



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
República Dominicana

ORIGINAL

No. EXPEDIENTE

LPN-CPJ-27-2017

22 de Diciembre de 2017

Página 1 de 1

COMITÉ DE COMPRAS Y LICITACIONES

OFERTA ECONOMICA (ANEXO 1)

NOMBRE DEL OFERENTE: CONSTRUCTORA ELECTROMEGA, SRL

Renglón No.	Descripción del Bien, Servicio u Obra	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	ITBIS	Precio Unitario Final
1	SISTEMA DE CLIMATIZACION DE PALACIO DE JUSTICIA DE CIUDAD NUEVA.	UD	1	45,678,481.24	8,222,126.62	53,900,607.87
VALOR TOTAL DE LA OFERTA: RD\$53,900,607.87						
Valor total de la oferta en letras: CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL SEISCIENTOS SIETE CON OCHENTA Y SIETE CENTAVOS						

LEONCIO GARCIA MATEO en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, debidamente autorizado para actuar en nombre y representación de CONSTRUCTORA ELECTROMEGA, SRL

Firma

22/12/2017



3

/UR.02.2011

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



1



Ingenieros Contratistas Civiles y Electromecanicos
 AV. Independencia, Km. 9, 2C, Edif. Nordesa III
 Tel.: 809-534-6554 / Fax: 809-487-1022
 e-mail: proyectos@electromega.com.do
 e-mail: electromega.proyectos@hotmail.com
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

RNC.-1-30-00667-9

TEL.: 809-534-6554

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
 Atención: Dpto. de Compras / Dpto. de Ingeniería
 Proceso: LPN-CPJ-27-2017
 Asunto: Sistema de Climatizacion del Palacio de Justicia
 Ubicación: Ciudad Nueva.

COTIZACION
 NO. 2017/00999
 Fecha: 19/12/2017
 Terminos: Credito
 Vendedor: Compañia

ITEM	DESCRIPCION	CANT. INST.	UDS.	PRECIO UNIT. RD\$	SUB. TOTAL RD\$
1.00	Primer Nivel				
1.01	PRESIDENCIA DE LA CAMARA PENAL				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	483,335.53	\$483,335.53
1.02	DEPARTAMENTO ADMINISTRACION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	444,972.95	\$444,972.95
1.03	CENTRO DE INFORMACION JUDICIAL				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 5 Tons., 12.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	224,349.75	\$224,349.75
1.04	AUDIOVISUALES/CITACIONES/FOTOCOPIAS				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	507,505.63	\$507,505.63
1.05	SALON AUDIENCIA PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 31.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	2.00	Unid.	570,997.64	\$1,141,995.28
1.06	SECRETARIA PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO				
	Reubicacion Manejadora de aire, horizontal, capacidad 15 Tons., 37.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye servicio de mantenimiento preventivo general, sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	357,610.32	\$357,610.32
1.07	CENTRO DE INFORMACION JUDICIAL				
	Reubicacion Manejadora de aire, horizontal, capacidad 3 Tons., 7.4 GPM, 4 filas, 208 V. 1F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	199,542.99	\$199,542.99
Sub. Total General Primer Nivel					\$3,359,312.47



2



Ingenieros Contratistas Civiles y Electromecanicos
 AV. Independencia, Km. 9, 2C, Edif. Nordesa III
 Tel.: 809-534-6554 / Fax: 809-487-1022
 e-mail: proyectos@electromega.com.do
 e-mail: electromega.proyectos@hotmail.com
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

RNC.-1-30-00667-9

TEL.: 809-534-6554

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
 Atención: Dpto. de Compras / Dpto. de Ingeniería
 Proceso: LPN-CPJ-27-2017
 Asunto: Sistema de Climatizacion del Palacio de Justicia
 Ubicación: Ciudad Nueva.

COTIZACION
 NO. 2017/00999
 Fecha: 19/12/2017
 Terminos: Credito
 Vendedor: Compañía

ITEM	DESCRIPCION	CANT. INST.	UDS.	PRECIO UNIT. RD\$	SUB. TOTAL RD\$
2.00	Segundo Nivel				
2.01	SALA AUDIENCIA 3ER. TRIBUNAL COLEGIADO				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 31.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	2.00	Unid.	570,081.49	\$1,140,162.98
2.02	PROTECCION JUDICIAL				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 3 Tons., 7.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	2.00	Unid.	183,534.92	\$367,069.84
2.03	2DO. JUZGADO DE INTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	539,437.22	\$539,437.22
2.04	OFICINAS 3ER. TRIBUNAL COLEGIADO				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	545,558.90	\$545,558.90
2.05	REDES				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 1 Tons., 3.75 GPM, 4 filas, 208 V. 1F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	200,162.55	\$200,162.55
2.06	4TO. JUZGADO DE INSTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 31.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	637,732.90	\$637,732.90
2.07	5TO. JUZGADO DE INSTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	545,953.96	\$545,953.96
2.08	COORDINACION DE LOS JUZGADOS DE INSTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 5 Tons., 12.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Incluye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	224,448.21	\$224,448.21
2.09	7MO. JUZGADO DE INSTRUCCION				





