

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ S.A. DE C.V.

COMAGOSA

Factura

SERIE:
FOLIO: 390
FECHA: 6/12/2017
15:30:40

Documento
Válido

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA
GONZALEZ S.A. DE C.V.

CMG010707QSA EMILIO GAMIZ No. 6 DEGO LUCERO,
Chihuahua 31125
Chihuahua Chihuahua México

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCB51010V22
Domicilio: C. RINA No. 408
Teléfono:
Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: COL. CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen de Personas Morales: Construcciones y Maquinaria Gonzalez S.A. de C.V.

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.000	No aplica	ESTIMACION ESTIMACION NUMERO 1 DE CONVENIO SEGUN CONTRATO NUM. CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 121/2017 RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA, CHIHUAHUA. ALCANCE DE LA ESTIMACION FIRMA DEL CONTRATISTA ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ	108,480.25	108,480.25
1.000	No aplica	RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO INSP. Y VIGILANCIA 0.5 % \$532.40 0.2 % C.M.I.C. \$ 212.96 0.2 % D.I.F. \$ 212.96 TOTAL RETENCION \$958.32 NETO A RECIBIR \$122,558.77	0.00	0.00

Importe en letra

CIENTO VEINTISEIS MIL CINCUENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N.

SUBTOTAL: 108,480.25
I.V.A.: 17,636.89
TOTAL: 126,117.14



Este documento es una representación impresa de un CFDI
MÉTODO PAGO: CHEQUE NOMINATIVO, 02

Serie del Certificado del emisor:	00001000000406332422
Folio fiscal:	187F8245-AB33-49E3-B235-2A007EE7B64
No. de Serie del Certificado del SAT	00001000000404486074
No. de Serie Certificado del Emisor	00001000000406332422
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 6 2017 - 15:30:44

wfthNa6s9HUCbseBhDipU1qk3SqaRdWuAX6QB7n0HLAjt8pSykY/PtGUVD+Ivd6XwP7sUANd0hfn2M/n5
PCVseSetcTO/7wpeCaZnhLzbWVW8eS559nRERk77JapwYdDjJNB4TK5QWavbym30/+03ndVD1ViBggAs+AE
fEAu3PHqbf+cB4Sqdfla30kwQh8nCb1b/cor3mwhwCPkh4kY/TztGhbbXQACeyCSUmKtd5pyQXUMitsh
obUObup6rUma4fS2ZeraQlusGahwCsUHaUfdigdyNEEoj9BkeB52DipJytdCfcpzDroZDv7kr8+TZCgyxw==

qZ+YfM5sD1vfr0z7uUM5VZVa5MzU6Tny+XaAMN5Z5Btu4+dPM9E+TVricTYX0cwUUPeSnfn25H7nQ
eawV75x8U1PLsRZT9Z0ceZDg30Ry9Lun7CgH8yir/2Xh38GedYHWZ0akUeRlpEwaaLpwutLnyhPR
HkAgghcd79esQEOztDzY8RLZvjHRTcu3ak57G8ymLRehZUPQymZpghPUYB5pJM+KURdHD3eCsteH7H
S3z7S1SASqmRv5dXyh4xnC/8frxY1kp+KID6GrNjBPVae6AWU8BC4L3MNTF9ccQVWdZ2Zy/cBbUngW5
3FxsYThU/mY6Bqfwh97s+w==

91.0;187F8245-AB33-49E3-B235-2A007EE07B64(2017-12-06T16:30:44)wfthNa6s9HUCbseBh
DipU1qk3SqaRdWuAX6QB7n0HLAjt8pSykY/PtGUVD+Ivd6XwP7sUANd0hfn2M/n5PCVseSetcTO/
7wpeCaZnhLzbWVW8eS559nRERk77JapwYdDjJNB4TK5QWavbym30/+03ndVD1ViBggAs+AEfEAu3
PHqbf+cB4Sqdfla30kwQh8nCb1b/cor3mwhwCPkh4kY/TztGhbbXQACeyCSUmKtd5pyQXUMitsh
vobUObup6rUma4fS2ZeraQlusGahwCsUHaUfdigdyNEEoj9BkeB52DipJytdCfcpzDroZDv7kr8+TZ
Cgyxw==00001000000404486074;



