



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

Depto. de Licitaciones y Control de Obra.
Oficio No. D/1525/2019
Asunto: envío factura de pago.

Chihuahua, Chih., a 4 de junio de 2019.
Hoja 1 de 1

DR. CARLOS ROBERTO HERNÁNDEZ VELASCO
DIRECTOR DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACIÓN DEL
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.
PRESENTE.

RECIBIDO
05 JUN 2019
POR: *[Signature]* 12:32 Hrs

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. 3320, relativo a la ESTIMACION 1 de la obra "Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto Municipal de Planeación", según contrato 014/2019, por un importe de \$ 185,376.77 (CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.), según cuenta No. BANORTE-0174893899.

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,

[Signature]
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA – SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION.
C.C.P. ARCHIVO.
CHCG/MCMR/GMM

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

05 JUN. 2019

"2019, Año Internacional de las Lenguas Indígenas"

"2019, Año del Centenario del Luchero de Emiliano Zapata Salazar, el Caudillo del Sur"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

CONTROL



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

Instituto Municipal de Planeación
IMP040722IY4
USO CFDI: I01 - Construcciones
Morelos, 109, Col. Centro, 31000, Chihuahua, Chihuahua, México

Factura 3320

FOLIO FISCAL (UUID)
D3DBE66E-A6F2-43CE-B277-285A3FB72F25
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT
00001000000403498740
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR
00001000000403552284
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN
2019-05-31T09:59:15
RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN
FLI081010EK2
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI
2019-05-31T09:53:42
LUGAR DE EXPEDICIÓN
31203

CFDI'S RELACIONADOS (RELACIÓN: 07 - CFDI por aplicación de anticipo)

D43F3FED-E8AE-4679-894A-F19338CA6290

CONCEPTOS				
Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Importe
1.00	E48 - Unidad de servicio	Estimación No. 1 sobre: "Instalación Eléctrica de las Nuevas Oficinas del Instituto Municipal de Planeación". CONTRATO No. 014/2019 DESCUENTOS 0.2% C.M.I.C. \$ 456.59 0.2% D.I.F. \$ 456.59 SUMA DESCUENTOS \$ 913.18 RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 228,296.51 AMORT ANTICIPO \$ 68,488.95 SUB-TOTAL \$ 159,807.56 I.V.A. \$ 25,569.21 TOTAL \$ 185,376.77 (CON LETRA) (CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.) DESCUENTOS \$ 913.18 SALDO NETO A RECIBIR \$ 184,463.59 Clave Prod. Serv. - 72121101 Servicio de construcción de edificios comerciales y de oficinas nuevos Impuestos: Trasladados: 002 IVA Base - \$ 159,807.56 Tasa - 0.160000 Importe - \$ 25,569.21	\$ 159,807.56	\$ 159,807.56

IMPORTE CON LETRA

CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS, 77/100 MXN

TIPO DE COMPROBANTE
FORMA DE PAGO
MÉTODO DE PAGO
MONEDA

I - Ingreso
03 - Transferencia electrónica de fondos
PUE - Pago en una sola exhibición
MXN - Peso Mexicano

SUBTOTAL \$ 159,807.56
TRASLADO IVA TASA 0.160000 \$ 25,569.21
TOTAL \$ 185,376.77



SELLO DIGITAL DEL CFDI

j+lgmveO0Mp8uTt49QxXMYfMIR9YTPT97+rsc+3Gzld7xVOCf5+N7HSDG1vbKNaDg3KPJFADi65C8xhlaB7Svzc24U9eBxJ1kbCl9B8qDH4WxnaOprXkEjEgO0XUNiwCMv53u4+UPt4ISApDESus3ZTeFOAqvulUtbD7V0kclvP/DuRosxi3S3+SlvMSclSBjqne9TbykUxyrTnGik82OVDpUvnr6P4skiDBS1OQgwbAA7g2f+GP6EeEf6aROuWLPxMe7FuBXvw71HpSIRE4GbDB7Klu/IsO+kLoOYc3VOMWmkEE7+8/IGVA==

SELLO DIGITAL DEL SAT

Nm+Y43swl8t9l4USR4Hh2s6MonmdBniqZc1+H0pizNvhrtn4umjgJFrGjy8t+4Jh0VHEKkR/F8U94hnlL3TsrAlgmGHYYD/3j3k3TZUmKrBWWRmoK2dnf1sbjWCV0iQ67J4WxnaOprXkEjEgO0XUNiwCMv53u4+UPt4ISApDESus3ZTeFOAqvulUtbD7V0kclvP/DuRosxi3S3+SlvMSclSBjqne9TbykUxyrTnGik82OVDpUvnr6P4skiDBS1OQgwbAA7g2f+GP6EeEf6aROuWLPxMe7FuBXvw71HpSIRE4GbDB7Klu/IsO+kLoOYc3VOMWmkEE7+8/IGVA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|D3DBE66E-A6F2-43CE-B277-285A3FB72F25|2019-05-31T09:59:15|FLI081010EK2||j+lgmveO0Mp8uTt49QxXMYfMIR9YTPT97+rsc+3Gzld7xVOCf5+N7HSDG1vbKNaDg3KPJFADi65C8xhlaB7Svzc24U9eBxJ1kbCl9B8qDH4WxnaOprXkEjEgO0XUNiwCMv53u4+UPt4ISApDESus3ZTeFOAqvulUtbD7V0kclvP/DuRosxi3S3+SlvMSclSBjqne9TbykUxyrTnGik82OVDpUvnr6P4skiDBS1OQgwbAA7g2f+GP6EeEf6aROuWLPxMe7FuBXvw71HpSIRE4GbDB7Klu/IsO+kLoOYc3VOMWmkEE7+8/IGVA==|00001000000403498740||

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



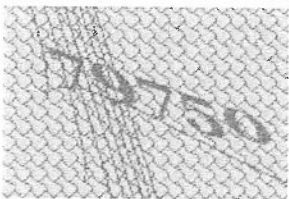
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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*:

C

79750

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.	IMP040722IY4	Instituto Municipal de Planeación
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
D3DBE66E-A6F2-43CE-B277-285A3FB72F25	2019-05-31T09:53:42	2019-05-31T09:59:15	FLI081010EK2
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$185,376.77	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación



Imprimir

Enlaces

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

¿Qué es gob.mx?

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

- [English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
- [Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
- [Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

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

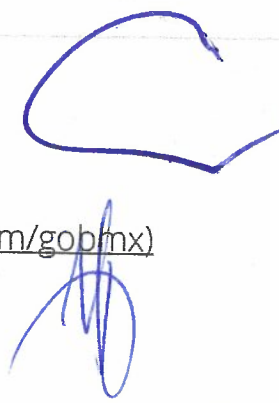
[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SFP54)

Mantente informado. Suscríbete.



Síguenos en

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



RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: BANORTE	CONTRATO No. 014/2019	CONTRATADOS \$ 721,292.78 CON IVA
OBRA: Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto Municipal de Planeación;	ESTIMACIÓN No. ESTIMACION 1	
	PERIODO EJEC.	08-ABR-2019 al 30-ABR-2019
UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA # Col.CENTRO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 264,823.95
CONTRATISTA: REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 0.00
RFC RCA841129C9A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 264,823.95

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 228,296.51	
<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)	\$ 228,296.51	

DESCUENTOS

0.2 % C.M.I.C.	\$ 456.59
0.2 % D.I.F.	\$ 456.59
SUMA DESCUENTOS	\$ 913.18

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 228,296.51
AMORT ANTICIPO	\$ 68,488.95
SUB-TOTAL	\$ 159,807.56
I.V.A.	\$ 25,569.21
TOTAL	\$ 185,376.77

(CON LETRA)
(CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 913.18
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 184,463.59

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

ELABORO CONTRATISTA
REVISO

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

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

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



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

\$ 184,463.59

(CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 014/2019 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 721,292.78

SETECIENTOS VEINTIUN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto Municipal de Planeación;

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 228,296.51

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 68,488.95

SUBTOTAL \$ 159,807.56

IVA \$ 25,569.21

TOTAL \$ 185,376.77

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.20%	456.59
D.I.F. DEL 0.20%	456.59
SUMA	913.18

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 721,292.78
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 0.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 264,823.95
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 264,823.95
POR EJERCER	\$ 456,468.83

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 216,387.84
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 79,447.18
ACUMULADO ACTUAL	\$ 79,447.18
POR AMORTIZAR	\$ 136,940.66

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.20% C.M.I.C.	0.20% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 0.00	\$ 0.00
ESTA ESTIMACION	\$ 456.59	\$ 456.59
ACUMULADO ACTUAL	\$ 456.59	\$ 456.59

RECIBIMOS

REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V.
RCA841129C9A

OBRA: Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto Municipal de Planeación;

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA # Col. CENTRO

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 014/2019

PERIODO: DEL 08/04/2019 AL 30/04/2019

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



RESUMEN DE LA ESTIMACION POR PARTIDAS							
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
	OBRA NORMAL						
-	INSTALACION ELECTRICA DE LAS NUEVAS OFICINAS DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACION					\$ 228,296.51	\$ 228,296.51
-	Sistema de Alumbrado					\$ 19,873.55	\$ 19,873.55
-	Sistema de contactos					\$ 74,326.17	\$ 74,326.17
-	Tableros					\$ 14,037.86	\$ 14,037.86
-	Arreglo SITE					\$ 38,617.42	\$ 38,617.42
-	Alimentador principal desde tablero de emergencia a tablero derivado de SITE					\$ 13,456.49	\$ 13,456.49
-	Tableros en cuarto SITE					\$ 67,985.02	\$ 67,985.02
	OBRA EXCEDENTE					\$ 0.00	\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA					\$ 0.00	\$ 0.00
SUBTOTAL							\$ 228,296.51
IVA							\$ 36,527.44
TOTAL							\$ 264,823.95

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

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto Municipal de Planeación;

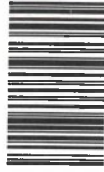
UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA # Col. CENTRO

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 014/2019

PERIODO: DEL 08/04/2019 AL 30/04/2019

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 DE LAS NUEVAS OFICINAS DEL INSTITUTO MUNICIPAL DE PLANEACION							\$ 228,296.51
-	Sistema de Alumbrado							\$ 228,296.51
PDG21	Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios	Pza.	41.0000	41.0000	0.0000	41.0000	\$ 128.32	\$ 19,873.55
CLIP21.	Clip p/tubería 21 mm	Pza.	33.0000	33.0000	0.0000	33.0000	\$ 46.73	\$ 5,261.12
CAJA4X4	Caja galvanizada 4X4 con tapa ciega	Pza.	77.0000	77.0000	0.0000	77.0000	\$ 65.53	\$ 1,542.09
VERIFICACIO	Verificacion de instalacion electrica hecha por otros en baños, cocina, closets y site	lote	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 8,024.53	\$ 5,045.81
-	Sistema de contactos							\$ 8,024.53
CONTDP	Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco incluye su tapa, MARCA BTICINO	pzas	82.0000	39.0000	0.0000	39.0000	\$ 254.55	\$ 74,326.17
CONTDPTA	Receptaculo duplex decora tierra aislada 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color naranja incluye su tapa, MARCA BTICINO	pzas	75.0000	40.0000	0.0000	40.0000	\$ 377.00	\$ 9,927.45
CONTGFCI	Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco tipo GFCI incluye su tapa, MARCA BTICINO	pzas	2.0000	2.0000	0.0000	2.0000	\$ 375.22	\$ 15,080.00
LS10	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10	ML.	1,850.0000	526.0000	0.0000	526.0000	\$ 20.68	\$ 750.44
LS10	CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10	ML.	980.0000	720.0000	0.0000	720.0000	\$ 20.68	\$ 10,877.68
PDG21	Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios	Pza.	78.0000	78.0000	0.0000	78.0000	\$ 128.32	\$ 14,889.60
CLIP21.	Clip p/tubería 21 mm	Pza.	75.0000	75.0000	0.0000	75.0000	\$ 46.73	\$ 10,008.96
CLIP21V	Clip p/tubería 21mm vertical	Pza.	45.0000	45.0000	0.0000	45.0000	\$ 34.55	\$ 3,504.75
CAJA4X4	Caja galvanizada 4X4 con tapa ciega	Pza.	123.0000	118.0000	0.0000	118.0000	\$ 65.53	\$ 1,554.75
-	Tableros							\$ 7,732.54
TABVD	Centro de carga para voz y datos 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar.	pza	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 14,037.86	\$ 14,037.86
-	Arreglo SITE							\$ 14,037.86
-	Sistema aislado							\$ 38,617.42
OC	Demolición de concreto existente para instalación de Delta para sistema de tierras aislado NIVEL 6	pza.	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 38,617.42	\$ 38,617.42
-	Alimentador principal desde tablero de emergencia a tablero derivado de SITE							\$ 38,617.42
ELE-PDG53	Tubo PDG de 53 (51) mm, con accesorios	Tmo.	15.0000	15.0000	0.0000	15.0000	\$ 417.96	\$ 13,456.49
								\$ 6,269.40

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

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO
RESIDENTE D.O.P.M.

