

ANEXO 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PMSP-LP-02/2022

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.

Part	Subp.	Equipos de aire acondicionado	Unidad	Cant	Marca y modelo ofertado por el licitante	Descripción detallada propuesta por el licitante
1		Sótano				
	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTANDAR 18Kbtu DE 1.5T , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA CARRIER TOSHIBA, MODELO MMD-UP0181BHP-E, TAG: UE-01, UE-02, UE-03, UE-04 Y UE-24	PZA	5.00		
		MCA TRANE, MODELO HFCF06, TAG: UE-01, UE-02, UE-03, UE-04 Y UE-24	PZA	5.00		
		MCA YORK, MODELO YNEFXC024BAAD-GX Y, TAG: UE-01, UE-02, UE-03, UE-04 Y UE-24	PZA	5.00		
	2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTANDAR 36Kbtu DE 3.0T. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA CARRIER TOSHIBA, MODELO MMD-UP0361BHP-E, TAG: UE-05 Y UE-06.	PZA	2.00		
		MCA TRANE, MODELO HFCF12, TAG: UE-05 Y UE-06.	PZA	2.00		
		MCA YORK, MODELO YNEFXC036BAAD-GX Y, TAG: UE-05 Y UE-06.	PZA	2.00		
	3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO DUCTABLE, ALTA PEE, 72Kbtu . INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				

		MCA CARRIER TOSHIBA MODELO MMD-UP0721HP-E, TAG: UE-07.	PZA	1.00		
		MCA TRANE MODELO 4TVF0085EF000AA, TAG: UE-07.	PZA	1.00		
		MCA YORK MODELO JTDH112H0NB0AQ, TAG: UE-07.	PZA	1.00		
		Planta Baja				
	4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTANDAR DE 4.0T. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MARCA CARRIER TOSHIBA, MODELO MMD-UP0481BHP-E, TAG: UE-08.	PZA	1.00		
		MARCA TRANE, MODELO ILLUSION-MCD-SERIES, TAG: UE-08.	PZA	1.00		
		MARCA YORK, MODELO YNEFXC048BAAD-GX, TAG: UE-08.	PZA	1.00		
	5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA, FAN & COIL, TIPO SUELO VERTICAL 36KBTU, 3.0T. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA: CARRIER, MOD: MMD-AP0360VHG2UL, TAG: UE-14, UE-15, UE-16, UE-17 Y UE-18 .	PZA	5.00		
		MCA: TRANE, MOD: UNT-PRC028B-EN, TAG: UE-14, UE-15, UE-16, UE-17 Y UE-18.	PZA	5.00		
		MCA: YORK, FS Fan-Coil Units Hi-Rise, ,TAG: UE-14, UE-15, UE-16, UE-17 Y UE-18.	PZA	5.00		
	6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF 10T PARA EXTERIOR DESCARGA VERTICAL 230/3/60, 12HP, HEAT PUMP. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA CARRIER TOSHIBA SMMS-e, MODELO MMY-MAP1206HT5P, TAG: UC-03.	PZA	1.00		
		MCA TRANE, MOD: 4TVH0459E8000A, TAG: UC-03.	PZA	1.00		
		MCA YORK, MOD: JVOH480VAEMBQ, TAG: UC-03.	PZA	1.00		
	7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF 12T PARA EXTERIOR DESCARGA VERTICAL 230/3/60, 16HP, HEAT PUMP, SMMS-e. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA				

		Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA CARRIER TOSHIBA, MOD:MMY-MAP1606HT5P, TAG: UC-06.	PZA	2.00		
		MCA TRANE, MOD: 4TVH0575E8000AA, TAG: UC-06	PZA	2.00		
		MCA YORK, MOD: JVOH600VAEMBQ, TAG: UC-06	PZA	2.00		
	8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF 15T PARA EXTERIOR DESCARGA VERTICAL 230/3/60, 20HP, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA CARRIER TOSHIBA SMMS-e, MODELO MMY-MAP2006HT5P, TAG: UC-02 Y UC-05.	PZA	2.00		
		MCA TRANE, MOD: 4TVH0672E8000AA, TAG: UC-02 Y UC-05	PZA	2.00		
		MCA YORK, MOD: JVOH700VAEMBQ, TAG: UC-02 Y UC-05	PZA	2.00		
	9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA MINI-SMMS HEAT PUMP 200-1-60HZA DESCARGA VERTICAL 4HP, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA CARRIER TOSHIBA, MODELO 38VR004H119010, TAG: UC-07.	PZA	1.00		
		MCA TRANE, MODELO E 2TTD0524A*AA, TAG: UC-07.	PZA	1.00		
		MCA YORK, MODELO BOCBOH-12, TAG: UC-07.	PZA	1.00		
	10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTANDAR DE 5.0T. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MARCA CARRIER TOSHIBA, MODELO 40ERQ603A-E, TAG: UE-09 y UE-20.	PZA	2.00		
		MARCA TRANE, MODELO ILLUSION-MCD-SERIED-D-5T, TAG: UE-09 y UE-20.	PZA	2.00		
		MARCA YORK, MODELO YNEFXC055BAAD-GX, TAG: UE-09 y UE-20.	PZA	2.00		
	11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO TOSHIBA MODELO RBC-AMT32E O EQUIVALENTE. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	27.00		

		CORRECTA EJECUCIÓN.				
	12	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	27.00		
	13	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		
		Planta Alta				
	14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA, FAN & COIL, TIPO SUELO VERTICAL 36KBTU, 3.0T, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MCA: CARRIER, MOD: MMD-AP0360VHG2UL, TAG: UE-10, UE-11, UE-12 Y UE-13.	PZA	4.00		
		MCA: TRANE, MOD: UNT-PRC028B-EN, TAG: UE-10, UE-11, UE-12 Y UE-13.	PZA	4.00		
		MCA: YORK, FS Fan-Coil Units Hi-Rise, TAG: UE-10, UE-11, UE-12 Y UE-13.	PZA	4.00		
	15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN & COIL ESTANDAR DE 5.0T. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
		MARCA CARRIER , MODELO MMD-UP0481BHP-E, TAG: UE-19	PZA	1.00		
		MARCA TRANE, MODELO ILLUSION-MCD-SERIED-D-5T, TAG: UE-19.	PZA	1.00		
		MARCA YORK, MODELO YNEFXC055BAAD-GX, TAG: UE-19	PZA	1.00		
	16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCION 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		
2		Sistema HVAC de precisión.				
		Sótano				

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADOR LIEBERT MINIMATE DE CAPACIDAD VARIABLE DE 3 TONELADAS, MODELO MT036HE1Y0 • 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 • UNIDAD CONFIGURADA PARA VOLTAJE DE ENTRADA DE 230V / 3PH / 60HZ EVAPORADOR DE SISTEMA DIVIDIDO • INCLUYE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR CON TUBERÍA DE COBRE ESTRIADO Y ALETAS DE ALUMINIO LANCEADAS, 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 • CONTROL POR MICROPROCESADOR LIEBERT ICOM CON ALARMAS SONORAS Y VISUALES • PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 9 "(PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO) • SENSOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD DE LA HABITACIÓN (PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO) • INTELLISLOT PARA MONITOREO DE UNIDAD BASADO EN TARJETA OPCIONAL (NO INCLUYE TARJETA) TAG: UEP-01, UEP-01', UEP-02 Y UEP-02' INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
1		PZA	4.00		

	2	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 FOR BMS ACCESS - WALL MOUNT INSTALLATION, ARRANQUE PARA EQUIPO LIEBERT DATAMATE, 7X24, TAG: UEP-08. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
		Planta Baja				
	3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADOR LIEBERT MINI-MATE DE CAPACIDAD VARIABLE DE 5 TONELADAS, MODELO MT060HE1D0 • 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 • UNIDAD CONFIGURADA PARA VOLTAJE DE ENTRADA DE 230V / 3PH / 60HZ EVAPORADOR DE SISTEMA DIVIDIDO • INCLUYE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR CON TUBERÍA DE COBRE ESTRIADO Y ALETAS DE ALUMINIO LANCEADAS, 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 • CONTROL POR	PZA	2.00		

