MEDELLIN - ANTIOQUIA - COLOMBIA
CALLE 48 C 66 - 73
Telefono: 4039870
www.divixsa.com

DIVIX

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

DI1 3584

SEÑORES		FECHA DE FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	ORDEN DE COMPRA
MUNICIPIO DE VENECIA		Oct.25/2023	Dic.25/2023	
DIRECCION	**TELEFONO**	**NIT**	**COTIZACION No**	**CONDICIONES PAGO**
Carrera 51 # 50-19. Piso 2	849 07 34	890980764 - 1	OPRT-003575	60 DIAS

ITEM	Nro. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	IMPLSEG	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	960	24,200	23,232,000
2	IMPLSEG	CORONAS ANTIESCALATORIAS	7	290,000	2,030,000
3	IMPLSEG	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	7	400,000	2,800,000
4	IMPLSEG	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS	7	1,150,000	8,050,000
5	IMPLSEG	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	7	1,260,000	8,820,000
6	IMPLSEG	MONITOR OPERADOR CCTV	2	2,350,000	4,700,000
7	IMPLSEG	SWITCH TIPO 1	7	2,870,000	20,090,000
8	IMPLSEG	GABINETES DE POSTE/FACHADA	7	3,810,000	26,670,000
9	IMPLSEG	UPS 1.5KVA	7	4,050,000	28,350,000
10	IMPLSEG	MÓDULOS - PUESTOS DE TRABAJO	1	4,300,000	4,300,000
11	IMPLSEG	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	7	4,560,000	31,920,000
12	IMPLSEG	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	7	5,130,000	35,910,000
13	IMPLSEG	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO CMOS 1/2,8" resolución 2MP	7	7,500,000	52,500,000
14	IMPLSEG	EQUIPO DE TRANSMISION Y RECEPCION DE MICROONDAS	2	8,950,000	17,900,000
15	IMPLSEG	SWITCH TIPO 3	1	13,900,000	13,900,000
16	IMPLSEG	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR	1	17,670,000	17,670,000

OBSERVACIONES: Consignar a la cuenta corriente Bancolombia # 540-634155-47 a nombre de Divix o cuenta corriente Banco de Occidente #415-84156-8

NUMERO DE CONTRATO CS No.007 de 2022 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CIUDADANA (CCTV) DEL MUNICIPIO DE VENECIA.
Facturacion 97% del proyecto. Contacto Oscar Andres Sanchez

SUBTOTAL:	**298,842,000**
DESCUENTO:	
IVA:	**56,779,980**
Vr. TOTAL:	**355,621,980**

ELABORÓ	REVISÓ	RECIBI CONFORME

1. Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a letra de cambio según la ley 1231 de 2008.
2. Autorizo a Divix S.A.S. el tratamiento de la información según la ley 1266 de 2008 y con los mismos alcances autorizo que la informacion sea concernida y reportada en la base de datos de Datacrédito.
3. El incumplimiento del pago de esta factura causa intereses por mora a la tasa máxima legal vigente.

Factura Electronica Resolución N° 18764048750617
de mayo 09 de 2023
Rango 3001 al 4500 Actividad Económica: 6202 IVA RÉGIMEN COMÚN
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
AUTORRETENEDORES DE ICA EN MEDELLIN

Factura Generada el día 2023-10-25 a las 12:25 horas en el Sistema Administrativo y Gerencial SAG®-ERP.
Software desarrollado por P&A SOLUCIONES INTEGRADAS S.A.S. NIT: 811.040.859-2.
Proveedor tecnológico para la factura electrónica: SAPHETY - TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS

Cufe: b523c18eaca452cf9ae47a62af18624a7e79a5990eadd9324f30ae3bf0b948cc139c2efb96fd5463460fb7

Medellín, 25 de octubre de 2023

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL DE VENECIA
Secretario General y de Gobierno
Sr, Damián Garcés Restrepo
Supervisor del contrato No. CS No.007 de 2022.

Asunto: Informe de ejecución Contrato No. CS No.007 de 2022.

DIVIX SAS se encuentra en finalización del contrato No. CS No.007 de 2022 cuyo alcance contempla: El suministro, instalación y puesta en marcha del sistema de video vigilancia ciudadana (CCTV) del Municipio de Venecia.