OBRA: Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto Municipal de Planeación;

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA Y CALLE VICTORIA # Col. CENTRO

ESTIMACIÓN No.: ESTIMACION 1

No. CONTRATO: 014/2019

PERIODO: DEL 08/04/2019 AL 30/04/2019

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



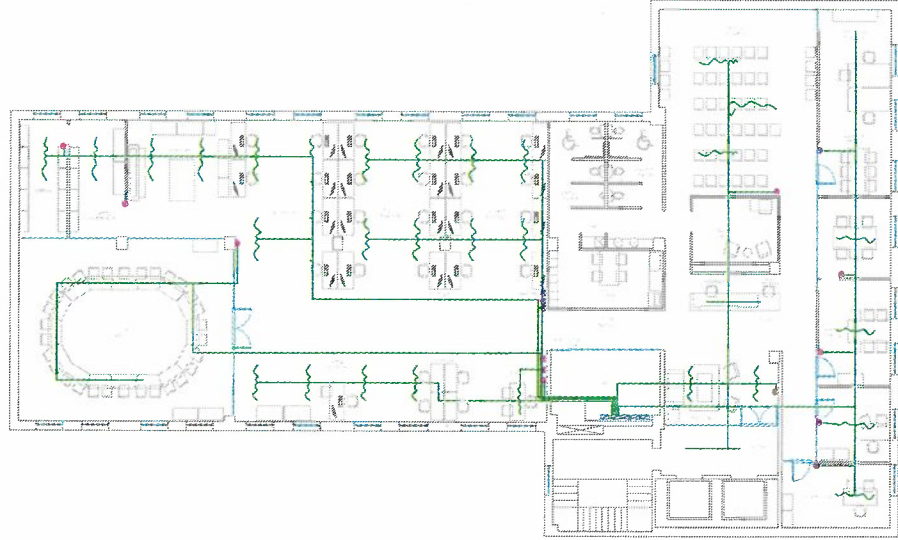
CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
ELE-ITM3X100	Abrazadera UNISTRUT 51 mm indl. acces. Interruptor termomagnético para tablero existente marca Square D de 3x100Amp, 22 Kic, incluye herrajes para su instalación	Pza.	23.0000	23.0000	0.0000	23.0000	\$ 65.97	\$ 1,517.31
-	Tableros en cuarto SITE	Pc.	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 5,669.78	\$ 5,669.78
TAB-S1	Tablero de 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	pza	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	\$ 15,154.24	\$ 15,154.24
TAB-S2	Tablero de 150 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x150 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	pza	3.0000	3.0000	0.0000	3.0000	\$ 17,610.26	\$ 52,830.78
OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00	\$ 0.00
OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00	\$ 0.00

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

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019		TRAMO:	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion			

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril					
CONCEPTO PDG21	FOTO						
Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios							
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">Localización</td> <td style="width:50%;">tubería para la alimentación de alumbrado en toda el área señalada en croquis</td> </tr> <tr> <td>Volumen a Pagar</td> <td>41.00 pza</td> </tr> </table>		Localización	tubería para la alimentación de alumbrado en toda el área señalada en croquis	Volumen a Pagar	41.00 pza
Localización	tubería para la alimentación de alumbrado en toda el área señalada en croquis						
Volumen a Pagar	41.00 pza						

[Signature]

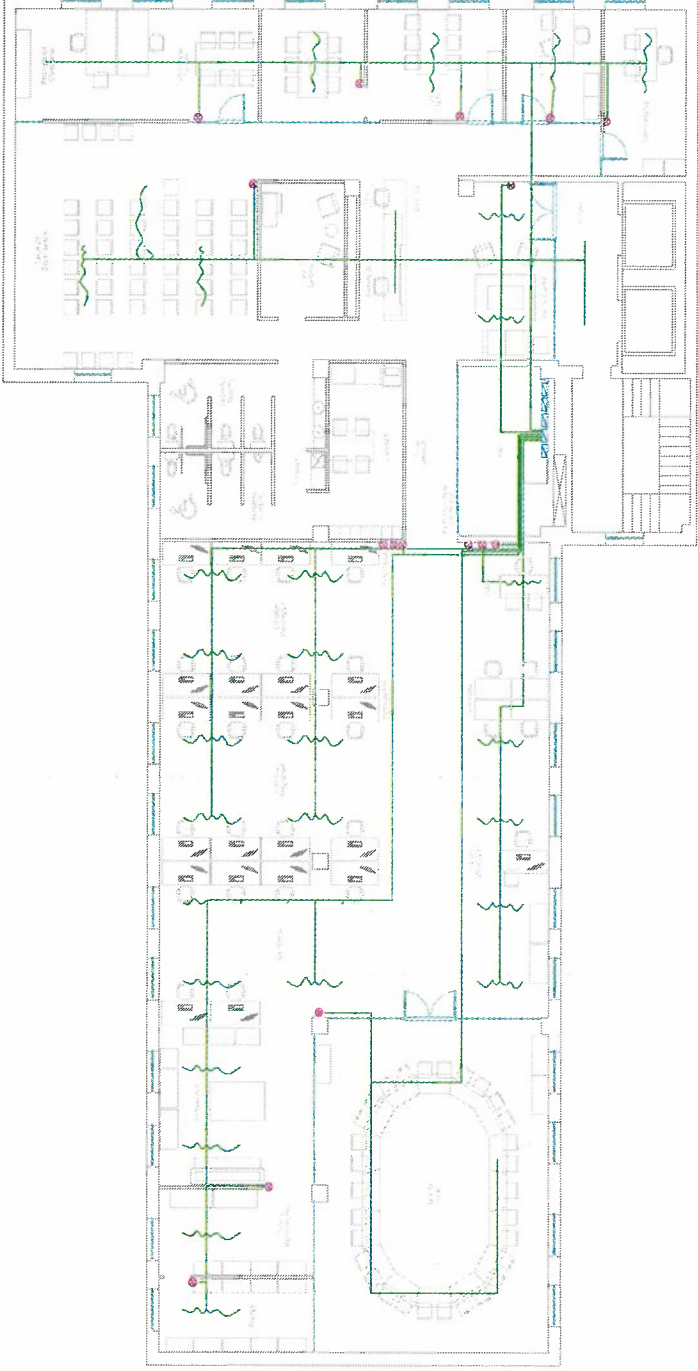
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

[Signature]

ING. MONSERRAT TORRES MORENO

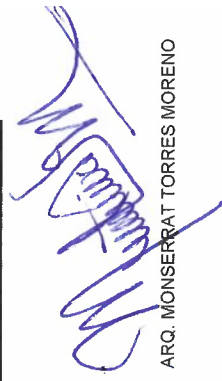
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

No. DE ESTIMACION: CONCEPTO PDG21 Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios	1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril 
--	--

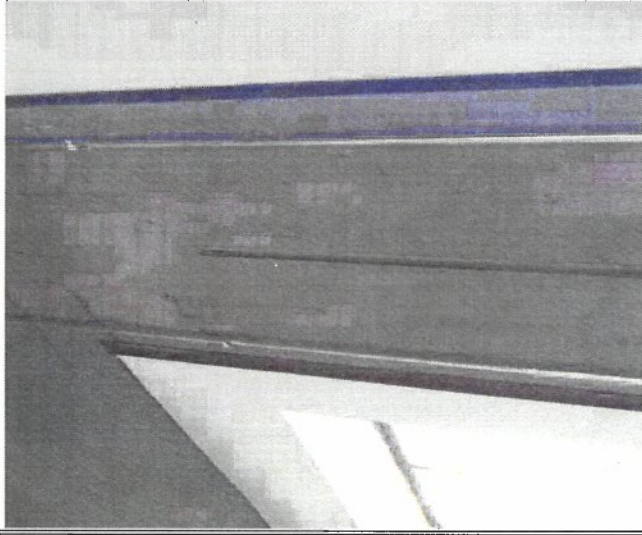
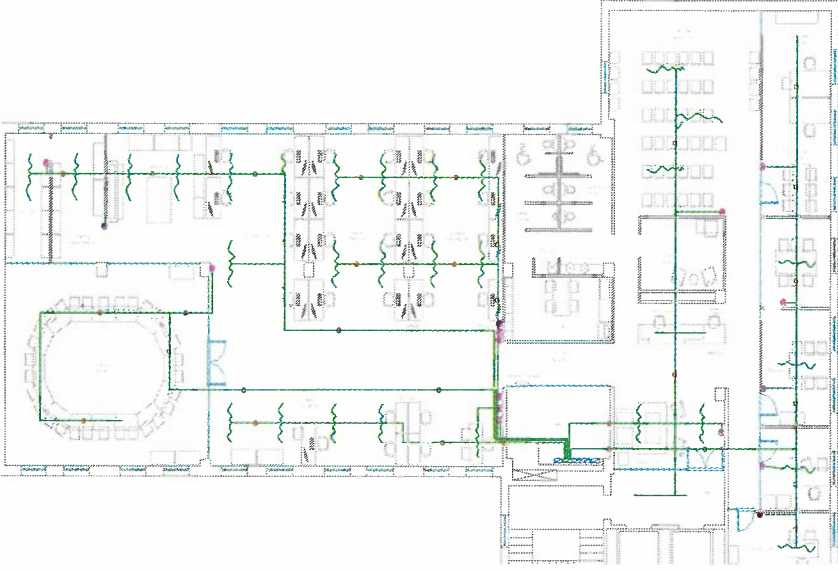


ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS



ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	
014/2019		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		CONTRATISTA	
Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion			
Ing. DE ESTIMACION:		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO		FOTO	
CLIP21. Clip p/tubería 21 mm			
			
		Localización metodo de fijacion para tubería de aluminado señalada en croquis	
		Volumen a Pagar 33.00 pza	



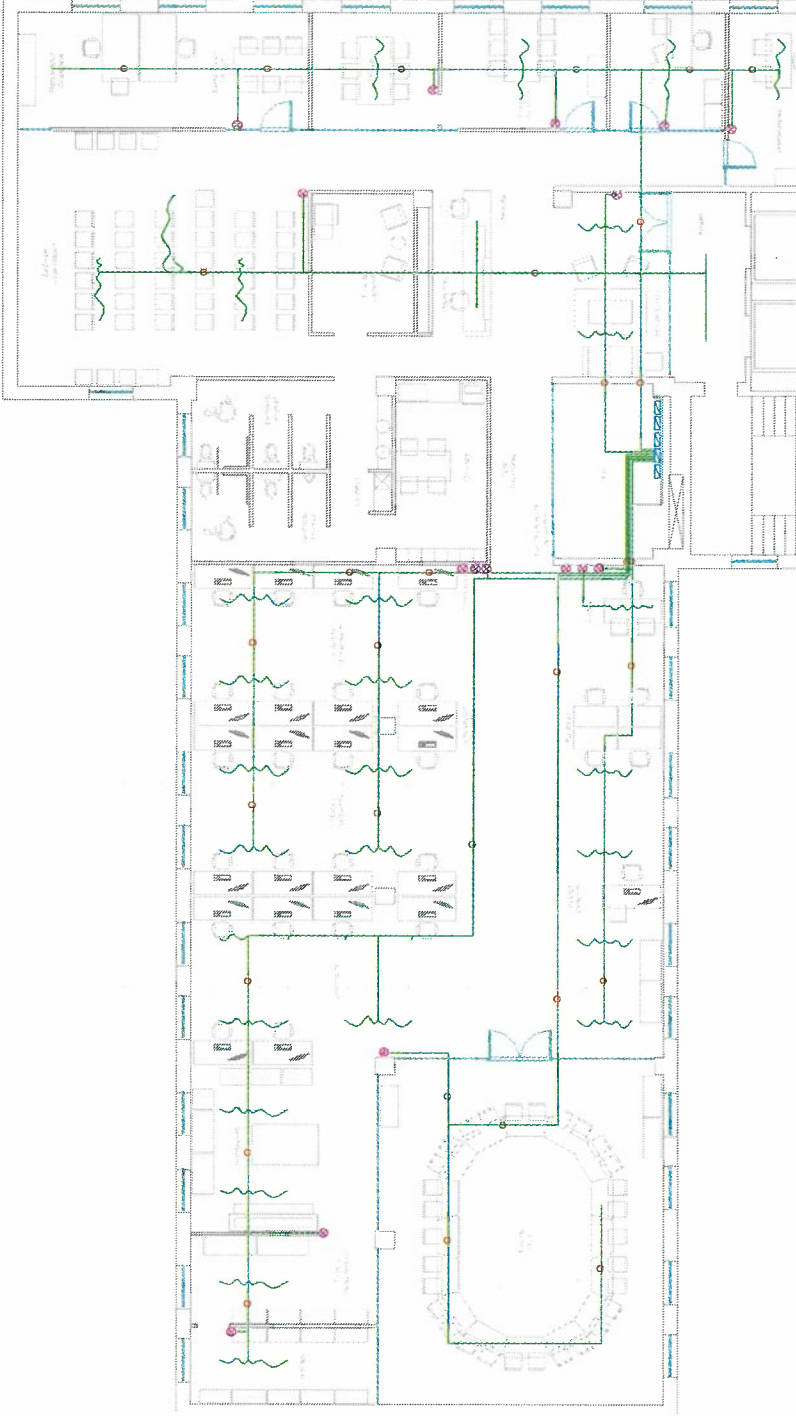
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS



ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

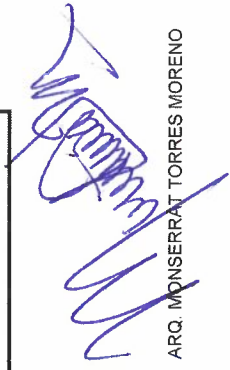
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

No. DE ESTIMACION:		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril
CONCEPTO		1 (UNO)
Clip p/tubería 21 mm		
CLIP21.		
		



