

**FIANZA**  
**CONDICIONES PARTICULARES**  
**Mantenimiento o Licitación**

Póliza No.

1-FC-34247

Moneda RD\$ PESOS



DOMINICANA

**EMISION**

**Afianzado** VICTOR GARCIA AIRE ACONDICIONADO, S.R.L.  
 AV. INDEPENDENCIA, EDIF. NORDESA III, LOCAL 1-B, KM. 9  
**Intermediario** NUMEL S. A.

**Rnc / Cédula**  
 130120943

**Residencia** 8092745607  
**Oficina** 8095345431  
**Celular**

**CONDICIONES :** 1

Por cuanto : VICTOR GARCIA AIRE ACONDICIONADO, S.R.L. ha solicitado en fecha 25/06/2018 A la DOMINICANA COMPANIA DE SEGUROS, C. POR A. una fianza por valor de RD\$1,500,000.00 para responder a las obligaciones siguientes :

GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA PARA SISTEMA DE CLIMATIZACION PARA EL PALACIO DE JUSTICIA DE JURISDICCIONES ESPECIALIZADAS. SEGUN PROCESO DE REFERENCIA: LPN-CPJ-10-2018.

Por cuanto : la presente Fianza deberá ser depositada en : CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CPJ) y tiene como fecha de vigencia 28/06/2018 hasta el 28/12/2018 o antes, si el afianzado ha cumplido su obligación.

Por cuanto : DOMINICANA COMPANIA DE SEGUROS, C. POR A., no acepta ni reconoce ninguna transferencia que de la presente Fianza se haga a persona natural o jurídica.

Por cuanto : DOMINICANA COMPANIA DE SEGUROS, C. POR A., se compromete a responder a quien sea de derecho, de todos los daños y perjuicios que ocurran a consecuencia del incumplimiento de las obligaciones legales-contractuales del afianzado, hasta el limite de la presente Fianza y siempre que haya sido previamente declarada ejecutoria de acuerdo con la ley No. 146-02 sobre Seguros y Fianza.

Se hace constar además que: cualquier reclamación a cargo de esta Fianza debe hacerse dentro de los sesenta (60) días posteriores a la fecha.

Por cuanto : DOMINICANA COMPANIA DE SEGUROS, C. POR A., no realizará devoluciones a cargo de la prima pagada ni de los gastos incurridos, por ningún concepto que alegue el afianzado, cuya prima o valor se consideran consumido conforme lo establece el artículo 166 de la Ley 146-02 sobre Seguros y Fianza.

Por cuanto : La ley vigente No. 146-02 de fecha 26 de septiembre de 2002 capacita a las Compañías de Seguros legalmente autorizadas a la presentación de fianzas a favor del Estado, los Municipios, el Distrito Nacional o sus dependencias.

Por tanto, la Compañía de Seguros DOMINICANA COMPANIA DE SEGUROS, C. POR A., legalmente constituida y autorizada : otorga la presente poliza por una prima de RD\$(8,700.00)

Compañía Coaseguradora

Participación Lider

El presente documento es emitido el día 25/06/2018, en Santo Domingo, D.N. y tiene una efectividad del 28/06/2018 al 28/12/2018 a las 12:00 P.M.

**ORIGINAL**



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL (CPJ)



**No. EXPEDIENTE**  
LPN-CPJ-10-2018

28 de junio de 2018

Página 1 de 1

**NOMBRE DEL OFERENTE:** VICTOR GARCIA AIRE ACONDICIONADO S.R.L

Ítem No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida <sup>1</sup>	Cantidad <sup>2</sup>	PrecioUnitario	ITBIS	PrecioUnitario Final
1	SISTEMA DE CLIMATIZACION PARA EL PALACIO DE JUSTICIA DE JURISDICCIONES ESPECIALIZADAS	PESOS	1	31,159,638.46	5,608,734.92	36,768,373.39

**VALOR TOTAL DE LA OFERTA:** ..... RD\$ 36,768,373.39

Valor total de la oferta en letras: ... Treinta y Seis Millones Setecientos Sesenta y Ocho Mil Trescientos Setenta y Tres Con 39/100 .....