Dando cumplimiento a los compromisos del contrato y la fecha de finalización pactada en el ACTA DE REINICIO No. 02 AL CONTRATO CS No.007 de 2022. Relacionamos listado de equipos suministrados pendientes de estado de entrega al día 28 de septiembre del 2023.

1. **Cuadro Resumen de la oferta:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ESTADO
1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO CMOS 1/2,8" resolución 2MP	UND	7	Instalado
2	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	ML	960	Instalado
3	EQUIPO DE TRANSMISION Y RECEPCION DE MICROONDAS	UND	2	Instalado
4	SWITCH TIPO 1	UND	7	Instalado
5	SWITCH TIPO 3	UND	1	Suministrado
6	MONITOR OPERADOR CCTV	UND	2	Suministrado
7	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR	UND	1	Suministrado
8	UPS 1.5KVA	UND	7	Instalado
9	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	UND	7	Suministrado
10	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	UND	7	Instalado
11	GABINETES DE POSTE/FACHADA	UND	7	Instalado
12	CORONAS ANTIESCALATORIAS	UND	7	Instalado
13	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	UND	7	Instalado
14	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	UND	7	Instalado

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	ESTADO
15	MÓDULOS - PUESTOS DE TRABAJO	UND	1	Suministrado
16	SILLAS ERGONÓMICAS	UND	1	Pendiente
17	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS	UND	7	Instalado

2. Resumen ejecutivo de Ejecución:

Este informe detalla la ejecución del contrato, los logros en el mantenimiento del sistema existente y la instalación de la infraestructura necesaria para el nuevo sistema de CCTV, enumerando a continuación los ITEMs con un breve resumen de las labores realizadas y los suministros instalados:

ITEM 1. CAMARAS PTZ TIPO DOMO:

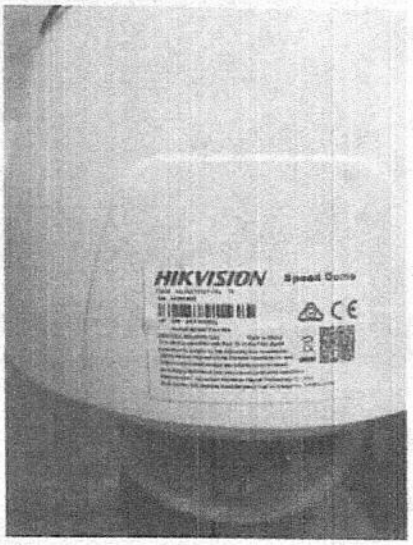
Se realiza instalación de 7 cámaras con sus debidas conexiones tanto eléctricas como físicas, cumpliendo con las especificaciones técnicas del contrato, dichas cámaras se encuentran ubicadas en:

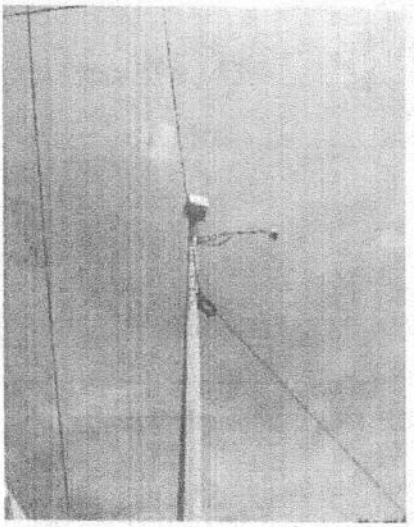
# Punto	Nombre de cámara	Latitud	Longitud	Estado
1	Parque Tomas Chavarría	5°57'48.40"N	75°44'8.00"O	Instalada
2	Parque la Cruz - Ingreso Bolombolo	5°57'56.3"N	75°44'08.8"O	Instalada
3	Zona Comercial	5°57'47.8"N	75°44'06.7"O	Instalada
4	Parque Principal	5°57'46.5"N	75°44'02.9"O	Instalada
5	Zona Rosa	5°57'45.1"N	75°44'05.3"O	Instalada
6	Colegio	5°956233	75°733803	Instalada
7	Entrada la Amalia	5°57'18.0"N	75°43'47.7"O	Instalada

