HHS – SUMINISTROS Y SERVICIOS

NIT. 19.374.690-6

INFORME FINAL MES DE NOVIEMBRE 2022

Señores:
SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Ciudad

Asunto: CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 2022-920 cuyo objeto es: "***REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO, REPARACIÓN Y/O MEJORAS DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD***"

Estimados señores

Reciban un cordial saludo, la presente envió relación de documentos cuenta de cobro No.05 del contrato en referencia:

Formato PA03-PR09-F02 - Certificado de Supervisión
FORMATO PA03-PR09-F03 - Informe de Actividades del Contratista
Factura HHS- 31
Certificación de parafiscales
Junta central de contadores
RUT HELIDORO HERNANDEZ SANCHEZ
COPIA CEDULA DE CUIDADANIA
Resolución de facturación
Informe final mes de noviembre 2022

Cordialmente,

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS NIT. 19.374.690-6

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS
HELIODORO HERNANDEZ S.
C.C. 19.374.690 DE BOGOTA
Representante legal

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG	
	PROCESO GESTIÓN FINANCIERA	
	Certificado de supervisión o interventoría	
	Código: PA03-PR09-F02	Versión: 2.0

I. INFORMACION DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

Fecha de expedición DD	MM	AAAA	Supervisor			RADICACION	
			Nombre:	SANDRA MILENA VARGAS JURADO	No. de Celular.	Fecha	
2	12	2022	Cargo:	SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA	3213016570	Consecutivo	

II. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social del Contratista: **HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ**

N° C.C. / NIT: 19.374.690

Dirección: **CL 78 F BIS 111D 20**

No. Celular: 3108500076

REGISTRO DE INFORMACION TRIBUTARIA - RUT o RIT

Código de la Actividad: 3312

Correo electrónico: **HHS-SUMINISTROSYSERVICIOS@HOTMAIL.COM**

Régimen Tributario	Responsable de Iva
Declarante de Renta	Si
Rentas de Trabajo	No
Rentas de Capital	No
Rentas no Laborales	Si
Regimen Simple	No

CONTRATO Tipo: Contrato Clase: Servicios

Fecha: 2022/05/17 No.: 2022-920 Fecha de inicio: 2022/06/09 Plazo de Ejecución: Meses 11 Dias

Son declarantes de Renta en el año 2020, Quienes recibieron ingresos superiores a 1,400 UVTS $47.978.000 y patrimonio superior a 4,500 UVTS $154.215.000 en el año 2019.
Son Rentas de Trabajo los ingresos que se reciben por concepto de honorarios y servicios personales siempre y cuando no contraten o vinculen 2 o más trabajadores asociados a la actividad.(Art.335 E.T)
Son Rentas de Capital los ingresos obtebidos por concepto de intereses, rendimientos financieros, arrendamientos, regalías y explotación de la propiedad intelectual. (Art. 338 E.T)
Son Rentas no laborales los ingresos que se reciben por conceptos diferentes a las anteriores.(Art.340 E.T)

OBJETO CONTRACTUAL:

Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo, así como cualquier reparación y/o mejora de los equipos electromecánicos detallados en el Anexo Ficha Técnica, ubicados en las diferentes sedes de la Secretaría Distrital de Movilidad.

COPIA NO CONTROLADA

FORMA Y CONDICION DE PAGO

La Secretaría pagará al Contratista pagos mensuales por los servicios efectivamente prestados y los bienes entregados, así como los elementos que suministren y que estén relacionados en la bolsa de repuestos, o estén aprobados por el supervisor; previa presentación del informe detallado sobre la ejecución contractual. Para el efecto, la factura debe detallar los mismos ítems relacionados en la propuesta económica presentada por el contratista.

III. PERIODO CERTIFICADO

Desde	DD	MM	AAAA	Hasta	DD	MM	AAAA
	01	11	2022		30	11	2022

PARA CONTRATISTA PERSONA NATURAL

VR. CONTRATO MENSUAL | DIAS TRABAJADOS: 30

VALOR DEL PAGO: $ 0 — Pensionado:

VALOR IVA: — No Paga Pensión:

Base Ingreso Cotización:

No. Autorización o Planilla:

Aportes Seguridad Social

Salud 12,5%	$ 0	Entidad	
Pensión 16%		Entidad	
Fondo Solidaridad *	$ 0	Entidad	
ARL*	$ 0	4,350% Entidad	
AFC* o PV	$ 0	Entidad	
		No. Cuenta AFC o PV	

Nota: * El pago del Fondo de Solidaridad únicamente aplica cuando la base de cotización esentre 4 -16 SMMLV (1%) - *ARL = en la casilla se debe elegir el riesgo (riesgo 1 tarifa 0,522%; riesgo 2 tarifa 1,044%; riesgo 3 tarifa 2,436%; riesgo 4 tarifa 4,350%; riesgo 5 tarifa 6,960%) al que se encuentra afiliado y el formato le arrojara automaticamente el valor aportado *AFC = Fondo de Ahorro Vivienda y Construcción

En mi calidad de Contratista Declaro bajo la gravedad del juramento que la información proporcionada es correcta, verdadera y se relaciona con el proposito de acogerme a lo establecido en el Articulo 4 del Decreto 2271 del 18 de junio de 2009 que hace referencia a la disminución de la base gravable de trabajadores independientes; estos aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social en Salud y Pensión, corresponden a los ingresos provenientes del contrato arriba relacionado en la información contractual y período certificado.

RECEPCION DE DOCUMENTOS CONTABILIDAD

IV. CERTIFICACION

El suscrito Supervisor / Interventor certifica que el contratista cumplió a cabalidad con las obligaciones, en los términos y tiempo pactados, las cuales se verificaron y avalaron por el período certificado, conforme a las condiciones de pago, así como, se constataron los pagos efectuados por el contratista para Salud, Pensión y/o Fondo de Solidaridad, contra los recibos originales, para proveedores la certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal o contador de la empresa, los cuales se presentaron de acuerdo con lo establecido en la Ley 789/2002 y Decreto 1703/02. Por lo tanto autorizo el pago por valor de: (valor en números y letras)

$ 5.985.414,00 — Cinco millones novecientos ochenta y cinco mil cuatrocientos catorce

Tipo de pago: Pago Mensual — Número total de pagos: 11 — Número de pago actual: 5

V. ESTADO PRESUPUESTAL

1. Valor total contrato	168.890.797,00		No. Disponibilidad Presupuestal		fecha
2 Adición		Garantías	No. Disponibilidad Presupuestal Adicion		fecha
3. Valor cancelado	11.970.828,00		No. Registro Presupuestal		fecha
4. Valor a cancelar	5.985.414,00	Anticipo	No. Registro Presupuestal Adicion		fecha
5. SALDO =(1+2-3-4)	150.934.555,00		Código cuenta presupuestal	O23011605560000007568	

REVISADO CUENTA

VI. TRANSFERENCIA ELECTRONICA

ENTIDAD FINANCIERA	TIPO DE CUENTA	No. Cuenta	Si es cuenta extranjera, indicar: Código SWIFT
16 - Banco Davivienda S.A.	Corriente	001860014990	NO

VII. OBSERVACIONES

Nota: En caso que exista Cesión del contrato, favor indicar en este campo CC y Nombre del cedente.

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS NIT. 19.374.690-6

Firma del Contratista	Firma supervisor	Firma Supervisor o Interventor
C.C. / NIT 19.374.690	C.C. / NIT 1020717652	C.C. / NIT

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD Secretaría de Movilidad	**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG**	
	PROCESO GESTIÓN FINANCIERA	
	Certificado de supervisión o interventoría	
	Código: PA03-PR09-F02	**Versión: 2,0**

I. INFORMACION DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

Fecha de expedición			Supervisor			RADICACION	
DD	MM	AAAA	Nombre:	SANDRA MILENA VARGAS JURADO	No Celular	Fecha	
2	12	2022	Cargo:	SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA	3213016570	Consecutivo	

II. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social del Contratista: HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ

N° C.C. / NIT: 19.374.690

Dirección: CL 78 F BIS 111D 20

No. Celular: 3108500076

REGISTRO DE INFORMACION TRIBUTARIA - RUT o RIT

Código de la Actividad: 3312

Correo electrónico: HHS-SUMINISTROSYSERVICIOS@HOTMAIL.COM

Régimen Tributario: Responsable de Iva

CONTRATO Tipo: Contrato Clase: Servicios

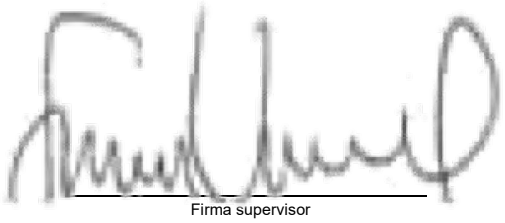
Declarante de Renta: Si

Fecha: 2022/05/17 No.: 2022-920 Fecha de inicio: 2022/06/09 Plazo de Ejecución: Meses: 11 Dias: 0

IV. ESTADO PRESUPUESTAL

No. Disponibilidad presupuestal	473	fecha	2022/02/17	Código cuenta presupuestal	O23011605560000007568
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
No. Registro presupuestal	498	fecha	2022/05/20	Valor a afectar por registro	$ 5.985.414,00
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
		fecha			
				TOTAL	**$ 5.985.414,00**

COPIA NO CONTROLADA



Firma supervisor

C.C. / NIT 1020717652

NOTA: SE DILIGENCIA EN EL CASO DE TENER DOS O MAS REGISTROS PRESUPUESTALES VIGENTES.-PROVEEDORES Y CONTRATISTAS

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
MOVILIDAD
Secretaría de Movilidad

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DISTRITAL BAJO EL ESTÁNDAR MIPG
PROCESO GESTIÓN FINANCIERA

Informe de actividades del contratista

Código: PA03-PR09-F03	**Versión: 1.0**

I. INFORMACION DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

Fecha de expedición

DD	MM	AA
2	12	2022

Supervisor o Interventor

Nombre: SANDRA MILENA VARGAS JURADO

Cargo: SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA

No. Celular

3213016570

II. INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA

HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ

No. C.C. / NIT 19374690

TIPO DE CONTRATO: CONTRATO **X** CONVENIO ____ **No.** 2022-920

OBJETO CONTRACTUAL:

"REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO, REPARACIÓN Y/O MEJORAS DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD"

III. PERIODO CERTIFICADO

Desde	DD	MM	AA	**Hasta**	DD	MM	AA
	01	**11**	**2022**		**30**	**11**	**2022**

IV. CUMPLIMIENTO SEGÚN CONTRATO

OBLIGACIONES PARA EL PERIODO	**ACTIVIDADES DESARROLLADAS**	**PRODUCTOS PRESENTADOS (en caso que aplique, se debe informar el lugar donde reposan las evidencias de las actividades, bienes y/o servicios entregados).**
Allegar informe que contenga información de las actividades realizadas, estado de los equipos, tomas de parámetros y gráficas de comportamiento de los mismos, así como las recomendaciones que sean necesarias.	Se realizó mantenimiento preventivo a los equipos electromecanicos de las sedes Calle 13 y Paloquemado de la Secretaria de Movilidad, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores.	Para su ilustración remitirse al Informe de Gestión del Periodo 01 al 30 de noviembre de 2022

¿En el marco del contrato a pagar contempla la adquisición de bienes para dar cumplimiento al objeto del contrato, tales como bienes de señalización, semaforización, maquinaria y equipo, equipos de comunicación y computación, equipos de transporte, entre otros? Si su respuesta es SÍ, deberá adjuntar el comprobante de ingreso de almacén. No se tramitará ninguna cuenta sin dicho soporte.	**NO**

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS NIT. 19.374.690-6

Firma del Contratista	Firma supervisor	Firma Supervisor o Interventor
C.C. / NIT 19.374.690	C.C. / NIT 1020717652	C.C. / NIT



HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ

NIT : 19,374,690 - 6
CALLE 78 F N° 111D - 20
BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA
3108500076 3108500076
NKHELECTRONIC@HOTMAIL.COM
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 4652 Tarifa 11,04

Cliente	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD		
NIT	899,999,061 - 9	**Teléfono**	3649400
Dirección	AV CALLE 13 37-35	**Vendedor**	VENDEDOR PRINCIPAL
Ciudad	BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA	**Centro Costo**	1
Correo	planeacion@movilidadbogota.gov.co		

FACTURA ELECTRÓNICA

31

Fecha y Hora de Factura

Generación	2022-12-02	22:04:14
Expedición	2022-12-03	09:28:05
Vencimiento	2022-12-31	

