Formulario: INFICALDAS - PAGO A CONTRATISTAS V2
Radicado: 202511-01-20250828000045
Fecha: 28/08/2025 02:04:54 p. m.
Usuario: msaguirref
NIT/CC DEL CONTRATISTA: 830.096.936-1
NOMBRE CONTRATISTA: INGESEGMAN LTDA
CONTRATO: 252011
Fecha generación: 28/08/2025 02:12:05 p. m.



INGESEGMAN LTDA.

ACTA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAQUINAS DE RAYOS X

AÑO	MES	DIA	HORA INICIAL	HORA FINAL	LUGAR
2025	06	26			INFICALDAS

REFERENCIA:	ASISTENTES:
Cámaras CCTV	Ingeniero: Camilo Rubio

Amablemente presentamos resumen de actividades realizadas durante mantenimiento preventivo:

- Inspección general del circuito de cámaras análogas
- Limpieza interna y externa de las mismas
- Inspección de los grabadores híbridos
- Cambio de las siguientes cámaras análogas por cámaras IP
    - Terraza
    - Ingreso a sala de abordaje
- Cambio de tapas de cajas de paso
- Estudio de seguridad
- Recomendaciones

Componentes del sistema:

- 1 Grabador pentahibrido Hikvision con las siguientes características:
    - Referencia DS-7232HGHI-K2
    - Canales 32
    - Días de grabación 32
- 1 Grabador pentahibrido Hikvision con las siguientes características:
    - Referencia DS-7232HGHI-K2
    - Canales 32
    - Días de grabación 61 días
- Entre los dos grabadores, hay un total de 15 cámaras análogas instaladas (ahora 13).

- **Registro fotográfico:**

Visual de la nueva cámara Terraza:

INGESEGMAN LTDA.

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Final)

FECHA	22-07-2025	HORA	

DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		S	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG: 125VAC	DESPUES REG: 120VAC			
VOLTAJE DE LA FUENTE	12VDC	12VDC			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		S	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	N		
CALIDAD DE LA IMAGEN		B	R	M	
OPERA LOS SISTEMAS DE PROTECCION?		S	N		
NIVELACION DEL EQUIPO		S	N		
ESTADO BANDA TRANSPORTADORA		B	R	M	
CENTRADO DE LA BANDA		S	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA DELANTE		S	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA ATRÁS		S	N		
FUGA DE ACEITE EN EL RODILLO DE POTENCIA		S	N		
CORTINAS DE PLOMO		B	R	M	
ASEO DEL SITIO DE UBICACIÓN DEL EQUIPO		B	R	M	
VALORES DEL GENERADOR	KV: 137	mA: 0,943			
COLIMACION DE LOS RAYOS X		B	R	M	
FUGA DE ACEITE EN EL GENERADOR		S	N		
NIVEL DE PENETRACION		28 mm			
NIVEL DE RESOLUCION		24 AWG			
PINTURA		B	R	M	

OBSERVACIONES TECNICAS

Se realiza Mantenimeto Preventivo Limpieza General y ajustes Correspondientes. Se realiza Mantenimeto Correctivo e Instalación de un Teclado de Operador Smith Detección junto con un Protector y llave de encendido, el Anterior Teclado Se realiza la entrega en Sitio. Se realiza Pruebas Con el Maletin en Optimas Condiciones pasando la Prueba.

FECHA 22-07-2025

CONTRATANTE		INGESEGMAN LTDA	
NOMBRE	Alexander Salinas M.	NOMBRE	CRISTIAN JAVIER RAMOS CASTILLO
CARGO	Admon Aeropuerto	CARGO	TECNICO RX
FIRMA		FIRMA	
C.C.	10272471	C.C.	1085278924

S= SI N=NO B=BUENO R=REGULAR M=MALO KV=KILOVATIOS mA=miliamperios

Powered by CamScanner

INGESEGMAN S.A.S

ACTA PROTOCOLO DE ACEPTACION (RX)

ENTIDAD	INFICALDAS / Aeropuerto La Nubia
RESPONSABLE	CRISTIAN OCAMPO
SERVICIO	Mantenimiento Preventivo RONDA 2

INFORMACION GENERAL

INSTALACION			EQUIPO	MODELO	SERIE	UBICACIÓN
MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	X	Scanner RX	HS9075	26172	Selección De Equipaje
	CORRECTIVO					

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Inicio)

