

1229

**F. Documentos relativos a la
contratación de G4S para el
diagnóstico y la terminación de la
obra.**

1224

Info G4S



1225

G4S Colombia S.A.
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

25 de septiembre de 2018

Señores

Hospital Pablo Tobón Uribe

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

Asunto: Resumen unificado diagnóstico de los sistemas de Detección de Incendio, Intrusión, Control de Acceso, C.C.T.V, Electromecánicos del Hospital Pablo Tobón Uribe.

SUB-SISTEMA CONTROL DE ACCESO

1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado del sistema y las acciones necesarias para la puesta en servicio de los sistemas de Control de Acceso.

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro de las labores realizadas en el diagnóstico realizado.
- Informar a las personas interesadas los procedimientos llevados a cabo.

2. Resumen Actividades / Observaciones

1) Se hace entrega en conjunto al presente informe del sistema de Accesos, El checklist de los dispositivos conectados a cada controladora de accesos (ACCESOS_Resumen_Controladores.Xls).



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

- Ubicación de los dispositivos de campo.
- Ubicación de la puerta en el gabinete de control.
- Cantidad de Controladoras utilizadas.
- Descripción.
- Registro fotográfico.
- Actualización plano ACCESOS

- 2) La arquitectura del software de control de accesos es cliente-servidor, donde el servidor es la estación de trabajo donde esta almacenada la Base de datos de los tarjeta habitantes y los clientes son las estaciones de trabajo de los operadores de la central de monitoreo, en la imagen 1, se describe a grandes rasgos la arquitectura del sistema, que en el caso del Hospital Pablo Tobón está compuesta por 8 controladoras PW-6000 y las sio-board respectivas.

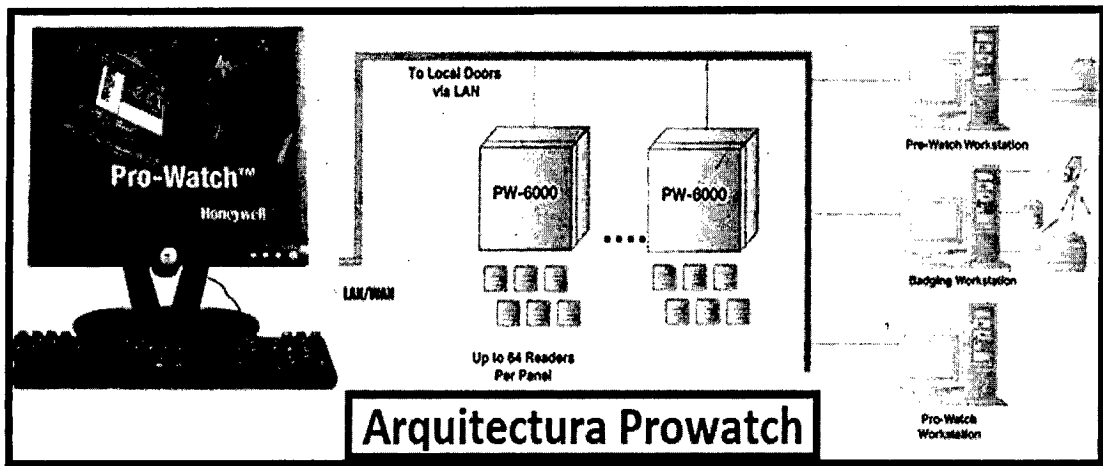


Imagen 1. Arquitectura General Accesos.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

1228

- 3) En el Hospital Pablo Tobón hay una gran variedad de puertas controladas, entre las cuales pudimos observar algunas que están encendidas y otras que no están encendidas, como se muestra en la imagen 2, básicamente esto obedece controladoras principales PW6000 (Tarjeta Accesos) están apagadas.



Imagen 2. Equipos Instalados Encendidos y Apagados.

- 4) Se pudo validar después de realizar el recorrido por las instalaciones, que hay una gran variedad de equipos pendientes por instalar, los cuales en algunos casos tienen solamente la tubería instalada, es necesario instalar el cable y equipos pendientes, en la imagen 3, se puede observar infraestructura existente con cable y sin cables.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

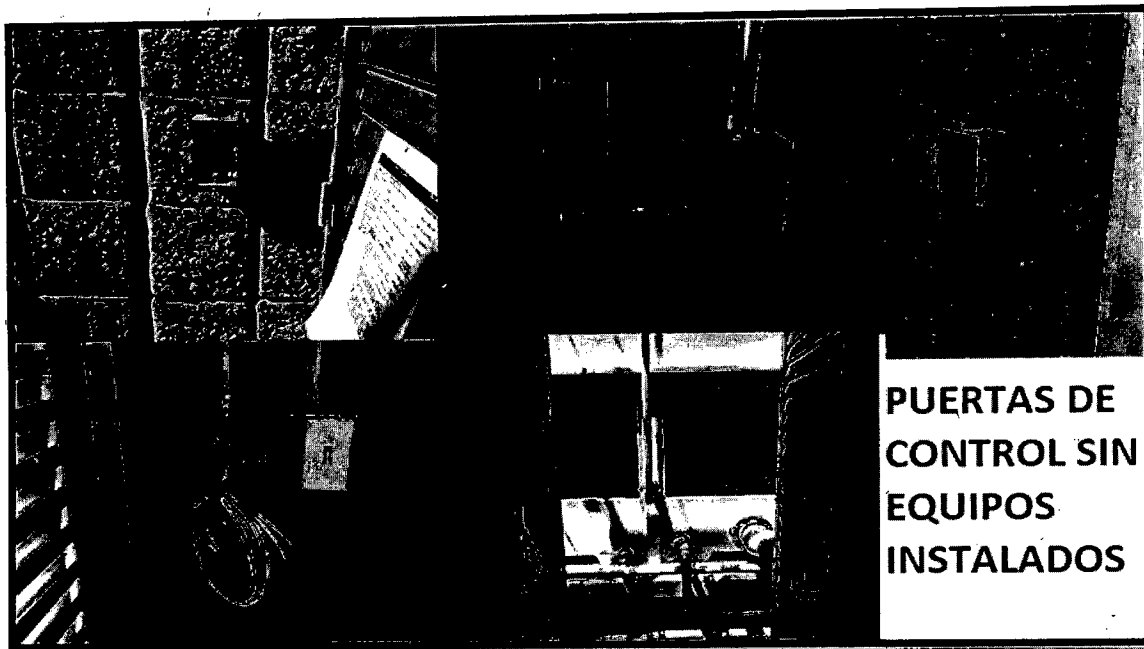


Imagen 3. Instalaciones pendientes.

- 5) En el recorrido se pudo observar y comparar el total de puertas instaladas en total y por pisos, el estado de la instalación, es decir, completa o incompleta, el porcentaje de puertas completas instaladas contra las no instaladas, se validó que el 92,7% de las puertas instaladas están completas (lectora, electroimán, botón), solo el restante 7,3 % falta por equipos de campo principalmente lectoras. En la imagen 4 podemos observar los resultados.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

1227

CONTROL DE ACCESOS PLANOS ACTUALIZADOS						
NIVEL	PUERTAS TOTALES	PUERTAS COMPLETAS	PUERTAS INCOMPLETAS	EQUIPOS FALTANTES INSTALAR		
				LECTORA	ELECTROIMAN	BOTON
-3	9	9	0	0	0	0
-2	10	4	4	4	0	0
-1	8	3	3	0	3	0
1	6	3	0	0	0	0
2	26	22	0	0	0	0
3	23	3	17	17	0	1
4	18	7	11	11	0	1
5	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
6	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
7	19	19	0	0	0	0
8	23	23	0	0	0	0
9	13	13	0	0	0	0
10	7	7	0	0	0	0
11	15	15	0	0	0	0
12	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
13	14	14	0	0	0	0
14	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
15	NO HAY EQUIPOS INSTALADOS					
TOTAL	191	142	35	32	3	2
		177				
	PUERTAS	PUERTAS INSTALADAS	LECTORAS FALTANTE	ELECTROIMAN FALTA	BOTON FALTANTE	

Imagen 4. Tabla 1, Total de puertas físicas completas y faltantes.