		MICROPROCESADOR LIEBERT ICOM CON ALARMAS SONORAS Y VISUALES • PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 9 "(PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO) • SENSOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD DE LA HABITACIÓN (PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO) • INTELLISLOT PARA MONITOREO DE UNIDAD BASADO EN TARJETA OPCIONAL (NO INCLUYE TARJETA) TAG: UEP-03 Y UEP-04. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
--	--	--	--	--	--	--

	4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADOR LIEBERT MINI-MATE DE CAPACIDAD VARIABLE DE 5 TONELADAS, MODELO MT060HE1D0 • 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 • UNIDAD CONFIGURADA PARA VOLTAJE DE ENTRADA DE 230V / 3PH / 60HZ EVAPORADOR DE SISTEMA DIVIDIDO • INCLUYE SERPENTÍN DEL EVAPORADOR CON TUBERÍA DE COBRE ESTRIADO Y ALETAS DE ALUMINIO LANCEADAS, 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 • CONTROL POR MICROPROCESADOR LIEBERT ICOM CON ALARMAS SONORAS Y VISUALES • PANTALLA TÁCTIL A COLOR DE 9 "(PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO) • SENSOR DE TEMPERATURA / HUMEDAD DE LA HABITACIÓN (PARA MONTAJE Y CABLEADO EN CAMPO) • INTELLISLOT PARA MONITOREO DE UNIDAD BASADO EN TARJETA OPCIONAL (NO INCLUYE TARJETA) TAG: UEP-05. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
--	---	--	-----	------	--	--

	5	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 • COMPRESOR SCROLL DIGITAL DE CAPACIDAD VARIABLE • PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN • ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO EN AMBIENTE BAJO A -30 ° F (-34 ° C) • 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) FILTER BOX WITH MERV 8 FILTERS (5 TON) BACNET, MODBUS, SNMP, CMS MONITORING USING IS-UNITY-DP & INTELLISLOT (4 & 5 TON) ARRANQUE LIEBERT MINIMATE, 7X24 TAG: UCP-05, UCP-06, UCP-08. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
--	---	--	-----	------	--	--

	6	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 • COMPRESOR SCROLL DIGITAL DE CAPACIDAD VARIABLE • PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN • ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO EN AMBIENTE BAJO A -30 ° F (-34 ° C) • 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 & INTELLISLOT (4 & 5 TON) ARRANQUE LIEBERT MINIMATE, 7X24 TAG: UCP-01, UCP-01', UCP-02, UCP-02' Y UCP-07. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
		Planta Alta				
3		Ducteria y laminacion para extracción/presurización.				
		Sótano				
	1	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	4.00		
	2	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	10.00		
	3	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	10.00		

4	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	3.00		
5	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		
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE "BRANCH" PARA DERIVACIONES DE TUBERIAS DE REFRIGERANTE, TIPO "Y" MARCA TOSHIBA MODELO RBM-BY55E. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	31.00		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE METALICA 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	8.00		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/4" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	189.00		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO,	ML	189.00		

		MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 3/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	189.00		
	14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	94.98		
	15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	94.98		
	16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/2" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	94.98		
	17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	56.58		
	18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 5/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	56.58		
	19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 5/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	56.58		
	20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	260.00		

21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 7/8" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	260.00		
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 7/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	260.00		
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	42.00		
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1 1/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	42.00		
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1 1/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	42.00		
26	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.	PZA	14.00		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 24X24X22" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCION DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINAMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 28X12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		

29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 34X16" INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	4.00		
30	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		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	910.00		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO ESPESOR DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING FORRADO DE ALUMINIO INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	125.63		
33	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		
34	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE ALETAS DESLIZABLES 10" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00		
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	50.00		
36	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	11.00		

