FICHA TÉCNICA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CASETE Y MINISPLIT PARA LA DIRECCIÓN DEL ARCHIVO GENERAL DE NOTARIAS DE LA SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO.

PARTIDA 1	**SUMINISTRO DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO**		
SUB-PARTIDA	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SUMINISTRO DE **UNIDAD EXTERIOR ENFRIADA POR AIRE CON SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE,** CON CAPACIDAD NOMINAL (CONDICIONES AHRI) DE 233,000 BTU/H (19.41 TR) EN ENFRIAMIENTO Y 243,000 BTU/H EN CALEFACCIÓN OPERANDO EN **220V/3F/60HZ.**	PZA	**1.00**
2	SUMINISTRO DE **UNIDAD INTERIOR CON SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE, TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS** CON CAPACIDAD NOMINAL (CONDICIONES AHRI) DE 12,300 BTU/H (1.03 TR) EN ENFRIAMIENTO Y 13,600 BTU/H EN CALEFACCIÓN OPERANDO EN **220V/1F/60HZ. INCLUYE: PANEL DECORATIVO**	PZA	**14.00**
3	SUMINISTRO DE **UNIDAD INTERIOR CON SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE, TIPO CASSETTE DE 4 VÍAS** CON CAPACIDAD NOMINAL (CONDICIONES AHRI) DE 19,100 BTU/H (1.60 TR) EN ENFRIAMIENTO Y 21,500 BTU/H EN CALEFACCIÓN OPERANDO EN **220V/1F/60HZ. INCLUYE: PANEL DECORATIVO**	PZA	**5.00**
4	SUMINISTRO DE **UNIDAD TIPO PAQUETE** DE CIRCUITO BÁSICO DE REFRIGERACIÓN, CON CAPACIDAD NOMINAL (CONDICIONES AHRI) DE 240,00 BTU/H (20.0 TR) EN ENFRIAMIENTO Y 204,000 BTU/H EN CALEFACCIÓN OPERANDO EN **220V/1F/60HZ** INCLUYE TERMOSTATO.	PZA	2.00
5	SUMINISTRO **JUEGO MINISPLIT** DE ENFRIADO FÁCIL CON CAPACIDAD NOMINAL (CONDICIONES AHRI) DE 24,000 BTU/H (2.0 TR) EN ENFRIAMIENTO Y CALEFACCIÓN, OPERANDO 220/1/60 HASTA 22 SEER R410A CON WIFI.	PZA	8.00
6	SUMINISTRO **JUEGO MINISPLIT** DE ENFRIADO FÁCIL CON CAPACIDAD NOMINAL (CONDICIONES AHRI) DE 36,000 BTU/H (3.0 TR) EN ENFRIAMIENTO Y CALEFACCIÓN, OPERANDO 220/1/60 HASTA 22 SEER R410A CON WIFI.	PZA	1.00
7	SUMINISTRO DE **BRANCH** DE COBRE, ACORDE A TIPO Y MARCA QUE CONTENGA SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE (VRF), CON CAPACIDAD INTERNA DE 16 KW.	PZA	**5.00**
8	SUMINISTRO DE **BRANCH** DE COBRE, ACORDE A TIPO Y MARCA QUE CONTENGA SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE (VRF), CON CAPACIDAD INTERNA DE 33 KW.	PZA	**9.00**
9	SUMINISTRO DE **BRANCH** DE COBRE, ACORDE A TIPO Y MARCA QUE CONTENGA SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE (VRF), CON CAPACIDAD INTERNA DE 71 KW.	PZA	**4.00**
10	SUMINISTRO DE **CONTROL** ALAMBRICO.	PZA	**19.00**
11	SUMINISTRO DE ENFRIADOR TERMOELÉCTRICO PARA SISTEMA REFRIGERANTE DE FLUJO VARIABLE (VRF)	PZA	**1.00**