- 6) Se pudo analizar el estado de los gabinetes y las controladoras, es decir, cuantas y cuales puertas están conectadas a cada controlador PW-6000, después de hacer una primera labor de identificación se encontró que el 92,86% de los cables están identificados, con la numeración respectiva de las puertas, solo falta por reconocer el 7,14% de las conexiones, como observación, es necesario mejorar la parte de la instalación y marcación de los gabinetes, en la imagen 5 y 6, se pueden justificar los datos mencionados.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia.
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

RESUMEN ACCESOS CONTROLADORAS						
CONTROLADORA	LUGAR	PW6000	SIOBOARD PUERTA	SIOBOARD ENTRADA	PUERTAS	SIN MARCAR
1	CONTROLADORA PB1	1	13	1	26	2
2	CONTROLADORA P2	1	10	0	19	0
3	CONTROLADORA P3yP4	1	16	0	30	3
4	CONTROLADORA P7	1	9	0	18	4
5	CONTROLADORA P8yP9	1	17	0	18	2
6	CONTROLADORA P10yP11	1	16	0	25	0
7	CONTROLADORA P13	1	7	0	14	0
8	CONTROLADORA ED-TECNICO	1	2	0	4	0
TOTALES		8	90	1	154	11

Imagen 5. Resumen Accesos Controladoras,

PW6000 - PISO 7 (COMUNICACIÓN P7)-9 SIOBOARD				
PISO	NOMBRE	CONEXIÓN	TARJETA	POSICION
P7 GABINETE				

SIO 1				
PISO 7	LECTORA P7-16-32	READER 0	SIO BOARD 1	SUPERIOR
	DMA P7-16-32	IN 0	SIO BOARD 1	
	BOTON P7-16-32	IN 1	SIO BOARD 1	
	ELECTROIMAN P7-16-32	RELAY 0	SIO BOARD 1	
		RELAY 1	SIO BOARD 1	
	LECTORA P7-16-59	READER 1	SIO BOARD 1	INFERIOR
	DMA P7-16-59	IN 2	SIO BOARD 1	
	BOTON P7-16-59	IN 3	SIO BOARD 1	
	ELECTROIMAN P7-16-59	RELAY 2	SIO BOARD 1	
		RELAY 3	SIO BOARD 1	

SIO 2				
PISO 7	LECTORA P7-16-04	READER 0	SIO BOARD 2	SUPERIOR
	DMA P7-16-04	IN 0	SIO BOARD 2	
	BOTON P7-16-04	IN 1	SIO BOARD 2	
	ELECTROIMAN P7-16-04	RELAY 0	SIO BOARD 2	
		RELAY 1	SIO BOARD 2	
	LECTORA P7-16-03	READER 1	SIO BOARD 2	INFERIOR
	DMA P7-16-03	IN 2	SIO BOARD 2	
	BOTON P7-16-03	IN 3	SIO BOARD 2	
	ELECTROIMAN P7-16-03	RELAY 2	SIO BOARD 2	
		RELAY 3	SIO BOARD 2	

SIO 3				
	LECTORA P7-16-08	READER 0	SIO BOARD 3	
	DMA P7-16-08	IN 0	SIO BOARD 3	

GABINETE P7 CTO TECNICO

RESUMEN CONTROLADORA P7				
PW6000	SIOBOARD PUERTA	SIOBOARD ENTRADA	PUERTAS	SIN MARCAR
1	9	0	18	4

Imagen'6. Estado Gabinete en General y labor de identificación de las Controladoras.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

1228

- 7) Validando el sistema de acceso, se intentó conectar desde la estación de trabajo al software prowatch, la conexión no fue satisfactoria ya que saca unos errores de autenticación de la base de datos del prowatch, en la imagen 7 se observa el error presentado.

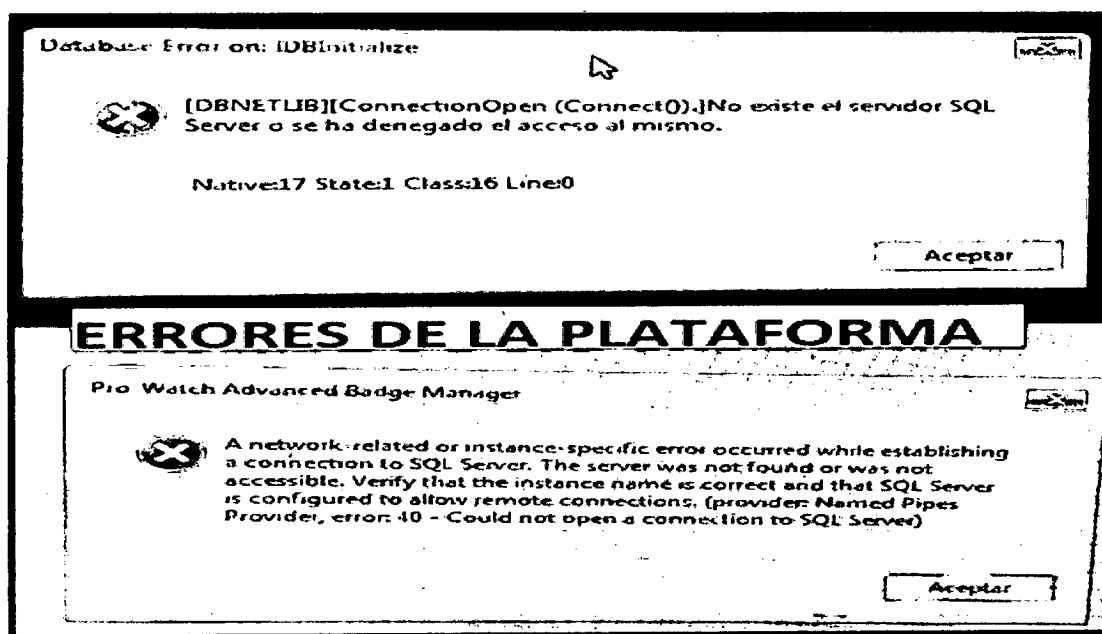


Imagen 7, Error conexión Prowatch.

Conclusión ACCESOS

- El sistema de Accesos tiene instalados la mayoría de equipos de campo, las puertas en general están instaladas de forma correcta, falta hacer la programación de estos dispositivos, para lo cual se necesita la clave de plataforma o la licencia del prowatch, en caso de que no se encuentre la clave, toca hacer la configuración desde el inicio.
- La diferencia de puertas existentes entre las que están conectadas en controladoras y las que se encuentran por planos, obedece a puertas como las esclusas de urgencias, que están conectadas localmente con pulsador de apertura, por lo que los cables no llegan al controlador de accesos.
- No se puede evidenciar que controladoras o dispositivos de campo están buenos, esto es un diagnostico que se realiza en el momento de hacer las respectivas pruebas de funcionamiento.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

- En general se instalaron menos cantidades que las enumeradas en el contrato, en la imagen 5, se puede ver el total de controladoras IP 8, mientras que en listado de cantidades este mismo ítem es el doble 16, caso similar con las Sioboard, en realidad hay 90 instaladas y el contrato inicial es por 93, en caso contrario, en el contrato inicial aparecen menos tarjetas lectoras que las instaladas.

SUB-SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO

1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado del sistema y las acciones necesarias para la puesta en servicio de los sistemas de Incendio e Intrusión.

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro de las labores realizadas en el diagnóstico realizado.
- Informar a las personas interesadas los procedimientos llevados a cabo.

2. Resumen Actividades / Observaciones

Incendio.

- 8) Se hace entrega en conjunto al presente informe del sistema de Incendio, El checklist de cantidades instaladas(CANTIDADES INCENDIO HPTU Resumen.Xls)
 - Ubicación de los dispositivos de campo.
 - Distribución de lazos.
 - Fallas por Panel.
 - Dispositivos por Piso.
 - Arquitectura del Sistema.
- 9) La arquitectura del sistema de Incendio en el hospital, permite desde cualquier panel que este en el nodo, supervisar las alarmas o fallas de todo el sistema.
En la imagen 1 se encuentra la arquitectura general del sistema.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