FECHA	22 - 07 - 2025	HORA	

DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		X	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG	DESPUES REG			
	125 VAC	120 VAC			
VOLTAJE DE LA FUENTE	11.95 VDC	12 V DC			
	N/A	N/A			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		X	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	X		
CALIDAD DE LA IMAGEN		X	R	M	
OPERA LOS SISTEMAS DE PROTECCION?		X	N		
NIVELACION DEL EQUIPO		S	X		
ESTADO BANDA TRANSPORTADORA		X	R	M	
CENTRADO DE LA BANDA		X	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA DELANTE		X	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA ATRÁS		X	N		
FUGA DE ACEITE EN EL RODILLO DE POTENCIA		S	X		
CORTINAS DE PLOMO		X	R	M	
ASEO DEL SITIO DE UBICACIÓN DEL EQUIPO		X	R	M	
VALORES DEL GENERADOR	KV	mA			
	137	0,948			
COLIMACION DE LOS RAYOS X		X	R	M	
FUGA DE ACEITE EN EL GENERADOR		S	X		
NIVEL DE PENETRACION		22 mm			
NIVEL DE RESOLUCION		24 AWG			
PINTURA		B	X	M	

MODULOS REEMPLAZADOS

MOLUDO RETIRADO	SERIAL	MODULO INSTALADO	SERIAL
Teclado Antiguo	N/A	Teclado Nuevo Smiths Detection	34446992 46/14

Powered by CamScanner

INGESEGMAN LTDA.

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Final)

FECHA	22-07-2025	HORA	

DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		X	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG: 120VAC	DESPUES REG: 120VAC			
VOLTAJE DE LA FUENTE	11.95VDC	12VDC			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		X	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	X		
CALIDAD DE LA IMAGEN		X	R	M	
OPERA LOS SISTEMAS DE PROTECCION?		X	N		
NIVELACION DEL EQUIPO		S	X		
ESTADO BANDA TRANSPORTADORA		X	R	M	
CENTRADO DE LA BANDA		X	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA DELANTE		X	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA ATRÁS		X	N		
FUGA DE ACEITE EN EL RODILLO DE POTENCIA		X	N		
CORTINAS DE PLOMO		X	R	M	
ASEO DEL SITIO DE UBICACIÓN DEL EQUIPO		X	R	M	
VALORES DEL GENERADOR	KV: 137	mA: 0.948			
COLIMACION DE LOS RAYOS X		X	R	M	
FUGA DE ACEITE EN EL GENERADOR		S	X		
NIVEL DE PENETRACION		22mm			
NIVEL DE RESOLUCION		24AWG			
PINTURA		B	X	M	

OBSERVACIONES TECNICAS

Se realiza Mantenimiento Preventivo Limpieza General y ajustes Correspondientes.
Se realiza Mantenimiento Correctivo e instalación de un Teclado del operador, Smith Detección junto con un Protector y llave de encendido, el Teclado Anterior Se realiza la respectiva Entrega. Por la Condiciones y la Topología de la Maquina No alcanza a Pasar la prueba del Mablin, Se esta Trabajando en la realización de un Informe Tecnico detallado para Plan una propuesta y Solución del mismo. Para que Pase las pruebas del Mablin.

FECHA 22-07-2025

CONTRATANTE		INGESEGMAN LTDA	
NOMBRE	Alexandra Salinas M.	NOMBRE	CRISTIAN JAVIER OCAMPO CASTILLO
CARGO	Admon Arrendatario	CARGO	TECNICO RX
FIRMA		FIRMA	
C.C.	1027247171	C.C.	1015461921

S= SI N=NO B=BUENO R=REGULAR M=MALO KV=KILOVATIOS mA=miliamperios

Powered by CamScanner

INGESEGMAN S.A.S

ACTA PROTOCOLO DE ACEPTACION (RX)

ENTIDAD	INFICALDAS / Aeropuerto La Nubia
RESPONSABLE	CRISTIAN OCAMPO
SERVICIO	Mantenimiento Preventivo RONDA 2

INFORMACION GENERAL

INSTALACION			EQUIPO	MODELO	SERIE	UBICACIÓN
MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	X	Scanner Rx	HS6040	17819	Sala de Abordaje
	CORRECTIVO					

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Inicio)