ING. VICTOR MANUEL GARCIA en calidad de REPRESENTANTE LEGAL., debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de VICTOR GARCIA AIRE ACONDICIONADO, RNC: 130-12094-3

Firma Victor M. Garcia



<sup>1</sup>Si aplica.  
<sup>2</sup>Si aplica.

DISTRIBUCIÓN Y COPIAS  
Original 1 - Expediente de Compras  
Copia 1 - Agregar Destino





**VICTOR GARCIA**  
**AIRE ACONDICIONADO, S.R.L.**  
 Servicio de refrigeracion en General \*Aires Acondicionados  
 Equipos\*Repuestos y Materiales\*Venta al por Mayor y Detalle  
 Av. Independencia KM 9, Edificio Nordesa III, No, 1976, Santo Domingo, Rep.Dom.  
 Tel.(809)535-5431,(809)274-5607,(829)535-5431, Fax.(809)508-0325  
 RNC: 1-30-12094-3

PRESUPUESTO

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL  
 TELEFONO:  
 ATENCION: DEPARTAMENTO DE COMPRAS  
 ASUNTO: LPN-CPJ-10-2018

28/06/2018  
 DOC.NO. 4029  
 RPE:2241

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD	PRECIO UNIT.	SUB-TOTAL
<b>Sistema de Aires Acondicionados VRF 1er Nivel</b>					<b>6,979,555.77</b>
1.00	Suministro e Instalacion Condensador, Unidad Exterior Modular, VRF 80 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410, Tratamiento Anti Corrosivo, Montaje en Techo, 4To nivel.	1	UD	3,433,258.56	3,433,258.56
2.00	Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	14	UD	53,270.10	745,781.40
3.00	Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	15	UD	59,886.45	898,296.75
4.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 4Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	2	UD	74,985.30	149,970.60
5.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 5Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	3	UD	76,512.15	229,536.45
6.00	Suministro e Instalacion de Cajas Distribuidoras, Branchs, Tuberias de Cobre, Conexión Entre Unidades Evaporadoras en plano adjunto. Valvula para sistema de aire acondicionado de expansion directa, uno por cada unidad evaporadora, diametro de acuerdo a cada unidad.	1	UD	1,096,092.01	1,096,092.01
7.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (40x30) Cm.	50	ML	2,492.00	124,600.00
8.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (30x30) Cm.	120	ML	2,136.00	256,320.00
9.00	Rejilla Difusora 4 Via 12 x 12 para Suministro	22	UD	1,750.00	38,500.00
10.00	Rejilla Difusora 1 Via 12 x 12 para Retorno	6	UD	1,200.00	7,200.00
<b>Sistema de Aires Acondicionados VRF 2do Nivel</b>					<b>7,191,025.87</b>
1.00	Suministro e Instalacion Condensador, Unidad Exterior Modular, VRF 80 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410, Tratamiento Anti Corrosivo, Montaje en Techo, 4To nivel.	1	UD	3,369,258.56	3,369,258.56
2.00	Suministro e Instalacion de Manejadora 4 Tons, Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21, Corte de Trabajo 2do Nivel	1	UD	92,655.00	92,655.00
3.00	Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	17	UD	53,270.10	905,591.70
4.00	Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	22	UD	59,886.45	1,317,501.90
5.00	Suministro e Instalacion de Cajas Distribuidoras, Branchs, Tuberias de Cobre, Conexión Entre Unidades Evaporadoras en plano adjunto. Valvula para sistema de aire acondicionado de expansion directa, uno por cada unidad evaporadora, diametro de acuerdo a cada unidad.	1	UD	1,079,398.71	1,079,398.71



