



Factura

FECHA: 27/6/2017 12:53:33

SERIE: C

FOLIO: 227

Lugar de Expedición: ETNA 809 , PANORAMICO, 31107, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S DE RL DE CV
RIC131206N58
Actividad Empresarial Régimen General
ETNA No. 809 PANORAMICO, 31107
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

DATOS DE CLIENTE:

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MC1651010V22

Domicilio: MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: Chihuahua

Colonia: CENTRO

Estado: Chihuahua

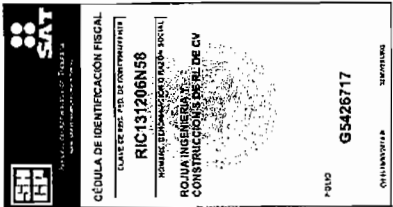
C.P.: 31000

País: México

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION NUMERO 1 CORRESPONDIENTE A CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. SEGUN CONTRATO NUM. 019/2017. ALCANCE DE LA ESTIMACION \$1,089,916.95 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$326,975.09 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO: CMIC 0.2% \$2,179.83 DIF 0.2% \$2,179.83 SUMA DESCUENTOS = \$4,359.66 NETO A RECIBIR = \$880,652.90	\$ 762,941.86	\$ 762,941.86

Observaciones:

Importe con letra	SUBTOTAL	\$762,941.86
OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOCE PESOS 56/100 M.N.	I.V.A.	\$122,070.70
	TOTAL	\$885,012.56



Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago

FIRMA DE CONFORMIDAD

Condiciones de Pago:

Método de Pago:
02 Cheque nominativo

No Cuenta de Pago:



Serie del Certificado del emisor:	00001000000303393763
Folio fiscal:	4A40F697-B9DD-4EE8-A8D7-854F6C69E1DF
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Junio 27 2017 - 13:53:38

Sello digital del CFDI
gK91Am1CmbnTGjRtDngR1bZVXXVMSWYjsivt7e5myrmHQo7bpNVLASgrDk6jU8+4vOXh0Zuqr9YG0BHVeCs3 RTtQtdb7ZY0uUEVvblC3D4fJB3HgrWGNLENG1zMyjKX4/OZNva01HRRURyGXWJkv0y8u76dnWJrQZ2UA=
Sello del SAT
FpWolPLz5LiMWF0JveYn+gnOfsS45IXEDATNRVt0aBdfvKQZTDvQ3bvkKtb8GLNkP98VfPCV5CVMPF ydec5ghgBk1quB82vUQaU7oegwM8VgOULwVmlFsyCdhgDKLPt8bHGRJmZAlldqv6XN2kbwJf Qa3M2Zqtzpk55qCJ4R57OQVOeCQrCwR5FB4uaxo36oZCferuh3sbcXA09xgmaXwpxrie+377pQjw 08MK5wblDV5Og5BGxLk5F2XookdTp1QgnRmSHFK+bHXAnXkklDlqvYm2aR0/0e6nQcEgznZiCzuq9J N0G51gXvAzzZ8tha6O3ycg==
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.0 4A40F697-B9DD-4EE8-A8D7-854F6C69E1DF 2017-06-27T13:53:38 gK91Am1CmbnTGjRtDngR1bZVXXVMSWYjsivt7e5myrmHQo7bpNVLASgrDk6jU8+4vOXh0Zuqr9YG0BHVeCs3RTtQtdb7ZY0uUEVvblC3D4fJB3HgrWGNLENG1zMyjKX4/OZNva01HRRURyGXWJkv0y8u76dnWJrQZ2UA= 00001000000404486074

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

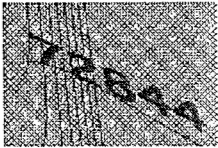
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

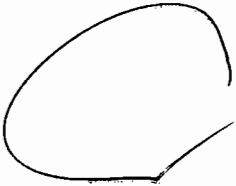
Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
RIC131206N58	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S DE RL DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
4A40F697-B9DD-4EE8-A8D7- 854F6C69E1DF	2017-06-27T12:53:33	2017-06-27T13:53:38	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$885,012.56	ingreso	Vigente	

Imprimir

Cu



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 019/2017	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 1,547,022.78 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
UBICACIÓN: ZONA SUROESTE	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,264,303.66 CON IVA
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC RIC131206N58	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,264,303.66 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 1,089,916.95	
<u>EXCEDENTES</u>		
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,089,916.95	

DESCUENTOS		
	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	2,179.83
0.2% D.I.F.	\$	2,179.83
SUMA DESCUENTOS	\$	4,359.66
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,089,916.95
AMORT ANTICIPO	\$	326,975.09
SUB-TOTAL	\$	762,941.86
I.V.A.	\$	122,070.70
TOTAL	\$	885,012.56
(CON LETRA)		
(OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOCE PESOS 56/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	4,359.66
SALDO NETO A RECIBIR	\$	880,652.90

AUTORIZO	ELABORO
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
	Vo. Bo.
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

19 de junio de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 880,652.90
(OCHOCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 019/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,547,022.78 INCLUYE CONVENIO
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$ 1,089,916.95
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ 326,975.09

	SUBTOTAL	\$ 762,941.86
	IVA	\$ 122,070.70
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$ 885,012.56
C.M.I.C. 0.2%	2,179.83	
D.I.F. 0.2%	2,179.83	
SUMA	4,359.66	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,547,022.78
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,264,303.66
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,264,303.66
POR EJERCER	\$ 282,719.12

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 464,106.83
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 379,291.10
ACUMULADO ACTUAL	\$ 379,291.10
POR AMORTIZAR	\$ 84,815.73

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.5% SFP.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 2,179.83
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,179.83

R E C I B I M O S

Alejandro Arizmendi
ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
RIC131206N58



CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			
MUNICIPIO: ZONA SUROESTE			
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.			
PERIODO: 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017			
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)			
No. CONTRATO: 019/2017			

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES		\$	1,089,916.95
EXCEDENTES		\$	-
EXTRAS		\$	-

SUBTOTAL	\$	1,089,916.95
I.V.A.	\$	174,386.71
TOTAL	\$	1,264,303.66

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI A
ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



CONCEPTOS		UNIDAD		VOLUMEN		ACUM. TOTAL		ACUM. ANTERIOR		VOL. ESTIMADO		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
DESCRIPCION		PROYECTO		VOLUMENES											
No. CONTRATO:		019/2017													
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)															
PERIODO:		05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017													
CONTRATISTA:		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.													
MUNICIPIO:		ZONA SURESTE													
OBRA:		CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SURESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA													



GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

OBRA NORMAL		\$ 1,089,916.95
-------------	--	-----------------

1	PARADEROS DE CAMION ZON S-O								\$ 1,089,916.95
1	Incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	48	132.98	-	132.98	\$ 132.98	\$ 54.31	7,222.14
2	Demolicion de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	13.2	12.45	-	12.45	\$ 12.45	\$ 821.73	10,230.54
3	Plantilla de concreto pobre Fc=100 Kg/cm2 de 5 cm. de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	76.8	70.50	-	70.50	\$ 70.50	\$ 168.61	11,887.01
4	Losa de cimentacion de concreto Fc=250 Kg/cm2 de 12 cm. De espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. En ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido, pendiente minima hacia la calle. Incluye: cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.I.	M2	76.8	89.73	-	89.73	\$ 89.73	\$ 729.47	65,455.34
5	Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentacion para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.I.	PZA	24	32.00	-	32.00	\$ 32.00	\$ 417.93	13,373.76
6	Releño con material de banco compactado al 90% en capas de 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.I.	M3	15.36	-	-	-	\$ 289.56	\$ -	-
7	Muro prefabricado de concreto Fc=200 Kg/cm2 de 15 cm. de espesor, medidas de 1.45 m. de ancho por 3.00 m. de altura, acabado aparente con cimbra en molde de primera calidad, armado según diseño. Incluye traslado, montaje, anclaje a cimentación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación, P.U.O.I.	PZA	12	13.00	-	13.00	\$ 13.00	\$ 15,020.65	195,268.45

POR EL CONTRATISTA:

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

MARCO A. PATIÑO

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION



OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
MUNICIPIO:	ZONA SUROESTE		
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.		
PERIODO:	05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	019/2017		

