| ALCALDÍA DE PASTO | PROCESO CONTRATACION | | | |
|---|---|---|---|---|
| | NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO<br>**INFORME ACTIVIDADES DE CONTRATISTAS** | | | |
| | **FECHA**<br>13-Jun-22 | **VERSIÓN**<br>01 | **CODIGO**<br>CO-F-070 | **PÁGINA**<br>1 de 3 |

| **Fecha de presentación del informe** | **Día** | **Mes** | **Año** | **Informe Nº** | **Período de Informe** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Día | Mes | Año | a | Día | Mes | Año |
| | 01 | 08 | 2023 | 1 | 01 | 06 | 2023 | | 01 | 07 | 2023 |

Contrato No. 20232171

Contratista: *CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS*
*R/L ANA LUCIA NARVAEZ GUZMAN*

Presentación de Informe del contrato de prestación de servicios No 20232171, cuyo objeto es: El CONTRATISTA se compromete para con la Alcaldía Municipal de Pasto, a prestar el servicio de instalación con suministro elementos para CCTV circuito cerrado de televisión y conectividad por medio de tendido de los Canales de Datos en medio terrestre (Fibra Óptica) que permitan la Interconexión de 5 sedes de NIDOS NUTRIR ubicados en Juanoy, Palma, Piloto Tescual y Las Brisas en Pasto.

| **Tipo de Informe:** Parcial | | **Tipo de Informe:** Final | **X** |
|---|---|---|---|

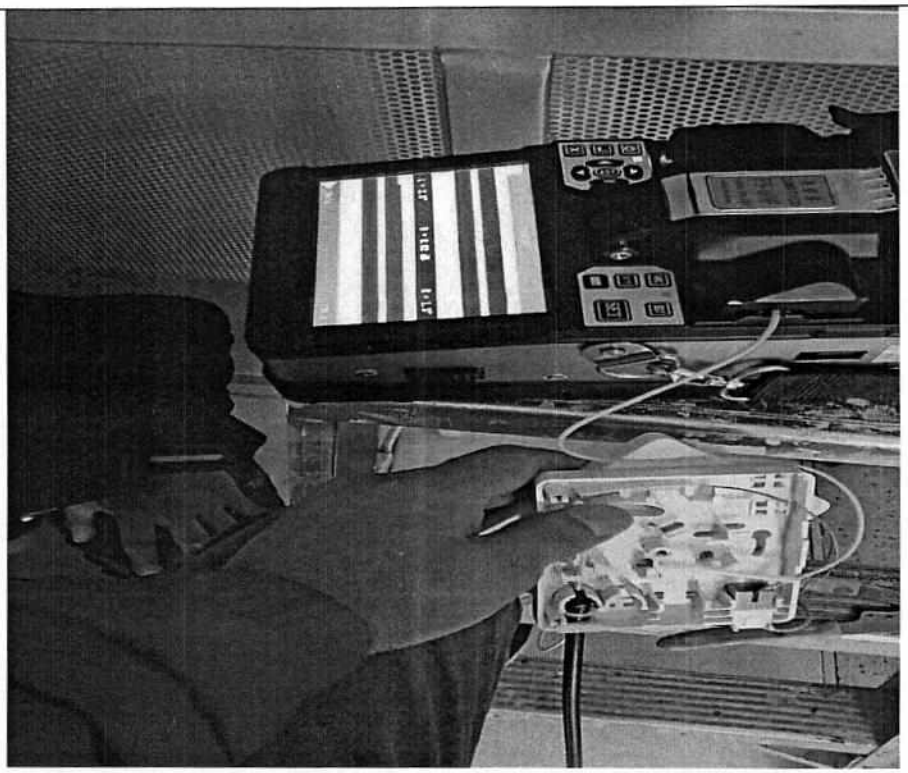
**Descripción del Informe de Actividades**

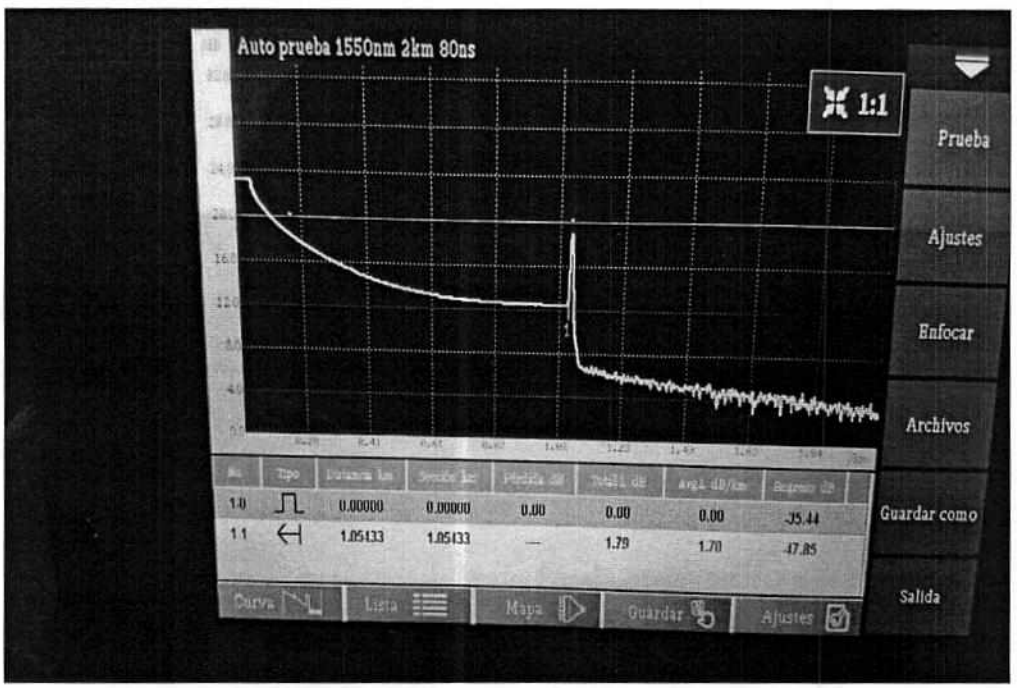
## SERVICIO DE CONECTIVIDAD POR FIBRA ÓPTICA NIDO NUTRIR LA PALMA

Para realizar el servicio de instalación Correctivo nido nutrir la palma se realizaron las siguientes actividades:

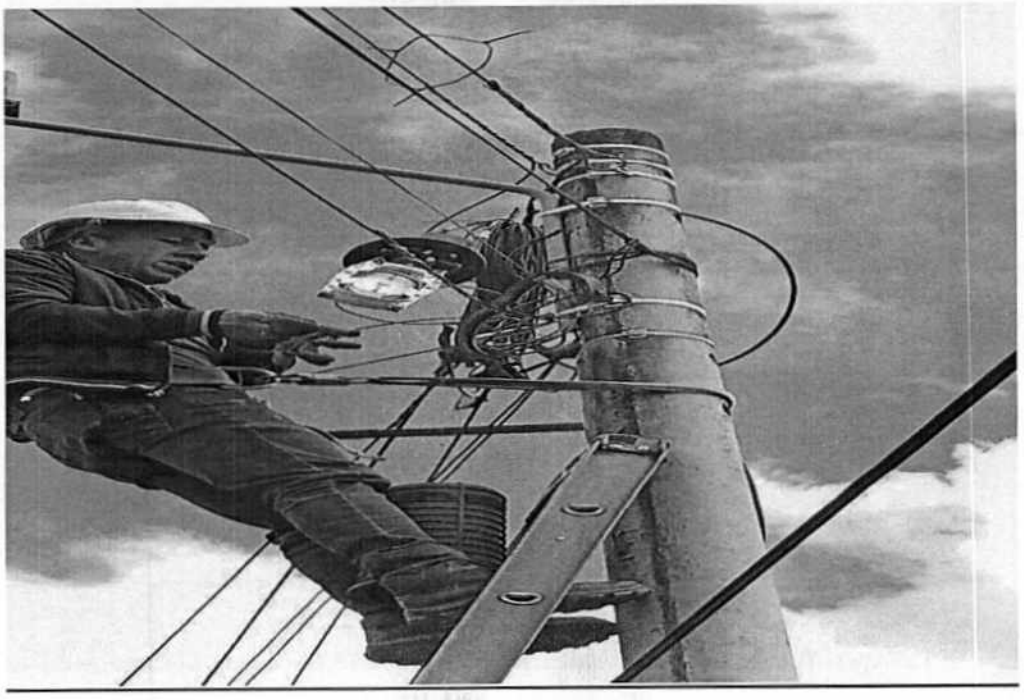
- Servicio de Conectividad por Fibra Óptica Nido Nutrir La Palma: Reparación de Fibra Óptica Mono modo 8 hilos Spam 200, que interconecta con sede principal Alcaldía de Pasto y brinda servicio de conectividad, enrutamiento de 8 hilos en 2 Muflas de Empalme, fusión de 8 hilos, Helicoidales, Herrajes de Suspensión, Maquillaje de Fibra Óptica, certificaciones de los servicios activados con el equipo de OTDR, configuración y enrutamiento de VLANs de videos, de datos y voz sobre el Smith administrado, permitiendo el tráfico hasta la central principal de alcaldía, mano de obra de servicio de fibra óptica.

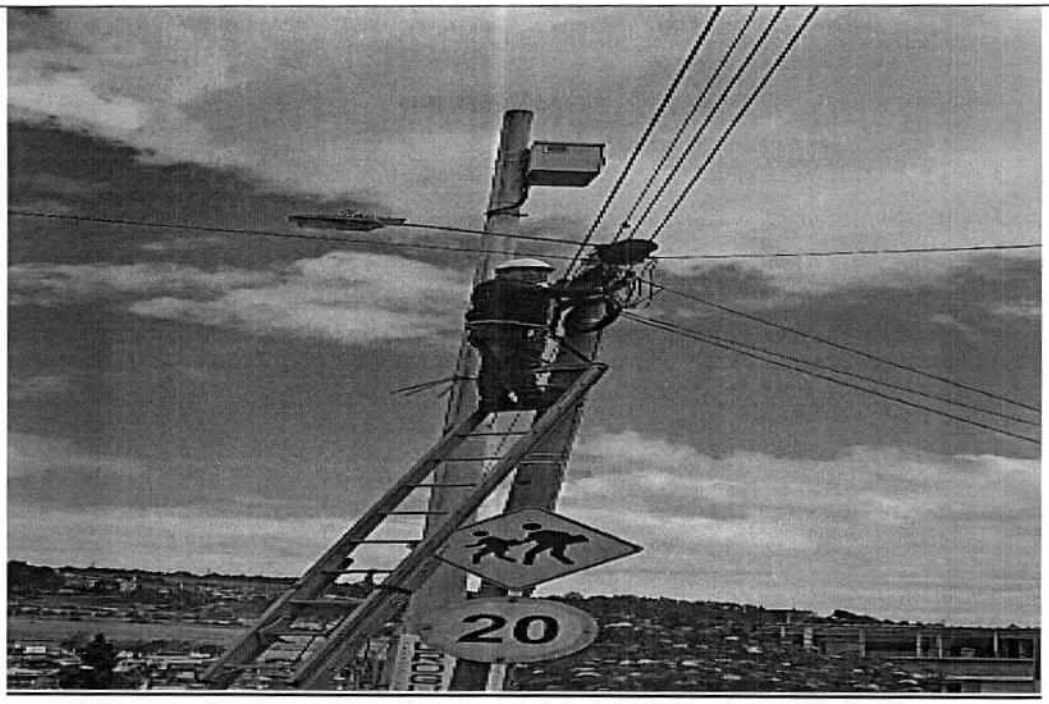


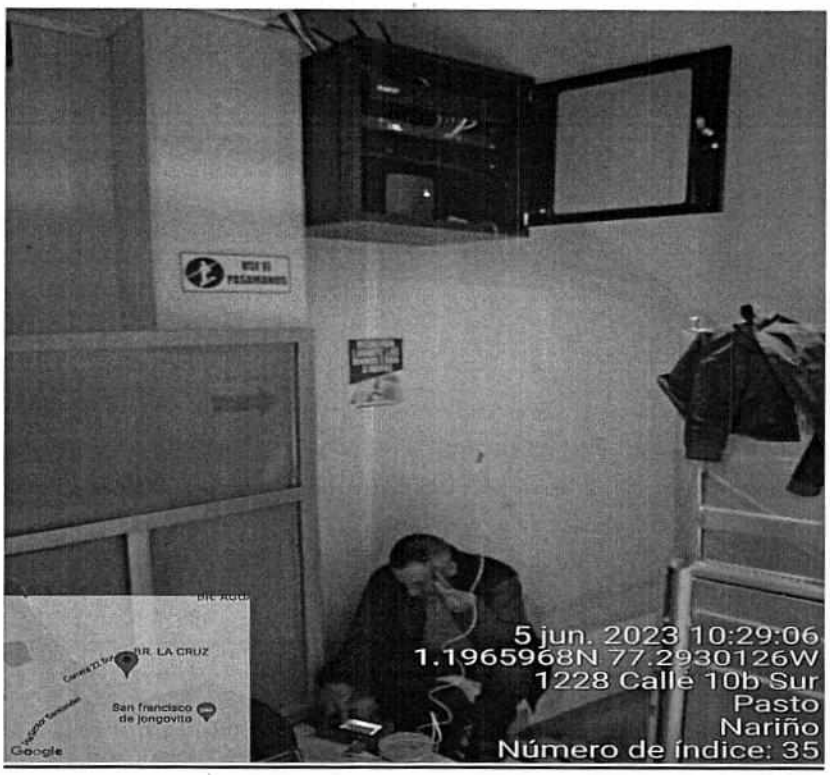


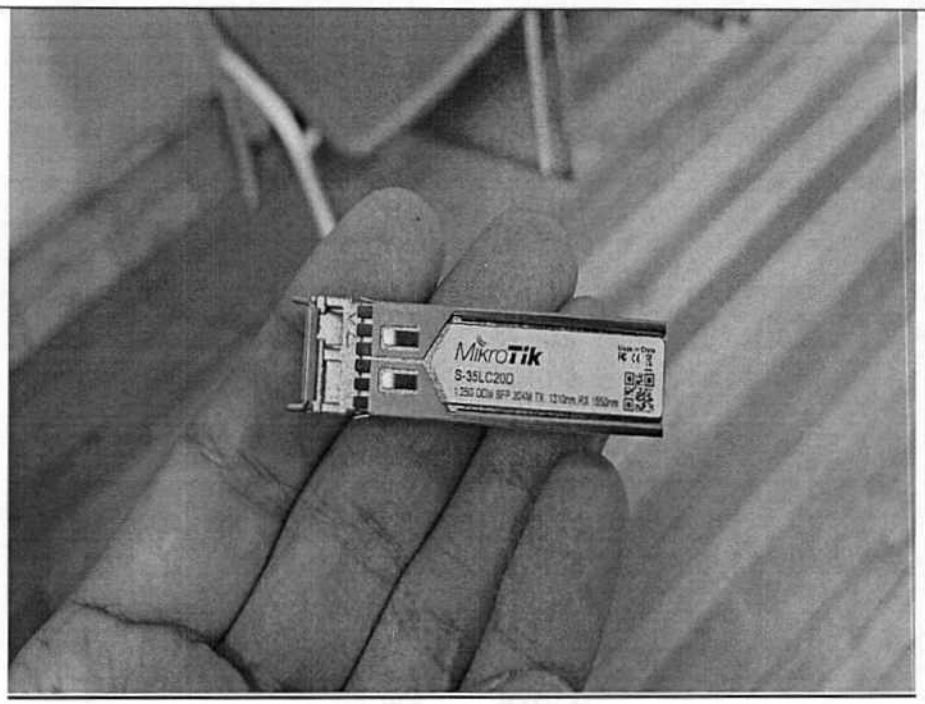

Auto prueba 1550nm 2km 80ns
1:1
Prueba
Ajustes
Enfocar
Archivos
Guardar como
Salida
Curva
Lista
Mapa
Guardar
Ajustes


MANOS CADA
3 HORAS




20


5 jun. 2023 10:29:06
1.1965968N 77.2930126W
1228 Calle 10b Sur
Pasto
Nariño
Número de índice: 35
San francisco de Jongovito
Google

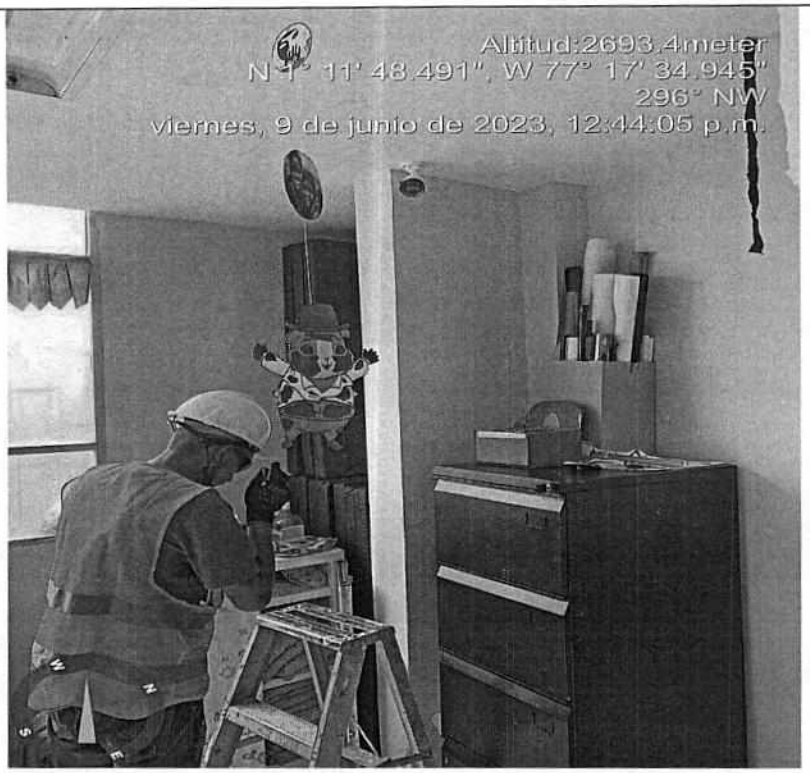


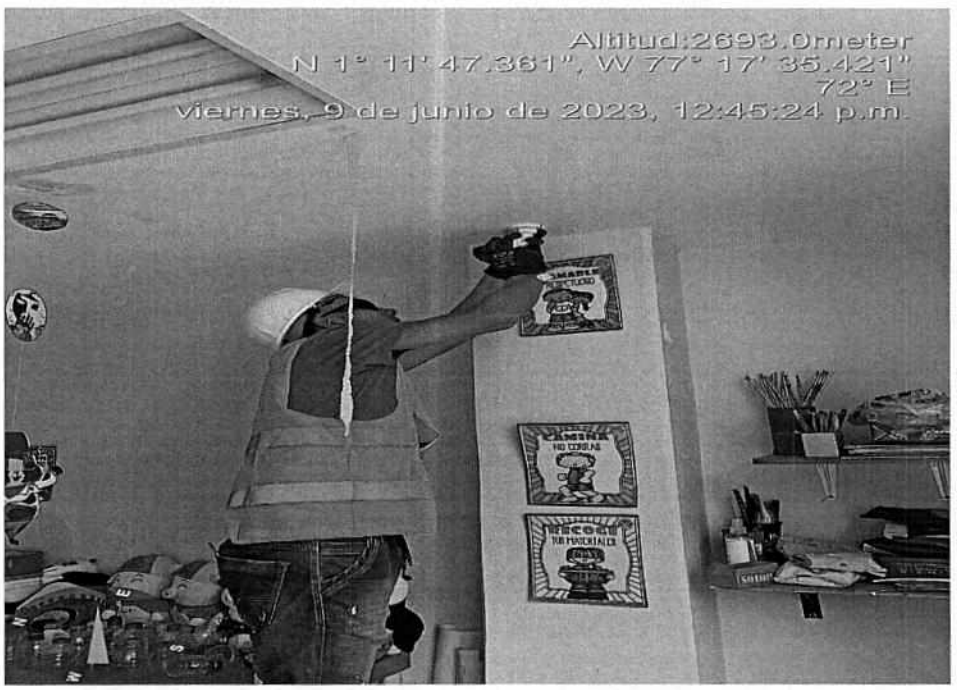

**INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV NIDO NUTRIR LA PALMA**

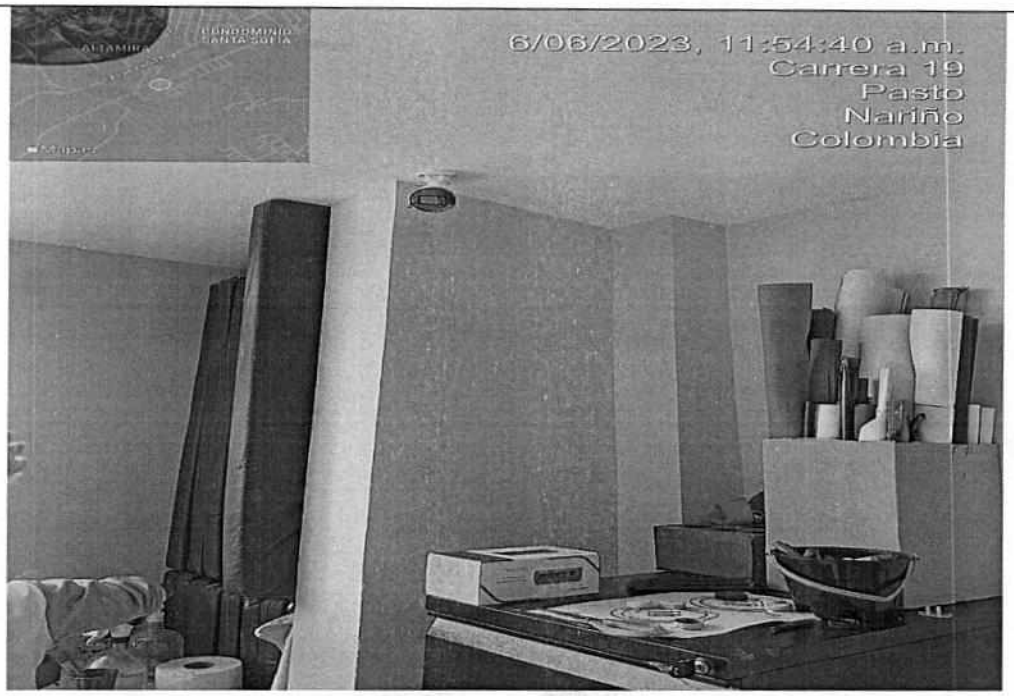
Para realizar el servicio de instalación de circuito cerrado de televisión CCTV nido nutrir de Palmira, se realizaron las siguientes actividades:

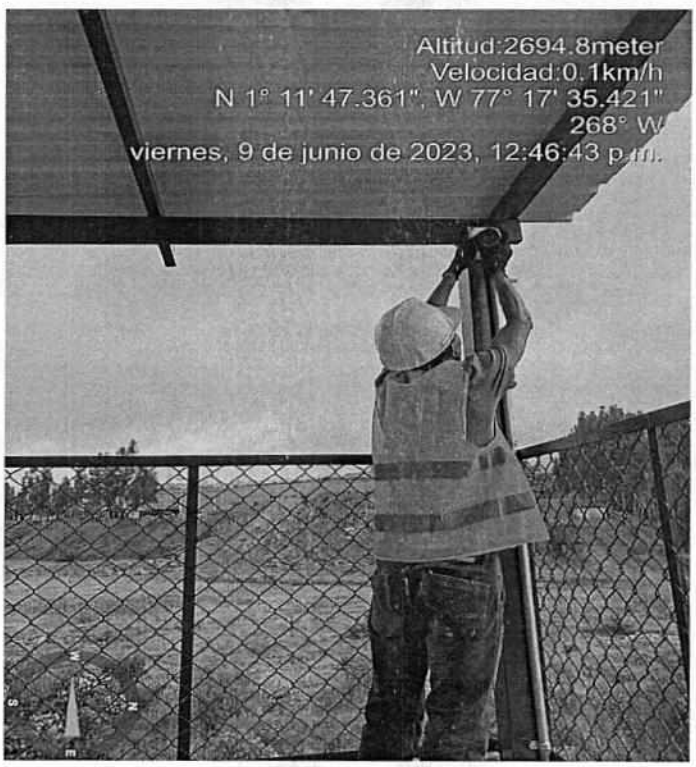
- Instalación de Circuito Cerrado de Televisión CCTV Nido Nutrir la Palma:

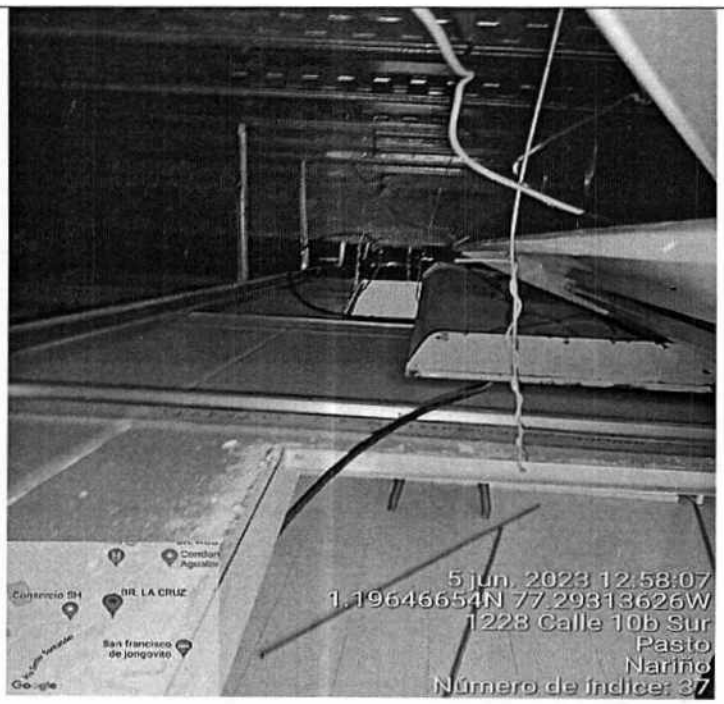
- Instalación 3 Cámaras IP de Seguridad Tipo Bala Para Exterior 4MPX, Tendido y suministro de 610 mts de Cable UTP Categoría 6 Certificado 100% Cobre, tendido y suministro de 45 metros de canaleta 30x12, 1 Switch 8 Puertos POE Base 1000 L3, 6 Jacks Cat 6 Certificados, 8 Patch cord Cat 6 Certificados, 1 AP Corporativa, un punto eléctrico y punto de datos de 70 metros de distancia de conexión principal, Configuración de switch vlan de Gestión, vlan de datos, vlan de video vigilancia sobre las cámaras instaladas con Integración en Central de Monitoreo y Mano de Obra.

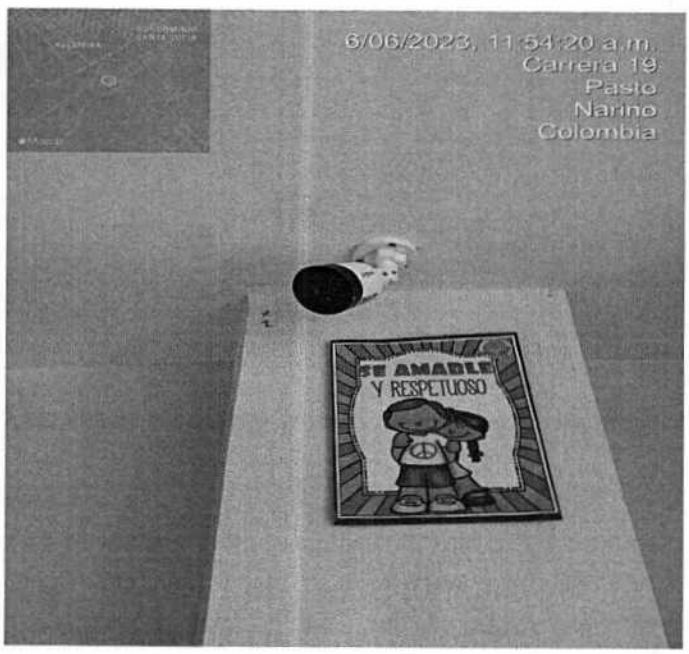

Altitud:2693.4meter
N 1° 11' 48.491", W 77° 17' 34.945"
296° NW
viernes, 9 de junio de 2023, 12:44:05 p.m.

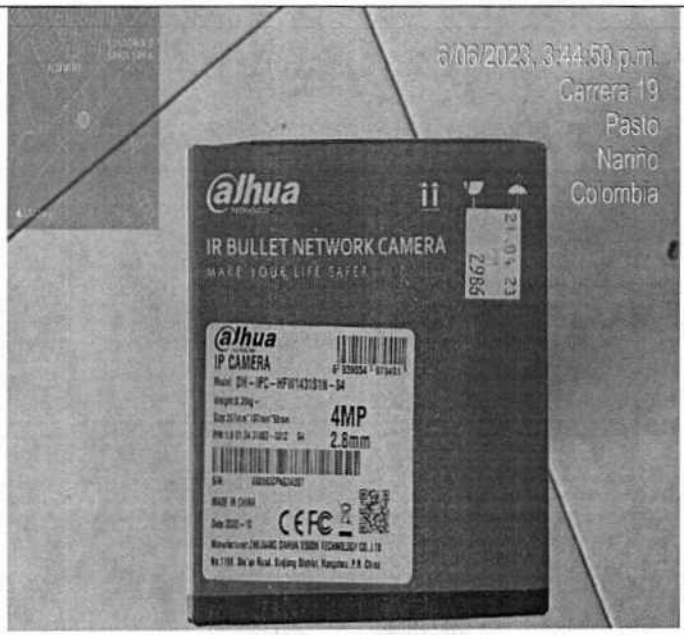

Altitud:2693.0meter
N 1° 11' 47.361", W 77° 17' 35.421"
72° E
viernes, 9 de junio de 2023, 12:45:24 p.m.


6/06/2023, 11:54:40 a.m.
Carrera 19
Pasto
Nariño
Colombia


Altitud:2694.8meter
Velocidad:0.1km/h
N 1° 11' 47.361", W 77° 17' 35.421"
268° W
viernes, 9 de junio de 2023, 12:46:43 p.m.

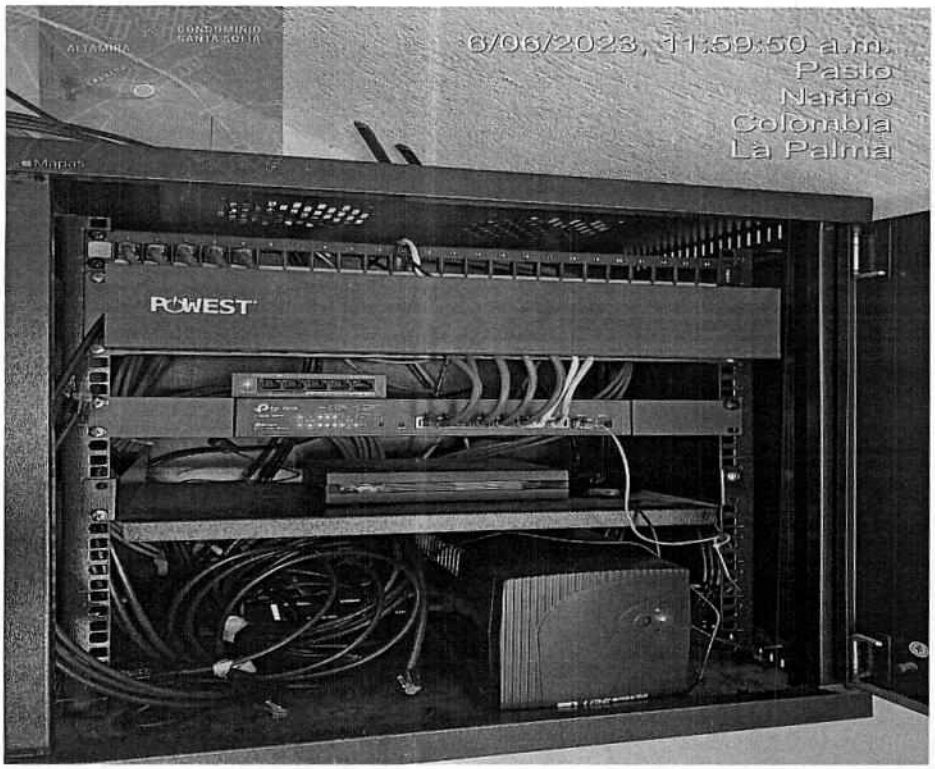

5 jun. 2023 12:58:07
1.19646654N 77.29313626W
1228 Calle 10b Sur
Pasto
Nariño
Número de índice: 37
Google

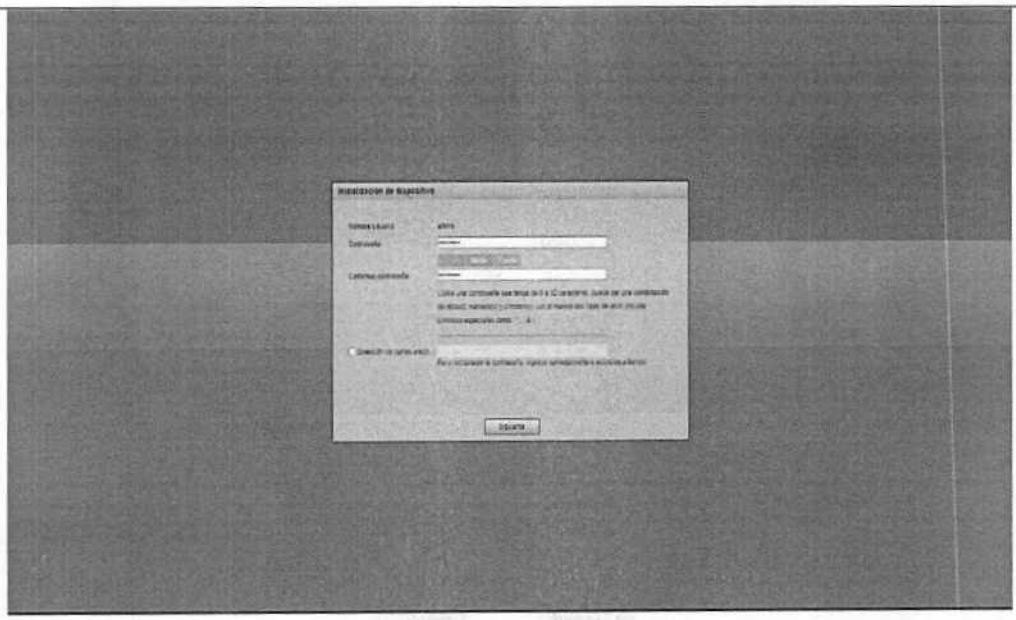

6/06/2023, 11:54:20 a.m.
Carrera 19
Pasto
Nariño
Colombia
SE AMABLE
Y RESPETUOSO


6/06/2023, 3:44:50 p.m.
Carrera 19
Pasto
Nariño
Colombia
alhua
IR BULLET NETWORK CAMERA
MAKE YOUR LIFE SAFER
IP CAMERA
4MP
2.8mm

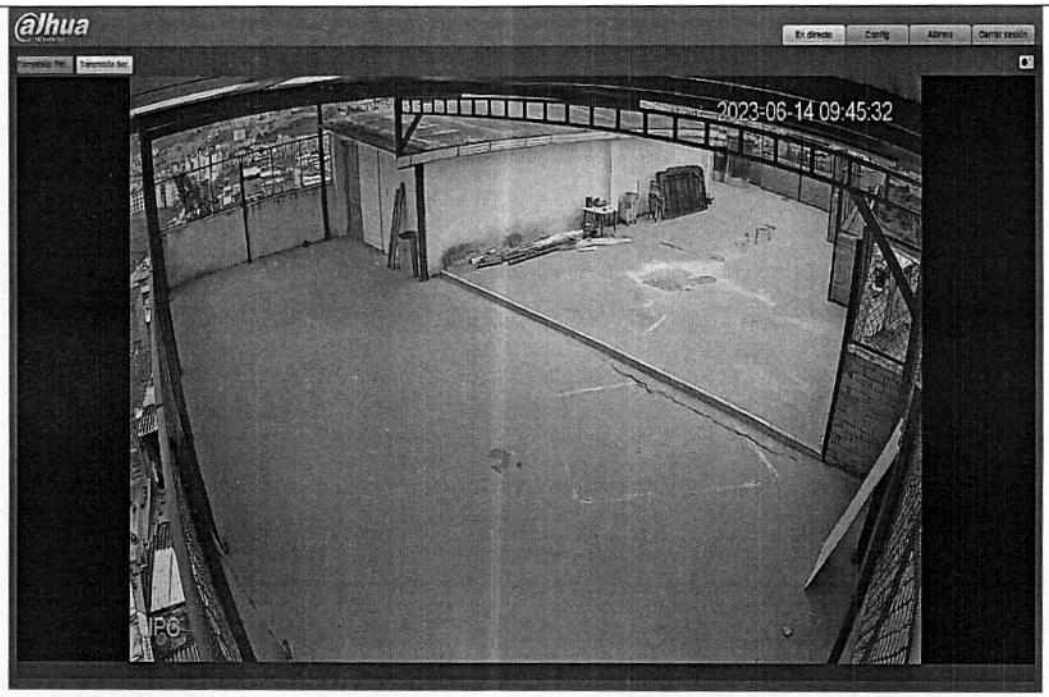

6/06/2023, 3:44:32 p.m.
Carrera 19
Pasto
Nariño
Colombia
IP CAMERA
4MP
2.8mm


6/06/2023, 3:44:14 p.m.
Carrera 19
Pasto
Nariño
Colombia
4-Port 10/100M PoE
10/100M Unmanaged PoE
HIKVISION
Ethernet Switch