PARTIDA 2	MONTAJE E INTECONEXION ELECTROMECANICA DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO		
SUB-PARTIDA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	INSTALACIÓN DE **UNIDAD EXTERIOR DE 241,000 BTU/H** ENFRIADA POR AIRE OPERANDO A **220V/3F/60HZ**. INCLUYE: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL DESCONECTADOR A UNIDAD EXTERIOR COMPUESTO DE TERMINALES PARA PONCHAR CAL. 4 (3 PZA), TERMINALES PARA PONCHAR CAL. 6 (1 PZA), CABLE ROJO THW CAL. 4, (9 M), CABLE VERDE THW CAL. 6 (3 M), MANGUERA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1 1/4"Ø (2M), CONECTOR CURVO 90° DE 1 1/4"Ø (1 PZA), CONECTOR RECTO DE 1 1/4"Ø (1 PZA), MANGUERA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1/2"Ø PARA CONTROL (1 M), CONECTOR CURVO 90° DE 1/2"Ø PARA CONTROL (1 PZA), TORNILLO HEXAGONAL ROSCADO DE 3/8"Ø X 3 1/2" DE LARGO (4 PZA), TUERCA DE 3/8"Ø (4 PZA), ARANDELA PLANA DE 3/8"Ø (8 PZA), TACON DE NEOPRENO DE 2"X2"X1/4" (4 PZA), **BASE METÁLICA A BASE DE PTR DE 3"X3" CAL. 11 (95 KG), PLACA DE ACERO DE 6"X6" CAL. 12 (4 PZA), VARILLA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA RUTILICA 1/8"X14" DE LARGO (1.0 KG), UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS (1.0 L), UNA MANO DE PINTURA DE ACABADO COLOR NEGRO (1.0 L**), INCÑUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**1.00**
2	INSTALACIÓN PARA **UNIDAD INTERIOR TIPO CASSETTE** OPERANDO A 220V/1F/60HZ. INCLUYE: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL DESCONECTADOR A UNIDAD INTERIOR COMPUESTO DE TERMINALES ROJAS CAL. 14 (2 PZA), TERMINAL VERDE CAL. 14 (1 PZA), CABLE ROJO THW CAL. 14 (6 M), CABLE VERDE THW CAL. 14 (3 M), MANGUERA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1/2"Ø (2 M), CONECTOR RECTO DE 1/2"Ø (2 PZA), MANGUERA FLEXIBLE LIQUID TIGHT 1/2"Ø PARA CONTROL (1 M), CONECTOR CURVO 90° DE 1/2"Ø PARA CONTROL (1 PZA), CODO DE PVC 90° CED. 40 DE 1"Ø (4 PZA), TEE DE PVC CED. 40 DE 1"Ø (1 PZA), TAPÓN HEMBRA DE PVC CED. 40 DE 1"Ø (1 PZA), TUBO DE PVC CED. 40 DE 1"Ø (0.6 M), PEGAMENTO PARA PVC (0.1 L), TAQUETE EXPANSOR TIPO Z DE 3/8"Ø X 2" DE LARGO (4 PZA), VARILLA ROSCADA DE 3/8"Ø (2.4 M), TUERCAS DE 3/8"Ø (8 PZA), ARANDELA PLANA DE 3/8"Ø (8 PZA), UNICANAL DE 4X2 (2.4 M), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**19.00**
3	INSTALACIÓN DE **BRANCH**. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.024 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.075 M^3), ACETILENO INDUSTRIAL (0.03 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M^3), ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.05 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**18.00**
4	INSTALACIÓN DE **TERMOSTATO** CABLEADO PARA UNIDADES INTERIORES. INCLUYE: PIJAS No. 8 DE 1" CABEZA ESTRELLA PLANA (2 PZA), TERMINALES DE OJO CAL. 18 (2 PZA), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**19.00**

5	INSTALACIÓN DE EQUIPO TIPO PAQUETE HEAT PUMP, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 240,000 BTU/H EN ENRIAMIENTO, OPERANDO EN 220V/3F/60HZ. INCLUYE TERMOSTATO ALAMBRICO DE LA MARCA, CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA (HASTA 2 MTO), MANGUERA FLEXIBLE LIQUID TIGHT, CONECTORES, CODOS Y TUBO DE PVC CED. 40 DE 1"Ø, PEGAMENTO PARA PV, LONA AHULADA #10, TORNILLO HEXAGONAL ROSCADO DE 3/8"Ø X 3 1/2" DE LARGO (4 PZA), TUERCA DE 3/8"Ø (4 PZA), ARANDELA PLANA DE 3/8"Ø (8 PZA), TACON DE NEOPRENO DE 2"X2"X1/4" (4 PZA), BASE METÁLICA A BASE DE PTR DE 5"X5" CAL. 3/16", PLACA DE ACERO DE 8"X8" CAL. 12 (4 PZA), VARILLA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA RUTILICA 1/8"X14" DE LARGO (1.0 KG), UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS (1.0 L), UNA MANO DE PINTURA DE ACABADO COLOR NEGRO (1.0 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**2.00**
6	INSTALACIÓN PARA UNIDAD TIPO MINISPLIT OPERANDO A 220V/1F/60HZ. INCLUYE: ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEL DESCONECTADOR A UNIDAD INTERIOR COMPUESTO DE TERMINALES ROJAS CAL. 10 (2 PZA), TERMINAL VERDE CAL. 10 (1 PZA), CABLE ROJO THW CAL. 10 (15M), CABLE VERDE THW CAL. 15 (3 M), TUBERIA CONDUIT 3/4", CAJA CUADRADA (2 PZA) cAJA CHALUPA 1, CONECTORES Y CONTRAS, CABLE USO RUDO (15 M) CODO DE PVC 90° CED. 40 DE 1"Ø (4 PZA), TEE DE PVC CED. 40 DE 1"Ø (1 PZA), TAPÓN HEMBRA DE PVC CED. 40 DE 1"Ø (1 PZA), TUBO DE PVC CED. 40 DE 1"Ø (0.6 M), PEGAMENTO PARA PVC (0.1 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	**PZA**	**9.00**
7	INSTALACIÓN DE CoolMaster. INCLUYE: PIJAS No. 8 DE 1" CABEZA ESTRELLA PLANA (2 PZA), TERMINALES DE OJO CAL. 18 (2 PZA), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	**PZA**	**1.00**

