



Factura

FECHA: 11/12/2017 09:43:05

SERIE: C

FOLIO: 283

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

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S DE RL DE CV

RIC131206N58
Actividad Empresarial Régimen General
ETNA No. 809 PANORAMICO, 31107
CHIHUAHUA CHIHUAHUA México

DATOS DE CLIENTE:

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

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 No 02 CORRESPONDIENTE A "REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA" ESTIMACION \$903,879.07 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ 271,163.72 RETENCIONES: 0.5% INSP. Y VIGILANCIA \$4,519.40 0.2% C.M.I.C. \$1,807.76 0.2% D.I.F. \$1,807.76 SUMA DESCUENTOS: \$6,134.92 NETO A RECIBIR: \$726,814.89	\$ 632,715.35	\$ 632,715.35
		Contrato de Obra Pública No. 122/2017		

Observaciones:

Importe con letra
SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 61/100 M.N.

SUBTOTAL	\$632,715.35
I.V.A.	\$101,234.46
TOTAL	\$733,949.81



FIRMA DE CONFORMIDAD

Condiciones de Pago:

Método de Pago:
02 Cheque nominativo

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

No Cuenta de Pago:



Serie del Certificado del emisor:	00001000000303393763
Folio fiscal:	874A2DB9-6B1B-4DFC-B55E-93A389E995F1
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404466074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 11 2017 - 10:43:08

Sello digital del CFDI

U0JlglLpQy/a5sDILcB+BDy7f5qufTOh1+RPGaCllqXhJPBU9/Cv7hpeIwExOBkVDO2YMNbA5SbCvRz
232ntwaBqSgH3P+pwno7oJbysZxPzdNNolXCG9y7Ks533JYS01crnIMS6jHLMYux7zEkKzIleHdhODEGc0=

Sello del SAT

R43qaG1T89VMf61M6bA87jCBjLZjNNH6GdAVudshZuUqf-x89y4ex2yBEH6jOV5UkKz
KdPqFy7fIKWxN9u6u4q6ra7+D0BQ4DmWmRqTyrEeJyS9L8jvmtEORaVZ3532cheqBLshEcl
zrXKQDUHIEH+W6VxAAZEyDO97E6P+NWAISYSJ6owNM/CoFKE7xEOsVphDMneZ1rE6ASL0LRly07
1TAwAQp4wua9dJTJHk6nJh974AZVxbShJchcICS+2TGHYnGpcRl8HdvqHyWrs583+VOY71IFgZC+6
U6iC4vNehpEuoA3+3w==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[[1,0,874A2DB9-6B1B-4DFC-B55E-93A389E995F1]2017-12-11T10:43:08JUGJlglLpQy/a5sDILcB+BDy7f5qufTOh1+RPGaCllqXhJPBU9/Cv7hpeIwExOBkVDO2YMNbA5SbCvRz232ntwaBqSgH3P+pwno7oJbysZxPzdNNolXCG9y7Ks533JYS01crnIMS6jHLMYux7zEkKzIleHdhODEGc0=]]

Alfonso Arizmendi

C

gob.mx

FACTURA ELECTRÓNICA

Datos Utilizadores

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
874A2DB9-6B1B-4DFC-B55E-93A389E995F1	2017-12-11T09:43:05	2017-12-11T10:43:08	MAS0810247C0

Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI
\$733,949.81	ingreso	Vigente

O

F

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 122/2017	CONTRATADOS
OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	\$ 1,370,227.74 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,048,499.72 CON IVA
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 321,728.02 CON IVA
RFC RIC131206N58	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,370,227.74 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 617,996.34	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 226,972.28	
	<u>EXTRAS</u>	\$ 58,910.45	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 903,879.07	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.	\$	1,807.76
0.2% D.I.F.	\$	1,807.76
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	\$	4,519.40
SUMA DESCUENTOS	\$	8,134.92
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	903,879.07
AMORT ANTICIPO	\$	271,163.72
SUB-TOTAL	\$	632,715.35
I.V.A.	\$	101,234.46
TOTAL	\$	733,949.81
(CON LETRA)		
(SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	8,134.92
SALDO NETO A RECIBIR	\$	725,814.89

AUTORIZO	ELABORO
ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ	ING. Alejandro Arizmendi A
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	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	

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ **725,814.89**
(SETECIENTOS VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 89/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (DOS) CONTRATO No. 122/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,370,227.74 INCLUYE CONVENIO
(UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 74/100) POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	903,879.07
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	271,163.72
	SUBTOTAL	\$	632,715.35
	IVA	\$	101,234.46
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	TOTAL	\$	733,949.81
0.5% INSP. Y VIGILANCIA	4,519.40		
C.M.I.C. 0.2%	1,807.76		
D.I.F. 0.2%	1,807.76		
SUMA	8,134.92		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,370,227.74
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 321,728.02
ESTA ESTIMACION	\$ 1,048,499.72
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,370,227.74
POR EJERCER	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 411,068.32
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 96,518.40
ESTA ESTIMACION	\$ 314,549.92
ACUMULADO ACTUAL	\$ 411,068.32
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% SFP.	D.I.F. 0.2%	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,386.76	\$ 554.70	\$ 554.70
ESTA ESTIMACION	\$ 4,519.40	\$ 1,807.76	\$ 1,807.76
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,906.16	\$ 2,362.46	\$ 2,362.46

R E C I B I M O S

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



OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	122/2017

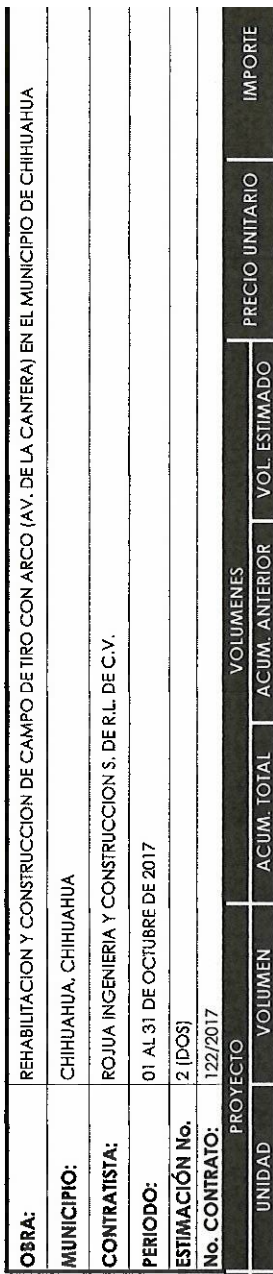
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS	
No.	IMPORTE
DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	

<u>NORMALES</u>	\$	617,996.34
<u>EXCEDENTES</u>	\$	226,972.28
<u>EXTRAS</u>	\$	58,910.45

SUBTOTAL	\$	903,879.07
I.V.A.	\$	144,620.65
TOTAL	\$	1,048,499.72

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

MARCO A. PATIÑO
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



OBRA NORMAL	\$ 617,998
-------------	------------

POR EL CONTRATISTA:

 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI A.
 ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.


 POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN
 ARG. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVARRÍA

OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	122/2017

CONCEPTOS	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
						ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5	TUBO DE PVC RD. 26 DE 1" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML		100	100.00	-	100	\$57.34	\$ 5,734.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROGRAMADOR MARCA RAIND BIRD MODELO ESP-RZX-EXTERIOR DE 8 ESTACIONES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA		1	1.00	-	1	\$3,544.06	\$ 3,544.06
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE DE TIRO CON ARCO 4 PIES CL 200 GEOLOGIC PARA SOPORTAR PARAPETO DE TIRO CON ARCO HASTA 40 KG.	pieza		\$7.00	7.00	-	\$7.00	\$1,898.52	\$ 13,289.64
11	TRAZO Y NIVELACION PARA VIALIDADES. INCLUYENDO: LA COLOCACION DE ESTACAS DE MADERA PARA DAR NIVELES Y EL TRAZO DE EJES CON APARATOS TOPOGRAFICOS.	m2		1,340.34	1,045.89	810.69	235.20	\$8.83	\$ 2,076.82
6	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LTS. APROX. POR M2	m2		1,340.00	1,045.89	-	1,045.89	\$16.52	\$ 17,278.10
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS. INCLUYE RIEGO DE LIGA.	m2		800.00	800.00	-	800.00	\$138.97	\$ 111,176.00
8	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR, 20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. CON CELOTEX DE 1/2" INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO.	ml		220.00	171.90	-	171.90	\$159.12	\$ 27,352.73
3	EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCION DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.	ML		300.00	250.68	-	250.68	\$47.51	\$ 11,909.81
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML		300.00	250.68	-	250.68	\$35.11	\$ 8,801.37
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION	ML		420.00	250.68	-	250.68	\$77.11	\$ 19,329.93

POR EL CONTRATISTA:

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

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

Marco Antonio Patino Chavez
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROLUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	1122/2017

CONCEPTOS	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
						ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SQD O SIMILAR, CON UN ITM DE 2X50 A, 2 DE 2X20 A, 1 DE 2X30 A Y 3 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	pza		1.00	1.00	-	1.00	\$4,078.88	\$ 4,078.88
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUPERPOSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA PARA HASTA 3 LAMPARAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA		2.00	2.00	-	2.00	\$24,850.55	\$ 49,721.10
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACAVADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRES AÑOS DE GARANTIA 50,000 HORAS CON TECNOLOGIA LED MODELO SLED-830-XT-240-90, 120/277 V MARCA SUPRA O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA		6.00	6.00	-	6.00	\$18,103.54	\$ 108,621.24
1	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A LUME, INCLUYE MEMORIA DE CÁLCULO, PLANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU ACEPTACIÓN.	pza		1.00	1.00	-	1.00	\$4,882.70	\$ 4,882.70
3	SUBESTACION ELECTRICA DE 15 KVA, 1/5	pza		1.00	1.00	-	1.00	\$48,724.42	\$ 48,724.42

FOR EL CONTRATISTA:

Alejandro Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI A.
ROLUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.

FOR LA ORIGINA DE CONSTRUCCION

Marco Antonio Patino Chavez
ARG. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)
No. CONTRATO:	122/2017

CONCEPTOS	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
-----------	--------	----------	---------	-------------	----------------	---------------	-----------------	---------

OBRA EXCEDENTE

1	TRAZO Y EXCAVACION DE ZANJA DE 30 CMS DE ANCHO X40	ML	280	316.00	280.00	36	\$43.33	\$ 1,559.88
2	CMS DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	80	120.00	80.00	40	\$52.14	\$ 2,085.60
3	TUBO DE PVC RD- 26 DE 3/4" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	100	109.00	100.00	9	\$57.34	\$ 516.06
4	TUBO DE PVC RD- 26 DE 1" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	100	109.00	100.00	9	\$57.34	\$ 516.06
5	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	m2	7.84	79.84	7.84	72	\$314.36	\$ 22,633.92
6	CORTE EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	201.00	313.77	243.21	70.56	\$52.82	\$ 3,726.98
7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO.	m3	201.00	394.84	324.28	70.56	\$247.31	\$ 17,450.19
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS, INCLUYE RIEGO DE LIGA.	m2	800.00	1,045.89	800.00	245.89	\$188.97	\$ 34,171.33
								\$ 226,972.28

FOR EL CONTRATISTA:

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

FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ

OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIHUAHUA				
CONTRATISTA:	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.				
PERIODO:	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017				
ESTIMACIÓN No.	2 (DOS)				
No. CONTRATO:	122/2017				

CONCEPTOS	DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
						ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACAVADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRES AÑOS DE GARANTIA 60,000 HORAS CON TECNOLOGIA LED MODELO SLED-830-XT-240-90, 120/277 V MARCA SUPRA O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION	PZA		6.00	14.00	6.00	8.00	\$18,103.54	\$ 144,828.32
---	---	-----	--	------	-------	------	------	-------------	---------------

OBRA EXTRAORDINARIA **\$ 58,910.45**

1	BASE DE CONCRETO PARA SUPER POSTE CONSTRUIDA CON UNA ZAPATA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 30 CM DE ESPESOR Y ARMADA	PZA		0.00	2.00	-	2.00	\$20,164.07	\$ 40,328.14
1	CON 12 VARILLAS # 3 EN AMBOS SENTIDOS @ 20 CM Y UN DADO DE CONCRETO ARMADO F'C= 200 KG/CM2 DE								
1	REGISTRO PARA INSTALACION DE BOMBA HIDRAULICA DE 90X90 CM A BASE DE MURO DE BLOCK RELLENO DE 15X20X40 CM Y 1 VARILLA DEL #3	PZA		0.00	1.00	-	1.00	\$3,351.94	\$ 3,351.94
	@ 40 CMS, REPELLADO, DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE 90 CMS. INC. TAPA METALICA								
2	CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4".								
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MARCA EVANS, MODELO 4IME200A, TRIFASICA CON MOTOR DE 2 H.P. SUCCION DE 2" Y DESCARGA 1.5". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA		0.00	1.00	-	1.00	\$7,077.47	\$ 7,077.47
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROGADOR HUNTER PGI-04 DE 4 PULGADAS, INCLUYE ROGADOR , BOQUILLAS, BRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		0.00	5.00	-	5.00	\$1,630.58	\$ 8,152.90

FOR EL CONTRATISTA:

Alejandro Arizmendi
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI A.

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

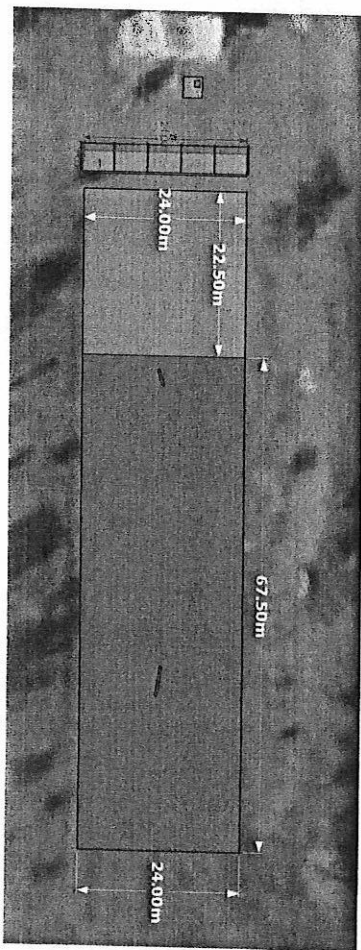
FOR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

Marco Antonio Patino Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATINO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017		TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017		