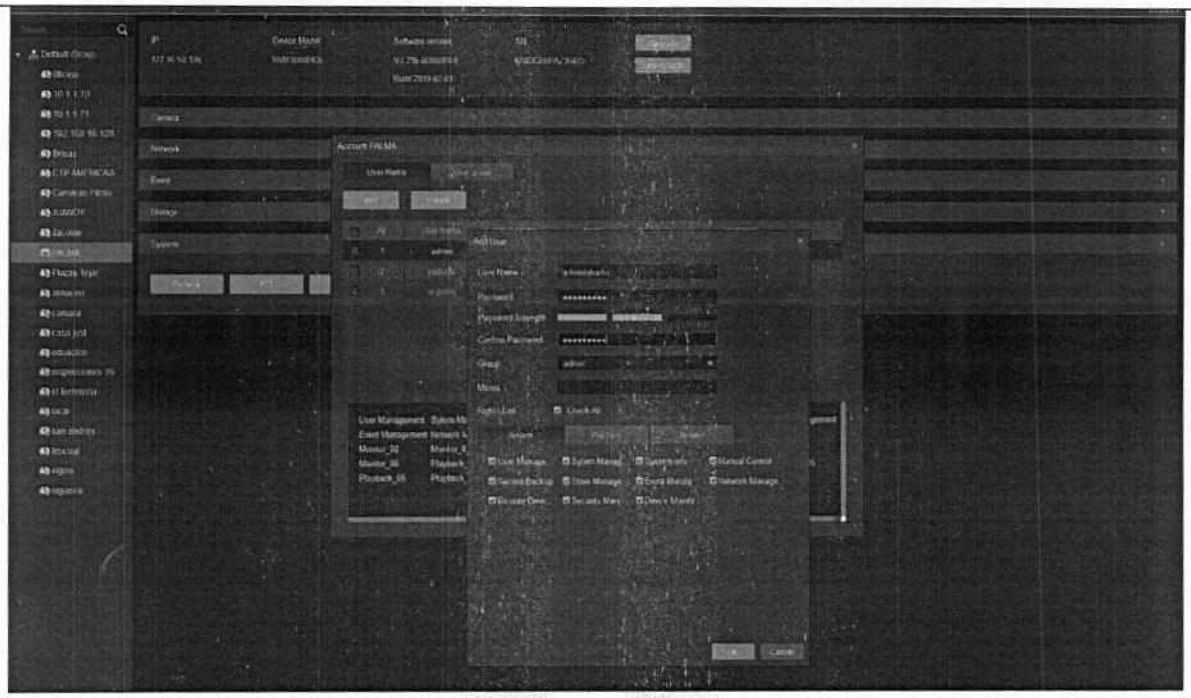

6/06/2023, 11:59:50 a.m.
Pasto
Nariño
Colombia
La Palma
POWEST

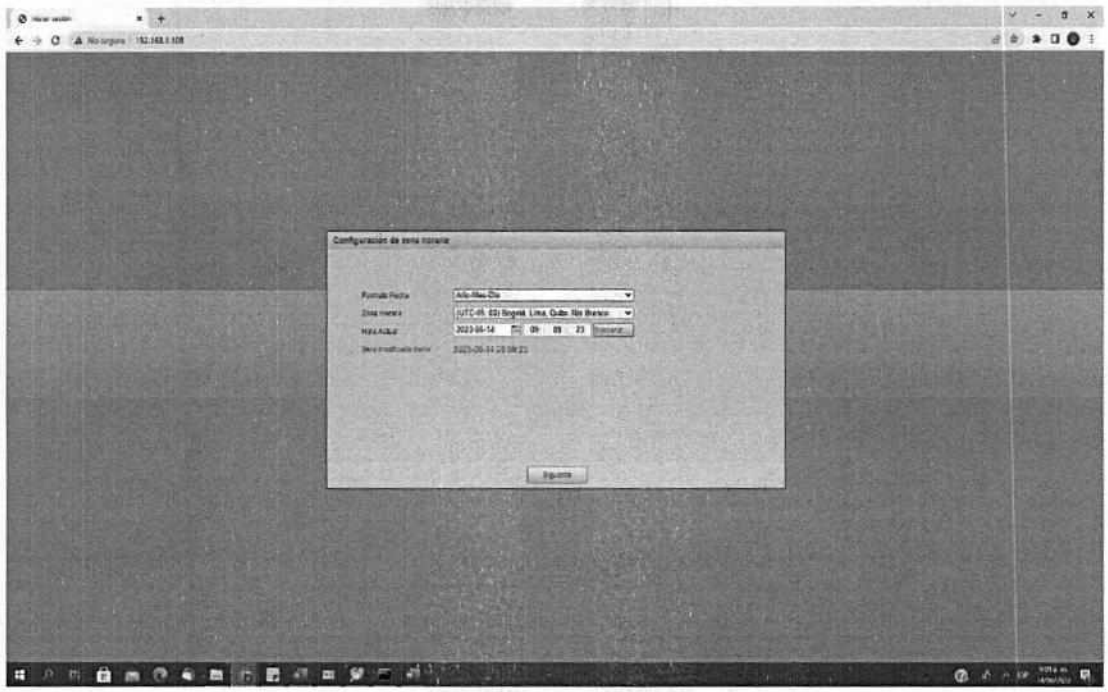


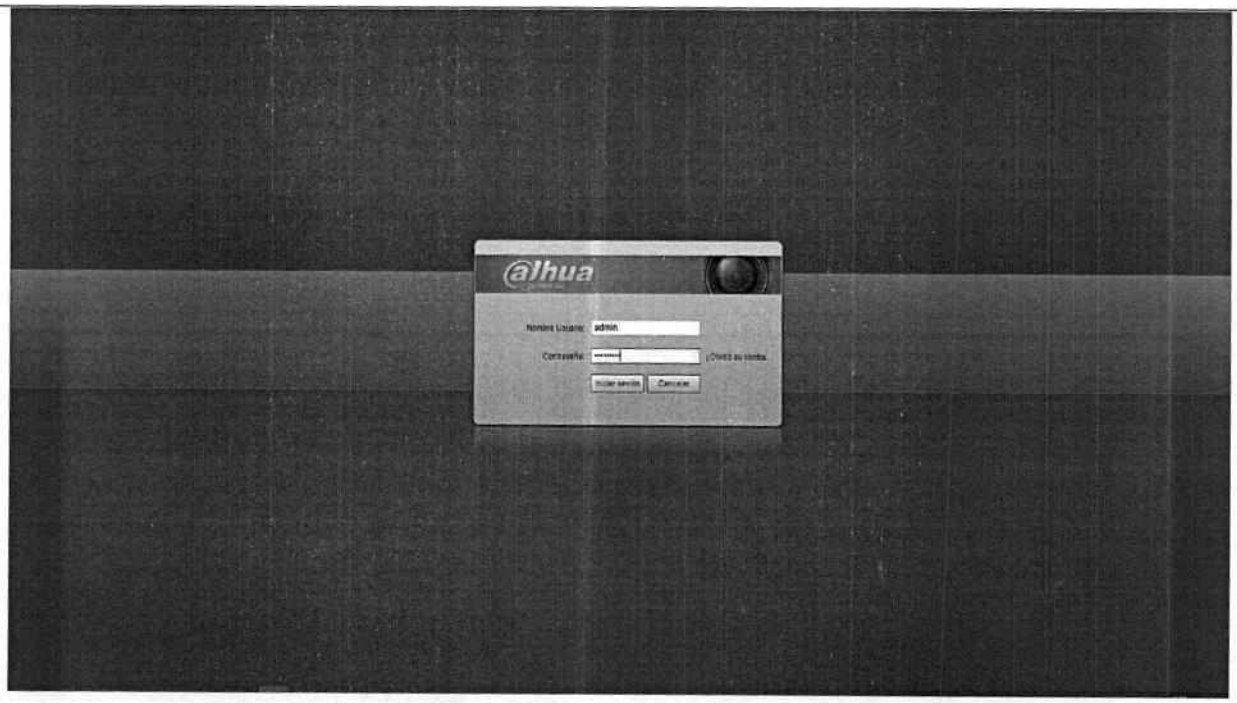



alhua
2023-06-14 09:45:32
IPC

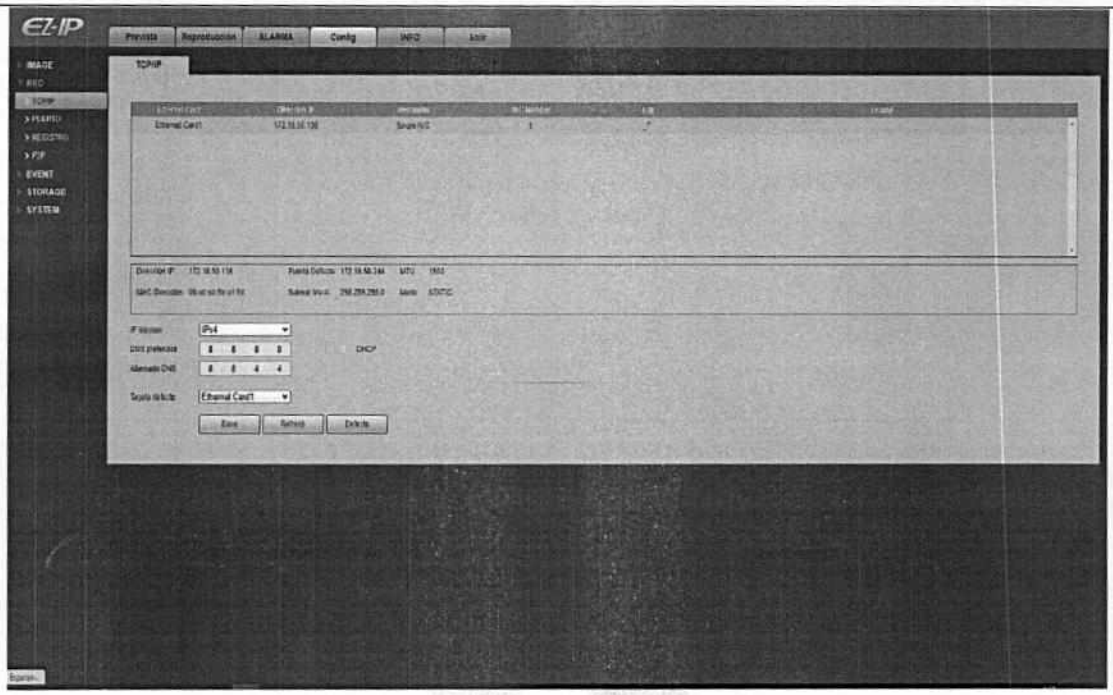

alhua
IPC



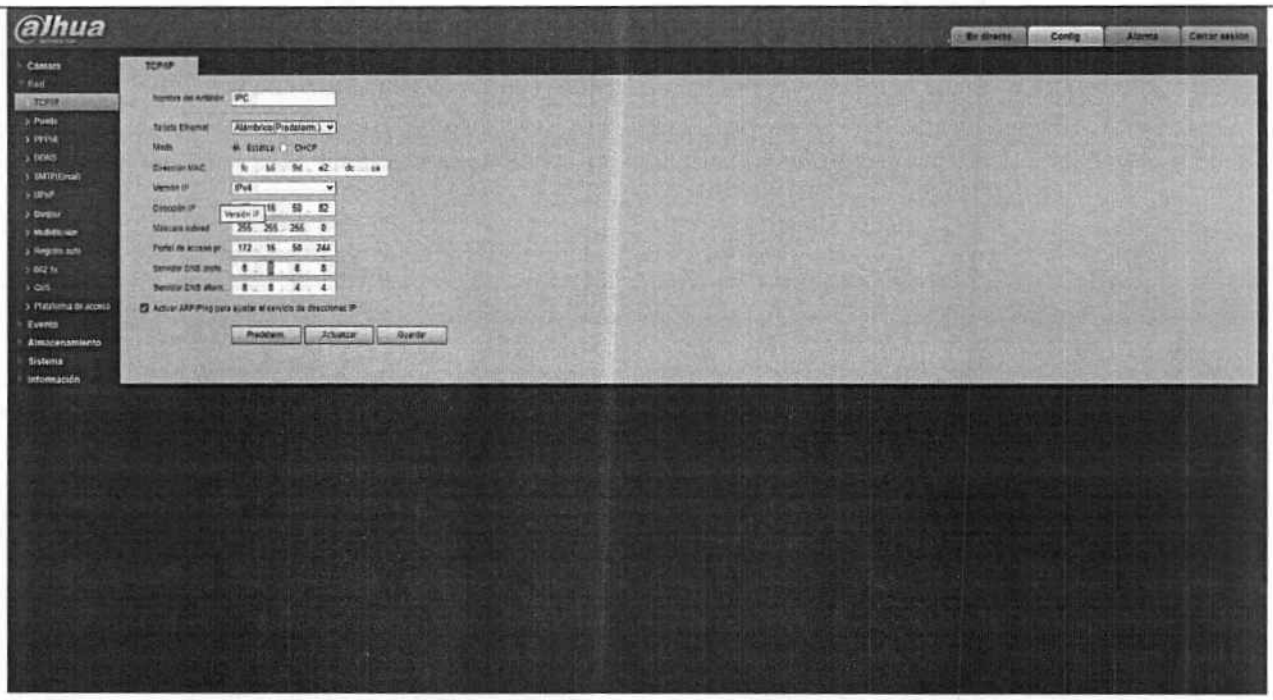

Configuración de zona horaria


alhua
admin


alhua
2023-06-14 09:12:11
IPC


EZ-IP
TCP/IP
IPv4
DHCP


alhua
TCP/IP
IPC
IPv4



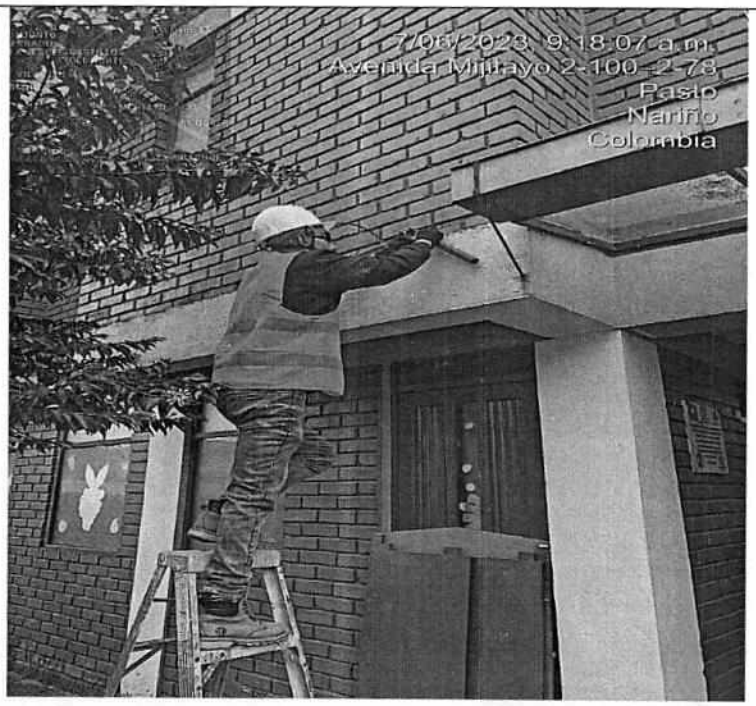

**INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV NIDO NUTRIR PILOTO**

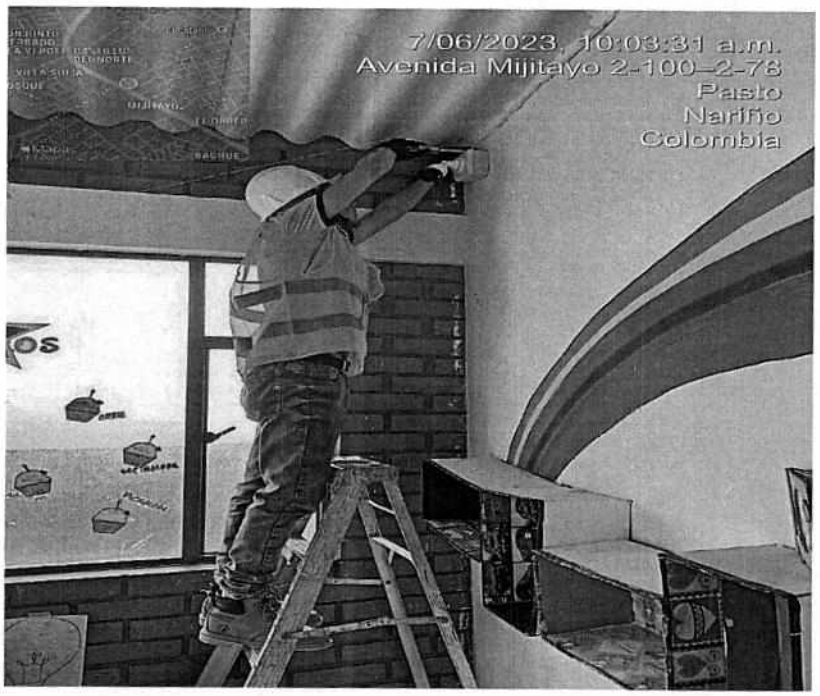
Para realizar el servicio de instalación de 3 cámaras circuito cerrado de televisión CCTV nido nutrir de Piloto, se realizaron las siguientes actividades:

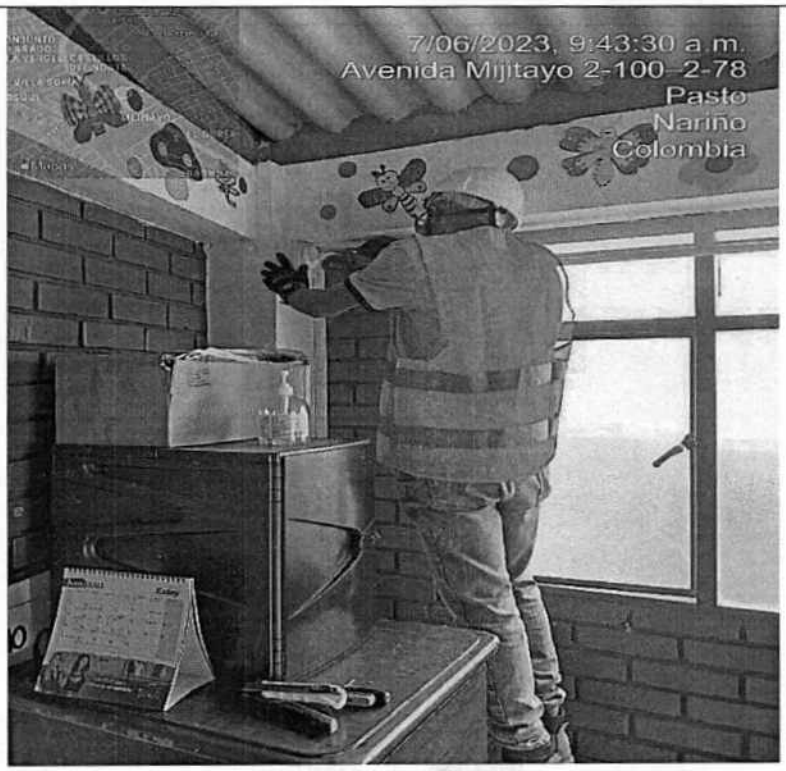
- Instalación de Circuito Cerrado de Televisión CCTV Nido Nutrir Piloto: Instalación 3 Cámaras IP de Seguridad Tipo Bala Para Exterior 4MPX, 3 cajas de sobreponer, Tendido y suministro de 610 mts de Cable UTP Categoría 6 Certificado 100% Cobre, tendido y suministro de 40 mts de canaleta 30x12, 1 Disco Duro 4TB Purple, 1 Switch 8 Puertos POE Base 1000, 6 Jacks Cat 6 Certificados, 8 Patch cord Cat 6 Certificados 1 AP Corporativa, un punto eléctrico y punto de datos de 70 metros de distancia de conexión principal, Configuración de switch vlan de Gestión, vlan de datos, vlan de video vigilancia sobre las cámaras instaladas con Integración en Central de Monitoreo y Mano de Obra.


