

INFORME CONTRATO DE MANTENIMIENTO

OBJETIVOS

Presentar información detallada de las actividades realizadas en migración Colombia ubicada en el Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón.

FECHA DE REALIZACIÓN DE ESTA ACTIVIDAD: 02 y 03 de Noviembre de 2023.

PARTICIPANTES

PARTICIPANTES	
VOXCOM SAS	Migración Regional
Andres Rios Solarte Técnico de Soporte y Mantenimiento.	Luis Cucunuba Funcionario Migración

EQUIPOS INTERVENIDOS

Se realiza una revisión física de circuito cerrado de televisión, CCTV, instalado.

ITEM	COMPONENTES DEL CONTRATO 206.			
	DETALLE	MARCA	CANT	ESTADO
1	CAMARA PTZ	INDIGO VISION BX520	5	FUNCIONANDO
2	CAMARA BALA	INDIGO VISION BX20	51	FUNCIONANDO
3	NVR	INDIGO VISION	1	FUNCIONANDO
4	MONITOR	LG 43LV640S	2	FUNCIONANDO
5	JOYSTICK	INDIGO VISION	1	FUNCIONANDO
6	TECLADO	DELL	1	FUNCIONANDO
7	MOUSE	DELL	1	FUNCIONANDO
8	ESTACION DE TRABAJO (PC)	DELL D02T	1	FUNCIONANDO
9	ALMACENAMIENTO.	INDIGO VISION	1	FUNCIONANDO
10	SWITCH CORE	ALLIED TELESIS	1	FUNCIONANDO
11	CABLEADO	SIEMON	N/A	BUENO
12	MUEBLES (ESCRITORIO)	N/A	1	BUENO
13	GABINETE DE COMUNICACIÓN	N/A	1	BUENO

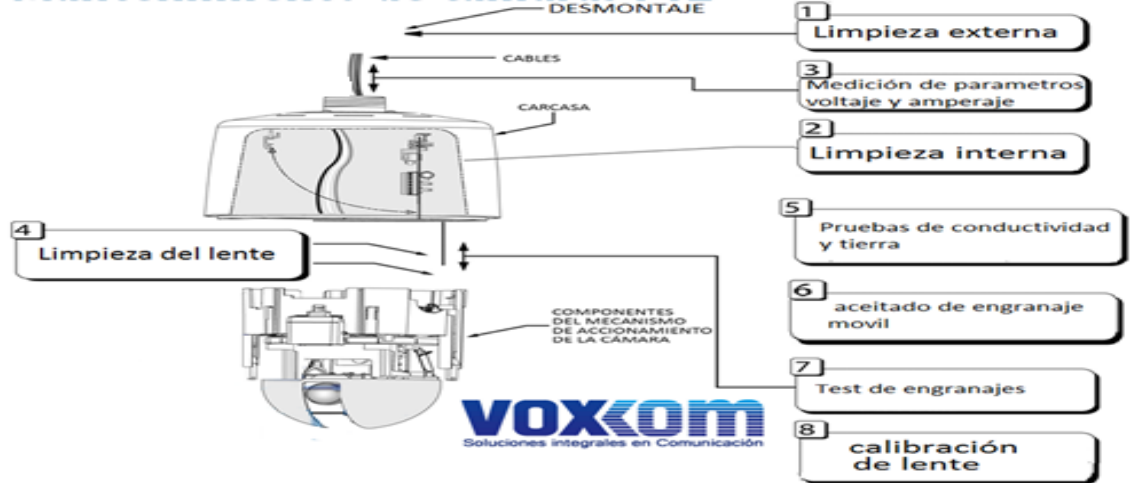
Se realiza una revisión inicial de la instalación de las cámaras instaladas; se encuentran los equipos del cuarto técnico funcionando normalmente

Una vez aprobado y autorizado el ingreso por parte de Migración y Aerocali se procedió a realizar el mantenimiento preventivo los días **02 y 03 de Noviembre de 2023**.

Mantenimiento preventivo	El mantenimiento preventivo consiste en la revisión de todos los elementos descritos en la tabla del presente informe. Efectuar chequeo a sus conexiones, limpiar cada uno de sus componentes; empleando productos de limpieza y herramientas adecuadas.																		
Mantenimiento correctivo	<p>El mantenimiento correctivo consiste en la resolución de las averías e incidencias reportadas por el supervisor del contrato, a fin de mantener la operatividad de la red instalada y por donde se transmite únicamente Video.</p> <p>Para ello, Voxcom Telecomunicaciones realizara el mantenimiento preventivo y correctivo con personal calificado y certificado directamente por el fabricante de la solución Índigo Visión</p>																		
Mantenimiento al Rack De Comunicaciones	<div><p>Migración Aeropuerto VOXCOM</p></div> <p>- El rack de comunicaciones, instalado y al que se le realiza la inspección visual y el mantenimiento preventivo de sus componentes físicos, componentes pasivos y activos, atendiendo las posibles anomalías (Cables de fibras ópticas tirantes, cables forzados o con radios de cobertura inadecuados, etc.), la limpieza exterior e interior de los racks a fin de eliminar el polvo acumulado en los equipos y paneles, la revisión de los disipadores de los equipos activos y del termostato, la depuración de problemas detectados, así como cualquier otra actuación para mantener en correcto estado el funcionamiento de los equipos alojados en el rack y de su equipamiento con el fin de prolongar la vida útil de los mismos.</p> <table><tr><th>Función.</th><th>Estado</th><th>Fecha</th></tr><tr><td>RACK CCTV</td><td>Funcionando</td><td>03/10/2023</td></tr><tr><td>Chequeo de alimentaciones</td><td>Funcionando</td><td>03/10/2023</td></tr><tr><td>Revisión de conexiones en general</td><td>Funcionando</td><td>03/10/2023</td></tr><tr><td>Limpieza</td><td>Realizada</td><td>03/10/2023</td></tr><tr><td>Observaciones:</td><td>Sin Novedad</td><td>03/10/2023</td></tr></table>	Función.	Estado	Fecha	RACK CCTV	Funcionando	03/10/2023	Chequeo de alimentaciones	Funcionando	03/10/2023	Revisión de conexiones en general	Funcionando	03/10/2023	Limpieza	Realizada	03/10/2023	Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023
Función.	Estado	Fecha																	
RACK CCTV	Funcionando	03/10/2023																	
Chequeo de alimentaciones	Funcionando	03/10/2023																	
Revisión de conexiones en general	Funcionando	03/10/2023																	
Limpieza	Realizada	03/10/2023																	
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023																	

**Mantenimiento
cámaras
IP**

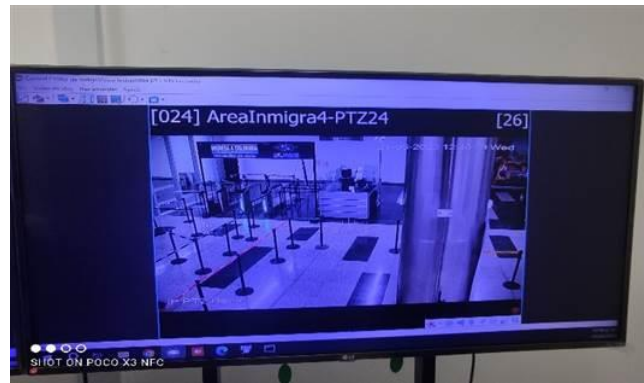
Mantenimiento de cámaras PTZ



**Mantenimiento
cámaras
IP**

AreaInmigra04-PTZ24

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX520
Serial: 3K05027PAJ00004
IP: 10.39.203.34



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

Arealmigra03-PTZ25

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX520
Serial: 3K05027PAJ00183
IP: 10.39.203.35



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra02-PTZ26

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX520
Serial: 3K05027PAJ00187
IP: 10.39.203.36

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

AreaEmigra05-PTZ56

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX520
Serial: 3K05027PAJ00199
IP: 10.39.203.66

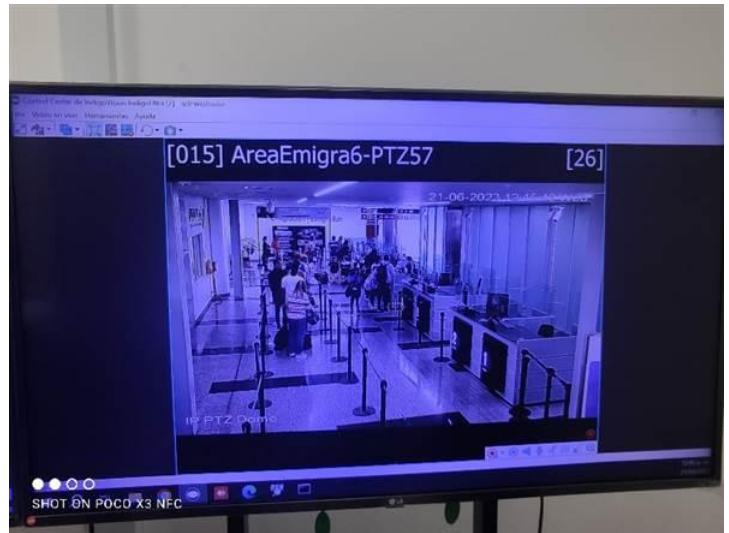


Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaEmigra06-PTZ57

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX520
Serial: 3K05027PAJ00189
IP: 10.39.203.67



