Asunción, 17 de Noviembre de 2021

**MH/DA/CRA/DI Nº 349/2021**

**Señor**
**DR. RODOLFO ROLON, Coordinador Interino**
Coordinación de Recursos Administrativos – D. A.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en atención al Contrato MH N° 88/2020 – EXTENSIÓN DE GARANTIA DEL SISTEMA CCTV DEL MINISTERIO DE HACIENDA - Plurianual - ID N° 379.034 , suscrito con la empresa LOGICALIS PARAGUAY SA, expediente SIME Nº 119781/2021 s/ Remision de Informe.

Al respecto y en atención al informe presentado correspondiente a la Orden de Servicio 1252/2021, este departamento da la conformidad por los servicios recibidos y aprueba el informe presentado.

Sin otro motivo en particular aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DPTO. DE INFORMÁTICA

*Lic. José Luis Cabrera Portillo*
***Jefe de Departamento***
***Departamento de Informática***

# Informe Técnico de Mantenimiento Semestral en Equipos

**CONFECCIONADO POR LOGICALIS PARA EL MINISTERIO DE HACIENDA**

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**

**N° 06/2020**

**“EXTENSIÓN DE GARANTIA DEL SISTEMA CCTV DEL MINISTERIO DE HACIENDA”.**

© Logicalis 2021

# Contenidos


Sección 1. Objetivo ..... 3

Sección 2. Situación actual ..... 4

2.1. Listado de los Equipos ..... 4

2.1.1. Equipos de Almacenamiento ..... 5

2.1.2. Equipos Servidores ..... 14

2.1.3. Equipos de Comunicación ..... 22

2.1.4. Equipos de Vigilancia ..... 31

Sección 3. Recomendaciones ..... 61

Sección 4. Conclusión ..... 62




© Logicalis 2021

# Sección 1. Objetivo

El presente documento fue redactado para poner en conocimiento el resultado del “Mantenimiento Semestral” de los equipos de red, almacenamiento y CCTV indicados en el llamado denominado ““EXTENSIÓN DE GARANTIA DEL SISTEMA CCTV DEL MINISTERIO DE HACIENDA”.

**Describir**:

1. Situación actual de los equipos
2. Actividades realizadas
3.Tareas a realizar (recomendaciones)
4. Conclusión


© Logicalis 2021

# Sección 2. Situación actual

## 2.1. Listado de Equipos

En la siguiente sección se presenta listado de los equipos afectados durante los trabajos de Mantenimiento

| ITEM | EQUIPO | MARCA | MODELO |
|---|---|---|---|
| 1 | STORAGE SAN | Hitachi | HUS-VM |
| 2 | SOFWARE DE GESTIÓN DE VIDEO | Indigo Vision | CONTROL CENTER, SMS4 |
| 3 | CAMARA IP TIPO 1 | Indigo Vision | PTZ Ultra2k |
| 4 | CAMARA IP TIPO 2 | Indigo Vision | Domo Fijo Ultra2k |
| 5 | CAMARA IP TIPO 3 | Indigo Vision | BX400 Minidomo |
| 6 | TECLADO CON JOYSTICK | Indigo Vision | Surveillance Keyborad |
| 7 | VIDEO WALL | Indigo Vision | Video Wall IP |
| 8 | SERVIDOR PARA GESTION DE GRABACION | Cisco | UCS C240 M3 |
| 9 | ESTACIÓN DE TRABAJO PARA CENTRO DE MONITOREO | Dell | Precision Tower 7810 |
| 10 | ESTACIÓN DE TRABAJO PARA GESTIÓN DE VIDEO WALL | Dell | Precision Tower 7810 |
| 11 | MONITORES LED DE 40” PARA VIDEO WALL | LG | Super Narrow Bezel |
| 12 | SWITCH TIPO 1 | Cisco | Catalyst 3750X-12S-S |
| 13 | SWITCH TIPO 2 | Cisco | Catalyst 2960X-24PS-L |
| 14 | SWITCH TIPO 3 | Cisco | Catalyst 2960X-24TD-L |
| 15 | SOFWARE DE GESTIÓN DE VIDEO | Indigo Vision | CONTROL CENTER, SMS4 |
| 16 | CAMARA IP TIPO 1 | Indigo Vision | Domo PTZ BX520 |
| 17 | CAMARA IP TIPO 2 | Indigo Vision | Domo fijo Ultra2k |
| 18 | CAMARA IP TIPO 3 | Indigo Vision | Domo fijo BX400 |
| 19 | SWITCH TIPO 1 | Cisco | Catalyst 2960X-24PS-L |
| 20 | SERVIDOR PARA GESTION DE GRABACION | Cisco | UCS C240 M4 |


© Logicalis 2021

### 2.1.1 Equipos de Almacenamiento

**Estado de los equipos de Almacenamiento**

| MODEL NAME | MARCA | PN | LOCATION | UBICACION | SN | DIRECCION IP | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STORAGE SAN** | **Hitachi** | **HUS-VM** | **Central** | **DC** | **240456** | **192.168.8.20** | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBQG6Q | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z96YHY | | PreFalla |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBS9XK | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBSASR | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBQ8YX | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZAM8M3 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBL3RL | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBQA3S | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBQ7RQ | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0FFP | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9QAK0 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9QAC7 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PXP7 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EH0 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0D3K | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PPXX | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0F37 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DQN | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-C | Central | DC | Z1Z2SLVN | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0BCG | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EH8 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZXJ6 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0ANQ | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0ECD | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DM2 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZY3K | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DNJ | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZXMN | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EGD | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZZ0L | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DLR | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EGM | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DML | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EVK | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZXRJ | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PTG9 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0ES0 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EWA | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZG9F | - | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DNQ | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0EJF | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZFY3 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0F25 | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0FAE | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9WG1T | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PQ9X | - | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PG9K | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PFXA | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9NCDY | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PQ3P | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PQ14 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZG5S | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZFVJ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0F4V | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZDCC | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0E45 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9X2HH | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0D8C | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0E55 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZXX6 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DG2 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA09J2 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DKE | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DLV | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0D0A | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0ET2 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9ZYDA | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0E5M | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZA0DW4 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PPLV | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8MGJZ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M4T6 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PQG1 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M77Z | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M512 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PG30 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M52H | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6J0 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-C | Central | DC | Z1Z1VEJL | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z9PPCC | | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M4P1 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M5TJ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6M0 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8RQRB | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6XZ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M37L | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M5GA | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6V6 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M60P | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M5E4 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6X2 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6NK | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M57B | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M760 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8S820 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8RP92 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M71F | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZBKX18 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1ZAD4LJ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M5YJ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8RQXG | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8RP3G | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6GP | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8M6ZX | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8S810 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8EBJA | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D4ZZ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8BMHA | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8RQ8Y | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8BVKC | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D5PC | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8HZ8V | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z89R5R | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D4G6 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8RQNY | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8FYXC | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D62F | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D3E8 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8ATH8 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GM8W | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D5RW | | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D5YJ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8BMHF | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8BMEB | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D621 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z88ME5 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D3FM | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D5SH | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8D5Z0 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z84SJ4 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z86G0W | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8452V | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GL2M | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GLPF | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GM4C | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GLW2 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GM08 | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GM0S | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GM6P | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GLWQ | | OK |
| Disco 4TB SAS Standard | Hitachi | 3285067-R | Central | DC | Z1Z8GL0J | | OK |
| Fan Assembly for Main Blade | Hitachi | 3284394-D | Central | DC | 00017033 | | OK |
| Fan Assembly for Main Blade | Hitachi | 3284394-D | Central | DC | 00017034 | | OK |
| Main Blade Assembly | Hitachi | 3284394-C | Central | DC | 00008616 | | OK |
| Fan Assembly for Main Blade | Hitachi | 3284394-D | Central | DC | 00017037 | | OK |
| Fan Assembly for Main Blade | Hitachi | 3284394-D | Central | DC | 00017028 | | OK |
| Main Blade Assembly | Hitachi | 3284394-C | Central | DC | 00008615 | | OK |
| Fan Assembly for MP Blade | Hitachi | 3284394-H | Central | DC | 00016868 | | OK |
| Fan Assembly for MP Blade | Hitachi | 3284394-H | Central | DC | 00016867 | | PreFalla |
| Fan Assembly for MP Blade | Hitachi | 3284394-H | Central | DC | 00016870 | | OK |
| Fan Assembly for MP Blade | Hitachi | 3284394-H | Central | DC | 00016869 | | OK |
| Controller Chassis (CBX) DW700-CBXC | Hitachi | 3284394-A | Central | DC | 00004343 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285165-A | Central | DC | 00013691 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285165-A | Central | DC | 00013690 | | OK |
| SVP Unit | Hitachi | 3284394-I | Central | DC | 00000646 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40001009 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40001010 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40095283 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087496 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00000437 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014547 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014548 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038191 | | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038192 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40038002 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087337 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00000433 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014539 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014540 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038199 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038200 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40037995 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087481 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00000439 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014550 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014552 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038189 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038204 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 00055321 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087334 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00000438 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014549 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014551 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038201 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038202 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40040689 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087336 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00000432 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014537 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00014538 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038197 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 00038198 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40072538 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087340 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00212932 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 00212932 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027688 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083819 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083820 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087501 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40038000 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00212931 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027685 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027686 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083817 | | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083818 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087482 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40037987 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00212960 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027743 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027744 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083875 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083876 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087478 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40044075 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00212961 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027745 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027746 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083877 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083878 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087480 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40049940 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00212962 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027747 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027748 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083879 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083880 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087485 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 00055164 | | OK |
| DW-F700-DBL | Hitachi | 3284408-C | Central | DC | 00212963 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027749 | | OK |
| I/O Card (ENC) | Hitachi | 3284408-A | Central | DC | 40027750 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083881 | | OK |
| Power Unit | Hitachi | 3285197-A | Central | DC | 40083882 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087484 | | OK |
| SAS (ENC) Cable | Hitachi | 3285194-A | Central | DC | 40087484 | | OK |


© Logicalis 2021

El **Storage Hitachi HUS VM** con número de serie **240456** se encuentra actualmente funcionando con normalidad en entorno de producción.

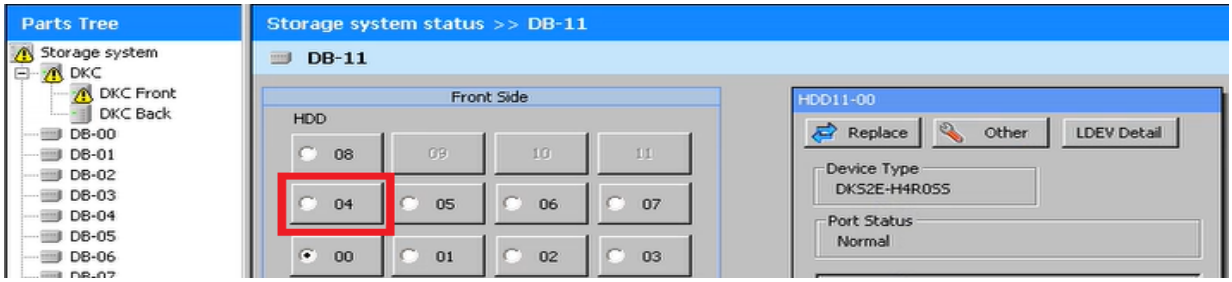
En cuanto al aprovisionamiento del Storage el mismo tiene actualmente un consumo del 80% del tamaño total del pool previamente configurado, este valor actualmente se encuentra por debajo del umbral de advertencia para aprovisionamiento establecido en el equipo.

Al momento del mantenimiento y verificación del equipo se pudo constatar que el mismo cuenta actualmente con dos alertas activas

**Alerta 1:**
Se tiene un disco de tipo SAS 7.2 alertado, el mismo se encuentra ubicado en el DriveBox11 y actualmente forma parte de un arreglo de RAID 6. Este componente alertado no afecta al rendimiento del equipo atendiendo la redundancia establecida en los arreglos de RAID, sin embargo, se recomienda remplazar la parte dañad de manera a que el equipo quede en estado normal.

PN de la parte alertada: Disco SAS PN: 3285067-c

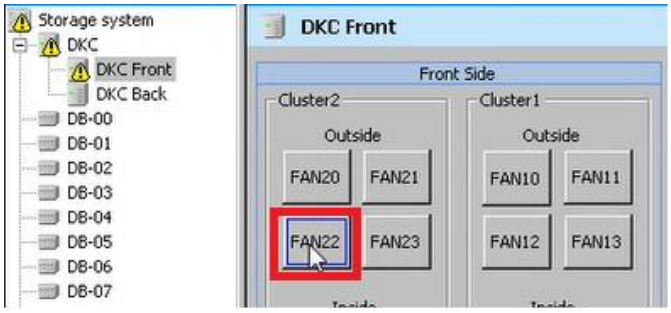
**Captura de la alerta**




**Alerta 2:**
Se tiene un FAN(MPB) alertado, esta alerta no afecta el funcionamiento o la productividad del equipo atendiendo la redundancia de componentes, sin embargo, se recomienda remplazar la parte dañada de manera a que el equipo quede en estado normal.

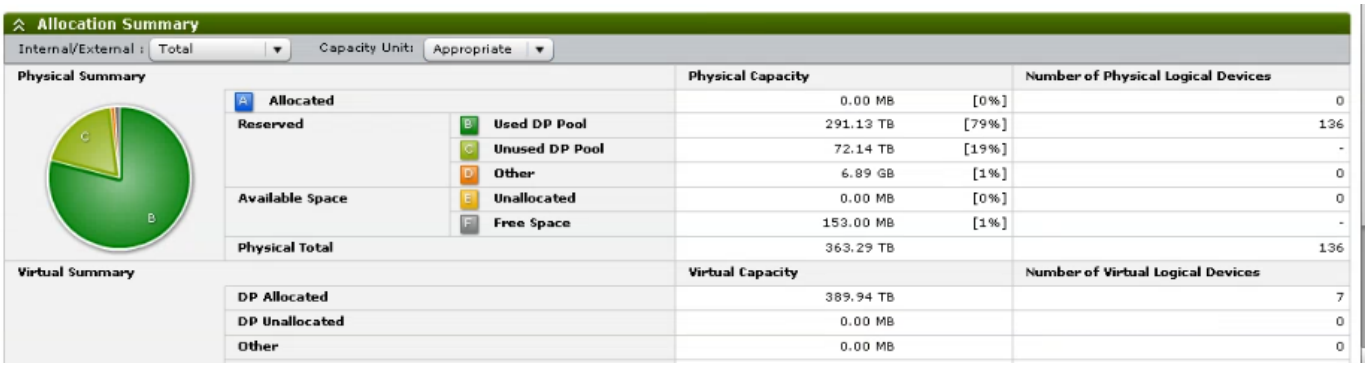
PN de la parte alertada FAN PN: 3284394-H