7/06/2023, 9:33:26 a.m.
Calle 2 23A-80
Pasto 520003
Nariño
Colombia


6/06/2023, 2:51:59 p.m.
Avenida Mijitayo 2-100 2-66
Pasto
Nariño
Colombia

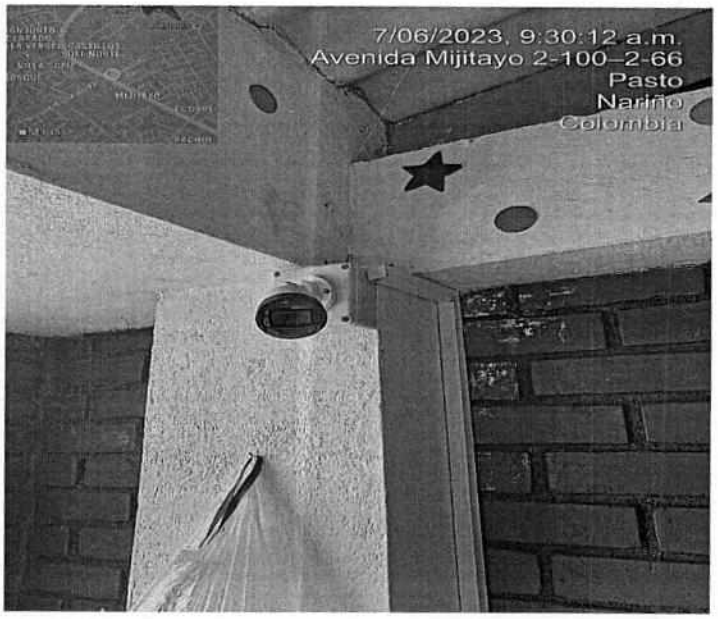

7/06/2023, 9:18:07 a.m.
Avenida Mijitayo 2-100_2-78
Pasto
Nariño
Colombia

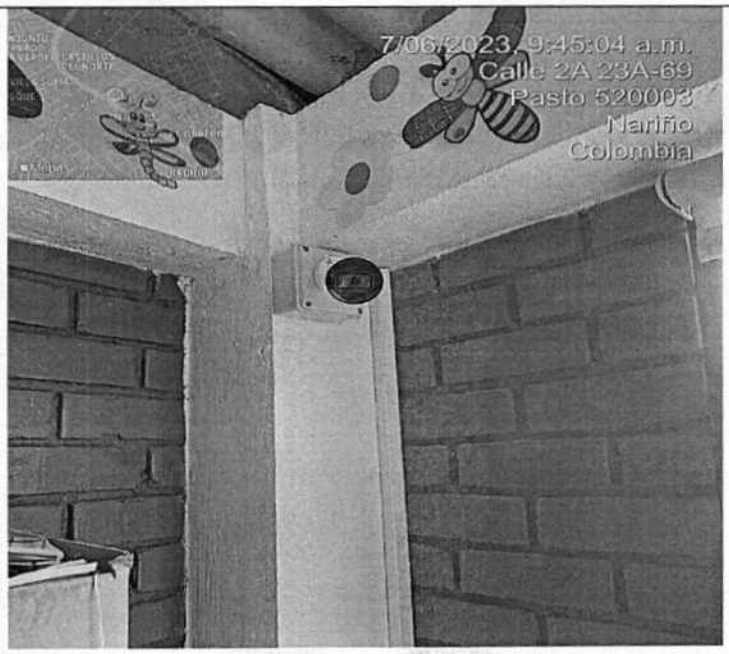

7/06/2023, 10:03:31 a.m.
Avenida Mijitayo 2-100_2-78
Pasto
Nariño
Colombia

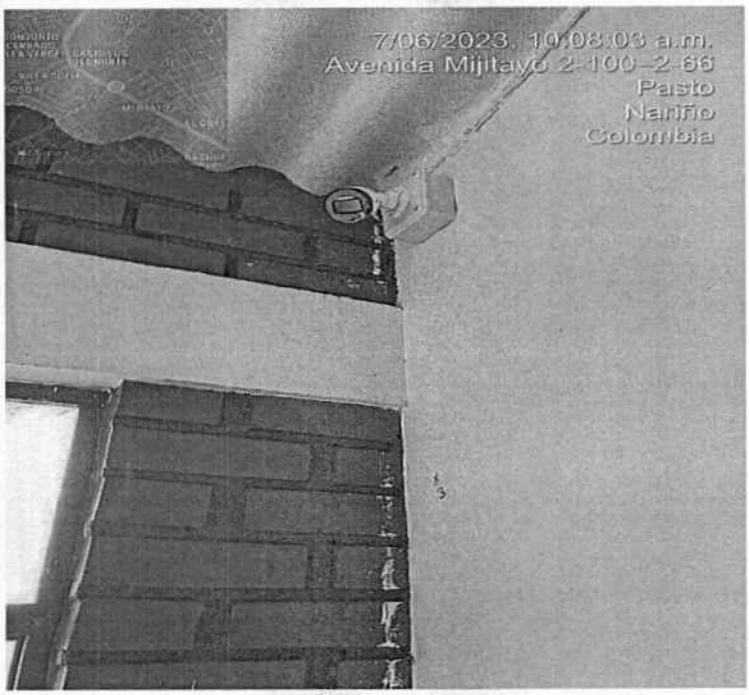

7/06/2023, 9:43:30 a.m.
Avenida Mijitayo 2-100 2-78
Pasto
Nariño
Colombia


6/06/2023, 4:03:21 p.m.
Calle 2 23A-80
Pasto 520003
Nariño
Colombia

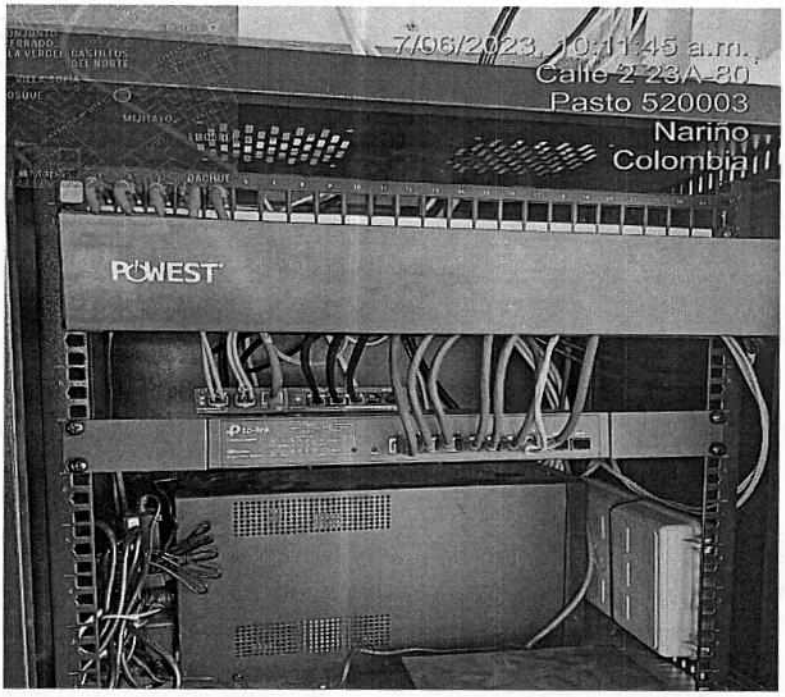

6/06/2023, 2:22:07 p.m.
Pasto
Nariño
Colombia
Dollarcity


7/06/2023, 9:30:12 a.m.
Avenida Mijitayo 2-100–2-66
Pasto
Nariño
Colombia

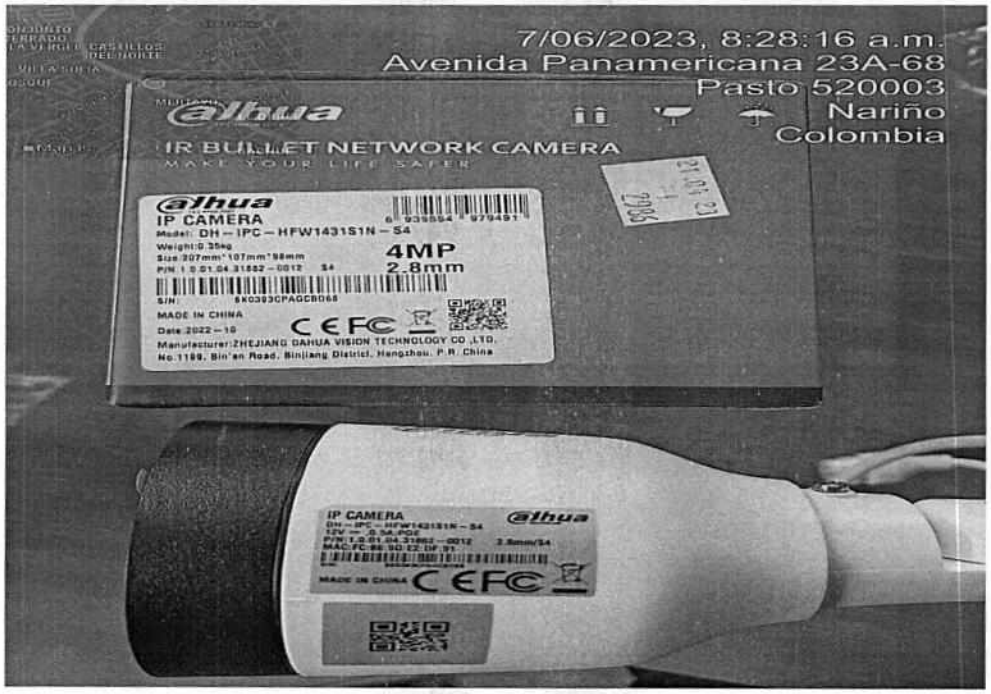

7/06/2023, 9:45:04 a.m.
Calle 2A 23A-69
Pasto 520003
Nariño
Colombia


7/06/2023, 10:08:03 a.m.
Avenida Mijitayo 2-100–2-66
Pasto
Nariño
Colombia

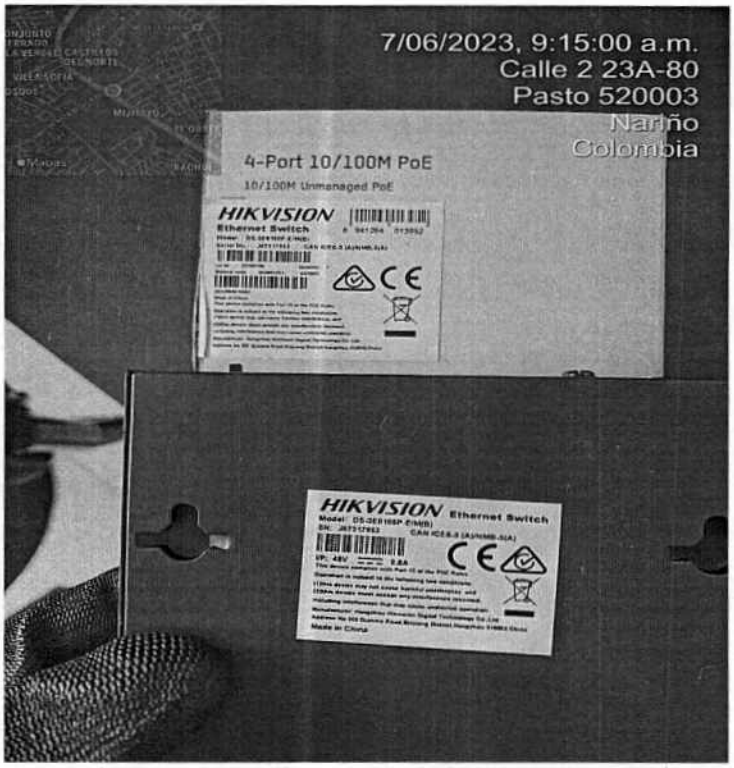



7/06/2023 10:11:45 a.m.
Calle 2 23A-80
Pasto 520003
Nariño
Colombia
POWEST

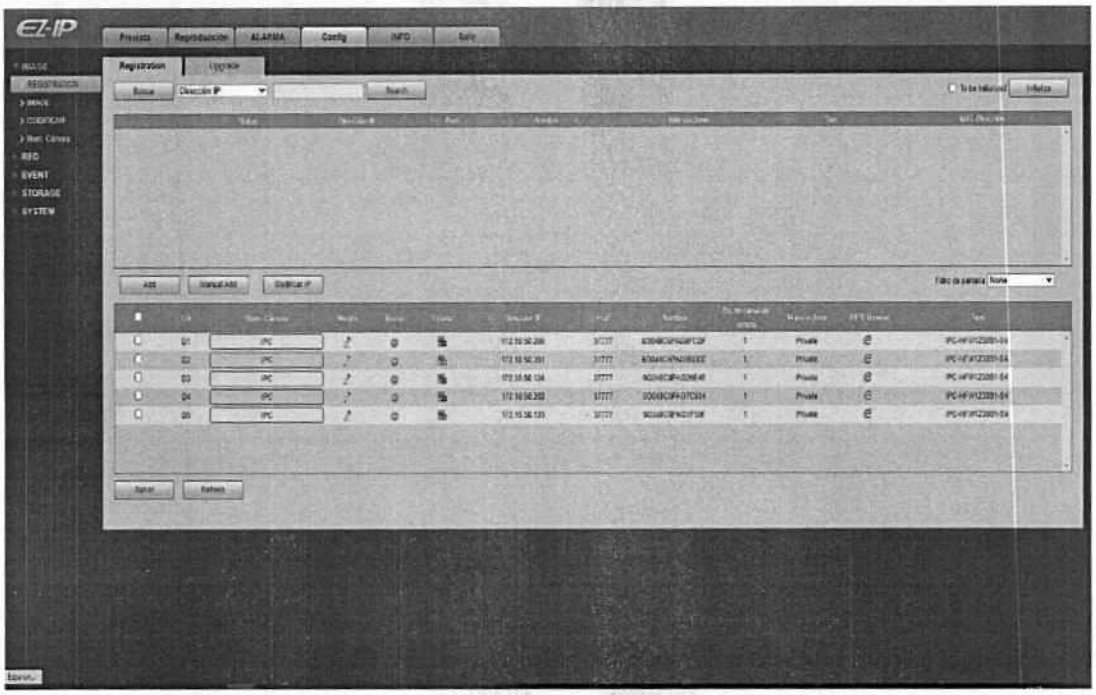

7/06/2023, 9:06:43 a.m.
Calle 2 23A-80
Pasto 520003
Nariño
Colombia
alhua
IP CAMERA
4MP
2.8mm
IR BULLET NETWORK CAMERA


7/06/2023, 8:28:16 a.m.
Avenida Panamericana 23A-68
Pasto 520003
Nariño
Colombia
alhua
IR BULLET NETWORK CAMERA
MAKE YOUR LIFE SAFER
IP CAMERA
Model: DH-IPC-HFW1431S1N-S4
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA
Date:2022-10
Manufacturer:ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO.,LTD.
No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China

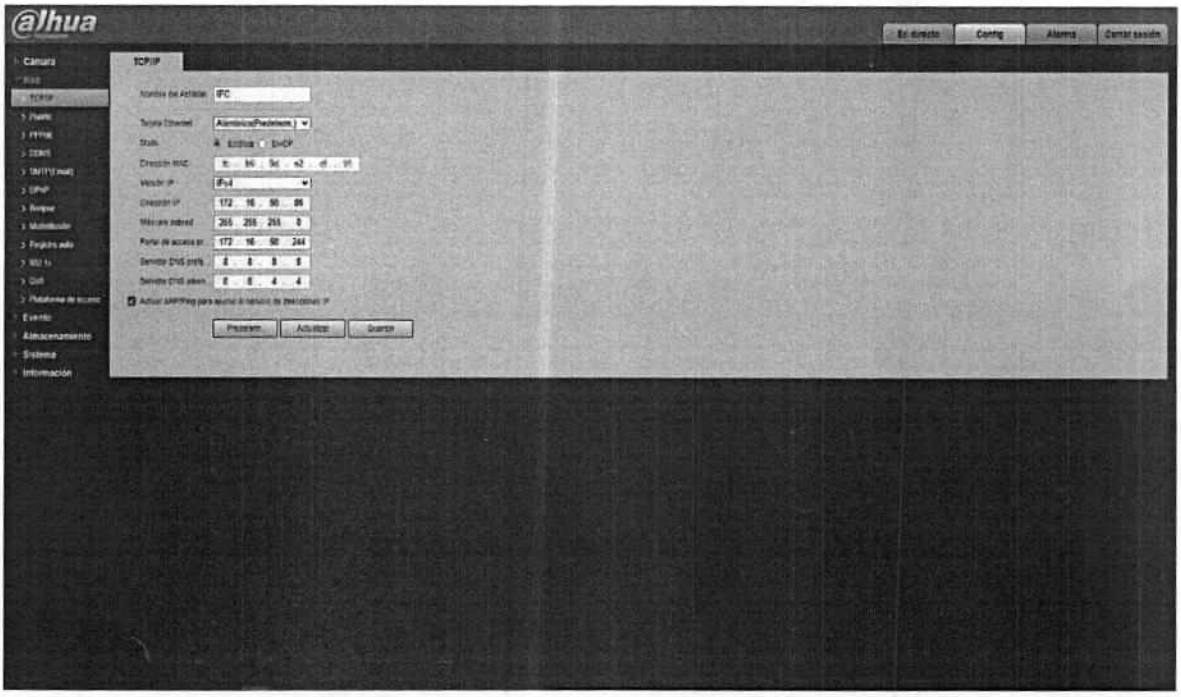

7/06/2023, 8:28:16 a.m.
Avenida Panamericana 23A-68
Pasto 520003
Nariño
Colombia
IR BULLET NETWORK CAMERA
IP CAMERA
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA


7/06/2023, 9:15:00 a.m.
Calle 2 23A-80
Pasto 520003
Nariño
Colombia
4-Port 10/100M PoE
10/100M Unmanaged PoE
HIKVISION
Ethernet Switch


alhua
2023-06-14 11:44:29
IPC

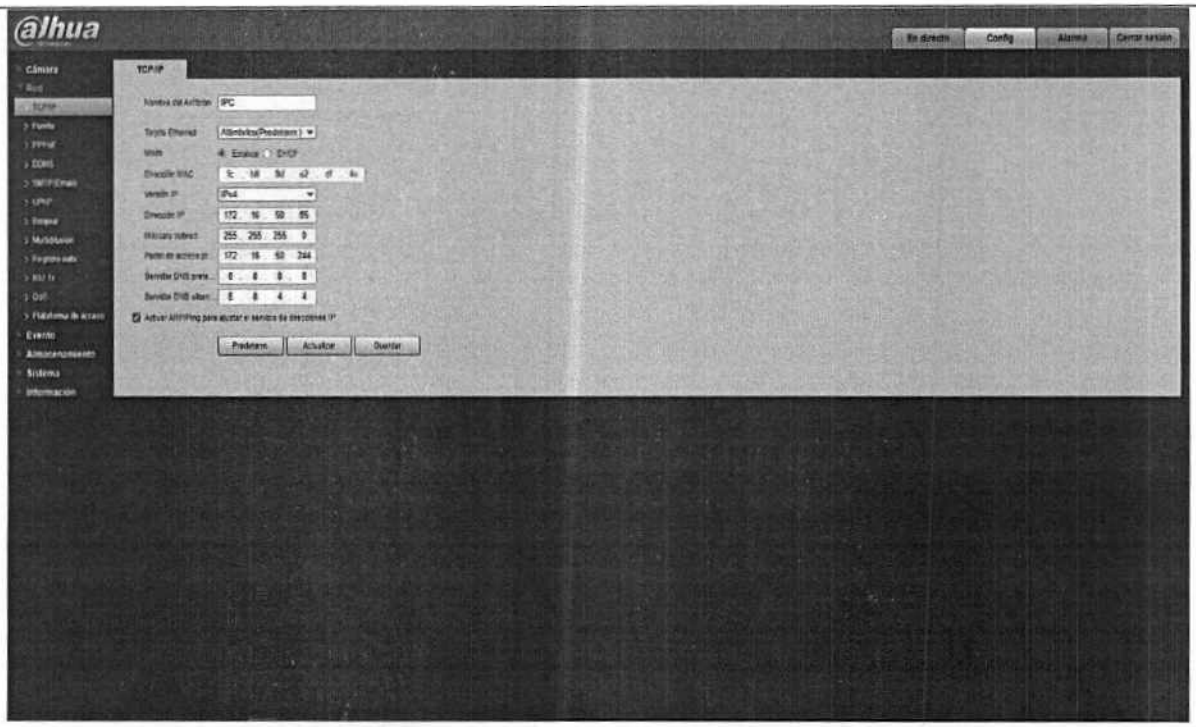

EZ-IP
Registration


alhua
En directo
Config
Alarma
Cerrar sesión
2023-06-14 11:29:26
IPC


alhua
En directo
Config
Alarma
Cerrar sesión
Cámara
TCP/IP
IPC
Programar
Actualizar
Guardar


alhua
En directo
Config
Alarma
Cerrar sesión
IPC

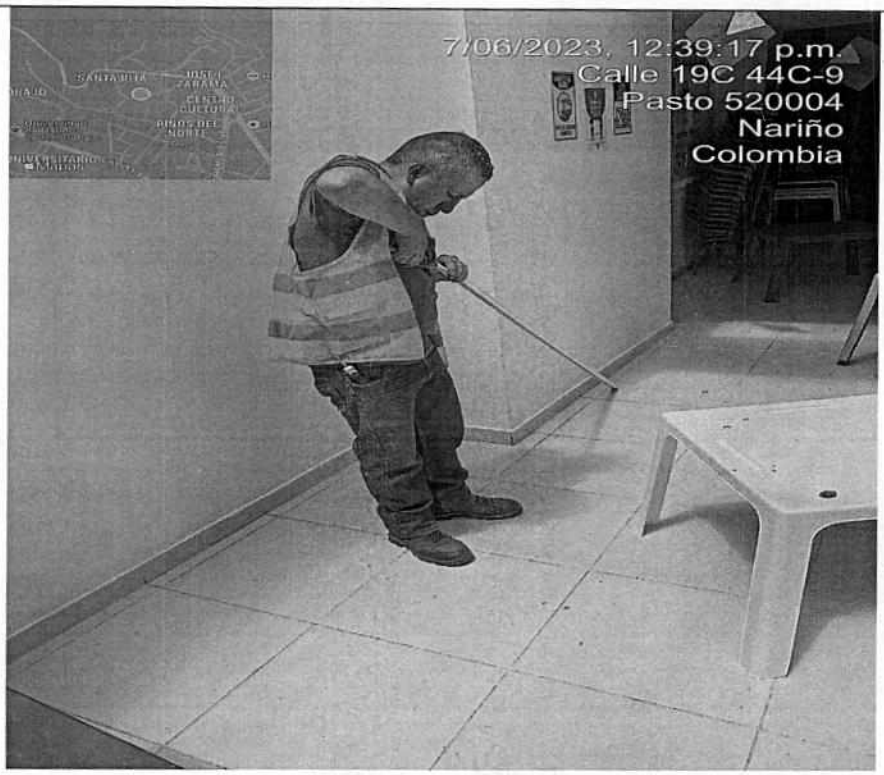

alhua
En directo
Config
Alarma
Cerrar sesión
IPC



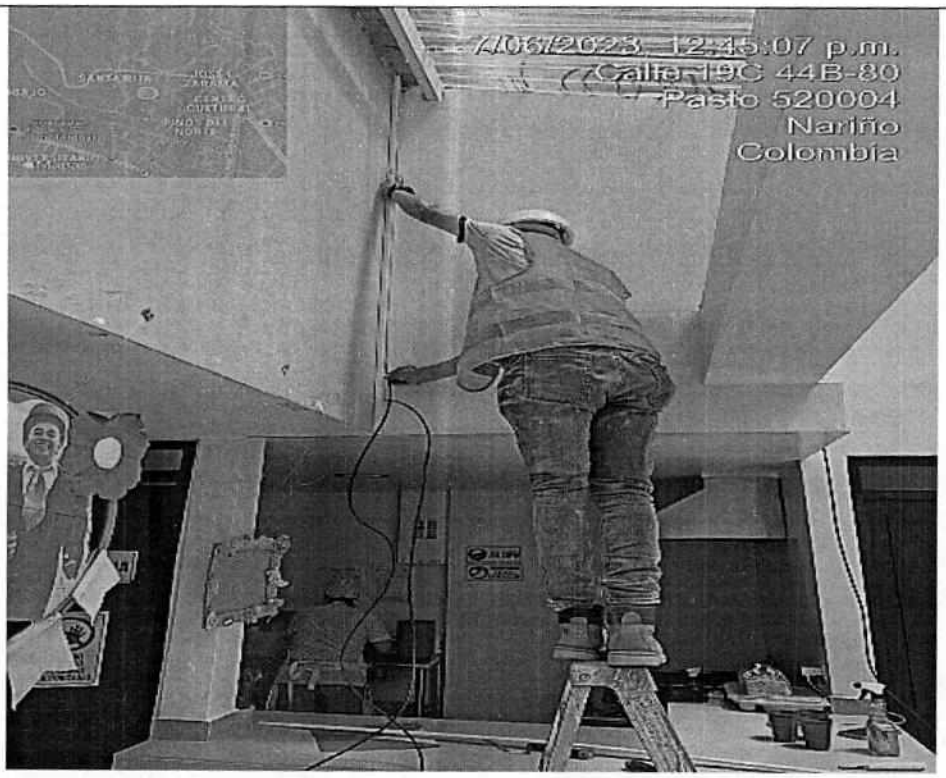

## INSTALACIÓN DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV NIDO NUTRIR JUANOY

Para realizar el servicio de instalación de cámaras ip circuito cerrado de televisión CCTV nido nutrir Juanoy, se realizaron las siguientes actividades:

- Instalación de Circuito Cerrado de Televisión CCTV Nido Nutrir Juanoy: Instalación 6 Cámaras IP de Seguridad Tipo Bala Para Exterior 4MPX, Tendido y suministro de 915 mts de Cable UTP Categoría 6 Certificado 100% Cobre, tendido y suministro de 30 mts de tubería conduit, instalación y suministro de 50 mts de canaleta 30x12, 1 Disco Duro 1TB Purple, 1 Switch 8 Puertos POE Base 1000 L3, soporte IPV6, 12 Jacks Cat 6 Certificados, 12 Patch cord Cat 6 Certificados 1 AP Corporativa, Configuración de switch Capa 3 vlan de Gestión, vlan de datos, vlan de video vigilancia sobre las cámaras instaladas con Integración en Central de Monitoreo y Mano de Obra.

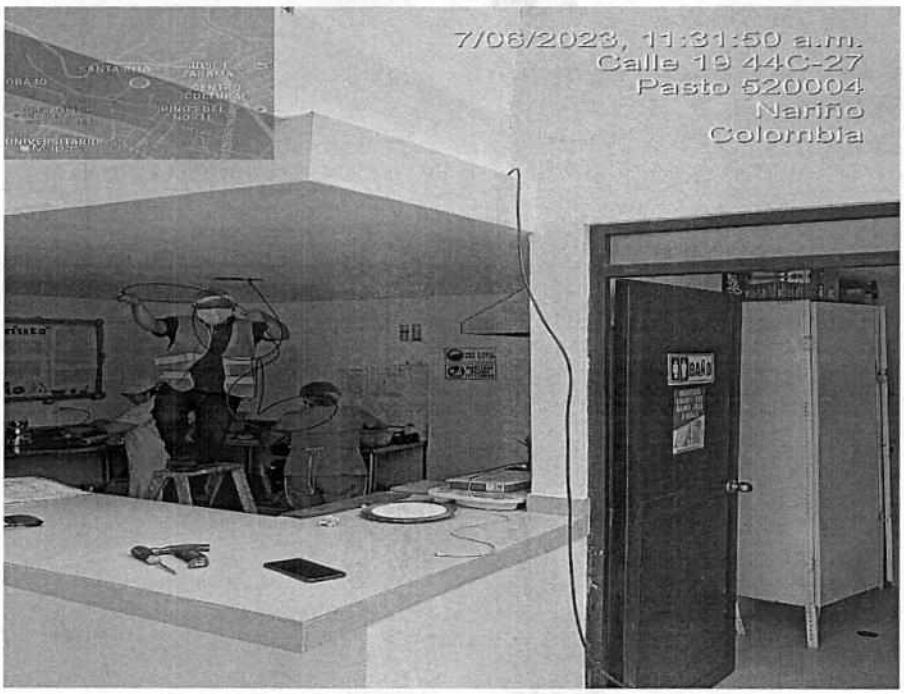

7/06/2023, 12:39:17 p.m.
Calle 19C 44C-9
Pasto 520004
Nariño
Colombia

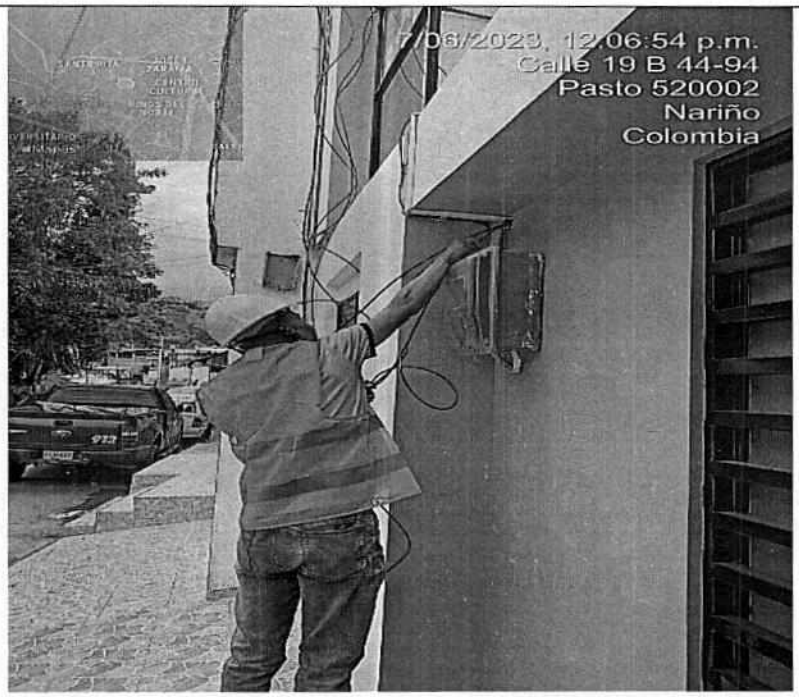

7/06/2023, 11:31:40 a.m.
Carrera 44C 19-7
Pasto 520004
Nariño
Colombia

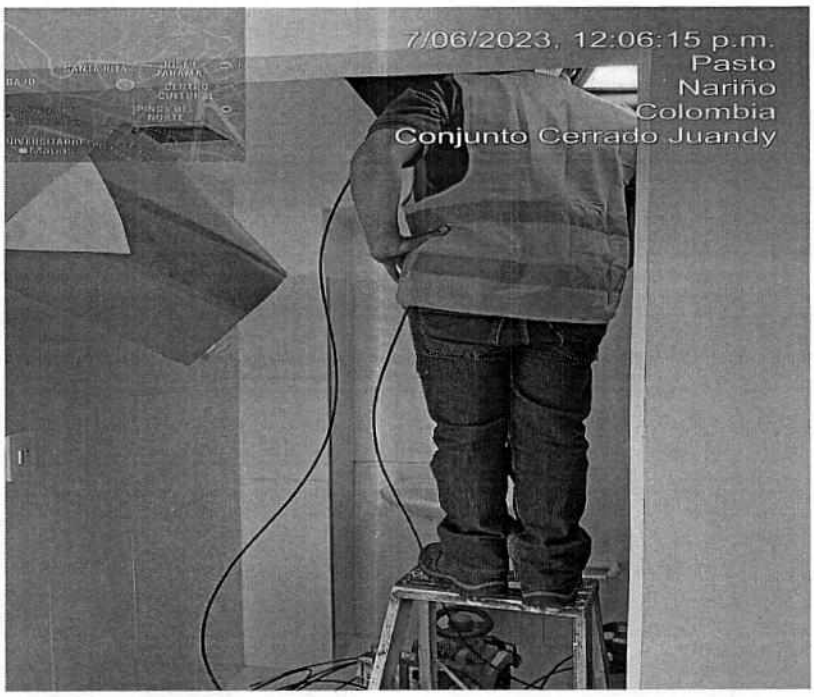

7/06/2023 12:45:07 p.m.
Calle 19C 44B-80
Pasto 520004
Nariño
Colombia

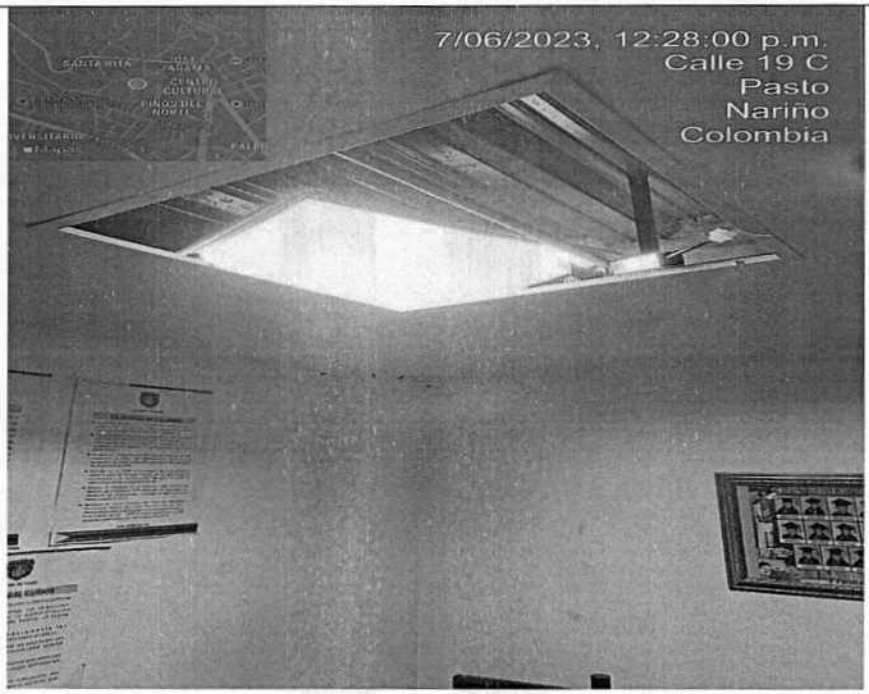

7/06/2023, 12:15:59 p.m.
Calle 19 B 44-90
Pasto 520002
Nariño
Colombia

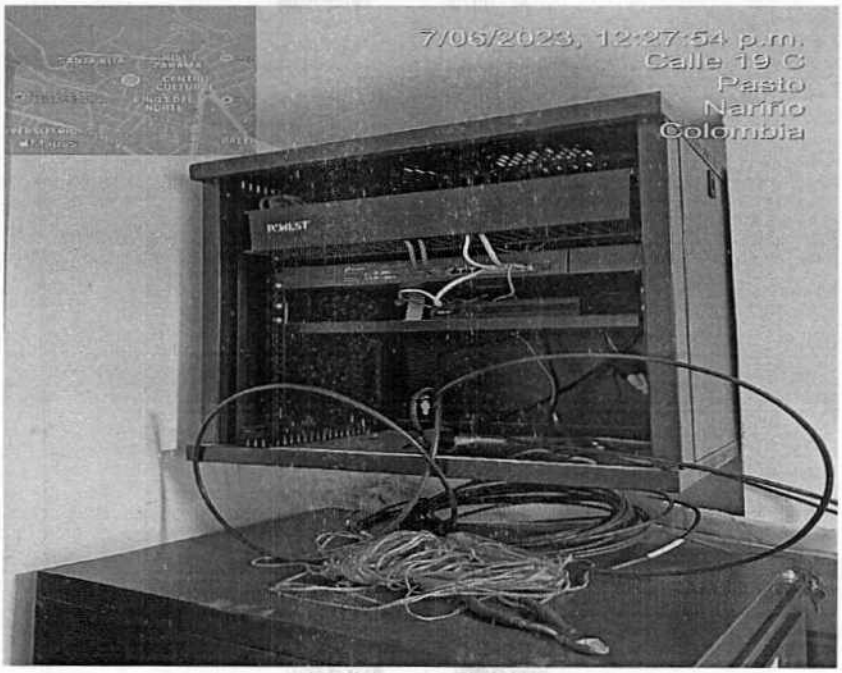

7/06/2023, 12:06:18 p.m.
Calle 19 B 44-90
Pasto 520002
Nariño
Colombia

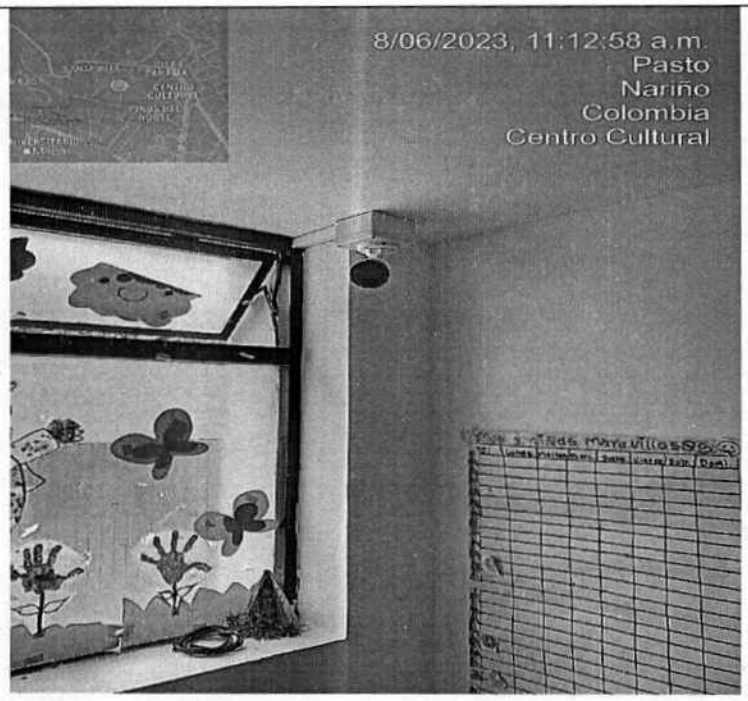

7/06/2023, 11:31:50 a.m.
Calle 19 44C-27
Pasto 520004
Nariño
Colombia

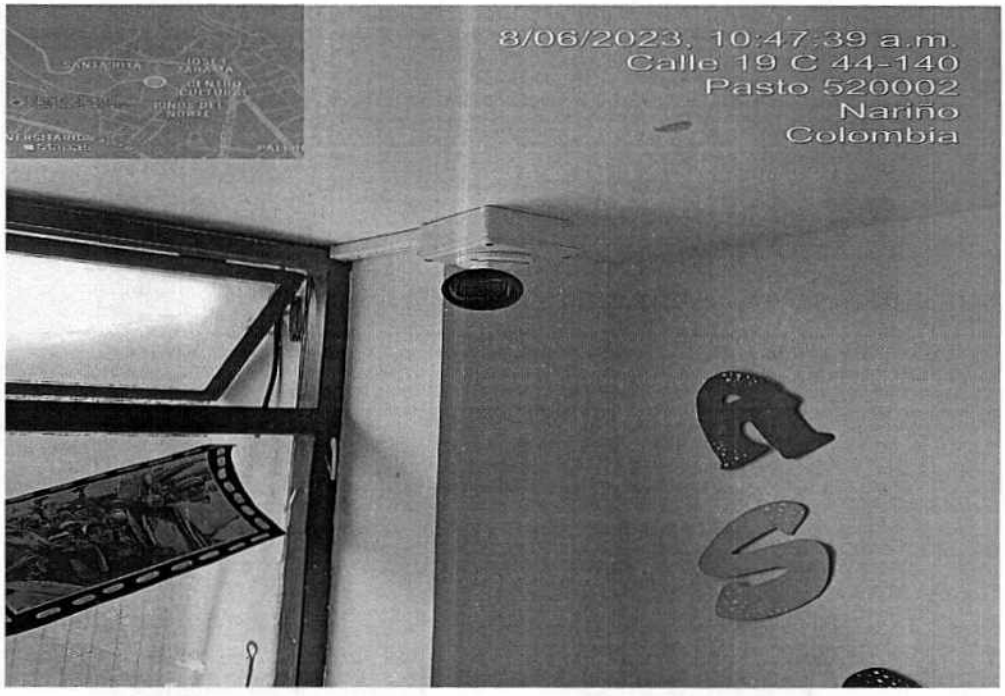

7/06/2023, 12:06:54 p.m.
Calle 19 B 44-94
Pasto 520002
Nariño
Colombia


7/06/2023, 12:06:15 p.m.
Pasto
Nariño
Colombia
Conjunto Cerrado Juandy


7/06/2023, 12:28:00 p.m.
Calle 19 C
Pasto
Nariño
Colombia

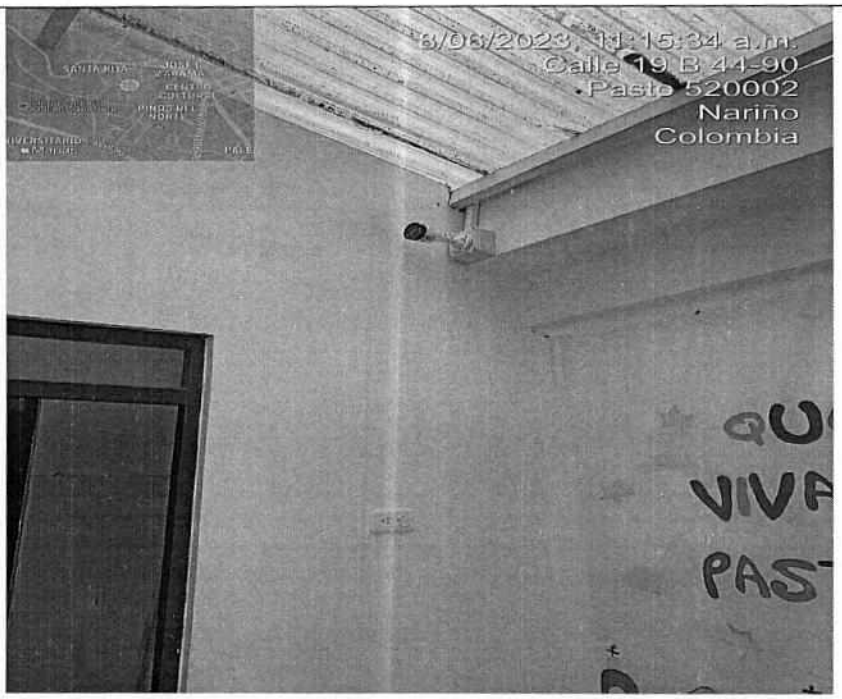

7/06/2023, 12:27:54 p.m.
Calle 19 C
Pasto
Nariño
Colombia

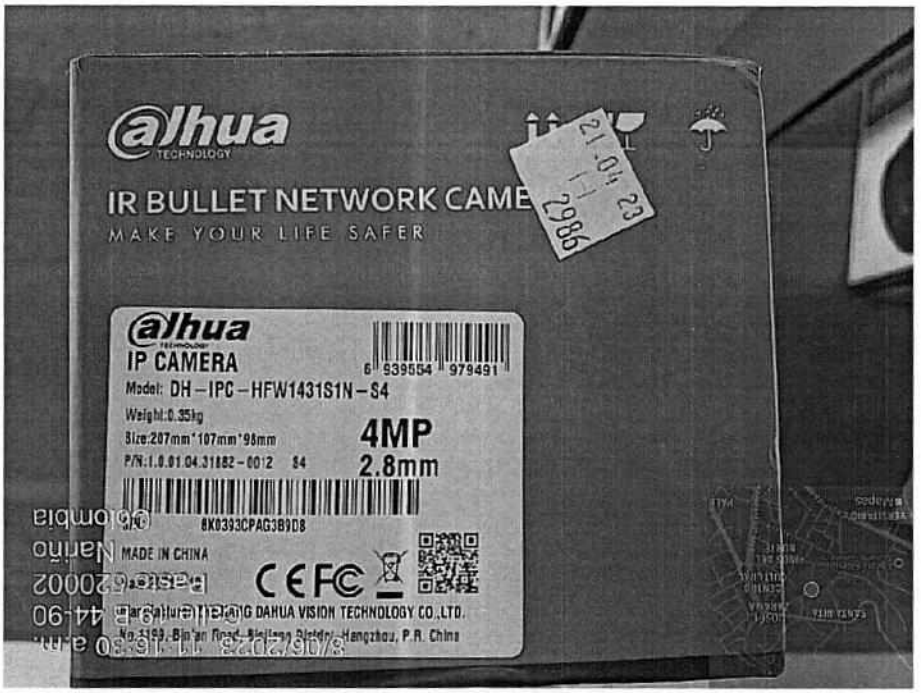

8/06/2023, 11:12:58 a.m.
Pasto
Nariño
Colombia
Centro Cultural

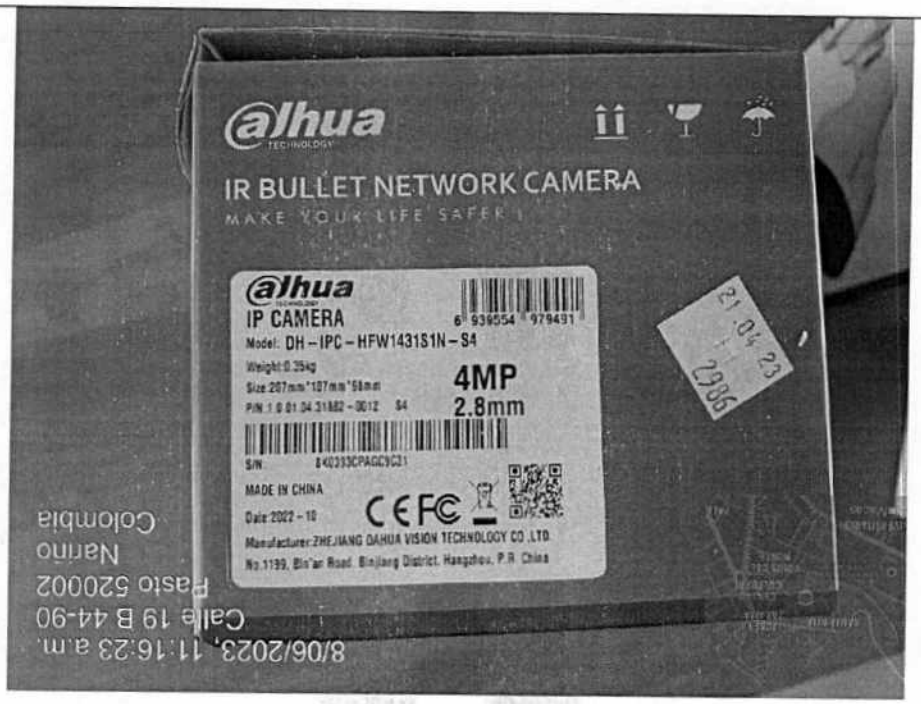

8/06/2023, 10:47:39 a.m.
Calle 19 C 44-140
Pasto 520002
Nariño
Colombia


8/06/2023, 12:37:25 p.m.
Carrera 44C 19-7
Pasto 520004
Nariño
Colombia

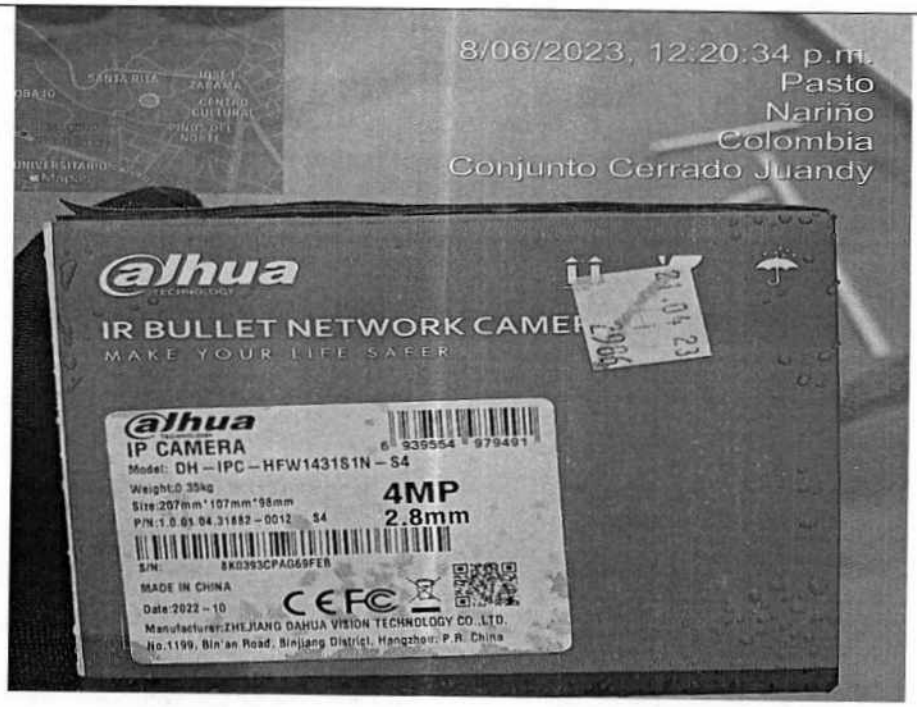

8/06/2023, 12:36:52 p.m.
Calle 19 44C-21
Pasto 520004
Nariño
Colombia


8/06/2023, 11:15:34 a.m.
Calle 19 B 44-90
Pasto 520002
Nariño
Colombia


alhua
TECHNOLOGY
IR BULLET NETWORK CAME
MAKE YOUR LIFE SAFER
IP CAMERA
Model: DH-IPC-HFW1431S1N-S4
Weight:0.35kg
Size:207mm*107mm*98mm
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA
CE FC

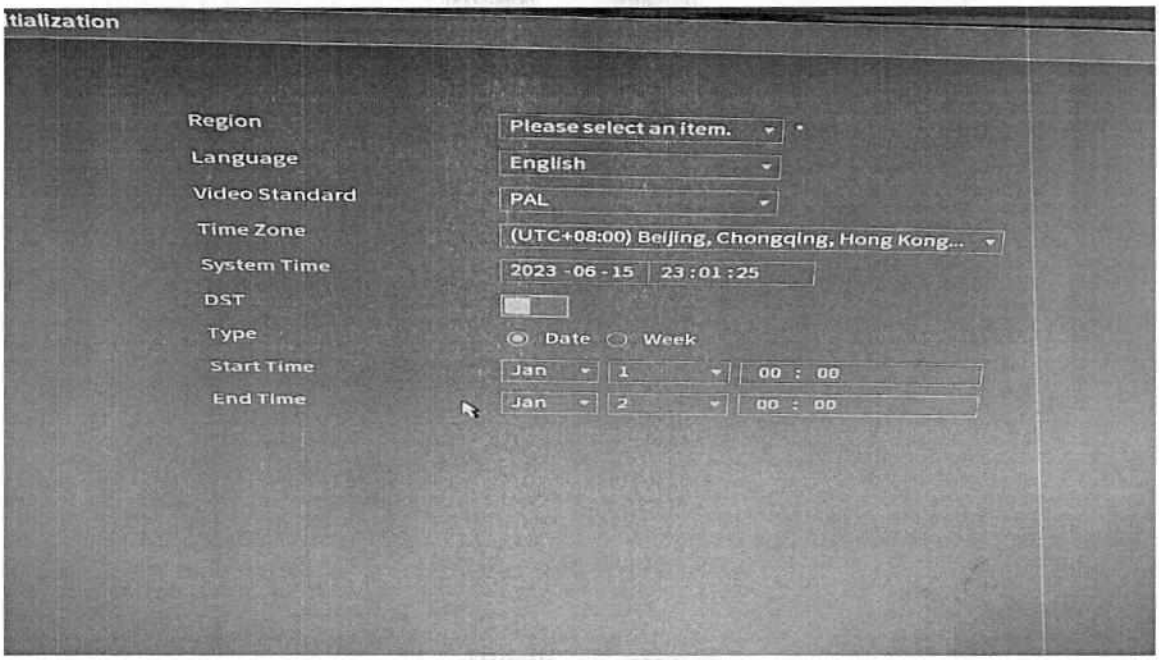

alhua
IR BULLET NETWORK CAMERA
MAKE YOUR LIFE SAFER
IP CAMERA
Model: DH-IPC-HFW1431S1N-S4
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA
Manufacturer:ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO.,LTD.
21.04.23
2986
8/06/2023, 11:16:23 a.m.
Calle 19 B 44-90
Pasto 520002
Nariño
Colombia

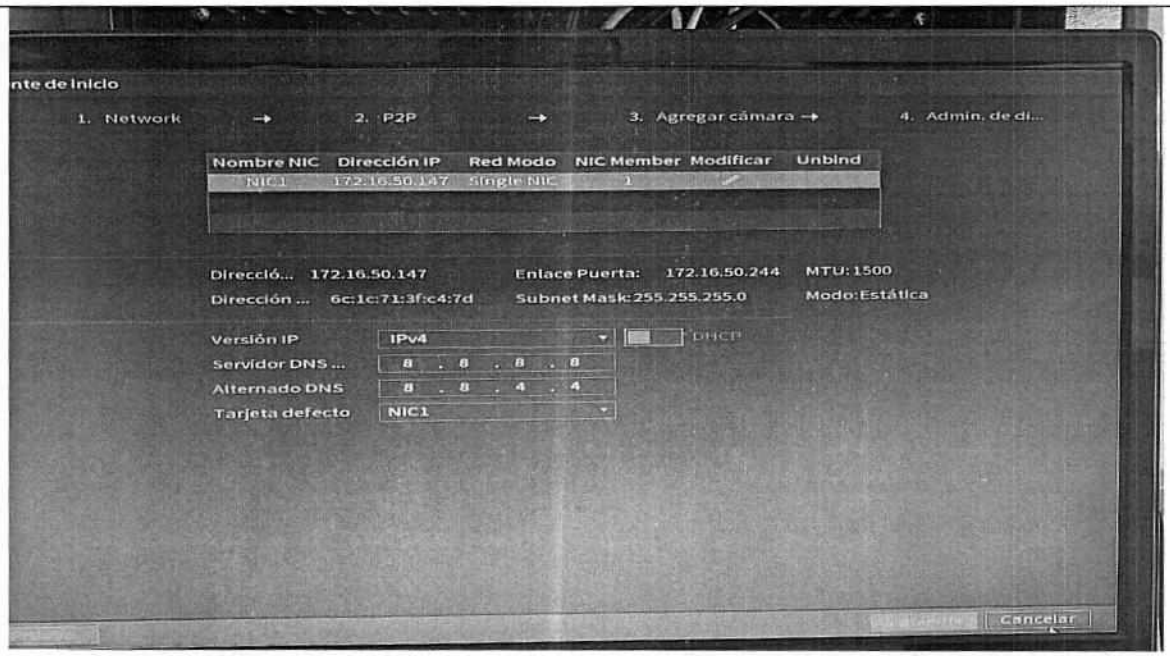

alhua
IR BULLET NETWORK CAMERA
MAKE YOUR LIFE SAFER
IP CAMERA
Model: DH-IPC-HFW1431S1N-S4
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA
Manufacturer:ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO.,LTD.
21.04.23
2986
8/06/2023, 11:16:12 a.m.
Calle 19 B 44-90
Pasto 520002
Nariño
Colombia


8/06/2023, 12:20:34 p.m.
Pasto
Nariño
Colombia
Conjunto Cerrado Juandy
alhua
IR BULLET NETWORK CAMER
MAKE YOUR LIFE SAFER
21.04 23
2986
alhua
IP CAMERA
Model: DH-IPC-HFW1431S1N-S4
Weight:0.35kg
Size:207mm*107mm*98mm
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA
Date:2022-10
Manufacturer:ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO.,LTD.
No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China


alhua
IR BULLET NE CAMERA
MAKE YOUR LI
21.04 23
2986
alhua
IP CAMERA
Model: DH-IPC-HFW1431S1N-S4
Weight:0.35kg
Size:207mm*107mm*98mm
4MP
2.8mm
MADE IN CHINA
Date:2022-10
Manufacturer:ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO.,LTD.
No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China
8/06/2023, 11:16:05 a.m.
Pasto
Nariño
Colombia
Conjunto Cultural


8/06/2023, 11:17:05 a.m.
Calle 19C 44C-9
Pasto 520004
Nariño
Colombia
NETWORK
VIDEO RECORDER
8CH
8PoE
1HDD


tialization
Region
Please select an item.
Language
English