Item	Descripción	Cant	V. Unit	Valor Total
1	1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO LIEBERT 5 TR CC2	1.00	111,347.00	111,347.00
2	2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO LIEBERT 3 TR SUPERCADE	1.00	86,063.00	86,063.00
3	3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILACIÓN MECÁNICA STARLIGTH BV-7000	1.00	89,509.00	89,509.00
4	4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO CASETTE 36000 BTU MOV-36	1.00	86,005.00	86,005.00
5	5 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UNIDAD SPLIT CENTRAL TCVB 60 60000 BTU"	1.00	100,193.00	100,193.00
6	6 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MINI SPLIT 60000 BTU IMP-973	1.00	100,193.00	100,193.00
7	7 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MINI SPLIT 60000 BTU IMP-973	1.00	88,430.00	88,430.00
8	8 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MINI SPLIT 24000 BTU IMP-995	1.00	77,309.00	77,309.00
9	9 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MINI SPLIT 24000 BTU IMP-995	1.00	77,309.00	77,309.00
10	10 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR LVH	1.00	128,905.00	128,905.00
11	11 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR TECAM	1.00	112,967.00	112,967.00
12	12 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR TECAM	1.00	112,967.00	112,967.00
13	13 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR TECAM	1.00	100,765.00	100,765.00
14	14 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA PISO TECHO SPLIT LG 3 TON	1.00	93,216.00	93,216.00

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Firma Elaborado por : ADMINISTRADOR

Firma Recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No**. 18764039232125 **aprobado en** 2022-11-08 **vigente** 6 Meses, **prefijo desde el número** 26 **al** 1100

CUFE :adcf69aed274eae58d70e1ac56c5efba5b607e6c4ed8ac12c4f9adc2b52f902197d814d9957fa0b0e988dc5872a0f844

ORIGINAL



HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ

NIT : 19,374,690 - 6
CALLE 78 F N° 111D - 20
BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA
3108500076 3108500076
NKHELECTRONIC@HOTMAIL.COM
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 4652 Tarifa 11,04

Cliente	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD		
NIT	899,999,061 - 9	**Teléfono**	3649400
Dirección	AV CALLE 13 37-35	**Vendedor**	VENDEDOR PRINCIPAL
Ciudad	BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA	**Centro Costo**	1
Correo	planeacion@movilidadbogota.gov.co		

FACTURA ELECTRÓNICA

31

Fecha y Hora de Factura

Generación	2022-12-02	22:04:14
Expedición	2022-12-03	09:28:05
Vencimiento	2022-12-31	

Item	Descripción	Cant	V. Unit	Valor Total
15	15 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA PISO TECHO SPLIT LG 3 TON	1.00	85,749.00	85,749.00
16	16 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA PISO TECHO SPLIT LG 3 TON	1.00	85,749.00	85,749.00
17	17 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CASETTE 5TR BTU	1.00	118,143.00	118,143.00
18	18 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UK-C0602H20 3TR LG	1.00	85,870.00	85,870.00
19	19 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UK-C0602H20 2TR LG	1.00	93,326.00	93,326.00
20	20 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO UK-C0602H20 2TR LG	1.00	62,606.00	62,606.00
21	21 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO T1- 34000 BTU LG	1.00	79,220.00	79,220.00
22	22 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO T1- 34000 BTU LG	1.00	79,220.00	79,220.00
23	23 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO T1- 34000 BTU LG	1.00	82,508.00	82,508.00
24	24 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO T1- 34000 BTU LG	1.00	79,220.00	79,220.00
25	25 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA TIPO PAQUETE VIKING AIR	1.00	90,684.00	90,684.00
26	26 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CASETTE 36000 BTU VRF	1.00	94,448.00	94,448.00
27	27 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CASETTE 36000 BTU VRF	1.00	82,508.00	82,508.00
28	28 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AA TIPO MINISPLIT 24000 BTU	1.00	78,848.00	78,848.00

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Firma Elaborado por : ADMINISTRADOR

Firma Recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No**. 18764039232125 **aprobado en** 2022-11-08 **vigente** 6 Meses, **prefijo desde el número** 26 **al** 1100

CUFE :adcf69aed274eae58d70e1ac56c5efba5b607e6c4ed8ac12c4f9adc2b52f902197d814d9957fa0b0e988dc5872a0f844

ORIGINAL



HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ

NIT : 19,374,690 - 6
CALLE 78 F N° 111D - 20
BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA
3108500076 3108500076
NKHELECTRONIC@HOTMAIL.COM
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 4652 Tarifa 11,04

Cliente	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD		
NIT	899,999,061 - 9	**Teléfono**	3649400
Dirección	AV CALLE 13 37-35	**Vendedor**	VENDEDOR PRINCIPAL
Ciudad	BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA	**Centro Costo**	1
Correo	planeacion@movilidadbogota.gov.co		

FACTURA ELECTRÓNICA

31

Fecha y Hora de Factura

Generación	2022-12-02	22:04:14
Expedición	2022-12-03	09:28:05
Vencimiento	2022-12-31	

Item	Descripción	Cant	V. Unit	Valor Total
29	29 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDCIONADO CASETTE 36000	1.00	82,508.00	82,508.00
30	30 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDCIONADO CASETTE 9TR	1.00	111,347.00	111,347.00
31	31 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDCIONADO CASETTE 9TR	1.00	126,214.00	126,214.00
32	32 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDCIONADO CASETTE 9TR	1.00	126,214.00	126,214.00
33	33 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDCIONADO CASETTE 9TR	1.00	121,183.00	121,183.00
34	34 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MINISPLIT 24000 BTU	1.00	134,246.00	134,246.00
35	35 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU	1.00	77,205.00	77,205.00
36	36 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU	1.00	77,205.00	77,205.00
37	37 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	1.00	58,890.00	58,890.00
38	38 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	1.00	58,890.00	58,890.00
39	1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA 160 KVA ACPM"	1.00	466,640.00	466,640.00
40	2 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA 630 KVA PERKINGS 2500 ACPM"	1.00	519,370.00	519,370.00
41	3 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELECTRICA APD140A-6 ACPM"	1.00	295,733.00	295,733.00
42	4 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA ELÉCTRICA 95 KVA PILOESSA	1.00	210,837.66	210,837.66

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Firma Elaborado por : ADMINISTRADOR

Firma Recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No**. 18764039232125 **aprobado en** 2022-11-08 **vigente** 6 Meses, **prefijo desde el número** 26 **al** 1100

CUFE :adcf69aed274eae58d70e1ac56c5efba5b607e6c4ed8ac12c4f9adc2b52f902197d814d9957fa0b0e988dc5872a0f844

ORIGINAL



HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ

NIT : 19,374,690 - 6
CALLE 78 F N° 111D - 20
BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA
3108500076 3108500076
NKHELECTRONIC@HOTMAIL.COM
Responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 4652 Tarifa 11,04

Cliente	SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD		
NIT	899,999,061 - 9	**Teléfono**	3649400
Dirección	AV CALLE 13 37-35	**Vendedor**	VENDEDOR PRINCIPAL
Ciudad	BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA	**Centro Costo**	1
Correo	planeacion@movilidadbogota.gov.co		

FACTURA ELECTRÓNICA

31

Fecha y Hora de Factura

Generación	2022-12-02	22:04:14
Expedición	2022-12-03	09:28:05
Vencimiento	2022-12-31	

Item	Descripción	Cant	V. Unit	Valor Total

Total Bruto	5,029,759.66
IVA	955,654.34
Total a Pagar	**$ 5.985.414,00**

CONDICION DE PAGO

Credito	Credito Clientes Nacionales	Efectivo	5.985.414,00	Cuota 1 Vence el 2022-12-31

VALOR EN LETRAS

Cinco Millones Novecientos Ochenta Y Cinco Mil Cuatrocientos Catorce Pesos M/Cte

OBSERVACIONES

CONTRATO DE SUMINISTRO PROCESO SDM-PSA-MC-010-2022 PERIODO FACTURADO DEL 1 DE NOVIEMBRE A 30 DE NOVIEMBRE 2022

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Firma Elaborado por : ADMINISTRADOR

Firma Recibido

FAVOR GIRAR CHEQUE A NOMBRE DE HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ O TRANSFERENCIA CUENTA CORRIENTE DAVIVIENDA 001860014990

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No**. 18764039232125 **aprobado en** 2022-11-08 **vigente** 6 Meses, **prefijo desde el número** 26 **al** 1100

CUFE :adcf69aed274eae58d70e1ac56c5efba5b607e6c4ed8ac12c4f9adc2b52f902197d814d9957fa0b0e988dc5872a0f844

ORIGINAL

HHS – SUMINISTROS Y SERVICIOS

NIT. 19.374.690-6

Bogota, diciembre 05 de 2022

CERTIFICA QUE

Yo, HELIODORO HERNANDEZ SANCHEZ, identificado con C.C. 19.374.690, en mi condición de Representante Legal de (HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS) identificada con Nit 19.374.690-6, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de BOGOTA certifico el pago de los aportes realizados por la compañía durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección, por los conceptos de salud, pensiones, riesgos laborales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (**ICBF**) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Cordialmente,

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS NIT. 19.374.690-6

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS
HELIODORO HERNANDEZ S.
C.C. 19.374.690 DE BOGOTA
Representante legal

CONTADOR
JOSE F BERNAL MONTAÑO
T.P. 4273-T
C.C. 17.137.126

CALLE 78 F BIS No. 111 D - 20 CELULAR: 3108500076 - 3138859466
E-Mail: hhs-suministrosyservicios@hotmail.com – hhssuministrosyservicios@gmail.com
BOGOTA-COLOMBIA

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 19374690		HERNANDEZ SANCHEZ HELIODORO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 78 F Bis N° 111D -20	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8004418	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-10	2022-10	1738933868	9442408154	Y	2022/11/23	2022/11/03	BANCO DAVIVIENDA	0	$527,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	19374690	HERNANDEZ HELIODORO		0	$0	$0	EPS002	30	$2,800,000	$350,000	CCF24	30	$2,800,000	$56,000	14-11	30	$2,800,000	$121,800	30	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**					$0	$0			$2,800,000	$350,000			$2,800,000	$56,000			$2,800,000	$121,800		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$121,800	$0	$0	$121,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$121,800	$0	$0	$121,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$56,000	$0	$0	$56,000
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	1	$56,000	$0	$0	$56,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$350,000	$0	$0	$350,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$350,000	$0	$0	$350,000
TOTAL				**1**	**$527,800**	**$0**	**$0**	**$527,800**

2022/11/28 06:23 PM

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

91E4CAF12CB84166

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JOSE FIDELIGNO BERNAL MONTAÑO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 17137126 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 4273-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS ******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 10 días del mes de Octubre de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 17.137.126

BERNAL MONTAÑO

APELLIDOS

JOSE FIDELIGNO

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-ABR-1945

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.72
ESTATURA

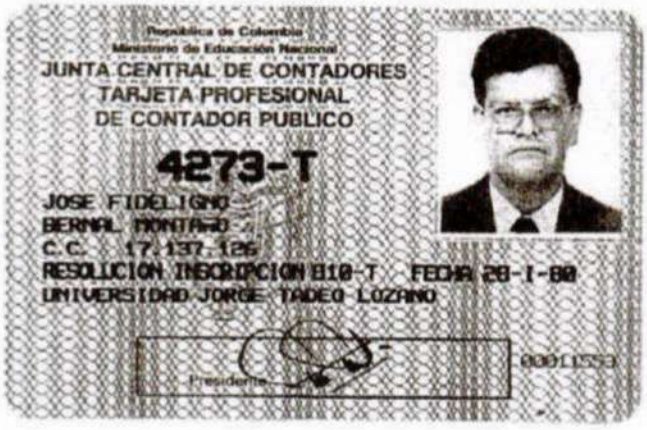
O-
G.S. RH

M
SEXO

27-ENE-1967 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00131878-M-0017137126-20081127 0007034382A 2 1280029185



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

4273-T

JOSE FIDELIGNO
BERNAL MONTAÑO
C.C. 17.137.126
RESOLUCION INSCRIPCION 810-T FECHA 28-I-80
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO

Presidente

00011553



FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14763505025

(415)7707212489984(8020) 000001476350502 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 6 9 0	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 9 3 7 4 6 9 0	1 9 7 7 1 2 1 4

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
HERNANDEZ	SANCHEZ	HELIODORO	

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla
HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS	HHS

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 78 F BIS 111 D 20 BRR VILLAS DE GRANADA

