

ANEXO 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PMSP-LP-07/2022

Suministro e Instalación de Sistema HVAC para el Museo La Milarca

Notas:

Las marcas indicadas son las sugeridas por la Convocante. El licitante podrá proponer otra marca siempre y cuando sea de la misma calidad o superior. La convocante se reserva el derecho de desechar la propuesta cuando la marca propuesta por el licitante no cumpla con la calidad requerida.

**El licitante deberá ofertar la totalidad de las partidas. En los casos en donde se sugiere más de una marca, el licitante deberá ofertar únicamente una marca, dejando en blanco los recuadros que correspondan a las otras dos marcas. Asimismo, podrá ofertar una marca distinta a las tres sugeridas, de acuerdo con lo señalado en el párrafo anterior.**

Part	Subp.	Equipos de aire acondicionado	Unidad	Cant	Marca y modelo ofertado por el licitante	Descripción detallada propuesta por el licitante
1		<b>Sótano</b>				
1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETE 18Kbtu DE 1.5T, MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMD-UP0181BHP-E, TAG: UE-01, UE-02, UE-03, UE-04 Y UE-08 (SERVICIO CON UC-01). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM056NN4DEH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU18GTQD4	PZA			
2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTANDAR 36Kbtu DE 3.0T. MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMD-UP0361BHP-E, TAG: UE-05 Y UE-06 (SERVICIO CON UC-01). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM112KNLDEH/EU	PZA			

		MCA. LG, MOD. ARNU36GM2A4	PZA			
3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO DUCTABLE, ALTA PEE, 72Kbtu .MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMD-UP0721HP-E, TAG: UE-07 (SERVICIO CON UC-05). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM224JNHFKH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU76GB8A4	PZA			
4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO TOSHIBA MODELO RBC-AMT32E O EQUIVALENTE A SISTEMA SELECCIONADO. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13,00		
5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA HONEYWELL TG511A100 O EQUIVALENTE, PARA TERMOSTATO. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13,00		
		<b>Planta Baja</b>				
6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD VERTICAL DE AIRE ACONDICIONADO, DE 36KBTU, 3.0T. MCA. CARRIER, MOD. MMD-AP0360VHG2UL, TAG: UE-09, UE-10, UE-11, UE-12 Y UE-13 (SERVICIO CON UC-02). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM036JNZDCH/AA	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU363NJA4	PZA			
7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTÁNDAR DE 4.0T, MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMD-UP0481BHP-E, TAG: UE-14 (SERVICIO CON UC-05). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		

		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM140KNLDEH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU48GM3A4	PZA			
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO DUCTABLE, ALTA PEE, 72Kbtu. MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMD-UP0721HP-E, TAG: UE-15 Y UE-16 (SERVICIO CON UC-03). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM224JNHFKH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU76GB8A4	PZA			
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF 12T PARA EXTERIOR DESCARGA VERTICAL 230/3/60, 16HP, HEAT PUMP. MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMY-MAP1606HT5P, TAG: UC-03. (SERVICIO A UE-15 Y UE-16) INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM160FXVAGH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARUN160LTH5	PZA			
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF 12T PARA EXTERIOR DESCARGA VERTICAL 230/3/60, 16HP, HEAT PUMP, MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMY-MAP1606HT5P. TAGS: UC-01 (SERVICIO A UE-01, UE-02, UE-03, UE-04, UE-05, UE-06 Y UE-08) Y UC-04 (SERVICIO A UE-17, UE-18, UE-19, UE-20). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM160FXVAGH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARUN160LTH5	PZA			
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF 15T PARA EXTERIOR DESCARGA VERTICAL 230/3/60, 20HP, TAG: UC-02 (SERVICIO A UE-09, UE-10,	PZA	2,00		