1229

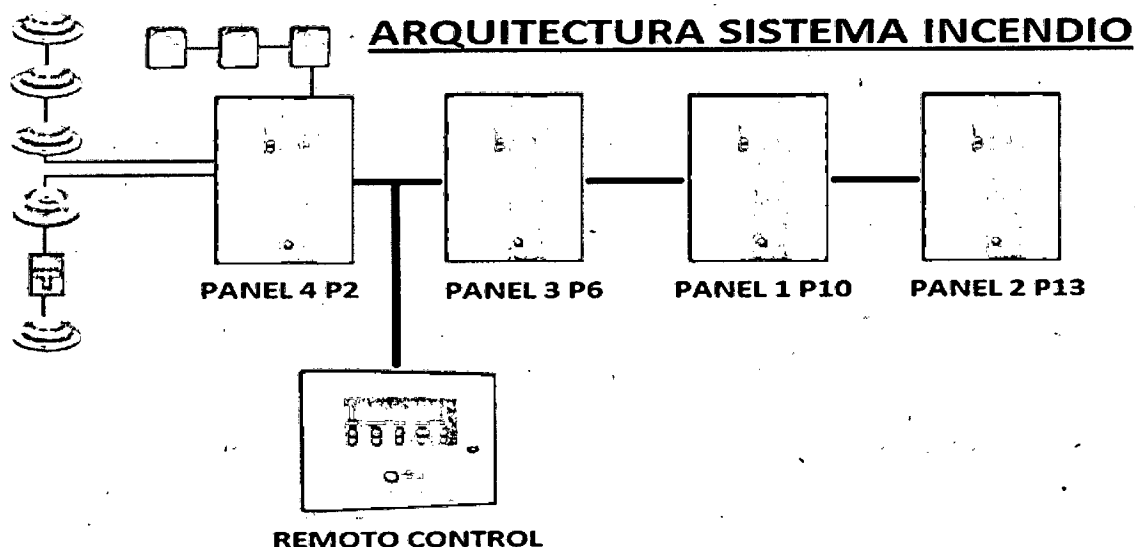
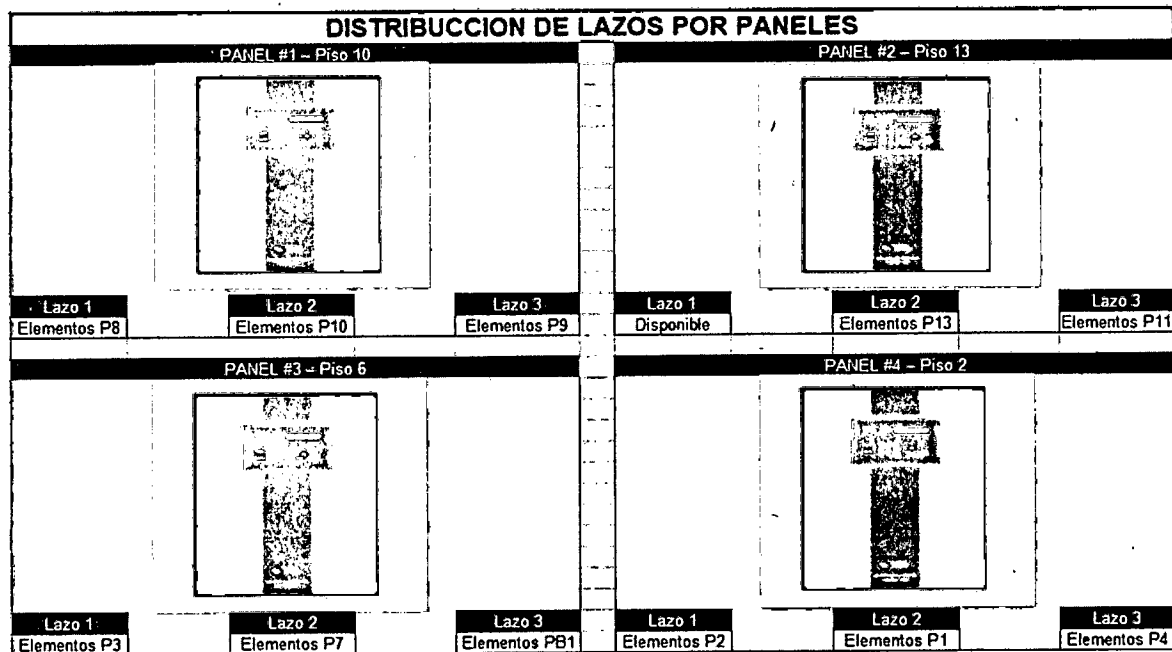


Imagen 1. Arquitectura General Incendio

- 10) El sistema de Incendio Básicamente está compuesto por 4 paneles, cada uno con tarjetas de lazo expansoras y comunicados entre sí, según arquitectura descrita anteriormente, en la imagen 2 e imagen 3, se describe la distribución de equipos y las instalaciones típicas encontradas.





FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

Imagen 2. Distribución de Equipos.

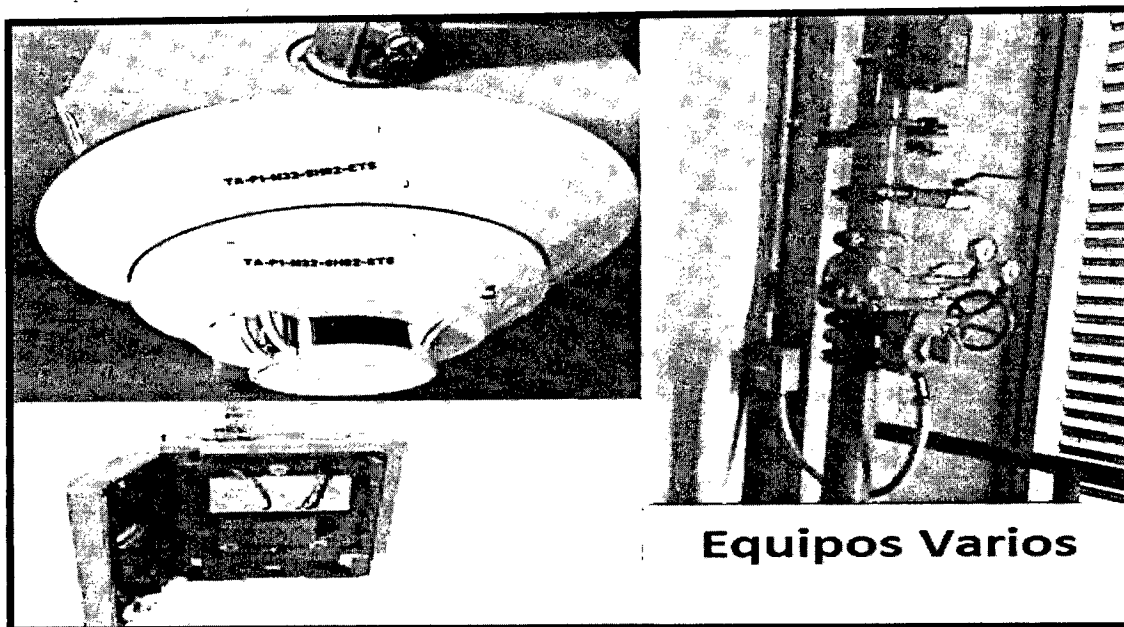


Imagen 3. Equipos típicos Instalados.

- 11) El sistema tiene un total de 202 fallas y 1 alarma, distribuidas en los 4 paneles, según la imagen 4 que se adjunta, las fallas denominadas FIRE TROUBLE se refiere a dispositivos de campo, es decir sensores de Humo, estaciones manuales, beam detector etc, mientras que las SYS TROUBLES se refieren a los problemas del panel, mala configuración, conexión, falla a tierra etc.

	Panel 1 Piso 10	Panel 2 Piso 13	Panel 3 Piso 6	Panel 4 Piso 2
Fallas por Panel	50	52	77	23
Fallas Totales	202			



1230

12) Las fallas del sistema se resumen en equipos sin señal, mal conectados, fallas a tierra, módulo de reporte mal configurado etc, en la imagen 5, se adjuntan fallas encontradas que son repetitivas en diferentes paneles.