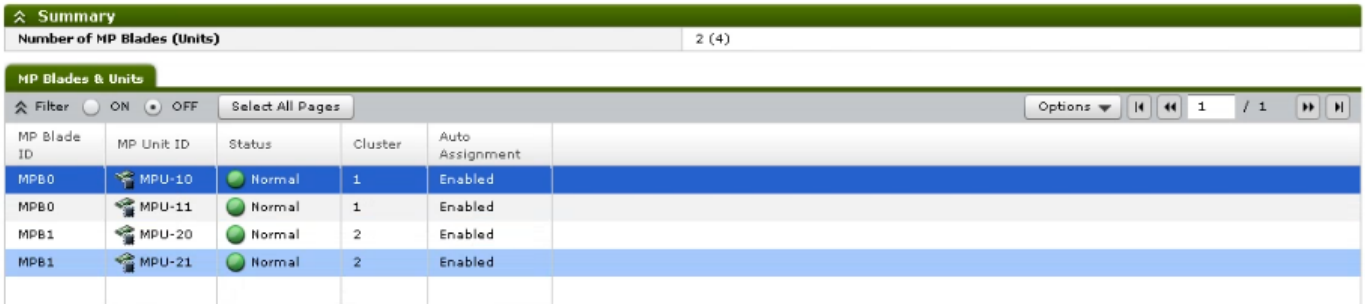
**Captura de alerta**



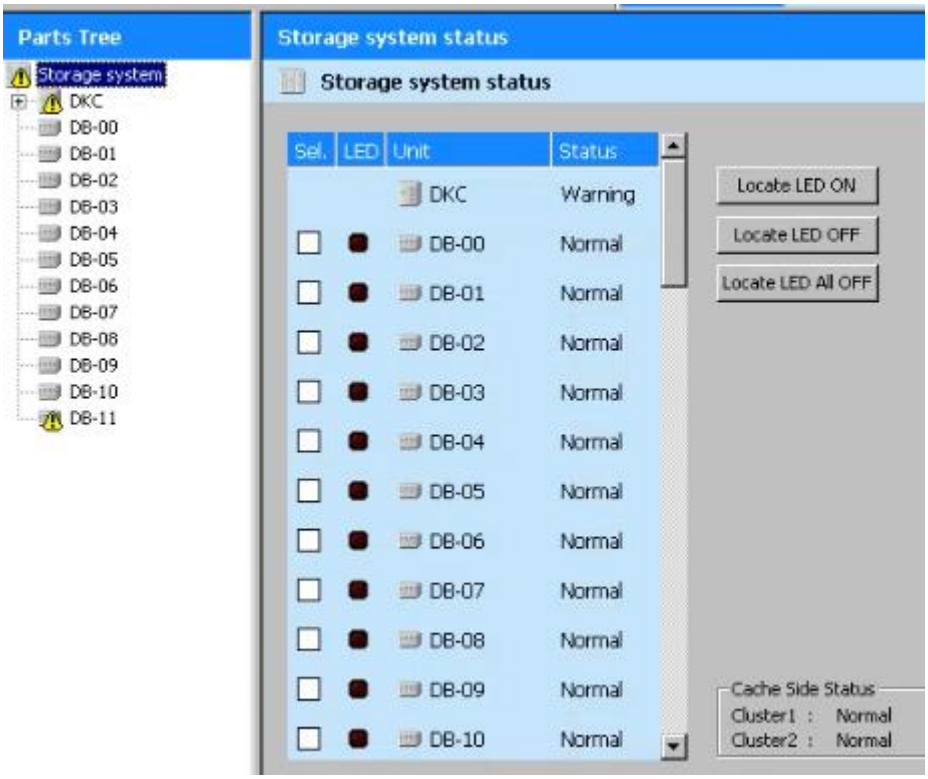


© Logicalis 2021



© Logicalis 2021





© Logicalis 2021

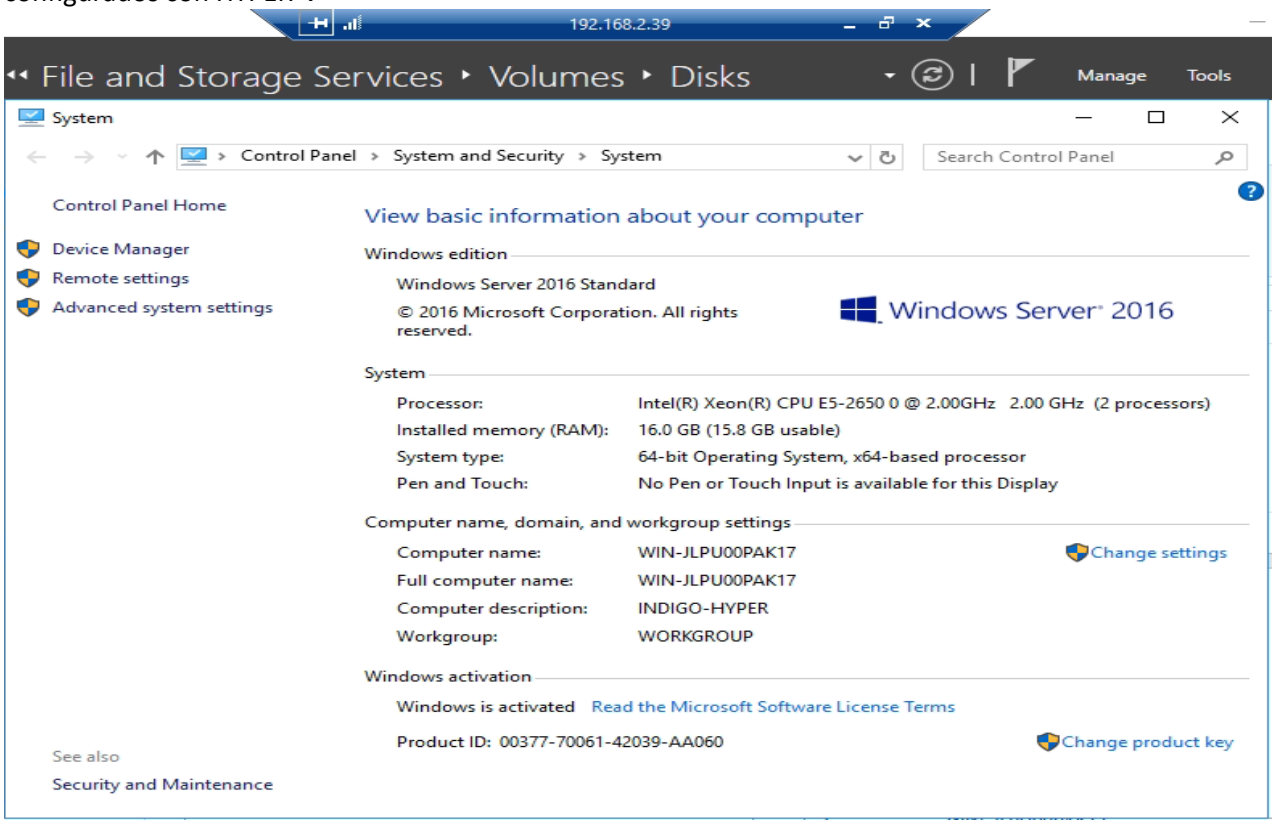
### 2.1.2Equipos Servidores

### Lista de Servidores

| MODEL NAME | SITE | IP | LOCATION | SN | OBSERVACIONES | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cisco UCS C240 M3 | Central | 192.168.2.39 | DC | FCH1844V027 | SO Windows Server 2016 | OK |
| Cisco UCS C240 M4 | Central | 192.168.2.34 | DC | FCH2048V2FE | SO Vmware ESXi 6.0 | OK |
| Precision Tower 7810 | Central | 10.8.3.194 | Sala de Monitoreo | 5F5JW52 | Operador 2 | OK |
| Precision Tower 7810 | Central | 10.8.3.192 | Sala de Monitoreo | 5F77W52 | Operador 1 | OK |
| Precision Tower 7810 | Central | 10.8.3.208 | Dpto de Informatica | 5F68W52 | Administrador | OK |
| Precision Tower 7810 | Central | 10.8.3.193 | Sala de Monitoreo | 5F67W52 | Gestion VideoWall | APAGADO |

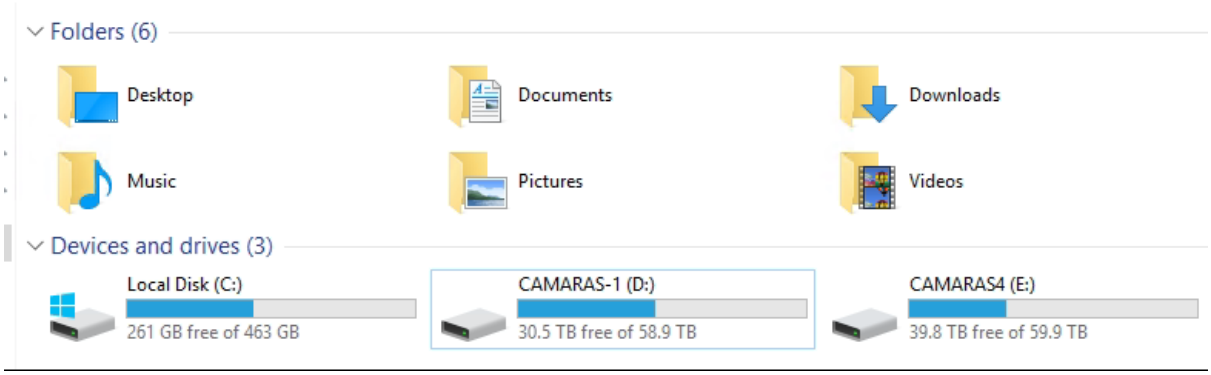
| MODEL NAME | LOCATION | SN | OBSERVACIONES | ESTADO |
|---|---|---|---|---|
| IV Surveillance Keyboard | Sala de Monitoreo | 12899 | Teclado con Joystick | OK |
| IV Surveillance Keyboard | | 12852 | Teclado con Joystick | OK |
| LG 47LV35A-5B Super Narrow Bezel | | 506MXVWT6951 | Pantalla Ultradelgada 47” | OK |
| LG 47LV35A-5B Super Narrow Bezel | | 507MXZZJU7421 | Pantalla Ultradelgada 47” | OK |
| LG 47LV35A-5B Super Narrow Bezel | | 507MXFVU7435 | Pantalla Ultradelgada 47” | OK |
| LG 47LV35A-5B Super Narrow Bezel | | 507MXFVU7435 | Pantalla Ultradelgada 47” | OK |
| VideoWall Indigo Vision | | 1053520 | | OK |

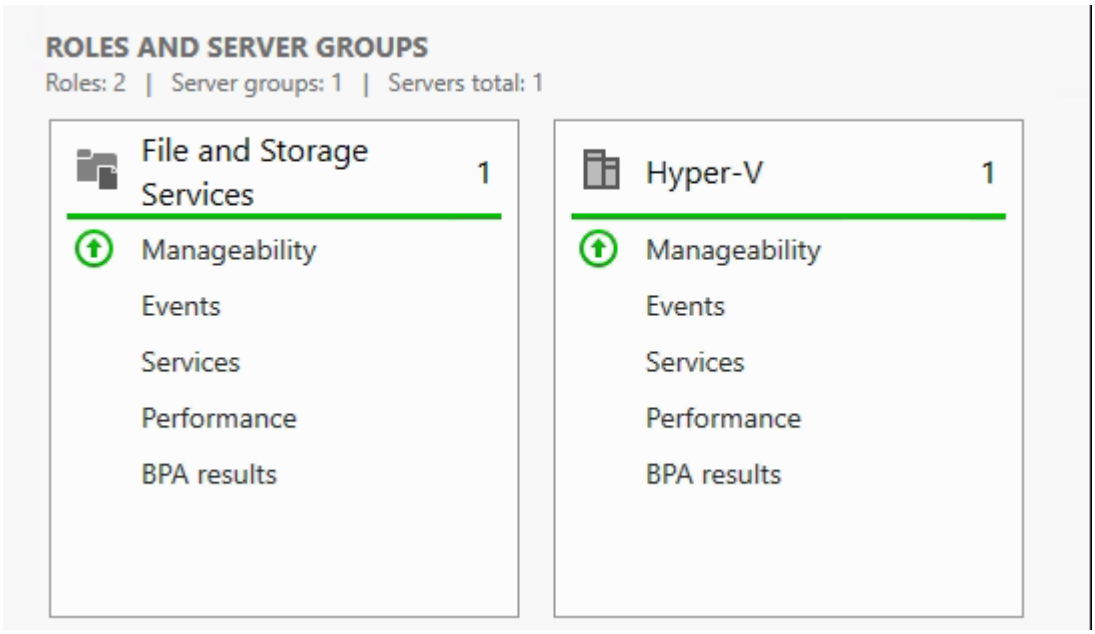
**Server Cisco UCS C240 M3 SN: FCH1844V027**
Rol: Servidor para Gestión de Grabación
Sistema Operativo Windows Sever 2016
Estado actual el mismo se encuentra operativo, sin errores alojando los equipos virtuales configurados con HYPER-V

