



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1091/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 26 de abril de 2019.
Hoja 1 de 1

ING. IGNACIO RAMÍREZ SALAZU
ENCARGADO DEL DESPACHO DEL
C. DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.

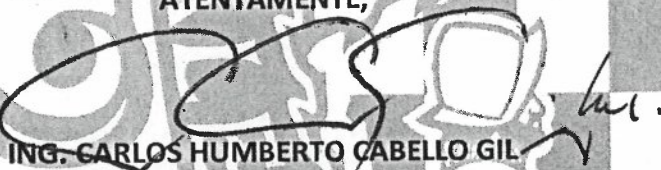
Anexo al presente envío a usted el siguiente documento de REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL,
S.A. DE C.V. en original y una copia:

Factura No. 3269, relativo a la **ESTIMACION** 1 de la obra "INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUINTO PISO DEL
EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO", según contrato **006/2019**, por un importe de \$
71,544.39 (SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.), según oficio de
autorización No. 2019-PDMREF/18-OP-013 y proyecto No. 2019OP000018.

Con cargo al techo financiero municipal. Lo anterior a fin de realizar el trámite correspondiente.

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

ATENTAMENTE,


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C
C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA - SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM



08 MAY 2019

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN



**REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL,
S.A. DE C.V.**

RCA841129C9A
RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales
Av. Américas, 204/A, 31203, Chihuahua, Chihuahua, México
Tel. 6144130519

CLIENTE

Municipio de Chihuahua
MCI651010V22
USO CFDI: I01 - Construcciones
Mina, 408, Zona Centro, 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

CONTROL

Factura 3269

FOLIO FISCAL (UUID)
07D9D1CA-1413-4153-BF41-3CA6D6161312
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
00001000000403498740
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
00001000000403552284
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
2019-04-17T13:20:51
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
FLI081010EK2
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
2019-04-17T13:11:49
LUGAR DE EXPEDICIÓN
31203

CONCEPTOS				
Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48 - Unidad de servicio	Estimación No.1 sobre: Trabajos correspondientes instalación Eléctrica en quinto piso del Edificio Antiguo Banco Comercial Mexicano. CONTRATO No. 006/2019 DESCUENTOS 0.2% C.M.I.C. \$ 123.35 0.2% D.I.F. \$ 123.35 SUMA DE DESCUENTOS \$ 246.70 RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 61,676.20 AMORT ANTICIPO \$ 0.00 SUB-TOTAL \$ 61,676.20 I.V.A. \$ 9,868.19 TOTAL \$ 71,544.39 (CON LETRA) (SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.) DESCUENTOS \$ 246.70 SALDO NETO A RECIBIR \$ 71,297.69 Clave Prod. Serv. - 72121101 Servicio de construcción de edificios comerciales y de oficinas nuevos Impuestos: Trasladados: 002 IVA Base - \$ 61,676.20 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 9,868.19	\$ 61,676.20	\$ 61,676.2

IMPORTE CON LETRA

SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS, 39/100 MXN

SUBTOTAL \$ 61,676.2
TRASLADO IVA TASA 0.160000 \$ 9,868.1
TOTAL \$ 71,544.3

TIPO DE COMPROBANTE
FORMA DE PAGO
MÉTODO DE PAGO
MONEDA

I - Ingreso
99 - Por definir
PPD - Pago en parcialidades o diferido
MXN - Peso Mexicano



SELLO DIGITAL DEL CFDI

dGNnJC1KUXkgRLYhxdW+7MGVT3KA0J63QX+9qIRfZpQgIE3qeJMOIMB7QnZIKU7I9O9bplDxP4IPfaMfTijkdNMaVahC/Qd+VBcBAVLMQzbn2R+B105kyN7JqIrsJG0kZAMpEPLunaokKD2NNpftotFEDk0x3C14olhAtTMUnsPSZ0vQnpvuyDZuSIHWcHZKvmHYM48OgoDMIKG4law33U89JPAMx7akso8zn4C97IMNUpItU3BowlmU7IAOSxtEKBg9JDh4pauUd4wNCmxOlac6UV4sXBx8syVBXLx3/altzdXX+BAyWIAibM+HyZgzNNyVjWfXzNVD6cu/A7Gw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

SI5pZ9UhXqv28ShoEgPx/4dgNKMv9wVLQvGbggM81CpAIP3jqCeTOczBjXo8BfIWhPr3DnW1EAUEEowjcdZ+7fC/GR2m4A43QWdQ6S1EFR4LTeYB41vdybYDijXz:Epi5OxFrq6m1R18FJ2h6JIXQEZDLgckc672Hc8YqDAkqoJjltXyn2RfGbpq4SUW57OIOBawJZ7u2c8/J7WownZFwWSwxtlQA/Cm6lRL2za214X3PoCgDa7C3glUzauI XrninV6uFUKq9TrwQeGa8IhFTvoa7v/xWgS7X0FsMVMmwqTw9hbK0UVqFJOt2cN5qC5efq3Q5vm9AhS4KA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|07D9D1CA-1413-4153-BF41-3CA6D6161312|2019-04-17T13:20:51|FLI081010EK2|dGNnJC1KUXkgRLYhxdW+7MGVT3KA0J63QX+9qIRfZpQgIE3qeJMOIMB7QnZIKU7I9O9bplDxP4IPfaMfTijkdNMaVahC/Qd+VBcBAVLMQ:bn2R+B105kyN7JqIrsJG0kZAMpEPLunaokKD2NNpftotFEDk0x3C14olhAtTMUnsPSZ0vQnpvuyDZuSIHWcHZKvmHYM48OgoDMIKG4law33U89JPAMx7akso8zn4C97IMNUpItU3BowlmU7IAOSxtEKBg9JDh4pauUd4wNCmxOlac6UV4sXBx8syVBXLx3/altzdXX+BAyWIAibM+HyZgzNNyVjWfXzNVD6cu/A7Gw=-|0000100000040349874||

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

A través de esta opción, usted podrá verificar si el comprobante fue certificado por el SAT

Folio fiscal*:

RFC emisor*:

RFC receptor*:





Proporcione los dígitos de la imagen*:

Verificar CFDI

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
RCA841129C9A	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	Municipio de Chihuahua
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
07D9D1CA-1413-4153-BF41-3CA6D6161312	2019-04-17T13:11:49	2019-04-17T13:20:51	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación

11

\$71,544.39

Ingreso

Vigente

Cancelable sin
aceptación

Imprimir

Enlaces

- Declaración de Accesibilidad (<https://www.gob.mx/accesibilidad>).
- Política de privacidad (<https://www.gob.mx/privacidad>).
- Términos y Condiciones (<https://www.gob.mx/terminos>).
- Marco Jurídico (<http://www.ordenjuridico.gob.mx>).
- Portal de Obligaciones de Transparencia (<http://portaltransparencia.gob.mx>).
- Sistema Infomex (<https://www.infomex.org.mx/gobiernofederal/home.action>).
- INAI (<http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx>).
- Mapa de sitio (<https://www.gob.mx/sitemap>).

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. Leer más (<https://www.gob.mx/que-es-gobmx>).

- English (<https://www.gob.mx/en/index>).
- Temas (<https://www.gob.mx/temas>).
- Reformas (<http://reformas.gob.mx>).

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

Denuncia contra servidores públicos (<https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54>).

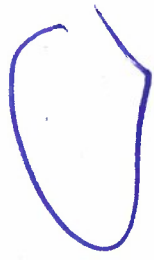
Mantente informado. Suscríbete.

usuario@ejemplo.com



Síguenos en

(<https://www.facebook.com/gobmx>) (<https://twitter.com/gobmx>).





CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: PDMREF/18	CONTRATO No. 006/2019	CONTRATADOS \$ 71,544.39 CON IVA
OBRA: INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUINTO PISO DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	13-MAR-2019 al 28-MAR-2019
UBICACIÓN: CALLE GUADALUPE VICTORIA # Col.CENTRO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 71,544.39
CONTRATISTA: REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC RCA841129C9A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 71,544.39

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 61,676.20	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 0.00	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 0.00	
	<u>DEVOLUCIÓN</u>	\$ 0.00	
	<u>RETENCIÓN</u>	\$ 0.00	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 61,676.20	

DESCUENTOS

0.2 %	C.M.I.C.	\$ 123.35
0.2 %	D.I.F.	\$ 123.35
SUMA DESCUENTOS		\$ 246.70

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 61,676.20
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 61,676.20
I.V.A.	\$ 9,868.19
TOTAL	\$ 71,544.39

(CON LETRA)

(SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO
PESOS 39/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 246.70
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 71,297.69

REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ARQ. LEV CORONEL DE LA ROSA

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M
Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 71,297.69

(SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 006/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 71,544.39

SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUINTO PISO DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO;

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	61,676.20
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	0.00
SUBTOTAL	\$	61,676.20
IVA	\$	9,868.19
TOTAL	\$	71,544.39

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	123.35
D.I.F. DEL 0.20%	123.35
SUMA	246.70

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 71,544.39
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 71,544.39
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 71,544.39
POR EJERCER	\$ 0.00