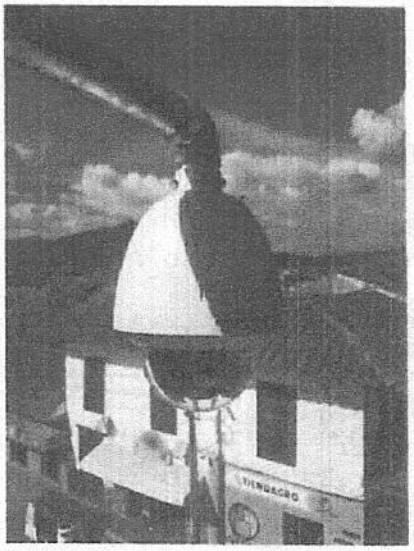
Seriales Suministrados e instalados:

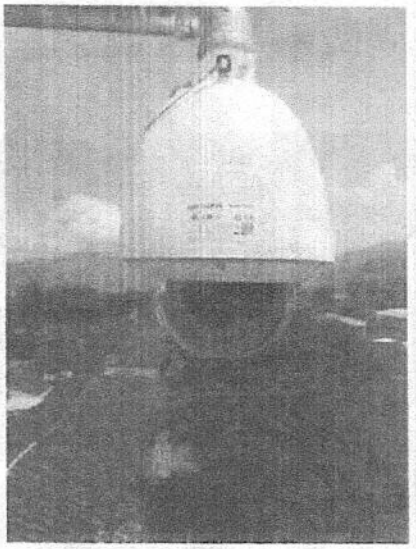
L41821427 - L41821423 - L41821429 - L41821426 - L41821425 - L41821428 - L41821424

Registro fotográfico:







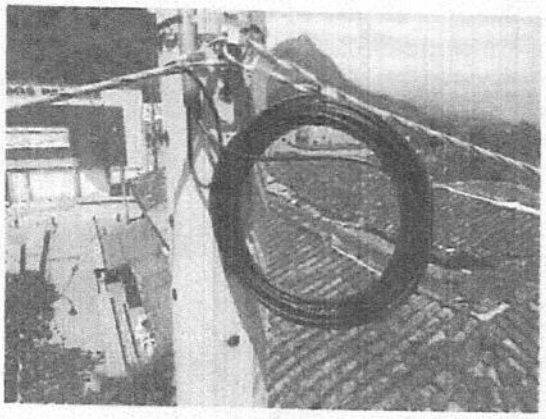


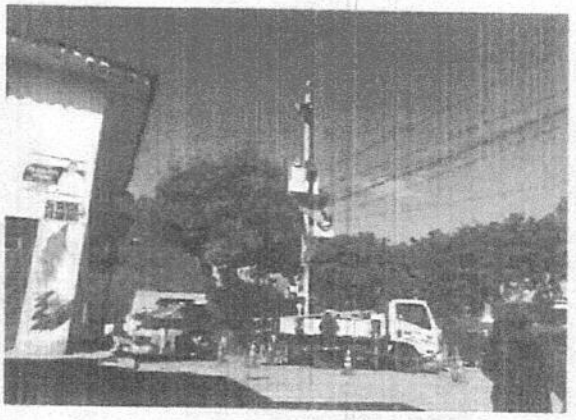
DIVIX S.A.S.
Dirección: Calle 48 C # 66 - 73
PBX: +57(4) 4039870 FAX: +57(4)4039871
Medellín-Colombia
www.divixsa.com

ITEM 2. FIBRA ÓPTICA MONOMODO:

Se realiza tendido de 960 metros fibra para la adecuada conexión de las cámaras nuevas con llegada al centro de monitoreo, cumpliendo con los requerimientos técnicos del contrato.

Registro fotográfico:



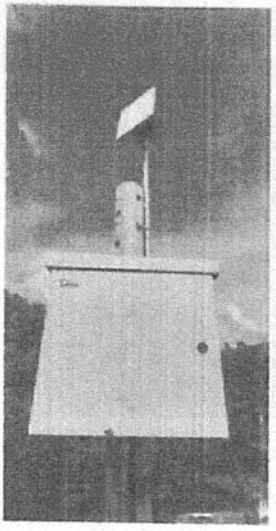


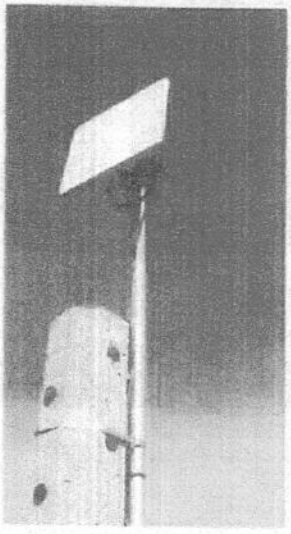
ITEM 3. EQUIPO DE TRANSMISION Y RECEPCION DE MICROONDAS:

Se realizo instalación del equipo de transmisión y recepción de microondas ubicada en Parque Tomas Chavarría con tecnología cambium networks en configuración punto a punto, dando cumplimiento a las especificaciones del contrato.

Seriales Suministrados e instalados: F51320233972 - F51320236140

Registro fotográfico:





DIVIX S.A.S.
Dirección: Calle 48 C # 66 - 73
PBX: +57(4) 4039870 FAX: +57(4)4039871
Medellín-Colombia
www.divixsa.com

ITEM 4. SWITCH TIPO 1:

Se realiza instalación de 7 switch tipo1 en los gabinetes con sus debidas conexiones tanto eléctricas como físicas, cumpliendo con las especificaciones técnicas del contrato.

Seriales Suministrados e instalados: CN28KPB50R - CN28KPB4J8 - CN28KPB4YJ - CN28KPB4RQ – CN21KPNB3PN – TW10KPB0H0 - TW23KPB23.

Registro fotográfico:



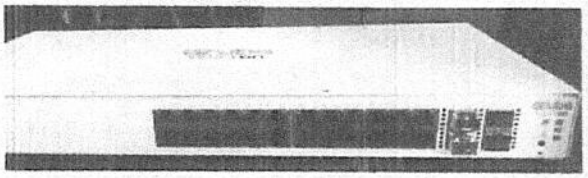
ITEM 5. SWITCH TIPO 3:

Se realiza entrega de SWITCH tipo 3 el cual debe ir instalado en la estación de policía, donde se contempla el futuro centro de monitoreo, este equipo es esencial ya que recibe y unifica la señal de video del sistema implementado por Divix y el sistema existente.

Dicha instalación queda pendiente hasta que sea permitido el ingreso a la estación de policía, Divix se compromete a su correcta instalación y funcionamiento como lo estipula el contrato luego de obtener los permisos necesarios para realizar las labores.

Seriales Suministrados e instalados: CN20KPD1MB

Registro fotográfico:





DIVIX S.A.S.
Dirección: Calle 48 C # 66 - 73
PBX: +57(4) 4039870 FAX: +57(4)4039871
Medellín-Colombia
www.divixsa.com

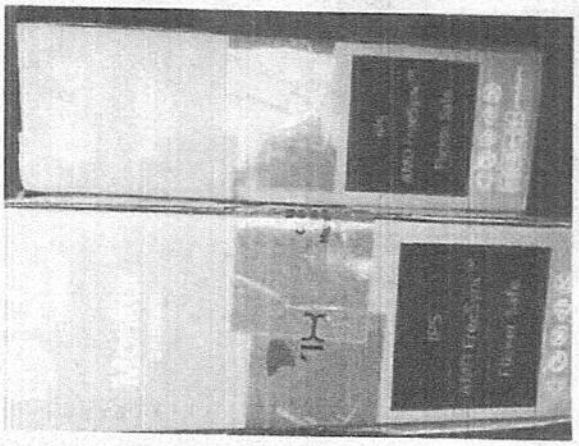
ITEM 6: MONITOR OPERADOR CCTV:

Se realiza entrega de dos monitores LG 22MN430H-B.AWP, los cuales debe ir instalados en la estación de policía, donde se contempla el futuro centro de monitoreo, estos permitirán la visualización del video.

Dicha instalación queda pendiente hasta que sea permitido el ingreso a la estación de policía, Divix se compromete a su correcta instalación y funcionamiento como lo estipula el contrato luego de obtener los permisos necesarios para realizar las labores.

