INFORME DE CUMPLIMIENTO A OBLIGACIONES CONTRATO 400 DEL 22 DE DICIEMBRE DE 2022

Supervisor
JHON ALEXANDER MOSQUERA VANEGAS
Cargo: Técnico operativo

Con toda atención me permito presentar informe de actividades correspondiente al periodo comprendido entre el 26 de diciembre de 2022 y el 14 de marzo de 2023, en los siguientes términos:

CONTRATISTA	OMAR RINCÓN ROJAS
NIT/CC	91.480.465
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DEL INTERIOR
FECHA DE PRESENTACIÓN	
NÚMERO DE INFORME	único

GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	CANTIDAD	EVIDENCIA
1	entregar en el plazo de ejecución del contrato los elementos del mismo conforme a lo detallado en la minuta. las especificaciones técnicas y demás documentos			-INFORME DE EJECUCIÓN FECHA 14 DE MARZO DE 2023, CON PRUEBA FOTOGRAFICA FIRMADO POR SUPERVISOR POLICIA NACIONAL METROPOLITANA DE BUCARAMANA (SIES) - ANEXO ESPECIFICIONES FECHA DE 14 DE MARZO DE 2023, TECNICAS RECIBIDO POR SUPERVISOR POLICIA NACIONAL METROPOLITANA DE BUCARAMANGA (SIES) - ACTA DE ENTREGA FINAL FECHA DE 14 DE MARZO DE 2023, FIRMADO POR SUPERVISOR POLICIA NACIONAL METROPOLITANA DE BUCARAMANAGA (SIES) CAPITAN WILMER DAVID PARADA
		Aire Acondicionado 240.000 BTU TIPO PAQUETE (INSTALACION INCLUIDA A TODO COSTO)	1	
		Aire e acondicionado 60000 tipo techo (INSTALACION INCLUIDA A TODO COSTO)	1	

CONTRATISTA

OMAR RINCÓN ROJAS
91.480.465

COPIA

Bucaramanga, Marzo 14 de 2023

Señores
ALCALDIA DE BUCARAMANGA
POLICIA NACIONAL METROPOLITANA DE BUCARAMANGA
SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES
Ciudad

Referencia: Contrato 400 de 22 de diciembre de 2022

Objeto: Adquisición de equipos y sistemas, para el fortalecimiento de la plataforma tecnológica y sistemas de información del sistema integrado de emergencias y seguridad SIES de la Mebuc en el municipio de Bucaramanga" lote 2

Informe de Ejecución

De acuerdo con el cronograma de actividades aprobado por el supervisor del contrato, y en cumplimento de todos los estándares técnicos para dicha instalación, presentamos Informe final de ejecución y actividades realizadas cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas por el Contrato y supervisadas por el personal encargado por la entidad **Capitán Wilmer Parada Jefe de Telemática**

El comando cuenta con un área de monitoreo de cámaras y líneas de atención de emergencias 123 para el cual se dispuso un equipo de acondicionamiento de aire tipo paquete y adicionalmente cuenta con un cuarto técnico de servidores el cual fue acondicionado a través de un equipo tipo piso techo.

Se ingresaron los equipos a instalar y se realizó verificación de modelos acorde a la oferta técnica previo izaje de equipos por parte de S.I ANDERSON CAMACHO



Fig . Unidad condensadora del sistema Split Piso techo (en descargue)

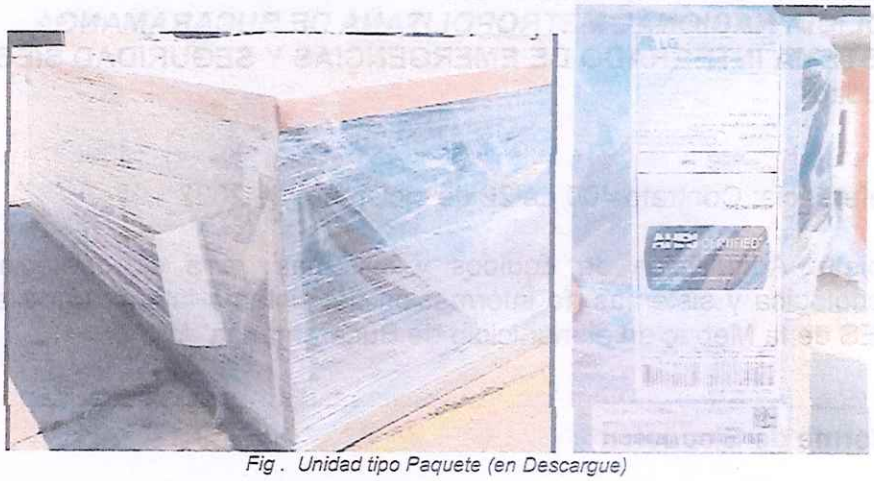


Fig . Unidad tipo Paquete (en Descargue)