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
8	Columna de P.T.R. de 4" x 4" verde, acabado con pintura homocada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ML	61.44	67.06	-	\$ 529.92	\$ 35,536.44
9	Estructura en techumbre a base de P.T.R. de 4" x 2" verde calibre 9, acabado con pintura homocada color según diseño. Incluye refuerzos en esquinas, conexiones a	ML	162	173.42	-	\$ 483.16	\$ 83,789.61
10	Travesaños en techumbre a base de P.T.C. de 4" x 1/2" (cal. 14). Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio,	ML	96	104.00	-	\$ 333.57	\$ 34,691.28
11	Lámina de acero lisa calibre 18, pintura homocada color según diseño, pñada y soldada a estructura por ambas caras. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio,	M2	156	168.74	-	\$ 718.55	\$ 121,248.13
12	Ángulo de 2" x 2" x 1/4" atornillado a muro prefabricado	ML	11.52	-	-	\$ 184.60	\$ -
13	Respaldo de P.T.R. de 2" x 4" blanco anclado a muro y a columna, pintura homocada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ML	87.6	123.42	-	\$ 419.38	\$ 51,759.88
14	PTC de 2" x 1" calibre 14 soldados entre columnas metálicas según diseño, pintura homocada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ML	43.2	7.20	-	\$ 186.72	\$ 1,344.38
15	Banqueta de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado flotado, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	M2	120	-	-	\$ 322.61	\$ -
16	Banca de concreto prefabricada tipo bloque monolítico, de 1.20 m. de largo, 0.60 m. de ancho y 0.42m. De alto modelo BKT-AS-005/60 o similar en calidad. Incluye traslado, grúa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	PZA	36	39.00	-	\$ 10,361.29	\$ 404,090.31
17	Alimentación eléctrica para luminaria. Incluye: Cable de aluminio XLP No. 6, tubería conduit de 1 1/4" PDG, excavación, cama de arena, relleno, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ML	180	-	-	\$ 175.00	\$ -

FOR EL CONTRATISTA:

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI A.
Alejandro Arizmendi

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION
ARG. A. PATIÑO



OBRA: CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SURESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			
MUNICIPIO:	ZONA SURESTE		
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.		
PERIODO:	05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)		
No. CONTRATO:	019/2017		

CONCEPTOS				PROYECTO				VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
18	Suministro y colocación de luminaria tipo venus aditivos metálicos de 175 watts, incluye: poste metálico de 5.00 mts de altura, base de concreto, materiales mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12	-	-	-	-	-	-	\$	7,106.60	-	-
19	Señal tipo poste cuadrada de "parada de autobuses" según normas de vialidad y tránsito, a una distancia adecuada, incluye: muerto de concreto, mano obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	PZA	12	-	-	-	-	-	-	\$	3,270.54	-	-
20	Suministro y colocación de logotipo alusivo a la administración, a base de placa metálica calada en sección de 0.45 x 0.45 mts, detalle según plano, incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12	13.00	-	-	-	13.00	-	\$	4,155.36	54,019.68	-
21	Guarnición trapezoidal de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 12 x 20 x 35 cm, incluye cimbrado, colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ML	120	-	-	-	-	-	-	\$	160.92	-	-
22	Pintura color amarillo tráfico en guarnición nueva o existente, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	ML	120	-	-	-	-	-	-	\$	36.56	-	-
23	Suministro y aplicación de sello acrílico uretano a dos manos, incluye: preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	M2	120	-	-	-	-	-	-	\$	158.07	-	-
24	Suministro y colocación de encino de 2.50 mts de alto, folio de 1 a 1 1/2", incluye cepa, tierra para jardín, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12	-	-	-	-	-	-	\$	1,882.76	-	-
25	Suministro y colocación de alcorque metálico cuadrado con marco de 80 x 80 cms, acabado con pintura electrolítica políester homedada, incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12	-	-	-	-	-	-	\$	4,476.87	-	-
26	Limpieza fina de la obra, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	M2	360	-	-	-	-	-	-	\$	33.61	-	-

POR EL CONTRATISTA:

ING. ALVARO ARIZMENDI A.
Alvarado Arizmendi

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

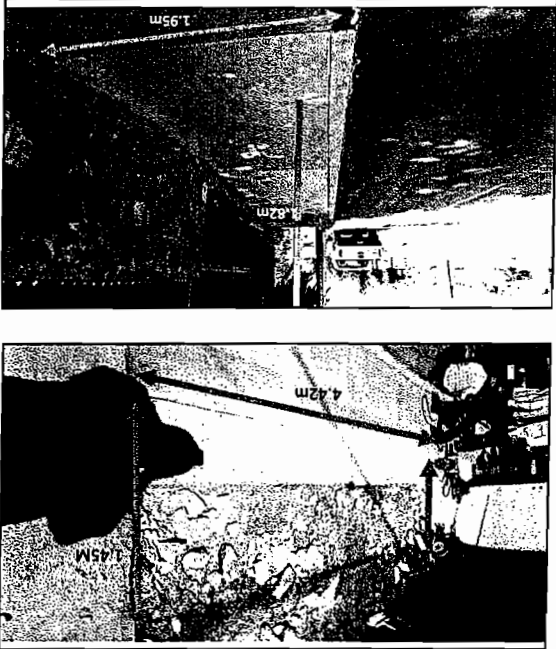
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

MARCO A. PATIÑO

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017

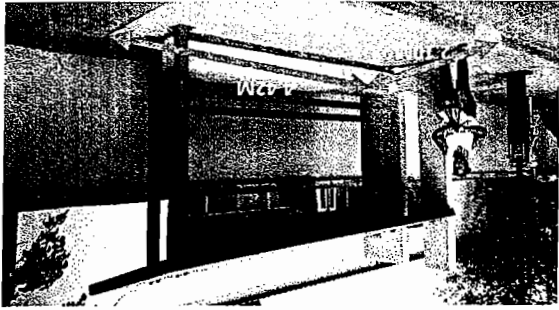
CONCEPTO		1			
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.					
a	CBTIS 158	4.42	1.45+1.45	7.32	Total
b					
OPERACIONES ARITMETICAS					
POTABILIZADOR		1.95	1.82	3.77	
SUMA		11.09			
CROQUIS					

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

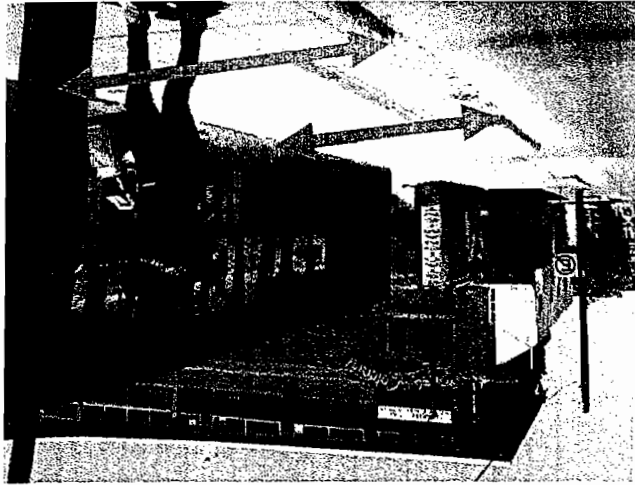
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1		OPERACIONES ARITMETICAS	
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecucion		a	b	c	Total
		20 NOV Y 32	4.42	2.2+2.2	8.82
		ESCUELA MODELO	1.95	1.82	3.77
		SUMA PARCIAL			23.68
 		CROQUIS			

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1		OPERACIONES ARITMETICAS	
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución		a	b	c	Total
INDEPENDENCIA		4.42	2.8+2.8	10.02	
SUMA TOTAL		33.7			
CROQUIS					

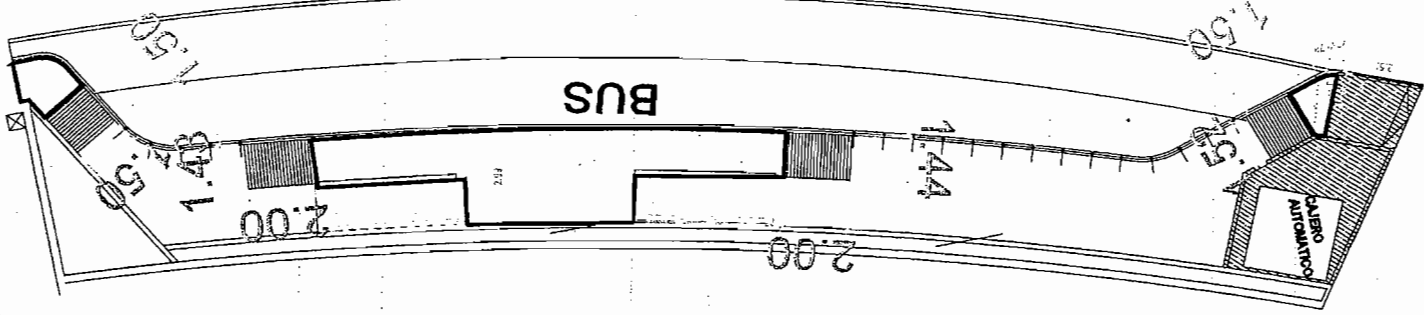
G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE

CROQUIS	
	



suma parcial 122.68

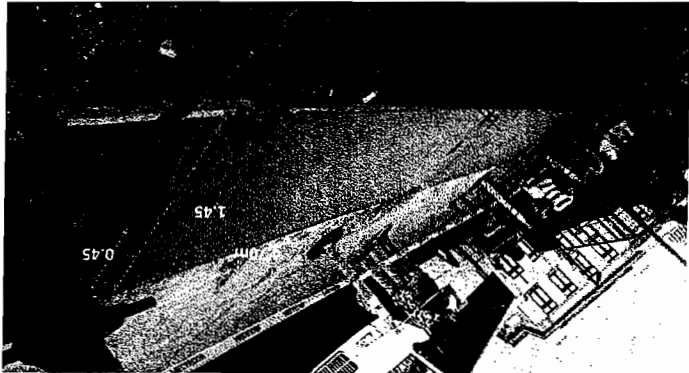
09-29

IG. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

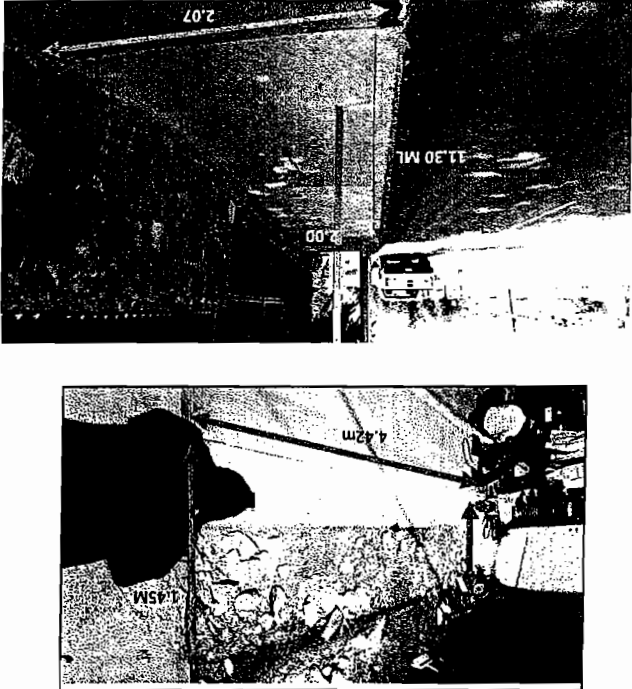
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1		OPERACIONES ARITMETICAS	
Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta ejecución		a	b	c	Total
FUENTES DANZARINAS		2	4.7	0.45	10.3
SUMA TOTAL					132.98
CROQUIS					

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		2		CROQUIS	
Demolición de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución		a	b	c	Total
		4.42	1.45	0.12	0.77
		CBTIS 158			
		11.3	2.03	0.15	3.44
		POTABILIZADORA			
		SUMA PARCIAL		4.21	
				CROQUIS	
					

3. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

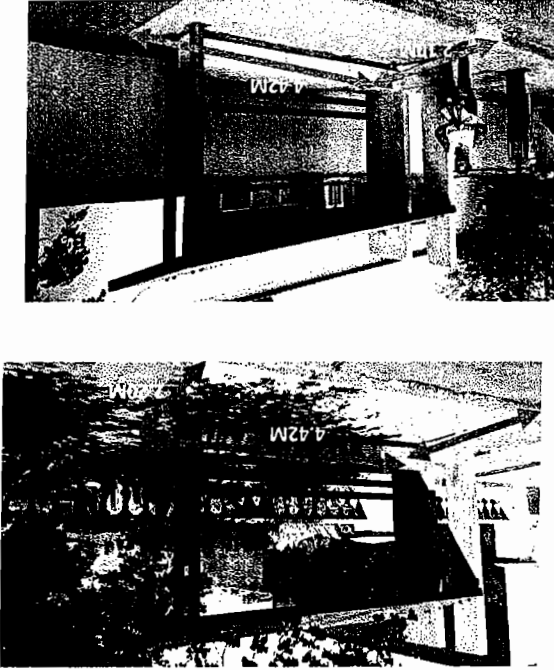
Alejandro Arizmendi

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Marco A. Patiño

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		2		OPERACIONES ARITMETICAS	
Demolición de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución		a	4.42	b	Total
		20 NOV Y 32	2.2	0.15	1.46
		ESCUELA MODELO	4.42	2.1	1.39
			0.15		
		SUMA PARCIAL			7.06
CROQUIS					

GENERADOR DE ESTIMACION

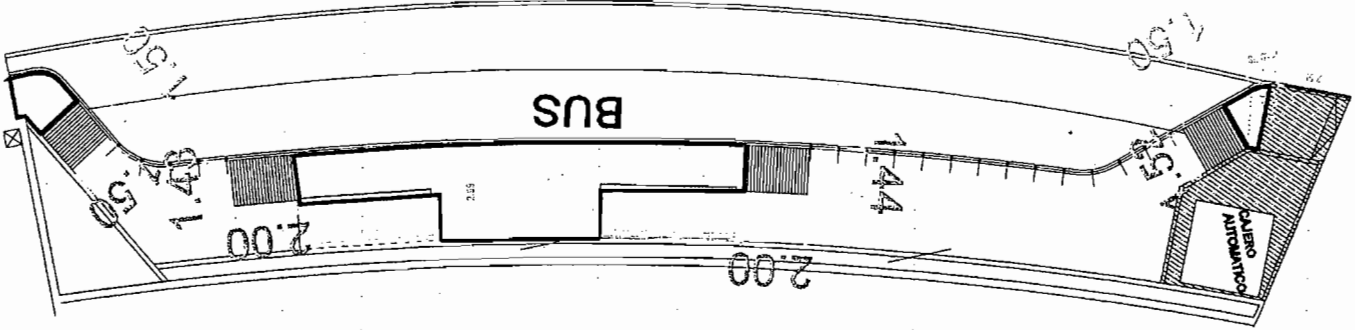
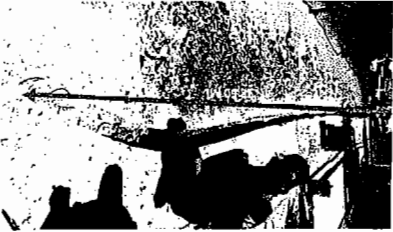
CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		2		OPERACIONES ARITMETICAS	
Dermoli3n de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n		a	b	c	Total
		INDEPENDENCIA	4.75	2.8	0.15
					2.00
					SUMA PARCIAL 9.06
		CROQUIS			
					

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017		CROQUIS	
CONCEPTO		2		OPERACIONES ARITMETICAS			
Derrmoli3n de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n		Guarnicion		0.2	32.6	0.15	0.98
				1.5	1.52	0.15	0.45
				1.44	2	0.15	0.52
				0.43	2	0.15	0.36
				1.5	1.5	0.15	0.45
				TRANSITO			
a	b	c	Total				
							



suma parcial

11.82

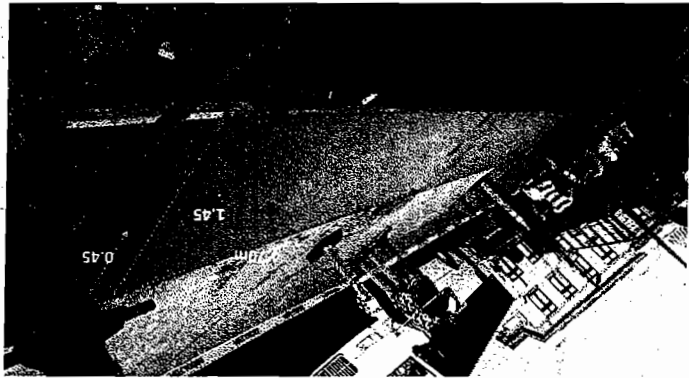
32.60

Alejandro Arizmendi

Marco Antonio

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		2			
Dermoliçion de concreto simple, Incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n		FUENTES DANZARINAS			
a	0.45	b	9.4	c	0.15
Total	0.63				
OPERACIONES ARITMETICAS					
SUMA PARCIAL		12.45			
CROQUIS					

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

Marco A. Patino

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			
CONTRATISTA		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.		
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	

CONCEPTO	1.03
Plantilla de concreto pobre f'c=100 Kg/cm ² de 5 cm. de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	
CBTIS 158	
SILVESTRE TERRAZAS	4.42
PERIF. Y CANAL	4.42
CANAL Y UNIVERSIDAD	4.42
POTABILIZADORA	4.42
20 NOV Y 36	4.42
ESCUELA MODELO	4.42
INDEPENDENCIA	4.42
CD. JUDICIAL	4.42
CD. JUDICIAL	4.42
TRANSITO	4.42
TRANSITO	4.42
FUENTES DANZARINAS	4.42
FUENTES DANZARINAS	4.42
TOTAL A PAGAR	70.50

a

b

c

Total

The drawing shows a rectangular area representing a concrete slab. The horizontal dimension is labeled as 5.42m and the vertical dimension is labeled as 1.45m. The interior of the rectangle is filled with a stippled pattern, while the border is solid black. There are small square markers at each corner of the inner rectangle.