FECHA		HORA	

DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		S	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG: 128 VAC	DESPUES REG: 120 VAC			
VOLTAJE DE LA FUENTE	13.98 VDC	12 VDC			
	N/A	N/A			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		S	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	N		
CALIDAD DE LA IMAGEN		B	R	M	
OPERA LOS SISTEMAS DE PROTECCION?		S	N		
NIVELACION DEL EQUIPO		S	N		
ESTADO BANDA TRANSPORTADORA		B	R	M	
CENTRADO DE LA BANDA		S	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA DELANTE		S	N		
MOVIMIENTO DE LA BANDA HACIA ATRÁS		S	N		
FUGA DE ACEITE EN EL RODILLO DE POTENCIA		S	N		
CORTINAS DE PLOMO		B	R	M	
ASEO DEL SITIO DE UBICACIÓN DEL EQUIPO		B	R	M	
VALORES DEL GENERADOR	KV: 137	mA: 0.948			
COLIMACION DE LOS RAYOS X		B	R	M	
FUGA DE ACEITE EN EL GENERADOR		S	N		
NIVEL DE PENETRACION		28 mm			
NIVEL DE RESOLUCION		24 AWG			
PINTURA		B	R	M	

MODULOS REEMPLAZADOS

MOLUDO RETIRADO	SERIAL	MODULO INSTALADO	SERIAL
Teclado Antiguo	N/A	Teclado Nuevo Smith Detection	34446992 23/13

Powered by CamScanner

INGESEGMAN SAS.
NIT 830.096.936-1

INGESEGEMAN S.A.S.
CR 85 H 52 A 44 Teléfono 927 71 58 móvil 310 258 26 28
directorcomercial@ingesegman.com.co
ORDEN DE SERVICIO

ORDEN Nº
Nº 1537

CONTROL DE SERVICIO

FECHA SOLICITUD: 22 07 2025 CLIENTE: Inf. caldas / Aeropuerto la nubia

DIRECCION: Aeropuerto la nubia TELEFONO: N/A CIUDAD: Manizales

EQUIPO A INTERVENIR

CCTV [ ] ACCESO [ ] ARCO [ ] INCENDIO [ ] RX [ ] MANTENIMIENTO CORRECTIVO [X] otro

ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

Mnto Preventivo [X] Mnto.correc. [ ] Instal: [ ] Entrega: [ ] Garantía: [ ] Otro: [ ]

EQUIPO INTERVENIDO O ENTREGADO

MARCA: Bon trans MODELO: transportador maletas SERIAL: 2369

REPORTE DE LA AVERIA: N/A

ESTADO DEL EQUIPO: Regular

ACTIVIDAD REALIZADA: Se efectua mantenimiento general al equipo lubricación de Piñones del motor de arrastre. Cambio de tres (3) carpetas de la banda. Pintura General de la banda.

ESTADO FINAL: Bueno

OBSERVACIONES: N/A

FECHA: 22-07-2025 HORA DE ENTRADA: HORA DE SALIDA:

ENTREGA
NOMBRE: Cristian Ocampo
C.C. 1015466921
CARGO: Soporte Tecnico

RECIBE
NOMBRE Alexander Solinas M.
C.C. 10272474
CARGO: Admon Aeropuerto

CALIFICACION

	SERVICIO	RESENTACIO
MALO	[ ]	[ ]
REGULAR	[ ]	[ ]
BUENO	[ ]	[ ]
EXCELENTE	[ ]	[ ]

Powered by CamScanner

[redacted] S.A.S

ACTA PROTOCOLO DE ACEPTACION (ARCOS)

ENTIDAD	IMAGENOLAS / Aeropuerto La Nubia
RESPONSABLE	CRISTIAN CAMPO
SERVICIO	Mantenimiento Preventivo RONDA 2

INFORMACIÓN GENERAL

INSTALACION			ARCO	MODELO	SERIE	UBICACIÓN
MANTENIMIENTO	PREVENTIVO		Gonet	PD650i	5552131	Sala de Abordaje
	CORRECTIVO					

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Inicio)

FECHA	22- Julio 2025	HORA	

DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		X	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG 131	DESPUES REG 127			Protección con UPS
ENCENDIDO DEL EQUIPO		X	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	X		
TIPO DE PROGRAMA		Aeropuerto			
NIVEL DE SENSIBILIDAD		175			
LIMPIEZA DEL EQUIPO		B	X	M	
METALES ALREDEDOR DEL EQUIPO		S	X		

MODULOS REEMPLAZADOS

MOLUDO RETIRADO	SERIAL	MODULO INSTALADO	SERIAL
N/A			
N/A			

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Final)

FECHA		HORA	

DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		X	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG 131	DESPUES REG 127			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		X	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	X		
TIPO DE PROGRAMA		Aeropuerto			
NIVEL DE SENSIBILIDAD		175			
LIMPIEZA DEL EQUIPO		X	R	M	
METALES ALREDEDOR DEL EQUIPO		S	X		

OBSERVACIONES TECNICAS

Se efectua limpieza General, Se efectuan Pruebas de Calibracion con el Test de Prueba OTP, el equipo queda operativo.