Fig. Verificación Modelo y Marca Equipos previo Izaje

Web | Teléfono | Dirección

omarincon@gmail.com | 3213498777 | Cra 39 # 42-42, Edificio Serramonte, Apartamento 102

Microsoft Partner Network Lenovo intel Technology Provider

- *Características técnicas del equipo Entregado y seriales*

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OFRECIMIENTO
1	**AIRE ACONDICIONADO 240.000 BTU TIPO PAQUETE**	
	REEMPLAZO AIRE ACONDICIONADO 240.000 BTU TIPO PAQUETE	
	MARCA:	LG
	REFERENCIA:	AK-W240BC00
	CANTIDAD	1
	CAPACIDAD ENFRIAMIENTO	240.000 BTU
	TIPO DE MOTOR	BLDC Inverter
	TIPO DE COMPRESOR	HSS DC SCROLL
	REFRIGERANTE	R410A
	UBICACION	CUBIERTA COMANDO POLICIA
	SERIAL	**207KCWC1VV17**
		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**OFRECIMIENTO**
2	**AIRE ACONDICIONADO 60000 TIPO TECHO**	
	MARCA:	LG
	EVAPORADORA (UNIDAD INTERNA):	AVNQ60GM2A5
	CANTIDAD	1
	CAPACIDAD ENFRIAMIENTO	60.000 BTU
	REFRIGERANTE	R410A
	UBICACION	CUARTO DE RACKS TELEMATICA COMANDO POLICIA
	SERIAL	2L1M01E4 211TAVYDR783
	UNIDAD EXTERIOR	
	REFERENCIA	AUUQ60GH5
	TIPO DE COMPRESOR:	Twin Rotary
	TIPO DE MOTOR:	BLDC

	CANTIDAD	1
	UBICACION	CUBIERTA COMANDO POLICIA COMANDO POLICIA
	SERIAL	*2M1M00TY 212TAKKB8509*
		

DESCRIPCION DE LOS SISTEMAS

Los sistemas de aire acondicionado instalados cuentan con las siguientes características:

- **Sistema de aire acondicionado tipo paquete inverter marca LG, modelo AK-W240BC00, con capacidad nominal de 20 Toneladas de refrigeración (240.000btu), esta unidad acondiciona los módulos de atención línea de emergencias 123.**

El equipo tipo paquete fue instalado en la cubierta del comando de la policia metropolitana de Bucaramanga sobre soportes de neopreno de alta densidad que evitan la transmisión de vibraciones a la estructura del edificio; el suministro y retorno de aire se realiza a través de un sistema de ducterías que comunican el equipo en mención con un sistema de rejillas de inyección que fueron instaladas previamente(instalación Existente).

Dentro de la ejecución del presente proyecto se cambiaron todas las ducterías de suministr y retorno a nivel de cubierta para garantizar la conexión del equipo y distribuir de forma más eficiente y organizada las mismas.



Fig. Ducterías de suministro y retorno, equipo instalado



Fig. Ducterías de suministro y retorno, equipo instalado

La alimentación eléctrica del equipo se compone de dos acometidas trifásicas #6 independiente que derivan desde el tablero eléctrico ubicado en el cuarto de servidores. Dichas acometidas están calculadas para un voltaje de 220v y un consumo nominal de corriente de 40 amperios por cada circuito. Para las acometidas eléctricas se instalaron canalizaciones IMC en diámetro de 1-1/4" y corazas de derivación para llegada al equipo,

