

Imagen 3. Estado Licencia MAXPRO VMS..

- 4) El sistema está compuesto por 15 Nvr MAXPRO de la marca HONEYWELL, de las cuales el 50% está presentando fallas de inicio de Windows, adicional al error presentado, no se encuentran usuarios ni contraseñas, por lo cual se comenzó a realizar una restauración del sistema, para validar el estado real (Operativo –No Operativo) de cada NVR. (Ver Imagen 4 E imagen 5).

EQUIPOS CCTV			
ITEM	MODELO	ESTADO	OBSERVACION
Nvr 1	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 2	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 4	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 9	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 10	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 11	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 12	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 13	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 14	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 15	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar

Imagen 4. NVR Estado.

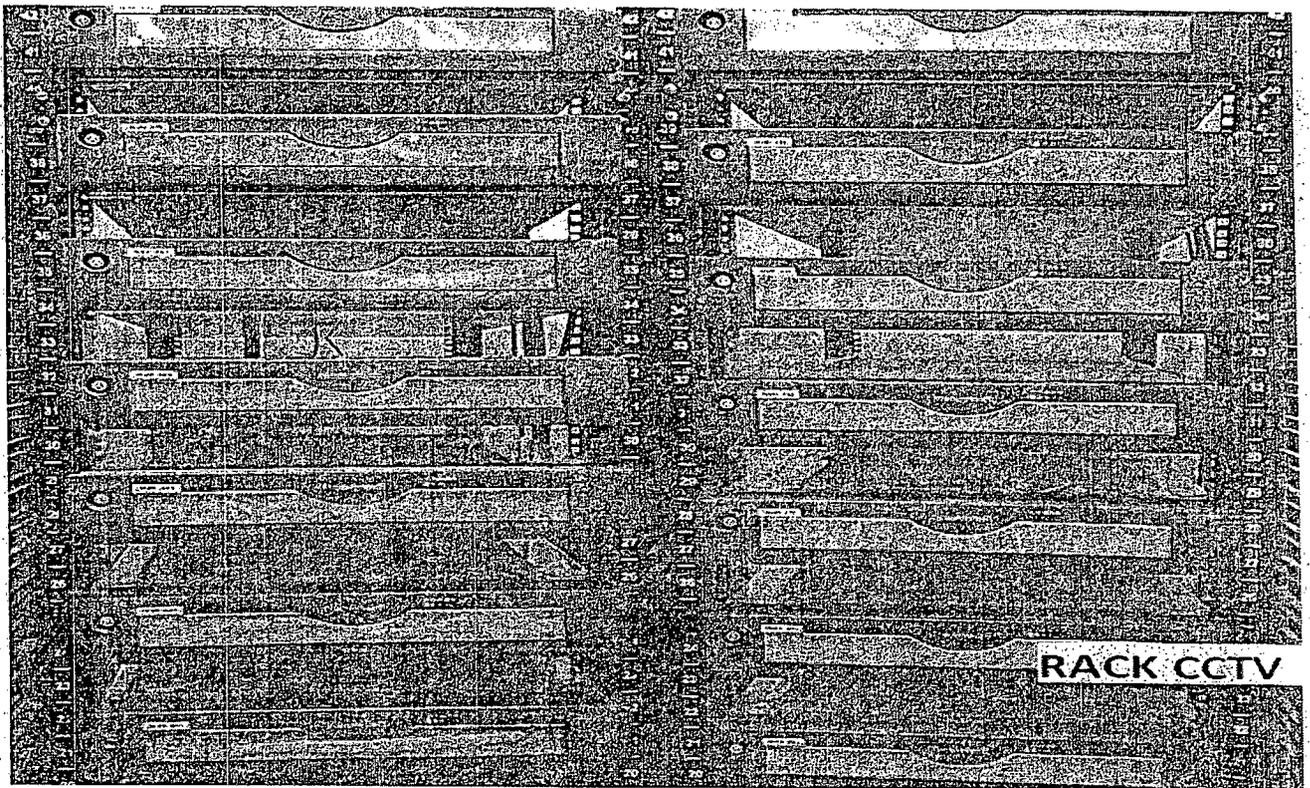


Imagen 5. Rack CCTV – Algunas no encienden.





213

- 5) Se Comenzó con la restauración de las NVR's y al momento la información obtenida, se presenta en la imagen 6, estamos trabajando en conjunto con el proveedor Honeywell buscando darle la solución a las restantes.

EQUIPOS CCTV			
Evaluadas	Recuperada con Licencia	Recuperada Sin Licencia	Sin Recuperar / No Arranca
7	1	3	3

Imagen 6. NVR Intervenido a la Fecha.

- 6) En cuanto al sistema de Cámaras ya tenemos en comunicación piso 13 y una parte de piso 11, estas cámaras en total 32 ya están asignadas a la NVR correspondiente y operando. (Imagen 7 e Imagen 8).

NVR #5 - IP 172.16.90.5								
ITEM	CÁMARA	PISO	TAG PLANO	UBICACION	REFERENCIA	DIRECCIÓN IP	USER	PASSWORD
	1	NIVEL 13	PSE400	TA P13 ESCALAS EMERGENCIA EJE 1	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.19	admin	123456
	2	NIVEL 13	PSE401	TA P13 PASILLO EJE 1 - EQUIPOS	HONEYWELL	172.16.90.20	admin	123456
	3	NIVEL 13	PSE402	TA P13 PASILLO EJE 1 - HOSPITALIZACIÓN	HONEYWELL	172.16.90.21	admin	123456
	4	NIVEL 13	PSE403	TA P13 PASILLO EJE 7 - SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.22	admin	123456
	5	NIVEL 13	PSE404	TA P13 PASILLO EJE 5 - DEPÓSITO	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.23	admin	123456
	6	NIVEL 13	PSE405	TA P13 PASILLO EJE 5	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.24	admin	123456
	7	NIVEL 13	PSE406	TA P13 PASILLO EJE 6 - SALA ESPERA	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.25	admin	123456
	8	NIVEL 13	PSE407	TA P13 PUNTO DE INTERNET	HONEYWELL	172.16.90.26	admin	123456
	9	NIVEL 13	PSE408	TA P13 SALA ESPERA	HONEYWELL	172.16.90.27	admin	123456
	10	NIVEL 13	PSE409	TA P13 BAÑOS PÚBLICOS	HONEYWELL	172.16.90.28	admin	123456
	11	NIVEL 13	PSE410	TA P13 HALL PÚBLICO	HONEYWELL	172.16.90.29	admin	123456
	12	NIVEL 13	PSE411	TA P13 MALL SUCIO	HONEYWELL	172.16.90.30	admin	123456
	13	NIVEL 13	PSE412	TA P13 HALL INTERNO	HONEYWELL	172.16.90.31	admin	123456
	14	NIVEL 13	PSE413	TA P13 PASILLO EJE 10	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.32	admin	123456
	15	NIVEL 13	PSE414	TA P13 MEDICAMENTOS Y SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.33	admin	123456
	16	NIVEL 13	PSE415	TA P13 PASILLO EJE 11	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.34	admin	123456
	17	NIVEL 13	PSE416	TA P13 PASILLO EJE 10 - HOSPITALIZACIÓN	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.35	admin	123456
	18	NIVEL 13	PSE417	TA P13 PASILLO EJE 13	HONEYWELL	172.16.90.36	admin	123456
	19	NIVEL 13	PSE418	TA P13 ESCALERA EMERGENCIA EJE 16	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.37	admin	123456
	20	NIVEL 13	PSE419	TA P13 ESCALAS EMERGENCIA EJE 13	HONEYWELL	172.16.90.38	admin	123456
	21	NIVEL 11	PSE420	TA P11 ESCALAS EMERGENCIA EJE 1	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.39	admin	123456
	22	NIVEL 11	PSE421	TA P11 PASILLO EJE 1 - EQUIPOS	HONEYWELL	172.16.90.40	admin	123456
	23	NIVEL 11	PSE422	TA P11 PASILLO EJE 1 - HOSPITALIZACIÓN	HONEYWELL	172.16.90.41	admin	123456
	24	NIVEL 11	PSE423	TA P11 PASILLO EJE 5 - HABITACIONES	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.42	admin	123456
	25	NIVEL 11	PSE599	TA P11 PASILLO EJE 5 - DEPÓSITO	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.43	admin	123456
	26	NIVEL 11	PSE600	TA P11 PASILLO EJE 6 - SALA ESPERA	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.44	admin	123456
	27	NIVEL 11	PSE601	TA P11 MEDICAMENTOS Y SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.45	admin	123456
	28	NIVEL 11	PSE602	TA P11 PASILLO EJE 7 - SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.46	admin	123456
	29	NIVEL 11	PSE603	TA P11 PUNTO DE INTERNET	HONEYWELL	172.16.90.47	admin	123456
	30	NIVEL 11	PSE604	TA P11 SALA DE ESPERA	HONEYWELL	172.16.90.48	admin	123456
	31	NIVEL 11	PSE605	TA P11 BAÑOS PÚBLICOS	HONEYWELL	172.16.90.49	admin	123456
	32	NIVEL 11	PSE606	TA P11 HALL PÚBLICO	HONEYWELL	172.16.90.50	admin	123456

Imagen 7. Cámaras con señal a la Fecha.



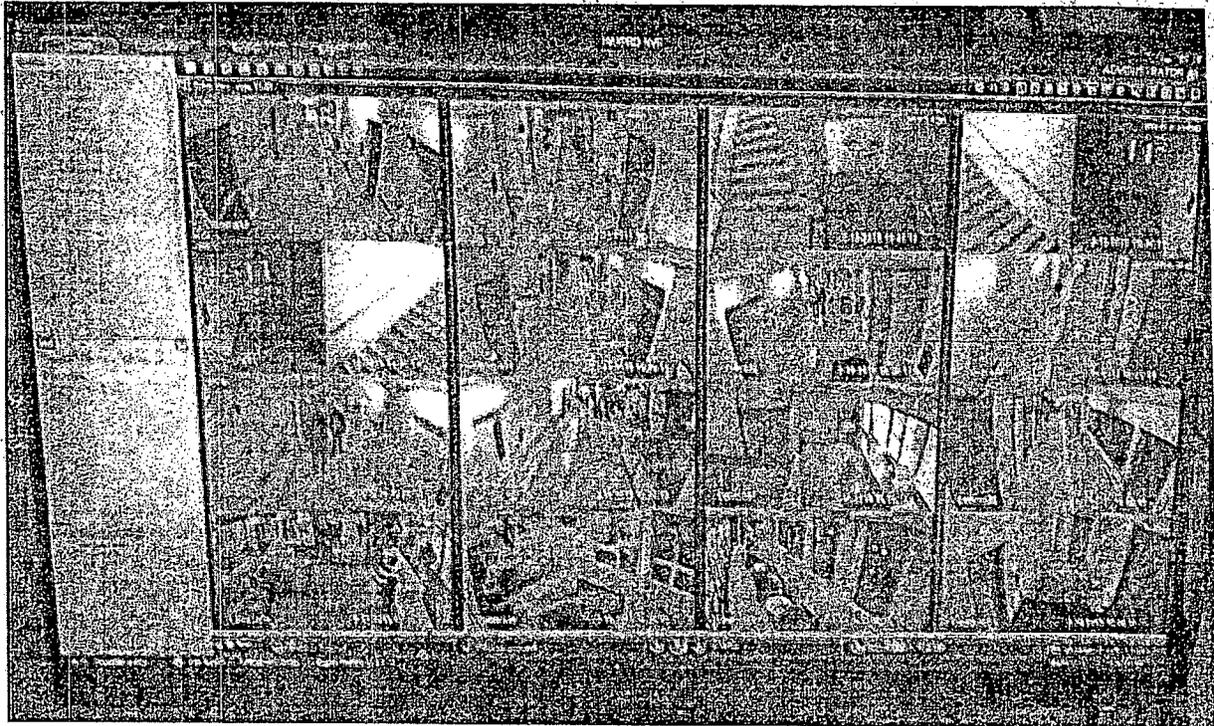
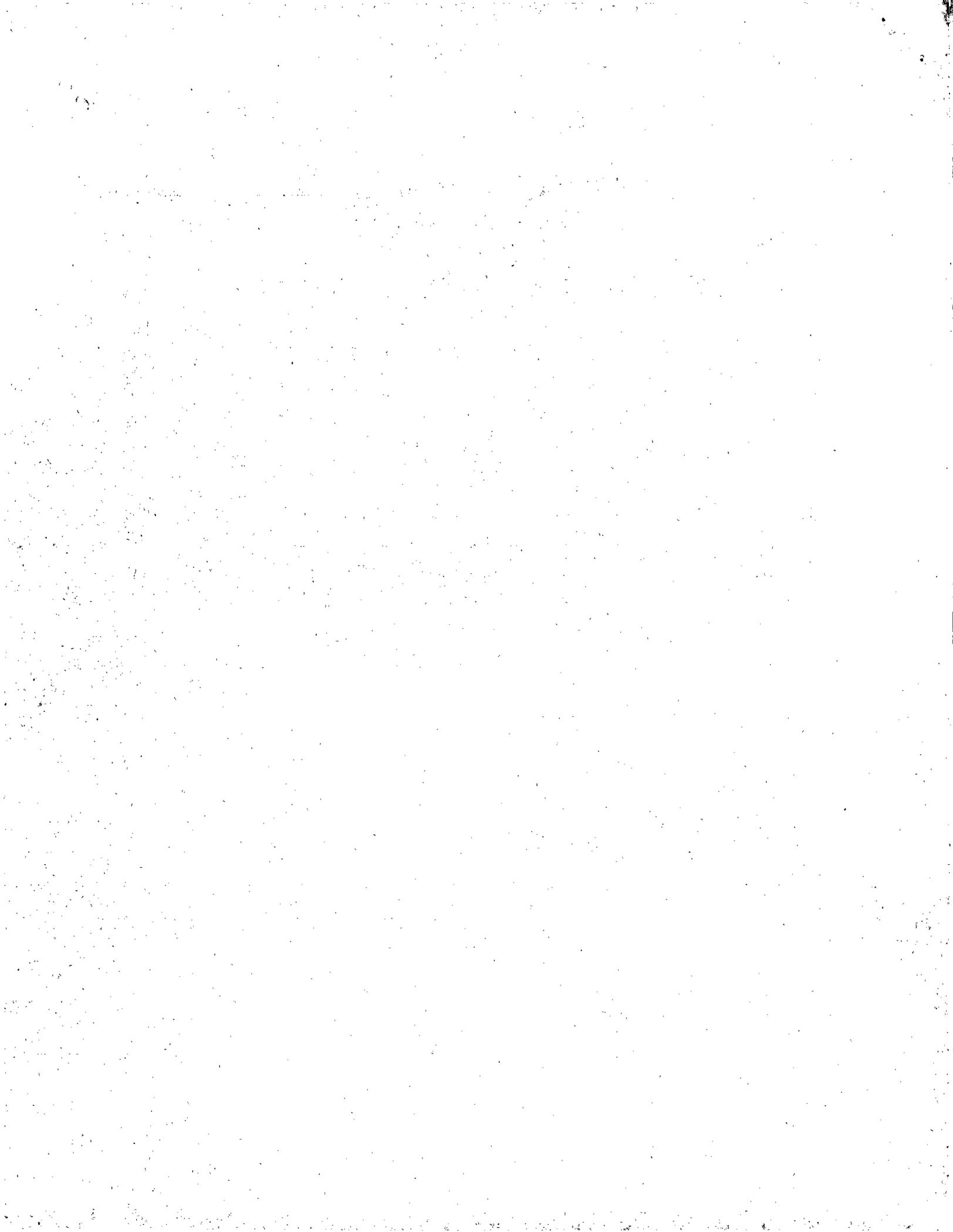


Imagen 8. Cámaras con señal a la Fecha.

