MANTENIMINETO PREVENTIVO Y CORRECTIVO AIRES ACONDICIONADOS 2019

		PROYECTCIVIL S.A.S.			OMAR IBARRA / TECNIRAPID			PROYECTO PRESUPUESTO OFICIAL		
ITEM	DESCRIRCION	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADO TIPO VENTANA ENTRE 8.000 Y 24.000 BTU.	65.000	12.350	77.350	64.000	12.160	76.160	64.500,00	12.255,00	76.755,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT ENTRE 9.000 Y 24.000 BTU.	80.000	15.200	95.200	80.000	15.200	95.200	80.000,00	15.200,00	95.200,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO O CASETE DE 24.000 A 60.000 BTU.	110.000	20.900	130.900	105.000	19.950	124.950	107.500,00	20.425,00	127.925,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRES ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 36.000 A 60.000 BTU.	220.000	41.800	261.800	210.000	39.900	249.900	215.000,00	40.850,00	255.850,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONDOS DE 15 TONELADAS.	350.000	66.500	416.500	360.000	68.400	428.400	355.000,00	67.450,00	422.450,00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA DE 9000 BTU A 115 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 9000 BTU TIPO VENTANA O MINI SPLIT	600.000	114.000	714.000	560.000	106.400	666.400	580.000,00	110.200,00	690.200,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 9000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410ª ECOLÓGICO INVERTER, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 9000 BTU TIPO MINI SPLIT	640.000	121.600	761.600	640.000	121.600	761.600	640.000,00	121.600,00	761.600,00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 12000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU TIPO VENTANA O MINI SPLIT	600.000	114.000	714.000	590.000	112.100	702.100	595.000,00	113.050,00	708.050,00
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 12000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410A ECOLÓGICO INVERTER, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU TIPO MINI SPLIT.	650.000	123.500	773.500	670.000	127.300	797.300	660.000,00	125.400,00	785.400,00
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 18000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU TIPO VENTANA O MINI SPLIT,	640.000	121.600	761.600	610.000	115.900	725.900	625.000,00	118.750,00	743.750,00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 18000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410 ECOLÓGICO INVERTER, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 18000 BTU TIPO MINI SPLIT.	740.000	140.600	880.600	740.000	140.600	880.600	740.000,00	140.600,00	880.600,00
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 24000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU TIPO VENTANA O MINI SPLIT.	680.000	129.200	809.200	664.958	126.342	791.300	672.478,99	127.771,01	800.250,00

13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 24000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410A ECOLÓGICO INVERTER, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU TIPO MINI SPLIT.	815.000	154.850	969.850	810.000	153.900	963.900	812.500,00	154.375,00	966.875,00
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 36.000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU TIPO MINI SPLIT O PISO TECHO.	1.040.000	197.600	1.237.600	1.090.000	207.100	1.297.100	1.065.000,00	202.350,00	1.267.350,00
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 36.000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410ª ECOLÓGICO, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU TIPO MINI SPLIT O PISO TECHO	1.450.000	275.500	1.725.500	1.450.000	275.500	1.725.500	1.450.000,00	275.500,00	1.725.500,00