**Mantenimiento
cámaras
IP**

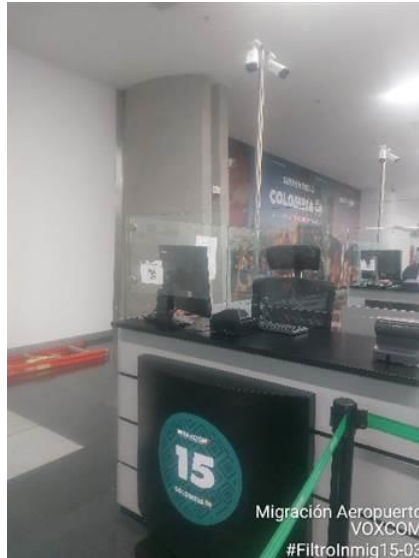
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig15-03

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00202
IP: 10.39.203.13

**Mantenimiento
cámaras
IP**



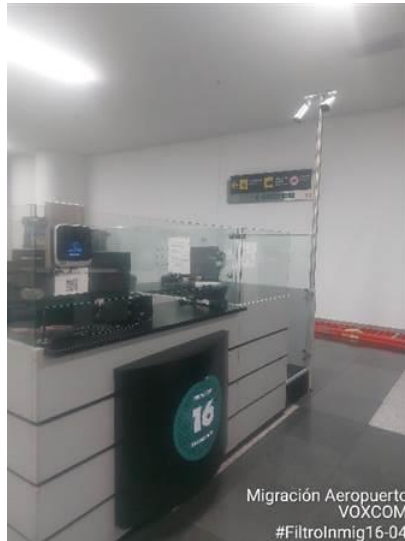
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

FiltroInmig16-04

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00327
IP: 10.39.203.14



Migración Aeropuerto
VOXCOM
#FiltroInmig16-04



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

FiltroInmig13-05

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00001
IP: 10.39.203.15



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig14-06

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00123
IP: 10.39.203.16



**Mantenimiento
cámaras
IP**

Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig11-07

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00142
IP: 10.39.203.17



**Mantenimiento
cámaras
IP**

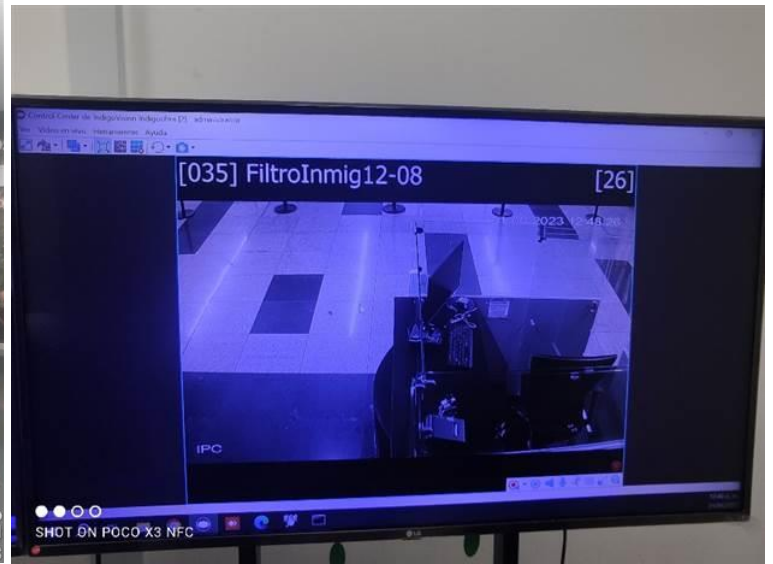
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig12-08

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00016
IP: 10.39.203.18

**Mantenimiento
cámaras
IP**



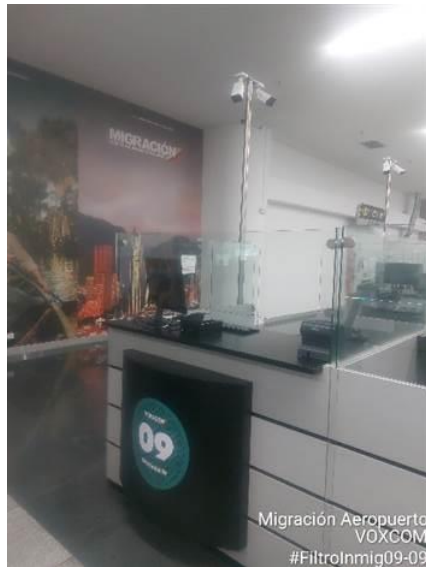
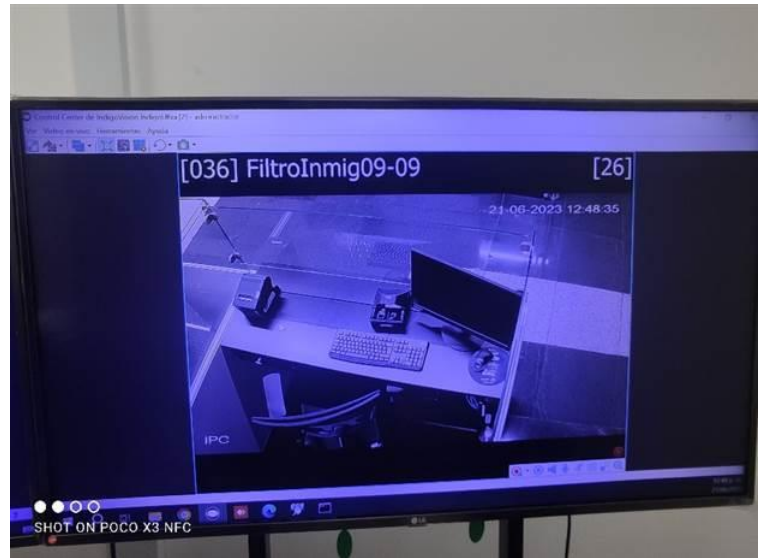
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

FiltroInmig09-09

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00211
IP: 10.39.203.19

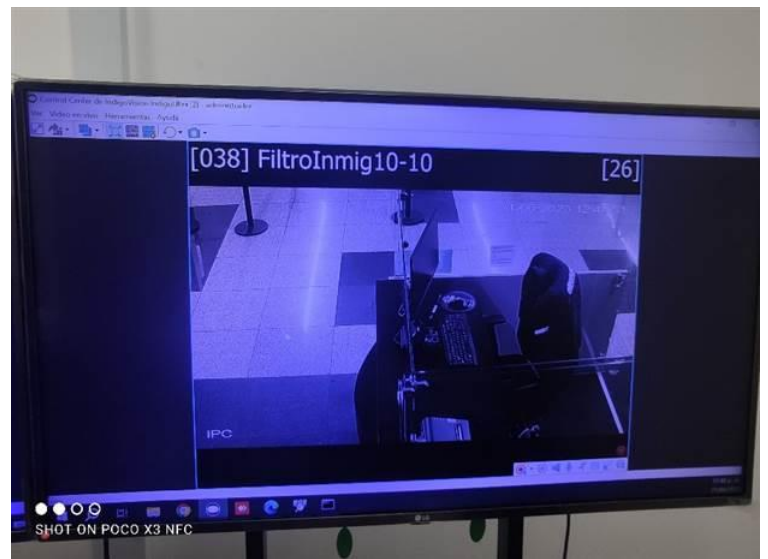


Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig10-10

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00232
IP: 10.39.203.20



**Mantenimiento
cámaras
IP**

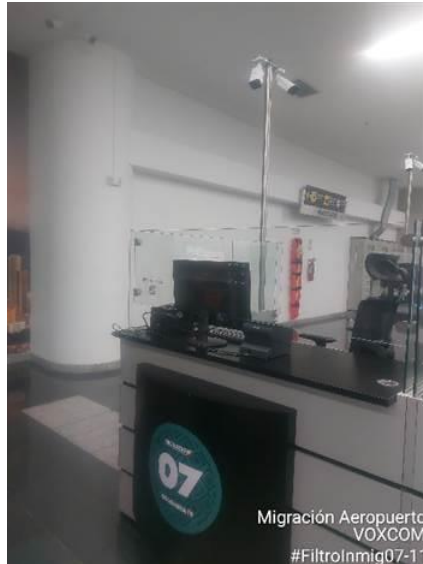
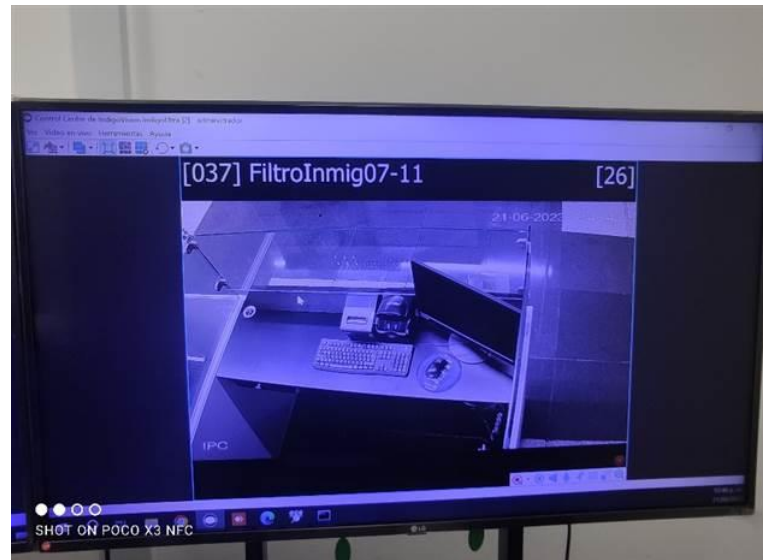
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig07-11

