Alcaldía Municipal de Floridablanca	REQUERIMIENTO TÉCNICO DEL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR	CÓDIGO	GC-F-56
		VERSIÓN	00
	OFICINA DE CONTRATACIÓN	FECHA ELAB	15/01/2024
		FECHA APROB	15/01/2024
	PROCESO: GESTION DE LA CONTRATACIÓN	TRD	103-14

DIRIGIDO A	**DIANA MILENA VILA FLOREZ-Jefe Oficina de Contratación.**
SECRETARÍA Y/O OFICINAS GESTORAS	**SECRETARIA GENERAL-DIRECCIÓN OPERATIVA**
FECHA DE ELABORACIÓN	**JUNIO DE 2024.**
RESPONSABLE TÉCNICO	**MAURICIO PEÑUELA ARCE-MARÍA FERNANDA MÉNDEZ ALBARRACÍN.**
ALCANCE DE LA NECESIDAD	
DESCRIPCION	El municipio de Floridablanca tiene la misión de promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes. En general, el ente territorial como unidad y entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, de acuerdo con el artículo 311 constitucional, le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes, es decir, vigilar y garantizar en primera instancia la consecución de los fines constitucionales del Estado, en el territorio que se le ha asignado. Que de conformidad con el artículo 2 de la Constitución Política: “Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.” De igual manera, el artículo 209 ibídem, referente al cumplimiento de las funciones administrativas dispone “La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado.” Las anteriores facultades fueron reiteradas por el legislador mediante el art. 91 de la Ley 136 de 1994 modificado por el art. 29, Ley 1551 de 2012 “Por la cual se dictan normas para modernizar la organización y el funcionamiento de los municipios”, en el cual se contempló, en relación la administración municipal, la facultad de los alcaldes, entre otras, para “(…) 1. Dirigir la acción administrativa del municipio; asegurar el cumplimiento de las funciones y de la prestación de los servicios a su cargo; representarlo judicial y extrajudicialmente (…)7. Velar por el cumplimiento de las funciones de los empleados oficiales municipales y dictar los actos necesarios para su administración (…)” Aunado a ello, la Alcaldía Municipal de Floridablanca dentro del marco de sus competencias y funciones, desarrolla un sin número de actividades a través de la SECRETARÍA GENERAL la cual, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 25 del Decreto municipal No. 393 del 10 de noviembre de 2021 tiene como propósito principal: “(…) Coadyuvar con el ejercicio administrativo que conlleve a garantizar la eficiente gerencia del recurso humano que responda a las necesidades en torno de las competencias de las diferentes dependencias que conforman la administración central, dentro de los principios que orientan el sistema de carrera administrativa, y de los sistemas especiales, coordinando y controlando las situaciones administrativas de los servidores públicos y pensionados a cargo del municipio, propendiendo por su desarrollo integral, los mejores niveles de calidad humana y por un ambiente laboral que contribuya a la correcta prestación de los servicios”.

	Adicional a lo anterior, la Secretaría General cuenta con 2 direcciones adscritas, entre ellas la Dirección Operativa, quien tiene como propósito principal "(…) Coordinar procesos de apoyo administrativo relacionado con el mantenimiento de la planta física, la máquina, equipo y vehículos propiedad de la administración central, los Protocolos de seguridad de la administración y los inventarios de los bienes muebles propiedad de la misma, siguiendo los procedimientos establecidos y con el objetivo de garantizar el desarrollo de los procesos de la Alcaldía de Floridablanca (…)" El Municipio de Floridablanca, en aras de garantizar el cumplimiento de los fines y el adecuado funcionamiento de la Administración debe garantizar a los funcionarios, servidores y personal de la Entidad, condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de las labores que realizan en el cumplimiento de la misión institucional; razón por la cual, se requiere el mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados, los cuales brindan una climatización, confort y bienestar y hacen que el espacio labora sea amigable con las personas y los ciudadanos. Los aires acondicionados requieren, para la conservación de su vida útil y buen funcionamiento, de un mantenimiento preventivo periódico, y, en la misma medida, esta Entidad Territorial cuenta con aires acondicionados que a la fecha requieren de la realización de mantenimientos correctivos incluyendo suministro de repuestos. Por lo anterior, surge la necesidad para la Administración Municipal de adelantar un proceso de selección que permita contratar la prestación del servicio técnico especializado para el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de insumos y bolsa de repuestos de los aires acondicionados, para el óptimo funcionamiento de los mismos que permita la adecuada climatización de los espacios físicos l Palacio Municipal de Floridablanca. Aunado a lo anterior, el Municipio e Floridablanca cuenta con dos (02) plantas eléctricas, una de ellas ubicada en las instalaciones del Palacio Municipal y la otra en donde funciona la Secretaria de Salud Municipal, que actúan como respaldo para atender las emergencias por falta de suministro eléctrico, garantizando de esta manera la continuidad de la prestación del servicio, situación que conlleva a que sea pertinente la realización de mantenimientos preventivos y correctivos con el fin de garantizar su operatividad. Finalmente, la Administración Municipal, a partir de la revisión de los aires acondicionados, precisa que puede existir la posibilidad de equipos ya obsoletos y que, por ende, ya no sean susceptibles de reparación y sea necesario su cambio. Por cual, se plantea la compra de aires acondicionados, de acuerdo a lo anterior, si es del caso, para brindar ambientes de trabajo adecuados a aquellas dependencias y/u oficinas que actualmente no cuentan con sistemas de aires acondicionados. Se precisa que la forma de ejecución es tipo bolsa, es decir que se cancelan las actividades o ítems efectivamente cumplidos dentro de la ejecución contractual. Que, atendiendo que la Alcaldía Municipal de Floridablanca no existe dependencia alguna que cumpla las funciones de mantenimiento de los aires acondicionados y plantas eléctricas, ya que los mismos no corresponden a actividades propias de la Entidad Territorial, se requiere adelantar el proceso contractual cuyo objeto es la "**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL (PREVENTIVO, CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS) DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Y PLANTAS ELÉCTRICAS Y COMPRA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA**"
OBJETO PROPUESTO	"**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL (PREVENTIVO, CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS) DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Y PLANTAS ELÉCTRICAS Y COMPRA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA**."

ESPECIFICACIONES DEL OBJETO CONTRACTUAL

A efectos del cumplimiento del contrato, para la prestación del servicio de "**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL (PREVENTIVO, CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS) DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Y PLANTAS ELÉCTRICAS Y COMPRA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA**.", el contratista deberá suministrar e instalar los equipos de aires acondicionados que requiere la entidad de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas, así como garantizar el mantenimiento preventivo y correctivo y suministro de repuestos para los equipos de aires acondicionados y el mantenimiento preventivo y correctivo de los cuartos fríos de la Alcaldía de Floridablanca y sus dependencias y entes descentralizados, así:

CAPITULO 1. AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT			
MANO DE OBRA			
Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	MANTENIMIENTO GENERAL INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1
2	CAPACITOR PARA EQUIPO DE AC DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
3	CAPACITOR DE PARA EQUIPO DE AC DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
4	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 12000 BTU	UND	1
5	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 18000 BTU	UND	1
6	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 24000 BTU	UND	1
7	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 36000 BTU	UND	1
8	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
9	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
10	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
11	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
12	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
13	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
14	BOMBAS DE CONDENSADO MINI SPLIT 9000 A 36000 BTU	UND	1
15	KIT ARRANQUE 9000 A 24000 BTU	UND	1
16	KIT ARRANQUE 36000 BTU	UND	1
17	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
18	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
19	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
20	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
21	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
22	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
23	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
24	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
25	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
26	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
27	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
28	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
29	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
30	RELAY TERMICO PARA AC DE 9000 A 36000 BTU	UND	1
31	REUBICACIÓN DIFUSOR EN ALUMINIO.	UND	1
32	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
33	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACION DE CONDENSADORA DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
34	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1

	35	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	36	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	37	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	38	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	39	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	40	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1
	41	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1
	42	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1
	43	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1
	44	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1
	45	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1
	46	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1
	47	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1
	48	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1
	49	BOBINA A 24 VOL.	UND	1
	50	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1
	51	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1
	52	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	53	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1
	54	MANEJADORA 9000BTU	UND	1
	55	MANEJADORA 12000BTU	UND	1
	56	MANEJADORA 18000BTU	UND	1
	57	MANEJADORA 24000BTU	UND	1
	58	MANEJADORA 36000BTU	UND	1
	59	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1
	60	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1
	61	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1
	62	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	63	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1
	64	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1
	65	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	66	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	67	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	68	CABLE ENCAUCHETADO 5X16 CONTROL	METRO LINEAL	1
	69	ASPA MOTOR VENTILADOR DE EQUIPO DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	70	TUBERÍA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	71	TUBERÍA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	72	TUBERÍA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	73	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	74	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	75	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1