- 13) Se logró revisar el estado de la instalación de cada controlador, anunciador, las fuentes disponibles para estrobos y sirenas, después de hacer la validación completa que se adjunta en las imágenes desde la 6 a la 11, se pudo encontrar cables desconectados pertenecientes a las sirenas y estrobos, además el anunciador remoto que se encuentra conectado pero no enciende, en general toca revisar el cableado entre los equipos.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

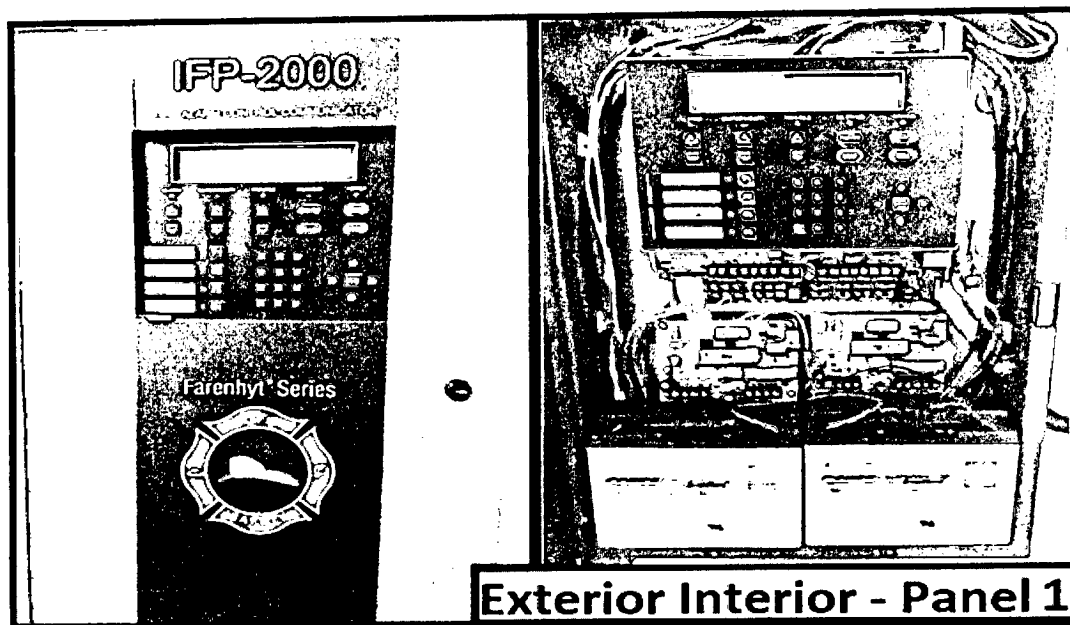


Imagen 6. Panel Incendio 1 Piso 10, Vista Exterior e Interior.

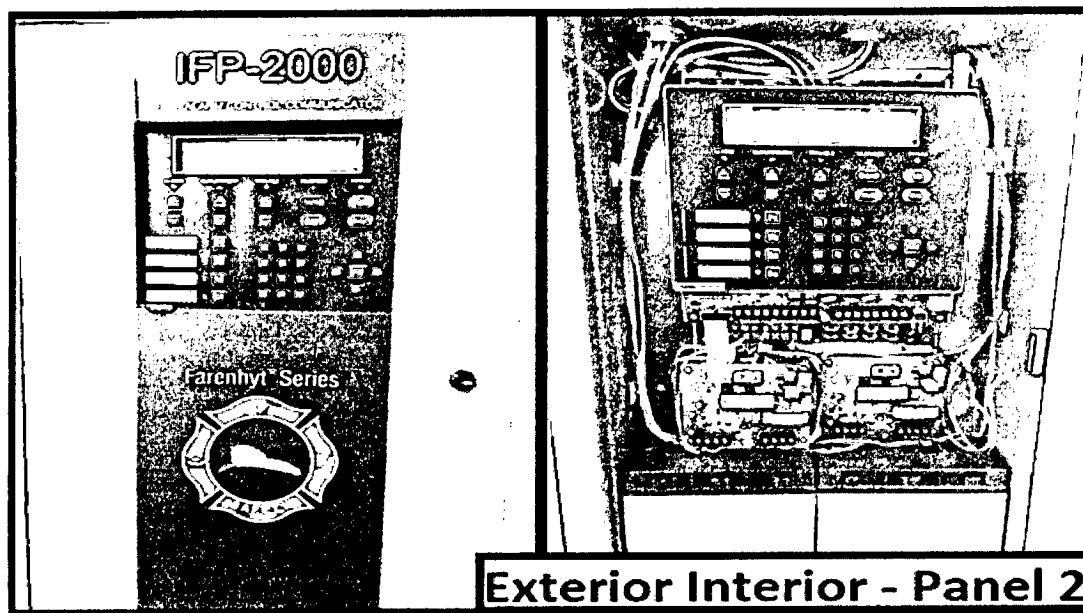


Imagen 7. Panel Incendio 2 Piso 13, Vista Exterior e Interior.



FPRM-01 V2 13-06-10

1231
G4S Colombia S.A.
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

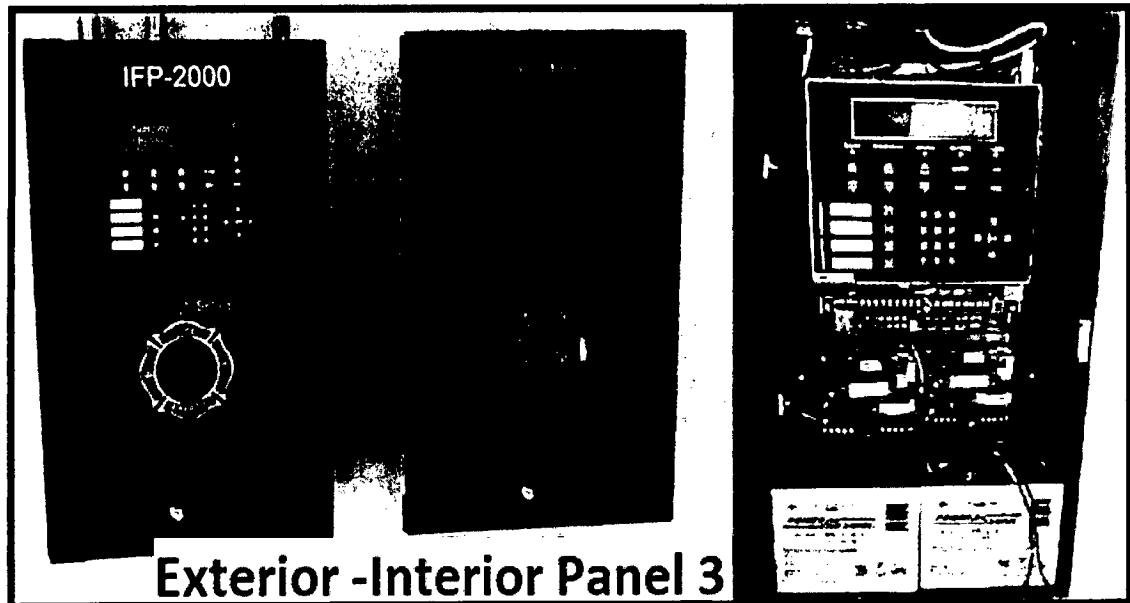


Imagen 8. Panel Incendio 3 Piso 6, Vista Exterior e Interior.





FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158 -
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

Imagen 9. Panel Incendio 4 Piso 2, Vista Exterior e Interior.

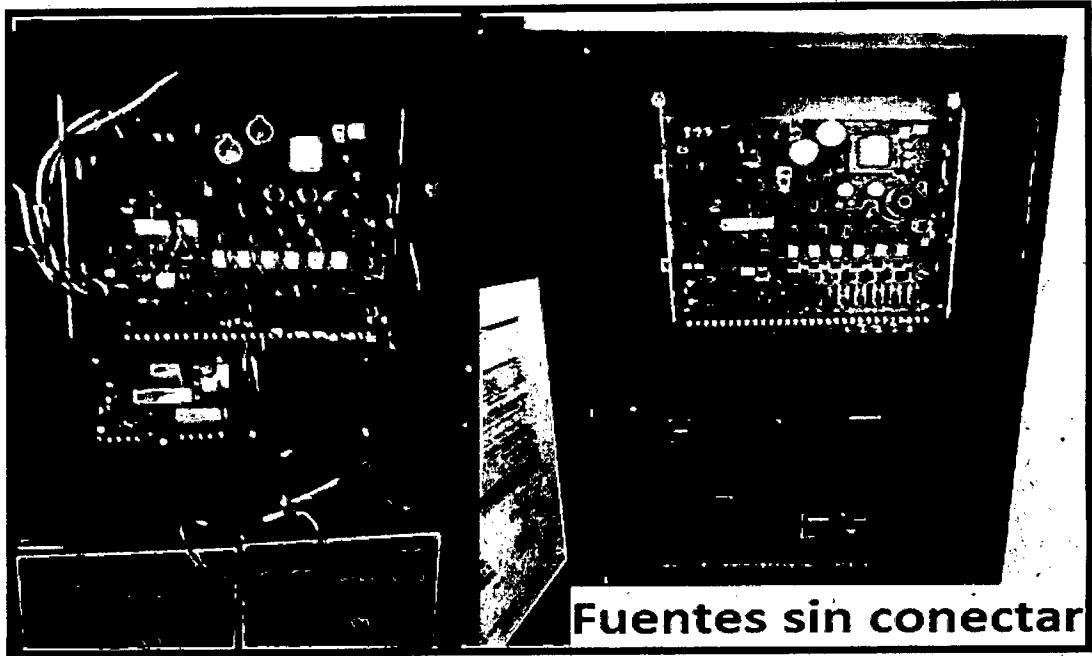


Imagen 10. Fuentes adicionales.