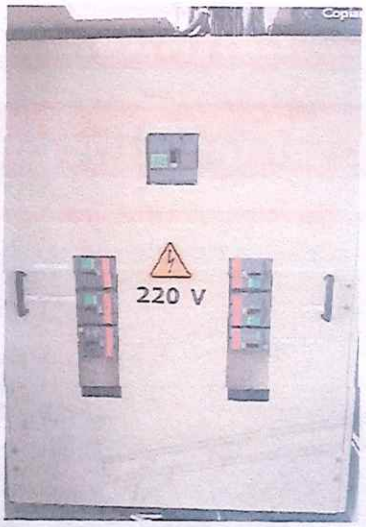


Fig. Tablero eléctrico en cuarto de servidores con su respectiva Marcación

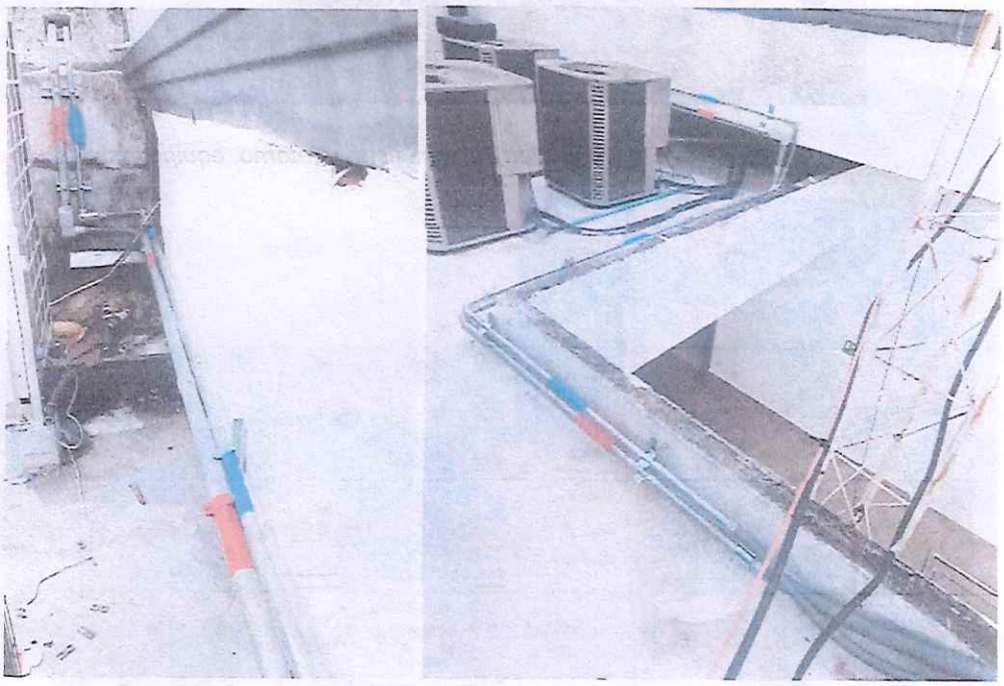


Fig. Acometida eléctrica y control Equipo Paquete

El equipo tipo paquete se controla a través de un termostato ubicado en la sala de monitoreo de cámaras y su cable de comunicación es 3x18 AWG. Desde este dispositivo se gradúa la

temperatura interior deseada y se visualiza la temperatura y humedad relativa interior real; de igual forma se enciende y apaga el equipo, además de funciones varias de programación y modos de enfriamiento.



Fig. Termostato de control en área de monitoreo cámaras

- **Sistema de aire acondicionado tipo Split piso techo inverter marca LG, modelo AUUQ60GH5 / AVNQ60GM2A5, con capacidad nominal de 5 Toneladas(60.000btu) de refrigeración, esta unidad acondiciona el cuarto de servidores del CAD.**

El sistema acondicionado de aire tipo piso – techo se compone de una unidad condensadora instalada en la cubierta del comando metropolitano de Bucaramanga sobre una base con soportes de neopreno de alta densidad para absorber vibraciones y evitar su transmisión a la estructura del edificio.

La unidad evaporadora interior tipo piso-techo se instaló en el cuarto de servidores a través de un soporte anclado horizontalmente a una pared del cuarto.

La unidad condensadora y evaporadora se conectaron a través de tuberías de cobre tipo K de 5/8" para succión y 3/8" para descarga con sus respectivos aislamientos en espuma elastómerico y protegidos con pintura especial para la operación bajo condiciones de intemperie.

Para la comunicación se instaló un cable encauchetado 4x14 a través de canalizaciones en tubería IMC de 3/4".