Conclusiones CCTV

- El sistema de CCTV tiene licencia del software MAXPRO-VMS, para las licencias. MAXPRO-NVR, es necesario restaurar cada máquina NVR, a la fecha hemos realizado el proceso en 7 máquinas, estamos escalando a fabrica como proceder con las 3 que no han podido arrancar el sistema.
- Tenemos operativas 32 cámaras de un total 354, aproximadamente el 9,04% del sistema está operando.
- Se necesita que los servidores (SVR-MAJURO: 172.16.84.5; SVR-WELLINGTON:172.16.84.4) tengan comunicación con las NVR del sistema a la fecha no tienen comunicación, las NVR del sistema están en el rack de comunicaciones del edificio técnico y el direccionamiento IP de dichos dispositivo está en el segmento de red 172.16.90.X.





215

15 de Marzo de 2019

Señores

Hospital Pablo Tobón Uribe
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
Unidad de Electricidad y Electrónica Medellín - Antioquía

Asunto: Informe de Avance #2 del sistema de CCTV del Hospital Pablo Tobón Uribe.

Cordial saludo,

Por medio del presente informe se presentan los avances obtenidos del sistema de CCTV del Hospital Pablo Tobón Uribe realizado por el personal de G4S Technology S.A

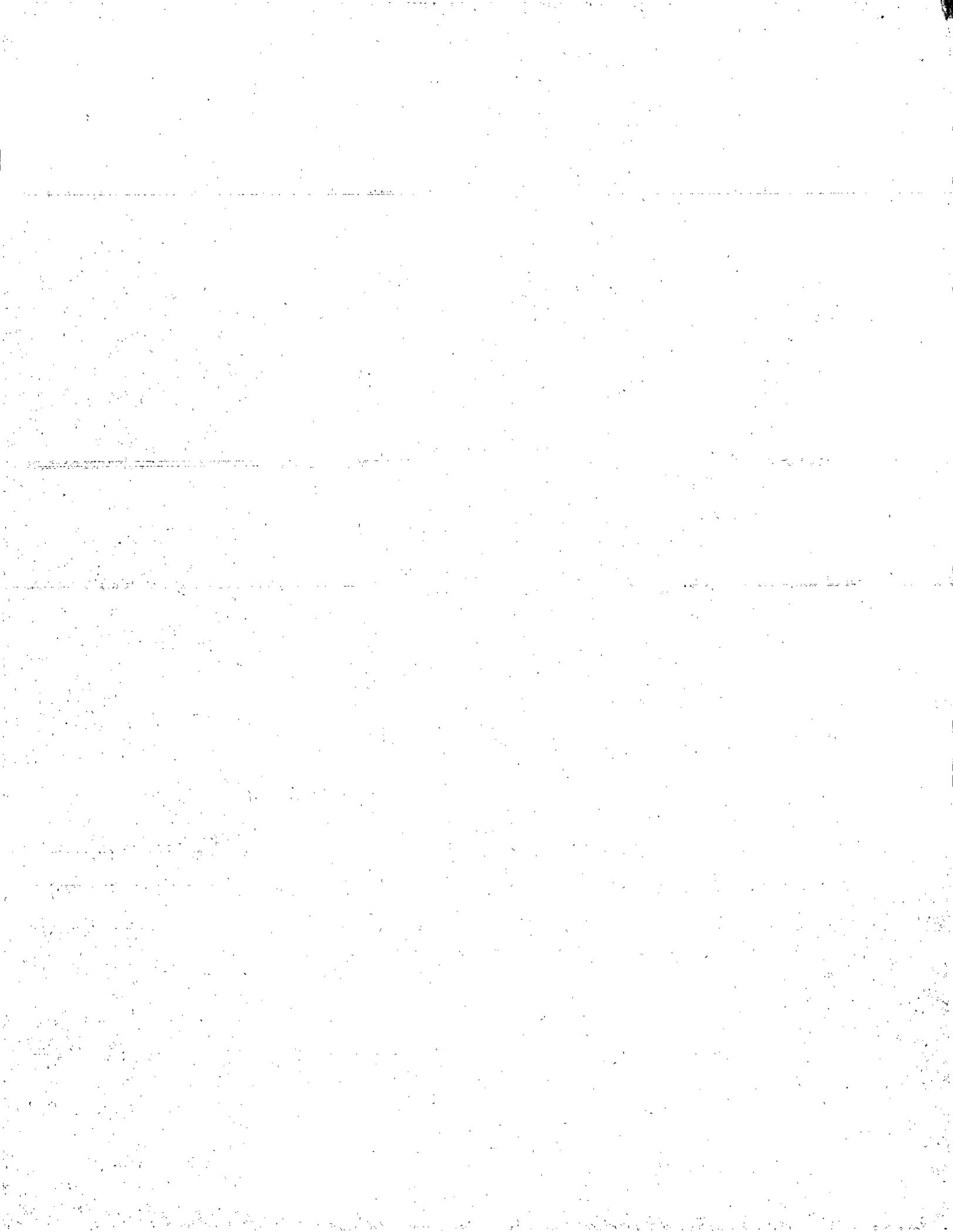
Esperamos que esta información sea de su utilidad. Cualquier duda o aclaración con gusto la atenderemos.

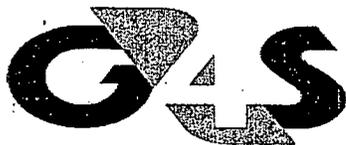
Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Barley J. Diaz Munera'.

Barley Johans Diaz Munera
Jefe de Proyectos Automatización
G4S Technology Colombia S.A.
Regional Medellín

G4S Technology Colombia S.A
Tel: (574) - 4449474
Carrera 43F # 18 - 158
Medellín, Colombia





216

1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado de los avances necesarios para la puesta en servicio del Sistema de CCTV.

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro de las actividades realizadas.
- Informar a las personas interesadas los procedimientos llevados a cabo.

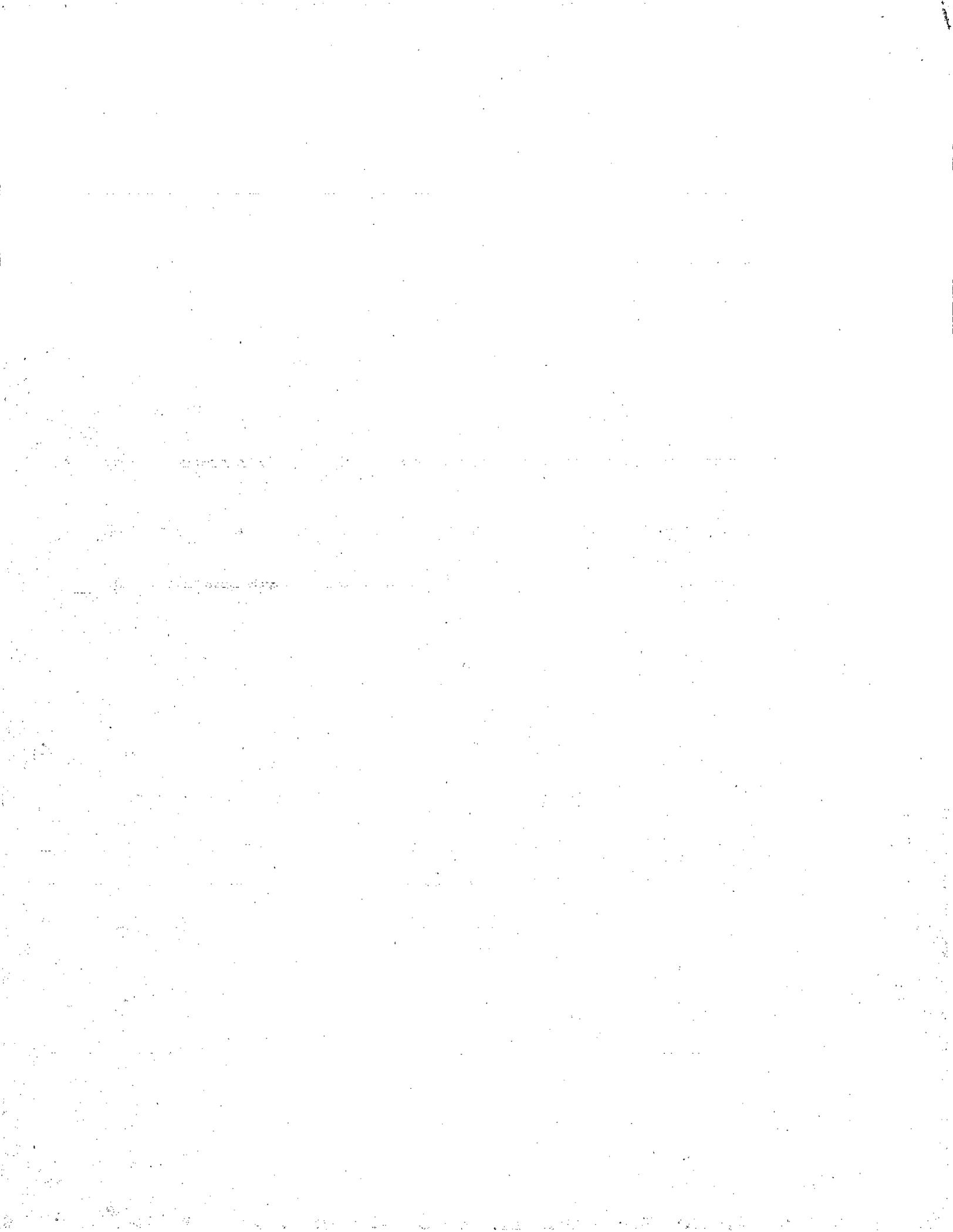
2. Antecedentes Informe Anterior

- 1) En total hay 344 cámaras instaladas, según la tabla adjunta 1, hay instaladas un 85.57% de las cámaras contratadas, el restante 14,43% aparece en espacios que no fueron terminados, (ver Tabla 2).

Camaras CCTV			
Camara	Cantidad Instalada	Cantidad Contratada	Diferencia
HONEYWELL HICC-2600 TVI	143	241	27
HONEYWELL HBW2 G01	71		
DOMO-HONEYWELL	119	129	10
MOVIL-HONEYWELL	11	15	4
ASCENSOR-HONEYWELL / ENCODER	0	17	17
TOTAL	344	402	58
PORCENTAJE INSTALADO	85,5721393035		

Tabla 1. Equipos Instalados.

- 2) En la tabla #2, se observa la cantidad de cámaras totales por piso, que están dando link, así mismo los equipos faltantes por energía, en general están dando Link o encendidos un 94,7% de los equipos instalados.





217

Camaras CCTV						
Piso	Cantidad Instalada	Cantidad Encendida	Cantidad Apagada	Punto Dat	Cantidad Falta Energia	Porcentaje
PB3	7	7	0		0	100
PB2	6	6	0		0	100
PB1	17	16	1		0	88,235294118
Piso 1	22	19	0		3	72,727272727
Piso 2	37	36	1		0	94,594594595
Piso 3	31	30	1		0	93,548387097
Piso 4	22	22	0		0	100
Piso 5	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 6	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 7	23	23	0		0	100
Piso 8	25	25	0		0	100
Piso 9	23	23	0		0	100
Piso 10	21	21	0		0	100
Piso 11	20	20	0		0	100
Piso 12	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 13	20	20	0		0	100
Piso 14	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 15	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Parqueadero 1	10	9	1		0	80
Parqueadero 2	10	8	2		0	60
Parqueadero 3	7	7	0		0	100
Parqueadero 4	7	7	0		0	100
Parqueadero 5	7	7	0		0	100
Parqueadero 6	7	7	0		0	100
Parqueadero 7	7	7	0		0	100
Parqueadero 8	1	1	0		0	100
Ed. Tecnico	11	11	0		0	100
Perimetro	3	3	0		0	100
TOTAL	344	335	6		3	94,76744186

Tabla 2. Total de equipos dando Link (Encendidos).

- 3) En cuanto a licenciamiento, se tienen 2 tipos de licencia, la primera licencia MAXPRO VMS, la cual se validó, que se encontraba en los servidores (SVR-MAJURO: 172.16.84.5; SVR-WELLINGTON:172.16.84.4) se puede observar el estado del software Maxpro VMS, el cual es el encargado de administrar las 15 Nvrs, la licencia soporta 512 cámaras, 2 clientes en simultaneo, el estado de la licencia es autorizada y permanente. (Ver imagen 3). La segunda licencia MAXPRO NVR, es la licencia de las NVR locales, la cual se encuentra en un estado desconocido, esta se podrá validar a medida que se pueda ingresar a la NVR y recuperar la información, de cada NVR. (Ver Imagen 4).