Este documento es una representación impresa de un CFDI
MÉTODO PAGO: CHEQUE NOMINATIVO, 02

Serie del Certificado del emisor:	00001000000408332422
Folio fiscal:	197F8245-AB33-49E3-B235-2A007EE07B64
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
No. De Serie Certificado del Emisor:	00001000000408332422
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 6 2017 - 16:30:44

Sello digital del CFDI

wfdhNa6s9HUCbrsBhDipU1qk3SgaRdWuAX6QB7n0HLAjr8pSyikY/PtGUtVD+fvd6XwP7sUAtd0hfn2M/n5
XVsSetcTO/7wpeCeZnhLzbVW8eS599nRERk77JapwYdDjJNBm4TkG5qWavbyn30/+03rdWD1VtBgqAs+AE
IEAu3PHqbvqf+cB4SqDfLo3XxuQh9oC1bfcor3mvhwCPkh4kYTztGhbbXOA.CeyC9UtnKidd5pYOKUMItshv
0bUOfubp8rUms4fSZeraQlu6GahwCsUHaUfdlgdyNEIej9I6ksB52DipJytdCfspzDfoZDv7kr6+TZCgvxw==

Sello del SAT

cZ+YfMISd1vfr0z7uUIM6VZVa5MzU6Tny+XsAMX5Z546u4+dPM9EYV/rctTYXXxWUPc5nfn2EH7nQ
ehWF7Sx8U1PLaRZT9Z0csZDg30Ry9Lun7CgH6yirY2Xn3dGedYHWZ0ekrUJEIu/pEwaalPwutL.NiyhPR
HkAg9hcd7SxQEOztDaY6RLZvjHRTcu3ak5708YmILReHzUPQvmZpghPUYB5pJM+KURdHD3eC5ieH7H
S3zvS1SAqgmRv5dXvh4xnC/GfrxV1kp+IKD6QrNjRPVe6sAWUBBC4t3MNPkcQVWIDZZycBbH/gWV6
3FxsYThU/mYoBq1wH97s+w==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[E1.0]197F8245-AB33-49E3-B235-2A007EE07B642017-12-06T16:30:44[wfdhNa6s9HUCbrsBh
DipU1qk3SgaRdWuAX6QB7n0HLAjr8pSyikY/PtGUtVD+fvd6XwP7sUAtd0hfn2M/n5XVsSetcTO/
7wpeCeZnhLzbVW8eS599nRERk77JapwYdDjJNBm4TkG5qWavbyn30/+03rdWD1VtBgqAs+AEIEAu3
PHqbvqf+cB4SqDfLo3XxuQh9oC1bfcor3mvhwCPkh4kYTztGhbbXOA.CeyC9UtnKidd5pYOKUMItsh
v0bUOfubp8rUms4fSZeraQlu6GahwCsUHaUfdlgdyNEIej9I6ksB52DipJytdCfspzDfoZDv7kr6+TZ
Cgvxw==]00001000000404486074[

C

fr

C

Cylogon
fr

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CMG010707QSA	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
197F8245-AB33-49E3-8235-2A007EE07B64	2017-12-06T15:30:40	2017-12-06T16:30:44	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$123,517.09	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

¿Qué es gob.mx?

Contacto

Declaración de Accesibilidad

Es el portal único de trámites, información y participación

Mesa de ayuda, dudas e información

Cylegm

CHIHUAHUA, CHIH. 05 DE DICIEMBRE DEL 2017

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 DE CONVENIO CON FACTURA 390 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$123,517.09 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

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GÓNZALEZ SA DE CV

RECIBE

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	DEL 24 DE AGOSTO AL 06 DE NOVIEMBRE DEL 2017	CONTRATO No.	121/2017	CONTRATADOS
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA	ESTIMACIÓN No.	1 DE CONVENIO	\$ 1,505,925.02 CON IVA
UBICACIÓN:	C. JUSTINIANI ENTRE C.37 Y C.39	PERÍODO EJEC.	4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017	
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	123,517.09 CON IVA
RFC	CMG010707QSA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	1,382,407.93 CON IVA
		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	1,505,925.02 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 22,475.05	
<u>ADICIONALES</u>	\$ 84,005.20	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 106,480.25	

