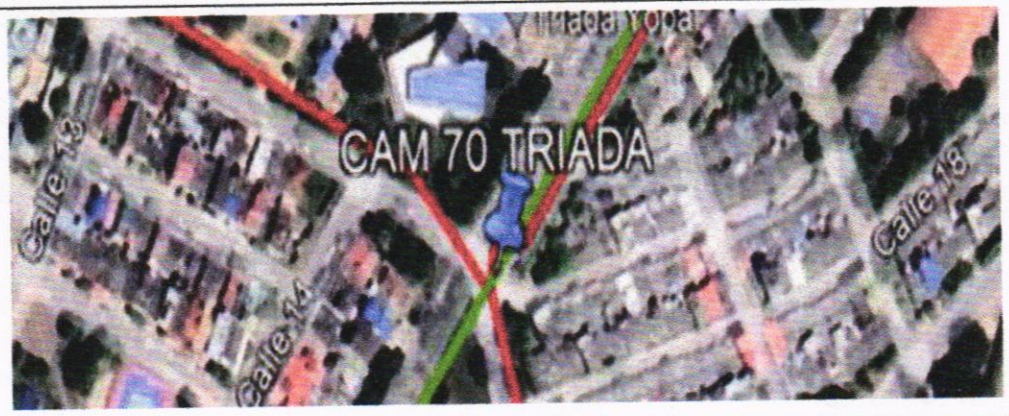
4386

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	58

se realizo el servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

4387

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 59

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
16	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 59	DIRECCION:	CLL 9 CRA 24 ENTRADA HOSPITAL ANTIGUIO		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°25'2.58"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCION

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara donde se verifico que la conexión al centro de control no esta llegando la señal, se debe hacer unac revision de empalme en la fibra optica.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-00026	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
3.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	1

43378

ELECTROSOFT SAS

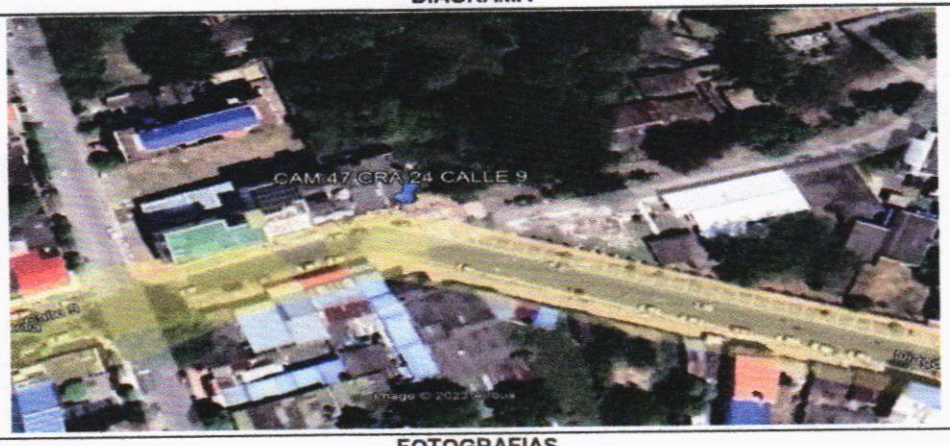
FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	59

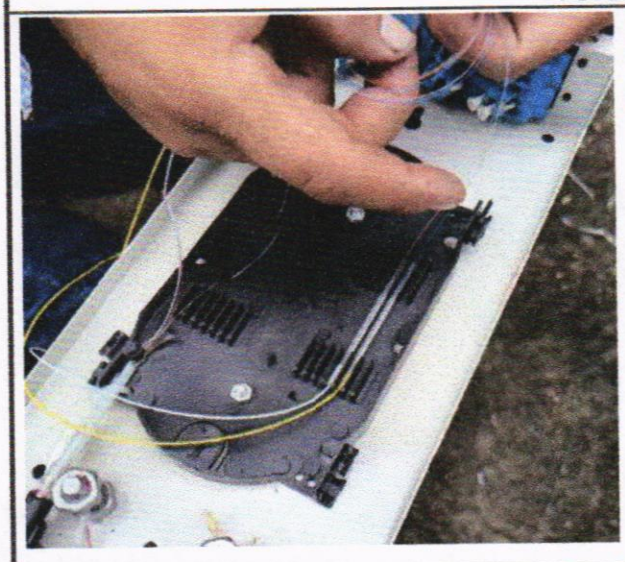
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

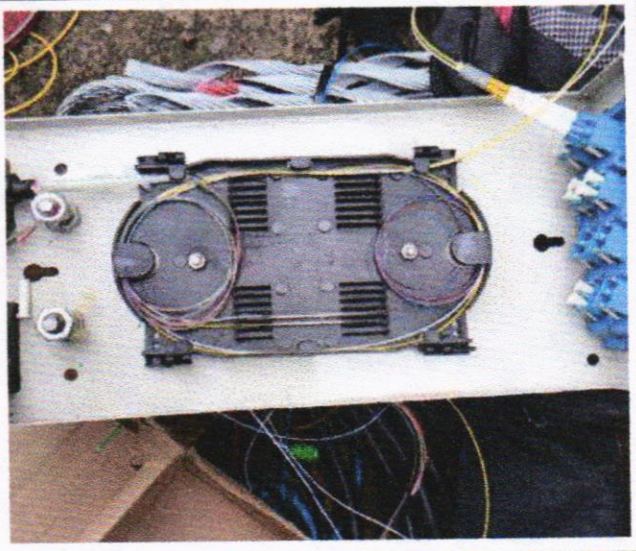
se realizo el servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

4389

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 60

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
3	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 60		DIRECCION:	COLEGIO ITEY 2	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°22'57.47"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ?

Mantenimiento	SI	Reparación	NO	Cambio de Equipos	NO		
Equipo Intervenido:	CAMARA	SI	UPS O INVERSOR	NO	GABINETE	NO	SWITCH NO
	FUENTE POE	NO	TRANSCEIVER	NO	PROTECCIONES	NO	ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara donde se evidencia, que el gabiente presenta deterioro, por el cual se debe cambiar el gabienete, los modulos tranceivers no estan en operación se debe reemplazar.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-000	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	2

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

322

4390

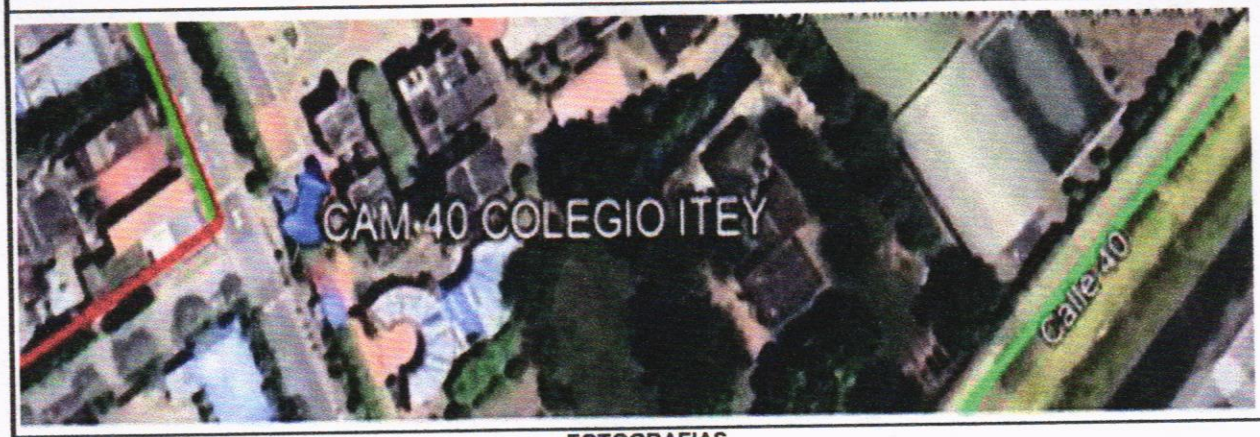
ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. **2539** **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** **60**

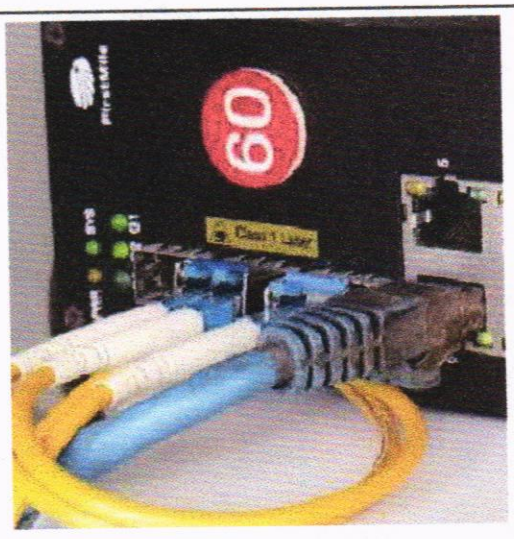
se realizo el suministro e instalacion Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers. Se realiza el suministro e instalacion de Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

323

4391

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 63

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
17	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 63	DIRECCION:	CRA 15 CALLE 25		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°22'11.18"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ?

Mantenimiento	Reparación	Cambio de Equipos
SI	NO	NO

Equipo Intervenido:

CAMARA	UPS O INVERSOR	GABINETE	SWITCH
SI	NO	NO	NO

FUENTE POE	TRANSCEIVER	PROTECCIONES	ENERGIA
NO	NO	NO	NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCION

¿ Descripción del problema ?

se realiza visita al punto de camara, al revisar el sistema los demas equipos se encuentran en optimas condiciones pero vemos que el equipo swhicth no esta en operación, se debe reemplazar el swicth. No hay modulos tranceivers se deben instalar.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-000	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	1
1.19	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, Administrable vía Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6.	1

4392

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	63

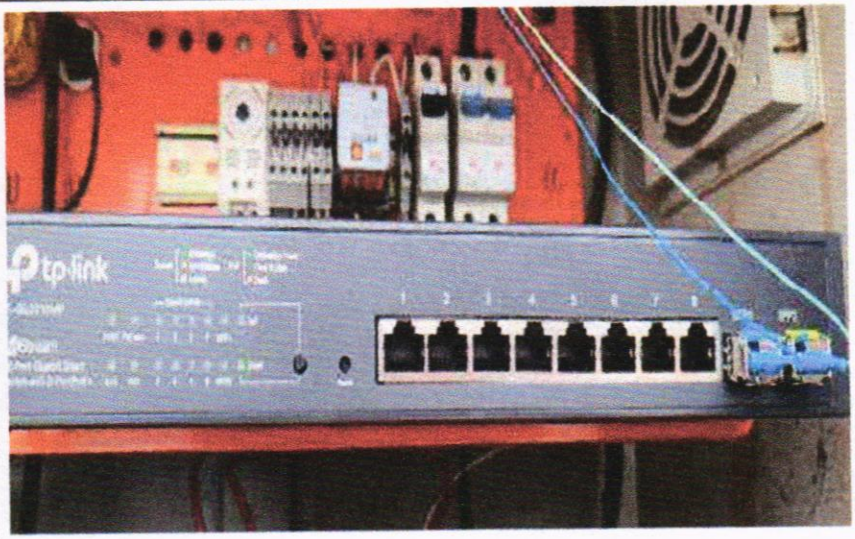
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

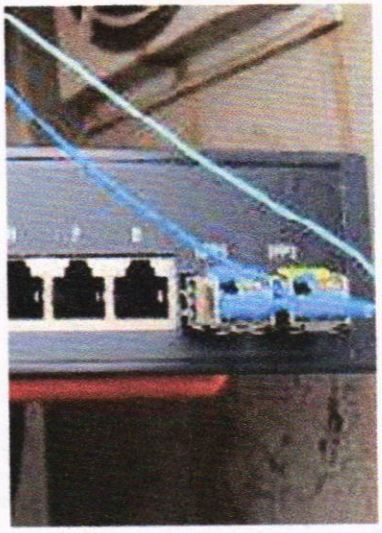
se realiza la instalacion y configuración del Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, quedando el punto de camara en total operación, se realiza la recomendación de que se debe realizar un mantenimineto preventivo cada 3 mese como minimo. se hizo la instalacion de Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

325

4393

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 64

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
18	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 64	DIRECCION:	ENTRADA B. VILLA LUCIA		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°22'25.72"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara, donde se verica que no hay conexión al centro de control, se evidencia que se requiere una mufla de 24 a 12 hilos

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-00056	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.16	Punto de Derivación en fibra óptica, en manga o mufla, incluye derivación o sangría de la fibra de 24 a 12 hilos	1

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

4394

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

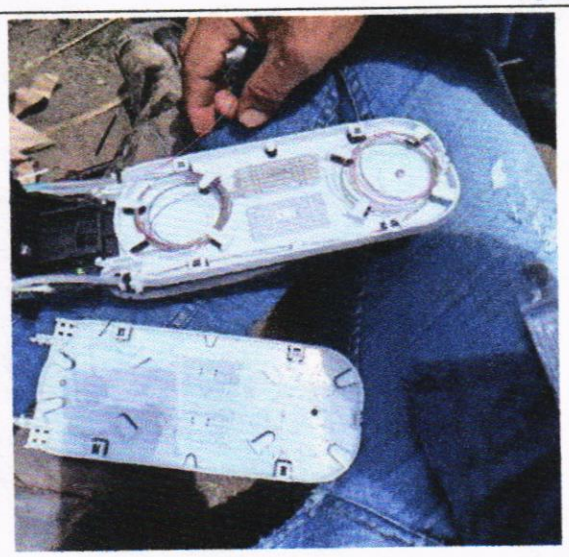
CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	64

se realizo el suministro e instalacion de, Punto de Derivación en fibra óptica, en manga o mufla, incluye derivación o sangría de la fibra de 24 a 12 hilos

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

327

4395

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 66

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
19	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 66	DIRECCION:	CRA 11 CLL 34		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°26'45.69"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara donde se evidencia que la ups esta en falla, se debe remplazar

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-00067	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
2.4	Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Tomacorrientes NEMA 5-15R I Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido. SALIDA: Potencia máx. Configurable (vatios): 1Kilovatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/-1 Hz Topología: Tecnología fine interactive / Tipo de forma de onda: Onda senoidal: Tiempo de respaldo de energía de 5 a 15 minutos.	1

328

4396

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	66

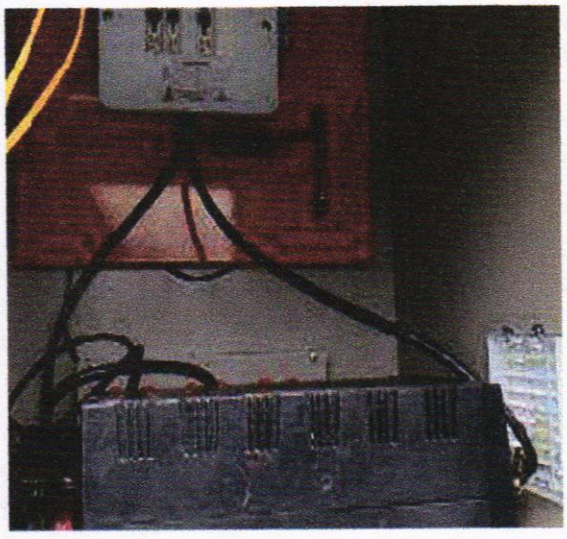
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

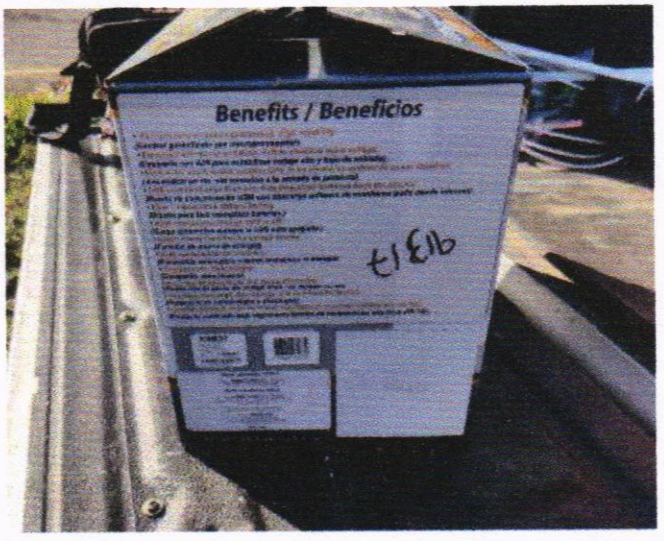
se realizo el Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Tomacorrientes NEMA 5-15R I Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



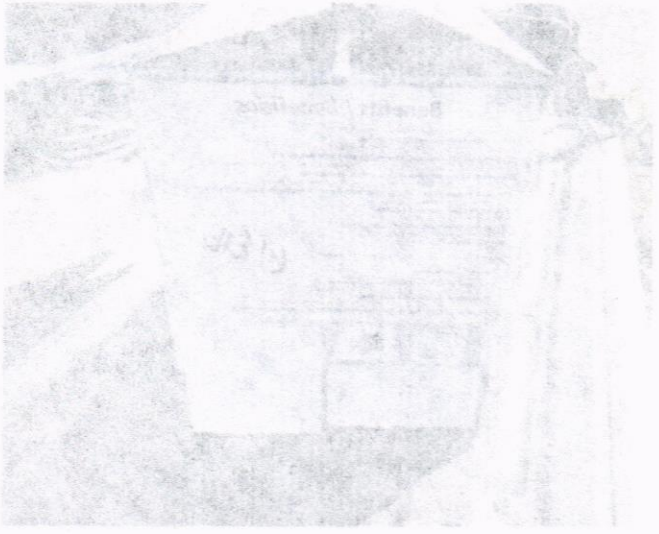


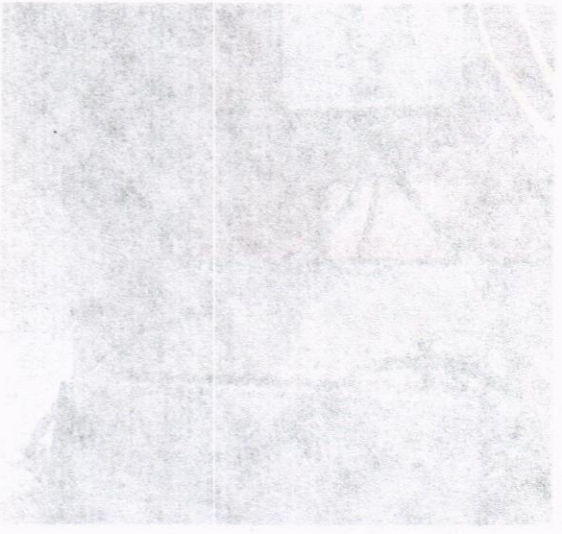
PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