Seriales Suministrados e instalados: 303NTDV97418 - 303NTMX97179

Registro fotográfico:





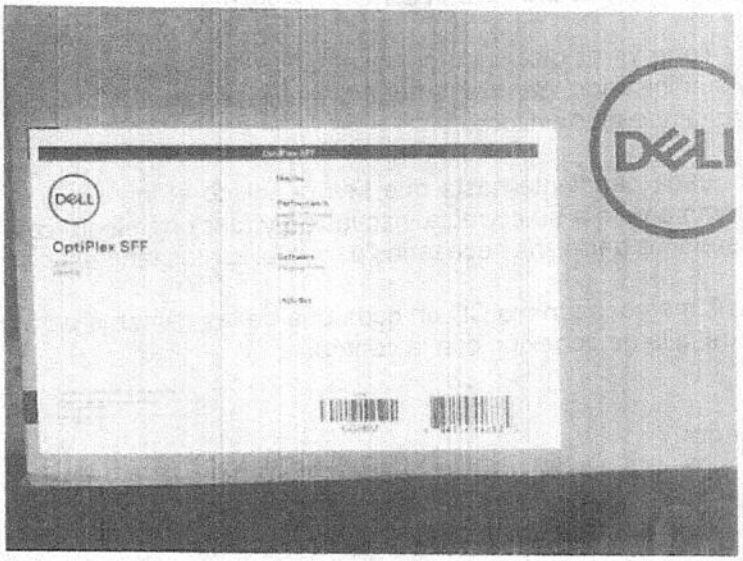
ITEM 7: ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR:

Se realiza entrega de la estación de trabajo Referencia H1128 PC OPTIPLEX SFF 7010, INTEL CORE™ I5-13500, la cual debe ir instalado en la estación de policía, donde se contempla el futuro centro de monitoreo, estos permitirán la visualización del video.

Dicha instalación queda pendiente hasta que sea permitido el ingreso a la estación de policía, Divix se compromete a su correcta instalación y funcionamiento como lo estipula el contrato luego de obtener los permisos necesarios para realizar las labores.

Seriales Suministrados: J6QLWV3

Registro fotográfico:



ITEM 8: UPS 1.5KVA:

Se realiza instalación de 7 UPS de la referencia CDP 1.5KVA ONLINE para protección de los equipos al interior de los gabinetes.

Seriales Suministrados e instalados: 220707-7650015, 221007-7650190, 221007-7650177, 221019-7650835, 221019-7650877, 221019-7650879, 220707-7650022.

Registro fotográfico:



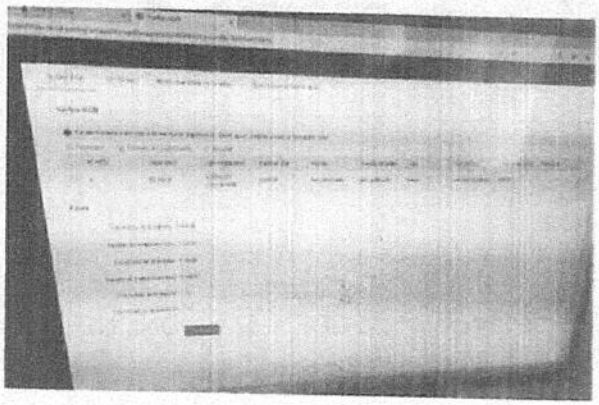
ITEM 9: SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA:

El equipo Servidor Torre y tres discos duros encargados del almacenamiento del sistema en general queda suministrado, pendiente por instalar en la estación de policía, donde se contempla el futuro centro de monitoreo.

Dicha instalación queda pendiente hasta que sea permitido el ingreso a la estación de policía, Divix se compromete a su correcta instalación y funcionamiento como lo estipula el contrato obteniendo los permisos necesarios para realizar las labores.

Se implementaron 7 memorias micro CD en cada una de las cámaras para grabación de respaldo en caso de falla de conexión con la central.