PENDIENTES Y COMPROMISOS

N/A

N/A

FECHA 22-07-2025

CONTRATANTE		CONTRATISTA	
NOMBRE	Alexander Salinas M	NOMBRE	CRISTIAN JAVIER CAMPO CASTILLO
CARGO	Auxiliar Aeropuerto	CARGO	TECNICO RX
FIRMA		FIRMA	
C.C.	1027224714	C.C.	1015466921

Powered by CamScanner

SEGURIAN S.A.S

ACTA PROTOCOLO DE ACEPTACION (ARCOS)

ENTIDAD	INFICNDAS / Aeropuerto la Nubia
RESPONSABLE	CRISTIAN OCAMPO
SERVICIO	Mantenimiento Preventivo RONDA 2

INFORMACIÓN GENERAL

INSTALACION			ARCO	MODELO	SERIE	UBICACIÓN
MANTENIMIENTO	PREVENTIVO	X	Detector de Metales	PD6500	62300152	Filtro funcionando
	CORRECTIVO					

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Inicio)

FECHA	22/07/2025	HORA			
DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		X	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG 125V	DESPUES REG 120V			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		X	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		X	N		Sin Errores
TIPO DE PROGRAMA		Aeropuertos			
NIVEL DE SENSIBILIDAD		65			
LIMPIEZA DEL EQUIPO		X	R	M	
METALES ALREDEDOR DEL EQUIPO		S	X		

MODULOS REEMPLAZADOS

MOLUDO RETIRADO	SERIAL	MODULO INSTALADO	SERIAL

ESTADO GENERAL DEL EQUIPO (Final)

FECHA	22/07/2025	HORA			
DESCRIPCION					OBSERVACIONES
VOLTAJE DE ALIMENTACION REGULADO		X	N		
VOLTAJE DE ALIMENTACION	ANTES REG 125V	DESPUES REG 120V			
ENCENDIDO DEL EQUIPO		X	N		
MENSAJES DE ERROR AL ENCEDER EL EQUIPO		S	X		
TIPO DE PROGRAMA		Aeropuertos			
NIVEL DE SENSIBILIDAD		65			
LIMPIEZA DEL EQUIPO		X	R	M	
METALES ALREDEDOR DEL EQUIPO		S	X		

OBSERVACIONES TECNICAS

Se realiza Mantenimiento Preventivo Limpieza General Arco Detector de Metales.