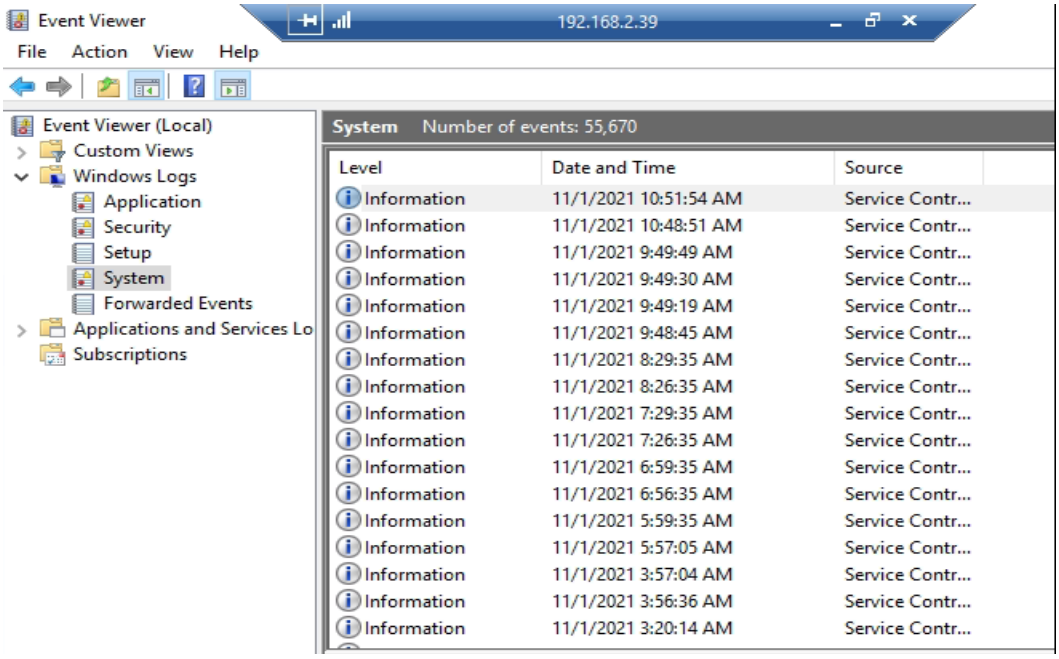




© Logicalis 2021

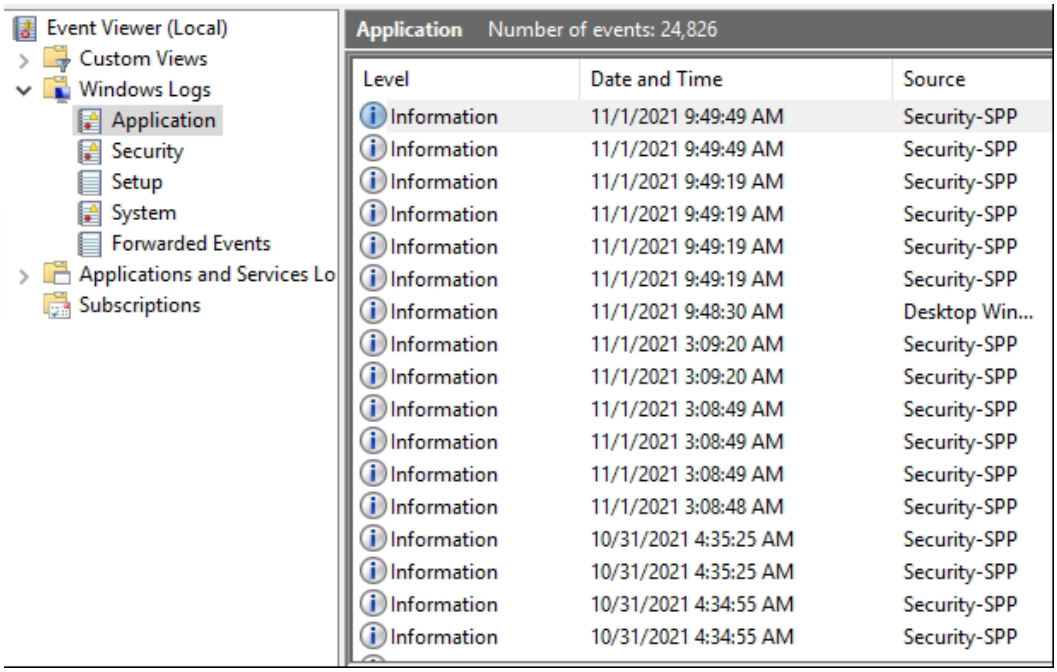


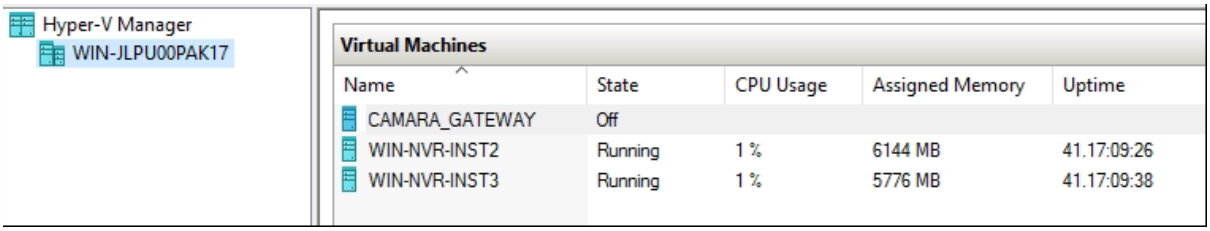





© Logicalis 2021

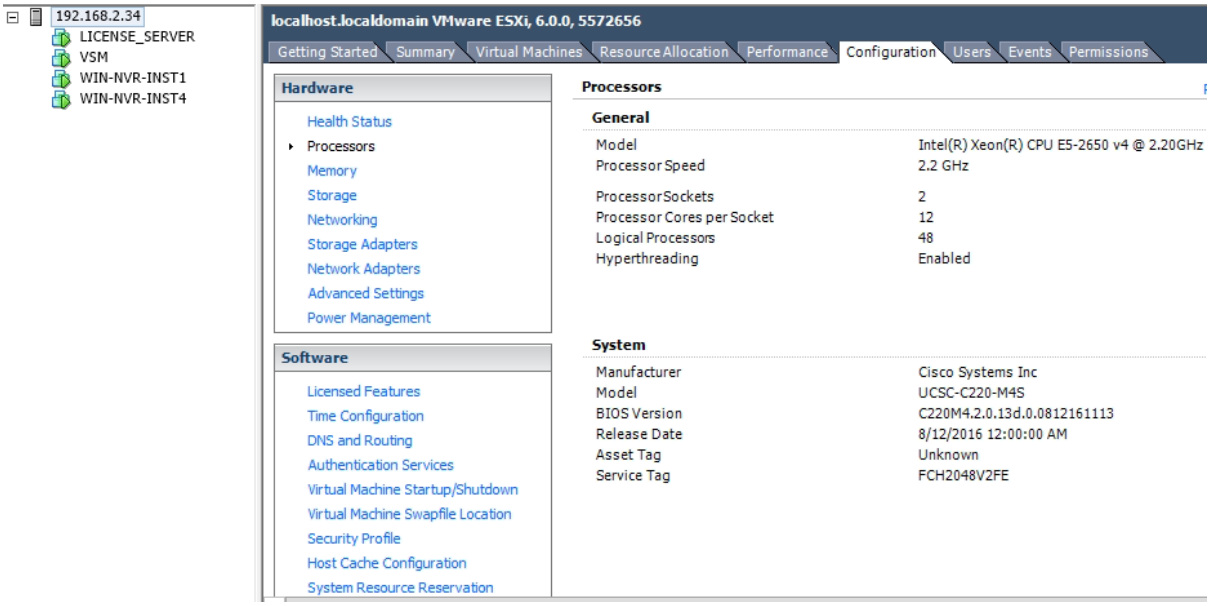


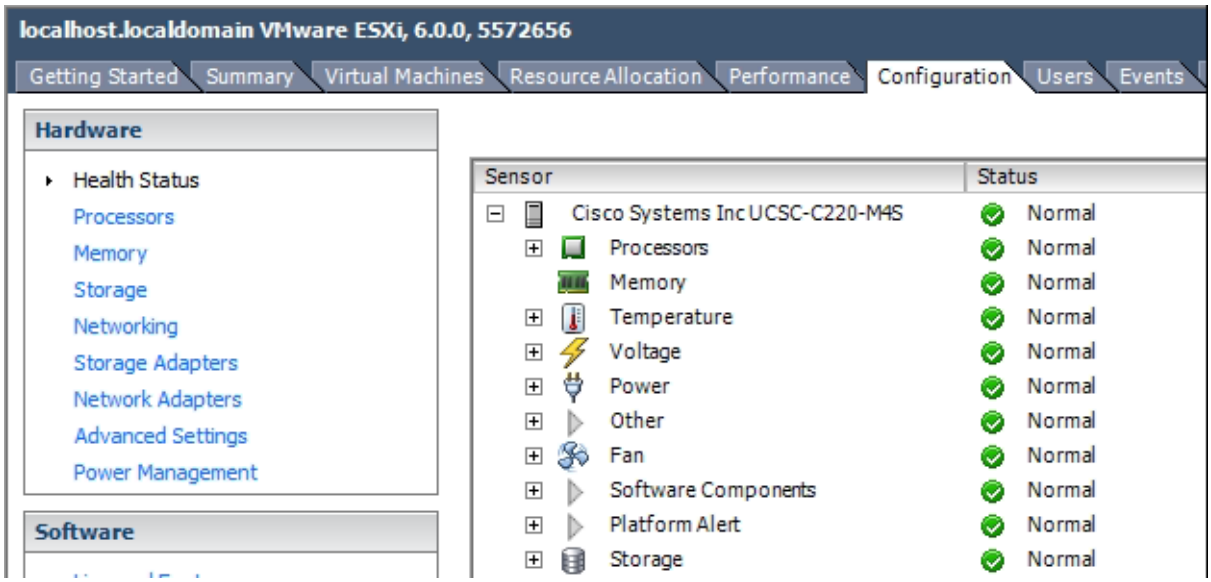





© Logicalis 2021

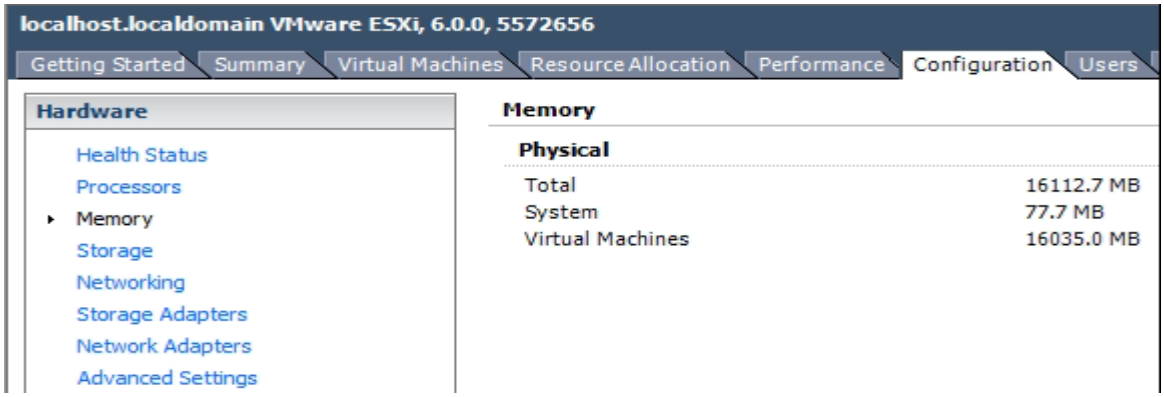
**Servidor Cisco UCSC C220 M4S SN FCH2048V2FE.**
Rol: Servidor para Gestión de Grabación.
Sistema Operativo Vmware vSphere 6.0.
Estado actual el mismo se encuentra operativo, sin errores alojando los equipos virtuales configurados con Vmware.

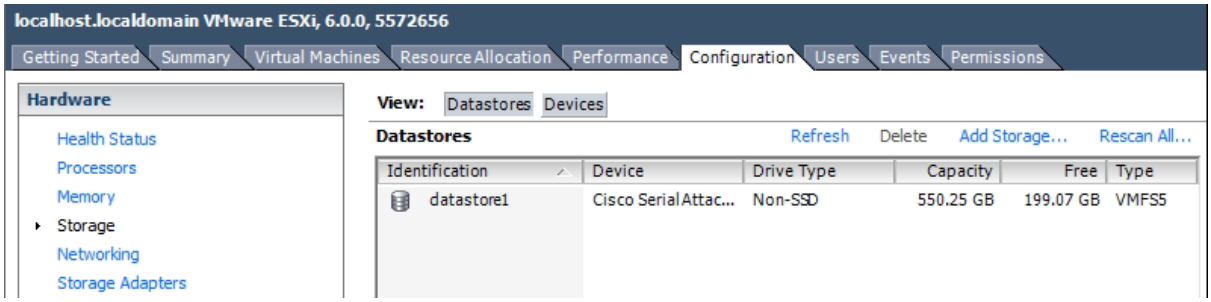


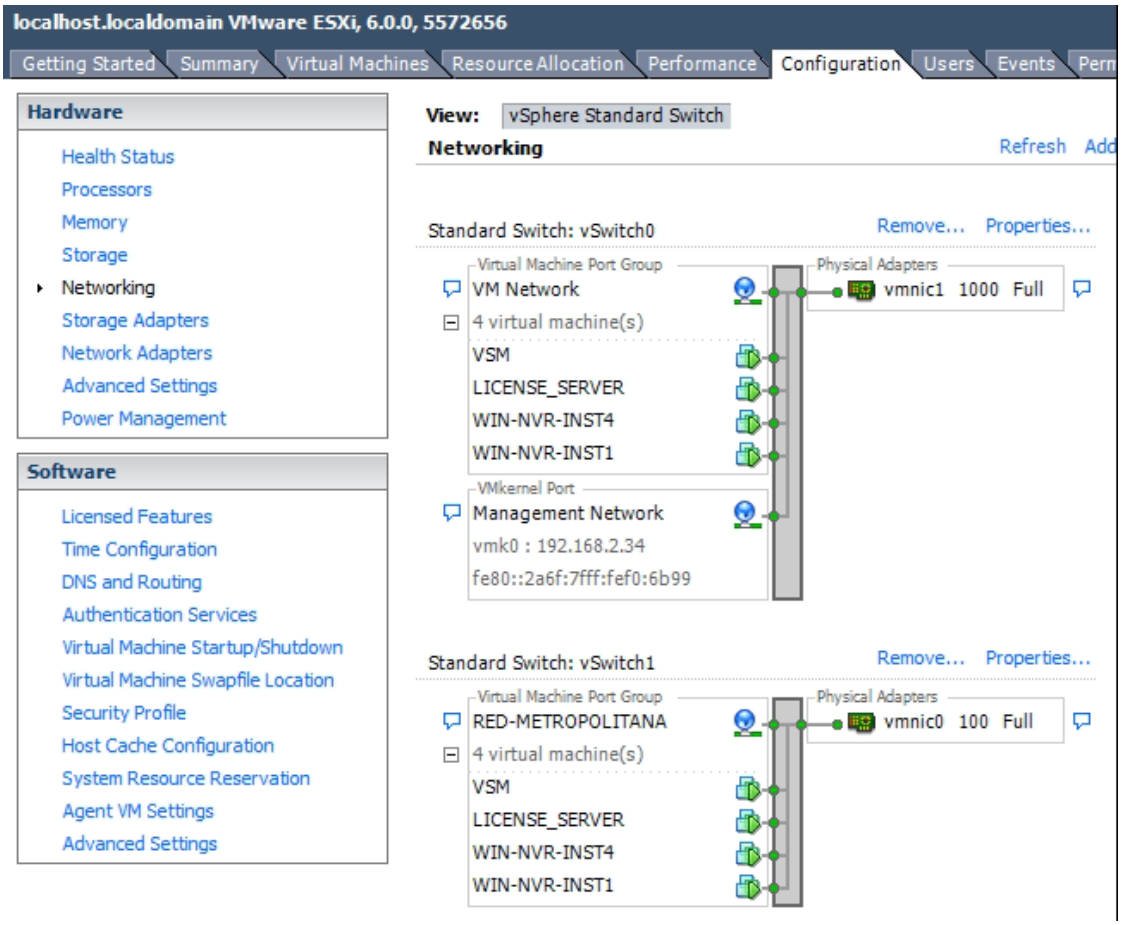





© Logicalis 2021





© Logicalis 2021

Console
N20-BBLKD
N20-BBLKD

N20-BBLKD
N20-BBLKD
N20-BBLKD
N20-BBLKD
N20-BBLKD
N20-BBLKD
N20-BBLKD
UCS
C240 M3

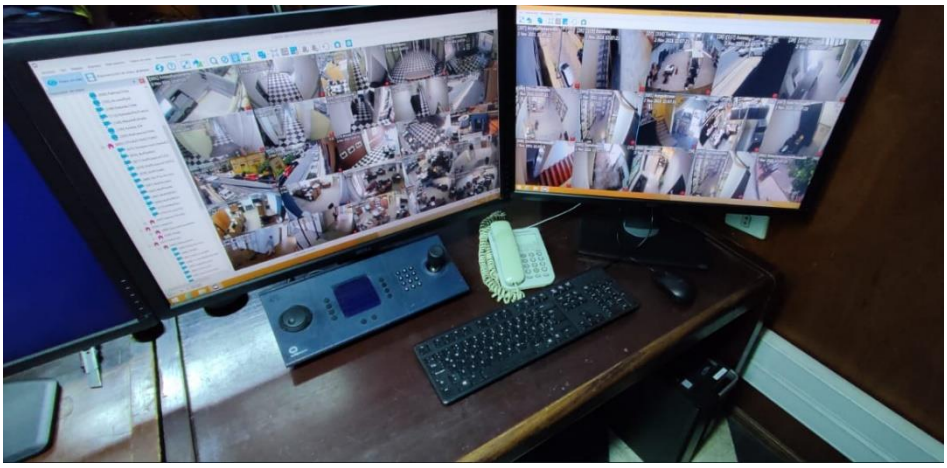
**Servidor Precision Tower 7810 N° 11800230518.  SN 5F77W52.**
Rol: Servidor para Operador 1.
Sistema Operativo Windows 10.
Estado actual, el mismo se encuentra funcionando con normalidad, sin errores alojando aplicaciones de acceso a la supervisión del entorno de vigilancia.
Se realizo trabajos de mantenimiento al servidor sin inconvenientes.

**Servidor Precision Tower 7810 N° 11803029878. SN 5F5JW52.**
Rol: Servidor para Operador 2.
Sistema Operativo Windows 10.
Estado actual, el mismo se encuentra funcionando con normalidad, sin errores alojando aplicaciones de acceso a la supervisión del entorno de vigilancia.
Se realizo trabajos de mantenimiento al servidor sin inconvenientes.

**Servidor Precision Tower 7810 N° 11801350262. SN 5F67W5.**
Rol: Servidor para Gestión de VideoWall.
Sistema Operativo Windows 7.
Al momento de la verificación el equipo se encontró desconectado, se realizó mantenimiento preventivo del equipo se establecieron las configuraciones de memoria RAM según los recursos del equipo, luego de esto se encendió el equipo y se lanzó herramienta de diagnóstico de componentes desde la BIOS, el resultado del diagnóstico fue que todos los componentes se encuentran en estado correcto.
Luego del diagnóstico se intentó iniciar el Sistema Operativo encontrando errores de inicio en el mismo.
Se recomienda reinstalar el Sistema Operativo.

**Servidor Precision Tower 7810 N° 11801396918. SN SN 5F68W52**.
Rol: Servidor para Administrador (Sala de IT).
Sistema Operativo Windows 10.
Estado actual, el mismo se encuentra funcionando con normalidad, sin errores alojando aplicaciones de acceso a la supervisión del entorno de vigilancia.
Se realizo trabajos de mantenimiento al servidor sin inconvenientes.


© Logicalis 2021




© Logicalis 2021

### 2.1.3 Equipos de Comunicación

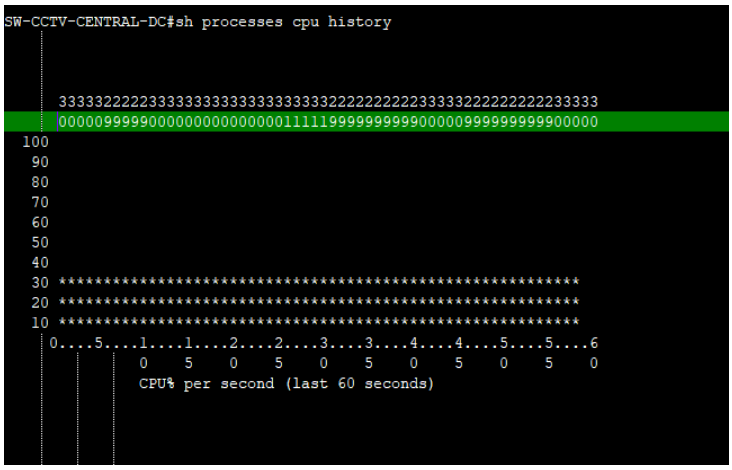
**Lista de equipo de comunicación**

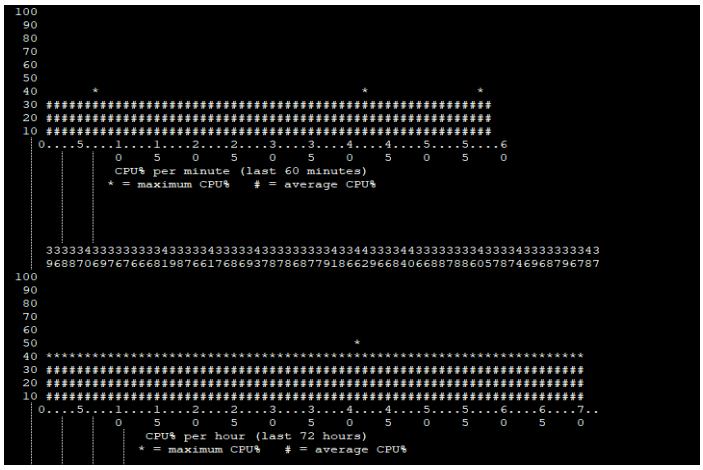
| MODEL NAME | IP | Switch TIPO | SN | PN | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| Catalyst 3750X-12S-S | 192.168.8.101 | Switch Tipo 1 | FDO1926F255 | Catalyst 3750X-12S-S | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 10.8.3.110 | Switch Tipo 2 | FCW2034B0MK | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | | Switch Tipo 2 | FCW1929B16G | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 10.8.3.111 | Switch Tipo 2 | FOC2045S0PJ | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 10.8.3.109 | Switch Tipo 2 | FOC2045V1D7 | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 10.8.3.107 | Switch Tipo 2 | FCW2034B0H3 | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 192.168.17.10 | Switch Tipo 2 | FOC2145T22R | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 192.168.18.100 | Switch Tipo 2 | FOC2124S00D | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | | Switch Tipo 2 | FOC2045S0PT | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 10.8.3.196 | Switch Tipo 2 | FCW2034B0LL | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 10.8.3.230 | Switch Tipo 2 | FOT2011S1CN | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | 193.168.150.83 | Switch Tipo 2 | FOC2045S0PT | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | | Switch Tipo 2 | FCW1929B172 | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| WS-C2960X-24PS-L | | Switch Tipo 2 | FCW1929B16M | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| Catalyst 2960X-24TD-L | | Switch Tipo 3 | FCW1930B3X0 | Catalyst 2960X-24TD-L | OK |

En este apartado se detallan los equipos de comunicación destinados a las conexiones de las cámaras, estos en su mayoría están compuestos por equipos del tipo Switch Marca Cisco modelo 2960X-24PS-L y 2960X-24TD-L, estos equipos fueron relevados para corroborar su funcionamiento en óptimas condiciones y en caso de existan situaciones las recomendaciones para mejorar la operativa diaria.


© Logicalis 2021

Ubicación: Central
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
versión de IOS 15.2(2)E5
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo



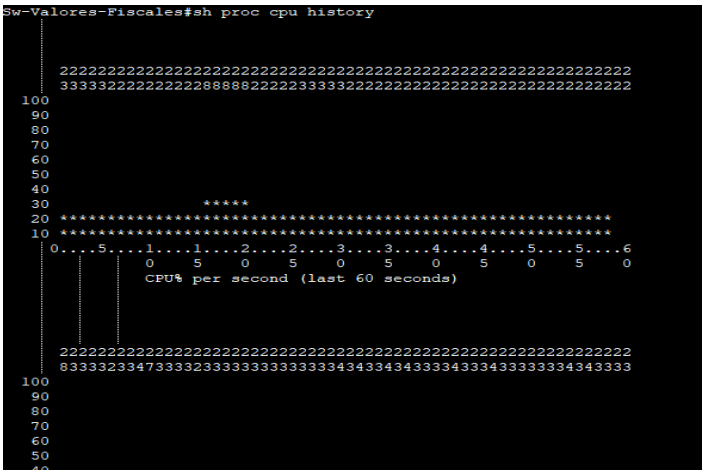



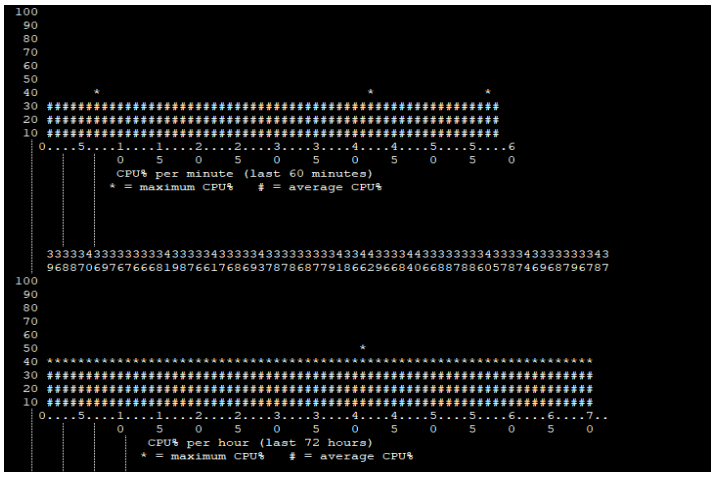

```
SW-CCTV-CENTRAL-DC#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 24 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  --------------  ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: Valores
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
versión de IOS 15.2(4)E8
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo



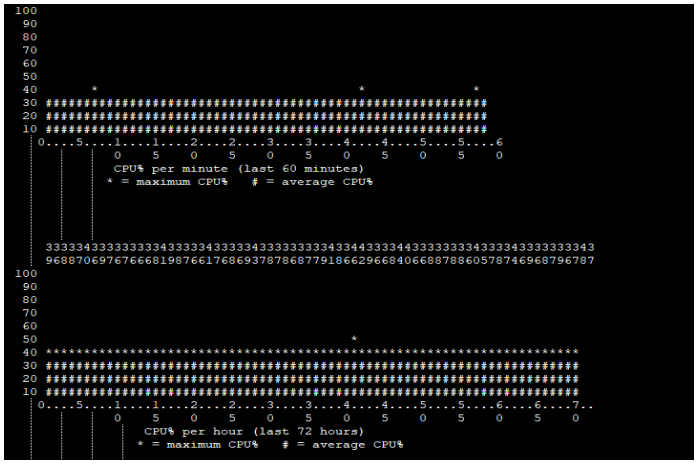



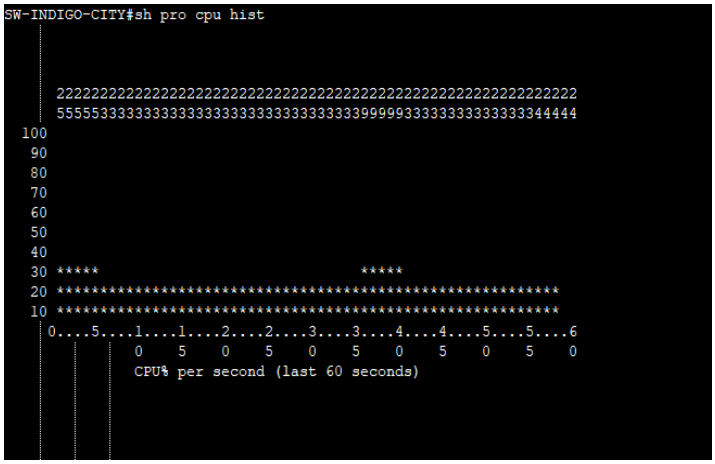