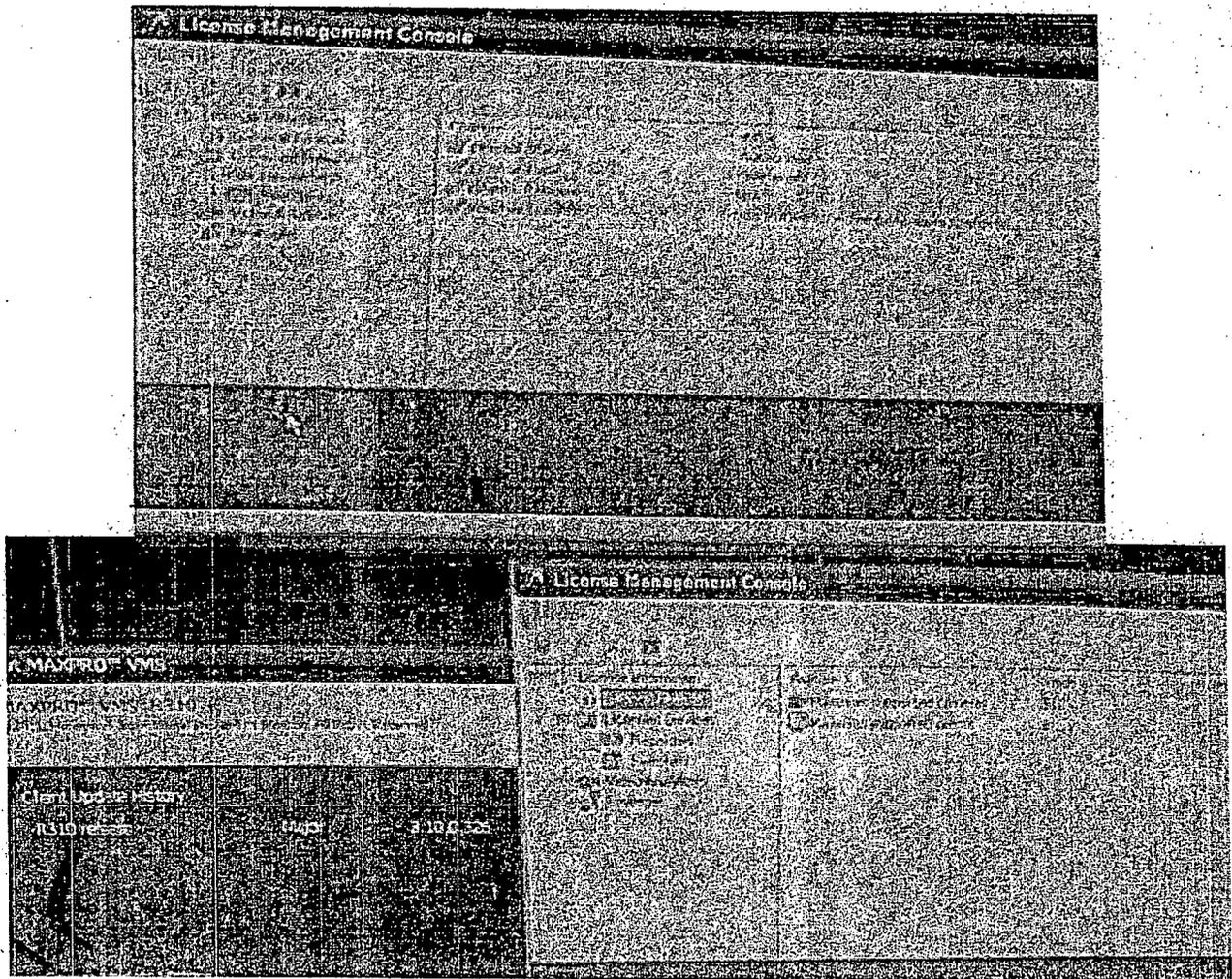


Imagen 3. Estado Licencia MAXPRO VMS..

- 4) El sistema está compuesto por 15 Nvr MAXPRO de la marca HONEYWELL, de las cuales el 50% está presentando fallas de inicio de Windows, adicional al error presentado, no se encuentran usuarios ni contraseñas, por lo cual se comenzó a realizar una restauración del sistema, para validar el estado real (Operativo –No Operativo) de cada NVR. (Ver Imagen 4 E imagen 5).



EQUIPOS CCTV			
ITEM	MODELO	ESTADO	OBSERVACION
Nvr 1	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 2	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 4	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 9	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 10	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 11	MAXPRO-Honeywell	Enciende Correctamente	Falta Usuario y Clave de Ingreso
Nvr 12	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 13	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 14	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar
Nvr 15	MAXPRO-Honeywell	No Enciende Correctamente	Toca revisar y de ser necesario Reinstalar

Imagen 4. NVR Estado.

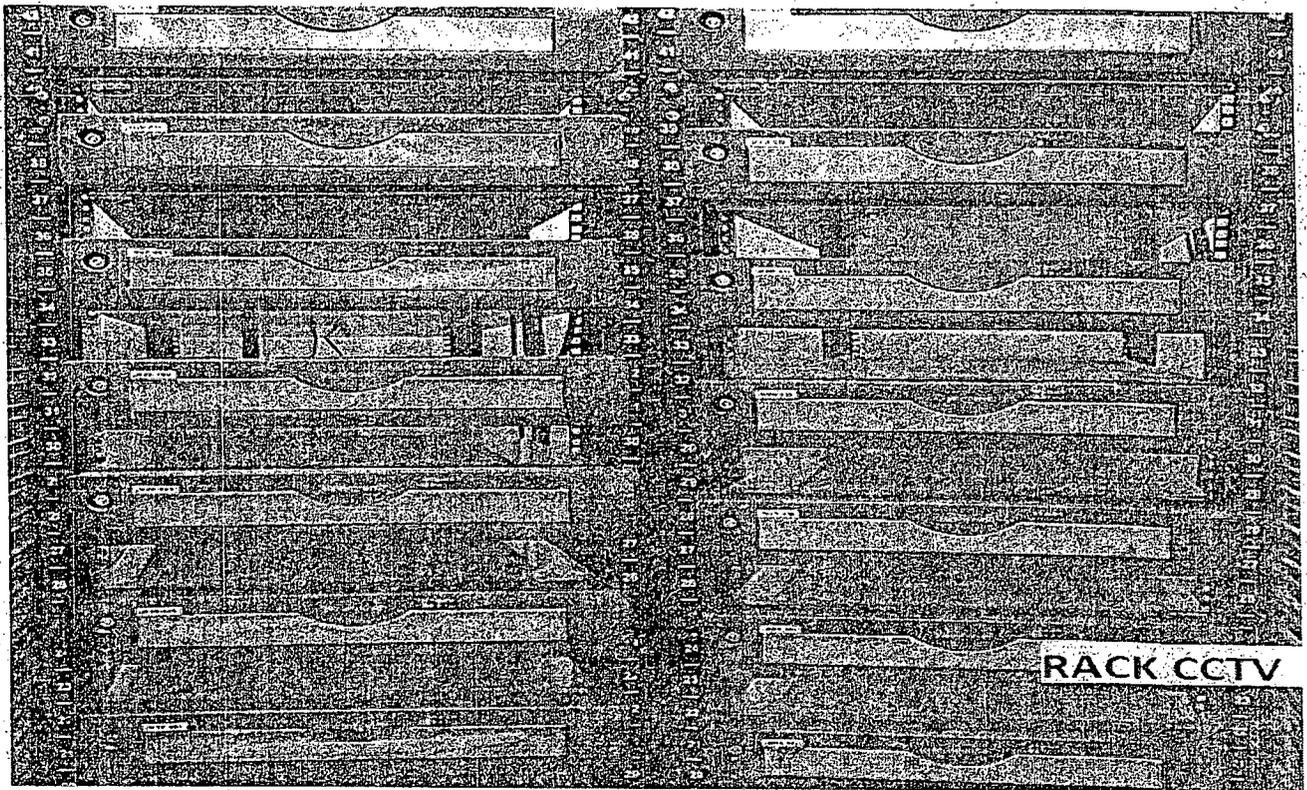
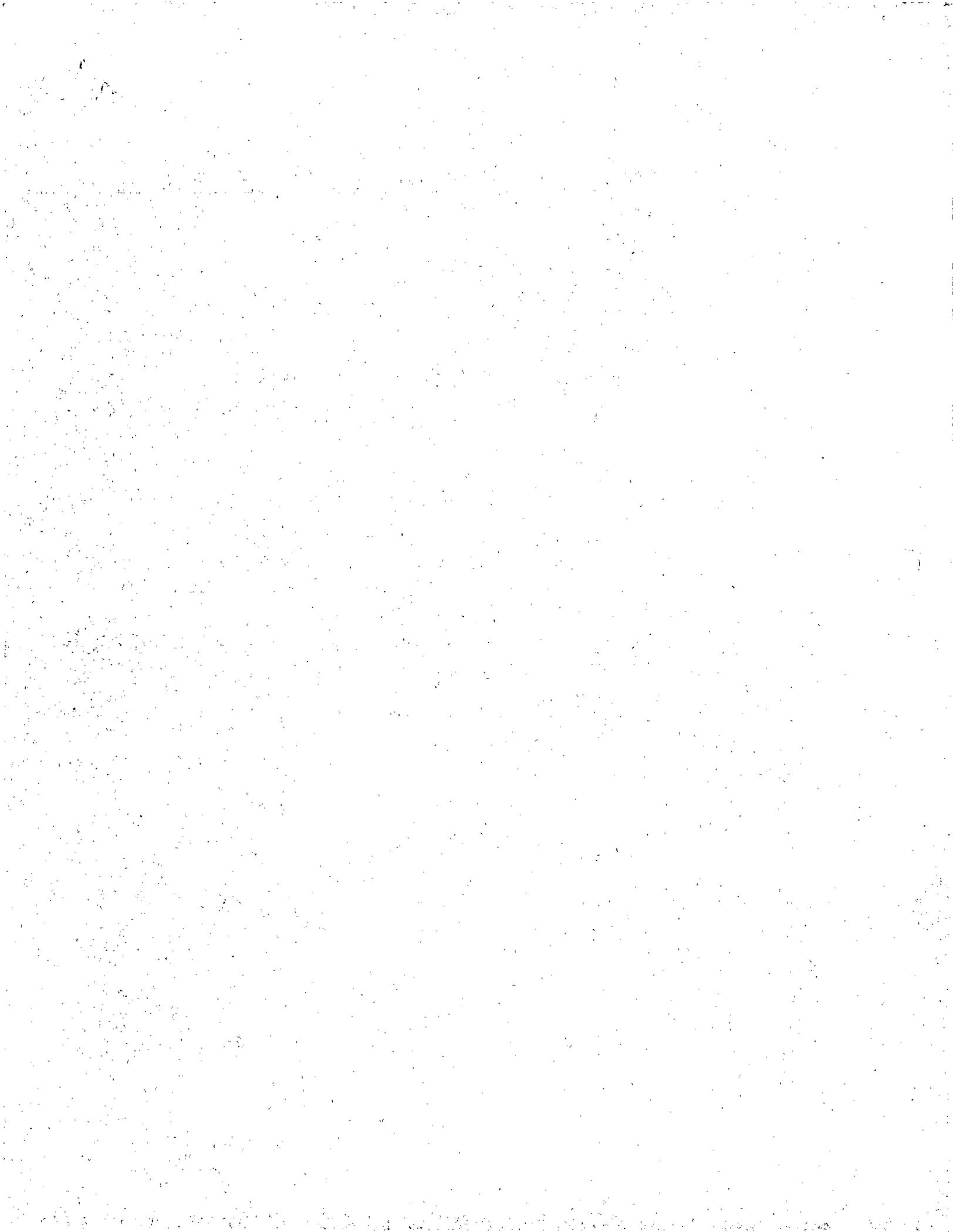


Imagen 5. Rack CCTV – Algunas no encienden.





220

- 5) Se Comenzó con la restauración de las NVR's y al momento la información obtenida, se presenta en la imagen 6, estamos trabajando en conjunto con el proveedor Honeywell buscando darle la solución a las restantes.

EQUIPOS CCTV			
Evaluadas	Recuperada con Licencia	Recuperada Sin Licencia	Sin Recuperar / No Arranca
7	1	3	3

Imagen 6. NVR Intervenido a la Fecha.

- 6) En cuanto al sistema de Cámaras ya tenemos en comunicación piso 13 y una parte de piso 11, estas cámaras en total 32 ya están asignadas a la NVR correspondiente y operando. (Imagen7 e Imagen 8).