37	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		
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURON 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		
39	SUMINISTRO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALETAS AERODINAMICAS, MODELO HV-CO, MARCA: NAMM IND. ALUMINIO, BLANCO DOVER. 24X8 INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00		
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LAMINA 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		
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TUBERIA PVC CED 40 3/4". 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		
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TAQUETE DE EXPANSOR DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS Y RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4", I INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO	LOTE	1.00		

		DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	43	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.	LOTE	1.00		
		Planta Baja				
	44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L" INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, SOLDADURA. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.75		
	45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.75		
	46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/4" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.75		
	47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	116.73		
	48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	116.73		
	49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 3/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	116.73		

50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	144.00		
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	144.00		
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/2" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	144.00		
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00		
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 5/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00		
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 5/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	140.00		
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	167.76		
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 7/8" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	167.76		
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 7/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO	ML	167.76		

		DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	103.00		
	60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1 1/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	103.00		
	61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1 1/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	103.00		
	62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA INYECCION DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINAMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 24X8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00		
	63	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		
	64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCION DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINAMICAS MODELO HV-CO MCA NAMM 18X8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
	65	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		
	66	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	6.00		

67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR INYECCION, CENTRO DE PLAFON MODELO DMC-CO 24X24X12", MODULAR, PARA DESCARGA PERIMETRAL MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00		
68	SUMINISTRO DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 24X24X22" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
69	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		
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCION DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINAMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 28X12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 60X24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION MODELO VR-CO 14X8" MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00		
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCION MODELO VR-CO 12X8" MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOUVER DRENABLE DE ALUMINIO EXTRUIDO CON MARCO DE 4" Y ALETAS FIJAS A 45° 36X36" MARCA NAMM INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCION DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINAMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 24X16" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	6.00		
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO VR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 30X34" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00		
77	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		
78	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		
79	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		
80	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		
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	950.02		
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA DE VIDRIO ESPESOR DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING FORRADO DE ALUMINIO INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	196.29		

83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE DUCTO FLEXIBLE 12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	9.97		
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 36X24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00		
85	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	5.00		
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 16X36" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINO MARCA NAMM 38X24" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
88	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		
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO HR, DE ALUMINIO PARA EXTRACCION DE 6X6 MARCA NAMM, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
90	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		
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DAMPER PARA CONTROL DE VOLUMEN EN REJILLAS 14X12 MARCA NAMM, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		

92	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		
93	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		
94	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		
95	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		
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE ALETAS DESLIZABLES 10" I INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	18.00		
97	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		
98	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		
99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA 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		

100	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		
101	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		
102	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		
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURON 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		
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURON DE LAMINA CAL #22 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, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO	ML	11.00		

		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LAMINA 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		
	106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TUBERIA PVC CED 40 3/4". 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	42.00		
	107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TAQUETE DE EXPANSOR DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS Y RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		
	108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE EXPANSOR DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS, RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4" . INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		
	109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EXTRACTOR EN LINEA A BASE DE UNICANAL DE 4X4 PERFORADO CAL 16, VARILLA ROSCADA DE 1/4", TAQUETES Y TACONES DE NEOPRENO, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	5.00		
		Planta Alta				

110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.14		
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.14		
112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/4" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.14		
113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	31.00		
114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	31.00		
115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 3/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	31.00		
116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00		
117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00		
118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/2" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO	ML	24.00		

		DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	39.00		
	120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 5/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	39.00		
	121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 5/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	39.00		
	122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00		
	123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 7/8" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00		
	124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 7/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	24.00		
	125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		
	126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1 1/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		

127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1 1/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	8.00		
128	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		
129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR LINEAL DE ALETAS AJUSTABLES DE 4 RANURAS DE 1" MODELO DLI-CO MARCA NAMM CUELLO 8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
130	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		
131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA NAMM 24X24X22" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCION DOBLE DEFLECCION ALETAS AERODINAMICAS MODELO HV-CO MARCA NAMM 24X16" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	9.00		
133	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		
134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	127.84		