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 0.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 0.00
POR AMORTIZAR	\$ 0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 123.35	\$ 123.35
ACUMULADO ACTUAL	\$ 123.35	\$ 123.35

RECIBIMOS

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

XXXXXXXXXXXX

OBRA: INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUINTO PISO DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO;

UBICACIÓN: CALLE GUADALUPE VICTORIA # Col. CENTRO
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 006/2019
PERIODO: DEL 13/03/2019 AL 28/03/2019



CONTRATISTA: REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
	INSTALACION ELECTRICA EN QUINTO PISO DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO							\$ 61,676.20
	OBRAS PRELIMINARES							\$ 61,676.20
1	TABLEROS							\$ 15,525.86
1.1	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 1/0	LM.	24.0000	24.0000	0.0000	24.0000	\$ 173.53	\$ 4,164.72
1.2	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 2	LM.	8.0000	8.0000	0.0000	8.0000	\$ 159.67	\$ 1,277.36
1.3	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 6	LM.	8.0000	8.0000	0.0000	8.0000	\$ 74.18	\$ 593.44
1.4	TUBO DE FE GALV. PARED DELGADA 53 MM	PC.	3.0000	3.0000	0.0000	3.0000	\$ 720.53	\$ 2,161.59
1.5	SOPORTE TIPO UNISTRUT PARA TUBO TIPO PARED GRUESA DE 53 MM	PC.	5.0000	5.0000	0.0000	5.0000	\$ 98.35	\$ 491.75
1.6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA ALOJADO EN GABINETE TIPO N-1 CON UNA CAPACIDAD DE 3X150 AMP. CENTRO DE CARGA TIPO SOBRE PONER N1. 3F-4H 220/127V, CON ZAPATAS PRINCIPALES Y BARRAS DE 150A, CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS, 18C, CON BARRA DE NEUTRO - 6 ITEM 2X30 - 2 ITEM 1X20 - 1 ITEM 1X15	PZA.	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 3,766.87	\$ 3,766.87
1.7		PC.	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 3,070.13	\$ 3,070.13
2	CONDENSADORAS							\$ 37,267.72
2.1	CABLE DE CU. THHW-LS CAL. 8 AWG	LM.	150.0000	150.0000	0.0000	150.0000	\$ 39.82	\$ 5,973.00
2.2	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10	ML.	100.0000	100.0000	0.0000	100.0000	\$ 23.05	\$ 2,305.00
2.3	TUBO DE FE GALV. PARED DELGADA 21 MM CON ACCESORIOS DE COMPRESION	PZA.	2.0000	2.0000	0.0000	2.0000	\$ 129.24	\$ 258.48
2.4	TUBO PDG DE 27 (25) MM, CON ACCESORIOS PARA INSTALACIONES EN EXTERIOR	PZA.	4.0000	4.0000	0.0000	4.0000	\$ 224.56	\$ 898.24
2.5	SOPORTE TIPO UNISTRUT PARA TUBO TIPO PARED GRUESA DE 27 MM	PZA.	6.0000	6.0000	0.0000	6.0000	\$ 284.63	\$ 1,707.78
2.6	SOPORTE TIPO UNISTRUT PARA TUBO TIPO PARED GRUESA DE 21 MM	PZA.	3.0000	3.0000	0.0000	3.0000	\$ 97.87	\$ 293.61
2.7	INT. DE SEG. 2 X 30 A, 220 V, N-3R, S/FUS.	PZA.	6.0000	6.0000	0.0000	6.0000	\$ 3,752.61	\$ 22,515.66
2.8	TUBO METALICO FLEXIBLE CON CUBIERTA DE PVC DE 21MM, INCLUYE CONECTORES	PZA.	6.0000	6.0000	0.0000	6.0000	\$ 345.02	\$ 2,070.12
2.9	DUCTO CUADRADO 4X4 N1	PZA.	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 1,245.83	\$ 1,245.83
3	CONTACTOS							\$ 3,811.48

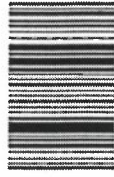
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUINTO PISO DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO
COMERCIAL MEXICANO;

UBICACIÓN: CALLE GUADALUPE VICTORIA # Col. CENTRO
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACIÓN 1
No. CONTRATO: 008/2019
PERIODO: DEL 13/03/2019 AL 28/03/2019

CONTRATISTA: REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.



CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
No.	DESCRIPCION							
3.1	CONTACTO DOBLE POLARIZADO 20 AMPS, 120 VOLTS, CON PROTECCIÓN DE CIRCUITO CONTRA FALLA DE TIERRA CAT. 8899-W LEVITON	PZA.	2.0000	2.0000	0.0000	2.0000	\$ 938.75	\$ 1,877.50
3.2	TUBO DE FE GALV. PARED DELGADA 21 MM CON ACCESORIOS DE COMPRESION	PZA.	4.0000	4.0000	0.0000	4.0000	\$ 129.24	\$ 516.96
3.3	SOPORTE TIPO UNISTRUT PARA TUBO TIPO PARED GRUESA DE 21 MM	PZA.	6.0000	6.0000	0.0000	6.0000	\$ 97.87	\$ 587.22
3.4	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10	ML.	36.0000	36.0000	0.0000	36.0000	\$ 23.05	\$ 829.80
4	TUBERIA VACIA TVR							\$ 5,071.14
4.1	EMT 3/4" (19) MM. WITH FITTINGS	PC.	12.0000	12.0000	0.0000	12.0000	\$ 275.79	\$ 3,309.48
4.2	SOPORTE TIPO UNISTRUT PARA TUBO TIPO PARED GRUESA DE 21 MM	PZA.	18.0000	18.0000	0.0000	18.0000	\$ 97.87	\$ 1,761.66
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. LEY CORONEL DE LA ROSA
RESIDENTE D.O.P.M.

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 2 de 66



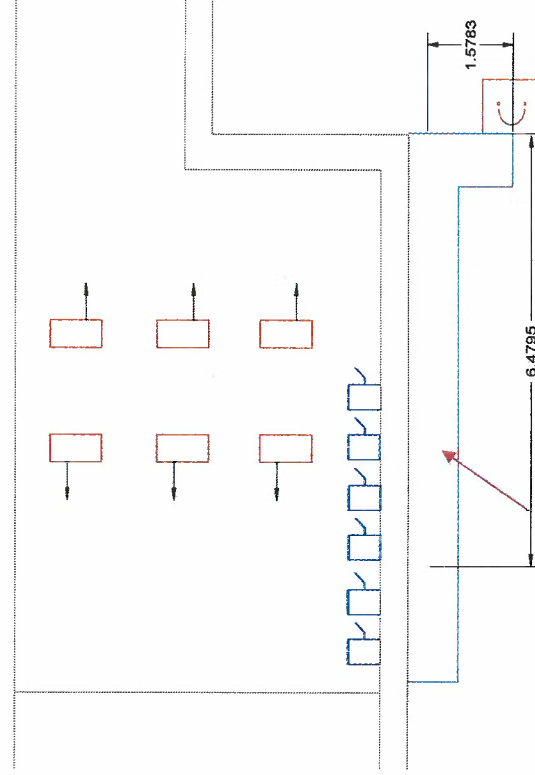
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.1

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 1/0



SUPERVISION

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 3 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
-------	-------------

EX1.1

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 1/0



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivares



NUMEROS GENERADORES.

ESTIMACION:	1 (UNO)
CONTRATO No.:	006/2019
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
FOJA:	4 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

[illegible]

SUPERVISION
Arg. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



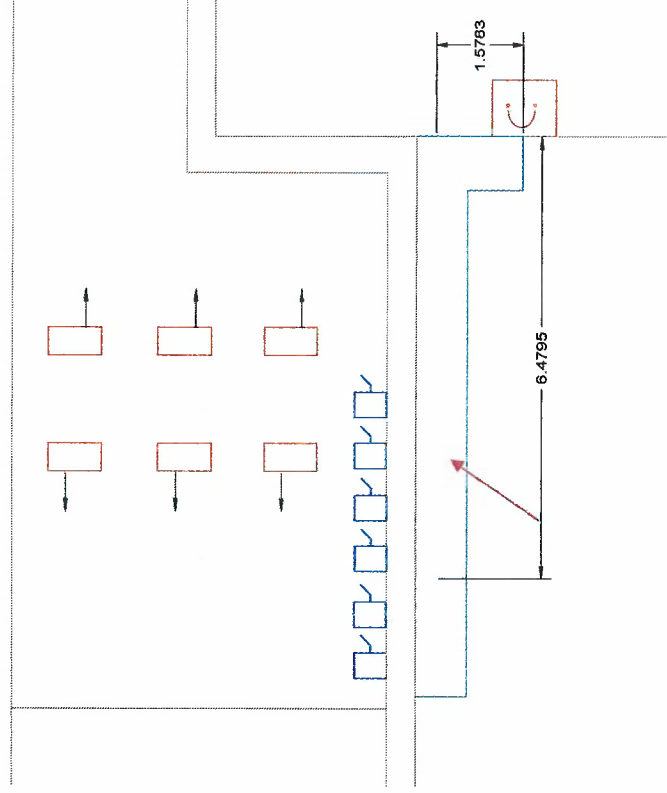
NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 5 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCION
EX1.2	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 2