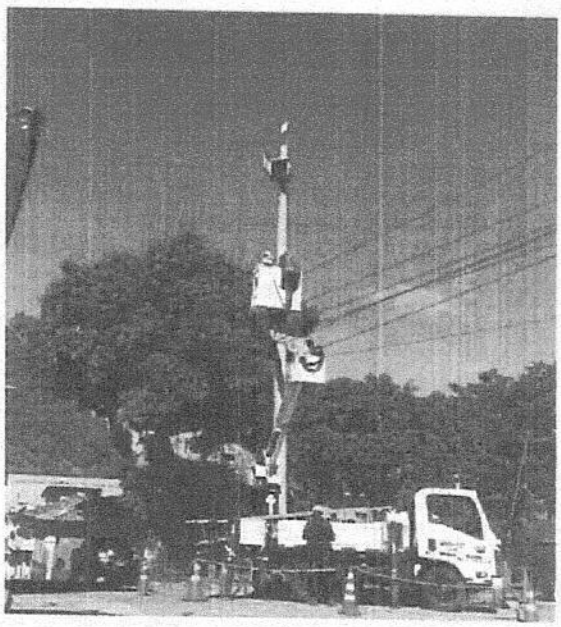
Registro fotográfico:

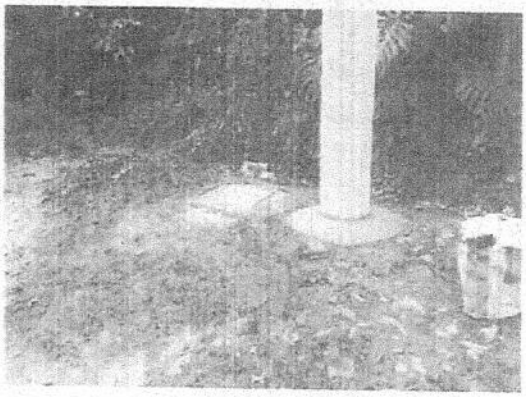


ITEM 10: POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN:

Se hace correcta instalación de los 7 postes en las ubicaciones acordadas en el contrato, cumpliendo con la normatividad de instalación y siguiendo los respectivos lineamientos en cuanto a temas de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST)

Registro fotográfico:



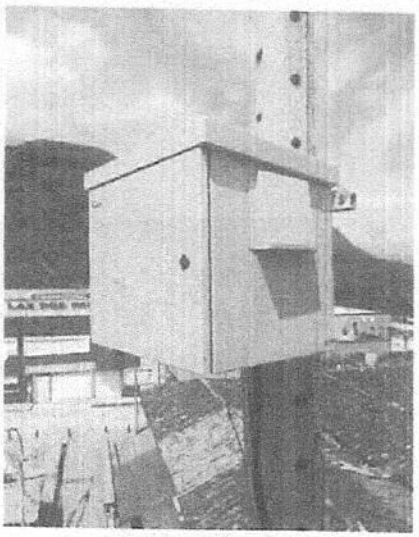


ITEM 11: GABINETES DE POSTE/FACHADA

Se realiza instalación de los 7 postes planificados de acuerdo con el cronograma establecido. Cabe resaltar que todas las instalaciones se han realizado con la sujeción adecuada, garantizando así la seguridad y estabilidad de los equipos en su interior, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato

Seriales Suministrados e instalados: 19555 – 19556 – 19557 – 19558 – 19559- 19560- 19561

Registro fotográfico:





ITEM 12: CORONAS ANTIESCALATORIAS

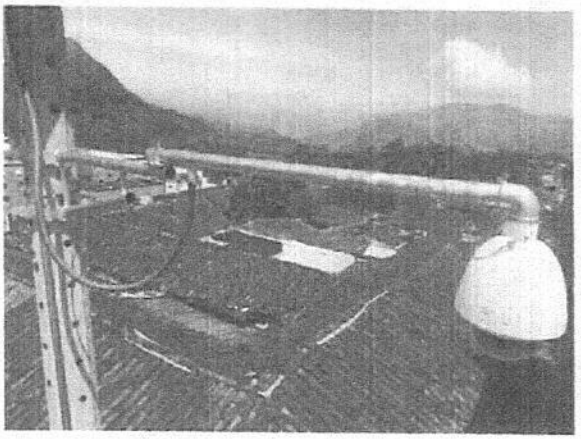
Se realizo la instalación de las 7 coronas antiescalatorias en los postes con las debidas sujeciones, garantizando la protección de los equipos instalados sobre ellas, como los gabinetes, el cableado, los soportes y las cámaras PTZ. Esta medida busca disuadir cualquier intento de acceso no autorizado y asegurar la integridad de los componentes del sistema de manera efectiva.