Figura . Unidad condensadora sistema Split Piso-Techo

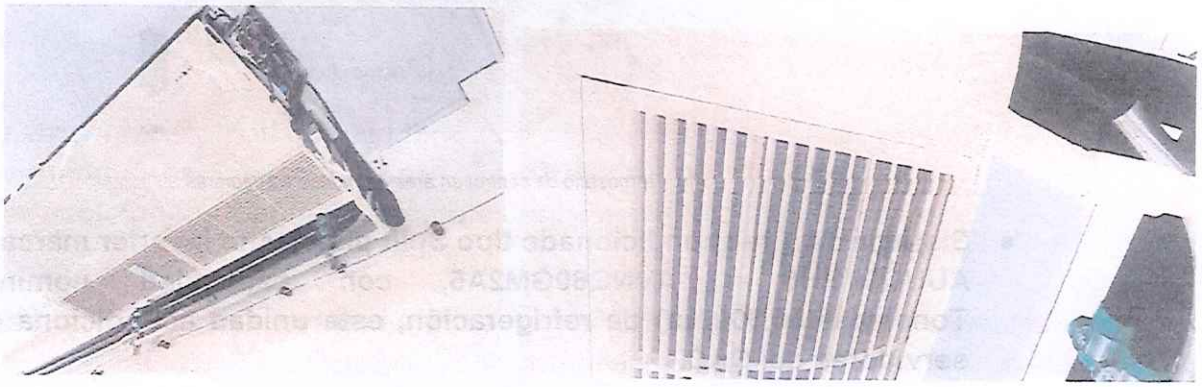


Figura . Unidad evaporadora tipo Piso-Techo

La alimentación eléctrica de la unidad condensadora se compone de una acometida bifásica #8 que derivan desde el tablero eléctrico ubicado en el cuarto de servidores. Dichas acometidas están calculadas para un voltaje de 220v y un consumo nominal de corriente de 18 amperios. Para la acometida eléctrica se instaló una canalización IMC en diámetro de 3/4" y corazas de derivación para llegada al equipo.



Figura . Unidad evaporadora tipo Piso-Techo Tuberias de Refrigeración y Control

TIPO DE TUBERÍA				TUBERIA RIGIDA DE COBRE TIPO L - K					
TIPO DE REFRIGERANTE				REFRIGERANTE R-410A					
REGISTRO DE PRUEBA									
FASES	Inicio Prueba			Fin Prueba			Resultado		
	Fecha	Hora	Presion (psi)	Fecha	Hora	Presion (psi)	Aprobada	No Aprobada	Observaciones
PRE-PRUEBA	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	
PRUEBA	03/03/2023	4.30pm	556	06/03/2023	7.45am	554	SI		
REGISTRO FOTOGRAFICO									



Figura . Registro Prueba de Presión Equipo Piso Techo

TIPO DE TUBERÍA	TUBERIA RIGIDA DE COBRE TIPO K
TIPO DE REFRIGERANTE	REFRIGERANTE R-410A

REGISTRO DE PRUEBA

FASES	Inicio Prueba			Fin Prueba			Resultado		
	Fecha	Hora	Presion (psi)	Fecha	Hora	Vacio (micrones)	Aprobada	No Aprobada	Observaciones
EVACUACION 1	06/03/2023	9:00am	0	06/03/2023	9.30am	860	SI		
EVACUACION 2	06/03/2023	9.30am	0	06/03/2023	10.45am	611	SI		
EVACUACION 3	06/03/2023	10.45am	0	06/03/2023	2.00pm	411	SI		

REGISTRO FOTOGRAFICO



Figura . Registro Prueba de Vacio Equipo Piso Techo

- Las tuberías de refrigeración y control que suben adosadas a la pared del patio ya fueron cubiertas con un buitrón en lámina de superboard.

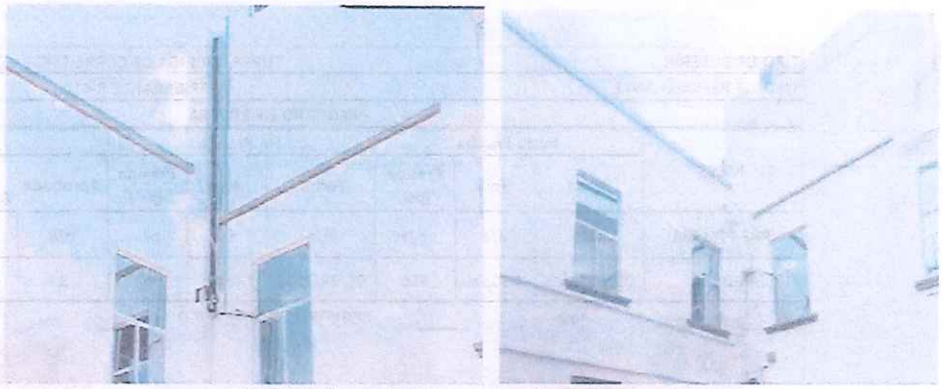


Fig. Tuberías de Refrigeración y Control área exterior

El equipo tipo piso –techo se controla a través de un control remoto ubicado en el interior del cuarto de servidores.