Ingenieros Contratistas Civiles y Electromecanicos
 AV. Independencia, Km. 9. 2C, Edif. Nordesa III
 Tel.: 809-534-6554 / Fax: 809-487-1022
 e-mail: proyectos@electromega.com.do
 e-mail: electromega.proyectos@hotmail.com
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

RNC.-1-30-00667-9

TEL.: 809-534-6554

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
 Atención: Dpto. de Compras / Dpto. de Ingeniería
 Proceso: LPN-CPJ-27-2017
 Asunto: Sistema de Climatización del Palacio de Justicia
 Ubicación: Ciudad Nueva.

COTIZACION

NO. 2017/00999
 Fecha: 19/12/2017
 Terminos: Credito
 Vendedor: Compañía

ITEM	DESCRIPCION	CANT. INST.	UDS.	PRECIO UNIT. RD\$	SUB. TOTAL RD\$
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	537,772.14	\$537,772.14
2.10	6TO. JUZGADO DE INSTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	520,520.00	\$520,520.00
2.11	3ER. JUZGADO DE INSTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	567,648.52	\$567,648.52
2.12	SECRETARIAS 2DO. TRIBUNAL COLEGIADO				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	544,082.03	\$544,082.03
2.13	SALA AUDIENCIA 2DO. TRIBUNAL COLEGIADO				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 31.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	2.00	Unid.	573,974.98	\$1,147,949.97
2.14	1ER. JUZGADO DE INSTRUCCION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	521,804.14	\$521,804.14
2.15	ATENCION PERMANENTE				
	Reubicacion Manejadora de aire, horizontal, capacidad 20 Tons., (Inlcuye servicio de mantenimiento preventivo, sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	380,369.08	\$380,369.08
2.16	X1				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 1 Tons., 3.75 GPM, 4 filas, 208 V. 1F. (Inlcuye sistema de ducterías, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	199,155.54	\$199,155.54

Sub. Total General Segundo Nivel

\$8,619,827.96





Ingenieros Contratistas Civiles y Electromecanicos
 AV. Independencia, Km. 9. 2C, Edif. Nordesa III
 Tel.: 809-534-6554 / Fax: 809-487-1022
 e-mail: proyectos@electromega.com.do
 e-mail: electromega.proyectos@hotmail.com
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

RNC.-1-30-00667-9

TEL.: 809-534-6554

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
 Atención: Dpto. de Compras / Dpto. de Ingeniería
 Proceso: LPN-CPJ-27-2017
 Asunto: Sistema de Climatizacion del Palacio de Justicia
 Ubicación: Ciudad Nueva.

COTIZACION
 NO. 2017/00999
 Fecha: 19/12/2017
 Terminos: Credito
 Vendedor: Compañía

ITEM	DESCRIPCION	CANT. INST.	UDS.	PRECIO UNIT. RD\$	SUB. TOTAL RD\$
3.00	Tercer Nivel				
3.01	SECRETARIA 4TA. SALA PENAL				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	462,433.96	\$462,433.96
3.02	4TA. SALA PENAL SALA DE AUDIENCIAS				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 15 Tons., 37.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	729,962.33	\$729,962.33
3.03	8VA. SALA PENAL SALON DE AUDIENCIAS				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 20 Tons., 50 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	936,330.10	\$936,330.10
3.04	SECRETARIA 8VA. SALA PENAL				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	520,070.52	\$520,070.52
3.05	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 5 Tons., 12.5 GPM, 4 filas, 208 V. 1F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	248,588.69	\$248,588.69
3.06	SECRETARIA 4TO. TRIBUNAL COLEGIADO				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 5 Tons., 12.5 GPM, 4 filas, 208 V. 1F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	2.00	Unid.	224,354.75	\$448,709.50
6.07	4TO. TRIBUNAL SALA DE AUDIENCIA				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 31.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	2.00	Unid.	570,997.64	\$1,141,995.28
3.08	COMEDOR JUECES Y EMPLEADOS				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	505,304.31	\$505,304.31
3.09	SECRETARIA 9NA. CAMARA PENAL				





Ingenieros Contratistas Civiles y Electromecanicos
 AV. Independencia, Km. 9, 2C, Edif. Nordesa III
 Tel.: 809-534-6554 / Fax: 809-487-1022
 e-mail: proyectos@electromega.com.do
 e-mail: electromega.proyectos@hotmail.com
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

RNC.-1-30-00667-9

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
 Atención: Dpto. de Compras / Dpto. de Ingenieria
 Proceso: LPN-CPJ-27-2017
 Asunto: Sistema de Climatizacion del Palacio de Justicia
 Ubicación: Ciudad Nueva.