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00219
IP: 10.39.203.21

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig08-12

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00055
IP: 10.39.203.22

**Mantenimiento
cámaras
IP**



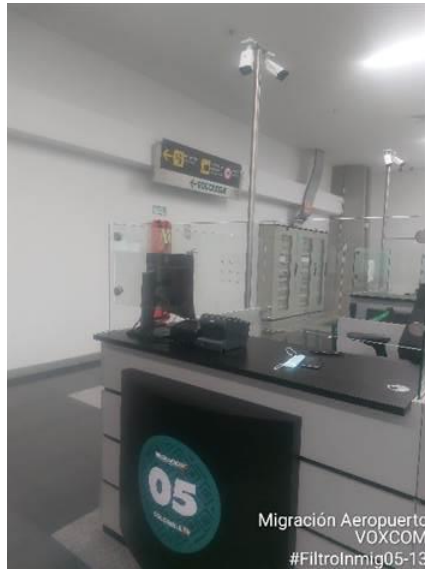
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig05-13

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00223
IP: 10.39.203.23

**Mantenimiento
cámaras
IP**

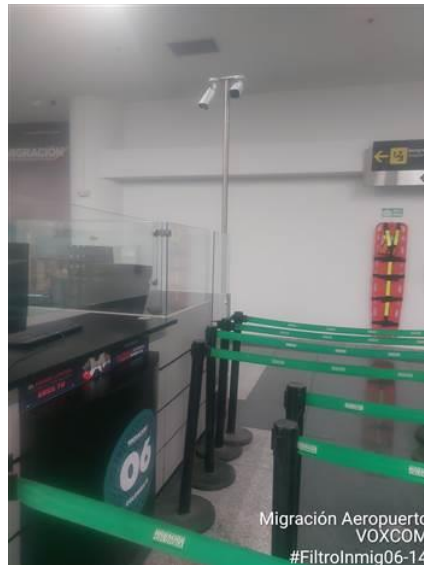


Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig06-14

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial:2H031F4PAG00257
IP: 10.39.203.24



**Mantenimiento
cámaras
IP**

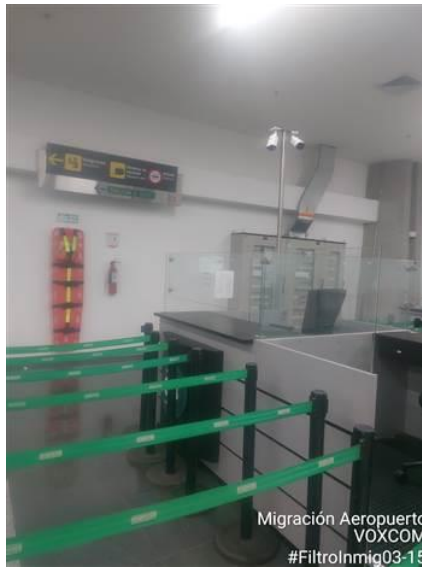
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig03-15

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00171
IP: 10.39.203.25

**Mantenimiento
cámaras
IP**



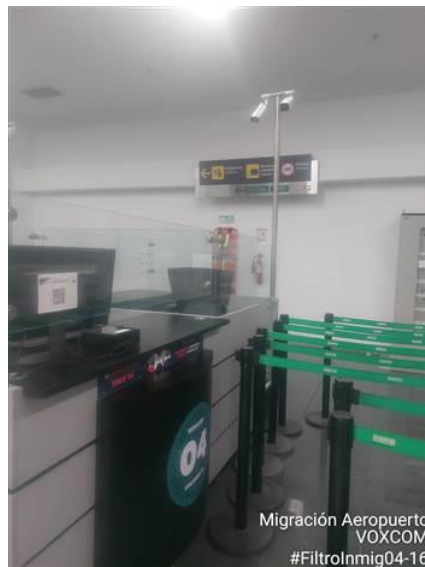
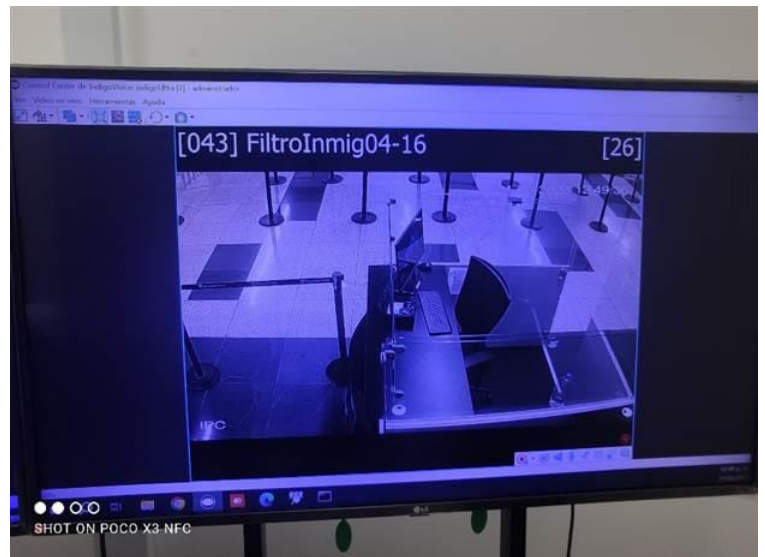
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig04-16

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00232
IP: 10.39.203.26

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroInmig02-17

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00221
IP: 10.39.203.27

**Mantenimiento
cámaras
IP**



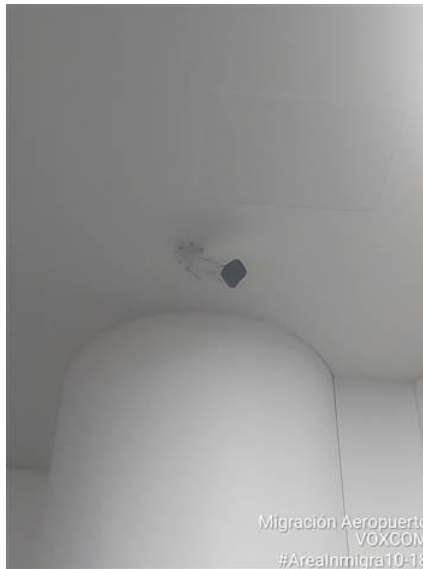
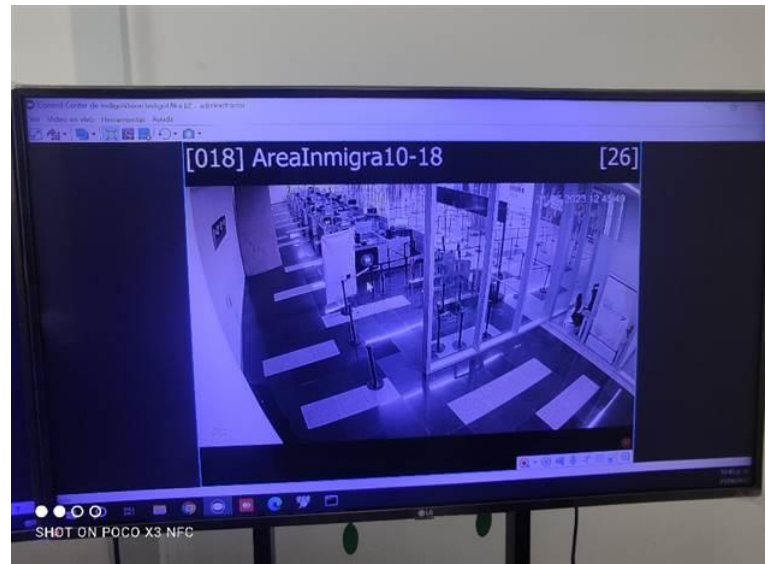
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra10-18

