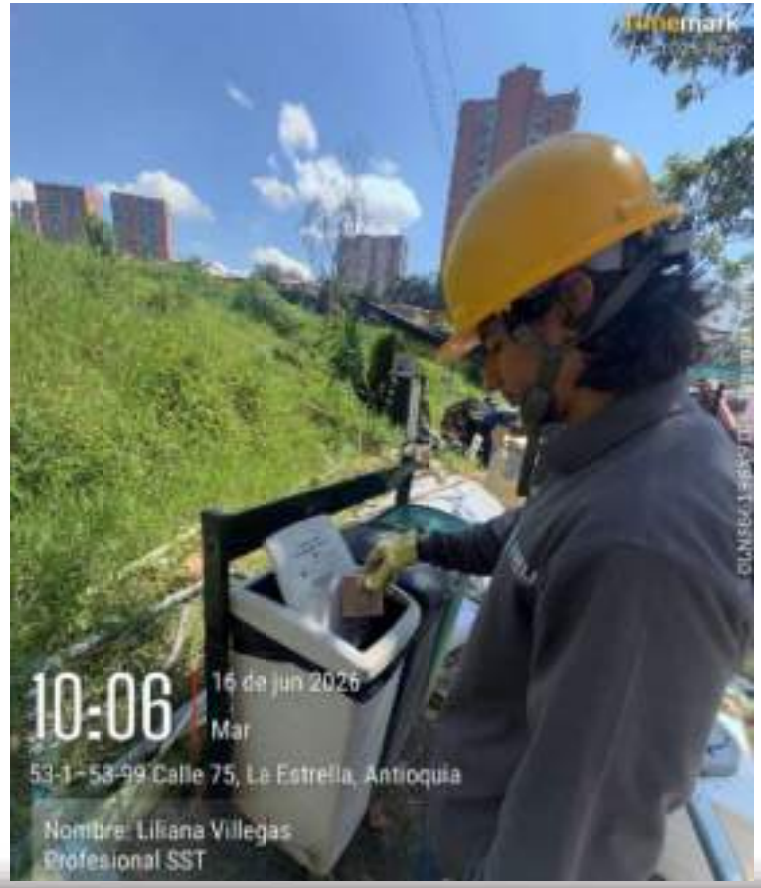
- Se demarca y señaliza el área de trabajo antes de intervenir cualquier actividad operativa, con el fin de salvaguardar la salud y la integridad del personal de la organización y de los usuarios del municipio de Itagüí.





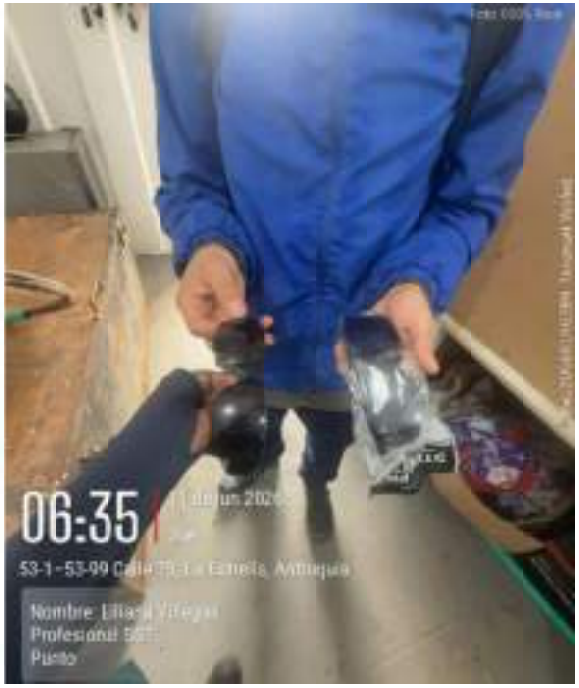
PUNTOS ECOLÓGICOS VEHÍCULOS Y SEDE PRINCIPAL

- Se evidencian los puntos ecológico de la sede principal y los de trabajos en campo.



INSPECCIÓN Y ENTREGA DE EPP

Se evidencia el buen uso y oportuna entrega de EPP.







EXTINTORES

Se evidencia el buen estado de los extintores tanto en los vehículos como en la sede principal y se le realiza la inspección de seguridad.



CAMILLA DE EMERGENCIA

Se evidencia el buen estado de las camillas de emergencias que se encuentran en la sede principal y se le realiza la inspección de seguridad.



CHARLAS SST- AMBIENTAL

- Se realizan capacitaciones y charlas de seguridad y ambiental a todo el personal del proyecto.










ENERGILANDO
¡Tu confianza nos impulsa!
¡GRACIAS!

Anexo 27. Aprobación del Plan de Manejo Ambiental (PMA)

FL_015_034_2025

Itagüí, 27 de marzo de 2026

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

ASUNTO: Aprobación PMA del Contrato 032 de 2025

Cordial saludo.

De conformidad con las obligaciones de la interventoría, establecidas en el contrato No. **034 de 2025**, suscrito entre las empresas **FLUXES INGENIERÍA S.A.S. (INTERVENTORÍA) Y LA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI**, para efectuar la *INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ* y, producto de las obligaciones establecidas en el contrato No. **032 de 2025** suscrito entre la **EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI y ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.** que tiene por objeto el *ESTUDIOS, DISEÑOS, ADQUISICIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CON CÁMARAS DE SEGURIDAD EN PUNTOS FOCALIZADOS DEL ÁREA URBANA Y RURAL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ*, En atención a la documentación presentada correspondiente al Plan de Manejo Ambiental (PMA), la interventoría se permite informar que, una vez realizada la revisión técnica, se verifica que este cumple con los requisitos establecidos y lineamientos aplicables para su implementación.

En consecuencia, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental (PMA), autorizando el inicio de las actividades de campo, siempre y cuando se dé cumplimiento estricto a las medidas, programas y obligaciones allí contenidas, así como a la normatividad ambiental vigente.

Cualquier modificación al PMA deberá ser previamente informada y sometida a revisión y aprobación por parte de la interventoría.

Cordialmente,

700



JORGE MARIO RESTREPO MURCIA
Director de Interventoría
Fluxes Ingeniería S.A.S.
Contrato 031 de 2024

Anexo 28. Capacitaciones ambientales

ENERGIANDO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Versión: 05

Vigente desde: 27 Agosto 2019

Página 1 de 1

Tema general: Seguridad y salud en el trabajo

Objetivo: Generar el espacio de reflexión sobre la importancia del cuidado de nuestro cuerpo

Temas tratados: 1. ¿Por qué es importante proteger el ...? 2. ¿Cómo lo podemos cuidar?

Proceso: Gestión Humana Área: Operativo

Fecha: 16-octubre Hora: 02:30 pm Duración: 15 minutos

Capacitación: Conferencia: Taller: Charla Corta: X

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Telefono	Correo Electronico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	Asesor			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	1003492503	Aprendiz C.			
8	[illegible]	[illegible]	AC			
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
11	[illegible]	[illegible]	SUP			
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
19	[illegible]	[illegible]	AC			
20	[illegible]	[illegible]	AC			

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, a través de dinámicas, juegos de roles, etc. Por favor seleccione la opción:

Nombre de expositor: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Inducción ambiental

Capacitación: Sensibilizar al personal sobre la importancia del cuidado del medio ambiente

Preguntas orientadoras: ¿Por qué debemos protegerlo? ¿Cómo lo podemos cuidar?

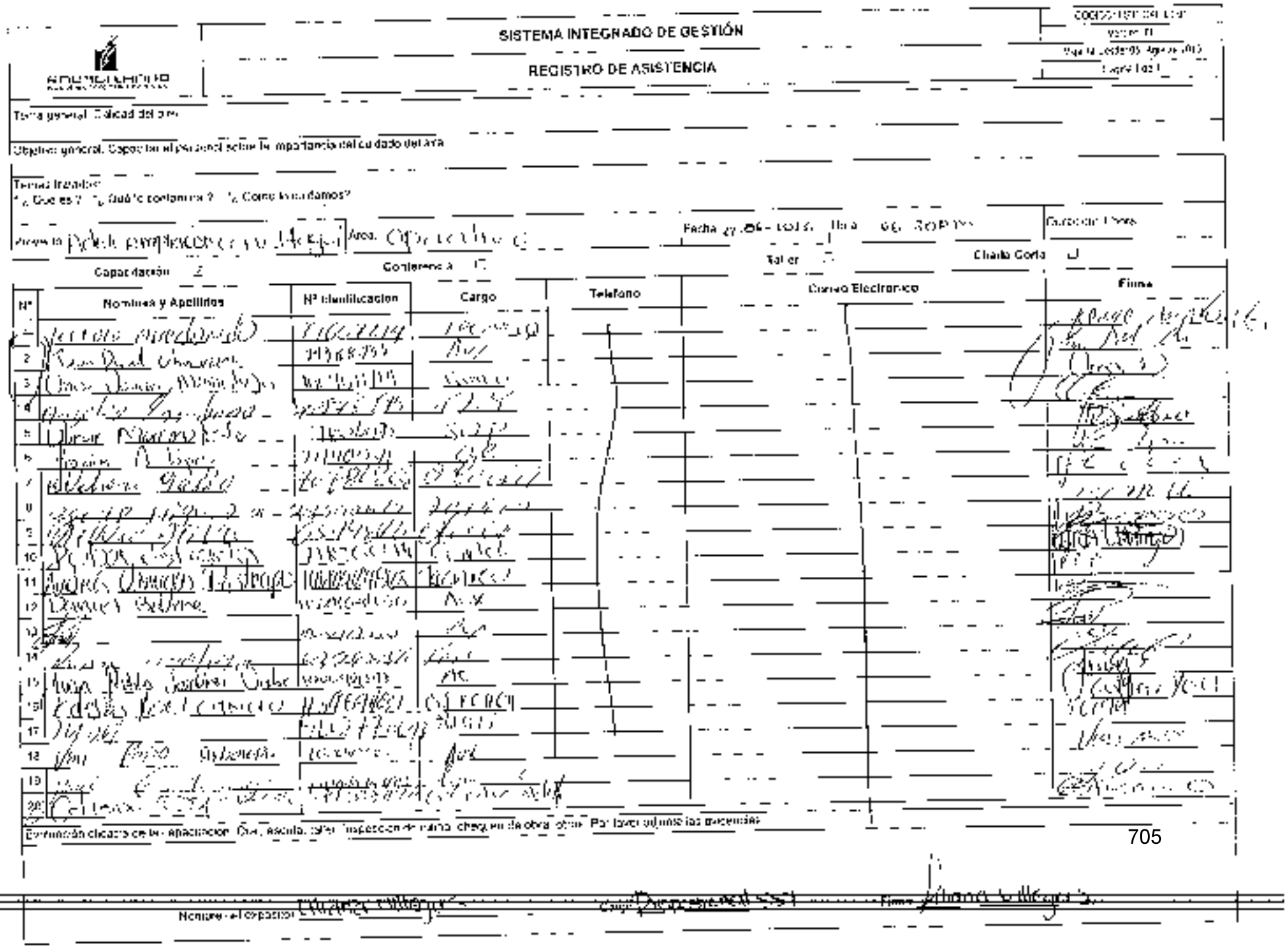
Área: Ejecutivo | Fecha: 16-06-2016 | Hora: 08:30 AM | Duración: 15 minutos

Capacitación: X | Conferencia: | Taller: | Charla Corta:

N°	Nombres y Apellidos	N° Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	Guillermo Gómez	[illegible]	Técnico			Guillermo Gómez
3	[illegible]					
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación de la capacitación: Oral - escrita, taller, exposición de temas, charla corta, otras. Por favor adjuntar las evidencias

Nombre del docente: [illegible] Cargo: [illegible] Firma: [illegible]


SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Tema general: Calidad del aire

Objetivo general: Capacitar al personal sobre la importancia del cuidado del aire

Temas tratados:
* ¿Qué es? * ¿Qué lo contamina? * ¿Cómo lo cuidamos?

Capacitación X Conferencia Taller Charla Corta

Fecha Hora

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Evaluación eficacia de la capacitación: Oral, escrita, taller, inspección en planta, chequeo de obra, otro. Por favor adjuntar las evidencias

Nombre del capacitador: Cargo: Firma:

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Código: FTO-GTH-017
Versión: 01
Vigente desde: 15 Agosto 2017
Página: 1 de 1

Tema general: Calidad del aire

Objetivo general: Capacitar al personal sobre la importancia de cuidar el aire

Temas tratados:
¿Qué es? ¿Qué contaminantes? ¿Cómo lo cuidamos?

Proyecto: [illegible] | Fecha: 16/12/20[illegible] | Hora: [illegible] | Duración: 1 hora

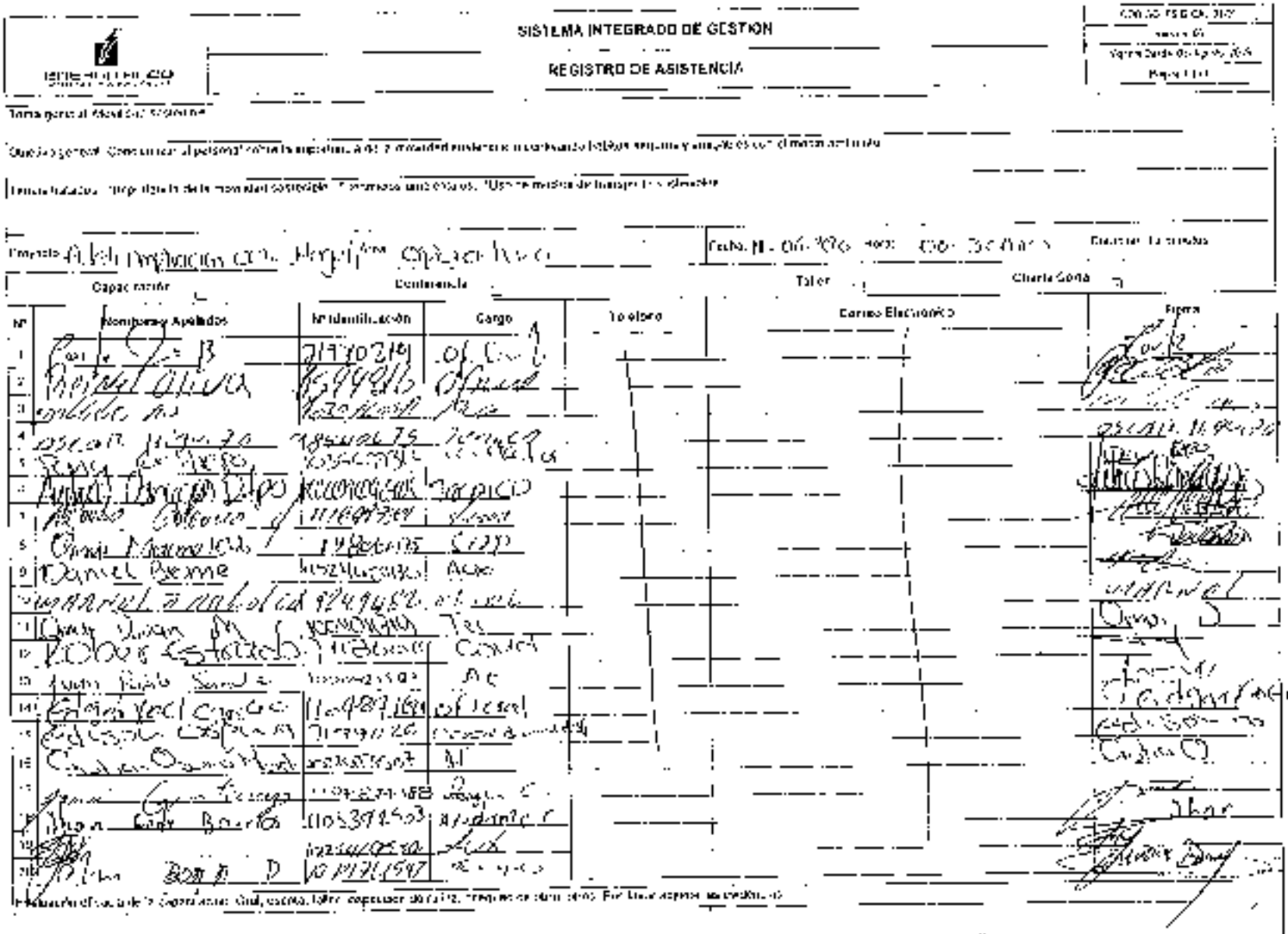
Capacitación: X | Conferencia: | Taller: | Charla Corta:

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Tolerancia	Correo Electrónico	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

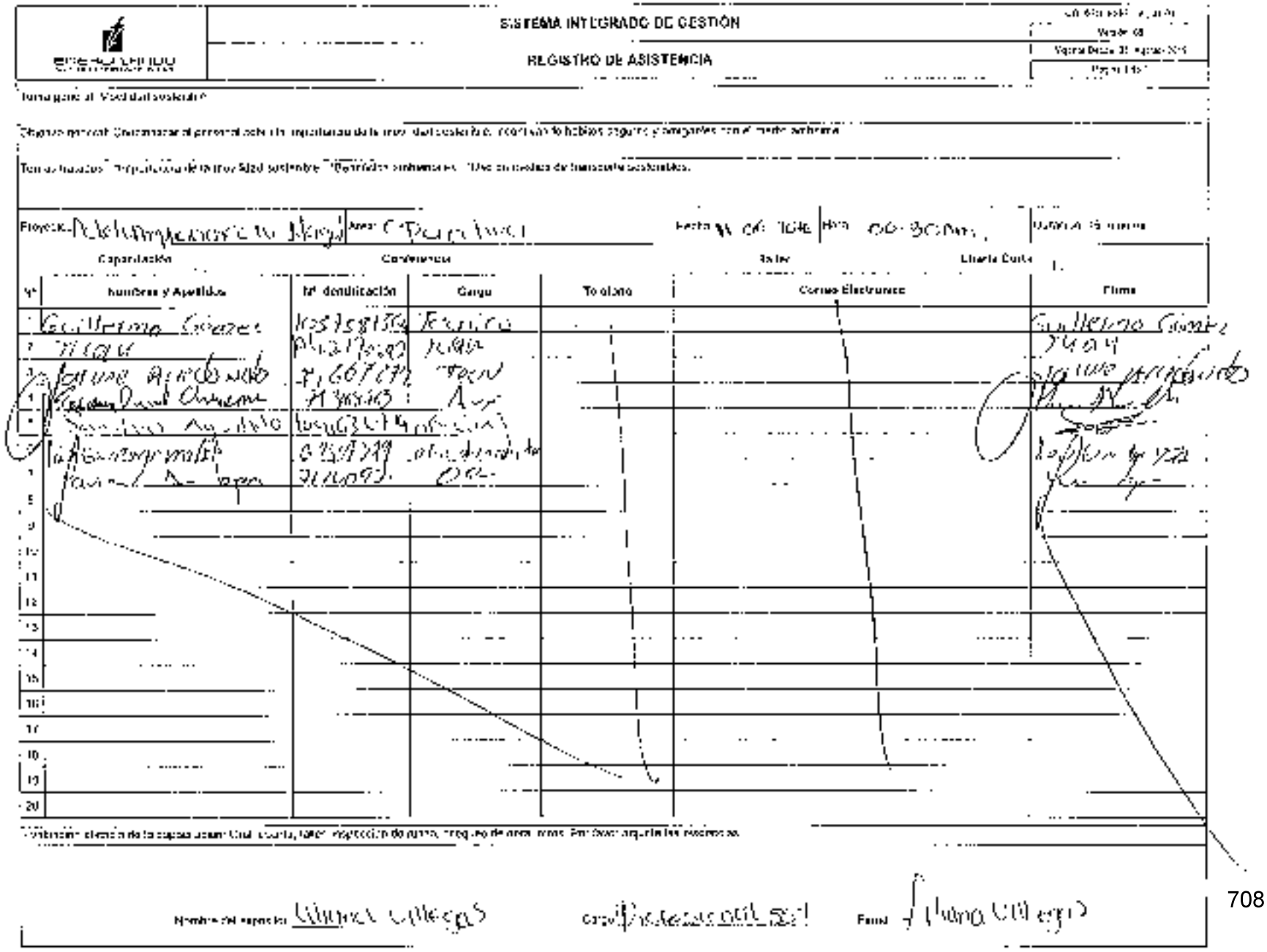
Observación: Ficha de asistencia [illegible]

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

REGISTRO DE ASISTENCIA



707



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

REGISTRO DE ASISTENCIA

Nº	Nombres y Apellidos	Nº Identificación	Cargo	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Anexo 29. Certificado de madera

La Estrella, 17 de Junio de 2026

Certificado de Disposición Final.

La empresa ICOEXPANDIDOS S.A.S certifica que recolectó en calidad de donación de la empresa **ENERGIZANDO S.A.S NIT: 900.155.215-7,** el siguiente material aprovechable:

MATERIAL	Unidad métrica	CANTIDAD
Madera	m^3	12,672

Nota: LA entrega de materiales se realizaron los días 17,18 y 22 de junio del 2026.

Garantizamos el buen uso de estos materiales y la reincorporación de estos a procesos productivos como materia prima para la producción de Poliestireno Expandido (Icopor).

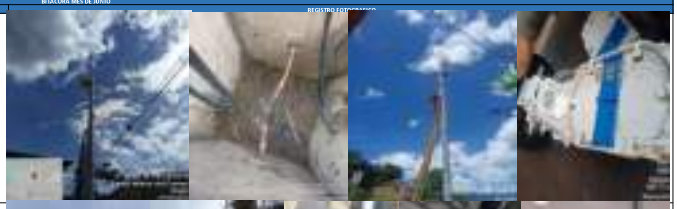
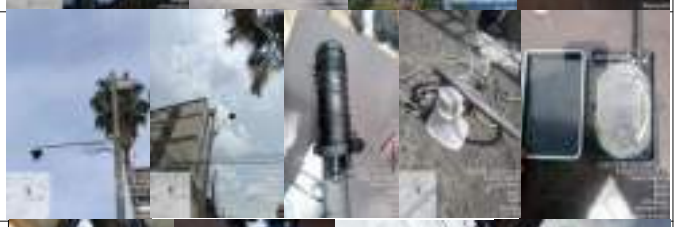
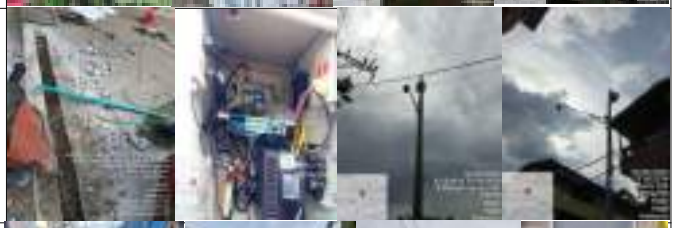
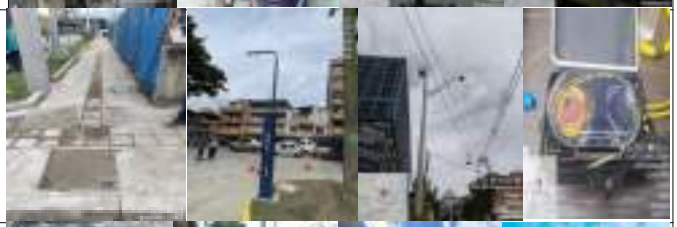
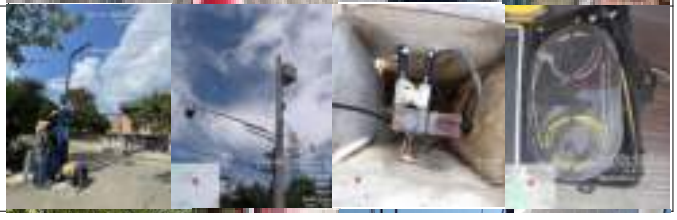
Atentamente:

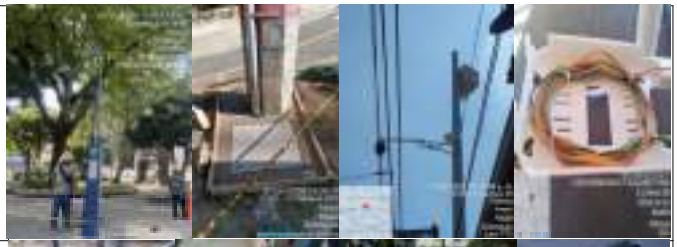
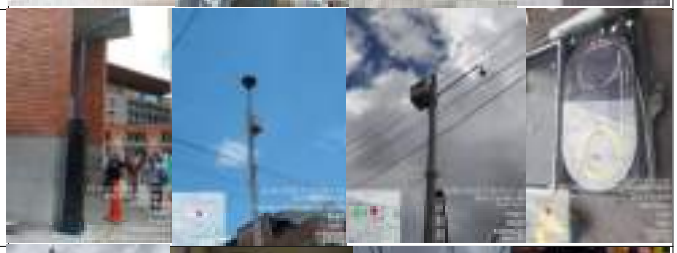
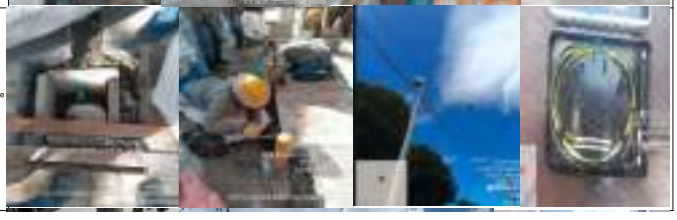
Fabian Alvarez
ICOEXPANDIDOS S.A.S
NIT: 901580486-1
La Estrella – Antioquia
Cel: 3006133058

Anexo 30. Bitácora de Seguimiento diario de Ejecución

CONTRATO MIXTO N° 032 2025

BITACORA MES DE JUNIO

	ACTIVIDAD	REGISTRO FOTOGRAFICO
1/06/2026	* Se realiza 1000 metros de tendido de fibra * Se realiza instalacion de 1 gabinete *Se realiza 2 puestos a tierra *Se realiza 4 acometidas electricas * Se realizan arreglos en los puntos, * Se realiza la instalacion de 5 camaras.	
2/06/2026	* Se realiza 660 m de fibra *Se realiza la instalacion de la camara 760, 763, 713, 702, 699 * Se realiza 4 acometidas de los puntos 743, 761, 816, y 744	
3/06/2026	* Se realiza la instalacion de camaras 4, la 034,14, 54, 56 * Se realizan mediciones del punto 801, 785,791, y 795 * Se realiza 660 m de fibra optica	
4/06/2026	* Se realiza reparaciones y arreglos en los puntos 713, y 848 * Se realiza instalacion de cajas del totem chimeneas * Se realiza canalizado de los totem chimeneas y simon bolivar * Se realiza instalacion de 4 camaras	
5/06/2026	*Se realiza el arreglo del punto 796 * Se realiza instalacion del totem de simon bolivar * Se realiza la canalizacion del punto totem parque de la familia * Se realiza 1000 m de fibra optica * Se realiza instalacion de 5 camaras	
9/06/2026	* Se realiza la instalacion y terminacion de cajas del totem de la familia, asimismo se repara el anden. *Se realiza canalizacion del punto 844 y terminacion de anden * Se realiza 900 m de fibra ADSS,se realiza empalmeria del ramal 34 y ramal 39 * Se realiza la instalacion de 5 camaras de puntos nuevos, y 3 camaras de modernizacion.	
10/06/2026	* Se realiza limpieza y mantenimiento del techo *Se realiza instalacion del totem de la familia * Se realiza excavacion del pedestal del punto 788 LPR * Se realiza la excavacion para canalizado del totem parque el artista (iniciado) * Se realiza 5 puestas a tierra y 5 acometidas * Se realizo empalmeria entre los nodos los gomez, chimenea, y cajatrava, con su respectivo tendido. * Se realizo la instalacion de 2 camaras	

11/06/2026	* Se realiza instalacion del totem, parque las chimeneas ,parque el Brasil * Se realiza terminacion del canalizado y excavación (1 caja), parque el artista * Se realiza 1000 m de fibra optica * Se realizan 11 acometidas electricas *Se realiza 5 mediciones de puestas a tierra * Se realiza instalacion de 4 camaras	
12/06/2026	* Se realiza 750 m de fibra optica *Se realiza 3 sistemas puesto a tierra *Se realiza 1 acometida electrica * Se realizan 6 quemas * Se realiza correccion de tuberias en el pedestal del totem el CAM * Se realiza la instalacion del pedestal totem parque principal *Se realiza recoleccion de adoquines.	
16/06/2026	* Se realiza 1 caja de totem del parque principal *Se realiza recolaccion de adoquines * Se realiza instalacion de 7 camaras * Se realiza 500 de fibra * Se realiza 4 acometidas electricas *Se realiza medicion de puesto a tierra.	
17/06/2026	* Se realiza instalacion de la camara 143, 135, 35, 65, y 844 *Se realiza reparaciones del punto 713 * Se realiza 400 m de fibra optica. * Se realiza instalacion de LPR 830,749, Y 745	
18/06/2026	* Se realiza 400 metros de fibra optica * Se realiza instalacion de 3 camaras *Se realiza excavación para caja y canalizado del 828. * Se realiza 1 Caja de totem parque principal y canalizado de 2 cajas en totem parque principal * Se realiza excavación de 1 caja en el 809 y Canalizado del 809 * Se realiza reparación del 774 (caja vandalizada)	
19/06/2026	* Se realiza Instalación del totem parque principal * Se realiza retiro de poste existente en el sector chorritos e hincado del mismo en el 828 como poste de apoyo * Se realliza excavación de caja #2 en el punto 809 * Retiro de poste existente en el sector chorritos e hincado del mismo en el 828 como poste de apoyo *Se reliza tendido de 500 m	
22/06/2026	* Se realiza punto 809, terminación de punto a dos cajas terminadas * avance en el punto TOTEM parque principal, se realiza canalizado en zona blanda de aproximadamente 15 metros y se avanza en la rotura de concreto * se realiza visita y retoque de punto en caja o canalizado en los puntos 801, 828, 791 * Se realiza instalacion de 6 cámaras * Se realiza tendido de fibra de 500 metros.	