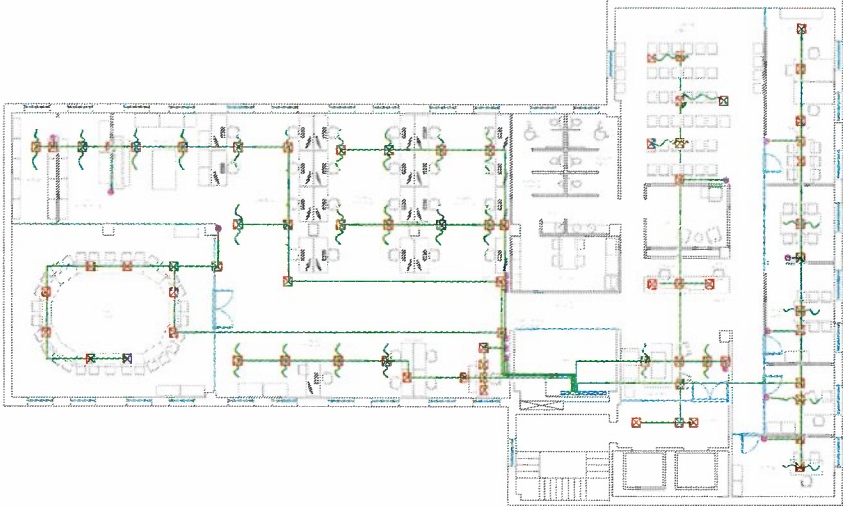
ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS



ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

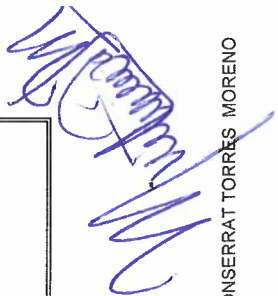
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019		TRAMO:	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
OBRA:	Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeación			

NO. DE ESTIMACION:	1 (UNO)			PERIODO	Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO	CAIA4X4 Caja galvanizada 4X4 con tapa ciega FOTO 					
	CROQUIS 					
	Localización caja para conexiones o derivaciones en toda el area					
	Volumen a Pagar 77.00 pza					



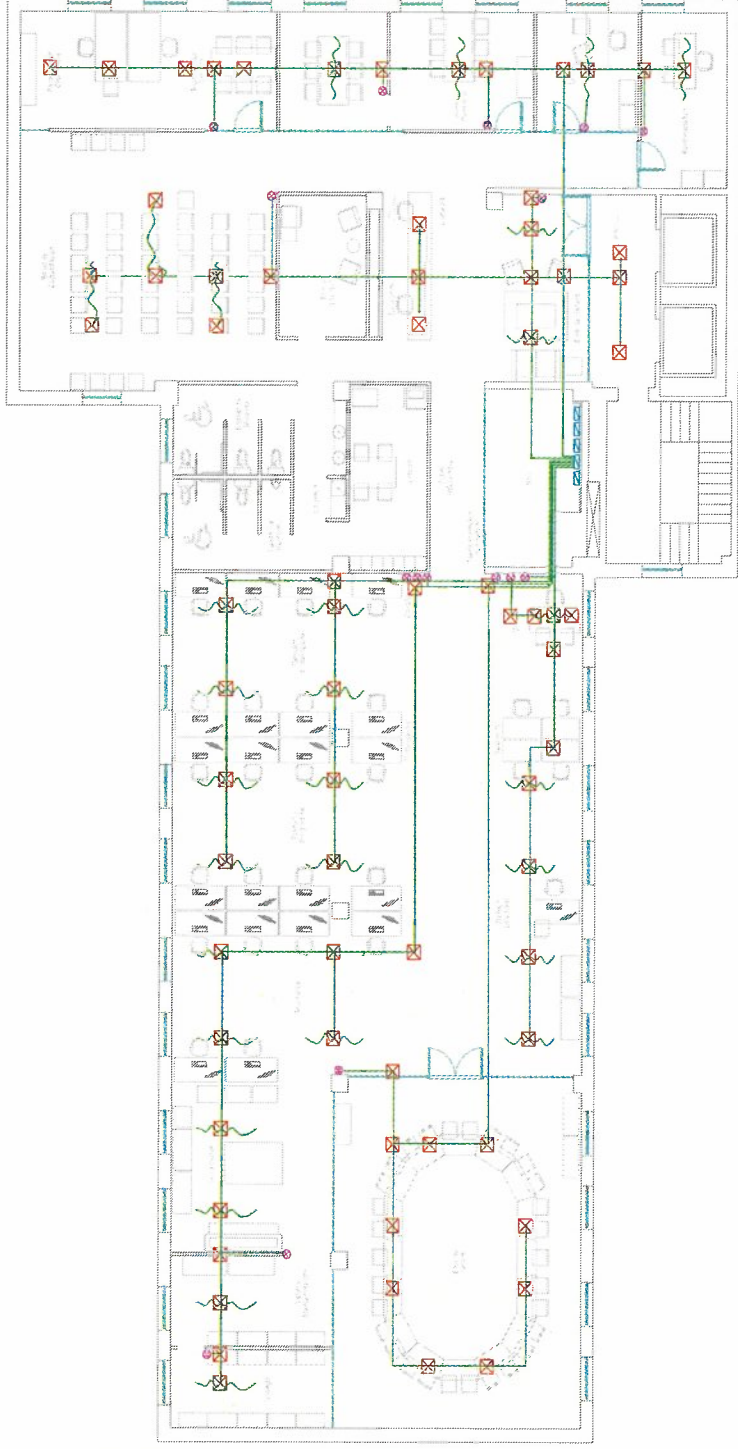
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

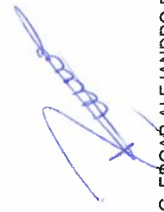


ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

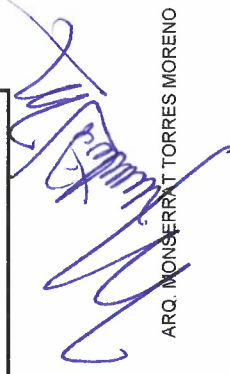
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

No. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO CAJA4X4 Caja galvanizada 4X4 con tapa ciega	

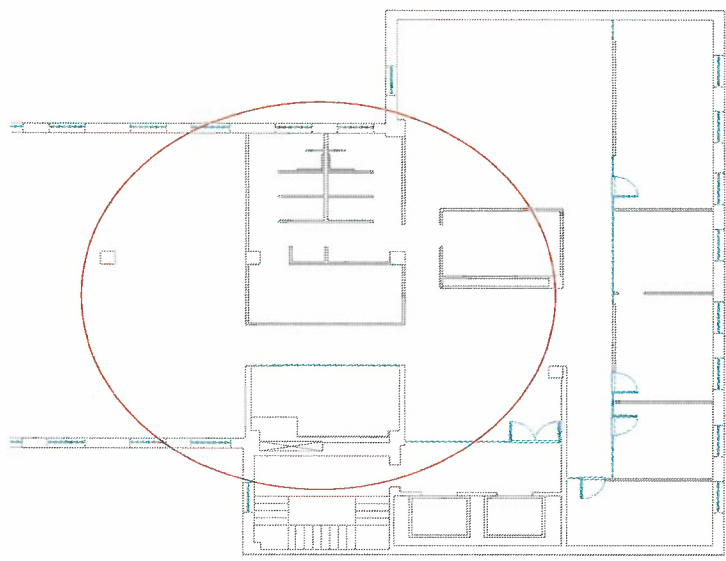


ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS



ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion					
CONCEPTO		VERIFICACION		FOTO		CROQUIS	
Verificacion de instalacion electrica hecha por otros en baños, cocina, closets y site		1 (UNO)		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril			
						Localización chequeo de las instalaciones existentes Volumen a Pagar 1.00 lote	

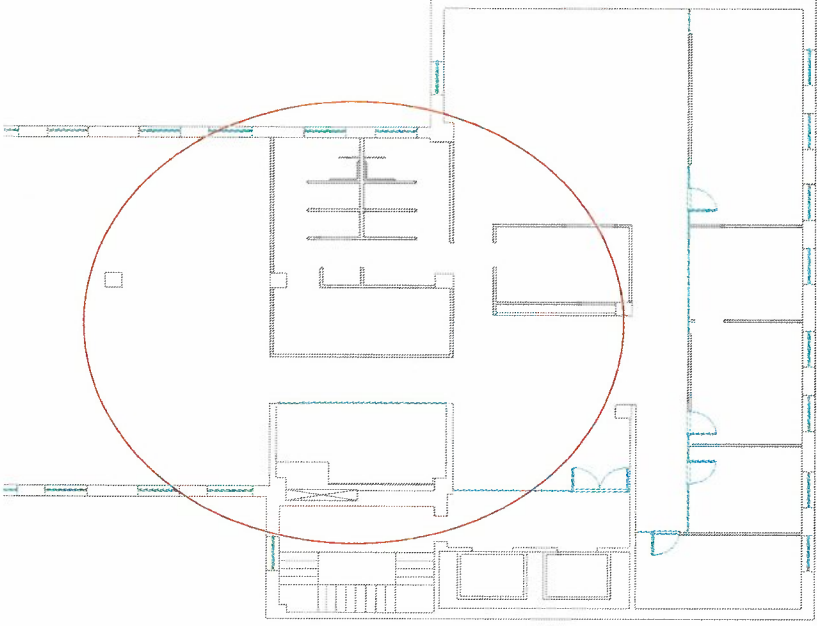
[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

ING. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	Del 08 de Abril al 30 De Abril
CONCEPTO	VERIFICACION Verificacion de instalacion electrica hecha por otros en baños, cocina, closets y site		

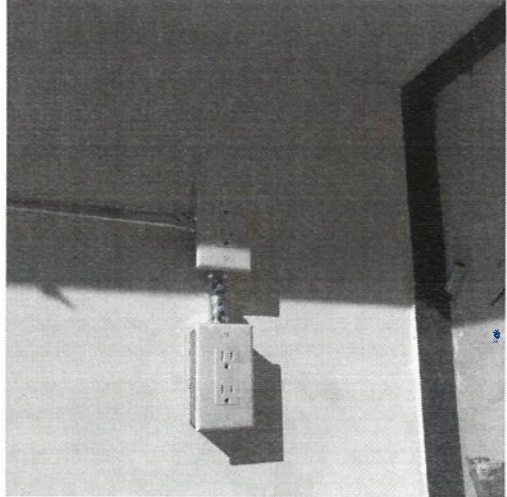
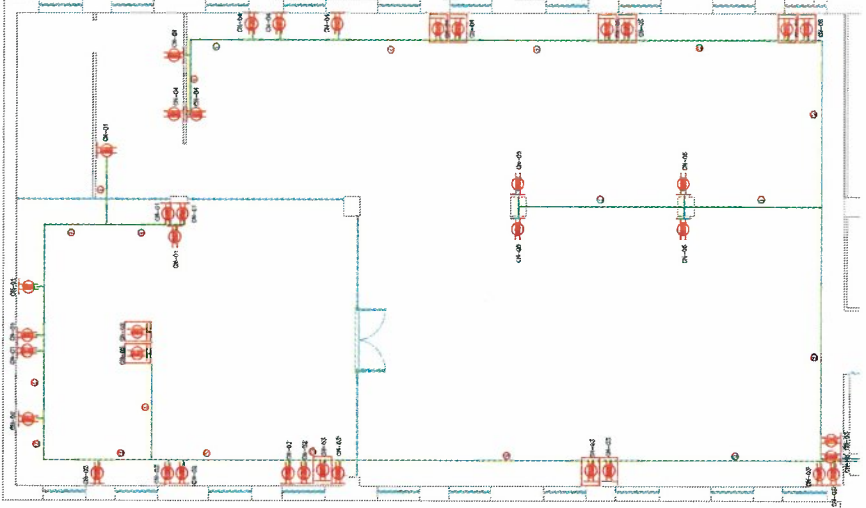


[Signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

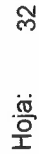
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	Del 08 de Abril al 30 De Abril
CONCEPTO	CONTRDP	FOTO	CROQUIS
Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco incluye su tapa, MARCA BTICINO			Localización contactos en area mas grande de la construccion
			Volumen a Pagar 39.00 pza

ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion eléctrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

1 (UNO) PERIODO Del 05 de Abril al 30 De Abril	CONCEPTO Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco incluye su tapa, MARCA BTICINO	CONTDP
--	--	---------------

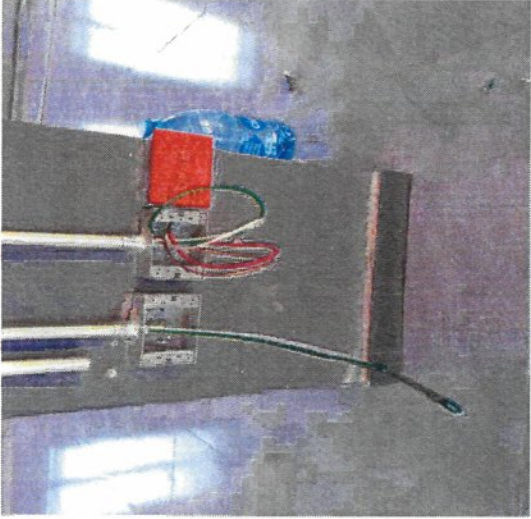
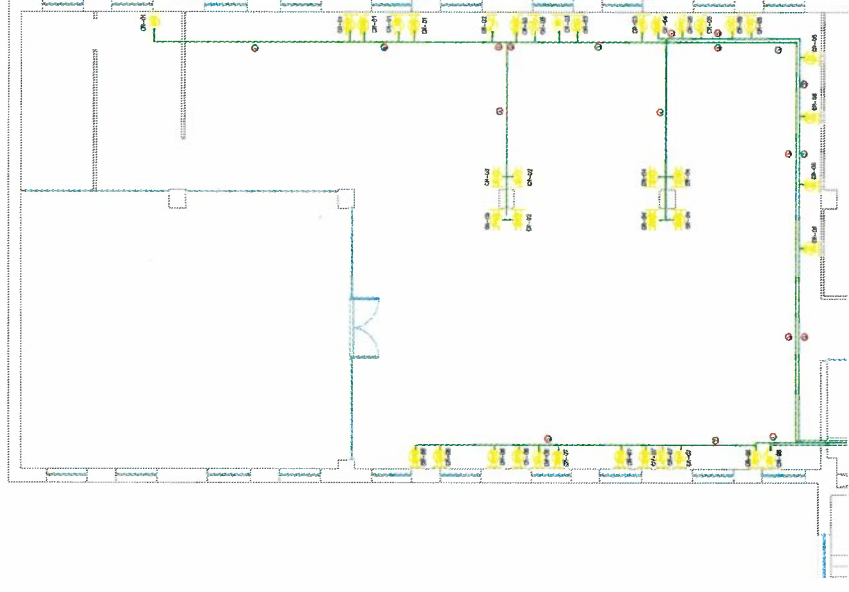
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