42. Correo electrónico: nkhelectronic@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	2 2 8 8 0 7 5	3 1 0 8 5 0 0 0 7 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica / Ocupación

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 5 2	1 9 9 9 0 5 0 3	3 3 1 2	1 9 9 9 0 5 0 3	3 3 1 4	8 0 2 0			1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	2	2	4	2	4	8	5	2																

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
22- Obligado a cumplir deberes formales a
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 06 - 09 / 14 : 56: 19

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre HERNANDEZ SANCHEZ HELIODORO
985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14763505025

(415)7707212489984(8020) **000001476350502 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 6 9 0	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza		63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 9	
72. Número		
73. Fecha		
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	1 9 9 9 0 5 0 3	
77. No. Matrícula mercantil	9 3 8 3 2 0	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	4	
Vigencia		
80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	%
83. Nacional público	%
84. Nacional privado	%
85. Extranjero	%
86. Extranjero público	%
87. Extranjero privado	%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14763505025

(415)7707212489984(8020) **000001476350502 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 6 9 0	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 7 1 3 7 1 2 6		4 2 7 3 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
BERNAL	MONTAÑO	JOSE	FIDELIGNO

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 1 0 1 0 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14763505025

(415)7707212489984(8020) **000001476350502 5**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 6 9 0	6	Impuestos de Bogotá 3 2	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Establecimiento de comerci 0 2	Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de teleco 4 6 5 2

162. Nombre del establecimiento: HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

165. Dirección: CL 78 F BIS 111 D 20

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
0 2 6 6 6 5 5 2	2 0 1 6 0 3 1 5
168. Teléfono: 8 0 0 4 4 1 8	169. Fecha de cierre

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio

165. Dirección:

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
168. Teléfono	169. Fecha de cierre

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.374.690**

HERNANDEZ SANCHEZ

APELLIDOS

HELIODORO

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **22-AGO-1959**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.68	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

14-DIC-1977 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1500150-00174807-M-0019374690-20090903 **00156**61044A 1 1270105668

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764039232125

(415)7707212489984(8020) 001876403923212 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
1 9 3 7 4 6 9 0	6	HERNANDEZ	SANCHEZ	HELIODORO	

11. Razón social

12. Dirección seccional
Impuestos de Bogotá

Cód. 3 2

24. Dirección
CL 78 F BIS 111 D 20 BRR VILLAS DE GRANADA

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

DIAN
2022-11-08 / 02:54:34 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

Firma del funcionario autorizado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres HERNANDEZ SANCHEZ HELIODORO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 19374690 1004. DV 6
1005. Cod. Representación
1006. Organización HERNANDEZ SANCHEZ HELIODORO

997. Fecha formalización 2022-11-08/14:54:34

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764039232125

(415)7707212489984(8020) 001876403923212 5

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
1937469	0 6	HERNANDEZ	SANCHEZ	HELIODORO	

11. Razón social

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS CL 78 F BIS 111 D 20	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4		26	1,100	6	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 2022-920

"REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, PUESTA A PUNTO, REPARACIÓN Y/O MEJORAS DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD"

HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS

DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

1- INTRODUCCION
2- LOCALIZACION
3- PERSONAL APROVADO DEL CONTRTISTA
4- MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS ELECTRICAS

4.1 DESCRIPCION DE LOS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

4.1.1 PLANTA ELECTRICA POWER LINK 206 KVA ACPM - CUMMINS.....10

4.1.2 PLANTA ELECTRICA MODASA 600 KVA.....16

4.1.3 PLANTA ELECTRICA VOLMO PENTA 160 KVA.....21

4.1.4 PLANTA ELECTRICA FG WILSON.....27

5. SECRETARIA DE MOVILIDAD SEDE CALLE 13 – AIRES ACONDICIONADOS – EXTRACTORES 34

5.1.1 AIRE ACONDICIONADO (1) MINI SPLIT 24000 BTU/ TAC-24CSA/Z2/2 - OFICINA AL FONDO DEL PISO 2.....34

5.1.2 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 240 (2) – OFICINA AL FONDO DEL PISO 2 35

5.1.3 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 48000 BTU/ ARNU48GTMC4 – CURSOS PEDAGOGICOS 3.....36

5.1.4 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 48000 BTU/ARNU48GTMC4 – ATENCION AL CIUDADANO SUPER CADE.....37

5.1.6 AIRE ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 2.....39

5.1.7 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 – No. 1 AUDITORIO NARANJA.....40

5.1.8 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 – No. 1 MEZANINE.....41

5.1.9 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 24000 BTU AIRE No.1 OFICINA SECRETARIO.....42

5.1.10 AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 36000 BTU SALA DE JUNTAS SECRETARIO AIRE No. 1.....43

5.1.11 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 No. 2 AUDITORIO NARANJA.....44

5.1.12 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 - No 2 MEZANINE.....45

5.1.13 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 24000 BTU/VM242C7 No. 2 OFICINA DEL SECRETARIO.....46

5.1.14 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/EMC361 - SALA DE JUNTAS SECRETARIO AIRE No 2.....47

5.1.15 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 No. 3 AUDITORIO NARANJA.....48

5.1.16 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 - No 3 MEZANINE.....49

5.1.17 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 – No. 4 AUDITORIO NARANJA.....50

5.1.18 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 - No 4 MEZANINE.....51

5.1.19 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/UK-C0602HA0 - PAQUETE SALA DE MODELIZACION.....52

5.1.20 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/UK-C0602HA0 - VISUALIZACION-CRISIS.....53

5.1.21 EXTRACTOR - BAÑOS Y FOTOCOPIADORA VIGILANCIA Y MONITOREO PISO 2 54

5.1.22 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/ATUQ24GNT0 - CGT PISO 2 CENTRO DE GESTIÓN DE TRANSITO.....55

5.1.23 EXTRACTOR - BAÑOS PISO 2.....56

5.1.24 EXTRACTOR - TECAM CAFETERIA.....57

5.1.25 XTRACTOR - LVH BAÑOS PISO 3.....58

5.1.26 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/LTNC602MLE0 - Mesa De Servicio piso 2, al fondo " Antiguo Datacenter"AIRE 1.....59

5.1.27 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/LTNC602MLE0 - Mesa De Servicio piso 2, al fondo " Antiguo Datacenter"AIRE 2.....60

5.1.28 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 1.....61

5.1.29 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No. 2.....62

5.1.30 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/TCAA-24CSA/Z2/2 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFICINA.....63

5.1.31 -AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/UK-C0602HA0 - VISUALIZACION Y PRENSA.....64

5.1.32 **AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE 6000 BTU ZONA BLANCA DATA CENTER**.....65

6 SECRETARIA DE MOVILIDAD SEDE PALOQUEMAO AIRES ACONDICIONADOS 67

6.1.1 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT PALOQUEMAO 68

6.1.2 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT CENTRAL CUARTO DE UPS PISO 1 PALOQUEMAO 69

6.1.4 AIRE ACONDICIONADO VENTILACION MECANICA STARLIGTH BV -7000 PALOQUEMAO 70

8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS EN EL QUINTO MANTENIMIENTO71 CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DEL 2022 EN LA SECRETARIA DE MOVILIDAD SEDE CALLLE13 72

8.1.1 MANTENIMIENTO CORRECTIVO *AIRE* ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36/MVHG60 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 1 73

8..2.1 MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 2.....74

8.3.1 MANTENIMIENTO CORRECTICO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 1.....75

8.4.1 **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/ATUQ24GNT0 - CGT PISO 2 CENTRO DE GESTIÓN DE TRANSITO**.....76

8.5.1 MANTENIMIENTO CORRECTIVO **AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/TCAA-24CSA/Z2/2 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFICINA**.....77

8.6 **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No. 2**.....78

9.- CONCEPTO TECNICO BAJA AIRES ACONDICIONADOS SECRETARIA DE MOVILIDAD..... 79

10.- ESTADO ACTUAL DE LOS AIRES ACONDICIONADOS.....81

1- INTRODUCCION

Este informe de gestión tiene como finalidad evidenciar las actividades llevadas a cabo en el segundo mantenimiento preventivo desarrolladas en las instalaciones de la secretaria de Movilidad de Bogotá D.C en el periodo comprendido entre el 01 y 31 de noviembre de 2022.

2- LOCALIZACION

Las obligaciones derivadas del presente Contrato se ejecutarán en la ciudad de Bogotá D.C. en las diferentes sedes Administrativa Calle 13 ubicada en la AC 13 no. 37-35, Paloquemao ubicada en la Carrera 28A No. 17A-20 , Patio Transitorio ubicado en la AV calle 63 # 94-93, Seccional Tránsito Y Transporte De La Policía Metropolitana De Bogotá Carrera 36 No 11-62 de la Secretaría Distrital de Movilidad de Bogotá, o de conformidad con lo convenido con el Supervisor del contrato, de acuerdo con las necesidades institucionales, respecto de donde deban ser realizados los mantenimientos de los equipos.



Imagen 1. Sede Calle 13



Imagen 2. Sede PALOQUEMAO

3- PERSONAL APROBADO DEL CONTRATISTA

Durante la ejecución de las actividades del contrato, los recursos humanos se mantuvieron disponibles los siguientes profesionales fueron el grupo que estuvo al servicio de la ejecución de las actividades.

Tabla 1. Personal al servicio de la ejecución de actividades

No.	CARGO	PERFIL	NOMBRE
1	Líder de proceso	Director	Heliodoro Hernández
2	Coordinador Comercial	Coordinador Administrativo	Cristhian Hernández
3	Técnico de Mantenimiento	Técnico electricista	Jorge Luis Gamba
4	Técnico	Técnico	John Mario Castro
5	Auxiliar	Auxiliar de Administración	Leidy Yurani Gaona
6	Auxiliar	Auxiliar de Administración	Yolanda Matallana

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTAS ELECTRICAS

4.1 DESCRIPCION DE LOS ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO

A continuación, se presenta el informe técnico correspondiente al quinto mantenimiento realizado en el mes de noviembre a los equipos electromecánicos relacionados en el contrato de prestación de servicios No-920-2022 Este informe se estructura a partir de la información recolectada de los mantenimientos hechos, las acciones de mejoramiento realizadas y recomendaciones para optimizar el buen rendimiento de los equipos.

En este quinto mantenimiento se detallan las actividades y los siguientes hallazgos encontrados:

4.1.1 PLANTA ELECTRICA POWER LINK 206 KVA ACPM - CUMMINS

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PLANTA			
UBICACIÓN	**CALLE 13 No. 37 – 35**		
MARCA DE LA PLANTA	**POWER LINK 206 KVA**		
MOTOR	**CUMMINS**	**MODELO: 6CTA8.3-G2**	**SERIE: 78173678**
GENERADOR	**STANFORD**	**MODELO: BC1274F**	**SERIE: 141201328005**
FECHA DEL MANTENIMIENTO	**20-11-2022**		

Se procede a realizar limpieza general del equipo, se hace un chequeo estático, eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, también se realiza mediciones de voltaje y corriente de entrada y salida, repartición de cargas, voltaje de baterías, cargador de baterías, frecuencia, verificación del historial de alarmas, pruebas de operación del panel indicador de alarmas, se valida funcionamiento del Bypass, se revisan los niveles de aceite, refrigerante, ACPM. verificación del estado de filtros verificación de las baterías, y el cargador.

Se revisaron los filtros de combustible (*Imagen 3)* referencia de los filtros FS1280 – BF988.



(Imagen3). revisión filtros de combustible FS1280

Se procedió a verificar el filtro de aceite referencia LF9009



(Imagen 4). revisión filtro de aceite LF9009

Se procedió a verificar el filtro de aire está en óptimas condiciones para su funcionamiento



(I*magen 5). revisión filtro de aire 70469*

Se procedió a revisar el electrolito de la batería *(Imagen 6)*.