Video Standard
PAL
Time Zone
(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong...
System Time
2023 - 06 - 15
23 : 01 : 25
DST
Type
Date
Week
Start Time
Jan
1
00 : 00
End Time
Jan
2
00 : 00


nte de Inicio
1. Network
2. P2P
3. Agregar cámara
4. Admin. de di...
Nombre NIC Dirección IP Red Modo NIC Member Modificar Unbind
NIC1 172.16.50.147 Single NIC 1
Direcció... 172.16.50.147
Enlace Puerta: 172.16.50.244
MTU: 1500
Dirección ... 6c:1c:71:3f:c4:7d
Subnet Mask: 255.255.255.0
Modo: Estática
Versión IP IPv4 DHCP
Servidor DNS ... 8 . 8 . 8 . 8
Alternado DNS 8 . 8 . 4 . 4
Tarjeta defecto NIC1
Cancelar


2023-06-15 12:01:09
CH Kb/S CH Kb/S
D1 558 D5 1118
D2 621 D6 648
D3 596 D7 1069
D4 658 D8 0
172.16.50.55 IPC-model
Compumax

## CONECTIVIDAD DE LOS 5 PUNTOS DE NIDOS NUTRIR, PALMA, PILOTO, JUANOY, TESCUAL Y BRISAS

Para realizar el servicio de conectividad de nidos circuito cerrado de televisión CCTV nido nutrir de Palmira, se realizaron las siguientes actividades:

- Conectividad de los 5 Puntos de Nidos Nutrir, Palma, Piloto, Juanoy, Tescual y Brisas: Certificación de OTDR y enrutamiento de Fibra óptica 24 Hilos monomodo Spam 200 direccionado a Centro de operaciones de conectividad Alcaldía Municipal de Pasto, intervención de 8 muflas de empalme, fusión de 16 hilos, configuración de ancho de banda de internet a 100 Mbps en firewall principal.

# Informe OTDR

**Información del trabajo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Trabajo | : PRUEBAS | Razón del trabajo | : NIDOS NUTRIR |
| Contratista | : CYS S.A.S | Operador A | : NIDO -PALMA |
| Cliente | : ALCALDIA PASTO | Operador B | : SEC. BIENESTAR |
| Fecha de la prueba | : 06/06/2022 (10:31:00 a.m. GMT-5:00) | Archivo | : TRAMO 1 |

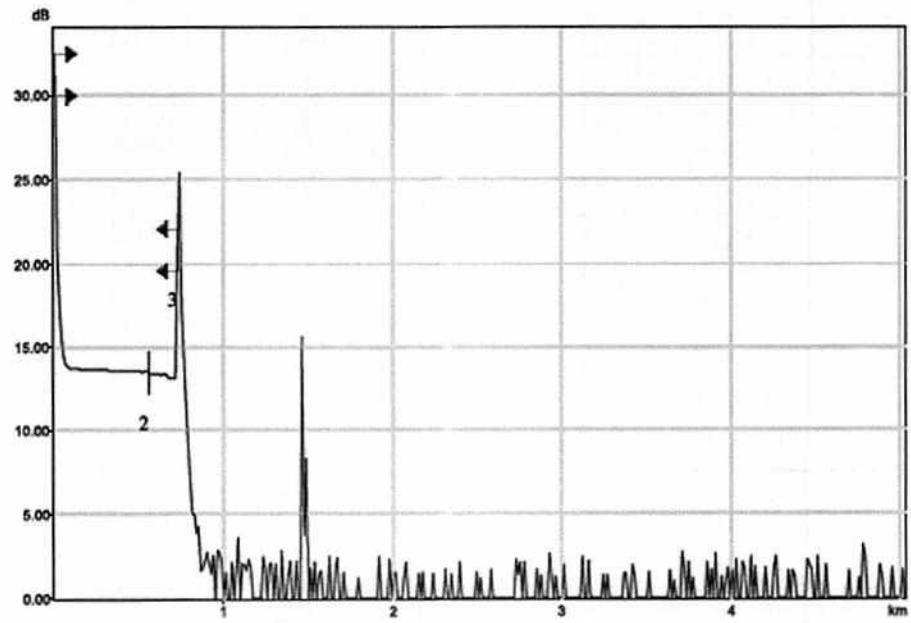
**Información del cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ID de fibra | : 003 | ID de cable | : F.O DE 24 HILOS |
| Ubicación A | : LA PALMA | Ubicación B | : BIENESTAR |
| Fabric. del cable | : FURUKAWA | Tipo | : ADSS |
| ID de subgrupo | : BUFFER | Color | : VERDE |

**Mediciones del enlace**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pérdida del segme... | : 0.612 dB | Pérdida por empalme ... | : 0.051 dB |
| Longitud de intervalo | : 0.7306 km | Max. pérdida del emp... | : 0.051 dB |
| Pérdida promedio | : 0.837 dB/km | ORL del segmento | : <15.73 dB |

**Curva OTDR**



# Informe OTDR

**Tabla de eventos**

| Nº | Ubicación (km) | Tipo de evento | Pérdida (dB) | Refl. (dB) | Atenuación (dB/km) | Cumulativo (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | Nivel de inyección | --- | >-19.3 | | 0.000 |
| | | Tramo de fibra (0.5554 km) | 0.263 | | 0.474 | 0.263 |
| 2 | 0.5554 | Falla no reflexiva | 0.051 | | | 0.314 |
| | | Tramo de fibra (0.1752 km) | 0.298 | | 1.700 | 0.612 |
| 3 | 0.7306 | Falla reflexiva | --- | >-18.3 | | 0.612 |

**Información de marcadores**

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | : S/O | B | : S/O |
| a | : S/O | b | : S/O |
| Distancia de A a B | : S/O | ORL de A a B | : S/O |
| Reflectancia 3-p. | : S/O | Aten. LSA A a B | : S/O |
| Pérdida p/emp. 4-p. | : S/O | | |

**Configuración de prueba y cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud de onda | : 1310 nm (SM-9µm) | Tiempo adquic. | : 15 s |
| Nombre de archivo | : CAM BOMBA HV.TRC | Duración de pulso | : 3 m |
| Hardware | : AXS-100-023B-EI-PM2X-VFL | Factor helic. | : 0.00 % |
| Número de serie | : 627335 | Umbral de pérdida del... | : 0.050 dB |
| Software | : S/O | Umbral de reflectancia | : -72.0 dB |
| Rango | : 5.0000 km | Umbral de final de fibra | : 5.000 dB |
| IOR | : 1.460000 | | |
| RBS | : -79.44 | | |

# Informe OTDR

**Información del trabajo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Trabajo | : PRUEBAS | Razón del trabajo | : NIDOS NUTRIR |
| Contratista | : CYS S.A.S | Operador A | : JUANOY |
| Cliente | : ALCALDIA PASTO | Operador B | : CASA DE CULTURA |
| Fecha de la prueba | : 06/06/2023(11:40:48 p.m. GMT-5:00) | Archivo | : TRAMO 5 |