23/06/2026	* Se realiza reparación en el punto 831 * Se realiza instalacion de cobre en el punto totem chimeneas *Se realiza reparacion y terminado en los puntos 794, 793, 786, 802, 803, 842, 783, 781, 780, 857, 799, 846 * Se realiza instalacion de poste lpr en los puntos, 815, 831, 745 *Se realiza tendido de fibra de 300 m * Se realiza instalacion de 3 cámaras	
24/06/2026	* Se realiza instalacion de 3 camaras LPR, acometida, tierra, quema y pegue *Se realiza reparacion en totem parque de las chimeneas y en totem parque de la familia * Se realiza reparacion en punto 831 y reparacion y inicio de canalizado en punto 765 * Se realiza reparacion en los puntos 842, 768, 825, 762, 731	
25/06/2026	* Se realiza instalacion de 2 cámaras LPR, con acometida, quema, y pegue * Se realiza instalacion de 3 cámaras PTZ * Se inicia con el canalizado y excavacion de 2 cajas en el punto 765 * Se realiza terminacion, revision, e instalacion de adosan en el punto 851 * Se realiza instalacion de cobre en totem parque el brasil * Se realiza terminacion en los puntos 805, 804, 798	
26/06/2026	* Se realiza instalacion de 2 gabinetes * Se realiza revision y terminacion del punto 751 * Se realiza excavacion e instalacion de caja en el totem de simon bolivar * Se realiza reparacion y terminacion del punto 786, y 788, 740, y 737 * Se replantearon punto de fibra	
30/06/2026	* Se realiza corrección y terminación de los puntos 701,847,773,734,714,772,,771,761,825,758,733,767,721,820 *Se realiza canalizado y cajas: Parque del artista, 1 caja (terminado) y Parque principal (pendiente por terminar una parte de canalizado) * Se realiza empalmeria en el ramal de los totem * Se realiza instalacion de 5 cámaras	

Anexo 31. Presupuesto final aprobado

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En el municipio de Itagüí, a los 25 días del mes de Junio del 2026, se reunieron los abajo firmantes, con el fin de revisar y validar las solicitudes en materia de seguridad expuestas por el coordinador del Centro de Control y Monitoreo (CCM); el Intendente Edwin Alexander Ortega Valdes y los asesores en materia de seguridad del Municipio de Itagüí, abajo firmantes para ser atendidas con el presupuesto del saldo restante inicial por valor de **$1.287.735.890** al cual se le aprobó en acta No. 1 del 11 de mayo de 2026 un valor de **$1.061.287.824** y resta por asignar un valor de **$ 226.448.066** del contrato 032 de 2025 cuyo objeto es: "**Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí**" el cual será atendido en esta acta.

1. ASISTENTES

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Carlos Mario Serna	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüí
	Julián Botero	Subintendente	Policía Nacional de Colombia
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Mauricio Londoño Vélez	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Luis Miguel Tobón	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S

24

716

	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S
	Fredy Agualimpia	Ingeniero de proyectos	Energizando ingeniería y construcción S.A.S

2. ANTECEDENTES A LA REUNIÓN

A. El 11 de mayo de 2026 se escuchó de forma atenta la exposición de las necesidades en materia de Seguridad del Municipio de Itagüi que pueden ser atendidas dentro del alcance del contrato 032 de 2025.
B. Posteriormente, el 23 de junio de 2026 Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S. presenta cotizaciones sobre las necesidades requeridas en materia de Seguridad por parte de la Policía Nacional del Municipio de Itagüí.
C. Por último, se realiza por parte de interventoría el 24 de junio de 2026 el análisis y estudio de mercado de dichos requerimientos y se obtiene el valor unitario de cada elemento, recomendación de la asignación de los recursos restantes y su respectiva aprobación.

3. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES

A. Se realiza un recuento de las necesidades solicitadas por la Policía Nacional en materia de Seguridad del Municipio de Itagüí.
B. Se presenta la propuesta de los ítems solicitados, cantidades y valores resultantes por el estudio de mercado realizado por la Interventoría.

717

4. DESARROLLO

A. Se inicia la reunión con la presentación de las necesidades de la Policía Nacional:

- **PUERTA BLINDADA**

Se requiere la adquisición e instalación de una puerta blindada para el acceso a la sala de monitoreo del circuito cerrado de televisión del Municipio de Itagüí, con el propósito de fortalecer las condiciones de seguridad física de una instalación considerada crítica para la operación de la vigilancia y la gestión de la seguridad ciudadana.

Actualmente, la puerta en uso presenta vulnerabilidades estructurales y funcionales que no garantizan un nivel adecuado de resistencia frente a intentos de acceso no autorizado, intrusión o manipulación indebida. Esta condición representa un riesgo significativo, dado que la sala de monitoreo alberga equipos tecnológicos sensibles, información estratégica y constituye un punto neurálgico para la toma de decisiones operativas.

La implementación de una puerta blindada permitirá elevar los niveles de protección mediante el uso de materiales y sistemas de cierre de alta resistencia, diseñados para soportar impactos, intentos de forzamiento y otras amenazas físicas. Asimismo, este tipo de solución puede integrarse con sistemas de control de acceso (electrónicos o biométricos), fortaleciendo los mecanismos de autenticación y restringiendo el ingreso únicamente a personal autorizado.

- **SISTEMA DE CONFERENCIA**

Se requiere la adquisición e implementación de un sistema de conferencia para la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, con el fin de

optimizar la comunicación, coordinación y participación de los asistentes durante el desarrollo de Puestos de Mando Unificado (PMU) y demás escenarios de toma de decisiones estratégicas, especialmente cuando se cuenta con la participación de actores remotos a través de sistemas de visualización.

Actualmente, la sala de crisis no cuenta con un sistema de conferencia estructurado, lo que ha generado dificultades en la comunicación y en la participación efectiva de los asistentes. Esta carencia se traduce en problemas como baja calidad de audio, interrupciones constantes, falta de control en el uso de la palabra y limitaciones para interactuar de manera fluida con participantes remotos, afectando la claridad en la transmisión de información y la eficiencia en la toma de decisiones.

La implementación de un sistema de conferencia permitirá integrar micrófonos distribuidos, control de intervenciones, cancelación de ruido y conectividad con plataformas de videoconferencia, garantizando una comunicación bidireccional clara, organizada y sin interferencias. Esto facilitará la participación tanto de los asistentes presenciales como de aquellos que se conecten de manera remota a través de la pantalla operativa, fortaleciendo la articulación interinstitucional.

Adicionalmente, este tipo de solución tecnológica contribuye a estructurar las sesiones de trabajo, optimizar los tiempos de intervención y asegurar que la información fluya de manera ordenada y oportuna, lo cual es fundamental en escenarios de gestión de crisis, seguridad y atención de emergencias.

En ese sentido, la implementación del sistema de conferencia resulta necesaria para superar las limitaciones actuales, mejorar la comunicación estratégica y fortalecer la capacidad de respuesta institucional en la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí.

- **MESA**

Se requiere la modernización del mobiliario de la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, mediante la adquisición de una mesa operativa con capacidad para quince (15) puestos de trabajo.

El mobiliario actualmente en uso presenta limitaciones en capacidad, lo que impide la participación simultánea de todos los actores requeridos en escenarios como comités de seguridad, Puestos de Mando Unificado (PMU) y reuniones interinstitucionales. Esta restricción genera incomodidad, dificulta la interacción efectiva entre los asistentes y puede afectar la calidad en la toma de decisiones al no contar con todos los participantes clave en un mismo espacio.

Adicionalmente, la mesa y las sillas existentes cuentan con más de ocho (8) años de uso continuo sin mantenimiento, evidenciando desgaste estructural y pérdida de condiciones ergonómicas, lo cual impacta negativamente la comodidad, la productividad y la permanencia prolongada del personal en jornadas operativas. Estas condiciones no son acordes con los estándares actuales requeridos para entornos institucionales de alto nivel.

De igual manera, se establece como requerimiento técnico que la nueva mesa incorpore soluciones de conectividad integradas, incluyendo puertos HDMI y puntos de suministro de energía distribuidos estratégicamente, con al menos una (1) conexión por cada dos (2) puestos de trabajo. Esta característica permitirá la conexión directa de equipos portátiles, la proyección de información en tiempo real y el soporte continuo de dispositivos electrónicos durante las sesiones, optimizando la dinámica operativa y evitando el uso de extensiones o instalaciones provisionales que puedan generar riesgos o desorden en el entorno.

En ese sentido, la modernización del mobiliario permitirá ampliar la capacidad instalada de la sala, mejorar las condiciones de ergonomía, funcionalidad y conectividad, y fortalecer el entorno físico para la coordinación eficiente de

26

	color gris plomo, de acuerdo con diseño aprobado.			
3	**Sistema de conferencia:*** Se compone de una barra de videoconferencia todo en uno, sistema de gestión remoto y micrófono compatible con la barra. garantía de instalación 2 años y garantía del componente 5 años	1	$60.608.243,20	$60.608.243,20
4	Cámara fija tipo 2 correspondiente a estudio de mercado 2024 Ministerio del Interior	7	$8.751.691,00	$61.261.837,00
Valor total de adicionales				**$ 225.747.808,55**
Saldo por Asignar del presupuesto				**$ 226.448.066,83**
Restante				**$ 700.258,28**

***Nota:** Los detalles pueden ser revisados en el APU, ficha técnica y oficio de interventoría anexa al acta.

5. CONCLUSIÓN

Una vez revisadas las necesidades expuestas en materia de seguridad para el Centro de Control y Monitoreo (CCM) del Municipio de Itagüí, y conforme al análisis técnico, estudio de mercado y recomendación realizada por la interventoría, los participantes dejan constancia de la validación de los ítems requeridos para fortalecer la seguridad física, operativa y tecnológica de la sala de monitoreo y la sala de crisis.

En virtud de lo anterior, se avala la asignación de los recursos disponibles para la adquisición e instalación de una puerta de alta seguridad, el combo mobiliario para la sala de crisis, el sistema de conferencia y siete (7) cámaras fijas tipo 2, elementos que se encuentran dentro del alcance del contrato 032 de 2025 y que contribuyen al mejoramiento de la capacidad institucional para la vigilancia, coordinación

721

interinstitucional, atención de eventos y toma de decisiones estratégicas en materia de seguridad ciudadana.

Por lo anterior, se da por revisada, validada y aceptada la inclusión de los ítems relacionados en la presente acta, dejando constancia de la conformidad de los asistentes frente a las necesidades priorizadas, cantidades, valores y alcance definido para su ejecución.

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüí	
	Edwin Alexander Ortega	Intendente	Policía Nacional de Colombia	
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüí	
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S	
	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI	
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S	

ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CONTRATO 032 de 2025				
SISTEMA DE VIGILANCIA				
Item	**Descripción**	**Cantida**	**Valor con IPC**	**Subtotal**
EQUIPOS				
1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO. TIPO 2.	173	$ 26.695.743	$ 4.618.363.539
2	CÁMARA TIPO PTZ + ACCESORIO PANORÁMICO MULTISENSOR	113	$ 58.420.639	$ 6.601.532.207
3	CÁMARAS FIJAS TIPO 2	24	$ 8.751.691	$ 210.040.584
4	PARLANTES	234	$ 5.716.189	$ 1.337.588.226
5	DIADEMAS SISTEMA MEGAFONIA	0	$ 2.438.004	$ 0
6	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	59955	$ 48.392	$ 2.901.342.360
7	SWITCH TIPO 1	287	$ 6.961.411	$ 1.997.924.957
8	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	0	$ 135.757.414	$ 0
9	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	0	$ 64.068.708	$ 0
10	JOYSTICK DE OPERACIÓN	0	$ 10.332.281	$ 0
11	MONITOR OPERADOR CCTV	0	$ 4.372.871	$ 0
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	10	$ 45.166.693	$ 451.666.930
13	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	310	$ 22.371.784	$ 6.935.253.040
14	EQUIPO DE ADMINISTRACIÓN TIPO RACK DESLIZANTE	0	$ 32.232.767	$ 0
15	UPS 2KVA PARA CAMARAS	287	$ 8.473.808	$ 2.431.982.896
16	UPS 15 KVA TRIFÁSICA	1	$ 83.146.070	$ 83.146.070
17	AIRE ACONDICIONADO 36.000 BTU	2	$ 31.192.534	$ 62.385.068
NODOS				
18	SWITCH TIPO CORE	2	$ 107.909.569	$ 215.819.138
19	UPS 3KVA	3	$ 10.512.759	$ 31.538.277
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	0	$ 2.832.895	$ 0
EQUIPOS LPR				
21	CÁMARA FIJA PARA RECONOCIMIENTO DE PLACAS-LPR	54	$ 45.843.875	$ 2.475.569.250
22	SWITCH TIPO 1	30	$ 6.961.411	$ 208.842.330
23	UPS 2KVA PARA CAMARAS	30	$ 8.473.808	$ 254.214.240
24	GABINETES DE POSTE/FACHADA	30	$ 5.835.539	$ 175.066.170
25	CORONAS ANTIESCALATORIAS	30	$ 633.133	$ 18.993.990
26	ARCOS / PÓRTICOS MONTAJE DE SISTEMAS LPR	4	$ 17.896.462	$ 71.585.848
27	POSTE EN L O T PARA LA INSTALACION DE CAMARAS LPR	26	$ 9.475.857	$ 246.372.282
28	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	54	$ 22.371.784	$ 1.208.076.336
POSTES DE EMERGENCIA				
29	POSTE DE EMERGENCIA	7	$ 39.252.775	$ 274.769.425
30	SWITCH TIPO 1	7	$ 6.961.411	$ 48.729.877
31	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	7	$ 22.371.784	$ 156.602.488
32	UPS 2KVA PARA CAMARAS	7	$ 8.473.808	$ 59.316.656
ELEMENTOS PASIVOS DEL SISTEMA				
33	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	89	$ 7.808.271	$ 694.936.119
34	POSTES TIPO 3 E INSTALACIÓN	39	$ 11.202.345	$ 436.891.455
35	GABINETES DE POSTE/FACHADA	128	$ 5.835.539	$ 746.948.992
36	CORONAS ANTIESCALATORIAS	128	$ 633.133	$ 81.041.024
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	128	$ 754.337	$ 96.555.136
38	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA (Puntos de cámara y sala de control y nodo)	168	$ 5.928.154	$ 995.929.872

39	GABINETES EQUIPOS CUARTO DE EQUIPOS	1	$ 7.422.076	$ 7.422.076
OBRA CIVILES				
40	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS Y NODOS	165	$ 6.341.295	$ 1.046.313.675
OBRA ELÉCTRICA				
41	ALIMENTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CENTRO DE CONTROL	1	$ 22.859.600	$ 22.859.600
OE1	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE AIRES ACONDICIONADOS 2 TAA2, INCLUYE: tablero trifasico 18 circuitos con espacio para totalizador, 6 interruptor automatico bipolar enchufable 2x40A, 1 interruptor automatico bipolar	1	$ 14.675.708	$ 14.675.708
OE2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO REGULADO 2 TR2, INCLUYE: tablero trifasico de 18 circuitos, interruptor automatico tripolar industrial 3X60A, 6 metros de alimentador 3X6 mas 1X6 mas 1X8, cintas, anillos de marcacion y	1	$ 3.882.697	$ 3.882.697
ANALITICA				
42	ANALITICA COMPORTAMIENTO DE PERSONAS	50	$ 45.966.786	$ 2.298.339.300
EQUIPOS ADICIONALES				
4	PARLANTES	60	$ 5.716.189	$ 342.971.340
	MONITOR DE VISUALIZACION	6	$ 38.570.260	$ 231.421.561
56	CONTROL DE ACCESO	3	$ 27.875.020	$ 83.625.060
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	84	$ 754.337	$ 63.364.308
	PANTALLA INTERACTIVA CON OPS	1	$ 95.530.587	$ 95.530.587
	SILLAS	15	$ 3.173.109	$ 47.596.632
3	CAMARA FIJA TIPO 2	24	$ 8.751.691	$ 210.040.584
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	1	$ 45.166.693	$ 45.166.693
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	1	$ 2.832.895	$ 2.832.895
	PUERTA DE SEGURIDAD DE INGRESO	1	$ 41.354.693	$ 41.354.693
	MESA DE SALA DE CRISIS DE 15 PUESTOS	1	$ 62.523.035	$ 62.523.035
	SISTEMA DE CONFERENCIA	1	$ 60.608.243	$ 60.608.243
	Valor total de implementación			**$ 40.809.553.469**
	Saldo por Asignar del presupuesto			**$ 700.258**

Nombre del Proponente: ENERGIZANDO INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Nombre del Representante Legal: JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUÍN
C. C. No. 70.470.733 de Caicedo - Antioquia
Dirección: Calle 31 N° 6 - 24
Correo electrónico: licitaciones@energizando.com
Ciudad: Itaguí - Antioquia

JOSÉ GERARDO GÓMEZ HOLGUIN
Representante legal.
Energizando Ingeniería y Construcción S.A.S

Anexo 32. Entrega de pruebas a interventoria

Actas

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

No. ACTA	014	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	19/06/2026	**HORA INICIO**	09:00	**HORA DE FINALIZACIÓN**	10:30.
LUGAR DE REUNIÓN	CAI NORTE.				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA RAMAL 26 CAI NORTE A CCM.				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Alejandro Galeano Jimenez.	Energizando.
Marlon de Jesus T.	Interventoria

Scanned with CamScanner

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

No. ACTA	0-17	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	26-06-2026	**HORA INICIO**	3:00 PM	**HORA DE FINALIZACIÓN**	4:00 PM
LUGAR DE REUNIÓN	CAI NORTE				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA RAMAL 27 CAI NORTE - CCM SE ENTREGA A SATISFACCION				

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

Powered by CamScanner

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

No. ACTA		**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	01/06/2026	**HORA INICIO**	09:20.	**HORA DE FINALIZACIÓN**	09:30.
LUGAR DE REUNIÓN	CAI CALATRAVA				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA RAMAL 33 CAI CALATRAVA A CAI CHIMENEAS. NOTA. SE OBSERVAN CA EVENTOS QUE SE EVIDENCIAN COMO ENFRENTADORES Y TIENDEN A DESAPARECER AL CONECTAR LAS CAMARAS - EVENTOS 5.9.11				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Alejandro Coleano Jimenez	Energizando.
[illegible]	INTERVENTORÍA

Scanned with CamScanner

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

No. ACTA	015	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	22/06/2026	**HORA INICIO**	10:00.	**HORA DE FINALIZACIÓN**	10:30.
LUGAR DE REUNIÓN	CAI NORTE				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA RAMA 35 CAI NORTE A SUBESTALIÓN LOS GOMEZ				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Alfredo Valerio Jimenez	Enelbizandia.
Maria de Jesus	INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

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

No. ACTA		**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	5/06/26	**HORA INICIO**	8:30am	**HORA DE FINALIZACIÓN**	10:00 am
LUGAR DE REUNIÓN	Cai Chimeneas.				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	Se entrega cimal 36 bajo los parametros del Presupuesto optico los Bomet - cai chimeneas. Se entrega satisfactoriamente				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Wendy Lorraine Avila Salas	Energizando.
Daniel Esteban Briome Gallego	Energizando.
[illegible]	INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

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

No. ACTA	016	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	25-06-2026	**HORA INICIO**	8:00	**HORA DE FINALIZACIÓN**	2:18
LUGAR DE REUNIÓN	CAI CHIMENEA				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA DE RAMAL 37 CHIMENA LOS GOMEZ SE ENTREGA A SATISFACCION				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
José Omar Marmolejo C.	ENERGIZANDO
[illegible]	INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

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

No. ACTA		**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	09/06/2026	**HORA INICIO**	12:00 PM.	**HORA DE FINALIZACIÓN**	01:00 PM.
LUGAR DE REUNIÓN	CAI CAÍATRAVA.				
MUNICIPIO	ITAGÜI	ITAGÜÍ			
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA RAMAL 38 HILO 13 CAI CAÍATRAVA A CAI NORTE.				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
Alejandro Galeano Jiménez	Encargado.
Alberto de Jesús	INTERVENTORÍA

Scanned with CamScanner

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

No. ACTA	013.	**TIPO DE ACTA**	**COMITÉ TÉCNICO** ☐ **REUNIÓN** ■ **OTRO, ¿CUÁL?:** ☐		
FECHA	11/06/2026	**HORA INICIO**	08:00.	**HORA DE FINALIZACIÓN**	10:00.
LUGAR DE REUNIÓN	CAI CALATRAVA.				
MUNICIPIO	ITAGÜÍ				
No. CONTRATOS	032 de 2025 (EJECUTOR) 034 de 2025 (INTERVENTORÍA)				
TEMA DE LA REUNIÓN O COMITÉ	ENTREGA RAHALES. 39 y 34				

ASISTENTES (VER ANEXO LISTADO DE ASISTENTES)	
NOMBRE COMPLETO	**ENTIDAD**
ALEJANDRO GALEANO JIMENEZ.	EJERCITO
[illegible]	INTERVENTORIA

Scanned with CamScanner

Certificación

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 89

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h15 ramal 26 cai norte a ccm .msor	1310	10.236	33.79	11797.31	O -> F	0.868	24
	1550	10.282	31.60	17003.09	O -> F	0.605	26

Alarmas

Umbrales None

1/31	2/31	3/31	4/31	5/31	6/31	7/31	8/31	9/31	10/31
0.00	1021.09	1454.74	2203.64	2487.63	2707.13	2897.03	3094.00	3171.13	3269.41
11/31	12/31	13/31	14/31	15/31	16/31	17/31	18/31	19/31	20/31
3640.83	3947.48	6170.45	6303.24	6364.27	6434.47	7020.64	7095.95	7399.40	8693.96
21/31	22/31	23/31	24/31	25/31	26/31	27/31	28/31	29/31	30/31
9021.02	9091.22	9161.67	9494.55	9765.78	10516.29	10998.75	11499.40	11798.07	15150.12

31/31
17003.09 m

Page Number : 1

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 89

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 19/06/2026 09:56 am (UTC+0)

Config.

OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	100ns	40km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB

Alarmas

Umbrales None

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h15 ramal 26 cai norte a ccm .msor	1310	10.236	33.79	11797.31	O -> F	0.868	24

1/31	2/31	3/31	4/31	5/31	6/31	7/31	8/31	9/31	10/31
0.00	1021.09	1454.74	2203.64	2487.63	2707.13	2897.03	3094.00	3171.13	3269.41

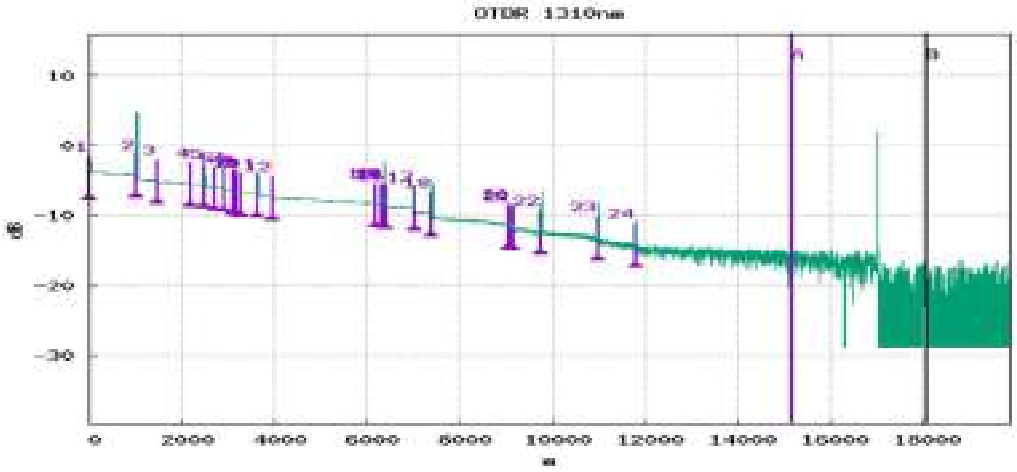
11/31	12/31	13/31	14/31	15/31	16/31	17/31	18/31	19/31	20/31
3640.83	3947.48	6170.45	6303.24	6364.27	6434.47	7020.64	7095.95	7399.40	8693.96

21/31	22/31	23/31	24/31	25/31	26/31	27/31	28/31	29/31	30/31
9021.02	9091.22	9161.67	9494.55	9765.78	10516.29	10998.75	11499.40	11798.07	15150.12

31/31
17003.09 m

A : 15190.72m -16.469 dB
B : 18087.46m -24.853 dB

A-B : 2896.74m 2.894 dB/Km **8.384 dB**



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	3.897	-67.27		0.00	0.000
2		1021.12	0.683	-41.29	0.322	1021.12	0.331
3		1457.47	0.181			436.35	1.101
4		2206.31	0.148		0.313	748.84	1.555
5		2487.52	0.247	-53.14	0.255	281.22	1.776
6		2707.13	0.085		0.370	219.61	2.103
7		2896.74	0.337	-51.68	0.289	189.60	2.243
8		3094.00	0.079		0.375	197.27	2.653
9		3168.70	0.087		0.730	74.69	2.787
10		3266.37	0.088		0.458	97.68	2.919
11		3640.79	0.287	-54.96	0.220	374.42	3.090
12		3944.99	0.156		0.442	304.20	3.512
13		6170.45	0.138		0.335	2225.46	4.413
14		6303.24	-0.094			132.79	4.580
15		6363.57	0.215	-47.36		60.33	4.488

16		6424.85	0.132			61.29	4.711
17		7020.16	0.670	-53.42	0.338	595.31	5.045
18		7398.73	0.644	-49.60	0.370	378.57	5.855
19		9050.27	0.218		0.521	1651.54	7.358
20		9090.49	0.268	-55.19		40.22	7.502
21		9161.67	0.356			71.18	7.854
22		9764.64	0.194	-47.70		602.97	8.381
23		10995.79	0.463	-49.50	0.604	1231.15	9.318
24		11797.31		-53.83		801.51	10.236

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 89

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 19/06/2026 09:56 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	100ns	40km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					

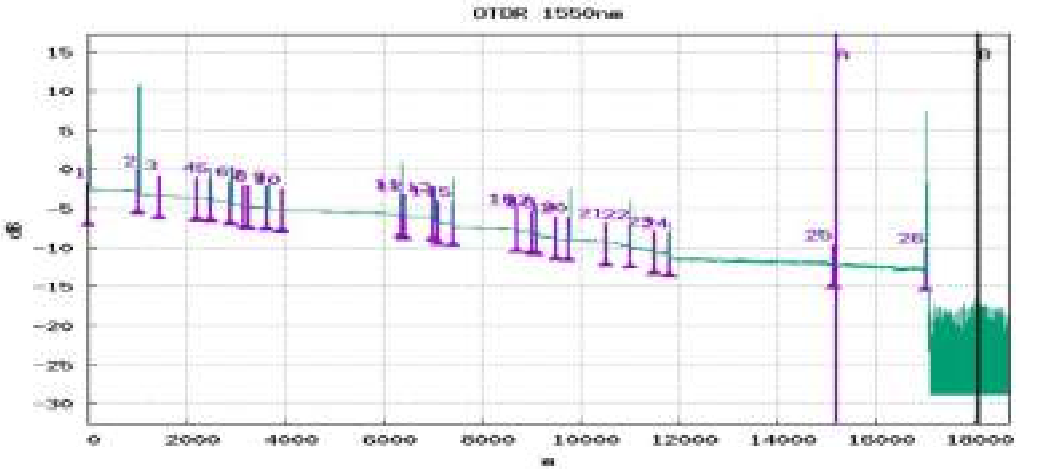
Resumen							
Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h15 ramal 26 cai norte a ccm .msor	1550	10.282	31.60	17003.09	O -> F	0.605	26

1/31	2/31	3/31	4/31	5/31	6/31	7/31	8/31	9/31	10/31
0.00	1021.09	1454.74	2203.64	2487.63	2707.13	2897.03	3094.00	3171.13	3269.41
11/31	12/31	13/31	14/31	15/31	16/31	17/31	18/31	19/31	20/31
3640.83	3947.48	6170.45	6303.24	6364.27	6434.47	7020.64	7095.95	7399.40	8693.96
21/31	22/31	23/31	24/31	25/31	26/31	27/31	28/31	29/31	30/31
9021.02	9091.22	9161.67	9494.55	9765.78	10516.29	10998.75	11499.40	11798.07	15150.12
31/31									
17003.09 m									

A : 15190.72m -12.167 dB
B : 18087.46m -28.884 dB

A-B : 2896.74m 5.771 dB/Km

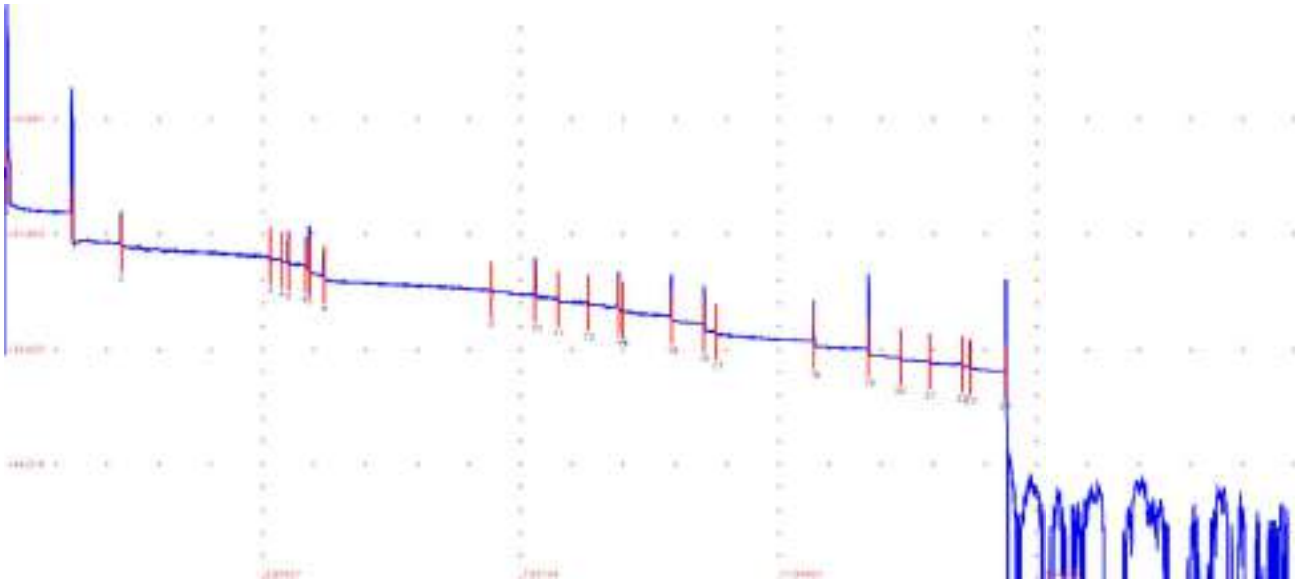
16.717 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	2.568	-48.79		0.00	0.000
2		1021.09	0.564	-33.87	0.185	1021.09	0.188
3		1454.74	0.137		0.102	433.64	0.797
4		2203.64	0.131		0.215	748.91	1.095
5		2487.63	0.251	-53.85	0.058	283.99	1.242
6		2897.03	0.275	-52.43	0.312	409.39	1.621
7		3171.13	0.088		0.560	274.10	2.050
8		3269.41	0.088		0.018	98.28	2.140
9		3640.83	0.195	-55.48	0.110	371.42	2.269
10		3947.48	0.109		0.198	306.65	2.583
11		6364.27	0.123	-48.12	0.212	2416.80	3.203
12		6434.47	0.065		1.089	70.20	3.403
13		7020.64	0.516	-54.11	0.183	586.17	3.575
14		7095.95	0.068		0.693	75.31	4.142
15		7399.40	0.541	-50.24	0.178	303.46	4.264

16		8693.96	0.185		0.259	1294.55	5.139
17		9021.02	0.084		0.240	327.07	5.403
18		9091.22	0.481	-55.38	0.540	70.20	5.525
19		9494.55	0.295		0.140	403.33	6.063
20		9765.78	0.200	-48.70		271.23	6.234
21		10516.29	0.134		0.277	750.50	6.641
22		10998.75	0.304	-49.90	0.861	482.47	7.191
23		11499.40	0.331		0.784	500.65	7.887
24		11798.07	0.667	-53.92	0.060	298.67	8.237
25		15150.12	0.109	-54.95	0.174	3352.05	9.488
26		17003.09		-20.38	0.370	1852.96	10.282

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 19.94375] km; 3.99737 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

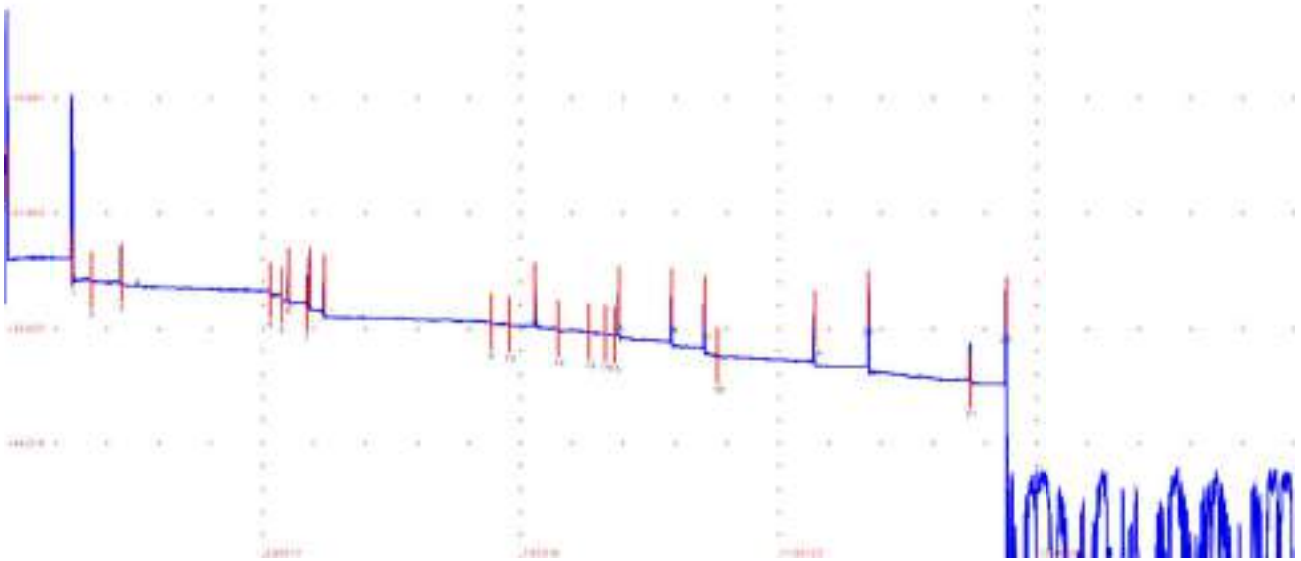
25.06.2026 14:51:50
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber 14
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	19.94375 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	15.366
ORL:	20.503

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	>-26.374	0.300	
1	R	1.00500	2.698	-35.498	0.187	2.886
2	R	1.77224	0.470	-54.603	0.300	3.586
3	S	4.07529	0.269		0.389	4.751
4	S	4.25400	0.134		0.319	4.942
5	R	4.35870	0.221	-54.840	0.300	5.194
6	S	4.63572	0.337		0.300	5.615
7	R	4.68423	0.312	-52.091	0.300	5.941
8	R	4.91403	0.709	-54.831	0.300	6.719
9	S	7.50302	0.250		0.335	7.836
10	R	8.18092	0.267	-52.935	0.300	8.307
11	S	8.54091	0.300		0.300	8.715

12	S	9.00307	0.237		0.210	9.049
13	R	9.47924	0.324	-53.821	0.300	9.516
14	S	9.53923	0.277		0.300	9.811
15	R	10.29117	0.585	-52.456	0.300	10.621
16	R	10.79543	0.778	-53.077	0.300	11.550
17	S	10.99460	0.387		0.300	11.997
18	R	12.50484	0.518	-52.339	0.342	13.032
19	R	13.35125	0.696	-45.099	0.236	13.927
20	S	13.83890	0.221		0.300	14.295
21	S	14.29467	0.168		0.328	14.612
22	S	14.79766	0.166		0.300	14.929
23	R	14.91895	0.235	-56.218	0.300	15.201
24]	R	15.47298	>20.000	-41.973	0.300	15.367

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 19.94733] km; 3.99805 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

25.06.2026 14:52:52
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber 14
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	20 km
Distance Range:	20 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	19.94733 km
Sampling Resolution:	1.3 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	1:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	12.211
ORL:	13.269

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	-28.895	0.231	
1	R	1.00611	1.901	-28.865	0.200	2.102
2	S	1.31621	0.169		0.200	2.333
3	R	1.77435	0.330	-54.009	0.200	2.755
4	S	4.07917	0.343		0.229	3.626
5	S	4.25911	0.515		0.200	4.177
6	R	4.36247	0.123	-54.342		4.320
7	R	4.64070	0.644	-67.373	0.200	5.020
*	R	4.68662	*	-52.420	*	*
8	R	4.91891	0.617	-55.695	0.200	5.693
9	S	7.50318	0.205		0.189	6.386
10	S	7.77884	0.037		0.200	6.478

11	R	8.18596	0.217	-53.407	0.200	6.777
12	S	8.54327	0.164		0.200	7.012
13	S	9.01675	0.138		0.200	7.245
14	S	9.27709	0.152		0.200	7.449
15	R	9.41620	0.355	-53.558	0.200	7.832
*	R	9.48765	*	-52.841	*	*
16	R	10.29933	0.382	-52.301	0.177	8.370
17	R	10.80725	0.890	-54.437	0.200	9.362
18	S	11.00378	0.185		0.200	9.586
19	R	12.51861	0.509	-53.128	0.197	10.393
20	R	13.35579	0.961	-43.923	0.200	11.522
21	R	14.92040	0.265	-54.260	0.200	12.100
22]	R	15.47811	>20.000	-42.648	0.200	12.211

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 56

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento	Alarmas
h13 r33 calatrava a norte.msor	1310	17.120	10.88	11146.46	O -> F	1.536	14	
	1550	16.859	14.38	11145.85	O -> F	1.513	23	

Alarmas

Umbrales None

1/23	2/23	3/23	4/23	5/23	6/23	7/23	8/23	9/23	10/23
0.00	1020.45	1987.30	2650.37	3203.67	3509.36	3637.64	3954.18	4469.83	5015.47

11/23	12/23	13/23	14/23	15/23	16/23	17/23	18/23	19/23	20/23
5059.51	5425.19	6051.24	6263.12	6267.59	6680.49	7657.55	8016.84	8320.62	9203.22

21/23	22/23	23/23
9438.08	10374.93	11145.85 m

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 56

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 01/06/2026 08:55 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	300ns	40km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r33 calatrava a norte.msor	1310	17.120	10.88	11146.46	O -> F	1.536	14

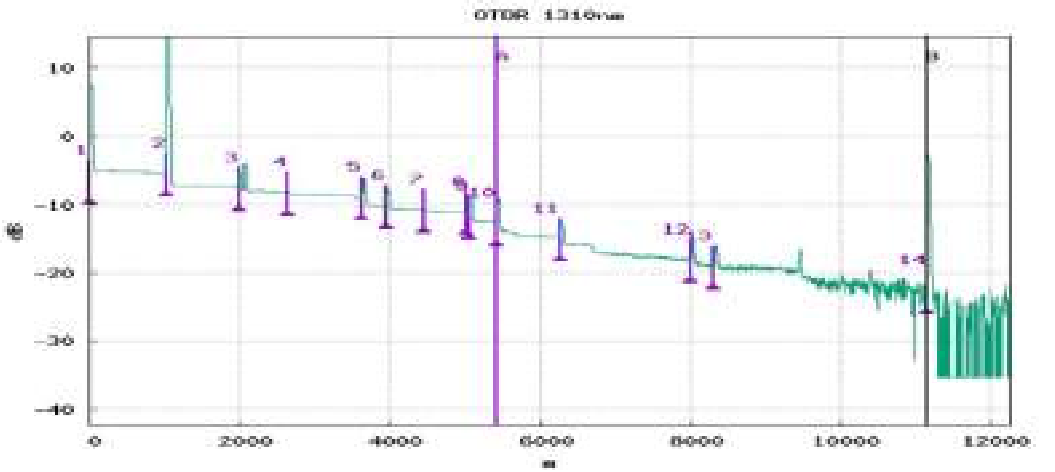
1/23	2/23	3/23	4/23	5/23	6/23	7/23	8/23	9/23	10/23
0.00	1020.45	1987.30	2650.37	3203.67	3509.36	3637.64	3954.18	4469.83	5015.47

11/23	12/23	13/23	14/23	15/23	16/23	17/23	18/23	19/23	20/23
5059.51	5425.19	6051.24	6263.12	6267.59	6680.49	7657.55	8016.84	8320.62	9203.22

21/23	22/23	23/23
9438.08	10374.93	11145.85 m

A : 5425.12m -12.661 dB
B : 11146.46m -22.529 dB

A-B : 5721.34m 1.725 dB/Km **9.867 dB**



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	5.068	-39.51		0.00	0.000
2		1020.16	1.621	-10.37	0.301	1020.16	0.307
3		1987.34	0.428	-52.19	0.423	967.18	2.383
4		2646.80	0.193		0.367	659.47	3.106
5		3636.96	1.164	-50.21	0.476	990.16	3.770
6		3954.25	0.416	-51.53	0.487	317.28	5.089
7		4449.65	0.066		0.455	495.40	5.730
8		5014.63	0.623		0.311	564.98	5.972
9		5059.32	0.764	-48.93		44.69	6.610
10		5425.12	1.855	-48.30	0.510	365.80	7.561
11		6267.17	0.866	-52.06	0.433	842.05	9.781
12		8015.75	0.625	-50.48		1748.58	12.897
13		8313.88	0.172	-48.97		298.13	13.905
14		11146.46		-15.40		2832.58	17.120

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 56

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 01/06/2026 08:55 am (UTC+0)

Config.	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
OTDR	1550nm	300ns	40km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
EXPERT						
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r33 calatrava a norte.msor	1550	16.859	14.38	11145.85	O -> F	1.513	23

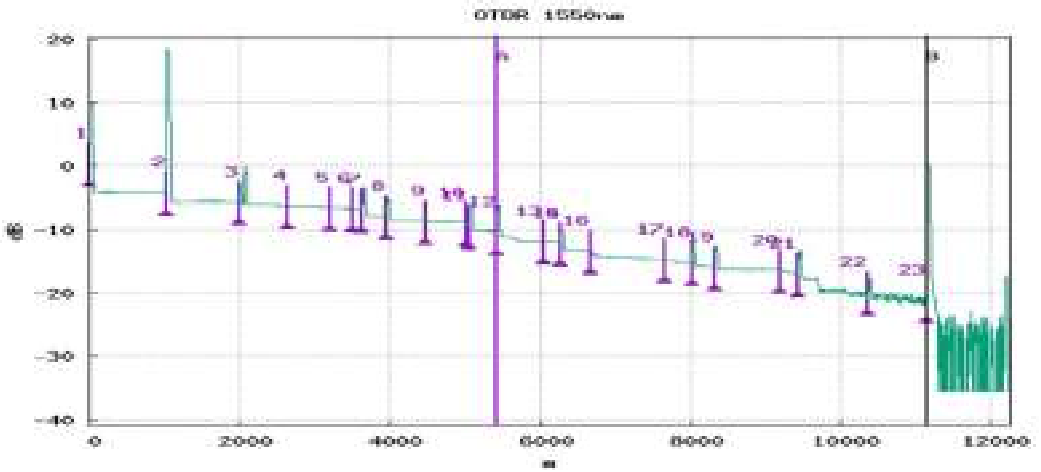
1/23	2/23	3/23	4/23	5/23	6/23	7/23	8/23	9/23	10/23
0.00	1020.45	1987.30	2650.37	3203.67	3509.36	3637.64	3954.18	4469.83	5015.47

11/23	12/23	13/23	14/23	15/23	16/23	17/23	18/23	19/23	20/23
5059.51	5425.19	6051.24	6263.12	6267.59	6680.49	7657.55	8016.84	8320.62	9203.22

21/23	22/23	23/23
9438.08	10374.93	11145.85 m

A : 5425.12m -10.312 dB
B : 11146.46m -20.939 dB

A-B : 5721.34m 1.857 dB/Km **10.627 dB**



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	3.954	-36.54		0.00	0.000
2		1020.45	1.379	-11.37	0.129	1020.45	0.131
3		1987.30	0.420	-52.97	0.076	966.85	1.608
4		2650.37	0.203		0.186	663.07	2.181
5		3203.67	0.084		0.159	553.30	2.472
6		3509.36	0.210		0.220	305.69	2.624
7		3637.64	0.951	-50.57	0.189	128.27	2.859
8		3954.18	0.647	-52.08	0.327	316.54	3.913
9		4469.83	0.096		0.304	515.65	4.715
10		5015.47	0.560		0.182	545.65	4.911
11		5059.51	0.661	-49.69		44.03	5.480
12		5425.19	1.457	-48.92	0.401	365.68	6.288
13		6051.24	-0.066		0.231	626.06	7.889
14		6263.12	0.096		0.864	211.88	8.005
15		6267.59	1.069	-53.42		4.47	8.102
16		6680.49	0.850		0.324	412.90	9.304
17		7657.55	0.218		0.646	977.06	10.784
18		8016.84	0.631	-51.30	0.515	359.30	11.186
19		8320.62	0.397	-50.60	0.348	303.77	11.922
20		9203.22	0.293		0.059	882.61	12.370

21		9438.08	0.701	-49.40	234.85	12.997
22		10374.93	0.797	-54.51	936.85	15.982
23		11145.85		-13.96	770.92	16.859

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 34- 11 DE JUNIO DE 2026 CAI CALATRAVA - CAI CALATRAVA							
PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM							
CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
14,096	KM del cable	X	0,22	dB/Km	=	3,10112	dB
17	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	8,5	dB
55	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	11	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	25,00112	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
14,096	KM del cable	X	0,35	dB/Km	=	4,9336	dB
17	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	8,5	dB
55	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	11	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	26,8336	dB

RAMAL ID: 38	
SW1	CAM 700
SW2	CAM 727
SW3	CAM 708
SW4	CAM 709
SW5	CAM 151
SW6	CAM 143
SW7	CAM 722
SW8	CAM 723

Elemento		Pérdida 1310 nm (dB)	rdida 1550 nm (	ncia (+10%) 1310 n	ancia (+10%) 1550 nn
Longitud Enlace	14,096	4,9336	3,10112	5,42696	3,411232
Conectores ODF	17	8,5	8,5	9,35	9,35
Empalmes (fusiones)	55	11	11	12,1	12,1
TOTAL, PRESUPUESTO		24,4336	22,60112	26,87696	24,861232

	PRUEBA 11 DE JUNIO 2026	
	Perdida 1310 (dB)	Perdida 1550 (dB)
PERDIDA KM	0,533	0,366
PERDIDA ENLACE	10,571	7,965

PARAMETROS DE PRUEBA	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PULSO	300
TIEMPO	3:00 MIN

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 90

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 ramal 35 cai norte a subestacion los gomez.msor	1310	13.220	34.79	13809.86	O -> F	0.957	21
	1550	11.003	36.00	16161.64	O -> F	0.681	27

Alarmas

Umbrales None

1/29	2/29	3/29	4/29	5/29	6/29	7/29	8/29	9/29	10/29
0.00	1021.73	2730.46	2925.43	3129.33	3197.61	3248.35	3299.08	3632.85	4011.93

11/29	12/29	13/29	14/29	15/29	16/29	17/29	18/29	19/29	20/29
4201.15	4257.95	5058.04	5132.26	5415.61	5769.17	7011.07	7063.08	7112.41	7598.52

21/29	22/29	23/29	24/29	25/29	26/29	27/29	28/29	29/29
8335.94	8673.85	10739.33	11807.01	12264.58	12828.74	13378.85	13813.77	16161.64 m

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 90

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 20/06/2026 08:35 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	100ns	40km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					

Resumen							
Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 ramal 35 cai norte a subestacion los gomez.msor	1310	13.220	34.79	13809.86	O -> F	0.957	21

1/29	2/29	3/29	4/29	5/29	6/29	7/29	8/29	9/29	10/29
0.00	1021.73	2730.46	2925.43	3129.33	3197.61	3248.35	3299.08	3632.85	4011.93

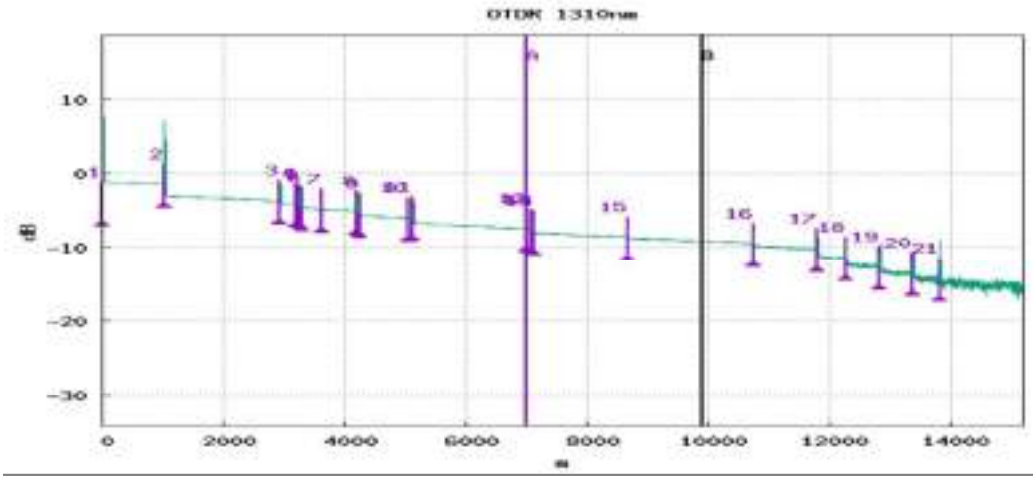
11/29	12/29	13/29	14/29	15/29	16/29	17/29	18/29	19/29	20/29
4201.15	4257.95	5058.04	5132.26	5415.61	5769.17	7011.07	7063.08	7112.41	7598.52

21/29	22/29	23/29	24/29	25/29	26/29	27/29	28/29	29/29
8335.94	8673.85	10739.33	11807.01	12264.58	12828.74	13378.85	13813.77	16161.64 m

A : 7006.44m -7.448 dB
B : 9903.18m -9.114 dB

A-B : 2896.74m 0.575 dB/Km

1.665 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	1.066	-41.74		0.00	0.000
2		1021.12	1.533	-42.07	0.317	1021.12	0.325
3		2925.15	0.266	-56.77	0.427	1904.03	2.609
4		3200.62	0.147			275.47	2.924
5		3248.18	0.156	-56.56	0.873	47.56	3.112
6		3309.46	0.293			61.29	3.313
7		3630.58	0.100		0.263	321.12	3.689
8		4200.99	0.409	-56.82	0.390	570.41	4.011
9		4258.13	0.156			57.14	4.448
10		5058.04	-0.076		0.337	799.91	4.874
11		5131.78	0.814	-56.60	0.559	73.74	4.839
12		7006.44	0.065		0.396	1874.66	6.395
13		7062.30	0.241	-56.38	0.990	55.86	6.514
14		7112.41	0.165			50.11	6.773
15		8674.89	0.129		0.347	1562.48	7.482
16		10736.61	0.406	-59.72	0.370	2061.71	8.372
17		11804.33	0.982	-58.88	0.335	1067.72	9.137
18		12263.02	1.038	-56.69		458.69	10.311

19		12826.73	0.761	-53.70	0.436	563.71	11.594
20		13376.39	0.495	-54.20	0.249	549.66	12.492
21		13809.86		-48.86		433.47	13.220

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 90

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 20/06/2026 08:35 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	100ns	40km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					

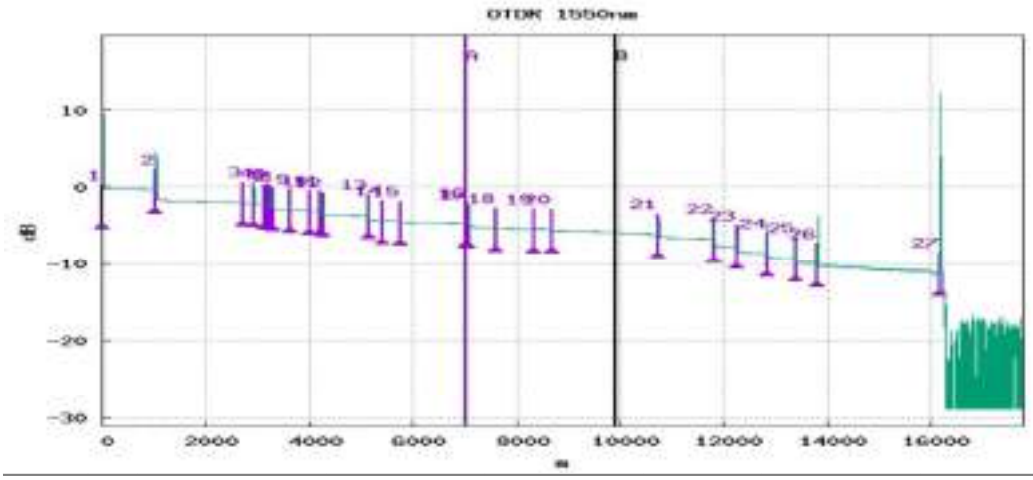
Resumen							
Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 ramal 35 cai norte a subestacion los gomez.msor	1550	11.003	36.00	16161.64	O -> F	0.681	27