(Imagen 6). revisión Cargador de Baterías

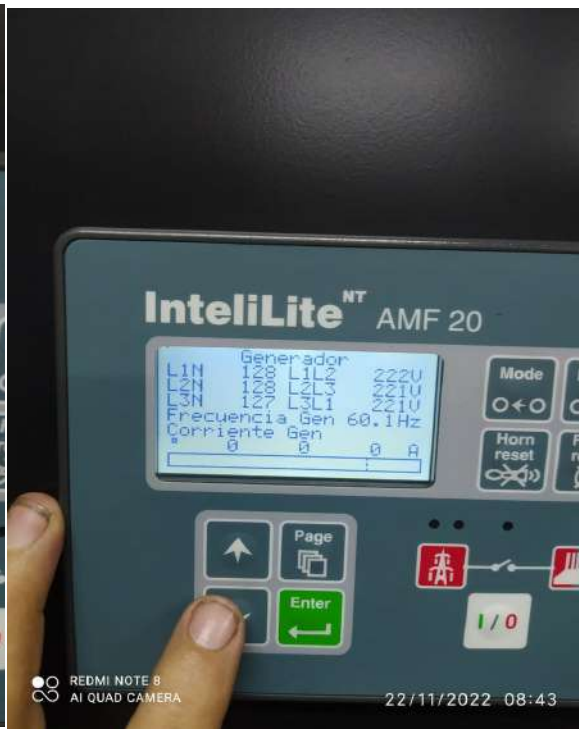
Se procedió a verificar el estado del cargador de baterías



(Imagen 7). revisión Cargador de Baterías

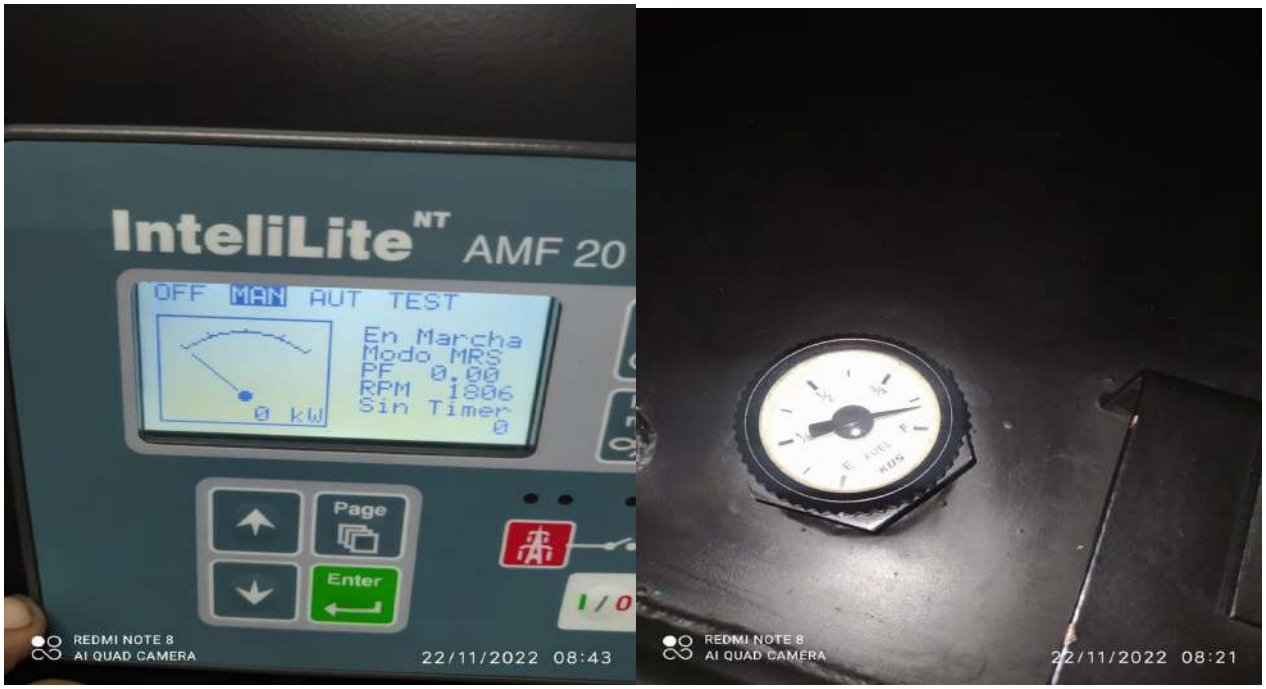
Se realizaron pruebas de encendido del motor donde se verificaron voltajes, horas de trabajo, numero de arranques, presión del aceite, temperatura del motor, como resultado se obtuvo un funcionamiento normal. Las lecturas se pueden ver en las imágenes a continuación y en la tabla 2.


InteliLite NT AMF 20
OFF MAN AUT TEST
En Marcha
Modo MRS
PF 0.00
RPM 1806
Sin Timer
0 kW
Page
Enter
I / O
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
22/11/2022 08:43


InteliLite NT AMF 20
Generador
L1N 128 L1L2 222V
L2N 128 L2L3 221V
L3N 127 L3L1 221V
Frecuencia Gen 60.1Hz
Corriente Gen
0 0 0 A
Mode
Horn reset
Page
Enter
I / O
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
22/11/2022 08:43


InteliLite NT AMF 20
Generador
L1N 128 L1L2 222V
L2N 128 L2L3 221V
L3N 127 L3L1 221V
Frecuencia Gen 60.1Hz
Corriente Gen
0 0 0 A
Mode
Horn reset
Page
Enter
I / O
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
22/11/2022 08:43


InteliLite NT AMF 20
ComAp
STOP
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA
22/11/2022 08:49



(Imagen 8). Lectura de instrumentos

LECTURA INSTRUMENTOS	
VOLTAJE AC	222 V
VOLTAJE DC	28.9 V
HORAS DE LA PLANTA	26.6 Horas
FRECUENCIA	60.2 Hz
BREAKER PLANTA	OK
FASES	
F1-N	128 V
F1-F2	222 V
F2-N	128 V
F1-F2	211 V
F3-N	127 V
F2-F3	222 V

Tabla 2. Verificación lectura de instrumentos

CONCLUSIONES: Planta eléctrica después del mantenimiento preventivo continua en un estado operativa para operar, se recomienda seguir fallo de arranque que presento la planta,
Se recomienda cambiar el bombil o cambio de transferencia, adecuar el precalentador y prenderla cada 8 días durante 5 minutos.



(Imagen 10). Estado planta después del mantenimiento

4.1.2 PLANTA ELECTRICA MODASA 600 KVA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PLANTA			
UBICACIÓN	**CALLE 13 No. 37 – 35 PLANTA UBICADA EN PARQUEADERO**		
MARCA DE LA PLANTA	**PLANTA ELECTRICA MODASA 600 KVA**		
MOTOR	**PERKINS**	**MODELO: 2500**	**SERIE: 250GC-E15TAG**
GENERADOR	**STANFORD**	**MODELO: HC1534CIL-0303E**	**SERIE: 5300669-03**
FECHA DEL MANTENIMIENTO	**22/11/2022**		



(Imagen 11). planta MODASA 600 KVA

Se procede a realizar limpieza general del equipo, se hace un chequeo estático, eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, también se realiza mediciones de voltaje y corriente de entrada y salida, repartición de cargas, voltaje de baterías, frecuencia, verificación del historial de alarmas, pruebas de operación del panel indicador de alarmas, se valida funcionamiento del Bypass, se revisan los niveles de aceite, refrigerante, ACPM.

Se procedió a verificar el filtro de aire referencia AF26207 (Imagen 9) hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento



(Imagen 12) Filtro de aire

Se procedió a verificar el estado de mangueras abrazaderas (Imagen 9) hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento



(Imagen 13) verificación estado de mangueras abrazaderas

Se verifica las correas de mando del ventilador y alternador se encuentran en condiciones normales, referencia CH11950 PERKINS - unidades 3 Correas



(Imagen 14). Correa CH11950 PERKINS

Se procedió a revisar el electrolito de la batería y se revisa el cargador de baterías.



(Imagen 15). Baterías

Se procedió a revisar los filtros de aceite y se encuentran en condiciones óptimas para en funcionamiento del equipo.



(Imagen 16). Filtros de aceite

Se realizaron pruebas de encendido del motor donde se verifico voltajes, horas de trabajo, numero de arranques, presión del aceite, temperatura del motor, frecuencia del alternador 60 Hz, como

resultado se obtuvo un funcionamiento normal. Las lecturas se pueden ver en las imágenes a continuación y en la tabla 3.



(Imagen 17). lectura de instrumentos





(Imagen 18). Lecturas de instrumentos

LECTURA INSTRUMENTOS	
VOLTAJE AC	220 V
VOLTAJE DC	27.3 V
HORAS DE LA PLANTA	131horas 55mtos
FRECUENCIA	60 Hz
BREAKER PLANTA	OK
FASES	
F1-N	127 V
F1-F2	220 V
F2-N	127 V
F1-F2	220 V
F3-N	127 V
F2-F3	220 V

Tabla 3. Verificación lectura de instrumentos

CONCLUSIONES: En el mantenimiento preventivo de la Planta eléctrica se encontró que el precalentador esta dañado, la planta continua en un estado operativo, se recomienda cambiar el precalentador y prenderla cada 8 días durante 5 minutos.

4.1.3 PLANTA ELECTRICA VOLMO PENTA 160 KVA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PLANTA			
UBICACIÓN	**Cra 28ª No. 17ª-20 - PALOQUEMAO**		
MARCA DE LA PLANTA	**PLANTA ELECTRICA VOLMO PENTA 160 KVA**		
MOTOR	**VOLMO PENTA**	**MODELO: TDA720GE**	**SERIE: LSA-442L11C 6/4 1423**
GENERADOR	**PARTHER**	**MODELO:86-8879**	**SERIE:13163 9/1**
FECHA DEL MANTENIMIENTO	**16/11/2022**		

Se procede a realizar limpieza general del equipo, se hace un chequeo estático, eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, también se realiza mediciones de voltaje y corriente de entrada y salida, repartición de cargas, voltaje de baterías, frecuencia, verificación del historial de alarmas, pruebas de operación del panel indicador de alarmas, se valida funcionamiento del Bypass, se revisan los niveles de aceite, refrigerante, ACPM.

Se procedió a verificar los filtros de aceite referencia P554407 hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento, se validó el filtro de combustible referencia BF7674-D el cual se encuentra bajo. Se realizaron pruebas de encendido del motor donde se verifico voltajes, presión del aceite, temperatura del motor, los cuales están dentro de los parámetros normales. A continuación, se relacionan imágenes de las actividades realizadas y la tabla numero 4 con las mediciones.

Se procedió a verificar el filtro de aire referencia hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamieato



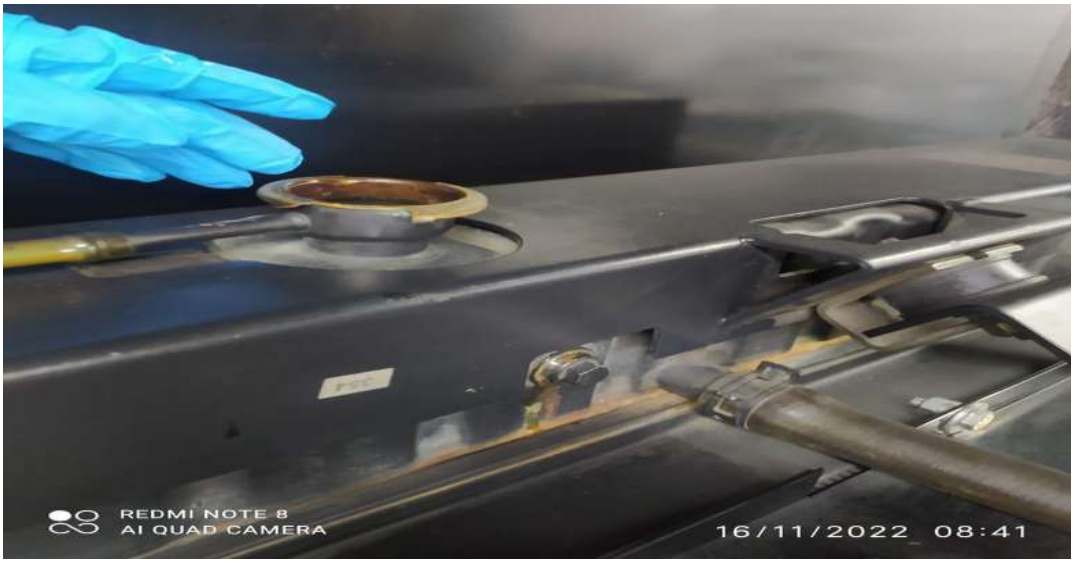
(imagen 19) filtro de aire

Se procedió a verificar el nivel de combustible hallándose el nivel de combustible bajo pero en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento.