Imagen 11. Anunciador remoto Control.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

1232

- 14) El sistema de incendio NO ESTA OPERATIVO, se encontró una activación del sistema en la estación manual piso 13 y no estaba generando alarma en el sector, al validar se evidencia cables desconectados pertenecientes a la alarma sonora, se evidencia en la imagen 12 y 13.

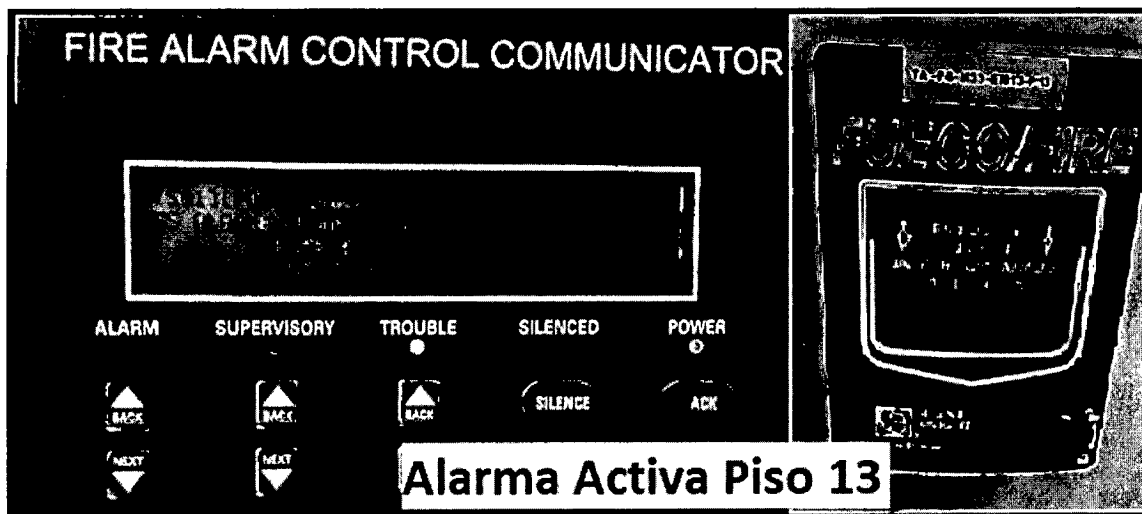


Imagen 12. Alarma Encontrada y dispositivo Piso 13.

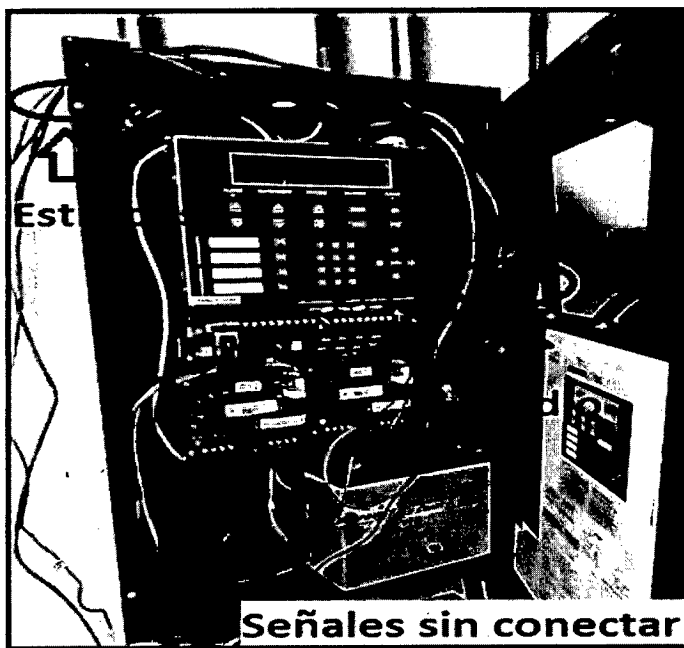


Imagen 13. Cables Desconectados Sirenas y Estrobos.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

- 15) El sistema de supervisión de la red contra incendio debe estar supervisado por el sistema de detección, se encontró que este sistema no está supervisado.

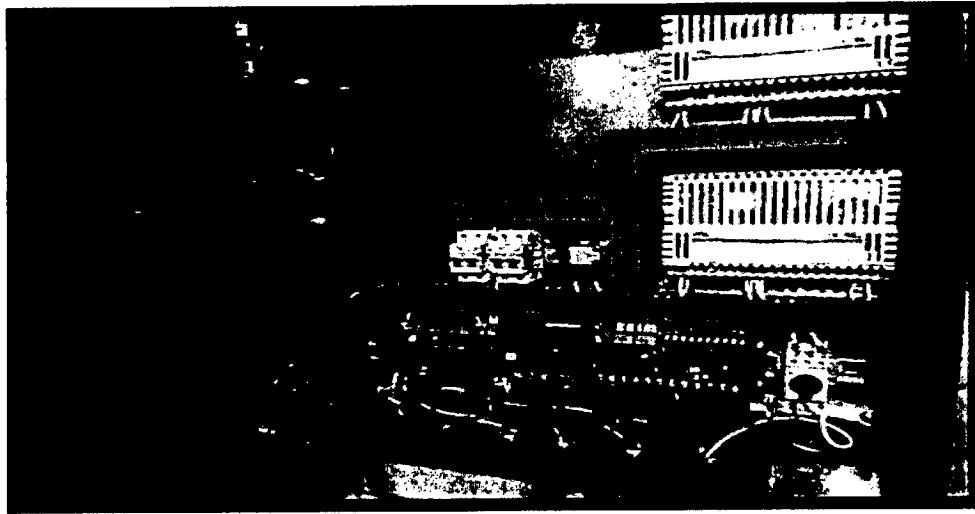


Imagen 14. Sistema RCI sin supervisión.

- 16) Se adjunta tabla de dispositivos instalados por piso y tipo, se puede concluir que se instalaron menos de los inicialmente pactados en el contrato, se evidencia en la imagen 15, ejemplo se montaron aproximadamente el 50% de los sensores según cantidades enviadas.

PISO / CANTIDAD DE DISPOSITIVOS	DETECTORES DE HUMO/TÉRMICOS	ESTACIONES MANUALES	SIRENAS-ESTROBO	MÓDULOS	BEAM DETECTOR	PANEL
PB3	51	7	8	11	1	0
PB2	54	4	7	14	0	0
PB1	64	7	9	17	0	0
P1	87	11	11	11	0	0
P2	145	7	10	13	0	1
P3	154	18	23	28	1	0
P4	135	12	13	15	0	0
P7	144	12	15	18	0	0
P8	149	14	13	15	0	0
P9	129	12	15	17	0	0
P10	99	10	13	15	0	1
P11	114	10	13	15	0	0
P13	114	10	13	15	0	1
PARQUEADERO LVL 1	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 2	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 3	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 4	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 5	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 6	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 7	4	1	1	1	0	0
PARQUEADERO LVL 8	4	1	1	1	0	0
ED. TEC. 3 SÓTANO	9	0	0	5	0	0
ED. TEC. 3 LVL 1 P. ELÉCT	0	0	0	1	0	0
ED. TEC. 3 MONITOREO	12	2	2	3	0	0
TOTAL	1492	144	173	221	2	4

Imagen 15. Equipos Instalados por piso y tipo.



FPRM-01 V2 13-06-10

1233
G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

SUB-SISTEMA DE INTRUSIÓN

- 17) Se tiene un Panel Vista 128, que tiene disponibilidad para 128 zonas en las cuales se conectan los botones de pánicos ubicados en la recepción, en la imagen 16 se observa el panel instalado.