ING. EDGAR/ALEJANDRO RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	
TRAMO:		CONTRATISTA	
		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	

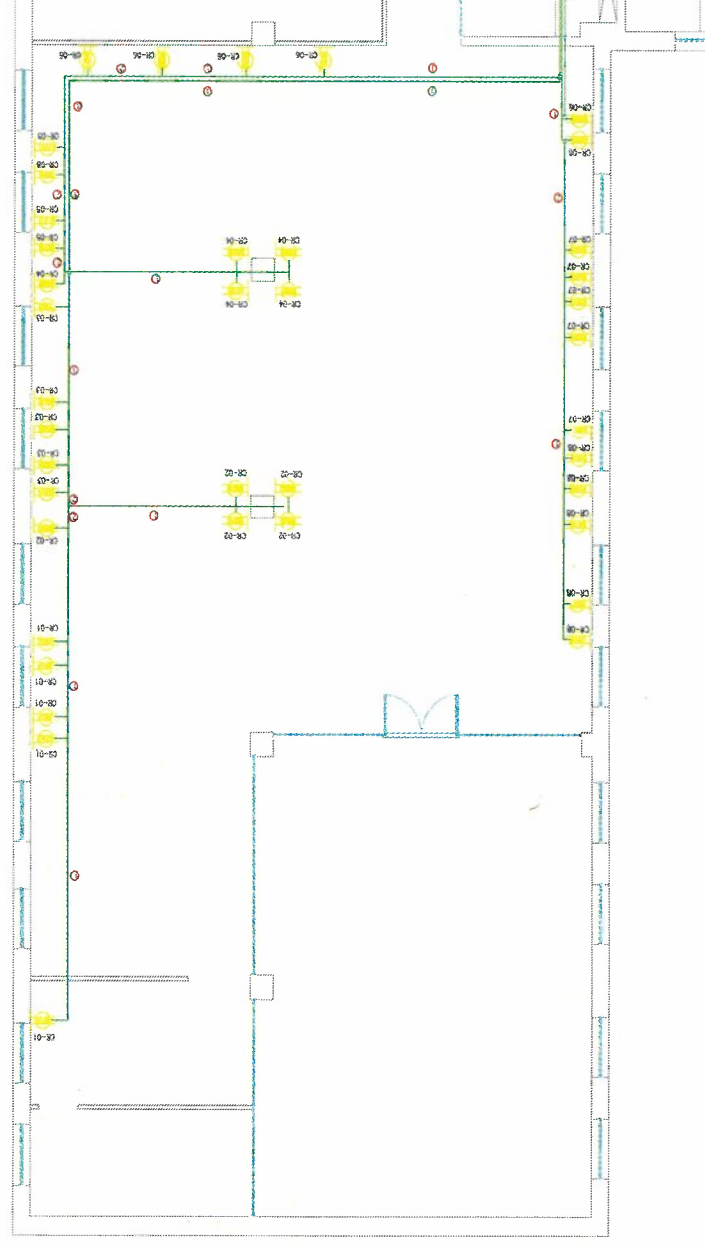
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	Del 08 de Abril al 30 De Abril
CONCEPTO	Receptaculo duplex decora tierra aislada 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color naranja incluye su tapa, MARCA BTICIONO		
CONTIDPTA			
CROQUIS			
Localización		contactos en el area mas grande de la construccion	
Volumen a Pagar		40.00 pza	

[Handwritten signature]

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
Nº. DE ESTIMACION:	I (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril		

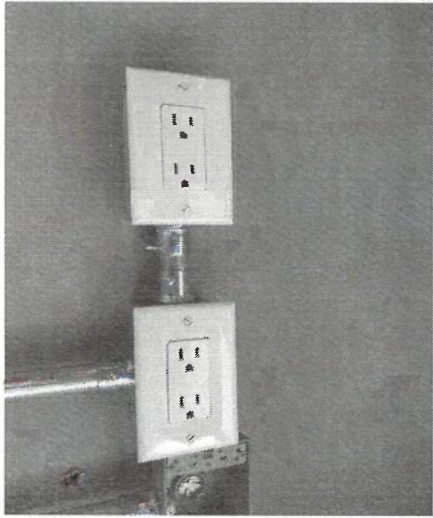
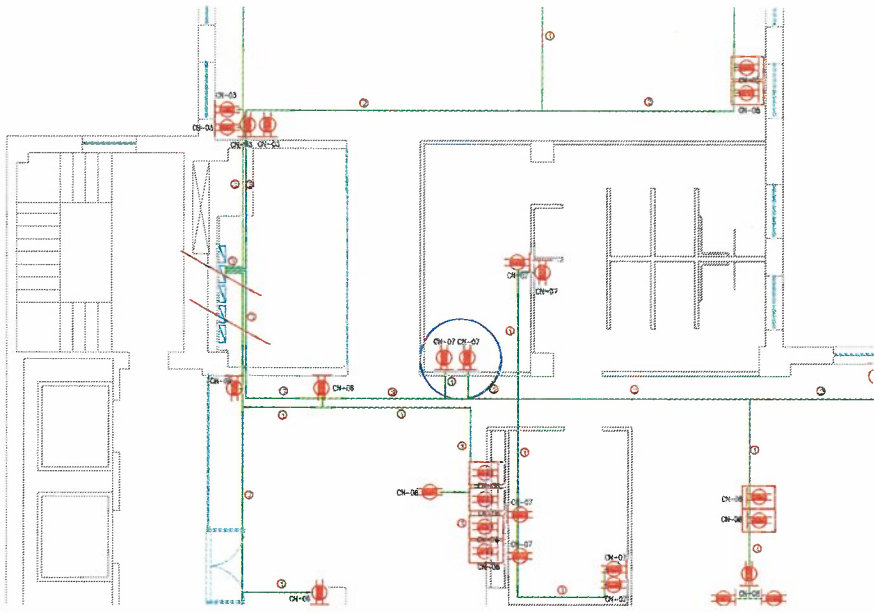
CONCEPTO **CONTDPTA**
 Receptaculo duplex decora tierra
 aislada 15A, 125V 2P3H, alambrado
 lateral, color naranja incluye su tapa,
 MARCA BTICIONO



ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

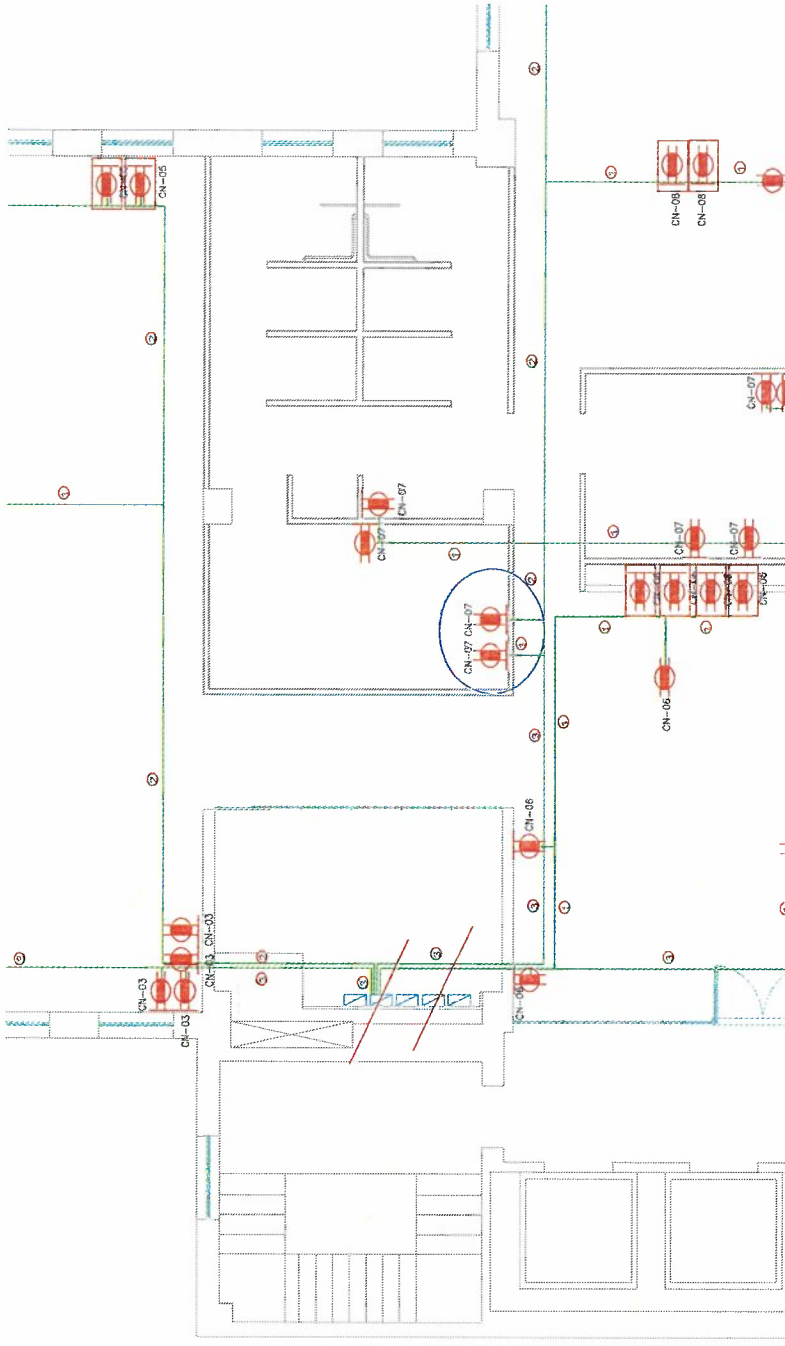
CONTRATO:		TRAMO:	
014/2019		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		CONTRATISTA	
Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion			
No. DE ESTIMACION:		PERIODO	
1 (UNO)		Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO		FOTO	
CONTGFCI Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco tipo GFCI incluye su tapa, MARCA BTICINO			
		CROQUIS 	
		Localización contactos en cocina	
		Volumen a Pagar 2.00 pza	

[Handwritten signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

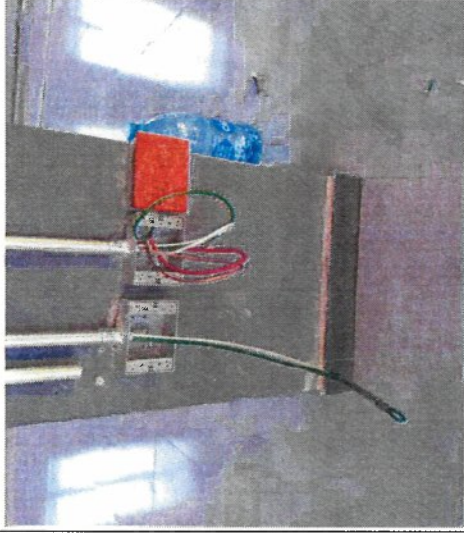
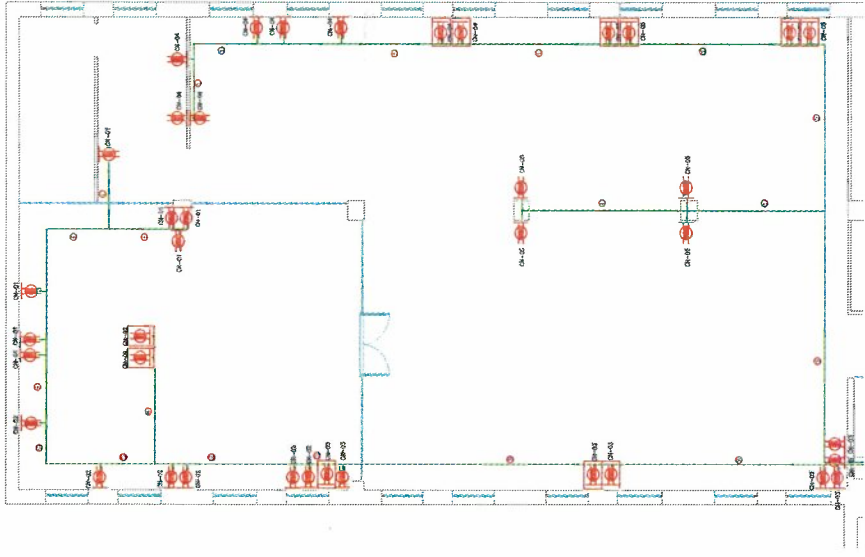
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeación		
	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV		
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)		
	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril		

CONCEPTO Receptaculo duplex decora PLUS grado comercial 15A, 125V 2P3H, alambrado lateral, color blanco tipo GFCI incluye su tapa, MARCA BTICINO	
---	---

[Handwritten signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		TRAMO:	
OBRA:		CONTRATISTA	
014/2019		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion			
Nº. DE ESTIMACION:		PERIODO	
1 (UNC)		Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO		FOTO	
LS10			
CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10			
Localización		CROQUIS	
alimentados todos los contactos del area grande			
Volumen a Pagar			
526.00		mts	