TEL.: 809-534-6554

COTIZACION

NO. 2017/00999
 Fecha: 19/12/2017
 Terminos: Credito
 Vendedor: Compañia

ITEM	DESCRIPCION	CANT. INST.	UDS.	PRECIO UNIT. RD\$	SUB. TOTAL RD\$
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	526,419.42	\$526,419.42
3.10	9NA. CAMARA PENAL SALA DE AUDIENCIAS				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 10 Tons., 25 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	553,385.78	\$553,385.78
3.11	SALA LIQUIDADORA				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 5 Tons., 12.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	255,469.02	\$255,469.02
3.12	SECRETARIA 2DA. SALA PENAL				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	466,815.61	\$466,815.61
3.13	2DA. SALA PENAL SALA DE AUDIENCIAS				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 37.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	590,634.87	\$590,634.87
3.14	SECRETARIA EJECUCION DE LA PENA				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 7.5 Tons., 18.8 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	466,815.61	\$466,815.61
3.15	EJECUCION DE LA PENA SALA DE AUDIENCIA				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 12.5 Tons., 37.5 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	590,634.87	\$590,634.87
3.16	MENSAJERIA COMUN				
	Manejadora de aire, horizontal, capacidad 1.5 Tons., 3.75 GPM, 4 filas, 208 V. 3F. (Inlcuye sistema de ducterias, materiales mecanicos para su instalacion, alimentacion electrica de la unidad y puesto en marcha).	1.00	Unid.	200,162.55	\$200,162.55
3.17	AZOTEA				
	Chiller 200 Toneladas, 208 Voltios, 3F, compresores tipo Scroll, Proteccion Condensadores para salitre.	2.00	Unid.	12,386,154.19	\$24,772,308.39





Ingenieros Contratistas Civiles y Electromecanicos
 AV. Independencia, Km. 9, 2C, Edif. Nordesa III
 Tel.: 809-534-6554 / Fax: 809-487-1022
 e-mail: proyectos@electromega.com.do
 e-mail: electromega.proyectos@hotmail.com
 DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

RNC.-1-30-00667-9

CLIENTE: CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
 Atención: Dpto. de Compras / Dpto. de Ingeniería
 Proceso: LPN-CPJ-27-2017
 Asunto: Sistema de Climatizacion del Palacio de Justicia
 Ubicación: Ciudad Nueva.

TEL.: 809-534-6554

COTIZACION

NO. 2017/00999
 Fecha: 19/12/2017
 Terminos: Credito
 Vendedor: Compañía

ITEM	DESCRIPCION	CANT. INST.	UDS.	PRECIO UNIT. RD\$	SUB. TOTAL RD\$
------	-------------	----------------	------	----------------------	--------------------



Preparado por: _____

Recibido por: _____

8

FIANZA
CONDICIONES PARTICULARES
Mantenimiento e Licitación

Póliza No.

1-FC-28857

Moneda RD\$ PESOS

**EMISION**

Afianzado CONSTRUCTORA ELECTROMEGA, SRL
 CIUDAD
 Intermediario NUMEL S. A.

Rnc / Cédula
 130993874

Residencia
 Oficina
 Celular

809

CONDICIONES :

1

Por cuanto : CONSTRUCTORA ELECTROMEGA, SRL ha solicitado en fecha 21/12/2017 A la DOMINICANA COMPAÑIA DE SEGUROS, C. POR A. una fianza por valor de RD\$2,100,000.00 para responder a las obligaciones siguientes :

GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA PARA SISTEMA DE CLIMATIZACION DE PALACIO DE JUSTICIA DE CIUDAD NUEVA.

SEGUN PROCESO DE REFERENCIA: LPN-CPJ-27-2017.

Por cuanto : la presente Fianza deberá ser depositada en : CONSEJO DEL PODER JUDICIAL y tiene como fecha de vigencia 22/12/2017 hasta el 22/04/2018 o antes, si el afianzado ha cumplido su obligación.

Por cuanto : DOMINICANA COMPAÑIA 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 COMPAÑIA 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 límite 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 COMPAÑIA 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 COMPAÑIA DE SEGUROS, C. POR A., legalmente constituida y autorizada : otorga la presente póliza por una prima de RD\$(12,180.00)

Compañía Coaseguradora

Participación

Lide:

El presente documento es emitido el día 21/12/2017, en Santo Domingo, D.N. y tiene una efectividad del 22/12/2017 al 22/04/2018 a las 12:00 P.M.