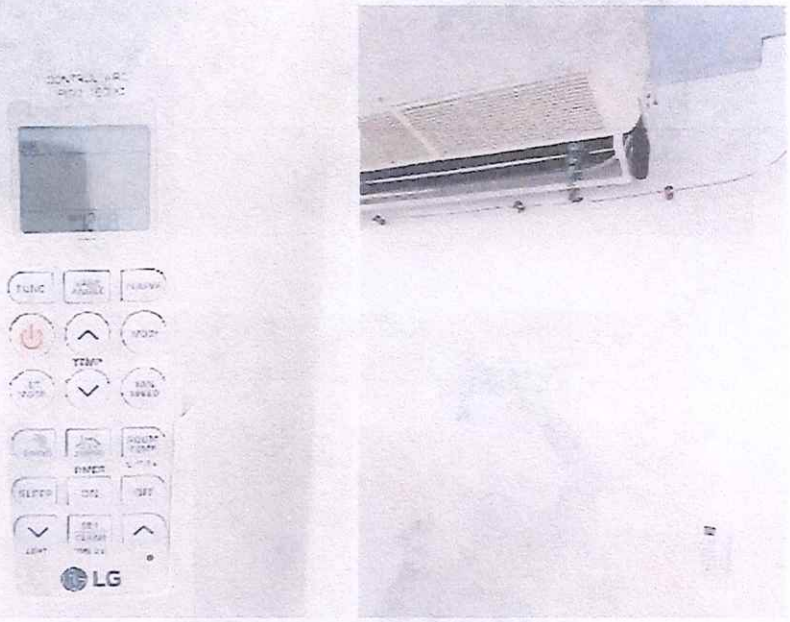
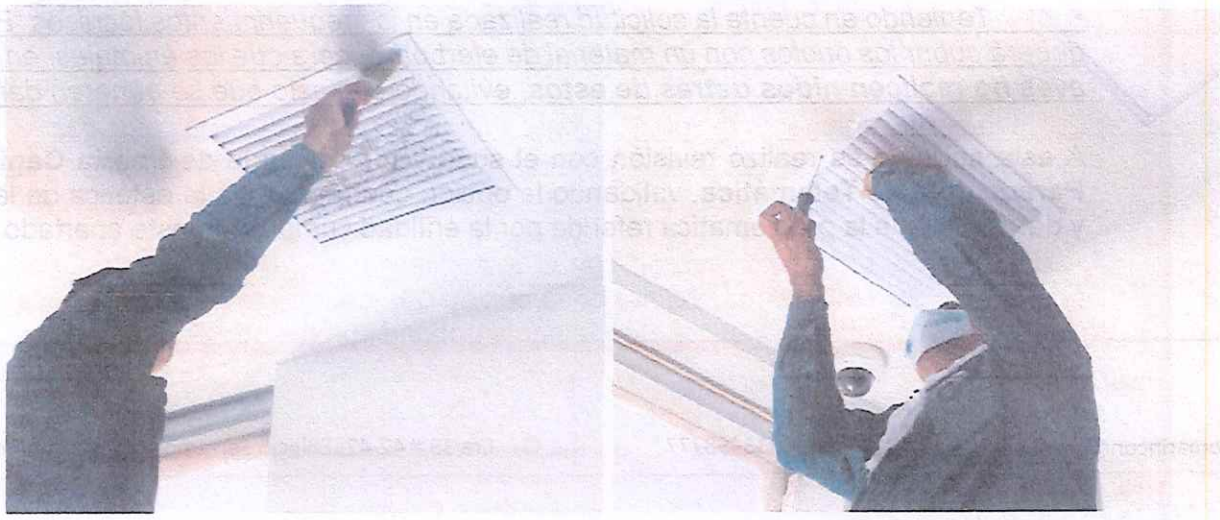


Figura . Control Unidad Piso-Techo

Como actividades complementarias se realizó el mantenimiento el ajuste y limpieza a las ducterias del equipo Paquete instaladas actualmente.



Web
omarincon@gmail.com
Teléfono
3213498777
Dirección
Cra 39 # 42-42, Edificio Serramonte, Apartamento 102