	76	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	77	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	78	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	79	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	80	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	81	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	82	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	83	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	84	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	85	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
	86	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
	87	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
	88	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
	89	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1
	RESPUESTOS E INSUMOS			
	Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	90	CAPACITOR PARA EQUIPO DE AC DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	91	CAPACITOR DE PARA EQUIPO DE AC DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	92	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 12000 BTU	UND	1
	93	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 18000 BTU	UND	1
	94	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 24000 BTU	UND	1
	95	COMPRESOR PARA MINI SPLIT 36000 BTU	UND	1
	96	CONTROL REMOTO PARA AIRE MINISPLIT	UND	1
	97	LIQUIDO LIMPIADOR DESINCRUSTANTE PARA AIRE ACONDICIONADO X GALON	GL	1
	98	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
	99	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
	100	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
	101	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
	102	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
	103	GRASA OKS240	LB	1
	104	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
	105	BOMBAS DE CONDENSADO MINI SPLIT 9000 A 36000 BTU	UND	1
	106	KIT ARRANQUE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	107	KIT ARRANQUE 36000 BTU	UND	1
	108	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
	109	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
	110	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
	111	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
	112	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
	113	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1

	114	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
	115	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
	116	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
	117	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
	118	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
	119	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
	120	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
	121	RELAY TERMICO PARA AC DE 9000 A 36000 BTU	UND	1
	122	DIFUSOR EN ALUMINIO	UND	1
	123	GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
	124	BASE O SOPORTE PARA CONDENSADORA EN ANGULO Y PINTADA PARA AIRE MINISPLIT DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	125	GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1
	126	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	127	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	128	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	129	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	130	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	131	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1
	132	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1
	133	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1
	134	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1
	135	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1
	136	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1
	137	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1
	138	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1
	139	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1
	140	BOBINA A 24 VOL.	UND	1
	141	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1
	142	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1
	143	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	144	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1
	145	MANEJADORA 9000BTU	UND	1
	146	MANEJADORA 12000BTU	UND	1
	147	MANEJADORA 18000BTU	UND	1
	148	MANEJADORA 24000BTU	UND	1
	149	MANEJADORA 36000BTU	UND	1
	150	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1
	151	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1
	152	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1
	153	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	154	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1
	155	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1
	156	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	157	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	158	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1

	159	CABLE ENCAUCHETADO 5X16 CONTROL	METRO LINEAL	1
	160	ASPA MOTOR VENTILADOR DE EQUIPO DE 9000 A 24000 BTU	UND	1
	161	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	162	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	163	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	164	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	165	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	166	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1
	167	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	168	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	169	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	170	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	171	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	172	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	173	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	174	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	175	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	176	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
	177	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
	178	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
	179	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 8 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
	180	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
	181	TOTALIZADOR TRIFASICO 30 AMP	UND	1
	182	TOTALIZADOR TRIFASICO 50 AMP	UND	1
	183	TOTALIZADOR TRIFASICO 100 AMP	UND	1
	184	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
	185	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1
	CAPITULO 2. AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO			
	MANO DE OBRA			
	Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**

	186	MANTENIMIENTO GENERAL INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1
	187	DUCTERIA EN LAMINA M2	METRO CUADRADO	1
	188	DUCTERIA EN PIRALU M2	METRO CUADRADO	1
	189	DUCTERIA EN DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	190	DUCTERIA EN PORON DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	191	VALVULA DE EXPANSIÓN	UND	1
	192	CAPACITOR PARA AIRES TIPO PISO TECHO	UND	1
	193	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
	194	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
	195	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
	196	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
	197	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
	198	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
	199	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
	200	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
	201	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
	202	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
	203	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
	204	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
	205	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
	206	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
	207	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
	208	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
	209	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
	210	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
	211	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
	212	RELAY TERMICO PARA AIRES TIPO PISO TECHO	UND	1
	213	REUBICACIÓN DIFUSOR EN ALUMINIO.	UND	1
	214	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
	215	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1
	216	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	217	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	218	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	219	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	220	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	221	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1
	222	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1
	223	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1
	224	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1
	225	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1

	226	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1
	227	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1
	228	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1
	229	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1
	230	BOBINA A 24 VOL.	UND	1
	231	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1
	232	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1
	233	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	234	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1
	235	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1
	236	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1
	237	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1
	238	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	239	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1
	240	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1
	241	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	242	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	243	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	244	CABLE CONTROL ML ENCAUCHETADO DE 5X16	METRO LINEAL	1
	245	ASPA MOTOR VENTILADOR PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	246	FILTRO SECADOR 12 TON CG-305	UND	1
	247	FILTRO SECADOR 15 TON CG-307	UND	1
	248	FILTRO SECADOR 3 TON CG053	UND	1
	249	FILTRO SECADOR 5 TON CF-0835	UND	1
	250	FILTRO SECADOR 5 TON CG-083	UND	1
	251	FILTRO SECADOR 8 TON CG-164	UND	1
	252	GUATA 120 x 160	UND	1
	253	BOMBAS DE CONDENSADO AIRE PISO TECHO	UND	1
	254	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	255	RELAY 24V 30AH	UND	1
	256	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	257	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA	UND	1
	258	FILTRO AIRE MANEJADORA	UND	1
	259	TERMOSTATO HONEYWELL T 6861H1WG	UND	1
	260	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	261	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	262	MOTOR VENTILADOR MANEJADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	263	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	264	TARJETA PCB PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	265	TARJETA INVERSORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	266	TARJETA MANEJADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	267	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	268	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	269	COMPRESOR PARA CONDENSADORA MULTI V PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1

	270	CONDENSADOR REMOTO VERTICAL ENFRIADO 7TR	UND	1
	271	PLATO VALVULAS COPELAND DE 40 T.R.	UND	1
	272	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	273	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	274	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACION DE CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	275	RECOLECCIÓN DE REFRIGERANTE	UND	1
	276	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE MANEJADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	277	DESMONTE Y POSTURA DE CIELO RASO PARA ARREGLO DE DUCTERÍA M2	METRO CUADRADO	1
	278	DE REJILLA DE RETORNO 80 X 80 CM	UND	1
	279	DE REJILLAS DE 10"	UND	1
	280	REUBICACIÓN DE REJILLAS (REALIZAR CAJON PARA REJILLA DISTRIBUCIÓN DE AIRE)	UND	1
	281	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	282	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	283	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	284	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	285	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	286	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1
	287	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	288	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	289	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	290	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	291	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	292	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	293	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	294	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	295	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	296	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
	297	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
	298	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
	299	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
	300	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1
	REPUESTOS E INSUMOS			
	Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**

	301	DUCTERIA EN LAMINA M2	METRO CUADRADO	1
	302	DUCTERIA EN PIRALU M2	METRO CUADRADO	1
	303	DUCTERIA EN DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	304	DUCTERIA EN PORON DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	305	DE VALVULA DE EXPANSIÓN	UND	1
	306	CAPACITOR PARA AIRES TIPO PISO TECHO	UND	1
	307	CONTROL REMOTO PARA AIRE TIPO PISO TECHO	UND	1
	308	LIQUIDO LIMPIADOR DESINCRUSTANTE PARA AIRE ACONDICIONADO X GALON	GL	1
	309	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
	310	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
	311	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
	312	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
	313	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
	314	GRASA OKS240	LB	1
	315	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
	316	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
	317	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
	318	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
	319	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
	320	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
	321	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
	322	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
	323	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
	324	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
	325	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
	326	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
	327	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
	328	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
	329	RELAY TERMICO PARA AIRES TIPO PISO TECHO	UND	1
	330	REUBICACIÓN DIFUSOR EN ALUMINIO.	UND	1
	331	GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
	332	GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1
	333	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	334	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	335	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	336	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	337	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	338	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1
	339	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1
	340	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1
	341	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1
	342	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1
	343	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1