Firma Autorizada

9

ANALISIS DE COSTO UNITARIO

PRIMER NIVEL - CLIMATIZACION

UMA 01-01. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (PRESIDENCIA DE LA CAMARA PENAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	6.00	Unid.
Regilla de Retorno	4.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	6.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Cemento de contacto	1.00	Gl.
Soporte Garfiado	23.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	6.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	3.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	6.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	15.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	5.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL AREA PRESIDENCIA



UMA 01-02. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (DEPARTAMENTO ADMINISTRACION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	6.00	Unid.
Regilla de Retorno	7.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	6.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Cemento de contacto	1.00	Gl.
Soporte Garfiado	23.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	30.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	5.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	6.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2". Uretano	5.00	UND
Soportería para tuberia de agua helada	2.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexion Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL DEPARTAMENTO ADMINISTRACION



UMA 01-03. Instalacion Unidad de 5 Toneladas (CENTRO DE INFORMACION JUDICIAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 5 Ton, 12.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	4.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	1.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	4.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Cemento de contacto	0.70	Gl.
Soporte Garfiado	10.00	Unid.
Perfiles P3	4.00	Unid.
Pega Perfil P3	0.80	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1"	64.00	PIE
Adaptador macho PVC 1"	8.00	UND
Tee, 1", PVC	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1"x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1", PVC	2.00	UND
Reduccion 1" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1"x 1"	9.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1" X 1"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1"x 1"	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 50/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL CENTRO DE INFORMACION JUDICIAL



UMA 01-04. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (AUDIOVISUALES / CITACIONES / FOTOCOPIADORAS)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	7.00	Unid.
Regilla de Retorno	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	3.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	10.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	25.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	6.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	3.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	6.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	15.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	5.00	UND
Soportería para tuberia de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL AUDIOVISUALES / CITACIONES / FOTOCOPIADORAS



UMA 01-05. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (SALON AUDIENCIA PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	2.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	2.00	P. A.
Difusor de Pared rectangular 36"x8" blanca	8.00	Unid.
Regilla de Retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	14.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	5.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	4.00	UND
Valvula de bola 3/8"	4.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	2.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	2.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	4.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	4.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	2.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Fascia en sheetrock para cubrir ductos existentes	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	2.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SALON DE AUDIENCIAS PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO



UMA 01-06. Reubicacion Unidad de 15 Toneladas (SECRETARIA PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Reubicacion de equipo existente, Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 15 Ton, 37.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 15 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	18.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	8.00	Caja
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	20.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	8.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	40.00	Unid.
Perfiles P3	10.00	Unid.
Pega Perfil P3	4.00	Unid.
Mantenimiento Preventivo Unidad tipo Manejadora 15 Toneladas.	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	3.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO



15

UMA 01-07. Instalacion Unidad de 3 Toneladas (CENTRO DE INFORMACION JUDICIAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 3 Ton, 7 GPM, 208 V, 1 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 3 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	4.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	1.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	4.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	2.00	Unid.
Cemento de contacto	0.50	Gl.
Soporte Garfiado	5.00	Unid.
Perfiles P3	2.00	Unid.
Pega Perfil P3	0.50	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 3/4"	70.00	PIE
Adaptador macho PVC 3/4"	8.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 3/4"x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 3/4", PVC	2.00	UND
Reduccion tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 3/4"x 3/4"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 3/4" X 3/4"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 3/4"x 3/4"	12.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 40/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL CENTRO DE INFORMACION JUDICIAL



SEGUNDO NIVEL - CLIMATIZACION

UMA 02-01. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (SALA AUDIENCIA 3ER. TRIBUNAL COLEGIADO)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	2.00	Unid.
Enganche para unidad de 12.5 Toneladas	2.00	P. A.
Difusor de Pared rectangular 36"x8" blanca	8.00	Unid.
Regilla de Retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	14.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	5.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	2.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	4.00	UND
Valvula de bola 3/8"	4.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	2.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	2.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	4.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	4.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	2.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Fascia en sheetrock para cubrir ductos existentes	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	2.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SALON DE AUDIENCIAS PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO



UMA 02-02. Instalacion Unidad de 3 Toneladas (PROTECCION JUDICIAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 3 Ton, 7 GPM, 208 V, 1 F.	2.00	Unid.
Enganche para unidad de 3 Toneladas	2.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	6.00	Unid.
Regilla de Retorno	2.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	5.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Cemento de contacto	1.00	Gl.
Soporte Garfiado	10.00	Unid.
Perfiles P3	3.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	2.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	4.00	UND
Valvula de bola 3/8"	4.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	2.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	2.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	4.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	4.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	2.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 3/4"	116.00	PIE
Adaptador macho PVC 3/4"	8.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 3/4"x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 3/4", PVC	2.00	UND
Reduccion tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 3/4"x 3/4"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 3/4" X 3/4"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 3/4"x 3/4"	18.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	12.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador eléctrico para unidad manejadora	2.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 40/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL PROTECCION JUDICIAL