NVR #5 - IP 172.16.90.5								
ITEM	CÁMARA	PISO	TAG PLANO	UBICACION	REFERENCIA	DIRECCIÓN IP	USER	PASSWORD
	1	NIVEL 13	PSE400	TA P13 ESCALAS EMERGENCIA EJE 1	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.19	admin	123456
	2	NIVEL 13	PSE401	TA P13 PASILLO EJE 1 - EQUIPOS	HONEYWELL	172.16.90.20	admin	123456
	3	NIVEL 13	PSE402	TA P13 PASILLO EJE 1 - HOSPITALIZACIÓN	HONEYWELL	172.16.90.21	admin	123456
	4	NIVEL 13	PSE403	TA P13 PASILLO EJE 7 - SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.22	admin	123456
	5	NIVEL 13	PSE404	TA P13 PASILLO EJE 5 - DEPÓSITO	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.23	admin	123456
	6	NIVEL 13	PSE405	TA P13 PASILLO EJE 5	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.24	admin	123456
	7	NIVEL 13	PSE406	TA P13 PASILLO EJE 6 - SALA ESPERA	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.25	admin	123456
	8	NIVEL 13	PSE407	TA P13 PUNTO DE INTERNET	HONEYWELL	172.16.90.26	admin	123456
	9	NIVEL 13	PSE408	TA P13 SALA ESPERA	HONEYWELL	172.16.90.27	admin	123456
	10	NIVEL 13	PSE409	TA P13 BAÑOS PÚBLICOS	HONEYWELL	172.16.90.28	admin	123456
	11	NIVEL 13	PSE410	TA P13 HALL PÚBLICO	HONEYWELL	172.16.90.29	admin	123456
	12	NIVEL 13	PSE411	TA P13 MALL SUCIO	HONEYWELL	172.16.90.30	admin	123456
	13	NIVEL 13	PSE412	TA P13 HALL INTERNO	HONEYWELL	172.16.90.31	admin	123456
	14	NIVEL 13	PSE413	TA P13 PASILLO EJE 10	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.32	admin	123456
	15	NIVEL 13	PSE414	TA P13 MEDICAMENTOS Y SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.33	admin	123456
	16	NIVEL 13	PSE415	TA P13 PASILLO EJE 11	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.34	admin	123456
32	17	NIVEL 13	PSE416	TA P13 PASILLO EJE 10 - HOSPITALIZACIÓN	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.35	admin	123456
	18	NIVEL 13	PSE417	TA P13 PASILLO EJE 13	HONEYWELL	172.16.90.36	admin	123456
	19	NIVEL 13	PSE418	TA P13 ESCALERA EMERGENCIA EJE 16	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.37	admin	123456
	20	NIVEL 13	PSE419	TA P13 ESCALAS EMERGENCIA EJE 13	HONEYWELL	172.16.90.38	admin	123456
	21	NIVEL 11	PSE420	TA P11 ESCALAS EMERGENCIA EJE 1	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.39	admin	123456
	22	NIVEL 11	PSE421	TA P11 PASILLO EJE 1 - EQUIPOS	HONEYWELL	172.16.90.40	admin	123456
	23	NIVEL 11	PSE422	TA P11 PASILLO EJE 1 - HOSPITALIZACIÓN	HONEYWELL	172.16.90.41	admin	123456
	24	NIVEL 11	PSE423	TA P11 PASILLO EJE 5 - HABITACIONES	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.42	admin	123456
	25	NIVEL 11	PSE424	TA P11 PASILLO EJE 5 - DEPÓSITO	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.43	admin	123456
	26	NIVEL 11	PSE600	TA P11 PASILLO EJE 6 - SALA ESPERA	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.44	admin	123456
	27	NIVEL 11	PSE601	TA P11 MEDICAMENTOS Y SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.45	admin	123456
	28	NIVEL 11	PSE602	TA P11 PASILLO EJE 7 - SUMINISTROS	HONEYWELL HICC-2600 TVI	172.16.90.46	admin	123456
	29	NIVEL 11	PSE603	TA P11 PUNTO DE INTERNET	HONEYWELL	172.16.90.47	admin	123456
	30	NIVEL 11	PSE604	TA P11 SALA DE ESPERA	HONEYWELL	172.16.90.48	admin	123456
	31	NIVEL 11	PSE605	TA P11 BAÑOS PÚBLICOS	HONEYWELL	172.16.90.49	admin	123456
	32	NIVEL 11	PSE606	TA P11 HALL PÚBLICO	HONEYWELL	172.16.90.50	admin	123456

Imagen 7. Cámaras con señal a la Fecha.

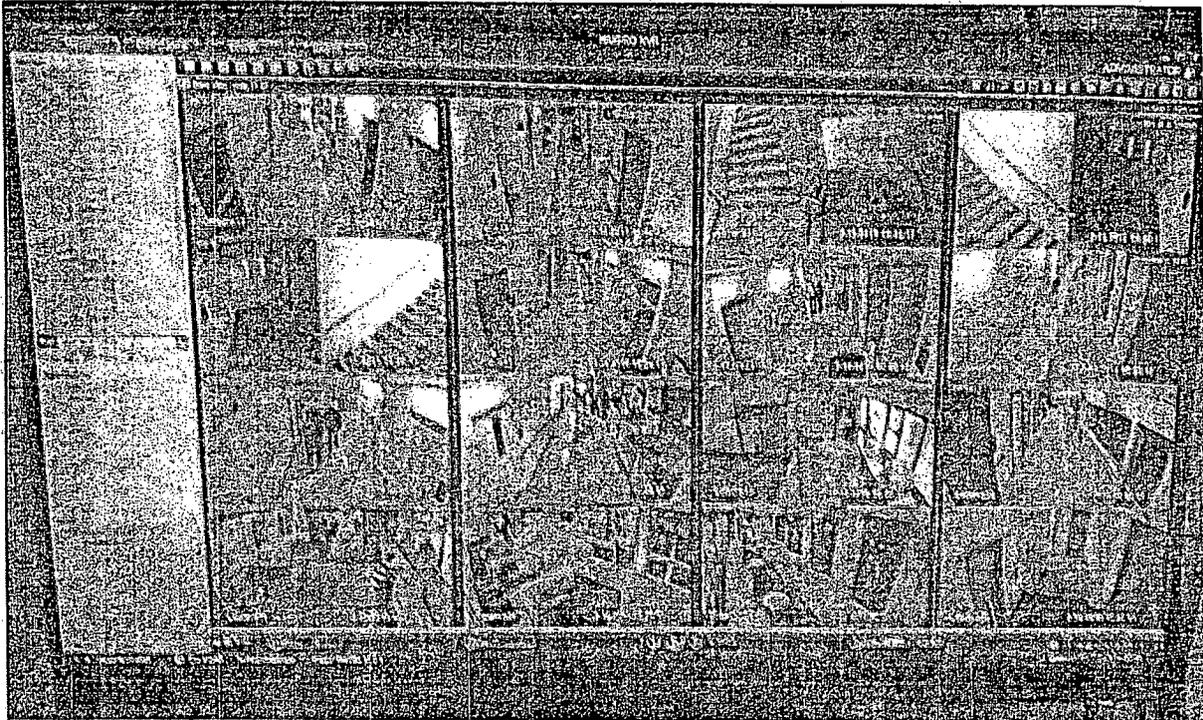


Imagen 8. Cámaras con señal a la Fecha.

3. Actividades Actuales

Adjuntamos avances realizados:

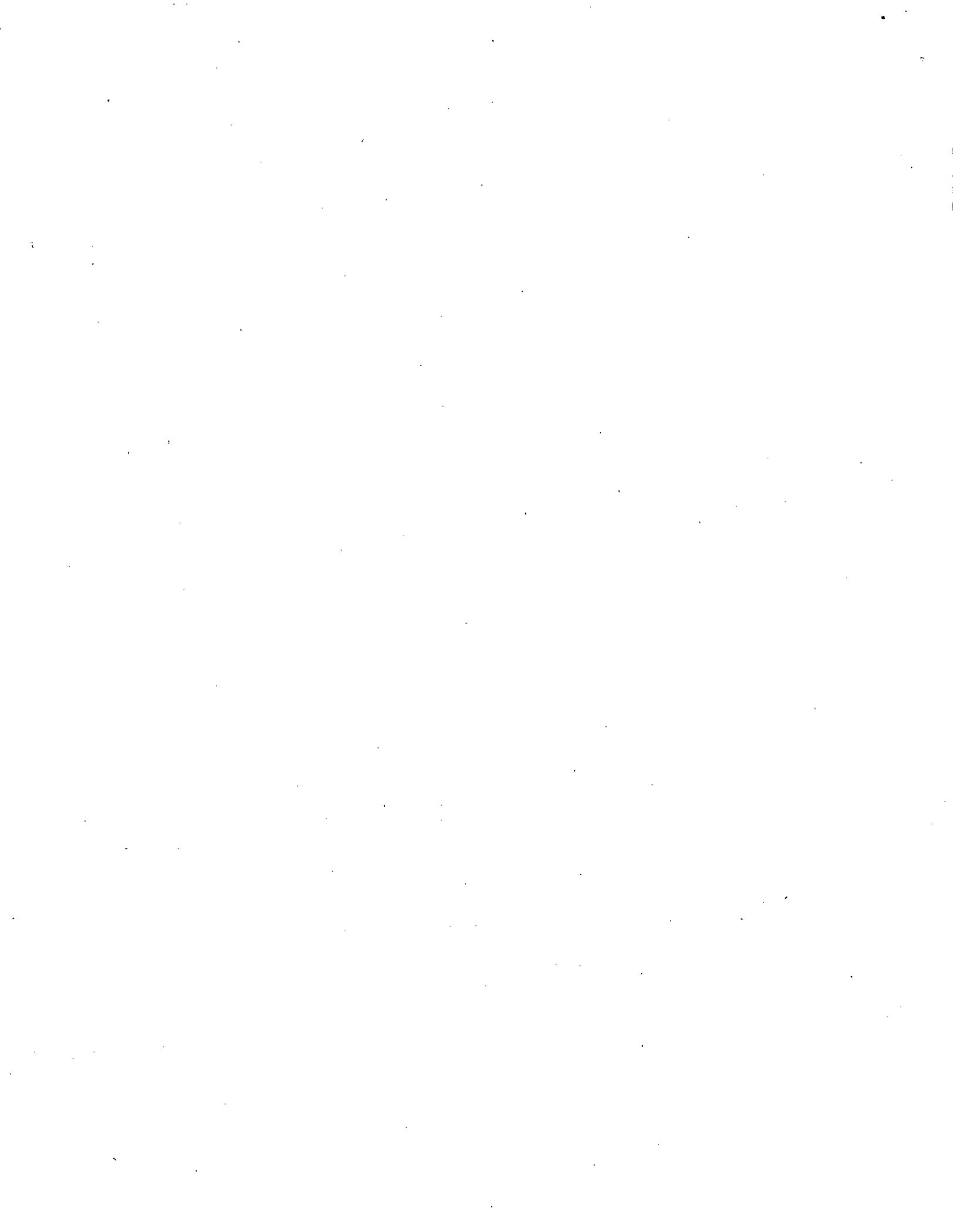
- 1) Se continúa con el proceso de la restauración de las NVR's y al momento la información obtenida, se presenta en la imagen 9, estamos trabajando en conjunto con el proveedor Honeywell buscando darle la solución a las restantes.

EQUIPOS CCTV			
Evaluadas	Recuperada con Licencia	Recuperada Sin Licencia	Sin Recuperar / No Arranca
8	1	4	3

EQUIPOS CCTV			
ITEM	MODELO	ESTADO	OBSERVACION
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	OK	OK

Imagen 9. NVR Intervenidas y Operativas a la Fecha.

- 2) En el sistema de cámaras ya tenemos en comunicación los Pisos 13, 11, 10, 9, 8, 7 y 4, estos están distribuidos en las 5 DVR para un total de 153 cámaras. (Imagen 10)



EQUIPOS-CCTV			
ITEM	MODELO	ESTADO	CAMARAS
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	OK	32
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	OK	28
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	OK	31
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	OK	32
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	OK	30
			153

Imagen 10. Total de Cámaras por NVR.

3. Adjuntamos el sistema de CCTV actual, en el cual ya tenemos proyectadas las cámaras que tenemos en el sistema, se han encontrado falencias en los cables para poner en funcionamiento los monitores restantes. (Se necesitan 4 conectores mini displayport a display port y 4 cables Displayport)