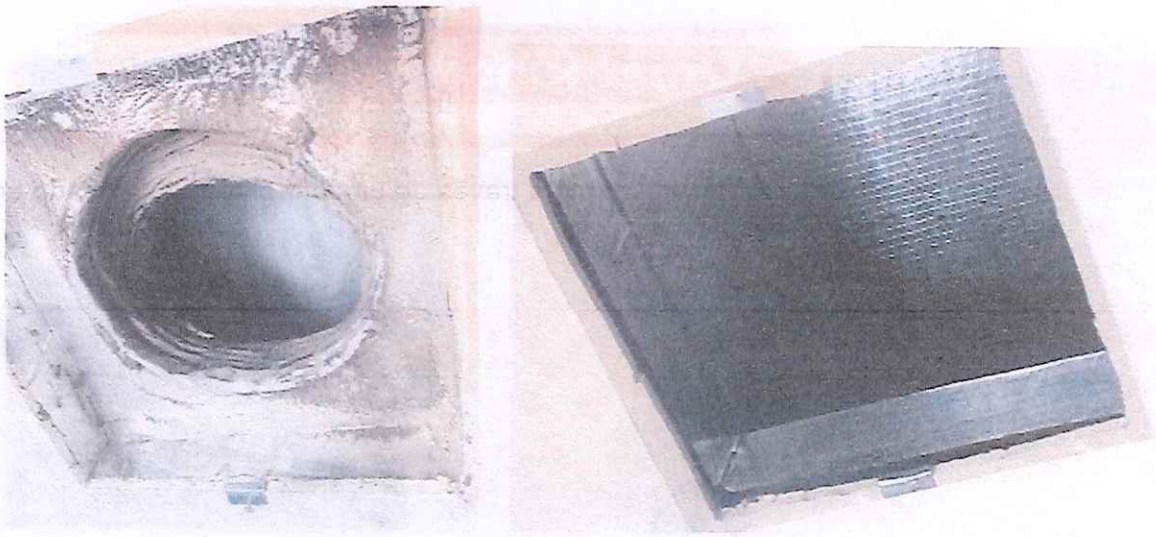


Figura . Imágenes registro Limpieza

- *Teniendo en cuenta la solicitud realizada en los requerimientos técnicos "El contratista deberá cubrir los ductos con un material de eterboard, para que los animales, en especial las aves* ***no realicen nidos detrás de estos****, evitando con esto que se generen daños".*

A esta solicitud se realizó revisión con el supervisor por parte de Policía **Capitán Wilmer Parada Jefe de Telemática**, validando la opción que mantenga la estética de la instalación y dar solución a la problemática referida por la entidad cumpliendo este apartado se procedió

al recubrimiento del área lateral de los ductos externos de la entidad indicados con el fin de evitar que las aves realicen nidos detrás de estos