6.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (40x30) Cm.	50	ML	2,492.00	124,600.00
7.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (30x30) Cm.	120	ML	2,136.00	256,320.00
8.00	Rejilla Difusora 4 Via 12 x 12 para Suministro	22	UD	1,750.00	38,500.00
9.00	Rejilla Difusora 1 Via 12 x 12 para Retorno	6	UD	1,200.00	7,200.00
<b>Sistema de Aires Acondicionados VRF 3er Nivel</b>					<b>8,395,760.32</b>
1.00	Suministro e Instalacion Condensador, Unidad Exterior Modular, VRF 80 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410, Tratamiento Anti Corrosivo, Montaje en Techo, 4To nivel.	1	UD	3,369,258.56	3,369,258.56
2.00	Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	6	UD	53,270.10	319,620.60
3.00	Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	13	UD	59,886.45	778,523.85
4.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 4Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	1	UD	74,985.30	74,985.30
5.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 3Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	6	UD	71,253.00	427,518.00
6.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 5Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	4	UD	76,512.15	306,048.60
7.00	Suministro e Instalacion de Cajas Distribuidoras, Branches, Tuberias de Cobre, Conexión Entre Unidades Evaporadoras en plano adjunto. Valvula para sistema de aire acondicionado de expansion directa, uno por cada unidad evaporadora, diametro de acuerdo a cada unidad.	1	UD	1,062,705.41	1,062,705.41
8.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (40x30) Cm.	250	ML	2,492.00	623,000.00
9.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (30x30) Cm.	600	ML	2,136.00	1,281,600.00
10.00	Rejilla Difusora 4 Via 12 x 12 para Suministro	70	UD	1,750.00	122,500.00
11.00	Rejilla Difusora 1 Via 12 x 12 para Retorno	25	UD	1,200.00	30,000.00
<b>Sistema de Aires Acondicionados VRF 4to Nivel</b>					<b>8,593,296.52</b>
1.00	Suministro e Instalacion Condensador, Unidad Exterior Modular, VRF 80 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410, Tratamiento Anti Corrosivo, Montaje en Techo, 4To nivel.	1	UD	3,369,258.56	3,369,258.56
2.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 3Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	1	UD	71,253.00	71,253.00
3.00	Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	16	UD	53,270.10	852,321.60
4.00	Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	13	UD	59,886.45	778,523.85
5.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 5Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	2	UD	76,512.15	153,024.30
6.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 4Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	2	UD	74,985.30	149,970.60
7.00	Suministro e Instalacion de Evaporador 2Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	3	UD	59,377.50	178,132.50
8.00	Suministro e Instalacion de Cajas Distribuidoras, Branches, Tuberias de Cobre, Conexión Entre Unidades Evaporadoras en plano adjunto. Valvula para sistema de aire acondicionado de expansion directa, uno por cada unidad evaporadora, diametro de acuerdo a cada unidad.	1	P.A	1,046,012.11	1,046,012.11
9.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (40x30) Cm.	225	ML	2,492.00	560,700.00
10.00	Suministro e Instalacion de Ductos de Aire en P-3 de Suministro con seccion (30x30) Cm.	600	ML	2,136.00	1,281,600.00
11.00	Rejilla Difusora 4 Via 12 x 12 para Suministro	70	UD	1,750.00	122,500.00



12.00	Rejilla Difusora 1 Via 12 x 12 para Retorno	25	UD	1,200.00	30,000.00
-------	---	----	----	----------	-----------

<b>SUB-TOTAL GENERAL:</b>					<b>31,159,638.46</b>
<b>ITBIS 18%</b>					<b>5,608,734.92</b>
<b>TOTAL GENERAL:</b>					<b>36,768,373.39</b>

  
Ing. Victor M. Garcia  
 Presidente



## ANALISIS DE COSTO SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADOS VRF

### Sistema de Aires Acondicionados VRF 1er Nivel

#### CONDENSADOR VRF MODULAR 80 TONELADAS

Unidades Condensadora VRF 20 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410 Marca Gree Eficiencia 21 Modelo: GMV-615WM/B-F	4.00	UD	630,126.16	2,520,504.64
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	12,602.52	12,602.52
Tratamiento Anti Corrosivo	4.00	UD	18,500.00	74,000.00
Bases de Concreto para Unidades Condensadoras	1.00	P.A	20,000.00	20,000.00
Servicio de Grua	1.00	P.A	50,000.00	50,000.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	756,151.39	756,151.39
			<b>P.U</b>	<b>\$ 3,433,258.56</b>

#### CASSETTE VRF 1.5 TONS

Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	40,820.00	40,820.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	204.10	204.10
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	12,246.00	12,246.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 53,270.10</b>

#### CASSETTE VRF 2 TONS

Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	45,890.00	45,890.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	229.45	229.45
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	13,767.00	13,767.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 59,886.45</b>

#### FAN COIL VRF 4 TONS

Suministro e Instalacion de Evaporador 4Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	57,460.00	57,460.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	287.30	287.30
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	17,238.00	17,238.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 74,985.30</b>