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRAS:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 6 de 66



5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.2

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 2



SUPERVISION

Arq. Lev. Coyónel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
OBRAS: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.
HOJA: 8 de 66

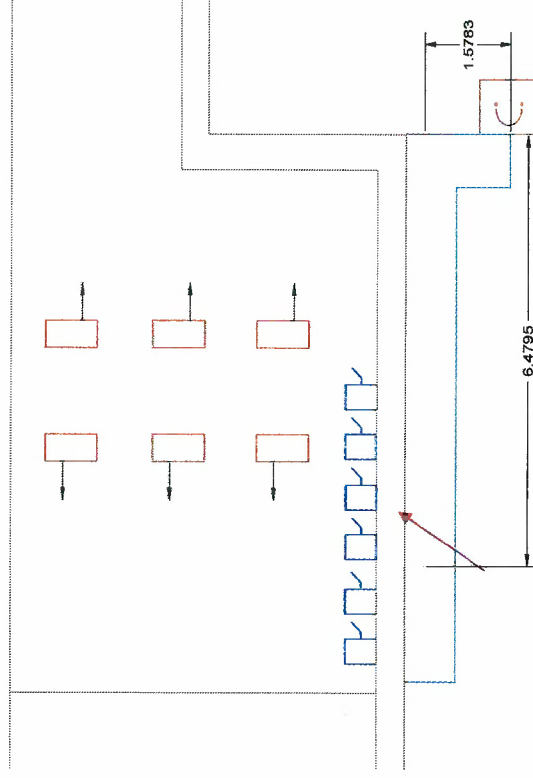
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.3

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 6



SUPERVISION

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

9 de 66



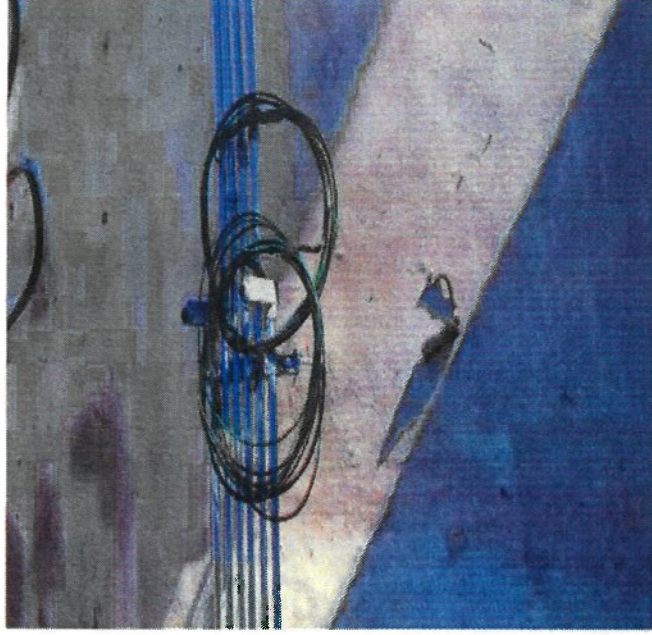
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.3

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 6



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 10 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
1.4	Tubo de Fe Galv. Pared delgada 53 mm	PZA	DESDE TABLERO HASTA ITM		3.00			3	1.00	3.00
TOTAL									TOTAL	3.00

[Handwritten signature]

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



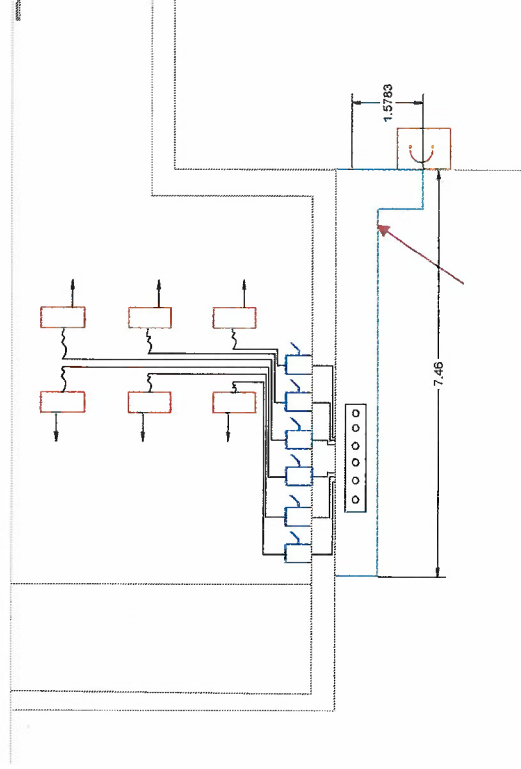
NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 11 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX1.4	Tubo de Fe Galv. Pared delgada 53 mm



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 12 de 66



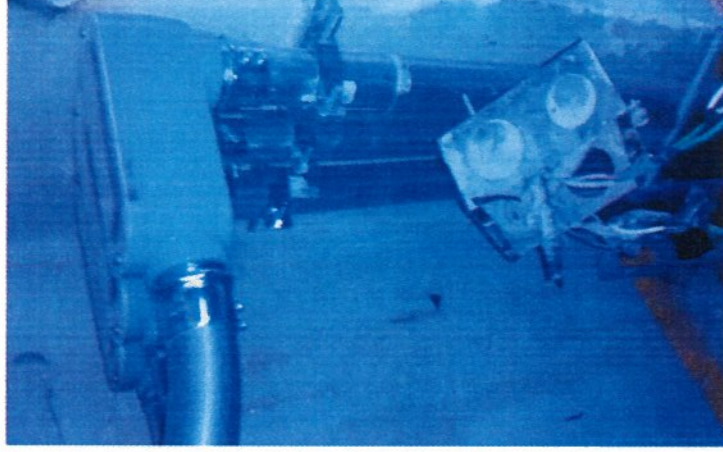
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.4

Tubo de Fe Galv. Pared delgada 53 mm



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 14 de 66



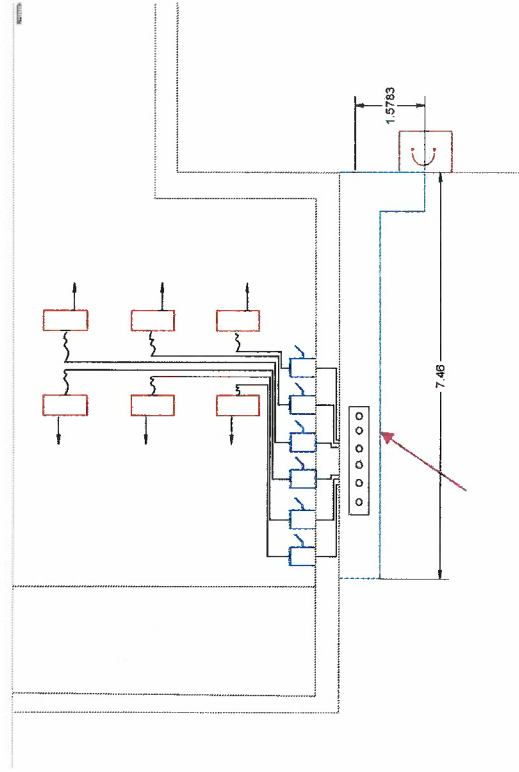
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.5

SopORTE tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 53 mm



SUPERVISION

Arg. Lev-Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 15 de 66



5TO NIVEL TORRE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX1.5	Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 53 mm



SUPERVISION

Arq. Ilev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:
OBRÁ:
DEPENDENCIA :
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.:
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 16 de 66

5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
1.6	Interrupor termomagnetico tipo caja moldeada alojado en gabinete tipo N-1 con una capacidad de 3x150 Amp.	PZA	ITM EN AZOTEA			1		1	1.00	1.00
									TOTAL	1.00

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Supervision

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2024

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 17 de 66



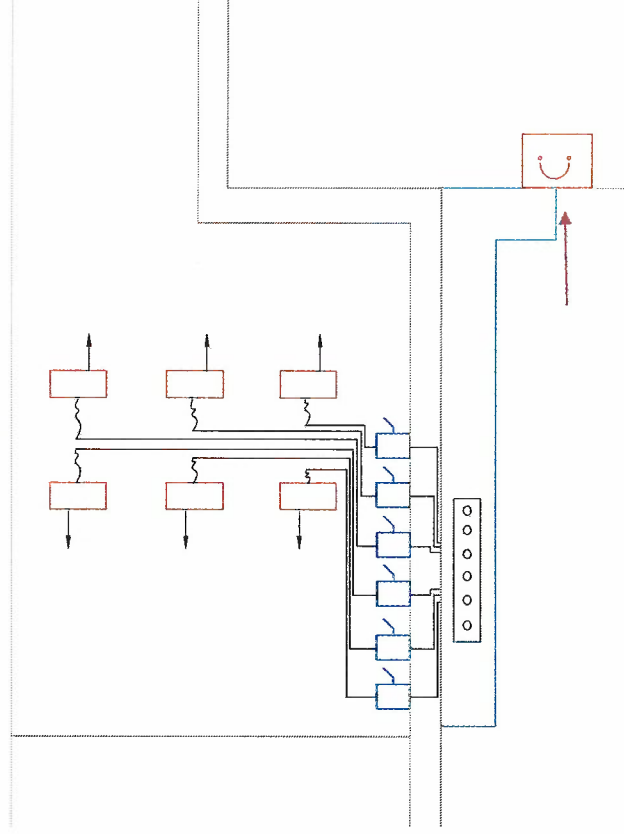
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX1.6

Interruptor termomagnético tipo caja moldeada alojado en gabinete tipo N-1 con una capacidad de 3x150 Amp.