1/29	2/29	3/29	4/29	5/29	6/29	7/29	8/29	9/29	10/29
0.00	1021.73	2730.46	2925.43	3129.33	3197.61	3248.35	3299.08	3632.85	4011.93
11/29	12/29	13/29	14/29	15/29	16/29	17/29	18/29	19/29	20/29
4201.15	4257.95	5058.04	5132.26	5415.61	5769.17	7011.07	7063.08	7112.41	7598.52
21/29	22/29	23/29	24/29	25/29	26/29	27/29	28/29	29/29	
8335.94	8673.85	10739.33	11807.01	12264.58	12828.74	13378.85	13813.77	16161.64 m	

A : 7006.44m -4.760 dB
B : 9903.18m -5.871 dB

A-B : 2896.74m 0.384 dB/Km

1.111 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	0.157	-37.02		0.00	0.000
2		1021.73	1.279	-51.67	0.177	1021.73	0.181
3		2730.46	0.076		0.199	1708.73	1.801
4		2925.43	0.203	-57.39	0.272	194.96	1.930
5		3129.33	-0.112		0.320	203.90	2.199
6		3197.61	0.150			68.29	2.106
7		3248.35	0.119	-57.21		50.74	2.271
8		3299.08	0.293			50.74	2.397
9		3632.85	0.078		0.167	333.77	2.709
10		4011.93	0.062		0.210	379.08	2.866
11		4201.15	0.269	-57.11	0.277	189.22	2.979
12		4257.95	0.153			56.80	3.268
13		5132.26	0.573	-56.73	0.139	874.31	3.542
14		5415.61	-0.073		0.274	283.35	4.194
15		5769.17	0.112		0.195	353.55	4.248
16		7011.07	0.096		0.175	1241.90	4.577
17		7063.08	0.297	-57.03	0.323	52.01	4.690
18		7598.52	0.057		0.305	535.43	5.150

19		8335.94	-0.101		0.188	737.42	5.346
20		8673.85	0.129		0.173	337.92	5.303
21		10739.33	0.363	-59.98	0.260	2065.48	5.971
22		11807.01	0.933	-58.81	0.217	1067.68	6.564
23		12264.58	0.722	-56.72	0.212	457.58	7.595
24		12828.74	0.614	-54.04	0.353	564.15	8.515
25		13378.85	0.526	-54.69	0.081	550.11	9.175
26		13813.77	0.293	-48.77	0.265	434.92	9.816
27		16161.64		-14.40	0.381	2347.87	11.003

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 85

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h14 r36 los gomez a cai norte.msor	1310	14.600	26.71	18003.51	O -> F	0.811	17
	1550	10.626	23.18	18005.03	O -> F	0.590	22

Alarmas

Umbrales None

1/22	2/22	3/22	4/22	5/22	6/22	7/22	8/22	9/22	10/22
0.00	1020.45	4584.06	4907.62	5853.41	6965.76	7491.62	7645.42	8953.70	9595.71

11/22	12/22	13/22	14/22	15/22	16/22	17/22	18/22	19/22	20/22
10068.60	10891.85	11050.76	11513.44	12549.85	12844.05	13980.02	14168.28	15438.90	15973.70

21/22	22/22
16959.05	18005.03 m

Page Number : 1

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 85

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 05/06/2026 09:05 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	300ns	40km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h14 r36 los gomez a cai norte.msor	1310	14.600	26.71	18003.51	O -> F	0.811	17

1/22	2/22	3/22	4/22	5/22	6/22	7/22	8/22	9/22	10/22
0.00	1020.45	4584.06	4907.62	5853.41	6965.76	7491.62	7645.42	8953.70	9595.71

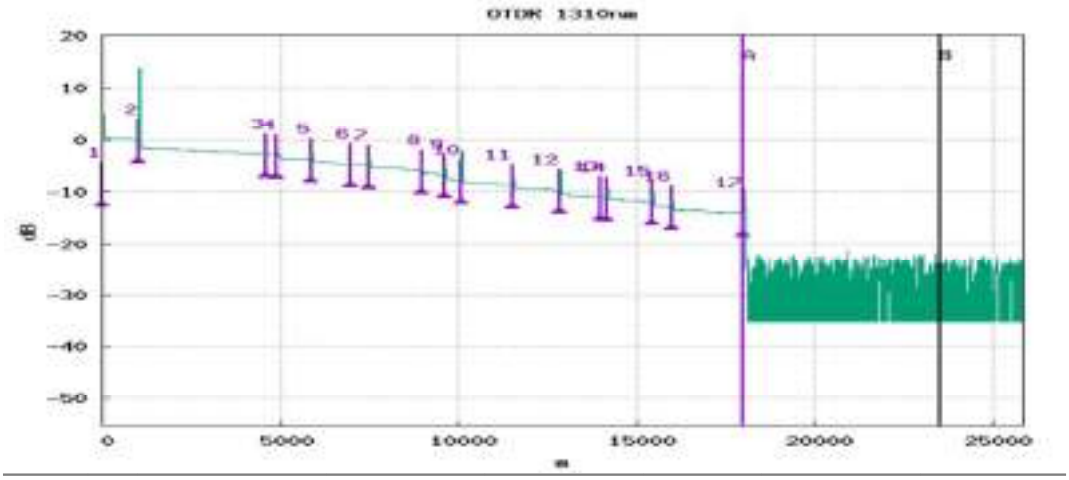
11/22	12/22	13/22	14/22	15/22	16/22	17/22	18/22	19/22	20/22
10068.60	10891.85	11050.76	11513.44	12549.85	12844.05	13980.02	14168.28	15438.90	15973.70

21/22	22/22
16959.05	18005.03 m

A : 18003.51m -14.215 dB
B : 23498.89m -35.298 dB

A-B : 5495.38m 3.836 dB/Km

21.082 dB



Evento	Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
	m	dB	dB	dB/km	m	dB
1	0.00		-45.09		0.00	0.000
2	1020.16	1.674	-26.85	0.320	1020.16	0.326
3	4582.43	0.185		0.315	3562.27	3.123
4	4893.97	0.625	-58.85		311.54	3.312
5	5853.49	0.369	-54.59	0.205	959.51	4.133
6	6968.77	-0.153		0.537	1115.28	5.102
7	7490.98	0.276	-57.81	0.575	522.21	5.250
8	8951.00	0.500	-56.80	0.500	1460.02	6.257
9	9595.15	0.903	-53.41		644.15	7.077
10	10067.56	0.482	-43.42	0.294	472.42	8.118
11	11510.98	0.325	-55.68	0.356	1443.42	9.115
12	12842.69	0.776	-47.79	0.518	1331.70	10.130
13	13977.76	0.121		0.374	1135.07	11.331
14	14167.36	0.285	-53.31	0.371	189.60	11.521
15	15437.14	0.873	-53.12	0.320	1269.78	12.213
16	15972.76	0.453	-55.04	0.329	535.62	13.263
17	18003.51		-45.33	0.436	2030.75	14.600

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 85

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 05/06/2026 09:05 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	300ns	40km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h14 r36 los gomez a cai norte.msor	1550	10.626	23.18	18005.03	O -> F	0.590	22

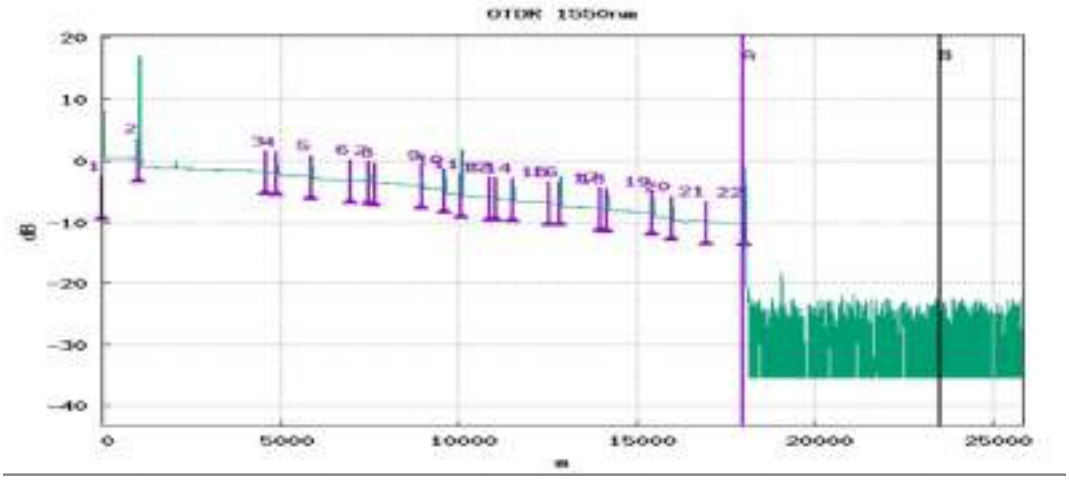
1/22	2/22	3/22	4/22	5/22	6/22	7/22	8/22	9/22	10/22
0.00	1020.45	4584.06	4907.62	5853.41	6965.76	7491.62	7645.42	8953.70	9595.71

11/22	12/22	13/22	14/22	15/22	16/22	17/22	18/22	19/22	20/22
10068.60	10891.85	11050.76	11513.44	12549.85	12844.05	13980.02	14168.28	15438.90	15973.70

21/22	22/22
16959.05	18005.03 m

A : 18003.51m -10.057 dB
B : 23498.89m -25.338 dB

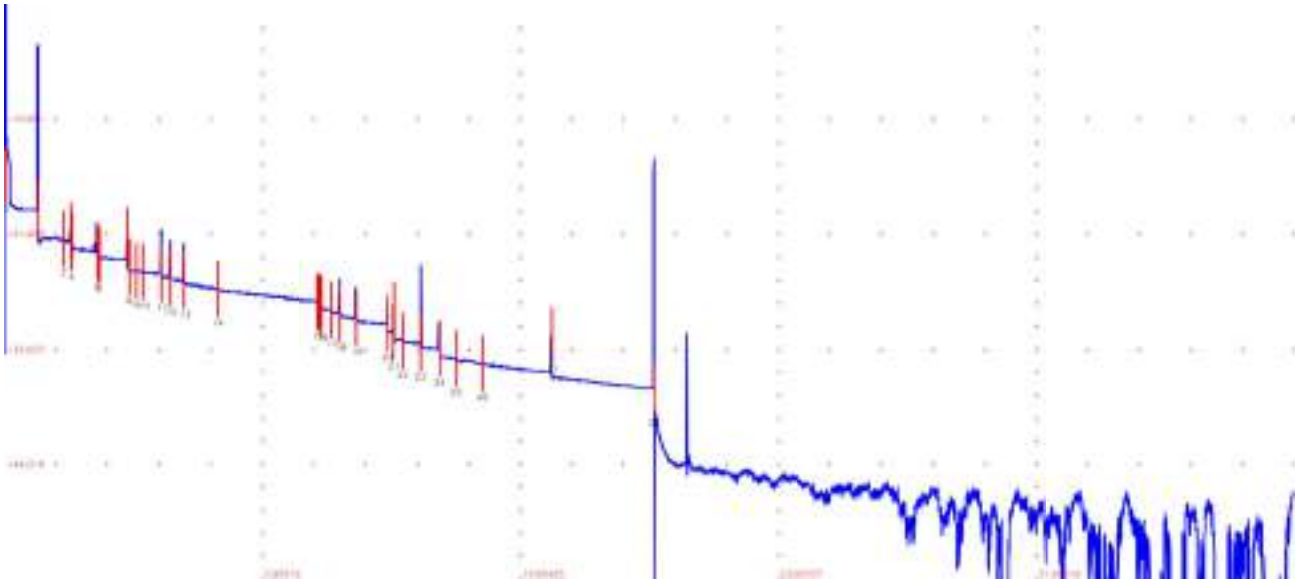
A-B : 5495.38m 2.781 dB/Km **15.281 dB**



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00		-39.91		0.00	0.000
2		1020.45	1.445	-23.11	0.187	1020.45	0.193
3		4584.06	0.172		0.182	3563.61	2.283
4		4907.62	0.439	-58.67	0.010	323.56	2.458
5		5853.41	0.332	-54.68	0.205	945.79	3.091
6		6965.76	-0.085		0.320	1112.35	3.748
7		7491.62	0.310	-57.96	0.298	525.86	3.820
8		7645.42	-0.110		0.730	153.80	4.242
9		8953.70	0.240	-56.93	0.353	1308.27	4.593
10		9595.71	0.495	-53.34	0.730	642.01	5.302
11		10068.60	0.307	-42.04	0.548	472.89	6.057
12		10891.85	-0.082		0.231	823.26	6.554
13		11050.76	0.097		0.219	158.91	6.507
14		11513.44	0.416	-54.65	0.158	462.68	6.678
15		12549.85	0.146		0.107	1036.41	7.204
16		12844.05	0.717	-48.43		294.20	7.321
17		13980.02	0.088		0.213	1135.96	8.281
18		14168.28	0.171	-53.21	0.553	188.26	8.474
19		15438.90	0.750	-53.42	0.227	1270.62	8.932

20		15973.70	0.370	-55.45	0.112	534.80	9.742
21		16959.05	0.116			985.35	10.357
22		18005.03		-38.42	0.146	1045.98	10.626

Trace-1310nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04310, 39.95102] km; 7.99882 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

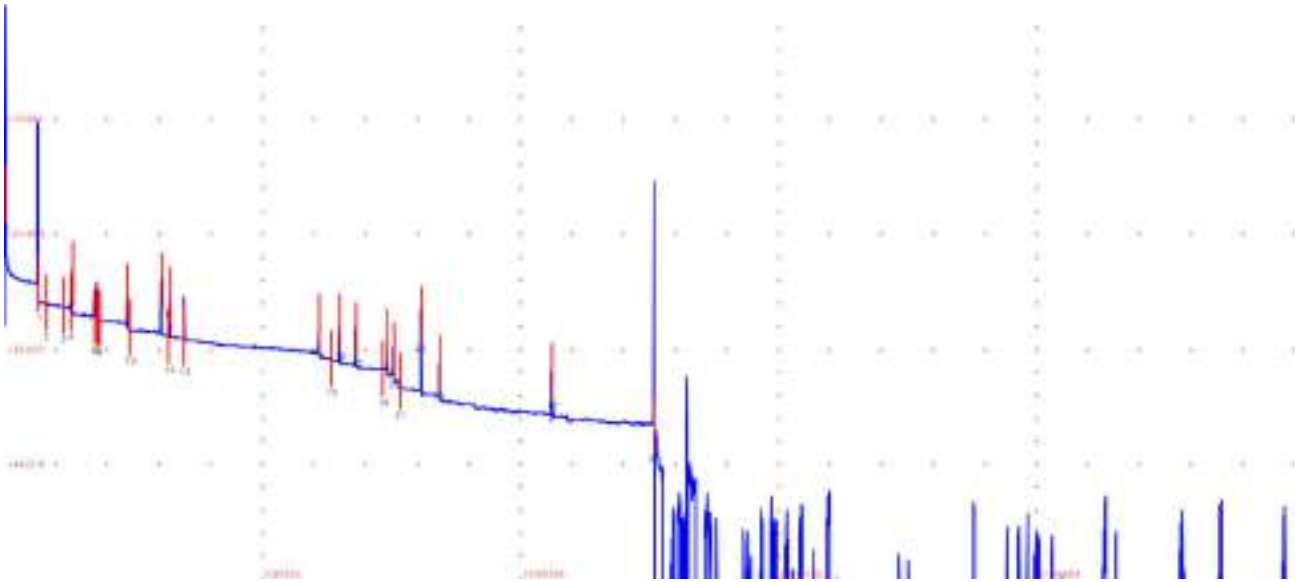
25.06.2026 09:53:31
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1310.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber 15
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4677
Backscattering coef.:	-80 dB
Acquisition range:	40 km
Distance Range:	40 km
First data point:	-0.04310 km
Last data point:	39.95102 km
Sampling Resolution:	2.6 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	3:0
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	17.293
ORL:	20.790

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	>-26.419	0.300	
1	R	1.00629	2.505	-27.818	0.300	2.807
2	S	1.78756	0.148		0.211	3.120
3	R	2.01993	0.085	-61.980	0.300	3.274
4	R	2.07355	0.654	-54.913	0.300	3.945
5	R	2.82929	0.352	-54.996	0.252	4.487
6	S	2.90846	0.266		0.214	4.770
7	R	3.78422	0.675	-55.897	0.199	5.619
8	S	3.84293	0.374		0.300	6.011
9	S	4.04719	-0.078		0.300	5.994
10	S	4.26679	0.107		0.331	6.174
11	R	4.83872	0.312	-51.233	0.199	6.600

12	R	5.09659	0.174	-52.878	0.300	6.851
13	R	5.53320	0.368	-52.679	0.300	7.350
14	S	6.55959	0.209		0.300	7.867
15	R	9.68223	0.222	-71.277	0.353	9.191
*	R	9.72819	*	-55.834	*	*
16	S	9.78692	0.444		0.300	9.667
17	S	10.08818	0.279		0.300	10.036
18	R	10.35627	0.264	-53.469	0.304	10.381
19	R	10.85928	0.293	-54.592	0.303	10.827
20	R	11.83718	0.654	-54.991	0.306	11.780
21	R	12.00569	0.794	-57.027	0.300	12.625
*	R	12.04654	*	-57.030	*	*
22	S	12.31719	0.127		0.300	12.845
23	R	12.86869	0.351	-44.200	0.235	13.326
24	R	13.44572	0.735	-55.493	0.300	14.234
25	S	13.95637	0.178		0.340	14.585
26	S	14.77084	0.110		0.324	14.959
27	R	16.93602	0.448	-52.993	0.342	16.148
28]	R	20.10203	>20.000	-14.917	0.362	17.294

Trace-1550nm-100ns-AB.sor



X: [-0.04292, 39.94778] km; 7.99814 km/div
Y: [-55.000, 0.000] dB; 11.000 dB/div

25.06.2026 09:56:34
FX300/PROM16 LIVE #0875517
1550.0 nm

Cable ID:	Cable
Fiber ID:	Fiber 15
Fiber Type:	Predet. G.652 SM
Originating Location:	
Terminating Location:	
Line Status:	as-built condition
Trace Type:	standard trace
Operator:	
Comment:	
Refractive Index:	1.4682
Backscattering coef.:	-81 dB
Acquisition range:	40 km
Distance Range:	40 km
First data point:	-0.04292 km
Last data point:	39.94778 km
Sampling Resolution:	2.6 m
Pulse Width:	100 ns
Averaging Time:	3:1
Analysis parameters:	
Event Loss Threshold:	0.100 dB
Reflectance Threshold:	-65.000 dB
End of Fiber Threshold:	20.000 dB
End-to-end loss:	13.422
ORL:	8.152

#		Distance, km	Splice loss, dB	Reflectance, dB	OF loss, dB/km	Cumulative loss, dB
[0	R	0.00000	0.000	>-23.827	0.200	
1	R	1.00611	1.852	-29.545	0.200	2.053
2	S	1.24348	0.175		0.200	2.276
3	S	1.78714	0.155		0.200	2.539
4	S	2.01940	-3.773		0.200	-1.187
5	S	2.08066	4.371			3.196
6	R	2.75959	0.025	-57.215	0.200	3.357
7	R	2.83106	0.220	-54.561	0.200	3.591
8	S	2.90763	0.160		0.200	3.767
9	R	3.78565	0.443	-55.884	0.200	4.385
10	S	3.84436	0.279		0.200	4.676
11	R	4.84489	0.279	-50.621	0.200	5.155

12	R	5.05163	0.126	-59.740	0.200	5.322
*	R	5.10268	*	-52.396	*	*
13	R	5.52893	0.371	-52.835	0.227	5.802
14	R	9.74036	0.553	-55.856	0.254	7.424
15	S	10.09258	0.078		0.200	7.573
16	R	10.36824	0.188	-54.688	0.200	7.816
17	R	10.87106	0.364	-56.006	0.200	8.281
18	S	11.68525	-0.097		0.274	8.407
19	R	11.84862	0.598	-55.092		9.037
20	R	12.04260	0.529	-56.654		9.605
21	S	12.21361	0.643		0.200	10.282
22	R	12.87468	0.383	-45.643	0.200	10.797
23	R	13.45407	0.639	-55.870	0.200	11.552
24	R	16.93805	0.507	-52.701	0.200	12.756
25]	R	20.09792	>20.000	-13.875	0.211	13.423

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 86

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r38 calatrava a cai norte.msor	1310	12.801	16.87	10921.10	O -> F	1.172	14
	1550	10.549	23.23	10921.21	O -> F	0.966	26

Alarmas

Umbrales None

1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/26	7/26	8/26	9/26	10/26
0.00	1020.45	1272.54	1501.00	1623.54	2053.67	2656.75	3158.36	3717.41	3855.90

11/26	12/26	13/26	14/26	15/26	16/26	17/26	18/26	19/26	20/26
4102.87	4351.76	4466.64	4583.42	4829.76	5143.75	5483.90	6742.39	6920.45	7169.98

21/26	22/26	23/26	24/26	25/26	26/26
8144.48	9064.74	9849.70	9951.17	10775.07	10921.21 m

Page Number : 1

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 86

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 09/06/2026 12:35 pm (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	300ns	20km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r38 calatrava a cai norte.msor	1310	12.801	16.87	10921.10	O -> F	1.172	14

1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/26	7/26	8/26	9/26	10/26
0.00	1020.45	1272.54	1501.00	1623.54	2053.67	2656.75	3158.36	3717.41	3855.90

11/26	12/26	13/26	14/26	15/26	16/26	17/26	18/26	19/26	20/26
4102.87	4351.76	4466.64	4583.42	4829.76	5143.75	5483.90	6742.39	6920.45	7169.98

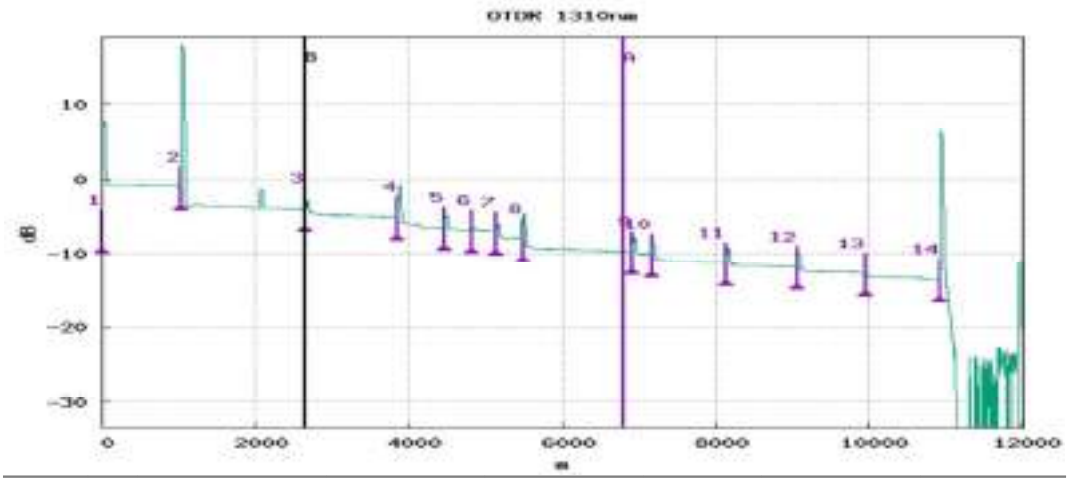
21/26	22/26	23/26	24/26	25/26	26/26
8144.48	9064.74	9849.70	9951.17	10775.07	10921.21 m

A : 6805.57m -9.710 dB

B : 2657.02m -3.960 dB

A-B : 4148.56m 1.386 dB/Km

5.750 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	0.731	-39.26		0.00	0.000
2		1020.80	2.267	-16.39		1020.80	0.310
3		2657.02	0.750	-56.43		1636.22	3.265
4		3855.93	1.358	-46.51	0.289	1198.91	4.360
5		4466.88	0.237	-53.55	0.274	610.95	5.885
6		4829.49	-0.059	-62.41	0.235	362.61	6.207
7		5141.03	0.811	-56.48		311.54	6.347
8		5483.21	1.280	-48.65		342.18	7.273
9		6919.61	0.332	-52.25	0.376	1436.40	9.094
10		7169.87	0.826	-53.41		250.25	9.481
11		8144.06	0.234	-52.52	0.334	974.20	10.632
12		9064.00	0.534	-53.40		919.93	11.148
13		9952.01	0.484		0.317	888.01	11.963
14		10921.10		-14.41	0.365	969.09	12.801

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 86

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 09/06/2026 12:35 pm (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	300ns	20km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r38 calatrava a cai norte.msor	1550	10.549	23.23	10921.21	O -> F	0.966	26

1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/26	7/26	8/26	9/26	10/26
0.00	1020.45	1272.54	1501.00	1623.54	2053.67	2656.75	3158.36	3717.41	3855.90

11/26	12/26	13/26	14/26	15/26	16/26	17/26	18/26	19/26	20/26
4102.87	4351.76	4466.64	4583.42	4829.76	5143.75	5483.90	6742.39	6920.45	7169.98

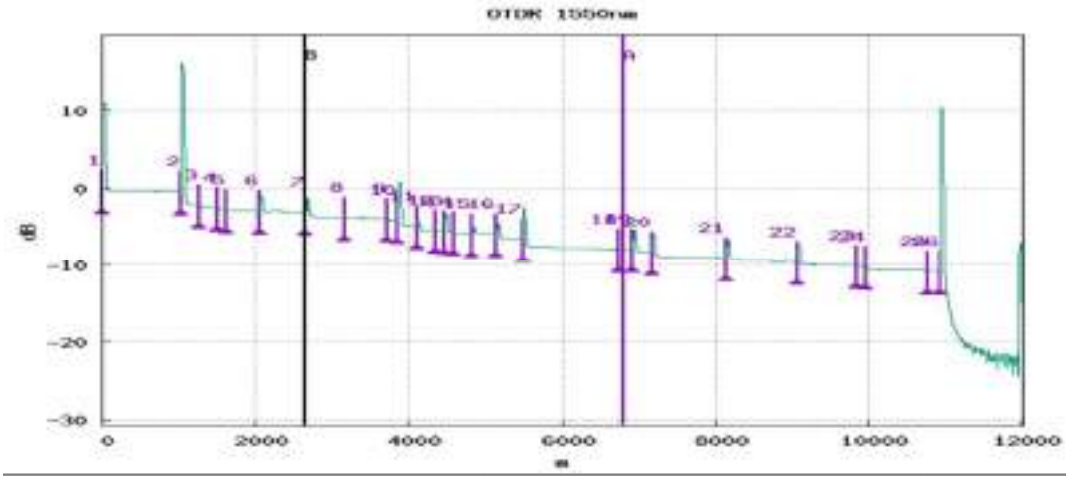
21/26	22/26	23/26	24/26	25/26	26/26
8144.48	9064.74	9849.70	9951.17	10775.07	10921.21 m

A : 6805.57m -7.847 dB

B : 2657.02m -3.018 dB

A-B : 4148.56m 1.164 dB/Km

4.829 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	0.245	-34.28		0.00	0.000
2		1020.45	1.595	-23.02	0.182	1020.45	0.185
3		1272.54	0.303		0.764	252.08	1.973
4		1501.00	0.091		0.284	228.47	2.340
5		1623.54	0.190		0.570	122.53	2.500
6		2053.67	-0.060	-54.60	0.105	430.13	2.735
7		2656.75	0.601	-55.32	0.292	603.08	2.850
8		3158.36	-0.056		0.350	501.61	3.626
9		3717.41	0.181		0.166	559.05	3.663
10		3855.90	0.617	-46.67	1.131	138.49	4.001
11		4102.87	0.379	-60.31	0.391	246.98	4.715
12		4351.76	0.071		0.233	248.89	5.152
13		4466.64	0.179	-54.00	0.414	114.87	5.269
14		4583.42	0.059		0.210	116.79	5.474
15		4829.76	-0.066	-60.06	0.260	246.34	5.597
16		5143.75	0.291	-56.61		313.99	5.658
17		5483.90	0.970	-48.92	1.221	340.15	6.365
18		6742.39	-0.128		0.284	1258.50	7.692
19		6920.45	0.235	-52.90	0.554	178.05	7.662

20		7169.98	0.648	-53.94		249.53	7.990
21		8144.48	0.188	-52.88	0.229	974.50	8.862
22		9064.74	0.432	-53.77	0.199	920.26	9.234
23		9849.70	0.066		0.174	784.96	9.803
24		9951.17	0.398		0.224	101.47	9.892
25		10775.07	0.060		0.204	823.89	10.458
26		10921.21		-13.70	0.207	146.14	10.549

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 39- 11 DE JUNIO DE 2026 CAI CALATRAVA - SUBESTACION LOS GOMEZ							
PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM							
CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
11,874	KM del cable	X	0,22	dB/Km	=	2,61228	dB
23	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	11,5	dB
67	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	13,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	29,91228	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
11,874	KM del cable	X	0,35	dB/Km	=	4,1559	dB
23	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	11,5	dB
67	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	13,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	31,4559	dB

RAMAL ID: 38	
SW1	CAM 701
SW2	CAM 774
SW3	CAM 775
SW4	CAM 776
SW5	CAM 855
SW6	CAM 735
SW7	CAM 162
SW8	CAM 732
SW9	CAM 839
SW10	CAM 778

Elemento		Pérdida 1310 nm (dB)	rdida 1550 nm (	ncia (+10%) 1310 n	ancia (+10%) 1550 nn
Longitud Enlace	11,874	4,1559	2,61228	4,57149	2,873508
Conectores ODF	23	11,5	11,5	12,65	12,65
Empalmes (fusiones)	67	13,4	13,4	14,74	14,74
TOTAL, PRESUPUESTO		29,0559	27,51228	31,96149	30,263508

	PRUEBA 11 DE JUNIO 2026	
	Perdida 1310 (dB)	Perdida 1550 (dB)
PERDIDA KM	0,307	0,172
PERDIDA ENLACE	9,813	8,140

PARAMETROS DE PRUEBA	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PULSO	300
TIEMPO	3:00 MIN

Informe Excel

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 89

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h15 ramal 26 cai norte a ccm .msor	1310	10.236	33.79	11797.31	O -> F	0.868	24
	1550	10.282	31.60	17003.09	O -> F	0.605	26

Alarmas

Umbrales None

1/31	2/31	3/31	4/31	5/31	6/31	7/31	8/31	9/31	10/31
0.00	1021.09	1454.74	2203.64	2487.63	2707.13	2897.03	3094.00	3171.13	3269.41
11/31	12/31	13/31	14/31	15/31	16/31	17/31	18/31	19/31	20/31
3640.83	3947.48	6170.45	6303.24	6364.27	6434.47	7020.64	7095.95	7399.40	8693.96
21/31	22/31	23/31	24/31	25/31	26/31	27/31	28/31	29/31	30/31
9021.02	9091.22	9161.67	9494.55	9765.78	10516.29	10998.75	11499.40	11798.07	15150.12

31/31

17003.09 m

Page Number : 1

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 89

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 19/06/2026 09:56 am (UTC+0)

Config.

OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	100ns	40km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB

Alarmas

Umbrales None

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h15 ramal 26 cai norte a ccm .msor	1310	10.236	33.79	11797.31	O -> F	0.868	24

1/31	2/31	3/31	4/31	5/31	6/31	7/31	8/31	9/31	10/31
0.00	1021.09	1454.74	2203.64	2487.63	2707.13	2897.03	3094.00	3171.13	3269.41

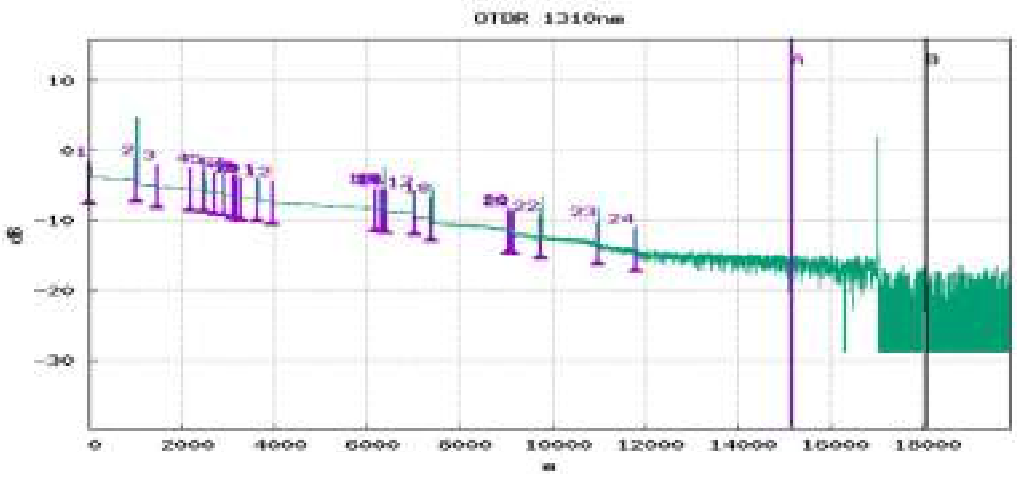
11/31	12/31	13/31	14/31	15/31	16/31	17/31	18/31	19/31	20/31
3640.83	3947.48	6170.45	6303.24	6364.27	6434.47	7020.64	7095.95	7399.40	8693.96

21/31	22/31	23/31	24/31	25/31	26/31	27/31	28/31	29/31	30/31
9021.02	9091.22	9161.67	9494.55	9765.78	10516.29	10998.75	11499.40	11798.07	15150.12

31/31
17003.09 m

A : 15190.72m -16.469 dB
B : 18087.46m -24.853 dB

A-B : 2896.74m 2.894 dB/Km **8.384 dB**



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	3.897	-67.27		0.00	0.000
2		1021.12	0.683	-41.29	0.322	1021.12	0.331
3		1457.47	0.181			436.35	1.101
4		2206.31	0.148		0.313	748.84	1.555
5		2487.52	0.247	-53.14	0.255	281.22	1.776
6		2707.13	0.085		0.370	219.61	2.103
7		2896.74	0.337	-51.68	0.289	189.60	2.243
8		3094.00	0.079		0.375	197.27	2.653
9		3168.70	0.087		0.730	74.69	2.787
10		3266.37	0.088		0.458	97.68	2.919
11		3640.79	0.287	-54.96	0.220	374.42	3.090
12		3944.99	0.156		0.442	304.20	3.512
13		6170.45	0.138		0.335	2225.46	4.413
14		6303.24	-0.094			132.79	4.580
15		6363.57	0.215	-47.36		60.33	4.488

16		6424.85	0.132			61.29	4.711
17		7020.16	0.670	-53.42	0.338	595.31	5.045
18		7398.73	0.644	-49.60	0.370	378.57	5.855
19		9050.27	0.218		0.521	1651.54	7.358
20		9090.49	0.268	-55.19		40.22	7.502
21		9161.67	0.356			71.18	7.854
22		9764.64	0.194	-47.70		602.97	8.381
23		10995.79	0.463	-49.50	0.604	1231.15	9.318
24		11797.31		-53.83		801.51	10.236

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 89

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 19/06/2026 09:56 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	100ns	40km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					

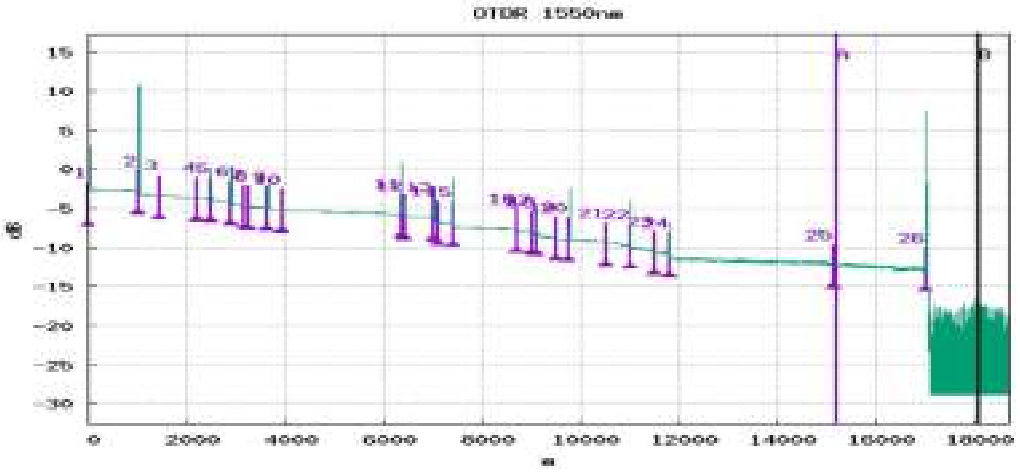
Resumen							
Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h15 ramal 26 cai norte a ccm .msor	1550	10.282	31.60	17003.09	O -> F	0.605	26

1/31	2/31	3/31	4/31	5/31	6/31	7/31	8/31	9/31	10/31
0.00	1021.09	1454.74	2203.64	2487.63	2707.13	2897.03	3094.00	3171.13	3269.41
11/31	12/31	13/31	14/31	15/31	16/31	17/31	18/31	19/31	20/31
3640.83	3947.48	6170.45	6303.24	6364.27	6434.47	7020.64	7095.95	7399.40	8693.96
21/31	22/31	23/31	24/31	25/31	26/31	27/31	28/31	29/31	30/31
9021.02	9091.22	9161.67	9494.55	9765.78	10516.29	10998.75	11499.40	11798.07	15150.12
31/31									
17003.09 m									

A : 15190.72m -12.167 dB
B : 18087.46m -28.884 dB

A-B : 2896.74m 5.771 dB/Km

16.717 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	2.568	-48.79		0.00	0.000
2		1021.09	0.564	-33.87	0.185	1021.09	0.188
3		1454.74	0.137		0.102	433.64	0.797
4		2203.64	0.131		0.215	748.91	1.095
5		2487.63	0.251	-53.85	0.058	283.99	1.242
6		2897.03	0.275	-52.43	0.312	409.39	1.621
7		3171.13	0.088		0.560	274.10	2.050
8		3269.41	0.088		0.018	98.28	2.140
9		3640.83	0.195	-55.48	0.110	371.42	2.269
10		3947.48	0.109		0.198	306.65	2.583
11		6364.27	0.123	-48.12	0.212	2416.80	3.203
12		6434.47	0.065		1.089	70.20	3.403
13		7020.64	0.516	-54.11	0.183	586.17	3.575
14		7095.95	0.068		0.693	75.31	4.142
15		7399.40	0.541	-50.24	0.178	303.46	4.264

16		8693.96	0.185		0.259	1294.55	5.139
17		9021.02	0.084		0.240	327.07	5.403
18		9091.22	0.481	-55.38	0.540	70.20	5.525
19		9494.55	0.295		0.140	403.33	6.063
20		9765.78	0.200	-48.70		271.23	6.234
21		10516.29	0.134		0.277	750.50	6.641
22		10998.75	0.304	-49.90	0.861	482.47	7.191
23		11499.40	0.331		0.784	500.65	7.887
24		11798.07	0.667	-53.92	0.060	298.67	8.237
25		15150.12	0.109	-54.95	0.174	3352.05	9.488
26		17003.09		-20.38	0.370	1852.96	10.282

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 40 - 20 DE MAYO DE 2026

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
11.297	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	2.48534	dB
27	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	13.5	dB
95	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	19	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPTIC	37.38534	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
11.297	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	3.95395	dB
27	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	13.5	dB
95	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	19	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPTIC	38.85395	dB

RAMAL ID: 27	
SW1	CAM 829
SW2	CAM 219
SW3	CAM 149
SW4	CAM 704
SW5	CAM 764
SW6	CAM 765
SW7	CAM 806
SW8	CAM 728
SW9	CAM 806
SW10	LPR 823
SW11	LPR 825
SW11	LPR 822

Elemento		érdida 1310 nm (dB	lida 1550 nm	cia (+10%) 1310	cia (+10%) 1550 r
Longitud Enlace	11.297	3.95395	2.48534	4.349345	2.733874
Conectores ODF	27	13.5	13.5	14.85	14.85
Empalmes (fusiones	95	19	19	20.9	20.9
OTAL, PRESUPUEST		36.45395	34.98534	40.099345	38.483874

	RUEBA 20 DE MAYO ABRIL 202	
	erdida 1310 (dB	Perdida 1550 (d
PERDIDA KM	1.217	1.259
PERDIDA ENLA	17.617	18.216

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	20
ANCHO DE PUL	100
TIEMPO	1:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 45 - 27 DE MAYO DE 2026 CAI CALATRAVA - CAI CHIMENEAS(CAI NORTE)							
PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM							
CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
11,11	KM del cable	X	0,22	dB/Km	=	2,4442	dB
17	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	8,5	dB
62	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	12,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	25,7442	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
11,11	KM del cable	X	0,35	dB/Km	=	3,8885	dB
17	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	8,5	dB
62	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	12,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	27,1885	dB

RAMAL ID: 33	
SW1	**CAM 699**
SW2	**CAM702**
SW3	**LPR 743**
SW4	**LPR 744**
SW5	**CAM 760**
SW6	**LPR 761**
SW7	**LPR 745**
SW8	**CAM 707**
SW9	**CAM 796**
SW10	**CAM 763**

Elemento		Pérdida 1310 nm (dB)	Pérdida 1550 nm (dB)	Pérdida (+10%) 1310 nm (dB)	Pérdida (+10%) 1550 nm (dB)
Longitud Enlace	11,11	3,8885	2,4442	4,27735	2,68862
Conectores ODF	17	8,5	8,5	9,35	9,35
Empalmes (fusiones)	62	12,4	12,4	13,64	13,64
TOTAL, PRESUPUESTO		24,7885	23,3442	27,26735	25,67862

	PRUEBA 01 DE JUNIO 2026	
	Perdida 1310 (dB)	Perdida 1550 (dB)
PERDIDA KM	0,433	0,059
PERDIDA ENLACE	17,12	16,859

PARAMETROS DE PRUEBA	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PULSO	300
TIEMPO	3:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 34- 11 DE JUNIO DE 2026 CAI CALATRAVA - CAI CALATRAVA							
PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM							
CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
14,096	KM del cable	X	0,22	dB/Km	=	3,10112	dB
17	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	8,5	dB
55	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	11	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	25,00112	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
14,096	KM del cable	X	0,35	dB/Km	=	4,9336	dB
17	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	8,5	dB
55	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	11	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	26,8336	dB

RAMAL ID: 38	
SW1	CAM 700
SW2	CAM 727
SW3	CAM 708
SW4	CAM 709
SW5	CAM 151
SW6	CAM 143
SW7	CAM 722
SW8	CAM 723

Elemento		Pérdida 1310 nm (dB)	rdida 1550 nm (	ncia (+10%) 1310 n	ancia (+10%) 1550 nn
Longitud Enlace	14,096	4,9336	3,10112	5,42696	3,411232
Conectores ODF	17	8,5	8,5	9,35	9,35
Empalmes (fusiones)	55	11	11	12,1	12,1
TOTAL, PRESUPUESTO		24,4336	22,60112	26,87696	24,861232

	PRUEBA 11 DE JUNIO 2026	
	Perdida 1310 (dB)	Perdida 1550 (dB)
PERDIDA KM	0,533	0,366
PERDIDA ENLACE	10,571	7,965

PARAMETROS DE PRUEBA	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PULSO	300
TIEMPO	3:00 MIN

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 90

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 ramal 35 cai norte a subestacion los gomez.msor	1310	13.220	34.79	13809.86	O -> F	0.957	21
	1550	11.003	36.00	16161.64	O -> F	0.681	27

Alarmas

Umbrales None

1/29	2/29	3/29	4/29	5/29	6/29	7/29	8/29	9/29	10/29
0.00	1021.73	2730.46	2925.43	3129.33	3197.61	3248.35	3299.08	3632.85	4011.93

11/29	12/29	13/29	14/29	15/29	16/29	17/29	18/29	19/29	20/29
4201.15	4257.95	5058.04	5132.26	5415.61	5769.17	7011.07	7063.08	7112.41	7598.52

21/29	22/29	23/29	24/29	25/29	26/29	27/29	28/29	29/29
8335.94	8673.85	10739.33	11807.01	12264.58	12828.74	13378.85	13813.77	16161.64 m

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 90

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 20/06/2026 08:35 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	100ns	40km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					

Resumen							
Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 ramal 35 cai norte a subestacion los gomez.msor	1310	13.220	34.79	13809.86	O -> F	0.957	21

1/29	2/29	3/29	4/29	5/29	6/29	7/29	8/29	9/29	10/29
0.00	1021.73	2730.46	2925.43	3129.33	3197.61	3248.35	3299.08	3632.85	4011.93

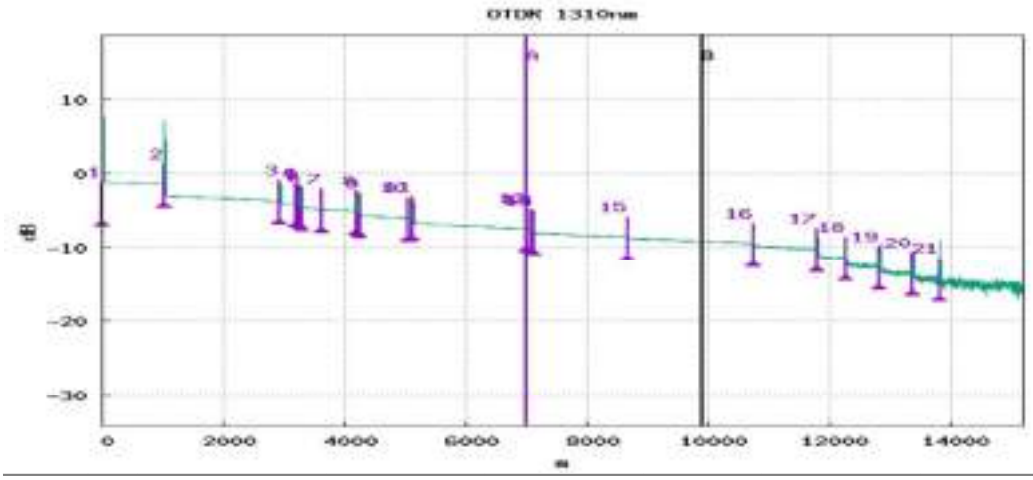
11/29	12/29	13/29	14/29	15/29	16/29	17/29	18/29	19/29	20/29
4201.15	4257.95	5058.04	5132.26	5415.61	5769.17	7011.07	7063.08	7112.41	7598.52

21/29	22/29	23/29	24/29	25/29	26/29	27/29	28/29	29/29
8335.94	8673.85	10739.33	11807.01	12264.58	12828.74	13378.85	13813.77	16161.64 m

A : 7006.44m -7.448 dB
B : 9903.18m -9.114 dB

A-B : 2896.74m 0.575 dB/Km

1.665 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	1.066	-41.74		0.00	0.000
2		1021.12	1.533	-42.07	0.317	1021.12	0.325
3		2925.15	0.266	-56.77	0.427	1904.03	2.609
4		3200.62	0.147			275.47	2.924
5		3248.18	0.156	-56.56	0.873	47.56	3.112
6		3309.46	0.293			61.29	3.313
7		3630.58	0.100		0.263	321.12	3.689
8		4200.99	0.409	-56.82	0.390	570.41	4.011
9		4258.13	0.156			57.14	4.448
10		5058.04	-0.076		0.337	799.91	4.874
11		5131.78	0.814	-56.60	0.559	73.74	4.839
12		7006.44	0.065		0.396	1874.66	6.395
13		7062.30	0.241	-56.38	0.990	55.86	6.514
14		7112.41	0.165			50.11	6.773
15		8674.89	0.129		0.347	1562.48	7.482
16		10736.61	0.406	-59.72	0.370	2061.71	8.372
17		11804.33	0.982	-58.88	0.335	1067.72	9.137
18		12263.02	1.038	-56.69		458.69	10.311

19		12826.73	0.761	-53.70	0.436	563.71	11.594
20		13376.39	0.495	-54.20	0.249	549.66	12.492
21		13809.86		-48.86		433.47	13.220

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 90

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 20/06/2026 08:35 am (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	100ns	40km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					

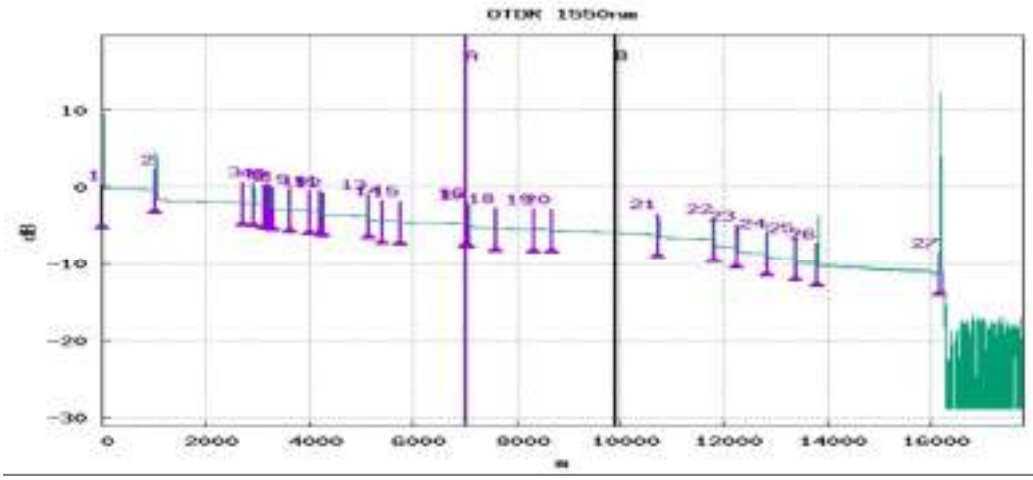
Resumen							
Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 ramal 35 cai norte a subestacion los gomez.msor	1550	11.003	36.00	16161.64	O -> F	0.681	27

1/29	2/29	3/29	4/29	5/29	6/29	7/29	8/29	9/29	10/29
0.00	1021.73	2730.46	2925.43	3129.33	3197.61	3248.35	3299.08	3632.85	4011.93
11/29	12/29	13/29	14/29	15/29	16/29	17/29	18/29	19/29	20/29
4201.15	4257.95	5058.04	5132.26	5415.61	5769.17	7011.07	7063.08	7112.41	7598.52
21/29	22/29	23/29	24/29	25/29	26/29	27/29	28/29	29/29	
8335.94	8673.85	10739.33	11807.01	12264.58	12828.74	13378.85	13813.77	16161.64 m	

A : 7006.44m -4.760 dB
B : 9903.18m -5.871 dB

A-B : 2896.74m 0.384 dB/Km

1.111 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	0.157	-37.02		0.00	0.000
2		1021.73	1.279	-51.67	0.177	1021.73	0.181
3		2730.46	0.076		0.199	1708.73	1.801
4		2925.43	0.203	-57.39	0.272	194.96	1.930
5		3129.33	-0.112		0.320	203.90	2.199
6		3197.61	0.150			68.29	2.106
7		3248.35	0.119	-57.21		50.74	2.271
8		3299.08	0.293			50.74	2.397
9		3632.85	0.078		0.167	333.77	2.709
10		4011.93	0.062		0.210	379.08	2.866
11		4201.15	0.269	-57.11	0.277	189.22	2.979
12		4257.95	0.153			56.80	3.268
13		5132.26	0.573	-56.73	0.139	874.31	3.542
14		5415.61	-0.073		0.274	283.35	4.194
15		5769.17	0.112		0.195	353.55	4.248
16		7011.07	0.096		0.175	1241.90	4.577
17		7063.08	0.297	-57.03	0.323	52.01	4.690
18		7598.52	0.057		0.305	535.43	5.150

19		8335.94	-0.101		0.188	737.42	5.346
20		8673.85	0.129		0.173	337.92	5.303
21		10739.33	0.363	-59.98	0.260	2065.48	5.971
22		11807.01	0.933	-58.81	0.217	1067.68	6.564
23		12264.58	0.722	-56.72	0.212	457.58	7.595
24		12828.74	0.614	-54.04	0.353	564.15	8.515
25		13378.85	0.526	-54.69	0.081	550.11	9.175
26		13813.77	0.293	-48.77	0.265	434.92	9.816
27		16161.64		-14.40	0.381	2347.87	11.003

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 36 - 05 DE JUNIO DE 2026 CAI NORTE - LOS GOMEZ							
PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM							
CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
18,003	KM del cable	X	0,22	dB/Km	=	3,96066	dB
24	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	12	dB
72	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	14,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	32,76066	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
18,003	KM del cable	X	0,35	dB/Km	=	6,30105	dB
24	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	12	dB
72	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	14,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	35,10105	dB

RAMAL ID: 36	
SW1	**CAM 757**
SW2	**CAM 858**
SW3	**CAM 848**
SW4	**CAM 816**
SW5	**CAM 719**
SW6	**CAM 721**
SW7	**CAM 770**
SW8	**CAM 203**
SW9	**CAM 713**
SW10	**CAM 754**
SW11	**CAM 213**

Elemento		Pérdida 1310 nm (dB)	rdida 1550 nm (	ncia (+10%) 1310 n	ancia (+10%) 1550 nn
Longitud Enlace	18,003	6,30105	3,96066	6,931155	4,356726
Conectores ODF	24	12	12	13,2	13,2
Empalmes (fusiones)	72	14,4	14,4	15,84	15,84
TOTAL, PRESUPUESTO		32,70105	30,36066	35,971155	33,396726

	PRUEBA 05 DE JUNIO ABRIL 2026	
	Perdida 1310 (dB)	Perdida 1550 (dB)
PERDIDA KM	0,436	0,146
PERDIDA ENLACE	14,6	10,626

PARAMETROS DE PRUEBA	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PULSO	300
TIEMPO	3:00 MIN

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 36 - 05 DE JUNIO DE 2026 CAI NORTE - LOS GOMEZ

PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
19.24	KM del cable	X	0.22	dB/Km	=	4.2328	dB
30	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	15	dB
113	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	22.6	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPTIC	44.2328	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
19.24	KM del cable	X	0.35	dB/Km	=	6.734	dB
30	conectores	X	0.5	dB/Conector	=	15	dB
113	fusiones	X	0.2	dB/Fusion	=	22.6	dB
4	patchord	X	0.6	dB/conectore	=	2.4	dB
					TOTAL OPTIC	46.734	dB

RAMAL ID: 37

SW1	**CAM 712**
SW2	**CAM 756**
SW3	**CAM 204**
SW4	**CAM 751**
SW5	**CAM 206**
SW6	**CAM 752**
SW7	**CAM 108**
SW8	**CAM 710**
SW9	**CAM 711**
SW10	**LPR 749**
SW11	**LPR 696**
SW12	**CAM 724**
SW13	**CAM 698**
SW14	**CAM 697**

Elemento		érdida 1310 nm (dB	lida 1550 nm	cia (+10%) 1310	cia (+10%) 1550 n
Longitud Enlace	19.24	6.734	4.2328	7.4074	4.65608
Conectores ODF	30	15	15	16.5	16.5
Empalmes (fusiones	113	22.6	22.6	24.86	24.86
OTAL, PRESUPUEST		44.334	41.8328	48.7674	46.01608