(Imagen 20). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió a verificar el tanque de aceite hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento



(Imagen 21). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió a verificar el estado de las baterías hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento



(Imagen 22). Batería Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió a verificar el estado de los cables mangueras abrazaderas hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento



(Imagen 23). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se realizaron pruebas de encendido del motor donde se verifico voltajes, horas de trabajo, numero de arranques, presión del aceite, temperatura del motor, frecuencia del alternador 60 Hz, como resultado se obtuvo un funcionamiento normal. Las lecturas se pueden ver en las imágenes a continuación y en la tabla 3







(Imagen 24). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

LECTURA INSTRUMENTOS

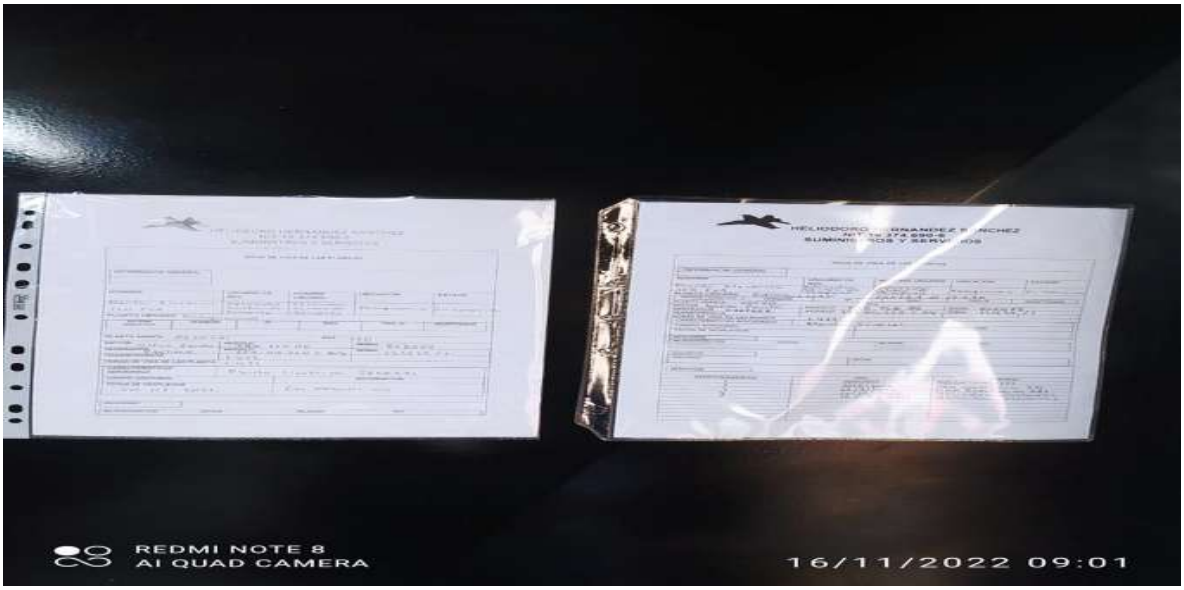
VOLTAJE AC	215V
VOLTAJE DC	13.3v
HORAS DE LA PLANTA	1433 horas
FRECUENCIA	60.6 Hz
BREAKER PLANTA	OK
FASES	
F1-N	127 V
F1-F2	220 V
F2-N	127 V
F1-F2	220 V
F3-N	127 V
F2-F3	220 V

Tabla 4. Verificación lectura de instrumentos

CONCLUSIONES: La Planta eléctrica se encontró el cuarto sin luz, sin corriente en la toma del precalentador y el cargador de baterías se procede al mantenimiento preventivo continua funcional.

Se sugiere prender la planta cada 8 días durante 5 minutos.

Se procede a hacer la anotación en la hoja de vida de planta.



4.1.4 PLANTA ELECTRICA FG WILSON



(Imagen 25) planta eléctrica FG Wilson

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PLANTA			
UBICACIÓN	**Carrera 36 No 11 -62**		
MARCA DE LA PLANTA	**PLANTA ELECTRICA FG WILSON**	**125KVA**	**100KW**
MOTOR	**PERKINS**	**MODELO: YB50496**	**SERIAL: U693569F**
GENERADOR	**LEROY SMER**	**MODELO: P110 ESSA**	**SERIAL: E6875E/001**
FECHA DEL MANTENIMIENTO	**16/11/2022**		

Se procede a realizar limpieza general del equipo, se hace un chequeo estático, eléctrico de fusibles, condensadores, diodos, también se realiza mediciones de voltaje y corriente de entrada y salida, repartición de cargas, voltaje de baterías, frecuencia, verificación del historial de alarmas, pruebas de operación del panel indicador de alarmas, se valida funcionamiento del Bypass, se revisan los niveles de aceite, refrigerante.

Se procedió a verificar el filtro de aire referencia HCA-3610 hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento al igual que el filtro de aceite con referencia P5582250. Se realizaron pruebas de encendido del motor donde se verifico voltajes, presión del aceite, temperatura del motor, los cuales están dentro de los parámetros normales. A continuación, se relacionan imágenes de las actividades realizadas y la tabla numero 5 con las mediciones.

Se procedió a verificar el filtro de aceite hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su
funcionamiento



(Imagen 26). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió a verificar el filtro de combustible hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento.



(Imagen 27). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió a verificar el filtro de aire hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su funcionamiento.



(Imagen 28). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió a verificar el estado de las baterías hallándose en buen estado y en condiciones óptimas para su
Funcionamiento.



(Imagen 29). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se procedió al mantenimiento preventivo y se verifica el estado de mangueras del sistema del precalentador se encuentran mal ubicadas.



(Imagen 30). Elementos de la planta validados en el mantenimiento

Se realizaron pruebas de encendido del motor donde se verifico voltajes, horas de trabajo, numero de arranques, presión del aceite, temperatura del motor, frecuencia del alternador 60 Hz, como resultado se obtuvo un funcionamiento normal. Las lecturas se pueden ver en las imágenes a continuación y en la tabla 4



(Imagen 31). Lectura de instrumentos

LECTURA INSTRUMENTOS	
VOLTAJE AC	222V
VOLTAJE DC	13.4 V
HORAS DE LA PLANTA	182.1
FRECUENCIA	60.6 Hz
BREAKER PLANTA	OK
FASES	
F1-N	128 V
F1-F2	222 V
F2-N	128 V
F1-F2	221 V
F3-N	127 V
F2-F3	221 V

Tabla 5. Verificación lectura de instrumentos

CONCLUSIONES: Planta eléctrica después del mantenimiento preventivo se recomienda ubicar mangueras del sistema del precalentador, continua en un estado óptimo para operar, se recomienda prender la planta cada 8 días durante 5 minutos.

El nivel de combustible está bajo, se recomienda llenar el tanque.
Adecuar el precalentador.

Se procede a hacer la anotación en la hoja de vida de la planta



4.1.5 RECOMENDACIONES GENERALES PARA LOS OPERADORES DE LAS PLANTAS ELECTRICAS

1. Procure que no entre tierra y polvo al motor, al generador, y al interior de los tableros de control y trasferencia.

2. Cerciórese de que este bien dosificado el combustible para el motor sin impurezas y obstrucciones.
3. Compruebe que al operar la planta se conservan dentro de los valores normales las temperaturas del agua del radiador, de los embobinados del generador, de los tableros, del motor del interruptor de transferencia, etc.
4. Observar que no haya fuga ni fugas en las mangueras, goteras sobre las partes metálicas en general hay que evitar la corrosión a todo costo.
5. Se debe procurar que se tengan siempre todos medios de suministro de aire, por ejemplo:

    - Aire limpio para la operación de la planta
    - Aire fresco para el enfriamiento del motor y generador
    - Medios para desalojar el aire caliente

6. Compruebe siempre que la planta gira a la velocidad correcta por medio de su frecuencímetro y tacómetro.
7. Conozca siempre el buen estado de la planta
8. Verificar que la transferencia automática se encuentre en posición “ON”
9. Verifique que el display del módulo de control de la planta eléctrica se encuentre encendido
10. Verifique que el módulo de control de la planta eléctrica se encuentre en

automático.

11. verifique que el cargador de baterías esté conectado a un tomacorriente eléctrico y a su vez a la batería de la planta eléctrica.
12. Procure que no entre tierra y polvo al motor, al generador, y al interior de los tableros de control y trasferencia.
13. Cerciórese de que este bien dosificado el combustible para el motor sin impurezas y obstrucciones.
14. Compruebe que al operar la planta se conservan dentro de los valores normales las temperaturas del agua del radiador, de los embobinados del generador, de los tableros, del motor del interruptor de transferencia, etc.
15. Observar que no haya fuga ni fugas en las mangueras, goteras sobre las partes metálicas en general hay que evitar la corrosión a todo costo.
16. Se debe reportar a la empresa contratista las fallas cuando aparezcan por muy sencillas que se vean.

5. SECRETARIA DE MOVILIDAD SEDE CALLE 13 – AIRES ACONDICIONADOS – EXTRACTORES

5.1.1 AIRE ACONDICIONADO (1) MINI SPLIT 24000 BTU/ TAC-24CSA/Z2/2 - OFICINA AL FONDO DEL PISO 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37 – 35 PALOQUEMAO
ITEM	1.1
SEDE	SUPER CADE CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	MINI SPLIT 24000 BTU/ **TAC-24CSA/Z2/2**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE 1 OFICINA AL FONDO DEL PISO 2 -CENTRO DE COMPUTO
FECHA DE MANTENIMIENTO	NOVIEMBRE 7 2022

Se ejecuto mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



Imagen 32. Elementos del equipo validados en el mantenimiento



Imagen 33. Estado aire acondicionado después del mantenimiento

5.1.2 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 240 (2) – OFICINA AL FONDO DEL PISO 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37 – 35
ITEM	1.2
SEDE	SUPER CADE CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	MINI SPLIT 24000
REFRIGERANTE	R410A

UBICACIÓN	AIRE 2 OFICINA AL FONDO DEL PISO 2
FECHA DEL MANTENIMIENTO	12 OCTUBRE DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales. En la imagen 18 se aprecia el estado del aire acondicionado después del mantenimiento y en la imagen 19 estado de las serpentinas.



Imagen 34. Elementos del equipo validados en el mantenimiento



Imagen 35. Estado aire acondicionado después del mantenimiento

5.1.3 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 48000 BTU/ ARNU48GTMC4 – CURSOS PEDAGOGICOS 3

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO

UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37 – 35
ITEM	1.3
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 48000 BTU/ **ARNU48GTMC4**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ACONDICIONADO CURSOS PEDAGOGICOS 3
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.

Observación: No se encontró el control remoto; se requiere uno



Imagen 36. Estado tuberías acondicionado después del mantenimiento

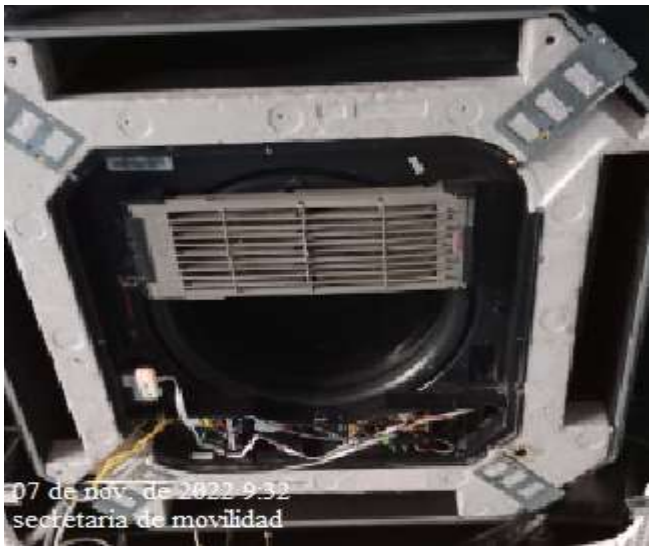


Imagen 37. Estado aire

5.1.4 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 48000 BTU/ARNU48GTMC4 – ATENCION AL CIUDADANO SUPER CADE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1-4
UBICACIÓN	CALLE 13No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 48000 BTU/**ARNU48GTMC4**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ATENCION AL CIUDADANO SUPER CADE
FECHA DE EJECUCION	NOVIENBRE 7- 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



Imagen 38. Estado circuito eléctrico



Imagen 39 estado del aire acondicionado

5.1.5 *AIRE* ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36/MVHG60 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 1

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.5
UBICACIÓN	CAL37-35LE 13 No.
SEDE	SUPER CADE CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	CASETTE36000 BTU MO-36/**MVHG60**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 1
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión.

OBSERVACION: El equipo se encuentra energizado está pendiente el cambio del capacitor de marcha para el compresor y ajustar el gas refrigerante.
El equipo requiere el cambio de capacitor de arranque.



