	MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 de octubre al 31 de octubre	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** CASA DE LA MONEDA-PICALEÑA
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

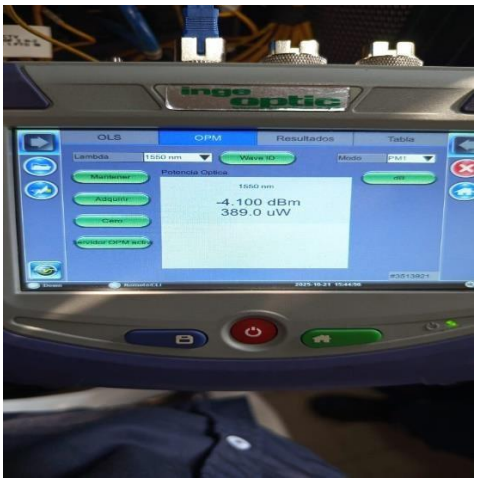
NOVEDAD.

CORTE DE FIBRA:

TOMA DE POTENCIA EN NODO PICALEÑA, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO CASA DE LA MONEDA.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio









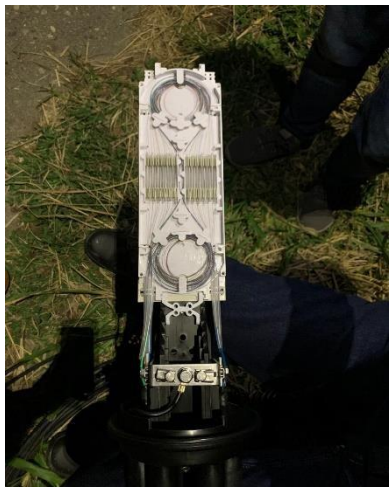














Cantidades instaladas de material:

- 200 mts de f.o
- 4 herrajes de retención
- 1 empalme
- 15 amarres de 55 cm
- 10 amarres de 35 cm

	ACTA DE CANTIDADES	N° 1	
		CLIENTE:	
		ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	INGENIERIA REDCO	DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):	INFRAESTRUCTURA
NIT:	900303669-2	COORDINACIÓN:	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima	COD CENTRO DE COSTOS:	
TELEFONO:	3148943894	NOMBRE CENTRO DE COSTOS:	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	MILTON GOMEZ	CARGO:	DIRECTOR DE PROYECTOS

PROVEEDOR:	MUNICIPIO DE IBAGUE	CONTRATO No:	2608	VALOR	1,100,000,000
NIT:	800113389-7	ANEXO No:		VALOR ANEXO:	
DIRECCIÓN:	Cl. 9 #2-1	OTROSI No:		VALOR OTROSI:	
CIUDAD:	IBAGUE	ORDEN DE SERVICIO No:	1	FECHA	OCTUBRE
TELEFONO:	(608) 2611182	OTROS:		VALOR:	
CONTACTO:	SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA				

CONCEPTO:	VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO CASA DE LA MONEDA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200 Incluye Empalmes. Monomodo.	ML	200	$ 6.234	$ 1.246.800
2,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	1	$ 960.612	$ 960.612
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				
		TOTAL CORTE			2.207.412
		COSTO DIRECTO			2.207.412
		IVA		19,00%	419.408
		TOTAL A PAGAR			***2.626.820***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

	MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** AV PEDRO TAFUR, PARQUE DEPORTIVO.
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO PICALEÑA, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO AV PEDRO TAFUR, PARQUE DEPORTIVO.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio














Latitud: 4.428715
Longitud: -75.18621
Elevación: 1076.56±1.49 m
Precisión: 6.955 m
Acimut: 169° (S)
Cabeceo: -57.7° (4.1°)
Tiempo: 23-10-2025 11:51
Nota: daño parque deportivo
camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.428702
Longitud: -75.186104
Elevación: 1075.77±1.29 m
Precisión: 2.1 m
Tiempo: 23-10-2025 14:18
Nota: cámaras Ibagué


Latitud: 4.428682
Longitud: -75.186214
Elevación: 1076.16±5.99 m
Precisión: 66.14 m
Tiempo: 23-10-2025 14:06
Nota: cámaras Ibagué
Powered by NoteCam


Latitud: 4.428964
Longitud: -75.186199
Elevación: 1075.66±1.75 m
Precisión: 7.66 m
Acimut: 209° (S)
Cabeceo: -80.5° (-4.8°)
Tiempo: 23-10-2025 11:49
Nota: daño parque deportivo
camaras


Latitud: 4.428792
Longitud: -75.186162
Elevación: 1076.06±18.9 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 193° (S)
Cabeceo: -80.7° (5.0°)
Tiempo: 23-10-2025 13:21
Nota: daño parque deportivo
camaras

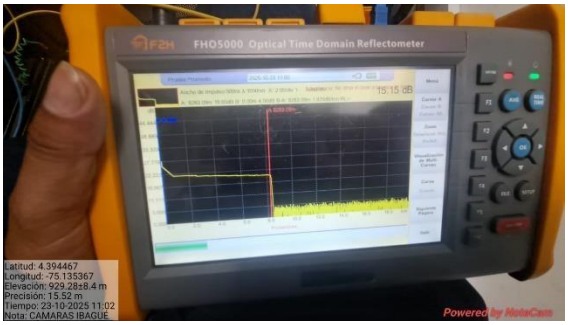

Latitud: 4.428414
Longitud: -75.186399
Altitud: 1107.2±1.67 m
Precisión: 30.73 m
Acimut: 313° (NO)
Cabeceo: 53.6° (-3.6°)
Tiempo: 23-10-2025 11:34
Nota: daño parque deportivo
camaras