329







4397

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	**2539**	**DEL**	30/11/2022	**CONSECUTIVO INTERNO**	**68**

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
4	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 68	DIRECCION:	GUAFILLA		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°24'47.06"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

Se realizo visita al punto de camara, donde se evidencio que se presentan fallas en los radios enlaces, la camara PTZ se encuentra en falla, la UPS presenta fallas.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2DF8A442IXS-AEL	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.21	Radio punto a punto de comunicaciones con enlace a 20 Km, en Frecuencia 5 Ghz, Throughput de 500 Mbps, Incluye soporte de instalación original supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	2
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 42x incorporada (4,3-129 mm), visión nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	1
2.4	Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Tomacorrientes NEMA 5-15R I Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido. SALIDA: Potencia máx. Configurable (vatios): 1Kilovatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/-1 Hz Topología: Tecnología fine interactive / Tipo de forma de onda: Onda senoidal: Tiempo de respaldo de energía de 5 a 15 minutos.	1

4398

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	68

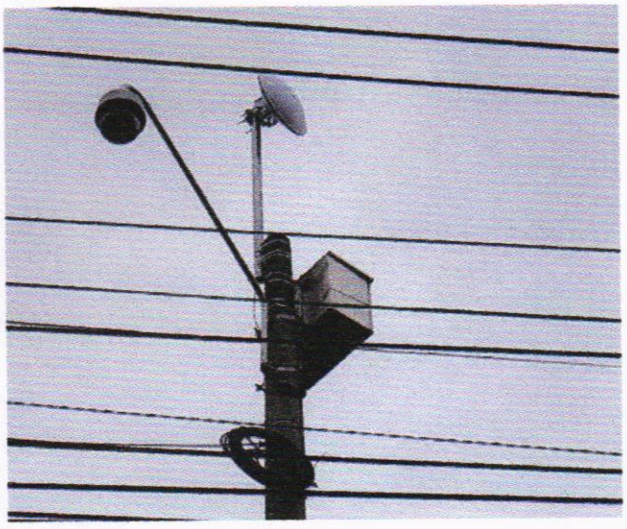
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

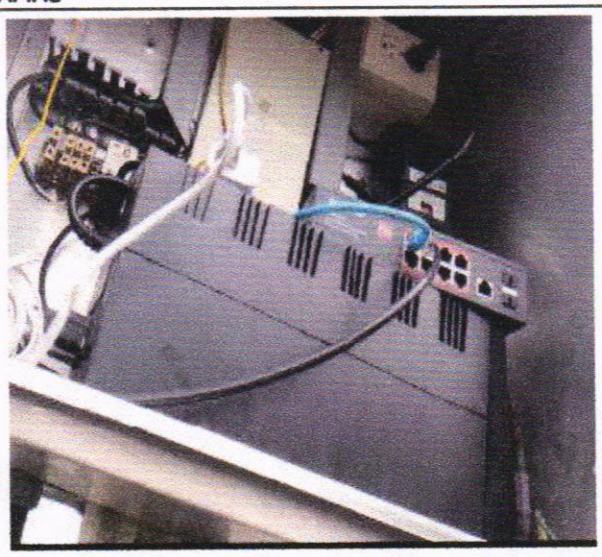
Se realizo el suministro e instalacion de Radio punto a punto de comunicaciones con enlace a 20 Km, en Frecuencia 5 Ghz, Throughput de 500 Mbps. Se realizo la configuracion de la Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles. se realizo la instalacion de Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Tomacorrientes NEMA 5-15R I Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

331





4399

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 69

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
20	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 69	DIRECCION:	BRAULIO CAMPESTRE		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°24'9.54"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo vista al punto de camara donde se pudo constatar que no hay modulos tranceivers, swicth de 8 puertos y la camara PTZ presenta fallas, para la operación de los equipos anterior mente mencionados se debe realizar el respectivo cambio.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2DF8A442IXS-AEL	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	1
1.19	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, Administrable vía Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6.	1
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 42x incorporada (4,3-129 mm), visión nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	1

332

4400

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	69

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

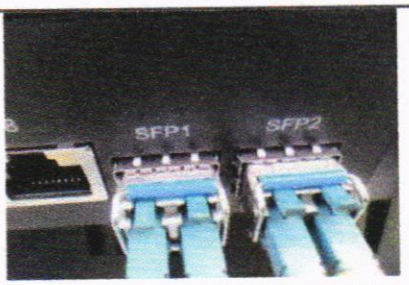
se realizo el suminstro e instalacion de Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo.se realizo el suministro, configuracion de Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica. Se realizo el simunistro e instalacion de Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p).

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS









PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

333

4401

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 74

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
21	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 74	DIRECCION:	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°23'53.22"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo la visita al punto de camara donde se evidencio que los modulos tranceivers no estan en operación, se deben cambiar.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	IPC-HFW2431T-ZS-S2	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	LAMPRO	LP-SGW1082FP	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	2

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

4402

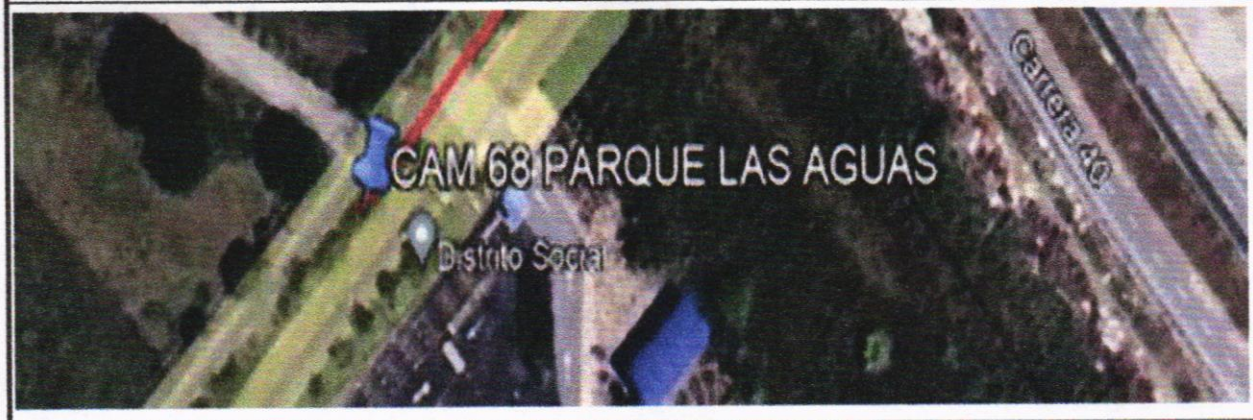
ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

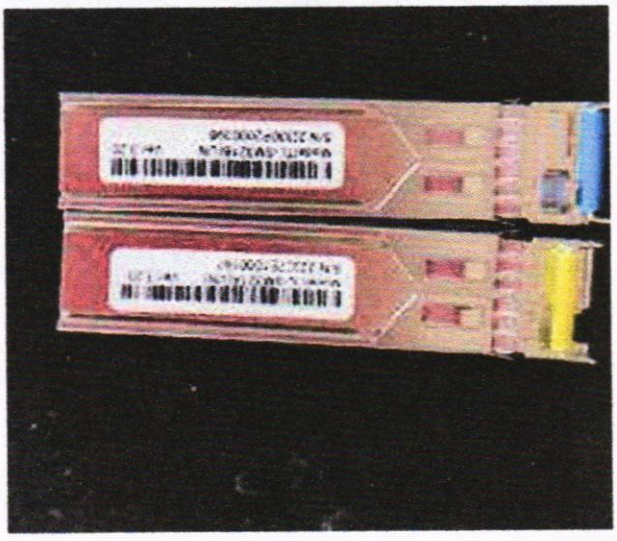
CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	74

se realizo el suministro e instalacion de transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP.

DIAGRAMA



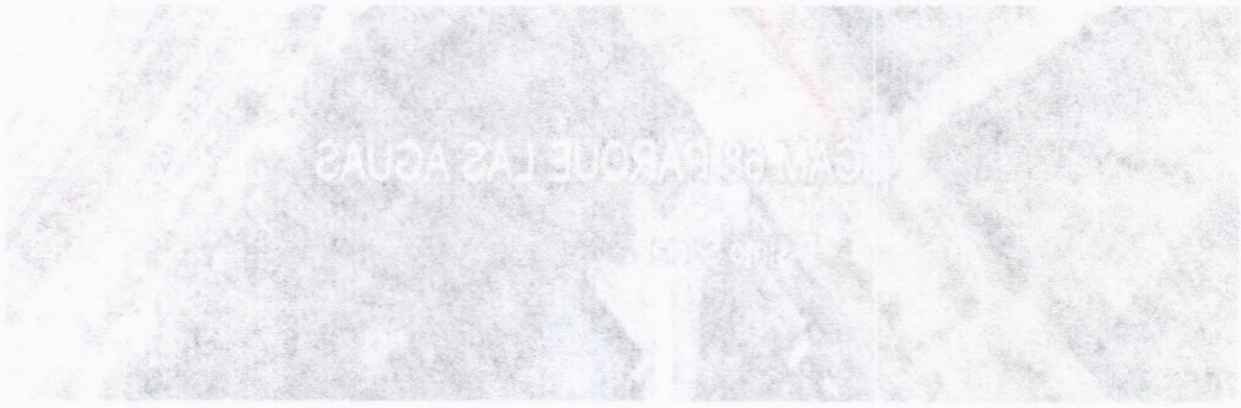
FOTOGRAFIAS

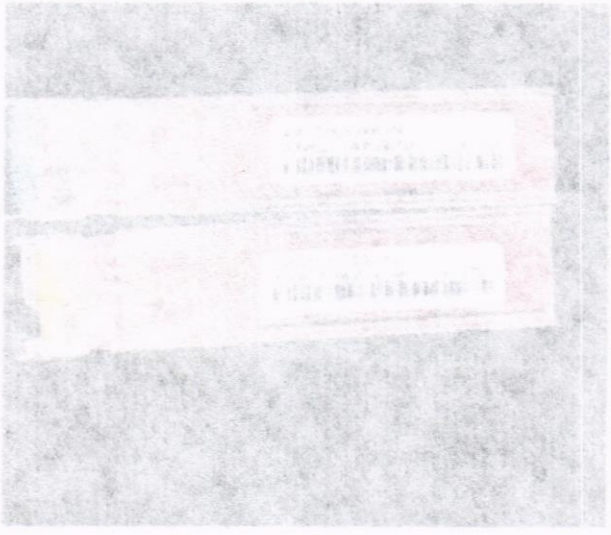


PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

335





4403

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	**2539**	**DEL**	30/11/2022	**CONSECUTIVO INTERNO**	**77**

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
13	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 77	DIRECCION:	CARRERA 22 CALLE 6		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°23'41.41"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ?

Mantenimiento	SI	Reparación	NO	Cambio de Equipos	NO		
Equipo Intervenido:	CAMARA	SI	UPS O INVERSOR	NO	GABINETE	NO	SWITCH	NO
	FUENTE POE	NO	TRANSCEIVER	NO	PROTECCIONES	NO	ENERGIA	NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara donde se verifico que la conexión al centro de control no esta llegando la señal, se debe hacer unac revision de empalme en la fibra optica.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	DH-SD63230SN-HN	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
3.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	1

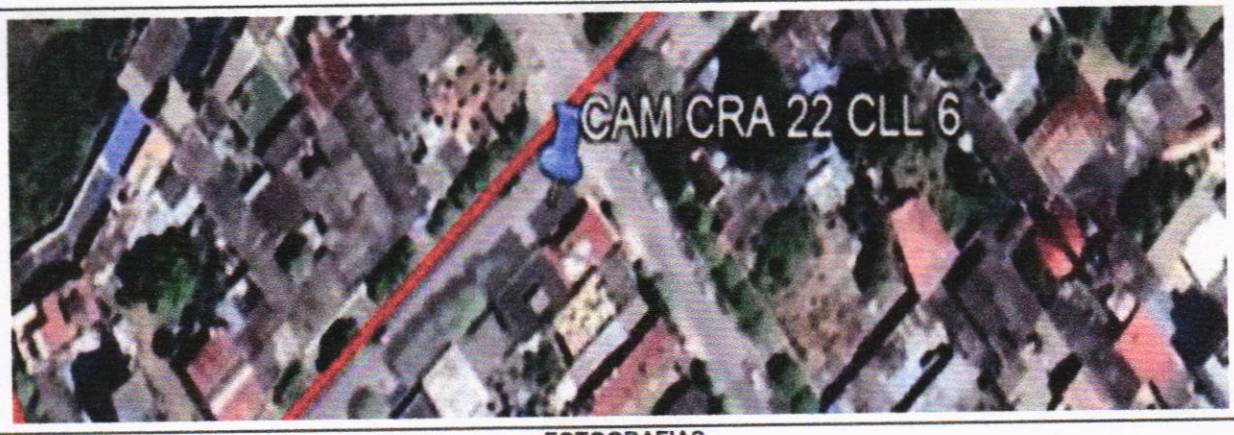
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

4404

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	77

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 81

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
5	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 81		DIRECCION:	FRENTE ENERCA AV MARGINAL	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°24'9.00"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

al llegar al sitio se puede constatar que no se evidencia gabiente de comunicaciones, mudulo tranceivers en falla, se requiere de una caja mondragon, se require de uns sistema de respaldo de energia y se debe realizar un servicio tecnico de repacion de fibra optica.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	DH-SD63230SN-HN	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	1
1.17	Punto de Terminal en fibra óptica, caja tipo Mondragon, incluye mini bandeja 8 hilos	1
2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
3.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	1

ELECTROSOFT SAS

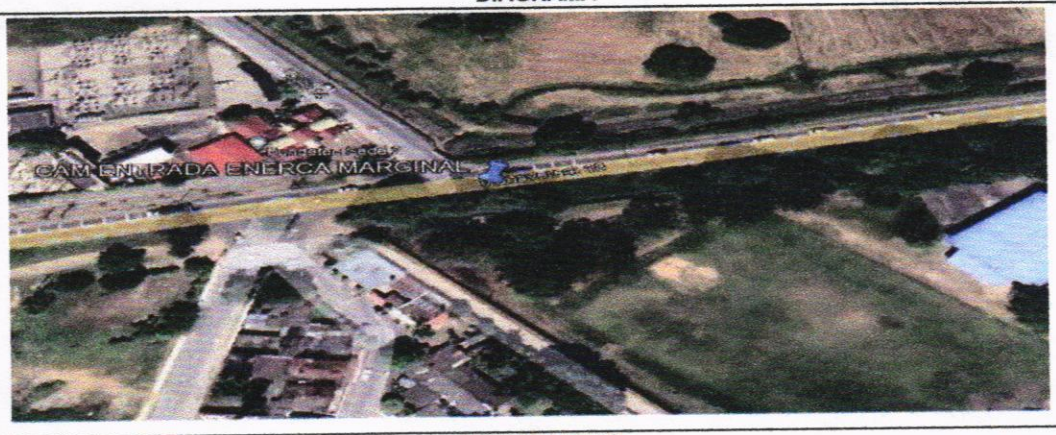
FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL 30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	81

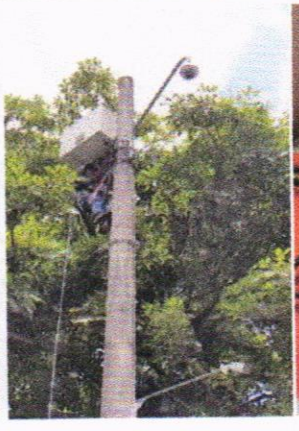
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

se realizo el suministro e instalacion, configuracion y puesta en funciomamiento de, Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers. Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo. Punto de Terminal en fibra óptica, caja tipo Mondragon. Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h. se realizo el servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica de 24 hilos

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS

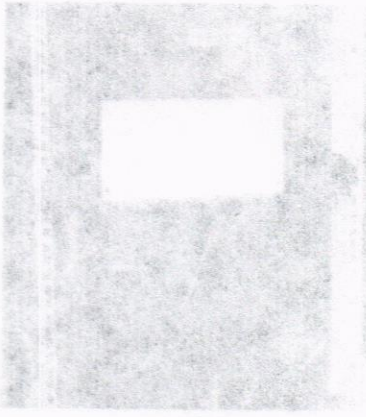



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	







4407

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 83

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
6	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 83		DIRECCION:	TERMINAL SATELITE	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°24'2.19"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se hizo visita al punto de camara con el personal tecnico donde se puede constatar que no se evidencia gabiente de comunicaciones, mudulo tranceivers en falla, se requiere de una caja mondragon, se require de uns sistema de respaldo de energia y se debe realizar un servicio tecnico de repacion de fibra optica.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	DH-SD63230SN-HN	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	LANPRO	LP-SGW1082FP	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	2
1.16	Punto de Derivación en fibra óptica, en manga o mufla, incluye derivación o sangría de la fibra de 24 a 12 hilos	1
1.17	Punto de Terminal en fibra óptica, caja tipo Mondragon, incluye mini bandeja 8 hilos	1
2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1