	RUEBA 05 DE JUNIO ABRIL 20	
	erdida 1310 (dB	Perdida 1550 (d
PERDIDA KM	0.896	0.701
PERDIDA ENLA	17.038	13.329

ARAMETROS DE PRUEB	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PUL	100
TIEMPO	3:00 MIN

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 86

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

Resumen

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r38 calatrava a cai norte.msor	1310	12.801	16.87	10921.10	O -> F	1.172	14
	1550	10.549	23.23	10921.21	O -> F	0.966	26

Alarmas

Umbrales None

1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/26	7/26	8/26	9/26	10/26
0.00	1020.45	1272.54	1501.00	1623.54	2053.67	2656.75	3158.36	3717.41	3855.90

11/26	12/26	13/26	14/26	15/26	16/26	17/26	18/26	19/26	20/26
4102.87	4351.76	4466.64	4583.42	4829.76	5143.75	5483.90	6742.39	6920.45	7169.98

21/26	22/26	23/26	24/26	25/26	26/26
8144.48	9064.74	9849.70	9951.17	10775.07	10921.21 m

Page Number : 1

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 86

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 09/06/2026 12:35 pm (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1310nm	300ns	20km	180.0s	1.46750(G652 G657)	-79.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r38 calatrava a cai norte.msor	1310	12.801	16.87	10921.10	O -> F	1.172	14

1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/26	7/26	8/26	9/26	10/26
0.00	1020.45	1272.54	1501.00	1623.54	2053.67	2656.75	3158.36	3717.41	3855.90

11/26	12/26	13/26	14/26	15/26	16/26	17/26	18/26	19/26	20/26
4102.87	4351.76	4466.64	4583.42	4829.76	5143.75	5483.90	6742.39	6920.45	7169.98

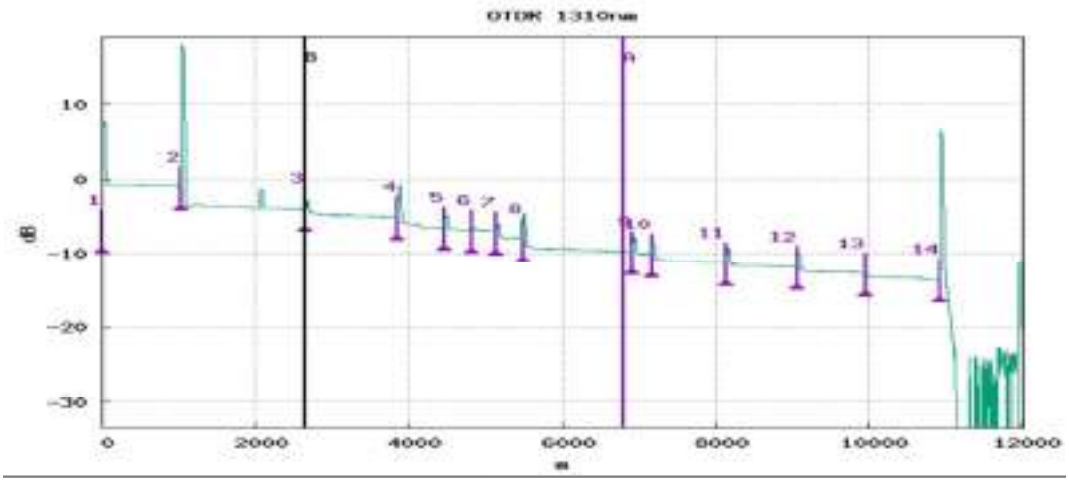
21/26	22/26	23/26	24/26	25/26	26/26
8144.48	9064.74	9849.70	9951.17	10775.07	10921.21 m

A : 6805.57m -9.710 dB

B : 2657.02m -3.960 dB

A-B : 4148.56m 1.386 dB/Km

5.750 dB



Evento	Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
	m	dB	dB	dB/km	m	dB
1	0.00	0.731	-39.26		0.00	0.000
2	1020.80	2.267	-16.39		1020.80	0.310
3	2657.02	0.750	-56.43		1636.22	3.265
4	3855.93	1.358	-46.51	0.289	1198.91	4.360
5	4466.88	0.237	-53.55	0.274	610.95	5.885
6	4829.49	-0.059	-62.41	0.235	362.61	6.207
7	5141.03	0.811	-56.48		311.54	6.347
8	5483.21	1.280	-48.65		342.18	7.273
9	6919.61	0.332	-52.25	0.376	1436.40	9.094
10	7169.87	0.826	-53.41		250.25	9.481
11	8144.06	0.234	-52.52	0.334	974.20	10.632
12	9064.00	0.534	-53.40		919.93	11.148
13	9952.01	0.484		0.317	888.01	11.963
14	10921.10		-14.41	0.365	969.09	12.801

ID Cable : ADSS FO 24H 4 BUFERS 3K **ID Fibra/Number :** 86

Origen : **Fin :**

ID Puesto : HILO 20 **Técnico :**

SmartOTDR (S/N 66444) E136FB (S/N 66444) Fecha de Calibración : 15/10/2021 Fecha : 09/06/2026 12:35 pm (UTC+0)

Config.						
OTDR	Láser	Pw	Rango	Tiempo de Adq.	IOR	Coef. de Retroespar
EXPERT	1550nm	300ns	20km	180.0s	1.46800(G652 G657)	-81.0 dB
Alarmas						
Umbrales	None					
Resumen						

Nombre del archivo	Láser nm	Pérdida Total dB	ORL enlace dB	Final de Fibra m	Dirección	Pérd. promedio dB/Km	Evento Alarmas
h13 r38 calatrava a cai norte.msor	1550	10.549	23.23	10921.21	O -> F	0.966	26

1/26	2/26	3/26	4/26	5/26	6/26	7/26	8/26	9/26	10/26
0.00	1020.45	1272.54	1501.00	1623.54	2053.67	2656.75	3158.36	3717.41	3855.90

11/26	12/26	13/26	14/26	15/26	16/26	17/26	18/26	19/26	20/26
4102.87	4351.76	4466.64	4583.42	4829.76	5143.75	5483.90	6742.39	6920.45	7169.98

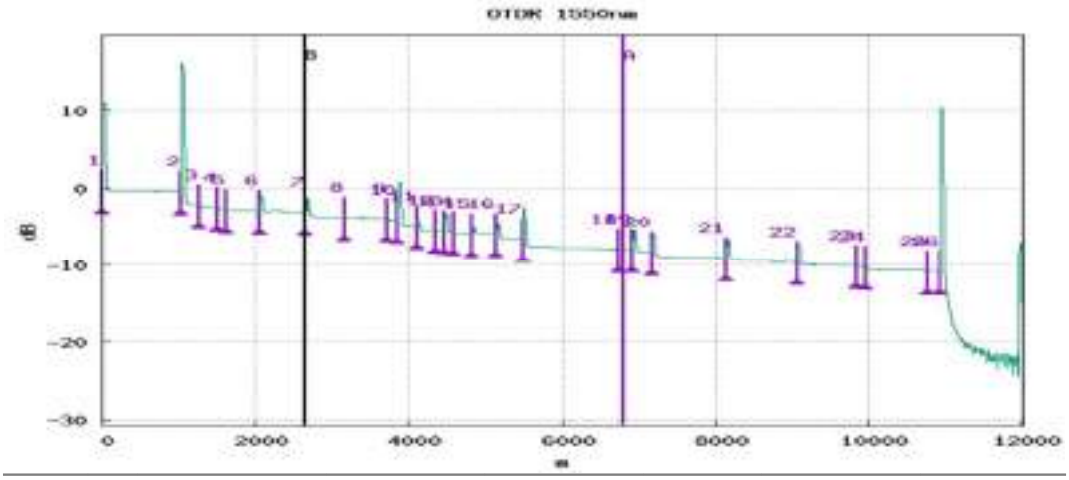
21/26	22/26	23/26	24/26	25/26	26/26
8144.48	9064.74	9849.70	9951.17	10775.07	10921.21 m

A : 6805.57m -7.847 dB

B : 2657.02m -3.018 dB

A-B : 4148.56m 1.164 dB/Km

4.829 dB



Evento		Distancia	Pérdida	Reflect.	Pend.	Sección	Pérd. T
		m	dB	dB	dB/km	m	dB
1		0.00	0.245	-34.28		0.00	0.000
2		1020.45	1.595	-23.02	0.182	1020.45	0.185
3		1272.54	0.303		0.764	252.08	1.973
4		1501.00	0.091		0.284	228.47	2.340
5		1623.54	0.190		0.570	122.53	2.500
6		2053.67	-0.060	-54.60	0.105	430.13	2.735
7		2656.75	0.601	-55.32	0.292	603.08	2.850
8		3158.36	-0.056		0.350	501.61	3.626
9		3717.41	0.181		0.166	559.05	3.663
10		3855.90	0.617	-46.67	1.131	138.49	4.001
11		4102.87	0.379	-60.31	0.391	246.98	4.715
12		4351.76	0.071		0.233	248.89	5.152
13		4466.64	0.179	-54.00	0.414	114.87	5.269
14		4583.42	0.059		0.210	116.79	5.474
15		4829.76	-0.066	-60.06	0.260	246.34	5.597
16		5143.75	0.291	-56.61		313.99	5.658
17		5483.90	0.970	-48.92	1.221	340.15	6.365
18		6742.39	-0.128		0.284	1258.50	7.692
19		6920.45	0.235	-52.90	0.554	178.05	7.662

20		7169.98	0.648	-53.94		249.53	7.990
21		8144.48	0.188	-52.88	0.229	974.50	8.862
22		9064.74	0.432	-53.77	0.199	920.26	9.234
23		9849.70	0.066		0.174	784.96	9.803
24		9951.17	0.398		0.224	101.47	9.892
25		10775.07	0.060		0.204	823.89	10.458
26		10921.21		-13.70	0.207	146.14	10.549

ENTREGA A INTERVENTORIA RAMAL 39- 11 DE JUNIO DE 2026 CAI CALATRAVA - SUBESTACION LOS GOMEZ							
PRUEBA REALIZADA CON BOBINA 1KM							
CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1550 NM					
11,874	KM del cable	X	0,22	dB/Km	=	2,61228	dB
23	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	11,5	dB
67	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	13,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	29,91228	dB

CANTIDAD	ITEM	PRESUPUESTO 1310 NM					
11,874	KM del cable	X	0,35	dB/Km	=	4,1559	dB
23	conectores	X	0,5	dB/Conector	=	11,5	dB
67	fusiones	X	0,2	dB/Fusion	=	13,4	dB
4	patchord	X	0,6	dB/conectores	=	2,4	dB
					TOTAL OPTICO	31,4559	dB

RAMAL ID: 38	
SW1	CAM 701
SW2	CAM 774
SW3	CAM 775
SW4	CAM 776
SW5	CAM 855
SW6	CAM 735
SW7	CAM 162
SW8	CAM 732
SW9	CAM 839
SW10	CAM 778

Elemento		Pérdida 1310 nm (dB)	rdida 1550 nm (	ncia (+10%) 1310 n	ancia (+10%) 1550 nn
Longitud Enlace	11,874	4,1559	2,61228	4,57149	2,873508
Conectores ODF	23	11,5	11,5	12,65	12,65
Empalmes (fusiones)	67	13,4	13,4	14,74	14,74
TOTAL, PRESUPUESTO		29,0559	27,51228	31,96149	30,263508

	PRUEBA 11 DE JUNIO 2026	
	Perdida 1310 (dB)	Perdida 1550 (dB)
PERDIDA KM	0,307	0,172
PERDIDA ENLACE	9,813	8,140

PARAMETROS DE PRUEBA	
MODO	MANUAL
DISTANCIA	40
ANCHO DE PULSO	300
TIEMPO	3:00 MIN

Anexo 33. Anticipo

MOVIMIENTOS FIDUCIA ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS

NIT: **900155215**
CONTRATO FIDUCI **134326**

Proceso Interno WM	Orden de Compra	# Anticipo consecutivo interno Tesoreria	Radicado	Proveedor	Valor Pagado
202045	3832	30	Plataforma	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	7.339.500,00
200356	3555	32	Plataforma	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	1.046.556.791,73

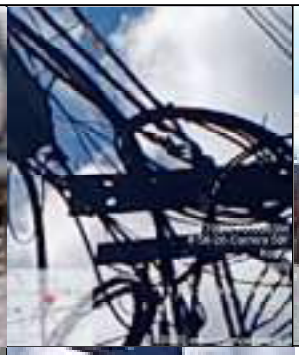
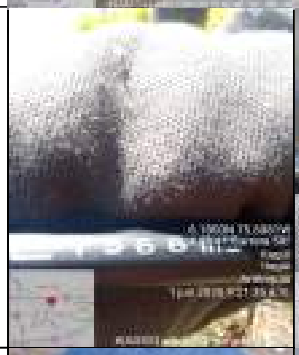
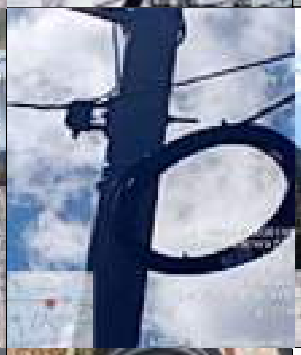
Total Movimientos **$** **8.006.515.702,00**
Valor Anticipo ingresado Fiducia **$** **8.006.515.702,00**
Saldo de acuerdo con Relación **$** **-**

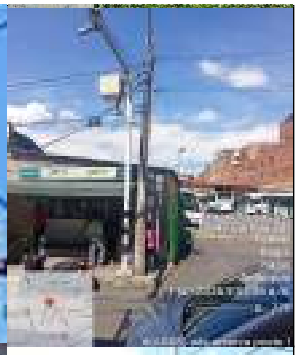
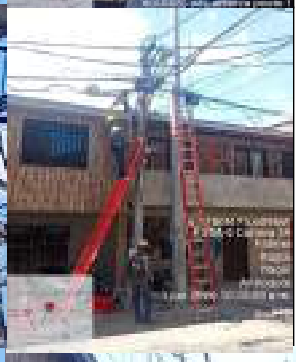
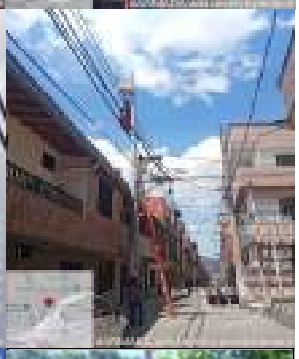
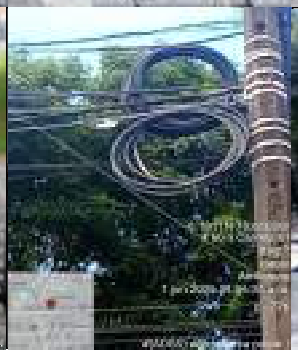
Andrea Gomez Jimenez
Directora de Tesoreria

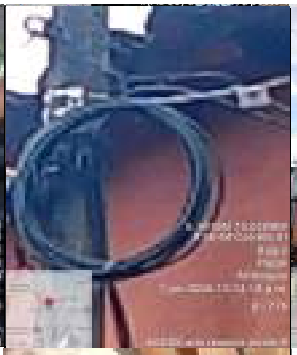
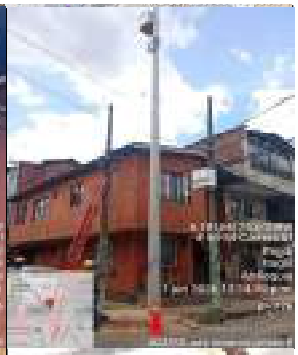
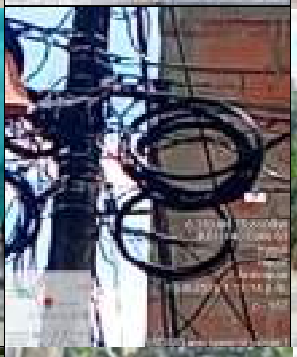
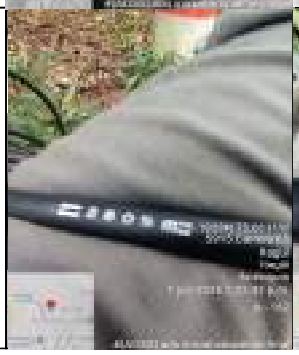
Anexo 34. Registro fotográfico de tendido, empalmería y Cámaras de modernización

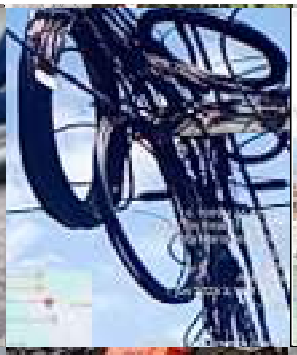
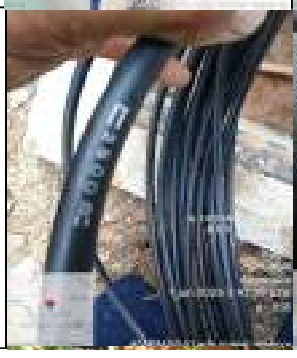
Registro fotográfico de tendido

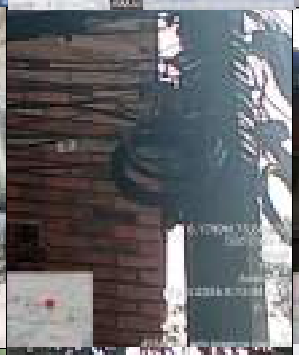
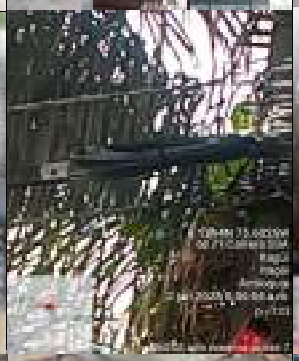
TENDIDO

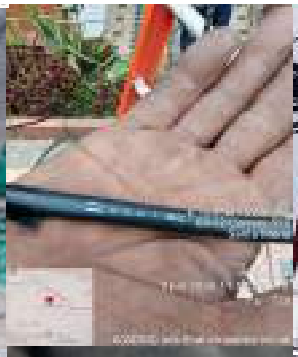
CAMARA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	RESERVA	RESERVA
Las fotos de la columna 1 y 2 corresponden a las abscisas de la reserva de dicha camara y la tercera columna corresponde a la reserva.				
P774				
P774				
P774				
P774				

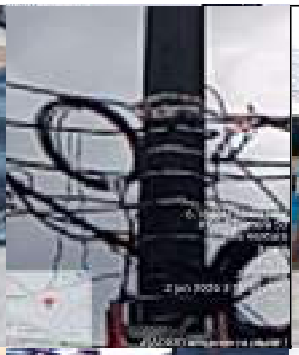
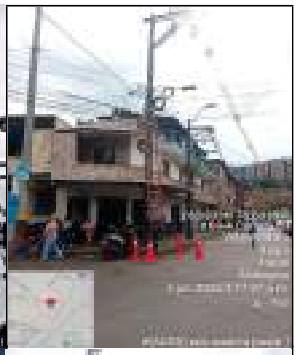
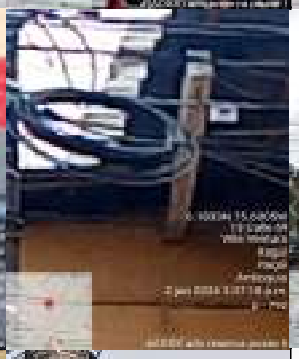
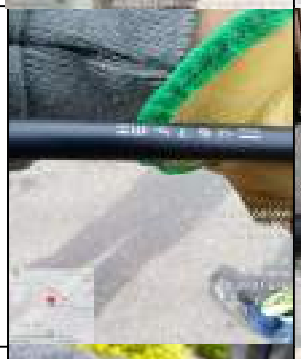
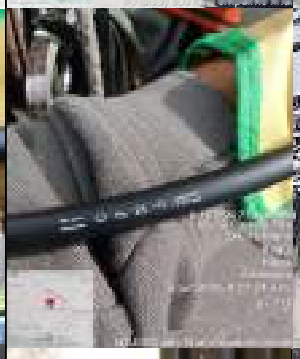
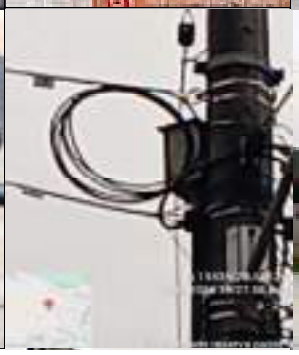
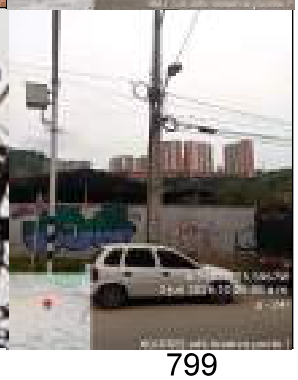
P775					
P775					
P775					
P775					
P776					

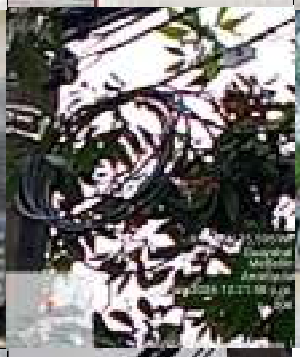
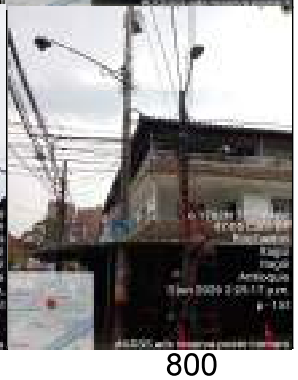
P776					
P776					
P776					
P162					
P162					

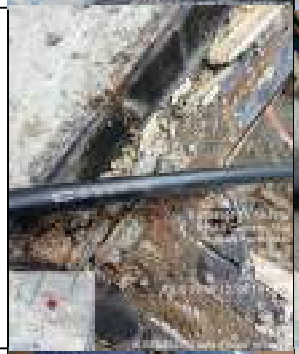
P839					
P839					
P839					
P839					
P855					

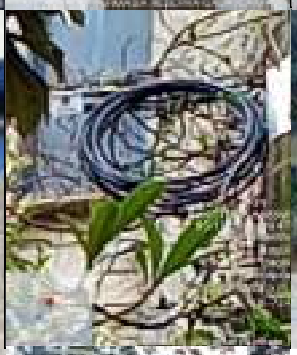
P855					
P723					
P723					
P778					
P778					

P720				
P720				
P717				
P716				
P716				

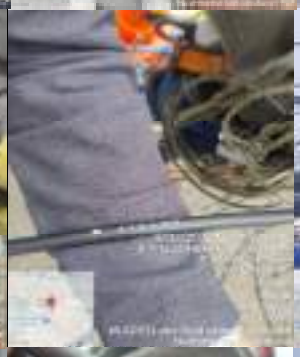
P792				
P792				
P718				
P718				
P241				

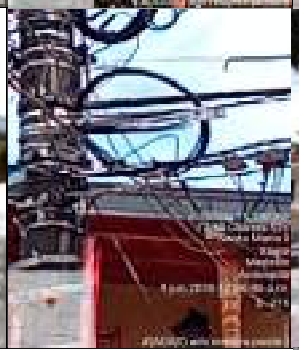
P241				
P202				
P202				
P151				
P151				

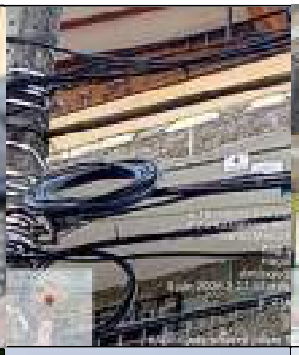
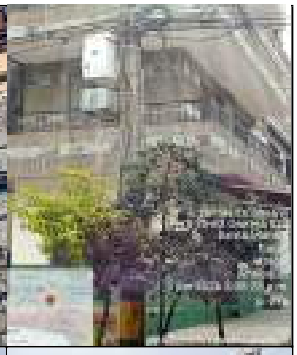
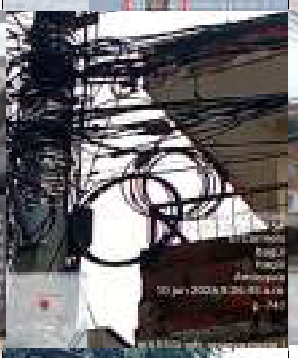
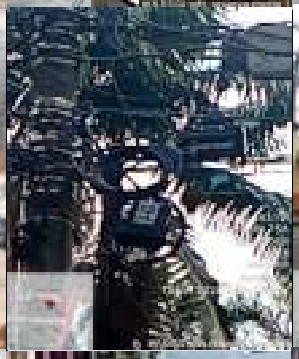
P712				
P712				
P749				
P749				
P696				

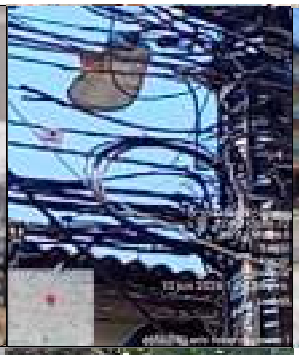
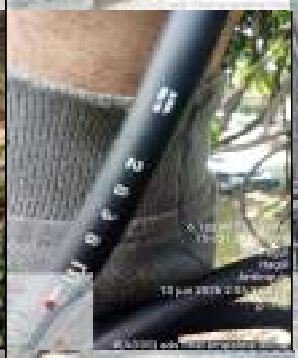
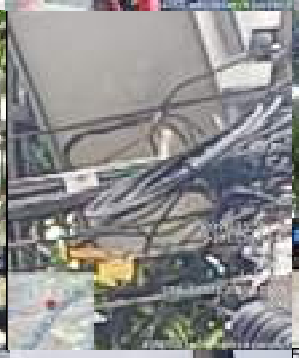
P696					
P724					
P724					
P204					
P204					

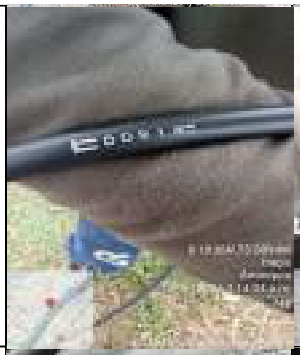
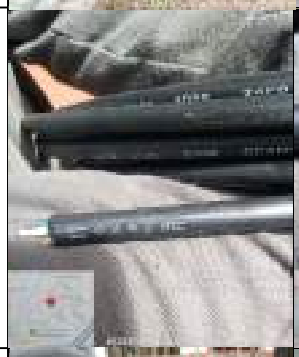
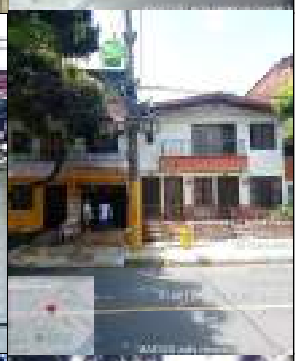
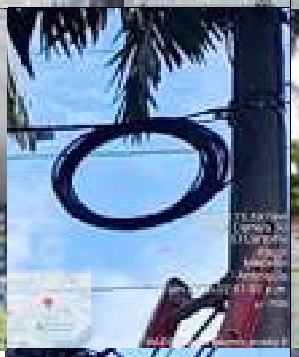
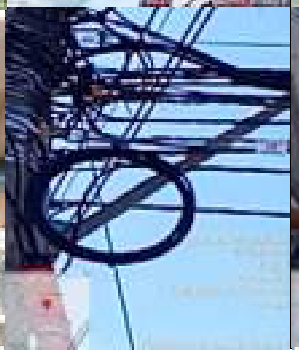
P206				
P206				
P108				
P108				
P752				