Imagen 40. Estado aire acondicionado después del mantenimiento



Imagen 41. El equipo

5.1.6 AIRE ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.6
UBICACION	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	SUPER CADE CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	CASETTE36000 BTU MO-36
REFRIGERANTE	R410A
UBICACION	SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 2
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 de 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es

adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, se energizo la unidad condensadora se realizaron pruebas al equipo se encuentra en funcionamiento. El capacitador de marcha esta dañado. Se realizo pruebas con uno propio,55+5 mf

OBSERVACION: se recomienda cambiar el capacitor de marcha.



Imagen 42. Estado aire acondicionado y tablero eléctrico

5.1.7 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 – No. 1 AUDITORIO NARANJA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.7
UBICACIÓN	CALLE 13 N0.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 36000 BTU/**ATNQ36GMLT0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ACONDICIONADO NO 1 AUDITORIO NARANJA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.

OBSERVACIONES: Se recomienda tapar un ducto que está abierto en el auditorio que está forzando a que el equipo opere por mucho tiempo.



Imagen 43 antes del mantenimiento



Imagen 44. Estado aire acondicionado después del mantenimiento

5.1.8 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 – No. 1 MEZANINE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.8
UBICACIÓN	CALLE 13 N0.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 18000 BTU/**AMNC18GTQA2**

REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE No 1 MEZANINE
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías El equipo opera en condiciones normales.





Imagen 45 mantenimiento del equipo *Imagen 46. Estado filtro*

5.1.9 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 24000 BTU AIRE No.1 OFICINA SECRETARIO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.9
UBICACIÓN	CALLE13 N0.37-35
SEDE	CALLE 13

TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 24000 BTU
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE N0.1 OFICINA SECRETARIO
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.





Imagen 47. E aire acondicionado mantenimiento preventivo

imagen 48 estado del equipo

5.1.10 AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 36000 BTU SALA DE JUNTAS SECRETARIO AIRE No. 1

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.10
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO MINI SPLIT 36000 BTU
REFRIGERANTE	R22
UBICACIÓN	SALA DE JUNTAS SECRETARIO AIRE No. 1 PISO3
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.





Imagen 49. Estado aire acondicionado EN el mantenimiento preventivo

Imagen 50. después del mantenimiento

5.1.11 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 No. 2 AUDITORIO NARANJA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.11
UBICACIÓN	CALLE 13No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 36000 BTU/**ATNQ36GMLT0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ACONDICIONADO NO 2 AUDITORIO NARANJA
FECHA DE EJECUCION	20 DE AGOSTO DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.





Imagen 51. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo

Imagen 52. después del mantenimiento

5.1.12 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 - No 2 MEZANINE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.12
UBICACIÓN	CALLE13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 18000 BTU/**AMNC18GTQA2**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE No 2 MEZANINE
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se

continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



Imagen 53. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo



Imagen 54. después del mantenimiento

5.1.13 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 24000 BTU/VM242C7 No. 2 OFICINA DEL SECRETARIO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.13
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 24000 BTU/**VM242C7**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE No 2 oficina del secretario
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto

ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.





Imagen 55. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo *Imagen 56 después del mantenimiento*

5.1.14 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/EMC361 - SALA DE JUNTAS SECRETARIO AIRE No 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.14
UBICACIÓN	ALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 36000 BTU/**EMC361**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	SALA DE JUNTAS SECRETARIO AIRE No 2

FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normales.

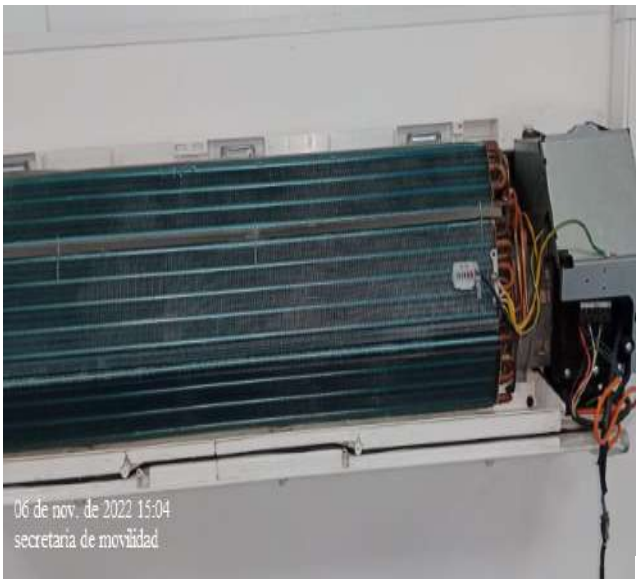


Imagen 57. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo



Imagen 58. después del mantenimiento

5.1.15 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 No. 3 AUDITORIO NARANJA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.15
UICACION	CALLE 13 No.37-35

SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 36000 BTU/**ATNQ36GMLT0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ACONDICIONADO NO 3 AUDITORIO NARANJA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



Imagen 59.. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo



Imagen 60 después del mantenimient

5.1.16 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 - No 3 MEZANINE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO

ITEM	1.16
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 18000 BTU/**AMNC18GTQA2**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE No 3 MEZANINE
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



Imagen 61. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo



Imagen 62. después del mantenimiento

5.1.17 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 36000 BTU/ATNQ36GMLT0 – No. 4 AUDITORIO NARANJA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.17
UBICACIÓN	CALLE13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 36000 BTU/**ATNQ36GMLT0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ACONDICIONADO NO 4 AUDITORIO NARANJA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



Imagen 63. Estado aire acondicionado en el mantenimiento preventivo



Imagen 64. después del mantenimiento

5.1.18 AIRE ACONDICIONADO CASSETE 18000 BTU/AMNC18GTQA2 - No 4 MEZANINE

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.18
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE CASSETE 18000 BTU/**AMNC18GTQA2**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE No 4 MEZANINE
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del

refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



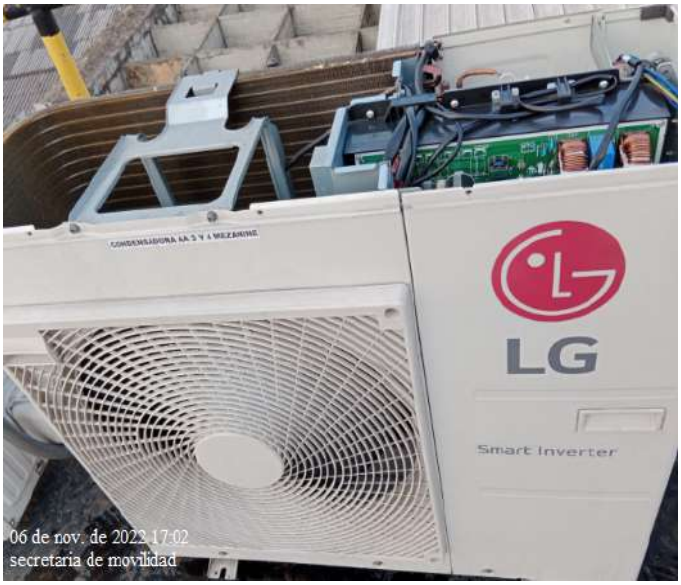


Imagen 65. l mantenimiento preventivo del equipo

Imagen 66 después del mantenimiento

5.1.19 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/UK-C0602HA0 - PAQUETE SALA DE MODELIZACION

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.19
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 36000 BTU/**UK-C0602HA0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE PAQUETE SALA DE MODELIZACION
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales pero su instalación no se hizo de forma correcta ya que el retorno lo toma del exterior provocando perdida de eficiencia.

OBSERVACION: el equipo opera en condiciones normales su instalación no se hizo de forma correcta ya que el retorno lo toma del exterior provocando perdida de eficiencia.

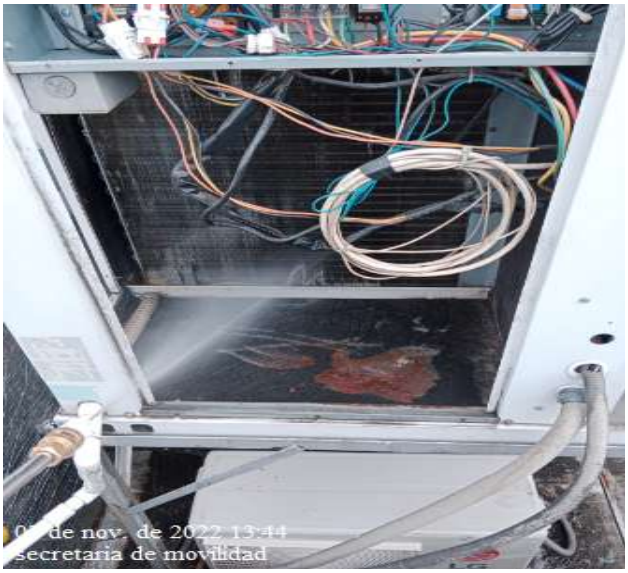




Imagen 67.. l mantenimiento preventivo del equipo del amperaje

imagen 68. medición

5.1.20 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/UK-C0602HA0 - VISUALIZACION-CRISIS

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.20
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 36000 BTU/**UK-C0602HA0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE VISUALIZACON – CRISIS
FECHA DE EJECUCION	NOVIENBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de

aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.

OBSERVACION: El equipo opera en condiciones normales pero su instalación no se hizo de forma correcta ya que el retorno lo toma del exterior provocando perdida de eficiencia.



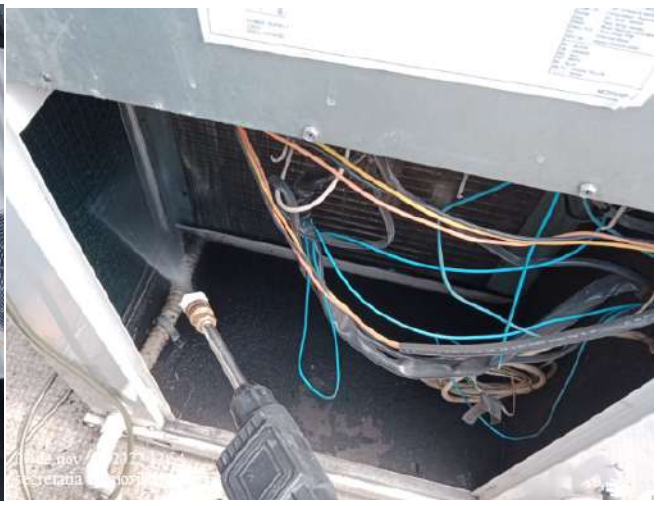


Imagen 69. I mantenimiento preventivo del equipo

5.1.21 EXTRACTOR - BAÑOS Y FOTOCOPIADORA VIGILANCIA Y MONITOREO PISO 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.21
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	EXTRACTOR
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	NO VISIBLE
REFRIGERANTE	N/A
UBICACIÓN	BAÑOS Y FOTOCOPIADORA VIGILANCIA Y MONITOREO PISO 2
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE7 DE 2022

Se reviso el sistema de ventilación el cual tiene su motor funcional, pero requiere mantenimiento y cambio de rodamientos así mismo es necesario instalar desde cero todo el sistema eléctrico de potencia y control ya que los cables están dañados. En conclusión, el equipo se encuentra fuera de servicio

OBSERVACION: El equipo está fuera de servicio



Imagen 70. equipo fuera de servicio

5.1.22 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/ATUQ24GNT0 - CGT PISO 2 CENTRO DE GESTIÓN DE TRANSITO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.22
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**ATUQ24GNT0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	CGT PISO 2 CENTRO DE GESTION Y TRANCITO
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 11 DE 2022

Se realizó revisión general se encontró que el equipo presenta la tarjeta BOARD de la unidad condensadora quemada por que aparentemente le entro agua.

OBSERVACION: Se retira la tarjeta para darle disposición final.
se le realizo mantenimiento correctivo, se suministra e instala la tarjeta electrónica board, el equipo queda operativo.



Imagen 71 el equipo se encuentra funcionando

5.1.23 EXTRACTOR - BAÑOS PISO 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.23
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	EXTRACTOR
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	NO VISIBLE
REFRIGERANTE	N/A
UBICACIÓN	EXTRACTOR BAÑOS PISO 2
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE7 DE 2022

Se verifico el sistema de ventilación el cual tiene su motor funcional, pero requiere mantenimiento y cambio de rodamientos así mismo, es necesario instalar desde cero todo el sistema eléctrico de potencia y control ya que los cables están dañados. El equipo se encuentra fuera de servicio.

OBSERVACION: Fuera de servicio.