CONCEPTO	2.01	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	
MINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO		a	b	c	Total	
ARIEDAD SAN AGUSTIN. INCLUYE: TIERRA PARA			22.5	24	540.00	
JARDIN HASTA 10 CMS., APLICACION DE						
FERTILIZANTE Y MANTENIMIENTO DEL MISMO						
ASTA ENTREGA DE OBRA, MATERIAL, MANO DE						
RA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA						
Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.						
		TOTAL A PAGAR			540.00	



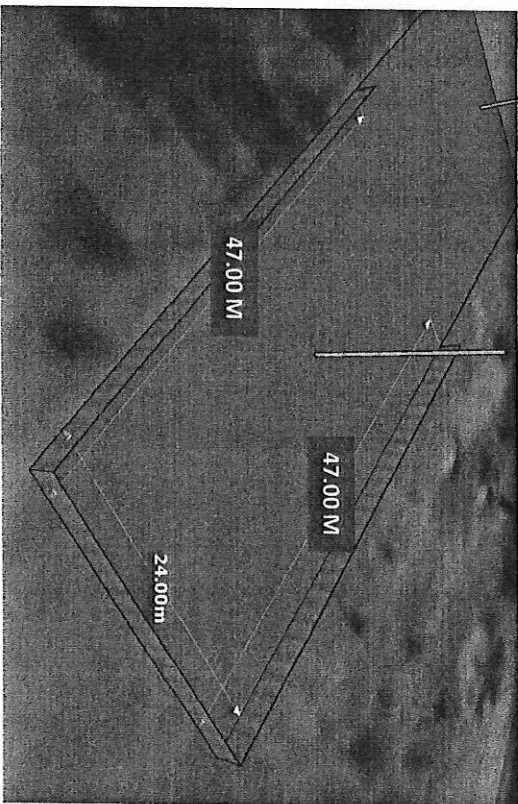
Alejandro Arizmendi Armendariz
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio Patiño Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017				
CERTO	3.01	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
CERCA PERIMETRAL A BASE DE PANEL DE AMBRON DE ACERO ELECTROSOLDADO CAL. 6 DE 10m DE ALTURA CON 3 POSTES GALVANIZADOS TICALES DE 3" CED 30 Y POSTES GALVANIZADOS 3" CED 30 A CADA 1.20m HORIZONTALMENTE INCLUYE ANCAJE A PISO CON MUERTO DE NCRETO DE 30X30X70cms, INCLUYE: MANO DE		a	b	c	Total
					47.00
					24.00
					47.00
		TOTAL A PAGAR 118.00			

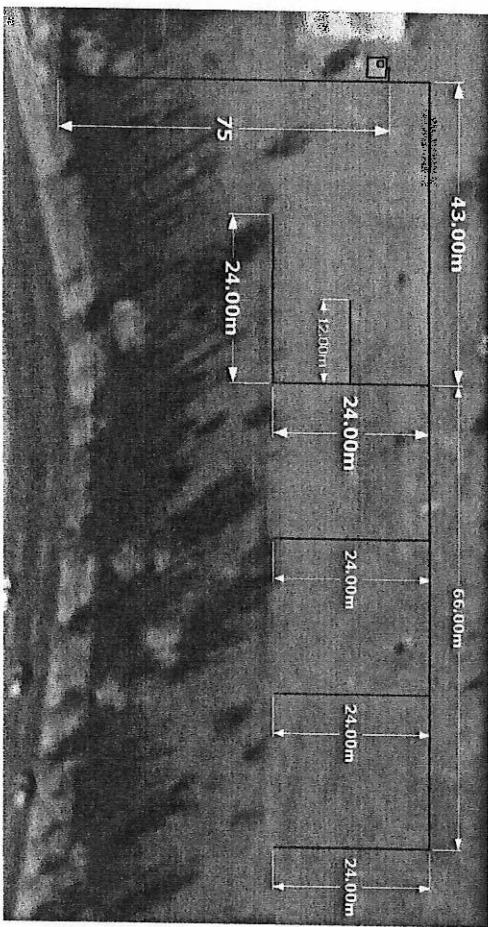


ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017			CROQUIS	
CONCEPTO	4.01				
TRAZO Y EXCAVACION DE ZANJA DE 30 CMS DE ANCHO X 40 CMS DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE: ANCHO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION					
	2 (DOS)				
	OPERACIONES ARITMETICAS				
	a	b	c	Total	
				75.00	
				43.00	
				12.00	
				24.00	
				24.00	
				24.00	
				24.00	
				24.00	
				66.00	
TOTAL A PAGAR				316.00	



ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

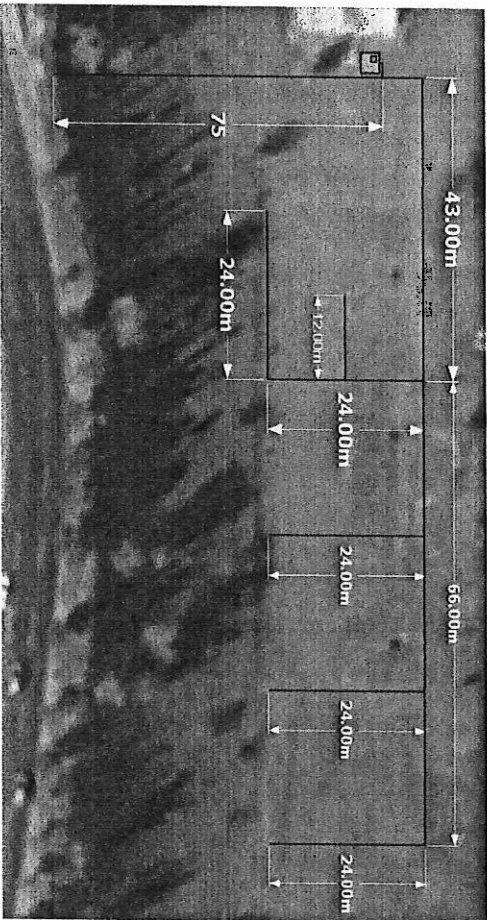


ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017		TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIRIHUAHUA		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017			
ICEPTO	4.02	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS
SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, RAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>Total</i>
	316	ancho 0.3	arena 0.1	9.48
				316.00
				66.06
				24.00
				24.00
				24.00
				24.00
				12.00
				43.00
				75.00
				Se cobran 3,858,400



Alexandro Arizmendi Armendariz
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Arq. Marco Antonio Patiño Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



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

GENERADOR DE ESTIMACION

TOTAL A PAGAR	87.00
---------------	-------

87.00

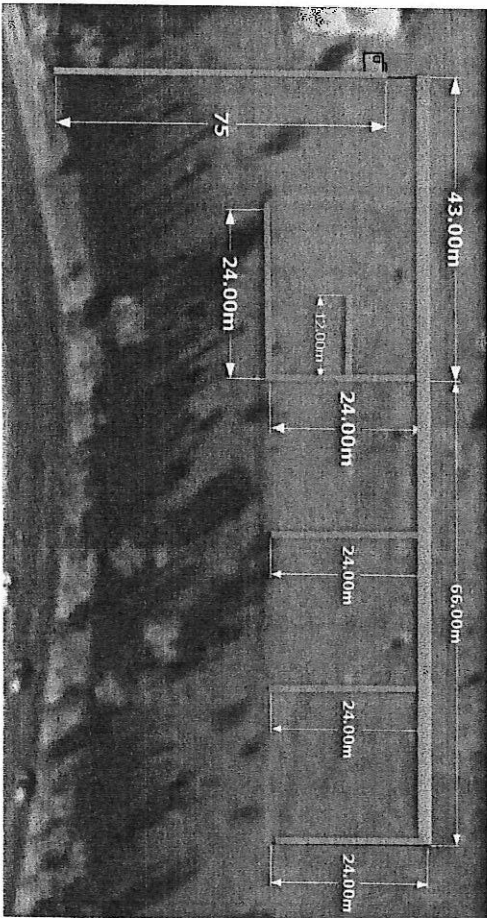
Alexandro Arizmendi Armendariz

PAGINA 5 DE 28

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

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

CONTRATO:	122/2017		TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017	CROQUIS	
CEPTO	4.05	OPERACIONES ARITMETICAS		
UBO DE PVC RD- 26 DE 1" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, TESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	a	b	c	Total
Simbologia		Diam		
		1"		43
				66
TOTAL A PAGAR			109.00	