```
Sw-Valores-Fiscales#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 40 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  --------------  ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: City
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
versión de IOS 15.2(4)E8
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo



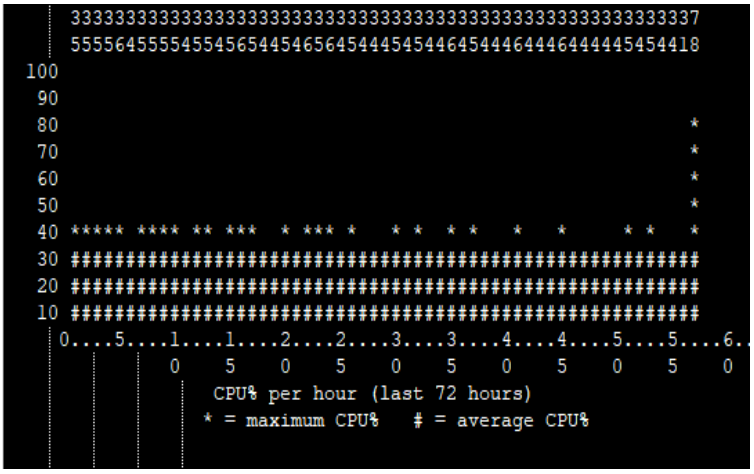



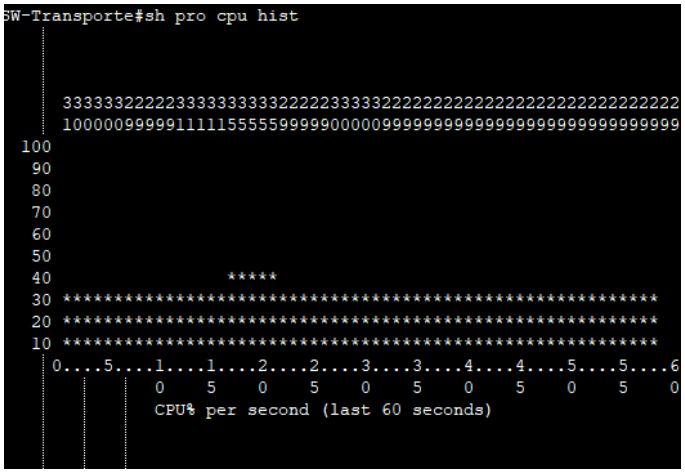

```
SW-INDIGO-CITY#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 39 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW   PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--   ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1   Built-in                                          Good

SW   Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--   --------------  ----------------  -----------  ---------
1    <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: Transporte
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
versión de IOS 15.2(4)E8
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo



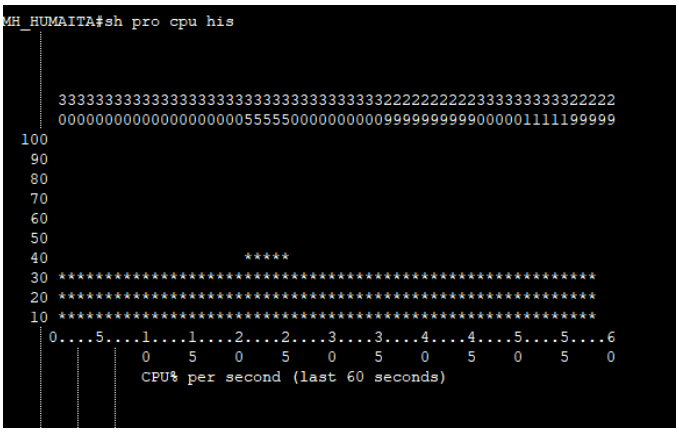



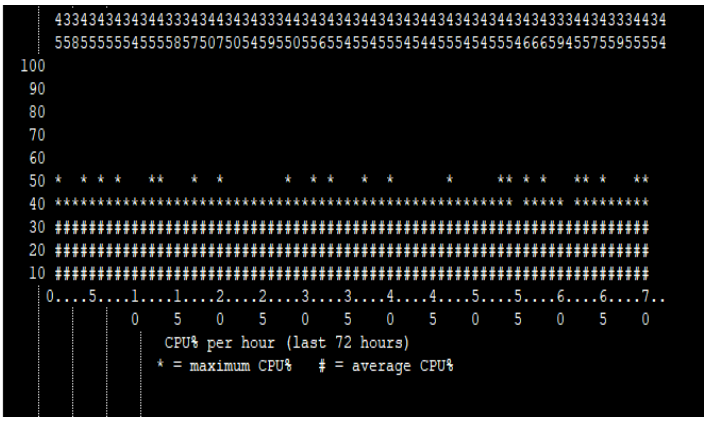

```
SW-Transporte#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 40 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  --------------  ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: Humaita
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
versión de IOS 15.2(4)E8
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo



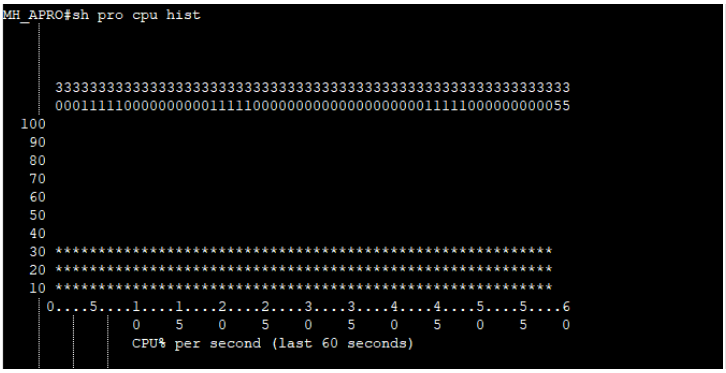




```
MH_HUMAITA#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 33 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  --------------  ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: Aprovisionamiento
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
S/N: FCW2034B0MK
versión de IOS 15.2(4)E8
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo

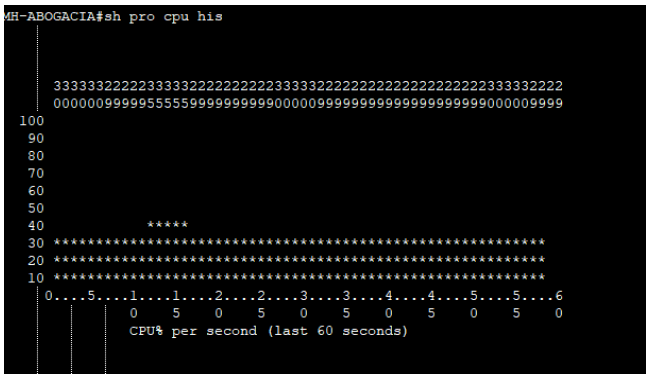


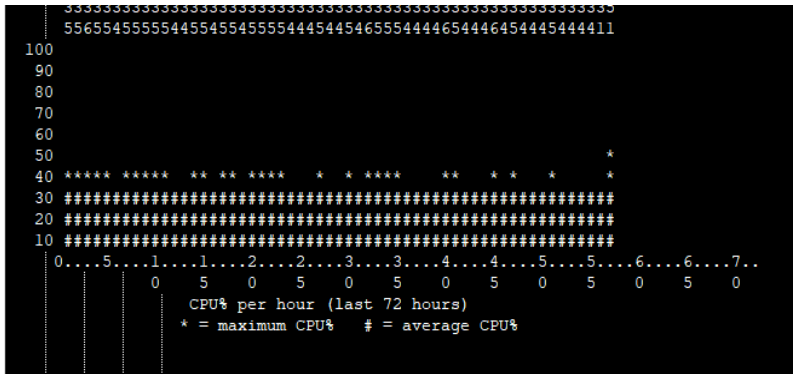
```
MH_APRO#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 41 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  -------------   ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: Abogacía
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
S/N: FCW2034B0H3
versión de IOS 15.2(4)E8
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo



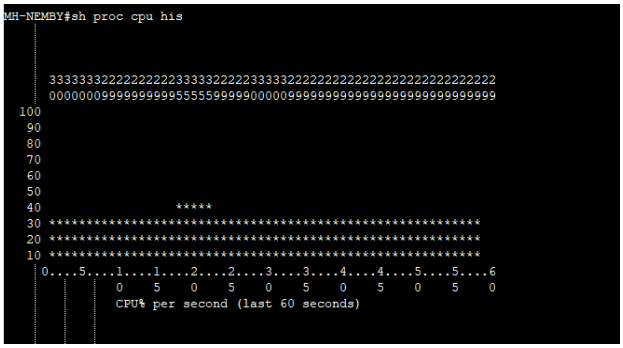



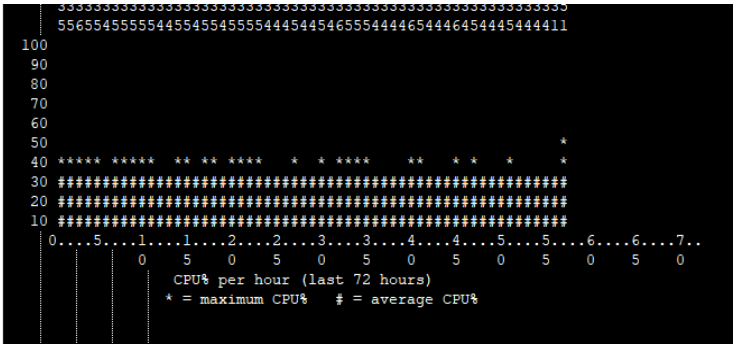

```
MH-ABOGACIA#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 40 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  --------------  ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

Ubicación: Ñemby
Modelo: WS-C2960X-24PS-L
S/N: FOC2045S0PT
versión de IOS 15.2(2)E5
Se puede observar un funcionamiento óptimo en calidad de recursos de CPU, sin alcanzar altos niveles de consumo




```
MH-NEMBY#sh env all
FAN is OK
SYSTEM TEMPERATURE is OK
System Temperature Value: 36 Degree Celsius
System Temperature State: GREEN
Yellow Threshold : 58 Degree Celsius
Red Threshold    : 68 Degree Celsius
SW  PID                 Serial#     Status           Sys Pwr  PoE Pwr  Watts
--  ------------------  ----------  ---------------  -------  -------  -----
 1  Built-in                                         Good