CROQUIS

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1.04		OPERACIONES ARITMETICAS	
Losas de cimentacion de concreto f'c=250 kg/cm2 de 12 cm. De espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. En ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido.					
CBTIS 158 SILVESTRE TERRAZAS PERIF. Y CANAL CANAL Y UNIVERSIDAD POTABILIZADORA 20 NOV Y 36 ESCUELA MODELO INDEPENDENCIA CD. JUDICIAL CD. JUDICIAL TRANSITO TRANSITO FENTES DANZARINAS FENTES DANZARINAS					
a	b	c	Total	TOTAL A PAGAR 89.73	
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
4.42	1.45	6.41	6.41		
CROQUIS					

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:		CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

CONCEPTO	1.05	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS
Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentacion para recibir columna metalica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.			
CBTIS 158			
SILVESTRE TERRAZAS			
PERIF. Y CANAL			
CANAL Y UNIVERSIDAD			
POTABILIZADORA			
20 NOV Y 36			
ESCUELA MODELO			
INDEPENDENCIA			
CD. JUDICIAL			
TRANSITO			
FUENTES DANZARINAS			
a		b	c
Total		Total	
		4	
		2	
		2	
		2	
		4	
		2	
		2	
		2	
		2	
		4	
		TOTAL A PAGAR	
		32	

Placa de acero de 1/4" de 20 x 20 cm. ahogada en losa de concreto con anclas de Vs #3.

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

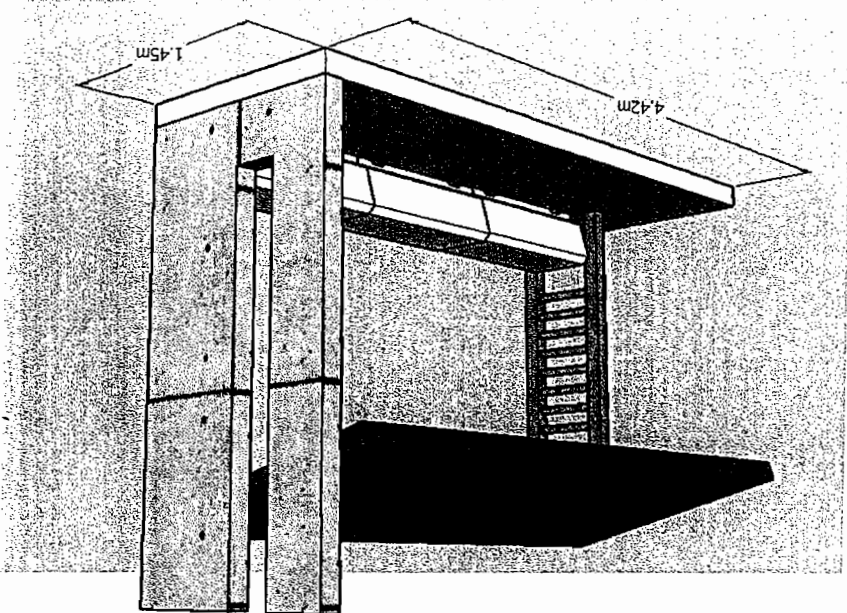
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Marco Patiño

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
		1 (UNO)	

CONCEPTO	1.07	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
Muro prefabricado de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 15 cm. de espesor, medidas de 1.45 m. de ancho por 3.00 m. de altura, acabado aparente con cimbra en molde de primera calidad, armado segun diseño. Incluye traslado, montaje, anclaje a cimentación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.		a	b	c	Total
CBTIS 158					0
SILVESTRE TERRAZAS					1
PERIF. Y CANAL					1
CANAL Y UNIVERSIDAD					1
POTABILIZADORA					1
20 NOV Y 36					1
ESCUELA MODELO					1
INDEPENDENCIA					1
CD. JUDICIAL					2
TRANSITO					2
FUENTES DANZARINAS					2
TOTAL A PAGAR					13



G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARO. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



Alejandro Arizmendi
G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ALGERIA
ALGERIA

CONTRATO:		019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA			
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		
		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017		

CONCEPTO	1.08	CROQUIS		
Columna de P.T.R. de 4" x 4" verde, acabado con pintura horneada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.				
CBTIS 158	2			
SILVESTRE TERRAZAS	2.23	2.56	9.58	
PERIF. Y CANAL	2.23	2.56	4.79	
CANAL Y UNIVERSIDAD	2.23	2.56	4.79	
POTABILIZADORA	2.23	2.56	4.79	
20 NOV Y 36	2.23	2.56	4.79	
ESCUELA MODELO	2.23	2.56	4.79	
INDEPENDENCIA	2.23	2.56	4.79	
CD. JUDICIAL	2.23	2.56	4.79	
CD. JUDICIAL	2.23	2.56	4.79	
TRANSITO	2.23	2.56	4.79	
TRANSITO	2.23	2.56	4.79	
FUENTES DANZARINAS	2.23	2.56	4.79	
FUENTES DANZARINAS	2.23	2.56	4.79	
TOTAL A PAGAR	67.06			

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Mr. J. K. Adams



ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		019/2017		TRAMO:		ZONA SUR-OESTE	
OBRA:		CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA					
		CONTRATISTA		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.			

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017			
--------------------	--	---------	--	--	--	--	--

CONCEPTO		1.09		Estructura en techumbre a base de P.T.R. de 4" X 2" verde calibre 9, acabado con pintura horneada color segun diseño. Incluye refuerzos en esquinas, conexiones a columna, soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	
C.B.T.I.S 158 SILVESTRE TERRAZAS PERIF. Y CANAL CANAL Y UNIVERSIDAD POTABILIZADORA 20 NOV Y 36 ESCUELA MODELO INDEPENDENCIA CD. JUDICIAL CD. JUDICIAL TRANSITO TRANSITO FUENTES DANZARINAS FUENTES DANZARINAS					
OPERACIONES ARITMETICAS				a	
				b	
				c	
				Total	
				1.60 PTR 4X2	
				4.27 PTR 4X2	
				1.60 PTR 4X2	
				4.27 PTR 4X2	
				1.60 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	
				13.34 PTR 4X2	



ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		019/2017		TRAMO:		ZONA SUR-OESTE	
OBRA:		CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA					
		CONTRATISTA					
		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.					
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017			

CONCEPTO		1.1		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
Travesaños en techumbre a base de P.T.C. de 4" x 1/2" (cal. 14). Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y P.U.O.T. todo lo necesario para su correcta colocación. CBTIS 158 SILVESTRE TERRAZAS CANAL Y UNIVERSIDAD POTABILIZADORA 20 NOV Y 36 ESCUELA MODELO INDEPENDENCIA CD. JUDICIAL CD. JUDICIAL TRANSITO TRANSITO FUENTES DANZARINAS FUENTES DANZARINAS		a		b			
		Techumbre:		c			
		Total		0			
				1.6			
				1.6			
				1.6			
				1.6			
				1.6			
				8			
		Suma					
		104		TOTAL A PAGAR			

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Marco A. Patiño



ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
		1 (UNO)	

CONCEPTO	1.11	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
Lámina de acero lisa calibre 18, pintura hornizada color segun diseño, pñada y soldada a estructura por lamia en techumbre	a	b	c	Total	
ambas caras. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	Superior	4.27	1.52	6.49	
	Inferior	4.27	1.52	6.49	
	suma			12.98	
CBTIS 158	12.98				
SILVESTRE TERRAZAS	12.98				
PERIF. Y CANAL	12.98				
CANAL Y UNIVERSIDAD	12.98				
POTABILIZADORA	12.98				
20 NOV Y 36	12.98				
ESCUELA MODELO	12.98				
INDEPENDENCIA	12.98				
CD. JUDICIAL	12.98				
CD. JUDICIAL	12.98				
TRANSITO	12.98				
TRANSITO	12.98				
FUENTES DANZARINAS	12.98				
FUENTES DANZARINAS	12.98				
TOTAL A PAGAR	168.74				