4408

ELECTROSOFT SAS

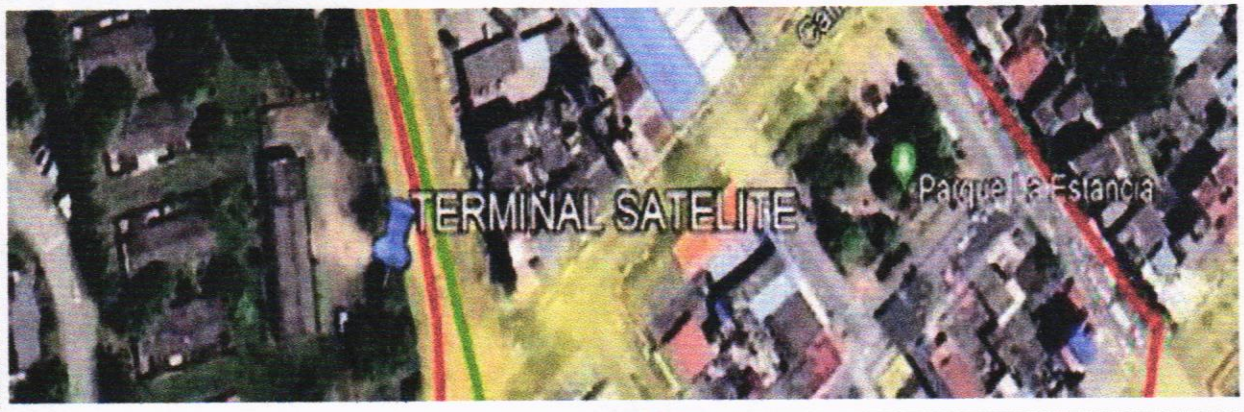
FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL 30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	83

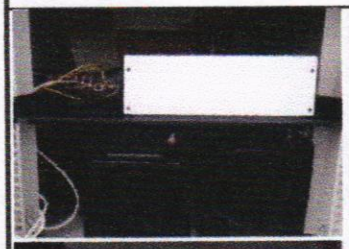
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

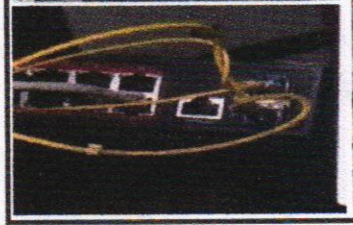
se realizo el suministro e instalacion, configuracion y puesta en funciomamiento de, Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers. Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo. Punto de Terminal en fibra óptica, caja tipo Mondragon. Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h. se realizo el servicio técnico de reparación y

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



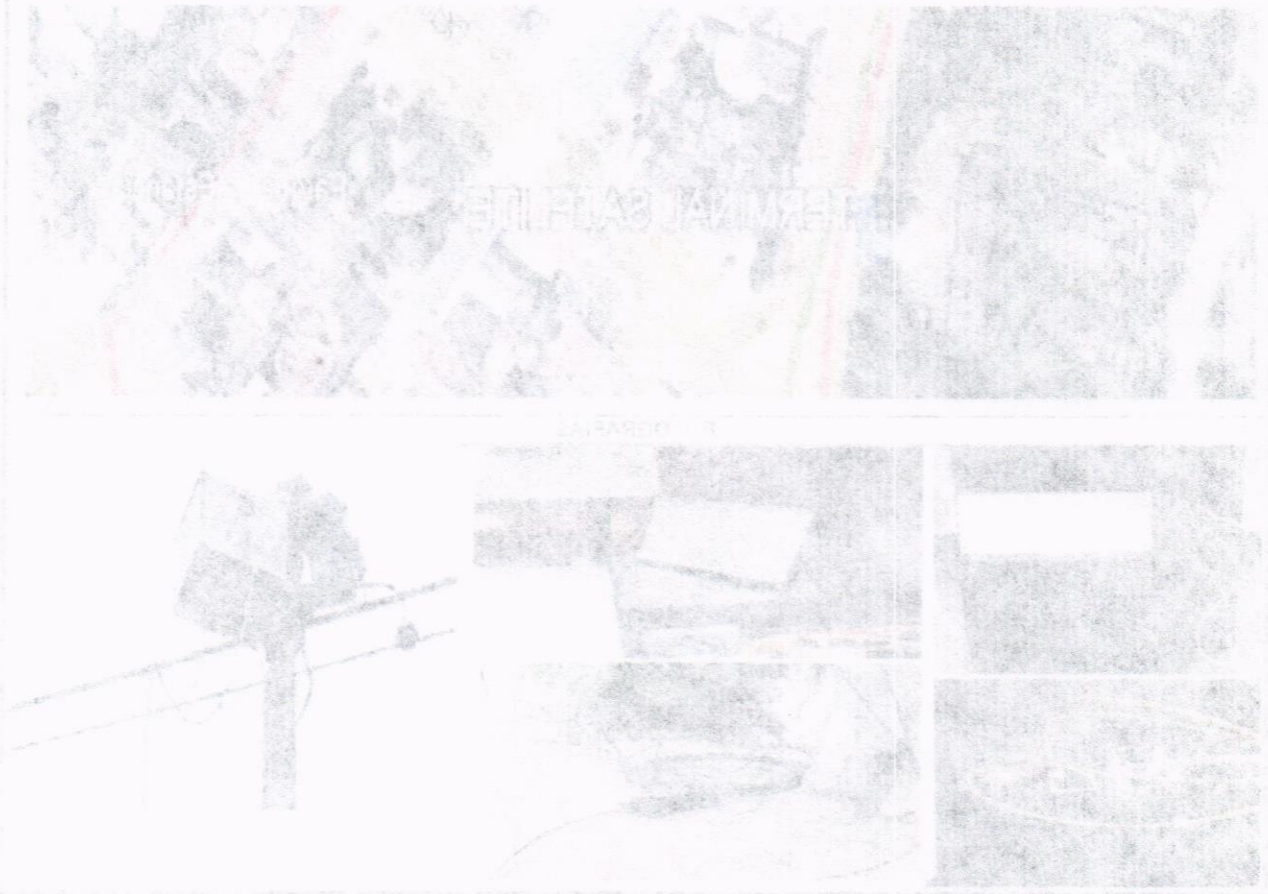




PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

341



4409

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 85

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
14	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 85	DIRECCION:	CARRERA 19 CALLE 8		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°22'57.69"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

con el persona tecnico de campo de realizo visita de inspeccion al punto de camara, para evaluar las acciones a realizar. Se require cambio de los tranceivers, el swicth se encuentra en falla.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-00060	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	1
1.19	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, Administrable vía Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6.	1

4410

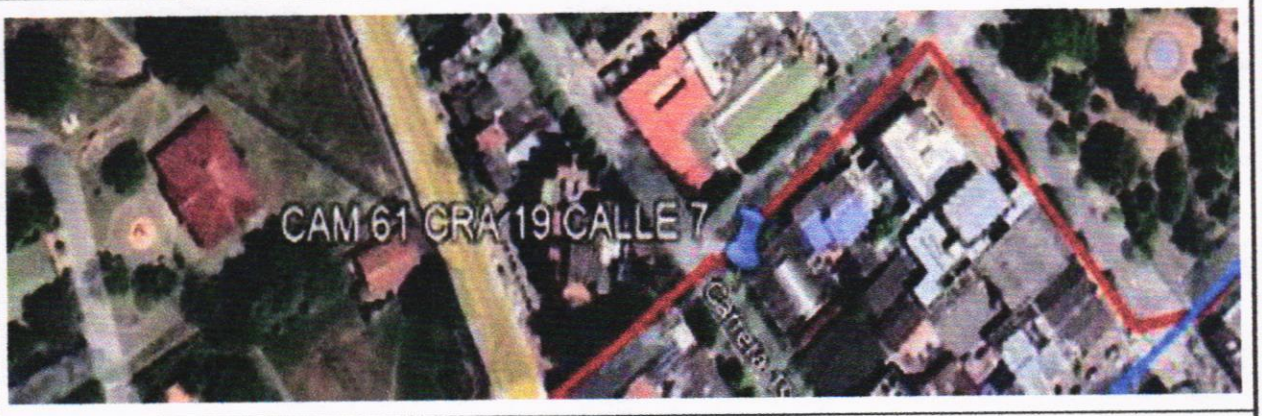
ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	85

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

se realizo el suministro e instalacion de Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo. Se realizo la instalacion y configuracion de Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	







4411

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 91

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
15	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 91	DIRECCION:	CRA 21 CLL9		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°23'52.87"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara			OPERATIVA				
¿La Tarea a realizar implica ?	Mantenimiento	SI	Reparación	NO	Cambio de Equipos	NO	
Equipo Intervenido:	CAMARA	SI	UPS O INVERSOR	NO	GABINETE	NO	SWITCH NO
	FUENTE POE	NO	TRANSCEIVER	NO	PROTECCIONES	NO	ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

al llegar al sitio se puede observar que no hay modulos de conexio a la fibra optica, se requiere realizar servicio de empalme de fibra en 24 hilos

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	DH-SD63230SN-HN	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	1
3.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	1

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

4412

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

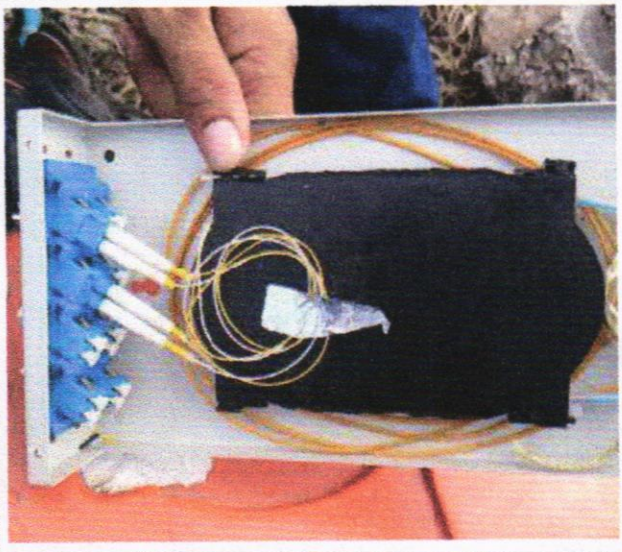
CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	91

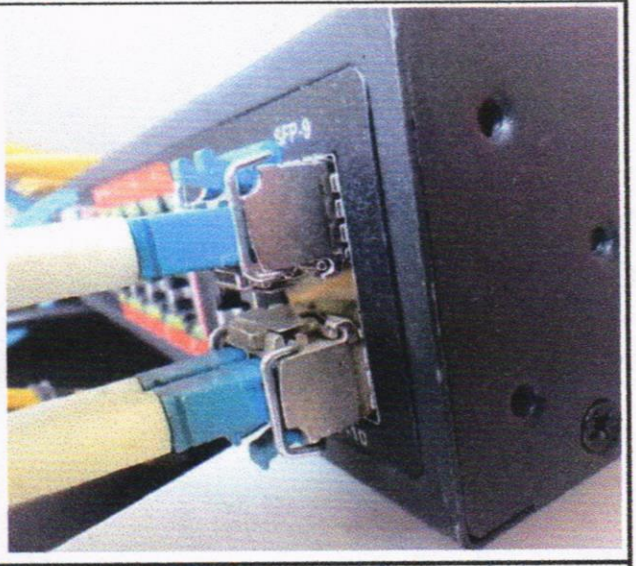
se realizo el suministro e instalacion de Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo. Se hizo el servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica en 24 hilos

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





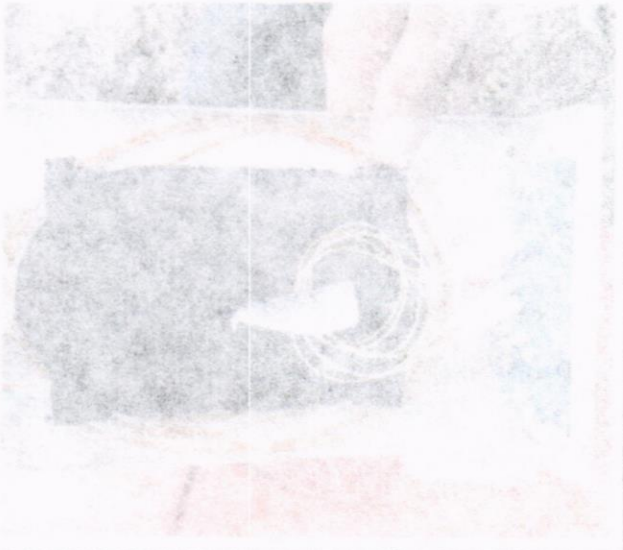
PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

345







4413

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 94

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
7	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 94	DIRECCION:	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°24'2.89"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ?

Mantenimiento	Reparación	Cambio de Equipos
SI	NO	NO

Equipo Intervenido:

CAMARA	UPS O INVERSOR	GABINETE	SWITCH
SI	NO	NO	NO

FUENTE POE	TRANSCEIVER	PROTECCIONES	ENERGIA
NO	NO	NO	NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCION

¿ Descripción del problema ?

con el personal tecnico se realiza la verificacion en el punto de camara, el gabinete presenta deterioro, se requiere un sistema de respaldo de energia que tenga mayor autonomia.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	DH-SD63230SN-HN	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

4414

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	94

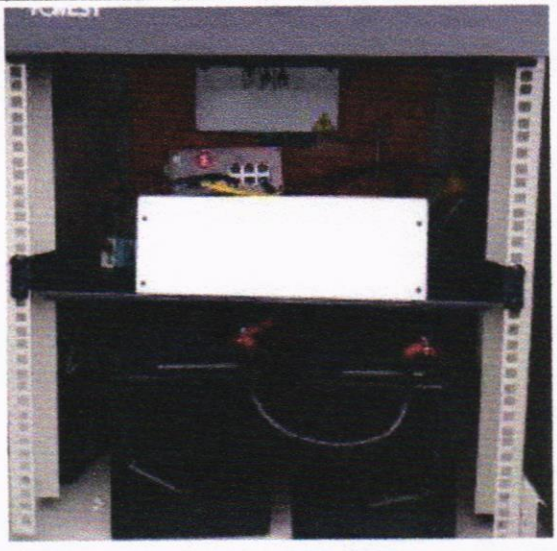
se realizo el suministro e instalacion, configuracion y puesta en funciomamiento de, Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers. Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS

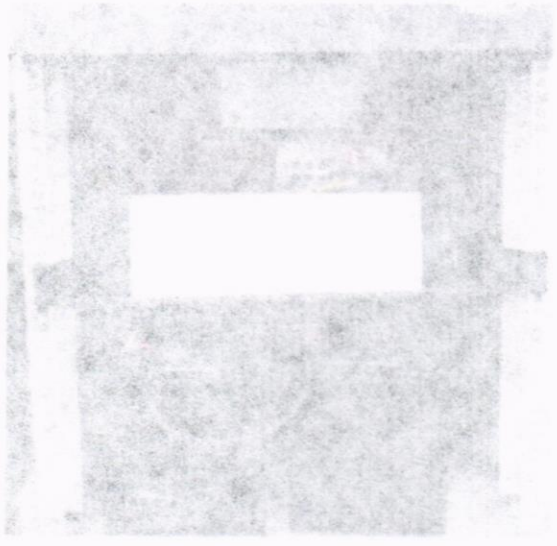




PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	







4415

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	**2539**	**DEL**	30/11/2022	**CONSECUTIVO INTERNO**	**103**

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
16	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 103		DIRECCION:	CAI ELPROGRESO	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°24'9.35"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara				OPERATIVA			
¿La Tarea a realizar implica ?	Mantenimiento	SI	Reparación	NO	Cambio de Equipos	NO	
Equipo Intervenido:	CAMARA	SI	UPS O INVERSOR	NO	GABINETE	NO	SWITCH NO
	FUENTE POE	NO	TRANSCEIVER	NO	PROTECCIONES	NO	ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCION

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara donde se verifico que la conexión al centro de control no esta llegando la señal, se debe hacer unac revision de empalme en la fibra optica.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2CD2643G2-IZS	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
3.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	1