SW  Status          RPS Name          RPS Serial#  RPS Port#
--  --------------  ----------------  -----------  ---------
1   <>              <>
```

No se observa que el equipo esté operando a altas temperaturas, tampoco alerta alguna con respecto a este último punto.


© Logicalis 2021

### 2.1.4 Equipos de Vigilancia

**Listado de componentes**

| EQUIPO | MARCA | MODELO | Version | ESTADO |
|---|---|---|---|---|
| Software de Gestión de Video | Indigo Vision | Control Center | v16.0. | OK |
| Software de Gestión de Video | Indigo Vision | Control Center | v16.0. | OK |

| Cámara Tipo 1 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODEL NAME** | **SITE** | **LOCATION** | **SN** | **PN** | **MODEL** | **ESTADO** |
| Domo PTZ BX520 | Central | Pb Palma Y Chile | 41905877 | HD Adaptive IR PTZ camera | 610570 | OK |
| Domo PTZ BX520 | Central | Pb. Acceso Principal Chile | 41902282 | HD Adaptive IR PTZ camera | 610570 | OK |
| Domo PTZ BX520 | Central | Pb Pte Franco Y Chile | 41902194 | HD Adaptive IR PTZ camera | 561734 | OK |
| Domo PTZ BX520 | | Azotea | 2E04BEEPAN00223 | HD Adaptive IR PTZ camera | 561734 | OK |
| Domo PTZ BX520 | Humaita | AccesoPrincipal | 2E04BEDPAN00432 | HD Adaptive IR PTZ camera | 610570 | OK |
| Domo PTZ BX520 | Nemby | PTZ_Predio Casona | 2E04BEDPAN00033 | HD Adaptive IR PTZ | 561734 | OK |
| Domo PTZ BX520 | Nemby | Ptz_Fondo | 2E04BEDPAN00299 | HD Adaptive IR PTZ | 561734 WS-c2960X- | OK |
| Domo PTZ BX520 | Nemby | PTZ_FondoColumna | 2E04BEEPAN00222 | WS-C2960X-24PS-L | WS-C2960X-24PS-L | OK |


© Logicalis 2021

| Cámara Tipo 2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODEL NAME** | **SITE** | **LOCATION** | **SN** | **PN** | **MODEL** | **ESTADO** |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | Pb Entrada Pte Franco | 42103370 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | Pasillo Data Center | 42103371 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | Pb Salon Palma y Chile | 42103233 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | Entre Piso Y Pasillo | 42103367 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | 1erPSecretariaGral | 42103311 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | 1erPPasilloPrensa | 42103235 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | 1erPSalonAbierto | 42103250 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | 2doPAscensor | 42103347 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Central | 2doPPresupuestoPasillo | 42103360 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 4toPasillo | 42103356 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 4toPasillo2 | 42103352 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 4toPSEPDE1 | 42103300 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 5toPEsquinaCUOC1 | 42103351 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 5toPEsquinaCUOC2 | 42103345 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 5toPAtencionClienteCODE | 42103368 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 5toPCode2 | 42103288 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | City | 4toPSEPDE1 | 42103359 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbSalidaPatio | 42103404 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | SaltaTecnicaPB | 42103397 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbEscalera | 42103358 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbPasilloEntrada | 42103301 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbEmergencia | 42103410 | Audio-DN_ET1 | 561734 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbPasilloEscaleraLateral | 42103395 | Audio-DN_ET1 | 561734 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbDireccion | 42103387 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | PbOficinaDau | 42103276 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 1erPisoEscalera | 42110706 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 1erPPasilloSeguridad | 42113361 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 1erPOficinaDITI | 42113362 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 1erPPasilloDITI | 42113320 | Audio-DN_ET1 | WS-C2960X-24PS-L | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | DcPasilloLateral | 42103271 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 1erPTableroDc | 42102484 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 1erPSalidaDiti | 42103390 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | 2doPEscalera | 42103349 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | Emergencia2doP | 42103339 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | DGIC | Emergencia1Piso | 42103410 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Aprovisionamiento | Cocina | 42109449 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ultra 2K Fixed Dome | Aprovisionamiento | OficinaDeposito | 42109557 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | EpAccesoArchivo | 42103406 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | EpArchivoSalida | 42103396 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | PbAtencionJubilados1 | 42103508 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | PbAtencionJubilados2 | 42100177 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | Pb Direccion Gral - Ex Cotizacion | 42103257 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | Pb Comedor - Ex Digitalizacion | 42108759 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | Pb Cotizacion - Ex Escalera y Pasillo | 42103239 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | PbSubsuelo | 42103286 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Jubilaciones | EpPasilloInformatica | 42103392 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Transporte | Estacionamiento_2 | 42108725 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Transporte | Sala Planta Baja | 42108650 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Humaita | PasilloComedor | 42103687 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Humaita | Mesa de Entrada | - | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Humaita | AtencionAlCliente | - | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Abogacia | 5toPisoEscalera | 42108738 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Abogacia | 5toPisoPasillo | 42108703 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Abogacia | 4toPiso | 42109509 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ultra 2K Fixed Dome | Abogacia | 2doPiso | 42109421 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Abogacia | AccesoAscensor Pb | 42109554 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Guarderia | PASILLO PATIO | 42103232 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Guarderia | PATIO DELANTERO | 42103328 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |
| Ultra 2K Fixed Dome | Guarderia | PATIO TRASERO | 42103365 | Audio-DN_ET1 | 12410 | OK |

| **Cámara Tipo 3** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MODEL NAME** | **SITE** | **LOCATION** | **SN** | **PN** | **MODEL** | **ESTADO** |
| BX400 Minidome | Aprovisionamiento | AccesoPosteriorBX | K315600962 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Aprovisionamiento | Escalera | K316200166 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Aprovisionamiento | Techo | K316200175 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Aprovisionamiento | Acceso | K316300488 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Ybaga | YbagaAcceso | 2L05F73PAG00191 | BX420-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Jubilaciones | EstacionamientoAccesoBX | K315600859 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Jubilaciones | PbEscaleraBibliotecaBX | K315600856 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Jubilaciones | EpVistaSalonBX | K315600862 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |


© Logicalis 2021

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BX400 Minidome | Jubilaciones | PbRelojAcceso | K315600857 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Jubilaciones | PbSalaUpsBX | K315600863 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Jubilaciones | EpSalaTecnicaBX | K315600860 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Transporte | Entrada principal | X314300437 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Transporte | Calle | R316300469 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Transporte | Estacionamiento | K31600434 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Transporte | Pasillo | K316100116 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Humaita | AccesoPatio | R316300491 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX420 Minidome | Humaita | Archivo | 2L05F73PAG00156 | BX420-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Felix Bogado | Interior | K316300416 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Felix Bogado | Exterior | K316300435 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Nemby | Deposito Patrimonio 1 | K316300419 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Nemby | Deposito Fondo | K316300492 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | Remplazar |
| BX400 Minidome | Nemby | Entrada | K316300490 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Nemby | Arrollito | K316300487 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | Verificar |
| BX400 Minidome | Nemby | DepositoPatrimonio 2 | K316300436 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Guarderia | ACCESO GUARDERIA | K315600854 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Abogacia | AccesoPrincipal Pb | K316100041 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |
| BX400 Minidome | Abogacia | GrandesContribuyenes Pb | k316307519 | BX400-HD-EVRM-RS-IR | 561734 | OK |


© Logicalis 2021

Estado actual

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Central | Entrada Palma y Chile | | | | F24V | CAMARA SELLADA |
| Central | Acceso ppal Chile | | | | | |
| Central | Pte franco y chile | | | | | |
| Central | Pb Mesa de entrada | 12410-et1 | 00-90-AA-08-3E-E2 | 42108645 | POE | |
| Central | Pb Entrada Pte Franco | BX400-(40735) | 00-90-AA-08-6D-9D | K316200171 | POE | |
| Central | PASILLO DATA CENTER | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E8-91 | 42103371 | POE | |
| Central | PB BOVEDA | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E8-89 | 42103370 | POE | |
| Central | PB SALON PALMA Y CHILE | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E9-08 | 42103233 | POE | |
| Central | ENTRE PISO Y PASILLO | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E8-8B | 42103367 | POE | |
| Central | 1ERPSECRETARIAGRAL | 12410-E1 | 00-90-AA-07-E9-1C | 42103311 | POE | |
| Central | 1ERPPASILLOPRENSA | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E9-3B | 42103235 | POE | |
| Central | 1ERPSALONABIERTO | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E9-09 | 42103290 | POE | |
| Central | 2DOPASCENSOR | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E8-DO | 42103347 | POE | |
| Central | 2DOPPRESUPUESTOPASILLO | 12410-ET1 | 00-90-AA-07-E9-2E | 42103360 | POE | |
| Central | AZOTEA | | | | P24VOT | CAMARA SELLADA |
| Central | ENTRADA CHILE | BX400(40735) | 00-90-AA-08-7D-99 | K316300465 | POE | |

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ñemby | Deposito Patrimonio 1 | | | | F24V | Sin entrega |
| Ñemby | PTZ PREDIO | | | | F24V | |
| Ñemby | Depósito de fondo | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-82-08 | K316300492 | F24v | Filtración de agua - remplazar |
| Ñemby | entrada | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-82-05 | K316300490 | F24v | |
| Ñemby | | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-7d-96 | K316300487 | F24v | |
| Ñemby | Ptz fondo columna | | | | | Resolver problema con insectos (avispas) |
| Ñemby | Deposito patrimonio 2 | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-7d-81 | K316300436 | F24v | |


© Logicalis 2021

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Valores | Accesoposterior96 | Bx400(407351) | 00-90-aa-08-6d-b4 | K316200174 | POE | |
| Valores | Estacionamiento posterior | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-82-1e | K316300493 | POE | |
| Valores | Acceso ppal izq | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-7d-ab | K316360570 | POE | |
| Valores | Acceso ppal der | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-7d-88 | K316.00486 | POE | |

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| City | 4topacceso | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-78 | K315600804 | Fuente24v | |
| City | 4topasillo | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-99 | 42103356 | POE | |
| City | 4topasillo2 | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-fc | 42103352 | POE | |
| City | 4topsepde1 | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e9-1a | 42103359 | POE | |
| City | 5topacceso | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-c7 | K315600861 | Fuente24v | |
| City | 5topesquinacuoc2 | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-c3 | 42103345 | POE | |
| City | 5topesquinacuoac | 12410-et1 | 00-90-aa-07e9-22 | 4210335 | POE | |
| City | 5topatencionclientecode | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-b6 | 42103368 | POE | |
| City | 5topatencionclientecode | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-b6 | 42103368 | POE | |