#### FAN COIL VRF 5 TONS

Suministro e Instalacion de Evaporador 5Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	58,630.00	58,630.00
--	------	----	-----------	-----------



Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	293.15	293.15
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	17,589.00	17,589.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 76,512.15</b>

<b>BRANCH, TUBERIAS DE COBRE, CONEXIONES</b>				
Distribuidor VRF de Cobre	29.00	UD	7,966.90	231,040.10
Distribuidor de Union Libre	5.00	UD	10,200.00	51,000.00
Tuberias de Cobre Rigida	150.00	ML	2,345.20	351,780.00
Aislante para Tuberias de Cobre	150.00	ML	125.00	18,750.00
Alambre de Goma 12-4	175.00	ML	98.00	17,150.00
Valuvla de Expansion Directa	29.00	UD	5,200.00	150,800.00
Nitrogeno	1.00	P.A	12,000.00	12,000.00
Varillas de Plata 5%	1.00	P.A	4,500.00	4,500.00
Codos y Coupling de Cobre	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
Tie Rap	1.00	P.A	1,200.00	1,200.00
Tape Negro 2 x 60	1.00	P.A	1,850.00	1,850.00
Herramientas	0.50	%	1,155.20	577.60
Mano de Obra	30.00	%	252,944.31	252,944.31
			<b>P.U</b>	<b>\$ 1,096,092.01</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 40 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.35	ud	3,200.00	1,120.00
Cemento de contacto	0.07	gls	2,800.00	196.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.35	ud	950.00	332.50
Cinta Ductape	0.07	ud	350.00	24.50
Mano de obra	1.00	ud	819.00	819.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,492.00</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 30 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.30	ud	3,200.00	960.00
Cemento de contacto	0.06	gls	2,800.00	168.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.30	ud	950.00	285.00
Cinta Ductape	0.06	ud	350.00	21.00
Mano de obra	1.00	ud	702.00	702.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,136.00</b>

### Sistema de Aires Acondicionados VRF 2do Nivel

<b>CONDENSADOR VRF MODULAR 80 TONELADAS</b>				
Unidades Condensadora VRF 20 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410 Marca Gree Eficiencia 21 Modelo: GMV-615WM/B-F	4.00	UD	630,126.16	2,520,504.64
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	12,602.52	12,602.52
Tratamiento Anti Corrosivo	4.00	UD	2,500.00	10,000.00



Bases de Concreto para Unidades Condensadoras	1.00	P.A	20,000.00	20,000.00
Servicio de Grua	1.00	P.A	50,000.00	50,000.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	756,151.39	756,151.39
			<b>P.U</b>	<b>\$ 3,369,258.56</b>

<b>MANEJADORA VRF 4 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Manejadora 4 Tons, Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21, Corte de Trabajo 2do Nivel. Marca Gree	1.00	UD	71,000.00	71,000.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	355.00	355.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	21,300.00	21,300.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 92,655.00</b>

<b>CASSETTE VRF 1.5 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21 Marca Gree	1.00	UD	40,820.00	40,820.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	204.10	204.10
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	12,246.00	12,246.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 53,270.10</b>

<b>CASSETTE VRF 2 TONS</b>				
Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	1.00	UD	45,890.00	45,890.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	229.45	229.45
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	13,767.00	13,767.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 59,886.45</b>

<b>BRANCH, TUBERIAS DE COBRE, CONEXIONES</b>				
Distribuidor VRF de Cobre	29.00	UD	7,966.90	231,040.10
Distribuidor de Union Libre	5.00	UD	10,200.00	51,000.00
Tuberias de Cobre Rigida	145.00	ML	2,345.20	340,054.00
Aislante para Tuberias de Cobre	145.00	ML	125.00	18,125.00
Alambre de Goma 12-4	170.00	ML	98.00	16,660.00
Valuvla de Expansion Directa	29.00	UD	5,200.00	150,800.00
Nitrogeno	1.00	P.A	12,000.00	12,000.00
Varillas de Plata 5%	1.00	P.A	4,500.00	4,500.00
Codos y Coupling de Cobre	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
Tie Rap	1.00	P.A	1,200.00	1,200.00
Tape Negro 2 x 60	1.00	P.A	1,850.00	1,850.00
Herramientas	0.50	%	1,155.20	577.60
Mano de Obra	30.00	%	249,092.01	249,092.01
			<b>P.U</b>	<b>\$ 1,079,398.71</b>