	344	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1
	345	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1
	346	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1
	347	BOBINA A 24 VOL.	UND	1
	348	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1
	349	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1
	350	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	351	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1
	352	DE AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1
	353	DE AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1
	354	DE AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1
	355	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	356	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1
	357	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1
	358	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	359	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	360	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	361	CABLE CONTROL ML ENCAUCHETADO DE 5X16	METRO LINEAL	1
	362	ASPA MOTOR VENTILADOR PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	363	FILTRO SECADOR 12 TON CG-305	UND	1
	364	FILTRO SECADOR 15 TON CG-307	UND	1
	365	FILTRO SECADOR 3 TON CG053	UND	1
	366	FILTRO SECADOR 5 TON CF-0835	UND	1
	367	FILTRO SECADOR 5 TON CG-083	UND	1
	368	FILTRO SECADOR 8 TON CG-164	UND	1
	369	GUATA 120 x 160	UND	1
	370	BOMBAS DE CONDENSADO AIRE PISO TECHO	UND	1
	371	DE TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	372	RELAY 24V 30AH	UND	1
	373	SUMINSITRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	374	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA	UND	1
	375	FILTRO AIRE MANEJADORA	UND	1
	376	TERMOSTATO HONEYWELL T 6861H1WG	UND	1
	377	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	378	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	379	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR MANEJADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	380	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	381	CAMBIO DE TARJETA PCB PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	382	CAMBIO DE TARJETA INVERSORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	383	CAMBIO DE TARJETA MANEJADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	384	CAMBIO DE TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	385	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1

	386	COMPRESOR PARA CONDENSADORA MULTI V PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	387	CONDENSADOR REMOTO VERTICAL ENFRIADO 7TR	UND	1
	388	PLATO VALVULAS COPELAND DE 40 T.R.	UND	1
	389	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	390	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	391	BASE O SOPORTE PARA CONDENSADORA EN ANGULO Y PINTADA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	392	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE MANEJADORA PARA AIRE TIPO PISO TECHO DE 60000 BTU	UND	1
	393	DE REJILLA DE RETORNO 80 X 80 CM	UND	1
	394	DE REJILLAS DE 10"	UND	1
	395	REUBICACIÓN DE REJILLAS (REALIZAR CAJON PARA REJILLA DISTRIBUCIÓN DE AIRE)	UND	1
	396	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	397	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	398	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	399	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	400	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	401	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1
	402	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	403	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	404	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	405	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	406	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	407	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	408	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	409	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	410	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	411	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
	412	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
	413	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
	414	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 8 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
	415	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
	416	TOTALIZADOR TRIFASICO 30 AMP	UND	1
	417	TOTALIZADOR TRIFASICO 50 AMP	UND	1
	418	TOTALIZADOR TRIFASICO 100 AMP	UND	1

	419	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
	420	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1
	CAPITULO 3. AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT CENTRAL			
	MANO DE OBRA			
	Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	421	MANTENIMIENTO GENERAL INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1
	422	DUCTERIA EN LAMINA M2	METRO CUADRADO	1
	423	DUCTERIA EN PIRALU M2	METRO CUADRADO	1
	424	DUCTERIA EN DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	425	DUCTERIA EN PORON DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	426	DE VALVULA DE EXPANSIÓN	UND	1
	427	CAPACITOR PARA AIRES TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	428	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
	429	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
	430	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
	431	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
	432	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
	433	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
	434	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
	435	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
	436	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
	437	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
	438	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
	439	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
	440	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
	441	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
	442	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
	443	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
	444	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
	445	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
	446	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
	447	RELAY TERMICO PARA AIRES TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	448	REUBICACIÓN DIFUSOR EN ALUMINIO.	UND	1
	449	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
	450	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1
	451	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	452	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1

	453	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	454	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	455	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	456	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1
	457	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1
	458	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1
	459	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1
	460	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1
	461	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1
	462	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1
	463	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1
	464	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1
	465	BOBINA A 24 VOL.	UND	1
	466	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1
	467	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1
	468	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	469	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1
	470	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1
	471	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1
	472	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1
	473	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	474	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1
	475	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1
	476	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	477	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	478	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	479	CABLE CONTROL ML ENCAUCHETADO DE 5X16	METRO LINEAL	1
	480	ASPA MOTOR VENTILADOR PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	481	FILTRO SECADOR 12 TON CG-305	UND	1
	482	FILTRO SECADOR 15 TON CG-307	UND	1
	483	FILTRO SECADOR 3 TON CG053	UND	1
	484	FILTRO SECADOR 5 TON CF-0835	UND	1
	485	FILTRO SECADOR 5 TON CG-083	UND	1
	486	FILTRO SECADOR 8 TON CG-164	UND	1
	487	GUATA 120 x 160	UND	1
	488	BOMBAS DE CONDENSADO AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	489	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	490	RELAY 24V 30AH	UND	1
	491	SUMINSITRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	492	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA	UND	1
	493	FILTRO AIRE MANEJADORA	UND	1
	494	TERMOSTATO HONEYWELL T 6861H1WG	UND	1
	495	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	496	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1

	497	VENTILADOR MANEJADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	498	VENTILADOR CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	499	TARJETA PCB PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	500	TARJETA INVERSORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	501	TARJETA MANEJADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	502	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	503	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	504	COMPRESOR PARA CONDENSADORA MULTI V PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	505	CONDENSADOR REMOTO VERTICAL ENFRIADO 7TR	UND	1
	506	PLATO VALVULAS COPELAND DE 40 T.R.	UND	1
	507	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	508	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	509	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACION DE CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	510	RECOLECCIÓN DE REFRIGERANTE	UND	1
	511	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE MANEJADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	512	DESMONTE Y POSTURA DE CIELO RASO PARA ARREGLO DE DUCTERÍA M2	METRO CUADRADO	1
	513	REJILLA DE RETORNO 80 X 80 CM	UND	1
	514	REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 10 CM X 10 CM	UND	1
	515	REUBICACIÓN DE REJILLAS (REALIZAR CAJON PARA REJILLA DISTRIBUCIÓN DE AIRE)	UND	1
	516	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	517	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	518	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	519	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	520	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	521	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1
	522	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	523	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	524	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	525	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	526	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	527	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	528	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	529	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1

	530	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	531	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
	532	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
	533	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
	534	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
	535	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1
	REPUESTOS E INSUMOS			
	Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
	536	DUCTERIA EN LAMINA M2	METRO CUADRADO	1
	537	DUCTERIA EN PIRALU M2	METRO CUADRADO	1
	538	DUCTERIA EN DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	539	DUCTERIA EN PORON DOBLEFOILL M2	METRO CUADRADO	1
	540	VALVULA DE EXPANSIÓN	UND	1
	541	CAPACITOR PARA AIRES TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	542	CONTROL REMOTO AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	543	LIQUIDO LIMPIADOR DESINCRUSTANTE PARA AIRE ACONDICIONADO X GALON	GL	1
	544	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
	545	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
	546	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
	547	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
	548	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
	549	GRASA OKS240	LB	1
	550	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
	551	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
	552	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
	553	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
	554	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
	555	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
	556	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
	557	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
	558	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
	559	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
	560	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
	561	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
	562	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
	563	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
	564	RELAY TERMICO PARA AIRES TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	565	DIFUSOR EN ALUMINIO	UND	1
	566	GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
	567	GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1

	568	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	569	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	570	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	571	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	572	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	573	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1
	574	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1
	575	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1
	576	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1
	577	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1
	578	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1
	579	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1
	580	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1
	581	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1
	582	BOBINA A 24 VOL.	UND	1
	583	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1
	584	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1
	585	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	586	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1
	587	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1
	588	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1
	589	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1
	590	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1
	591	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1
	592	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1
	593	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	594	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	595	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	596	CABLE CONTROL ML ENCAUCHETADO DE 5X16	METRO LINEAL	1
	597	ASPA MOTOR VENTILADOR PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	598	FILTRO SECADOR 12 TON CG-305	UND	1
	599	FILTRO SECADOR 15 TON CG-307	UND	1
	600	FILTRO SECADOR 3 TON CG053	UND	1
	601	FILTRO SECADOR 5 TON CF-0835	UND	1
	602	FILTRO SECADOR 5 TON CG-083	UND	1
	603	FILTRO SECADOR 8 TON CG-164	UND	1
	604	GUATA 120 x 160	UND	1
	605	BOMBAS DE CONDENSADO AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT CENTRAL	UND	1
	606	DE TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	607	RELAY 24V 30AH	UND	1
	608	SUMINSITRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	609	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA	UND	1
	610	FILTRO AIRE MANEJADORA	UND	1