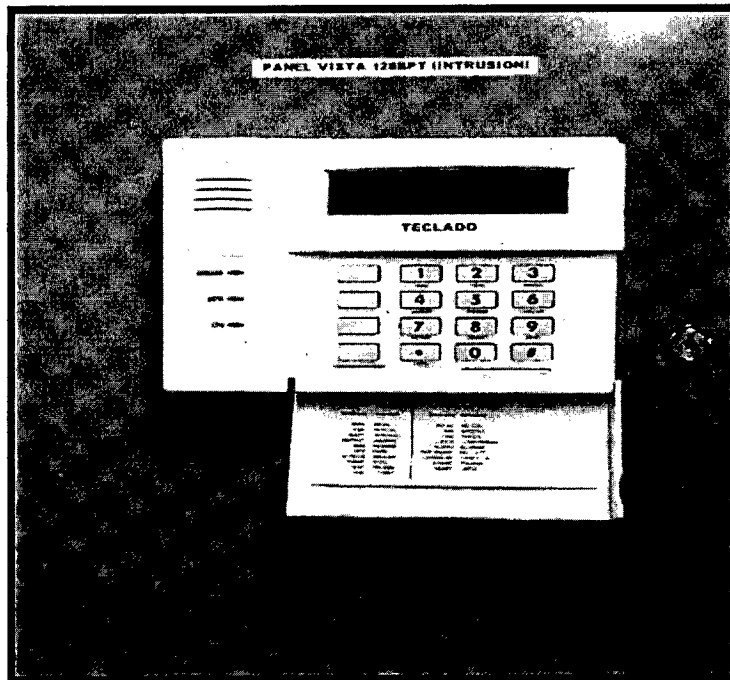


Imagen 16. Panel Vista Intrusión.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

- 18) Se encontró Panel con teclado, tapa, un lantronix de comunicación sin conexión a red, con batería y una fuente para respaldo, se identifica que de la zona 1 a la 9 no hay conexiones, solo está la conexión del teclado y expansora ver imagen 17.

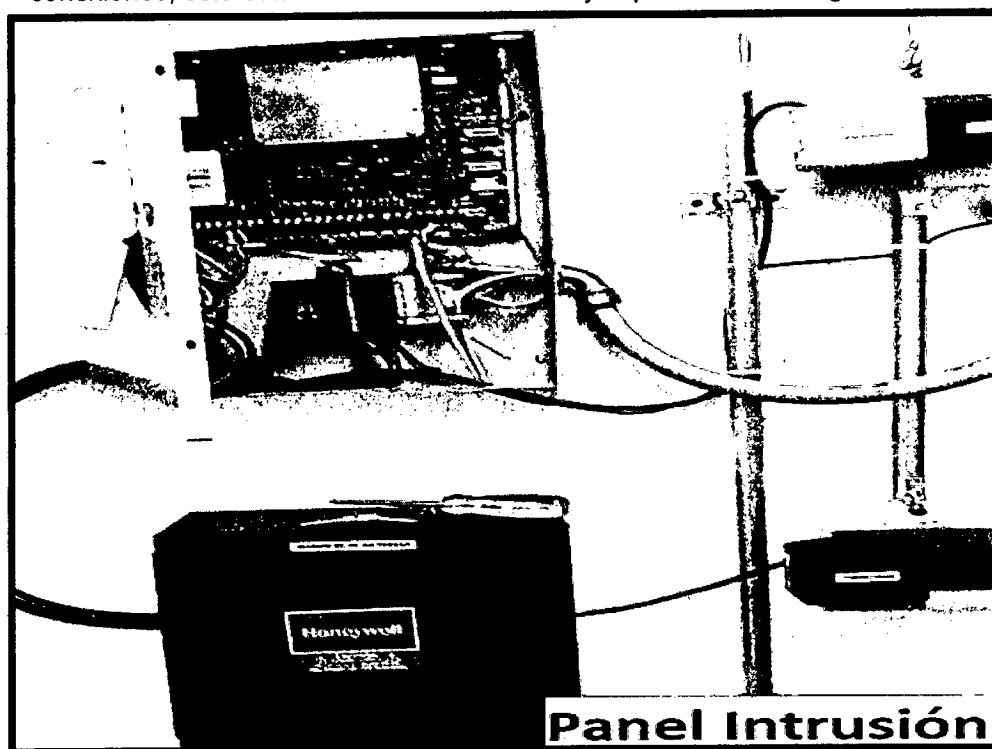


Imagen 17. Panel Interior.

- 19) Se tiene en el polling loop el lazo piso 3 y 2, se comunica con expansora piso 8, en la expansora piso 8 hay conectados lazo piso 9,7 y pánicos piso 8, no se observa cableado pisos superiores al 8.
- 20) Se encuentra en programación las zonas de la 1 al 9, las cuales están programadas de fábrica, pero no tienen equipos instalados, es necesario configurarlas sin equipos, adicional de la zona 10 a la zona 61 están como 06 pánicos 24 horas silencioso, en caso de activación no generan ningún reporte.
- 21) Se evidencia en el teclado zonas abiertas de la 1 ala 9, las zonas en check de 16 a la 31, se deben identificar dispositivos.



FPRM-01 V2 13-06-10

1239

G4S Colombia S.A.
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

Conclusiones

- Es necesario revisar cableado y la instalación de los equipos en los sistemas en mención, ya que se necesita corregir programación e instalación de ambos sistemas.
- El sistema de Incendio podemos decir que se encuentra entre un 50% y 60% operativo, queda faltando configuración, conectar sirenas y eliminar fallas puntuales.
- El sistema de Intrusión toca revisarlo por completo, es decir, es necesario comenzar desde 0, el avance en sistema es mínimo.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

SUB-SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado del sistema, las correcciones y las acciones necesarias para la puesta en servicio del Sistema de CCTV.

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro de las labores realizadas en el diagnóstico realizado.
- Informar a las personas interesadas los procedimientos llevados a cabo.

2. Resumen Actividades / Observaciones

- 1) Se hace entrega en conjunto al presente informe del sistema de CCTV, El checklist de los dispositivos de cada piso (CCTV-Actual-Agosto-2018.Xls)
 - Ubicación de los dispositivos de campo.
 - Tipo de cámara & modelo.
 - Descripción.
 - Tags / número de la cámara.
 - Punto de red asociado.
 - Estado de la conexión.
 - Registro fotográfico.
 - Actualización plano CCTV
- 2) 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).



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A.
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

1235

Cámaras CCTV			
Cámara	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.

- 3) No se puede validar el estado de cada dispositivo de campo (cámara), es decir, si está operando correctamente, enfocada, grabando o esta defectuosa, debido a que físicamente encontramos las cámaras con la misma dirección ip, se logró sacar la cantidad de equipos total, por piso, que están dando link, así mismo los equipos faltantes por energía (ver tabla 2), en general están dando Link o encendidos un 94,7% de los equipos instalados.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

Cámaras CCTV						
Piso	Cantidad Instalada	Cantidad Encendida	Cantidad Apagada	Punto Dat	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. Tecnico	11	11	0		0	100
Perimetro	3	3	0		0	100
TOTAL	344	335	6		3	94,767441861

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



FPRM-01 V2 13-06-10

1238
G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

- 4) En algunos pisos, como lo indica la tabla 2, no hay dispositivos montados, tener presente q no hay red de CCTV montada como lo indica la Imagen 3. (Rack sin conexión, faltan cables, equipos activos o pasivos)

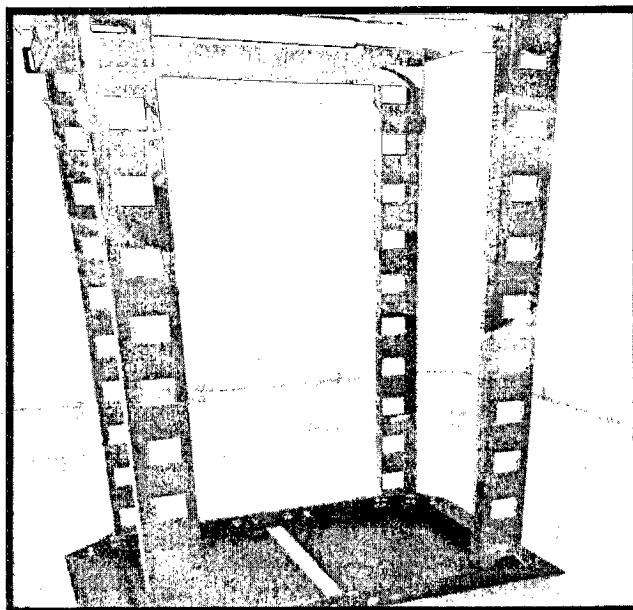


Imagen 3. Rack sin conexiones, ni equipos.

