

Factura

FECHA: 30/11/2017 09:20:17

SERIE: C

FOLIO: 269

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

INGENIERIA Y CONSTRUCCION

ROJUA

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S DE RL DE CV

Actividad Empresarial Régimen General
ETNA No. 809 PANORAMICO, 31107
CHIHUAHUA CHIHUAHUA México

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MC1651010V22

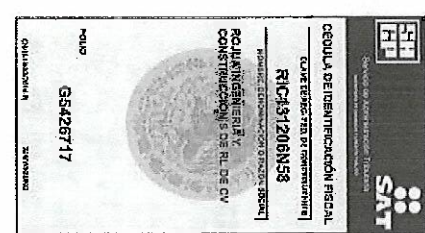
Domicilio: MINA No. 408

Teléfono: Chihuahua

Ciudad: Chihuahua

Concepto / Descripción	Unidad	Cantidad
ESTIMACION No 01 CORRESPONDIENTE A "CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CILE 12 Y PEDRO MECQUI, COL. SAN RAFAEL" ESTIMACION \$424,137.93 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 127,241.38 RETENCIONES 0.2% C.M.I.C. \$848.28 0.2% D.I.F. \$848.28 SUMA DESCUENTOS: \$1,698.55 NETO A RECIBIR: \$342,703.44	No aplica	1.00
Valor Unitario		\$ 296,896.55
Importe		\$ 296,896.55

SUBTOTAL	\$296,896.55
I.V.A.	\$47,503.45
TOTAL	\$344,400.00



FIRMA DE CONFORMIDAD

Condiciones de Pago:

Método de Pago: 02 Cheque nominativo

No Cuenta de Pago:

Serie del Certificado del emisor	0000100000030393763
Folio fiscal	A7A8275A-3E2A-4BE4-97CB-D22804E8EB99
No de Serie del Certificado del SAT	000010000004044486074
Fecha y hora de certificación	Noviembre 30 2017 - 10:21:30



Sello digital del CFDI	J/8F/9D5hV/kwY+Hn6LKXcm677COVB7Y93CMMSUSF-qapxm34qET1Yb55HnfxJfVmkY27V0BBJgBJY73NCMS8h8VJmF8yPobY6G1gSH7XmK4SFrhzHxbuXL1bgaiXBSPFgaImKx6B8JUSK0XyLpZkVAFx4Pxxc=
Sello del SAT	50R23JCmYyEhEhAVV-55vMbzRfzmDVAukd8Lb65ADr2MBYKXUDnAluRDRZqCYJKP7M2LgFb6CquidH4ZyZf46se1J2FL5gBV06ZUyYnCFTFR39IX3R8d8TKW69awSV0ScUE1nPl9B4bd6SjK02n1Bx6EOMFLd2QDUMCyAJXUWVJ6wZB17rEPZ0Soyym8e6SgaCznb6zW6G123sF7nva3yVx577om5+1YHem3Xg4wCfHoxspvwmUhm8LlLazVgnsy/cvJlMqcyozCosDDSFHw5d4Jf742C0CSDPCW2541jBBA=
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT	ll1qA7A8275A-3E2A-4BE4-97CB-D22804E8EB992017-11-30T10:21:30J/8F/9D5hV/kwY+Hn6LKXcm677COVB7Y93CMMSUSF-qapxm34qET1Yb55HnfxJfVmkY27V0BBJgBJY73NCMS8h8VJmF8yPobY6G1gSH7XmK4SFrhzHxbuXL1bgaiXBSPFgaImKx6B8JUSK0XyLpZkVAFx4Pxxc=100001000004044486074ll

Alfonso Arizmendi

* Datos obligatorios

RFC del emisor

RIC131206N58

Nombre o razón social del emisor

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S DE
RL DE CV

RFC del receptor

MCI651010V22

Nombre o razón social del receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio fiscal

A7AB275A-3E2A-4BE4-97CB-
D22804E8EB99

Fecha de expedición

2017-11-30T09:20:17

Fecha certificación
SAT2017-11-
30T10:21:30

PAC que certificó

MAS0810247C0

Total del CFDI

\$344,400.00

Efecto del comprobante

ingreso

Estado CFDI

Vigente

Imprimir

Enlaces



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL		CONTRATO No. 162/2017	CONTRATOS
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		ESTIMACION No. 1 (UNO)	\$ 492,000.00 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA		PERIODO EJEC. 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE RL DE CV.		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 492,000.00 CON IVA
RFC RIC131206N58		ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 492,000.00 CON IVA
TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES	
NORMALES	\$ 311,288.86		
EXCEDENTES	\$ 28,801.29		
EXTRAS	\$ 84,047.78		
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)			\$ 424,137.93

DESCUENTOS	
0.2% C.M.T.C.	\$ 848.28
0.2% D.I.F.	\$ 848.28
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,696.56
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 424,137.93
AMORT ANTICIPO	\$ 127,241.38
SUB-TOTAL	\$ 296,896.55
I.V.A.	\$ 47,503.45
TOTAL	\$ 344,400.00
(CON LETRA)	
(TRESIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS 0/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,696.56
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 342,703.44

AUTORIZO	ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVIEL	RESIDENTE D.O.P.M	Vo. Bo.	ING. JAVIER VILLARREAL POADA	SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA	SOCIAL	Vo. Bo.	ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GI	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ELABORO	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE RL DE CV.	CONTRATISTA	REVISO	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION	SOCIAL			



CHIHUAHUA, CHIH., 30 de noviembre de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 342,703.44
(TRESIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 44/100 M.N.)
ESTIMACION NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 162/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 492,000.00
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	424,137.93
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	127,241.38
SUBTOTAL	\$	296,896.55
IVA	\$	47,503.45
TOTAL	\$	344,400.00
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.L.C. 0.2%		848.28
D.I.F. 0.2%		848.28
SUMA		1,696.56

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO		
IMPORTE CONTRATADO	\$	492,000.00
CONVENIO MODIFICATORIO	\$	-
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	492,000.00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$	492,000.00
FOR EJERCER	\$	-

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
IMPORTE DE ANTICIPO	\$	147,600.00
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	147,600.00
ACUMULADO ACTUAL	\$	147,600.00
FOR AMORTIZAR	\$	-

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO		
ACUMULADO ANTERIOR	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	848.28
ACUMULADO ACTUAL	\$	848.28
0.5% S.F.P.		
0.2% C.M.L.C.		