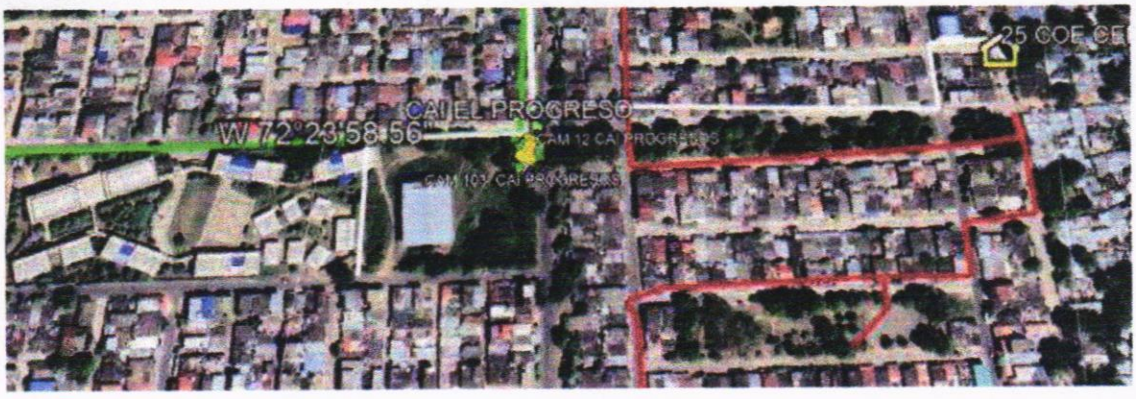
Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	103

se realizo el servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos

DIAGRAMA

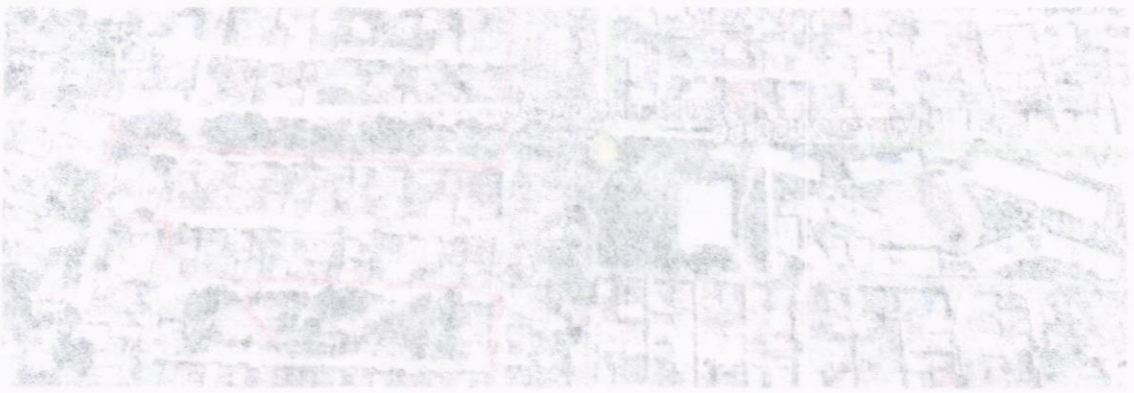


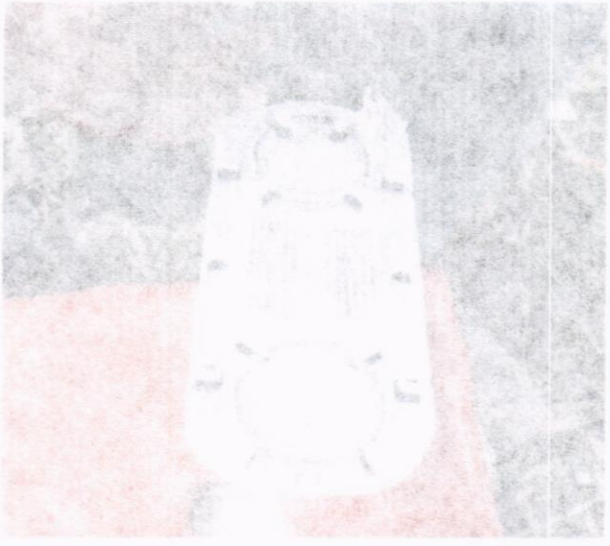
FOTOGRAFIAS



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	





4417

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 107

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
8	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 107	DIRECCION:	TRANSVERSAL 15 ESTADIO		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°23'25.36"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

con el personal tecnico se realiza la verificacion en el punto de camara, el gabinete presenta deterioro, se requiere un sistema de respaldo de energia que tenga mayor autonomia.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2CD2643G1-IZS	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	D-LINK	0	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

se realizo el suministro e instalacion, configuracion y puesta en funcionamiento de Gabinete de comunicaciones tipo

350

4418

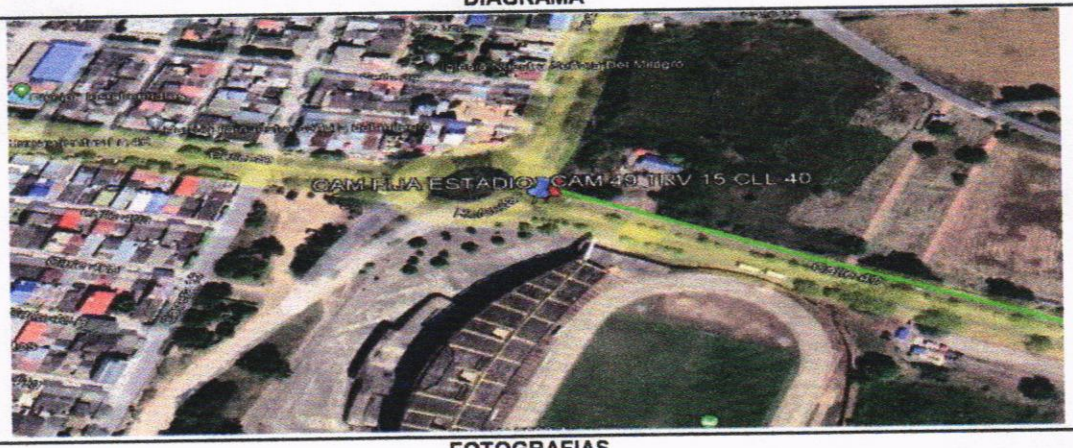
ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

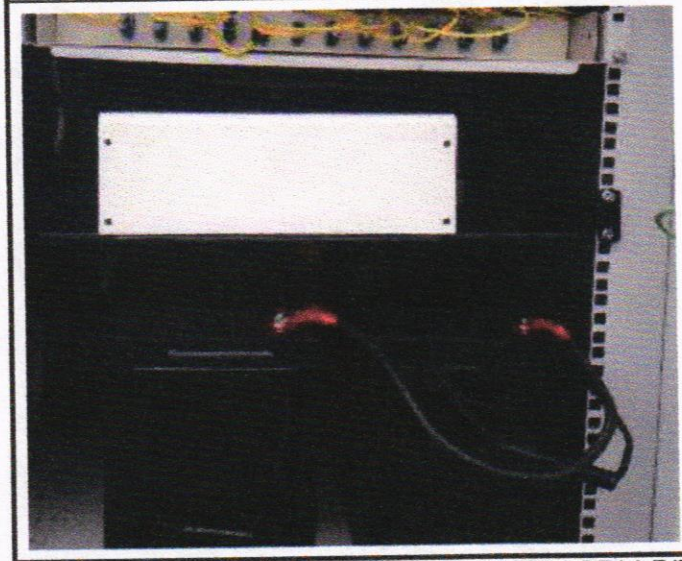
CONTRATO No. **2539** **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** **107**

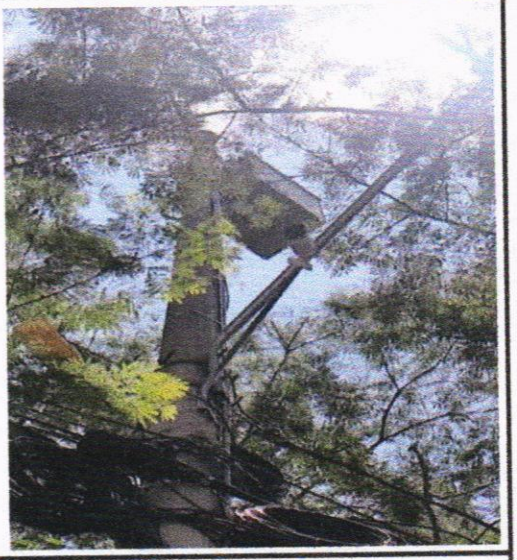
se realizo el suministro e instalacion, configuracion y puesta en funcionamiento de, Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers. Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





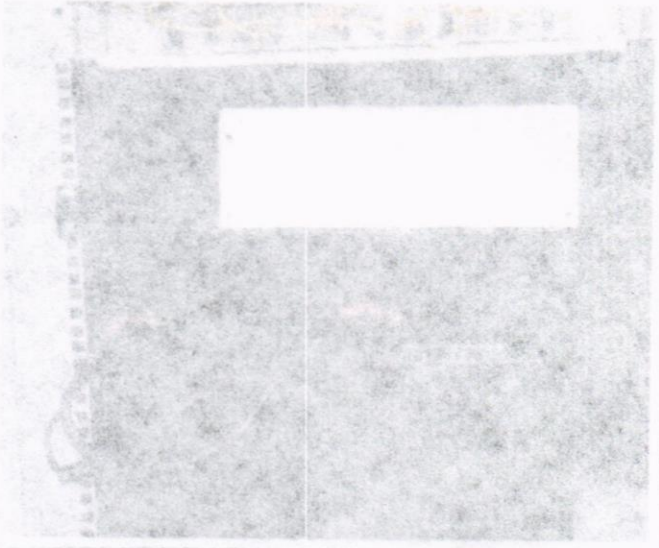
PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

351







4419

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 108

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
17	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 108	DIRECCION:	CRA 14 CLL 21		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°23'10.86"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo con el personal tecnico la inspeccion al punto de camara donde se evidencia, la no existencia de los modulos tranceivers se hace necesario la instalacion.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-00034	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	2

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

352

4420

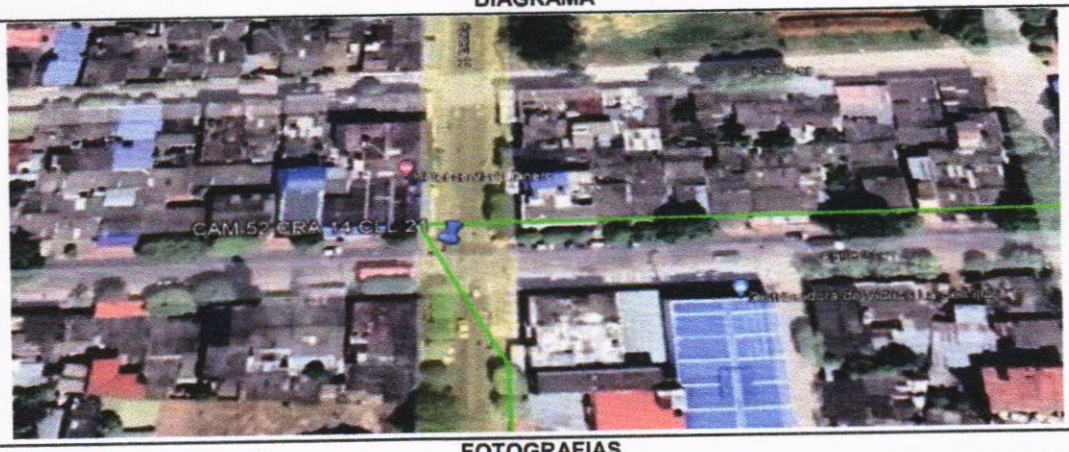
ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

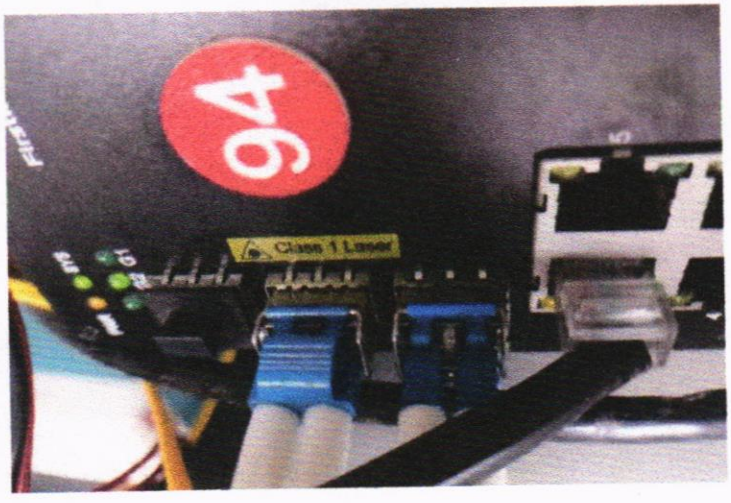
CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	108

se realizo el suminstro e instalacion de Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	





4421

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 110

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
18	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 110		DIRECCION:	CRA 23 CON CALLE 35	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°22'49.98"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

con el personal tecnico se valida la operación y funcionabilidad de la camara domo PTZ, esta se encuentra en falla por lo que se hace necesario el cambio.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	0	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 42x incorporada (4,3-129 mm), visión nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	1

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

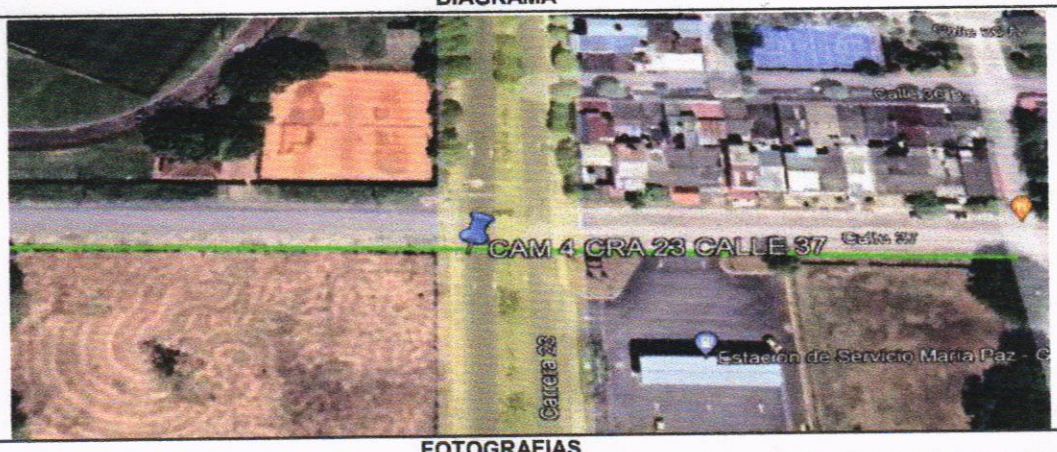
354

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

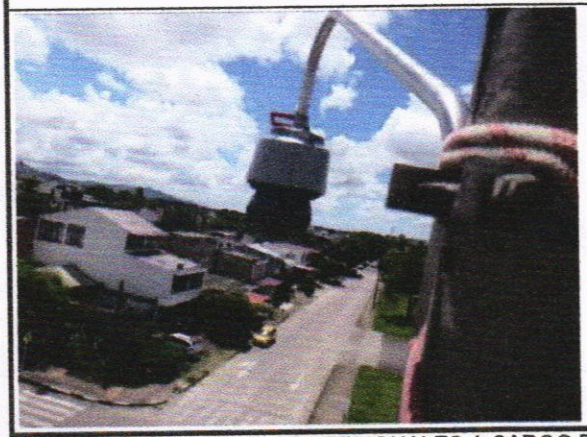
CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	110

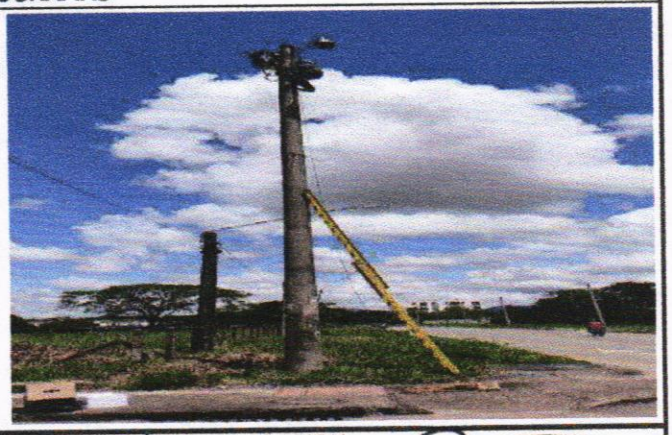
se realizo el suministro e instalacion y confuguracion de Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p). Se hacen pruebas de conexión y visualzacion con el centro de monitoreo

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS





PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	







4423

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 109

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
14	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 109		DIRECCION:	PARQUE EXTREMO	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°23'2.06"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

con el personal tecnico se realiza la verificacion en el punto de camara, el gabinete presenta deterioro, se requiere un sistema de respaldo de energia que tenga mayor autonomia. La camara domo PTZ presenta fallas.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2DF8A442IXS-AEL	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	D-LINK	DGS-3000-10TC	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 42x incorporada (4,3-129 mm), visión nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	1
2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1

41924

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL 30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	109

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

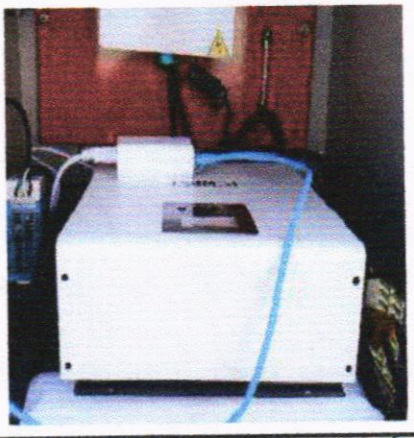
se realizo el suministro e instalacion, configuracion y puesta en funciomamiento de, Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers. Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h. se realizo la configuracion de Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS

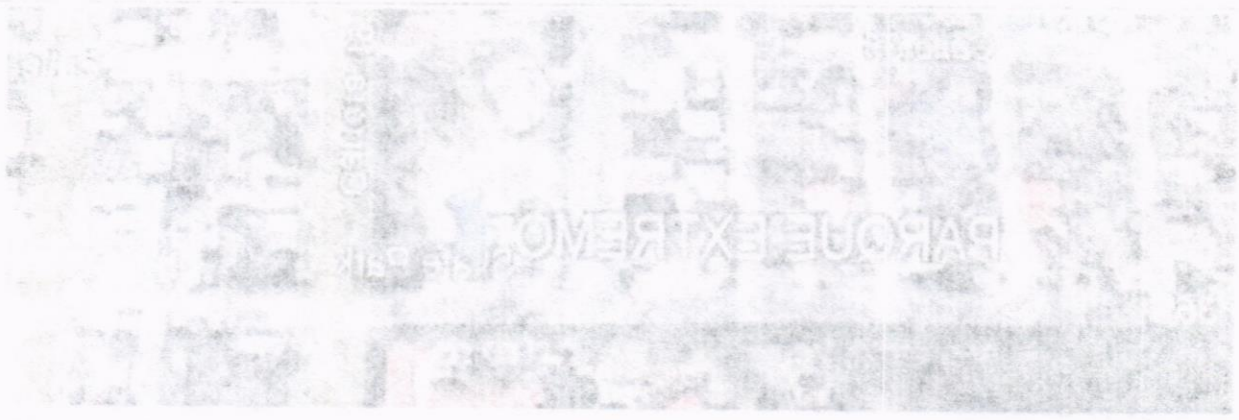






PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	





ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 116

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
19	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 116		DIRECCION:	CRA 19 CALLE 21	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°23'42.46"O	ZONA URBANA

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ?