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00361
IP: 10.39.203.28

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra08-19

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00098
IP: 10.39.203.29

**Mantenimiento
cámaras
IP**



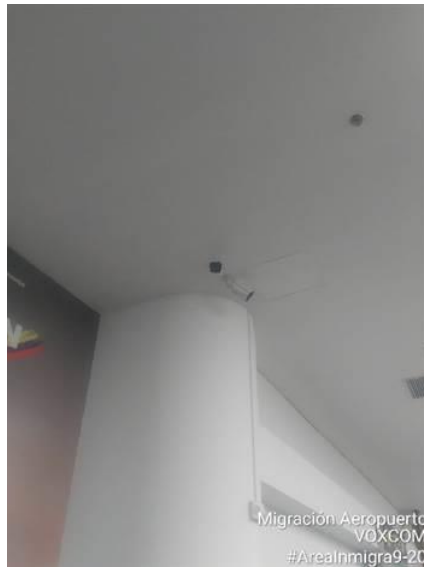
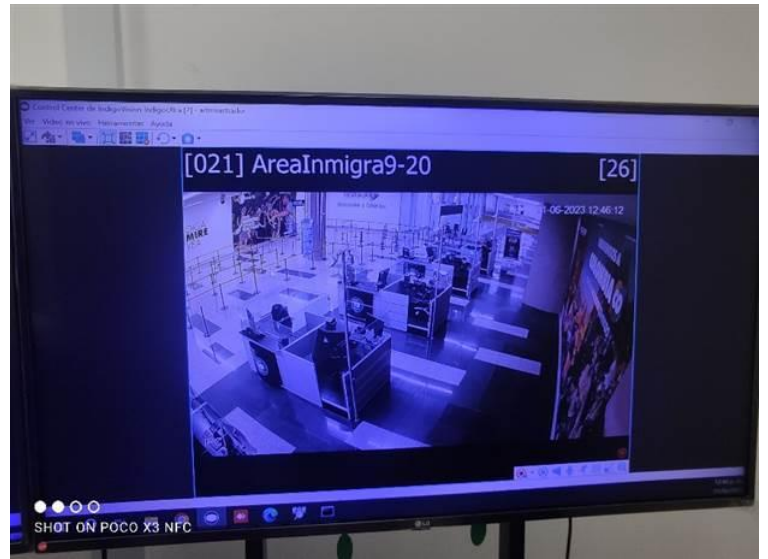
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra09-20

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00074
IP: 10.39.203.30

**Mantenimiento
cámaras
IP**



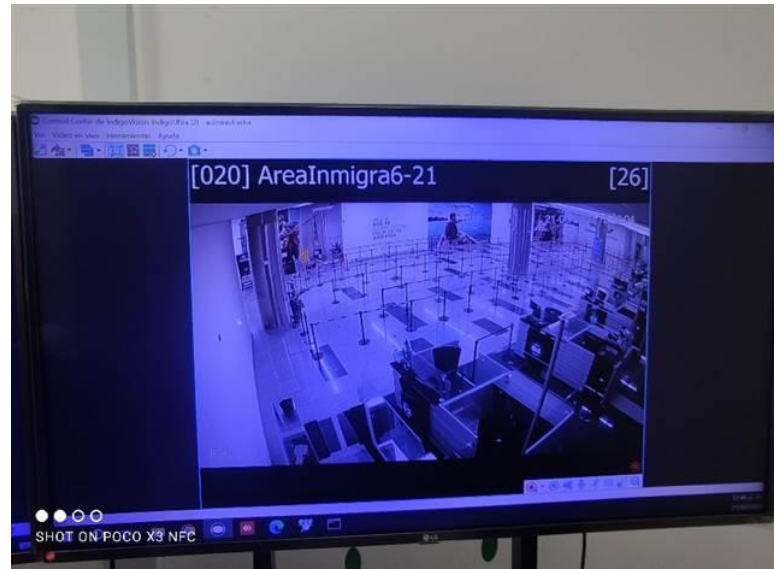
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra06-21

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00204
IP: 10.39.203.31

**Mantenimiento
cámaras
IP**



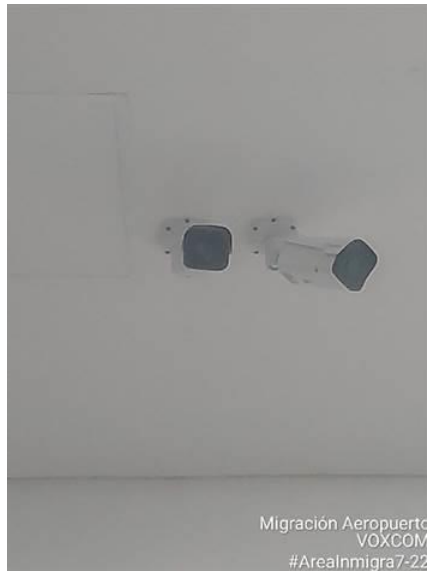
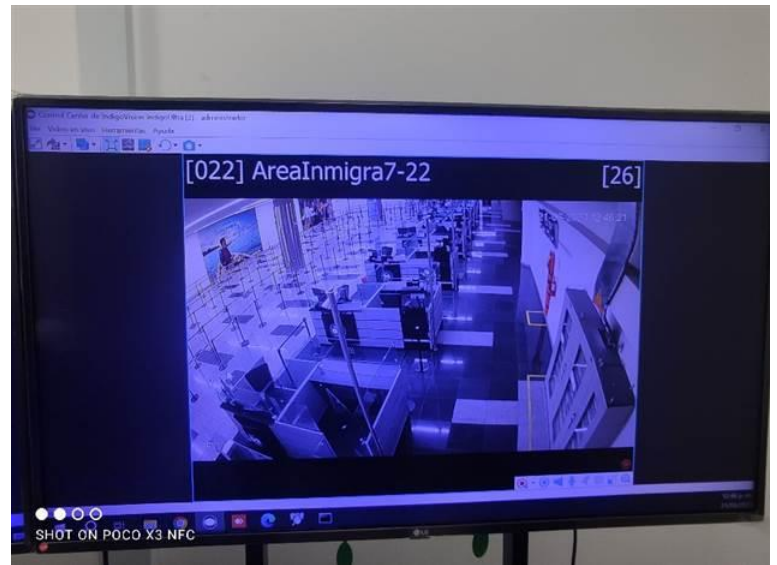
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra07-22

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00205
IP: 10.39.203.32

**Mantenimiento
cámaras
IP**



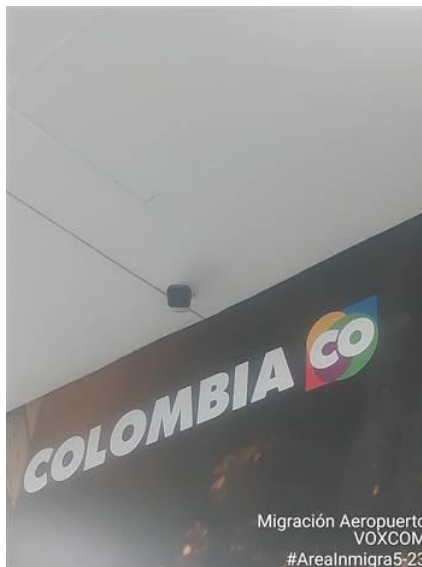
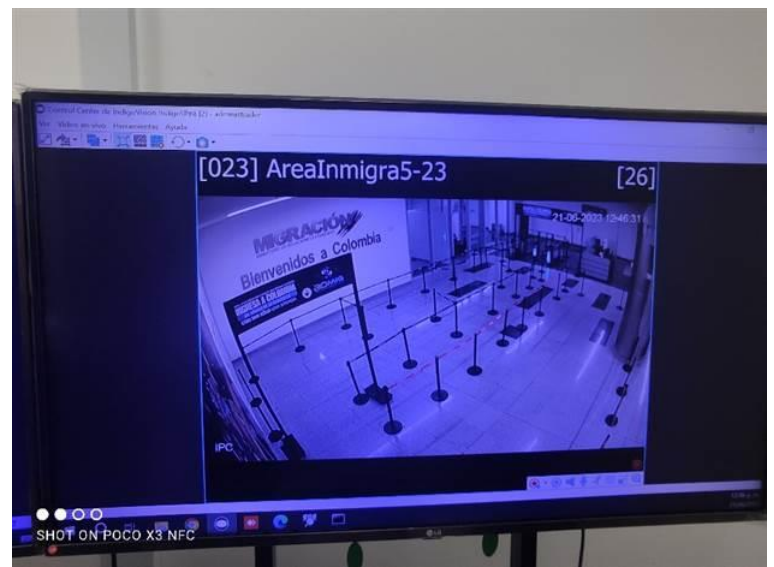
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra05-23

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00042
IP: 10.39.203.33

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaInmigra01-27

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00084
IP: 10.39.203.37

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

OficinaInmigra-28

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00012
IP: 10.39.203.38

**Mantenimiento
cámaras
IP**



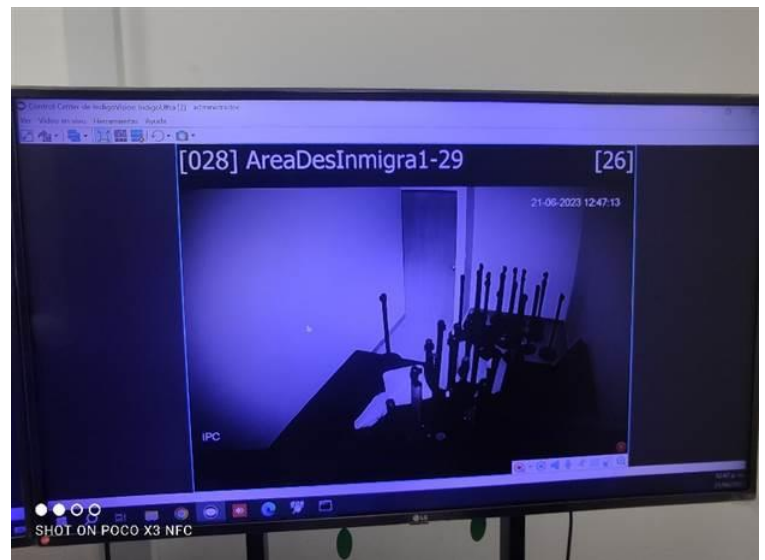
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