Latitud: 4.428042
Longitud: -75.186143
Elevación: 1079.47±5.46 m
Precisión: 11.12 m
Acimut: 120° (SE)
Cabeceo: -2.2° (1.9°)
Tiempo: 23-10-2025 12:06
Nota: daño parque deportivo
camaras


CCTV


Latitud: 4.42816
Longitud: -75.186077
Elevación: 1076.67±3.29 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 253° (O)
Cabeceo: 40.1° (2.1°)
Tiempo: 23-10-2025 15:19
Nota: daño parque deportivo
camaras
Powered by AngleCam

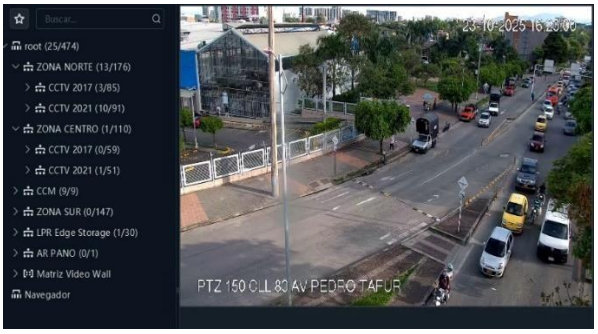












Cantidades instaladas de material:

- 120 mts de f.o
- 3 herrajes de retención
- 2 empalme
- 10 amarres de 55 cm
- 1 hebilla
- 1.5 mtr de cinta Bandit

	ACTA DE CANTIDADES	Nº 2	
		CLIENTE:	
		ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	**INGENIERIA REDCO**	**DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):**	INFRAESTRUCTURA
NIT:	**900303669-2**	**COORDINACIÓN:**	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	**Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima**	**COD CENTRO DE COSTOS:**	
TELEFONO:	**3148943894**	**NOMBRE CENTRO DE COSTOS:**	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	**MILTON GOMEZ**	**CARGO:**	**DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROVEEDOR:	**MUNICIPIO DE IBAGUE**	**CONTRATO No:**	**2608**	**VALOR**	**1,100,000,000**
NIT:	**800113389-7**	**ANEXO No:**		**VALOR ANEXO:**	
DIRECCIÓN:	**Cl. 9 #2-1**	**OTROSI No:**		**VALOR OTROSI:**	
CIUDAD:	**IBAGUE**	**ORDEN DE SERVICIO No:**	**1**	**FECHA**	**OCTUBRE**
TELEFONO:	**(608) 2611182**	**OTROS:**		**VALOR:**	
CONTACTO:	**SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA**				

CONCEPTO:	**VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO AV PEDRO TAFUR, PARQUE DEPORTIVO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200 Incluye Empalmes. Monomodo.	ML	120	$ 6.234	$ 748.080
2,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	2	$ 960.612	$ 1.921.224
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				

TOTAL CORTE		2.669.304
COSTO DIRECTO		2.669.304
IVA	**19,00%**	507.168
TOTAL A PAGAR		***3.176.472***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

ACTA DE CANTIDADES	**N° 3**	
	CLIENTE:	
	ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	**INGENIERIA REDCO**	**DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):**	INFRAESTRUCTURA
NIT:	**900303669-2**	**COORDINACIÓN:**	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	**Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima**	**COD CENTRO DE COSTOS:**	
TELEFONO:	**3148943894**	**NOMBRE CENTRO DE COSTOS:**	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	**MILTON GOMEZ**	**CARGO:**	**DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROVEEDOR:	**MUNICIPIO DE IBAGUE**	**CONTRATO No:**	**2608**	**VALOR**	**1,100,000,000**
NIT:	**800113389-7**	**ANEXO No:**		**VALOR ANEXO:**	
DIRECCIÓN:	**Cl. 9 #2-1**	**OTROSI No:**		**VALOR OTROSI:**	
CIUDAD:	**IBAGUE**			**FECHA**	**OCTUBRE**
TELEFONO:	**(608) 2611182**			**VALOR:**	
CONTACTO:	**SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA**				

CONCEPTO:	**VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO PICALEÑA LA 21 AV MIROLINDO FRENTE A BARES.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200 Incluye Empalmes. Monomodo.	ML	124	$ 6.234	$ 773.016
2,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	2	$ 960.612	$ 1.921.224
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				

TOTAL CORTE		2.694.240
COSTO DIRECTO		2.694.240
IVA	**19,00%**	511.906
TOTAL A PAGAR		***3.206.146***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

INGENIERIA REDCO Soluciones en Ingeniería y Comunicaciones	**MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS**	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** PICALEÑA LA 21 AV MIROLINDO FRENTE A BARES.
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO PICALEÑA, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO AV MIROLINDO FRENTE A BARES.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio



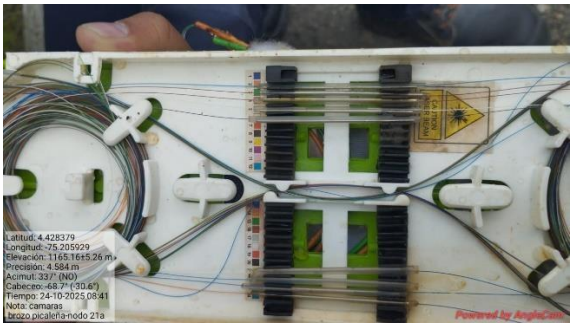


















Cantidades instaladas de material:

- 124 mts de f.o
- 4 herrajes de retención
- 2 empalme
- 10 amarres de 55 cm
- 8 amarres de 35 cm

INGENIERÍA REDCO Soluciones en Ingeniería y Comunicaciones	**MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS**	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** PICALEÑA LA 21 ESTADIO
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO PICALEÑA, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO ESTADIO.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio



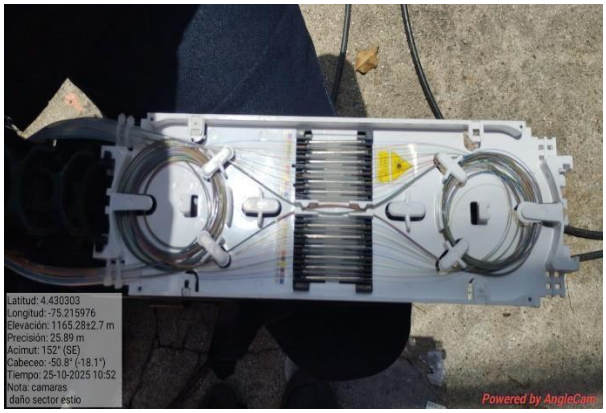
























Cantidades instaladas de Material:

- 107 mts de f.o
- 7 herrajes de retención
- 1 empalme
- 10 amarres de 55 cm
- 10 amarres de 35 cm
- 4 hebillas
- 4 mtr cinta bandit

ACTA DE CANTIDADES	**N° 4**	
	CLIENTE:	
	ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	**INGENIERIA REDCO**	**DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):**	INFRAESTRUCTURA
NIT:	**900303669-2**	**COORDINACIÓN:**	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	**Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima**	**COD CENTRO DE COSTOS:**	
TELEFONO:	**3148943894**	**NOMBRE CENTRO DE COSTOS:**	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	**MILTON GOMEZ**	**CARGO:**	**DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROVEEDOR:	**MUNICIPIO DE IBAGUE**	**CONTRATO No:**	**2608**	**VALOR**	**1,100,000,000**
NIT:	**800113389-7**	**ANEXO No:**		**VALOR ANEXO:**	
DIRECCIÓN:	**Cl. 9 #2-1**	**OTROSI No:**		**VALOR OTROSI:**	
CIUDAD:	**IBAGUE**			**FECHA**	**OCTUBRE**
TELEFONO:	**(608) 2611182**			**VALOR:**	
CONTACTO:	**SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA**				

CONCEPTO:	**VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO DE DAÑO PICALEÑA LA 21 ESTADIO.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200 Incluye Empalmes. Monomodo.	ML	107	$ 6.234	$ 667.038
2,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	1	$ 960.612	$ 960.612
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				

TOTAL CORTE		1.627.650
COSTO DIRECTO		1.627.650
IVA	**19,00%**	309.254
TOTAL A PAGAR		***1.936.904***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

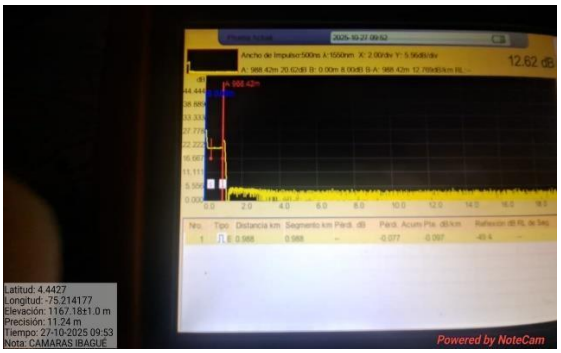
	MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** ENLACE NODO EL GAITAN-NODO JORDAN SECTOR AMBALA.
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO EL GAITAN Y JORDAN, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO SECTOR AMBALA.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio














Latitud: 4.446316
Longitud: -75.210273
Elevación: 1140.2±2.5 m
Precisión: 7.622 m
Acimut: 164° (S)
Cabeceo: -50.2° (-5.7°)
Tiempo: 27-10-2025 11:07
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.446389
Longitud: -75.210192
Elevación: 1140.8±5.04 m
Precisión: 4.056 m
Acimut: 226° (SO)
Cabeceo: 72.2° (15.4°)
Tiempo: 27-10-2025 10:28
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.446395
Longitud: -75.210197
Elevación: 1141.9±3.41 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 86° (E)
Cabeceo: -55.2° (-13.6°)
Tiempo: 27-10-2025 11:49
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.446417
Longitud: -75.210227
Elevación: 1141.4±3.9 m
Precisión: 4.215 m
Acimut: 300° (NO)
Cabeceo: -64.2° (4.2°)
Tiempo: 27-10-2025 12:02
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.446406
Longitud: -75.210188
Elevación: 1141.3±1.99 m
Precisión: 6.825 m
Acimut: 68° (E)
Cabeceo: -31.5° (-4.4°)
Tiempo: 27-10-2025 12:00
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.44639
Longitud: -75.210202
Elevación: 1141.51±2.34 m
Precisión: 5.893 m
Acimut: 247° (SO)
Cabeceo: -91.8° (-163.6°)
Tiempo: 27-10-2025 10:28
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.44653
Longitud: -75.210301
Elevación: 1143.2±1.89 m
Precisión: 5.583 m
Acimut: 172° (S)
Cabeceo: -5.2° (-1.3°)
Tiempo: 27-10-2025 10:19
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.446606
Longitud: -75.210268
Elevación: 1141.6±2.76 m
Precisión: 17.43 m
Acimut: 173° (S)
Cabeceo: 3.0° (2.4°)
Tiempo: 27-10-2025 10:19
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