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 48.000 A 60.000 BTU 220 VOLTIOS, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 48.000 A 60.000 BTU TIPO PISO TECHO.	2.100.000	399.000	2.499.000	2.080.000	395.200	2.475.200	2.090.000,00	397.100,00	2.487.100,00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD SELLADA 48.000 A 60.000 BTU 220 VOLT, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410ª ECOLÓGICO, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4 SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA CON NITRÓGENO, MANTENIMIENTO, BALANCEO Y PUESTA MARCHA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 48.000 A 60.000 BTU TIPO PISO TECHO.	2.800.000	532.000	3.332.000	2.870.000	545.300	3.415.300	2.835.000,00	538.650,00	3.373.650,00
18	CORRECCIÓN FUGA DE GAS REFRIGERANTE, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA	185.000	35.150	220.150	180.000	34.200	214.200	182.500,00	34.675,00	217.175,00
19	CORRECCIÓN FUGA DE GAS REFRIGERANTE, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000 A 24.000 BTU	185.000	35.150	220.150	180.000	34.200	214.200	182.500,00	34.675,00	217.175,00
20	CORRECCIÓN FUGA DE GAS REFRIGERANTE, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410A ECOLÓGICO, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000 A 24.000 BTU.	210.000	39.900	249.900	190.000	36.100	226.100	200.000,00	38.000,00	238.000,00
21	CORRECCIÓN FUGA DE GAS REFRIGERANTE CARGA DE GAS FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 3 A 5 TONELADAS.	320.000	60.800	380.800	44.706	8.494	53.200	182.352,94	34.647,06	217.000,00
22	CORRECCIÓN FUGA DE GAS REFRIGERANTE R 410ª ECOLÓGICO, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 3 A 5 TONELADAS.	350.000	66.500	416.500	320.000	60.800	380.800	335.000,00	63.650,00	398.650,00

23	CORRECCIÓN FUGA DE GAS REFRIGERANTE, CARGA DE GAS REFRIGERANTE FREÓN 22, FILTRO SECADOR DE 1/4 X 1/4, SOLDADURA OXIACETILÉNICA DE PLATA, VACÍO Y DESHIDRATACIÓN DEL SISTEMA, BALANCEO Y PUESTA EN MARCHA PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 15 TONELADAS.	420.000	79.800	499.800	420.000	79.800	499.800	420.000,00	79.800,00	499.800,00
24	CAMBIO KIT ELÉCTRICO PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA DE 12.000 A 24000 BTU.	180.000	34.200	214.200	160.000	30.400	190.400	170.000,00	32.300,00	202.300,00
25	CAMBIO KIT ELÉCTRICO PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 9.000 A 12.000 BTU.	180.000	34.200	214.200	145.000	27.550	172.550	162.500,00	30.875,00	193.375,00
26	CAMBIO KIT ELÉCTRICO PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU.	180.000	34.200	214.200	170.000	32.300	202.300	175.000,00	33.250,00	208.250,00
27	CAMBIO KIT ELÉCTRICO PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 3 A 5 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN.	240.000	45.600	285.600	190.000	36.100	226.100	215.000,00	40.850,00	255.850,00
28	CAMBIO KIT ELÉCTRICO PARA AIRES ACONDICIONADOS DE 15 TONELADAS.	420.000	79.800	499.800	240.000	45.600	285.600	330.000,00	62.700,00	392.700,00
29	CONTROL DE TEMPERATURA PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA.	95.000	18.050	113.050	65.000	12.350	77.350	80.000,00	15.200,00	95.200,00
30	CAMBIO CONJUNTO RODAMIENTOS AL MOTOR VENTILADOR PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO VENTANA O MINI SPLIT, CONVENCIONAL.	140.000	26.600	166.600	120.000	22.800	142.800	130.000,00	24.700,00	154.700,00
31	CAMBIO CONJUNTO RODAMIENTOS AL MOTOR VENTILADOR PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO O CASETE CONVENCIONAL.	180.000	34.200	214.200	160.000	30.400	190.400	170.000,00	32.300,00	202.300,00
32	HÉLICE AXIAL CONDENSADOR VENTANA O MINI SPLIT.	140.000	26.600	166.600	80.000	15.200	95.200	110.000,00	20.900,00	130.900,00