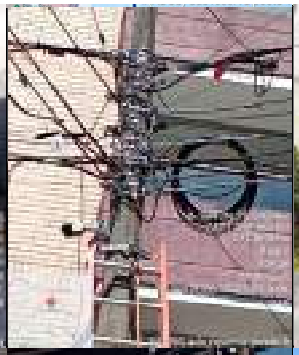
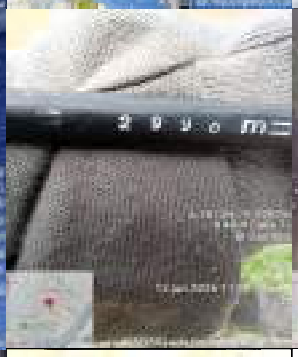
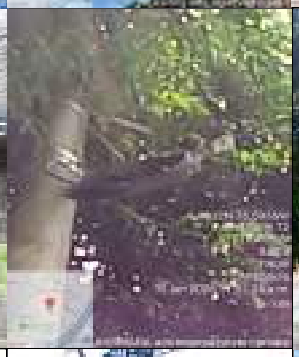
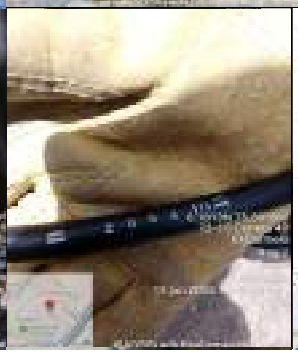
P752					
P698					
P698					
P698					
P697					

P697				
P215				
P215				
P215				
P216				

P216					
P216					
P747					
P747					
P747					

P849				
P849				
P746				
P746				
P746				

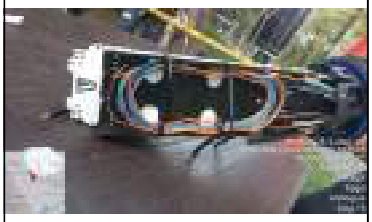
P746				
P705				
P705				
P705				
P748				

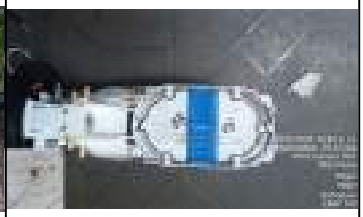
P748				
P748				
P149				
P149				
P219				

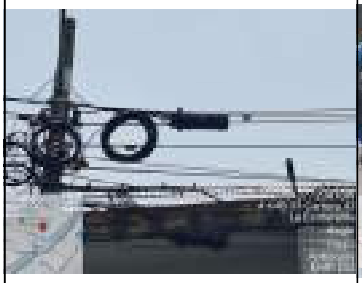
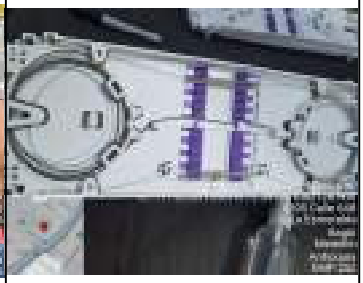
P219				

EMPALMERIA

PUNTO	PANORAMICA/EXTERNA	BANDEJAS /BUFFER	HILOS
EMP-145			
EMP-204			
EMP-59			

CAM 754			
EMP 144			
EMP 15			
CAJA 169			

CAM 733			
EMP-143			
EMP 298			
EMP 726			

CAJA 738			
EMP 298			
EMP 259			
EMP 252			

EMP 251A			
EMP 250			

Instalación de cámaras

28126

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 10

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 14

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 16

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 18

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 28

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 29

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 31

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 34

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 35

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 48

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 54

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 56

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 65

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 70

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES (EXTRAIDA DEL REPOSITORIO DEL PROYECTO DE MANTENIMIENTO)



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 80

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 82

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 93

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 97

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 99

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 143

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

INFORME DESCRIPTIVO PUNTO DE CÁMARA
CONTRATO MIXTO N° 032 2025

CAM 156

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL MONTAJE DE CÁMARA



ANTES



DESPUES

Anexo 35. Acta de asignación de presupuesto adicional

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En el municipio de Itagüí, a los 11 días del mes de Mayo del 2026, se reunieron los abajo firmantes, con el fin de revisar y validar las solicitudes en materia de seguridad expuestas por el coordinador del Centro de Control y Monitoreo (CCM); el Intendente Edwin Alexander Ortega Valdes y los asesores en materia de seguridad del Municipio de Itagüí, abajo firmantes para ser atendidas con el presupuesto por asignar del contrato 032 de 2025 cuyo objeto es: **"Estudios, diseños, adquisición, implementación y puesta en marcha del proyecto de ampliación de la cobertura del circuito cerrado de televisión con cámaras de seguridad en puntos focalizados del área urbana y rural del municipio de Itagüí".**

1. ASISTENTES

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Carlos Mario Serna	Asesor - Secretaria de Seguridad	Alcaldía de Itagüí
	Claudia Maria Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüí
	Edwin Alexander Ortega	Intendente	Policía Nacional de Colombia
	Julián Botero	Subintendente	Policía Nacional de Colombia
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Mauricio Londoño Vélez	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
	Luis Miguel Tobón	Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S

839

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S
	Fredy Agualimpia	Ingeniero de proyectos	Energizando ingeniería y construcción S.A.S
	Ana Ortega	Auxiliar documental	Energizando ingeniería y construcción S.A.S

2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES

A. Se escucha de forma atenta la exposición de las necesidades en materia de Seguridad del Municipio de Itagüi que pueden ser atendidas dentro del alcance del contrato 032 de 2025.
B. Se definen los ítems, cantidades y se verifican los precios según los estudios de mercado del ministerio del Interior de 2024, 2025 y los ítems pendientes por este proceso cuentan con valores estimados según cotizaciones recopiladas por la interventoria de diferentes proveedores.

3. DESARROLLO

Se consolidan las siguientes necesidades según el presupuesto disponible:

SISTEMA DE VIGILANCIA				
Item	**Descripción**	**Cantidad**	**Valor con IPC**	**Subtotal**

840

EQUIPOS				
4	PARLANTES	60	$ 5.716.189	$ 342.971.340
	MONITOR DE VISUALIZACION	6	$ 38.570.260	$ 231.421.561
56	CONTROL DE ACCESO	3	$ 27.875.020	$ 83.625.060
37	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	84	$ 754.337	$ 63.364.308
	PANTALLA INTERACTIVA CON OPS	1	$ 95.530.587	$ 95.530.587
	SILLAS	15	$ 3.173.109	$ 47.596.632
3	CAMARA FIJA TIPO 2	17	$ 8.751.691	$ 148.778.747
12	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR(WORKSTATION)	1	$ 45.166.693	$ 45.166.693
20	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	1	$ 2.832.895	$ 2.832.895
Valor total de adicionales				**$ 1.061.287.823**
Saldo por Asignar del presupuesto				**$ 1.287.735.890**
Restante				**$ 226.448.067**

4. JUSTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES

Se resalta la importancia de fortalecer la infraestructura tecnológica y operativa del Centro de control y monitoreo, con el fin de mejorar la capacidad de respuesta en materia de seguridad del municipio de Itagüí con los siguientes ítems:

4.1. PUERTA BLINDADA

Se requiere la adquisición e instalación de una puerta blindada para el acceso a la sala de monitoreo del circuito cerrado de televisión del Municipio de Itagüí, con el

propósito de fortalecer las condiciones de seguridad física de una instalación considerada crítica para la operación de la vigilancia y la gestión de la seguridad ciudadana.

Actualmente, la puerta en uso presenta vulnerabilidades estructurales y funcionales que no garantizan un nivel adecuado de resistencia frente a intentos de acceso no autorizado, intrusión o manipulación indebida. Esta condición representa un riesgo significativo, dado que la sala de monitoreo alberga equipos tecnológicos sensibles, información estratégica y constituye un punto neurálgico para la toma de decisiones operativas.

La implementación de una puerta blindada permitirá elevar los niveles de protección mediante el uso de materiales y sistemas de cierre de alta resistencia, diseñados para soportar impactos, intentos de forzamiento y otras amenazas físicas. Asimismo, este tipo de solución puede integrarse con sistemas de control de acceso (electrónicos o biométricos), fortaleciendo los mecanismos de autenticación y restringiendo el ingreso únicamente a personal autorizado.

4.2. CONTROL DE ACCESO

De estos dispositivos, uno (1) corresponde a un sistema de video portero, el cual permitirá la verificación visual y validación remota de las personas que soliciten ingreso, integrando audio y video en tiempo real para una toma de decisión más segura por parte del personal operador. Este mecanismo reduce el riesgo de accesos indebidos mediante suplantación o engaño, al incorporar un doble factor de validación (visual y comunicacional).

Adicionalmente, se requieren dos (2) sistemas de control de acceso para apertura de puertas, orientados a la gestión de ingreso en zonas internas restringidas. Estos dispositivos permitirán la autenticación mediante credenciales (tarjeta, código o biometría), asegurando que únicamente el personal autorizado pueda acceder a áreas sensibles como la sala de servidores, centro de monitoreo o zonas técnicas.

842

Asimismo, facilitan el registro y auditoría de accesos, lo cual es fundamental para procesos de control interno y seguridad institucional.

La implementación de estos tres (3) puntos de control permitirá establecer un esquema de seguridad escalonado, minimizando riesgos de intrusión, fortaleciendo la protección de la infraestructura tecnológica y garantizando la continuidad operativa de la sala de monitoreo del municipio de Itagüí.

4.3. MONITOR DE VISUALIZACION

Se requiere el reemplazo de seis (6) monitores que hacen parte del sistema de visualización tipo video wall de treinta y seis (36) monitores de la sala de monitoreo del municipio de Itagüí, debido a fallas funcionales que afectan su operatividad y limitan la capacidad de supervisión en tiempo real. Actualmente, los equipos presentan deterioro en la calidad de imagen, intermitencias y pérdida de señal, lo cual impacta negativamente la continuidad del servicio y la efectividad en la vigilancia tecnológica.

El video wall constituye un componente crítico dentro de la infraestructura de seguridad, ya que permite la visualización simultánea de múltiples cámaras, facilitando la detección oportuna de eventos, la coordinación de respuestas y la toma de decisiones en escenarios operativos. La indisponibilidad parcial de estos monitores reduce el campo visual del personal, incrementa los tiempos de reacción y genera riesgos en la cobertura de puntos estratégicos.

En ese sentido, el cambio de estos seis (6) monitores es necesario para restablecer las condiciones óptimas de funcionamiento del sistema, garantizar la continuidad del servicio de videovigilancia y fortalecer la capacidad operativa de la sala de monitoreo, contribuyendo de manera directa a la seguridad y convivencia ciudadana en el municipio.

4.4. WORKSTATION

Se solicita por cuenta del personal de la Secretaría de Seguridad y del Centro de Monitoreo, la inclusión de una Workstation para ser operada por el personal encargado de responder los derechos de petición del Municipio de Itagüí respecto a la solicitud de videos de las cámaras de seguridad; ya que el equipo actual desde donde se desarrolla esta actividad presenta fallos en su operación por obsolescencia tecnológica y cumplimiento del ciclo de vida.

4.5. PANTALLA CON OPS

Se requiere la instalación de una pantalla operativa de gran formato con sistema OPS (Open Pluggable Specification) integrada, destinada a la sala de crisis del municipio de Itagüí, espacio donde se desarrollan los Puestos de Mando Unificado (PMU) y se coordinan las acciones estratégicas ante eventos de seguridad, emergencias y situaciones de alto impacto.

La implementación de este tipo de solución tecnológica, con la cual no se cuenta, permite centralizar y visualizar en tiempo real múltiples fuentes de información, tales como: videovigilancia, cartografía, analítica de datos, reportes operativos y sistemas de comunicación, facilitando una comprensión integral del entorno y mejorando significativamente la toma de decisiones. El sistema OPS, al estar embebido dentro de la pantalla, optimiza el rendimiento, reduce la necesidad de equipos externos, disminuye puntos de falla y facilita la administración tecnológica.

Adicionalmente, esta herramienta fortalece la capacidad de coordinación interinstitucional durante el desarrollo de PMU, al permitir la presentación clara, dinámica y simultánea de información crítica para todas las entidades participantes (Policía, organismos de socorro, autoridades administrativas, entre otros), garantizando mayor eficiencia en la planificación, seguimiento y ejecución de las acciones.

En ese sentido, la instalación de esta pantalla operativa con OPS contribuirá a modernizar la infraestructura tecnológica de la sala de crisis, mejorar los tiempos de respuesta ante eventos y consolidar un entorno adecuado para la gestión estratégica de la seguridad y atención de emergencias en el municipio de Itagüí.

4.6. SISTEMA DE CONFERENCIA

Se requiere la adquisición e implementación de un sistema de conferencia para la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, con el fin de optimizar la comunicación, coordinación y participación de los asistentes durante el desarrollo de Puestos de Mando Unificado (PMU) y demás escenarios de toma de decisiones estratégicas, especialmente cuando se cuenta con la participación de actores remotos a través de sistemas de visualización.

Actualmente, la sala de crisis no cuenta con un sistema de conferencia estructurado, lo que ha generado dificultades en la comunicación y en la participación efectiva de los asistentes. Esta carencia se traduce en problemas como baja calidad de audio, interrupciones constantes, falta de control en el uso de la palabra y limitaciones para interactuar de manera fluida con participantes remotos, afectando la claridad en la transmisión de información y la eficiencia en la toma de decisiones.

La implementación de un sistema de conferencia permitirá integrar micrófonos distribuidos, control de intervenciones, cancelación de ruido y conectividad con plataformas de videoconferencia, garantizando una comunicación bidireccional clara, organizada y sin interferencias. Esto facilitará la participación activa tanto de los asistentes presenciales como de aquellos que se conecten de manera remota a través de la pantalla operativa, fortaleciendo la articulación interinstitucional.

Adicionalmente, este tipo de solución tecnológica contribuye a estructurar las sesiones de trabajo, optimizar los tiempos de intervención y asegurar que la información fluya de manera ordenada y oportuna, lo cual es fundamental en escenarios de gestión de crisis, seguridad y atención de emergencias.

En ese sentido, la implementación del sistema de conferencia resulta necesaria para superar las limitaciones actuales, mejorar la comunicación estratégica y fortalecer la capacidad de respuesta institucional en la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí.

4.7. MESA Y SILLAS

Se requiere la modernización del mobiliario de la sala de crisis del centro de control y monitoreo del municipio de Itagüí, mediante la adquisición de una mesa operativa con capacidad para quince (15) puestos de trabajo, junto con sus respectivas sillas, con el fin de garantizar condiciones adecuadas para el desarrollo de reuniones estratégicas, sesiones de coordinación y espacios de toma de decisiones.

El mobiliario actualmente en uso presenta limitaciones en capacidad, lo que impide la participación simultánea de todos los actores requeridos en escenarios como comités de seguridad, Puestos de Mando Unificado (PMU) y reuniones interinstitucionales. Esta restricción genera incomodidad, dificulta la interacción efectiva entre los asistentes y puede afectar la calidad en la toma de decisiones al no contar con todos los participantes clave en un mismo espacio.

Adicionalmente, la mesa y las sillas existentes cuentan con más de ocho (8) años de uso continuo sin mantenimiento, evidenciando desgaste estructural y pérdida de condiciones ergonómicas, lo cual impacta negativamente la comodidad, la productividad y la permanencia prolongada del personal en jornadas operativas. Estas condiciones no son acordes con los estándares actuales requeridos para entornos institucionales de alto nivel.

De igual manera, se establece como requerimiento técnico que la nueva mesa incorpore soluciones de conectividad integradas, incluyendo puertos HDMI y puntos de suministro de energía distribuidos estratégicamente, con al menos una (1) conexión por cada dos (2) puestos de trabajo. Esta característica permitirá la conexión directa de equipos portátiles, la proyección de información en tiempo real

y el soporte continuo de dispositivos electrónicos durante las sesiones, optimizando la dinámica operativa y evitando el uso de extensiones o instalaciones provisionales que puedan generar riesgos o desorden en el entorno.

En ese sentido, la modernización del mobiliario permitirá ampliar la capacidad instalada de la sala, mejorar las condiciones de ergonomía, funcionalidad y conectividad, y fortalecer el entorno físico para la coordinación eficiente de actividades estratégicas, contribuyendo directamente a la gestión efectiva de la seguridad y la atención de eventos en el municipio de Itagüí.

4.8. CAMARAS FIJAS

Se requiere la instalación de veintidós (17) cámaras fijas de videovigilancia, diseñadas para ser ubicadas a una altura aproximada de seis (6) metros, con el propósito de fortalecer la cobertura en puntos estratégicos donde actualmente no se cuenta con capacidad suficiente para la identificación de personas y el análisis detallado de eventos en el municipio de Itagüí.

El sistema de videovigilancia existente presenta limitaciones en la captura de imágenes con nivel de detalle adecuado para la individualización de personas, especialmente en lo relacionado con reconocimiento de rasgos faciales, características físicas y otros elementos relevantes. Esta situación obedece a que gran parte de las cámaras actuales están orientadas a cobertura general o panorámica, lo cual, si bien permite supervisión amplia, no garantiza la obtención de evidencia útil en términos de identificación.

La instalación de cámaras fijas a una altura aproximada de seis (6) metros permite lograr un equilibrio óptimo entre cobertura y nivel de detalle, facilitando ángulos de visión controlados que reducen puntos ciegos y mejoran la captura de imágenes en zonas de tránsito peatonal. Esta configuración técnica es adecuada para obtener registros claros sin comprometer la seguridad de los dispositivos ni su integridad

física, y al mismo tiempo permite mantener condiciones favorables para el análisis forense de la información recolectada.

Asimismo, los puntos de instalación han sido definidos mediante un proceso de análisis minucioso, basado en criterios técnicos y operativos como incidencia delictiva, flujo de personas, accesos estratégicos, condiciones de iluminación y necesidades específicas de vigilancia. Esto garantiza una implementación focalizada, orientada a maximizar el impacto del sistema y optimizar los recursos disponibles.

En ese sentido, la incorporación de estas veintidós (22) cámaras fijas permitirá cerrar brechas de cobertura, mejorar significativamente la capacidad de identificación de personas y fortalecer las labores de prevención, control y apoyo a procesos investigativos, contribuyendo de manera directa a la seguridad y convivencia ciudadana en el municipio de Itagüí.

La ubicación de las cámaras fijas propuesta es la siguiente:

Número de punto	Dirección	Sitio de referencia	Tipo	Cantidad
23	CL 32A DG 43	PARQUE DE GUAMALITO	FIJA	1
792	Calle 69 Carrera 52F	El guayabo	FIJA	2
53	CR 52A CL 74 - C-10	SANTA MARIA CASA DE LA JUSTICIA	FIJA	2
112	CR 50 CL 47 - C-26	CENTRO ABURRA SUR	FIJA	2
151	CR 47 CL 64 - C-28	SIMON BOLIVAR	FIJA	2
180	CR 50 CL 52 - C-26	CENTRO BAR EL CASTILLO	FIJA	2

385	CR 52D CL 81	CENTRO DE LA MODA LA TERRAZA	FIJA	2
180	CR 51 CL 51	ESQUINA CAMI	FIJA	2
348	CL 35 DG 38A	IE. SAN JOSE	FIJA	2
180	CR 49 CL 52	ESQUINA JOYERIA	FIJA	2
106	CL 50 CR 43	CCM	FIJA	3

4.9. GABINETE

Se requiere la adquisición de un gabinete para equipos de red, tipo pared o piso, con el fin de garantizar el adecuado alojamiento, organización y protección de la infraestructura tecnológica instalada en la subestación de Policía los Gómez del Municipio de Itagüí.

Actualmente, el gabinete en uso no cuenta con la capacidad suficiente para albergar los equipos existentes y proyectados, lo que ha generado condiciones de sobreocupación, desorden en el cableado y limitaciones en la correcta disposición de dispositivos como switches, routers y demás componentes de red. Esta situación incrementa el riesgo de fallas técnicas, dificulta las labores de mantenimiento y afecta la eficiencia en la gestión de la infraestructura.

4.10. BOCINAS

Se hace necesario fortalecer el sistema integral de videovigilancia mediante la ampliación de sesenta (60) bocinas de perifoneo estratégico, con el fin de optimizar la gestión operativa de los recursos policiales y mejorar la capacidad de respuesta institucional. Estos dispositivos permiten realizar intervenciones preventivas en tiempo real, tales como llamados de atención, disuasión de conductas contrarias a

la convivencia y acompañamiento remoto a la ciudadanía, reduciendo la necesidad de desplazamiento físico de patrullas en situaciones que pueden ser controladas de manera tecnológica.

La incorporación de este componente tecnológico contribuye a un modelo de seguridad más eficiente, basado en la anticipación y prevención del delito, fortaleciendo la presencia institucional en territorio sin generar sobrecarga operativa. Asimismo, permite priorizar la movilidad de las unidades policiales hacia eventos de mayor impacto o complejidad, optimizando el uso del talento humano y los recursos logísticos disponibles.

En ese sentido, se identifica la necesidad de completar la instalación de estos equipos en los puntos críticos aún no cubiertos, los cuales en el anexo relaciono, con el propósito de garantizar una cobertura total del sistema en las zonas priorizadas, cerrando brechas de vigilancia y consolidando un entorno más seguro para la comunidad.

La ubicación de las bocinas propuesta es la siguiente:

Ítem	Dirección	Sitio de Referencia	TIPO
1	CL63 CR 52 - C-30	PARQUE ARTISTA BOMBA DOÑA MARIA	bocina
2	CR 50A CL 83 - C-9	MALLA MAYORISTA HOTELES	bocina
3	CR 50 CL 85 - C-8	MAYORISTA HOTEL EL CONDADO	bocina
4	CR 42 CL 89 - C-8	AUTOPISTA SUR INGRESO AGUACATALA	bocina
5	CR 50A CL 77SUR - C-12	LIMITES CON LA ESTRELLA GLORIETA SURAMERICA	bocina
6	CR 48 CL 86 - C-8	SAN FERNANDO IGLESIA	bocina
7	CR 58 CL 83	IGLESIA DEL PORVENIR	bocina
8	CL 76 - C-6	AJIZAL CALLEJON DE JULIO	bocina

9	CR 64A CL 26 - C-17	SAN FRANCISCO AIRES	bocina
10	CR 53AB CL31A - C-15	SAMARIA	bocina
11	CR 52 CL 39A	SAN ISIDRO	bocina
12	CR 57 CL 46 - C-22	LOS MIRANDA GLORIETA	bocina
13	CR 55 CL 47A	PLAYA RICA	bocina
14	CL 36 CR 52 - C-13	BARRIO MALTA	bocina
15	PEDREGAL	CANCHA PEDREGAL	bocina
16	CR 50A CL 40	SAN ISIDRO SUBIDA AL PUENTE DE PILSEN	bocina
17	CR 57 CL 40 - C-20	EL ROSARIO LA BANCA	bocina
18	CR 50 A CL 45 - C-21	ARRIBA DE PARQUE BRASIL ANCIANATO	bocina
19	CR 50 CL 55 - C-31	VILLA PAULA ANTES DEL CRISTO	bocina
20	CL 76 CR 66 - C-6	AJIZAL IGLESIA	bocina
21	CR 56 CL 78 - C-11	SAN PABLO CANCHA (ortensia)	bocina
22	CR 57 CL 76 - C-6	AJIZAL CANCHA SINTENTICA ANTES DE LOS CEDROS	bocina
23	CL 32A DG 43	PARQUE DE GUAMALITO	bocina
24	CL 34 CR 56 - C-15	DITAIRES COLISEO	bocina
25	CR 40 CL52	CANCHA DE LA CRUZ	bocina
26	CL 36 CR 63 - C-16	SAN GABRIEL VIRGEN	bocina
27	CR 60 CL 31 - C-14	SANTA CATALINA	bocina
28	CL 30 DG 47	SAN PIO DEPOSITO	bocina
29	CL 27A CR 62B - C-18	BARILOCHE I.E LOS ALAMOS	bocina
30	CR 57 CLL 84A	VIVIENDAS DEL SUR	bocina
31	CR 41 CL 54 - C-29	LA CRUZ INGRESO POR AUTOPISTA	bocina
32	CL 36 CR 47 - C-24	SAN PIO CC ARRAYANES	bocina

33	CL 49 CR 48- C-27	LAS ASTURIAS I.E JUAN N CADAVID	bocina
34	CR 45A CL 65B - C-30	LA ESMERALDA	bocina
35	CR 68 CL 65 - C-02	EL PROGRESO LOS BILLARES	bocina
36	CR 58 CL 80 - C-4	SAN PABLO URB. GUAYACANES	bocina
37	CL 29A CR 50C - C-14	YARUMITO CARRILERA	bocina
38	CL 37 CR 67 - C-19	SAN GABRIEL CANCHA 19 DE ABRIL	bocina
39	CL 63A CR 58F	TERRANOVA ARRIBA DEL SENA MINIMERCADO	bocina
40	CR 52 CL 68 - C-30	SANTA MARIA TALLERES MOTOS	bocina
41	CR 53A CL 31AA - C-13	SAMARIA CANCHA SINTETICA	bocina
42	CR 49 CL 77 - C-9	EL CARMELO CERCA AL D1	bocina
43	CL 46 CR 55A	VIRGEN DE PLAYA RICA	bocina
44	CR 46 CL 73A - C-30	PARQUE LINEAL BODEGAS	bocina
45	CR 46A CL 87	LA RAYA	bocina
46	CR 50 CL 87 - C-8	LA RAYA	bocina
47	CR 54A CL 34 - C-13	SANTA ANA IGLESIA SAN JUAN EUDES	bocina
48	CR 49 CL 64A - C-30	SIMON BOLIVAR	bocina
49	CR 57A CL 69B - C-10	VILLAVENTURA PARQUEADERO	bocina
50	CR 68 CL 68 - C-02	EL PROGRESO I.E JUAN ECHEVERRY ABAD	bocina
51	CR 52A CL 74 - C-10	SANTA MARIA CASA DE LA JUSTICIA	bocina
52	CR 52 CL 80 - C-9	SANTA MARIA PARQUE DE LA FAMILIA	bocina

852

53	CR 69A CL 35 - C-19	SAN GABRIEL	bocina
54	CR 48 CL 52 - C-27	LOS NARANJOS I.E EL ROSARIO	bocina
55	CR 51 CL 54 - C-31	VILLA PAULA OFICINA SISBEN	bocina
56	VEREDA LOS ZULETA	LOS ZULETA DIVINO NIÑO ANTES DE SUBIR A LAS MARRANERAS	bocina
57	CR 69 - C-02	VIA PEDREGAL "Y" DE LA PAJITA	bocina
58	CR 62 CL 56 - C-23	CALATRAVA CAI	bocina
59	CR 57 CL 69B - C-03	EL GUAYABO LATRIPERIA	bocina
60	VEREDA LA MARIA	VEREDA LA MARIA PARTE ALTA	bocina

4.11. CAMBIO DE BRAZOS

Se requiere la modernización de ochenta y cuatro (84) brazos de soporte para cámaras de seguridad instalados en el sistema de videovigilancia del municipio, debido a limitaciones estructurales y funcionales que afectan la calidad del servicio y la seguridad de la infraestructura tecnológica.

Los brazos actualmente en operación presentan dimensiones reducidas que no permiten una adecuada proyección de las cámaras hacia los ángulos óptimos de cobertura, generando restricciones en el campo visual y zonas muertas que afectan la eficiencia en la supervisión. Esta condición limita la capacidad de monitoreo efectivo, especialmente en escenarios que requieren mayor amplitud de visualización y precisión en el seguimiento de eventos.

Adicionalmente, los nuevos dispositivos de videovigilancia incorporados o proyectados cuentan con mayores especificaciones técnicas, incluyendo incremento en peso, tamaño y capacidades como cámaras PTZ y MULTISENSOR, lo que supera la capacidad de carga y resistencia de los brazos existentes. Esta incompatibilidad estructural representa un riesgo potencial de fallas mecánicas,

desprendimientos o desalineación de los equipos, comprometiendo la continuidad del servicio y la seguridad de los activos.