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



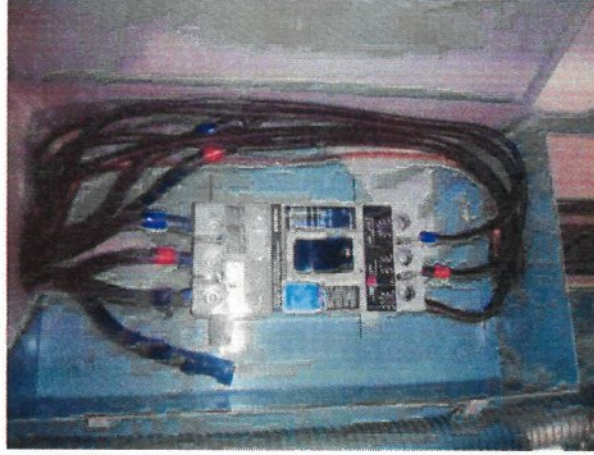
NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 18 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX1.6	Interrupor termomagnético tipo caja moldeada alojado en gabinete tipo N-1 con una capacidad de 3x150 Amp.



SUPERVISION
Arq. Lev Carónel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas

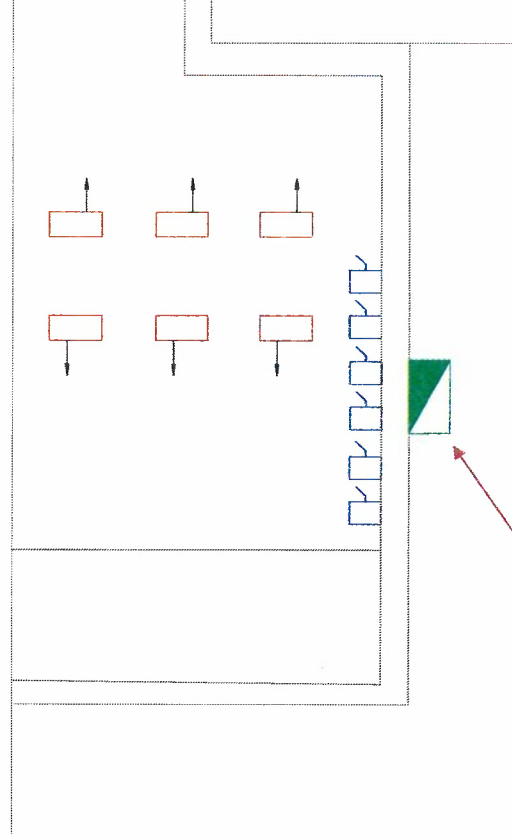
NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 20 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX1.7	Centro de carga tipo sobre poner N1, 3F-4H 220/127V, con zapatas principales y barras de 150A, con los siguientes derivados, 18C, con barra de neutro - 6 ITEM 2x30 - 2 ITEM 1x20 - 1 ITEM 1x15



SUPERVISION
Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 21 de 66



PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX1.7	Centro de carga tipo sobre poner N1, 3F-4H 220/127V, con zapatas principales y barras de 150A, con los siguientes derivados, 18C, con barra de neutro - 6 ITEM 2x30 - 2 ITEM 1x20 - 1 ITEM 1x15



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 26 DE MARZO DEL 2019

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 21 de 66



5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL	
CLAVE	DESCRIPCIÓN										
2.1	Cable de Cu. THHW-LS cal. 8 AWG	ML	FASES COND 1		8.00		4.50	12.50	2.00	25.00	
		ML	FASES COND 2		8.00		4.50	12.50	2.00	25.00	
		ML	FASES COND 3		8.00		4.50	12.50	2.00	25.00	
		ML	FASES COND 4		8.00		4.50	12.50	2.00	25.00	
		ML	FASES COND 5		8.00		4.50	12.50	2.00	25.00	
		ML	FASES COND 6		8.00		4.50	12.50	2.00	25.00	

SUPERVISOR
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas

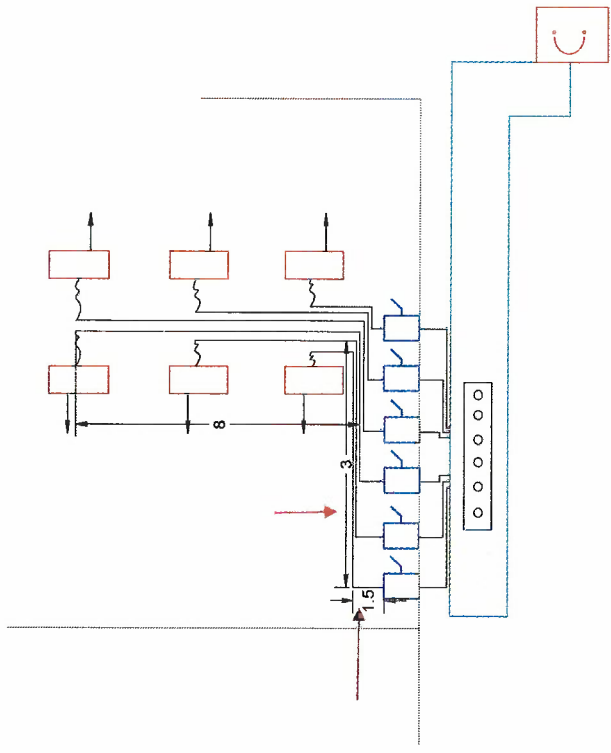


NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 22 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.1	Cable de Cu. THHW-LS cal. 8 AWG
	
Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV. Ing. Antonio Sandoval Olivas Arq. Lev Coronel De la Rosa	



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 23 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.1	Cable de Cu. THHW-LS cal. 8 AWG



SUPERVISION
Arq. Lev Cofonel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivares

CONTRATO No.: 006/2019



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

25 de 66

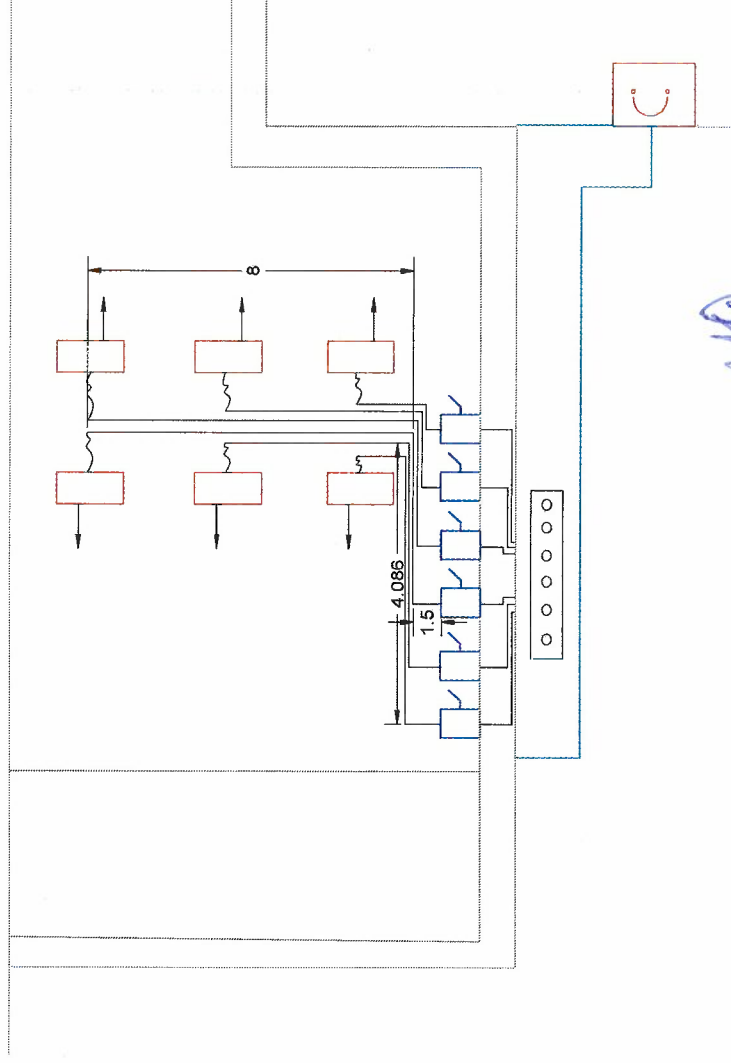
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX2.2