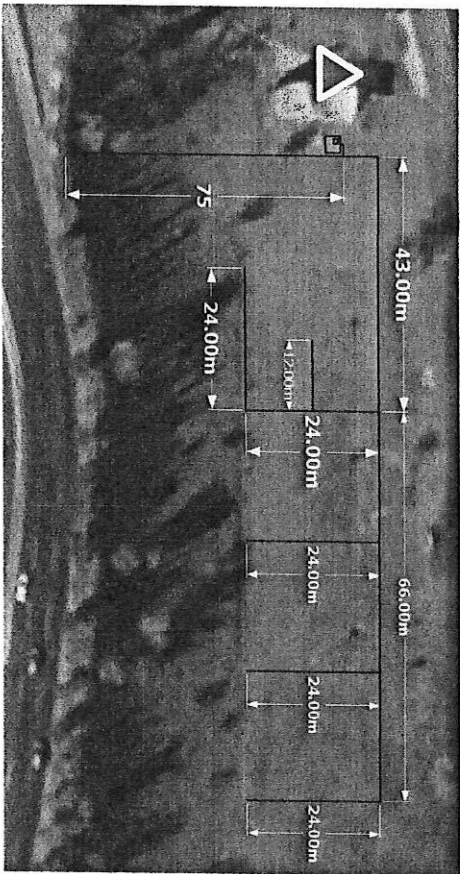
Alejandro Arizmendi Armendariz

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
FE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017

CEPTO	4.08	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
MINISTRO Y COLOCACION DE PROGRAMADOR CA RAIND BIRD MODELO ESP-RZX-EXTERIOR DE ACIONES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	a	b	c	Total	
			programador	1.00	
TOTAL A PAGAR					1.00



Alejandro Arizmendi
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMEANDARIZ

Arq. Marco Antonio Patiño Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017

CONCEPTO	5.01	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
MINISTRO Y COLOCACION DE CABALLETE DE TIRO CON ARCO 4 PIES CL 200 GEOLOGIC PARA ELABORAR PLANO DE TIRO CON ARCO HASTA 40 METROS		a	b	c	Total
				caballetes	7.00
TOTAL A PAGAR					7.00

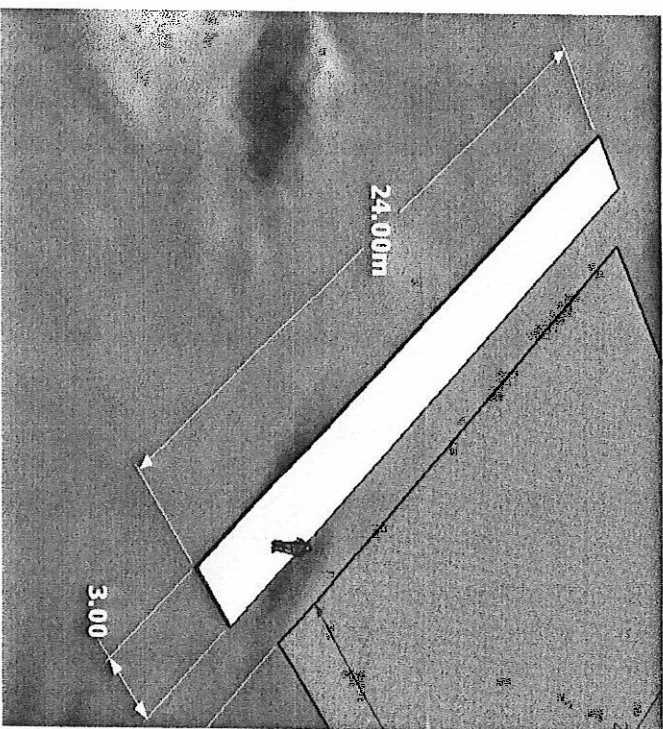
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

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

GENERADOR DE ESTIMACION

INTRATO:	122/2017		TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
ESTIMACION:	12 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017		

EPITO	6.03	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
		a	b	c	Total
DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. SPESOR,INCLUYE APINE DE SUPERFICIE Y BRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE		24		3	72.00
TOTAL A PAGAR					72.00



Alfonso Arizmendi
EJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio Patiño
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



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

GENERADOR DE ESTIMACION

29.50

19.50

14.20m

8.00m

North Arrow

ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

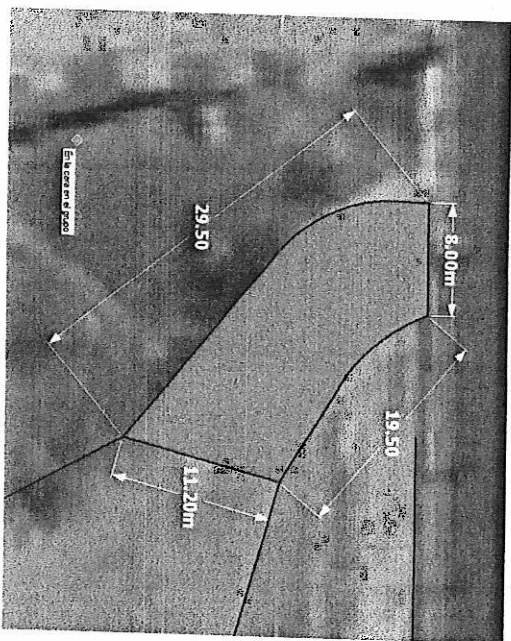
PAGINA 11 DE 28

ARQ. MÁRCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

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

GENERADOR DE ESTIMACION

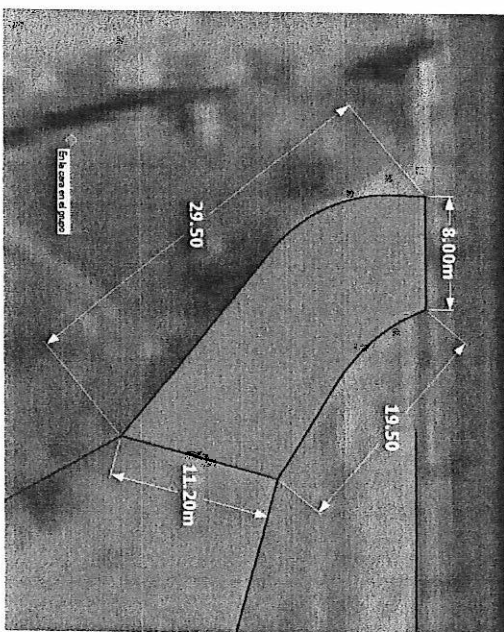
CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017				
CONCEPTO	2 (DOS)	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS 5.04m	
ORTE EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN MTO EN OBRA					
	a	b	c	Total	
	(8+11.2)/2	Acceso ancho	largo		
	(29.50+19.50)/2	8	29.5		
	Promedios	11.2	19.5		
		(8+11.2)/2	(29.50+19.50)/2		
	Area	9.6	24.5	235.2	
	Volumen	235.2	0.3	70.56	
TOTAL A PAGAR				70.56	



LEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

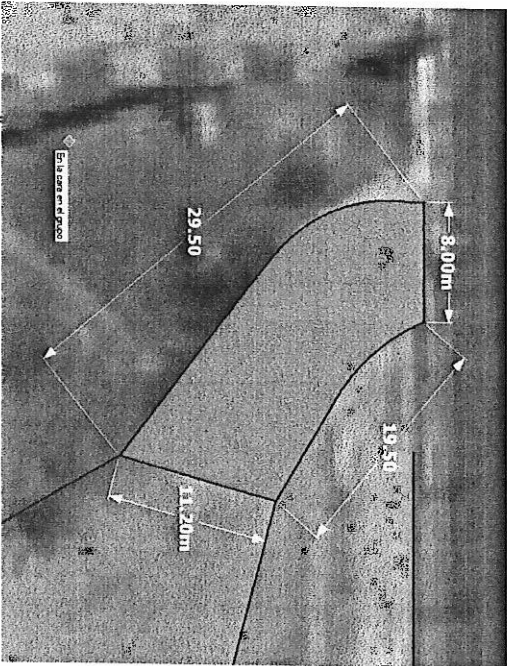
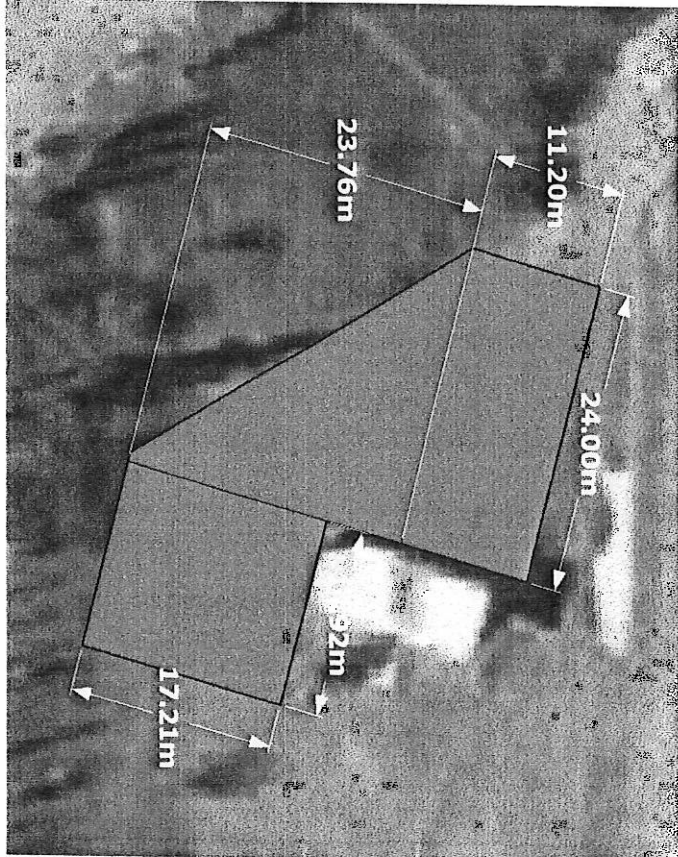
CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	8.05	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017		CROQUIS 5.00m	
MINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE E TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% EN AS DE 20 CMS, MEDIR COMPACTADO.					
ICEPTO	2 (DOS)	OPERACIONES ARITMETICAS			
	a	b	c	Total	
	(8+11.2)/2	Acceso ancho	largo		
	(29.50+19.50)/2	8	29.5		
	Promedios	11.2	19.5		
		(8+11.2)/2	(29.50+19.50)/2		
	Area	9.6	24.5	235.2	
	Volumen	235.2	0.3	70.56	
TOTAL A PAGAR		70.56			



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017		TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017	CROQUIS	
CEPTO	8.06	OPERACIONES ARITMETICAS		
GO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LTS				
OK. POR M2				

a	b	c	Total
1	Estacionamiento	24	268.8
1	11.2	24	285.12
1	23.76	24	256.77
1	17.21	14.92	
Acceso			
ancho			
(8+11.2)/2	8	largo	
(29.50+19.50)/2	11.2	29.5	
Promedios	(8+11.2)/2	(29.50+19.50)/2	
	9.6	24.5	235.2

TOTAL A PAGAR

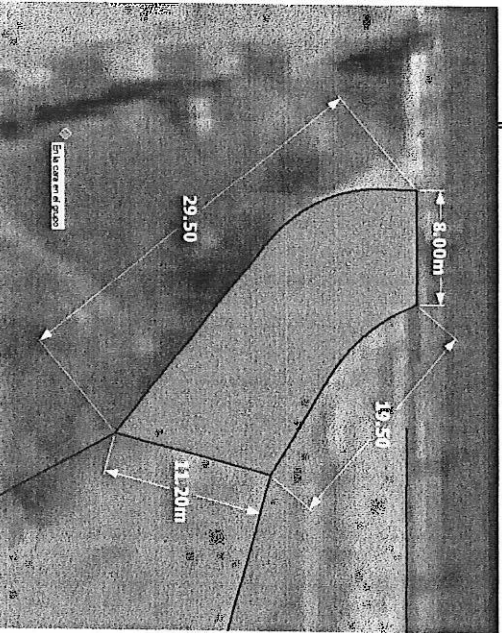
1045.89

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

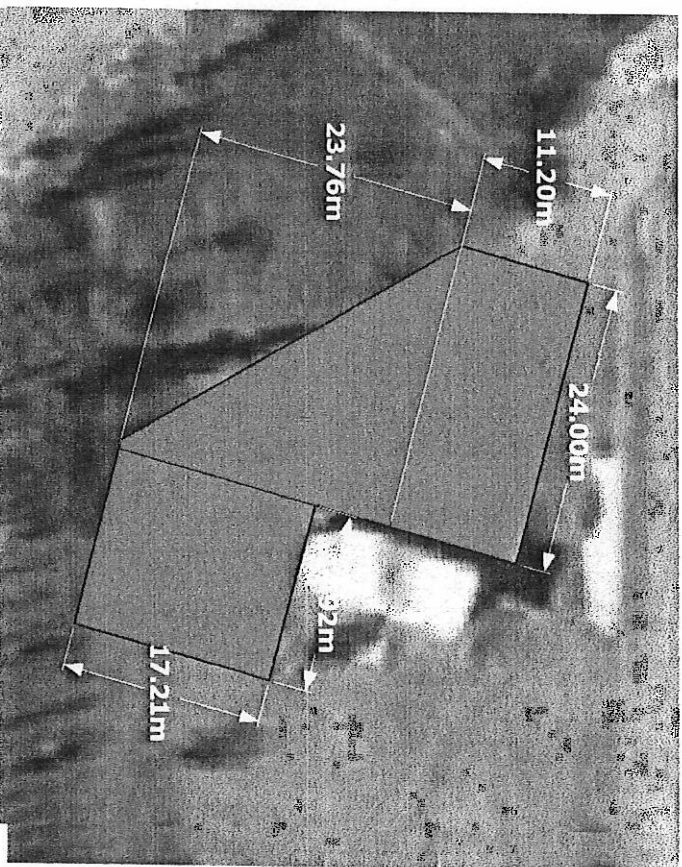
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	12 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017	