Aunado a lo anterior, los brazos actuales tienen una vida útil superior a ocho (8) años, evidenciando desgaste por condiciones ambientales, corrosión y fatiga de materiales, lo cual reduce su confiabilidad y aumenta la probabilidad de fallas estructurales. Se relaciona a continuación la ubicación de cada punto de cambio de brazos de cámara con su respectiva dirección.

Item	N° Punto	Dirección	Sitio Referencia	Tipo	Longitud de brazo
1	1	CL63 CR 52 - C-30	PARQUE ARTISTA BOMBA DOÑA MARIA	Multisensor	3
2	2	CR 50A CL 83 - C-9	MALLA MAYORISTA HOTELES	Multisensor	3
3	4	CR 42 CL 89 - C-8	AUTOPISTA SUR INGRESO AGUACATALA	Multisensor	3
4	5	CR 50A CL 77SUR - C-12	LIMITES CON LA ESTRELLA GLORIETA SURAMERICA	Multisensor	3
5	6	CR 48 CL 86 - C-8	SAN FERNANDO IGLESIA	Multisensor	3
6	9	CR 64A CL 28 - C-17	SAN FRANCISCO AIRES	Multisensor	3
7	10	CR 53AB CL31A - C-15	SAMARIA	Multisensor	3
8	14	CL 36 CR 52 - C-13	BARRIO MALTA	Multisensor	5
9	16	CR 50A CL 40	SAN ISIDRO SUBIDA AL PUENTE DE PILSEN	Multisensor	3
10	18	CR 50 A CL 45 - C-21	ARRIBA DE PARQUE BRASIL ANCIANATO	Multisensor	5

28

854

11	19	CR 50 CL 55 - C-31	VILLA PAULA ANTES DEL CRISTO	PTZ	5
12	22	CR 57 CL 76 - C-6	AJIZAL CANCHA SINTENTICA ANTES DE LOS CEDROS	Multisensor	3
13	24	CL 34 CR 56 - C-15	DITAIRES COLISEO	Multisensor	3
14	27	CL 36 CR 63 - C-16	SAN GABRIEL VIRGEN	PTZ	3
15	28	CR 60 CL 31 - C-14	SANTA CATALINA	Multisensor	3
16	31	CR 57 CLL 84A	VIVIENDAS DEL SUR	Multisensor	3
17	33	CL 36 CR 47 - C-24	SAN PIO CC ARRAYANES	PTZ	3
18	34	CL 49 CR 48- C-27	LAS ASTURIAS I.E JUAN N CADAVID	Multisensor	5
19	35	CR 45A CL 65B - C-30	LA ESMERALDA	Multisensor	3
20	36	CR 68 CL 65 - C-02	EL PROGRESO LOS BILLARES	PTZ	3
21	39	CL 37 CR 67 - C-19	SAN GABRIEL CANCHA 19 DE ABRIL	Multisensor	3
22	41	CR 52 CL 68 - C-30	SANTA MARIA TALLERES MOTOS	Multisensor	5
23	48	CR 54A CL 34 - C-13	SANTA ANA IGLESIA SAN JUAN EUDES	Multisensor	3
24	54	CR 52 CL 80 - C-9	SANTA MARIA PARQUE DE LA FAMILIA	Multisensor	5
25	56	CR 48 CL 52 - C-27	LOS NARANJOS I.E EL ROSARIO	Multisensor	5
26	57	CR 51 CL 54 - C-31	VILLA PAULA OFICINA SISBEN	Multisensor	3
27	63	CL 46 CR 44 - C-24	ARAUCARIA ENERGITECA	Multisensor	3

28	65	CR 55A CL 40 - C-20	SANTA MARIA LA NUEVA IGLESIA	Multisensor	5
29	67	CR 53 CL 69 - C-10	GUAYABO 4 ESQUINAS	Multisensor	3
30	68	CL 72A CR 55 - C-10	CIUDADELA DEL VALLE BODEGAS	PTZ	5
31	69	CL 53 CR 53A - C-31	BARRIO ARTEX ANTES DE COMFAMA	Multisensor	3
32	70	CR 56 CL 46 - C-20	URBANIZACION LA UNION	Multisensor	3
33	74	CL 85 CR 50A LA 85 - C-9	ZONA DE TOLERANCIA ANTES DE MAYORISTA	PTZ	3
34	76	CR 51 CL 32 - C-13	ATRAS HOSPITAL DEL SUR	PTZ	3
35	80	DG 48 CL 34 - C-14	SAN PIO	Multisensor	3
36	81	DG 47A CL 32 - C-14	SAN PIO ATRAS IGLESIA PARQUE	Multisensor	3
37	82	CL 31 DG 43A - C-12	SAN PIO SALIDA AFITEATRO	Multisensor	5
38	83	CR 50A CL 33 - C-14	SAN PIO CAI SUR	Multisensor	3
39	87	CALLE 15 CR 59 CL 47 - C-22	EL ROSARIO	Multisensor	3
40	93	CR 54 CL 81 - C-11	LA HORTENCIA ANTES DEL MALL SAN PABLO	Multisensor	5
41	95	CR 50 CL 75A IGLESIA DEL CARMELO - C-30	CARMELO VIA PRINCIPAL HACIA LA MAYORISTA	Multisensor	5
42	96	CL 36 CR 69D - C-19	SAN GABRIEL GLORIETA	Multisensor	3
43	97	CL 69 CR 57	BILLARES LA SAPA EN EL GUAYABO	Multisensor	5

44	98	CR 47 CL 47 - C-27	LAS ASTURIAS PARTE TRASERA IE. DIEGO ECHAVARRIA	PTZ	3
45	99	CL 34 CR 64 - C-15	DITAIRES SUBIDA VIA NUEVA A PRADO POR COLINAS DE ASIS	PTZ	5
46	100	CL 80 CR 58 - C-11	SAN PABLO MALL	Multisensor	5
47	107	CR 53 CL 15C SUR-C-11	VIVIENDAS DEL SUR CURVA PARQUE LAS CHIMENEAS	Multisensor	5
48	108	CR 58 CL 85 - C-4	PORVENIR CANCHA SINTETICA	PTZ	3
49	109	DG 40 CR 50	LAS MERCEDES DIAGONAL AL D1	Multisensor	3
50	112	CR 50 CL 47 - C-26	CENTRO ABURRA SUR	Multisensor	5
51	111		CENTRO IGLESIA PARQUE PPAL	Multisensor	5
52	113	CR 52 CL 51 - C-31	CENTRO ATRAS ALCALDIA	Multisensor	3
53	116	CR 48 CL 75 - C-09	CARMELO QUEBRADA	PTZ	3
54	117	CL 76 CR 48 - C-9	CARMELO ZONA INDUSTRIAL ANTES DE D1	PTZ	3
55	120	DG 40 CL 36A - C-24	SAN JOSE SEDE COMUNAL	Multisensor	3
56	121	DG 40 CL 38 - C-24	SAN JOSE CAI	PTZ	3
57	122	CR 44 CL 37 - C-24	SAN JOSE IGLESIA	Multisensor	3
58	126	CL 36 CR 58	SEPARADOR DITAIRES	PTZ	5
59	127	CR 50A CL 77 - C-9	MALLA MAYORISTA ANTES DE HOTELES	Multisensor	3

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

60	128	CL 56 CR 56 - C-32	TABLAZO SUBIDA PRINCIPAL	PTZ	3
61	129	CR 42 CL 77 - C-9	AUTOPISTA SUR CC IDEO	Multisensor	5
62	130	CR 49 CL 46 - C-24	CLINICA ANTIOQUIA	Multisensor	3
63	132	CR 55 CL 63A - C-32	ALDEA PARQUEADERO ARRIBA DE IE. CARLOS ENRIQUE CORTES	PTZ	3
64	134	DG 42 CL 36A - C-24	LA INDEPENDENCIA	Multisensor	3
65	135	CL 63 CR 42 - C-30	LA ESMERALDA PUENTE DEL PANDEQUESO	PTZ	5
66	136	CR 42 CL 72 - C-28	AUTOPISTA SUR CAPRICENTRO ANTES DEL PANDEQUESO	Multisensor	5
67	138	CR 52D CL 60 - C-32	PARQUE DEL ARTISTA ZONA SUR	Multisensor	5
68	139	CR 61 CL 39 - C-16	ENTRADA VILLA LIA PUENTE SAN JAVIER	PTZ	3
69	143	CL 66 CR 48 - C-28	I.E SIMON BOLIVAR	Multisensor	3
70	146	CL 63 CR 45A - C-28	SIMON BOLIVAR IGLESIA SEDECO	Multisensor	5
71	149	CR 48 CL 72 - C-30	CARMELO PUENTE CANALIZACION	PTZ	3
72	154	CR 50A CL 36 - C-13	PILSEN ASADOS INDUAMERICA	Multisensor	5
73	155	CR 62B CL 24- C-18	URBANIZACION ALTOS DE SAN GABRIEL	Multisensor	3
74	156	CR 70 CL 35	SAN GABRIEL JAL ARRIBA DE GLORIETA	PTZ	5

75	163	CR 42 CL 85A - C-8	AUTOPISTA SUR COMODISIMOS	Multisensor	5
76	165	CR 42 CL 31 - C-24	AUTOPISTA SUR FABRICAS UNIDAS	Multisensor	5
77	167	CR 40 CL 51 - C-29	ENTRADA A LA CRUZ POR MAYORCA	PTZ	3
78	169	CR 52D CL 26 - C-14	LIMITES ESTRELLA MALL GUAYABAL	Multisensor	3
79	171	DG 43 CR 42 - C-12	AUTOPISTA SUR CEMENTERIO MONTESACRO	Multisensor	5
80	173	CR 52 CL 75 - C-30	SANTA MARIA COMPRAVENTA	Multisensor	5
81	177	DG 47 CL 33 - C-14	SAN PIO PARQUE	Multisensor	3
82	179	CR 57 CL 36 - C-16	SANTA ANA CONCENTRADOS FINCA	PTZ	5
83	182	CR 42 CL 54 - C-29	AUTOPISTA SUR PUENTE PEATONAL LA CRUZ	Multisensor	5
84	183	CR 55 CL 46 - C-20	EL ROSARIO CANCHA	PTZ	3

ACTA DE VISITA SUSCRITA CON LA ENTIDAD TERRITORIAL

En constancia de lo anterior se da por validado y revisado los ítems mencionados anteriormente.

	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Participantes	Jhafeeth Isnary Aguirre	Asesor - Secretaría de Seguridad	Alcaldía de Itagüi	
	Claudia María Marín Galeano	Supervisor	Alcaldía de Itagüi	
	Edwin Alexander Ortega	Intendente	Policía Nacional de Colombia	
	Jorge Mario Restrepo Murcia	Director de Interventoría	Fluxes Ingeniería S.A.S	
	Pablo Andrés Gómez	Supervisor	ADELI	
	Doris Edith Soto	Director de Proyecto	Energizando ingeniería y construcción S.A.S	

860

Anexo 36. Actas de entorno

Acta Entorno

Número Cámara: 696 LPR-26

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	696 Lpr
Direccion	Cra 48 cl89
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:45
Longitud	-75.588692
Latitud	6.194661

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	Malo
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

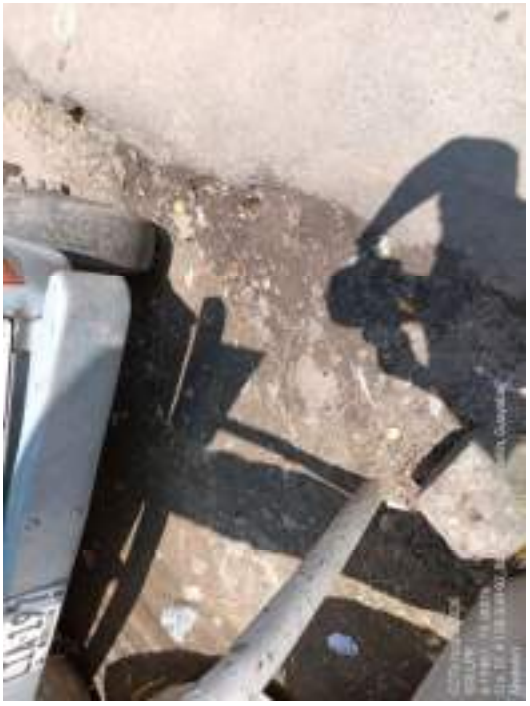
Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 697-27

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	697
Direccion	Cl 87 Cra 51
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:52
Longitud	-75.590573
Latitud	6.192928

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 698-140

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	698
Direccion	Carrera 48 Calle 85A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 09:03
Longitud	-75.589121
Latitud	6.190786

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 699-87

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	699
Direccion	Separados carrera 52
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 13:00
Longitud	-75.592742
Latitud	6.190579

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	Separados en la avenida carrera 52, en buen estado
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Unidades de concreto que separan la avenida en sentido sur- norte
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	Zona verde con pequeños árboles o arbustos en separador

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 700-86

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	700
Direccion	Carrera 51 calle 84
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 12:00
Longitud	-75.592188
Latitud	6.190605

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 701-77

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	701
Direccion	Calle 62 cai la aldea
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:11
Longitud	-75.604615
Latitud	6.179539

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 702-89

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	702
Direccion	Carrera 52A calle 83
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 13:53
Longitud	-75.593386
Latitud	6.190241

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 703-91

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	703
Direccion	Carrera 52 A calle 77 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 14:46
Longitud	-75.595575
Latitud	6.186833

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Anden de concreto estado malo
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Na
Tipos de especies Arbóreas	Na

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 704-111

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	704
Direccion	Calle 72 Carrera 45A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 17:50
Longitud	-75.595189
Latitud	6.180652

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	Bueno
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 705-81

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	705
Direccion	Calle 68 carrera 50
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-11 09:44
Longitud	-75.597842
Latitud	6.181346

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 706-42

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	706
Direccion	Carrera 48 calle 67
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-24 13:53
Longitud	-75.624864
Latitud	6.159072

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Regular
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Se evidencia zona verde sin jardinera en estado regular
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Anden en concreto con estado regular por deterioro de su superficie
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	Na
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 707-152

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	707
Direccion	Carrera 50 Calle 65
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 11:24
Longitud	-75.599780
Latitud	6.180136

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 708-61

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	708
Direccion	Carrera 46 calle 64
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 08:33
Longitud	-75.598495
Latitud	6.177669

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Estructura de andén en concreto en mal estado
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Regular
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Se evidencia una jardinera o matera prefabricada en estado desgastado
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 709-59

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	709
Direccion	Carrera 47 calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-06 11:48
Longitud	-75.599672
Latitud	6.177850

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Bueno
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Se interviene en la zona del anden donde no se altera la presencia de adoquines
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

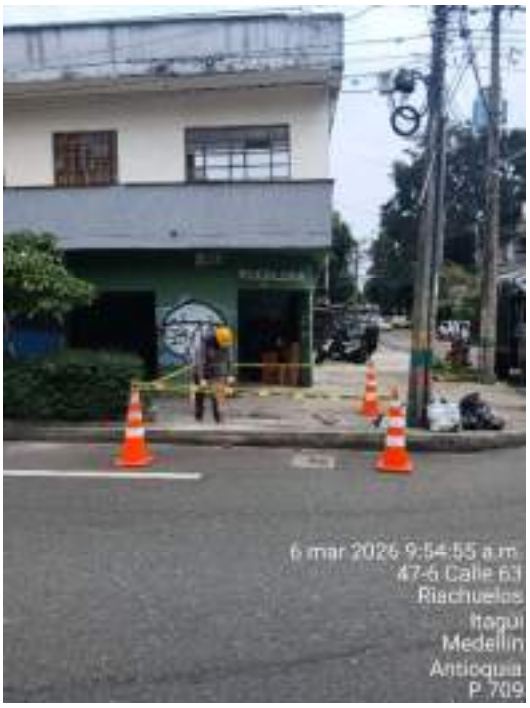
Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 710-112

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	710
Direccion	Carrera 58 B Calle 14 sur
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-18 10:27
Longitud	-75.598060
Latitud	6.196966

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 711 PTZ-24

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	711 Ptz
Direccion	Cra 50g cl12sur
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:24
Longitud	-75.586522
Latitud	6.196510

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 712-85

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	712
Direccion	Calle 76 calle 75 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-12 14:59
Longitud	-75.600505
Latitud	6.189193

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 713-138

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	713
Direccion	Carrera 75B Calle 55A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-24 14:27
Longitud	-75.601048
Latitud	6.186508

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 714-57

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	714
Direccion	Cr 59 c calle 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-06 09:01
Longitud	-75.610484
Latitud	6.179476

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 715-90

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	715
Direccion	Calle 69b carrera 57
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 14:24
Longitud	-75.603866
Latitud	6.185005

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	Cordones vaceados y se evidencia en mal estado o deteriorado
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Na
Tipos de especies Arbóreas	Na

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 716 PTZ-93

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	716 Ptz
Direccion	Cl 70 Cra 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-14 08:17
Longitud	-75.604021
Latitud	6.186755

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Regular
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 717-161

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	717
Direccion	Cr 58 cl 69b
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 09:41
Longitud	-75.604674
Latitud	6.186236

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Zona verde
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 718-172

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	718
Direccion	Carrera 58A calle 69 C
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 14:02
Longitud	-75.604969
Latitud	6.185455

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde con jardín entre cordón de la vía y andén
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 719-104

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	719
Direccion	Calle 68 Carrera 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-17 15:21
Longitud	-75.604093
Latitud	6.183760

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 720-173

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	720
Direccion	Cl 69 b cr 60
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 14:09
Longitud	-75.606845
Latitud	6.184966

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Na
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	Andén en solado de concreto pobre en mal estado
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 721-79

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	721
Direccion	Carrera 57 calle 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:26
Longitud	-75.604177
Latitud	6.182172

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 722-74

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	722
Direccion	Calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 15:28
Longitud	-75.603570
Latitud	6.178995

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 723-78

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	723
Direccion	Calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 15:19
Longitud	-75.602508
Latitud	6.179460

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en estado bueno
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico



Acta Entorno

Número Cámara: 724-141

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	724
Direccion	Carrera 46 Calle 85
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 09:18
Longitud	-75.588731
Latitud	6.189448

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 725 PTZ-7

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	725 Ptz
Direccion	Cra 69c -cl24
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-03 15:26
Longitud	-75.634828
Latitud	6.173369

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Tableta 30x30 y granito
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	Estado regular
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Regular
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	Los postes al borde de vía

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 726 PTZ-32

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	726 Ptz
Direccion	Cl 46 Cra 50a
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:35
Longitud	-75.612601
Latitud	6.170891

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Bueno
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Bueno
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 729 PTZ-30

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	729 Ptz
Direccion	Cra 52 Cl 49
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:19
Longitud	-75.611030
Latitud	6.173041

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	Bueno
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador

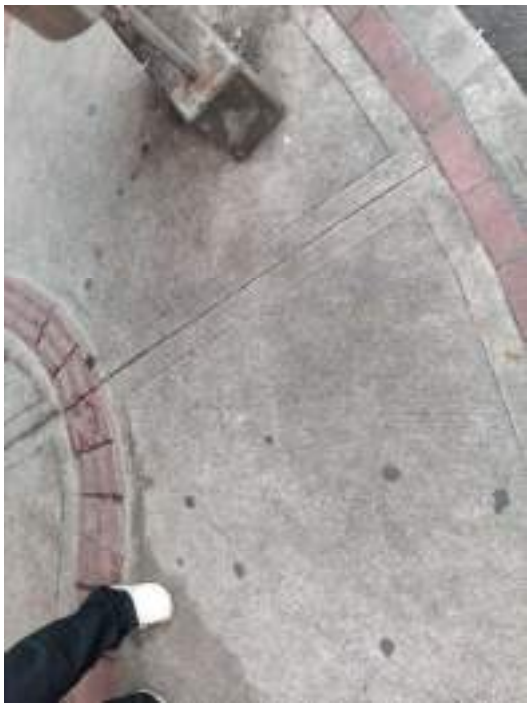


Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico

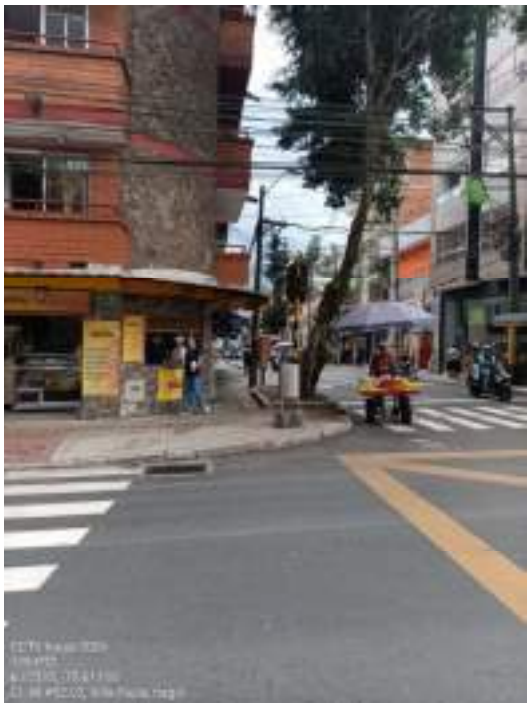












Acta Entorno

Número Cámara: 730 PTZ-29

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	730 Ptz
Direccion	Cra 51 Cl 49
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:15
Longitud	-75.610826
Latitud	6.172303

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Regular
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas

Doris Edith Soto Duran

Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador

Jorge Mario Restrepo M.

Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 731-121

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	731
Direccion	Calle 47C Carrera 59
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-19 13:21
Longitud	-75.611695
Latitud	6.179733

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 732-71

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	732
Direccion	Calle 58 carrera 66
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 11:47
Longitud	-75.611846
Latitud	6.182108

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 733-70

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	733
Direccion	Carrera 65 calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 11:29
Longitud	-75.610961
Latitud	6.182267

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde sin jardinera con un andén adyacente en concreto en mal estado
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica

Campo	Valor
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 734-75

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	734
Direccion	Carrera 60calle 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-10 08:51
Longitud	-75.609775
Latitud	6.180280

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Se evidencia zona verde con pequeños árboles plantados, se procede a replantarlos
Cordones Prefabricados 3 caras	Regular
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica

Campo	Valor
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 735-67

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	735
Direccion	Calle 63 calle 61
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-09 09:39
Longitud	-75.609746
Latitud	6.181588

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	Malo
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	No se evidencia cordones
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	Bueno
Tipos de especies Arbóreas	En el camino hacia el poste de apoyo se evidencia un especie aroborio de tamaño mediano

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 737-144

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	737
Direccion	Calle 45A Carrera 56
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 12:21
Longitud	-75.615537
Latitud	6.175434

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 738 PTZ-31

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	738 Ptz
Direccion	Cra 50 cl46
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 14:30
Longitud	-75.612315
Latitud	6.170488

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 739-175

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	739
Direccion	Carrera 41 diagonal 40
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-09 15:05
Longitud	-75.615503
Latitud	6.168982

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde, jardinera no vaciada no prefabricada al costado del anden
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 740-64

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	740
Direccion	Diagonal 43
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-07 09:35
Longitud	-75.617676
Latitud	6.167974

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	Zona verde en medio de cordones
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Bueno
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Zona verde en medio de unidades tipo cordon
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	Unidades de dos caras a lado y lado en buen estado
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 741-143

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	741
Direccion	Carrera 42 Calle 76
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 11:25
Longitud	-75.591150
Latitud	6.182012

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Bueno
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 742 LPR-147

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	742 Lpr
Direccion	Calle 75 Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 14:37
Longitud	-75.591604
Latitud	6.181113

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 743-148

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	743
Direccion	Calle 73A Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 14:49
Longitud	-75.592802
Latitud	6.180814

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 744 LPR-149

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	744 Lpr
Direccion	Calle 72 Carrera 42
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 15:05
Longitud	-75.593182
Latitud	6.179363

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Bueno
Verificación estructura adoquin	Regular
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 745 LPR-157

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	745 Lpr
Direccion	Carrera 42 Calle 63
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-26 15:02
Longitud	-75.597940
Latitud	6.174491

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 746-142

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	746
Direccion	Calle 42 Carrera 75
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 10:06
Longitud	-75.589492
Latitud	6.183470

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Bueno
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 747-84

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	747
Direccion	Calle 75 A carrera 48
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-12 13:22
Longitud	-75.593437
Latitud	6.183252

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	Malo
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	Malo
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	Malo
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 748-92

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	748
Direccion	Carrera 51 calle 75
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-13 15:11
Longitud	-75.595951
Latitud	6.184703

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	Malo
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Jardinera en jardinera
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	Cordones en mal estado y en partes sin ello
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 749 LPR-25

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	749 Lpr
Direccion	Cra 50g cl39
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-02-04 11:39
Longitud	-75.587734
Latitud	6.194721

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	Malo
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico









Acta Entorno

Número Cámara: 750-163

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	750
Direccion	Calle 13 sur # 58 A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-04-08 10:34
Longitud	-75.596539
Latitud	6.198482

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	Malo
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	No aplica
Zona Verde Otra ¿Cual?	Na
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Malo
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico





Acta Entorno

Número Cámara: 751-129

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	751
Direccion	calle 15A sur carrera 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-20 09:04
Longitud	-75.598924
Latitud	6.196344

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico











Acta Entorno

Número Cámara: 752-113

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	752
Direccion	Calle 84 Carrera 58
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-18 10:52
Longitud	-75.599820
Latitud	6.194498

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	Bueno
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Regular
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	Regular
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—

Campo	Valor
Estado Especies Arbóreas	—
Tipos de especies Arbóreas	—

Firmas



Firma Ejecutor (Energizando)

Firma operador



Firma Intereventoría (Fluxes)

Firma Interventoria

Registro fotografico







Acta Entorno

Número Cámara: 753-139

Datos del registro

Campo	Valor
Contrato Número	CONTRATO MIXTO No 032 DE 2025
Objeto Contrato	Estudios, Diseños, Adquisición, Implementación Y Puesta En Marcha Del Proyecto De Ampliación De La Cobertura Del Circuito Cerrado De Televisión Con Cámaras De Seguridad En Puntos Focalizados Del Área Urbana Y Rural Municipio De Itagüí
Entidad Contratante	Adeli
Plazo Ejecución	Siete (7) Meses , Contados A Partir De La Fecha Establecida En El Acta De Inicio Del Contrato
Fecha de Inicio	2025-12-24 00:00
Contratista	Contratista: Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Interventor	Fluxes Ingeniería S.A.S
Acta Elaborada por	Energizando Ingeniería Y Construcción S.A.S
Número Camara	753
Direccion	Carrera 85 Calle 83A
Trabajos a realizar	Instalación De Puntos De Cámara
Fecha de elaboración	2026-03-25 08:19
Longitud	-75.596688
Latitud	6.192305

Campo	Valor
Verificación estructura vitrificado	No aplica
Verificación Estructura Concreto	No aplica
Verificación estructura adoquin	No aplica
Otra estructura. ¿Cúal?	—
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Verificación jardinera prefabricada	No aplica
Zona Verde Sin Jardinera	Malo
Zona Verde Otra ¿Cual?	—
Cordones Prefabricados 3 caras	No aplica
Cordones Prefabricados 2 caras	No aplica
Cordones Vaciados	No aplica
Observación Adicional Zonas Verdes	—
Observación adicional estructuras	—
Cordones Otro ¿Cual?	—
Vía Concreto	No aplica
Vía Carpeta Asfáltica	No aplica
Observación Vía	—
Observación sobre Cordones	—
Otra vía ¿Cual?	—
Vía Adoquin	No aplica
Anotaciones Adicionales Acta de Entorno	—