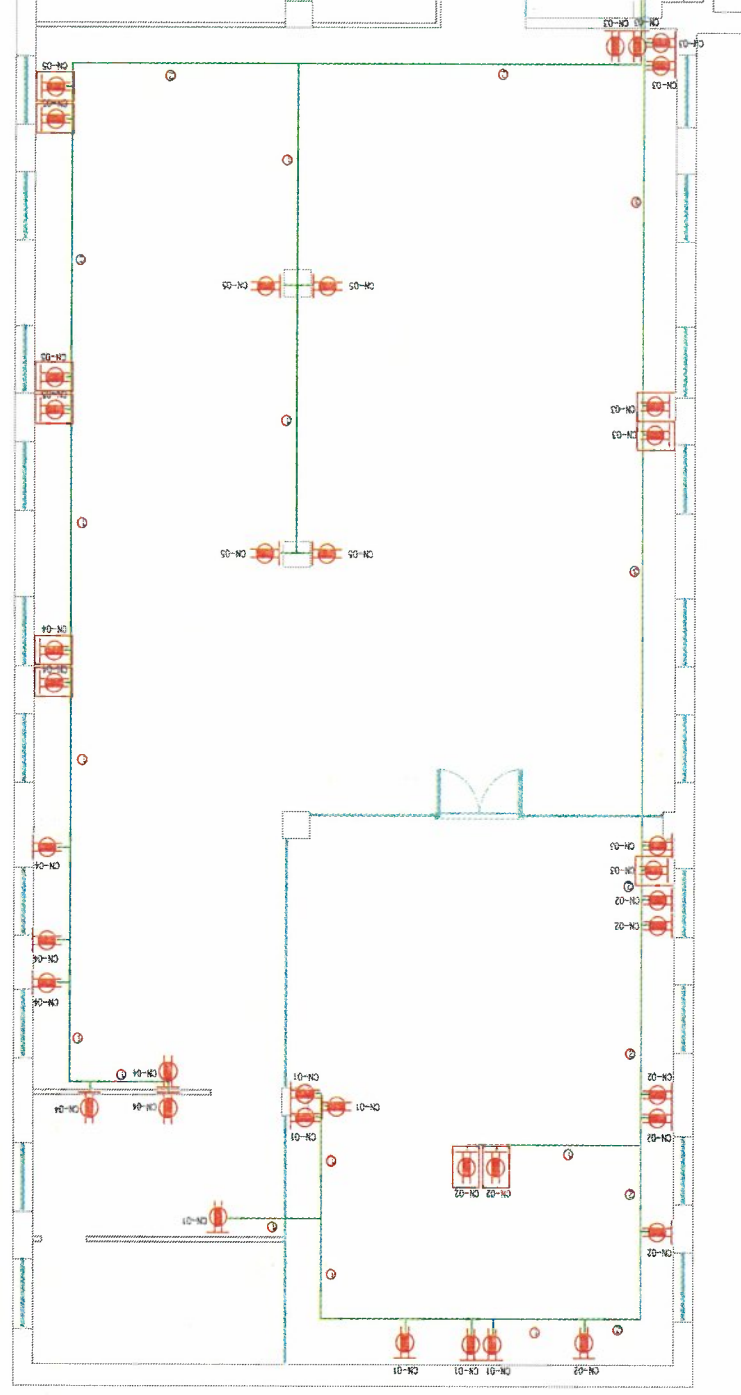
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeación	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

Nº. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril

CONCEPTO LS10

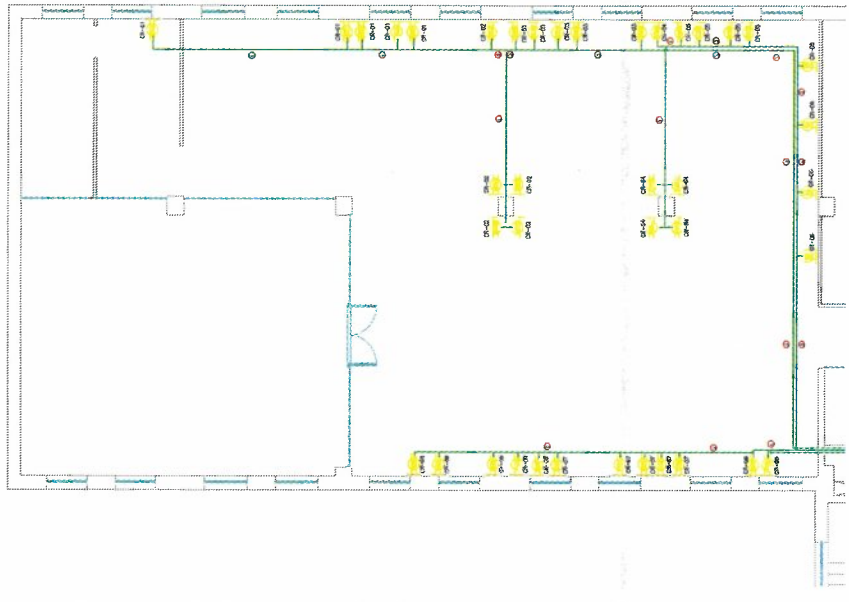
CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10



ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeación					
Nº. DE ESTIMACION:		1 (UNO)					
PERIODO		Del 08 de Abril al 30 De Abril					
CONCEPTO		FOTO					
LS10 CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10							
							
		Localización alimentados todos los contactos del area grande					
		Volumen a Pagar 720.00 mts					

[Handwritten signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Handwritten signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

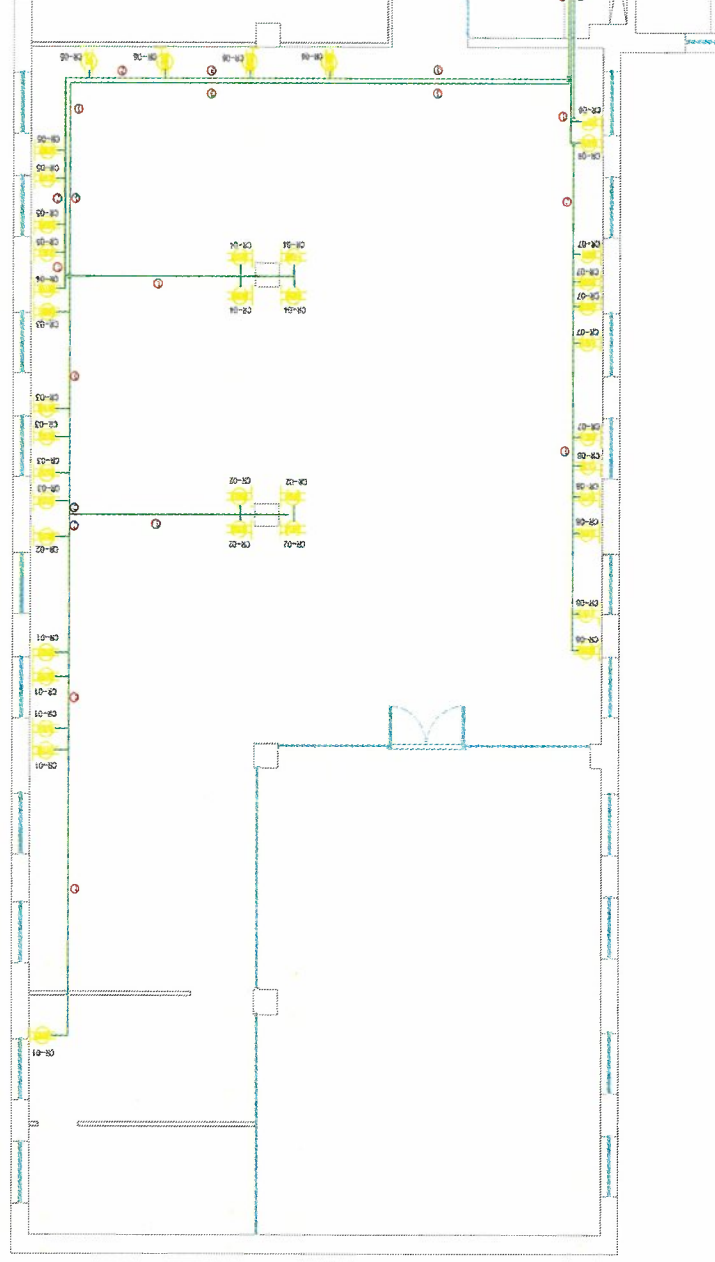
CROQUIS DE ESTIMACION

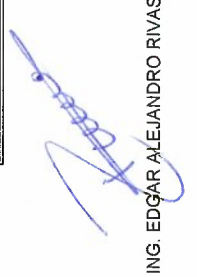
CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

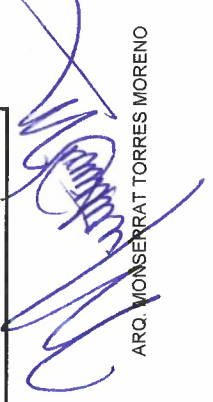
NO. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril

CONCEPTO **LS10**

CABLE DE COBRE THW-LS CAL. 10

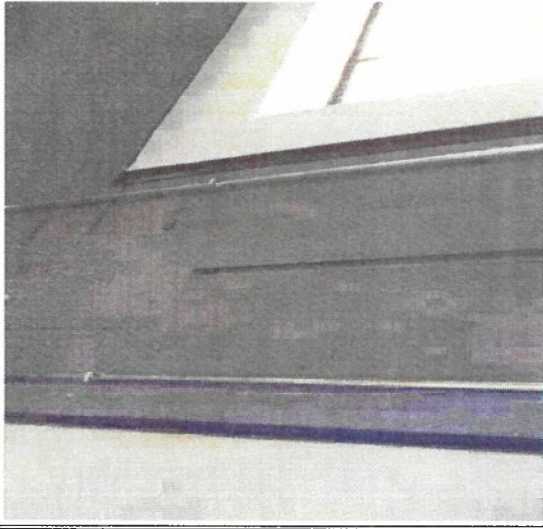



ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS


ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO		FOTO			
PDG21 Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios					
					
		Localización tubería para contactos en area mas grande de la construccion			
		Volumen a Pagar 78.00 pza			

[Signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CROQUIS DE ESTIMACION

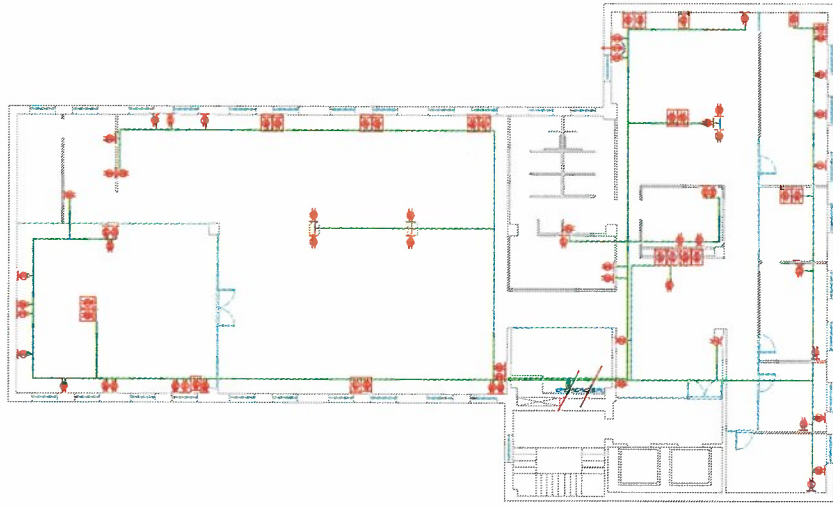
CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

Nº. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril
CONCEPTO		PDG21	
Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios			

[Signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

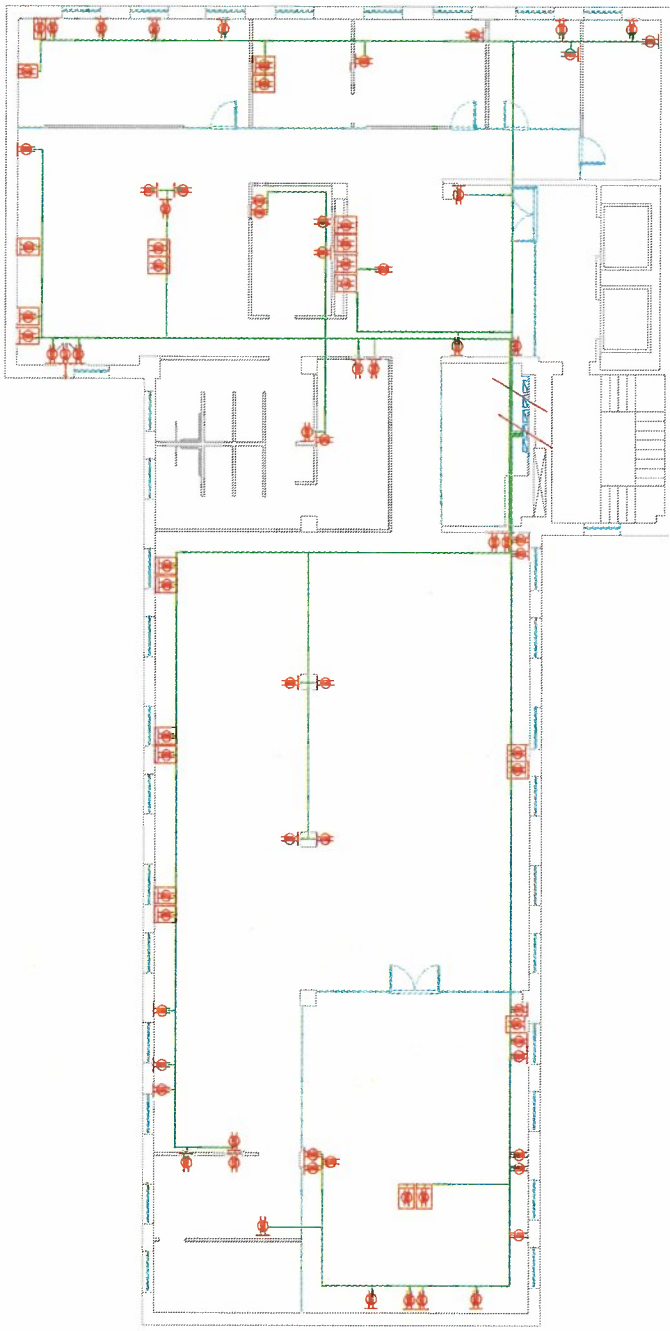
CONTRATO:		014/2019		TRAMO:		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion					
CONCEPTO		CLIP21.		FOTO		CROQUIS	
Clip p/tubería 21 mm						Localización metodo de fijacion para tuberisa de contactos Volumen a Pagar 75.00 pza en cada bajante de contacto lleva su abrazadera tipo clip	