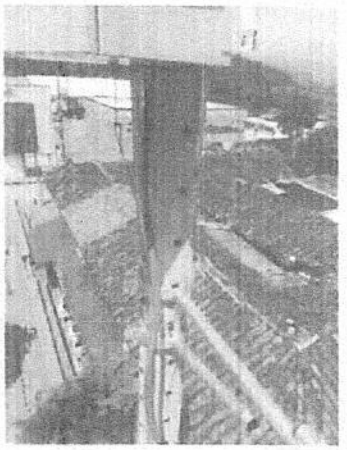


ITEM 13: BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS

Se realiza instalación de los 7 brazos de soporte para cámara en los postes con sus debidas sujeciones garantizando la seguridad y estabilidad de la Cámara PTZ, cumpliendo con las especificaciones técnicas del contrato.

Registro fotográfico:



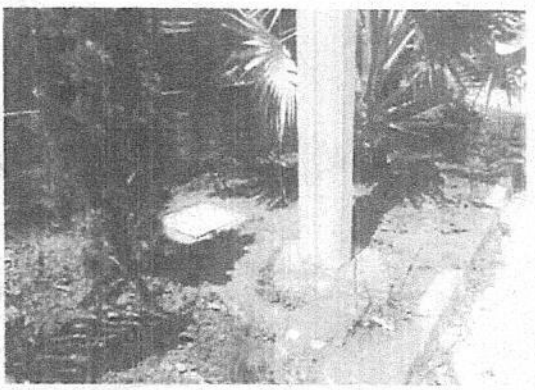


ITEM 14: SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA:

Se realizó la instalación de las 7 puestas a tierra en cada uno de los postes, cumpliendo en su totalidad con las normativas establecidas por el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas). Esta importante medida ayuda a la protección adecuada contra descargas eléctricas para todos los equipos involucrados en el proyecto de CCTV.

Registro fotográfico:





ITEM 15: MÓDULOS - PUESTOS DE TRABAJO:

Se suministra escritorio para el futuro centro de monitoreo.

Dicha instalación queda pendiente hasta que sea permitido el ingreso a la estación de policía, Divix se compromete a su correcto funcionamiento como lo estipula el contrato luego de obtener los permisos necesarios para realizar las labores.



ITEM 16: SILLAS ERGONÓMICAS:

Se suministra silla para el futuro centro de monitoreo.

Dicha instalación queda pendiente hasta que sea permitido el ingreso a la estación de policía, Divix se compromete a su correcto funcionamiento como lo estipula el contrato luego de obtener los permisos necesarios para realizar las labores.



ITEM 17: CONEXIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS:

Se llevo a cabo la instalación eléctrica de 7 puntos de cámara, para garantizar la operatividad de cada una de las cámaras en el proyecto de seguridad electrónica en el municipio de Venecia. Este proceso se ha desarrollado siguiendo los estándares técnicos requeridos para la integridad del sistema de CCTV.

Registro fotográfico:



Mantenimiento del sistema de CCTV existente:

Se llevo a cabo el mantenimiento preventivo y recuperación de credenciales de las 7 cámaras existentes en el municipio Venecia, también se logró la recuperación de las credenciales del NVR (Network Video Recorder) y del joystick que se encuentran en la estación de policía. Estos pasos son esenciales para asegurar la operatividad del sistema de CCTV existente.

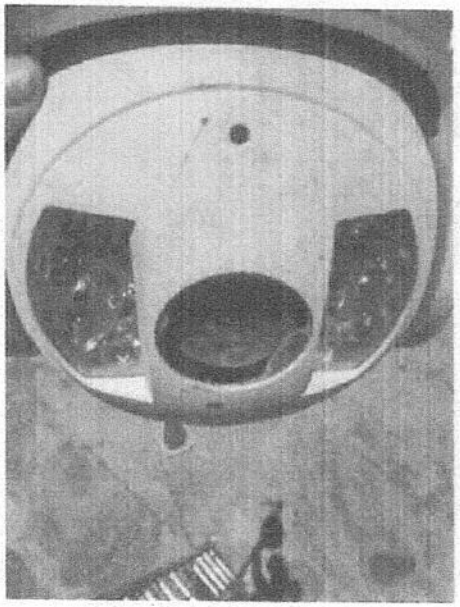
Se realizo revisión y mantenimiento correctivo a la fibra óptica existente la cual presentaba caídas y ruptura en sitios como por ejemplo la fibra de la cámara ubicada entre la calle 50 con cra 52 en la zona rosa del municipio.