<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 40 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.35	ud	3,200.00	1,120.00
Cemento de contacto	0.07	gls	2,800.00	196.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.35	ud	950.00	332.50
Cinta Ductape	0.07	ud	350.00	24.50
Mano de obra	1.00	ud	819.00	819.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,492.00</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 30 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.30	ud	3,200.00	960.00
Cemento de contacto	0.06	gls	2,800.00	168.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.30	ud	950.00	285.00
Cinta Ductape	0.06	ud	350.00	21.00
Mano de obra	1.00	ud	702.00	702.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,136.00</b>

### Sistema de Aires Acondicionados VRF 3er Nivel

<b>CONDENSADOR VRF MODULAR 80 TONELADAS</b>				
Unidades Condensadora VRF 20 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410 Marca Gree Eficiencia 21 Modelo: GMV-615WM/B-F	4.00	UD	630,126.16	2,520,504.64
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	12,602.52	12,602.52
Tratamiento Anti Corrosivo	4.00	UD	2,500.00	10,000.00
Bases de Concreto para Unidades Condensadoras	1.00	P.A	20,000.00	20,000.00
Servicio de Grua	1.00	P.A	50,000.00	50,000.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	756,151.39	756,151.39
			<b>P.U</b>	<b>\$ 3,369,258.56</b>

<b>CASSETTE VRF 1.5 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21 Marca Gree	1.00	UD	40,820.00	40,820.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	204.10	204.10
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	12,246.00	12,246.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 53,270.10</b>

<b>CASSETTE VRF 2 TONS</b>				
Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	1.00	UD	45,890.00	45,890.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	229.45	229.45
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	13,767.00	13,767.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 59,886.45</b>



<b>FAN COIL VRF 4 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 4Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	57,460.00	57,460.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	287.30	287.30
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	17,238.00	17,238.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 74,985.30</b>

<b>FAN COIL VRF 3 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 3Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	54,600.00	54,600.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	273.00	273.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	16,380.00	16,380.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 71,253.00</b>

<b>FAN COIL VRF 5 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 5Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	58,630.00	58,630.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	293.15	293.15
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	17,589.00	17,589.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 76,512.15</b>

<b>BRANCH, TUBERIAS DE COBRE, CONEXIONES</b>				
Distribuidor VRF de Cobre	29.00	UD	7,966.90	231,040.10
Distribuidor de Union Libre	5.00	UD	10,200.00	51,000.00
Tuberias de Cobre Rigida	140.00	ML	2,345.20	328,328.00
Aislante para Tuberias de Cobre	140.00	ML	125.00	17,500.00
Alambre de Goma 12-4	165.00	ML	98.00	16,170.00
Valuvla de Expansion Directa	29.00	UD	5,200.00	150,800.00
Nitrogeno	1.00	P.A	12,000.00	12,000.00
Varillas de Plata 5%	1.00	P.A	4,500.00	4,500.00
Codos y Coupling de Cobre	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
Tie Rap	1.00	P.A	1,200.00	1,200.00
Tape Negro 2 x 60	1.00	P.A	1,850.00	1,850.00
Herramientas	0.50	%	1,155.20	577.60
Mano de Obra	30.00	%	245,239.71	245,239.71
			<b>P.U</b>	<b>\$ 1,062,705.41</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 40 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.35	ud	3,200.00	1,120.00
Cemento de contacto	0.07	gls	2,800.00	196.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.35	ud	950.00	332.50



Cinta Ductape	0.07	ud	350.00	24.50
Mano de obra	1.00	ud	819.00	819.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,492.00</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 30 X 30')</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.30	ud	3,200.00	960.00
Cemento de contacto	0.06	gls	2,800.00	168.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.30	ud	950.00	285.00
Cinta Ductape	0.06	ud	350.00	21.00
Mano de obra	1.00	ud	702.00	702.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,136.00</b>