AreaDesInmigra01-29

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00277
IP:10.39.203.39

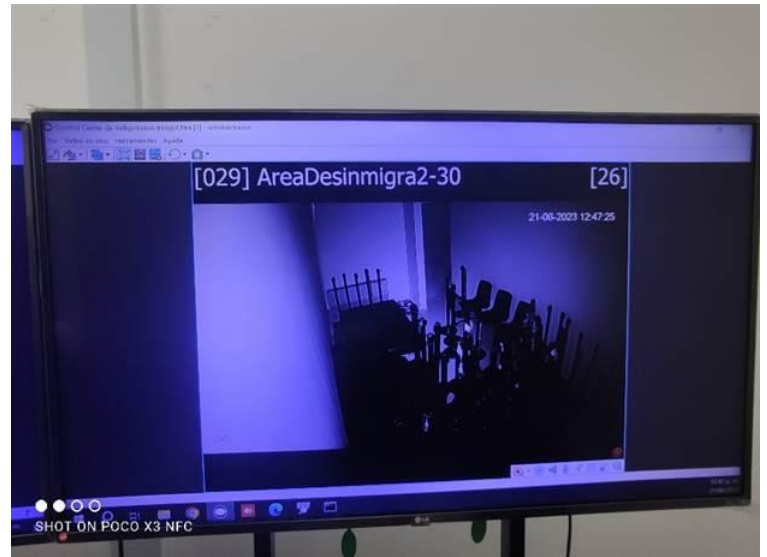


Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaDesInmigra02-30

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00020
IP: 10.39.203.40



**Mantenimiento
cámaras
IP**

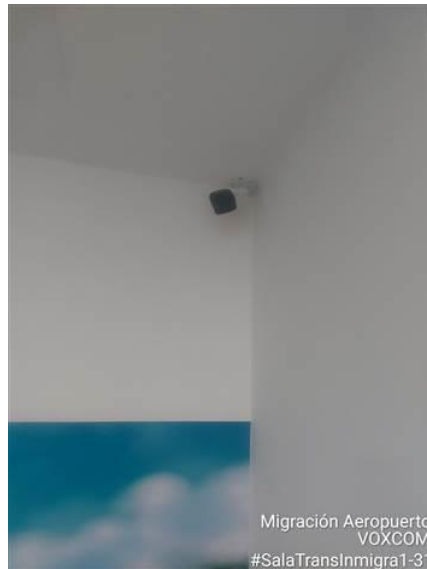
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

SalaTransInmigra01-31

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00080
IP: 10.39.203.41

**Mantenimiento
cámaras
IP**



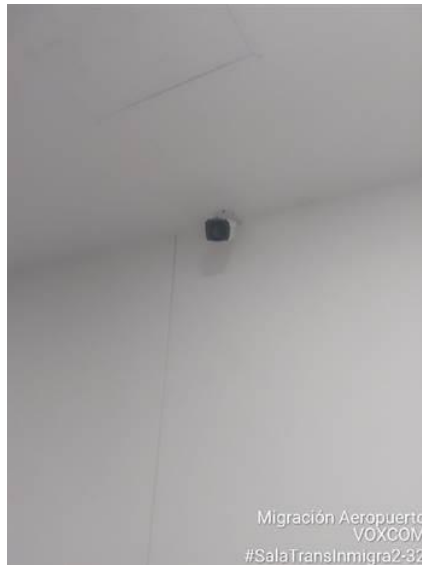
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

SalaTransInmigra02-32

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00167
IP: 10.39.203.42

**Mantenimiento
cámaras
IP**



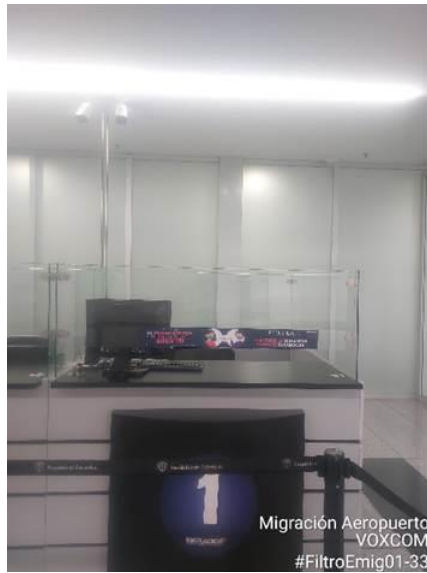
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig01-33

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00237
IP: 10.39.203.43

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig02-34

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00119
IP: 10.39.203.44

**Mantenimiento
cámaras
IP**



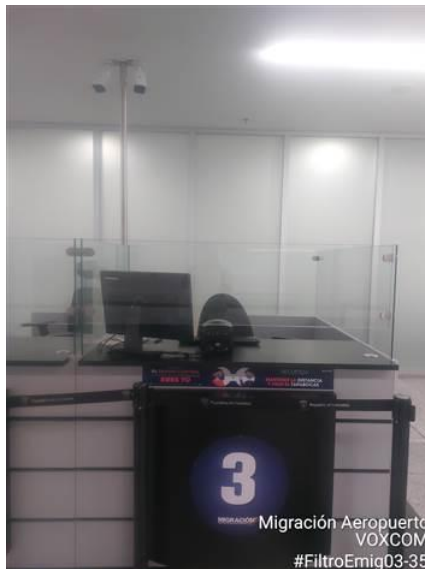
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

FiltroEmig03-35

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00015
IP: 10.39.203.45



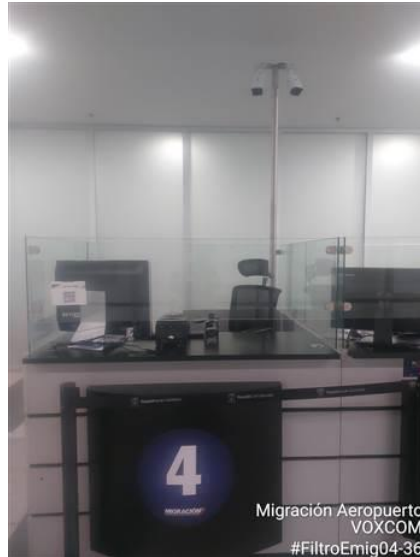
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig04-36

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00122
IP: 10.39.203.46

**Mantenimiento
cámaras
IP**



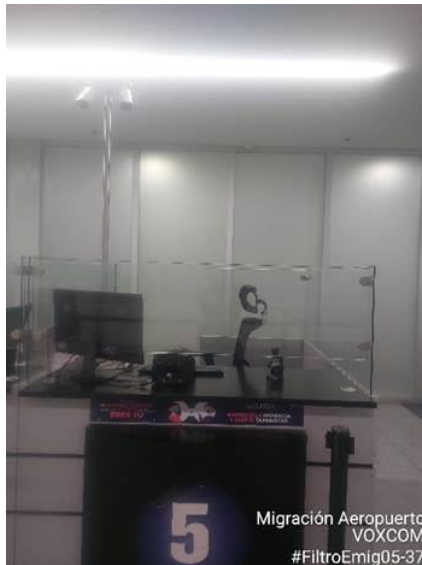
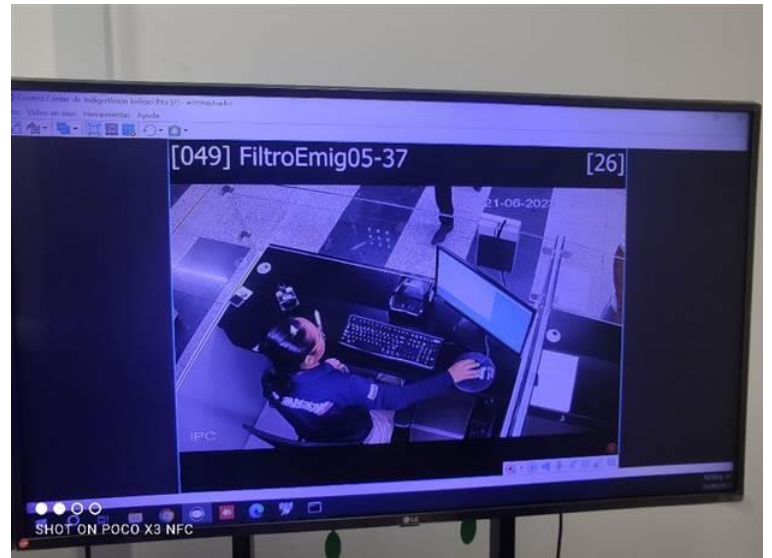
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig05-37

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00262
IP: 10.39.203.47

**Mantenimiento
cámaras
IP**



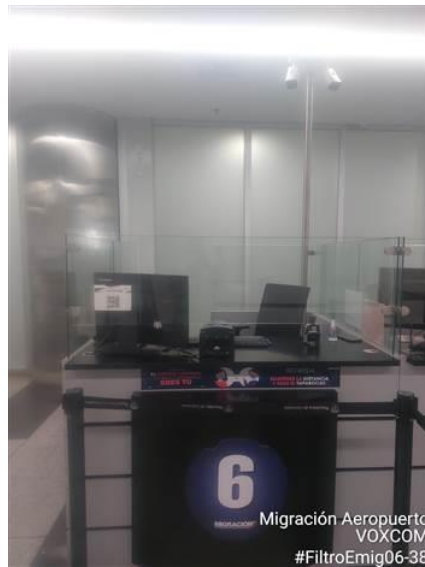
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig06-38