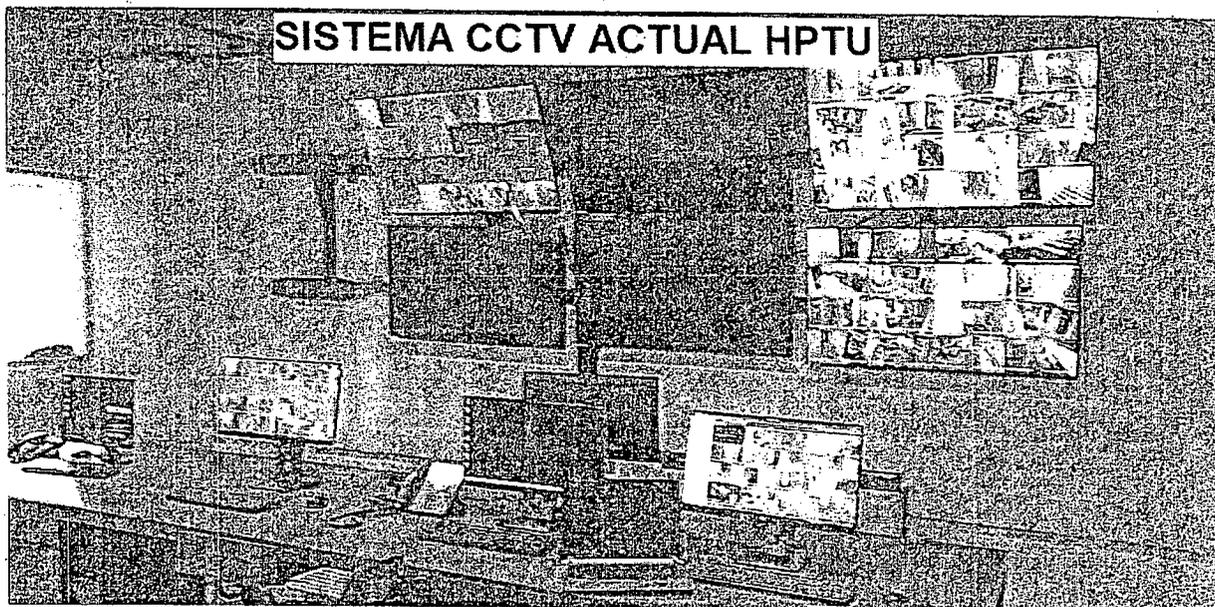
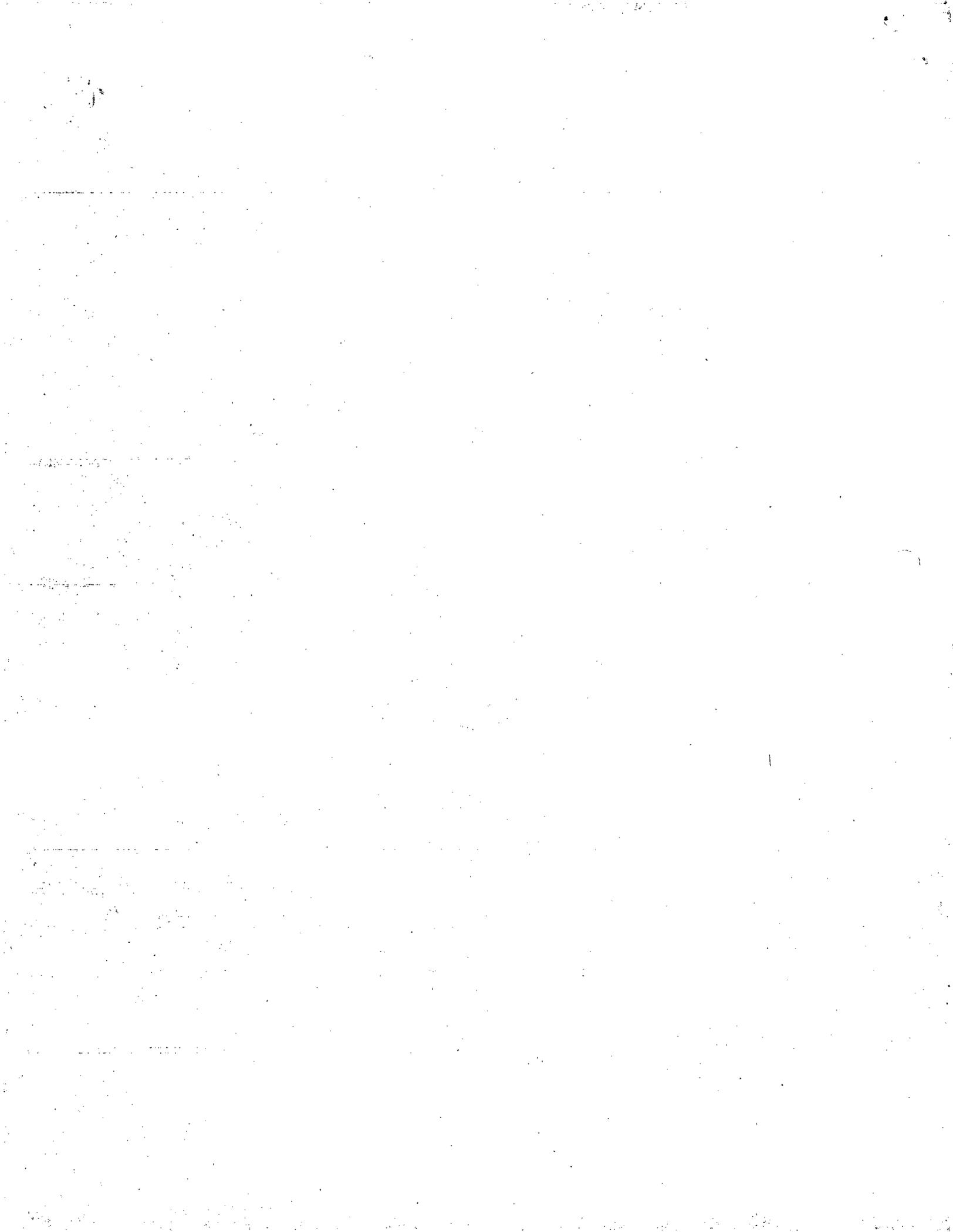


Imagen 11. Visual Actualizada de la Central.

Conclusiones CCTV

- El sistema de CCTV tiene licencia del software MAXPRO-VMS, para las licencias MAXPRO-NVR, es necesario restaurar cada máquina NVR y aplicar un procedimiento indicado por fábrica para el licenciamiento.
- Tenemos operativas 153 cámaras de un total 354, aproximadamente el 43,22% del sistema está operando, grabando.





4
223

16 Abril de 2019

Señores

Hospital Pablo Tobón Uribe

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
Unidad de Electricidad y Electrónica Medellín - Antioquía

Asunto: Informe de Avance #3 del sistema de CCTV del Hospital Pablo Tobón Uribe.

Cordial saludo,

Por medio del presente informe se presentan los avances obtenidos del sistema de CCTV del Hospital Pablo Tobón Uribe realizado por el personal de G4S Technology S.A

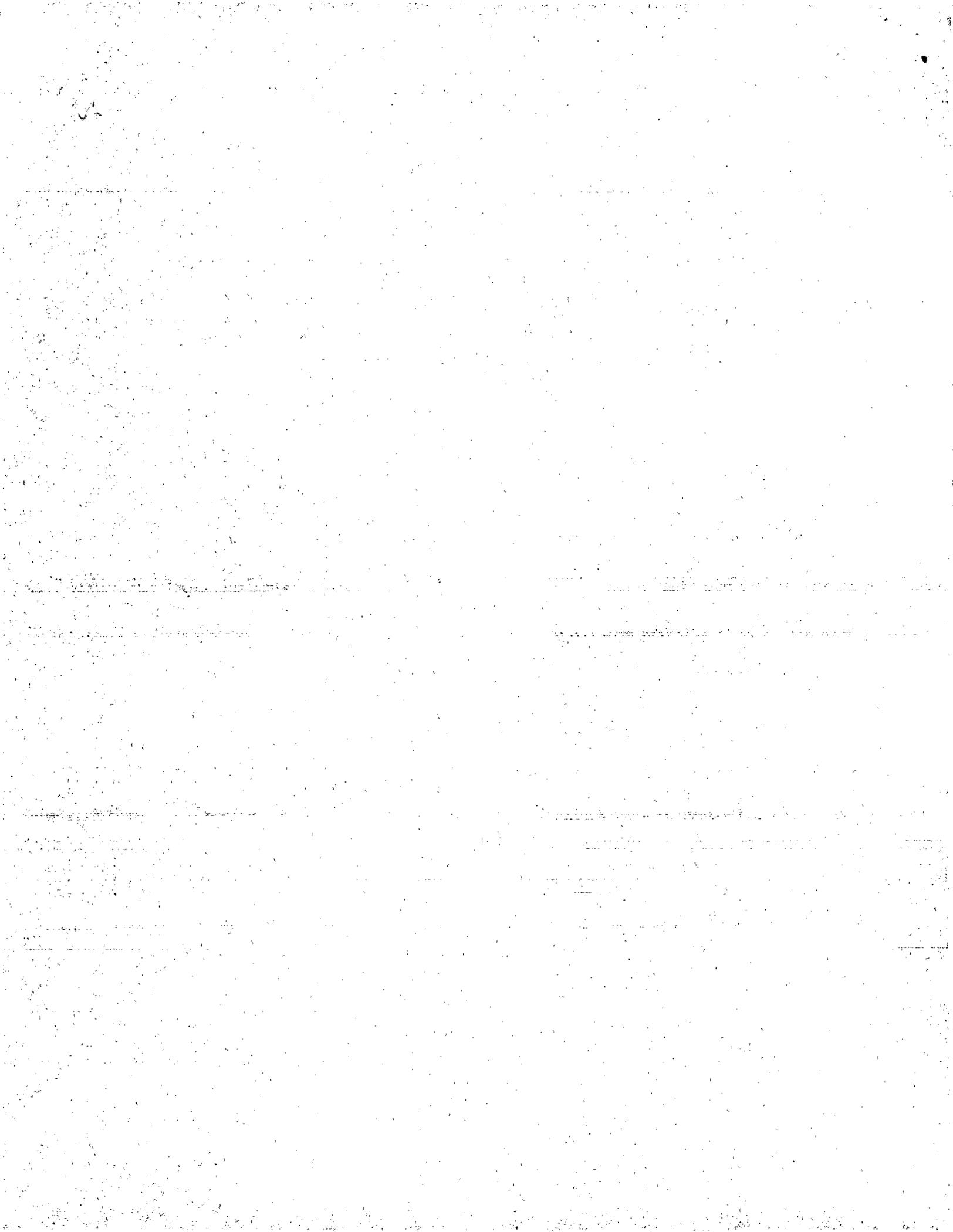
Esperamos que esta información sea de su utilidad. Cualquier duda o aclaración con gusto la atenderemos.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Barley J. Diaz Munera'.

Barley Johans Diaz Munera
Jefe de Proyectos Automatización
G4S Technology Colombia S.A.
Regional Medellín

G4S Technology Colombia S.A
Tel: (574) - 4449474
Carrera 43F # 18 - 158
Medellín, Colombia





224

1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado de los avances necesarios para la puesta en servicio del Sistema de CCTV.

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro de las actividades realizadas.
- Informar a las personas interesadas los procedimientos llevados a cabo.

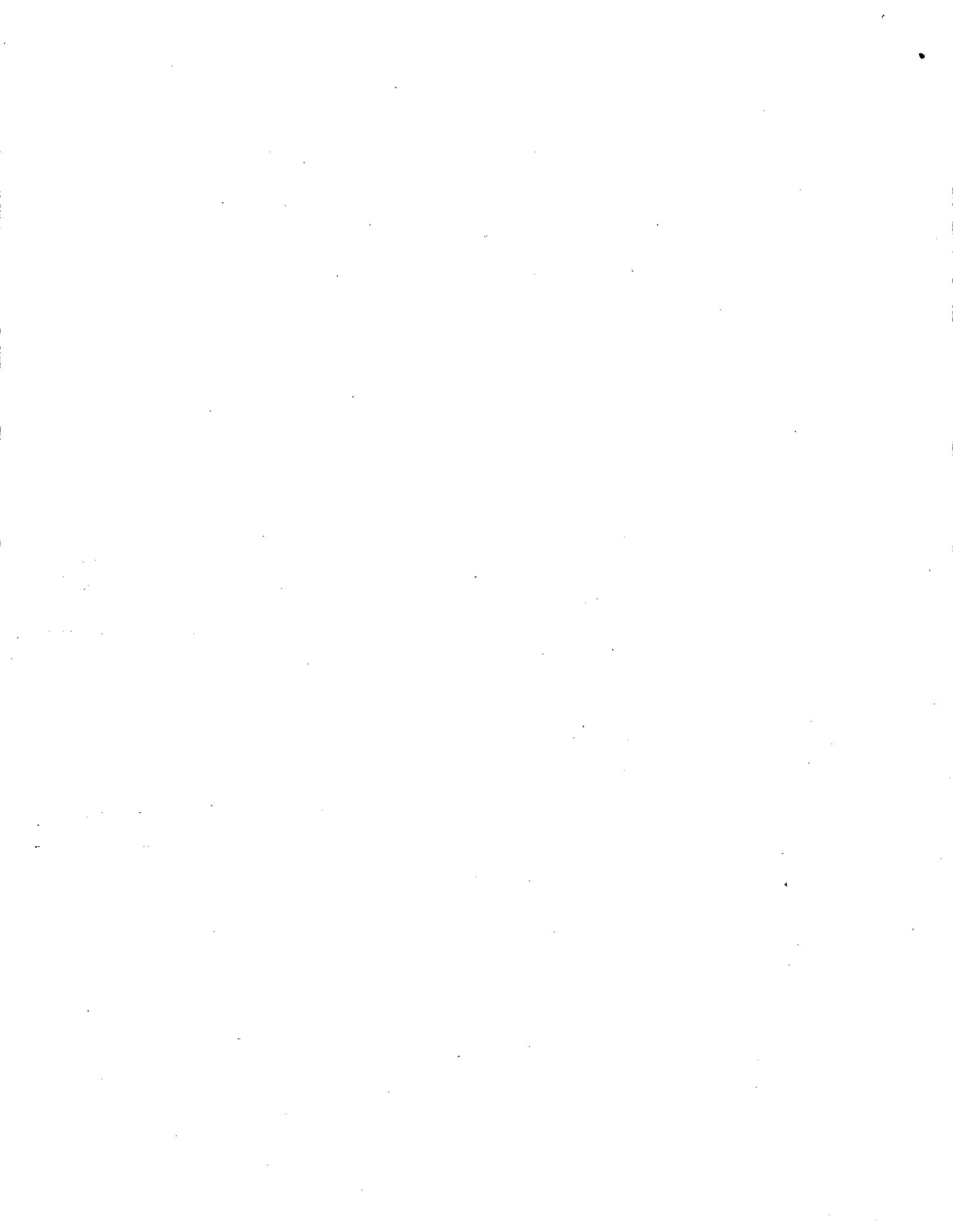
2. Antecedentes Informe Anterior

- 1) En total hay 344 cámaras instaladas, según la tabla adjunta 1, hay instaladas un 85.57% de las cámaras contratadas, el restante 14,43% aparece en espacios que no fueron terminados, (ver Tabla 1).

Camaras CCTV			
Camara	Cantidad Instalada	Cantidad Contratada	Diferencia
HONEYWELL HICC-2600 TVI	143	241	27
HONEYWELL HBW2 G01	71		
DOMO-HONEYWELL	119	129	10
MOVIL-HONEYWELL	11	15	4
ASCENSOR-HONEYWELL / ENCODER	0	17	17
TOTAL	344	402	58
PORCENTAJE INSTALADO	85,5721393035		

Tabla 1. Equipos Instalados.

- 2) En la tabla #2, se observa la cantidad de cámaras totales por piso, que están dando link; así mismo los equipos faltantes por energía, en general están dando Link o encendidos un 94,7% de los equipos instalados.