R E C I B I M O S

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



OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	162/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
		\$ 311,288.86
EXCEDENTES		
		\$ 28,801.29
EXTRAS		
		\$ 84,047.78

SUBTOTAL \$	424,137.93
I.V.A. \$	67,862.07
TOTAL \$	492,000.00


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


ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

CONCEPTOS		VOLUMENES					PRECIO UNITARIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

\$ 424,137.93

DREN									
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2		113.00	113.00	-	113.00	\$14.18	\$ 311,288.86
2	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	m1		144.00	71.40	-	71.40	\$55.12	\$ 3,935.57
3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 12 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POST. RETIRO	m2		123.00	123.00	-	123.00	\$68.15	\$ 8,382.45
4	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ADEME PARA PROTECCION Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN OBRA.	m3		10.00	10.00	-	10.00	\$65.90	\$ 659.00
5	EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3		156.00	142.39	-	142.39071	\$600.95	\$ 85,569.70
6	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	m2		113.00	113.00	-	113.00	\$25.96	\$ 2,933.48
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA EN PLANTILLA Y ARROPE INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3		46.20	46.20	-	46.20	\$236.46	\$ 10,878.25
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 24" SERIE 20	m1		65.00	50.00	-	50.00	\$2,255.03	\$ 112,751.50
9	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BALARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3		90.00	-	-	0.00	\$190.50	\$ -
10	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 12 CM. DE ESPESOR INCLUYE JUNTAS DE DILATACION A CADA 3.5 ML. CIMBRADO VIBRADO Y CURADO.	m2		113.00	111.99	-	111.99	\$381.81	\$ 42,758.90
11	REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 4" INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO.	lote		3.00	3.00	-	3.00	\$1,350.00	\$ 4,050.00
12	REPOSICION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE TUBERIA DE 1/2" INC. ABRAZADERA, LLAVE DE INSERCCION, TUBERIA, CONEXIONES, ARCO MEDIDOR, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PROTECCION E INSTALACION.	lote		5.00	2.00	-	2.00	\$1,350.00	\$ 2,700.00
13	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3		203.00	138.91	-	138.91	\$125.00	\$ 17,363.75

POR EL CONTRATISTA:

Alfonso Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

S. Prieto Echerivel
ING. SANTIAAGO PRIETO ECHERIVEL

CONCEPTOS

OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	162/2017

		PROYECTO	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
14	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	113.00	113.00	-	113.00	\$5.00 \$ 565.00
15	PLANTILLA DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	10.00	10.00		10.00	\$135.11 \$ 1,351.10
16	PISO DE CONCRETO F/C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR. ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERA, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	m2	10.00	10.00		10.00	\$485.93 \$ 4,859.30
17	MURO DE CONCRETO F/C=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA DOBLE, ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	m2	12.00	12.00		12.00	\$910.71 \$ 10,928.52
OBRA EXCEDENTE							\$ 28,801.29
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2	113.00	142.14	113.00	29.14	\$14.18 \$ 413.21
3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 12 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POST. RETIRO	m2	123.00	142.14	123.00	19.14	\$68.15 \$ 1,304.39
4	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ADEME PARA PROTECCION Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN OBRA.	m3	10.00	63.21	10.00	53.21	\$65.90 \$ 3,506.54
6	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	m2	113.00	142.14	113.00	29.14	\$26.96 \$ 756.47
7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA EN PLANTILLA Y ARROPE INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	46.20	92.91	46.20	46.71	\$235.46 \$ 10,998.34
14	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	113.00	142.14	113.00	29.14	\$5.00 \$ 145.70
15	PLANTILLA DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	10.00	19.05	10.00	9.05	\$135.11 \$ 1,222.75
16	PISO DE CONCRETO F/C=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR. ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERA, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	m2	10.00	19.05	10.00	9.05	\$485.93 \$ 4,397.67
17	MURO DE CONCRETO F/C=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA DOBLE, ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	m2	12.00	18.65	12.00	6.65	\$910.71 \$ 6,056.22

POR EL CONTRATISTA:


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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION


ING. SANTIBAGO PRIETO ECHEVERRI

CONCEPTOS

OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	162/2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		DECIMO INICIAL		IMPORTE	
OBRA EXTRAORDINARIA								\$	
001EX	CONSTRUCCION DE REJILLA DE 5.5 X 1.66 MTS. A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CÉDULA 30 @ 5 CMS. DE CLARO LIBRE EN SENTIDO DIAGONAL AL TRAFICO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3X3X3/8", CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	1.00		1.00	\$29,807.36	\$	29,807.36
002EX	CONSTRUCCION DE REJILLA DE 8.20 X 0.77 MTS. A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CÉDULA 30 @ 5 CMS. DE CLARO LIBRE EN SENTIDO DIAGONAL AL TRAFICO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3X3X3/8", CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	1.00		1.00	\$22,537.88	\$	22,537.88
003EX	CONSTRUCCION DE POZO DE VISTA A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO RELLENO DE CONCRETO DE F'c=150KG/CM2 DE 15X20X40 CMS A TIZON, APLANADO PULIDO, ESCALONES DE VARILLA No. 4, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO f'c=250 Kg/cm² DIAM. DE 0.60 A 1.40M SOBRE TUBO DE 0.61CM A 3.50 M DE PROF. A RASANTE. PLANTILLA DE CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2	PZA	0.00	1.00		1.00	\$19,461.28	\$	19,461.28
004EX	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 95% P.P.S CON COMPACTADOR APISONADOR (BALARINA) INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	133.26		133.26	\$91.86	\$	12,241.26

POR EL CONTRATISTA:

Abelardo Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI A.

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

Santiago Prieto Echerivel
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:			162/2017			TRAMO:		
OBRAS:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL					CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
Nº DE ESTIMACION:	5 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017						

[illegible]

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVELL



GENERADOR DE ESTIMACION

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO:	162/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MECQUI COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROLVA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
NO. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	
CONCEPTO	2.00	OPERACIONES ARITMETICAS	
CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO	est	q	h
	2.45		2.45
	27.3		27.30
	2		2.00
	37.9		37.90
	1.75		1.75
		Total	
		2.45	
		27.30	
		2.00	
		37.90	
		1.75	
SUMA TOTAL	71.4		