Mantenimiento	SI	Reparación	NO	Cambio de Equipos	NO		
Equipo Intervenido:	CAMARA	SI	UPS O INVERSOR	NO	GABINETE	NO	SWITCH NO
	FUENTE POE	NO	TRANSCEIVER	NO	PROTECCIONES	NO	ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCION

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara donde se verifico que la conexión al centro de control no esta llegando la señal, se debe hacer una revision de empalme en la fibra optica.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara:	OPERATIVA	VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	ACTI	I96--A-XX-15E-00036	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
3.2	servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos	1

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

4426

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	116

se realizo el servicio técnico de reparación y empalme de fibra óptica o derivación o sangría de 24 hilos

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

359

4426

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 117

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
20	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 117	DIRECCION:	CALLE 24 CRA 19		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°23'50.73"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se realizo visita al punto de camara, donde se evidencio. Que no hay modulos de fibra. Vemos que el equipo swhicth no esta en operación, se debe reemplazar el swicth.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	DAHUA	0	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	Shenzhen First Mile	IDS-609	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	1
1.19	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, Administrable vía Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6.	1

360

4427

ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	117

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

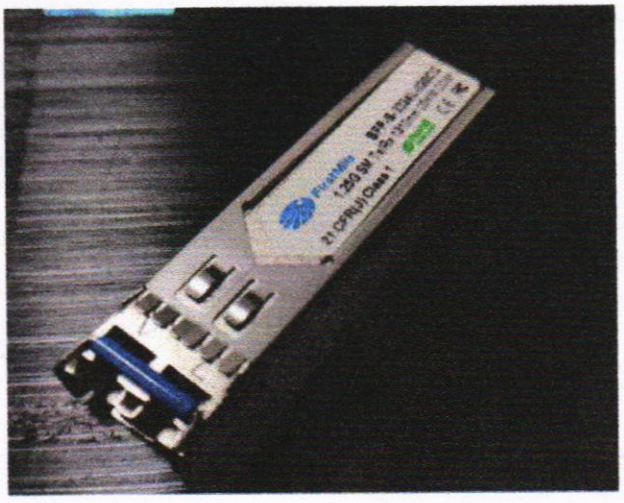
Se realizó el suministro e instalacion de modulo transceivers. se realiza la instalacion y configuración del Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, quedando el punto de camara en total operación, se realiza la recomendación de que se debe realizar un mantenimineto preventivo cada 3 mese como minimo.

DIAGRAMA



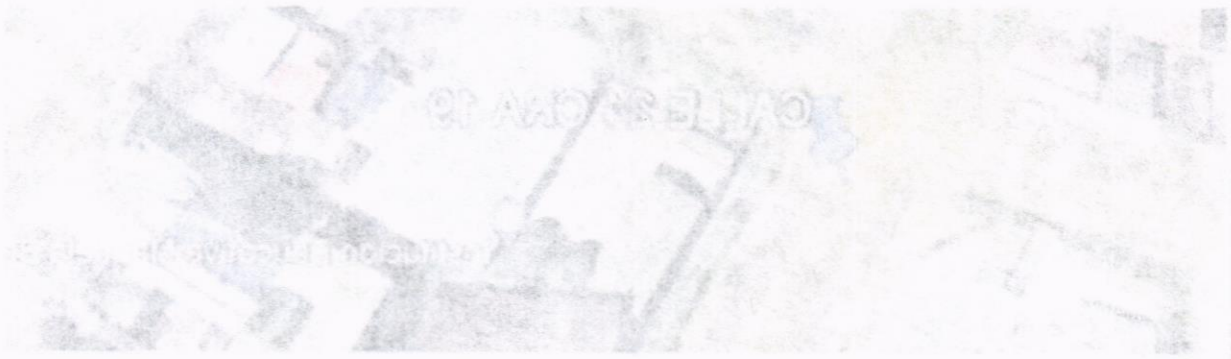
FOTOGRAFIAS

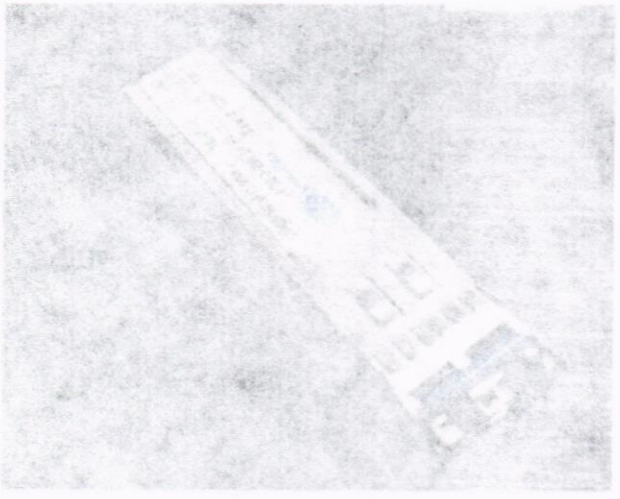




PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	







4428

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 139

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
10	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 139	DIRECCION:	SUBASTA GANADERA		
COORDENADAS	N 5°18'47.69"N	O 72°20'58.94"O	ZONA	URBANA	

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ?

Mantenimiento	Reparación	Cambio de Equipos
SI	NO	NO

Equipo Intervenido:

CAMARA	UPS O INVERSOR	GABINETE	SWITCH
SI	NO	NO	NO

FUENTE POE	TRANSCEIVER	PROTECCIONES	ENERGIA
NO	NO	NO	NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

se pudo constatar con el equipo tecnico, en el punto de camara se require un gabiente de comunicaciones, instalar radio enlaces para las comunicación con el centro de monitoreo, la camara tipo PTZ presenta fallas, se requiere un sistema de energia con mayor capacidad.

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2DF8A442IXS-AEL	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.7	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1
1.21	Radio punto a punto de comunicaciones con enlace a 20 Km, en Frecuencia 5 Ghz, Throughput de 500 Mbps, Incluye soporte de instalación original supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	2
2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 42x incorporada (4,3-129 mm), visión nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	1
2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	1

4429

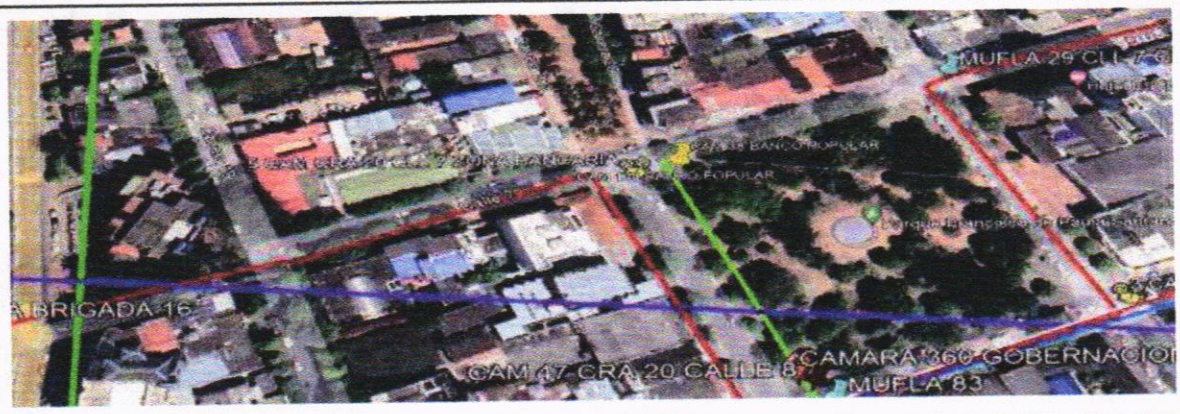
ELECTROSOFT SAS	FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	139

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

se realizo el suministro e instalacion, configuracion de Radio punto a punto de comunicaciones con enlace a 20 Km, en Frecuencia 5 Ghz, Throughput de 500 Mbps. Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p).Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una batería seca selladas de 150A/h. se realizo el suminstro e instalacion de Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad

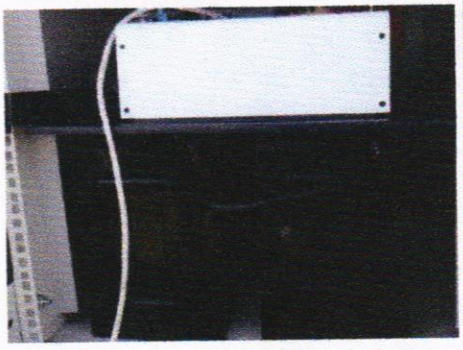
DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



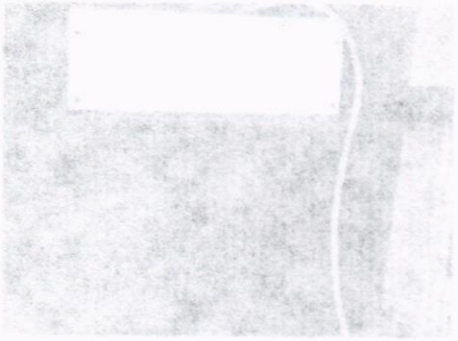




PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	







443

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

CONTRATO No. 2539 **DEL** 30/11/2022 **CONSECUTIVO INTERNO** 150

OBJETO: REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

FORMATO DE EJECUCIÓN EN PUNTOS DE VIDEOVIGILANCIA

MUNICIPIO:	YOPAL
ZONA:	URBANA

FECHA DE REALIZACION		
11	7	2023

LOCALIZACION O SITIO DE INTERVENCIÓN

PUNTO	CAMARA 150		DIRECCION:	ROTONDA EL VENADO	
COORDENADAS	N	5°18'47.69"N	O	72°10'53.35"O	ZONA RURAL

Estado Inicial del punto de Camara OPERATIVA

¿La Tarea a realizar implica ? Mantenimiento SI | Reparación NO | Cambio de Equipos NO

Equipo Intervenido: CAMARA SI | UPS O INVERSOR NO | GABINETE NO | SWITCH NO | FUENTE POE NO | TRANSCEIVER NO | PROTECCIONES NO | ENERGIA NO

PERSONAL QUE REALIZA EJECUCION DEL CONTRATO

SUPERVISOR	RONNY RENE ROJAS R	**CARGO:**	RESIDENTE DE OBRA
TÉCNICO	JHONAR LEONARDO PEREZ	**CARGO:**	TÉCNICO DE REDES

RESULTADO DE LA EJECUCIÓN

¿ Descripción del problema ?

al ser un punto nuevo de camara se hace necesario realizar la instalacion de un radio de tipo Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 km, capacidad de transmisión de 500 megas

Tipo de Intervención realizada

Ajuste Cableado estructurado	SI	Revisión Enlaces FO	SI	Adecuación Técnica	SI	Cambio Equipos	SI
Configuración o ajuste Software	SI	Empalme de Fibra	SI	Revisión Radioenlace	NO	Mantenimiento	SI
Revisión Tec parte Electrica	SI	Medición FO	SI	Baterias o UPS	SI	Cambio Transcv	NO

Estado Final de la Camara: OPERATIVA — VISUALIZANDO CORRECTAMENTE

EQUIPOS ACTIVOS QUE QUEDAN INSTALADOS EN EL PUNTO

EQUIPO	MARCA	MODELO O REFERENCIA	ESTADO FINAL
CAMARA 1	HIKVISION	DS-2CD2643G2-IZS	EN OPERACIÓN NORMAL
CAMARA 2			N/A
CAMARA 3			N/A
UPS o INVERSOR	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL
SWITCH	0	0	EN OPERACIÓN NORMAL

ITEM	DESCRIPCION DE ITEMS DEL CONTRATO EJECUTADOS EN LA INTERVENCION	CANT
1.20	Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 km, capacidad de transmisión de 500 Mbps, Incluye Antena y soportes de instalación, supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	2

Informe, Recomendaciones y observaciones del Técnico:

364

4431

ELECTROSOFT SAS

FORMATO REPORTE DE EJECUCIÓN

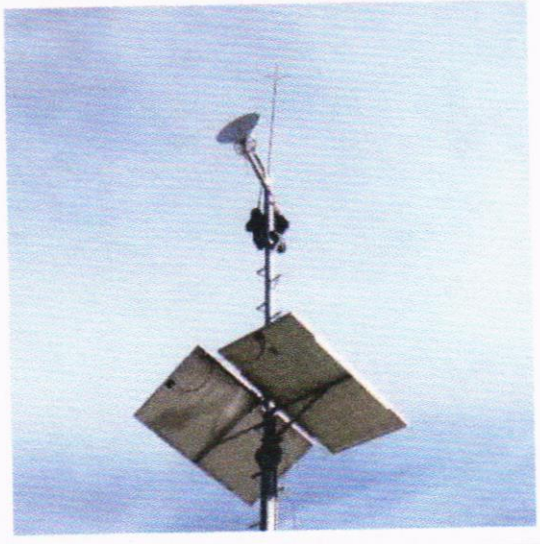
CONTRATO No.	2539	DEL	30/11/2022	CONSECUTIVO INTERNO	150

se realizo el suministro e instalacion, configuracion de Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 km, capacidad de transmisión de 500 Mbps, Incluye Antena.

DIAGRAMA



FOTOGRAFIAS



PERSONAL TECNICO O PROFESIONALES A CARGO DE LA EJECUCIÓN Y APROBACION

ELABORÓ CONTRATISTA	RONNY RENE ROJAS R	Firma	
REVISÓ TECNICO DE REDES	JHONAR LEONARDO PEREZ	Firma	
APROBÓ POR LA INTERVENTORIA	WILMAN MUNEVAR HERRERA	Firma	

4432

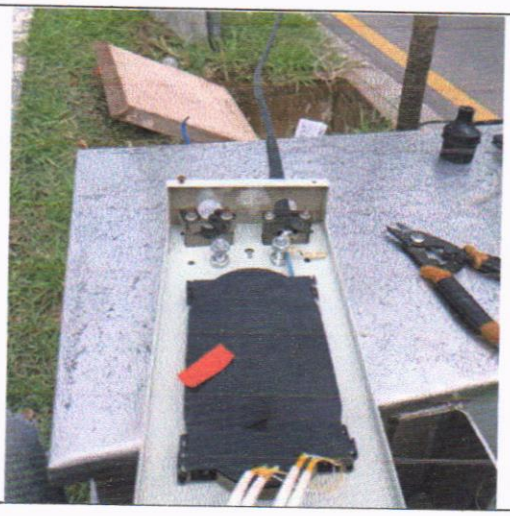
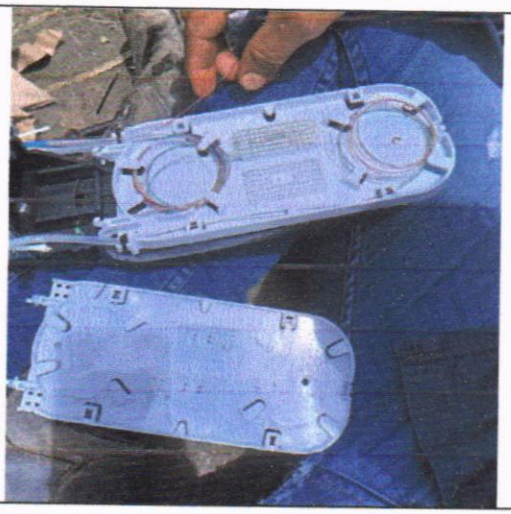
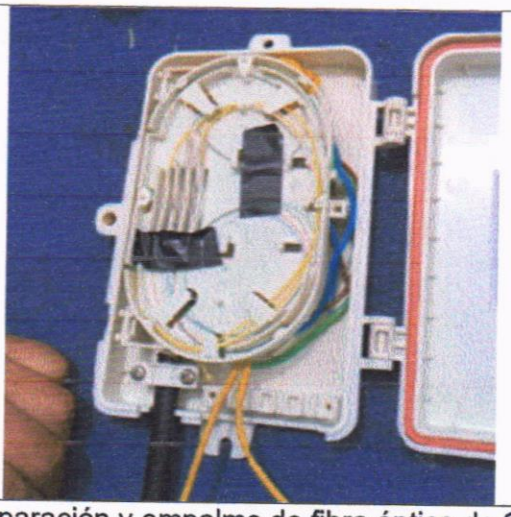
Anexo Técnico.
Registro Fotográfico

Anexo Técnico.