33	HÉLICE TANGENCIAL EVAPORADOR TIPO VENTANA O MINI SPLIT.	140.000	26.600	166.600	140.000	26.600	166.600	140.000,00	26.600,00	166.600,00
34	SWITCHE DE VELOCIDADES TIPO VENTANA	95.000	18.050	113.050	65.000	12.350	77.350	80.000,00	15.200,00	95.200,00
35	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 9000 BTU, CONVENCIONAL.	380.000	72.200	452.200	280.000	53.200	333.200	330.000,00	62.700,00	392.700,00
36	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12000 BTU, CONVENCIONAL.	380.000	72.200	452.200	280.000	53.200	333.200	330.000,00	62.700,00	392.700,00
37	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 18000 A 24.000 BTU, CONVENCIONAL.	380.000	72.200	452.200	320.000	60.800	380.800	350.000,00	66.500,00	416.500,00
38	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT 36000 BTU CONVENCIONAL.	450.000	85.500	535.500	340.000	64.600	404.600	395.000,00	75.050,00	470.050,00
39	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO DE 36.000 A 60.000 BTU DE EQUIPOS CONVENCIONALES.	450.000	85.500	535.500	380.000	72.200	452.200	415.000,00	78.850,00	493.850,00
40	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 9.000 BTU SISTEMA INVERTER.	520.000	98.800	618.800	460.000	87.400	547.400	490.000,00	93.100,00	583.100,00
41	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 12.000 BTU SISTEMA INVERTER.	520.000	98.800	618.800	460.000	87.400	547.400	490.000,00	93.100,00	583.100,00
42	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 18.000 Y 24.000 BTU SISTEMA INVERTER.	520.000	98.800	618.800	520.000	98.800	618.800	520.000,00	98.800,00	618.800,00
43	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT 36.000 BTU SISTEMA INVERTER.	600.000	114.000	714.000	580.000	110.200	690.200	590.000,00	112.100,00	702.100,00
44	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU SISTEMA INVERTER.	820.000	155.800	975.800	820.000	155.800	975.800	820.000,00	155.800,00	975.800,00
45	TARJETA ELECTRÓNICA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO CENTRAL DE 15 TONELADAS CONVENCIONAL.	340.000	64.600	404.600	270.000	51.300	321.300	305.000,00	57.950,00	362.950,00
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VENTILADOR PARA UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 9.000 A 12.000 BTU. SISTEMA INVERTER.	420.000	79.800	499.800	420.000	79.800	499.800	420.000,00	79.800,00	499.800,00
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VENTILADOR PARA UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU. SISTEMA INVERTER	450.000	85.500	535.500	460.000	87.400	547.400	455.000,00	86.450,00	541.450,00
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VENTILADOR PARA UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 36.000 BTU. SISTEMA INVERTER.	480.000	91.200	571.200	480.000	91.200	571.200	480.000,00	91.200,00	571.200,00

49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR VENTILADOR PARA UNIDAD INTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU. SISTEMA INVERTER.	670.000	127.300	797.300	480.000	91.200	571.200	575.000,00	109.250,00	684.250,00
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 9.000 A 12.000 BTU. CONVENCIONAL.	320.000	60.800	380.800	280.000	53.200	333.200	300.000,00	57.000,00	357.000,00
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU. CONVENCIONAL.	350.000	66.500	416.500	320.000	60.800	380.800	335.000,00	63.650,00	398.650,00
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 36.000 BTU. CONVENCIONAL	380.000	72.200	452.200	340.000	64.600	404.600	360.000,00	68.400,00	428.400,00
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 36.000 A 60.000 BTU. CONVENCIONAL.	420.000	79.800	499.800	340.000	64.600	404.600	380.000,00	72.200,00	452.200,00