	611	TERMOSTATO HONEYWELL T 6861H1WG	UND	1
	612	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	613	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	614	MOTOR VENTILADOR MANEJADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	615	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	616	TARJETA PCB PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	617	TARJETA INVERSORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	618	TARJETA MANEJADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	619	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	620	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	621	COMPRESOR PARA CONDENSADORA MULTI V PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	622	CONDENSADOR REMOTO VERTICAL ENFRIADO 7TR	UND	1
	623	PLATO VALVULAS COPELAND DE 40 T.R.	UND	1
	624	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	625	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	626	BASE O SOPORTE PARA CONDENSADORA EN ANGULO Y PINTADA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	627	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA BASE MANEJADORA PARA AIRE TIPO SPLIT CENTRAL DE 60000 BTU	UND	1
	628	REJILLA DE RETORNO 80 X 80 CM	UND	1
	629	REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 10 CM X 10 CM	UND	1
	630	REUBICACIÓN DE REJILLAS (REALIZAR CAJON PARA REJILLA DISTRIBUCIÓN DE AIRE)	UND	1
	631	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	632	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	633	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	634	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	635	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	636	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1
	637	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	638	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	639	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	640	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	641	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	642	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	643	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	644	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	645	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1

646	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
647	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
648	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
649	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 8 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
650	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
651	TOTALIZADOR TRIFASICO 30 AMP	UND	1
652	TOTALIZADOR TRIFASICO 50 AMP	UND	1
653	TOTALIZADOR TRIFASICO 100 AMP	UND	1
654	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
655	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1

CAPITULO 4. AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE			
MANO DE OBRA			
Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
656	MANTENIMIENTO GENERAL INCLUYE EL LAVADO DEL SERPENTÍN, EVAPORADOR Y CONDENSADOR, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE AIRE Y ENGRASE DE LOS RODAMIENTOS, LIMPIEZA DE BANDEJA Y DRENAJE DE CONDENSADOS, AJUSTES Y REVISIÓN PARTE ELÉCTRICA, LECTURA DE TEMPERATURAS Y GENERACIÓN DE FICHA TÉCNICA DEL EQUIPO.	UND	1
657	CAPACITOR PARA AIRES TIPO CASSETTE	UND	1
658	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
659	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
660	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
661	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
662	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
663	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
664	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
665	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
666	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
667	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
668	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
669	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
670	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
671	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
672	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
673	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
674	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
675	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
676	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
677	RELAY TERMICO 24V 30AH	UND	1
678	RELAY TERMICO 12-18 AMP	UND	1
679	RELAY TERMICO 17-25 AMP	UND	1
680	RELAY TERMICO 9-13 AMP	UND	1

681	RELAY TERMICO GENERAL ELECTRIC DE 42-55	UND	1	
682	REUBICACIÓN DIFUSOR EN ALUMINIO.	UND	1	
683	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1	
684	REAJUSTE DE GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1	
685	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
686	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
687	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
688	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
689	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
690	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1	
691	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1	
692	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1	
693	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1	
694	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1	
695	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1	
696	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1	
697	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1	
698	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1	
699	BOBINA A 24 VOL.	UND	1	
700	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1	
701	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1	
702	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1	
703	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1	
704	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1	
705	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1	
706	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1	
707	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
708	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1	
709	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1	
710	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
711	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
712	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1	
713	CABLE CONTROL ML ENCAUCHETADO DE 5X16	METRO LINEAL	1	
714	ASPA MOTOR VENTILADOR PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
715	FILTRO SECADOR 12 TON CG-305	UND	1	
716	FILTRO SECADOR 15 TON CG-307	UND	1	
717	FILTRO SECADOR 3 TON CG053	UND	1	
718	FILTRO SECADOR 5 TON CF-0835	UND	1	
719	FILTRO SECADOR 5 TON CG-083	UND	1	
720	FILTRO SECADOR 8 TON CG-164	UND	1	
721	GUATA 120 x 160	UND	1	
722	BOMBAS DE CONDENSADO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE	UND	1	

	723	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	724	RELAY 24V 30AH	UND	1
	725	SUMINSITRO E INSTALACION DE COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	726	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	727	FILTRO AIRE MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	728	TERMOSTATO HONEYWELL T 6861H1WG	UND	1
	729	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	730	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1
	731	MOTOR VENTILADOR MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	732	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	733	TARJETA PCB PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	734	TARJETA INVERSORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	735	TARJETA MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	736	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	737	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1
	738	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1
	739	COMPRESOR PARA CONDENSADORA MULTI V	UND	1
	740	CONDENSADOR REMOTO VERTICAL ENFRIADO 7TR	UND	1
	741	PLATO VALVULAS COPELAND DE 40 T.R.	UND	1
	742	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1
	743	DESMONTE, TRASLADO E INSTALACION DE CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1
	744	REGLETA DE CONEXIÓN	UND	1
	745	FLOTADOR BOMBA DESAGUE	UND	1
	746	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	747	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1
	748	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1
	749	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1
	750	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1
	751	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1
	752	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1
	753	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1
	754	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1
	755	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	756	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1
	757	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1

758	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1
759	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1
760	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1
761	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
762	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
763	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
764	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
765	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1

REPUESTOS E INSUMOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
766	CAPACITOR PARA AIRES TIPO CASSETTE	UND	1
767	CONTROL REMOTO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE	UND	1
768	LIQUIDO LIMPIADOR DESINCRUSTANTE PARA AIRE ACONDICIONADO X GALON	GL	1
769	FAN RELAY FAST A 24V	UND	1
770	FILTRO DE SUCCION DE 1 1/8	UND	1
771	FILTRO DE SUCCION DE 5/8 ALCO REF EK165	UND	1
772	FILTRO DE SUCCION DE 7/8 "	UND	1
773	GAS PARA SOLDAR MAPP X 14 OZ	UND	1
774	GRASA OKS240	LB	1
775	KIT ARRANQUE HARD WSX5	UND	1
776	MOTOR 1860 1/4 HP CONDENSADOR	UND	1
777	MOTOR 1861, 1/3 HP CONDENSADOR	UND	1
778	MOTOR 1971, 1/4 HP BLOWER	UND	1
779	MOTOR 1972, 1/3 HP BLOWER	UND	1
780	MOTOR 1973, 1/2 HP BLOWER	UND	1
781	PRESURIZACION CON NITROGENO GASEOSO	M3	1
782	PRESOSTATO HIGH PRESS 2O P SHP 450-2	UND	1
783	PRESOSTATO LOW PRESS 20 PSLP25	UND	1
784	PRESOSTATO TIPO PILA ALTA MARCA TLPS	UND	1
785	PRESOSTATO TIPO PILA BAJA MARCA TSM	UND	1
786	REDUCION EN COBRE DE 7/8 A 5/8 O 3/4 A 1/2	UND	1
787	RELAY POTENCIAL AIRES ACONDICIONADOS 220 V	UND	1
788	RELAY TELEMECANIQUE DE 12 A 18 AMP	UND	1
789	RELAY TERMICO 24V 30AH	UND	1
790	RELAY TERMICO 12-18 AMP	UND	1
791	RELAY TERMICO 17-25 AMP	UND	1
792	RELAY TERMICO 9-13 AMP	UND	1
793	RELAY TERMICO GENERAL ELECTRIC DE 42-55	UND	1
794	DIFUSOR EN ALUMINIO	UND	1
795	GAS REFRIGERANTE R410	LIBRA	1
796	GAS REFRIGERANTE R22	LIBRA	1
797	TUBERIA DE COBRE 3/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1