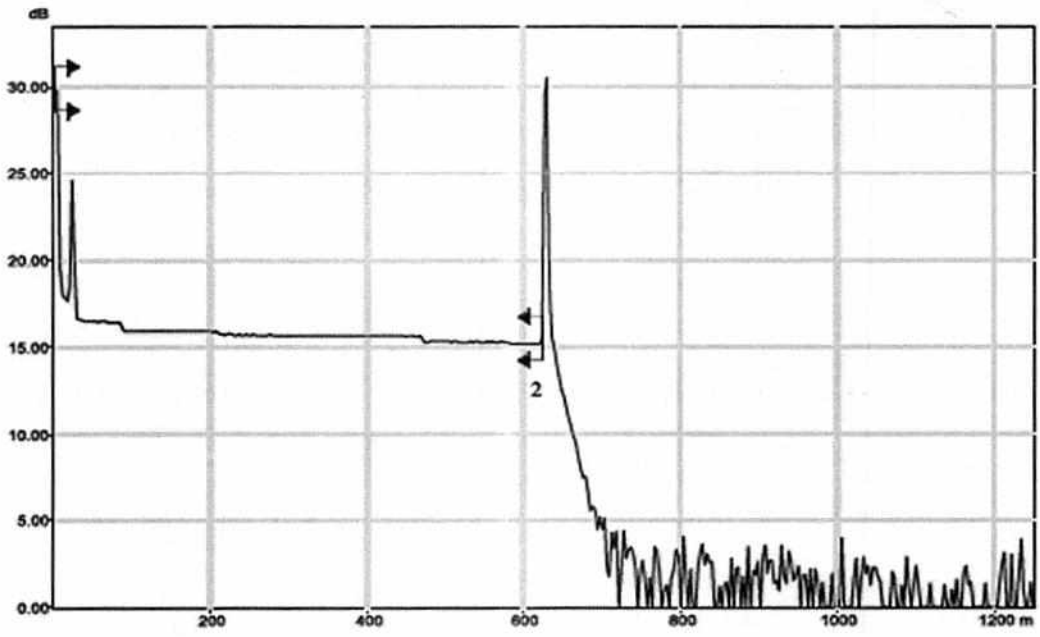
**Información del cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ID de fibra | : 001 | ID de cable | : F.O DE 24 HILOS |
| Ubicación A | : JUANOY | Ubicación B | : CASA DE |
| Fabric. del cable | : FURUKAWA | Tipo | CULTURA |
| ID de subgrupo | : BUFFER AZUL | Color | : ADSS |

**Mediciones del enlace**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pérdida del segme... | : 1.06 dB | Pérdida por empalme ... | : --- |
| Longitud de intervalo | : 0.6247 km | Max. pérdida del emp... | : --- |
| Pérdida promedio | : 1.70 dB/km | ORL del segmento | : 31.40 dB |

**Curva OTDR**



# Informe OTDR

**Tabla de eventos**

| N° | Ubicación (km) | Tipo de evento | Pérdida (dB) | Refl. (dB) | Atenuación (dB/km) | Cumulativo (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | Nivel de inyección | --- | -35.1 | | 0.00 |
| | | Tramo de fibra (0.6247 km) | 1.06 | | 1.700 | 1.06 |
| 2 | 0.6247 | Falla reflexiva | --- | -27.8 | | 1.06 |

**Información de marcadores**

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | : S/O | B | : S/O |
| a | : S/O | b | : S/O |
| Distancia de A a B | : S/O | ORL de A a B | : S/O |
| Reflectancia 3-p. | : S/O | Aten. LSA A a B | : S/O |
| Pérdida p/emp. 4-p. | : S/O | | |

**Configuración de prueba y cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud de onda | : 1310 nm (SM-9µm) | Tiempo adquic. | : 15 s |
| Nombre de archivo | : JUANOY | Duración de pulso | : 3 m |
| Hardware | : AXS-110-23B-EI | Factor helic. | : 0.00 % |
| Número de serie | : 646998 | Umbral de pérdida del... | : 0.02 dB |
| Software | : S/O | Umbral de reflectancia | : -72.0 dB |
| Rango | : 1.2500 km | Umbral de final de fibra | : 5.00 dB |
| IOR | : 1.467700 | | |
| RBS | : -79.44 | | |

# Informe OTDR

**Información del trabajo**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Trabajo | : PRUEBAS | Razón del trabajo | : NIDOS NUTRIR |
| Contratista | : CYS. S.A.S. | Operador A | : PILOTO |
| Cliente | : ALCALDIA PASTO | Operador B | : SEDE BIENESTAR |
| Fecha de la prueba | : 06/06/2023 (08:52:29 a.m. GMT-5:00) | Archivo | TRAMO 2 |

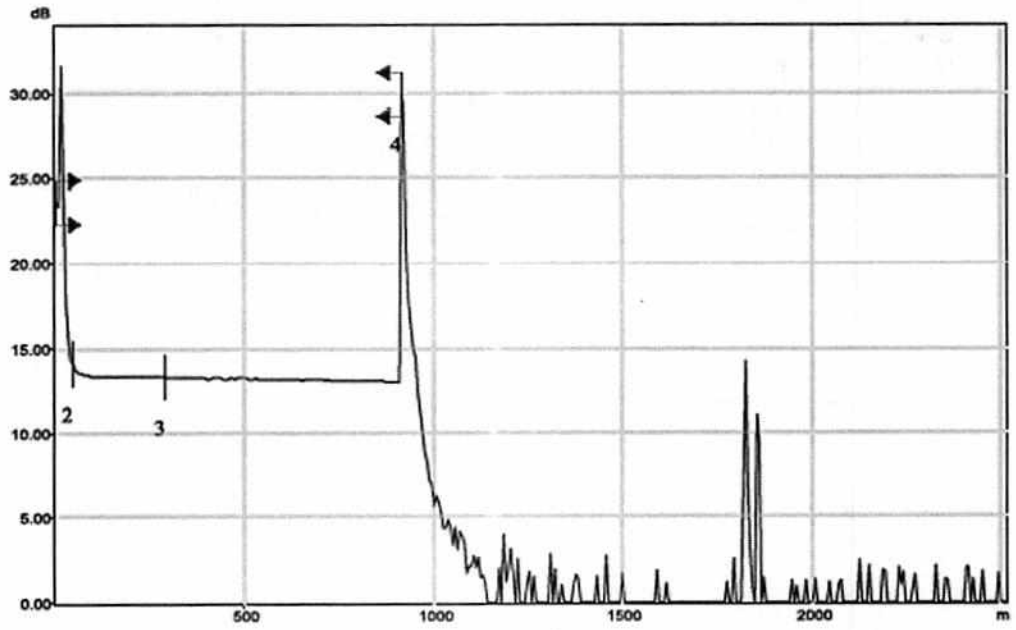
**Información del cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ID de fibra | : 002 | ID de cable | : F.O DE 24 HILOS |
| Ubicación A | : PILOTO | Ubicación B | : SEC. BIENESTAR |
| Fabric. del cable | : FURUKAWA | Tipo | : ADSS |
| ID de subgrupo | : BUFFER AZUL | Color | : NARANJA |

**Mediciones del enlace**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pérdida del segme... | : 1.05 dB | Pérdida por empalme ... | : 0.37 dB |
| Longitud de intervalo | : 0.9138 km | Max. pérdida del emp... | : 0.68 dB |
| Pérdida promedio | : 1.15 dB/km | ORL del segmento | : <18.81 dB |

**Curva OTDR**



# Informe OTDR

**Tabla de eventos**

| Nº | Ubicación (km) | Tipo de evento | Pérdida (dB) | Refl. (dB) | Atenuación (dB/km) | Cumulativo (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | Falla solapada | --- | -26.1<br>-38.5<br>-26.1 | | 0.00 |
| | 0.0000 | Tramo de fibra (0.0475 km) | 0.01 | | 0.250 | 0.01 |
| 2 | 0.0475 | Falla no reflexiva | 0.68 | | | 0.70 |
| | | Tramo de fibra (0.2448 km) | 0.06 | | 0.250 | 0.76 |
| 3 | 0.2923 | Falla no reflexiva | 0.06 | | | 0.81 |
| | | Tramo de fibra (0.6215 km) | 0.24 | | 0.379 | 1.05 |
| 4 | 0.9138 | Falla reflexiva | --- | >-18.2 | | 1.05 |

**Información de marcadores**

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | : S/O | B | : S/O |
| a | : S/O | b | : S/O |
| Distancia de A a B | : S/O | ORL de A a B | : S/O |
| Reflectancia 3-p. | : S/O | Aten. LSA A a B | : S/O |
| Pérdida p/emp. 4-p. | : S/O | | |

**Configuración de prueba y cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud de onda | : 1310 nm (SM-9µm) | Tiempo adquic. | : 15 s |
| Nombre de archivo | : PILOTO | Duración de pulso | : 3 m |
| Hardware | : AXS-100-023B-EI-PM2X-VFL | Factor helic. | : 0.00 % |
| Número de serie | : 627335 | Umbral de pérdida del... | : 0.05 dB |
| Software | : S/O | Umbral de reflectancia | : -72.0 dB |
| Rango | : 2.5000 km | Umbral de final de fibra | : 5.00 dB |
| IOR | : 1.460000 | | |
| RBS | : -79.44 | | |

# Informe OTDR

## Información del trabajo

| | | | |
|---|---|---|---|
| Trabajo | : PRUEBAS | Razón del trabajo | : NIDOS NUTRIR |
| Contratista | : CYS S.A.S | Operador A | : LAS BRISAS |
| Cliente | : ALCALDIA PASTO | Operador B | : TEJAR |
| Fecha de la prueba | : 07/06/2023 (08:14:03 a.m. GMT-5:00) | Archivo | : TRAMO 6 |

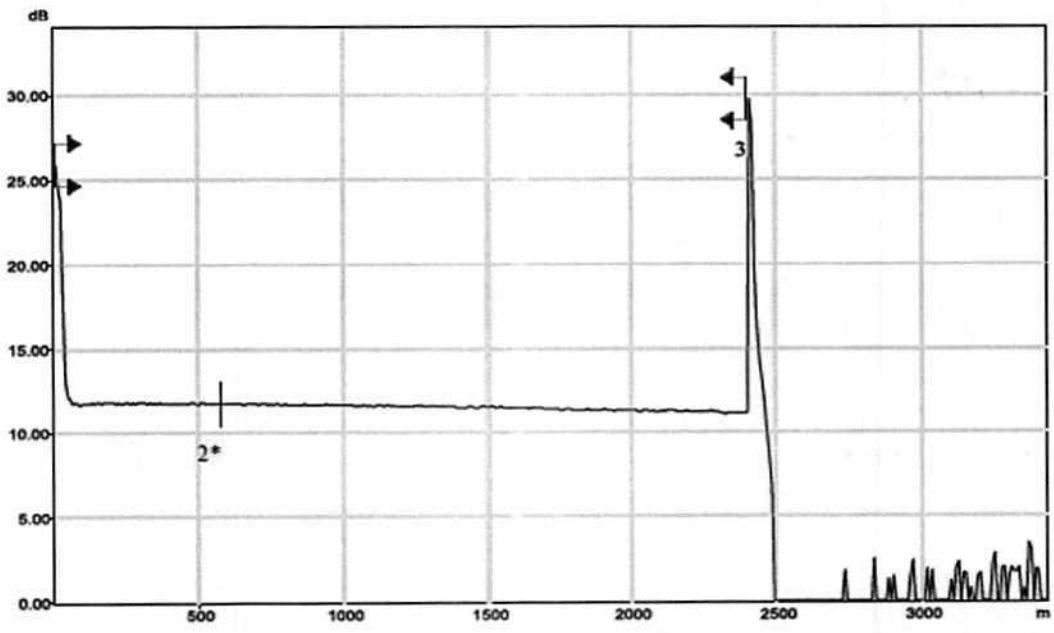
## Información del cable

| | | | |
|---|---|---|---|
| ID de fibra | : 002 | ID de cable | : F.O DE 24 HILOS |
| Ubicación A | : LAS BRISAS | Ubicación B | : TEJAR |
| Fabric. del cable | : FURUKAWA | Tipo | : ADSS |
| ID de subgrupo | : BUFFER AZUL | Color | : NARANJA |

## Mediciones del enlace

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pérdida del segme... | : 0.690 dB | Pérdida por empalme ... | : -0.100 dB |
| Longitud de intervalo | : 2.4040 km | Max. pérdida del emp... | : -0.100 dB |
| Pérdida promedio | : 0.287 dB/km | ORL del segmento | : 0.00 dB |

## Curva OTDR



# Informe OTDR

**Tabla de eventos**

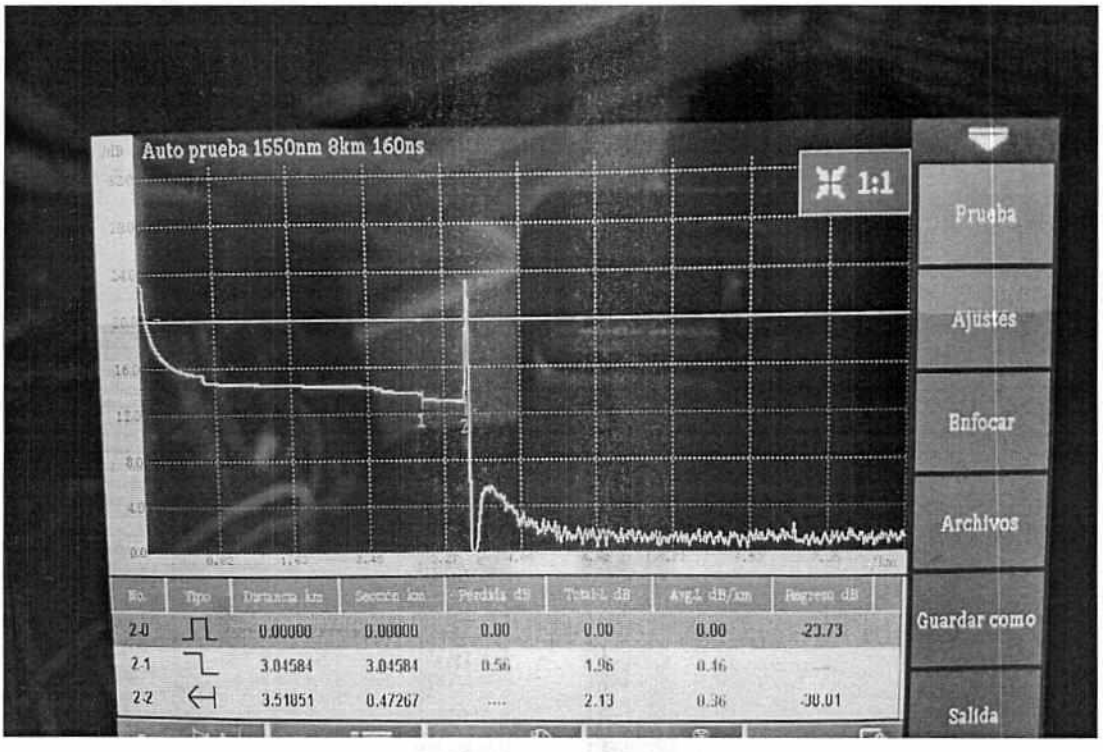
| Nº | Ubicación (km) | Tipo de evento | Pérdida (dB) | Refl. (dB) | Atenuación (dB/km) | Cumulativo (dB) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.0000 | Falla solapada | --- | -35.7 | | 0.000 |
| | 0.0000 | | | -35.7<br>-45.4 | | |
| | | Tramo de fibra (0.5772 km) | 0.144 | | 0.250 | 0.144 |
| 2* | 0.5772 | Falla no reflexiva | -0.100 | | | 0.044 |
| | | Tramo de fibra (1.8268 km) | 0.646 | | 0.354 | 0.690 |
| 3 | 2.4040 | Falla reflexiva | --- | -16.6 | | 0.690 |

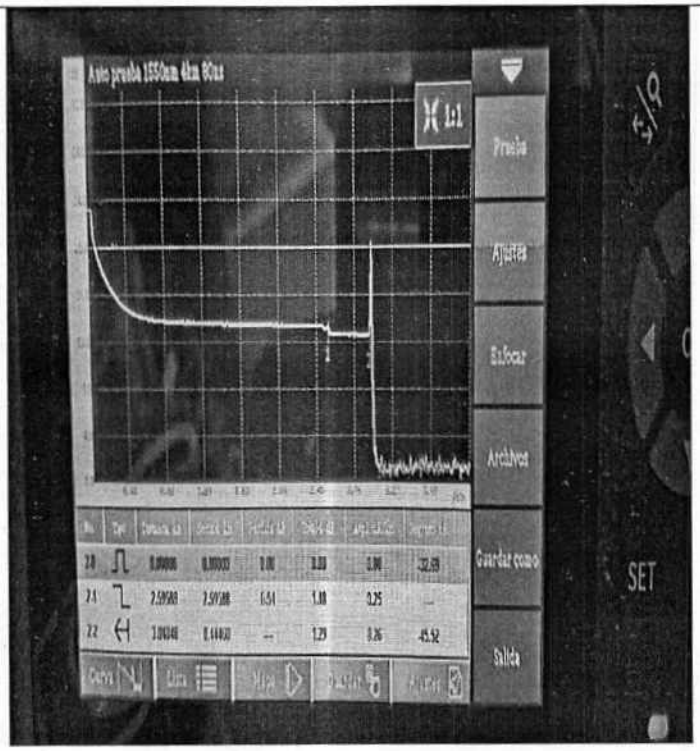
**Información de marcadores**

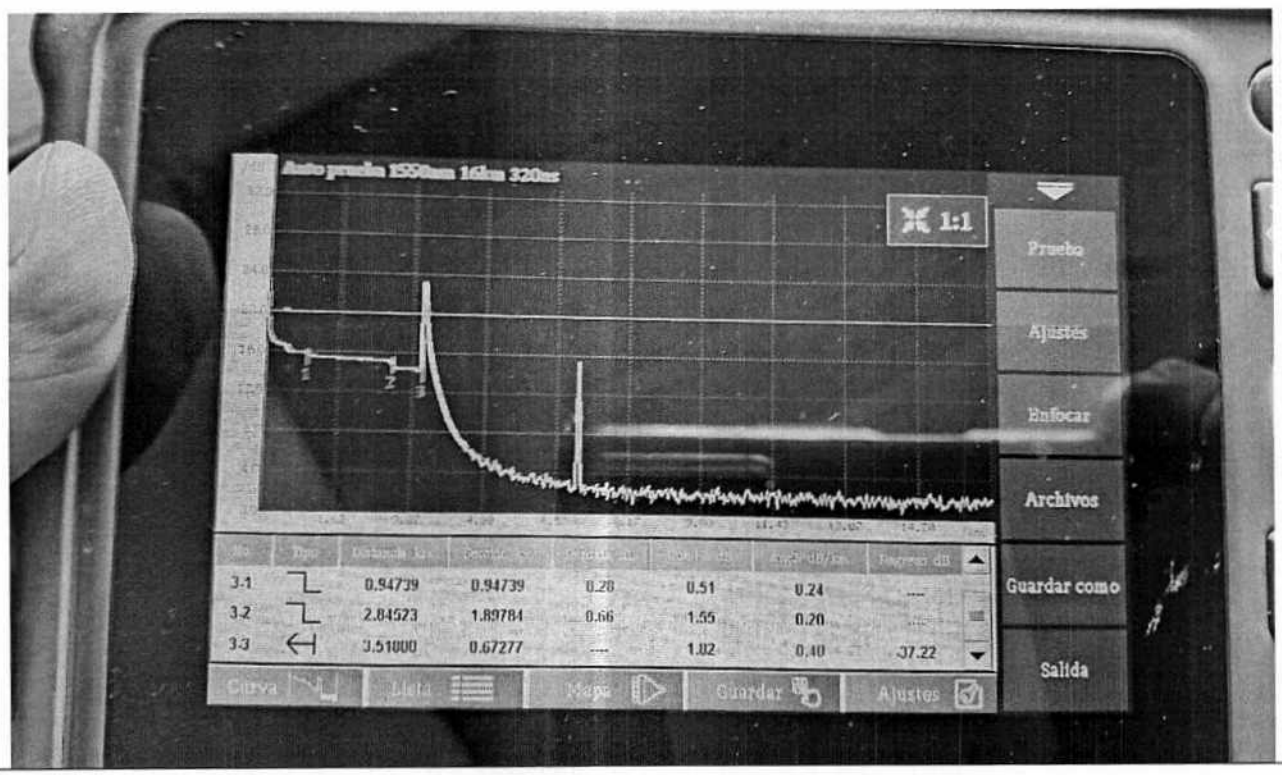
| | | | |
|---|---|---|---|
| A | : 0.5772 km, 11.714 dB | B | : 1.7768 km, 11.396 dB |
| a | : 0.0337 km, 13.996 dB | b | : 1.8220 km, 11.328 dB |
| Distancia de A a B | : 1.1996 km, 0.318 dB | ORL de A a B | : 40.37 dB |
| Reflectancia 3-p. | : -70.7 dB | Aten. LSA A a B | : 0.279 dB/km |
| Pérdida p/emp. 4-p. | : -0.100 dB | | |