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 9.000 A 12.000 BTU. SISTEMA INVERTER.	460.000	87.400	547.400	420.000	79.800	499.800	440.000,00	83.600,00	523.600,00
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU. SISTEMA INVERTER.	500.000	95.000	595.000	460.000	87.400	547.400	480.000,00	91.200,00	571.200,00
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 36.000 BTU. SISTEMA INVERTER	540.000	102.600	642.600	460.000	87.400	547.400	500.000,00	95.000,00	595.000,00
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MOTOR VENTILADOR PARA CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 36.000 A 60.000 BTU. SISTEMA INVERTER.	585.042	111.158	696.200	540.000	102.600	642.600	562.521,01	106.878,99	669.400,00
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN CONTACTOR PARA UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 24.000 BTU	140.000	26.600	166.600	140.000	26.600	166.600	140.000,00	26.600,00	166.600,00
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE UN CONTACTOR PARA UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 6.000 BTU.	180.000	34.200	214.200	180.000	34.200	214.200	180.000,00	34.200,00	214.200,00
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRESOSTATOS DE BAJA Y ALTA PRESIÓN PARA LOS EQUIPOS DE 5 A 15 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN.	140.000	26.600	166.600	85.000	16.150	101.150	112.500,00	21.375,00	133.875,00
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 9.000 A 36.000 BTU. CONVENCIONAL.	180.000	34.200	214.200	160.000	30.400	190.400	170.000,00	32.300,00	202.300,00
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU. CONVENCIONAL,	240.000	45.600	285.600	170.000	32.300	202.300	205.000,00	38.950,00	243.950,00
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN METRO LINEAL DE ROBATEX CON SU CINTA PROTECTORA FOLEY PARA EQUIPOS MINI SPLIT, PISO TECHOS Y CENTRALES.	25.000	4.750	29.750	25.000	4.750	29.750	25.000,00	4.750,00	29.750,00
64	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 9.000 A 12.000 BTU.	360.000	68.400	428.400	280.000	53.200	333.200	320.000,00	60.800,00	380.800,00
65	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 18.000 A 24.000 BTU	420.000	79.800	499.800	340.000	64.600	404.600	380.000,00	72.200,00	452.200,00
66	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT DE 36.000 BTU.	460.000	87.400	547.400	360.000	68.400	428.400	410.000,00	77.900,00	487.900,00
67	INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU.	480.000	91.200	571.200	450.000	85.500	535.500	465.000,00	88.350,00	553.350,00
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CONDENSACIÓN DE LÍQUIDOS PARA LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT DE 9.000 A 24.000 BTU.	420.000	79.800	499.800	420.000	79.800	499.800	420.000,00	79.800,00	499.800,00
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CONDENSACIÓN DE LÍQUIDOS PARA LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT, PISO TECHO Y CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU.	420.000	79.800	499.800	420.000	79.800	499.800	420.000,00	79.800,00	499.800,00
70	SUMINISTRO DE TÉRMICO PROTECTOR PARA COMPRESORES DE 9.000 A 24.000BTU.	60.000	11.400	71.400	60.000	11.400	71.400	60.000,00	11.400,00	71.400,00
71	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE 40 KVA - 220 A 24 VOLTIOS, PARA EQUIPOS DE 18.000 A 24.000 BTU	95.000	18.050	113.050	95.000	18.050	113.050	95.000,00	18.050,00	113.050,00

72	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA - 220 A 24 VOLTIOS, PARA EQUIPOS DE 36.000 A 60.000 BTU	120.000	22.800	142.800	120.000	22.800	142.800	120.000,00	22.800,00	142.800,00
73	NIVELACIÓN DE CARGA REFRIGERANTE R-22 PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT DE 9.000 A 24.000 BTU.	180.000	34.200	214.200	160.000	30.400	190.400	170.000,00	32.300,00	202.300,00