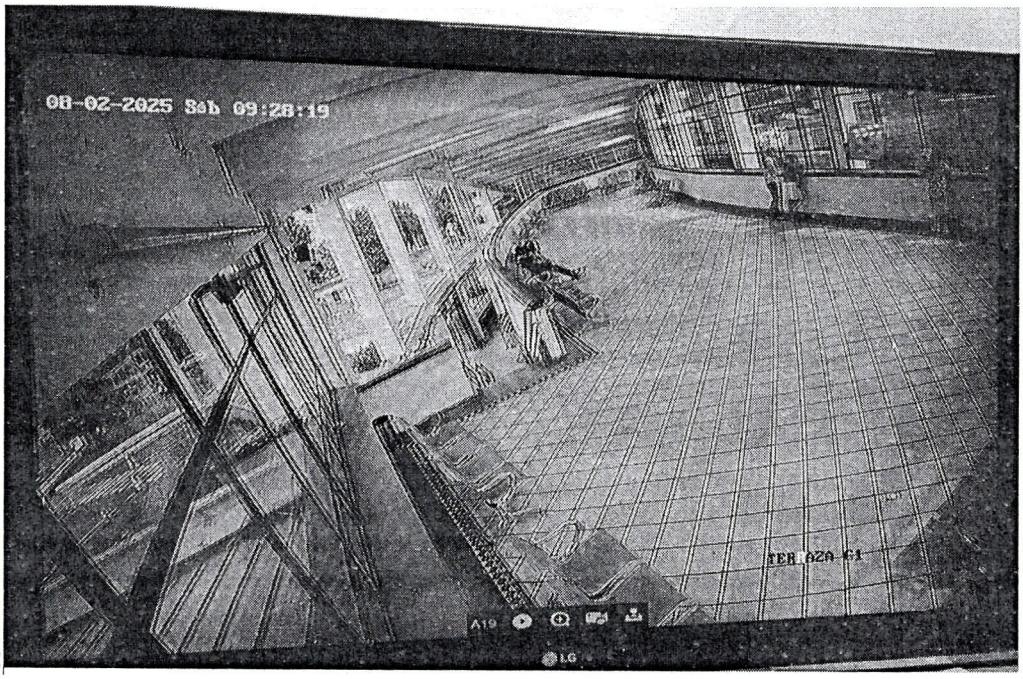
PENDIENTES Y COMPROMISOS

FECHA 22-07/2025

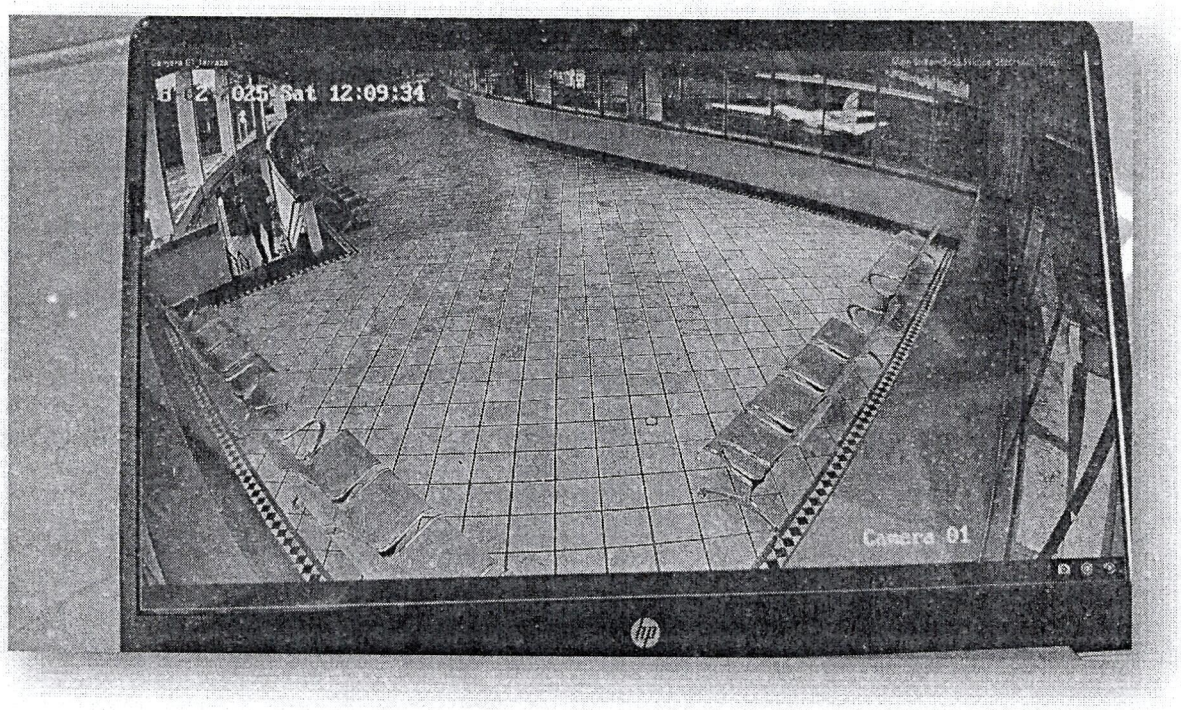
CONTRATANTE		CONTRATISTA	
NOMBRE	Alexander Salinas M.	NOMBRE	CRISTIAN JAVIER OCAMPO CASTILLO
CARGO	Auxiliar Aeroportuario	CARGO	TECNICO
FIRMA		FIRMA	
C.C.	1027211714	C.C.	1015467071

Powered by CamScanner

- **Antes:**



- **Después:**



Visual de la nueva cámara ingreso a sala de abordaje:

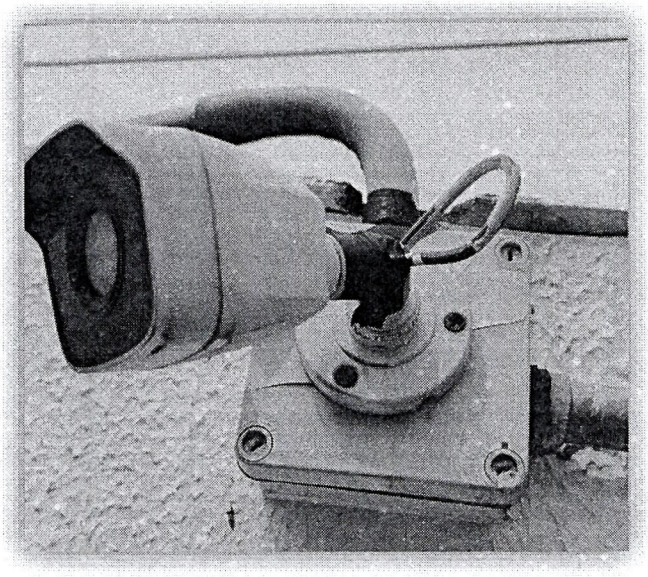
Antes:



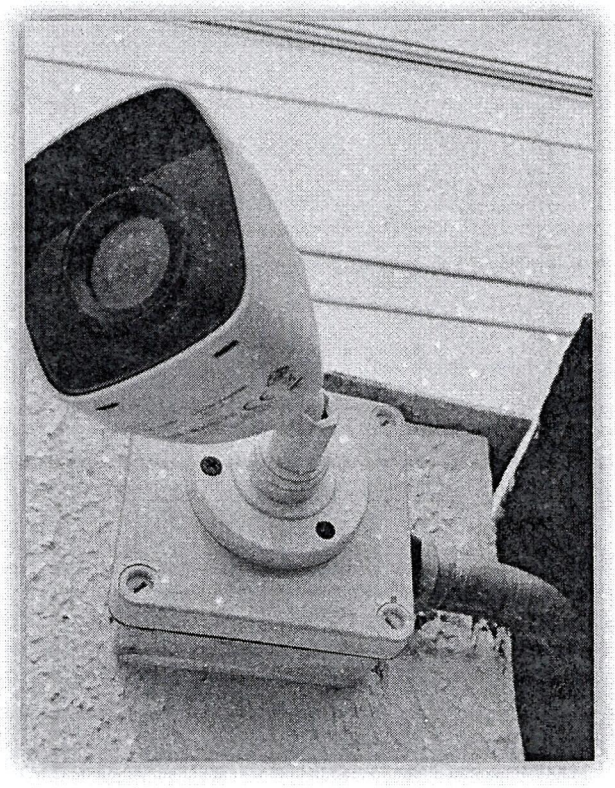
Después



Cámara Parqueadero antes:

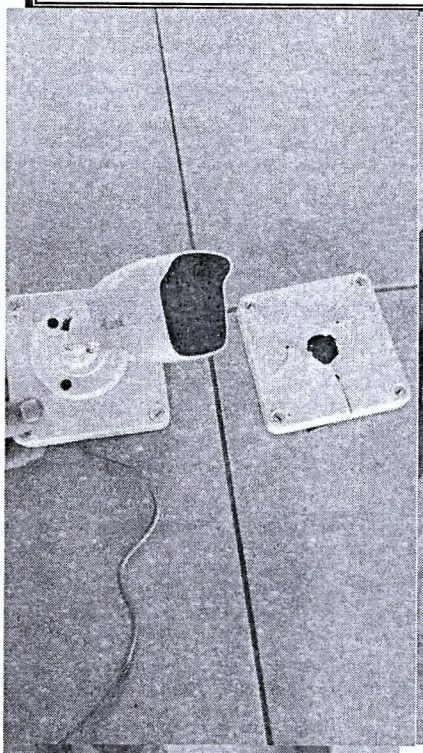


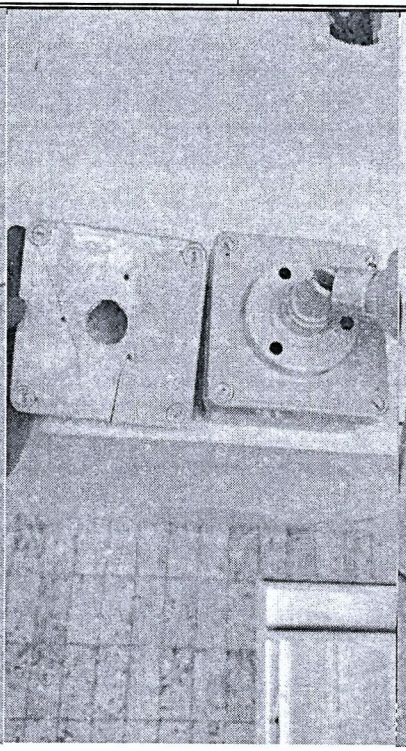
Cámara Parqueadero después:

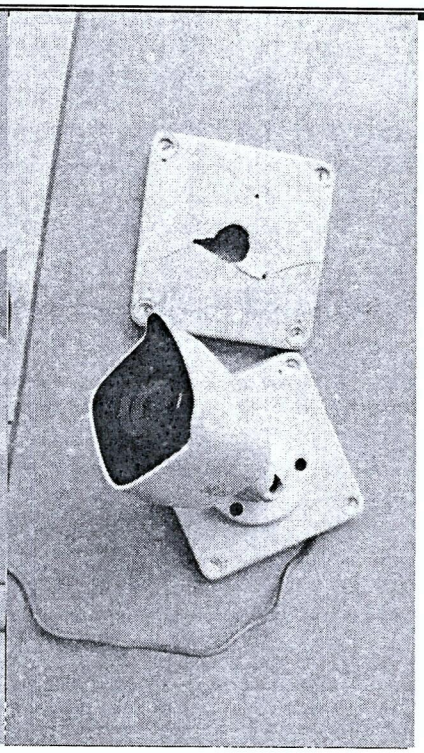


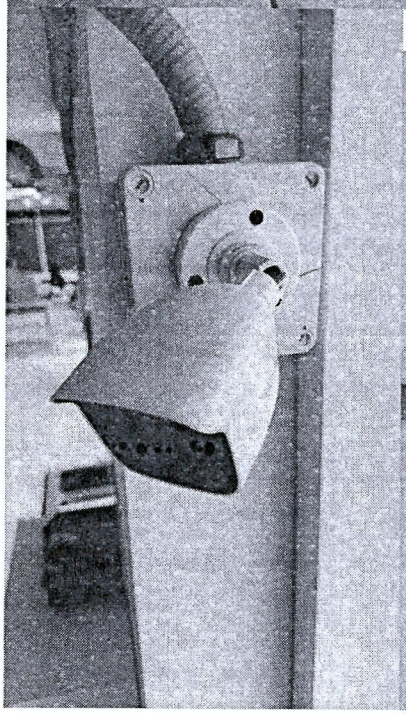
Limpieza y cambio de tapas de las cajas de paso:

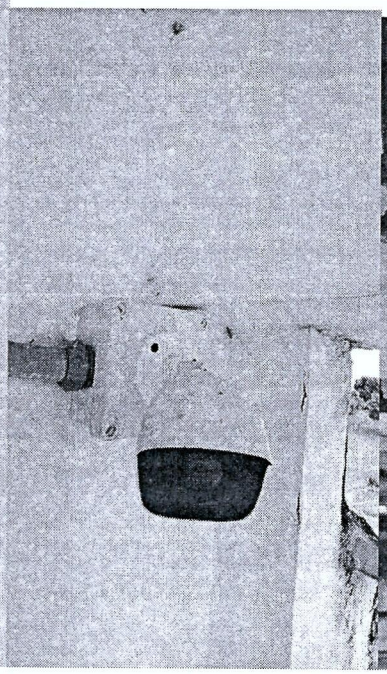
INGESEGMAN LTDA.