[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

[Signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	01/4/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

No. DE ESTIMACION: CONCEPTO		1 (UNO)	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril
CLIP21. Clip p/tubería 21 mm			

Edgar Alejandro Rivas

ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

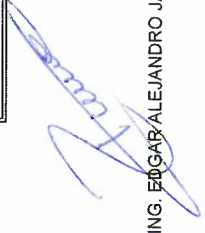
Monserrat Torres Moreno

ARO. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:	
OBRA:		Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeación			
		CONTRATISTA		REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN AMBIENTAL SA DE CV	

No. DE ESTIMACION:	PERIODO	FOTO	CROQUIS	Localización
1 (UNO)	Del 08 de Abril al 30 De Abril			metodo de fijación para tuberías de contactos
CONCEPTO	CLIP21V			
Clip p/tubería 21mm vertical				
				Volumen a Pagar
				45.00 pza.
				en cada bajante de contacto lleva su abrazadera tipo clip



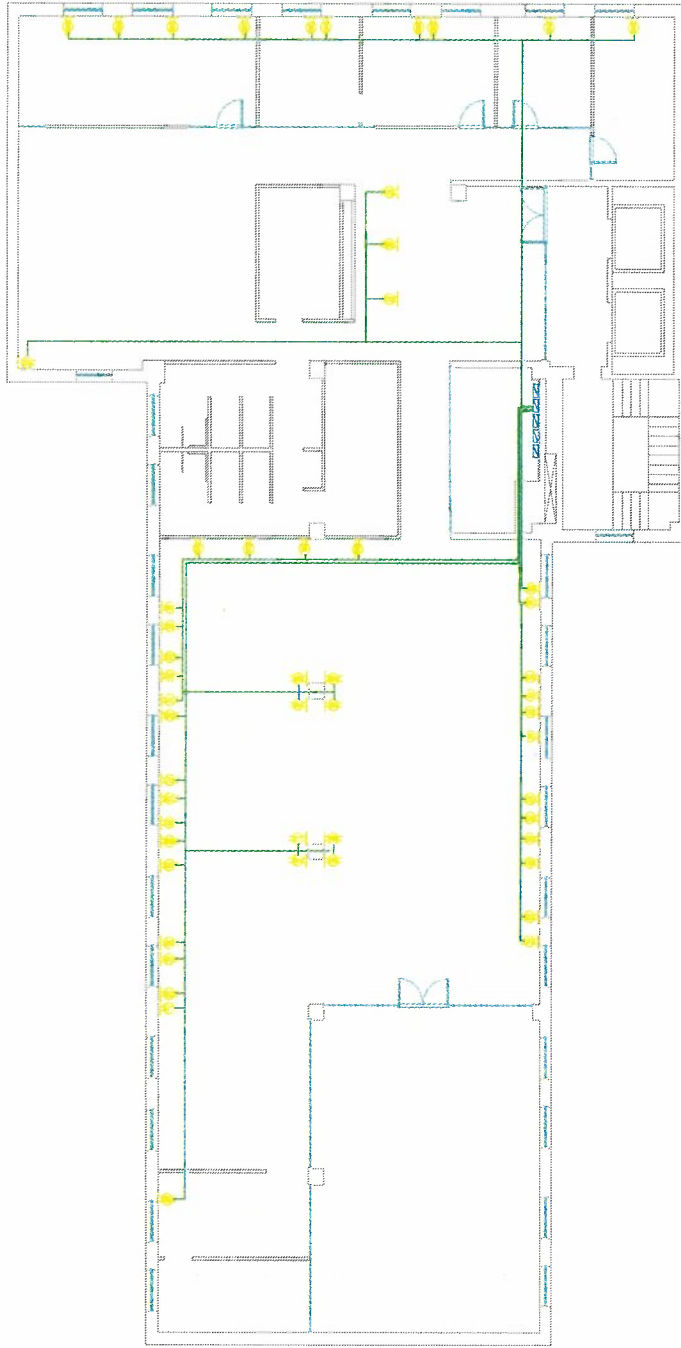
ING. EDGAR/ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS



ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CROQUIS DE ESTIMACION

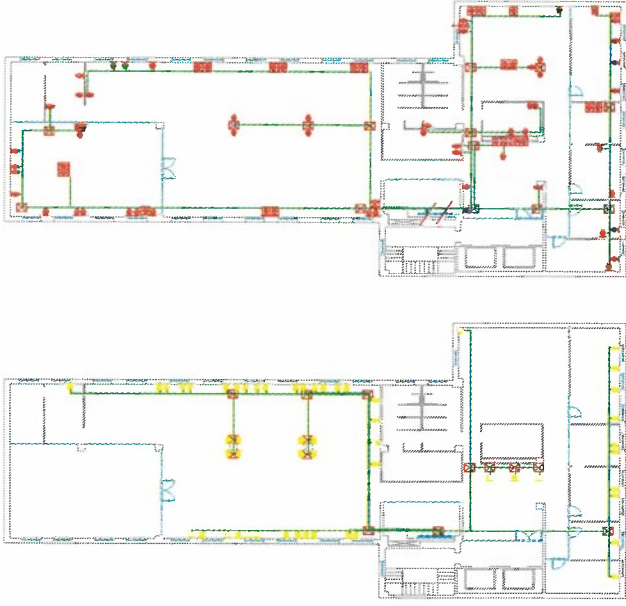
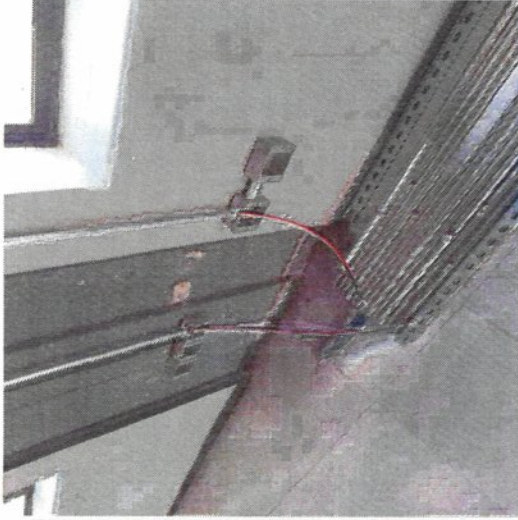
CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

1 (UNO)		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO		CLIP21V	
Clip p/tubería 21mm vertical			

ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion					
CONCEPTO		CROQUIS					
Caja galvanizada 4X4 con tapa ciega							
No. DE ESTIMACION:		LOCALIZACIÓN					
I (UNO)		cajas para salidas de contactos y derivaciones en tuberías (conexiones)					
PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril		Volumen a Pagar					
FOTO		118.00 pza.					
							

[Handwritten signature]

CROQUIS DE ESTIMACION

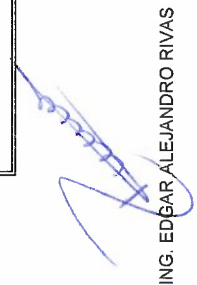
CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

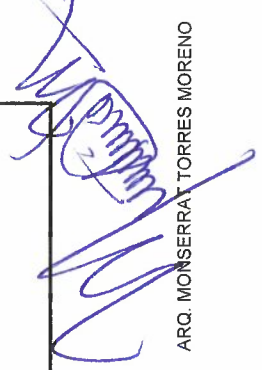
No. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril

CAJA4X4

CONCEPTO
Caja galvanizada 4X4 con tapa ciega

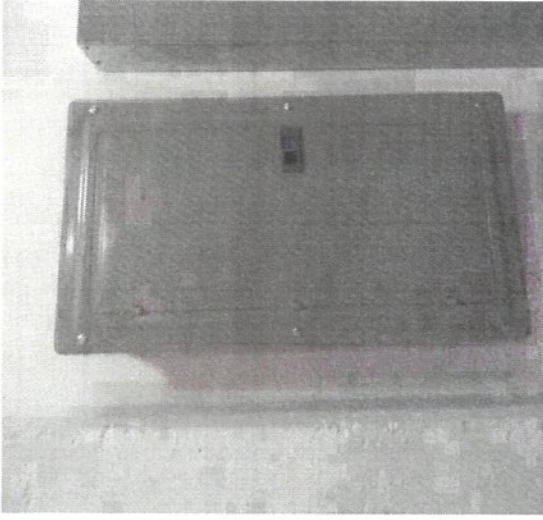
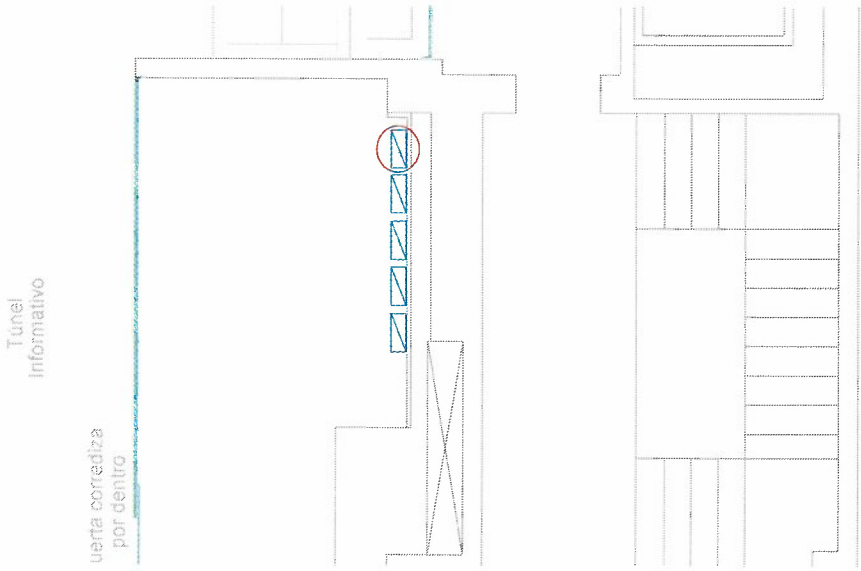



ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS


ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion		CONTRATISTA	
				REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	

No. DE ESTIMACION:		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO	TABVD	FOTO	CROQUIS
Centro de carga para voz y datos 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar.		 Túnel Informativo uerta corrediza por dentro	Localización centro de carga ubicado dentro de site Volumen a Pagar 1.00 pza.