UMA 02-03. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (2DO. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	8.00	Unid.
Regilla de retorno	2.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	3.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	8.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.50	Unid.
Cemento de contacto	1.50	Gl.
Soporte Garfiado	16.00	Unid.
Perfiles P3	4.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	70.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 2DO. JUZGADO DE INSTRUCCION



UMA 02-04. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (OFICINAS 3ER. TRIBUNAL COLEGIADO)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	10.00	Unid.
Regilla de retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	11.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	5.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.50	Caja
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	50.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	9.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL OFICINAS 3ER. TRIBUNAL COLEGIADO



UMA 02-05. Instalacion Unidad de 1.5 Toneladas (REDES)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 1.5 Ton, 3.75 GPM, 208 V, 1 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 1.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	2.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	0.50	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	3.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	1.00	Unid.
Cemento de contacto	0.50	Gl.
Soporte Garfiado	5.00	Unid.
Perfiles P3	1.50	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 3/4"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 3/4"	6.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 3/4"x 90°, PVC	6.00	UND
Union universal 3/4", PVC	2.00	UND
Reduccion tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 3/4"x 3/4"	6.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 3/4" X 3/4"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 3/4"x 3/4"	18.00	PIE
Soporteria para tubería de agua helada	10.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 40/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL REDES

UMA 02-06. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (4TO. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 12.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	12.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	18.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	8.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	4.00	Caja
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 4TO. JUZGADO DE INSTRUCCION



22

UMA 02-07. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (5TO. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	10.00	Unid.
Regilla de retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	10.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	4.00	Caja
Cemento de contacto	1.50	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	50.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	9.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL OFICINAS 3ER. TRIBUNAL COLEGIADO



UMA 02-08. Instalacion Unidad de 5 Toneladas (COORDINACION DE LOS JUZGADOS DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 5 Ton, 12.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	6.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	1.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	6.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	2.50	Unid.
Cemento de contacto	0.80	Gl.
Soporte Garfiado	6.00	Unid.
Perfiles P3	4.00	Unid.
Pega Perfil P3	0.80	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1"	50.00	PIE
Adaptador macho PVC 1"	2.00	UND
Tee, 1", PVC	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Union universal 1", PVC	2.00	UND
Reduccion 1" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1" X 1"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1"x 1"	4.00	PIE
Aislamiento Tee de 1", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	2.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 50/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL COORDINACION DE LOS JUZGADOS DE INSTRUCCION



UMA 02-09. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (7MO. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	10.00	Unid.
Regilla de retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	8.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	4.00	Caja
Cemento de contacto	1.50	Gl.
Soporte Garfiado	18.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	60.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	9.00	PIE
Sopotería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 7MO. JUZGADO DE INSTRUCCION



25

UMA 02-10. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (6TO. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	7.00	Unid.
Regilla de retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	8.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	3.00	Caja
Cemento de contacto	1.50	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	36.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	9.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 6TO. JUZGADO DE INSTRUCCION



UMA 02-11. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (3ER. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	8.00	Unid.
Regilla de retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	9.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	3.00	Caja
Cemento de contacto	1.50	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	110.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	15.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	10.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12, para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 3ER. JUZGADO DE INSTRUCCION



27

UMA 02-12. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (2DO. TRIBUNAL COLEGIDAO)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA

DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	10.00	Unid.
Regilla de retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	10.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.50	Caja
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	18.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA

DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	30.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	10.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 3ER. JUZGADO DE INSTRUCCION



UMA 02-13. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (SALA AUDIENCIA 2DO. TRIBUNAL COLEGIADO)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	2.00	Unid.
Enganche para unidad de 12.5 Toneladas	2.00	P. A.
Difusor de Pared rectangular 36"x8" blanca	8.00	Unid.
Regilla de Retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	14.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	5.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	2.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	4.00	UND
Valvula de bola 3/8"	4.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	2.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	2.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	4.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	4.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	2.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Fascia en sheetrock para cubrir ductos existentes	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	2.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SALON DE AUDIENCIAS PRIMER TRIBUNAL COLEGIADO



UMA 02-14. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (1ER. JUZGADO DE INSTRUCCION)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	8.00	Unid.
Regilla de retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	18.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	4.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 1ER. JUZGADO DE INSTRUCCION



UMA 02-15. Reubicacion Unidad de 20 Toneladas (ATENCION PERMANENTE)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Reubicacion de equipo existente, Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 20 Ton, 37.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 20 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	18.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	8.00	Caja
Regilla de Retorno	4.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	21.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	8.00	Unid.
Cemento de contacto	2.50	Gl.
Soporte Garfiado	40.00	Unid.
Perfiles P3	10.00	Unid.
Pega Perfil P3	4.00	Unid.
Servicio de mantenimiento preventivo unidad manejadora	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 2"	70.00	PIE
Adaptador macho PVC 2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 2"x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 2", PVC	2.00	UND
Reduccion 2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 2"x 2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 2 " X 2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 2"x 2 "	12.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL ATENCION PERMANENTE