CEPTO	8.07	OPERACIONES ARITMETICAS				5.04m
LIMITISTO Y COLOCACION DE CARPETA ULTIMA DE 5 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS. LITE RIEGO DE LIGA.						
	a	b	c	Total		
	1	Estacionamiento	24	268.8		
	1	13.2	24	285.12		
	1	23.76	24	256.77		
	1	17.21	14.92			
		Acceso				
		anchura	largo			
		(8+11.2)/2	8	29.5		
		(29.50+19.50)/2	11.2	19.5		
		Promedios	(8+11.2)/2	(29.50+19.50)/2		
		9.6	24.5	235.2		



TOTAL A PAGAR 1045.89



CROQUIS



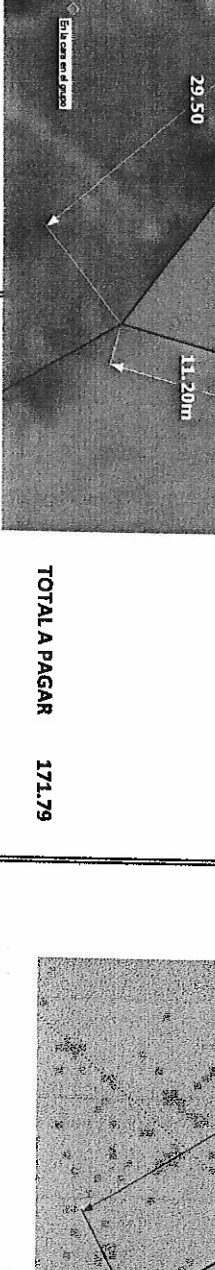
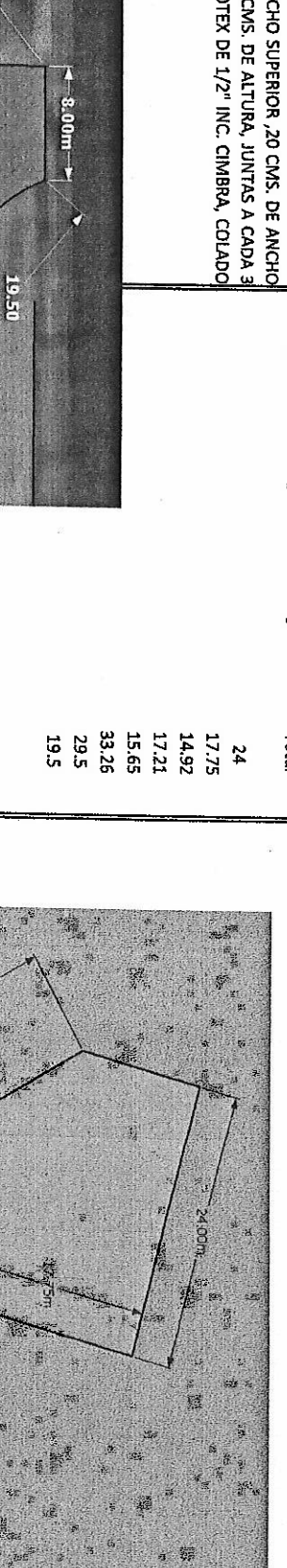
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
FE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017

ITEM	8.08	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
1	ARRICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ANCHO SUPERIOR, 20 CM. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CM. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 METROS CON CELOTEX DE 1/2" INC. CIMBRA, COLADO EN LUGAR.	a	b	c	Total
24					
17.75					
14.92					
17.21					
15.65					
33.26					
29.5					
19.5					
TOTAL A PAGAR		171.79			

PAGINA 16 DE 28

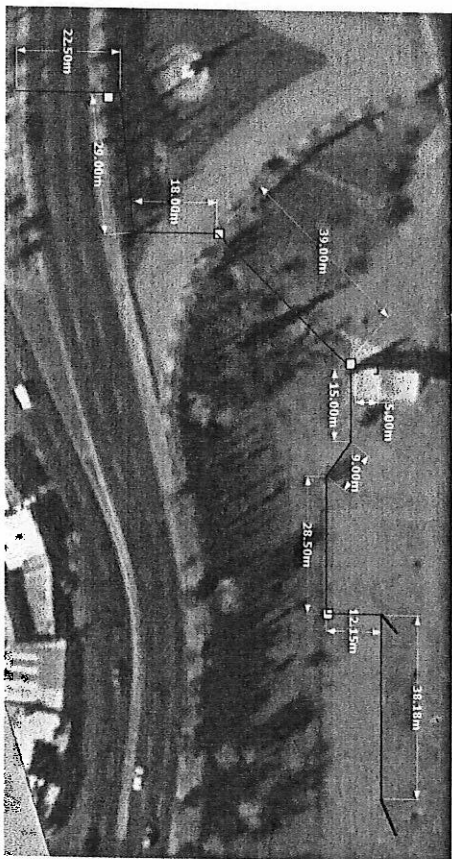
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONCEPTO	9.03	OPERACIONES ARITMETICAS				CHOCQUIS
EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y LENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, APLICACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, CEMENTO DE MATERIAL SOBRIANTE DEL PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DE LA OBRA.	a	b	c	Total		
	a	b	c	Total		
	a	b	c	Total		
	a	b	c	Total		
	a	b	c	Total		
15.00m						

[illegible]

PAGINA 17 DE 28

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



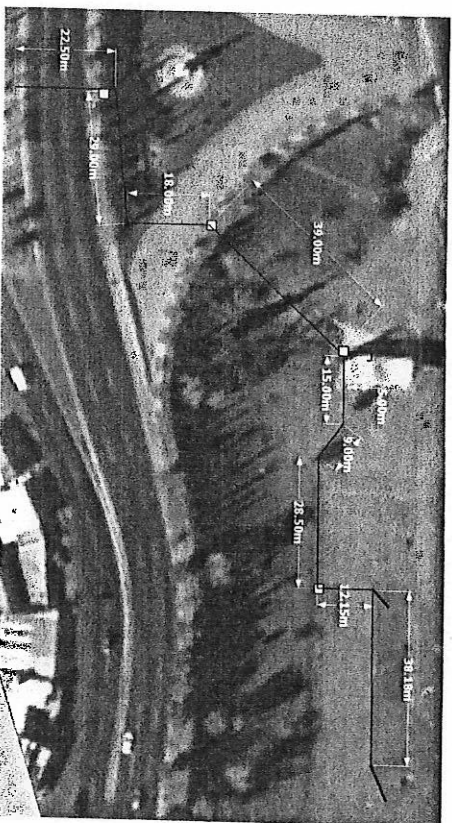
ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017

CEPTO	9.04	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
MINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE		a	b	c	Total
DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM		a	b	c	Total
3.T.					
					15.00
					38.18
					15.00
					12.50
					28.50
					9.00
					15.00
					10.00
					38.00
					18.00
					29.00
					2.50
					20.00
TOTAL A PAGAR					250.68



Andrés Arizmendi Armendariz
ANDRÉS ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio Patiño Chavez