IG. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Marco A. Patiño



ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

GENERADOR DE ESTIMACION

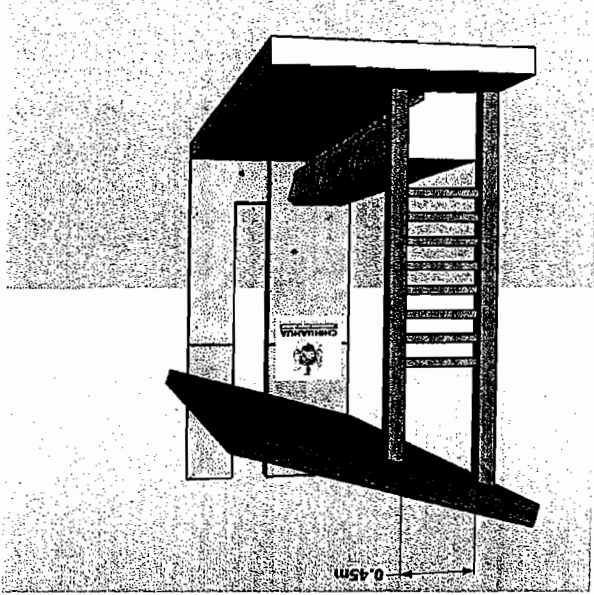
CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SURESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017

CONCEPTO		1.13	
Respaldo de P.T.R. de 2" x 4" blanco anclado a muro y a columna, pintura horneada color segun diseo. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.			
CBTIS 158 SILVESTRE TERRAZAS PERIF. Y CANAL CANAL Y UNIVERSIDAD POTABILIZADORA 20 NOV Y 36 ESCUELA MODELO INDEPENDENCIA CD. JUDICIAL CD. JUDICIAL TRANSITO TRANSITO FENTES DANZARINAS FENTES DANZARINAS			
# de respaldos		L	
2		3.63	
6		3.63	
6		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3.63	
2		7.26	
2		3	

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1.14		CROQUIS	
PTC de 2" x 1" calibre 14 soldados entre columnas metálicas según diseño, pintura horneada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.		a		b	
CBTIS 158 SILVESTRE TERRAZAS PERIF. Y CANAL CANAL Y UNIVERSIDAD POTABILIZADORA 20 NOV Y 36 ESCUELA MODELO INDEPENDENCIA CD. JUDICIAL CD. JUDICIAL TRANSITO TRANSITO FUENTES DANZARINAS FUENTES DANZARINAS		8		0.45	
		3.60		Total	
				c	
				3.6	
				3.6	
				7.20	
				TOTAL A PAGAR	



G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Marco A Patiño

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1.16		CROQUIS	
Banca de concreto prefabricada tipo bloque monolítico, de 1.20 m. de largo, 0.60 m. de ancho y 0.42m. De alto modelo BKT-AS-005/60 o similar en calidad. Incluye traslado, grúa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su		a		b	
CBTIS 158		3		Total	
SILVESTRE TERRAZAS		3			
PERIF. Y CANAL		3			
CANAL Y UNIVERSIDAD		3			
POTABILIZADORA		3			
20 NOV Y 36		3			
ESCUELA MODELO		3			
INDEPENDENCIA		3			
CD. JUDICIAL		3			
CD. JUDICIAL		3			
TRANSITO		3			
FUENTES DANZARINAS		3			
FUENTES DANZARINAS		3			
TOTAL A PAGAR		39			

G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE

No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
CONCEPTO		1.2			
Suministro y colocación de logotipo alusivo a la administración, a base de placa metálica calada en sección de 0.45 x 0.45 mts, detalle según plano, incluye: fijación, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta CBTIS 168 SILVESTRE TERRAZAS PERIF. Y CANAL CANAL Y UNIVERSIDAD POTABILIZADORA 20 NOV Y 36 ESCUELA MODELO INDEPENDENCIA CD. JUDICIAL TRANSITO FUENTES DANZARINAS					
		a	b	c	Total
		0.	1.	1.	1.
		1.	1.	1.	1.
		1.	1.	1.	1.
		1.	1.	1.	1.
		1.	1.	1.	1.
		1.	1.	1.	1.
		2.	2.	2.	2.
		0.	13.00	13.00	13.00
		TOTAL A PAGAR			
		13.00			
CROQUIS					

NG. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Alfred Nitzsche

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

Mag. J. P. Pinto

REPORTE FOTOGRAFICO

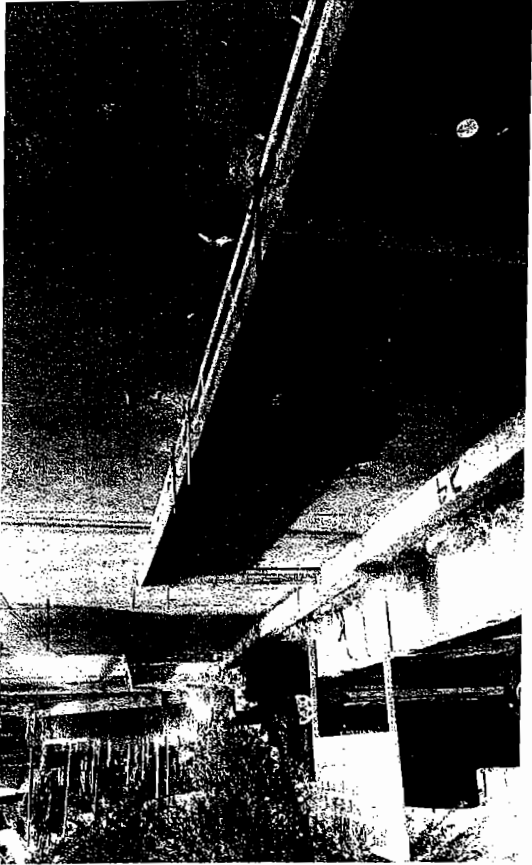
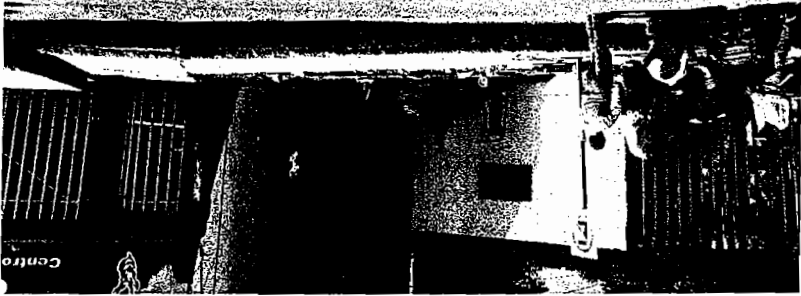
CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

No. DE ESTIMACION:

1 (UNO)

PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017

REPORTE FOTRAFICO



ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Alejandro Arizmendi

ARO. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

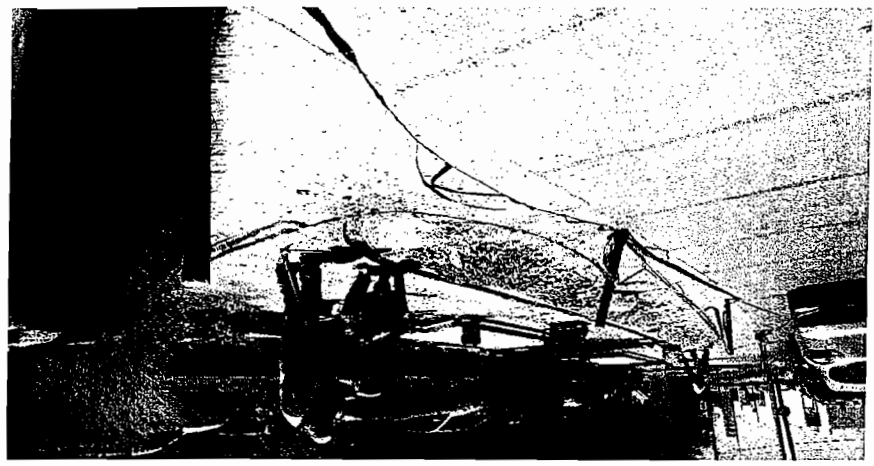
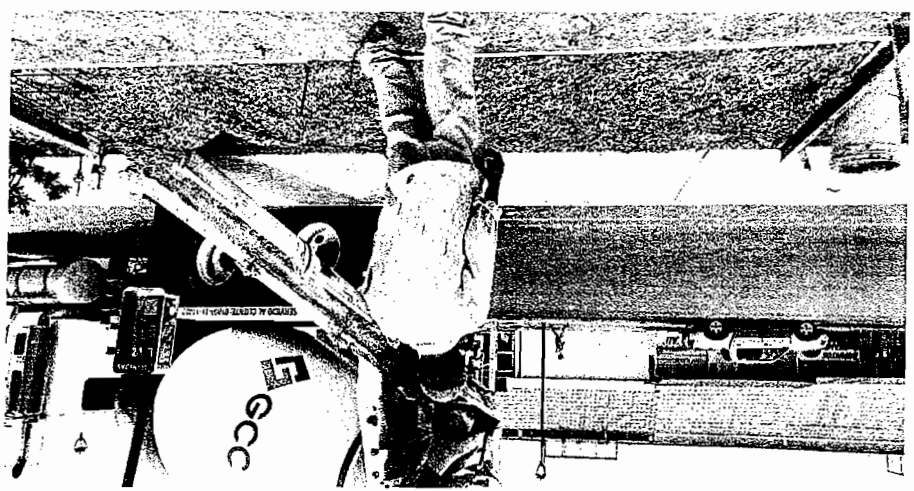
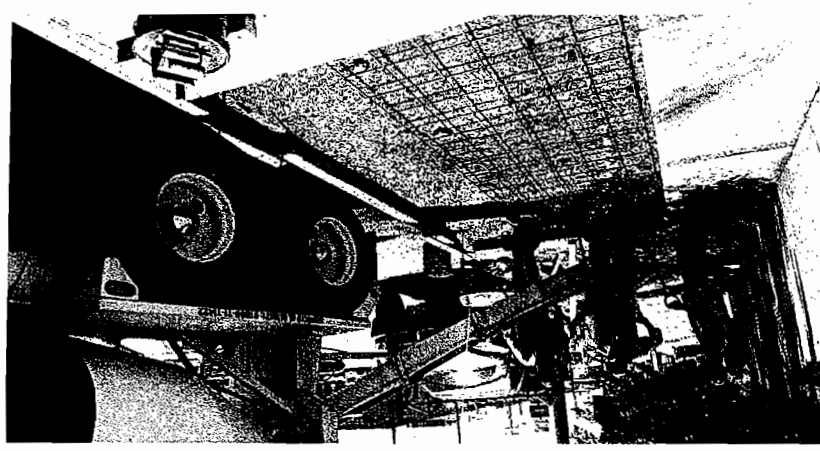
Marco A. Patino

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017
1 (UNO)

REPORTE FOTOGRAFICO



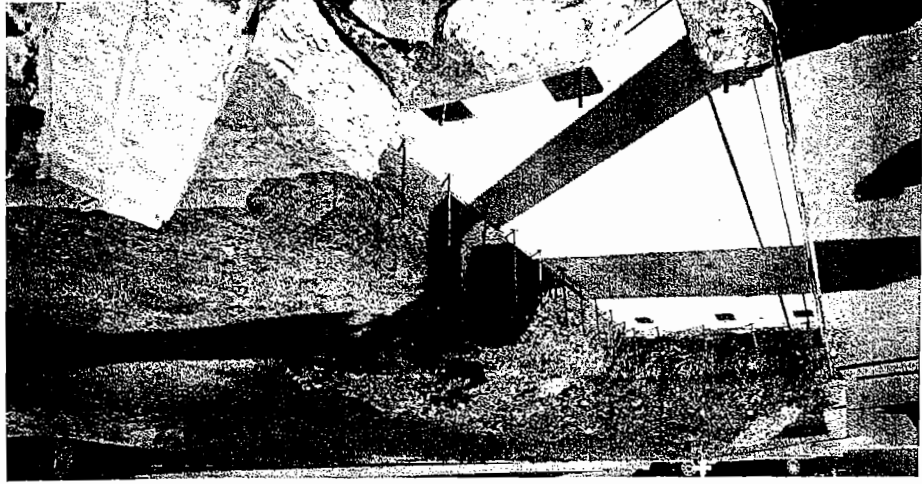
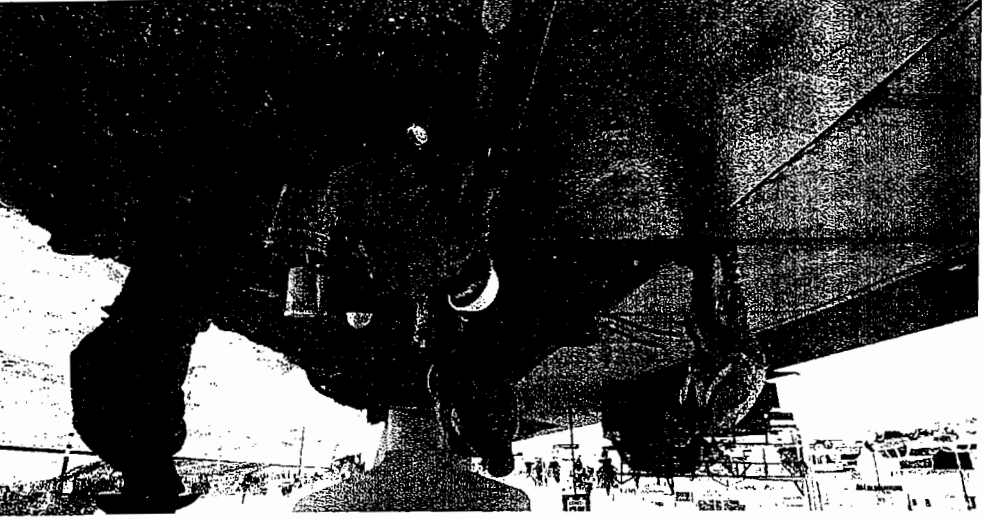
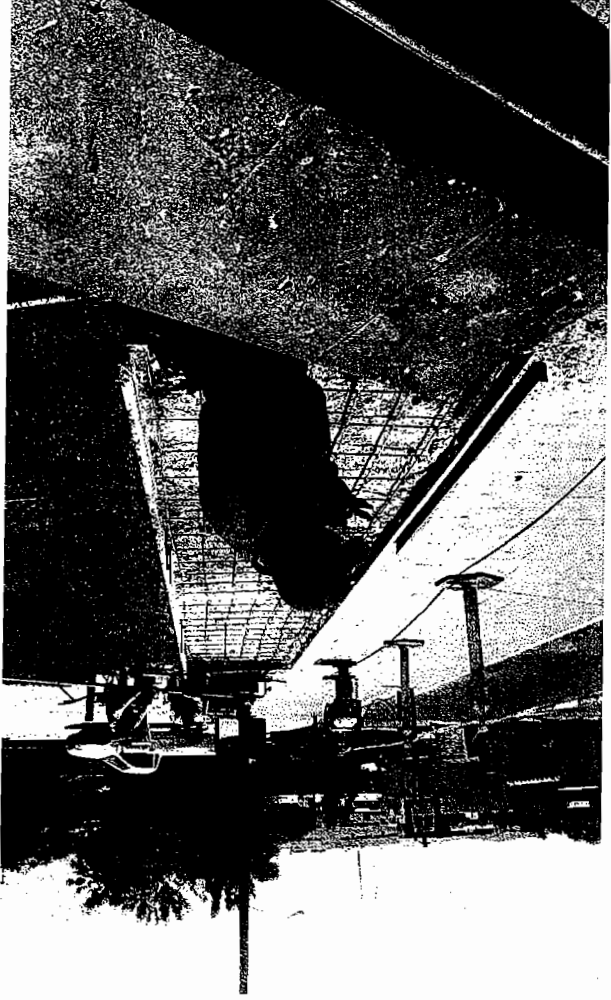
Alejandro Arizmend
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SURESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO



Alejandro Arizmendi Armendariz
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