	798	TUBERIA DE COBRE 5/8 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
	799	TUBERIA DE COBRE 1/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
	800	TUBERIA DE COBRE 1/2 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
	801	TUBERIA DE COBRE 3/4 FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
	802	PUNTO DE SOLDADURA DE PLATA HARRIS	UND	1	
	803	SUPERARANCADOR RC0810	UND	1	
	804	TERMOSTATO DIGITAL HONYWELL	UND	1	
	805	TRANSFORMADOR DE40 VATA 24VOL	UND	1	
	806	TRANSFORMADOR FAST 220-120 A 24VOLT	UND	1	
	807	TRANSFORMADOR RALCO 208-240 A 24VOL	UND	1	
	808	TUERCAS DE REFRIGERACION 1/2	UND	1	
	809	TUERCAS DE REFRIGERACION 3/8	UND	1	
	810	BLOWER DE 18"x18"x1" 3/16	UND	1	
	811	BOBINA A 24 VOL.	UND	1	
	812	SENSOR DE TEMP, PRES 02529964000	UND	1	
	813	TERMOSTATO DE 24 VOL 1 ETAPA ANALOGO	UND	1	
	814	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1	
	815	VARILLA DE SOLDADURA PLATA	UND	1	
	816	AISLAMIENTO RUBATEX 5/8 1.8 MTS	UND	1	
	817	AISLAMIENTO RUBATEX 3/4 1.8 MTS	UND	1	
	818	AISLAMIENTO RUBATEX 1/2 1.8 MTS	UND	1	
	819	TUBERIA PARA DESAGUE 0,7 P FLEXIBLE	METRO LINEAL	1	
	820	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 20A	UND	1	
	821	CONTACTOR TELEMECANIQUE DE BOBINA 220V 70A	UND	1	
	822	TARJETA UNIVERSAL AIRE INVERTER PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	823	TARJETA UNIVERSAL AIRE CONVENCIONAL R22 PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	824	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1	
	825	CABLE CONTROL ML ENCAUCHETADO DE 5X16	METRO LINEAL	1	
	826	ASPA MOTOR VENTILADOR PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	827	FILTRO SECADOR 12 TON CG-305	UND	1	
	828	FILTRO SECADOR 15 TON CG-307	UND	1	
	829	FILTRO SECADOR 3 TON CG053	UND	1	
	830	FILTRO SECADOR 5 TON CF-0835	UND	1	
	831	FILTRO SECADOR 5 TON CG-083	UND	1	
	832	FILTRO SECADOR 8 TON CG-164	UND	1	
	833	GUATA 120 x 160	UND	1	
	834	BOMBAS DE CONDENSADO AIRE ACONDICIONADO TIPO CASSETTE	UND	1	
	835	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	836	RELAY 24V 30AH	UND	1	
	837	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1	
	838	MOTOR VENTILADOR EVAPORADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	

	839	FILTRO AIRE MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	840	TERMOSTATO HONEYWELL T 6861H1WG	UND	1	
	841	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1	
	842	TERMOSTATO HONYWELL DIGITAL	UND	1	
	843	MOTOR VENTILADOR MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	844	MOTOR VENTILADOR CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	845	TARJETA PCB PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	846	TARJETA INVERSORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	847	TARJETA MANEJADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	848	TARJETA POTENCIA CONDENSADORA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	849	RACOR DE COBRE 3/4	UND	1	
	850	COMPRESOR DE A 220 V R410 (36-60)	UND	1	
	851	COMPRESOR PARA CONDENSADORA MULTI V	UND	1	
	852	CONDENSADOR REMOTO VERTICAL ENFRIADO 7TR	UND	1	
	853	PLATO VALVULAS COPELAND DE 40 T.R.	UND	1	
	854	VÁLVULA SOLENOIDE 12 TON 1/2 E9S240	UND	1	
	855	BASE O SOPORTE PARA CONDENSADORA EN ANGULO Y PINTADA PARA AIRE TIPO CASSETTE DE 36000 A 60000 BTU	UND	1	
	856	REGLETA DE CONEXIÓN	UND	1	
	857	FLOTADOR BOMBA DESAGUE	UND	1	
	858	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1	
	859	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4 PULGADA	METRO LINEAL	1	
	860	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 PULGADA	METRO LINEAL	1	
	861	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1 1/2 PULGADA	METRO LINEAL	1	
	862	TUBERIA CONDUIT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 2 PULGADAS	METRO LINEAL	1	
	863	BREAKER ENCHUFABLE 2X20 BIPOLAR	UND	1	
	864	BREAKER ENCHUFABLE 2X30 BIPOLAR	UND	1	
	865	BREAKER ENCHUFABLE 1X30 MONOPOLAR	UND	1	
	866	BREAKER ENCHUFABLE 1X20 MONOPOLAR	UND	1	
	867	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 12 7 HILOS	METRO LINEAL	1	
	868	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 10 7 HILOS	METRO LINEAL	1	
	869	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 8 7 HILOS	METRO LINEAL	1	
	870	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 6 7 HILOS	METRO LINEAL	1	
	871	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 4 7 HILOS	METRO LINEAL	1	
	872	CABLE ELECTRICO ML EN CABLE NUM 2 7 HILOS	METRO LINEAL	1	

873	CANALETA PLASTICA 60*40	METRO LINEAL	1
874	CANALETA PLASTICA 30*45	METRO LINEAL	1
875	CANALETA PLASTICA 20*12	METRO LINEAL	1
876	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 8 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
877	TABLERO DE POTENCIA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12 PUESTOS TRIFASICO CON PUERTA	UND	1
878	TOTALIZADOR TRIFASICO 30 AMP	UND	1
879	TOTALIZADOR TRIFASICO 50 AMP	UND	1
880	TOTALIZADOR TRIFASICO 100 AMP	UND	1
881	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X14	METRO LINEAL	1
882	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO ML EN CABLE NUM 5X12	METRO LINEAL	1

CAPITULO 5. PLANTA ELECTRICA A DIESEL FG WILSON SN/XJ0167479 DE 218.8 KVA UBICADA EN EL PALACIO MUNICIPAL

MANO DE OBRA

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
883	MANTENIMIENTO GENERAL, INCLUYE LIMPIEZA FISICA DE POLVO Y ACEITE, REVISION DE CABLEADO ELECTRICO DE LA PLANTA Y, AJUSTE DE TORNILLERIA, ACOPLES Y CONECTORES GENERALES, CHEQUEO DE VOLTAJE, FRECUENCIA Y CALIBRACIÓN.	UND	1
884	FILTROS COMBUSTIBLE	UND	1
885	FILTRO DE ACEITE	UND	1
886	FILTRO DE AIRE	UND	1
887	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE PARA MOTORES DIESEL	GALON	1
888	MANTENIMIENTO FISICO DE POLVO Y HUMEDAD A TABLERO DE CONTROL DE LA PLANTA Y AJUSTE DE CONECTORES QUE EVITEN PUNTOS CALIENTES	UND	1
889	ACEITE MX ESP 15W50	CUARTOS	1

REPUESTOS E INSUMOS

890	FILTROS COMBUSTIBLE	UND	1
891	FILTRO DE ACEITE	UND	1
892	FILTRO DE AIRE	UND	1
893	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE PARA MOTORES DIESEL	GALON	1
894	ACEITE MX ESP 15W50	CUARTOS	1

CAPITULO 6. PLATA ELÉCTRICA A DIESEL MARCA YORKING YDY2553 24 KVA - 19,2 KW CON CABINA UBICADA EN SECRETARÍA DE SALUD

MANO DE OBRA

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
895	MANTENIMIENTO GENERAL, INCLUYE LIMPIEZA FISICA DE POLVO Y ACEITE, REVISION DE CABLEADO ELECTRICO DE LA PLANTA Y, AJUSTE DE TORNILLERIA, ACOPLES Y CONECTORES	UND	1

	GENERALES, CHEQUEO DE VOLTAJE, FRECUENCIA Y CALIBRACIÓN.		
896	FILTROS COMBUSTIBLE	UND	1
897	FILTRO DE ACEITE	UND	1
898	FILTRO DE AIRE	UND	1
899	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE PARA MOTORES DIESEL	GALON	1
900	ACEITE MX ESP 15W40	CUARTOS	1
901	MANTENIMIENTO Y SONDEO RADIADOR	UND	1
902	SOPORTES DE ANCLAJE DEL EQUIPO AL SUELO	UND	1
903	MANTENIMIENTO FISICO DE POLVO Y HUMEDAD A TABLERO DE CONTROL DE LA PLANTA Y AJUSTE DE CONECTORES QUE EVITEN PUNTOS CALIENTES	UND	1
904	REPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL ENFOCADOR DE CALOR CUARTO PLANTA ELÉCTRICA	UND	1

REPUESTOS E INSUMOS			
Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
905	FILTROS COMBUSTIBLE	UND	1
906	FILTRO DE ACEITE	UND	1
907	FILTRO DE AIRE	UND	1
908	REFRIGERANTE ANTICONGELANTE PARA MOTORES DIESEL	GALON	1
909	ACEITE MX ESP 15W40	CUARTOS	1
910	SOPORTES DE ANCLAJE DEL EQUIPO AL SUELO	UND	1

CAPITULO 7. SUMINISTRO DE AIRES ACONDICIONADOS			
Ítem	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
911	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 24.000 BTU	UND	1
912	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 18.000 BTU	UND	1
913	AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 12.000 BTU	UND	1

Para la ejecución de lo anterior, se precisan las siguientes definiciones:

REPUESTO O INSUMO: Son los elementos sustituibles de cambio por su desgaste ya sea en un mantenimiento preventivo o correctivo y prolongan la vida útil del aire acondicionado y/o planta eléctrica.