135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA DE VIDRIO ESPESOR DE 1 1/2" MARCA OWENS CORNING FORRADO DE ALUMINIO INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	26.41		
136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE 12" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2.24		
137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE RETORNO MODELO HR-CO, ALUMINIO MARCA. NAMM IND., BLANCO DOVER. DE 24X24 INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA TIPO HR, DE ALUMINIO PARA EXTRACCION DE 6X6 MARCA NAMM, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN D E NCHAQUETADO DE TUBERÍAS EXTERIORES A BASE DE LAMINA 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		
140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA INYECCION, DOBLE DEFLECCION, ALETAS AERODINAMICAS, MODELO HV-CO, MARCA: NAMM IND. ALUMINIO, BLANCO DOVER. 24X8 INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	2.40		
141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DREN DE CONDENSADOS PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE TUBERIA PVC CED 40 3/4". 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		
142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO R3075 DE 1 1/2"	KG	80.00		

		MARCA OWENS CORNING, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	143	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		
	144	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		
	145	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	2.00		
	146	SOPORTE PARA EVAPORADORA TIPO FAN & COIL A BASE DE EXPANSOR DE CONCRETO, VARILLA DE 5/8, TUERCAS Y RONDANAS, SOPORTE TIPO ANGULO 1/4" . INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00		
	147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA EXTRACTOR EN LINEA A BASE DE UNICANAL DE 4X4 PERFORADO CAL 16, VARILLA ROSCADA DE 1/4", TAQUETES Y TACONES DE NEOPRENO, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	5.00		

148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA PARA DUCTERÍA, A BASE DE CINTURON 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, ARMADO, CORTE, EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	9.40		
149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/4" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.56		
153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 3/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.56		
154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 3/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.56		
155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.43		

156	SUMINIESTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1/2" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.43		
157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1/2" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.43		
158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.80		
159	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 5/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.80		
160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 5/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.80		
161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.34		
162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 7/8" PARA TUBERIA DE ARMAFLEX MCA. K-FLEX O EQUIVALENTE INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.34		
163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 7/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.34		

	164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
	165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA FLEXIBLE DE COLOR NEGRO ESPESOR DE PARED DE 1 1/8" PARA TUBERIA MCA. K-FLEX INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
	166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410-A PARA TUBERIA DE DIAMETRO DE 1 1/8" INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
4		Instalaciones de aire acondicionado.				
		Sótano				
	1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL 2X16 PAR TRENSADO 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 DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", 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		
	3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TUBERIA DE COBRE 3/8", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	189.00		
	4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TUBERIA DE COBRE 1/2", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	94.98		
	5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	56.58		

6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	260.00		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	42.00		
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE CONECTORES C/COMPUERTA 14", INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00		
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	910.00		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	125.63		
11	SERVICIO DE GRUA	VIAJE	1.00		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	50.00		
	Planta Baja				
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", 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		
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8", 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		
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO	ML	144.00		

		DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", 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		
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", 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		
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", 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		
19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES C/COMPUERTA 14", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00		
20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	950.02		
21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	196.29		
22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, INCLUYE: AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2", EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1,667.00		
		Planta Alta				
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", 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		

24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	31.00		
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2", 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		
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", 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		
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", 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		
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", 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		
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES C/COMPUERTA 14", INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	127.84		
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	26.41		
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 G-60 PARA DUCTOS DE INYECCION Y EXTRACCION, INCLUYE: AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2", EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	80.00		

33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/4" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 3/8", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.56		
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1/2", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410 , INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	3.43		
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 5/8" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.80		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 7/8" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1.34		
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE COBRE 1 1/8" TIPO "L", K-FLEX Y CARGA DE GAS REFRIGERANTE 410, INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6.84		

Nombre y firma del licitante o su representante legal

*El presente formato deberá presentarse en papel membretado