PARTIDA 3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**		
SUB-PARTIDA	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 3/8"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M^3), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M^3), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**58.00**
2	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 1/8"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M^3), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M^3), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**17.00**

3	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 7/8"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**19.00**
4	TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 3/4"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**63.00**
5	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 5/8"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**22.00**
6	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**78.00**
7	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 3/8"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**27.00**
8	TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/4"Ø EXTERIOR TIPO "L". INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**44.00**
9	CODO 90° DE COBRE DE 1 3/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**6.00**
10	CODO 90° DE COBRE DE 1 1/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**2.00**
11	COPLE DE COBRE DE 1 3/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**10.00**
12	COPLE DE COBRE DE 1 1/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**3.00**
	COPLE DE COBRE DE 7/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA,		

13	TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**4.00**
14	COPLE DE COBRE DE 3/4"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**11.00**
15	COPLE DE COBRE DE 5/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**2.00**
16	COPLE DE COBRE DE 1/2"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**6.00**
17	COPLE DE COBRE DE 3/8"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**2.00**
18	COPLE DE COBRE DE 1/4"Ø. INCLUYE: SOLDADURA 5% PLATA Y 95% ALEACIÓN (0.008 KG), OXÍGENO INDUSTRIAL (0.025 M³), ACETILENO INDUSTRIAL (0.01 KG), NITRÓGENO INDUSTRIAL (0.06 M³), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**3.00**
19	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	KG	**24.60**
20	AISLAMIENTO DE 3/4" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 3/8"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**58.00**
21	AISLAMIENTO DE 3/4" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 1/8"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**17.00**
22	AISLAMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 7/8"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**19.00**
23	AISLAMIENTO DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 3/4"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**63.00**

24	AISLAMIENTO DE 3/8" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 5/8"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**22.00**
25	AISLAMIENTO DE 3/8" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1/2"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**78.00**
26	AISLAMIENTO DE 3/8" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 3/8"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**27.00**
27	AISLAMIENTO DE 3/8" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1/4"Ø EXT. TIPO "L". INCLUYE: ADHESIVO PARA AISLAMIENTO (0.025 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**44.00**
28	PROTECCIÓN MECÁNICA PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN DE DIÁMETROS EXTERIORES INCLUYENDO AISLAMIENTO, BRANCHES Y ACCESORIOS DE 2-7/8" A 1-1/8". INCLUYE: DOS CAPA DE MANTA CRUDA, DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE.	M	**10.00**
29	SOPORTE 1 PARA TUBERIA DE REFRIGERACION TIPO COLGANTE. INCLUYE: TAQUETE EXPANSOR TIPO Z DE 1/4"Ø X 2" DE LARGO (2 PZA), VARILLA ROSCADA DE 1/4"Ø (1.2 M), TUERCAS DE 1/4"Ø (4 PZA), ARANDELA PLANA DE 1/4"Ø (4 PZA), UNICANAL DE 4X2 (0.5 M), UNICANAL DE 4X4 (0.2 M), ABRAZADERA PARA TUBO DE 3/4"Ø (1 PZA), TUBO DE PVC PARED DELGADA DE 3"Ø (0.1 M), TUBO DE PVC PARED DELGADA DE 2"Ø (0.1 M), CINCHO DE PLÁSTICO DE 50 CM DE LARGO (2 PZA), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**91.00**
30	TUBO DE PVC CONDUIT DE 3/4"Ø (19 MM) TIPO LIGERO, PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN. INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC (0.01 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**326.00**
31	CURVA 90° DE PVC CONDUIT DE 3/4"Ø (19 MM), PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN. INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC (0.02 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**40.00**
32	CONECTOR Y CONTRA DE PVC CONDUIT DE 3/4"Ø (19 MM), PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN. INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC (0.01 L), MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**127.00**
33	CAJA CUADRADA 4"X4" CON TAPA PARA CAJA DE PVC CONDUIT, PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**56.00**
34	CAJA CHALUPA DE 4X4 DE PVC CONDUIT, PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**20.00**
	CABLE BLINDADO CON MALLA DE 2 X 18, PARA SISTEMA DE COMUNICACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES,		