MANO DE OBRA: Es el servicio prestado por personal técnico capacitado encargado de instalar, cambiar los repuestos, insumos y/o equipos para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

MANTENIMIENTO GENERAL (PREVENTIVO):

El mantenimiento preventivo está encaminado a conservar en óptimas condiciones los equipos de la entidad, dentro de las actividades a realizar se encuentran las siguientes:

Realizar la limpieza interna y externa de los equipos, que consiste en:

- Inspección visual y verificación de la operación del equipo.
- Limpieza, lavado o reemplazo de filtros de aire (según corresponda).
- Limpieza y peinado de serpentines.
- Limpieza de bandejas de drenaje.
- Limpieza del rotor del ventilador.

- Lubricación en general.
- Revisión del alineamiento del acople de los motores.
- Revisión y ajuste tensión de correas (si aplica).
- Ajuste tornillos de ensamble.
- Revisión de válvulas solenoides, verificación de su operación.
- Revisión de motores eléctricos.
- Revisión y ajuste de elementos eléctricos.
- Limpieza de contactos eléctricos, bimetálicos de protección e iluminación de señalización.
- Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos.
- Determinar temperaturas de entrada y salida del serpentín evaporador

Unidad Condensadora:

- Limpieza interior y exterior de la unidad.
- Limpieza del rotor del ventilador.
- Limpieza de bandejas de drenaje.
- Limpieza de serpentín.
- Lavado y peine de serpentín.
- Lubricación en general.
- Revisión del ajuste y estado de motores eléctricos.
- Chequeo mirilla del líquido (si aplica).
- Revisión de válvulas de servicio, verificación de su operación
- Revisión y limpieza contactos y bimetálicos del interruptor y protección de motores eléctricos.
- Determinar temperaturas de entrada y salida del aire de condensación.
- Toma de lecturas de voltaje y corriente de motores eléctricos.

Compresores

- Toma de lectura de voltaje y amperaje.
- Limpieza exterior de los compresores y sus controles.
- Revisión presión refrigerante (si es necesario)

Circuito de Refrigeración

- Inspección visual de la tubería para determinar su estado y aislamiento.
- Revisión de las protecciones tales como Breaker, relevos, térmicos, termostatos, switch de flujo.
- Verificar las cargas del refrigerante de los aires acondicionados que se encuentren en su capacidad requerida y en caso de ser necesario cambiarlo para garantizar el correcto funcionamiento de los aires en referencia de este contrato.

Circuitos de control:

- Verificar operación de calibración del termostato de operación.
- Pruebas de disparo de alarma de todos los dispositivos de protección.
- Diagnóstico del estado de los equipos con las recomendaciones necesarias para el mantenimiento correctivo, si así se requiere, con el fin de que funcionen en condiciones óptimas.
- Levantamiento de la ficha técnica en el inventario inicial para cada equipo relacionado en el anexo técnico y aplicación de sellos de seguridad a cada equipo intervenido.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: (MANO DE OBRA Y REPUESTO E INSUMOS)

Comprende operaciones identificadas a partir del mantenimiento general (preventivo), en el que se

determina el cambio o sustitución definitiva de piezas o sistemas o insumos, causado por desgaste normal u ocurrencia de un hecho externo. Para la Entidad, es fundamental efectuar el mantenimiento general (preventivo) previo que permita tener una valoración de daños, relación de repuestos a cambiar y la mano de obra de acuerdo con los precios pactados.

El mantenimiento correctivo está encaminado a solucionar problemas presentados en los equipos por falla de alguna de sus partes o componentes, dentro de las actividades a realizar se encuentran las siguientes:

- Diagnosticar el daño.
- Emitir los conceptos técnicos.
- Verificar el correcto funcionamiento del equipo.
- Personal Asignado al Contrato.
- El contratista dispondrá del personal necesario para la ejecución del presente contrato, con la experiencia y capacidad que garantice la eficiente prestación del servicio.
- La disponibilidad para la prestación del servicio de soporte técnico del contratista será en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de lunes a viernes, en el horario de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., durante el término del contrato.

SUMINISTRO DE AIRE ACONDICIONADOS NUEVO:

Suministro de aires acondicionado tipo mini Split teniendo en cuenta las siguientes especificaciones:

- **AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 12.000 BTU**

SUMINISTRO ELECTRICO	230V – 1Ph – 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO	1 TONELADA
CONSUMO ENERGETICO MAXIMO	1000W
RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA ESTACIONAL	16.5/17.5
RANGO DE CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO	12000 BTU/h
MONTO DE REFRIGERANTE	0.47/0.56 kg
TIPO DE COMPRESOR	COMPRESOR (SMART VARIABLE SPEED)
FLUJO DE AIRE	560/650 m3/h
NIVEL DE RUIDO INTERIOR	41/43 dB
ELEMENTOS	MANUAL - CONTROL
GARANTIA	1 AÑO SOBRE TODAS LAS PIEZAS

- **AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 18.000 BTU**

SUMINISTRO ELECTRICO	230V – 1Ph – 60Hz

CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO	1.5 TONELADAS
CONSUMO ENERGETICO MAXIMO	1600W
RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA ESTACIONAL	16.5/17.5
RANGO DE CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO	18000 BTU/h
MONTO DE REFRIGERANTE	0.69/0.76 kg
TIPO DE COMPRESOR	COMPRESOR (SMART VARIABLE SPEED)
FLUJO DE AIRE	850 m3/h
NIVEL DE RUIDO INTERIOR	47 dB
ELEMENTOS	MANUAL - CONTROL
GARANTIA	1 AÑO SOBRE TODAS LAS PIEZAS

- **AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT INVERTER 220V BLANCO, DE 24.000 BTU**

SUMINISTRO ELECTRICO	230V – 1Ph – 60Hz
CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO	2 TONELADAS
CONSUMO ENERGETICO MAXIMO	2000W
RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA ESTACIONAL	16.5/16.5
RANGO DE CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO	23000 BTU/h
MONTO DE REFRIGERANTE	0.75/0.94 kg
TIPO DE COMPRESOR	COMPRESOR (SMART VARIABLE SPEED)
FLUJO DE AIRE	1.300 m3/h
NIVEL DE RUIDO INTERIOR	50 dB
ELEMENTOS	MANUAL – CONTROL
GARANTIA	1 AÑO SOBRE TODAS LAS PIEZAS

PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO:

Para la prestación del servicio requerido es necesario que el proponente cuente con la estructura de personal suficiente para garantizar el cumplimiento de las obligaciones y tiempos establecidos en el

objeto contractual, sin alterar el presupuesto establecido durante el plazo del Contrato.

En este sentido, se describen a continuación los roles y/o cargos mínimos y cantidad de personas con los que deberá contar el proponente para la ejecución de las actividades objeto del Contrato:

Cantidad	Rol /Cargo	Perfil Mínimo
1	Coordinador y/o Jefe de Mantenimiento	En el cual el contratista asuma o delegue la responsabilidad general del servicio. Esté profesional se encargará de recibir los requerimientos de la entidad y ser el enlace permanente con la administración, adicionalmente deberá contar con la idoneidad y capacidad técnica del manejo y ejecución de las actividades que hacen parte del alcance del presente proceso, funciones en general de tipo operativo y administrativo. Educación y formación: Profesional Ingeniero mecánico, o eléctrico o electromecánico, con título de postgrado en el área de ingeniería, con una experiencia general mínima de 5 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con tarjeta o matrícula o registro profesional según aplique, acompañada del certificado de vigencia del consejo profesional respectivo. Deberá acreditar constancia o certificado de trabajo en alturas. Experiencia: tres (3) años de experiencia profesional acreditada, contada a partir de la expedición del título profesional y experiencia especifica como coordinador y/o jefe de mantenimiento, en la ejecución de mínimo un contrato que corresponda al mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados y/o sistemas eléctricos o componentes eléctricos, en cual se evidencie el mantenimiento de aires acondicionados tipo mini split de 12000 a 36000 BTU, aires de 36000 a 60000 o superior BTU, tipo central que incluya mantenimiento a ducteria, y mantenimiento de plantas eléctricas.