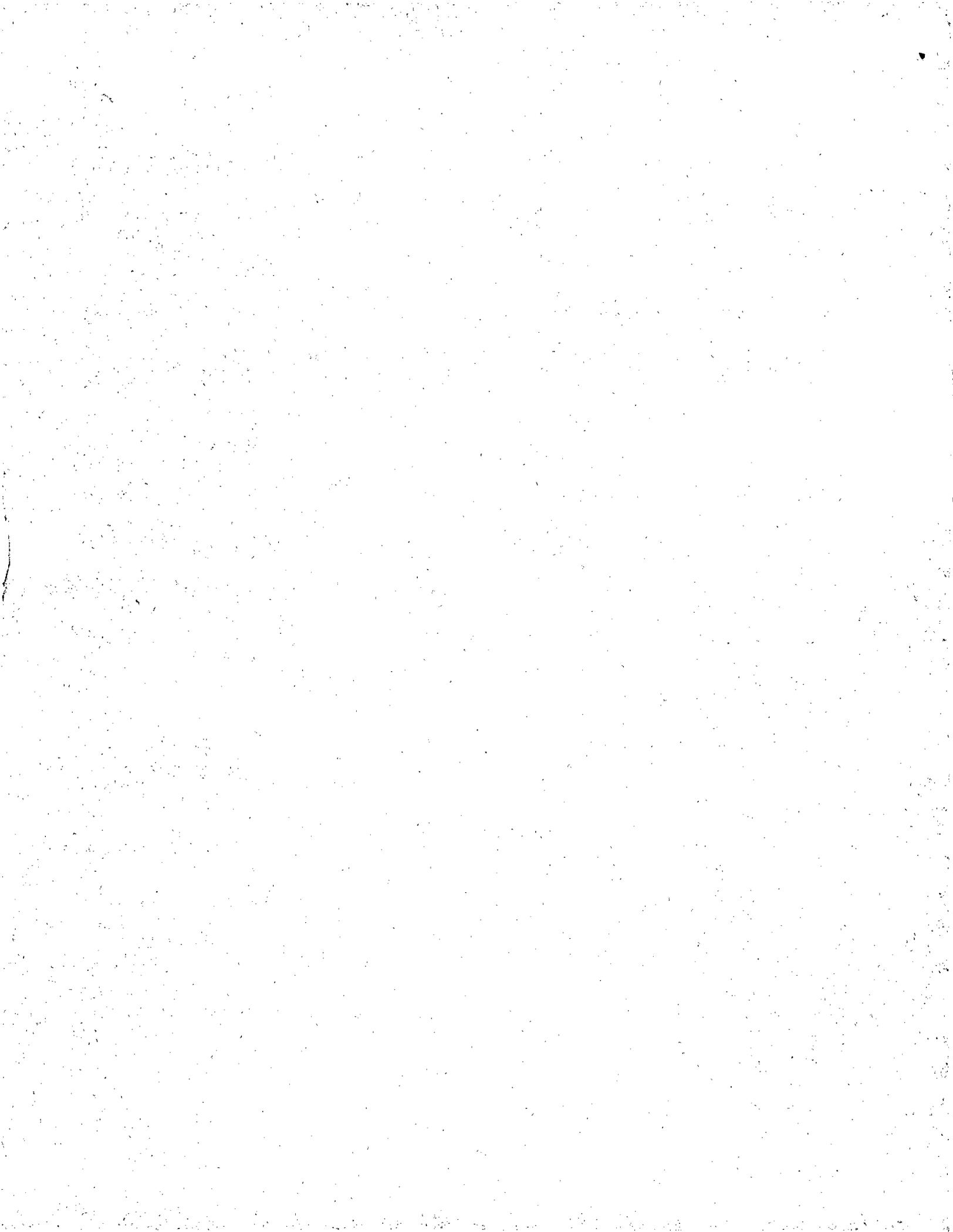


225

Cámaras CCTV						
Piso	Cantidad Instalada	Cantidad Encendida	Cantidad Apagada	Punto Dato	Cantidad Falta Energía	Porcentaje
PB3	7	7	0		0	100
PB2	6	6	0		0	100
PB1	17	16	1		0	88,235294118
Piso 1	22	19	0		3	72,727272727
Piso 2	37	36	1		0	94,594594595
Piso 3	31	30	1		0	93,548387097
Piso 4	22	22	0		0	100
Piso 5	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 6	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 7	23	23	0		0	100
Piso 8	25	25	0		0	100
Piso 9	23	23	0		0	100
Piso 10	21	21	0		0	100
Piso 11	20	20	0		0	100
Piso 12	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 13	20	20	0		0	100
Piso 14	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Piso 15	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
Parqueadero 1	10	9	1		0	80
Parqueadero 2	10	8	2		0	60
Parqueadero 3	7	7	0		0	100
Parqueadero 4	7	7	0		0	100
Parqueadero 5	7	7	0		0	100
Parqueadero 6	7	7	0		0	100
Parqueadero 7	7	7	0		0	100
Parqueadero 8	1	1	0		0	100
Ed. Técnico	11	11	0		0	100
Perimetro	3	3	0		0	100
TOTAL	344	335	6		3	94,76744186

Tabla 2. Total de equipos dando Link (Encendidos).

- 3) En cuanto a licenciamiento, se tienen 2 tipos de licencia, la primera licencia MAXPRO VMS, la cual se validó, que se encontraba en los servidores (SVR-MAJURO: 172.16.84.5; SVR-WELLINGTON:172.16.84.4) se puede observar el estado del software Maxpro VMS, el cual es el encargado de administrar las 15 Nvrs, la licencia soporta 512 cámaras, 2 clientes en simultaneo, el estado de la licencia es autorizada y permanente. (Ver imagen 3). La segunda licencia MAXPRO NVR, es la licencia de las NVR locales, la cual se encuentra en un estado desconocido, esta se podrá validar a medida que se pueda ingresar a la NVR y recuperar la información, de cada NVR. (Ver Imagen 3).



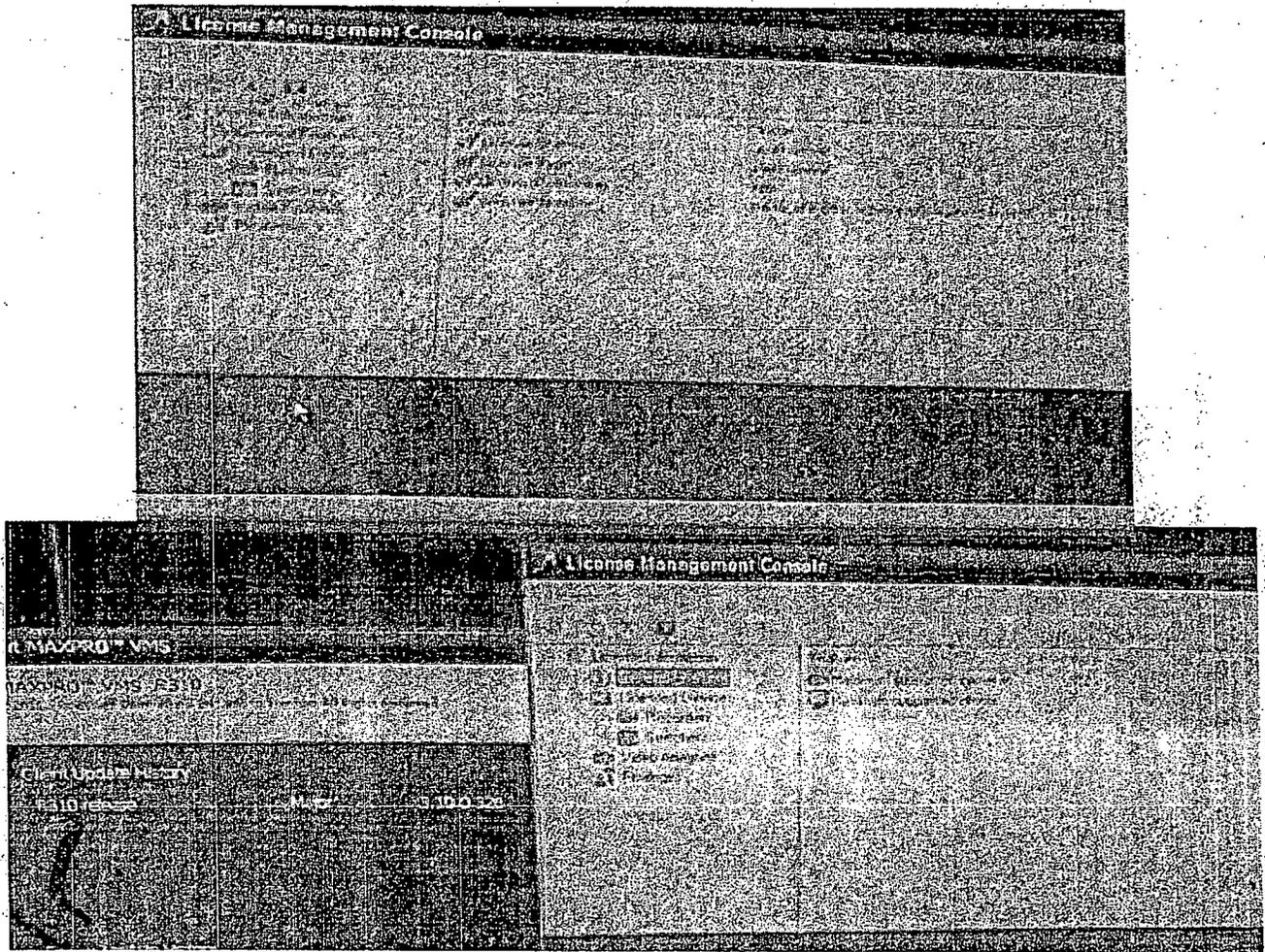


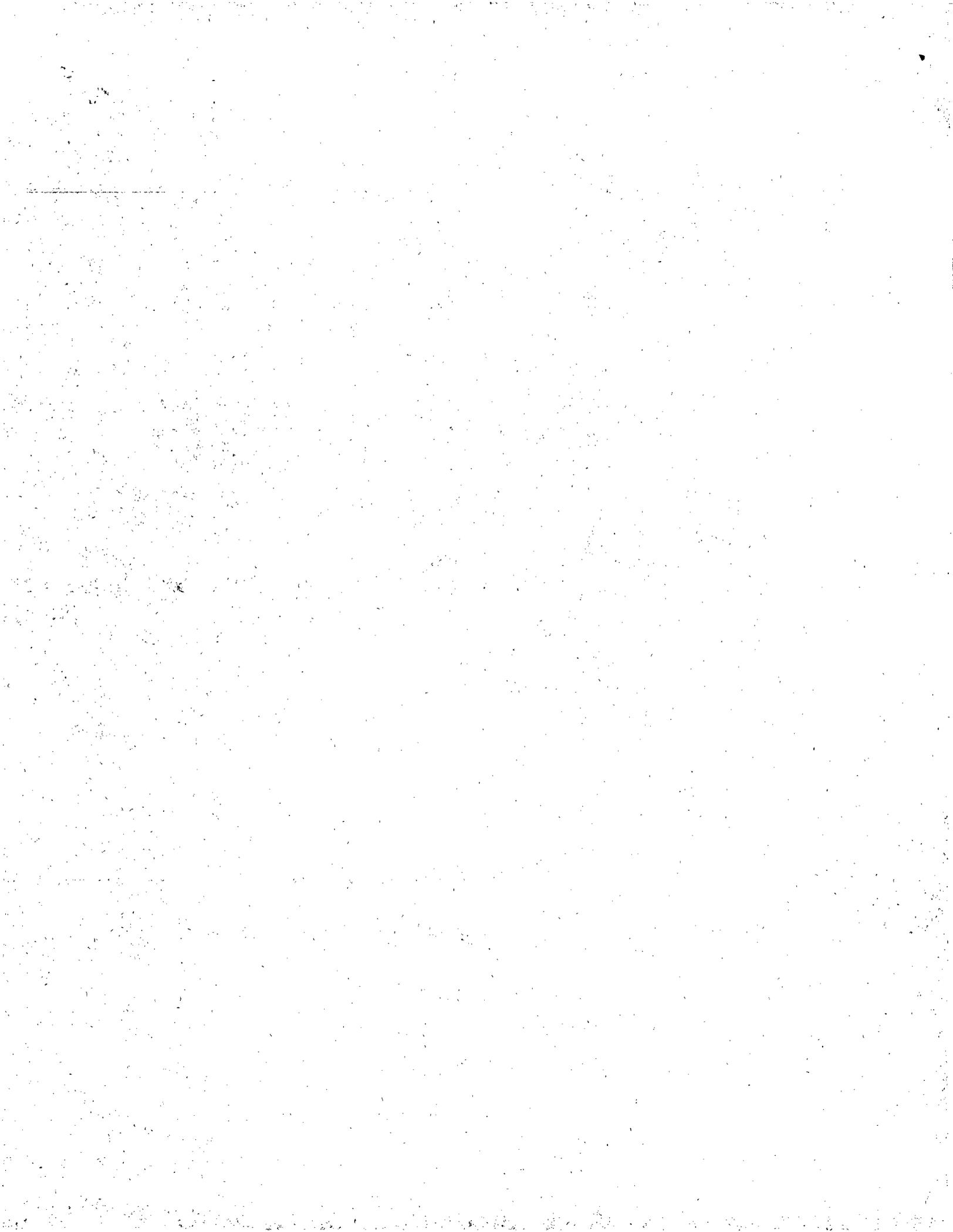
Imagen 3. Estado Licencia MAXPRO VMS..

- 4) En el proceso de restauración de las NVR's, se presenta en la imagen 4, estamos trabajando en conjunto con el proveedor Honeywell buscando darle la solución a las restantes.

EQUIPOS CCTV			
Evaluadas	Recuperada con Licencia	Recuperada Sin Licencia	Sin Recuperar / No Arranca
8	1	4	3

EQUIPOS CCTV			
ITEM	MODELO	ESTADO	OBSERVACION
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	OK	OK
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	OK	OK

Imagen 4. NVR Intervenido y Operativas a la Fecha.



5) En el sistema de cámaras ya tenemos en comunicación los Pisos 13, 11, 10, 9, 8, 7 y 4, estos están distribuidos en las 5 DVR para un total de 153 cámaras. (Imagen 5)

EQUIPOS CCTV			
ITEM	MODELO	ESTADO	CAMARAS
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	OK	32
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	OK	28
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	OK	31
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	OK	32
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	OK	30
			153

Imagen 5. Total de Cámaras por NVR.