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



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

GENERADOR DE ESTIMACION

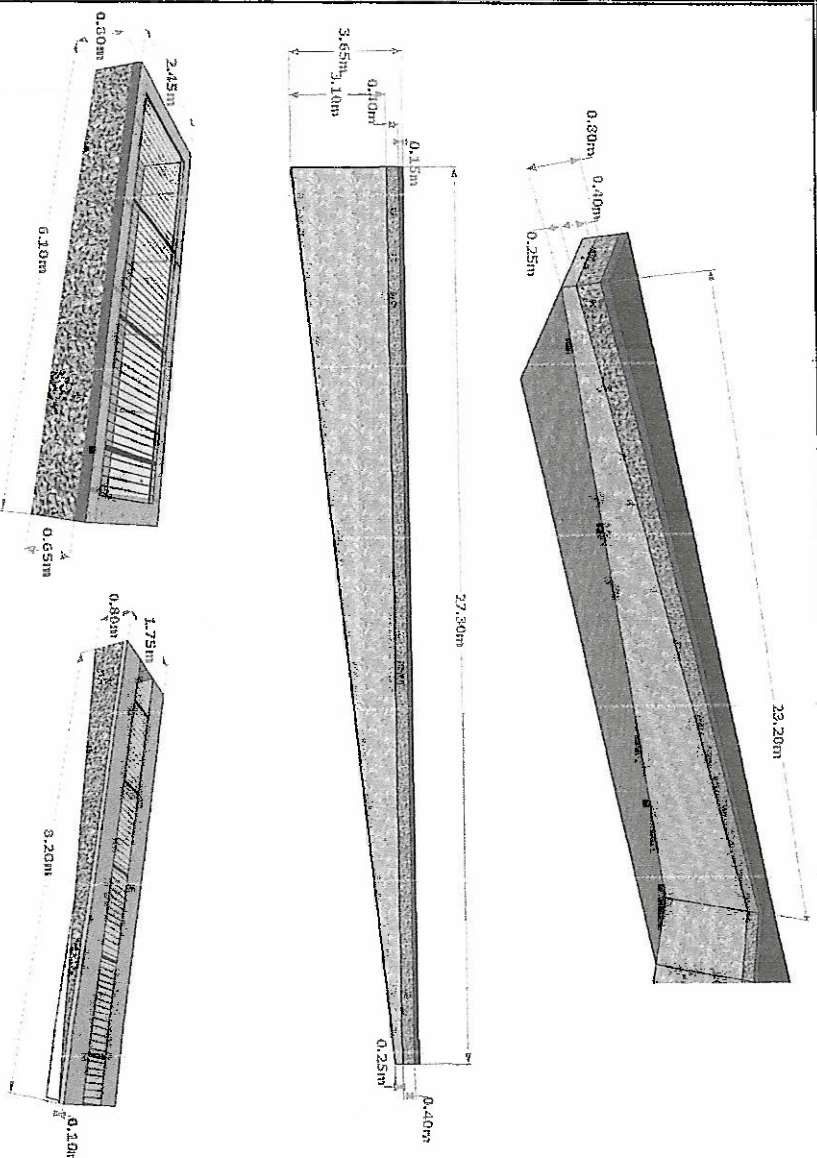
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
	3				
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA ±2 CMS. DE ESPESOR INCLUIE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POST. RETIRO					
est	a	b	Total		
6.45	2.45		15.80		
0+000	2.30				
0+005	2.00				
0+010	2.06				
0+015	2.20				
0+020	2.40				
0+021.20	2.40				
0+023.20	2.40				
23.20	2.25	ancho promedio	52.20		
0+000	3.05				
0+005	2.22				
0+010	2.1				
0+015	2.1				
0+020	1.9				
0+025	1.78				
0+027.30	1.75				
27.30	2.19	ancho promedio	59.79		
8.2	1.75		14.35		
SUMA TOTAL			142.14		

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017		TRAMO:	
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
CONCEPTO		PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		CROQUIS	
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ADEMÁS PARA PROTECCION Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A UN PUNTO EN OBRA.		OPERACIONES ARITMETICAS			
		L	a	h	Total
tramo 1	23.20	ancho promedio tramo 2.25	0.4		20.88
tramo 2	27.30	2.19	0.4		23.91
caja entrada	2.45	6.10	0.8		11.96
caja salida	1.75	8.20	0.45		6.46
SUMA TOTAL					63.21



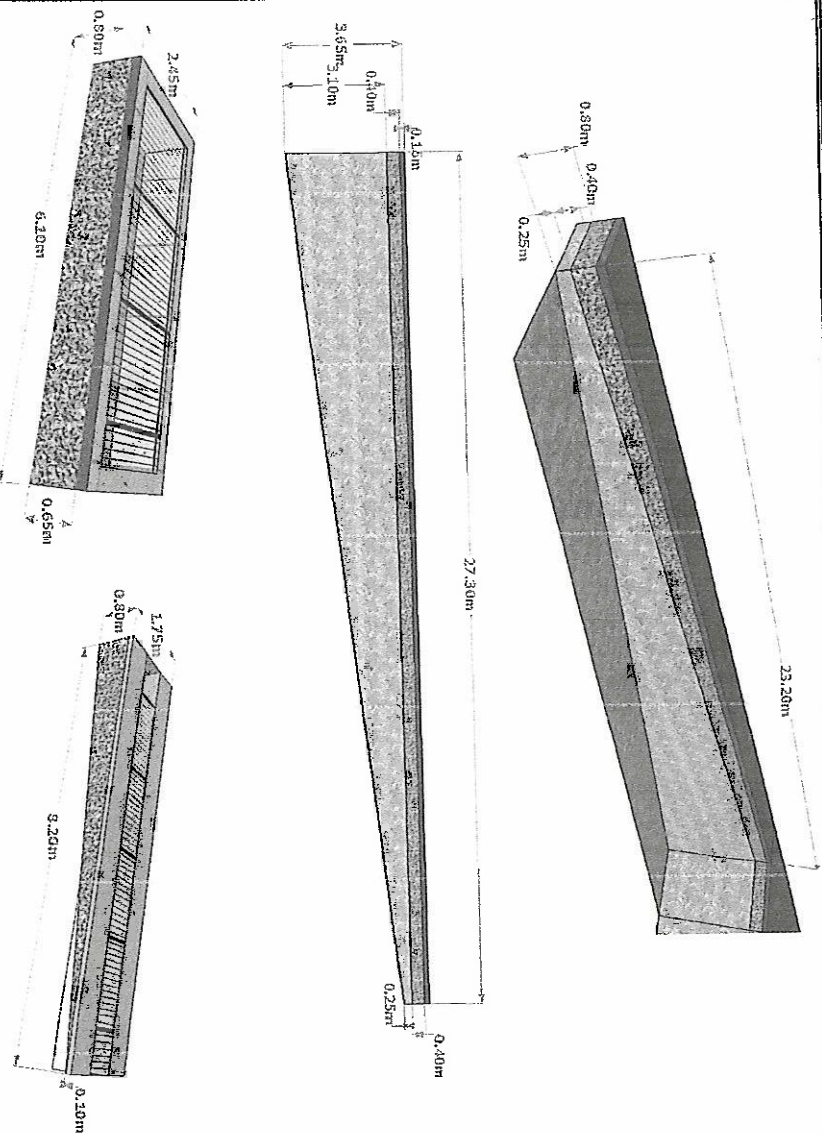
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENTARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017			TRAMO:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017			CROQUIS	
CONCEPTO	5	OPERACIONES ARITMETICAS				
EXCAVACION EN MATERIAL "C" POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.		L	d	h	Total	
Tramo 1		23.20	2.25	$((0.25+3.1)/2)=1.68$	87.70	
Tramo 2		27.30	2.19	$((0.25+3.1)/2)=1.68$	100.44	
			Suma		188.14	
		Se cobran			159.25082	





GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017		TRAMO:	
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEQUIL COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	
NO. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
CONCEPTO	6	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017			
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%		OPERACIONES ARITMETICAS			
	est	q	h	Total	
	6.45	2.45		15.80	
	0+000	2.30			
	0+005	2.00			
	0+010	2.06			
	0+015	2.20			
	0+020	2.40			
	0+021.20	2.40			
	0+023.20	2.40			
	23.20	2.25			
			ancho promedio	52.20	
	0+000	3.05			
	0+005	2.22			
	0+010	2.1			
	0+015	2.1			
	0+020	1.9			
	0+025	1.78			
	0+027.30	1.75			
	27.30	2.19			
			ancho promedio	59.79	
	8.2	1.75		14.35	
SUMA TOTAL				142.14	

CROQUIS

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

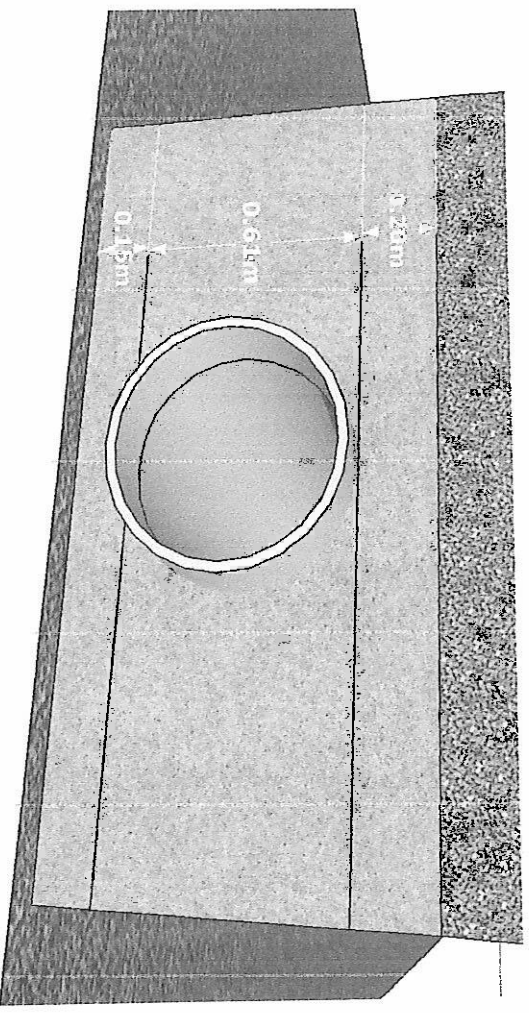
ING. SANTIAGO PRIETO ECHEVERRÉ



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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017		TIPO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
NO. DE ESTIMACION:	7	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	CROQUIS	
CONCEPTO	7	OPERACIONES ARITMETICAS		
SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA EN PLANTILLA Y ARROPE INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	est	o	h	Total
	0+000	2.30		
	0+005	2.00		
	0+010	2.06		
	0+015	2.20		
	0+020	2.40		
	0+021.20	2.40		
	0+023.20	2.40		
	23.20	2.25		50.11
	0+000	3.05		
	0+005	2.22		
	0+010	2.1		
	0+015	2.1		
	0+020	1.9		
	0+025	1.78		
	0+027.30	1.75		
	27.30	2.19		57.40
	area tubo	l tubo		
	-0.292	50		-14.6
			SUMA TOTAL	92.91



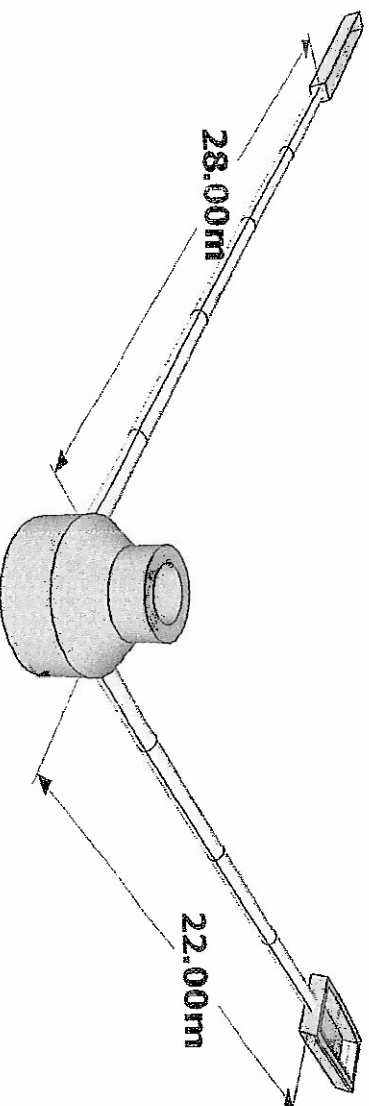
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARIZMENDI

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017		TRAMO:			
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL				CONTRATISTA	
No. DE ESTIMACION:		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.					
CONCEPTO		CROQUIS					
8		PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017					
1 (UNO)		OPERACIONES ARITMETICAS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 24" SERIE 20		a	b	c	Total		
		28			28.00		
		22			22.00		
TOTAL A PAGAR						50.00	

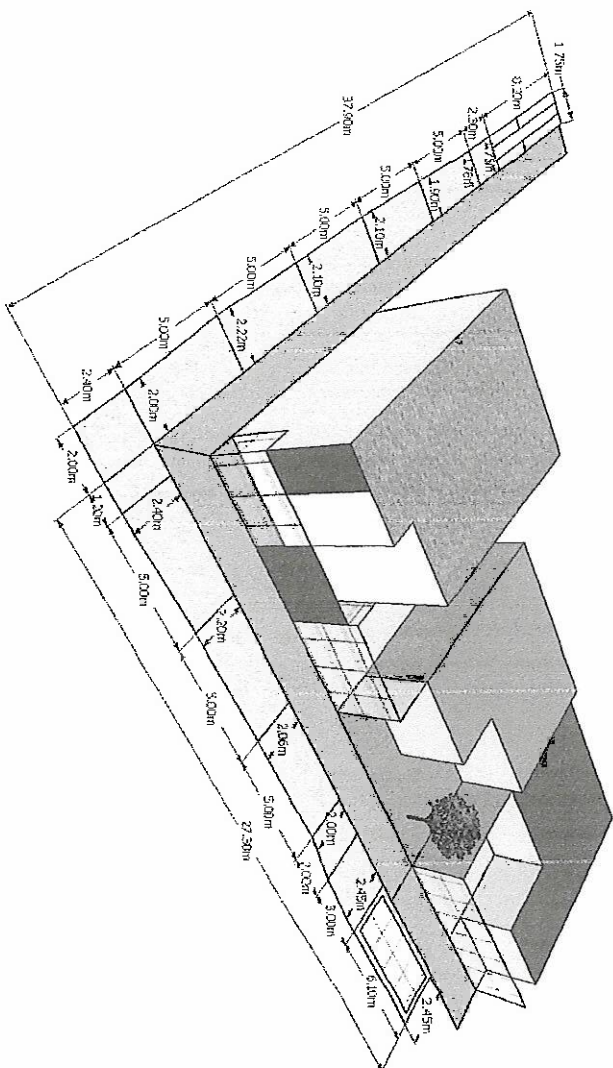


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017		TRAMO:	
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
CONCEPTO		PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		CROQUIS	
LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 12 CM. DE ESPESOR INCLUYE JUNTAS DE DILATACION A CADA 3.5 ML., CIMBRADO, VIBRADO Y CURADO.		OPERACIONES ARITMETICAS			
	Est	q	h	Total	
0+000	2.30				
0+005	2.00				
0+010	2.06				
0+015	2.20				
0+020	2.40				
0+021.20	2.40				
0+023.20	2.40				
23.20	2.25				
			ancho promedio	52.20	
0+000	3.05				
0+005	2.22				
0+010	2.1				
0+015	2.1				
0+020	1.9				
0+025	1.78				
0+027.30	1.75				
27.30	2.19				
			ancho promedio	59.79	
SUMA TOTAL				111.99	



ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARIMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL



GENERADOR DE ESTIMACION

GENERADOR DE ESTIMACION			
CONTRATO:	TRAMO:		
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEQUIL COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE CV.
NO. DE ESTIMACION:	11	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	CROQUIS
CONCEPTO	11	OPERACIONES ARITMETICAS	
REPOSICION DE DESCARGA DOMILIARIA CON TUBERIA DE 4" INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERIA, CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO.	1	3.00	
TOTAL A PAGAR		3.00	

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017		GENERADOR DE ESTIMACION	
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		TRANITO:	
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		CONTRATISTA	
CONCEPTO:		PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		ROLUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
REPOSICION DE TOMA DE 1/2" INC. ABRACADORA, LLAVE DE CONEXIONES, ARCO MEDIDOR, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA PROTECCION E INSTALACION.		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
	a	b	c	Total	
			columnas	2.00	
TOTAL A PAGAR				2.00	

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENTARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



ROJUA

INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017		TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MECQU COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		

CROQUIS

CONCEPTO	13	OPERACIONES ARITMETICAS			Total
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	a	b	c		
PAVIMENTO	23.20	ancho promedio tramo 2.25	0.15		7.83
PAVIMENTO	27.30	2.19	0.15		8.97
VOL. DE ARENA	23.20	2.25	0.96		50.11
VOL. DE ARENA	27.30	2.19	0.96		57.40
VOL. TUBO	0.292	50			14.60
TOTAL A PAGAR					138.91

0.30m
0.40m
0.75m
0.15m
27.30m
0.40m
0.25m
3.65m
23.20m

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAMO PRIETO ECHERVEL



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	ROLIVA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION:	14	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		
CONCEPTO	14	1 (UNO)	OPERACIONES ARITMETICAS	
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	a	b	c	Total
	6.45	2.45		15.80
	23.20	2.25	ancho promedio	57.20
	27.30	2.19	ancho promedio	59.79
	8.2	1.75		14.35
TOTAL A PAGAR		142.14		

The diagram illustrates a proposed drainage system layout. Key features include:
 - A main drainage channel running parallel to Calle Pedro Meoqui.
 - Several manholes (represented by circles) spaced at intervals.
 - Catch basins or sumps located near building footprints.
 - Dimensions for pipe segments (e.g., 1.20m, 2.40m, 3.00m, 5.00m).
 - Distances between structures and the drainage line (e.g., 37.30m, 27.30m, 20.00m).
 - Labels for existing infrastructure like 'CALLE PEDRO MEOQUI' and 'CALLE 13'.
 - A scale bar indicating 0.00m to 5.00m.

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARIMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017		TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MECQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	

CONCEPTO	35	OPERACIONES ARITMETICAS			
PLANTILLA DE CONCRETO F/C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	a	b	c	Total	
caja 1	1.95	5.8		11.31	
caja 2	0.91	8.5		7.735	
TOTAL A PAGAR				19.05	

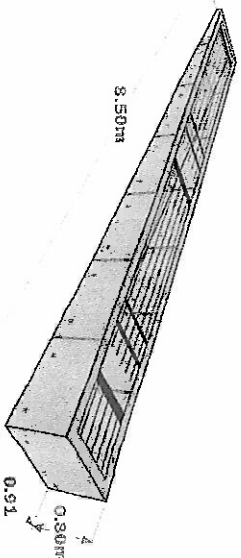
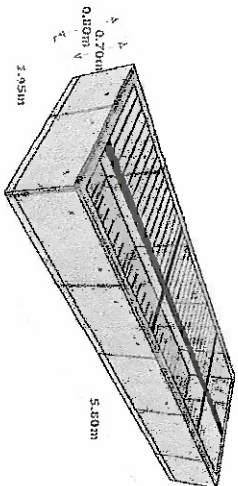
CROQUIS

[Signature]
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARIZMENDARIZ

[Signature]
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
Rto. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	
CONCEPTO	16	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS
PISO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERA, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	a	b	Total
caja 1	1.95	5.8	11.31
caja 2	0.91	8.5	7.735
TOTAL A PAGAR			19.05



ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

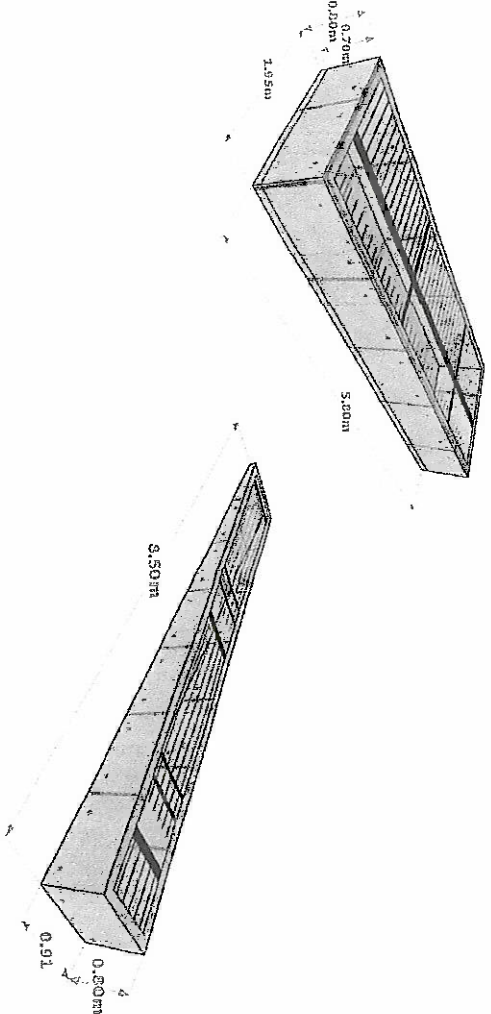
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL



ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

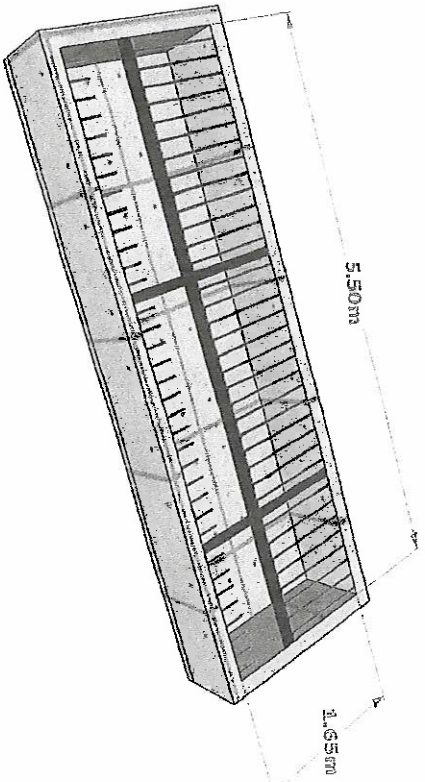
CONTRATO:		162/2017		TRAMO:	
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	
No. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
CONCEPTO		PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		CROQUIS	
MURO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA #3 @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, PARRILLA DOBLE, ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.		OPERACIONES ARITMETICAS			
	a	b	c		
				Total	
				TOTAL A PAGAR	
				18.65	

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		162/2017		TRAMO:	
OBRA:		CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	
NO. DE ESTIMACION:		1 (UNO)		PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	
CONCEPTO		001EX		OPERACIONES ARITMETICAS	
CONSTRUCCION DE REJILLA DE 5.5 X 1.66 MTS. A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CÉDULA 30 @ 5 CMS. DE CLARO LIBRE EN SENTIDO DIAGONAL AL TRAFICO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3X3X3/8", CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO		a		b	
		c		Total	
				1	
TOTAL A PAGAR		1			
					
		CROQUIS			

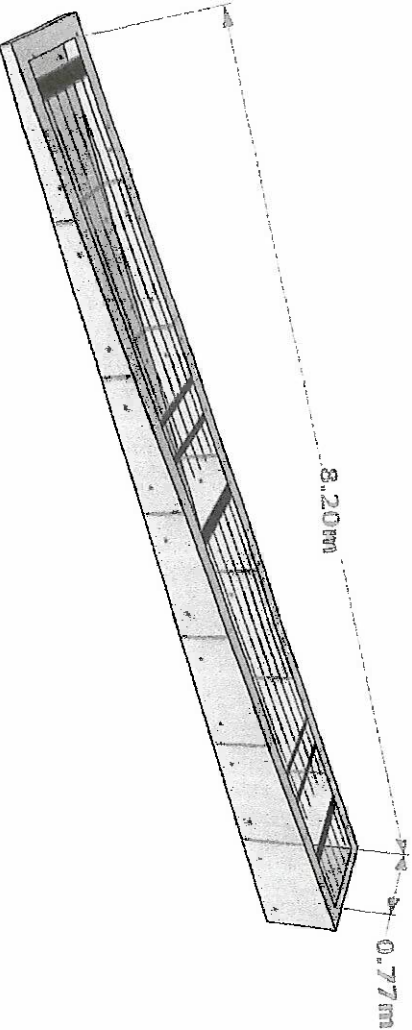
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARRIENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017		TRAMO:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEDOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA		
Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	CROQUIS		
CONCEPTO	002EX	OPERACIONES ARITMETICAS			
CONSTRUCCION DE REJILLA DE 8.20 X 0.77 MTS. A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CÉDULA 30 @ 5 CMS. DE CLARO LIBRE EN SENTIDO DIAGONAL AL TRAFICO. INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3X3X3/8", CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	a	b	c	Total	
1	1			1	
TOTAL A PAGAR			1		



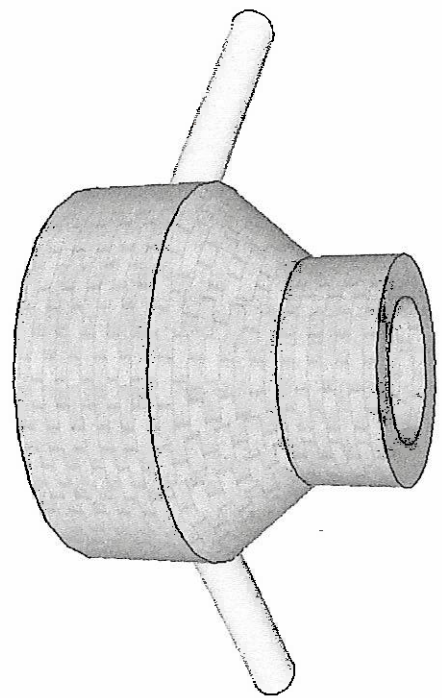
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMIENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	152/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	

CONCEPTO	003EX	OPERACIONES ARITMETICAS	Total	CROQUIS
CONSTRUCCION DE POZO A BASE DE VISITA DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO HUECO DE 15X20X40 CM A TIZON APLANADO PULIDO, ESCALONES DE VAR No. 4, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO f'c=250 kg/cm ² DIAM. DE 0.60 A 1.40 M SOBRE TUBO DE 0.61 CM A 3.50 M DE PROF. A RASANTE. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=150 kg/cm ²	a	b	c	1
TOTAL A PAGAR				1
				

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMEINDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL



ROJUA

INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	162/2017			TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017			CROQUIS
CONCEPTO	9	OPERACIONES ARITMETICAS			
RELENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 95% P.P.S CON COMPACTADOR APISONADOR (BALARINA) INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	a	b	c	Total	
tramo 1	23.20	2.25	$((0.8+3.50)/2)=2.15$	112.23	
tramo 2	27.30	2.19	$((0.8+3.50)/2)=2.15$	128.54	
Arena Tramo 1	23.20	2.25	-0.96	-50.11	
Arena Tramo 2	27.30	2.19	-0.96	-57.40	
TOTAL A PAGAR				133.26	

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMIENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

30 de noviembre de 2017

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 (UNO) CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$344,400.00 CON IVA INCLUIDO

ACOMPAÑADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN
QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE


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



ARMANDO MALDONADO RAMOS
 AV. DE LAS AMERICAS 411 COL. GRANJAS -- C.P. 31160 CHIHUAHUA, CHIH., MÉXICO
 MARA7008279P3
 TEL: (614)-893-0000

AMERICAS

Remisión

0606	ARIZMENDI ARMENDARIZ ALEJANDRO	29/nov/2017	166436
REPUBLICA DE BOLIVIA 214			30 DIAS
PANAMERICANA, CHIHUAHUA			ESTEBAN OLIVAS
CHIHUAHUA, CHIH CP: 31210	RFC: AIAA860906LB8		29/11/2017 10:36:42 a.m.
			NINGUNA

20.5 PZ	MR40	M3 CONCRETO MR40F CALIZA 1	1,498.74	30
		<u>CALLE 13 Y</u>		
		<u>PEDRO MEOQUI</u>		
		<u>COL. SAN RAFAEL</u>		
		<u>27/11/17</u>		

RECIBÍ MATERIAL EN PERFECTAS CONDICIONES

FIRMA: _____

TODO CAMBIO Y/O DEVOLUCIÓN CAUSARA UN 15% POR MANEJO DE LA MERCANCÍA
 PLAZO MAXIMO DE 15 DIAS Y SE REQUERIRÁ TRAER EL EMPAQUE ORIGINAL
 ARTICULOS ELECTRICOS NO HAY CAMBIO NI DEVOLUCIONES

Fecha y Hora de Creación: 29/11/2017 10:36:42 a.m. Fecha y Hora de Impresión: 29/11/2017 10:36:42 a.m.