- 5) En algunos puntos esta la infraestructura de red, es decir, los puntos para conectar las cámaras, pero por algún motivo no se lograron conectar, algunos de estos puntos de pueden observar en la imagen 4.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

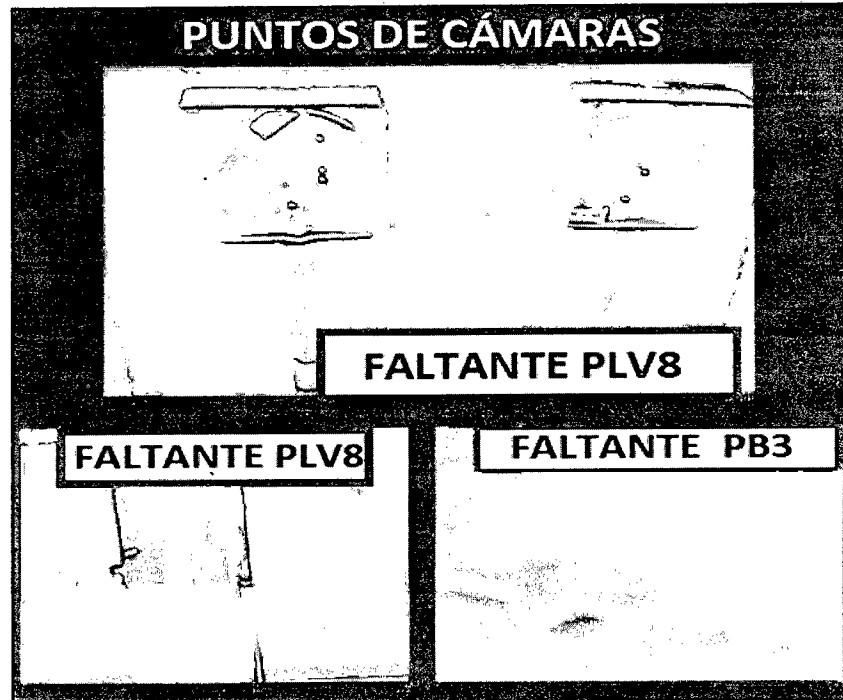


Imagen 4. Puntos de red sin cámaras.

- 6) Validando el sistema de CCTV, se encontraron algunos detalles de la instalación de los equipos no adecuados, como las cámaras móviles ubicadas a una altura no superior a los 2,10 metros, puntos de red sin ponchar, cables expuestos para facilitar el sabotaje del CCTV, se anexa registro de lo evidenciado en la imagen 5.



FPRM-01 V2 13-06-10

1237

G4S Colombia S.A.
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co



Imagen 5. Cámaras con falencias.

- 7) 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, en la imagen 6 y, 7 respectivamente, se observa en detalle cuales son los equipos con inconvenientes y el rack general de CCTV.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

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 6. NVR Estado.



FPRM-01 V2 13-06-10

1238

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

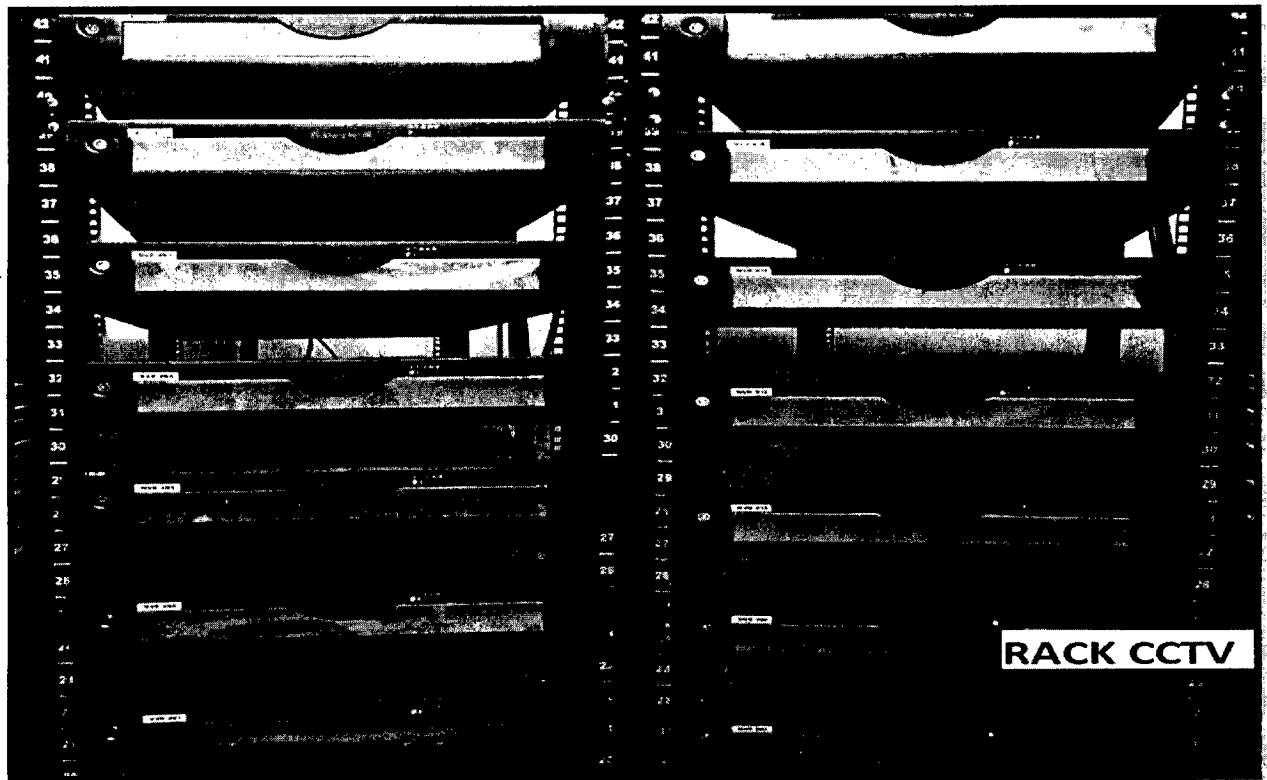


Imagen 7. Rack CCTV.

- 8) En la plataforma VMS del CCTV MAXPRO no contamos con usuario y clave del sistema, motivo por el cual no podemos acceder para validar grabaciones y configuraciones de las NVRs, solo tenemos conocimiento que el servidor principal tiene la Ip 172.16.84.5, en la imagen 8, se encuentra el intento de conexión con el usuario admin y el error presente.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

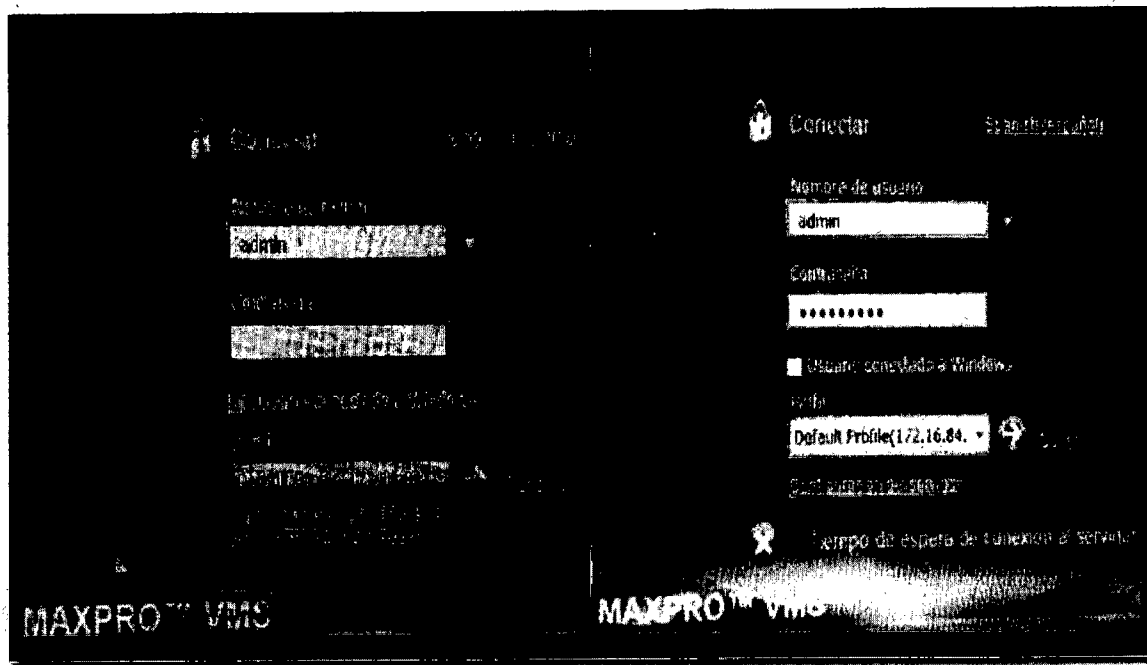


Imagen 8. Intento de conexión MAXPRO-VMS

Conclusión CCTV

- El sistema de CCTV tiene instalados la mayoría de equipos de campo, como son cámaras y Nvr, por no tener usuario y contraseña de estos equipos, es difícil hacer un diagnóstico más a fondo del nivel de operatividad.
- Para poder dejar el sistema operativo, de no tener los usuarios y las claves respectivas, es necesario hacer la configuración completa del sistema, comenzando por poner de fábrica cada cámara y asignarle la ip, finalizando con poner en funcionamiento el servidor VMS, para lo cual necesitaríamos la licencia.