Imagen 72 el equipo se encuentra fuera de servicio

5.1.24 EXTRACTOR - TECAM CAFETERIA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.24
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	EXTRACTOR
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	NO VISIBLE
REFRIGERANTE	NA
UBICACIÓN	EXTRACTOR TECAM CAFETERIA
FECHA DE EJECUCION	OCTUBRE 13 DE 2022

Se realizó reviso el sistema de ventilación el cual tiene su motor funcional, pero requiere mantenimiento y cambio de rodamientos así mismo se es necesario instalar desde cero todo el sistema eléctrico de potencia y control ya que los cables están dañados.

OBSERVACION: El equipo se encuentra fuera de servicio.



Imagen 73. el equipo se encuentra fuera de servicio

5.1.25 XTRACTOR - LVH BAÑOS PISO 3

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.25
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	EXTRACTOR
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	NO VISIBLE
REFRIGERANTE	N/A

UBICACIÓN	EXTRACTOR LVH BAÑOS PISO 3
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE6 DE 2022

Se realizó reviso el sistema de ventilación el cual tiene su motor funcional, pero requiere mantenimiento y cambio de rodamientos así mismo se es necesario instalar desde cero todo el sistema eléctrico de potencia y control ya que los cables están dañados. El equipo se encuentra fuera de servicio.

OBSERVACION: Equipo fuera de servicio.



Imagen 74 Equipo fuera de servicio

5.1.26 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/LTNC602MLE0 - Mesa De Servicio piso 2, al fondo " Antiguo Datacenter"AIRE 1

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.26
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**LTNC602MLE0**
REFRIGERANTE	R22
UBICACIÓN	Mesa De Servicio piso 2, al fondo " Antiguo Datacenter"AIRE 1

FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE6 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se encontró que el aire acondicionado no tiene contactor en la unidad condensadora, también se inspecciono los drenajes y se realizó limpieza respectiva, no tiene refrigerante ni aceite en el compresor, se hizo revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de la moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado se encuentra fuera de servicio.

OBSERVACION: El equipo no tiene contactor en la unidad condensadora se encuentra descargado sin refrigerante, sin aceite en el compresor.
Fuera de servicio



Imagen75 Equipo fuera de servicio

5.1.27 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/LTNC602MLE0 - Mesa De Servicio piso 2, al fondo " Antiguo Datacenter"AIRE 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.27
UBICACIÓN	CALLE 13No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y	AIRE TIPO CASSETE

MODELO	
REFRIGERANTE	R22
UBICACIÓN	Mesa De Servicio piso 2, al fondo " Antiguo Datacenter"AIRE 2
FECHA DE EJECUCION	11 NOVIENBRE DE2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se encontró que el aire acondicionado no tiene contactor en la unidad condensadora, también se inspecciono los drenajes y se realizó limpieza respectiva, no tiene refrigerante ni aceite en el compresor, se hizo revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de la moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se encontró que el equipo no tiene refrigerante, los componentes eléctricos no los tiene.

OBSERVACIONES: Se concluye que el aire acondicionado se encuentra fuera de servicio.

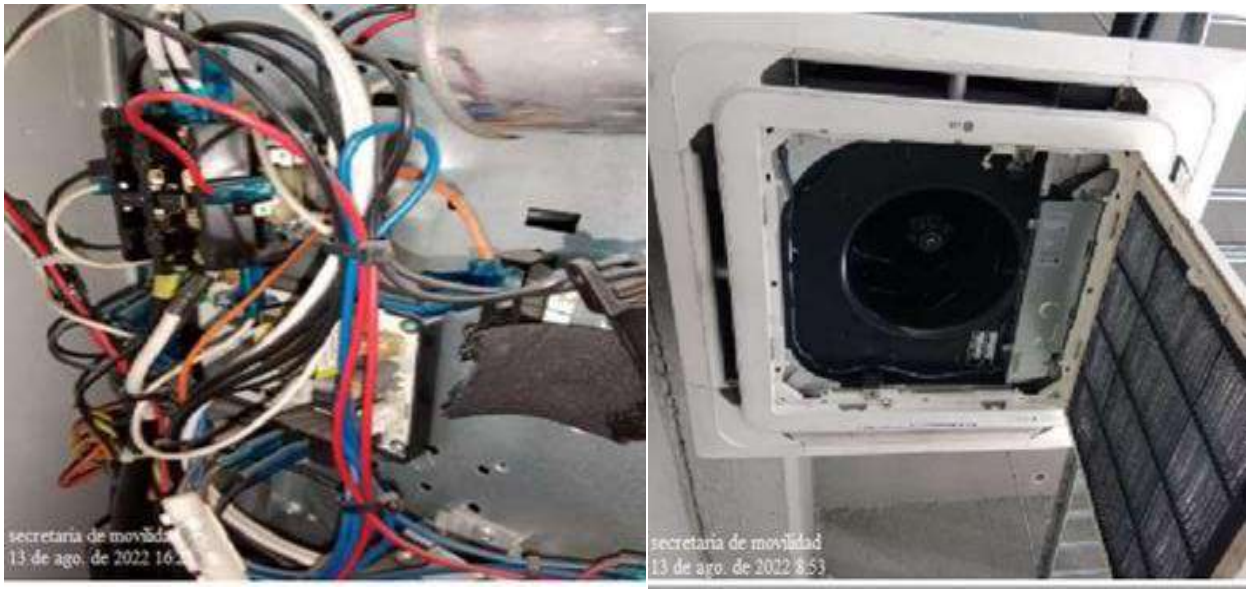


Imagen 76 Equipo fuera de servicio

5.1.28 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 1

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DEL EQUIPO	
ITEM	1.28
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**CSA-24**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 1
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normales.

OBSERVACION: El equipo no tiene control remoto.





Imagen 76 después del mantenimiento

imagen 77. mantenimiento del equipo

5.1.29 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No. 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.29
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**CSA-24**

REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 2
FECHA DE EJECUCION	20 DE AGOSTO DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.

OBSERVACION: El equipo no tiene control remoto.



Imagen 78 mantenimiento del equipo



imagen 79 el equipo después del mantenimiento

5.1.30 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/TCAA-24CSA/Z2/2 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFICINA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.30
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35

SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**TCAA-24CSA/Z2/2**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFCINA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores se continuo con la revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de la moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, se encontró que el equipo se encuentra descargado se requiere corregir la fuga y cargar. El equipo se encuentra fuera de servicio, no tiene control remoto.

OBSERVACION: al equipo se le realizo mantenimiento correctivo se encuentra en operación.



Imagen 80 Equipo fuera de servicio

5.1.31 -AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU/UK-C0602HA0 - VISUALIZACION Y PRENSA

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.31
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 36000 BTU/**UK-C0602HA0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE VISUALIZACION Y PRENSA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera, en condiciones normales.



imagen 81 mantenimiento del equipo



imagen 82. el equipo después del mantenimiento

5.1.32 AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE 6000 BTU ZONA BLANCA DATA CENTER

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.32
UBICACIÓN	CALLE13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE MINI SPLIT 36000 BTU/**UK-C0602HA0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	AIRE ZONA BLANCADATA CENTER
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se

continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normales.



Imagen 83. mantenimiento del equipo

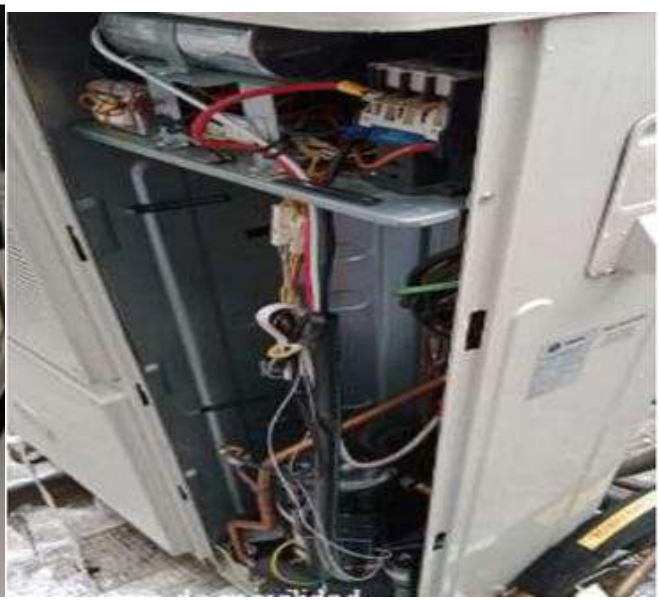


imagen 84. el equipo después del mantenimiento

5.1.33 AIRE ACONDICIONADO TIPO TECHO SUSPENDIDO 36000 BTU CUARTO DE CABLEADO PISO 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.33
UBICACIÓN	CALLE13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO TIPO TECHO SUSPENDIDO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	CUARTO DE CABLEADO PISO 2
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto

ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normales.



Imagen 85 mantenimiento del equipo



imagen 86. el equipo después del mantenimiento

6 SECRETARIA DE MOVILIDAD SEDE PALOQUEMAO AIRES ACONDICIONADOS

6.1.1 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT PALOQUEMAO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1..6.1
UBICACIÓN	CARRERA 28ª No. 17ª-20
SEDE	PALOQUEMAO
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	CENTRO DE COMPUTO 2

FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normales.



Imagen 87. mantenimiento del equipo



imagen 88. el equipo después del mantenimiento

6.1.2 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT CENTRAL CUARTO DE UPS PISO 1 PALOQUEMAO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1..6.2
UBICACIÓN	CARRERA 28ª No. 17ª-20
SEDE	PALOQUEMAO
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO

MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT CENTRAL
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	CUARTO UPS PISO 1
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado fuera deservicio

OBSERVACION: **EL EQUIPO FUERA DE SERVICIO**



Imagen 89. mantenimiento del equipo medición de amperaje



imagen 90. el equipo después del mantenimiento

6.1.3 AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT CENTRAL CUARTO DE UPS PISO 1 PALOQUEMAO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1..6.3
UBICACIÓN	CARRERA 28ª No. 17ª-20

SEDE	PALOQUEMAO
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE ACONDICIONADO TIPO TECHO
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	CUARTO TECNICO PISO 1 POLICIA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normal.

OBSERVACION: El equipo opera, pero el compresor emite un sonido anormal, se recomienda el cambio de aceite del compresor, ya que se observa en la mirilla que el sistema presenta humedad. Se recomienda intervención lo antes posible.



Imagen 91 mantenimiento del equipo medición de amperaje



imagen 92. el equipo después del mantenimient

6.1.4 AIRE ACONDICIONADO VENTILACION MECANICA STARLIGTH BV -7000 PALOQUEMAO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.6.3
UBICACIÓN	CARRERA 28ª No. 17ª-20
SEDE	PALOQUEMAO
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE ACONDICIONADO VENTILACION MECANICA STARLIGTH
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	PALOQUEMAO
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE6 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo de los motores de los ventiladores, se concluye que el aire acondicionado opera en condiciones normal.

OBSERVACION: El equipo permanece apagado por la baja temperatura se recomienda corregir el sistema de control ya que no se encontró visible.



Imagen 93. mantenimiento del equipo del mantenimiento



imagen 94. el equipo después

7.1 SECRETARIADE MOVILIDAD SEDE POLICIA DE TRANCITO SECCIONAL BOGOTA **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO**	
ITEM	7.1
UBICACIÓN	CARRERA 36 No. 11-62
SEDE	POLICIA DE TRANCITO SECCIONAL BOGOTA
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO SPLIT CENTRAL
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	CENTRAL
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	PALOQUEMAO
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

Se realizó mantenimiento preventivo, donde se realizó limpieza general interior y exterior con hidro lavadora, se inspecciono todos los componentes eléctricos y mecánicos, se realizó medición de los consumos de corriente, amperaje en el compresor y moto ventiladores que están dentro de los parámetros normales de operación del aire acondicionado, también se inspecciono el funcionamiento general de los drenajes el cual es adecuado y se realizó limpieza respectiva, se continuo con la medición de presión del refrigerante, revisión y limpieza de filtros, chequeo y limpieza de los moto ventiladores. Se continua con la revisión del tablero eléctrico, mirilla, filtro secador, se realiza inspección de aislamiento térmico, chequeo del sistema de tuberías, funcionamiento de la válvula de expansión, y por último se verifica el consumo, el equipo opera en condiciones normales.