UMA 02-16. Instalacion Unidad de 1.5 Toneladas (X1)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 1.5 Ton, 3.75 GPM, 208 V, 1 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 1.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	2.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	0.50	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	3.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	1.00	Unid.
Cemento de contacto	0.40	Gl.
Soporte Garfiado	3.00	Unid.
Perfiles P3	1.50	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 3/4"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 3/4"	6.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 3/4"x 90°, PVC	6.00	UND
Union universal 3/4", PVC	2.00	UND
Reduccion tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 3/4"x 3/4"	6.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 3/4" X 3/4"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 3/4"x 3/4"	18.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	10.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 40/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL X1

TERCER NIVEL - CLIMATIZACION

UMA 03-01. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (SECRETARIA 4TA. SALA PENAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	6.00	Unid.
Regilla de Retorno	5.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.50	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.50	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexion Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 4TA. SALA PENAL



UMA 03-02. Instalacion Unidad de 15 Toneladas (4TA. SALA PENAL DE AUDIENCIAS)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Reubicacion de equipo existente, Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 15 Ton, 37.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 15 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 16"x 16", Color Blanco	6.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	15.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	6.00	Unid.
Cemento de contacto	2.50	Gl.
Soporte Garfiado	40.00	Unid.
Perfiles P3	10.00	Unid.
Pega Perfil P3	4.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	100.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	8.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 4TA. SALA PENAL DE AUDIENCIAS



UMA 03-03. Instalacion Unidad de 20 Toneladas (8VA. SALA PENAL SALON DE AUDIENCIAS)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Instalacion de equipo existente, Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 20 Ton, 37.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 20 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 16"x 16", Color Blanco	8.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	8.00	Caja
Regilla de Retorno	4.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	21.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	8.00	Unid.
Cemento de contacto	2.50	Gl.
Soporte Garfiado	40.00	Unid.
Perfiles P3	10.00	Unid.
Pega Perfil P3	4.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 2"	160.00	PIE
Adaptador macho PVC 2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 2"x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 2", PVC	2.00	UND
Reduccion 2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 2"x 2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 2 " X 2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 2"x 2 "	24.00	PIE
Soporteria para tuberia de agua helada	10.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexion Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL ATENCION PERMANENTE



UMA 03-04. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (SECRETARIA 8VA. SALA PENAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	8.00	Unid.
Regilla de retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	1.50	Caja
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tubería PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	4.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 8VA. SALA PENAL

UMA 03-05. Instalacion Unidad de 5 Toneladas (TECNOLOGIA DE LA INFORMACION)



ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 5 Ton, 12.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	5.00	Unid.
Regilla de Retorno	2.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	1.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	4.50	Unid.
Cinta ductape de 3"	2.00	Unid.
Cemento de contacto	0.70	Gl.
Soporte Garfiado	8.00	Unid.
Perfiles P3	4.00	Unid.
Pega Perfil P3	0.80	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	80.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	4.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 50/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL TECNOLOGIA DE LA INFORMACION



ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 5 Ton, 12.5 GPM, 208 V, 3 F.	2.00	Unid.
Enganche para unidad de 5 Toneladas	2.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 14"x 14", Color Blanco	10.00	Unid.
Regilla de Retorno	7.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	9.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Cemento de contacto	1.50	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	6.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.50	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	2.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	4.00	UND
Valvula de bola 3/8"	4.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	2.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	2.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	4.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	4.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	2.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	70.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	4.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	4.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	4.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	4.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	8.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	2.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 50/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 4TO. TRIBUNAL COLEGIADO



UMA 03-07. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (4TO. TRIBUNAL SALA DE AUDIENCIA)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	2.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	2.00	P. A.
Difusor de Pared rectangular 36"x8" blanca	8.00	Unid.
Regilla de Retorno	2.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	14.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	5.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	4.00	UND
Valvula de bola 3/8"	4.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	2.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	2.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	4.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	4.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	2.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	8.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2 "	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Fascia en sheetrock para cubrir ductos existentes	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	2.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 4TO. TRIBUNAL SALA DE AUDIENCIA



UMA 03-08. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (COMEDORES JUECES Y EMPLEADOS)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 14"x 14", Color Blanco	4.00	Unid.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	1.00	Unid.
Regilla de Retorno	6.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	8.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	20.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	110.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soporteria para tubería de agua helada	8.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 4TA. SALA PENAL

UMA 03-09. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (SECRETARIA 9NA. CAMARA PENAL)



ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	8.00	Unid.
Regilla de retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.50	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	50.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	12.00	PIE
Sopotería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 9NA. CAMARA PENAL



UMA 03-10. Instalacion Unidad de 10 Toneladas (9NA. CAMARA PENAL SALA DE AUDIENCIAS)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.

Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 10 Ton, 25 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 10 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	11.00	Unid.
Regilla de retorno	5.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	11.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	4.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.50	Caja
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	18.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	60.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	15.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador eléctrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Eléctrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 9NA. CAMARA PENAL SALA DE AUDIENCIAS



UMA 03-11. Instalacion Unidad de 5 Toneladas (SALA LIQUIDADORA)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 5 Ton, 12.5 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.

Enganche para unidad de 5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	8.00	Unid.
Regilla de Retorno	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	2.50	Unid.
Cemento de contacto	1.00	Gl.
Soporte Garfiado	10.00	Unid.
Perfiles P3	4.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 3/4"	70.00	PIE
Adaptador macho PVC 3/4"	4.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Tee de 3/4"	2.00	UND
Codo 3/4"x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 3/4", PVC	2.00	UND
Reduccion tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 3/4"x 3/4"	4.00	UND
Aislamiento Tee uretano 3/4"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 3/4" X 3/4"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 3/4"x 3/4"	12.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Elctrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 50/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SALA LIQUIDADORA



UMA 03-12. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (SECRETARIA 2DA. SALA PENAL)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.

Difusor de plafon, 4 vias, 14"x 14", Color Blanco	7.00	Unid.
Regilla de Retorno	3.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 2DA. SALA PENAL



UMA 03-13. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (2DA. SALA PENAL SALA DE AUDIENCIAS)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de Pared rectangular 36"x8" blanca	4.00	Unid.

Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	2.50	Unid.
Cemento de contacto	1.00	Gl.
Soporte Garfiado	10.00	Unid.
Perfiles P3	2.50	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	50.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Fascia en sheetrock para cubrir ductos existentes	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL 2DA. SALA PENAL SALA DE AUDIENCIAS



UMA 03-14. Instalacion Unidad de 7.5 Toneladas (SECRETARIA EJECUCION DE LA PENA)

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 7.5 Ton, 18.8 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 14"x 14", Color Blanco	7.00	Unid.
Regilla de Retorno	3.00	Unid.

Manga Flexible, 10"	2.00	Caja
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	3.00	Unid.
Cemento de contacto	2.00	Gl.
Soporte Garfiado	15.00	Unid.
Perfiles P3	5.00	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA

DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	40.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	2.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	18.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soporteria para tuberia de agua helada	6.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS

DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL SECRETARIA 2DA. SALA PENAL



UMA 03-15. Instalacion Unidad de 12.5 Toneladas (EJECUCION DE LA PENA SALA DE AUDIENCIAS)

Santo Domingo, D.R.
RNC:130-00667-9

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA

DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 12.5 Ton, 31.0 GPM, 208 V, 3 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 7.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de Pared rectangular 36"x8" blanca	4.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Planchas de fibra en poliuretano P3	7.00	Unid.

Cinta ductape de 3"	2.50	Unid.
Cemento de contacto	1.00	Gl.
Soporte Garfiado	10.00	Unid.
Perfiles P3	2.50	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 1-1/2"	50.00	PIE
Adaptador macho PVC 1-1/2"	4.00	UND
Tee, 1-1/2", PVC	2.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 1 1/2 "x 90°, PVC	4.00	UND
Union universal 1-1/2", PVC	2.00	UND
Reduccion 1-1/2" a 3/8", tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 1 1/2"x 1 1/2"	4.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 1 1/2 " X 1 1/2"	2.00	UND
Aislamiento tubería uretano 1 1/2"x 1 1/2 "	6.00	PIE
Aislamiento Tee de 1 1/2", Uretano	2.00	UND
Soportería para tubería de agua helada	4.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Fascia en sheetrock para cubrir ductos existentes	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 20/3 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL EJECUCION DE LA PENA SALA DE AUDIENCIAS



UMA 03-16. Instalacion Unidad de 1.5 Toneladas (MENSAJERIA COMUN)

Santo Domingo, R.D.
RNC:130-00667-0

ANALISIS UNIDAD Y DUCTERIA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Manejadora de aire, horizontal, Capacidad 1.5 Ton, 3.75 GPM, 208 V, 1 F.	1.00	Unid.
Enganche para unidad de 1.5 Toneladas	1.00	P. A.
Difusor de plafon, 4 vias, 12"x 12", Color Blanco	2.00	Unid.
Regilla de Retorno	1.00	Unid.
Manga Flexible, 10"	0.50	Caja

Planchas de fibra en poliuretano P3	3.00	Unid.
Cinta ductape de 3"	1.00	Unid.
Cemento de contacto	0.50	Gl.
Soporte Garfiado	5.00	Unid.
Perfiles P3	1.50	Unid.
Pega Perfil P3	1.00	Unid.
Materiales mecanicos para enganche de equipos, compuesto por: - Angular tipo chanel, Barras roscadas, tuercas, arandelas, tornillos, expansiones mecánicas, filtro para retorno de la unidad.	1.00	P. A.
Materiales Miscelaneos	1.00	UND
Mano de obra de instalacion	1.00	UND