35	EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	M	**379.00**
36	DUCTO PARA AIRE A BASE DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO, CAL. 20, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES. DOBLECES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KILO	**2,352.00**
37	AISLAMIENTO TÉRMICO DE 1" DE ESPESOR PARA EXTERIORES A BASE DE FIBRA DE VIDRIO RF-3100 CON BARRRERA DE VAPOR DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE: SUMINISTRO, ADHESIVO, CINTAS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	**366.00**
38	SOPORTE HORIZONTAL PARA DUCTOS. INCLUYE TAQUETES, VARILLA ROSCADA 3/8, TUERCAS Y ARANDELAS, UNICANAL DE 4X2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**87.00**
39	REJILLA DE RETORNO DE 44"X44", FABRICADO EN ALUMINIO CON ACABADO EN BLANCO DOVER. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**2.00**
40	DIFUSOR REDONDO DE ALUMINIO CON CONTROL DE VOLUMEN 22"Ø CON CUELLO DE 12" Ø, FABRICADO EN ALUMINIO CON ACABADO EN BLANCO DOVER. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, FLETES Y ACARREOS.	PZA	**28.00**

PARTIDA 4	**MANIOBRA, PRUEBAS Y ARRANQUES**		
SUB-PARTIDA	**DESCRIPCIÓN**		
1	MANIOBRA PARA COLOCACIÓN DEFINITIVA DE UNIDADES EXTERIORES EN AREA DESIGNADA.	EVENTO	**1.00**
2	PRUEBAS Y ARRANQUES, CONFIGURACIÓN DE AUTOMATIZACIÓN PARA SISTEMA VRF. INCLUYE: HERRAMIENTA NECESARIA PARA HACER LAS PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	**LOTE**	**1.00**
3	PRUEBAS Y ARRANQUES, BALANCEO DE AIRE, MEDICIÓN DE TEMPERATURAS EN EL AREA, INCLUYE: HERRAMIENTA NECESARIA PARA HACER LAS PRUEBAS, MONITOREO EN PARAMETROS DE OPERACIÓN INCIAL DEL SISTEMA POR MEDIO DE HERRAMIENTA DE SERVICIO POR PARTE DEL FABRICANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, TRAZO, CORTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FLETES Y ACARREOS.	TR	**62.00**

PARTIDA 5	**ALIMENTACION ELÉCTRICA DE LOS SISTEMAS VRF**		
SUB-PARTIDA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**

1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION TIPO PANEL I-LINE DE 22 CIRCUITOS DE 480V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL INTERRUP´TORES DERIVADOS: INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS Y AL FINALIZAR LOS MISMOS, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LAS INSTALACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 3X50 AMP EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS Y AL FINALIZAR LOS MISMOS, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LAS INSTALACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
3	SUMIISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1-1/2" DE DIAMETRO, CONEXIÓN DEL TABLERO DE DISTRIBUCION A INTERRUPTOR TIPO NAVAJA EN MAXIMO 60 METROS	PZA	20.00
4	SUMIISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1-1/2" DE DIAMETRO, CONEXIÓN DEL TABLERO DE DISTRIBUCION A UNIDADES EVAPORADORAS	PZA	70.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 3/4" PARA RAMALES DE ALIMENTACION ELECTRICA DE EVAPORADORAS	LOTE	1.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA CONDUIT	LOTE	1.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOCONDUCTOR CALIBRE 4 AWG	LOTE	1.00
8	CABLE DE ALIMENTACION ELECTRICA PARA UNIDADES EVAPORADORAS CALIBRE 8	LOTE	1.00