Latitud: 4.446606
Longitud: -75.210268
Elevación: 1141.6±2.76 m
Precisión: 17.43 m
Acimut: 173° (S)
Cabeceo: 3.0° (2.4°)
Tiempo: 27-10-2025 10:19
Nota: camaras
gaitan-jordan
sector ambala
Powered by AngleCam


U 7
U 8
Latitud: 4.442698
Longitud: -75.214154
Elevación: 1167.18±1.0 m
Precisión: 11.1 m
Tiempo: 27-10-2025 12:40
Nota: CAMARAS IBAGUE
Powered by NoteCam

Cantidades instaladas de Material:

- 2 herrajes de retención
- 1 empalme
- 10 amarres de 55 cm
- 1 hebillas
- 1 mtr cinta bandit
- 2 trompoplatinas

	ACTA DE CANTIDADES	Nº 5	
		CLIENTE:	
		ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	INGENIERIA REDCO	DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):	INFRAESTRUCTURA
NIT:	900303669-2	COORDINACIÓN:	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima	COD CENTRO DE COSTOS:	
TELEFONO:	3148943894	NOMBRE CENTRO DE COSTOS:	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	MILTON GOMEZ	CARGO:	DIRECTOR DE PROYECTOS

PROVEEDOR:	MUNICIPIO DE IBAGUE	CONTRATO No:	2608	VALOR	1,100,000,000
NIT:	800113389-7	ANEXO No:		VALOR ANEXO:	
DIRECCIÓN:	Cl. 9 #2-1	OTROSI No:		VALOR OTROSI:	
CIUDAD:	IBAGUE			FECHA	OCTUBRE
TELEFONO:	(608) 2611182			VALOR:	
CONTACTO:	SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA				

CONCEPTO:	VERIFICACION INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, PUNTO DE DAÑO NODO EL GAITAN-NODO JORDAN SECTOR AMBALA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	1	$ 960.612	$ 960.612
2,00				$ -	$ -
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				

TOTAL CORTE		960.612
COSTO DIRECTO		960.612
IVA	19,00%	182.516
TOTAL A PAGAR		***1.143.128***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

	MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 D EOCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** ENLACE SANTOFINIO- EL TOTUMO
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

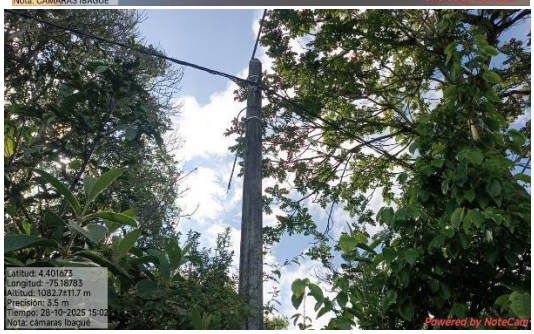
NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO EL GAITAN Y JORDAN, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO SECTOR AMBALA.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio







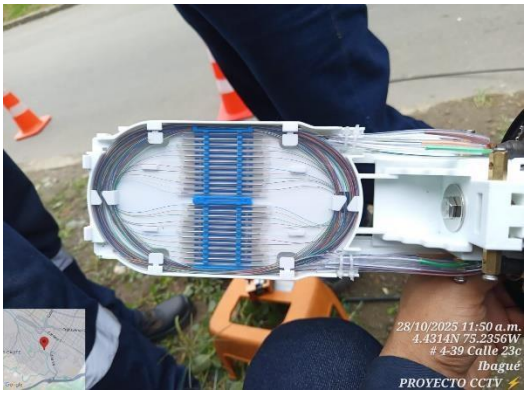







Latitud: 4.400823
Longitud: -75.187093
Elevación: 1009.82±2.5 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 154° (SE)
Cabeceo: 9.1° (4.3°)
Tiempo: 28-10-2025 15:56
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.400405
Longitud: -75.187105
Elevación: 1012.08±2.5 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 97° (E)
Cabeceo: -34.9° (-6.9°)
Tiempo: 28-10-2025 15:57
Nota: camaras
Powered by AngleCam