	2	Profesional de servicio.	Educación y formación: Profesional Ingeniero mecánico o eléctrico o electromecánico o electrónico, con una experiencia general mínima de 3 años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con tarjeta o matrícula o registro profesional según aplique, acompañada del certificado de vigencia del consejo profesional respectivo. Deberá acreditar constancia o certificado de trabajo en alturas. Experiencia : dos (2) años de experiencia profesional acreditada, contada a partir de la expedición del título profesional y experiencia especifica como profesional en la ejecución de mínimo dos contratos que correspondan al mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados y/o sistemas eléctricos o componentes eléctricos.
	1	Profesional en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo.	Educación: Profesional en salud ocupacional o seguridad en salud en el trabajo, o profesional en cualquier área con posgrado en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo. Debe contar con licencia vigente para la prestación del servicio. El profesional debe haber cumplido con el curso obligatorio de 50 y 20 horas del SG-SST. Experiencia. Mínimo un (1) año de experiencia profesional acreditada, contada a partir de la expedición de la licencia para la prestación del servicio, como profesional en salud ocupacional o seguridad y salud en el trabajo o SG-SST.
	1	Técnico de servicio	Educación y formación: técnico en sistemas de refrigeración y climatización, o mecánica de aire acondicionado y refrigeración o aires acondicionados, con una experiencia general mínima de 3 años contados a partir de la expedición del título como técnico. Deberá acreditar constancia o certificado de trabajo en alturas. Experiencia: un (1) año de experiencia profesional acreditada, contada a partir de la expedición del título de técnico y experiencia especifica como técnico en la ejecución de mínimo dos contratos que

		correspondan al mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados.

HERRAMINENTAS Y/O EQUIPO MINIMO

El proponente debe acreditar que cuenta con la disponibilidad de la totalidad de equipos y/o herramientas, que se relacionan a continuación en las cantidades solicitadas, las cuales pueden ser de propiedad y/o en alquiler y/o cualquier otra modalidad con el fin de garantiza un servicio oportuno y adecuado que satisfaga las necesidades de la entidad.

El proponente debe indicar mediante presentación de certificación firmada por el representante legal en caso de presentar oferta una persona jurídica o por el representante del consorcio o unión, de la relación de equipo y/o herramientas para la ejecución del contrato: Manómetro de refrigeración, cantidad (1),Termómetro digital, cantidad (1),Escalera dieléctrica, cantidad (1), Anemómetro cantidad (1), Bomba de vacío cantidad (1),Balanza Digital cantidad (1), Detector de fugas para gas refrigerante cantidad (1), vacuómetro cantidad (1).

Para la acreditación de los equipos y/o herramientas es necesario presentar certificación carta suscrita por el propietario de las herramientas y/o equipos de disponibilidad del mismo y factura de compra.

CONDICIONES GENERALES PARA LA COMPRA DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS AIRES ACONDICIONADOS.

PARÁGRAFO PRIMERO – Condiciones de entrega: El contratista deberá entregar dentro de los quince (15) días calendario, siguientes a la suscripción del acta de inicio del contrato, el cronograma de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos de aires acondicionados previo diagnostico efectuado y que deberá estar conforme con las Especificaciones Técnicas que aquí se exponen.

En caso que se deban adquirirse aires acondicionados, agotadas las etapas previo a ello, es decir el mantenimiento general (preventivo), o ya sea por necesidad manifiesta por alguna oficina, secretaria y/o dependencia que no cuente con estos equipos, esta entrega deberá realizarse en un término no mayor a tres (03) días hábiles, posteriores a la recepción de la solicitud efectuada por el supervisor del contrato.

De otra parte, el contratista deberá entregar dentro de los cinco (05) días calendario previos a la realización de las actividades anteriormente mencionadas, la relación del personal técnico que llevará a cabo los mantenimientos general (preventivos) y correctivos de los equipos de aire acondicionado, junto con los certificados de aportes a la seguridad social, para ello, el contratista deberá conformar, bajo su responsabilidad, el equipo de trabajo que le permita cumplir la totalidad de las obligaciones objeto del presente proceso, garantizando su idoneidad y experiencia, el cual dependerá administrativamente de él y no tendrá vínculo laboral con el Municipio de Floridablanca.

El contratista deberá realizar el mantenimiento correctivo, el cual será posible de ejecutar una vez se rinda un informe previo de los repuestos y labores a realizar (mano de obra), por lo que deberá efectuar visitas en sitio, las cuales serán autorizados únicamente por el supervisor del contrato sin permitirse hacer modificaciones posteriores al recibo de dicha autorización, y que deberán realizarse en el lugar donde se encuentre ubicado el equipo y cumplir con los requerimientos exigidos en la ficha técnica.

Aunado a lo anterior, deberá garantizar, una vez realizadas las actividades de instalación y/o mantenimientos generales (preventivos) y/o correctivos, que los muros, pisos y/o techos o cubiertas, pinturas, impermeabilizaciones y/o resanes queden en perfecto estado, sin presentar afectaciones al inmueble. Las afectaciones que sufra el inmueble con ocasión de las actividades señaladas, deberán ser subsanadas por el contratista sin que ello implique costos adicionales para el Municipio de Floridablanca.

Una vez se pongan en funcionamiento los equipos de aire acondicionado, se deberá suscribir un acta de puesta en funcionamiento y entrega a satisfacción por cada equipo puesto en funcionamiento en las instalaciones del palacio Municipal entre el contratista y el supervisor del contrato. Dicha acta debe certificar la puesta en funcionamiento total de cada equipo, elementos y su correcto funcionamiento y deberá estar acompañada del registro fotográfico. Como requisito previo para realizar el pago, el contratista deberá entregar copia del acta de la puesta en funcionamiento de cada equipo suscrita y el registro fotográfico en medio magnético.

Finalmente, el contratista deberá adoptar las medidas de seguridad y salud en el trabajo necesarias durante las actividades de mantenimiento general (preventivo) y/o correctivo, con la finalidad de proteger a su personal operativo, así como funcionarios, contratistas de la Entidad y terceros visitantes.

PARÁGRAFO SEGUNDO – **Reposición de suministro defectuoso**: Durante la ejecución del contrato el Municipio de Floridablanca, si lo considera pertinente, requerirá al contratista para que en el término de tres (03) días hábiles, realice la reposición de aquellos productos defectuosos, que a juicio del supervisor deban ser remplazados por defectos, previo los soportes y sustentación respectiva, sin importar que inicialmente se haya expedido el recibo a satisfacción. Los bienes objeto de reposición deberán ser de características iguales, es decir, con las mismas especificaciones técnicas, sin que ello implique un sobre costo adicional para el Municipio.

PARÁGRAFO TERCERO – **TRANSPORTE DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR**: El contratista asumirá por su propia cuenta, sin costo alguno para el Municipio, los gastos necesarios para la ejecución del contrato.

PARÁGRAFO CUARTO-. GARANTÍA MÍNIMA. La garantía mínima de los servicios es la siguiente:

TIPO DE MANTENIMIENTO	GARANTÍA
Mantenimiento General (Preventivo)	3 meses
Mantenimiento Correctivo	6 meses
Suministro de Aires Acondicionados / Condensadoras	1 año

Lo anterior, sin perjuicio de las garantías mínimas establecidas por cada fabricante del ítem o equipo suministrado.

1. Cumplir con el objeto del contrato, en los términos y condiciones establecidos en los estudios previos, los pliegos de condiciones, las adendas (si las hubiere) y la oferta presentada por el CONTRATISTA.
2. Emplear todos sus recursos humanos, técnicos, económicos, físicos y logísticos necesarios para el normal y total desarrollo del objeto del contrato.
3. Suministrar en el tiempo acordado los bienes y servicios objeto del contrato, según las especificaciones y cantidades requeridas por el supervisor del contrato, conforme las necesidades del Municipio de Floridablanca.
4. Suministrar bienes nuevos, originales y de excelente calidad.
5. Garantizar que los elementos suministrados estén en buen estado.
6. Durante la ejecución del contrato el Municipio de Floridablanca, si lo considera pertinente,