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00278
IP: 10.39.203.48

**Mantenimiento
cámaras
IP**



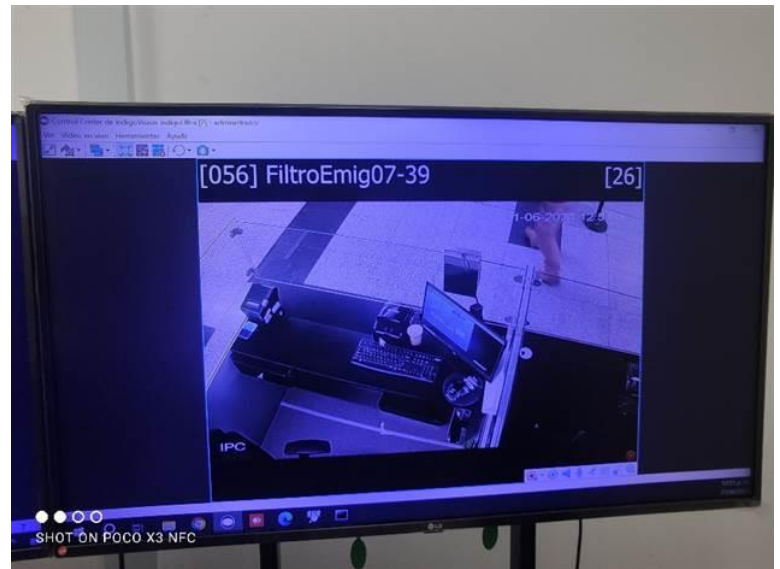
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig07-39

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00392
IP: 10.39.203.49

**Mantenimiento
cámaras
IP**



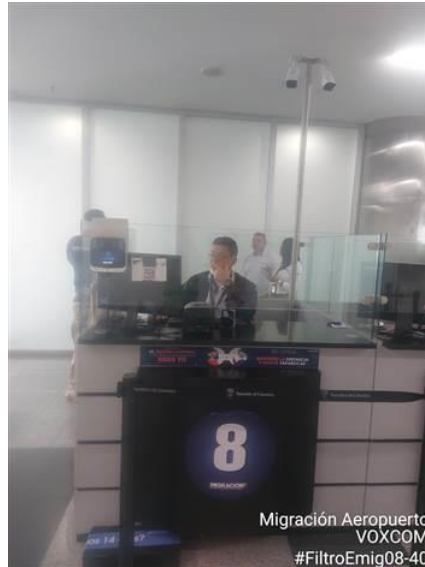
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig08-40

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00391
IP: 10.39.203.50

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Migración Aeropuerto
VOXCOM
#FiltroEmig08-40



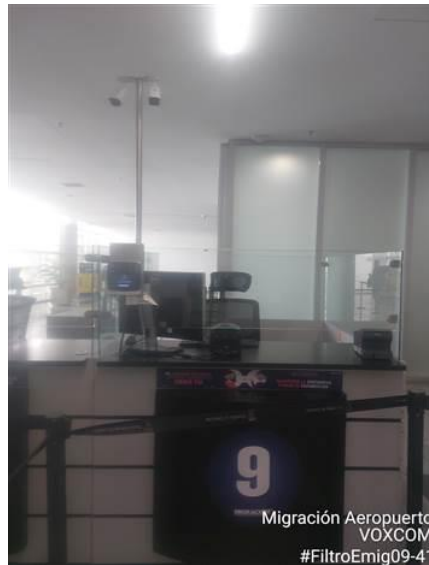
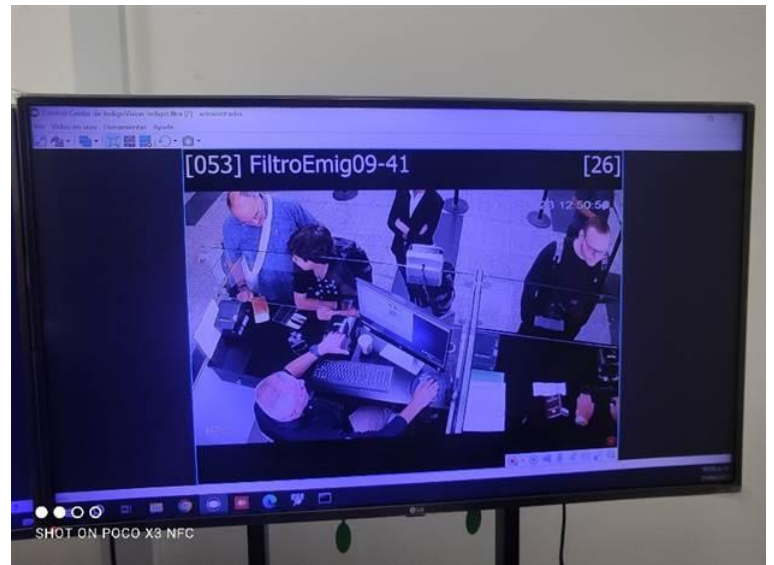
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

FiltroEmig09-41

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00073
IP: 10.39.203.51



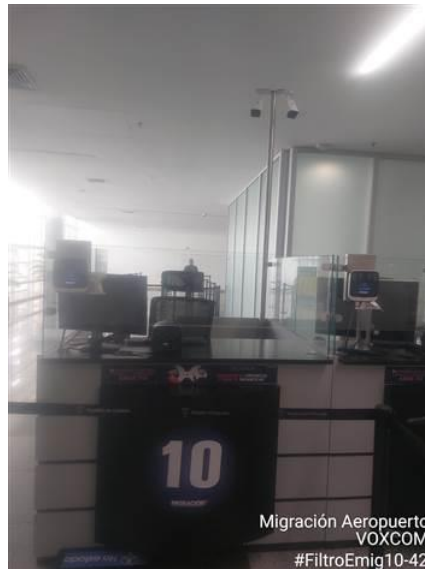
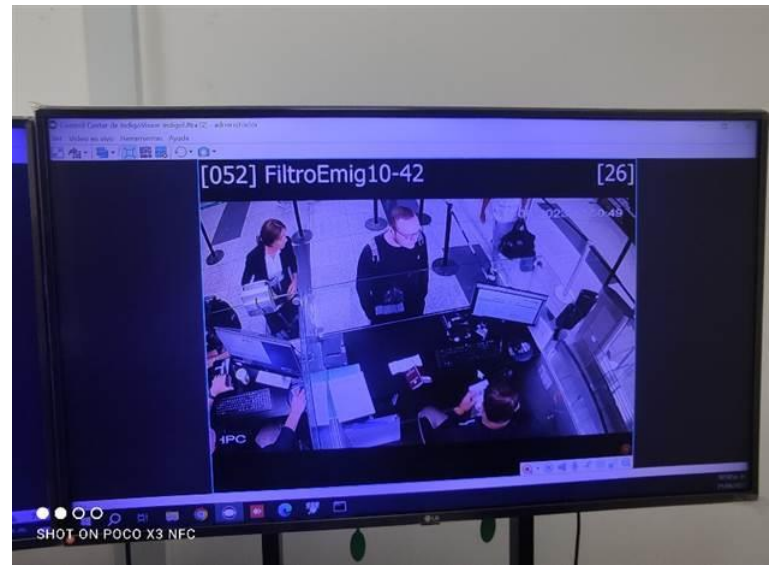
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

FiltroEmig10-42

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00010
IP: 10.39.203.52

**Mantenimiento
cámaras
IP**



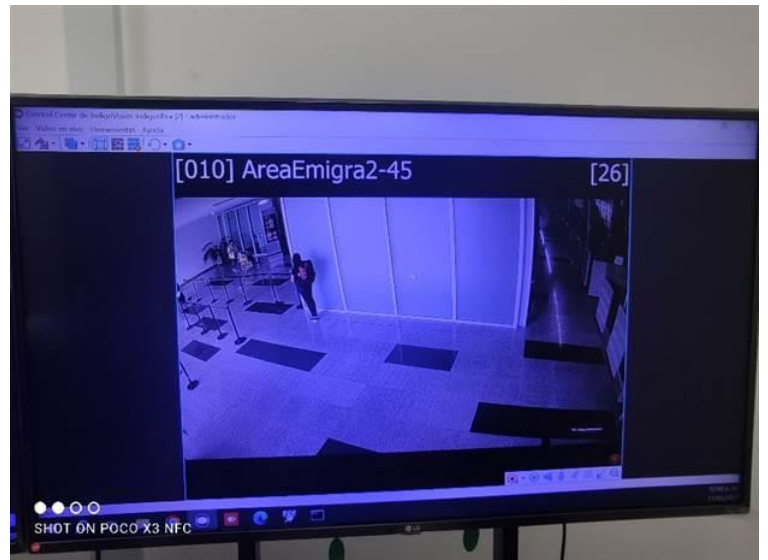
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaEmigra02-45