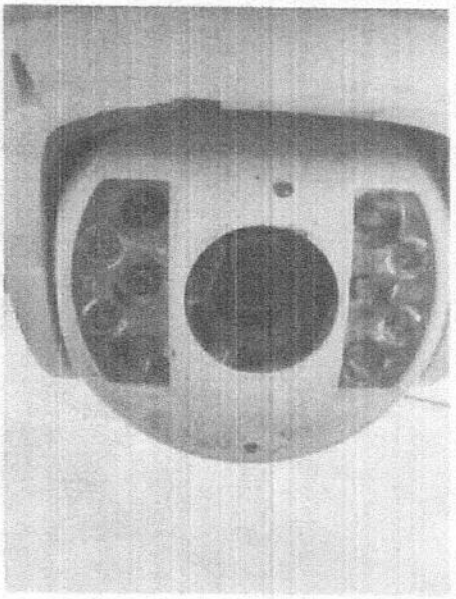
Se logro recuperar la visual con intermitencia en 6 de las de las 7 cámaras (Dos de estas se recomienda cambio debido a que presentan ruptura en la protección del lente e infrarrojos, lo que puede ocasionar fallas a futuro por ingreso de humedad), la séptima cámara ubicada en la parte sur del municipio Barrio el socorro CRA 52 con calle 56 se encuentra sin vídeo, para su funcionalidad se requiere equipos adicionales que no contempla el contrato, los cuales se relacionan a

continuación:

- Dos unidades de Sika Flex con pistola
- 7 patch cord de 5 metros
- Dos pares de tranceiver para fibra. BASE100, Conector SC/APC de mínimo 10 kms.
- 7 patch cord de fibra mono modo de 1.5 metros, conector SC/APC
- 16 baterías 12 voltios 7 amperios

Registro fotográfico:





3. **Relación de ITEMs a facturar:**

De acuerdo con el avanece de ejecución se relacionan ITEMs a facturar:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Valor unitario	Valor total
1	CÁMARAS PTZ TIPO DOMO CMOS 1/2,8" resolución 2MP	UND	7	$ 7,500,000	$ 52,500,000
2	FIBRA ÓPTICA MONOMODO	ML	960	$ 24,200	$ 23,232,000
3	EQUIPO DE TRANSMISION Y RECEPCION DE MICROONDAS	UND	2	$ 8,950,000	$ 17,900,000
4	SWITCH TIPO 1	UND	7	$ 2,870,000	$ 20,090,000
5	SWITCH TIPO 3	UND	1	$ 13,900,000	$ 13,900,000
6	MONITOR OPERADOR CCTV	UND	2	$ 2,350,000	$ 4,700,000
7	ESTACIÓN DE TRABAJO OPERADOR	UND	1	$ 17,670,000	$ 17,670,000
8	UPS 1.5KVA	UND	7	$ 4,050,000	$ 28,350,000
9	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO POR CAMARA	UND	7	$ 5,130,000	$ 35,910,000
10	POSTES TIPO 1 E INSTALACIÓN	UND	7	$ 4,560,000	$ 31,920,000
11	GABINETES DE POSTE/FACHADA	UND	7	$ 3,810,000	$ 26,670,000
12	CORONAS ANTIESCALATORIAS	UND	7	$ 290,000	$ 2,030,000
13	BRAZOS DE SOPORTE PARA CÁMARAS	UND	7	$ 400,000	$ 2,800,000
14	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA	UND	7	$ 1,260,000	$ 8,820,000
15	MÓDULOS - PUESTOS DE TRABAJO	UND	1	$ 4,300,000	$ 4,300,000
16	SILLAS ERGONÓMICAS	UND		$ 1,100,000	
17	CONEXIÓN ELÉCTRICA DE CÁMARAS	UND	7	$ 1,150,000	$ 8,050,000
				Subtotal	**$298,842,000**
				IVA	$ 56,779,980
				Total	**$355,621,980**

En caso de cualquier inquietud estaré atento y presto para resolverla.

Atentamente,

GILSON DAVID MONTOYA MONTOYA
Representante Legal

C.C. 71316152
DIVIX SAS