FPRM-01 V2 13-06-10

1239

G4S Colombia S.A.
Carrera 43F # 18-158
Medellín - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

SUB-SISTEMA ELECTROMECÁNICOS

1. Objetivos

1.1 Objetivo general

- Dar a conocer el estado del sistema y las acciones necesarias para la puesta en servicio del sistema de electromecánicos

1.2 Objetivos específicos

- Crear un registro de las labores realizadas en el diagnóstico realizado.
- Informar a las personas interesadas los procedimientos llevados a cabo.

2. Resumen Actividades / Observaciones

Se procede a realizar la revisión de los sistemas que se requiere estén supervisados o controlados desde el BMS.

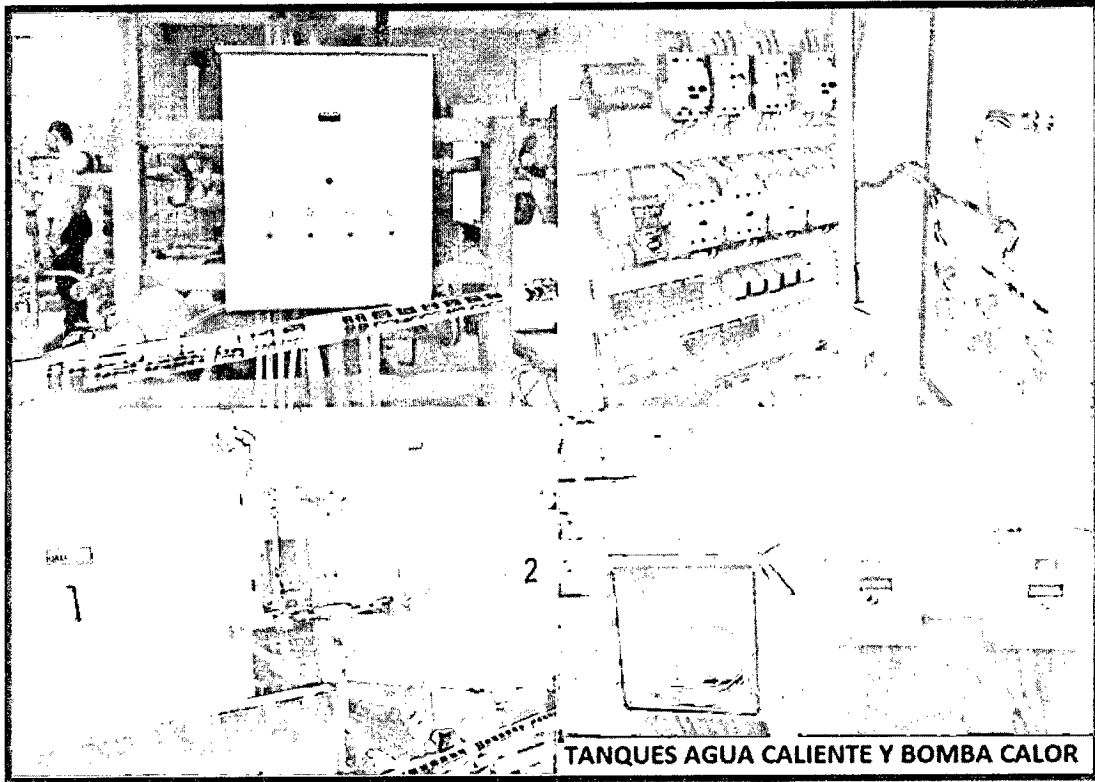
1) Tanques de Agua Caliente y Bomba de Calor.

El cliente solicita supervisar las señales, actualmente existe un cableado desde la Bomba hasta el tanque de agua caliente, es necesario identificar señales, conectar controladora de contactos análogos, se necesita 110ac y punto de Red.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co



SecuringYourWorld

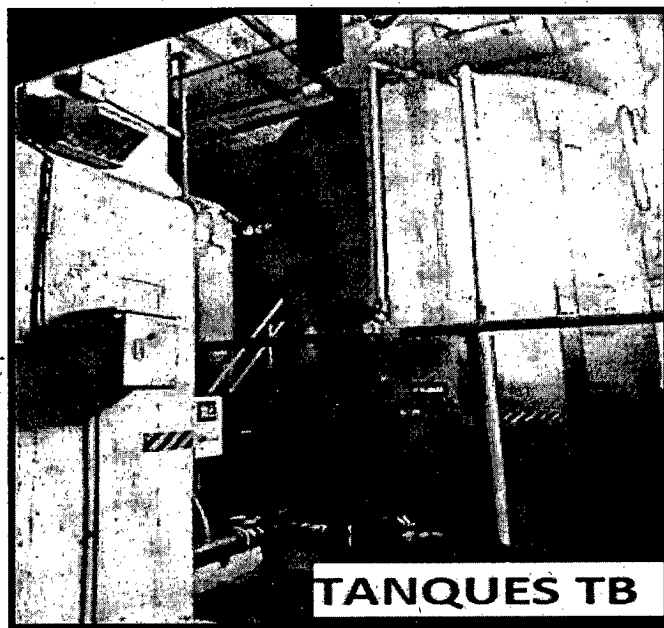


FPRM-01 V2 13-06-10

1240
G4S Colombia S.A
Carrera 43F #18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co

2) Tanques TB.

El cliente solicita hacer supervisión del estado de llenado del tanque, se necesita conectar controladora de contactos análogos, no se tiene ningún tipo de infraestructura.



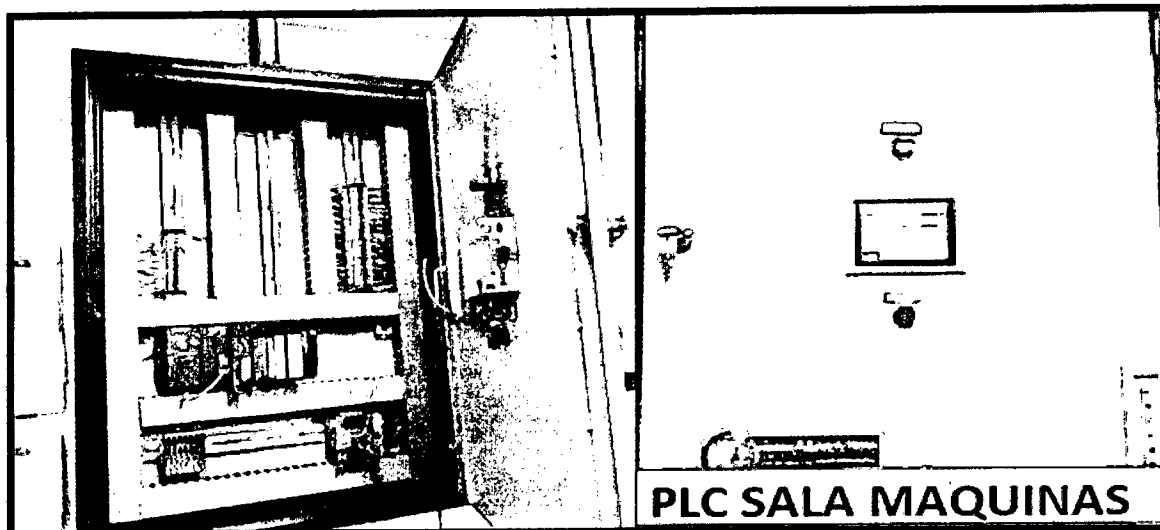
3) PLC sala Maquinas

El cliente solicita supervisar señales del PLC, es necesario validar que tipo de comunicación tiene y que señales entrega, se pudo validar que las entradas de este son contactos análogos.



FPRM-01 V2 13-06-10

G4S Colombia S.A
Carrera 43F # 18-158
Medellin - Colombia
Teléfono: 4449474
www.g4s.com.co



4) Monitoreo de Gases.

El cliente solicita supervisión del sistema, es un sistema análogo, por lo cual se necesita conectar controladora de contactos secos, a la fecha no se tiene nada.