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS) PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017				
CEPTO	9.05	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
MINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR TRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR BRE 4, INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO ESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION					
	a	b	c	Total	
	a	b	c	Total	
				15.00	
				38.18	
				15.00	
				12.50	
				28.50	
				9.00	
				15.00	
				10.00	
				38.00	
				18.00	
				29.00	
				2.50	
				20.00	
TOTAL A PAGAR				250.68	



Alfonso Arizmendi
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMEINDARIZ

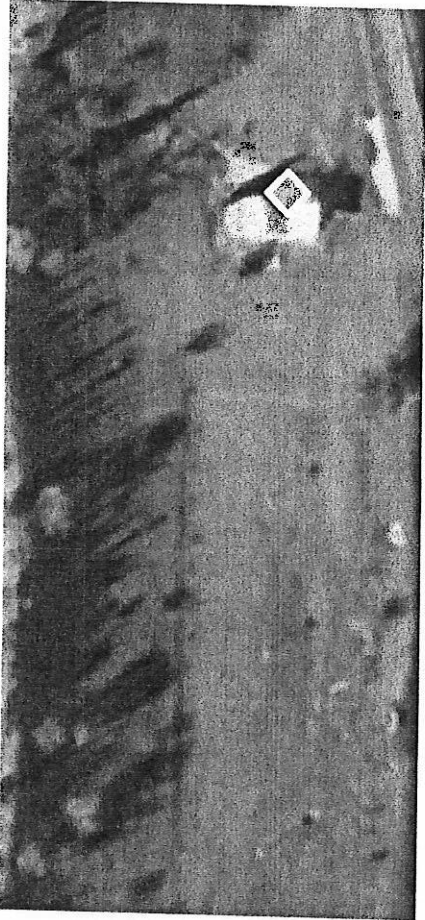
Marco A. Patino



ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017			
CEPTO	9.06	OPERACIONES ARITMETICAS			
MINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE 3A DE 12 CIRCUITOS 2F A 220 V MCA SCD O AR, CON UN ITM DE 2X50 A, 2 DE 2X20 A, 1 DE A Y 3 DE 1X20 A INCLUYE CONECTADORES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y MOVIMIENTO.	a	b	c	Total	
				1.00	
	TOTAL A PAGAR				1.00
					
					CROQUIS

Andrés Arizmendi
ANDRÉS ARIZMENDI ARMENDARIZ

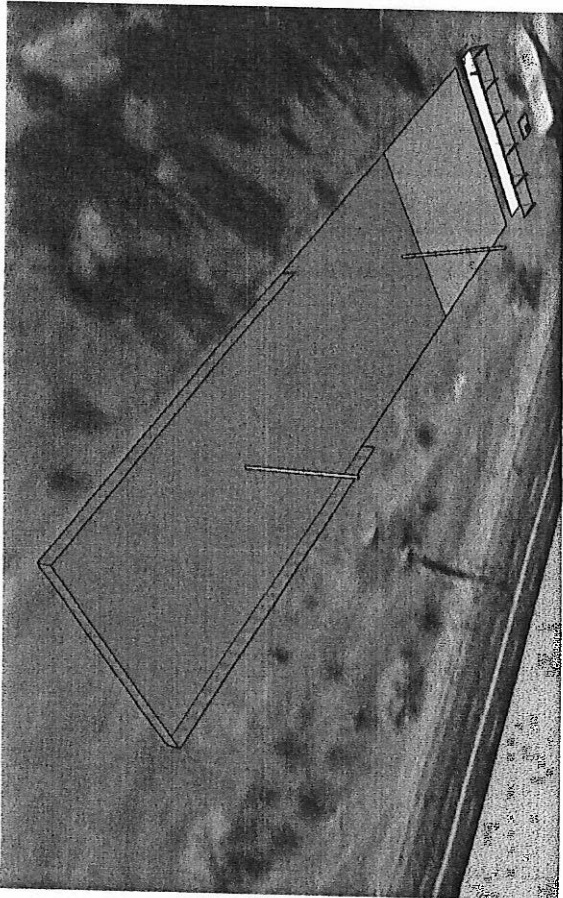
Marco Antonio Patiño Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO	01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017

CONCEPTO	9.08	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
MINISTRO Y COLOCACION DE SUPERPOSTE CULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE PORTERIA PARA HASTA 3 LAMPARAS ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OCACION.	d	b	c	Total	
				2.00	
TOTAL A PAGAR				2.00	

Alfonso Arizmendi
ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio Patino Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		122/2017			TRAMO:				
OBRA:		REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				CONTRATISTA		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
2. DE ESTIMACION:		PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017							
INCEPTO		9.11		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS			
ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO PARA TREGA A UVIE, INCLUYE MEMORIA DE CALCULO, ANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU EPTACION.		a		b		c		Total	
								1	
TOTAL A PAGAR								1	
									

Alfonso Arizmendi Armendariz
LEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

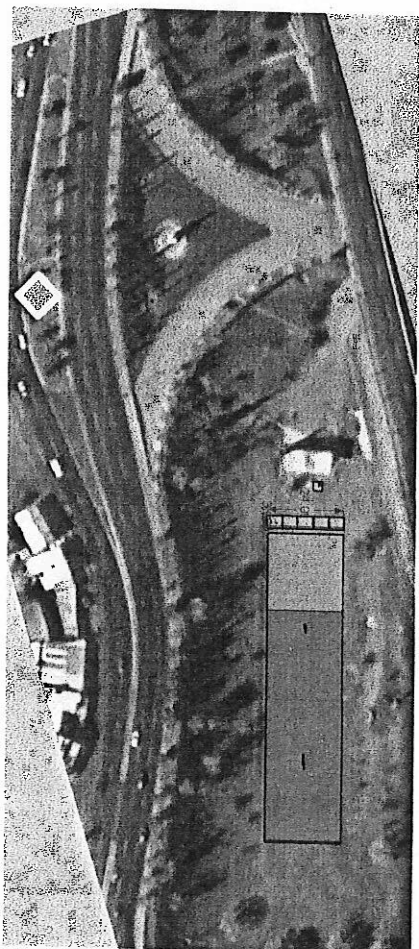
Marco Antonio Patiño Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

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

GENERADOR DE ESTIMACION

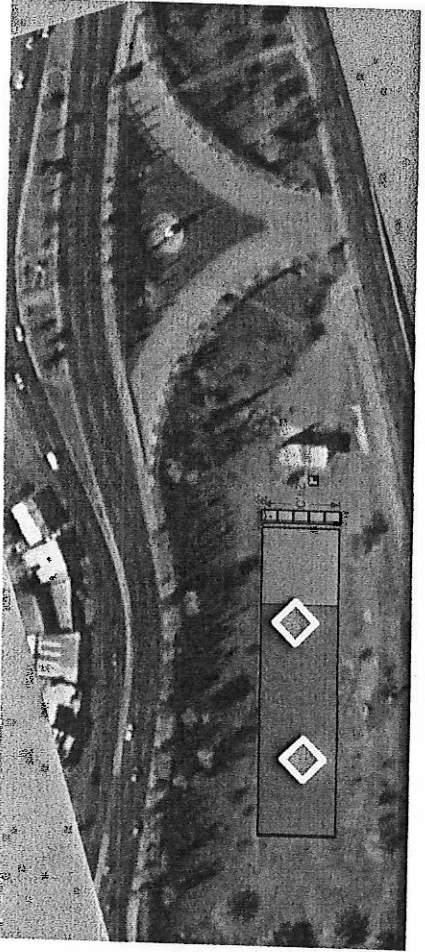
CEPTO	9.13	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
		a	b	c	Total
STACION ELECTRICA DE 15 KVA, 1/5		1			1
TOTAL A PAGAR					1
					