Registro Fotográfico

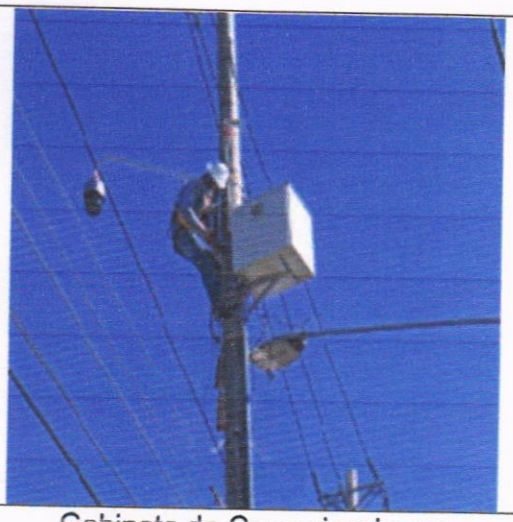
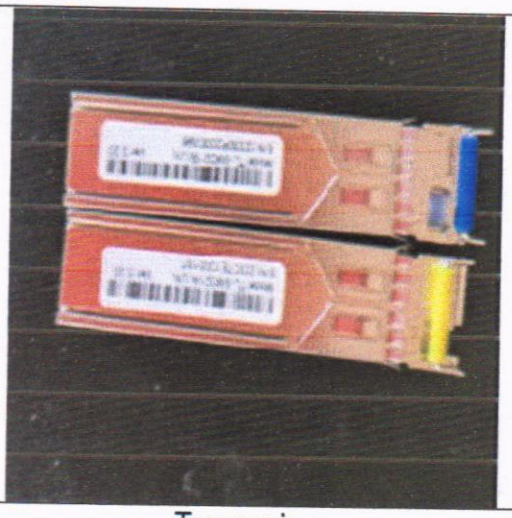
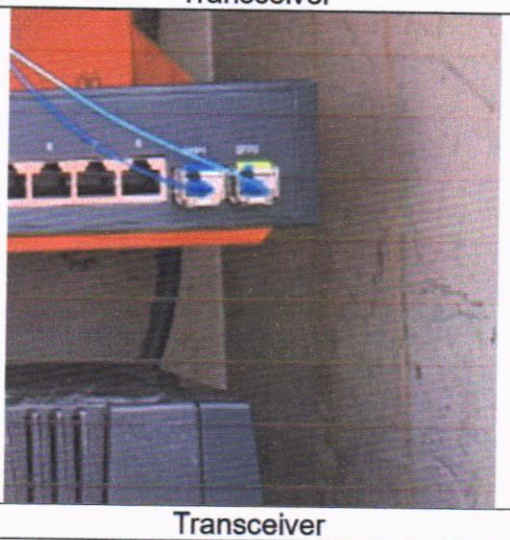
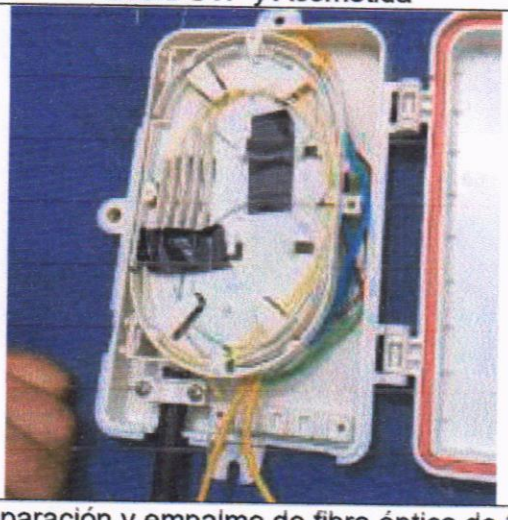
ELECTROSOFT S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4433

	
Se realiza la instalación de gabinete de comunicaciones	Reparación y empalme de fibra óptica 24 hilos
	
Gabinete de Comunicaciones y Cámara de videovigilancia tipo PTZ	Empalme de fibra óptica en mufla
	
Gabinete de Comunicaciones	Reparación y empalme de fibra óptica de 24 hilos

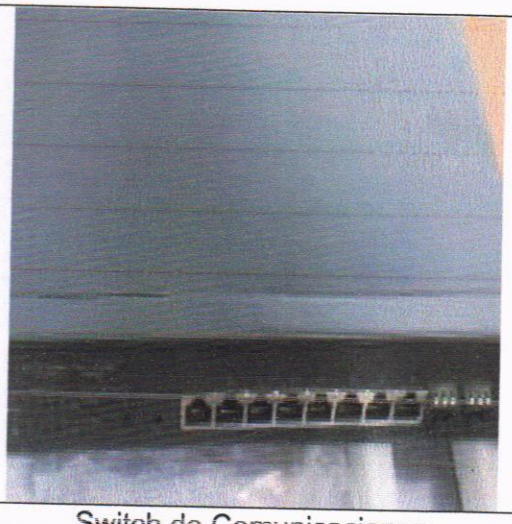
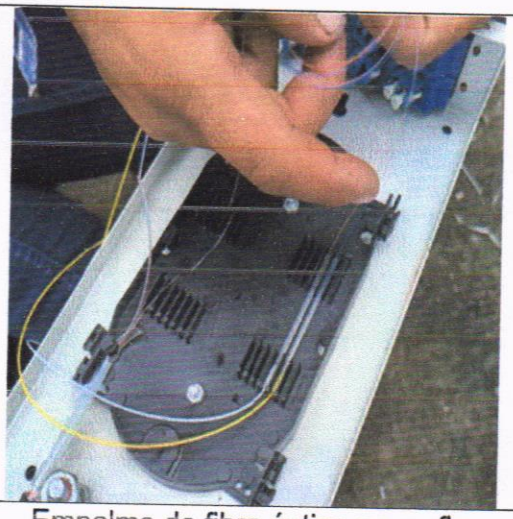
ELECTROSOFT
S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4434

	
Gabinete de Comunicaciones	Transceiver
	
Cablu UTP y Acometida	Transceiver
	
Reparación y empalme de fibra óptica de 24 hilos	Reparación y empalme de fibra óptica de 24 hilos

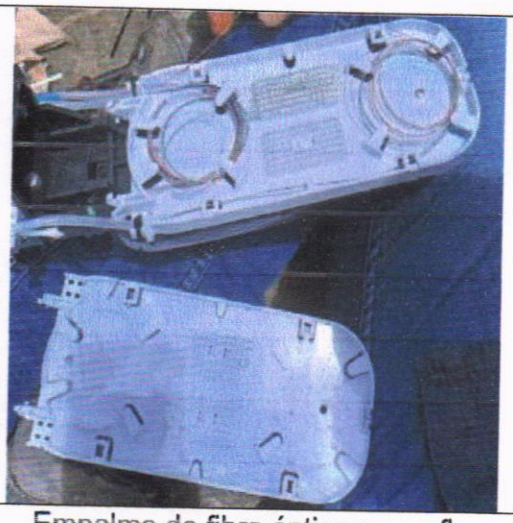
ELECTROSOFT
S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4435

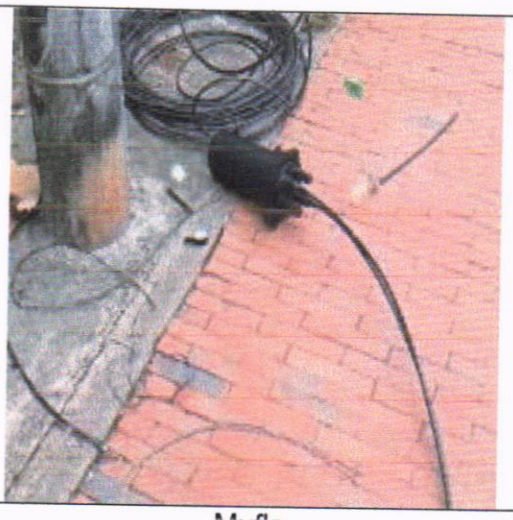
	
Switch de Comunicaciones	Empalme de fibra óptica en mufla
	
Reparación y empalme de fibra óptica de 24 hilos	Fibra óptica monomodo 24 hilos
	
Camara de videovigilancia tipo PTZ	Cable UTP

ELECTROSOFT
S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4436



Empalme de fibra óptica en mufla



Mufla



Switch de Comunicaciones

4437

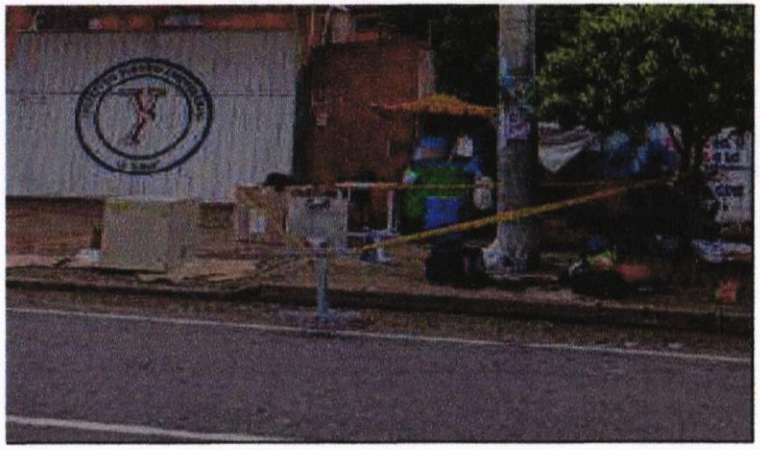
Anexo Técnico. Memorias de Calculo

3+2

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.10	Gabinete de comunicaciones tipo exterior, ancho 63cm estándar de 19", X 66 cm de alto x 53,1 cm de profundidad, con soporte para poste, incluye Caja de Circuitos con 3 Breakers, fabricado lamina de acero cold-rolled calibres 18, en pintura electroestática en polvo resistente al golpe, rayado y doblez, bandeja porta equipo, barraje de tierra y extractor de ventilación, incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
ENERCA AV MARGINAL PTZ			1	1	1
CLL 36 CRA 18 PARQUE EXTREMO			1	1	1
CRA 50 CLL 24 UNISANGIL CAMPESTRE			1	1	1
CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO			1	1	1
CRA 29 CLL 20 EL HOBO			1	1	1
MIRADOR LA VIRGEN			1	1	1
CRA 40 CLL 1 INTERCAMBIADOR LEÓN DE ORO			1	1	1
GIM DE LOS LLANOS SEDE CAMPESTRE			1	1	1
CRA 21 CLL 39 COLEGIO ITEY			1	1	1
PTZ TERMINAL SATÉLITE			1	1	1
CRA 19 CLL 9 ESTANCIA			1	1	1
CLL 40 TRNV 15 ESTADIO PTZ			1	1	1
SUBASTA GANADERA			1	1	1

Subtotal	13
Vienen	0
TOTAL	13

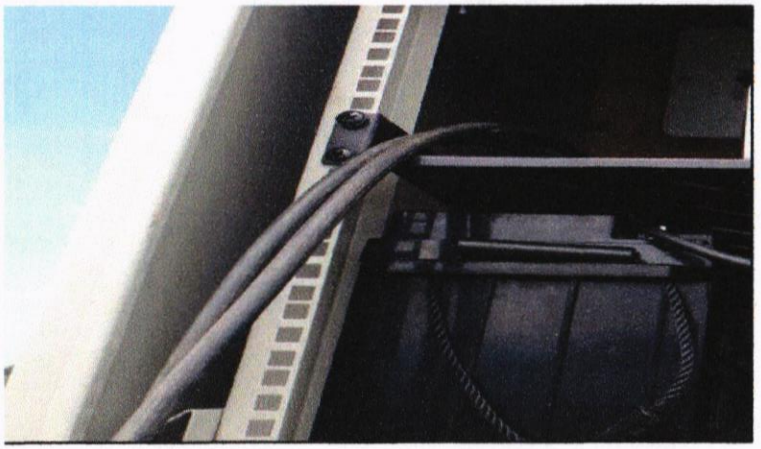
OBSERVACIONES:

Director de Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE								
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS	YOPAL
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO	CASANARE

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.10	Acometida general al gabinete en poste, en cable encauchetado 2x8 thhnithwn, para alimentación de los ups, incluye Caja de 3 circuitos en el gabinete, 3 breakers de protección de 30 amperios.	UNID.	ML	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
CRA 50 CLL 24 UNISANGIL CAMPESTRE			1	10	10

OBSERVACIONES:	Subtotal	10
	Vienen	0
	TOTAL	10

Director de Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE								
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS	YOPAL	
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO	CASANARE	

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.11	Cable UTP Cat 6 exterior protección UV, malla de blindaje antiestética, 500 Mhz, calibre 23 AWG, normatividad TWEIA y UL, 4 pares trenzado, 1 Gigabit Ethernet, impedancia de 100 ohmios, Chaqueta interna retardante a llama CMX p incluye suministro e instalación, Certificación y elementos necesarios para el funcionamiento.	UNID.	ML	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
CRA 50 CLL 24 UNISANGIL CAMPESTRE			1	10,00	10,00
CRA 30 CLL 49 ENTRADA AMÉRICAS			1	10,00	10,00

Subtotal	20,00
Vienen	0,00
TOTAL	20,00

OBSERVACIONES:

Director de Proyecto
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS

Líder de Cuadrilla
RONNY RENNE ROJAS REINA

Revisado y Aprobado Interventoria
WILMAR MUNEVAR

375

4440

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE								
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS	YOPAL	
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO	CASANARE	

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.12	Fibra Monomodo 24 Hilos SPAN 100/200 para Subsistema de derivación a Sedes principales desde el backbone Princpal y Centro de comunicaciones de cada sede principal sector salud en los Municipios	UNID.	ML	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
RAMAL NUEVO CAM CRA 27 CLL 21			1	350	350
RAMAL ENERCA LA VIRGEN			1	1317	1317
RAMAL VIA SIRIVANA LA CHULA			1	200	200
RAMAL CRA 29 CON 30 HASTA LA CRA 29 CLL 33			1	300	300

Subtotal		2.167
Vienen		0
TOTAL		2.167

OBSERVACIONES:

Director de Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

326

1444

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE								
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS	YOPAL	
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO	CASANARE	

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.13	Fibra Monomodo 12 Hilos SPAN 200/300 para Subsistema de derivación a Entidades desde el backbone local y Centro de comunicaciones de cada sede sector salud en los Municipios	UNID.	ML	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
RAMAL NUEVO CAM PARQUE EL REMANSO			1	200	200

OBSERVACIONES:	Subtotal	200
	Vienen	0
	TOTAL	200

Director de Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y aprobado interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

SECRETARIA DE GOBIERNO							FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.14	Transceivers módulos de Conectorización para fibra óptica enlaces a 1 Gb Monomodo, incluyen Transceiver y conectores SFP, incluye certificación de enlaces	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL	



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
ENERCA AV MARGINAL PTZ			1	1	1
CRA 21 CLL9			1	1	1
CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO			1	1	1
CRA 13 CLL 40 POLLO MIX			1	1	1
CRA 40 CLL 1 INTERCAMBIADOR LEÓN DE ORO			1	2	2
CRA 26 CLL 28 PARQUE CC ALCARAVÁN			1	1	1
TRNV 15 CLL 30			1	1	1
CRA 21 CLL 39 COLEGIO ITEY			1	2	2
CRA 50 DIAG 44 COL BRAULIO CAMPESTRE			1	1	1
CLL 24 CRA 38 PARQUE LAS AGUAS			1	2	2
PTZ TERMINAL SATÉLITE			1	2	2
CRA 21 CLL 12			1	2	2
CLL 24 CRA 19			1	1	1
			Subtotal		18
			Vienen		0
			TOTAL		18

OBSERVACIONES:

Director de Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

328

4443

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE								
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS	YOPAL	
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO	CASANARE	

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.16	Punto de Derivación en fibra óptica, en manga o mufla, incluye derivación o sangría de la fibra de 24 a 12 hilos	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
CRA 27 CLL 21			1	1	1
CRA 42 CLL 32 - ENTRADA B. VILLA LUCIA			1	1	1
PTZ TERMINAL SATÉLITE			1	1	1
RAMAL LEON DE ORO			1	1	1
RAMAL NUEVO CAM CRA 27 CLL 21			1	2	2
RAMAL NUEVO CAM PARQUE EL REMANSO			1	1	1
RAMAL ENERCA LA VIRGEN			1	1	1
RAMAL VIA SIRIVANA LA CHULA			1	2	2
RAMAL CRA 29 CON 30 HASTA LA CRA 29 CLL 33			1	1	1
			Subtotal		11
			Vienen		0
			TOTAL		11

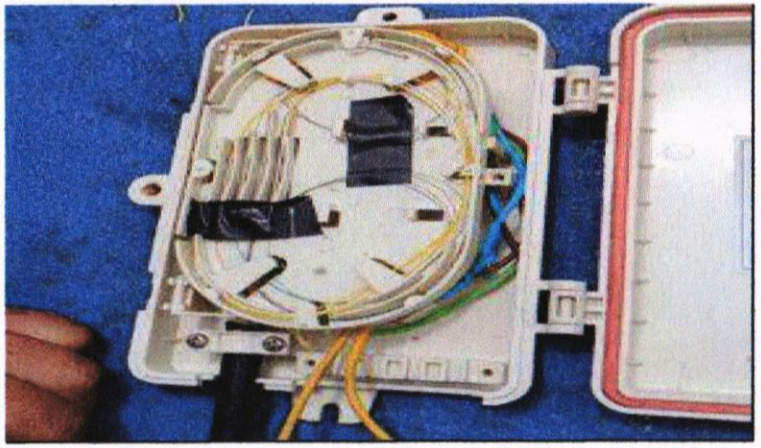
OBSERVACIONES:

Director de Proyecto	Lider de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.17	Punto de Terminal en fibra óptica, caja tipo Mondragon, incluye mini bandeja 8 hilos	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
ENERCA AV MARGINAL PTZ			1	1	1
CRA 40 CLL 1 INTERCAMBIADOR LEÓN DE ORO			1	1	1
PTZ TERMINAL SATÉLITE			1	1	1
RAMAL PARQUE DE LAS AGUAS			1	1	1

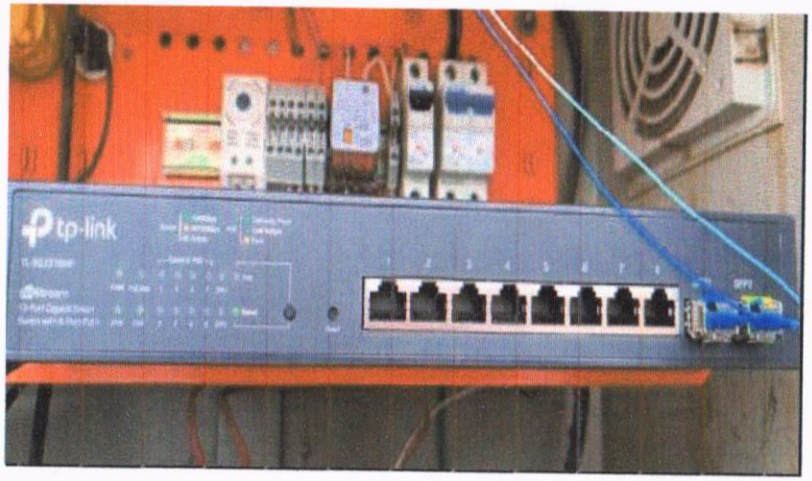
OBSERVACIONES:	Subtotal	4
	Vienen	0
	TOTAL	4

Director de Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE									
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS	YOPAL		
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO	CASANARE		

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.19	Switch 8 puertos 10/100/1000 con POE + 2 Puertos slots de Fibra Óptica, Administrable vía Web y SNMP V 1/2, Configuración de Vlans, Soporte de IP V6.	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL	