28/10/2025 11:50 a.m.
4.4314N 75.2356W
4-39 Calle 23c
Ibagué
PROYECTO CCTV


Latitud: 4.431046
Longitud: -75.235928
Elevación: 1164.97±4.17 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 178° (S)
Cabeceo: -29.2° (1.9°)
Tiempo: 28-10-2025 11:37
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.431564
Longitud: -75.23581
Elevación: 1166.86±1.06 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 213° (SO)
Cabeceo: -77.2° (0.6°)
Tiempo: 28-10-2025 09:49
Nota: camaras
Powered by AngleCam


28/10/2025 12:08 p.m.
4.431N 75.2356W
3 SUR-56 Calle 23B Bis
Ibagué
PROYECTO CCTV


Latitud: 4.43132
Longitud: -75.235817
Elevación: 1166.36±2.96 m
Precisión: 3.95 m
Acimut: 233° (SO)
Cabeceo: -2.6° (1.3°)
Tiempo: 28-10-2025 08:54
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.431323
Longitud: -75.235811
Elevación: 1166.36±2.62 m
Precisión: 3.057 m
Acimut: 34° (NE)
Cabeceo: 26.3° (3.4°)
Tiempo: 28-10-2025 08:54
Nota: camaras
Powered by AngleCam

Cantidades instaladas de Material:

- 105 mtr fibra optica
- 8 herrajes de retención
- 2 empalme
- 20 amarres de 55 cm
- 8 amarres de 35 cm
- 4 hebillas
- 4 mtr cinta bandit
- 8 trompoplatinas

	ACTA DE CANTIDADES	N° 6	
		CLIENTE:	
		ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	**INGENIERIA REDCO**	**DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):**	INFRAESTRUCTURA
NIT:	**900303669-2**	**COORDINACIÓN:**	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	**Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima**	**COD CENTRO DE COSTOS:**	
TELEFONO:	**3148943894**	**NOMBRE CENTRO DE COSTOS:**	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	**MILTON GOMEZ**	**CARGO:**	**DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROVEEDOR:	**MUNICIPIO DE IBAGUE**	**CONTRATO No:**	**2608**	**VALOR**	**1,100,000,000**
NIT:	**800113389-7**	**ANEXO No:**		**VALOR ANEXO:**	
DIRECCIÓN:	**Cl. 9 #2-1**	**OTROSI No:**		**VALOR OTROSI:**	
CIUDAD:	**IBAGUE**			**FECHA**	**OCTUBRE**
TELEFONO:	**(608) 2611182**			**VALOR:**	
CONTACTO:	**SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA**				

CONCEPTO:	**VERIFICACION INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, PUNTO DE DAÑO ENLACE SANTOFINIO- EL TOTUMO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200 Incluye Empalmes. Monomodo.	ML	105	$ 6.234	$ 654.570
2,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	2	$ 960.612	$ 1.921.224
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				
			TOTAL CORTE		2.575.794
			COSTO DIRECTO		2.575.794
			IVA	**19,00%**	489.401
			TOTAL A PAGAR		***3.065.195***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

	MANTENIMIENTO DE CCTV Y CORRECTIVOS	
	Versión: 1	**INGENIERIA REDCO S.A.S**

Fecha: 8 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** SECTOR BUENOS AIRES PUENTE DE LA VIDA
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

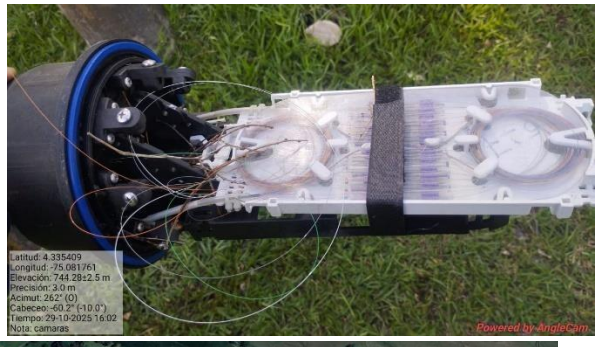
NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO EL GAITAN Y JORDAN, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO SECTOR AMBALA.

Actividades realizadas:

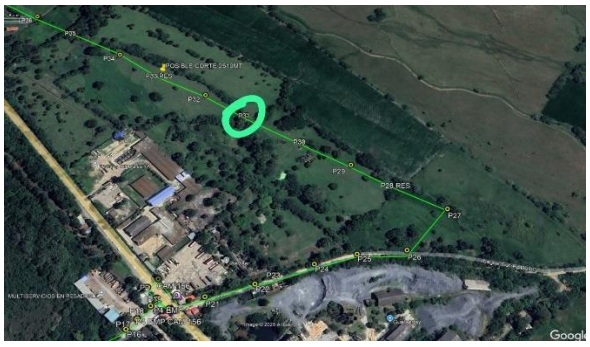
- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio














Latitud: 4.335438
Longitud: -75.081721
Elevación: 744.96±2.97 m
Precisión: 3.0 m
Acimut: 220° (SO)
Cabeceo: 48.0° (-0.6°)
Tiempo: 29-10-2025 18:13
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.335386
Longitud: -75.081736
Elevación: 752.52±14.8 m
Precisión: 17.48 m
Acimut: 319° (NO)
Cabeceo: -13.0° (1.9°)
Tiempo: 29-10-2025 18:06
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.335449
Longitud: -75.081726
Elevación: 742.63±2.5 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 235° (SO)
Cabeceo: 41.4° (10.5°)
Tiempo: 29-10-2025 18:13
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.328355
Longitud: -75.092085
Elevación: 735.14±2.5 m
Precisión: 3.112 m
Acimut: 70° (E)
Cabeceo: 3.0° (-2.5°)
Tiempo: 30-10-2025 08:00
Nota: camaras
Powered by AngleCam