		UE-11, UE-12, UE-13) Y UC-05 (SERVICIO A UE-07, UE-14, UE-21). INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM200FXVAGH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARUN200LEH5	PZA			
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO TOSHIBA MODELO RBC-AMT32E O EQUIVALENTE A SISTEMA SELECCIONADO. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11,00		
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA HONEYWELL TG511A100 O EQUIVALENTE, PARA TERMOSTATO. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	11,00		
14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCION CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON CON COMPUERTA ANTIRETORNO MOD. CFP-100 MCA SOLER & PALAU, TAG: EX-01, EX-02, EX-03 Y EX-04. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
		<b>Planta Alta</b>				
15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD VERTICAL DE AIRE ACONDICIONADO, DE 36KBTU, 3.0T. MCA. CARRIER, MOD. MMD-AP0360VHG2UL, TAG: UE-17, UE-18, UE-19 Y UE-20 (SERVICIO CON UC-04) . INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM036JNZDCH/AA	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU363NJA4	PZA			
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO DUCTABLE, ALTA PEE, 72Kbtu . MCA. CARRIER TOSHIBA, MOD. MMD-UP0721HP-E, TAG: UE-21 (SERVICIO CON UC-05). INCLUYE EQUIPO,	PZA	1,00		

		MATERIAL, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		ALTERNATIVAS EQUIVALENTES				
		MCA. SAMSUNG, MOD. AM224JNHFKH/EU	PZA			
		MCA. LG, MOD. ARNU76GB8A4	PZA			
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN CENTRIFUGO DE FALSO PLAFON CON COMPUERTA ANTIRETORNO MOD CFP-100 MCA SOLER & PALAU, TAG: EX05. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO TOSHIBA MODELO RBC-AMT32E O EQUIVALENTE A SISTEMA SELECCIONADO. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA HONEYWELL TG511A100 O EQUIVALENTE, PARA TERMOSTATO. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
		<b>Sistema HVAC de precisión.</b>				
		<b>Sótano</b>				

1	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADOR LIEBERT MINIMATE DE CAPACIDAD VARIABLE DE 3 TONELADAS, MODELO MT036HE1Y0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CADA SISTEMA PROPORCIONARÁ UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO TOTAL NETA DE KBTUH Y UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO SENSIBLE NETA DE KBTUH A 75 ° F (24 ° C), 45% RH</li> <li>• UNIDAD CONFIGURADA PARA VOLTAJE DE ENTRADA DE 230V / 3PH / 60HZ</li> </ul> <p>EVAPORADOR DE SISTEMA DIVIDIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INCLUYE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR CON TUBERÍA DE COBRE ESTRIADO Y ALETAS DE ALUMINIO LANCEOLADAS, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE EXPANSIÓN TÉRMICA, CARGA DE RETENCIÓN DE NITRÓGENO, VENTILADOR DE ACCIONAMIENTO DIRECTO DE VELOCIDAD VARIABLE CON CONMUTACIÓN ELÉCTRICA (EC) E INTERRUPTOR DE OBSTRUCCIÓN DEL FILTRO</li> <li>• CONTROL POR MICROPROCESADOR LIEBERT ICOM CON ALARMAS SONORAS Y VISUALES</li> <li>• PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 9 "(PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO)</li> <li>• SENSOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD DE LA HABITACIÓN (PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO)</li> <li>• INTELLISLOT PARA MONITOREO DE UNIDAD BASADO EN TARJETA OPCIONAL (NO INCLUYE TARJETA)</li> </ul> <p>TAG: UEP-01, UEP-02, UEP-03 Y UEP-04 INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA , PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	4,00		
2	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN LIEBERT DATAMATE MODELO DME027E-PHN CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN. CON COMPRESOR SCROLL, HUMIDIFICADOR DE CANISTER Y RECALENTAMIENTO ELÉCTRICO. SISTEMA DE EXPANSIÓN DIRECTA ENFRIADO POR AIRE. CONDENSADOR REMOTO MODELO PFH027A-PHN SELECCIONADO PARA AMBIENTE EXTERIOR DE 105°F. VOLTAJE 208/230V/1F/60HZ. IS-UNITY-DP CARD</p>	PZA	1,00		