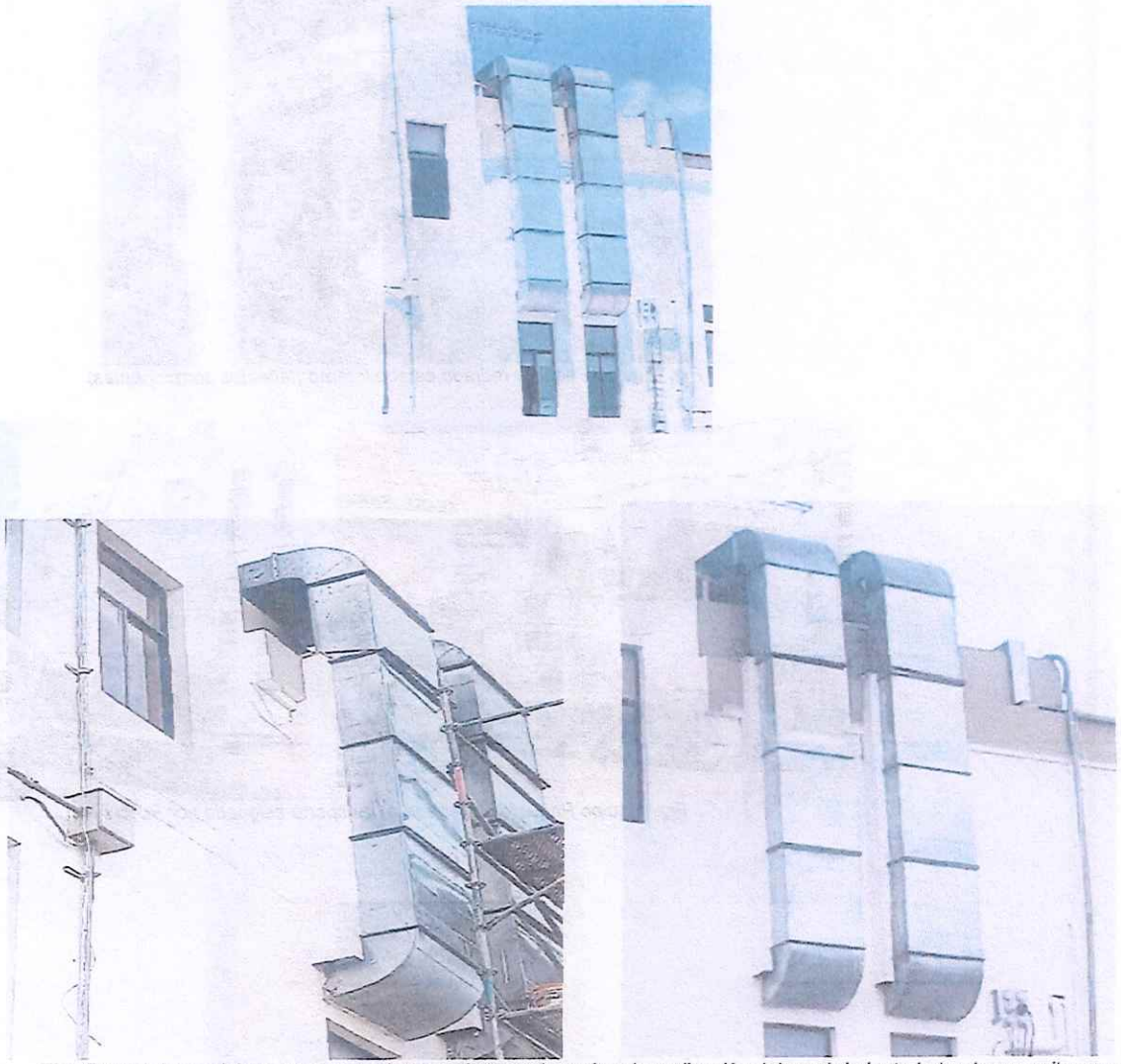


Fig. Ductos de suministro y retorno existentes Antes y después a la realización del recubrimiento Lateral para evitar que las aves realicen nidos detrás de estos

Web
omarincon@gmail.com
Teléfono
3213498777
Dirección
Cra 39 # 42-42, Edificio Serramonte, Apartamento 102

ENTREGA EQUIPO PAQUETE (REEMPLAZO AIRE ACONDICIONADO 240.000 BTU)

Durante el proceso de instalación del equipo tipo paquete nuevo se realizó el desmonte del equipo Paquete existente en cubierta el cual se descargó y se ubicó en un vehículo asignado por la policía y puesto a disposición de esta entidad que se encargó de su retiro del lugar.

En el proceso de desconexión del equipo paquete en retiro se evidencio faltante de componentes (compresores) lo cual se informó al supervisor.



Fig. Equipo Paquete retirado estado interno (faltantes componentes)



Fig. Equipo Paquete entregado a transporte asignado por Policía



Fig. Termostato y control paquete RETIRADO Y ENTREGADO A SUPERVISION

Todas las actividades u obligaciones relacionadas en este informe corresponde al Contrato 400 de 22 de diciembre de 2022 la cuales se cumplieron y se entregaron a cabalidad siendo verificadas y supervisadas por el personal asignado por la supervisión de POLICIA NACIONAL METROPOLITANA DE BUCARAMANGA.

En constancia Firma:

Capitán
WILMER DAVID PARADA JAIMES
Jefe de Telemática

Nota. este informa hace parte integral del documento Acta Entrega

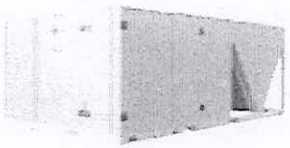
Cordialmente,

OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS
C.C. 91.480.465

ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS EQUIPOS

CONTRATO 400 DE 22 DIC DE 2022
OBJETO: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES DE LA MEBUC EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"

En mi calidad de proponente, OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS bajo la gravedad del juramento y conforme lo exigido en el pliego de condiciones y en ANEXO A ESPECIFICACIONES TECNICAS SALA SIES - POLICIA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA, presento FORMATO DE EQUIPOS SUMINISTRADOS ACORDE AL REQUERIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OFRECIMIENTO
1	AIRE ACONDICIONADO 240.000 BTU TIPO PAQUETE	
	REEMPLAZO AIRE ACONDICIONADO 240.000 BTU TIPO PAQUETE	
	MARCA:	LG
	REFERENCIA:	AK-W240BC00
	CANTIDAD	1
	CAPACIDAD ENFRIAMIENTO	240.000 BTU
	TIPO DE MOTOR	BLDC Inverter
	TIPO DE COMPRESOR	HSS DC SCROLL
	REFRIGERANTE	R410A
	UBICACION	CUBIERTA COMANDO POLICIA
	SERIAL	207KCWC1VV17
	 AK-W240BC00	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	OFRECIMIENTO
2	AIRE ACONDICIONADO 60000 TIPO TECHO	
	MARCA:	LG
	EVAPORADORA (UNIDAD INTERNA):	AVNQ60GM2A5

	CANTIDAD	1
	CAPACIDAD ENFRIAMIENTO	60.000 BTU
	REFRIGERANTE	R410A
	UBICACION	CUARTO DE RACKS TELEMATICA
	SERIAL	2L1M01E4 211TAVYDR783
	UNIDAD EXTERIOR	
	REFERENCIA	AUUQ60GH5
	TIPO DE COMPRESOR:	Twin Rotary
	TIPO DE MOTOR:	BLDC
	CANTIDAD	1
	UBICACION	CUBIERTA COMANDO POLICIA
	SERIAL	2M1M00TY 212TAKKB8509
		