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10



SUPERVISION

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 26 de 66

5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX2.2

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 27 de 66



5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.3	Tubo de Fe Galv. Pared delgada 21 mm con accesorios de compresion	PZA	DE TABLERO A COND				2.00	2	1.00	2.00
									TOTAL	2.00

[Handwritten signature]

SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 28 de 66

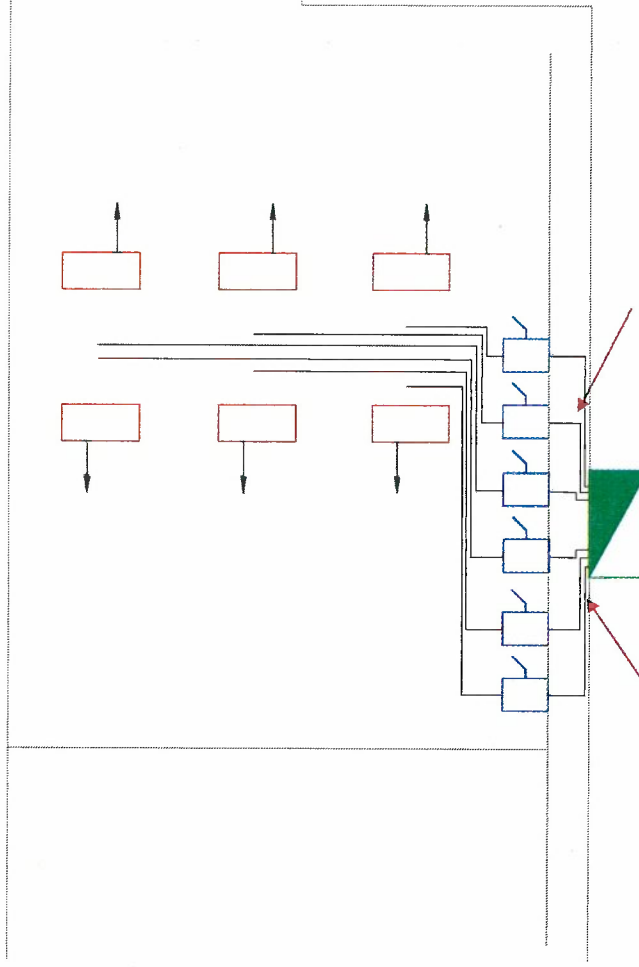
PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX2.3
Tubo de Fe Galv. Pared delgada 21 mm con accesorios de compresion



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 29 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.3	Tubo de Fe Galv. Pared delgada 21 mm con accesorios de compresion



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas

NUMEROS GENERADORES.



PERIODO:

OBRA:

DEPENDENCIA:

CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO Nº.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOIA: 30 de 66

[illegible]

SUPERVISION

Arg. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas

NUMEROS GENERADORES.



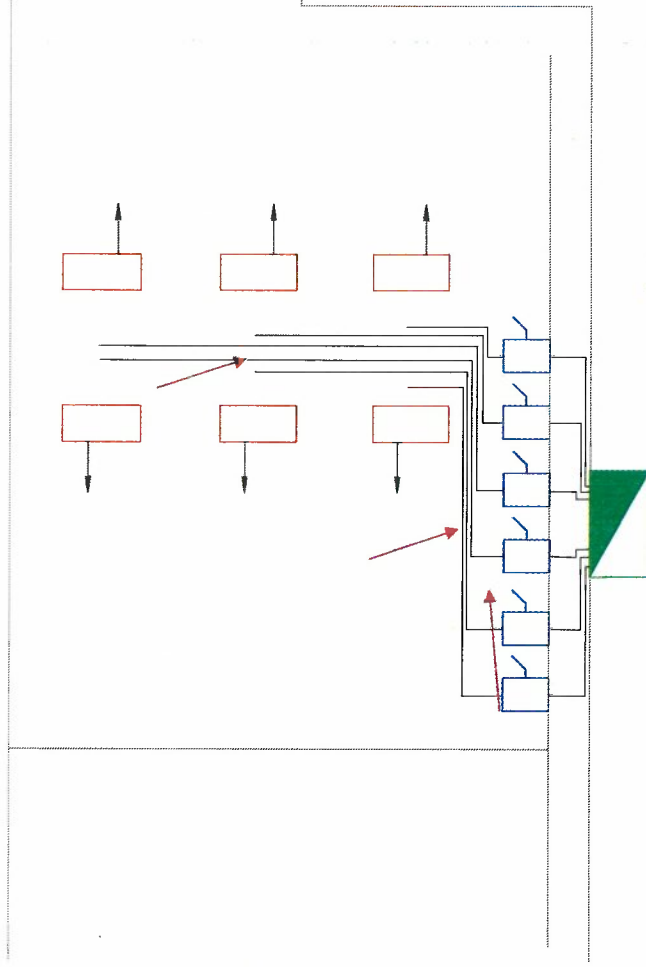
ESTIMACION: 1 (UNO)
 CONTRATO No.: 006/2019
 MUNICIPIO: CHIHUAHUA

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
 OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
 DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 CONTRATATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



HOJA: 31 de 66

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.4	Tubo PDG de 27 (25) mm. con accesorios para instalaciones en exterior



SUPERVISION
 Arq. Lgv Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
 Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

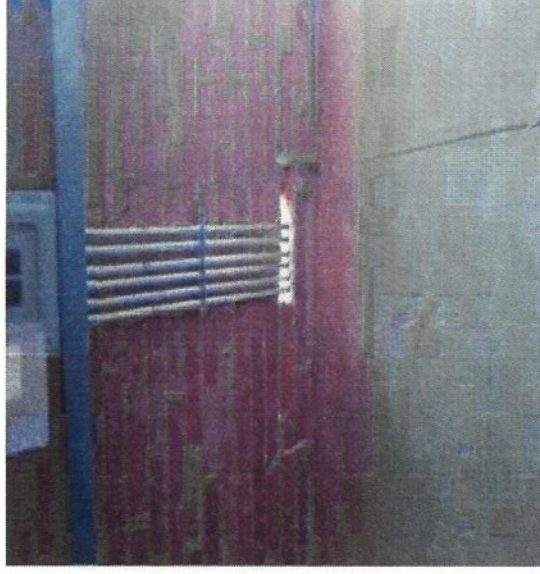
MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 32 de 66



5TO NIVEL TORRE

CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.4	Tubo PDG de 27 (25) mm, con accesorios para instalaciones en exterior



SUPERVISION

Arq. Lev Cornejo De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 33 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.5	Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 27 mm	PZA	PARA TUBERIA DE COND		3.00		3.00	6.00	1.00	6.00
									TOTAL	6.00

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/ 2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

34 de 66



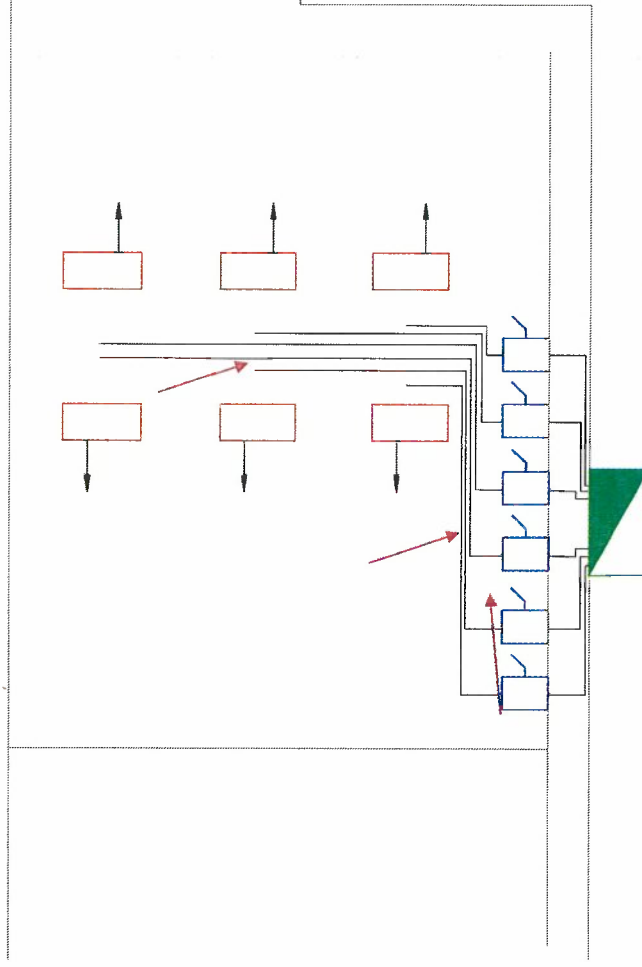
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX2.5

SopORTE tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 27 mm



SUPERVISIÓN

Arq. Ilev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.
HOJA: 35 de 66



5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.5	Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 27 mm



SUPERVISION
Arq. Ilev Corneil De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 36 de 66



5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
2.6	Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm	PZA	PARA TUBERIA DE COND		1.00		3.00	4.00	1.00	4.00
								TOTAL	4.00	

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa



NUMEROS GENERADORES.

CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2017-2018

PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA :
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



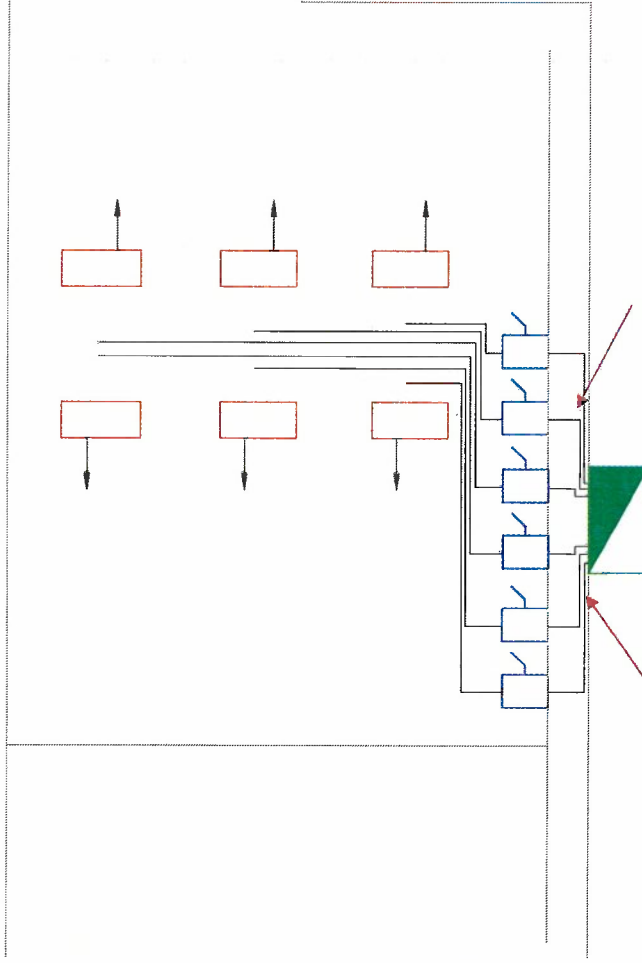
ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 37 de 66

5TO NIVEL TORRE

CLAVE DESCRIPCIÓN

EX2.6

Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

38 de 66



5TO NIVEL TORRE

CLAVE

DESCRIPCIÓN

EX2.6

Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 1978-2018

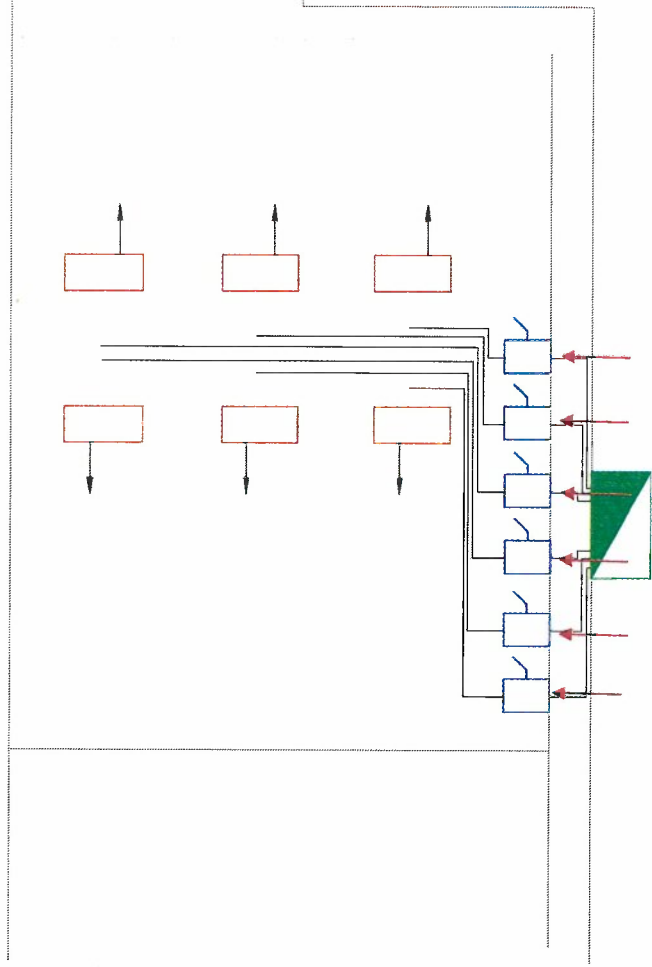
PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA :
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 40 de 66

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.7	Int. de Seg. 2 x 30 A, 220 V, N-3R, S/Fus.



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 41 de 66

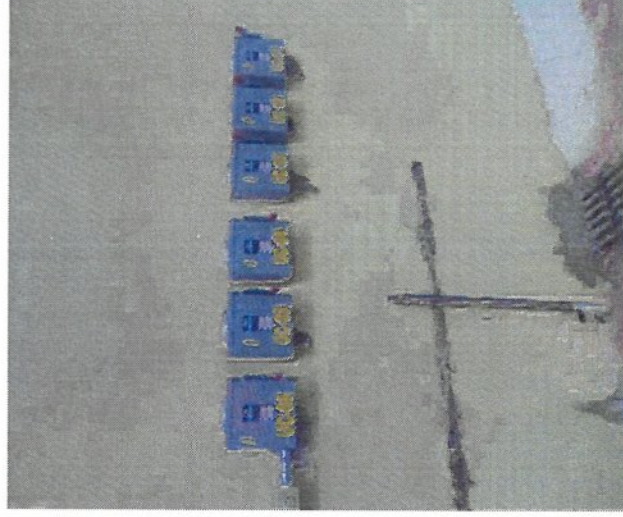
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX2.7

Int. de Seg. 2 x 30 A, 220 V, N-3R, S/Fus.



SUPERVISION

Arq. Ley Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

ESTIMACION:	1 (UNO)
CONTRATO No.:	006/2019
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
HOJA:	42 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL SA. DE CV.

[illegible]

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



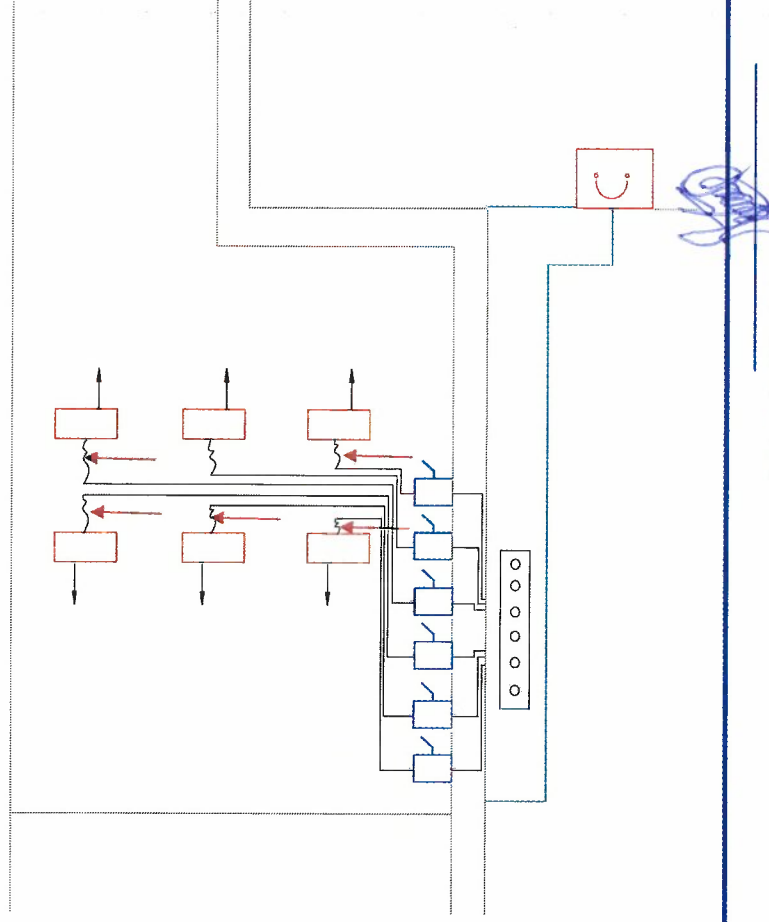
NUMEROS GENERADORES.



PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 43 de 66

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.8	Tubo metalico flexible con cubierta de pvc de 21mm, incluye conectores



Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas

SUPERVISION
Arq. Lév Coronel De la Rosa



NUMEROS GENERADORES.