| City | 5tocode2 | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-9e | 42103288 | POE | |
| City | Bx6topiso | | | | Fuente 12v | Falta enfocar |
| City | pbaccesocity | | | | | Falta12vsellada |
| City | 4topsepde2 | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-e8 | 42103300 | POE | |
| City | 5to piso | | | | | Equipo de red |


© Logicalis 2021

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DGIC | accesoexternobx | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-89 | K315600801 | F24volt | |
| DGIC | Accesoppalbx | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-63-5b | K316100101 | F24votl | |
| DGIC | Patiovistagralbx | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-7d-f1 | K316300520 | F24volt | |
| DGIC | generadorpatio | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-e1 | K315600851 | F24volt | |
| DGIC | salidapatiobx | Bx40(40735) | 00-90-aa-07-ce-88 | Kb15600802 | F24volts | |
| DGIC | pbsalidapatio | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-36 | 42103404 | POE | |
| DGIC | saltatecnicapb | 12410et1 | 00-90-aa07-e8-9a | 42103397 | POE | |
| DGIC | pbescalera | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-05 | 42103358 | POE | |
| DGIC | pbpasilloentrada | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-2a | 42103301 | POE | |
| DGIC | Pbpasilloentrada | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e9-2a | 42103301 | POE | |
| DGIC | Pbemergencia | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-b0 | 42103410 | POE | |
| DGIC | pbpasilloescaleralateral | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-b5 | 42103395 | POE | |
| DGIC | Pbdireccion | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-c6 | 42103387 | POE | |
| DGIC | pboficinadau | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-3c | 42103276 | POE | |
| DGIC | pboficinadau | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-3c | 42103276 | POE | |
| DGIC | 1er píso escalera | 12410et1 | 00-90-aa-09-19-38 | 42110706 | POE | |
| DGIC | 1erpasilloseguridad | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-35 | 42103361 | POE | |
| DGIC | 1erpoficinaditi | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-oc | 42103362 | POE | |
| DGIC | 1erppasilloditi | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-28 | 42103320 | POE | |
| DGIC | 1erppasilloditi | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-28 | 42103320 | POE | |
| DGIC | 1erpentradadcbx | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-73 | K315600800 | F24volt | Sin visualizacion |
| DGIC | dcpasillolateral | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-39 | 42103271 | POE | |
| DGIC | 1ertablerodc | 12410et1 | 00-90-aa-07-da-dd | 42102484 | POE | |
| DGIC | 1erpsalidaditi | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-19 | 42103390 | POE | |
| DGIC | 2dopescalera | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-84 | 42103349 | POE | |
| DGIC | Emergencia2dop | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-93 | 42103399 | POE | |
| DGIC | azoteabxdgic | Bx400840735) | 00-90-aa-ce-9e | K315600803 | F24volt | azoteabxdgic |
| DGIC | Emergencia1piso | 12410 | 00-90-aa-07-e8-95 | 40103394 | poe | Emergencia1piso |


© Logicalis 2021

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aprovisionamiento | accesoposteriorbx | Bx400(40735 | 00-90-aa-07-cf-be | K315600062 | POE INJECTOR | |
| Aprovisionamiento | escalera | B400 | 00-90-aa-08-60-95 | K316200166 | POE | |
| Aprovisionamiento | Deposito fondo | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-6e-1c | K316200175 | POE | |
| Aprovisionamiento | acceso | Bx400 (40735 | 90-aa-08-82-04 | K316300488 | POE | |
| Aprovisionamiento | cocina | 12410-et1 | 00-90-aa-09-07-88 | 42109449 | POE | |
| Aprovisionamiento | oficinadepsoito | 12410 -et1 | 00-90-aa-09-08-760 | 42109557 | POE INJECTOR | |


© Logicalis 2021

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| JUBILACIONES | estacionamientoaccesobx | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-cf-05 | K315600859 | F24v | |
| JUBILACIONES | epaccesoarchivo | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-f4 | 42103406 | Poe | |
| JUBILACIONES | En archivo salida | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-c7 | 42103396 | Poe | |
| JUBILACIONES | Pbatencionjubilados1 | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-e0 | 42103408 | Poe | |
| JUBILACIONES | Pbatencionjubilados2 | 12410-et1 | 00-90-aa-06-e2-cc | 4210017 | poe | |
| JUBILACIONES | Pbn direccion gral-excotizacion | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-da | 42103257 | Poeinje | |
| JUBILACIONES | Pb comedor - exdigilizacion | 12410-et1 | 00-90-aa-08-3e-53 | 42108759 | Poe inje | |
| JUBILACIONES | pbescalerabibliotecabx | 1bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-bd | K315600856 | F24v | |
| JUBILACIONES | epvistasalonbx | Bx400_(40735) | 00-90-aa-07-ce-e7 | K315600862 | Poeinsec | |
| JUBILACIONES | Pb cotización ex calera pasillo | 12410et1 | 00-90-aa-07-e8-d9 | 42103239 | poe | |
| JUBILACIONES | pbrelojacceso | Bx400 (40735 | 00-90-aa-07-ce-e6 | K315600857 | F24v | |
| JUBILACIONES | pbsubsuelo | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-e7 | 42103289 | Poe | |
| JUBILACIONES | pbsalaipsbx | Bx400(40735 | 00-90-aa-07-ce-77 | K315600863 | F24 | |
| JUBILACIONES | eppasilloinformatica | -12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-98 | 42103392 | Poe | |
| JUBILACIONES | epsalatecnicabx | Bx400(40735) | 00-90-aa-07-ce-9a | K315600860 | F24v | |


© Logicalis 2021

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Transporte | Estacionamiento 2 | Bx400(40735) | 00-90-aa-08-81-ef | K316300434 | poe | |
| Transporte | Sala planta alta | 12410 | 00-90-aa-08-3f-20 | 42108650 | poe | |
| Transporte | Entrada principal | Bx400 (40735 | 00-90-aa-08-81-ff | K316300469 | poe | |
| Transporte | calle | Bx400(40735 | 00-90-aa-08-7d-fc | K316300437 | poe | |
| Transporte | estacionamiento | 12410-et1 | 00-90-aa-08-3e-b7 | 42106725 | poe | |
| Transporte | pasillo | Bx400 | 00-90-aa-08-63-9e | K316100116 | poe | |

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Humaita | Pasillo comedor | 12410-et1 | 00-90aa-08-3e-ea | 42108687 | poe | |
| Humaita | Acceso principal | | | | Fuente24v | Cámara sellada pt2 |
| Humaita | Acceso patio | Bx400 40735 | 00-90-aa-08-7d-e1 | K316300491 | poe | |
| Humaita | Archivo | | | | poe | Cámara sellada |
| Humaita | Mesa entrada | 12410-et1 | 00-90-aa-09-1963 | 42110693 | poe | |
| Humaita | Atención al cliente | 12410-et1 | 00-90-aa-09-1ª-62 | 42110628 | poe | |

| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abogacía | 5to piso escalera | 12410 - et1 | 00-90-aa-08-3e-3d | 42108738 | Poe | |