		FOR BMS ACCESS - WALL MOUNT INSTALLATION, ARRANQUE PARA EQUIPO LIEBERT DATAMATE, 7X24, TAG: UEP-05. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		<b>Planta Baja</b>				
3		<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADOR LIEBERT MINI-MATE DE CAPACIDAD VARIABLE DE 5 TONELADAS, MODELO MT060HE1D0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CADA SISTEMA PROPORCIONARÁ UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO TOTAL NETA DE KBTUH Y UNA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO SENSIBLE NETA DE KBTUH A 75 ° F (24 ° C), 45% RH</li> <li>• UNIDAD CONFIGURADA PARA VOLTAJE DE ENTRADA DE 230V / 3PH / 60HZ</li> </ul> <p>EVAPORADOR DE SISTEMA DIVIDIDO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INCLUYE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR CON TUBERÍA DE COBRE ESTRIADO Y ALETAS DE ALUMINIO LANCEOLADAS, FILTRO SECADOR, VÁLVULA DE EXPANSIÓN TÉRMICA, CARGA DE RETENCIÓN DE NITRÓGENO, VENTILADOR DE ACCIONAMIENTO DIRECTO DE VELOCIDAD VARIABLE CON CONMUTACIÓN ELÉCTRICA (EC) E INTERRUPTOR DE OBSTRUCCIÓN DEL FILTRO</li> <li>• CONTROL POR MICROPROCESADOR LIEBERT ICOM CON ALARMAS SONORAS Y VISUALES</li> <li>• PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 9 "(PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO)</li> <li>• SENSOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD DE LA HABITACIÓN (PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO)</li> <li>• INTELLISLOT PARA MONITOREO DE UNIDAD BASADO EN TARJETA OPCIONAL (NO INCLUYE TARJETA)</li> </ul> <p>TAG: UEP-06, UEP-07, UEP-08. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	3,00		
4		<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA LIEBERT MODELO PFD067A-YH1 UNIDAD DE CONDENSACIÓN ENFRIADA POR AIRE CON VENTILADOR PROPULSOR PARA EXTERIORES: 208 / 230V / 3PH / 60HZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPRESOR SCROLL DIGITAL DE</li> </ul>	PZA	3,00		

		<p>CAPACIDAD VARIABLE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN</li> <li>• ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO EN AMBIENTE BAJO A -30 ° F (-34 ° C)</li> <li>• CARGA DE RETENCIÓN DE NITRÓGENO (EL SISTEMA SE DEBERÁ CARGAR EN CAMPO CON REFRIGERANTE R-410A, NUESTRA PROPUESTA NO INCLUYE REFRIGERANTE NI SERVICIO DE CARGA)</li> </ul> <p>FILTER BOX WITH MERV 8 FILTERS (5 TON)</p> <p>BACNET, MODBUS, SNMP, CMS MONITORING USING IS-UNITY-DP &amp; INTELLISLOT (4 &amp; 5 TON)</p> <p>ARRANQUE LIEBERT MINIMATE, 7X24 TAG: UCP-06, UCP-07, UCP-08. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>				
5		<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA LIEBERT MODELO PFD037A-YH1 UNIDAD DE CONDENSACIÓN ENFRIADA POR AIRE CON VENTILADOR PROPULSOR PARA EXTERIORES: 208 / 230V / 3PH / 60HZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPRESOR SCROLL DIGITAL DE CAPACIDAD VARIABLE</li> <li>• PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN</li> <li>• ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO EN AMBIENTE BAJO A -30 ° F (-34 ° C)</li> <li>• CARGA DE RETENCIÓN DE NITRÓGENO (EL SISTEMA SE DEBERÁ CARGAR EN CAMPO CON REFRIGERANTE R-410A, FILTER BOX WITH MERV 8 FILTERS (3 TON) BACNET, MODBUS, SNMP, CMS MONITORING USING IS-UNITY-DP &amp; INTELLISLOT (4 &amp; 5 TON)</li> </ul> <p>ARRANQUE LIEBERT MINIMATE, 7X24 TAG: UCP-01, UCP-02, UCP-03, UCP-04 Y UCP-05. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA, PUESTA EN SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	5,00		
		<b>Ducteria y laminación para extracción/presurización.</b>				
		<b>Sótano</b>				
1		<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR LINEAL DE ALETAS AJUSTABLES DE 2 RANURAS DE 3/4" MOD DLI-CO MARCA NAMM, CUELLO DE 10" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.</p>	PZA	14,00		

2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 24X24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCIÓN DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINÁMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 28X12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE RETORNO DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINÁMICAS MODELO HR-CO MARCA NAMM 24X8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA CAL. 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO R3075 DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	910,00		
6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO R3075 DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	50,00		
7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 C/COMPUERTA 22", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 C/COMPUERTA 24", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO	ML	11,00		

		BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 10" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 22" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3,00		
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURÓN DE LAMINA CAL. 22 G-60 DE 3 CM DE ANCHO Y 2.35 M DE LARGO @2 M, TAQUETES DE EXPANSIÓN, RONDANAS, TUERCAS Y PIJAS INCLUYE: FIJACIÓN Y SUJECIÓN EN SU NIVEL, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE, ARMADO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	110,45		
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE ALETAS DESLIZABLES 10" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14,00		
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LÁMINA DE ALUMINIO CALIBRE 26 FIJADO CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7,00		
14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TUBERIA PVC CED 40 1/2". INCLUYE: MANO DE OBRA, PEGAMENTO, COPLES, CODOS, TEE, SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA TIPO PERA EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	41,60		
		<b>Planta Baja</b>				
15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA INYECCIÓN DOBLE DEFLECCION	PZA	8,00		

		ALETAS AERODINÁMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 24X8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO VR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 36X24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCIÓN DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINÁMICAS MODELO HV-CO MCA NAMM 18X8". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO VR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 36X16". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE RETORNO MODELO VR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 24X24". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR INYECCIÓN, CENTRO DE PLAFÓN MODELO DMC-CO 24X24", MODULAR, PARA DESCARGA PERIMETRAL MARCA NAMM. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9,00		
21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO VR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 38X24". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 24X24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 20X30" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		

24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR LINEAL DE ALETAS AJUSTABLES, DE 4 RANURAS DE 1", MODELO DLI-CO, MARCA: NAMM IND. BLANCO DOVER, SECCIONADO EN PIEZAS DE 5 ft. DE 8"Ø INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
25		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 C/COMPUERTA 14" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 C/COMPUERTA 10" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		
27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24 C/COMPUERTA 8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 C/COMPUERTA 24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO R3075 DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	950,02		
30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER PARA CONTROL DE VOLUMEN EN REJILLAS 12X8 MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER PARA CONTROL DE VOLUMEN EN REJILLAS 14X12 MARCA NAMM, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO	PZA	1,00		

		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER PARA CONTROL DE VOLUMEN EN REJILLAS 16X10 MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER PARA CONTROL DE VOLUMEN EN REJILLAS 22X18 MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER PARA CONTROL DE VOLUMEN EN REJILLAS 22X12 MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE ALTEAS DESLIZABLES 8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE ALETAS DESLIZABLES 10" I INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18,00		
37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE ALETA DESLIZABLE DE 12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9,00		
38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE ALTEAS DESLIZABLES 22" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO R3075 DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1.667,00		

40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 8" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3,00		
41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 6" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4,00		
42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 12" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14,00		
43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURÓN DE LAMINA CAL. 22 G-60 DE 3 CM DE ANCHO Y 2.35 M DE LARGO @2 M, TAQUETES DE EXPANSIÓN, RONDANAS, TUERCAS Y PIJAS INCLUYE: FIJACIÓN Y SUJECIÓN EN SU NIVEL, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE, ARMADO, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	171,00		
44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LÁMINA DE ALUMINIO CALIBRE 26 FIJADO CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	6,00		
45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TUBERIA PVC CED 40 1/2".	ML	42,00		

		INCLUYE: PEGAMENTO, COPLES, CODOS, TEE, SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA TIPO PERA, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		<b>Planta Alta</b>				
46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE RETORNO MODELO VR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 24X24". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR LINEAL DE ALETAS AJUSTABLES DE 2 RANURAS DE 3/4" MODELO DLI-CO MARCA NAMM CUELLO 10" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 24X24". INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCIÓN DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINÁMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 24X16" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9,00		
50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES DE LAMINA GALVANIZADA CAL.24 C/COMPUERTA 20" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	127,84		
52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO R3075 DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y	KG	80,00		