ANALISIS TUBERIAS PARA AGUA HELADA		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Valvula 2 vias, on/off, 1-1/2"	1.00	UND
Valvula de Bola, Inox, 1-1/2"	2.00	UND
Valvula de bola 3/8"	2.00	UND
Valvula proporcional de 1 1/2"	1.00	UND
Termostato digital, programable, on/off, para Valvula de 2 vias	1.00	UND
Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	2.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	2.00	UND
Filtro angular (Y), 1-1/2" (Strainer)	1.00	UND
Tuberia PVC, SCH40, 3/4"	120.00	PIE
Adaptador macho PVC 3/4"	6.00	UND
Niplex 3/8" x 4", inox	2.00	UND
Codo 3/4"x 90°, PVC	6.00	UND
Union universal 3/4", PVC	2.00	UND
Reduccion tipo bushing	2.00	UND
Aislamiento Codo uretano 3/4"x 3/4"	6.00	UND
Aislamiento poliuretano valvula 3/4" X 3/4"	2.00	UND
Aislamiento tuberia uretano 3/4"x 3/4"	18.00	PIE
Soportería para tubería de agua helada	10.00	UND
Mano de obra de instalaciones mecanicas	1.00	UND
Reposicion area de plafon averiado	1.00	P. A.

ANALISIS ELECTRICOS		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
Alimentador electrico para unidad manejadora	1.00	UND
Transformador 208-24 volt, 0.75 va		
Conexión Electrica de potencia y control		
Enclose Breaker, 40/2 Amp		
Cable THHN #10, #12. para potencia y tierra.		

TOTAL GENERAL MENSAJERIA COMUN



AZOTEA CLIMATIZACION

Chiller 200 Toneladas, 208 Voltios		
DESCRIPCION	CANT.	UD.
CHILLER 200 TON, 208 VOLT, 3F, Compresores tipo Scroll, Proteccion condensadores para salitre	2.00	UND
Bomba de agua	2.00	UND
Tanque de expansion	1.00	UND
Valvula multiproposito	2.00	UND

Manometro de glicerina, 2" esfera, 0 a 100 Psi, 3/8"	6.00	UND
Termometro 0 a 100° F, vertical, con termopozo	6.00	UND
Aisladores de vibracion 4", para tuberia	8.00	UND
Valvulas mariposa 4"	8.00	UND
Strainer 4"	4.00	UND
Tanque separador de aire	1.00	UND
Tanque de Productos Quimicos	1.00	UND
Valvula de venteo automatica 3/4"	1.00	UND
Tuberia PVC, 3", SCH40 Preaislada	10.00	UND
Codo 3"x 90°, PVC, SCH40, Enchaquetado, Soporteria, Materiales Miscelaneos	1.00	PA
Bombas secundaria	2.00	unid
Tuberia PVC-SCH40 Preaislada de 8"	34.00	unid
Soporteria Para Tuberia de 8" (Bases)	1.00	PA
Tuberia PVC-SCH40 Preaislada de 6"	10.00	unid
Soporteria Para Tuberia de 6" (Bases)	1.00	PA
Tuberia PVC-SCH40 Preaislada de 4"	12.00	unid
Soporteria Para Tuberia de 4" (Bases)	1.00	PA
Uso de Grua Para subir Chillers y Equipos en Azotea	1.00	PA
Miscelaneos (Soldadura, Codos PVC, Aislamiento, etc.)	1.00	PA
Tuberia HN de 6 y 8" Aislada	1.00	PA
Cañuelas de 4", 6" y 8"	1.00	PA
Platillos de 4", 6" y 8", Tornilleria, Soldadura, Aislamiento en Puntos especificos	1.00	PA
Mantenimiento de Base de Chiller Existente	1.00	PA
Insulacion de Tanque de Expansion y Separador	2.00	PA
Variador de Frecuencia Para Bombas de Aguas Principales	2.00	unid
Variador de Frecuencia Para Bombas de Aguas Secundarias	2.00	unid
Alimentacion Electrica de Chiller 1, compuesto por: - 5 Cable #3/0THHN X F - 3 Cable#2THHN Tierra - 3 Tuberia L.T. de 3 y Accesorios	2.00	PA
Alimentacion Electrica de Bombas de Agua, compuesto por: - 1 Cable #1/0THHN X F - 1 Cable#2THHN Tierra - 1 Tuberia L.T. de 3 y Accesorios	2.00	PA
Panel Board Directo a Barra 2,000A, 3F, 120/208V. Nema-3R, Compuesto por: - 2 Breaker 1,000A/3P - 2 Breaker 150A/3P	1.00	unid
Mano de Obra General	1.00	PA

TOTAL GENERAL CHILLERS EN AZOTEA