6) Adjuntamos el sistema de CCTV actual, en el cual ya tenemos proyectadas las cámaras que tenemos en el sistema, se han encontrado fallencias en los cables para poner en funcionamiento los monitores restantes. (Se necesitan 4 conectores mini displayport a display port y 4 cables Displayport)

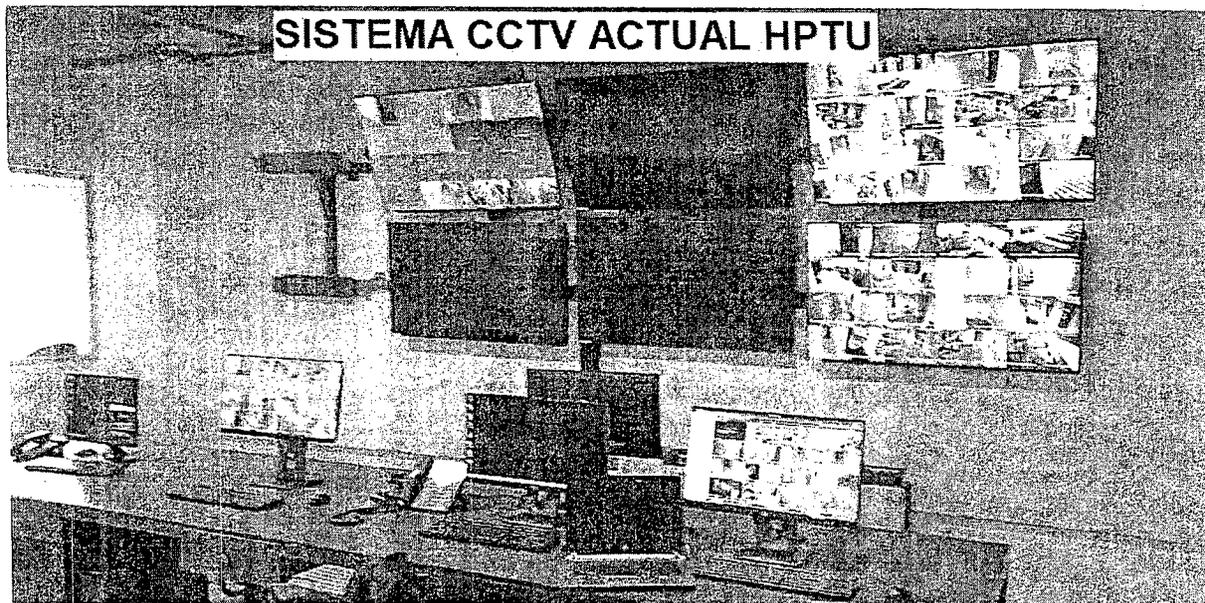
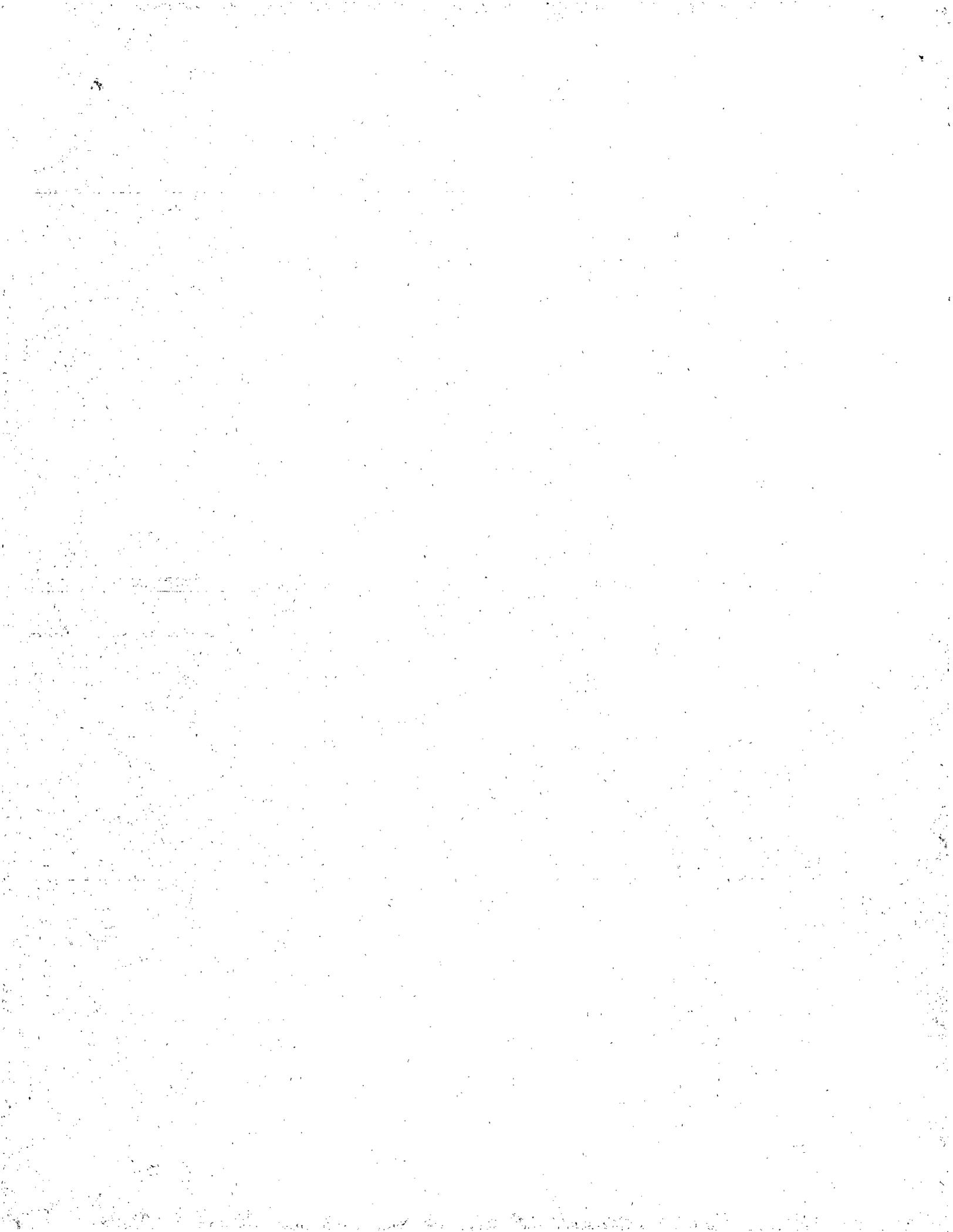


Imagen 6. Visual Actualizada de la Central.

3. Avance Actual

Adjuntamos avances realizados:

1) En el proceso de restauración de las NVR's, se presenta en la imagen 7, estamos trabajando para lograr recuperar las NVR Restantes, es alarmante que tenemos algunas que no encienden, se solicita autorización para enviar a G4S.



EQUIPOS CCTV INTERVENIDOS			
Evaluadas	Recuperada Con Licencia	Recuperada Sin Licencia	Sin Recuperar / No Arranca
15	1	11	3
EQUIPOS CCTV ACTUAL			
ITEM	MODELO	ESTADO	OBSERVACION
Nvr 1	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 2	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Licencia
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 10	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 11	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 12	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 14	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 15	MAXPRO-Honeywell	OK	OK - Falta Licencia
Nvr 4	MAXPRO-Honeywell	Enciende No deja Reinstalar	Se busca Reinstalar
Nvr 9	MAXPRO-Honeywell	No Enciende	Se Revisa el Hardware
Nvr 13	MAXPRO-Honeywell	Enciende No deja Reinstalar	Se busca Reinstalar

Imagen 7. NVR Intervenido y Operativas a la Fecha.

- 2) En el sistema de cámaras ya tenemos en comunicación en gran porcentaje la Totalidad de la Torre A y parqueaderos, la torre está distribuida en las 12 DVR para un total de 239 cámaras. (Imagen 8)

NVR'S ACTUALES CÁMARAS			
ITEM	MODELO	Ubicación de Cámaras	Cámaras Operando NVR
Nvr 1	MAXPRO-Honeywell	P2	32
Nvr 2	MAXPRO-Honeywell	P3	31
Nvr 3	MAXPRO-Honeywell	P7 Y P4	30
Nvr 5	MAXPRO-Honeywell	P13 Y P11	32
Nvr 6	MAXPRO-Honeywell	P11 Y P10	29
Nvr 7	MAXPRO-Honeywell	P9 Y P8	32
Nvr 8	MAXPRO-Honeywell	P8 Y P7	32
Nvr 10	MAXPRO-Honeywell	PARQUEAEROS 1 A 4	32
Nvr 11	MAXPRO-Honeywell	P2 Y P1	27
Nvr 12	MAXPRO-Honeywell	PLANTA BAJAS	31
Nvr 14	MAXPRO-Honeywell	PARUEADEROS 5 A 7 -ED. TEC	31
Nvr 15	MAXPRO-Honeywell	DISPONIBLE P12 Y DOMOS	
TOTAL			339

Imagen 8. Total de Cámaras por NVR del Sistema.

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960



229

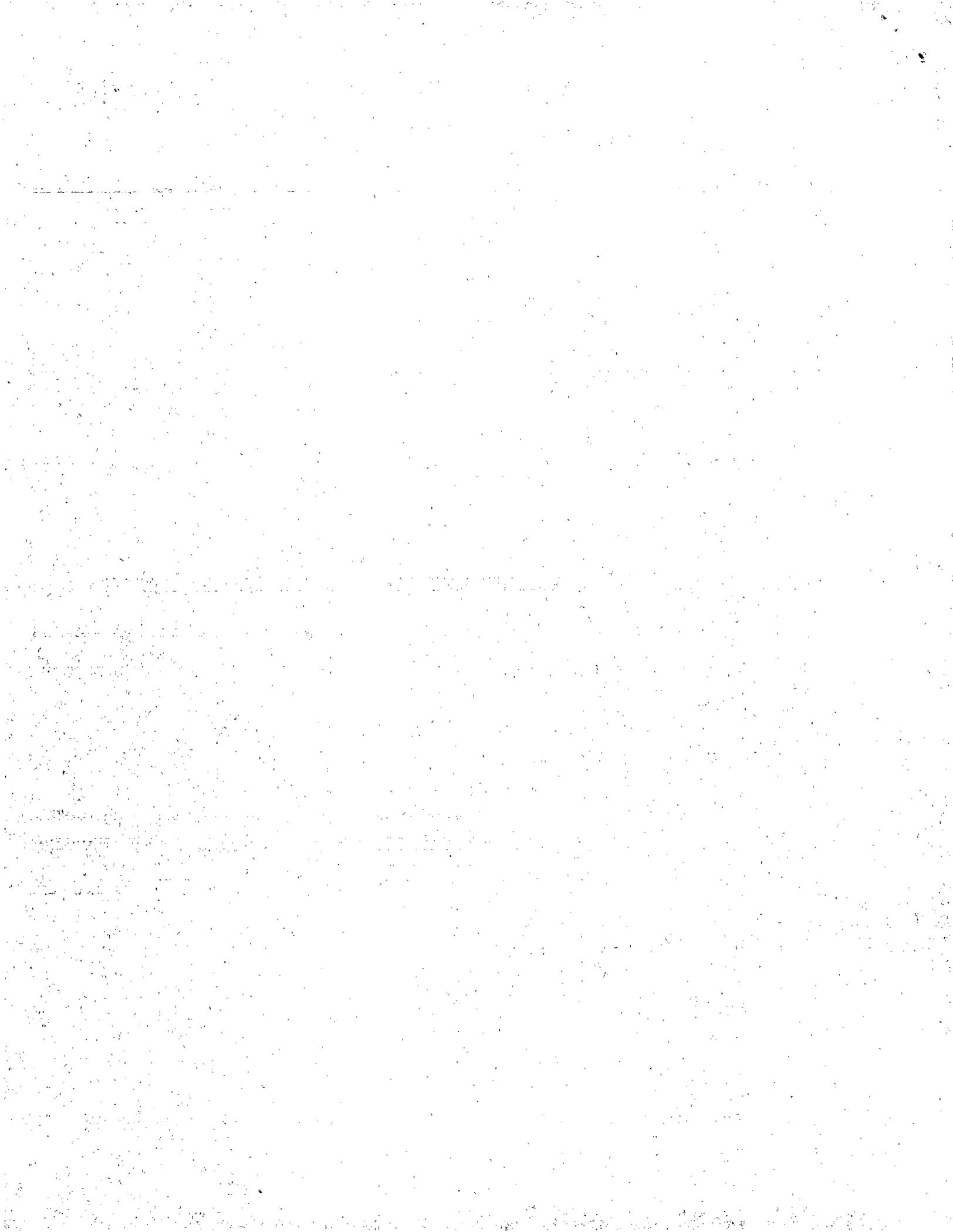
Conclusiones CCTV

- El sistema de CCTV tiene licencia del software MAXPRO-VMS, para las licencias MAXPRO-NVR, es necesario restaurar cada máquina NVR y aplicar un procedimiento indicado por fábrica para el licenciamiento, este procedimiento se espera realizar la próxima semana.
- Tenemos programadas 339 cámaras de un total 344 fijas + Domos PTZ, faltan los domos PTZ, de las cuales están operativas 314 con grabaciones y señal de video, lo cual es el equivalente a 88,45% de las cámaras, podemos indicar que ya el sistema se encuentran en la totalidad de lo pactado inicialmente, el porcentaje restante obedece a problemas de dispositivos.
- Tenemos inconvenientes con los domos PTZ, 11 en total, ya que ninguno está dando video se escaló la novedad a Honeywell para su diagnóstico.
- Tenemos fallas puntuales con cámaras a las cuales debemos definir qué hacer, en total son 30 (4 malas, 1 sin cablear y 25 sin conectividad) ver imagen 9.