HTB-GS-03 B
THIS DEVICE COMPLIES WITH PART IS OF THIS FCC RULES OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITION
(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE AND
(2) THIS DEVICE MUST ACCEPTA ANY INTERENCE RCEIVED INCLUDING INTERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION
MADE IN CHINA
HTB-GS-03 B 20KM
10/100/1000M Single Mode Single Fiber
202504180026
Latitud: 4.403507
Longitud: -75.179946
Altitud: 1051.7±8.75 m
Precisión: 92.9 m
Acimut: 342° (N)
Cabeceo: -74.9° (1.4°)
Tiempo: 30-10-2025 10:33
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.406624
Longitud: -75.179181
Elevación: 1024.3±4.14 m
Precisión: 64.1 m
Tiempo: 30-10-2025 11:09
Nota: CAMARAS IBAGUÉ
Powered by NoteCam


TX
RX
Latitud: 4.407241
Longitud: -75.17865
Elevación: 1023.2±26.8 m
Precisión: 20.5 m
Tiempo: 30-10-2025 11:13
Nota: CAMARAS IBAGUÉ


Latitud: 4.407331
Longitud: -75.178659
Elevación: 1024.3±4.97 m
Precisión: 217.1 m
Tiempo: 30-10-2025 11:13
Nota: CAMARAS IBAGUÉ
Powered by NoteCam

Cantidades instaladas de Material:

- 62 mtr fibra optica
- 2 herrajes de retención
- 2 empalme
- 10 amarres de 55 cm
- 1 juego de Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 550 mts

	ACTA DE CANTIDADES	Nº 7	
		CLIENTE:	
		ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	INGENIERIA REDCO	DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):	INFRAESTRUCTURA
NIT:	900303669-2	COORDINACIÓN:	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima	COD CENTRO DE COSTOS:	
TELEFONO:	3148943894	NOMBRE CENTRO DE COSTOS:	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	MILTON GOMEZ	CARGO:	DIRECTOR DE PROYECTOS

PROVEEDOR:	MUNICIPIO DE IBAGUE	CONTRATO No:	2608	VALOR	1,100,000,000
NIT:	800113389-7	ANEXO No:		VALOR ANEXO:	
DIRECCIÓN:	Cl. 9 #2-1	OTROSI No:		VALOR OTROSI:	
CIUDAD:	IBAGUE			FECHA	OCTUBRE
TELEFONO:	(608) 2611182			VALOR:	
CONTACTO:	SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA				

CONCEPTO:	VERIFICACION INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, PUNTO DE DAÑO SECTOR BUENOS AIRES PUENTE DE LA VIDA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200 Incluye Empalmes. Monomodo.	ML	62	$ 6.234	$ 386.508
2,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	2	$ 960.612	$ 1.921.224
3,00	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 550 mts	UND	1	$ 466.080	$ 466.080
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				
			TOTAL CORTE		2.773.812
			COSTO DIRECTO		2.773.812
			IVA	19,00%	527.024
			TOTAL A PAGAR		***3.300.836***

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

Fecha: 8 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE	**Ciudad:** IBAGUE
Cliente(s): ALCALDIA DE IBAGUE	**Lugar:** ENLACE 2 CORTE DE FIBRA EL TOTUMO
DIRECTOR PROYECTO: MILTON A GOMEZ H	**TIPO ACTIVIDAD:** CORRECTIVO

NOVEDAD.
CORTE DE FIBRA:
TOMA DE POTENCIA EN NODO EL GAITAN Y JORDAN, VERIFICACION DE INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, REPOSICION DE FIBRA, PUNTO SECTOR AMBALA.

Actividades realizadas:

- Toma de potencia
- Visita a punto afectado
- Validación de fibra
- Cambio de fibra afectada
- Fusión de fibra en empales nuevos
- Instalación empalmes
- Puesta en servicio