Trenta y cinco mil seiscientos cuarenta pesos 04/100 m.n.)

Subtotal
 IVA 16%

30
 2

Total

35,000.00

Pago y Pagaré incondicionalmente a la orden de ARMANDO MALDONADO RAMOS en la ciudad de Chihuahua el día 29/11/2017 la cantidad de \$35,640.04 valor de mercancías y/o servicios descritos que he recibido a mi entera satisfacción.

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	162/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	

REPORTE FOTOGRAFICO

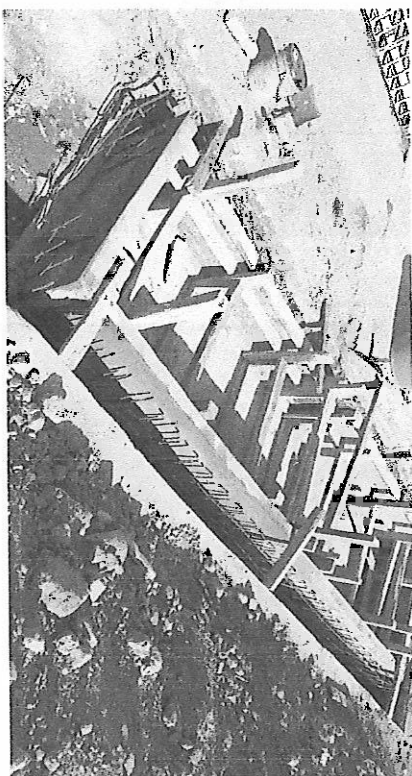
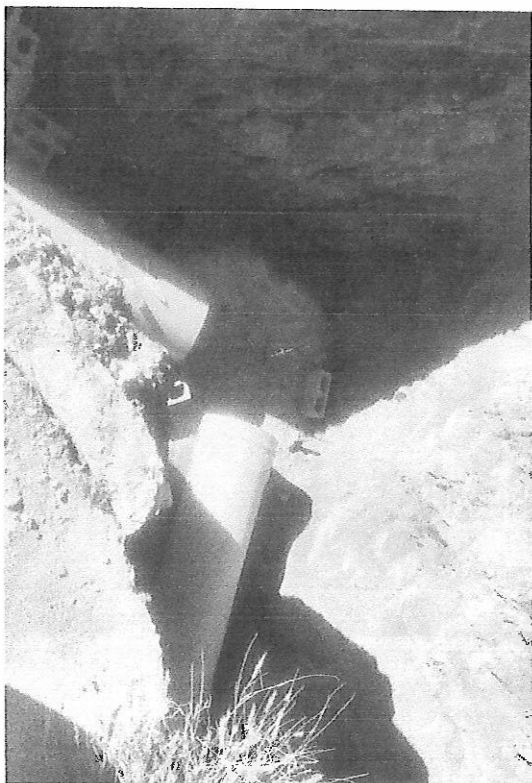


Alejandro Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Santiago Prieto Echeveriel
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	162/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	
REPORTE FOTOGRAFICO			



Alejandro Armendariz
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Santabo Prieto Echeivel
ING. SANTABO PRIETO ECHERIVEL



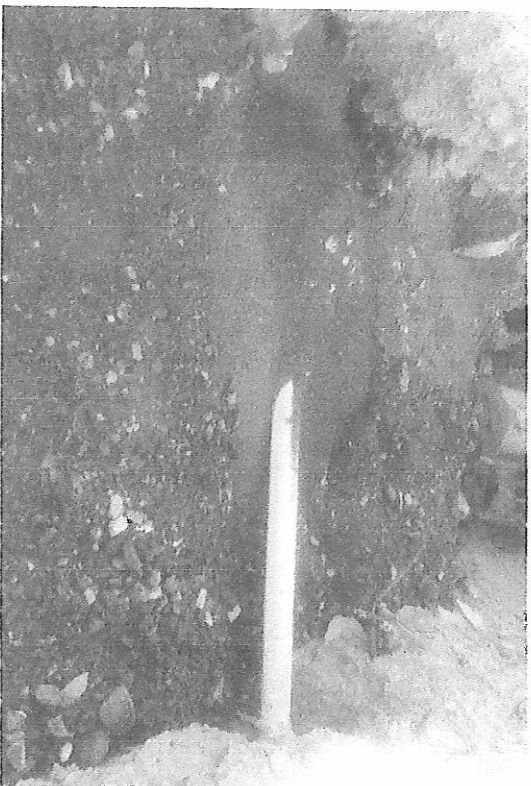
ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

HOJA NO. 4

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	162/2017		TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017		
REPORTE FOTORAFICO				



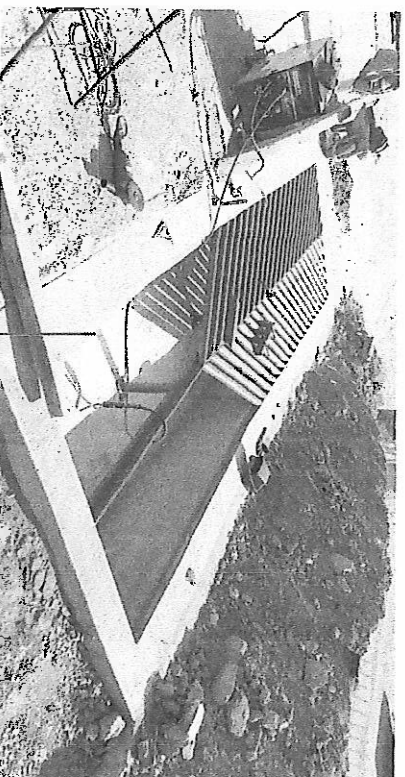
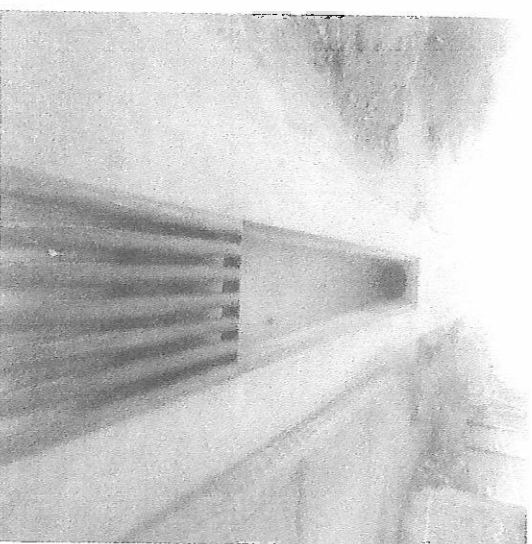
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	162/2017		TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	