ROJUA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017		TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
DE ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017		
CONCEPTO				
EX01	OPERACIONES ARITMETICAS			
SE DE CONCRETO PARA SUPER POSTE	a	b	c	Total
CONSTRUCCION DE UNA ZAPATA DE CONCRETO F'c=	2			2
1 KG/CM2 DE 30 CM DE ESPESOR Y ARMADA				
Y 12 VARILLAS # 3 EN AMBOS SENTIDOS @ 20				
Y UN DADO DE CONCRETO ARMADO F'c= 200				
CM2 DE				
TOTAL A PAGAR			2	
				
CROQUIS				

Leandro Arizmendi Armendariz
LEANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio Patiño Chavez
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

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

GENERADOR DE ESTIMACION

TRATATO:	122/2017	TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA	CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
ESTIMACION:	2 (DOS)	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017	

EPTO	EX02	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS
PRO PARA	INSTALACION DE BOMBA	a	b	c	Total
ULICA DE 90X90 CM A BASE DE MURO DE		1			1
RELLENO DE 15X20X40 CM Y 1 VARILLA DEL					
CMS, REPELLADO, DESPLANTADO SOBRE					
ILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM.					
SISTRO DE 90 CMS. INC. TAPA METALICA					
ARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1					
1 1/4"					
TOTAL A PAGAR		1			



ROJUA
ARIZMENDI ARMENDARIZ

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	122/2017			TRAMO:	
OBRA:	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA			CONTRATISTA	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.
ESTIMACION:	PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017				
CEPTO	EX03	OPERACIONES ARITMETICAS			
NISTRO E INSTALACION DE BOMBA MARCA S. MODELO 4IME0200A, TRIFASICA CON 2R DE 2 H.P. SUCCION DE 2" Y DESCARGA 1.5" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA LACION.		a	b	c	Total
		1			1.00
TOTAL A PAGAR					1.00
					

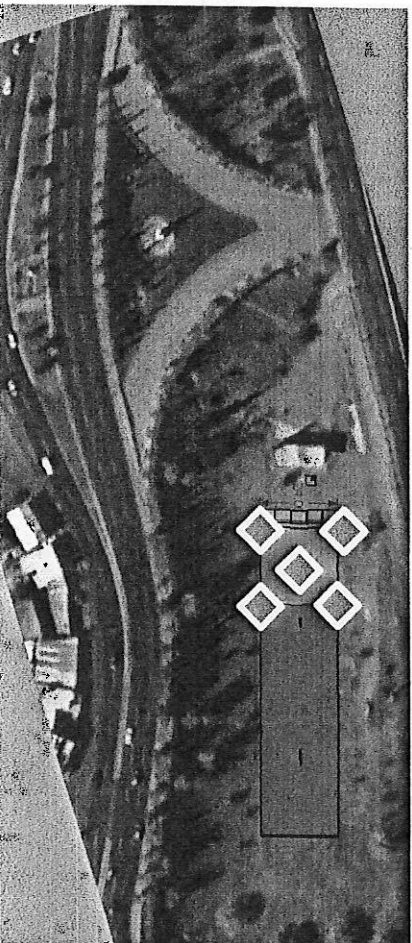
Alfonso Arizmendi
LEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ

Marco Antonio Patiño
ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ

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

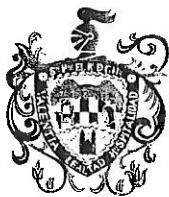
GENERADOR DE ESTIMACION

INSTRUMENTO:		122/2017		TRAMO:			
OBRA:		REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA) EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				CONTRATISTA	
E ESTIMACION:		PERIODO 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2017				ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S. DE R.L. DE C.V.	
EPTO		EX04		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
NISTRO Y COLOCACION DE ROCIADOR HUNTER		a		b		c	
4 DE 4 PULGADAS, INCLUYE ROCIADOR ,		5				Total	
ILLAS, BRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU						5.00	
CTO FUNCIONAMIENTO.							
TOTAL A PAGAR						5.00	



Alfonso Arizmendi Arizmendari
LEJANDRO ARIZMENDI ARIZMENDARI

ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHAVEZ



OFICIO No. CS/3814/2017

09 de Noviembre del 2017

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDÁRIZ
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 08 de Noviembre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra **"REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE TIRO CON ARCO (AV. DE LA CANTERA), EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA,** bajo contrato No. **122/2017**. 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
EX01	BASE DE CONCRETO PARA SUPER POSTE CONSTRUIDA CON UNA ZAPATA DE 2.20 X 2.20 MTS. DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 30 CM DE ESPESOR Y ARMADA CON 12 VARILLAS #3 EN AMBOS SENTIDOS @20 CM Y UN DADO DE CONCRETO ARMADO F'C= 200 KG/CM2.	PIEZA	\$23,162.79	\$20,164.07
EX02	REGISTRO PARA INSTALACIÓN DE BOMBA HIDRÁULICA DE 90X90 CM A BASE DE MURO DE BLOCK RELLENO DE 15X20X40 CM Y 1 VARILLA DEL. #3 @40 CMS, REPELLADO, DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE REGISTRO DE 90 CMS INC. TAPA METÁLICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/4".	PIEZA	\$4,152.70	\$3,351.94
EX03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA MARCA EVANS, MODELO 4IME0200A, TRIFÁSICA CON MOTOR DE 2 H.P. SUCCIÓN DE 2" Y DESCARGA 1.5" INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PIEZA	\$7,356.32	\$7,077.47
EX04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROCIADOR HUNTER PGJ-04 DE 4 PULGADAS, INCLUYE ROCIADOR, BOQUILLAS, BRAZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$1,630.58	\$1,630.58

Recibi:

Alejandros Armend

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

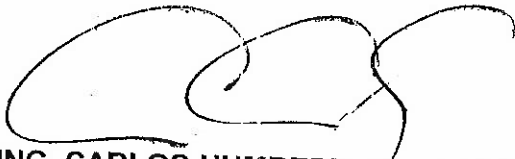


OFICIO No. CS/3814/2017

09 de Noviembre del 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EX05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE CONTROL DE SISTEMA DE RIEGO INCLUYE CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	\$6,175.95	\$5,899.30
EX09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 60X60 CMS, INCLUYE EXCAVACIÓN.	PIEZA	\$2,058.19	\$2,058.19
EX10	INSTALACIÓN DE DEFENSA METÁLICA GALVANIZADA DE 2 CRESTAS SUMINISTRADA POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE POSTES, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PIEZA	\$522.31	\$522.31
EX11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA SOMBRA AZUL 90% PUV DE 3.00X24.00 M, CON ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PTR AZUL 3"X3", INCLUYE ARGOLLAS DE SUJECCIÓN EN EXTREMOS, CABLE TENSOR Y CONEXIONES A POSTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$592.19	\$592.19
EX12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA ROJA DE 6 CMS., INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	\$55.00	\$55.00

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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. ARQ. MARCO ANTONIO PATIÑO CHÁVEZ. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

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