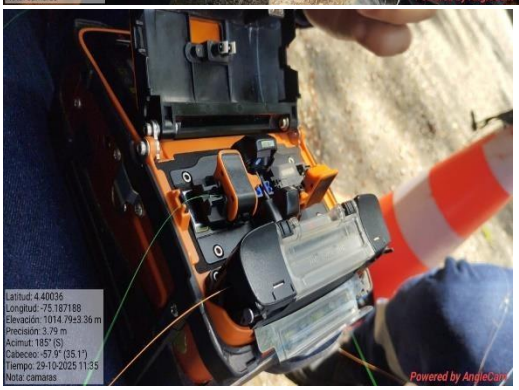






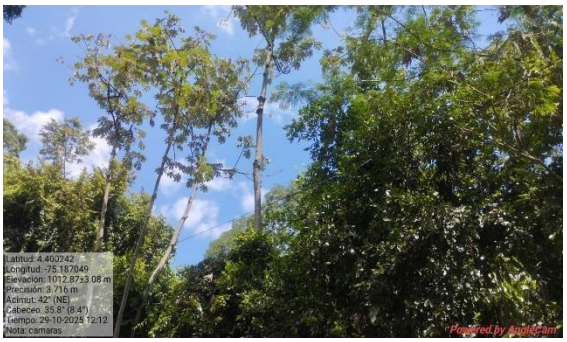

Latitud: 4.400334
Longitud: -75.187209
Altitud: 1002.77±126.0 m
Precisión: 44.91 m
Acimut: 245° (SO)
Cabeceo: -32.4° (-0.8°)
Tiempo: 29-10-2025 11:35
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.40044
Longitud: -75.187099
Elevación: 1009.69±3.77 m
Precisión: 3.187 m
Acimut: 29° (NE)
Cabeceo: -10.4° (-1.3°)
Tiempo: 29-10-2025 10:38
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.40036
Longitud: -75.187188
Elevación: 1014.79±3.36 m
Precisión: 3.79 m
Acimut: 185° (S)
Cabeceo: -57.9° (35.1°)
Tiempo: 29-10-2025 11:35
Nota: camaras
Powered by AngleCam

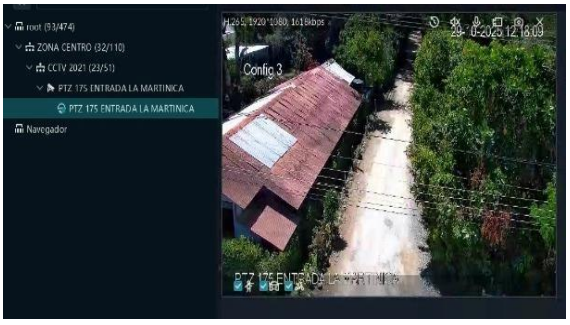

Latitud: 4.400308
Longitud: -75.187187
Elevación: 1004.1±13.0 m
Precisión: 7.5 m
Tiempo: 29-10-2025 10:13
Nota: CAMARAS IBAGUE
Powered by NoteCam


Latitud: 4.400307
Longitud: -75.187157
Elevación: 995.74±4.32 m
Precisión: 3.0 m
Acimut: 136° (SE)
Cabeceo: 5.7° (10.9°)
Tiempo: 29-10-2025 12:06
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.400242
Longitud: -75.187049
Elevación: 1012.87±3.08 m
Precisión: 3.716 m
Acimut: 42° (NE)
Cabeceo: 35.8° (8.4°)
Tiempo: 29-10-2025 12:12
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.400326
Longitud: -75.187146
Elevación: 1005.61±3.19 m
Precisión: 3.982 m
Acimut: 79° (E)
Cabeceo: -3.8° (1.7°)
Tiempo: 29-10-2025 12:07
Nota: camaras
Powered by AngleCam


Latitud: 4.400264
Longitud: -75.187073
Elevación: 1015.74±5.73 m
Precisión: 6.284 m
Acimut: 117° (SE)
Cabeceo: 31.4° (-2.9°)
Tiempo: 29-10-2025 12:15
Nota: camaras
Powered by AngleCam


root (93/474)
ZONA CENTRO (32/110)
CCTV 2021 (23/51)
PTZ 175 ENTRADA LA MARTINICA
PTZ 175 ENTRADA LA MARTINICA
Navegador
Config 3


Config 1

Cantidades instaladas de Material:

- 2 herrajes de retención
- 1 empalme
- 10 amarres de 55 cm

	ACTA DE CANTIDADES	Nº 8	
		CLIENTE:	
		ALCALDIA DE IBAGUE	

EMPRESA:	**INGENIERIA REDCO**	**DIRECCIÓN (LINEA NEGOCIOS):**	INFRAESTRUCTURA
NIT:	**900303669-2**	**COORDINACIÓN:**	INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN:	**Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima**	**COD CENTRO DE COSTOS:**	
TELEFONO:	**3148943894**	**NOMBRE CENTRO DE COSTOS:**	ALCALDIA DE IBAGUE
RESPONSABLE:	**MILTON GOMEZ**	**CARGO:**	**DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROVEEDOR:	**MUNICIPIO DE IBAGUE**	**CONTRATO No:**	**2608**	**VALOR**	**1,100,000,000**
NIT:	**800113389-7**	**ANEXO No:**		**VALOR ANEXO:**	
DIRECCIÓN:	**Cl. 9 #2-1**	**OTROSI No:**		**VALOR OTROSI:**	
CIUDAD:	**IBAGUE**			**FECHA**	**OCTUBRE**
TELEFONO:	**(608) 2611182**			**VALOR:**	
CONTACTO:	**SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA**				

CONCEPTO:	**VERIFICACION INFRAESTRUCTURA EN PUNTO SIN POTENCIA, PUNTO DE DAÑO 2 CORTE EL TOTUMO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	VLR. UNIT	VLR.TOTAL
1,00	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. derivaciones.	UND	1	$ 960.612	$ 960.612
2,00				$ -	$ -
3,00				$ -	$ -
4,00				$ -	$ -
5,00				$ -	$ -
6,00				$ -	$ -
	-				
		TOTAL CORTE			960.612
		COSTO DIRECTO			960.612
		IVA		**19,00%**	182.516
		TOTAL A PAGAR		***1.143.128***	