Imagen 95 mantenimiento del equipo medición



imagen 96. el equipo después del mantenimiento

8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS EN EL QUINTO MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DEL 2022 EN LA SECRETARIA DE MOVILIDAD SEDE CALLLE13

8.1 MANTENIMIENTO CORRECTIVO *AIRE* ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36/MVHG60 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 1

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.5
UBICACIÓN	CAL37-35LE 13 No.
SEDE	SUPER CADE CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	CASETTE36000 BTU MO-36/**MVHG60**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 1
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 11 DE 2022

1.2 Se realizó mantenimiento correctivo donde se realizó el suministro e instalación de capacitador de marcha 55 mf se así mismo se limpiaron y verificaron todos los componentes eléctricos electrónicos y mecánicos. El equipo quedo operando en condiciones normales.

1.3 REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 97. mantenimiento correctivo del equipo

8..2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO CASETTE36000 BTU MO-36 - SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.6
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	SUPER CADE CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	CASETTE36000 BTU MO-36
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	SPLIT CENTRAL CURSOS PEDAGOGICOS 2
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 11 de 2022

2.2 Se realizó mantenimiento correctivo donde se realizó el suministro e instalación de capacitador de marcha 55 mf se así mismo se limpiaron y verificaron todos los componentes eléctricos electrónicos y mecánicos. El equipo quedo operando en condiciones normales

2.3 REGISTRO FOTOGRFICO



Imagen 98. mantenimiento correctivo del equipo

8.3 MANTENIMIENTO CORRECTICO **AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 1**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.28
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**CSA-24**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 1
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE 7 DE 2022

3.2 Se realizó mantenimiento correctivo donde se suministro el control remoto y se configuro se así mismo se limpiaron y verificaron todos los componentes eléctricos electrónicos y mecánicos. El equipo quedo operando en condiciones normales

3.3 REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 99. mantenimiento correctivo del equipo

8.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/ATUQ24GNT0 - CGT PISO 2 CENTRO DE GESTIÓN DE TRANSITO

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.22
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**ATUQ24GNT0**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	CGT PISO 2 CENTRO DE GESTION Y TRANCITO
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE11 DE 2022

4.2 Se realizó mantenimiento correctivo donde se suministró y se realizó la instalación de la tarjeta electrónica board se limpiaron3 se limpiaron y verifico todos los componentes eléctricos electrónicos y mecánicos. El equipo quedo operando en condiciones normales

4.3 REGISTRO FOTOGRAFICO





Imagen 99. mantenimiento correctivo del equipo

8.5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO **AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/TCAA-24CSA/Z2/2 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFICINA**

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.30
UBICACIÓN	CALLE 13 No.37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**TCAA-24CSA/Z2/2**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFCINA
FECHA DE EJECUCION	NOVIEMBRE11 DE 2022

5.1 Se realizó mantenimiento correctivo donde se suministró el control remoto y se configuro se así mismo se limpiaron y verificaron todos los componentes eléctricos electrónicos y mecánicos. El equipo quedo operando en condiciones normales

5.2 REGISTRO FOTOGRAFICO





Imagen 100. mantenimiento correctivo del equipo

8.6 MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETE/CSA-24 - ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No. 2

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EQUIPO	
ITEM	1.29
UBICACIÓN	CALLE 13 No. 37-35
SEDE	CALLE 13
TIPO DE EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO
MARCA DEL EQUIPO Y MODELO	AIRE TIPO CASSETE/**CSA-24**
REFRIGERANTE	R410A
UBICACIÓN	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ AIRE No 2
FECHA DE EJECUCION	NOVIENBRE7 DE 2022

6.1 Se realizó mantenimiento correctivo donde se suministró el control remoto y se configuro se así mismo se limpiaron y verificaron todos los componentes eléctricos electrónicos y mecánicos. El equipo quedo operando en condiciones normales

6.2 REGISTRO FOTOGRAFICO





Señores
SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD
Atn: VICTOR URREA
Supervisor contrato

9.- CONSEPTO TECNICO BAJA AIRES ACONDICIONADOS SECRETARIA DE MIVILIDAD

De acuerdo con el técnico electromecánico se presenta el informe de las actividades realizadas el día 14 de noviembre las instalaciones de la secretaria distrital de movilidad sede principal calle 13 correspondientes a los equipos del contrato No.920-2022.

9.1.- AIRE ACONDICIONADO No.1
1.1 1 sistema de inyección de aire a los baños del piso 2 marca TECAM modelo No visible Serie No visible ubicado en la terraza del piso 3 que esta frente a la avenida Jiménez.

1.2 CONCEPTO TECNICO

Se determina que, el equipo no se encuentra en condiciones de operación y requiere cambio total, debido a que en su motor presenta quema en los embobinados no tiene capacitor, así mismo no tiene suministro eléctrico, los ductos se encuentran desprendidos, es preciso concluir que el valor de un servicio correctivo superaría el valor comercial de equipo. Cordialmente, John Mario Castro Bohórquez Especialista en aires acondicionado

1.3 REGISTRO FOTOGRAFICO









9.2.- AIRE ACONDICIONADO No.2
2.1 1 sistema de inyección de aire a la sala de monitoreo del piso 2 marca TECAM modelo No visible Serie No visible ubicado en la terraza del piso 3 que esta frente a la avenida Jiménez.

2.2 CONCEPTO TECNICO

Se determina que, el equipo no se encuentra en condiciones de operación y requiere cambio total, debido a que en su motor presenta quema en los embobinados no tiene capacitor, así mismo no tiene suministro eléctrico, los ductos se encuentran desprendidos, es preciso concluir que el valor de un servicio correctivo superaría el valor comercial equipo

2.3 REGISTRO FOTOGRAFICO









9.3**.- AIRE ACONDICIONADO No.3**

3.1 1 sistema de aire acondicionado tipo Cassete de 60000 btu marca LG modelo LTNC602MLE0 Serie 912KALC00072 ubicado en Mesa De Servicio piso 2, al fondo Antiguo Datacenter

3.**2 CONCEPTO TECNICO**

Se determina que, el equipo no se encuentra en condiciones de operación y requiere cambio total, debido a que en su compresor esta quemado los componentes eléctricos están corroídos y las tuberías de refrigeración están dañadas así mismo el equipo es de un modelo.

3.3 **REGISTRO FOTOGRAFCO**






9.4**.- AIRE ACONDICIONADO No.4**

4.1 1 sistema de aire acondicionado tipo Cassete de 60000 btu marca LG modelo LTNC602MLE0 Serie 912KALC00072 ubicado en Mesa De Servicio piso 2, al fondo Antiguo Datacenter AIRE 2.

4.2 **CONCEPTO TECNICO**

Se determina que, el equipo no se encuentra en condiciones de operación y requiere cambio total, debido a que en su compresor esta quemado los componentes eléctricos están corroídos y las tuberías de refrigeración están dañadas así mismo el equipo es de un modelo bastante antiguo el suministro eléctrico esta deshabilitar no tiene tarjeta electrónica ni capacitores.

4.4 REGISTRO FOTOGRAFICO









9.5.- AIRE ACONDICIONADO No.5

5.1 1 sistema de inyección de aire de los baños de la cafetería marca TECAM modelo No visible Serie No visible ubicado en la terraza del piso 3 que esta frente a la avenida Jiménez

5.2 **CONCEPTO TECNICO**

Se determina que, el equipo no se encuentra en condiciones de operación y requiere cambio total, debido a que en su motor presenta quema en los embobinados y el eje se encuentra deformado por la alta temperatura no tiene capacitor, así mismo no tiene suministro eléctrico, los ductos se encuentran desprendidos, es preciso concluir que el valor de un servicio correctivo superaría el valor comercial de equipo.

5.3 REGISTRO FOTOGRAFICO









10.- ESTADO ACTUAL DE LOS AIRES ACONDICIONDOS

A continuación, se presenta en la gráfica 1, el resumen del estado actual del componente de aires acondicionados ejecutados en el mes de octubre 2022 en las sedes Calle 13 y Paloquemao de la secretaria de Movilidad De Bogota.

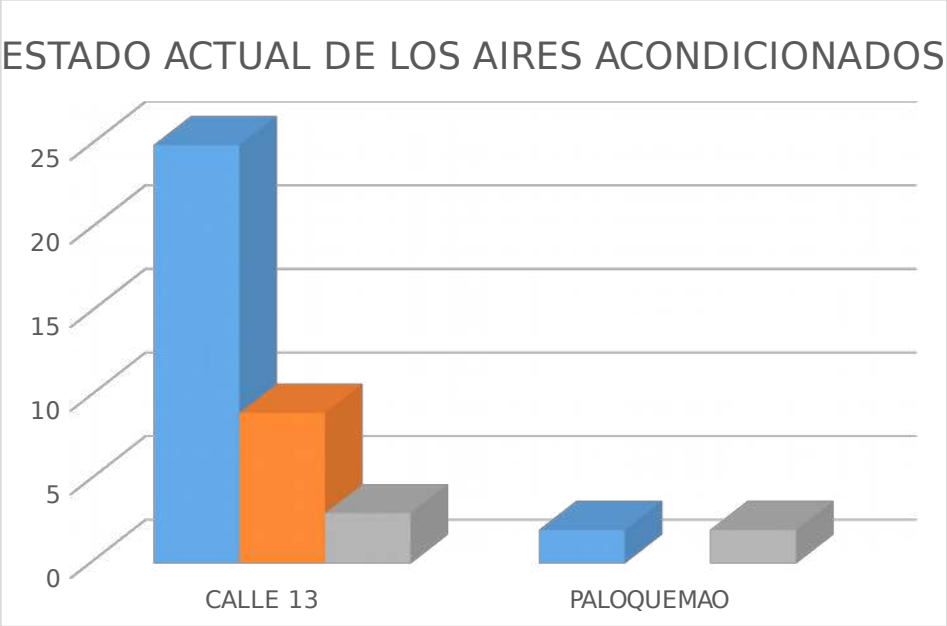


Tabla 1. Resumen de resultados.

Tomando como referencia la gráfica anterior, el técnico electromecánico designado por HHS SUMINISTROS Y SERVICIOS para realizar los mantenimientos informa que durante el recorrido por las instalaciones de las sedes Calle 13 y Paloquemao de la secretaria de Movilidad de Bogotá los siguientes equipos no se encontraron.

DESCRIPCION	SEDE	UBICACIÓN	CANTIDAD DE EQUIPOS	UBICACIÓN
MINI SPLIT 24000 BTU CONFORTFRESH	Sede administrativa Calle 13	CALLE 13	1	DIRECCIÓN DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS
AA PISO TECHO SPLIT LG 3 TON	Paloquemao	PALOQUEMAO	1	PISO 1. SALA DE RADIOS 2 DENTRO DE POLICIA AL FONDO
AA PISO TECHO SPLIT LG 3 TON	Paloquemao	PALOQUEMAO	1	PISO 1. SALA DE RADIOS 1 DENTRO DE POLICIA A LA ENTRADA
1UEBE 60 026 CONDENSADORA	Pasillo Salida Calle 13	CALLE 13	1	Centro de Gestión de Transito

1UEBE 60 026 CONDENADORA	Pasillo Salida Calle 13	CALLE 13	1	Centro de Gestión de Transito

EQUIPOS FUERA DE SERVICIO

DESCRIPCION	SEDE	CAPACIDAD	CAN DE EQUIPOS	UBICACIÓN
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CASETTE 36000 BTU MOV-36	Sede administrativa Calle 13	60.000 btu	1	MESA DE SERVICIO PISO 2, AL FONDO " ANTIGUO DATA CENTER AIRE 1
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR LVH	Sede administrativa Calle 13	NO VISIBLE	1	BAÑOS Y FOTOCOPIADORA VIOGILANCIA Y MONITOTREO PISO 2
EQUIPS DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR TECAM	Sede administrativa Calle 13	TIPO CASSETE	1	CENTRODE GESTION Y TRANCITO
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR TECAM	Sede administrativa Calle 13	NO VISIBLE	1	ESTRACTOR BAÑOS PISO2
EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXTRACTOR TECAM	Sede administrativa Calle 13	NO VISIBLE	1	ESTRACTOR TEKAM CAFETERIA
CASETTE 5TR BTU	Sede administrativa Calle 13	TIPO CASSETE	1	MESA DE SERVICIO PISO 2, EL DEL ENTRADA “ANTIGUO DATACENTER AIRE 2
AA TIPO PAQUETE VIKING AIR	Piso1. cuarto transferencia y ups	60.000 BTU	1	CUARTO DE UPS PISO1 PALOQUEMAO
AA TIPO MINISPLIT 24000 BTU	Sede administrativa Calle 13	24.000 BTU	1	ZONA PISO 2 AV JIMENEZ MINI SPLIT OFICINA
AIRE ACONDCIONADO CASETTE 36000	Sede administrativa Calle 13	NOVISIBLE	1	EXTRACTOR BAÑOS 3