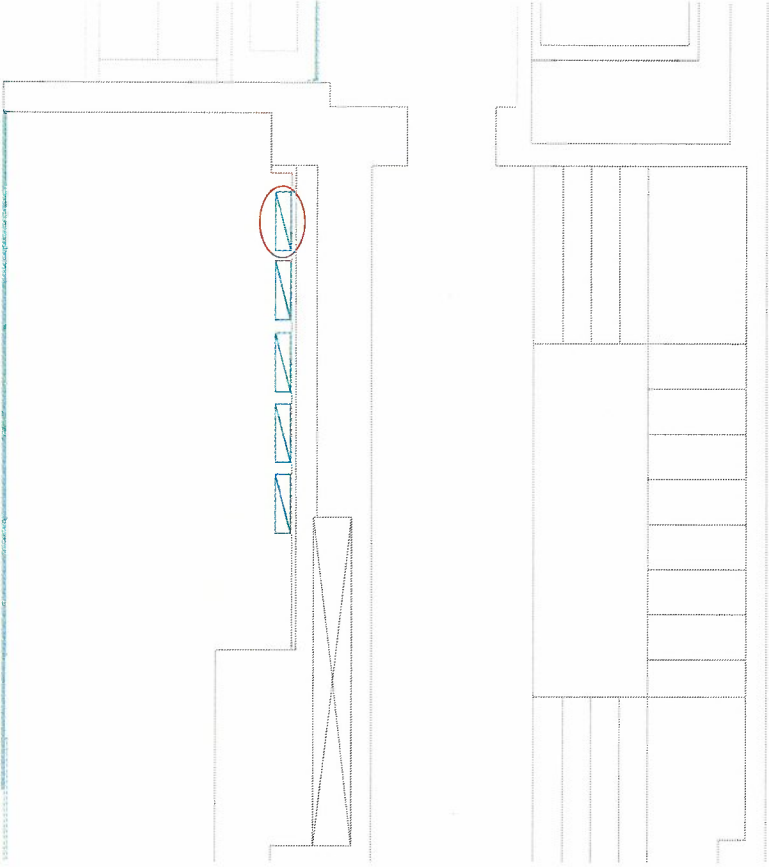
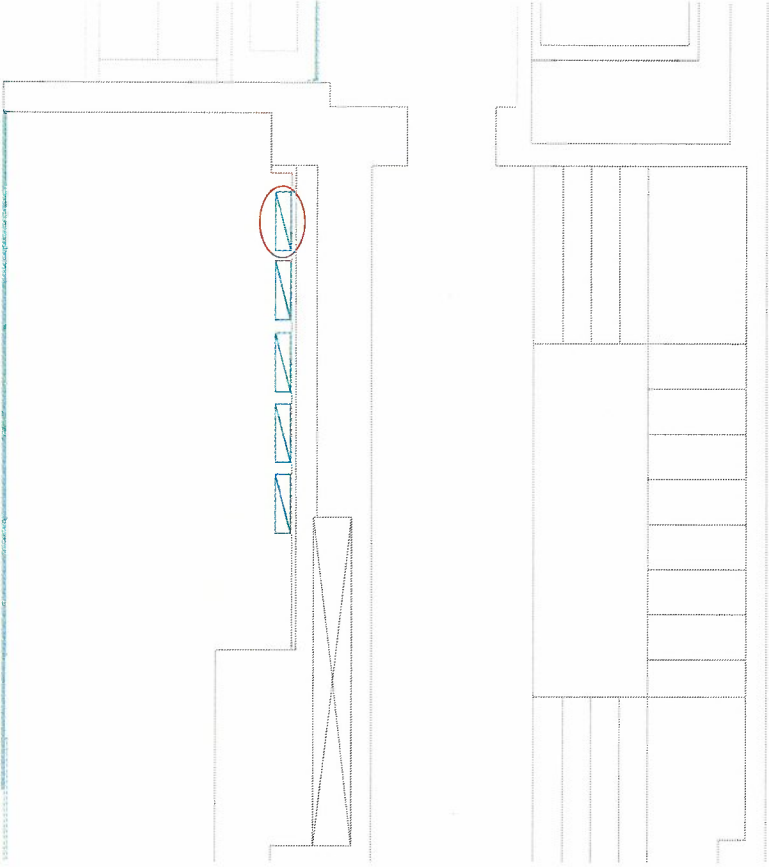
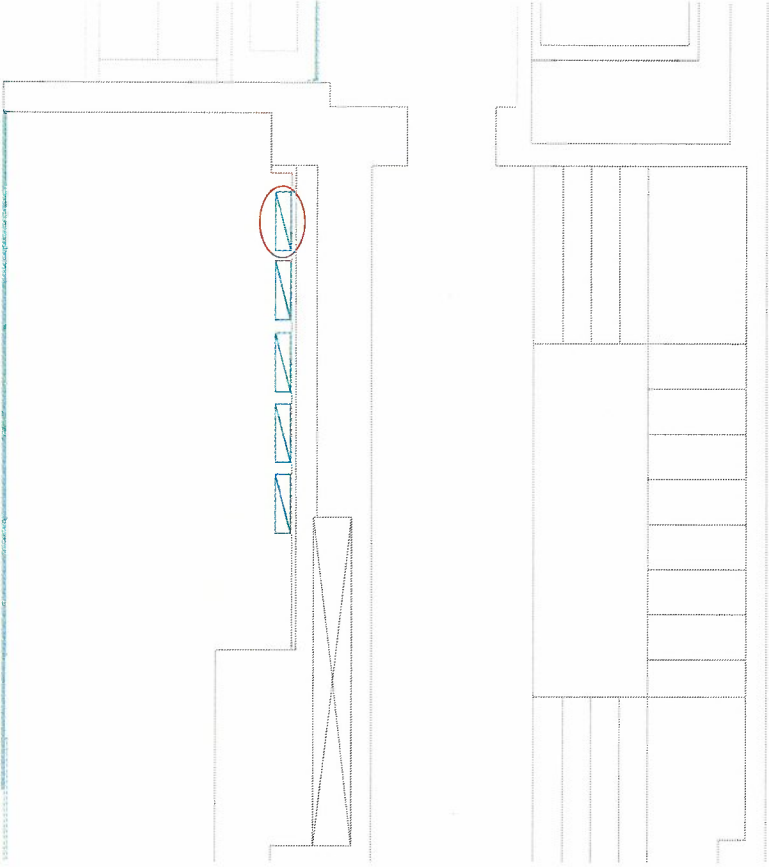
[Signature]

ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

[Signature]

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019		TRAMO:					
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion		CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV				
No. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril <table border="1"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>TABVD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Centro de carga para voz y datos 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar.</td> <td> uerta corrediza por dentro Túnel Informativo  </td> </tr> </tbody> </table>					CONCEPTO	TABVD	Centro de carga para voz y datos 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar.	uerta corrediza por dentro Túnel Informativo 
CONCEPTO	TABVD							
Centro de carga para voz y datos 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaiC, nema 1, empotrar.	uerta corrediza por dentro Túnel Informativo 							

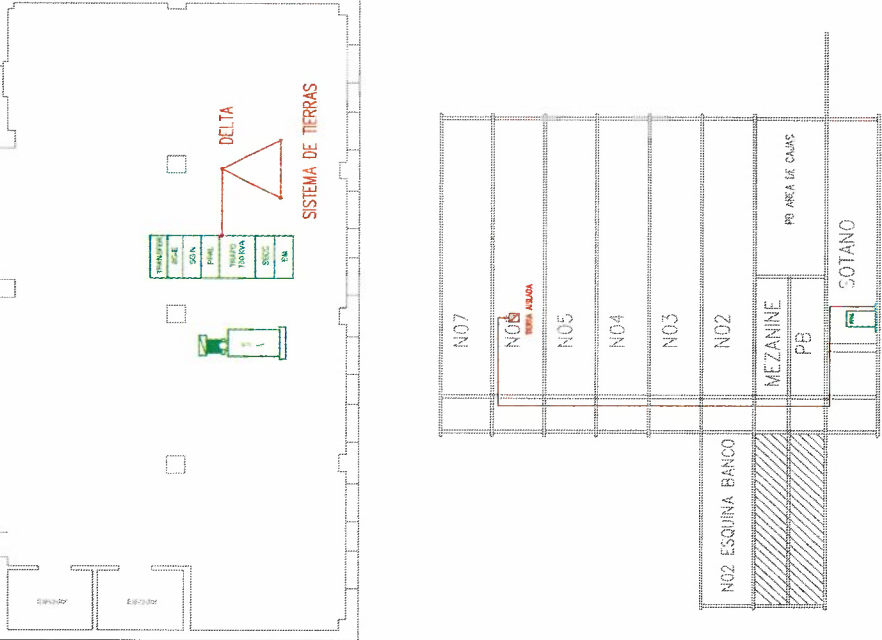
[Signature]

ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:	
OBRA:		Instalación eléctrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeación			
		CONTRATISTA			
		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV			

No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)		PERIODO	Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO	OC	FOTO			
Demolición de concreto existente para instalación de Delta para sistema de tierras aislado NIVEL 6					
			Localización	en sotano, para sistema de tierras. Y entre todos los niveles para subir el sistema aislado	
			Volumen a Pagar	1.00 pra.	

[Signature]

ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

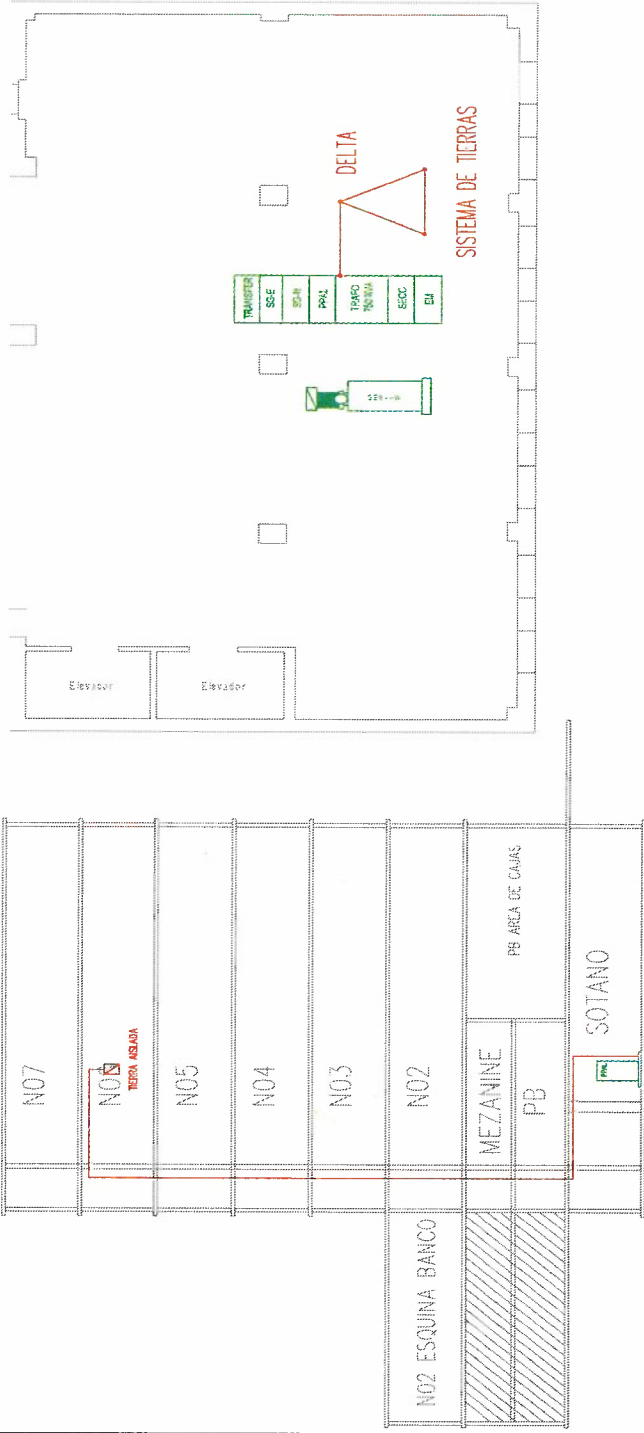
[Signature]

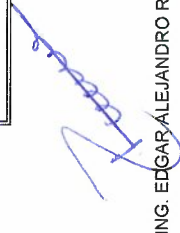
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

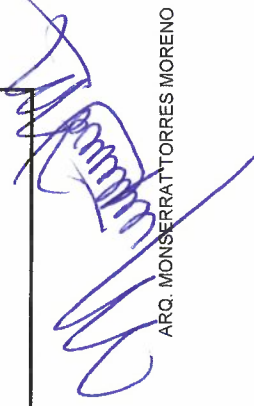
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	

No. DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril
--------------------------------------	---

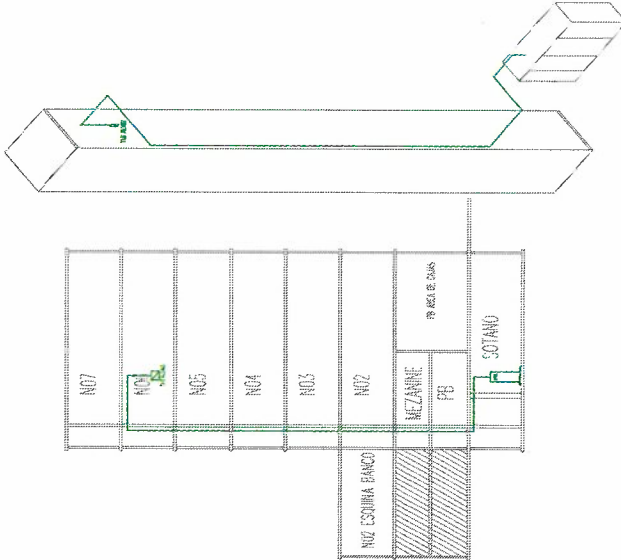
CONCEPTO Demolicion de concreto existente para instalacion de Delta para sistema de tierras aislado NIVEL 6	
---	---


 ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS


 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

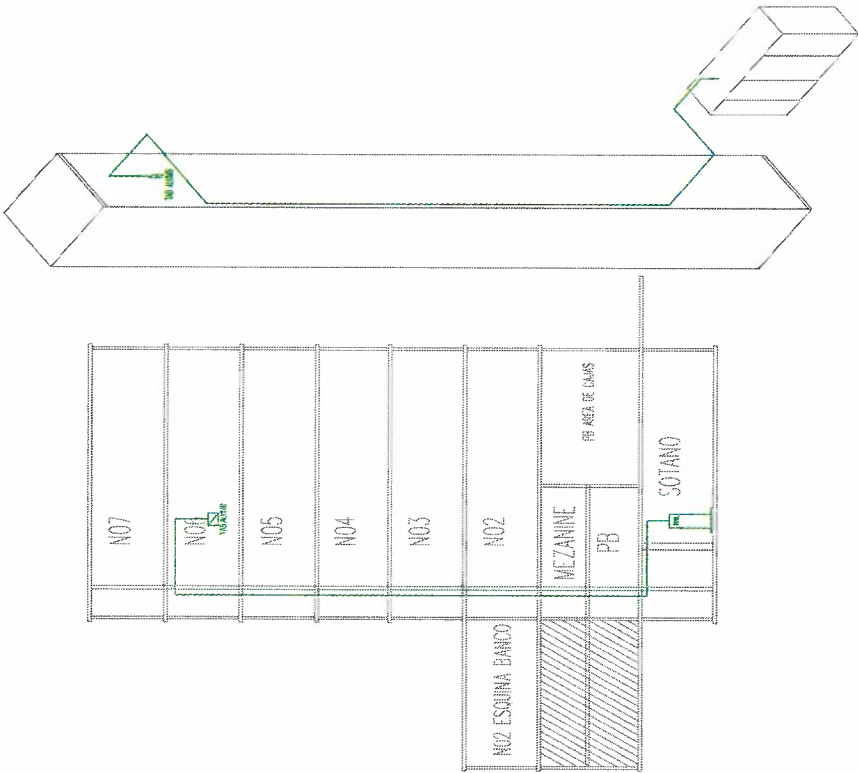
CONTRATO:		TRAMO:	
014/2019		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	
OBRA:		CONTRATISTA	
Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion			

No. DE ESTIMACION:		PERIODO	
1 (UNO)		Del 08 de Abril al 30 De Abril	
CONCEPTO		FOTO	
ELE-PDG53 Tubo PDG de 53 (51) mm, con accesorios			
			
		Localización va desde tablero principal en sotano hasta nivel 6	
		Volumen a Pagar 15.00 Tmo.	

ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CROQUIS DE ESTIMACION

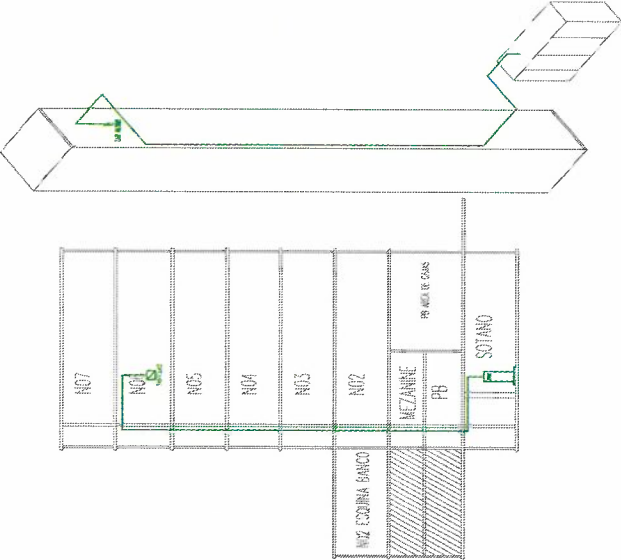
CONTRATO:	014/2019		TRAMO:	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion			
No. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril CONCEPTO ELE-PDG53 Tubo PDG de 53 (51) mm, con accesorios				
				

[Signature]
ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

[Signature]
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:			
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion				CONTRATISTA	
		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV					

No. DE ESTIMACION:		PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril		FOTO		CROQUIS		Localización	
CONCEPTO	ELE-ABRAUNI53							metodo de fijacion para la tubería que va desde sotano hasta nivel 6	
	Abrazadera UNISTRUT 51 mm incl. acces.								
						Volumen a Pagar 23.00 pza.			

[Signature]

ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

[Signature]

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO



CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 de Abril	1 (UNO) PERIODO Del 08 de Abril al 30 de Abril
CONCEPTO ELE-ABRAUNI53 Abrazadera UNISTRUT 51 mm incl. acces.	

ARQ. MONSERRAT TORRES MOREA

ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

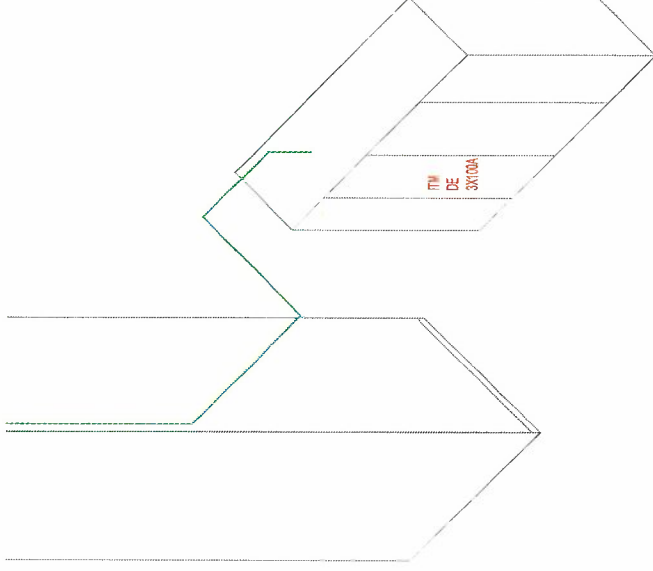
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion		CONTRATISTA	
				REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV	

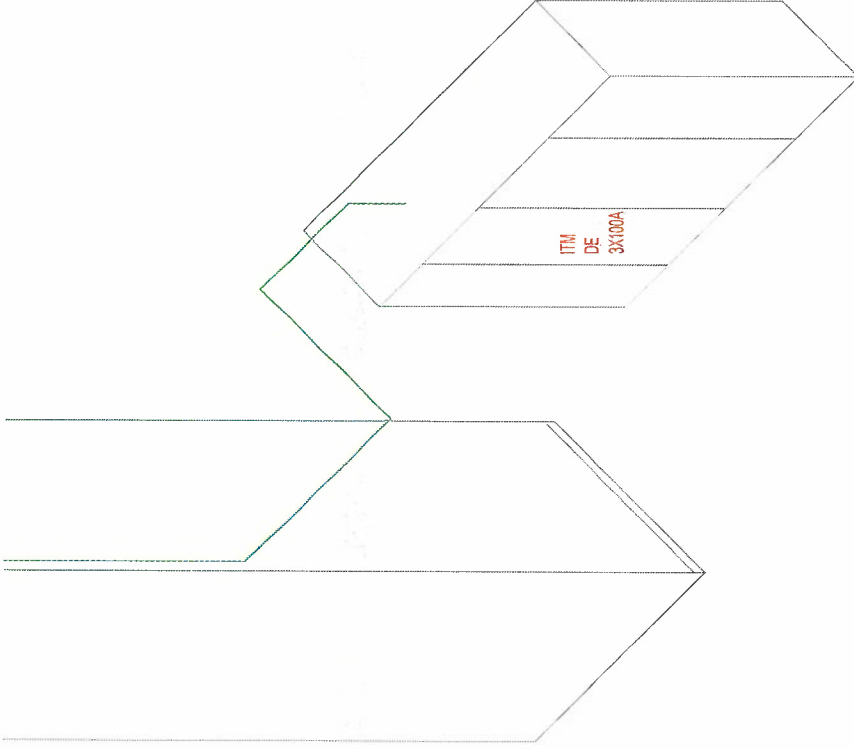
Nº. DE ESTIMACION:	PERIODO	FOTO
1 (JUNO)	Del 08 de Abril al 30 De Abril	

CONCEPTO	CROQUIS
ITM3X100 Interruptor termomagnético para tablero existente marca Square D de 3x100Amp, 22 Kic, incluye herrajes para su instalacion	

Localización
ITM principal ubicado en sotano, en tablero general
Volumen a Pagar
1.00 Pct.

[Handwritten signature]

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
No. DE ESTIMACION: CONCEPTO ITM3X100 Interruptor termomagnético para tablero existente marca Square D de 3x100Amp, 22 Kic, incluye herrajes para su instalacion			

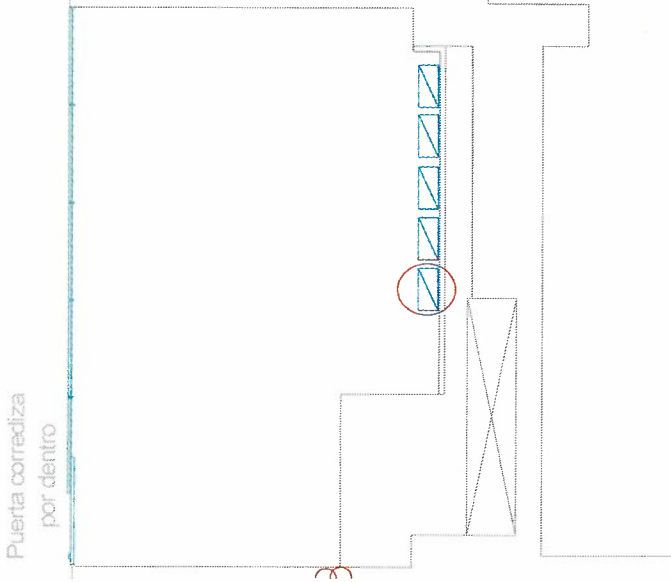
ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		014/2019		TRAMO:	
OBRA:		Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion			
		REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV			
		CONTRATISTA			

Nº. DE ESTIMACION:	PERIODO	DEL	AL
1 (UNO)	Del 08 de Abril	al 30 De Abril	

CONCEPTO	FOTO	CROQUIS	Localización
TAB-S1 Tablero de 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kaIC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.		Informativo  Puerta corrediza por dentro	tablero ubicado en site
			Volumen a Pagar 1.00 pza.

ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

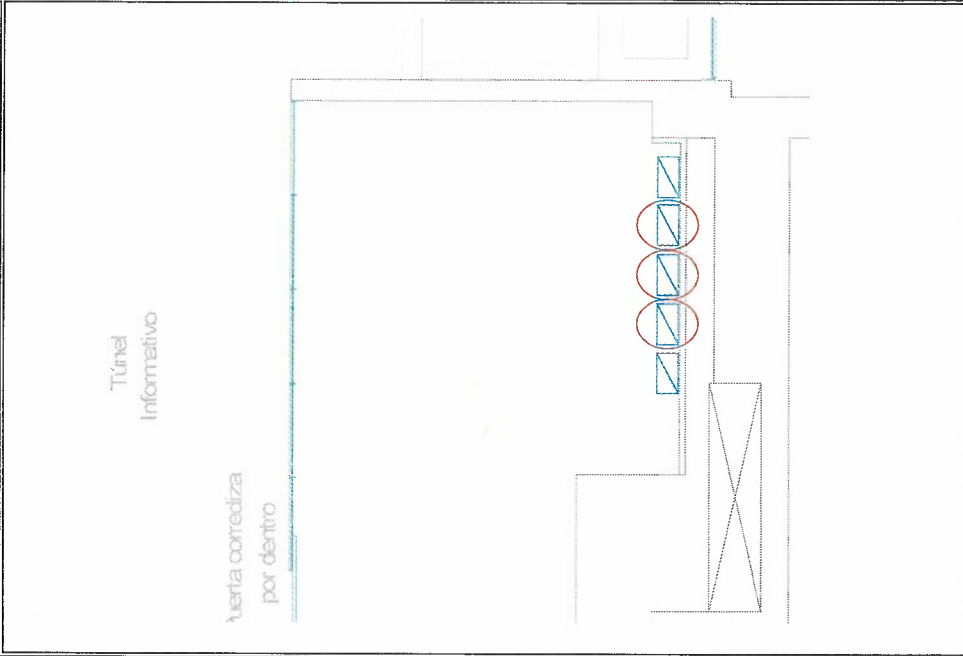
CONCEPTO TAB-S1 Tablero de 100 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x70 Amp. 15kAIC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril 1 (UNO) Informativo 
---	---

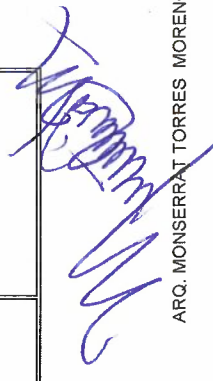
ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

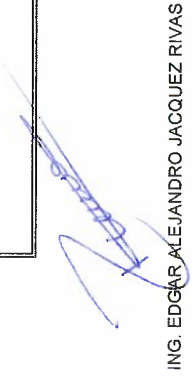
ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019		TRAMO:	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion			

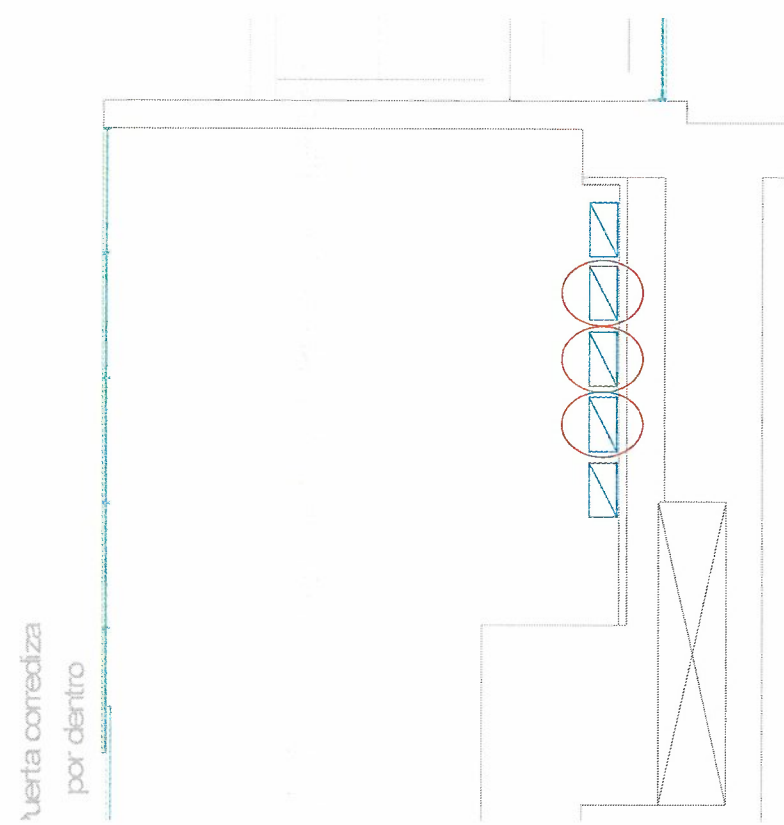
No. DE ESTIMACION:	PERIODO	FOTO	CROQUIS	Localización
CONCEPTO TAB-S2 Tablero de 150 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x150 Amp. 15kaic, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	1 (UNO) Del 08 de Abril al 30 De Abril		 Túnel Informativo puerta corrediza por dentro Volumen a Pagar 3.00 pza.	Alimentador a tablero de mezzanin 02 desde tablero principal en sotano(fases)


 ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO


 ING. EDGAR ALEJANDRO JACQUEZ RIVAS

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO:	014/2019	TRAMO:	
OBRA:	Instalacion electrica de las nuevas oficinas del Instituto municipal de planeacion	CONTRATISTA	REFRIGERACION Y CALEFACCION AMBIENTAL SA DE CV

ING. DE ESTIMACION:	PERIODO Del 08 de Abril al 30 De Abril
CONCEPTO	1 (UNO)
TAB-S2	
Tablero de 150 Amp. 220/127 V, 3F, 4H, Item Ppal. 3x150 Amp. 15kaIC, nema 1, empotrar, 24 circuitos.	
	Túnel Informativo puerta corrediza por dentro 

ING. EDGAR ALEJANDRO RIVAS

ARQ. MONSERRAT TORRES MORENO