CAMARA	PISO	TAG/PEANO	UBICACION	MARCA TIPO	PUNTO/RED	DIRECCION IP	NOVEDAD
217	PLANTA BAJA 1	PSE745	TA PB1 ESCALAS EMERGENCIA EJE 13	FUJA BALA 1	-1SAO-DE14 16PB1	172.16.90.233	REQUIERE CAMBIO
220	PLANTA BAJA 1	PSE691	TA PB1 PARQUEADERO ORIENTE EJE 6	FUJA BALA 2	-1SAO-DF32 16PB1	172.16.90.236	NO HAY COECTIVIDAD
301	PLANTA BAJA 1	PSE553	TA PB1 ESCALAS EMERGENCIA EJE 7	FUJA BALA 2	-1SAO-DF43 16PB1	172.16.91.60	NO HAY COECTIVIDAD
308	PLANTA BAJA 1	PSE742	TA PB1 SALIDA DE ESPERA	FUJA DOMO	-1SAO-DF15 16PB1	172.16.91.108	REQUIERE CAMBIO
324	PLANTA BAJA 1	PSE823	TA PB1 INGRESO CANCEROLOGIA P1	FUJA DOMO	-1SAO-DE45 16PB1	172.16.91.85	NO HAY COECTIVIDAD
325	PLANTA BAJA 1	PSE713	TA PB1 CANCEROLOGIA	FUJA DOMO	-1SAO-DE44 16PB1	172.16.91.86	NO HAY COECTIVIDAD
230	PLANTA BAJA 2	PSE700	TA PB2 PASILLO SALIDA EMERGENCIA EJE 13	FUJA BALA 1	-1SAO-DC24 16PB2	172.16.90.246	NO HAY COECTIVIDAD
231	PLANTA BAJA 2	PSE708	TA PB2 VESTIER HOMBRES	FUJA DOMO	-1SAO-DC26 16PB2	172.16.90.247	NO HAY COECTIVIDAD
232	PLANTA BAJA 2	PSE701	TA PB2 PASILLO SALIDA EMERGENCIA EJE 16	FUJA BALA 1	-1SAO-DC37 16PB2	172.16.90.248	NO HAY COECTIVIDAD
235	PLANTA BAJA 3	PSE704	TA PB3 PASILLO ASCENSORES	FUJA BALA 1	-1SAO-DC01 16PB3	172.16.90.251	NO HAY COECTIVIDAD
300	PLANTA BAJA 3	PSE706	TA PB3 ESCALAS EMERGENCIA EJE 16	FUJA BALA 1	-1SAO-DB44 16PB3	172.16.91.59	NO HAY COECTIVIDAD
209	NIVEL 1	PSE678	TA P1 FARMACIA PABLO TOBÓN	FUJA BALA 1	01G-DB28 1601 3001	172.16.90.225	NO HAY COECTIVIDAD
305	NIVEL 1	PSE544	TA P1 ASCENSORES NOVAVENTA	FUJA DOMO	-1SAO-DA44 16D1	172.16.91.62	NO HAY COECTIVIDAD
306	NIVEL 1	PSE546	TA P2 ASCENSOR INGRESO INFORMACION	FUJA DOMO	-1SAO-DD16 16D10	172.16.91.67	NO HAY COECTIVIDAD
338	NIVEL 2	NO TIENE	TA P2 OBSERVACION ADULTOS 1	FUJA BALA 1	02-02B-39-PP-32	172.16.91.94	NO HAY COECTIVIDAD
334	NIVEL 2	NO TIENE	TA P2 OBSERVACION ADULTOS 2	FUJA BALA 1	02-02B-37-PP-1506 023701	172.16.91.95	NO HAY COECTIVIDAD
335	NIVEL 2	NO TIENE	TA P2 OBSERVACION ADULTOS 3	FUJA BALA 1	02-02B-17-PP-38	172.16.91.96	NO HAY COECTIVIDAD
336	NIVEL 2	NO TIENE	TA P2 OBSERVACION ADULTOS 4	FUJA BALA 1	02-02B-18-PP-46	172.16.91.97	NO HAY COECTIVIDAD
722	NIVEL 2	NO TIENE	TA P2 PASILLO BALCON	FUJA BALA 1	NO TIENE PUNTO DE RED		CAMARA NO ESTA
F	NIVEL 3	PSE747	TA P3 ESCALA EMERGENCIA EJE 1	FUJA BALA 1	NO TIENE PUNTO DE RED	172.16.91.164	CAMARA NO ESTA CABLEADA
G	NIVEL 4	NO TIENE	TA P4 CIRCULACION SEPTICA	FUJA BALA 2	04G-DC36-1604	172.16.91.98	NO HAY COECTIVIDAD
H	NIVEL 4	NO TIENE	TA P4 CARROS DE CIRUGIA	FUJA BALA 2	04G-DD31-1604	172.16.91.92	NO HAY COECTIVIDAD
128	NIVEL 4	PSE483	TA P4 ESCALAS EMERGENCIA EJE 1	FUJA BALA 1	04F-DB22-1604	172.16.90.146	NO HAY COECTIVIDAD
323	NIVEL 3	PSE655	TA P3 BAÑOS	FUJA DOMO	006-DD19-1608	172.16.90.110	REQUIERE CAMBIO
282	FARQ 1A	PSE591	PLV1A PARQUEADERO NOR-ORIENTE	FUJA BALA 2	B44	172.16.91.104	NO HAY COECTIVIDAD
I	FARQ 1A	NO TIENE	PLV1A PARQUEADERO INGRESO	FUJA BALA 2	PUNTO DE RED SIN MARCA	172.16.91.106	NO HAY COECTIVIDAD
J	FARQ 1A	NO TIENE	PLV1A PARQUEADERO SALIDA	FUJA BALA 2	PUNTO DE RED SIN MARCA	172.16.91.107	NO HAY COECTIVIDAD
K	FARQ 1A	PSE720	PLV1A PARQUEADERO MOTOS SUPERIOR	FUJA BALA 2	PUNTO DE RED SIN MARCA	172.16.91.101	NO HAY COECTIVIDAD
L	FARQ 1A	PSE721	PLV1A PARQUEADERO MOTOS SUPERIOR	FUJA BALA 2	PUNTO DE RED SIN MARCA	172.16.91.102	NO HAY COECTIVIDAD
M	FARQ 2A	NO TIENE					

Imagen 9. Cámaras con novedad.

- Se tienen 2 semanas de retraso con respecto al cronograma inicial, esto debido a que el proceso de restauración de las NVR's ha sido un poco complicado.





230

21 Junio de 2019

Señores

Hospital Pablo Tobón Uribe
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO
Unidad de Electricidad y Electrónica Medellín - Antioquía

Asunto: Informe avance sistema de Accesos del Hospital Pablo Tobón Uribe.

Cordial saludo,

Por medio del presente informe se presentan los avances obtenidos de la puesta a punto del sistema de ACCESOS del Hospital Pablo Tobón Uribe realizado por el personal de G4S Technology S.A

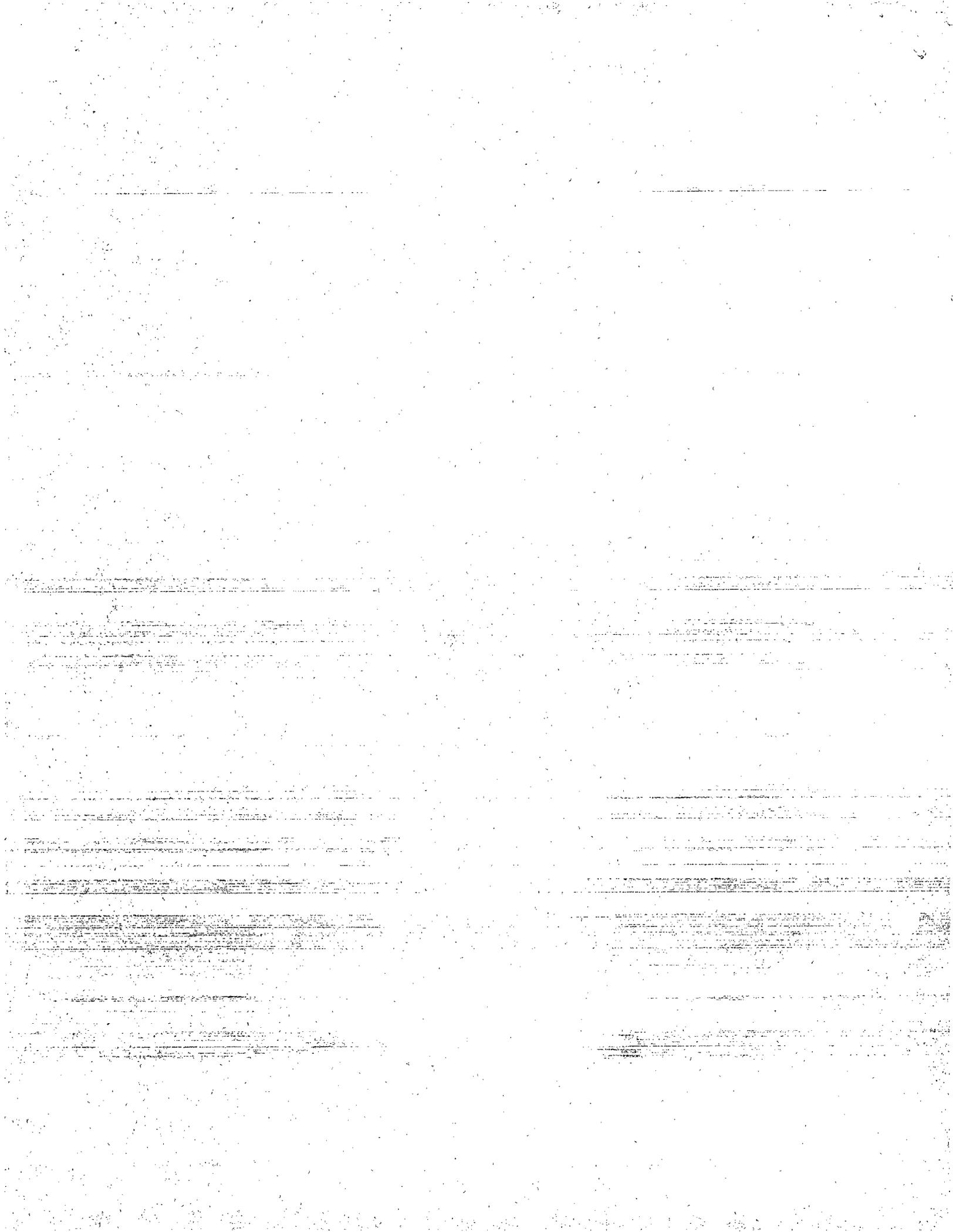
Esperamos que esta información sea de su utilidad. Cualquier duda o aclaración con gusto la atenderemos.

Cordialmente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Barley J. Diaz M.'.

Barley Johans Diaz Munera
Jefe de Proyectos Automatización
G4S Technology Colombia S.A.
Regional Medellín

G4S Technology Colombia S.A
Tel: (574) - 4449474
Carrera 43F # 18 - 158
Medellín, Colombia



1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado del sistema de Accesos.

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro del funcionamiento del sistema.
- Poner en funcionamiento el sistema de Accesos.

2. Resumen

- 1) Se encontró que el aplicativo prowatch está en el servidor WELLINGTON: 172.16.84.4, en la imagen 1 se adjunta la licencia encontrada, es importante notar que la licencia de prowatch se genera por número de lectoras, la encontrada tienen un total de 224 lectoras y el proyecto actual está por 170 lectoras aproximadamente, en caso de que se necesite ampliar la cantidad de lectoras es necesario hacer un Upgrade de Licencia.

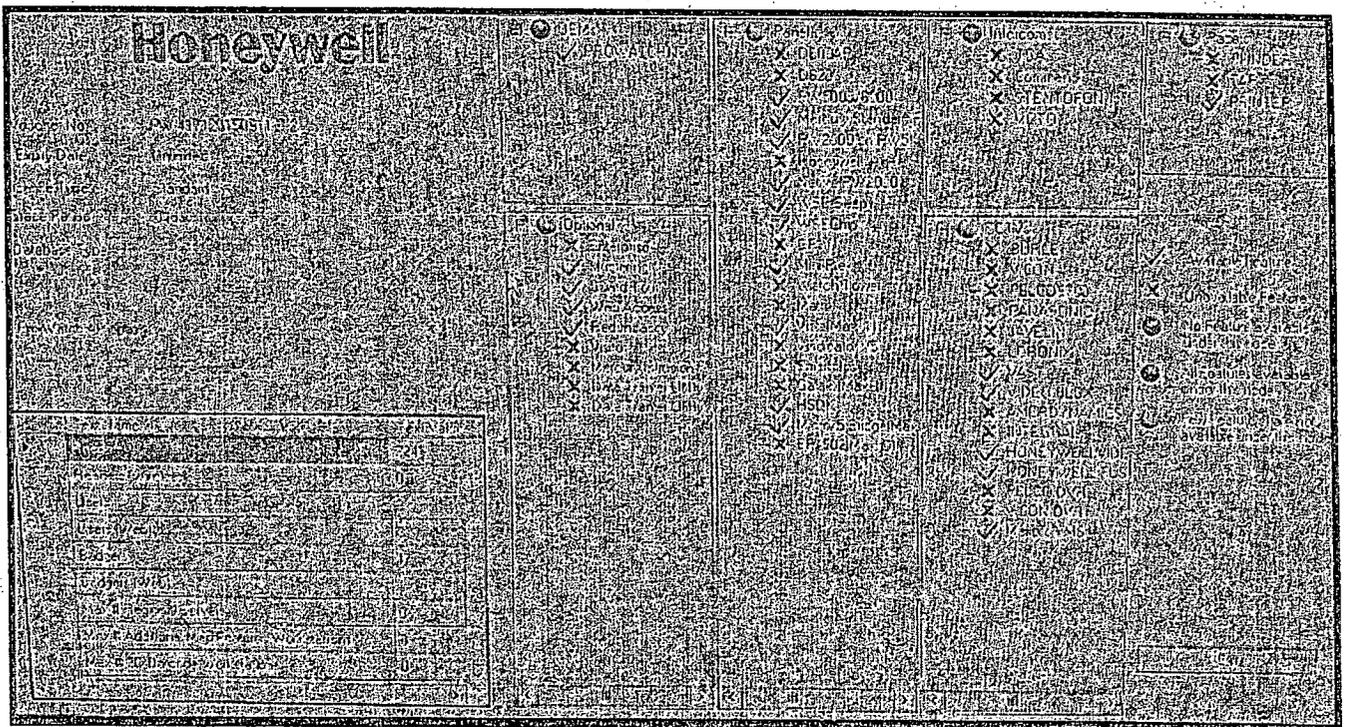


Imagen 1. Licencia Sistema Accesos.