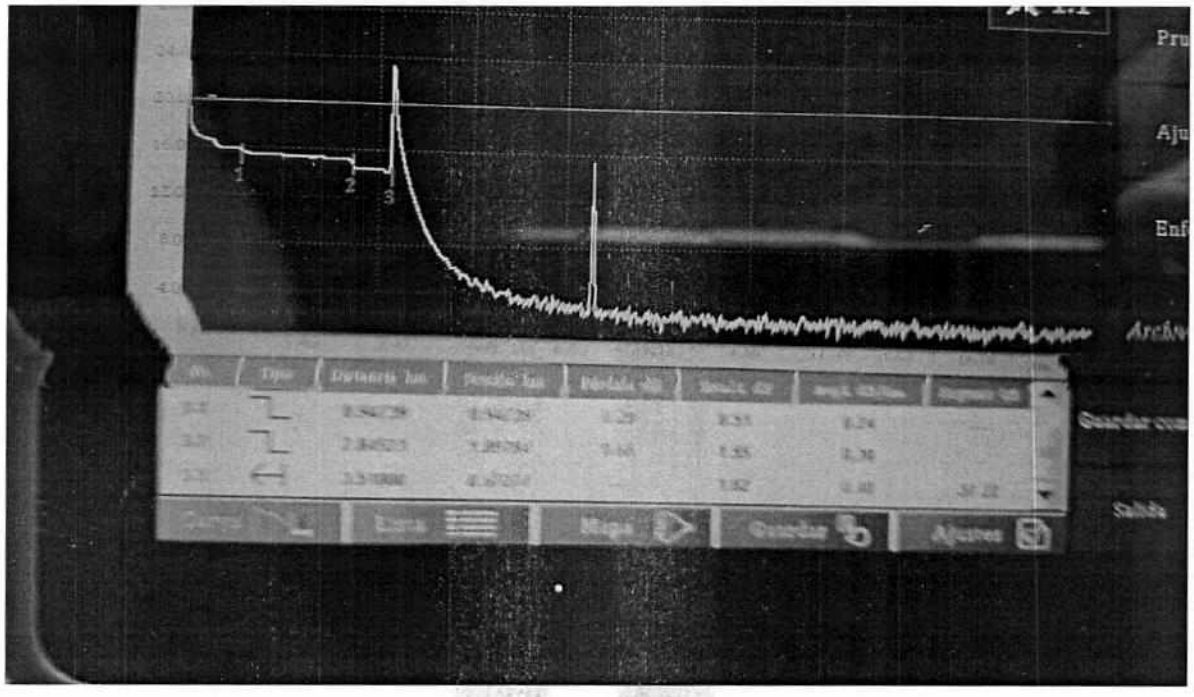
**Configuración de prueba y cable**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud de onda | : 1310 nm (SM-9µm) | Tiempo adquic. | : 15 s |
| Nombre de archivo | : LAS BRISAS | Duración de pulso | : 3 m |
| Hardware | : AXS-100-023B-EI-PM2X-VFL | Factor helic. | : 0.00 % |
| Número de serie | : 627335 | Umbral de pérdida del... | : 0.050 dB |
| Software | : S/O | Umbral de reflectancia | : -72.0 dB |
| Rango | : 2.5000 km | Umbral de final de fibra | : 5.000 dB |
| IOR | : 1.068767 | | |
| RBS | : -79.44 | | |




1:1
Prueba
Ajustes
Enfocar
Archivos
Guardar como
Salida
SET


1:1
Prueba
Ajustes
Enfocar
Archivos
Guardar como
Salida
3-1 0.94739 0.94739 0.28 0.51 0.24
3-2 2.84523 1.89784 0.66 1.55 0.20
3-3 3.51000 0.67277 --- 1.02 0.40 37.22
Curva
Lista
Mapa
Guardar
Ajustes



Observaciones

**INSTALACIÓN DE UNA CÁMARA EN EL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV NIDO NUTRIR JUANOY**

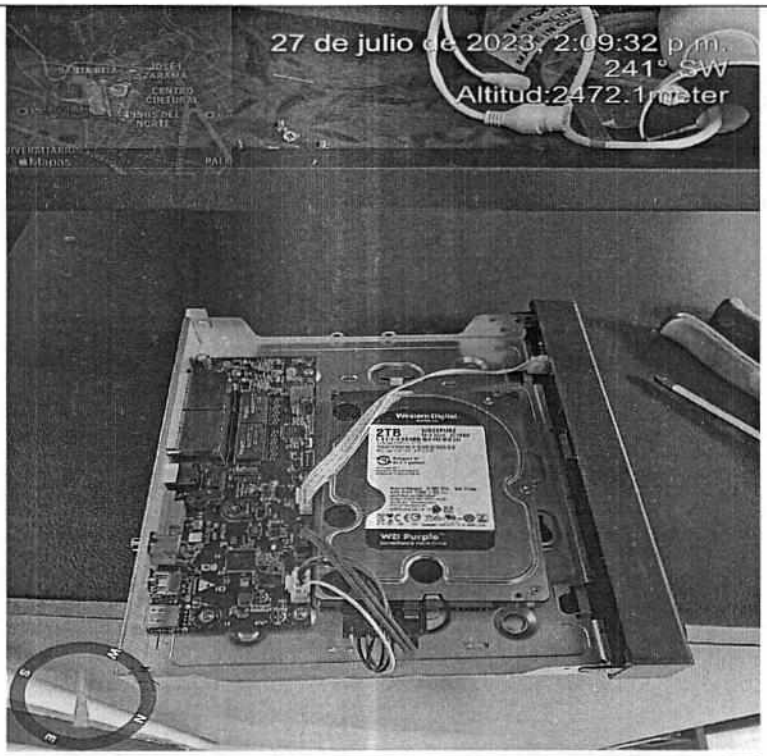
- Dejando un funcionamiento 8 cámaras. Cambio de unidad de almacenamiento disco duro de 2TB del NVR


27 de julio de 2023, 8:59:53 a.m.
162° S
Altitud 2480.4meter
alhua
IR BULLET NETWORK CAMERA
Smart H.265+


27 de julio de 2023, 9:01:30 a.m.
156° SE
Altitud 2480.7meter
alhua
IP CAMERA
4MP
2.8mm


27 de julio de 2023, 4:11:56 p.m.
34° NE
Altitud:2477.3meter
Velocidad:3.7km/h


27 de julio de 2023, 4:09:14 p.m.
Altitud:2473.8meter
CH Kb/S CH Kb/S
D1 630 D5 1102
D2 625 D6 826
D3 553 D7 1075
D4 422 D8 4127
Compumax


27 de julio de 2023, 2:09:32 p.m.
241° SW
Altitud:2472.1meter
2TB
WD Purple


27 de julio de 2023, 4:09:07 p.m.
250° W
Posición Física
Propiedades
Condición
Espacio libre/espacio total
0.00 MB/1.80 TB
Host_1
Leer/Esc...
Normal
0.00 MB/1.80 TB
Formato
Back
Compumax

**REUBICACIÓN DE UNA CÁMARA EN EL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV NIDO NUTRIR PILOTO**

- Dejando en funcionamiento cámaras.
- Cambio de unidad de almacenamiento disco duro de 4TB del NVR

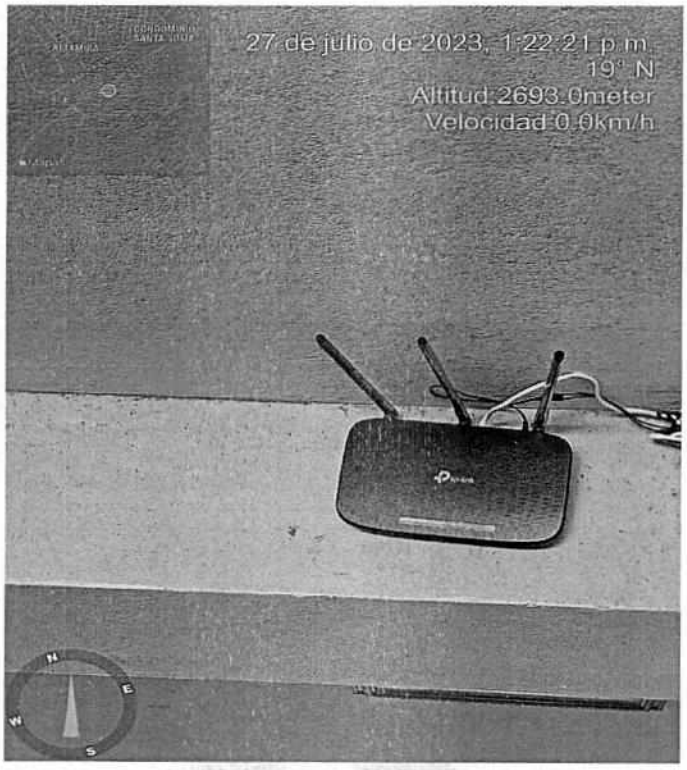



27 de julio de 2023, 1:39:18 p.m.
158° S
Altitud:2589.8meter
Velocidad:1.0km/h
RIESGO ELECTRICO

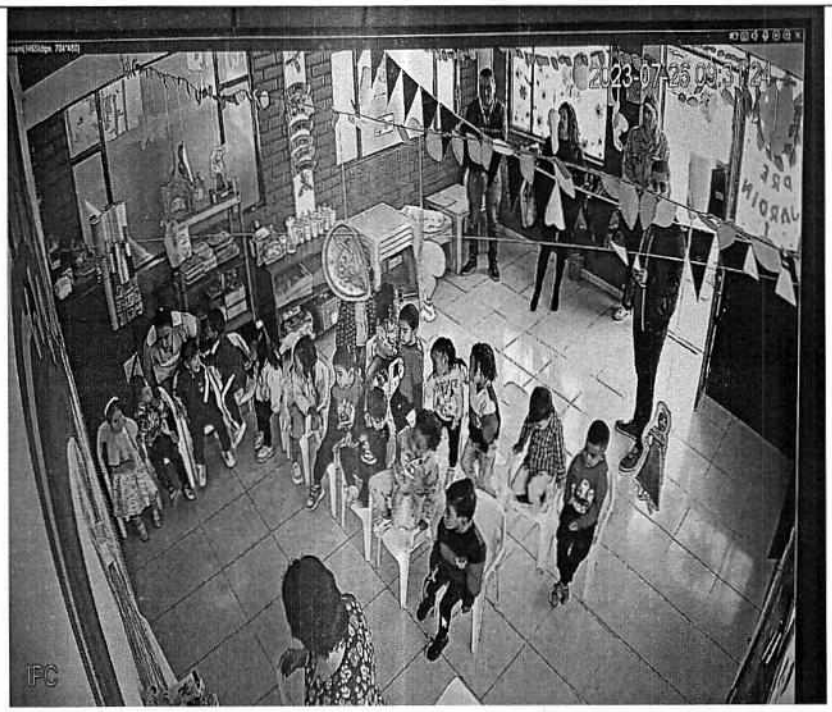

28 de julio de 2023, 11:12:46 a.m.
42°NE
Altitud:2588.7meter
Velocidad:2.1km/h

**REUBICACIÓN DE ROUTER NIDO NUTRIR PALMA:**

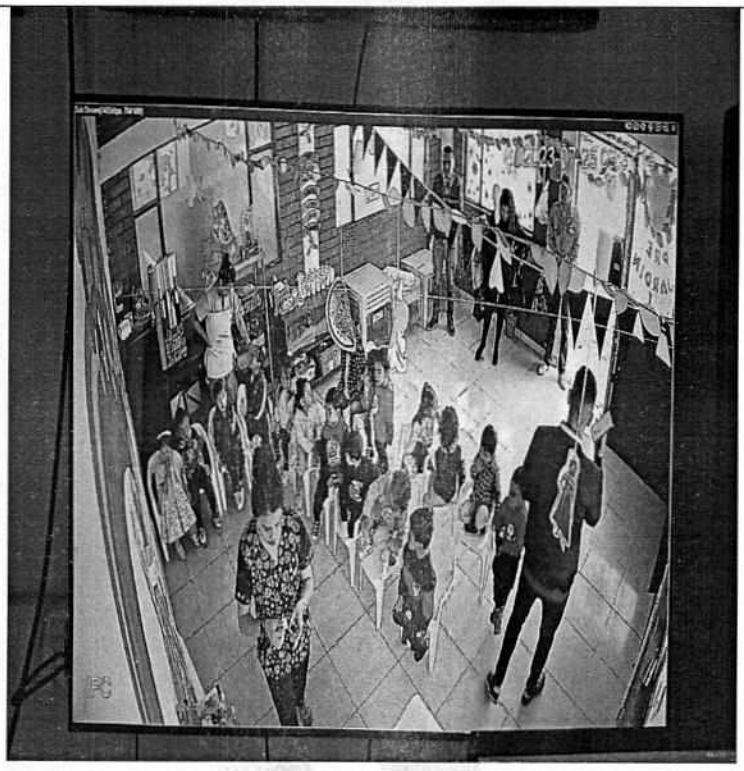
- Se instala Router a 10 metros de su ubicación original para mayor cobertura de su señal.




**VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE CÁMARAS EN EL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV NIDOS NUTRIR:**


IPC


IPC
2023-07-26 09:54:08
IPC
IPC
2023-07-26 09:54:07




2023-07-26 09:52:27
CAM 8

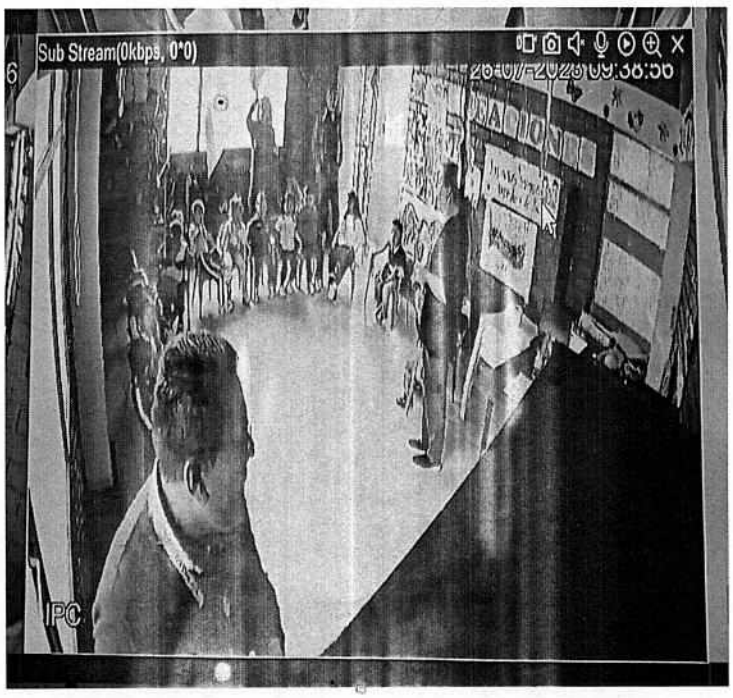



2023-07-26 09:52:27
CAM 8

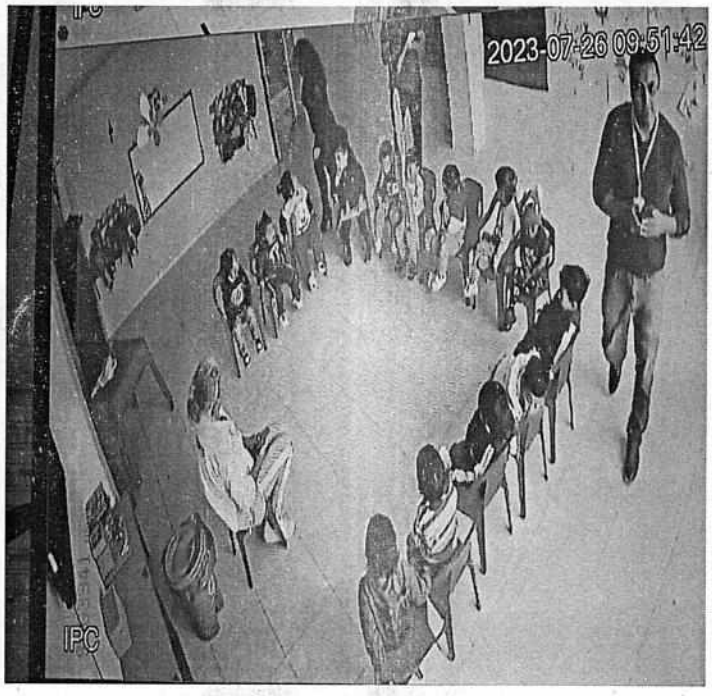

IPC
26/07/2023 09:37:17

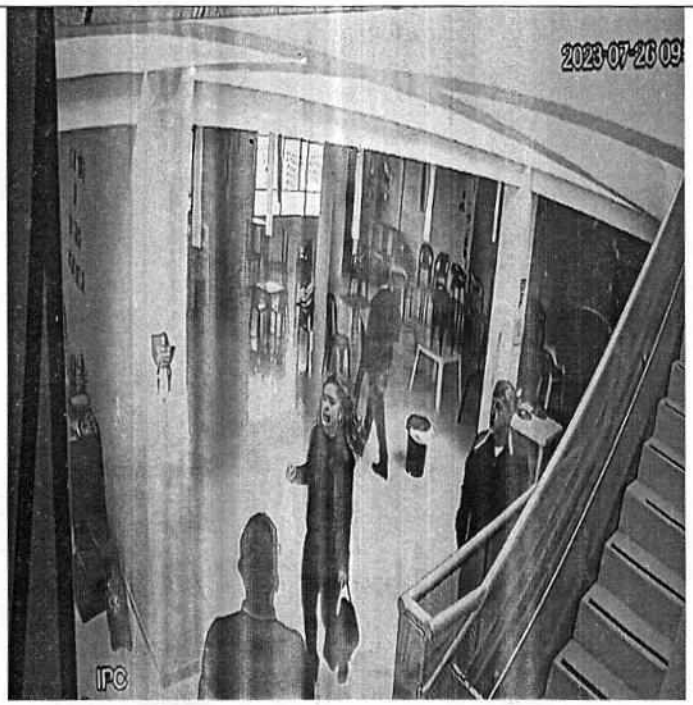

2023-07-26 09:54:40


Sub Stream(0kbps, 0*0)


Sub Stream(0kbps, 0*0)


2023-07-26 09:53:17
IPC


2023-07-26 09:51:42
IPC


2023-07-26 09



| **Conclusiones y Recomendaciones del Supervisor y/o Interventor** |
|---|
| |
| **Nota:** (en caso de presentar anexos con el informe enúncielos y adjúntelos a este documento)<br>- Certificación Pago de cuentas. ( folio)<br>- Certificado Pago de Estampillas. (1 folio)<br>- Constancia copia del pago de salud y pensión. (1 folio)<br>- Informe actividades de contratista, (1 folios). |

| **Contratista** | **Firma** |
|---|---|
| CYS COMUNICACIONES Y SERVICIOS SAS<br>R/L ANA LUCIA NARVAEZ GUZMAN | |

**CERTIFICACIÓN DE SUPERVISOR**

**En mi calidad de supervisor certifico que las actividades aquí consignadas, fueron verificadas y se han desarrollado conforme la información aquí presentada y anexada**

| **VoBo. Interventor o Supervisor** | **Firma** |
|---|---|
| EDGAR ERAZO SEPULVEDA<br>Subsecretario de Sistemas de Información<br>Supervisor del Contrato | |