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
UNISANGIL			1	1	1
CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO			1	1	1
TRANS 7 CLL 40 ZONA ROSA 40			1	1	1
VIA MORICHAL ENTRADA VILLA DOCENTE			1	1	1
CRA 21 CLL 23 BARES			1	1	1
SUBIDA LA VIRGEN			1	1	1
INTERCAMBIADOR LEON DE ORO			1	1	1
CRA 19 CLL 21			1	1	1
PARQUE CC ALCARAVAN			1	1	1
GIM DE LOS LLANOS			1	1	1
CRA 15 CALLE 25			1	1	1
BRAULIO CAMPESTRE			1	1	1
CARRERA 19 CALLE 8			1	1	1
CALLE 24 CRA 19			1	1	1
			Subtotal		14
			Vienen		0
			TOTAL		14

OBSERVACIONES:

Director de Proyecto
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS

Líder de Cuadrilla
RONNY RENNE ROJAS REINA

Revisado y Aprobado Interventoría
JOHANA RODRIGUEZ

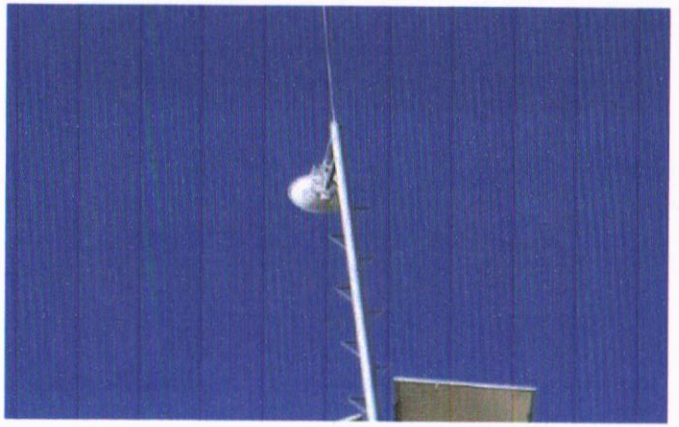
4446

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO

MUNICIPIOS	YOPAL
DEPARTAMENTO	CASANARE

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.20	Radio Backhault Troncal de comunicaciones para enlaces Punto a Punto PTP en Frecuencia 5,1-5,8 Ghz, Distancia entre 40-50 km, capacidad de transmisión de 500 Mbps, Incluye Antena y soportes de instalación, supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
ROTONDA EL VENADO			1	2	2

Subtotal	2
Vienen	0
TOTAL	2

OBSERVACIONES:

Director del Proyecto	Líder de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoría
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	JOHANA RODRIGUEZ

4447

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE		
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO	MUNICIPIOS	YOPAL
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO	DEPARTAMENTO	CASANARE

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	1.21	Radio punto a punto de comunicaciones con enlace a 20 Km, en Frecuencia 5 Ghz, Throughput de 500 Mbps, Incluye soporte de instalación original supresor de picos, Kit de Montaje a Mástil o Torre	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL	



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
VIA MORICHAL ENTRADA VILLA DOCENTE			1	2	2
PARQUE VILLA DOCENTE			1	2	2
GIM DE LOS LLANOS			1	2	2
GUAFILLA			1	2	2
SUBASTA GANADERA			1	2	2
CRUCE LA PORFIA			1	2	2
			Subtotal		12
			Vienen		0
			TOTAL		12

OBSERVACIONES:

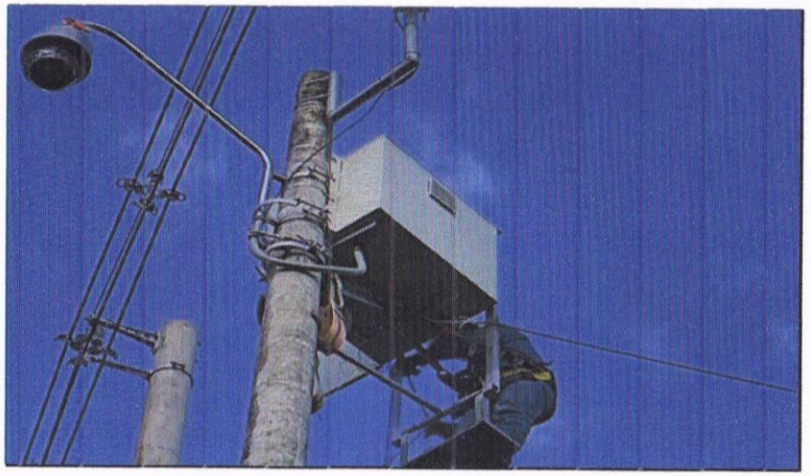
Director de Proyecto LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	Líder de Cuadrilla RONNY RENNE ROJAS REINA	Revisado y Aprobado Interventoría JOHANA RODRIGUEZ

4748

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE		
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO	MUNICIPIOS	YOPAL
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO	DEPARTAMENTO	CASANARE

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	2.1	Cámara tipo PTZ, Domo de red para Exterior, Zoom óptico 42x Resolución mínima de 4 megapíxeles, Soporte para resolución 16:9 Full HD (1080p), Lente de zoom óptico 42x incorporada (4,3-129 mm), visión nocturna por IR, Protocolo ONVIF, Códec doble H.264 y MJPEG 24 VAC, PoE+ (IEEE 802.3at incluye accesorios de instalación y Kit de Montaje)	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	Nº ELEM		
PARQUE EXTREMO			1	1	1
CRA 23 CON CALLE 35			1	1	1
UNISANGIL			1	1	1
CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO			1	1	1
ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS			1	1	1
ENTRADA NUEVO HOSPITAL			1	1	1
GUAFILLA			1	1	1
BRAULIO CAMPESTRE			1	1	1
SUBASTA GANADERA			1	1	1

Subtotal	9
Vienen	0
TOTAL	9

OBSERVACIONES:

Director de Proyecto
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS

Lider de Cuadrilla
RONNY RENNE ROJAS REINA

Revisado y Aprobado Interventoria
JOHANA RODRIGUEZ

4449

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE											
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS			YOPAL		
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO			CASANARE		

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	2.4	Suministro e instalación UPS interactiva de 1 KVA, Salida 120 V modelo Monofásica. Capacidad eléctrica de salida: 1Kilovatio / / Factor de Potencia de Salida 0,7/ Conexiones de salida: 4 Tomacorrientes NEMA 5-15R I Voltaje de salida nominal: 120V / Voltaje Nominal de Entrada: 120V / Tipo de batería: Batería de plomo y ácido. SALIDA: Potencia máx. Configurable (vatios): 1Kilovatios / Frecuencia de salida (sincronizada con la red eléctrica): 50/60 Hz +/-1 Hz Topología: Tecnología fine interactive / Tipo de forma de onda: Onda senoidal: Tiempo de respaldo de energía de 5 a 15 minutos.	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
CLL 15 CR 7A HOSPITAL NVO CAM 1			1	1	1
GIM DE LOS LLANOS SEDE CAMPESTRE			1	1	1
CRA 11 CLL 34			1	1	1
GUAFILLA MARGINAL COLEGIO			1	1	1
PARQUE LA ESTANCIA - CAM 94			1	1	1
ENERCA AV MARGINAL PTZ			1	1	1

OBSERVACIONES:	Subtotal	6
	Vienen	0
	TOTAL	6

Director de Proyecto LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	Lider de Cuadrilla RONNY RENNE ROJAS REINA	Revisado y Aprobado Interventoria WILMAR MUNEVAR

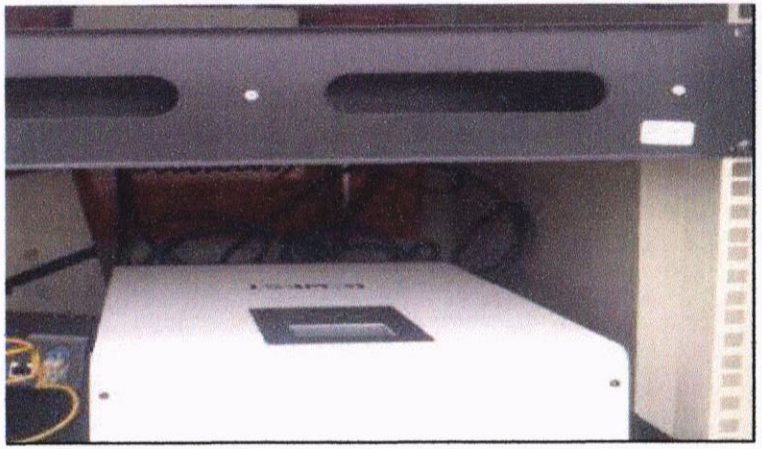
384

4450

SECRETARIA DE GOBIERNO								FORMATO DE MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	DD	21	MM	7	AA	2023	ESTADO	APROBADO	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL PROYECTO	REALIZAR LA OPTIMIZACION Y ACTUALIZACION DE LOS PUNTOS DE CAMARAS DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA CCTV E INTEGRACION DE LAS MISMAS A LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD EXISTENTE EN EL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DE LA POLICIA NACIONAL EN MUNICIPIO DE YOPAL, DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE											
DISEÑADOR	GOBERNACION DE CASANARE SECRETARIA DE GOBIERNO							MUNICIPIOS			YOPAL	
INTERVENTOR	ALVARO OROZCO							DEPARTAMENTO			CASANARE	

CAPÍTULO	1	ADECUACION E INSTALACION REDES EXTERNAS FIBRA OPTICA Y DATOS	ITEM	2.5	Sistema de Transferencia automática tipo Rack con Inversor Cargador de 1000W, Entrada de 12V/24 CC o 120V CA; salida de 120V CA; Salida de 1000 vatios continuos, Cargador de 20 amp seleccionables, sistema de Respaldo de una bateria seca selladas de 150A/h, cables y accesorios de instalación. Incluye instalación y configuración en cada uno de los sitios.	UNID.	UN	UBICACIÓN	YOPAL	



Localización	DIMENSIONES			CANT	VALOR TOTAL
	LONG	ANCHO	N° ELEM		
CLL 36 CRA 18 PARQUE EXTREMO			1	1	1
CRA 50 CLL 24 UNISANGIL CAMPESTRE			1	1	1
CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO			1	1	1
CRA 29 CLL 20 EL HOBO			1	1	1
CRA 21 CLL 23 BARES			1	1	1
MIRADOR LA VIRGEN			1	1	1
PTZ TERMINAL SATÉLITE			1	1	1
CLL 40 TRNV 15 ESTADIO PTZ			1	1	1
SUBASTA GANADERA			1	1	1
ENERCA AV MARGINAL PTZ			1	1	1

Subtotal	10
Vienen	0
TOTAL	10

OBSERVACIONES:

Director de Proyecto	Lider de Cuadrilla	Revisado y Aprobado Interventoria
LEONARDO FABIO MIRANDA BUSTOS	RONNY RENNE ROJAS REINA	WILMAR MUNEVAR

4451

385

4452

Anexo Técnico.
Matriz de Ejecución

ELECTROSOFT S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4453

TIPO DE CAMARA O EQUIPO	Dirección/Localización Antigo	1.1 Replanteo y Localizacion			1.2 Excavación a mano			1.3 Concreto			1.4 Acero de refuerzo		
EQUIPO		CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC
CAMARA PTZ	CALLE 24 CARRERA 14												
CAMARA PTZ	FRENTE ENERCA AV MARGINAL												
CAMARA PTZ	PARQUE CIUDADELA SAN JORGE												
CAMARA PTZ	PARQUE EXTREMO												
CAMARA PTZ	CALLE 35 TRANS 25												
CAMARA PTZ	ESTACION DE POLICIA SIRIVANA												
CAMARA PTZ	BRAULIO GONZALES												
CAMARA PTZ	CRA 21 CLL9												
CAMARA PTZ	CRA 27 CLL 17												
CAMARA PTZ	CRA 29 CLL 11												
CAMARA PTZ	CARRERA 22 CALLE 6												
CAMARA BULLET	FRENTE ENERCA AV MARGINAL												
CAMARA PTZ	CRA 7 CLL 30												
CAMARA BULLET	CAI ELPROGRESO												
CAMARA PTZ	CRA 23 CON CALLE 35												
CAMARA BULLET	CAI DEL INTRA												
CAMARA BULLET	LA HERRADURA												
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA POLICIA												
CAMARA PTZ	COLINA CAMPESTRE												
CAMARA PTZ	CRA 18 CLL 26												
CAMARA PTZ	UNISANGIL												
CAMARA PTZ	CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO												
CAMARA PTZ	ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS												
CAMARA BULLET	ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS												
CAMARA PTZ	TRANS 7 CLL 40 ZONA ROSA 40												
CAMARA PTZ	VIA MORICHAL ENTRADA VILLA DOCENTE												
CAMARA PTZ	PARQUE VILLA DOCENTE												
CAMARA PTZ	DIAGONAL 47 CRA 11												
CAMARA BULLET	DIAGONAL 47 CRA 11												
CAMARA PTZ	CRA 13 CLL 40												
CAMARA PTZ	CANCHA EL REMANZO												
CAMARA PTZ	TANQUE PLAZA DE MERCADO												
CAMARA PTZ	CC, EL HOBO												
CAMARA PTZ	VIA MATEPANTANO												
CAMARA PTZ	CRA 21 CLL 23 BARES												
CAMARA PTZ	ENTRADA NUEVO HOSPITAL												
CAMARA BULLET	ENTRADA NUEVO HOSPITAL												
CAMARA PTZ	SALIDA HOSPITAL NUEVO												
CAMARA PTZ	MIRADOR LA VIRGEN												
CAMARA PTZ	SUBIDA LA VIRGEN												
CAMARA PTZ	INTERCAMBIADOR LEON DE ORO												
CAMARA PTZ	CRA 6 CLL 27												
CAMARA PTZ	CRA 19 CLL 21												
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA SECTOR BANCARIO 2												
CAMARA PTZ	CRA 11 CLL 30 PARAISO												
CAMARA PTZ	PARQUE CC ALCARAVAN												
CAMARA PTZ	CRA 25 CLL 24												
CAMARA PTZ	GIM DE LOS LLANOS												
CAMARA PTZ	CRA 23 CLL 7												
CAMARA PTZ	PARQUE LA UNIDAD												
CAMARA PTZ	TRANV 15 CLL 30												
CAMARA PTZ	CRA 27 CLL 21												
CAMARA PTZ	TRIADA												
CAMARA PTZ	CLL 9 CRA 24 ENTRADA HOSPITAL ANTIGUIO												
CAMARA PTZ	COLEGIO ITEY 2												
CAMARA PTZ	CRA 15 CALLE 25												
CAMARA PTZ	SALIDA B. VILLA LUCIA												
CAMARA PTZ	ENTRADA B. VILLA LUCIA												
CAMARA PTZ	CRA 11 CLL 34												
CAMARA PTZ	CRA 29 CLL 40												
CAMARA PTZ	GUAFILLA												
CAMARA PTZ	BRAULIO CAMPESTRE												
CAMARA PTZ	PUENTE DE LA CABUYA												
CAMARA BULLET	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS												
CAMARA BULLET	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS												
CAMARA PTZ	TERMINAL SATELITE												
CAMARA BULLET	TERMINAL SATELITE												
CAMARA BULLET	CARRERA 20 CALLE 8												
CAMARA BULLET	CARRERA 20 CALLE 8												
CAMARA PTZ	CARRERA 19 CALLE 8												

ELECTROSOFT S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4454

TIPO DE CAMARA O EQUIPO	Dirección/Localización Antigo	1.1 Replanteo y Localizacion			1.2 Excavación a mano			1.3 Concreto			1.4 Acero de refuerzo		
EQUIPO		CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC
CAMARA BULLET	CÁMARA FIJA BANCOLOMBIA												
CAMARA PTZ	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA												
CAMARA BULLET	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA												
CAMARA BULLET	TRANSVERSAL 15 ESTADIO												
CAMARA PTZ	TRANSVERSAL 15 ESTADIO												
CAMARA PTZ	CRA 14 CLL 21												
CAMARA PTZ	CRA 19 CALLE 26												
CAMARA PTZ	CALLE 24 CRA 19												
CAMARA BULLET	CRA 19 CALLE 15												
CAMARA PTZ	CRA 19 CALLE 15												
CAMARA PTZ	CRA 18 CLL 10												
CAMARA PTZ	CALLE 37 CRA 15A												
CAMARA PTZ	SUBASTA GANADERA												
CAMARA PTZ	CRA 23 CLL 22												
CAMARA BULLET	CRUCE LA PORFIA	1,098	1,098		2,063	2,063		1,732	1,732		90,064	90,064	
CAMARA BULLET	CRUCE LA PORFIA												
CAMARA BULLET	CIUDAD BERLÍN TORRE DE SAN MARCOS	1,098	1,098					1,732	1,732		90,064	90,064	
CAMARA BULLET	CIUDAD BERLÍN TORRE DE SAN MARCOS												
CAMARA BULLET	ROTONDA EL VENADO	1,098	1,098		2,063	2,063		1,732	1,732		90,064	90,064	
CAMARA BULLET	ROTONDA EL VENADO												
CAMARA BULLET	VIA MATEPANTANO CRUCE FINCA MARARAY	1,098	1,098		2,063	2,063		1,732	1,732		90,064	90,064	
CAMARA BULLET	VIA MATEPANTANO CRUCE FINCA MARARAY												
CAMARA BULLET	CRUCE CUNA CRIOLLA	1,098	1,098		2,063	2,063		1,732	1,732		90,064	90,064	
CAMARA BULLET	CRUCE CUNA CRIOLLA												
NODO	ESTACIÓN DE POLICÍA SIRIVANA												
NODO	ESTACIÓN DE POLICÍA SIRIVANA 2												
VIDEO WALL	SISTEMA DE VIDEO WALL ESTACIÓN DE POLICÍA												
NODO	CRA 21 CLL 23 BARES												
WORKSTATION	WORKSTATION OPERADORES												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CONEXIÓN TORRES DE SANTOS MARCOS												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL PARQUE DE LAS AGUAS												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL 24 TRV23 CLL 34 COL ITEY												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CLL 20 CRA 40 A NODO ESTADIO												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CLL 21 CRA 23 A NODO ESTADIO												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CLL 36 PLAZA DE MERCADO A COLEGIO PARAÍSO												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CRA 14 CLL 24 HACIA CLL 17 CRA 17												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL DONDE SILVINO HACIA CRA 29 CLL 30												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL PUENTE LA CABUYA HACIA CÁMARA COL SALVADOR												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL LEON DE ORO												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CAM CRA 27 CLL 21												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CAM PARQUE EL REMANSO												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL ENTRADA LA VIRGEN												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL VIA SIRIVANA LA CHULA												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL CRA 29 CON 30 HASTA LA CRA 29 CLL 33												
	ESTACION DE POLICIA												
	TORRE TILO DIRAN												
	EL PICON												
		5,49	5,49	0,00	8,250	8,250	0,000	8,660	8,660	0,000	450,320	450,32	0,000
			5,49			8,250			8,660			450,32	