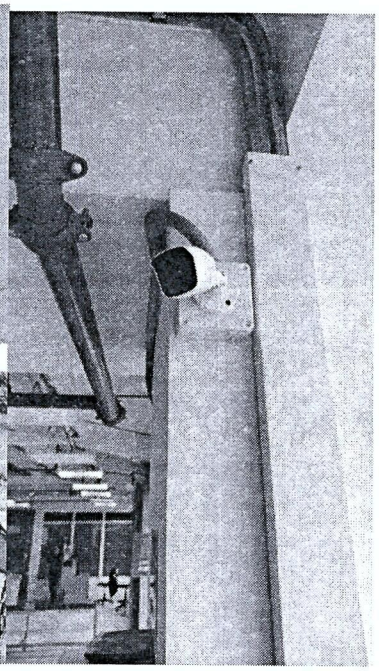




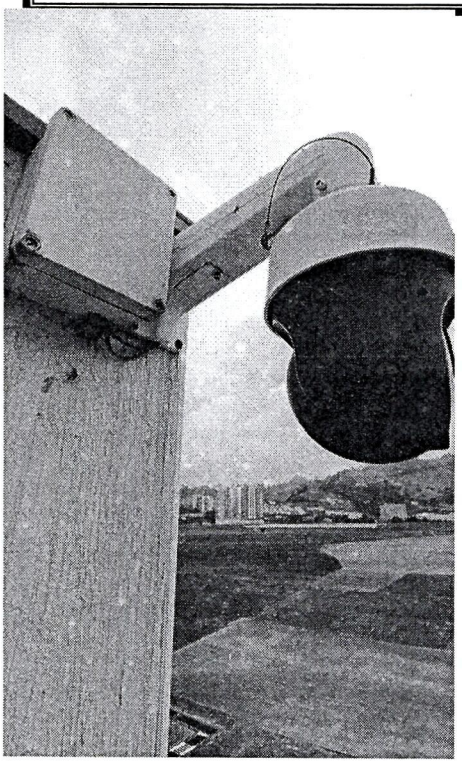


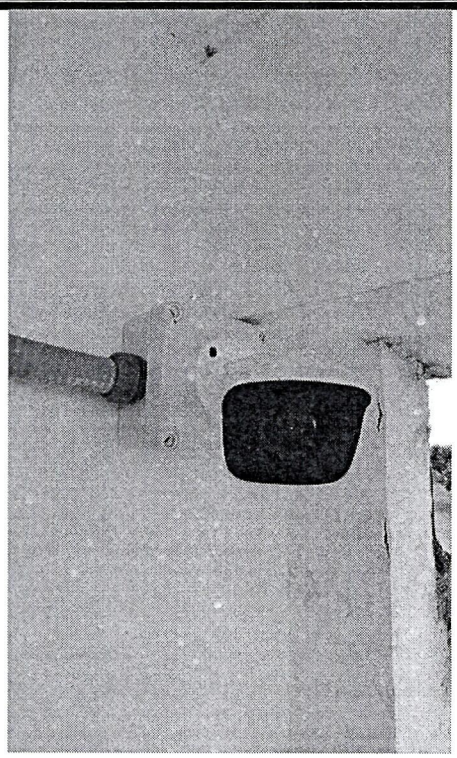


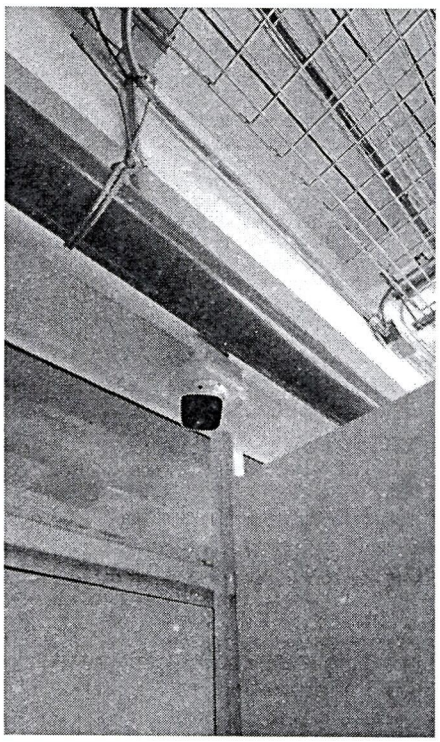


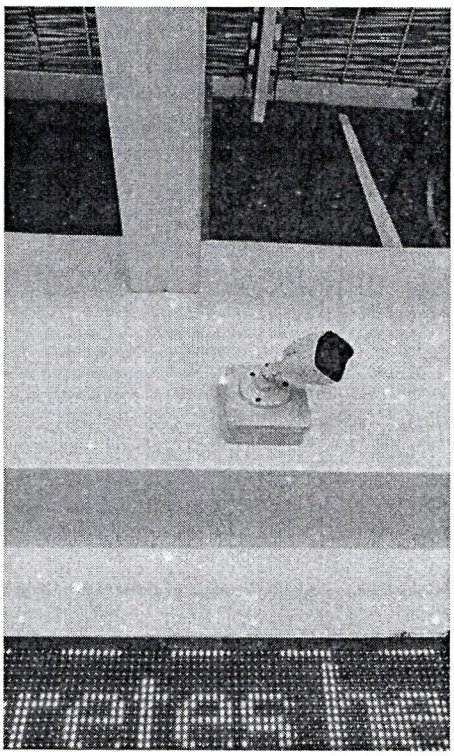


INGESEGMAN LTDA.









Recomendaciones anteriores:

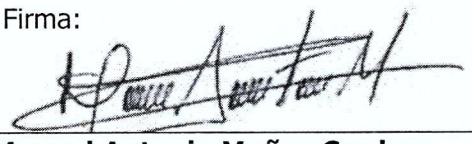
- Cambiar cámara entrada sala de abordaje por una cámara IP REALIZADO
- Cambiar cámara terraza por una cámara IP REALIZADO
- Cambiar cámara Parqueadero ya que tiene el brazo en mal estado REALIZADO
- Cambiar tapas de 5 cajas de paso, ya que se encuentran en mal estado. REALIZADO

Recomendaciones nuevas:

- Migrar paulatinamente las cámaras análogas a cámaras IP
- Cambiar el domo del área "Clic" por uno nuevo (puede ser una cámara fija) debido a que si mecanismo está averiado

Cordialmente,

Firma:



Manuel Antonio Muñoz Cardozo		**Ing.**
Dpto. Técnico. **C.C 93.371.275 de Ibagué**		**Líder de Mantenimiento**