OBLIGACIONES ESPECIFICAS	requerirá al contratista para que en el término de tres (03) días hábiles, realice la reposición de aquellos productos defectuosos, que a juicio del supervisor deban ser remplazados por defectos, previo los soportes y sustentación respectiva, sin importar que inicialmente se haya expedido el recibo a satisfacción. Los bienes objeto de reposición deberán ser de características iguales, es decir, con las mismas especificaciones técnicas, sin que ello implique un sobre costo adicional para el Municipio. **7.** Ejecutar el objeto en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras de acuerdo con las condiciones previstas en el pliego de condiciones, adendas y la propuesta presentada por el contratista. **8.** El contratista deberá nombrar un Coordinador o jefe de mantenimiento, quien será enlace directo con el Supervisor designado por el Municipio en todo lo concerniente a la ejecución y desarrollo del presente contrato. **9.** Disponer por su cuenta y riesgo el transporte y personal necesario para la realización de los servicios establecidos. **10.** Acatar las órdenes, instrucciones e indicaciones que le imparta el supervisor del contrato; **11.** Atender los requerimientos hechos por el supervisor y en caso de no ser posible, emitir, por escrito, una explicación que fundamente este hecho. **12.** Dar respuesta inmediata a los requerimientos hechos por el supervisor del contrato. **13.** El contratista deberá presentar certificados de capacitación en trabajos en alturas de acuerdo con rol a ejecutar por parte del personal que prestará el servicio de mantenimiento. **14.** Constituir las garantías solicitadas. **15.** Informar al MUNICIPIO por intermedio del supervisor contractual de cualquier situación que altere o pueda alterar la debida ejecución del contrato. **16.** Sufragar los gastos que legalmente haya lugar para la legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad que rige la materia. **17.** Cumplir con la normatividad del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo vigente, al momento de ejecución del contrato. **18.** Presentar informe al final del contrato diagnosticando los sistemas y equipos estableciendo su estado actual y las necesidades de mantenimiento, incluyendo registros fotográficos. **19.** Asegurar y prestar por su cuenta y riesgo los servicios contratados en la calidad, cantidad y lugar estipulado. **20.** Presentar el diagnóstico del mantenimiento de los equipos para su respectiva aprobación y autorización por parte del supervisor del contrato. **21.** No aceptar presiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley y comunicar oportunamente al MUNICIPIO y a la autoridad competente, si ello ocurriere, so pena de que EL MUNICIPIO declare la caducidad del contrato. **22.** Acreditar afiliación a salud, pensión según lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, 797 de 2003 y Decreto 510 de 2003. **23.** El contratista manifiesta de manera clara y expresa su intención de afiliarse al sistema general de riesgos laborales de conformidad con lo establecido en la ley 1562 de 2012. **24.** Garantizar que el personal que el contratista ocupe en la ejecución del contrato no tendrá ninguna vinculación laboral, civil, ni comercial con el Municipio, la responsabilidad derivada de estas vinculaciones correrá a cargo exclusivo del contratista. **25.** Las demás que se señalen en la Ley para este tipo de contratos o las establecidas en el pliego de condiciones y en la oferta presentada por EL CONTRATISTA y las que se deriven de su naturaleza.
FORMA DE PAGO DEL CONTRATO	**PRESUPUESTO OFICIAL Y FORMA DE PAGO**: El valor del contrato será el correspondiente al presupuesto de la entidad para el presente proceso que asciende a **TRESCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($320.000.000,00),** incluidos costos directos e indirectos, y demás impuestos, tasas, erogaciones que se causen con la celebración, ejecución y liquidación del contrato. El valor del contrato corresponderá al valor del presupuesto oficial, el cual se ejecutará por los precios unitarios ofertados.

El Municipio de Floridablanca pagará el valor del presente contrato de la siguiente forma: Mediante actas parciales, en proporción a la adquisición, ejecución de los servicios y suministros efectivamente prestados, previa aprobación de los documentos que lo acrediten y el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, así como certificaciones de cumplimiento de labores del supervisor del contrato y acreditación que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al sistema de seguridad social integral, así como parafiscales (SENA, ICBF, CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR, etc.), cuando corresponda y acta de liquidación y terminación del contrato para la última cuenta..

Las demoras en el pago originadas por la presentación incorrecta de los documentos requeridos, serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

PARAGRAFO PRIMERO. Para cada pago **EL CONTRATISTA** deberá acreditar el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social integral y Cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, según corresponda, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal o el representante legal, correspondientes al periodo que se paga; en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, Ley 100 de 1993, Decreto 1703 de agosto 2 de 2002, y la ley 828 de 2003. En dicha certificación se debe hacer constar que la información contenida en las declaraciones de autoliquidación de aportes al sistema y en particular la relativa a los afiliados y la correspondiente a sus Ingresos Base de Cotización es correcta y que no se encuentra en mora por concepto de aportes al sistema. En todo caso el supervisor general del contrato podrá solicitar en el momento que estime conveniente, copias de los recibos de pago de los aportes a los sistemas de salud, pensión ARL y Parafiscales.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El pago de la suma pactada es la única obligación económica que adquiere EL MUNICIPIO para con EL CONTRATISTA y por todo concepto. Los pagos que el Municipio de Floridablanca se compromete a efectuar están sujetos al PAC- PLA ANUAL MENSUALIZADO DE CAJA.

PARÁGRAFO TERCERO: El contratista se compromete y obliga a la cancelación de los gravámenes del Orden Departamental y autoriza la retención de gravámenes de Orden Municipal a que hubiese lugar.

PARÁGRAFO CUARTO: El contratista deberá presentar para cada pago, la factura o la cuenta de cobro según sea el caso, y demás documentos requeridos para el pago. Para cada pago el contratista deberá presentar constancia de pago de aportes a la seguridad social.

PARÁGRAFO QUINTO: La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato.

PARÁGRAFO SEXTO: El contratista autoriza al Municipio, para que, por conducto de la Tesorería Municipal, efectúe de los desembolsos a su favor, las deducciones por concepto de los tributos departamentales y municipales y legales a que hubiere lugar, teniendo en cuenta para la respectiva deducción, los parámetros que para tal efecto haya establecido la disposición que dio origen al gravamen.

PARÁGRAFO SÉPTIMO: El contratista deberá presentar, si aplica, la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que los modifiquen, complementen o

	sustituyan **NOTA**: El contrato se desarrollará mediante sistema de monto agotable, conforme a la cantidad de servicios que se requieran a lo largo de la ejecución contractual y/o hasta agotar presupuesto.
PLAZO	A partir de la suscripción del Acta de Inicio **hasta el 30 de diciembre de 2024 y/o hasta agotar presupuesto**, lo que ocurra primero, sin exceder de la vigencia 2024.

ANALISIS DEL PRESUPUESTO ESTIMADO:	La secretaria General determina de acuerdo al alcance del objeto y el presupuesto de la entidad, que el presupuesto para el presente proceso asciende a la suma de **TRESCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($320.000.000,00)** incluidos todos los impuestos y demás costos directos e indirectos, gravámenes, ordenanzas y demás, que se causen con la celebración, ejecución y liquidación del contrato.	
VALOR:	El valor del presente proceso asciende a la suma de **TRESCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($320.000.000,00)** incluidos todos los impuestos y demás costos directos e indirectos, gravámenes, ordenanzas y demás, que se causen con la celebración, ejecución y liquidación del contrato.	
RUBRO PRESUPUESTAL:	**CÓDIGO PRESUPUESTAL**: 2.1.2.02.02.008.07 **NOMBRE DEL CÓDIGO**: Mantenimiento **VALOR**: DOSCIENTOS VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($220.000.000,00). **CÓDIGO PRESUPUESTAL**: 2.1.2.01.01.003.01.06.01.01. **NOMBRE DEL CÓDIGO**: Máquinas de acondicionamiento de aire. **VALOR:** CIEN MILLONES DE PESOS M/CTE ($100.000.000,00).	
TIPO DE IMPUTACION PRESUPUESTAL (Marcar con una X)	**FUNCIONAMIENTO** **X**	**INVERSIÓN**

ALCANCE AL PLAN DE DESARROLLO	
LINEA ESTRATEGICA	NO APLICA
PROGRAMA	NO APLICA
META PLAN DE DESARROLLO	NO APLICA
SEPPI	NO APLICA
CODIFICACIÓN UNSPSC	40101701;76111602;72101511;40101500;40101600;40101700;72151200.
CÓDIGO DE LA LÍNEA DEL PLAN DE COMPRAS	**Linea1358**: **PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL (PREVENTIVO, CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS) DE LOS AIRES ACONDICIONADOS Y PLANTAS ELÉCTRICAS Y COMPRA DE AIRES ACONDICIONADOS PARA EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA**

RESPONSABLES	
FIRMA DE QUIEN ELABORÓ EL INFORME TÉCNICO	 **EDGAR MAURICIO PEÑUELA ARCE.** **SECRETARIO GENERAL.**

MARÍA FERNANDA MÉNDEZ ALBARRACÍN
DIRECTORA OPERATIVA.

Revisó: Gustavo Fuentes Pico – Abogado Asesor. Sec. General / Aspectos jurídicos

Proyectó: Valentina Ardila Silva – Abogada CPS / Aspectos jurídicos

Proyectó: Stephany Lizarazo Cardona – Administradora CPS /Aspectos técnicos.