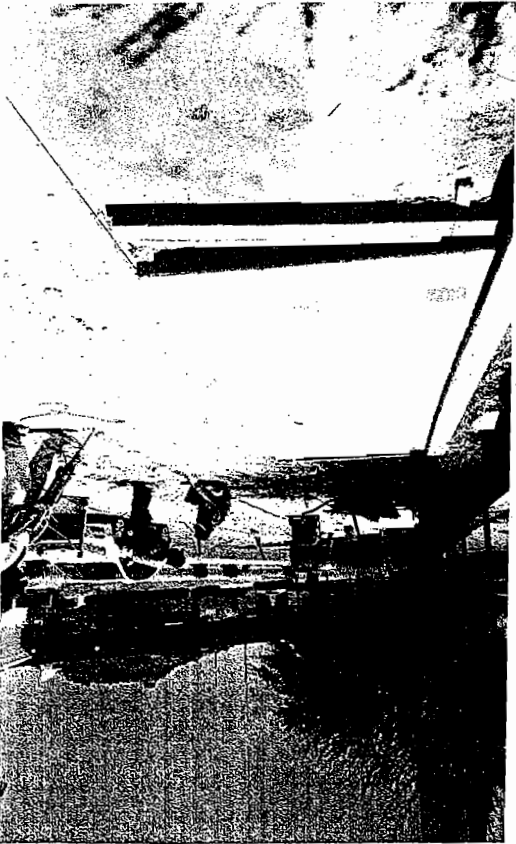
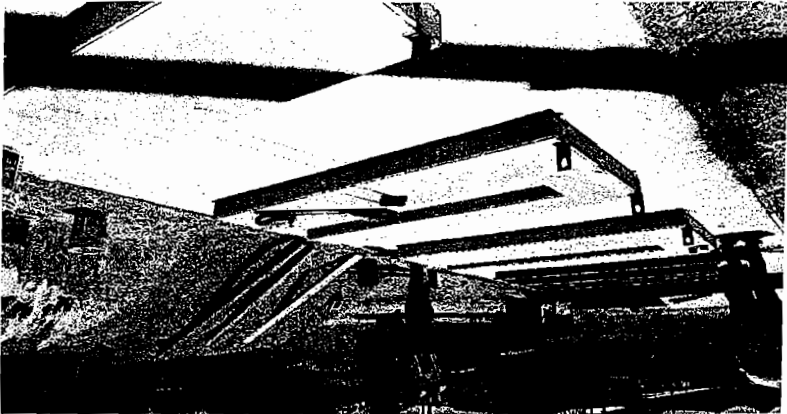
Marco A. Patiño
MARCO A. PATIÑO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)	PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

REPORTE FOTRAFICO



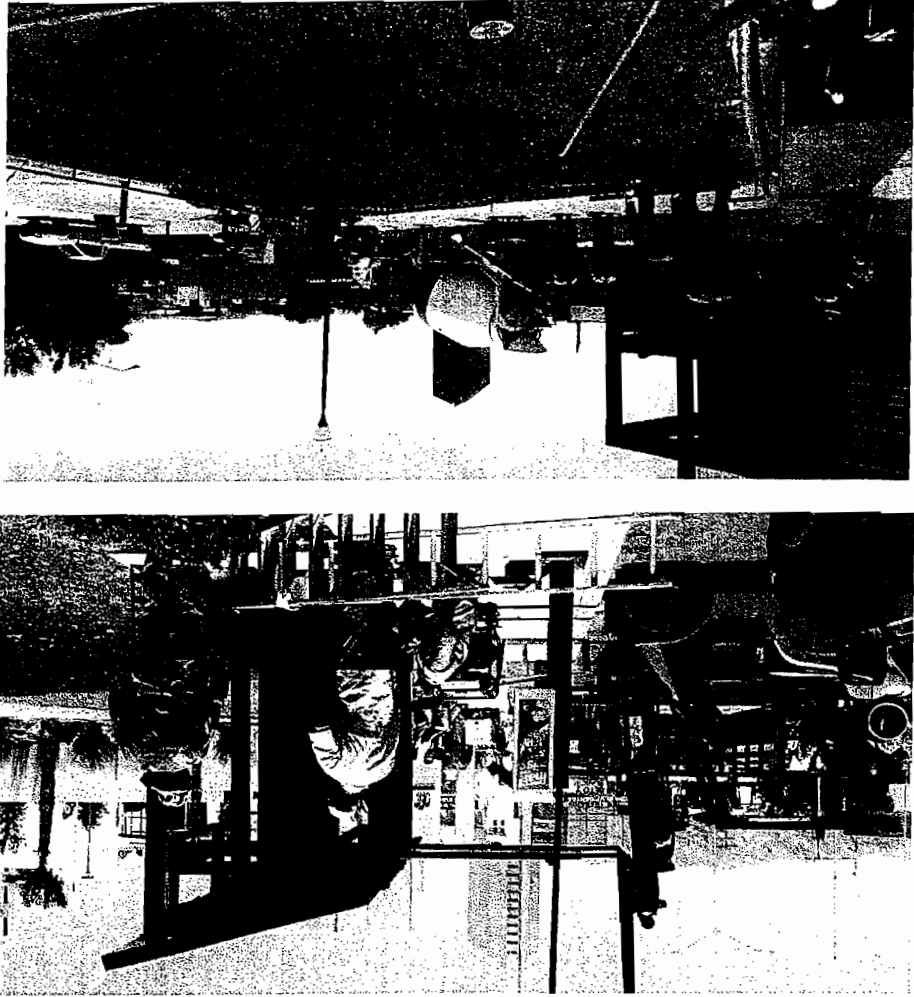
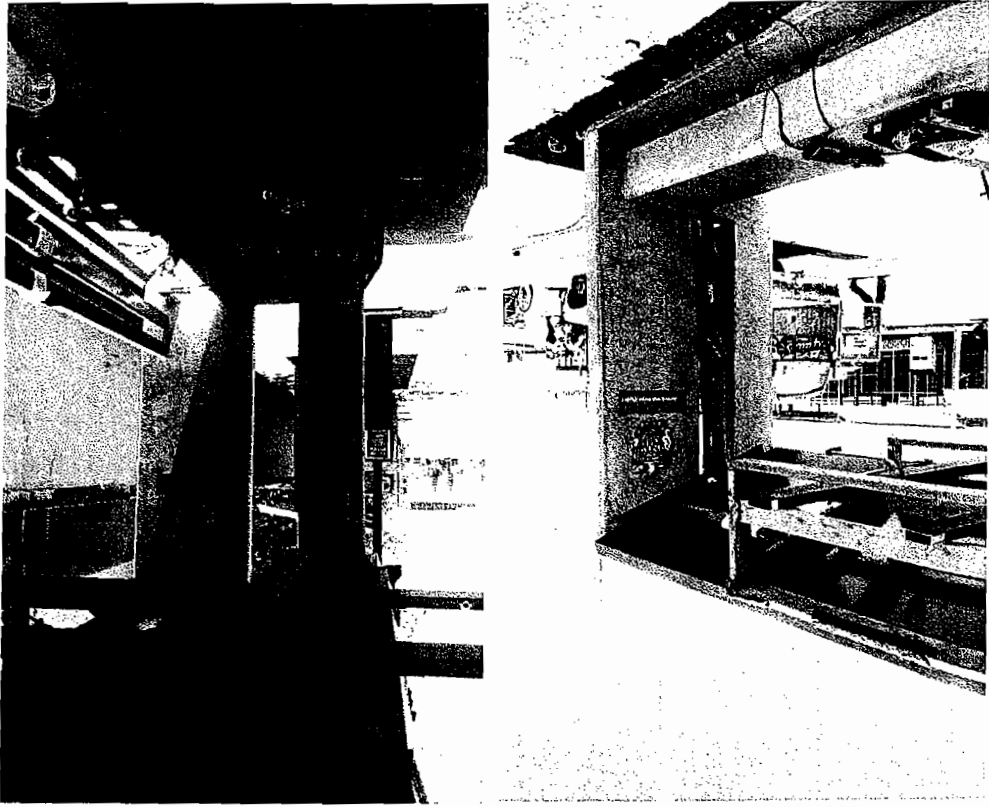
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	1 (UNO)
		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO



ALVARO ARIZMENDI ARIZMENDARIZ

MARCO A. PATINO

ARO. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	1 (UNO)

REPORTE FOTOGRAFICO



G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

REPORT FOTOGRAFICO

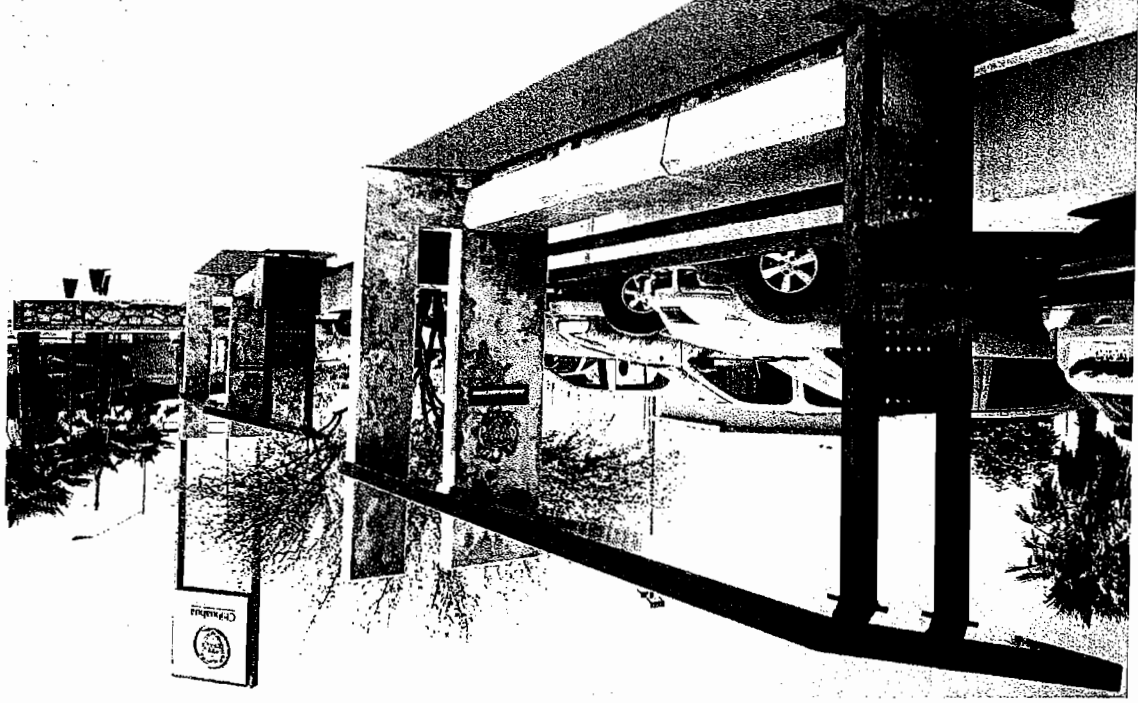
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE

NO. DE ESTIMACION:

(ONN) 1

PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



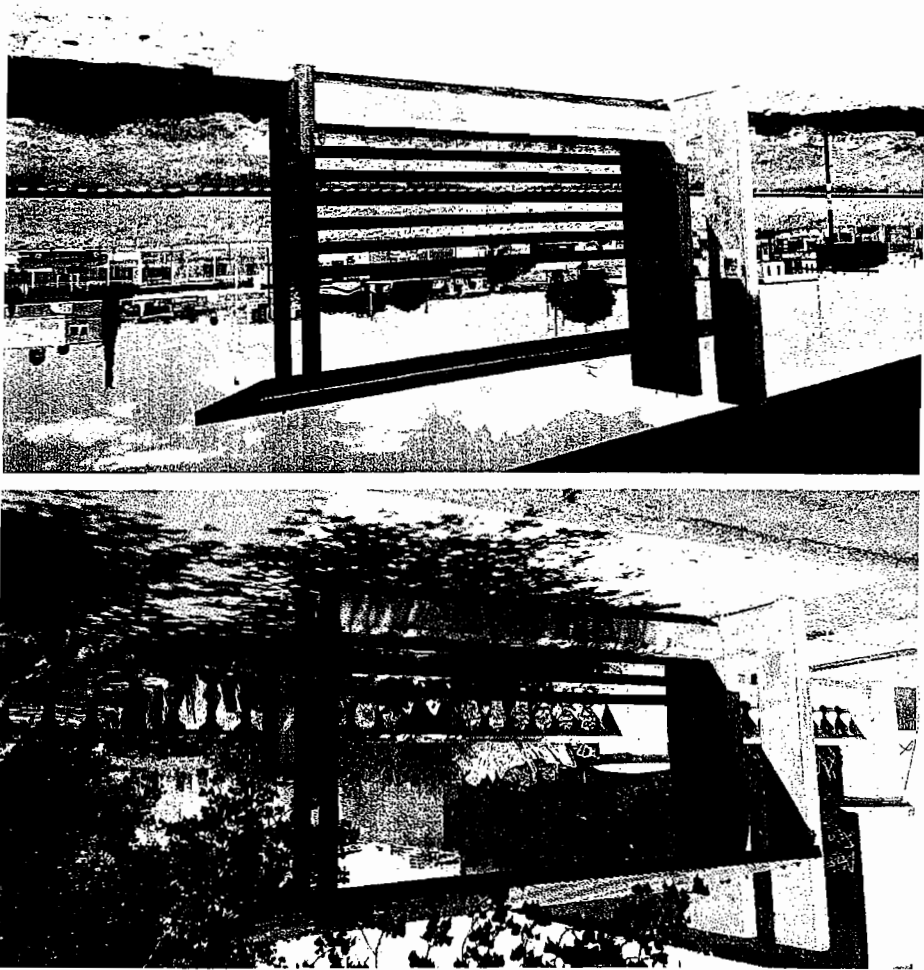
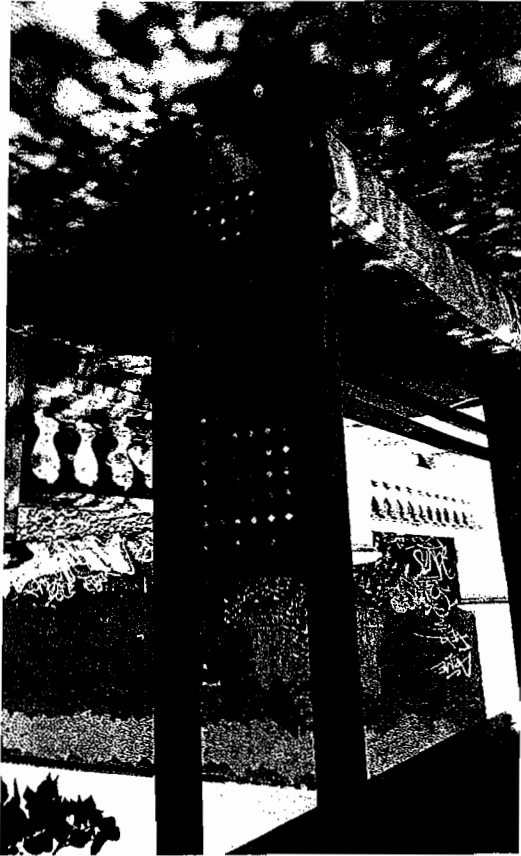
G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA		
No. DE ESTIMACION:		PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017	1 (UNO)

REPORTE FOTOGRAFICO

REPORTE FOTOGRAFICO



G. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Alejandro Arizmendi

ARO. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

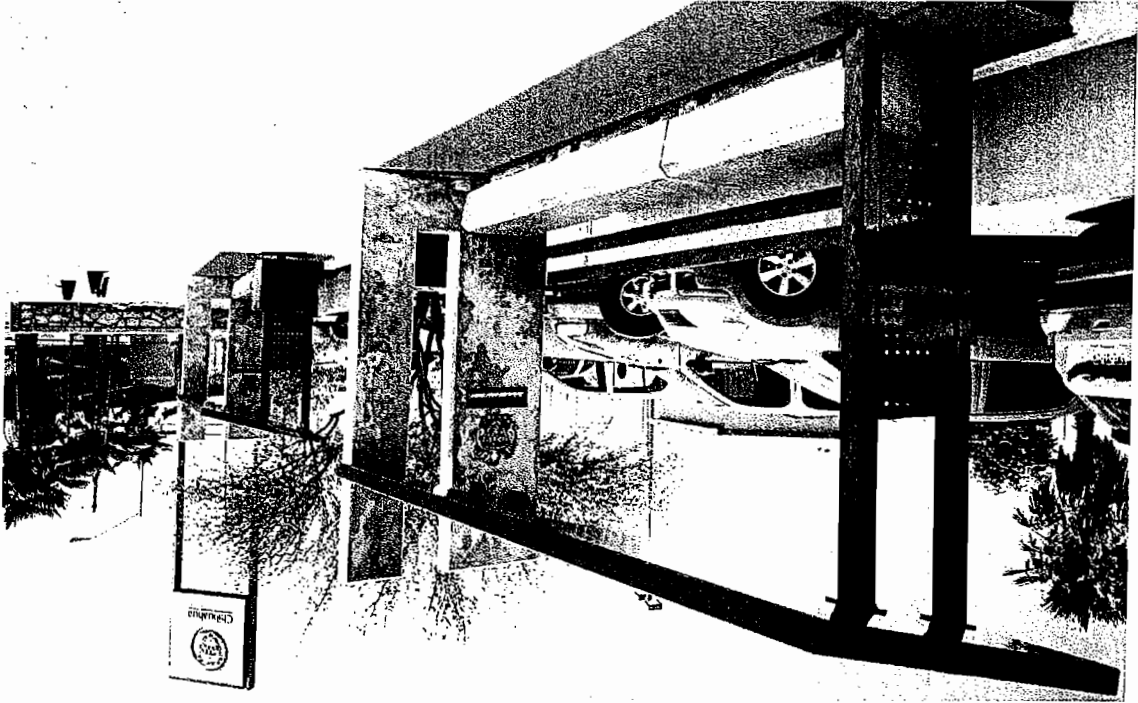
Marco Antonio

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	019/2017	TRAMO:	ZONA SUR-OESTE
OBRA:	CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

NO. DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO 2017

REPORTE FOTOGRAFICO



S. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

MARCO A. PATIÑO

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