Atentamente,

OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS
C.C. 91.480.465

Web: omarincon@gmail.com
Teléfono: 3213498777
Dirección: Cra 39 # 42-42, Edificio Serramonte, Apartamento 102

Microsoft Partner Network Lenovo intel Technology Provider

Bucaramanga, Marzo 14 de 20223

CONTRATO 400 DE 22 DIC DE 2022
OBJETO: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES DE LA MEBUC EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA"

En mi calidad de proponente, OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS conforme lo exigido en el pliego de condiciones y en ANEXO A ESPECIFICACIONES TECNICAS SALA SIES - POLICIA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA, presento **ACTA DE ENTREGA FINAL**

ACTA DE ENTREGA

Se hace entrega física y con verificación de instalación y funcionamiento con soporte escrito y documentación entregada:

1. Informe ejecución
2. Anexo especificaciones Técnicas y seriales
3. Manuales Guías de fabricante (se entrega Control remoto e indicaciones manejo)
4. Cronograma de Mantenimiento

Nota. todos los informes manuales y guías se entregan en copia impresa (para los manuales de fabricante y controles solo se entrega una unidad original)

Recibido a satisfacción.

Capitán
WILMER DAVID PARADA JAIMES
Jefe de Telemática
Policía Metropolitana de Bucaramanga
Mebuc.telem@policia.gov.co

Alcaldía de Bucaramanga	ACTA DE APROBACIÓN DE PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Página 1 de 2

NÚMERO DEL CONTRATO:	No. 400 de 2022
FECHA DEL CONTRATO:	22 de diciembre de 2022
SECRETARÍA GESTORA:	Secretaría del Interior
TIPOLOGÍA DEL CONTRATO:	COMPRAVENTA
OBJETO CONTRACTUAL:	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES DE LA MEBUC EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. LOTE 2.
PLAZO:	3 MESES
VALOR:	$ 158.000.000
FECHA DE INICIO:	26/12/2022
FECHA DE TERMINACIÓN:	25/03/2023
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	JHON ALEXANDER MOSQUERA VANEGAS
CONTRATISTA O ASOCIADO:	OMAR AUGUSTO RINCON ROJAS
NIT.	91.480.465
FECHA DE ELABORACIÓN	17 de febrero de 2023

Por medio de la presente acta, se deja constancia que la supervisión, revisó y aprobó las hojas de vida con sus respectivos soportes del personal propuesto por el Contratista, que realizará ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES DE LA MEBUC EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA. LOTE 2., de acuerdo con los estudios previos del proceso SINT-SASI-09-2022 y la información remitida al correo de la supervisión.

CARGO A DESEMPEÑAR	NOMBRE	PROFESIÓN	EXPERIENCIA	ANEXOS
ingeniero electricista y/o eléctrico, y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas y/o mecánico con	JAIME GIOVANNY BUITRAGO ARENAS	Ingeniero mecánico	10 años, 3 meses, y 23 días	- Matricula profesional - Certificación E&P INGENIERIA S.A.S. - Certificación Omar Rincón
técnico electricistas y/o tecnólogos en electromecánica y/o electromecánica industrial y/o electricidad industrial	Jorge Armando Rondón Guerrero	Técnico electricista	5 años, 8 meses, y 10 días	- Resolución CONTE 12 de abril de 2017 - Matricula profesional CONTE 2017 - Certificado laboral enlace empresarial - Certificado obra labor MANKCO - Contrato obra Furel - Curso reentrenamiento trabajo seguro en alturas Grupo Ingesin S.A.S - Certificación E&P
técnico electricistas y/o tecnólogos en electromecánica y/o electromecánica industrial y/o electricidad industrial	FREDY ELLIOT MÉNDEZ SALAZAR	Ingeniero mecánico	17 años, 10 meses, y 24 días	- Diploma Universidad de Ibagué - Certificado Consejo Profesional De Ingenierías Eléctricas, Mecánicas Y Profesiones Y Afines

NOTA: al encontrarse que el señor FREDY ELLIOT MÉNDEZ SALAZAR es profesional y conforma la experiencia del mismo, se determina que puede cumplir con el perfil definido para "técnico electricistas y/o tecnólogos en electromecánica y/o electromecánica industrial y/o electricidad industrial"

En constancia se firma, el día veinte (20) de febrero de 2023, conforme las especificaciones técnicas establecidas en el Contrato No. 400 del 22 de diciembre de 2022.

JHON ALEXANDER MOSQUERA VANEGAS
Supervisor
Técnico operativo

Proyectó: Jorge Iván Correal-CPS Interior