### Sistema de Aires Acondicionados VRF 4to Nivel

<b>CONDENSADOR VRF MODULAR 80 TONELADAS</b>				
Unidades Condensadora VRF 20 Tons. 3F, 208V, 60Hz, R-410 Marca Gree Eficiencia 21 Modelo: GMV-615WM/B-F	4.00	UD	630,126.16	2,520,504.64
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	12,602.52	12,602.52
Tratamiento Anti Corrosivo	4.00	UD	2,500.00	10,000.00
Bases de Concreto para Unidades Condensadoras	1.00	P.A	20,000.00	20,000.00
Servicio de Grua	1.00	P.A	50,000.00	50,000.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	756,151.39	756,151.39
			<b>P.U</b>	<b>\$ 3,369,258.56</b>

<b>FAN COIL VRF 3 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 3Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	54,600.00	54,600.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	273.00	273.00
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	16,380.00	16,380.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 71,253.00</b>

<b>CASSETTE VRF 1.5 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 1.5 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21 Marca Gree	1.00	UD	40,820.00	40,820.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	204.10	204.10
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	12,246.00	12,246.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 53,270.10</b>

<b>CASSETTE VRF 2 TONS</b>				
Suministro e Instalacion Evaporador Tipo Cassette 4 Vias 2 Tons, Inverter, R-410A, 208V, 60Hz, Seer 21	1.00	UD	45,890.00	45,890.00



Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	229.45	229.45
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	13,767.00	13,767.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 59,886.45</b>

<b>FAN COIL VRF 5 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 5Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R- 410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	58,630.00	58,630.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	293.15	293.15
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	17,589.00	17,589.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 76,512.15</b>

<b>FAN COIL VRF 4 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 4Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R- 410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	57,460.00	57,460.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	287.30	287.30
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	17,238.00	17,238.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 74,985.30</b>

<b>FAN COIL VRF 2 TONS</b>				
Suministro e Instalacion de Evaporador 2Tons, Tipo Fan Coil Ducteable, Inverter, R- 410A, 208V, 60Hz, Seer 21. Marca Gree	1.00	UD	45,500.00	45,500.00
Herramientas, Maquinarias y Equipos menores.	0.50	%	227.50	227.50
Mano de obra instalacion de equipo	30.00	%	13,650.00	13,650.00
			<b>P.U</b>	<b>\$ 59,377.50</b>

<b>BRANCH, TUBERIAS DE COBRE, CONEXIONES</b>				
Distribuidor VRF de Cobre	29.00	UD	7,966.90	231,040.10
Distribuidor de Union Libre	5.00	UD	10,200.00	51,000.00
Tuberias de Cobre Rigida	135.00	ML	2,345.20	316,602.00
Aislante para Tuberias de Cobre	135.00	ML	125.00	16,875.00
Alambre de Goma 12-4	160.00	ML	98.00	15,680.00
Valuvla de Expansion Directa	29.00	UD	5,200.00	150,800.00
Nitrogeno	1.00	P.A	12,000.00	12,000.00
Varillas de Plata 5%	1.00	P.A	4,500.00	4,500.00
Codos y Coupling de Cobre	1.00	P.A	2,500.00	2,500.00
Tie Rap	1.00	P.A	1,200.00	1,200.00
Tape Negro 2 x 60	1.00	P.A	1,850.00	1,850.00
Herramientas	0.50	%	1,155.20	577.60
Mano de Obra	30.00	%	241,387.41	241,387.41
			<b>P.U</b>	<b>\$ 1,046,012.11</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 40 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.35	ud	3,200.00	1,120.00



Cemento de contacto	0.07	gls	2,800.00	196.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.35	ud	950.00	332.50
Cinta Ductape	0.07	ud	350.00	24.50
Mano de obra	1.00	ud	819.00	819.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,492.00</b>

<b>Ducteria P-3 (DUCTOS 30 X 30")</b>				
Planchas de poliestierno P-3 3/4	0.30	ud	3,200.00	960.00
Cemento de contacto	0.06	gls	2,800.00	168.00
Materiales de instalacion (Perfiles, Bayoneta, Barras roscadas, Tarugos, Etc)	0.30	ud	950.00	285.00
Cinta Ductape	0.06	ud	350.00	21.00
Mano de obra	1.00	ud	702.00	702.00
			<b>ML</b>	<b>\$ 2,136.00</b>



14