| Abogacía | 5topiso pasillo | 12410 - et1 | 00-90-aa-08-3e-3b | 42108703 | Poe | |
| Abogacía | 4to piso | 12410 - et1 | 00-90-aa-08-47-3c | 42109509 | Poe | |
| Abogacía | 2do piso | 12410 - et1 | 00-90-aa-09-07-99 | 42109421 | Poe | |
| Abogacía | Accesoascensor pb | 12410 - et1 | 00-90-aa-09-08-12 | 42109554 | Poe | |
| Abogacía | Acceso principal pb | Bx400 (40735 | 00-90-aa-08-63-5c | K316100041 | Poe | |


© Logicalis 2021

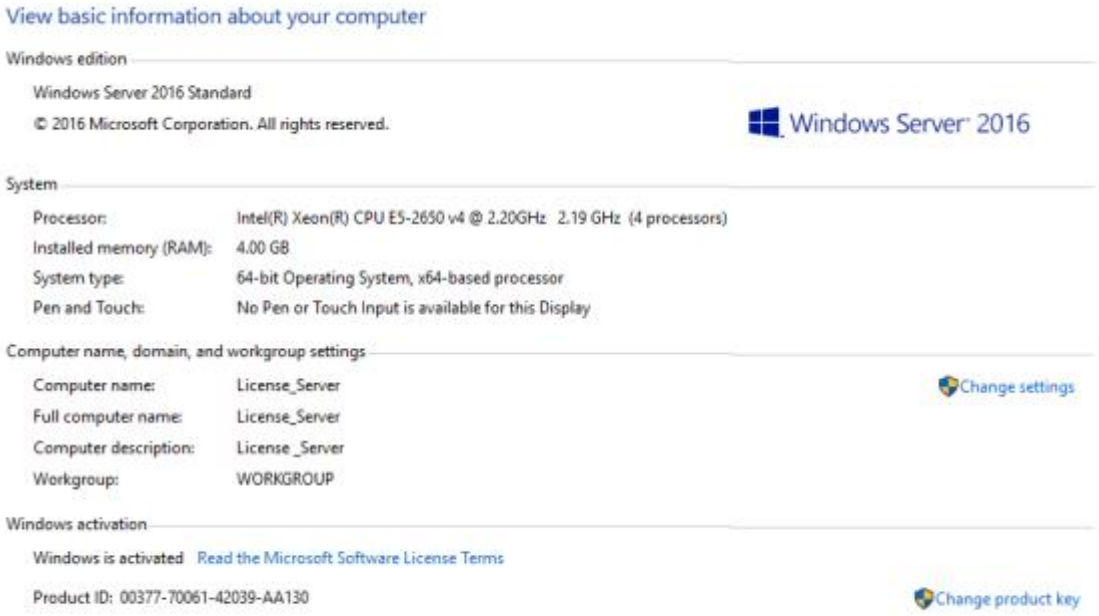
| Sede | Ubicación | MODELO/PN | MacAddress | SERIAL | ALIMENTACION | OBSERVACION |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GUARDERIA | Acceso guarderia | Bx400 40736 | 00-90-aa-07-ce-c9 | K315600854 | F24v | |
| GUARDERIA | Pasillo patio | 12410et1 | 00-90-aa-07-e9-13 | 42103232 | POE | |
| GUARDERIA | Patio delantero | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-9f | 42103328 | POE | |
| GUARDERIA | Patio trasero | 12410-et1 | 00-90-aa-07-e8-9c | 42103365 | POE | |


© Logicalis 2021

**Software de Gestion de Video**

| EQUIPO | MARCA | MODELO | Version | ESTADO |
|---|---|---|---|---|
| Software de Gestión de Video | Indigo Vision | Control Center | v16.0. | OK |
| Software de Gestión de Video | Indigo Vision | Control Center | v16.0. | OK |

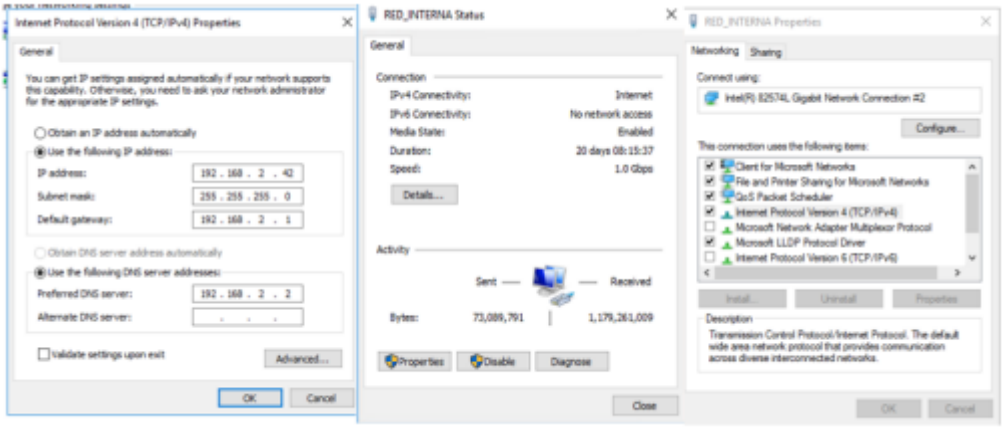
LICENSE SERVER



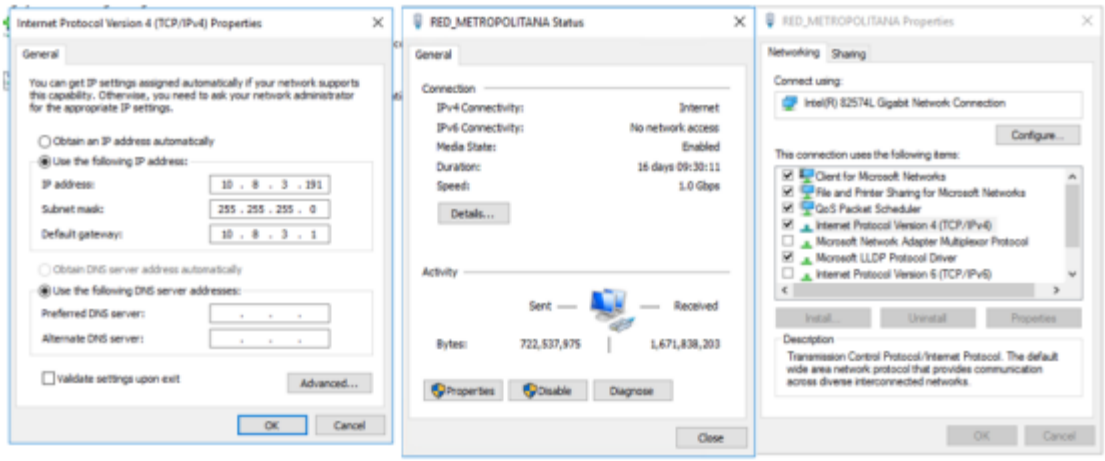


© Logicalis 2021

INTERFAZ DE RED INTERNA



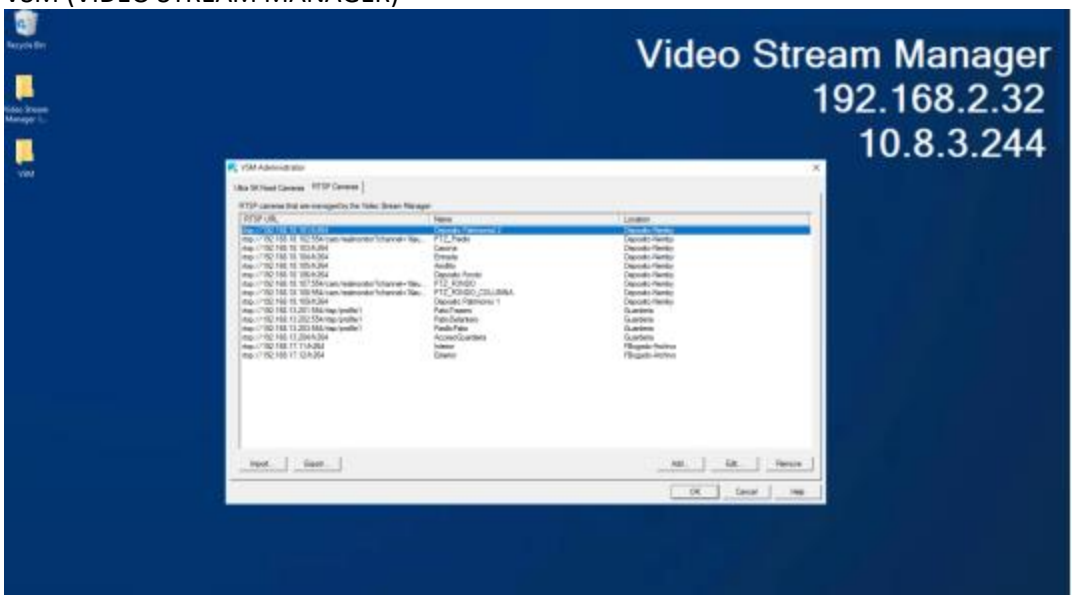

INTERFAZ DE RED METROPOLITANA

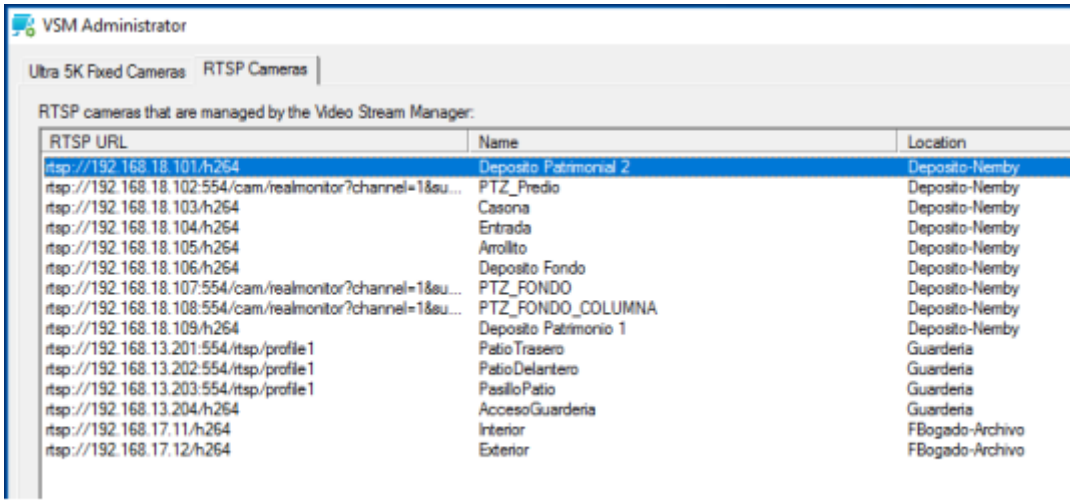




© Logicalis 2021

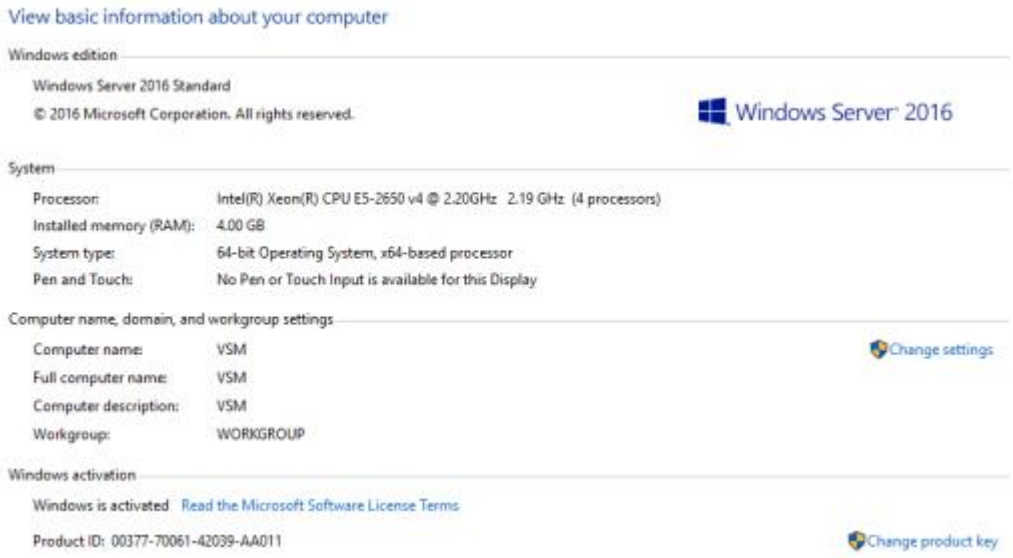
VSM (VIDEO STREAM MANAGER)



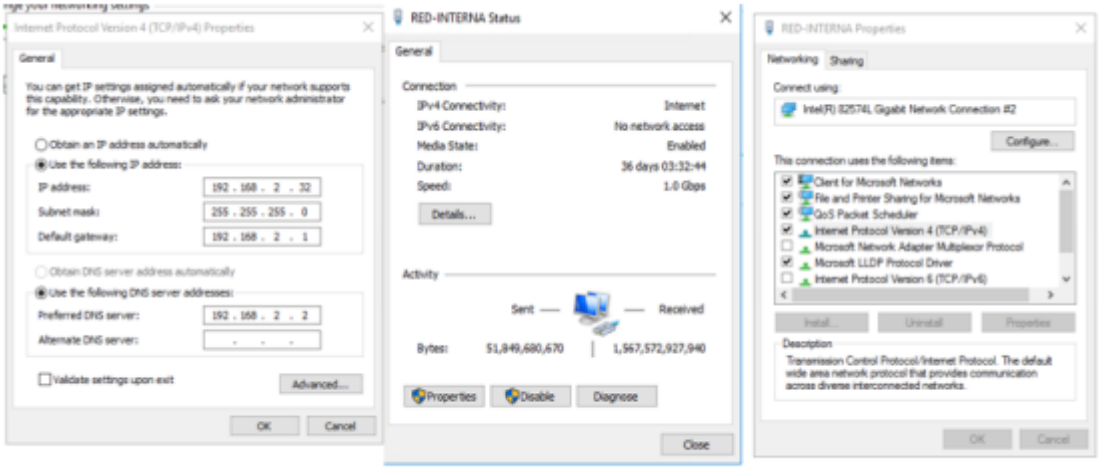





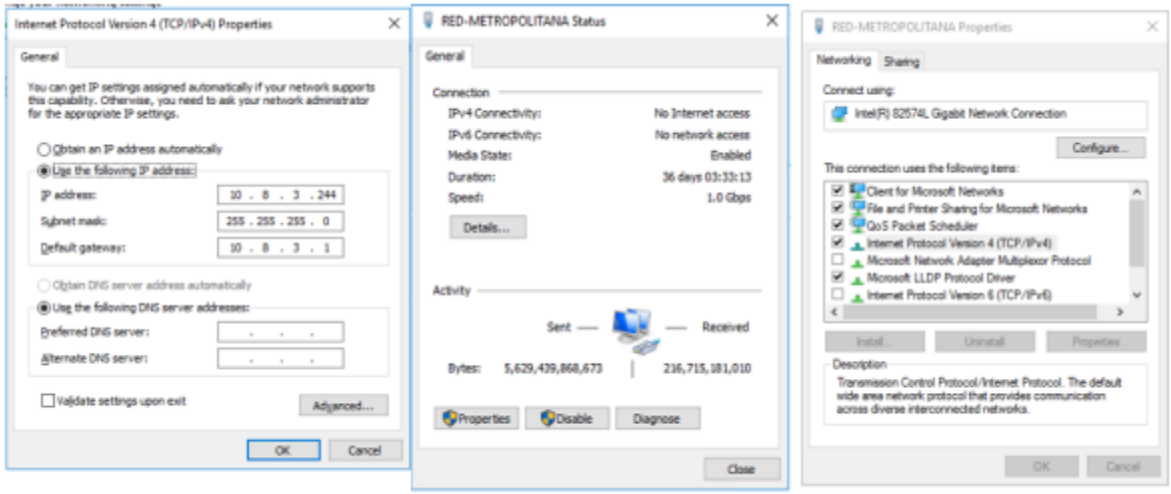
© Logicalis 2021




INTERFAZ DE RED INTERNA



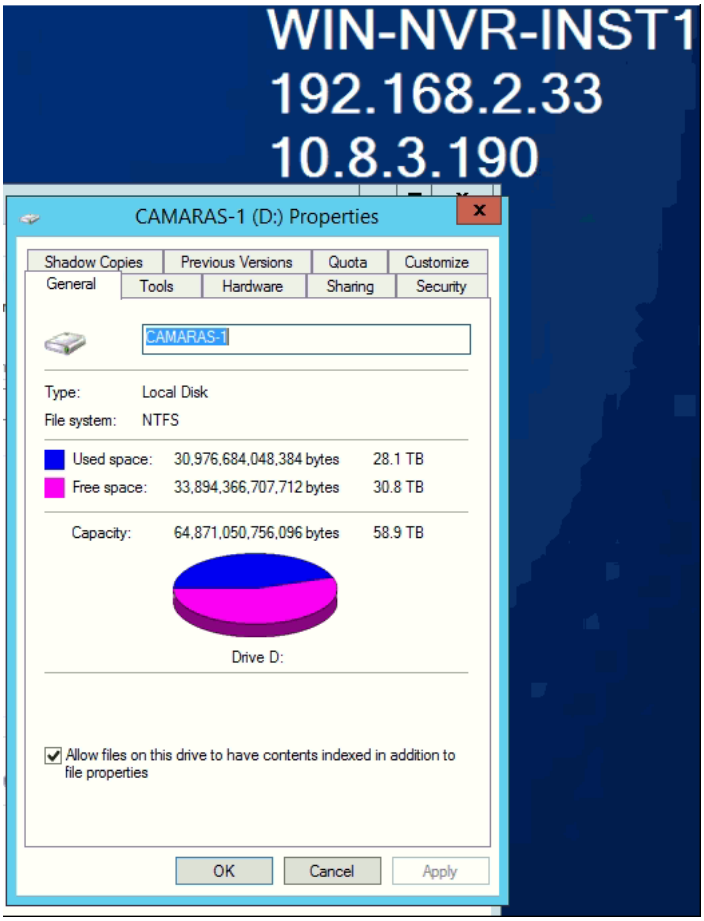

INTERFAZ DE RED METROPOLITANA





© Logicalis 2021

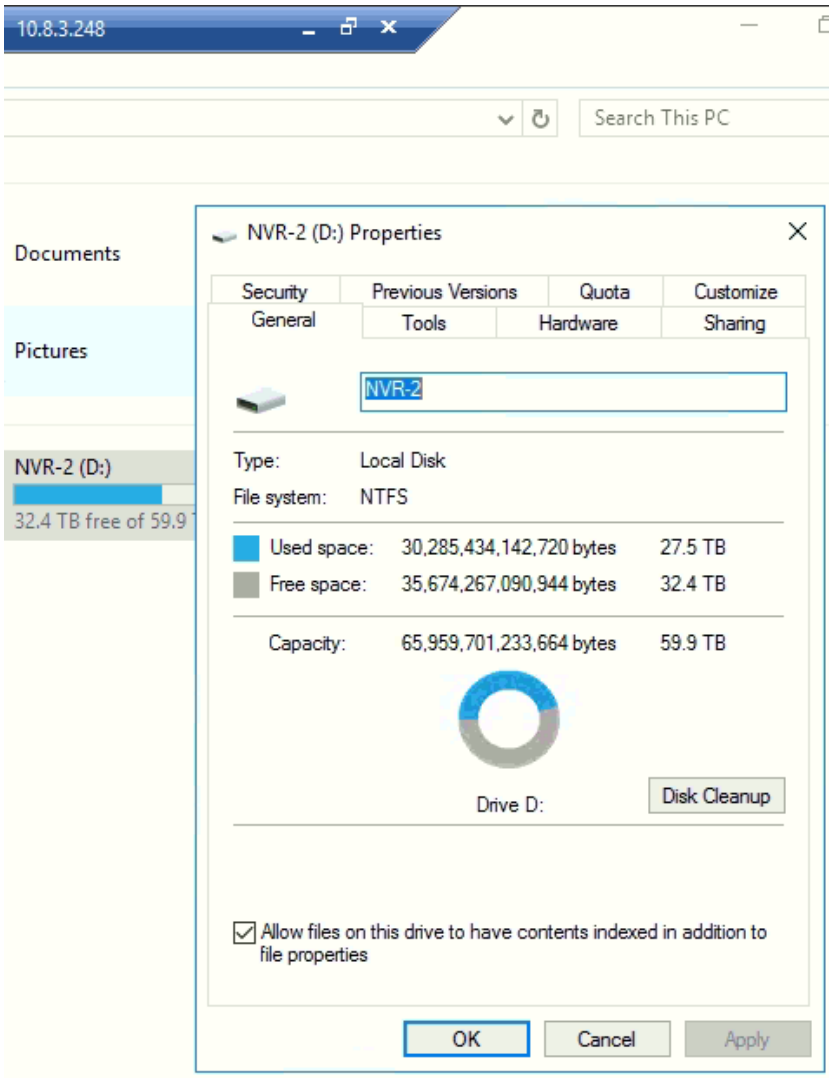
NVR INSTANCIA 1





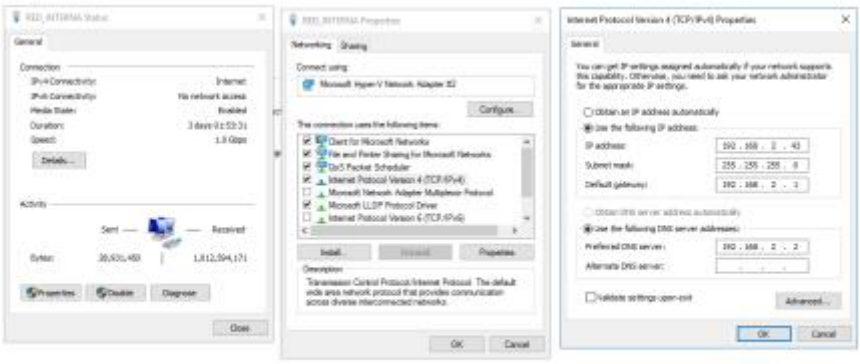
© Logicalis 2021

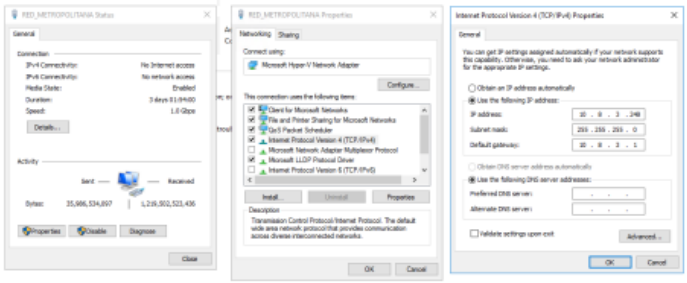
NVR INSTANCIA 2

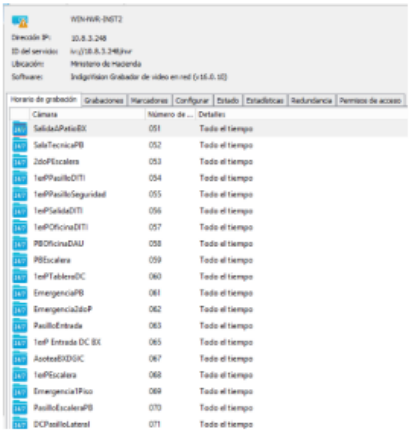




© Logicalis 2021







WIN-NVR-INST2

Dirección IP: 10.8.3.248

ID del servicio: iv://10.8.3.248/nvr

Ubicación: Ministerio de Hacienda

Software: IndigoVision Grabador de video en red (v16.0.10)

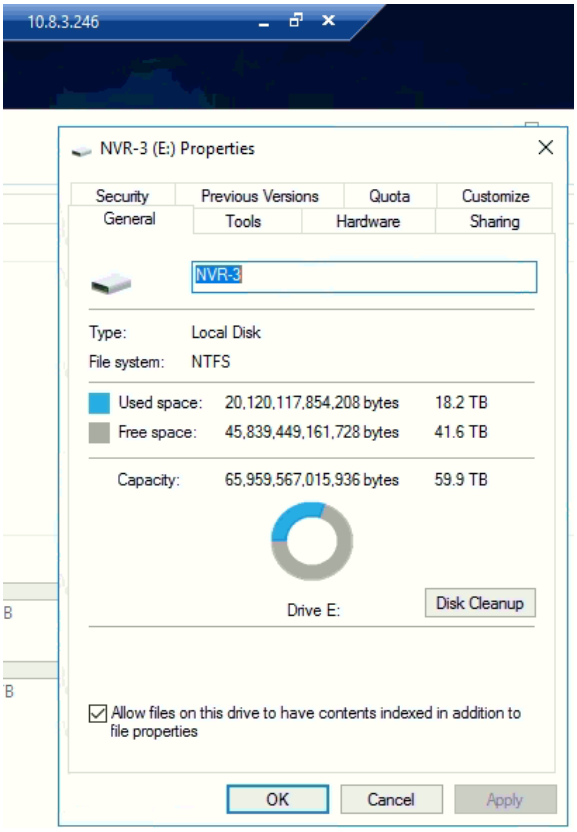
Horario de grabación | Grabaciones | Marcadores | Configurar | Estado | Estadísticas | Redundancia | Permisos de acceso

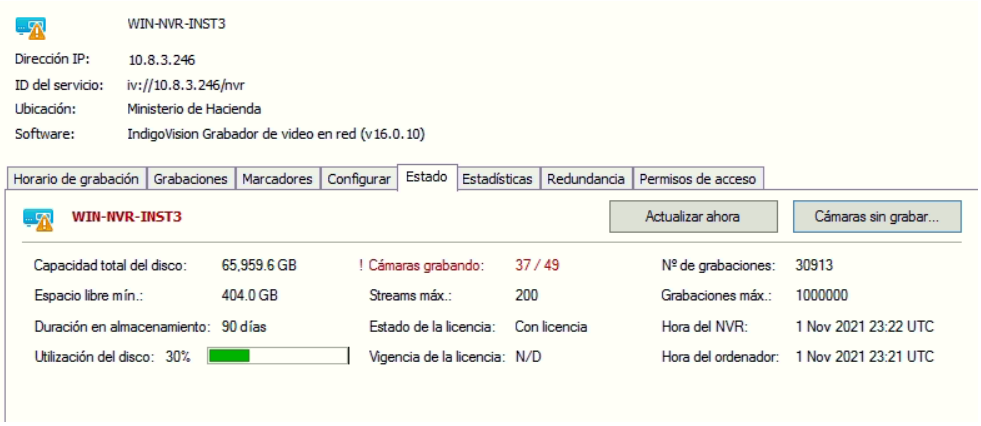
WIN-NVR-INST2 — Actualizar ahora — Cámaras sin grabar...

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacidad total del disco: | 65,959.7 GB | ! Cámaras grabando: | 63 / 64 | Nº de grabaciones: | 39094 |
| Espacio libre mín.: | 404.0 GB | Streams máx.: | 200 | Grabaciones máx.: | 1000000 |
| Duración en almacenamiento: | 90 días | Estado de la licencia: | Con licencia | Hora del NVR: | 1 Nov 2021 23:22 UTC |
| Utilización del disco: | 45% | Vigencia de la licencia: | N/D | Hora del ordenador: | 1 Nov 2021 23:21 UTC |


© Logicalis 2021

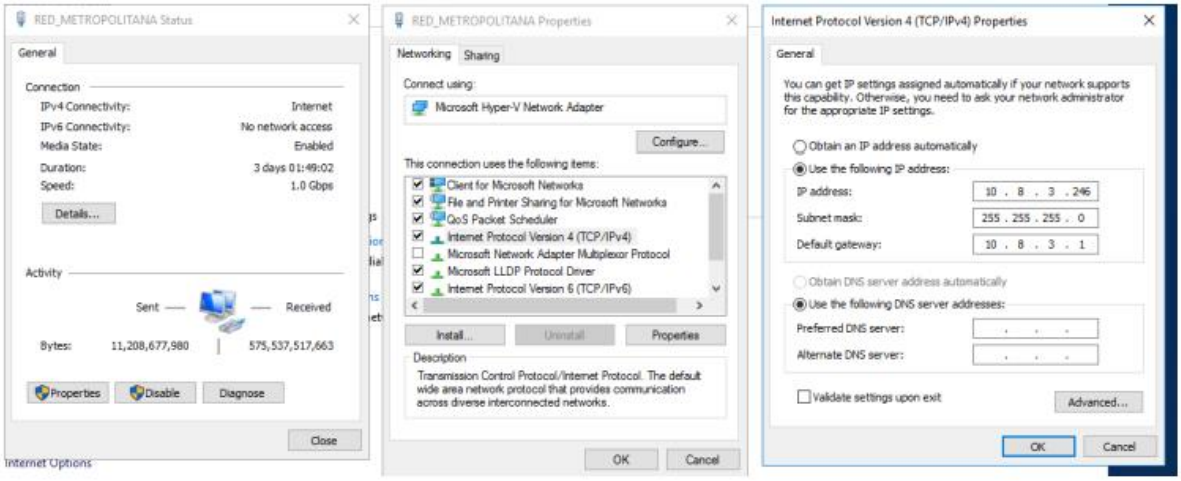
NVR INSTANCIA 3

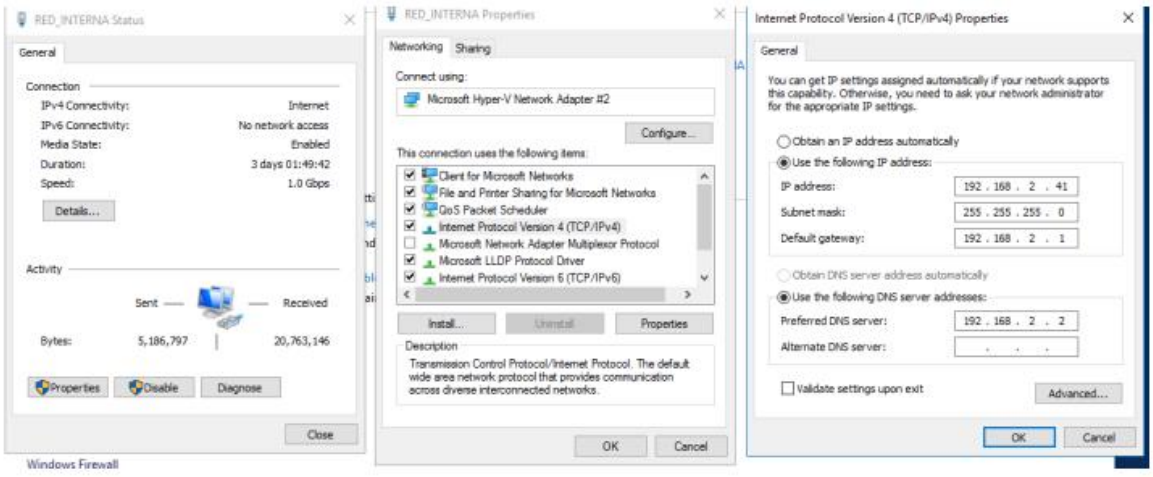




© Logicalis 2021

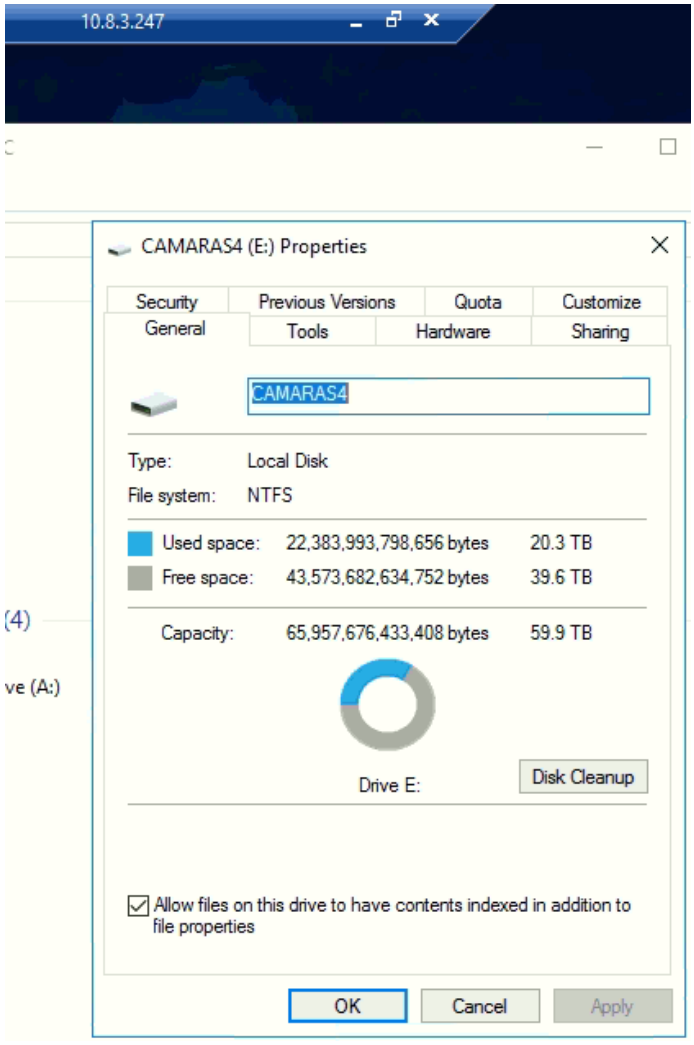




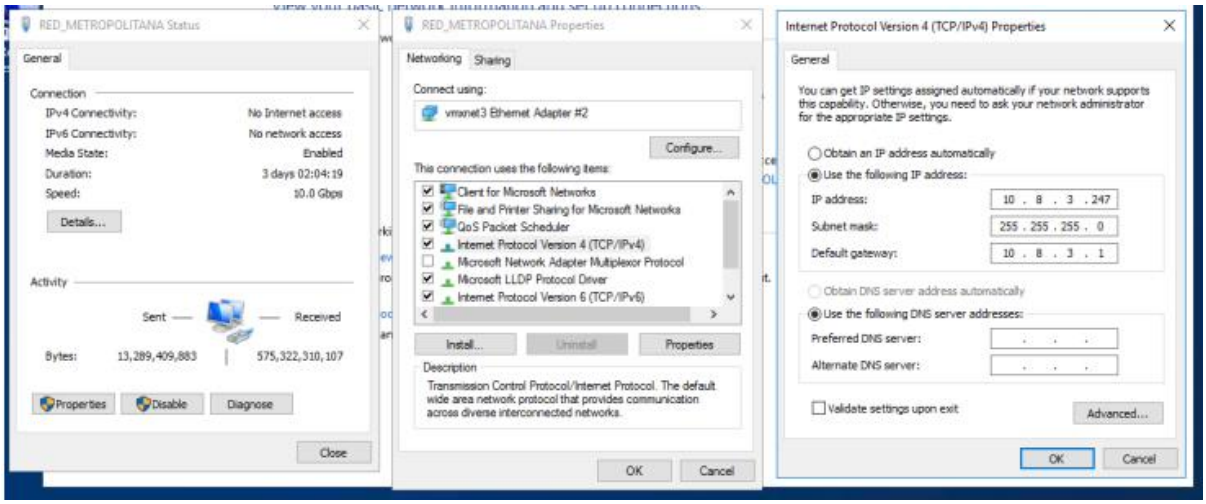
© Logicalis 2021

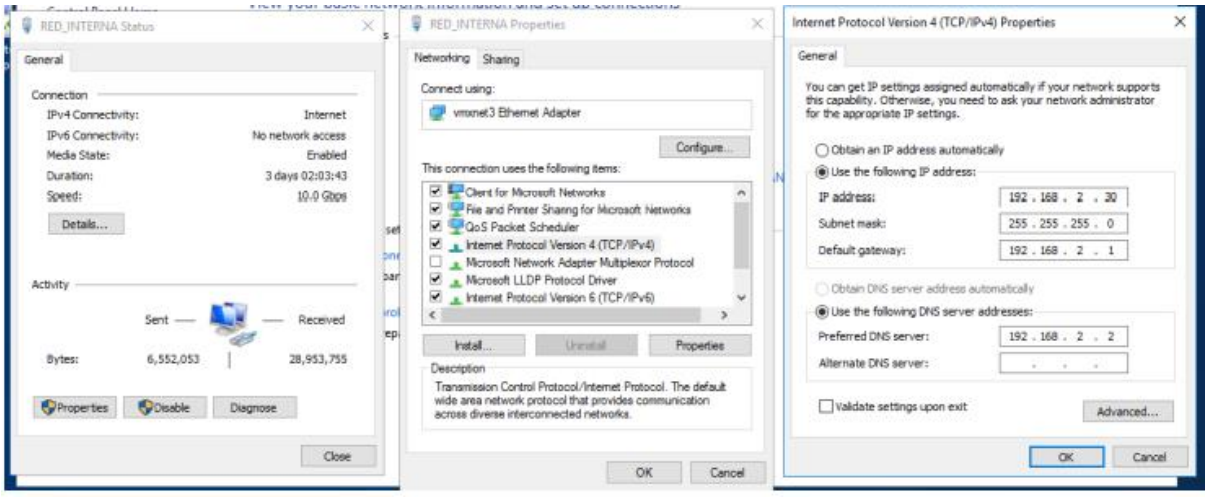
NVR INSTANCIA 4

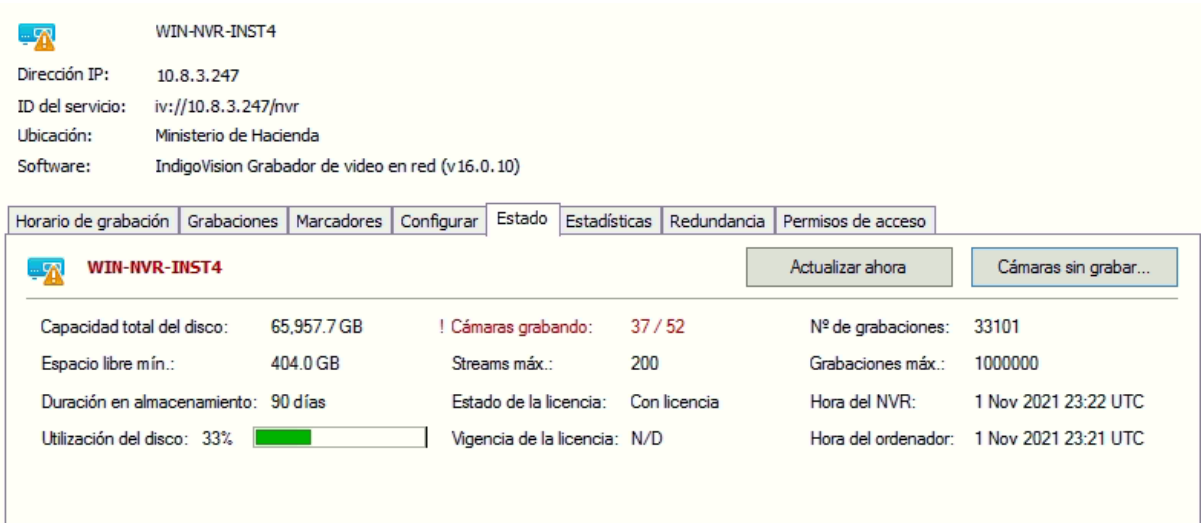




© Logicalis 2021

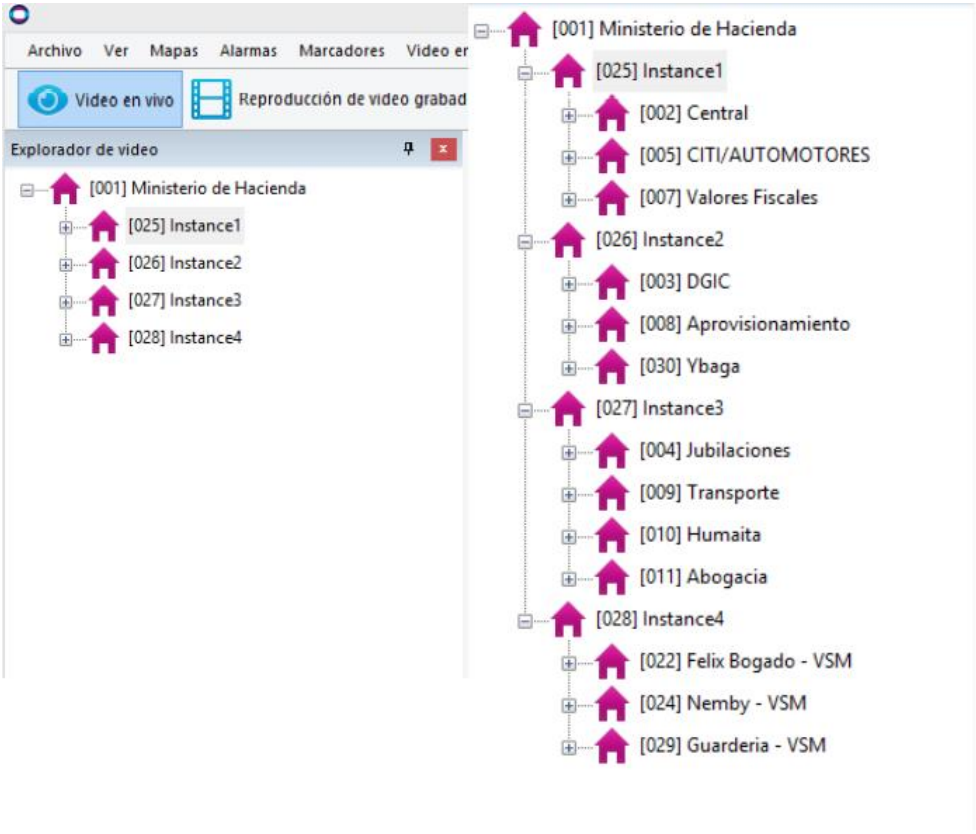


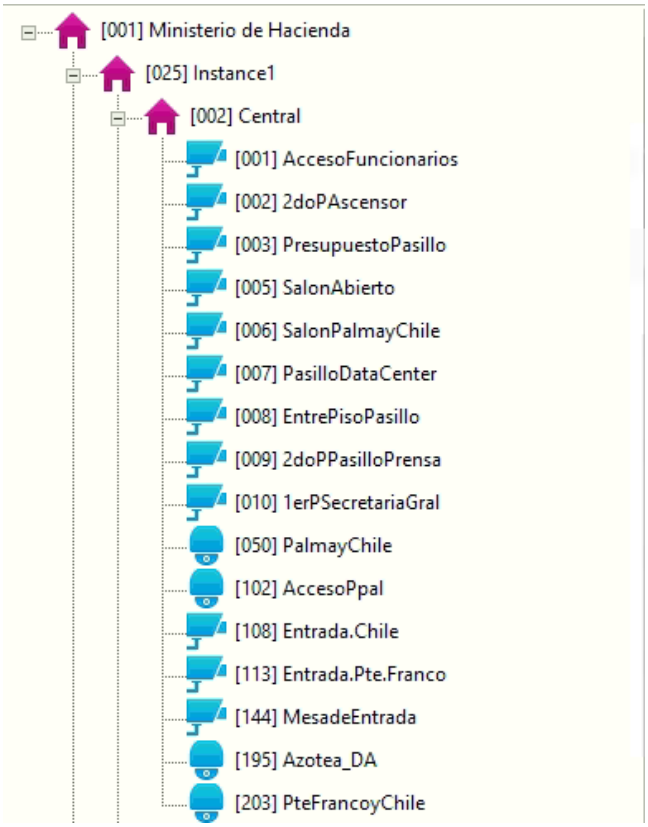





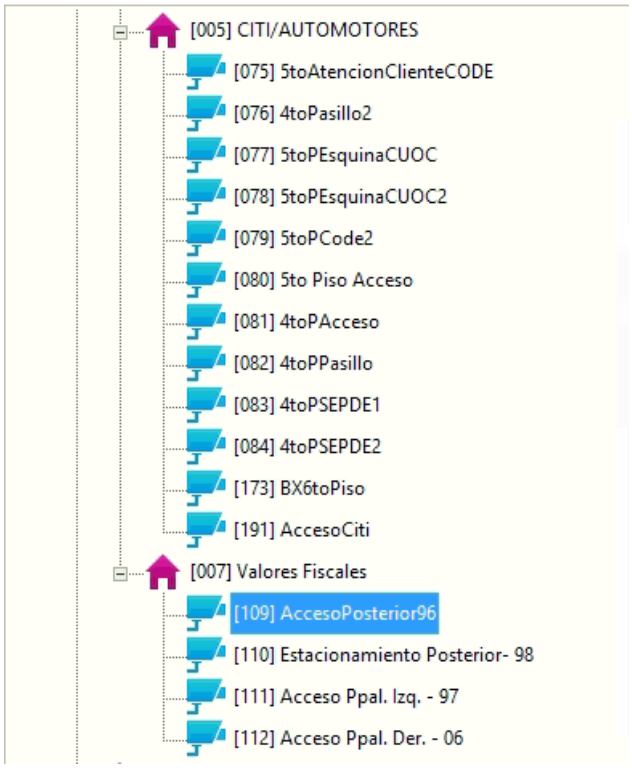
© Logicalis 2021

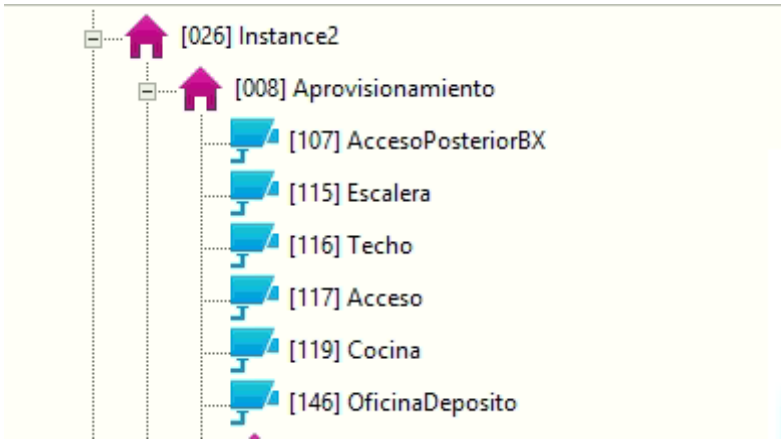




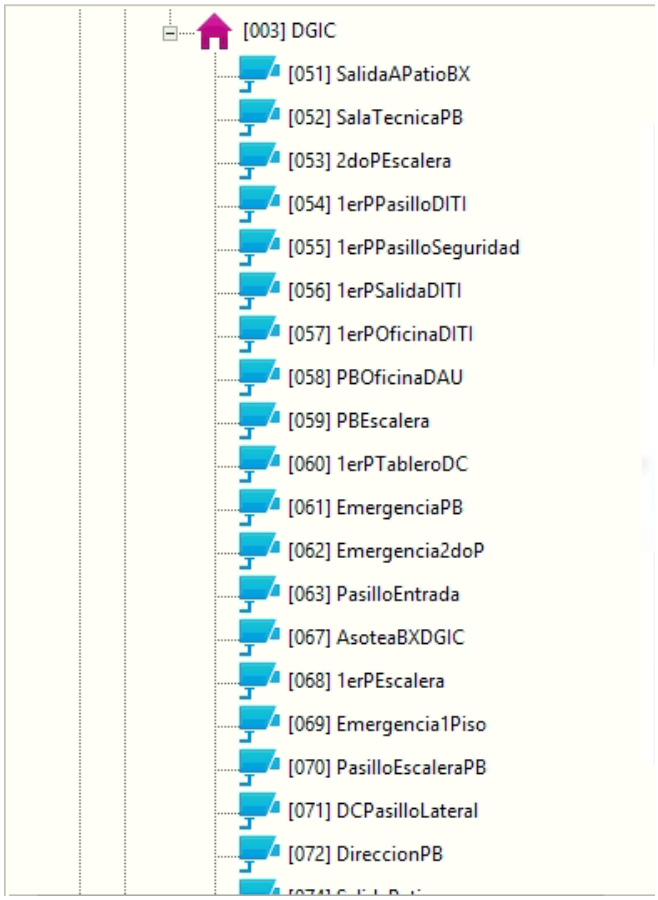
© Logicalis 2021

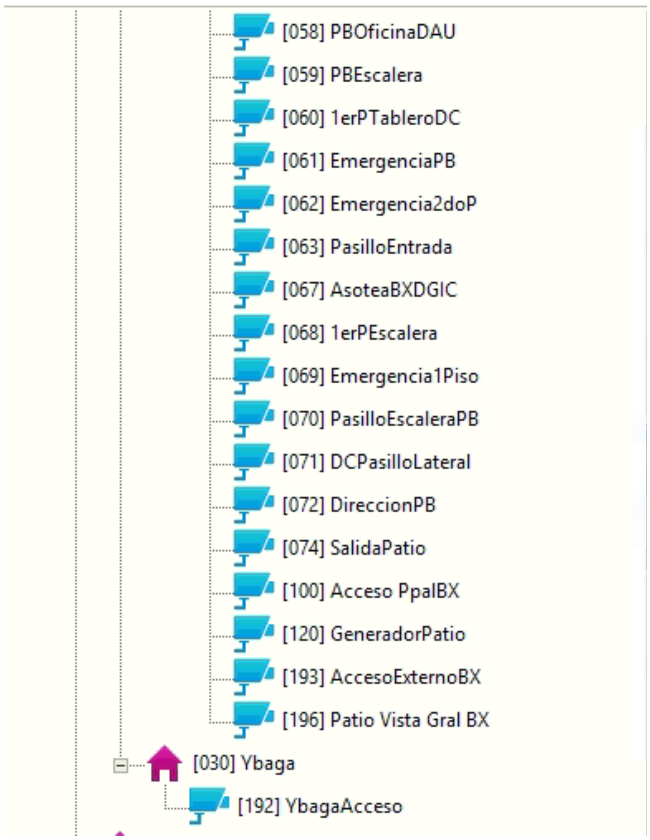




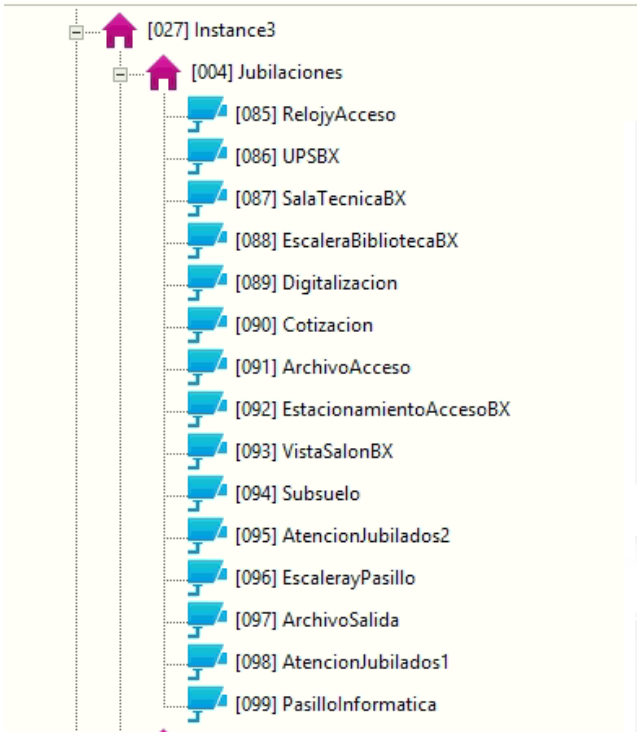
© Logicalis 2021

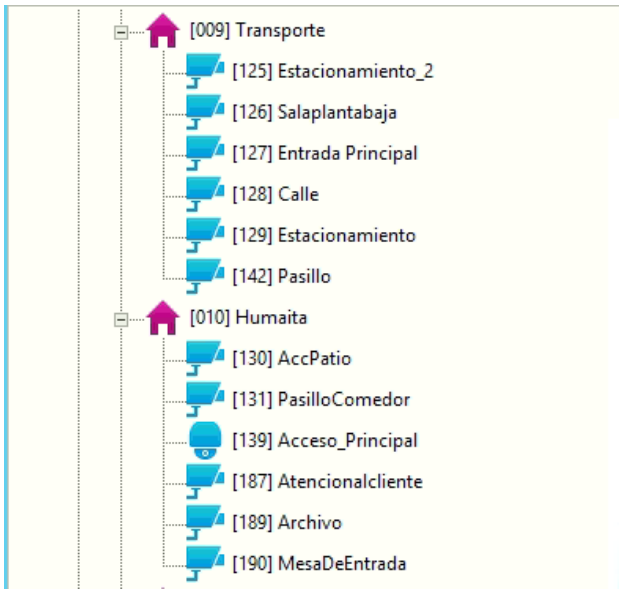




© Logicalis 2021



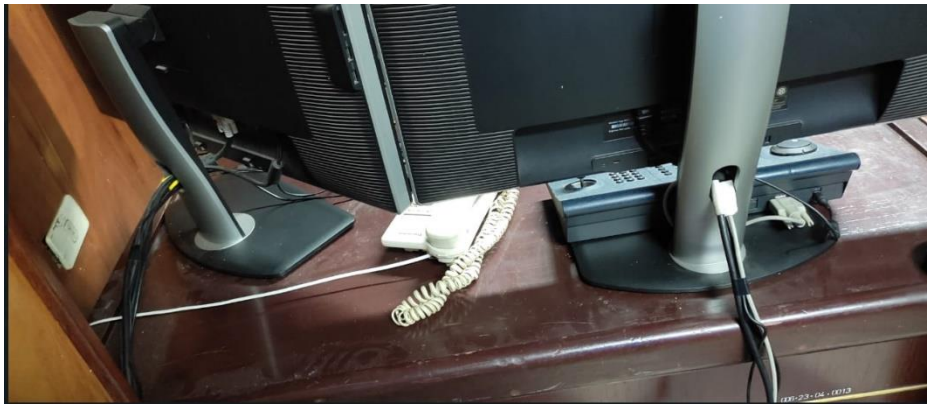



© Logicalis 2021

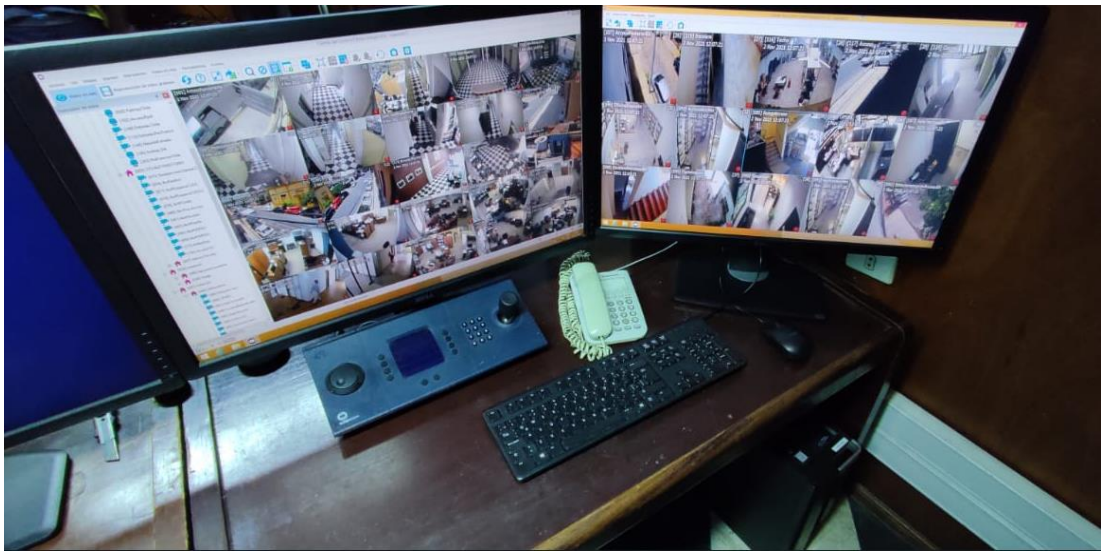
## Mantenimiento de equipos en sala de monitoreo

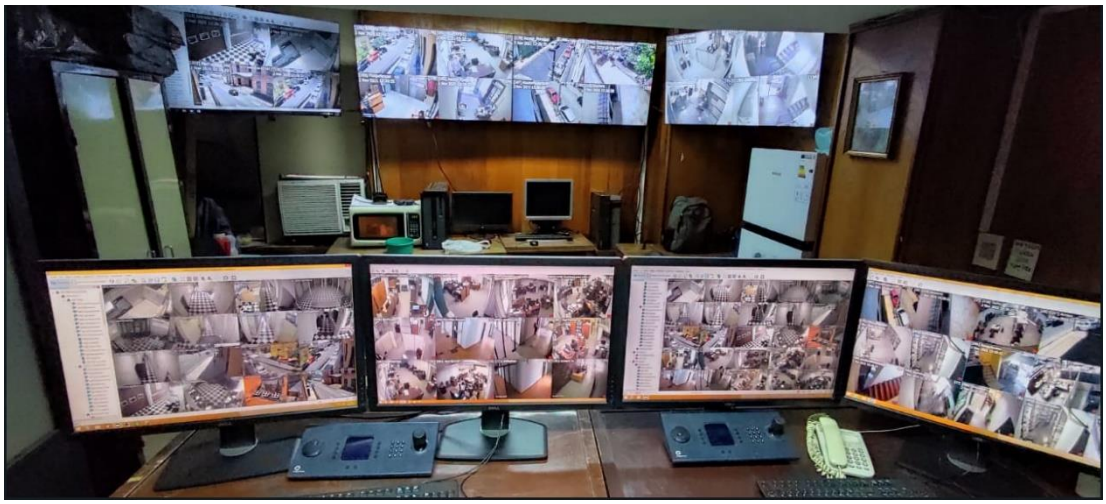
**Tareas realizadas**

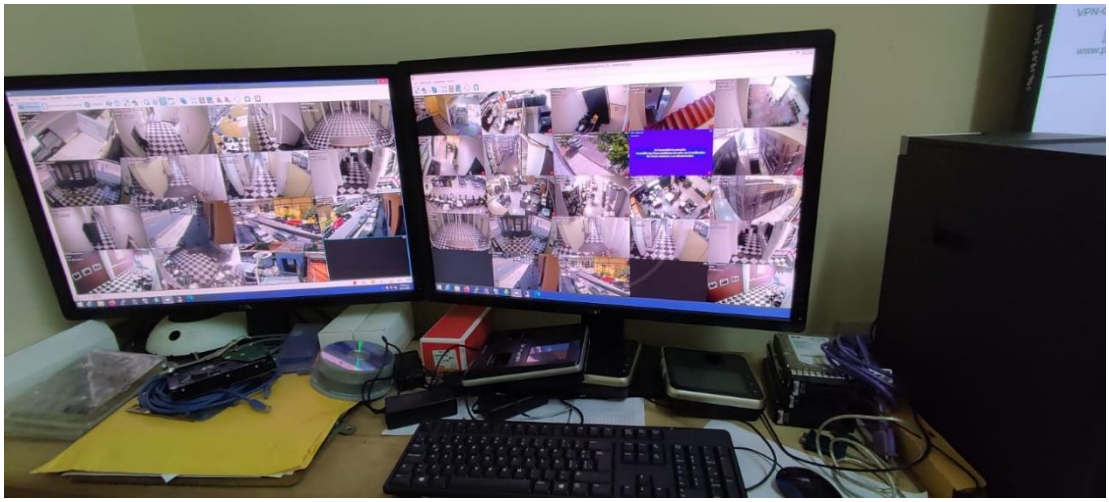
- Limpieza de componentes
- Ordenamiento de cableado
- Verificación de buen funcionamiento de dispositivos periféricos
- Verificación de buen funcionamiento sistema VideoWall
- Verificación de buen funcionamiento software Control Center



© Logicalis 2021








© Logicalis 2021

# Sección 3. Recomendaciones

## Tareas que realizar

### Equipo de Almacenamiento

En base al estado actual y teniendo en cuenta que los componentes actualmente alertados no afectan a la productividad del equipo se recomienda coordinar una ventana para el remplazo de las partes de manera a que el equipo quede en un estado sin alertas.
El numero de parte de estas se detallan a continuación FAN PN: 3284394-H & Disco SAS PN: 3285067-c.
Se recuerda que, para el remplazo de los componentes alertados, la tarea es de tipo no-disruptiva, es decir no afectará a los recursos actualmente proveídos por el Storage.

### Equipos Servidores

En base al estado actual del equipo Servidor **Precision Tower 7810 SN 5F67W52**, se recomienda se realice instalación en limpio del Sistema Operativo ya que la instalación actual se encuentra dañada.
Una vez realizada la reinstalación se deberá configurar los accesos de red para las aplicaciones de supervisión del entorno de vigilancia.

### Equipos de comunicación

Se recomienda programar ventanas de trabajo en horario fuera de la operativa para realizar upgrade de la versión de iOS en los switches.
versión 15.2.7E4 recomendada por el fabricante – aplica a todos los otros 2960X-24PS-L
https://software.cisco.com/download/home/284795736/type/280805680/release/15.2.7E4

### Equipos de vigilancia

El sitio de Félix Bogado y Ñemby, hasta la fecha no se pudieron resolver los inconvenientes con la energía y no se obtuvo acompañamiento para acceder a la dependencia, motivo por el cual no se pudo hacer el mantenimiento tanto de los equipos de comunicación como de las cámaras.

Se recomienda la actualización del Software Control Center, remplazando la versión actual v16.0.0 por última versión disponible v18.0 que es la versión recomendada por el fabricante actualmente. Esta tarea se realizaría de manera gradual para evitar conflictos de compatibilidad entre la versión a ser reemplazada y la nueva versión pasando por un total de dos saltos para llegar a la versión recomendada.

# Sección 4. Conclusión

La solución de videovigilancia se encuentra funcionando correctamente a pesar de las alertas existentes. Se recomienda coordinar con el cliente según disponibilidad el agendamiento para las tareas marcadas en la “Sección 3 Recomendaciones.”

**Ingenieros Responsables:**

LOGICALIS PARAGUAY S.A.

**Enrique Gamarra** **Daniel Romero**

**********


© Logicalis 2021