74	NIVELACIÓN DE CARGA REFRIGERANTE R-22 PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT DE 36.000 BTU.	180.000	34.200	214.200	180.000	34.200	214.200	180.000,00	34.200,00	214.200,00
75	NIVELACIÓN DE CARGA REFRIGERANTE R-22 PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU.	280.000	53.200	333.200	260.000	49.400	309.400	270.000,00	51.300,00	321.300,00
76	NIVELACIÓN DE CARGA REFRIGERANTE R-410A PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT DE 9.000 A 24.000 BTU.	180.000	34.200	214.200	160.000	30.400	190.400	170.000,00	32.300,00	202.300,00
77	NIVELACIÓN DE CARGA REFRIGERANTE R-410A PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT DE 36.000 BTU.	260.000	49.400	309.400	180.000	34.200	214.200	220.000,00	41.800,00	261.800,00
78	NIVELACIÓN DE CARGA REFRIGERANTE R-410A PARA EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS PISO TECHO O CASETE DE 36.000 A 60.000 BTU.	260.000	49.400	309.400	260.000	49.400	309.400	260.000,00	49.400,00	309.400,00
79	SUMINISTRO DE COMPRESOR DE 7.5 HP TRIFÁSICO, PARA REFRIGERANTE R-22, EQUIPO DE AIRE CENTRAL.	4.500.000	855.000	5.355.000	4.800.000	912.000	5.712.000	4.650.000,00	883.500,00	5.533.500,00
80	SUMINISTRO DE MOTOR VENTILADOR DE 3HP PARA UNIDAD MANEJADORA DEL AIRE CENTRAL.	1.300.000	247.000	1.547.000	1.450.000	275.500	1.725.500	1.375.000,00	261.250,00	1.636.250,00
81	SUMINISTRO DE METRO LINEAL PARA TUBERÍA DE COBRE PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 9.000 A 12.000 BTU.	45.000	8.550	53.550	42.000	7.980	49.980	43.500,00	8.265,00	51.765,00
82	SUMINISTRO DE COMPRESOR SCROLL INVERTER DE 6 TONELADAS TRIFASICO, PARA REFRIGERANTE R-410A.	7.895.000	1.500.050	9.395.050	7.460.000	1.417.400	8.877.400	7.677.500,00	1.458.725,00	9.136.225,00
83	SUMINISTRO DE COMPRESOR SCROLL INVERTER DE 6 TONELADAS TRIFASICO, PARA REFRIGERANTE R-410A, ECOLOGICO (SISTEMA VRF)	6.340.000	1.204.600	7.544.600	5.620.000	1.067.800	6.687.800	5.980.000,00	1.136.200,00	7.116.200,00
84	SUMINISTRO DE MOTOR VENTILADOR INVERTER DE 3/4 DE HP A 220 VOLTIOS, DE FLUJO AXIAL PARA UNIDAD CONDENSADORA VRF	1.933.000	367.270	2.300.270	1.780.000	338.200	2.118.200	1.856.500,00	352.735,00	2.209.235,00
85	SUMINISTRO DE TARJETA PRINCIPAL ELECTRONICA PARA SISTEMAS VRF DE 12 A 18 TONELADAS DE REFRIGERACION	7.645.000	1.452.550	9.097.550	7.800.000	1.482.000	9.282.000	7.722.500,00	1.467.275,00	9.189.775,00
86	SUMINISTRO DE METRO LINEAL PARA TUBERIA DE COBRE PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 A 24.000 BTU.	49.202	9.348	58.550	48.000	9.120	57.120	48.600,84	9.234,16	57.835,00
87	SUMINISTRO DE METRO LINEAL PARA TUBERÍA DE COBRE PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 36.000 A 60.000	70.000	13.300	83.300	65.000	12.350	77.350	67.500,00	12.825,00	80.325,00
88	DESMONTE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS TIPO MINI SPLIT	100.000	19.000	119.000	90.000	17.100	107.100	95.000,00	18.050,00	113.050,00
89	DESMONTE DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS TIPO PISO TECHO O CASETE.	160.000	30.400	190.400	120.000	22.800	142.800	140.000,00	26.600,00	166.600,00
90	SUMINISTRO E INSTALACION POR METRO LINEAL DE TUBERÍA PVC DE ¾", CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS. (PARA DRENAJES DE LÍQUIDOS CONDENSADOS.	30.000	5.700	35.700	28.000	5.320	33.320	29.000,00	5.510,00	34.510,00
91	REGATAS POR METRO LINEAL PARA TUBERÍA DE COBRE Y DESAGÜES, CON SU RESPECTIVO RESANE, ESTUCO Y PINTADO	49.202	9.348	58.550	45.000	8.550	53.550	47.100,84	8.949,16	56.050,00
	TOTALES	63.371.445	12.040.575	75.412.020	60.026.664	9.604.266	71.431.730	61.699.054,62	11.722.820,38	73.421.875,00

LILIANA TRUJILLO URIBE
Secretaria General