FIRMA GERENTE / DIRECTOR / SUBDIRECTOR

FIRMA PROFESIONAL

IBAGUÉ, 11 de octubre del 2025

Doctor
SERGIO ARMANDO SAAVEDRA MOJICA
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA
SECRETARÍA DE GOBIERNO – ALCALDÍA DE IBAGUÉ
Ciudad

ASUNTO: *Informe de diagnóstico de los equipos y elementos que conforman el circuito cerrado de televisión del contrato, para establecer los mantenimientos correctivos.*

Respetado Doctor Saavedra:

En cumplimiento de las labores asignadas y con el fin de restablecer el servicio total de visualización de las cámaras de seguridad en la central de monitoreo, se llevó a cabo la inspección técnica y el diagnóstico general de los equipos, enlaces y troncales de fibra óptica que conforman el circuito cerrado de televisión (CCTV) de la Policía en el municipio de Ibagué.

---

1. Alcance de la inspección

- Evaluación física y funcional de la red troncal de fibra óptica.
- Identificación y verificación de cableado y enlaces en cada nodo.
- Pruebas de potencia óptica desde los nodos principales.
- Inspección de puntos de cámara, herrajería, acometidas eléctricas y equipos asociados (switch, UPS, cajas de paso, entre otros).

Los nodos desde los cuales se realizaron las mediciones de potencia fueron: **Picaleña, Jordán, La 21 y Gaitán**, que conforman el anillo de comunicación principal.

2. Hallazgos principales

Durante el proceso se evidenciaron las siguientes situaciones:

2.1 Estado de la red troncal

Las pruebas de potencia realizadas desde los nodos indicaron pérdidas significativas, lo que señala deterioro físico en los enlaces de fibra óptica. Este daño compromete el correcto funcionamiento del anillo de comunicación, afectando la visibilidad simultánea y la interconectividad entre nodos.





2.2 Condiciones de los puntos de cámara y enlaces

En los desplazamientos hacia los puntos con pérdida de potencia se encontraron las siguientes afectaciones:

- **Herrajería en mal estado** o inexistente.
- **Acometidas eléctricas cortas o hurtadas.**
- **Fibra óptica cortada** o deteriorada.
- **Empalmes rotos o sin protección.**
- **Cámaras, switches y otros equipos hurtados o vandalizados.**
- **Cajas de paso destruidas.**
- **UPS fuera de funcionamiento**, generando puntos sin energía disponible.






Acimut: 279° (O)
Cabeceo: -2.0° (2.6°)


Latitud: 4.43006
Longitud: -75.216642
Elevación: 1164.68±1.07 m
Precisión: 5.855 m
Acimut: 82° (E)
Cabeceo: -26.3°


Latitud: 4.335373
Longitud: -75.081821
Elevación: 760.14±13.2 m
Precisión: 40.92 m
Acimut: 249° (O)
Cabeceo: -81.1° (17.1°)


Latitud: 4.401322
Longitud: -75.148006
Elevación: 961.02±13.6 m
Precisión: 9.047 m
Acimut: 168° (S)
Cabeceo: -40.9° (11.6°)







Estas condiciones afectan de manera directa la estabilidad operativa, la transmisión de datos y la disponibilidad de video en la central de monitoreo.

3. Impacto sobre el servicio

El conjunto de fallas mencionadas ha generado:

- Interrupciones totales o parciales en la visualización de cámaras.
- Pérdida de conectividad entre nodos del anillo.
- Caída de alimentación eléctrica en puntos críticos.
- Deterioro en la calidad de la señal y pérdida de imágenes en tiempo real.

Lo anterior compromete la operación del sistema de vigilancia y la capacidad de respuesta de las autoridades.

4. Acciones correctivas programadas

Para restablecer el servicio, se definió la siguiente ruta de intervención:

4.1 Restablecimiento de la red troncal

Se prioriza la recuperación completa del anillo principal, mediante:

- Reposición de tramos de fibra óptica dañados.
- Reconstrucción de empalmes deteriorados.
- Corrección de puntos de pérdida de potencia.
- Verificación del funcionamiento de equipos de comunicación en nodos principales.

4.2 Intervención de cámaras y enlaces internos

Una vez restablecida la troncal, se continúa con las cámaras vinculadas a cada nodo, realizando:

- Reposición de acometidas eléctricas.
- Instalación de nuevas secciones de fibra y empalmes.
- Cambio o reparación de UPS averiadas.
- Sustitución de equipos hurtados o vandalizados (según disponibilidad contractual).
- Adecuación de herrajería y cajas de paso.

Estas actividades permitirán recuperar gradualmente la operación completa del sistema CCTV.

5. Conclusión

El diagnóstico evidencia un deterioro considerable en la infraestructura de telecomunicaciones y energía del sistema CCTV municipal, afectando de forma directa la prestación del servicio. Con la ejecución de los mantenimientos correctivos programados se espera restablecer la operatividad del anillo principal y, posteriormente, de cada punto de cámara hasta alcanzar la visualización total en la central de monitoreo.

Cordialmente,



Miltón Alejandro Gómez Hernandez
Director de Proyectos
Carrera 46 Sur 116-24 San Fco Aparco, Ibagué – Tolima
Móvil: 3148943894
e-mail: miltongomez@ingenieriaredco.com


INGENIERÍA
REDCO
Soluciones en Ingeniería y Comunicaciones