YOPAL – CASANARE
CARRERA 22 # 27 – 47
CEL 3208599113

AGUAZUL – CASANARE
CALLE 7 # 2 – 27
CEL. 311 4452692

BOGOTÁ D.C.
CALLE 127 B No 49 – 09
CEL. 313 5375119

ELECTROSOFT S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4455

TIPO DE CAMARA O EQUIPO	Dirección/Localización Antigo	1.5 Estructura Metálica tipo poste 16 mts			1.6 Poste Reforzado 14 mts			1.7 Gabinete			1.8 Pararrayos		
EQUIPO		CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC
CAMARA PTZ	CALLE 24 CARRERA 14												
CAMARA PTZ	FRENTE ENERCA AV MARGINAL									1			
CAMARA PTZ	PARQUE CIUDADELA SAN JORGE												
CAMARA PTZ	PARQUE EXTREMO									1			
CAMARA PTZ	CALLE 35 TRANS 25												
CAMARA PTZ	ESTACION DE POLICIA SIRIVANA												
CAMARA PTZ	BRAULIO GONZALES												
CAMARA PTZ	CRA 21 CLL9												
CAMARA PTZ	CRA 27 CLL 17												
CAMARA PTZ	CRA 29 CLL 11												
CAMARA PTZ	CARRERA 22 CALLE 6												
CAMARA BULLET	FRENTE ENERCA AV MARGINAL												
CAMARA PTZ	CRA 7 CLL 30												
CAMARA BULLET	CAI ELPROGRESO												
CAMARA PTZ	CRA 23 CON CALLE 35												
CAMARA BULLET	CAI DEL INTRA												
CAMARA BULLET	LA HERRADURA												
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA POLICIA												
CAMARA PTZ	COLINA CAMPESTRE												
CAMARA PTZ	CRA 18 CLL 26												
CAMARA PTZ	UNISANGIL									1			
CAMARA PTZ	CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO									1			
CAMARA PTZ	ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS												
CAMARA BULLET	ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS												
CAMARA PTZ	TRANS 7 CLL 40 ZONA ROSA 40												
CAMARA PTZ	VIA MORICHAL ENTRADA VILLA DOCENTE												
CAMARA PTZ	PARQUE VILLA DOCENTE												
CAMARA PTZ	DIAGONAL 47 CRA 11												
CAMARA BULLET	DIAGONAL 47 CRA 11												
CAMARA PTZ	CRA 13 CLL 40												
CAMARA PTZ	CANCHA EL REMANZO												
CAMARA PTZ	TANQUE PLAZA DE MERCADO												
CAMARA PTZ	CC. EL HOBO									1			
CAMARA PTZ	VIA MATEPANTANO												
CAMARA PTZ	CRA 21 CLL 23 BARES							1	1				
CAMARA PTZ	ENTRADA NUEVO HOSPITAL												
CAMARA BULLET	ENTRADA NUEVO HOSPITAL												
CAMARA PTZ	SALIDA HOSPITAL NUEVO												
CAMARA PTZ	MIRADOR LA VIRGEN									1			
CAMARA PTZ	SUBIDA LA VIRGEN												
CAMARA PTZ	INTERCAMBIADOR LEON DE ORO									1			
CAMARA PTZ	CRA 6 CLL 27												
CAMARA PTZ	CRA 19 CLL 21												
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA SECTOR BANCARIO 2												
CAMARA PTZ	CRA 11 CLL 30 PARAISO												
CAMARA PTZ	PARQUE CC ALCARAVAN												
CAMARA PTZ	CRA 25 CLL 24												
CAMARA PTZ	GIM DE LOS LLANOS									1			
CAMARA PTZ	CRA 23 CLL 7												
CAMARA PTZ	PARQUE LA UNIDAD												
CAMARA PTZ	TRANV 15 CLL 30												
CAMARA PTZ	CRA 27 CLL 21												
CAMARA PTZ	TRIADA												
CAMARA PTZ	CLL 9 CRA 24 ENTRADA HOSPITAL ANTIGUIO												
CAMARA PTZ	COLEGIO ITEY 2									1			
CAMARA PTZ	CRA 15 CALLE 25												
CAMARA PTZ	SALIDA B. VILLA LUCIA												
CAMARA PTZ	ENTRADA B. VILLA LUCIA												
CAMARA PTZ	CRA 11 CLL 34												
CAMARA PTZ	CRA 29 CLL 40												
CAMARA PTZ	GUAFILLA												
CAMARA PTZ	BRAULIO CAMPESTRE												
CAMARA PTZ	PUENTE DE LA CABUYA												
CAMARA BULLET	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS												
CAMARA BULLET	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS												
CAMARA PTZ	TERMINAL SATELITE									1			
CAMARA BULLET	TERMINAL SATELITE												
CAMARA BULLET	CARRERA 20 CALLE 8												
CAMARA BULLET	CARRERA 20 CALLE 8												
CAMARA PTZ	CARRERA 19 CALLE 8												

ELECTROSOFT S.A.S
Nit. 844.000.588 – 5

2456

TIPO DE CAMARA O EQUIPO	Dirección/Localización Antigo	1.5 Estructura Metálica tipo poste 18 mts			1.6 Poste Reforzado 14 mts			1.7 Gabinete			1.8 Pararrayos		
EQUIPO		CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC
CAMARA BULLET	CÁMARA FIJA BANCOLOMBIA												
CAMARA PTZ	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA									1			
CAMARA BULLET	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA												
CAMARA BULLET	TRANSVERSAL 15 ESTADIO												
CAMARA PTZ	TRANSVERSAL 15 ESTADIO									1			
CAMARA PTZ	CRA 14 CLL 21												
CAMARA PTZ	CRA 19 CALLE 26												
CAMARA PTZ	CALLE 24 CRA 19												
CAMARA BULLET	CRA 19 CALLE 15												
CAMARA PTZ	CRA 19 CALLE 15												
CAMARA PTZ	CRA 18 CLL 10												
CAMARA PTZ	CALLE 37 CRA 15A												
CAMARA PTZ	SUBASTA GANADERA									1			
CAMARA PTZ	CRA 23 CLL 22												
CAMARA BULLET	CRUCE LA PORFIA	1	1					1	1		1	1	
CAMARA BULLET	CRUCE LA PORFIA												
CAMARA BULLET	CIUDAD BERLÍN TORRE DE SAN MARCOS				1	1		1	1		1	1	
CAMARA BULLET	CIUDAD BERLÍN TORRE DE SAN MARCOS												
CAMARA BULLET	ROTONDA EL VENADO	1	1					1	1		1	1	
CAMARA BULLET	ROTONDA EL VENADO												
CAMARA BULLET	VIA MATEPANTANO CRUCE FINCA MARARAY	1	1					1	1		1	1	
CAMARA BULLET	VIA MATEPANTANO CRUCE FINCA MARARAY												
CAMARA BULLET	CRUCE CUNA CRIOLLA	1	1					1	1		1	1	
CAMARA BULLET	CRUCE CUNA CRIOLLA												
NODO	ESTACIÓN DE POLICÍA SIRIVANA												
NODO	ESTACIÓN DE POLICÍA SIRIVANA 2												
VIDEO WALL	SISTEMA DE VIDEO WALL ESTACIÓN DE POLICÍA												
NODO	CRA 21 CLL 23 BARES												
WORKSTATION	WORKSTATION OPERADORES												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CONEXIÓN TORRES DE SANTOS MARCOS												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL PARQUE DE LAS AGUAS												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL 24 TRV23 CLL 34 COL ITEY												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CLL 20 CRA 40 A NODO ESTADIO												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CLL 21 CRA 23 A NODO ESTADIO												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CLL 36 PLAZA DE MERCADO A COLEGIO PARAÍSO												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL CRA 14 CLL 24 HACIA CLL 17 CRA 17												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL DONDE SILVINO HACIA CRA 29 CLL 30												
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACIÓN	RAMAL PUENTE LA CABUYA HACIA CÁMARA COL SALVADOR												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL LEON DE ORO												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CAM CRA 27 CLL 21												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CAM PARQUE EL REMANSO												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL ENERCA LA VIRGEN												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL VIA SIRIVANA LA CHULA												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL CRA 29 CON 30 HASTA LA CRA 29 CLL 33												
	ESTACION DE POLICIA												
	TORRE TILO DIRAN												
	EL PICON												
		4	4	0	1	1	0	6	6	13	5	5	0
			4			1			19			5	

YOPAL – CASANARE
CARRERA 22 # 27 – 47
CEL 3208599113

AGUAZUL – CASANARE
CALLE 7 # 2 – 27
CEL. 311 4452692

BOGOTÁ D.C.
CALLE 127 B No 49 – 09
CEL. 313 5375319

ELECTROSOFT S.A.S
Nit. 844.000.888 – 5

4457

TIPO DE CAMARA O EQUIPO	Dirección/Localización Antigo	1.9 Puesta a tierra			1.10 Acometida			1.11 Cable UTP Cat 6 exterior			1.12 Fibra Monomodo 24 Hilos SPAN 100/200		
EQUIPO		CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC
CAMARA PTZ	CALLE 24 CARRERA 14												
CAMARA PTZ	FRENTE ENERCA AV MARGINAL												
CAMARA PTZ	PARQUE CIUDADELA SAN JORGE												
CAMARA PTZ	PARQUE EXTREMO												
CAMARA PTZ	CALLE 35 TRANS 25												
CAMARA PTZ	ESTACION DE POLICIA SIRIVANA												
CAMARA PTZ	BRAULIO GONZALES												
CAMARA PTZ	CRA 21 CLL9												
CAMARA PTZ	CRA 27 CLL 17												
CAMARA PTZ	CRA 29 CLL 11												
CAMARA PTZ	CARRERA 22 CALLE 6												
CAMARA BULLET	FRENTE ENERCA AV MARGINAL					10		10	10				
CAMARA PTZ	CRA 7 CLL 30												
CAMARA BULLET	CAI ELPROGRESO					10		10	10				
CAMARA PTZ	CRA 23 CON CALLE 35												
CAMARA BULLET	CAI DEL INTRA							10					
CAMARA BULLET	LA HERRADURA					10		10	10				
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA POLICIA												
CAMARA PTZ	COLINA CAMPESTRE												
CAMARA PTZ	CRA 18 CLL 26												
CAMARA PTZ	UNISANGIL					3	7			10			
CAMARA PTZ	CRA 20 CLL 40 AEROPUERTO												
CAMARA PTZ	ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS					10			10				
CAMARA BULLET	ENTRADA BARRIO LAS AMERICAS									10			
CAMARA PTZ	TRANS 7 CLL 40 ZONA ROSA 40												
CAMARA PTZ	VIA MORICHAL ENTRADA VILLA DOCENTE												
CAMARA PTZ	PARQUE VILLA DOCENTE												
CAMARA PTZ	DIAGONAL 47 CRA 11												
CAMARA BULLET	DIAGONAL 47 CRA 11												
CAMARA PTZ	CRA 13 CLL 40												
CAMARA PTZ	CANCHA EL REMANZO												
CAMARA PTZ	TANQUE PLAZA DE MERCADO												
CAMARA PTZ	CC. EL HOBO												
CAMARA PTZ	VIA MATEPANTANO												
CAMARA PTZ	CRA 21 CLL 23 BARES												
CAMARA PTZ	ENTRADA NUEVO HOSPITAL												
CAMARA BULLET	ENTRADA NUEVO HOSPITAL					10		10	10				
CAMARA PTZ	SALIDA HOSPITAL NUEVO												
CAMARA PTZ	MIRADOR LA VIRGEN												
CAMARA PTZ	SUBIDA LA VIRGEN					5			5				
CAMARA PTZ	INTERCAMBIADOR LEON DE ORO												
CAMARA PTZ	CRA 6 CLL 27												
CAMARA PTZ	CRA 19 CLL 21												
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA SECTOR BANCARIO 2					10			10				
CAMARA PTZ	CRA 11 CLL 30 PARAISO												
CAMARA PTZ	PARQUE CC ALCARAVAN					5			5				
CAMARA PTZ	CRA 25 CLL 24												
CAMARA PTZ	GIM DE LOS LLANOS												
CAMARA PTZ	CRA 23 CLL 7												
CAMARA PTZ	PARQUE LA UNIDAD					5			5				
CAMARA PTZ	TRANV 15 CLL 30												
CAMARA PTZ	CRA 27 CLL 21												
CAMARA PTZ	TRIADA												
CAMARA PTZ	CLL 9 CRA 24 ENTRADA HOSPITAL ANTIGUIO												
CAMARA PTZ	COLEGIO ITEY 2												
CAMARA PTZ	CRA 15 CALLE 25												
CAMARA PTZ	SALIDA B. VILLA LUCIA												
CAMARA PTZ	ENTRADA B. VILLA LUCIA												
CAMARA PTZ	CRA 11 CLL 34												
CAMARA PTZ	CRA 29 CLL 40												
CAMARA PTZ	GUAFILLA												
CAMARA PTZ	BRAULIO CAMPESTRE												
CAMARA PTZ	PUENTE DE LA CABUYA												
CAMARA BULLET	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS					20			10				
CAMARA BULLET	CALLE 24 PARQUE LAS AGUAS					20			10				
CAMARA PTZ	TERMINAL SATELITE												
CAMARA BULLET	TERMINAL SATELITE					10		10	10				
CAMARA BULLET	CARRERA 20 CALLE 8					10			10				
CAMARA BULLET	CARRERA 20 CALLE 8							10					
CAMARA PTZ	CARRERA 19 CALLE 8												

4458

TIPO DE CAMARA O EQUIPO	Dirección/Localización Antigo	1.9 Puesta a tierra			1.10 Acometida			1.11 Cable UTP Cat 6 exterior			1.12 Fibra Monomodo 24 Hilos SPAN 100/200		
EQUIPO		CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC	CONT	EJEC	ADIC
CAMARA BULLET	CAMARA FIJA BANCOLOMBIA												
CAMARA PTZ	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA					10			10				
CAMARA BULLET	CRA 19 CLL 9 ESTANCIA												
CAMARA BULLET	TRANSVERSAL 15 ESTADIO												
CAMARA PTZ	TRANSVERSAL 15 ESTADIO					10			10				
CAMARA PTZ	CRA 14 CLL 21												
CAMARA PTZ	CRA 19 CALLE 26												
CAMARA PTZ	CALLE 24 CRA 19												
CAMARA BULLET	CRA 19 CALLE 15					10			10				
CAMARA PTZ	CRA 19 CALLE 15												
CAMARA PTZ	CRA 18 CLL 10												
CAMARA PTZ	CALLE 37 CRA 15A												
CAMARA PTZ	SUBASTA GANADERA												
CAMARA PTZ	CRA 23 CLL 22												
CAMARA BULLET	CRUCE LA PORFIA	1	1		32			15					
CAMARA BULLET	CRUCE LA PORFIA												
CAMARA BULLET	CIUDAD BERLIN TORRE DE SAN MARCOS	1	1		30			15					
CAMARA BULLET	CIUDAD BERLIN TORRE DE SAN MARCOS												
CAMARA BULLET	ROTONDA EL VENADO	1	1		38			15					
CAMARA BULLET	ROTONDA EL VENADO												
CAMARA BULLET	VIA MATEPANTANO CRUCE FINCA MARARAY	1	1		34			15					
CAMARA BULLET	VIA MATEPANTANO CRUCE FINCA MARARAY												
CAMARA BULLET	CRUCE CUNA CRIOLLA	1	1		34			15					
CAMARA BULLET	CRUCE CUNA CRIOLLA												
NODO	ESTACION DE POLICIA SIRIVANA												
NODO	ESTACION DE POLICIA SIRIVANA 2												
VIDEO WALL	SISTEMA DE VIDEO WALL ESTACION DE POLICIA												
NODO	CRA 21 CLL 23 BARES												
WORKSTATION	WORKSTATION OPERADORES												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CONEXION TORRES DE SANTOS MARCOS											1800	
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL PARQUE DE LAS AGUAS										850		
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL 24 TRV23 CLL 34 COL ITEY										780		
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL CLL 20 CRA 40 A NODO ESTADIO										930		
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL CLL 21 CRA 23 A NODO ESTADIO										1696	1516	
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL CLL 36 PLAZA DE MERCADO A COLEGIO PARAISO										870	632	
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL CRA 14 CLL 24 HACIA CLL 17 CRA 17										950	737	
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL DONDE SILVINO HACIA CRA 29 CLL 30										1100		
RED DE FIBRA OPTICA GOBERNACION	RAMAL PUENTE LA CABUYA HACIA CAMARA COL SALVADOR												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL LEON DE ORO											1500	
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CAM CRA 27 CLL 21												350
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL NUEVO CAM PARQUE EL REMANSO												
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL ENFERCA LA VIRGEN												1317
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL VIA SIRIVANA LA CHULA												200
RED DE FIBRA NUEVA	RAMAL CRA 29 CON 30 HASTA LA CRA 29 CLL 33												300
	ESTACION DE POLICIA												
	TORRE TILO DIRAN												
	EL PICON												
		5	5	0	168	168	7	145	145	29	7076	5987	2167
			5			175			165			8154	