		TODOS LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
53		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LÁMINA DE ALUMINIO CALIBRE 26 FIJADO CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,00		
54		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURÓN DE LÁMINA CAL. 22 G-60 DE 3 CM DE ANCHO Y 2.35 M DE LARGO @2 M, TAQUETES DE EXPANSIÓN, RONDANAS, TUERCAS Y PIJAS INCLUYE: FIJACIÓN Y SUJECIÓN EN SU NIVEL, ARMADO, CORTE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	9,40		
55		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE 12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2,24		
56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 6" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,00		
57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES 10" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4,00		
58		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE AISLADO CON FIBRA DE VIDRIO FACTOR R 4.2 Y CUBIERTA EXTERIOR DE MÚLTIPLES CAPAS METALIZADAS Y REFORZADA COMO BARRERA CONTRA LA CONDENSACIÓN, DE DIMENSIONES	ML	2,00		

		22" Ø. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
59		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LÁMINA DE ALUMINIO CALIBRE 26 FIJADO CON PIJAS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,00		
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS A BASE DE TUBERIA PVC CED 40 1/2". INCLUYE: MANO DE OBRA, PEGAMENTO, COPLES, CODOS, TEE, SOPORTE A BASE DE ABRAZADERA TIPO PERA. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	16,00		
		<b>Instalaciones de aire acondicionado.</b>				
		<b>Sótano</b>				
1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL 2X16 PAR TRENZADO BLINDADO PARA CONDENSADORAS, EVAPORADORAS, TERMOSTATOS. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.266,29		
2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14,84		
3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	195,56		
4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS	ML	97,98		

		REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	61,38		
6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	261,34		
7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	48,84		
8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y < 6.4 hp MODELO RBM-BY55E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y 6.4-14.2hp MODELO RBM-BY105E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6,00		
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y 14.2-25.2hp MODELO RBM-BY205E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y >= 25.2hp MODELO RBM-BY305E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2,00		

12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DERIVADOR "BRANCH" PARA CONDENSADOR SMMS-i > 26HP MODELO RBM-BT24E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍA DE COBRE A BASE DE UNICANAL 4X2 CAL.16, TAQUETES DE EXPANSIÓN, RONDANAS, TUERCAS Y PIJAS INCLUYE: FIJACIÓN Y SUJECIÓN EN SU NIVEL, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE, ARMADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	15,00		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TAQUETE DE EXPANSION DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS Y RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4", I INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7,00		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO CASSETTE A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 3/8, RONDANAS, TAQUETES, TUERCAS. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
16	SERVICIO DE GRÚA	VIAJE	1,00		
	<b>Planta Baja</b>				
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,75		
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	116,73		

19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	144,00		
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140,00		
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	167,76		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	103,00		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y < 6.4 hp MODELO RBM-BY55E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3,00		
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y 6.4-14.2hp MODELO RBM-BY105E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y 14.2-25.2hp MODELO RBM-BY205E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		

26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" SMMS-i DERIVADOR TIPO Y >= 25.2hp MODELO RBM-BY305E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TAQUETE DE EXPANSION DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS Y RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4", I INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6,00		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍA DE COBRE A BASE DE UNICANAL 4X2 CAL.16, TAQUETES DE EXPANSIÓN, RONDANAS, TUERCAS Y PIJAS INCLUYE: FIJACIÓN Y SUJECIÓN EN SU NIVEL, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE, ARMADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11,00		
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE METÁLICA FABRICADA CON PTR DE 2"x2"x1/8" PARA CONDENSADORA. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	13,00		
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE METÁLICA FABRICADA CON PTR DE 2"x2"x1/8", DE 50X50X20 CM, PARA EQUIPOS VERTICALES VRF. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5,00		
	<b>Planta Alta</b>				
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10,14		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO,	ML	31,00		

		MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24,00		
34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	39,00		
35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24,00		
36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", CON AISLANTE TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" MCA. K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8,00		
37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TAQUETE DE EXPANSION DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS Y RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4", I INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1,00		

38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA TUBERÍA DE COBRE A BASE DE UNICANAL 4X2 CAL.16, TAQUETES DE EXPANSIÓN, RONDANAS, TUERCAS Y PIJAS INCLUYE: FIJACIÓN Y SUJECIÓN EN SU NIVEL, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO DE SEGURIDAD, TRAZO, CORTE, ARMADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2,50		
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE METÁLICA FABRICADA CON PTR DE 2"x2"x1/8", DE 50X50X20 CM, PARA EQUIPOS VERTICALES VRF. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4,00		

---

Nombre y firma del licitante o su representante legal

\*El presente formato deberá presentarse en papel membretado