CHIHUAHUA
Juntos una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

44 de 66



5TO NIVEL TORRE

CLAVE DESCRIPCIÓN

EX2.8

Tubo metalico flexible con cubierta de pvc de 21mm, incluye
conectores



SUPERVISION

Arq. Lev Corónel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



ESTIMACION:	1 (UNO)
CONTRATO No.:	006/2019
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
HOJA:	45 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

[illegible]

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 46 de 66

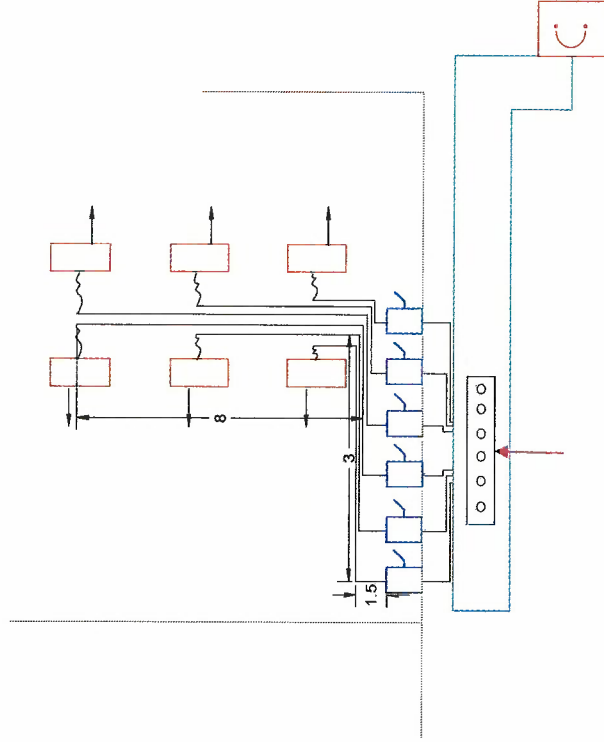
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX2.9

Ducto cuadrado 4x4 N1



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 47 de 66



5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX2.9	Ducto cuadrado 4x4 N1



SUPERVISION
Arq. Lev Corrahel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



ESTIMACION:	1 (UNO)
CONTRATO No.:	006/2019
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
HOJA:	48 de 66



DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

[illegible]

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 49 de 66

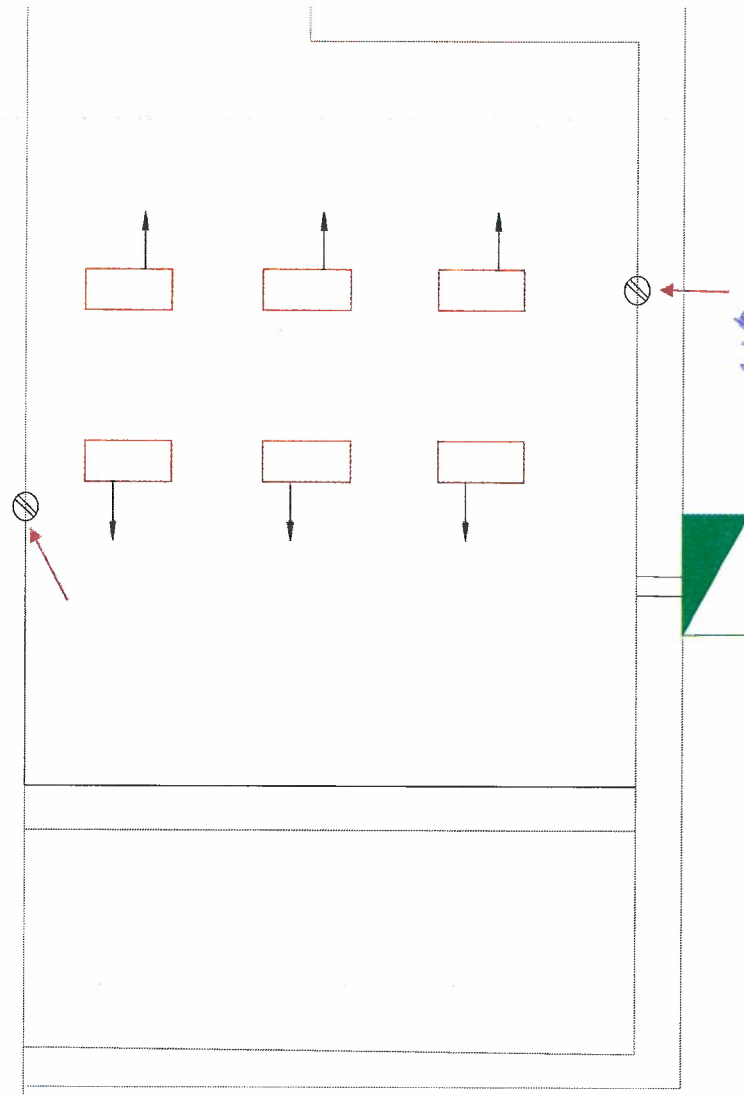
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX3.1

Contacto doble polarizado 20 Amps, 120 Volts, con protección de circuito contra falla de tierra CAT. 8899-w LEVITON



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 50 de 66



5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX3.1	Contacto doble polarizado 20 Amps, 120 Volts, con protección de circuito contra falla de tierra CAT. 8899-w LEVITON



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA :
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 51 de 66

NUMEROS GENERADORES.

5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
3.2	Tubo de Fe Galv. Pared delgada 21 mm con accesorios de compresion	PZA	DE TAB A CONTACTO		2.00			2	1.00	2.00
		PZA	DE TAB A CONTACTO		2.00			2	1.00	2.00
									TOTAL	4.00

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental S.A. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivares



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

52 de 66

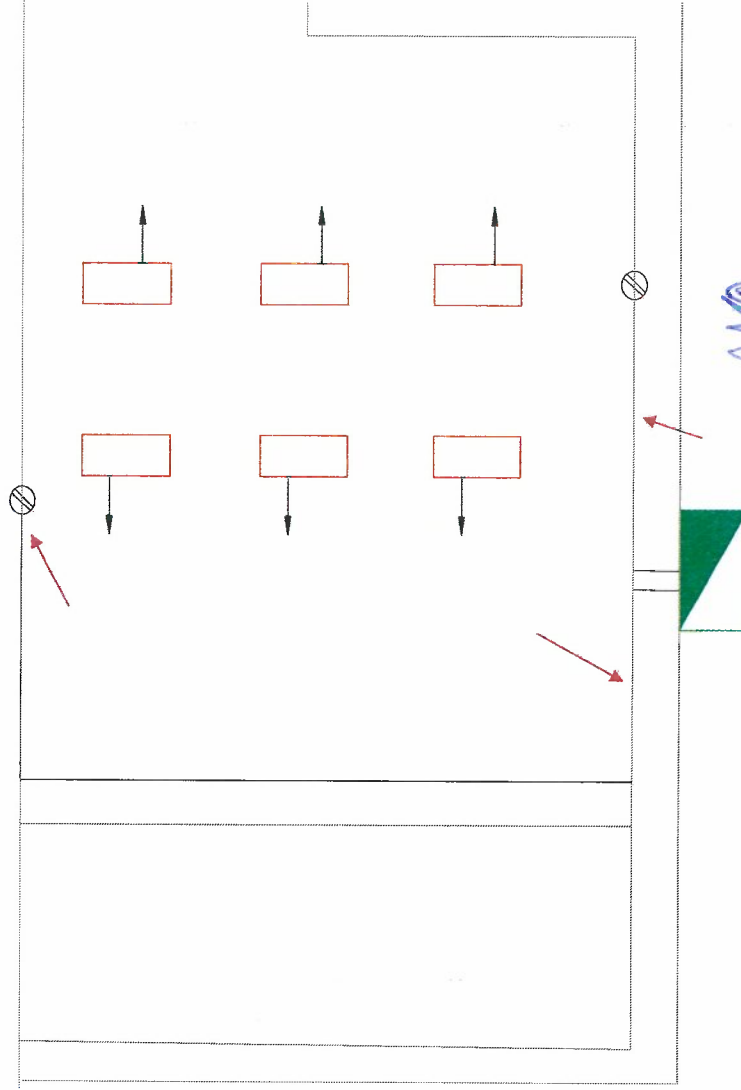
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX3.2

Tubo de Fe Galv. Pared delgada 21 mm con accesorios de compresion



SUPERVISION

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 53 de 66



5TO NIVEL TORRE

CLAVE

DESCRIPCIÓN

EX3.2

Tubo de Fe Galv. Pared delgada 21 mm con accesorios de compresion



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA :
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 54 de 66



5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
3.3	Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm	PZA	PARA TUB DE CONTACTO		3.00			3	1.00	3.00
		PZA	PARA TUB DE CONTACTO		3.00			3	1.00	3.00
									TOTAL	6.00

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA:

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION:

1 (UNO)

CONTRATO No.:

006/2019

MUNICIPIO:

CHIHUAHUA

HOJA:

55 de 66



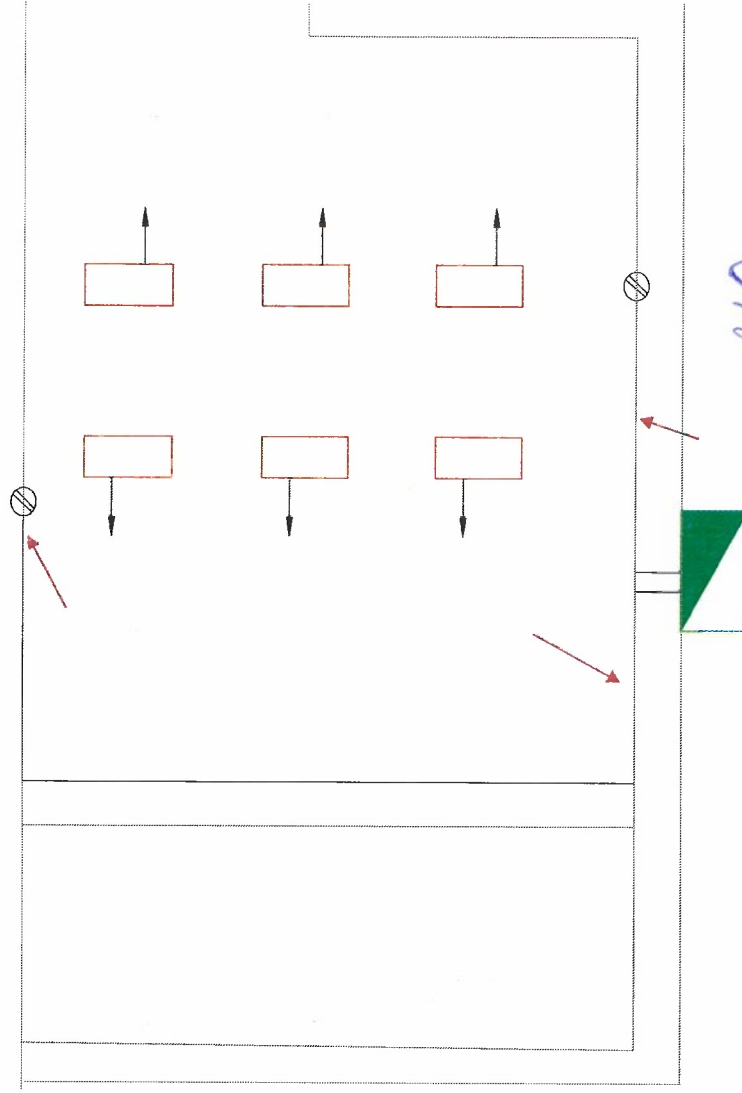
5TO NIVEL TORRE

CLAVE

DESCRIPCIÓN

EX3.3

Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm



SUPERVISION

Arq. Ley Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 56 de 66



5TO NIVEL TORRE

CLAVE

DESCRIPCIÓN

EX3.3

Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm



SUPERVISION

Arq. Ley Corgnel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA:
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

NUMEROS GENERADORES.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 57 de 66



5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
3.4	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10	ML	FASE		9.00			9	2.00	18.00
		ML	NEUTRO		9.00			9	2.00	18.00
									TOTAL	36.00

SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA:
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 58 de 66



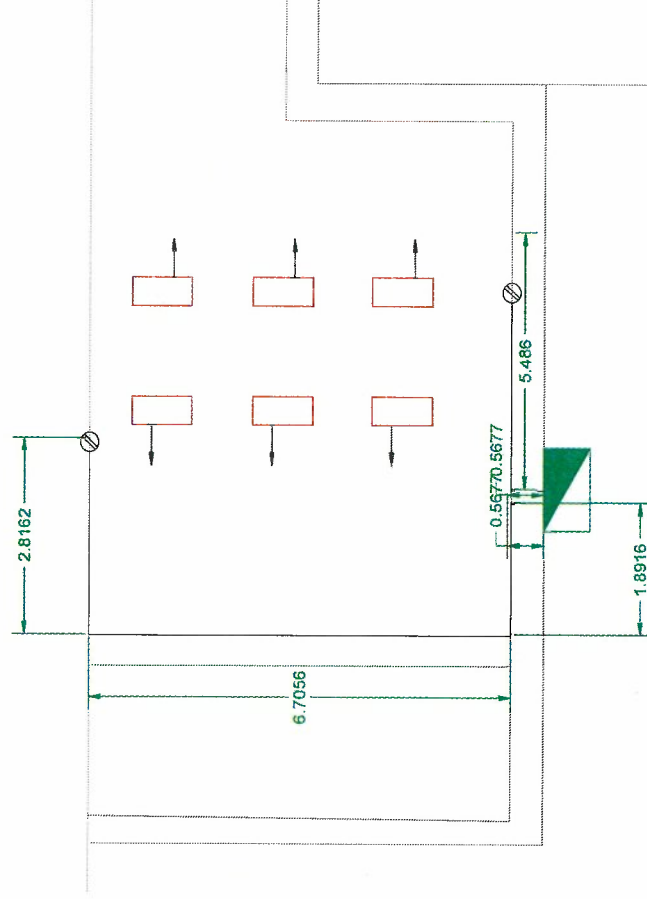
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX3.4

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10



SUPERVISIÓN

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACIÓN: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 58 de 66

5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX3.4

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10



SUPERVISION

Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2019-2024

PERIODO:
OBRA:
DEPENDENCIA :
CONTRATISTA:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 60 de 66

NUMEROS GENERADORES.

5TO NIVEL TORRE		UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	No.DE VECES	CANTIDAD TOTAL
CLAVE	DESCRIPCIÓN									
4.1	EMT 3/4" (19) MM, WITH FITTINGS	PZA	DE AZOTEA A 5TO PISO		1.00		5.00	6.00	1.00	6.00
		PZA	DE AZOTEA A 5TO PISO		1.00		5.00	6.00	1.00	6.00
									TOTAL	12.00

SUPERVISION
Arq. Lev. Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



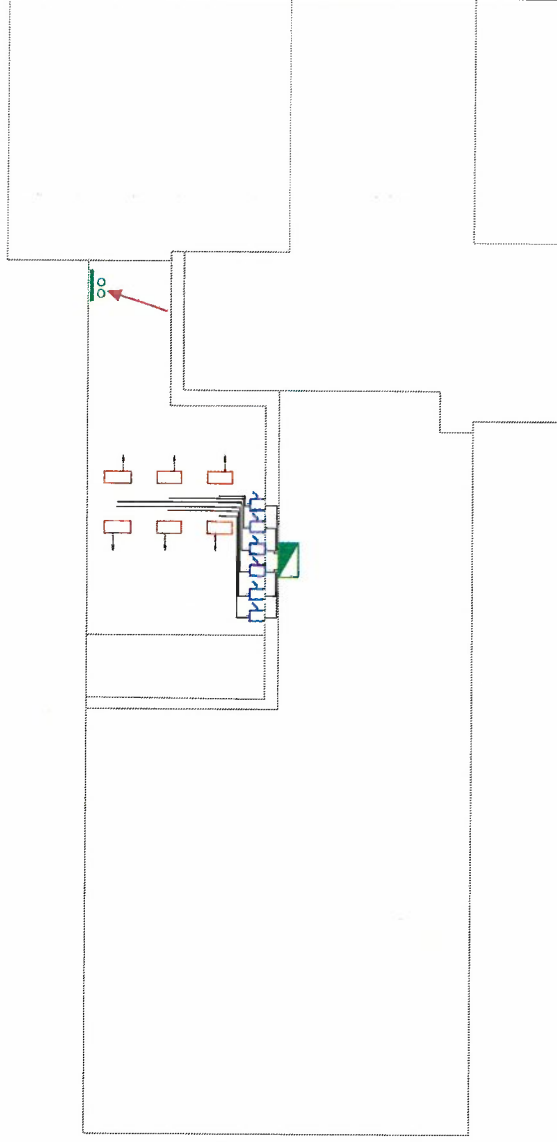
ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 61 de 66



PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN

EX4.1	EMT 3/4" (19) MM, WITH FITTINGS
-------	---------------------------------



SUPERVISION
Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 61 de 66



5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX4.1

EMT 3/4" (19) MM, WITH FITTINGS



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion/Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

REMEDIACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV.
INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

1 (UNO)

006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

64 de 66

[illegible]

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.

PERIODO:

DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019

OBRA:

REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA

DEPENDENCIA :

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONTRATISTA:

REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

ESTIMACION: 1 (UNO)

CONTRATO No.: 006/2019

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

HOJA: 65 de 66



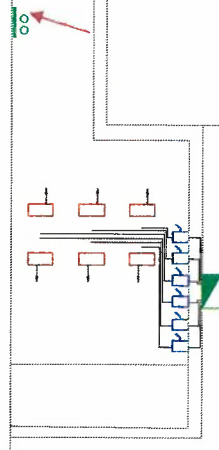
5TO NIVEL TORRE

DESCRIPCIÓN

CLAVE

EX4.2

Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental SA. De CV.

Ing. Antonio Sandoval Olivas



NUMEROS GENERADORES.



ESTIMACION: 1 (UNO)
CONTRATO No.: 006/2019
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
HOJA: 66 de 66

PERIODO: DEL 13 DE MARZO DEL 2019 AL 28 DE MARZO DEL 2019
OBRA: REMODELACIÓN DEL EDIFICIO ANTIGUO BANCO COMERCIAL MEXICANO EN AV. INDEPENDENCIA C. VICTORIA
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
CONTRATISTA: REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA. DE CV.

5TO NIVEL TORRE	
CLAVE	DESCRIPCIÓN
EX4.2	Soporte tipo unistrut para tubo tipo pared gruesa de 21 mm



SUPERVISION

Arq. Lev Coronel De la Rosa

Refrigeracion Y Calefaccion Ambiental S.A. De CV.
Ing. Antonio Sandoval Olivas