PARTIDA 6	**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LOS SISTEMAS PAQUETE 20 TR**		
SUB-PARTIDA	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION TIPO PANEL I-LINE DE 8 CIRCUITOS DE 480V, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL INTERRUP´TORES DERIVADOS: INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS Y AL FINALIZAR LOS MISMOS, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LAS INSTALACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DE NAVAJAS AMP EN GABINETE NEMA 1, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DE LOS TRABAJOS Y AL FINALIZAR LOS MISMOS, ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DE LAS INSTALACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
3	SUMIISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1-1/2" DE DIAMETRO, CONEXIÓN DEL TABLERO DE DISTRIBUCION A INTERRUPTOR TIPO NAVAJA EN MAXIMO 60 METROS	PZA	40.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA CONDUIT	LOTE	1.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE MONOCONDUCTOR CALIBRE AWG	LOTE	1.00

***LAS CARÁCTERISTICAS MENCIONADAS EN LA PRESENTE FICHA TÉCNICA SON MÍNIMAS MÁS NO LIMITATIVAS EN CUANTO A NIVEL DE CAPACIDADES DE LOS EQUIPOS.**

CONDICIONES ADICIONALES:

- El traslado, carga y descarga de los productos requeridos en la presente ficha técnica, correrán a cargo del proveedor adjudicado.
- El proveedor adjudicado deberá entregar garantía por escrito del distribuidor de los equipos, así como garantía de 12 meses en todas las instalaciones y mano de obra realizadas, al momento de la firma del contrato.
- El proveedor adjudicado deberá entregar a la firma del contrato correspondiente un desglose de precios de las partidas que integran la ficha técnica, así como un concentrado del costo de los equipos que incluya la instalación, el material y mano de obra en el precio de cada equipo.

PERFIL DEL PERSONAL: El proveedor participante, deberá contar al menos con la siguiente plantilla base para la realización del servicio:

- 3 tres técnicos en refrigeración
- 4 cuatro ducteros
- 1 un supervisor
- 4 cuatro eléctricos

ENTREGABLES DENTRO DEL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Los proveedores participantes deberán presentar dentro del sobre de su propuesta técnica, la siguiente documentación:

- Documentación en original de la plantilla que llevará a cabo el Suministro e Instalación, que compruebe que sus empleados cuentan con constancia de registro ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

- Documento que acredite que el proveedor cuenta con el certificado de la marca para la instalación de los equipos que oferta.

- Escrito donde manifieste bajo protesta de decir verdad que absorbe en caso de accidente de trabajo de sus empleados, todas las responsabilidades liberando al Gobierno del Estado de Nuevo León de responsabilidad alguna a este respecto.

- Para acreditar la especialidad de los técnicos de refrigeración, deberá acreditarse mediante copia simple de los certificados expedidos por la marca para realizar dichos trabajos.

- Carta bajo protesta de decir verdad firmada por el representante legal en donde manifieste que el personal técnico a realizar los trabajos cuenta con las constancias de DC3, en los trabajos a realizar durante la vigencia del servicio.

- Carta bajo protesta de decir verdad, debidamente suscrita por el participante o su representante legal, en donde señale que la garantía de instalación de los equipos a suministrar por 1-un año contado a partir de la recepción del suministro e instalación requerido.

- Carta del representante del fabricante de los equipos a suministrar e instalar en donde señale que el proveedor participante es distribuidor autorizado de los productos que cotiza.

- Carta del representante del fabricante de los equipos a suministrar en donde señale que los mismos cuentan con garantía mínima de 1-un año contado a partir de la recepción del suministro e instalación requerido.

- Carta del representante del fabricante de los equipos a suministrar e instalar en donde señale que cuentan con stock de refacciones y materiales de los mismos esto con la finalidad de atender fallas que se puedan presentar en el periodo de garantía de los mismos.

- Carta bajo protesta de decir verdad, debidamente suscrita por el participante o su representante legal, en donde señale que se considera dentro de su cotización los materiales, mano de obra y todos los elementos necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de los equipos a suministrar e instalar.

FORMA DE PAGO: Un anticipo del 50% dentro de los 30 días hábiles a partir de la firma del contrato y un segundo pago del 50% una vez concluido el suministro e instalación a entera satisfacción de la Unidad Usuaria, previa entrega de la factura correspondiente, acta entrega recepción a entera satisfacción de LA UNIDAD REQUIRENTE Y/O LA UNIDAD USUARIA.

TIEMPO DE ENTREGA: Dentro de las 16 semanas contadas a partir de la fecha del fallo y adjudicación.

LUGAR DE ENTREGA: Oficinas del Archivo General de Notarias de la Secretaría General de Gobierno, con domicilio en Vista Boulevard 424 Col. Linda Vista, Guadalupe, Nuevo León, Bodega 15, 16 y 18.

_____

Nombre y firma del representante legal