REPORTE FOTORAFICO



[Handwritten signature]
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

[Handwritten signature]
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	162/2017		TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO	01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	
REPORTE FOTORAFICO				



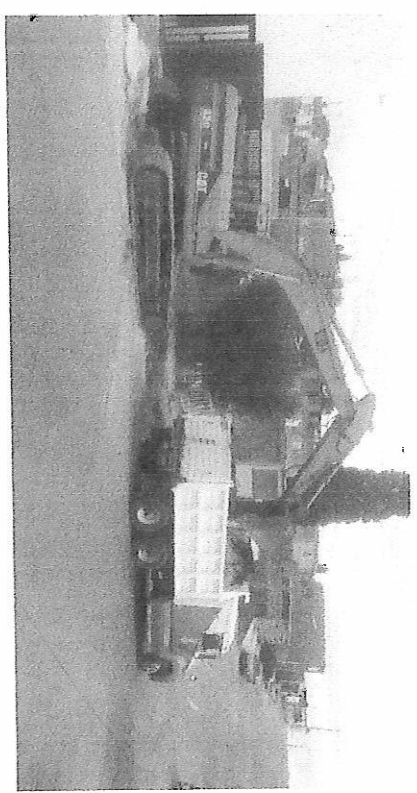
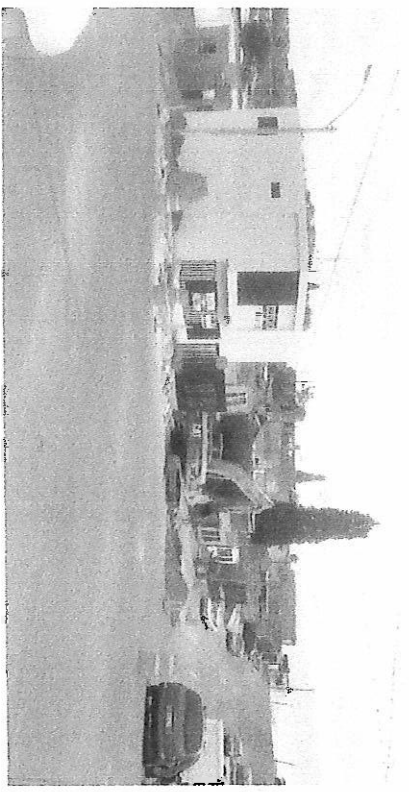
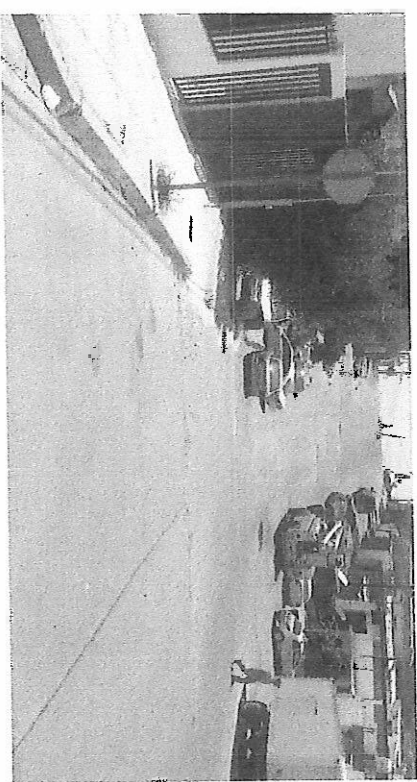
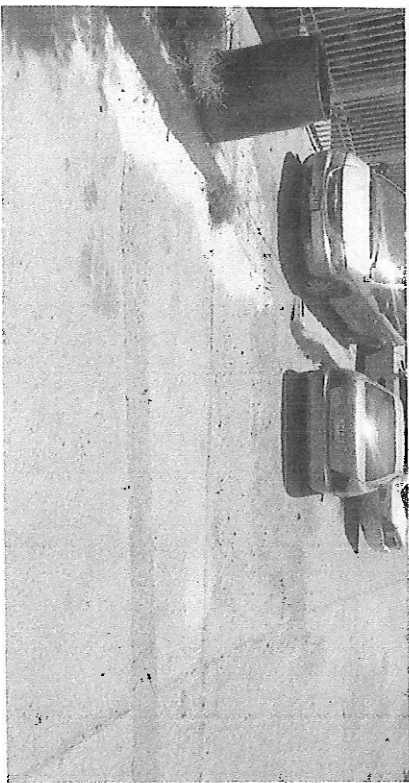
Alejandro Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Santiago Prieto
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	162/2017	TRAMO:	
OBRA:	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 13 Y CALLE PEDRO MECQUI COL. SAN RAFAEL	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
No. DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO 01 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE 2017	

REPORTE FOTOGRAFICO



Alejandro Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Santiago Prieto Echeverri
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

OFICIO No. CS/4115/2017

29 de Noviembre del 2017

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ
 ADMINISTRADOR ÚNICO DE
 ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V.
 P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 29 de Noviembre del año en curso, en los que solicita la
 revisión de los precios extraordinarios de la obra "CONSTRUCCIÓN DE DREN PLUVIAL EN
 CALLE 13 Y CALLE PEDRO MEOQUI COL. SAN RAFAEL", bajo contrato No. 162/2017. Por
 este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los
 precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
001EX	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA DE 5.5X1.66 MTS A BASE DE TUBO D 2 1/2" CÉDULA 30"@5CMS DE CLARO LIBRE EN SENTIDO DIAGONAL AL TRÁFICO. INCULYE: MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3X3X3/8", CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$29,807.36	\$29,807.36
002EX	CONSTRUCCIÓN DE REJILLA DE 8.20X0.77 MTS A BASE DE TUBO DE 2 1/2" CÉDULA 30 @5 CMS DE CLARO LIBRE EN SENTIDO DIAGONAL AL TRÁFICO. INCULYE: MARCO Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3X3X3/8", CORTES DESPERDICIOS, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$22,537.88	\$22,537.88
003EX	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO RELLENO DE CONCRETO DE F'C=150KG/CM2 DE 15X20X40 CMS A TIZÓN APLANADO PULIDO, ESCALONES DE VAR NO. 4, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DIAM. DE 0.60 A 1.40 M SOBRE TUBO DE 0.61 CM A 3.50 M DE PROF. A RASANTE. PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2.	PIEZA	\$19,461.28	\$19,461.28

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

[Handwritten signature]

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature of Ing. Carlos Humberto Cabello Gil]

ATENTAMENTE

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
004EX	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO A 95% P.P.S CON COMPACTADOR APISONADOR (BAILARINA). INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$91.86	\$91.86

29 de Noviembre del 2017

OFICIO No. CS/4115/2017