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00275
IP: 10.39.203.55

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

AreaEmigra01-46

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00295
IP: 10.39.203.56



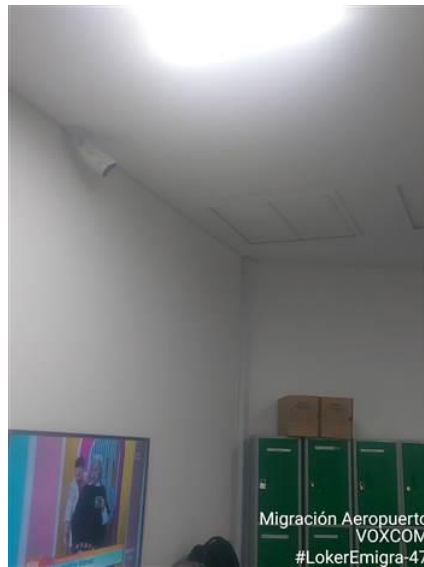
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

LokerEmigra-47

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00044
IP: 10.39.203.57

**Mantenimiento
cámaras
IP**



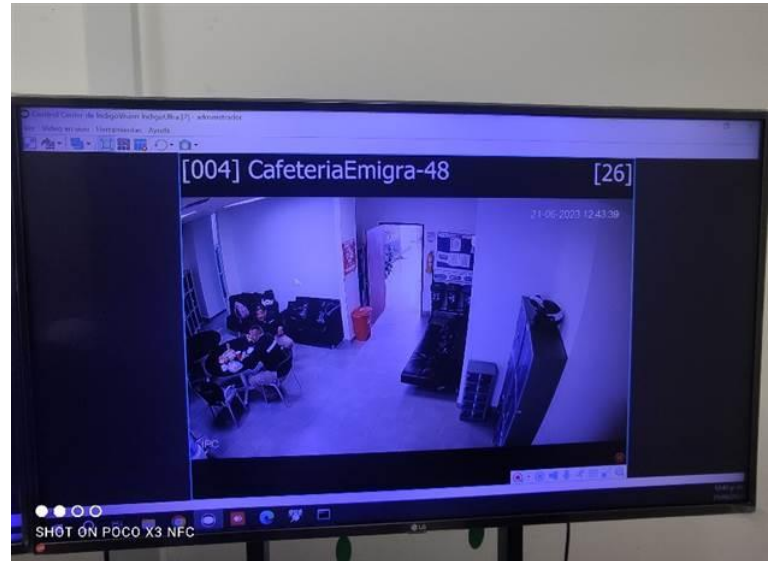
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

CafeteriaEmigra-48

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00342
IP: 10.39.203.58

**Mantenimiento
cámaras
IP**



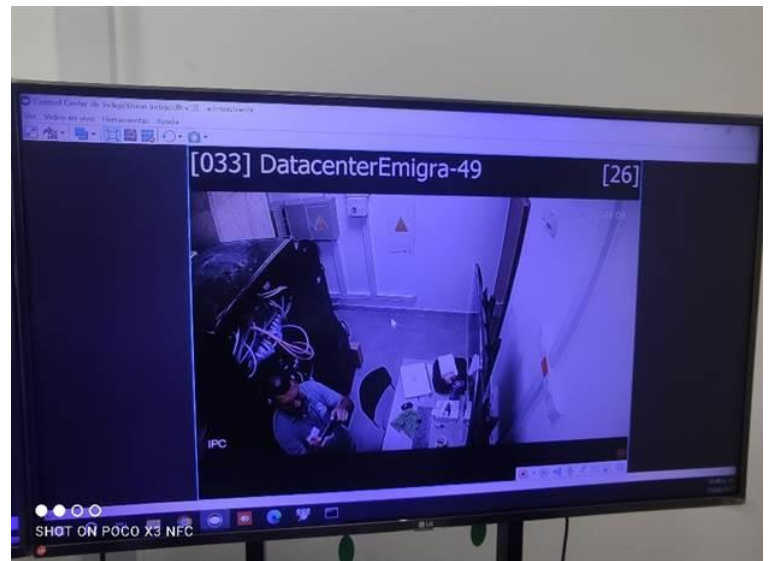
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

DatacenterEmigra-49

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00184
IP: 10.39.203.59

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

SalaEsperaEmigra01-50

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00197
IP: 10.39.203.60

**Mantenimiento
cámaras
IP**

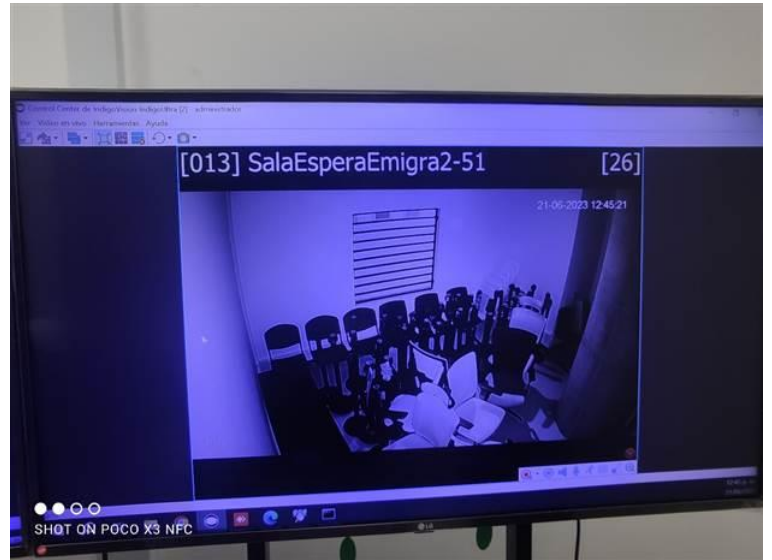


Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

SalaEsperaEmigra02-51

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00264
IP: 10.39.203.61



**Mantenimiento
cámaras
IP**

Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

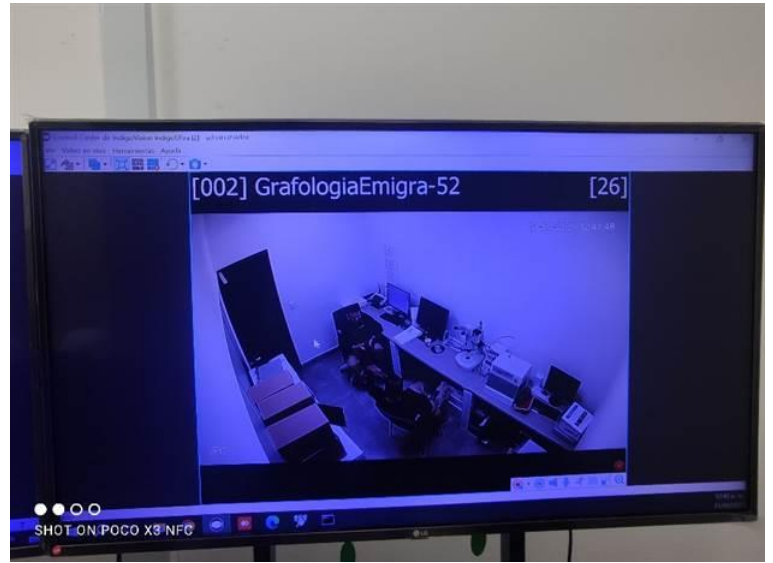
GrafologiaEmigra-52

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial:2H031F4PAG00003
IP: 10.39.203.62

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Migración Aeropuerto
VOXCOM
#GrafologiaEmigra-52



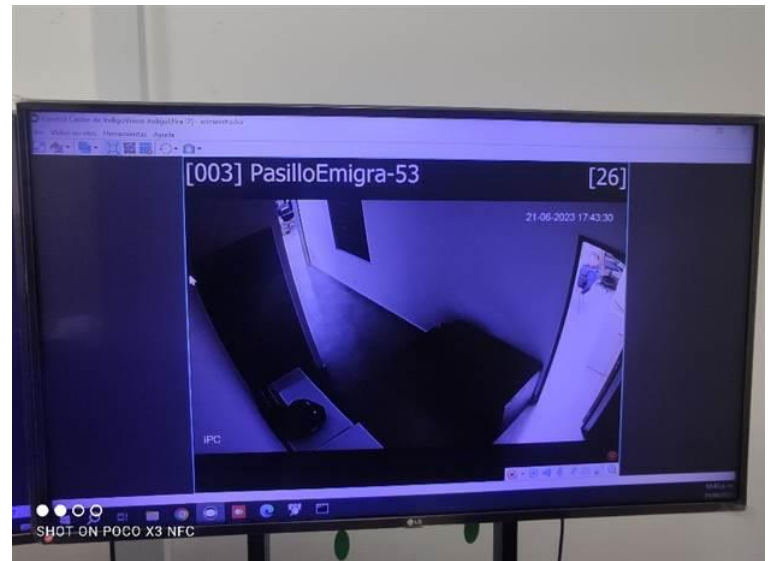
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

PasilloEmigra-53

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00224
IP: 10.39.203.63

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

SalaCapacEmigra-54

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2G01565PAW00195
IP: 10.39.203.64



**Mantenimiento
cámaras
IP**

Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

OficinaCordEmigra-55

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00147
IP: 10.39.203.65



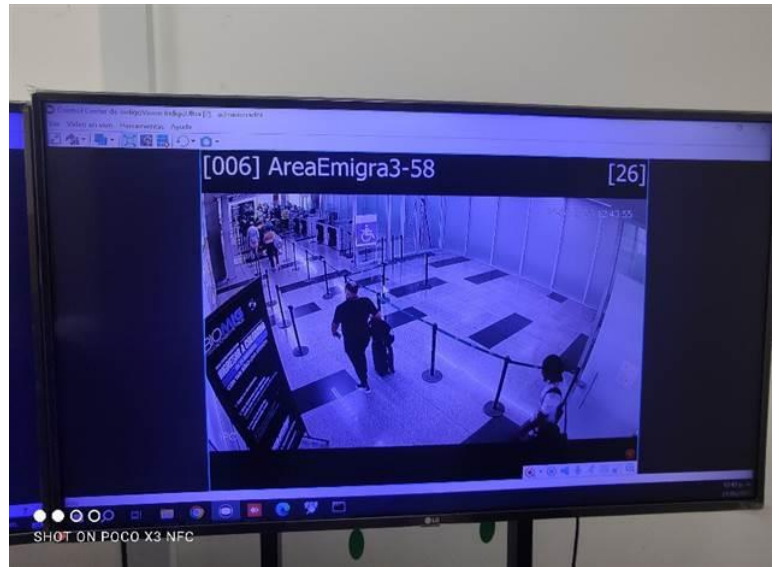
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AreaEmigra03-58

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00240
IP: 10.39.203.68

**Mantenimiento
cámaras
IP**



Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

**Mantenimiento
cámaras
IP**

AreaEmigra04-59

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00265
IP: 10.39.203.69



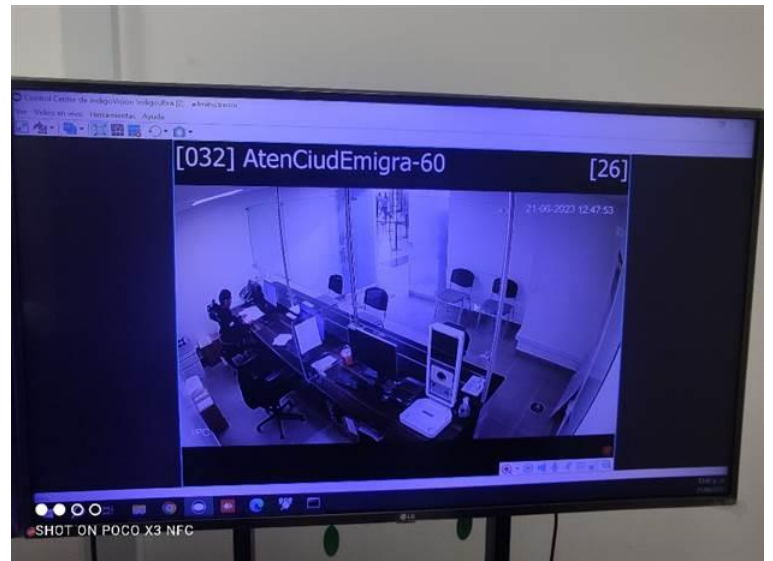
Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

AtenCiudEmigra-60

Marca: Índigo Visión
Modelo: BX620
Serial: 2H031F4PAG00292
IP: 10.39.203.70

**Mantenimiento
cámaras
IP**

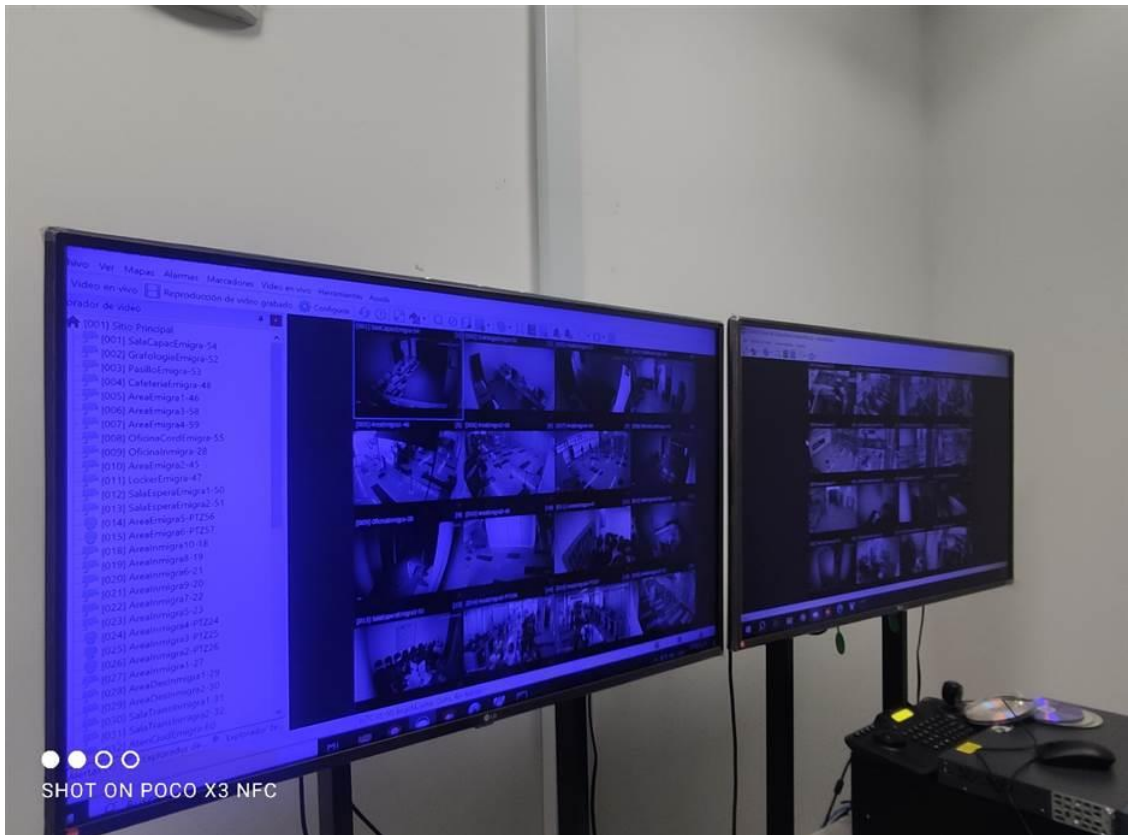


Función	Estado	Fecha
Revisión visual del dispositivo	Realizada	03/10/2023
Revisión de conexiones	Realizada	03/10/2023
Orientación	Igual	03/10/2023
Limpieza de Housing	Realizada	03/10/2023
Limpieza en general	Realizada	03/10/2023
Pruebas de funcionamiento con Centro de Monitoreo	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento sin ninguna novedad.
- La cámara queda funcionando correctamente.

Marca: LG
Modelo: 43LV640S
Seriales: 709MXLSM1048 710MXQAM9116
Ubicación: Data Center.

Mantenimiento Monitores



función.	Estado	Fecha
Verificación y limpieza de Monitores	Realizada	03/10/2023
Limpieza de acrílico sobre Monitores	Realizada	03/10/2023
Verificación y limpieza de teclado y mouse	Realizada	03/10/2023
Verificación y limpieza del PC de Visualización	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Funcionando	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento preventivo.
- El monitor queda funcionando perfectamente.

Marca: Índigo Visión
Modelo: NVR AS 4000 60TB
Serial: HHRWGL2
Ubicación: Data Center.

Mantenimiento NVR



Función.	Estado	Fecha
Verificación y limpieza del NVR	Realizada	03/10/2023
Revisión de SO	Funcionando	03/10/2023
Revisión de RAID 5 en NVR	Funcionando	03/10/2023
Revisión de servicio NVR-AS 4000 60TB	Funcionando	03/10/2023
Chequeo de conexiones internas	Funcionando	03/10/2023
Revisión de cantidad y estado de discos	Funcionando	03/10/2023
Prueba de conectividad	Funcionando	03/10/2023
Obtención de una imagen del equipo NVR	OK	03/10/2023
Obtención de respaldos de las aplicaciones y bases de datos, actualización de programas	OK	03/10/2023
Reprogramación de equipos para garantizar 60 días en el primario y 180 en el secundario.	OK	03/10/2023
Observaciones.	Sin Novedad	03/10/2023

- Se realiza Mantenimiento preventivo a ambos NVR.
- Se dejan funcionando perfectamente.

Marca: Dell
Modelo: D02T
Serial: 7JDC3Y2



función.	Estado	Fecha
Verificación y limpieza de Monitor	Realizada	03/10/2023
Limpieza de acrílico sobre Monitor	Realizada	03/10/2023
Verificación y limpieza de teclado y mouse	Realizada	03/10/2023
Verificación y limpieza del PC de Visualización	Realizada	03/10/2023
Observaciones:	Funcionando	03/10/2023

- Se realiza el mantenimiento preventivo.
- La estación de trabajo queda funcionando perfectamente

**CAMBIO DISCO
DURO**



**CAMBIO DISCO
DURO**



- Se realiza el cambio por una unidad nueva.
- El disco duro queda funcionando perfectamente

En constancia se firma en la ciudad de Cali a los 03 días del mes de noviembre de 2023.

Cordialmente.

ANDRES RIOS SOLARTE
Técnico Voxcom



14.465.741



V.B. Carlos Eduardo Tequia Sáenz

Ingeniero de Proyectos e Implementación

Teléfono: (57) 1 634 63 54 Ext 109

Celular (57) 317 428 27 58

Avenida Carrera 24 N.º 83-57

Bogotá (Colombia)

ctequia@voxcom.com.co

www.voxcom.com.co