DESCUENTOS		
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	\$	532.40
0.2% C.M.I.C.	\$	212.96
0.2% D.I.F.	\$	212.96
SUMA DESCUENTOS	\$	958.32
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	106,480.25
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	106,480.25
I.V.A.	\$	17,036.84
TOTAL	\$	123,517.09
(CON LETRA)		
(CIENTO VEINTITRES MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 9/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	958.32
SALDO NETO A RECIBIR	\$	122,558.77

AUTORIZO	ELABORO
ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL
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: **\$ 122,558.77**
 (CIENTO VEINTIDOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 1 DE CONVENIO CONTRATO No. 121/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,505,925.02 INCLUYE CONVENIO
 UN MILLON QUINIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 02/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA

ALCANCE DE LA ESTIMACION **\$ 106,480.25**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		SUBTOTAL	\$ 106,480.25
		IVA	\$ 17,036.84
		TOTAL	\$ 123,517.09
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
INSP. Y VIGILANCIA 0.5%	532.40		
C.M.I.C. 0.2%	212.96		
D.I.F. 0.2%	212.96		
SUMA	958.32		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,382,407.93
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 123,517.09
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,382,407.93
ESTA ESTIMACION	\$ 123,517.08
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,505,925.01
POR EJERCER	\$ 0.01

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 414,722.38
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 414,722.38
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 414,722.38
POR AMORTIZAR	\$ -

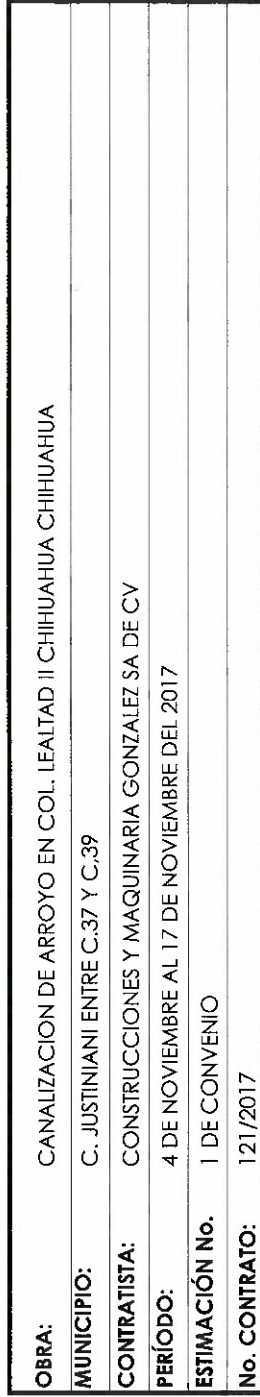
3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% D.I.F.	0.5% INSP. Y VIG.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,383.46	\$ 5,958.65	\$ 2,383.46
ESTA ESTIMACION	\$ 212.96	\$ 532.40	\$ 212.96
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,596.42	\$ 6,491.05	\$ 2,596.42

R E C I B I M O S



CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV
 CMG010707QSA

[illegible]

POR EL CONTRATISTA


 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV



 CHIHUAHUA JUNTOS, UNO MEJOR CUIDADO GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018		OBRA:					CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA												
		MUNICIPIO:					C. JUSTINIANI ENTRE C.37 Y C.39												
		CONTRATISTA:					CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV												
		PERIODO:					4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017												
		ESTIMACIÓN No.					1 DE CONVENIO												
		No. CONTRATO:					121/2017												
		UNIDAD		PROYECTO		VOLUMEN		ACUM. TOTAL		ACUM. ANTERIOR		VOL. ESTIMADO		PRECIO UNITARIO		IMPORTE			
No.		DESCRIPCIÓN		CONCEPTOS															
OBRA NORMAL																			
																\$		22,475.05	

1 CANALIZACIÓN							
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN	M2	1,400.61	1,400.61	1,400.61	\$	9.55
1.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	692	663.95	558.83	\$	40.80
1.03	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	1,401.00	1,401.00	1,401.00	\$	21.73
1.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	306	274.53	274.53	\$	113.08
1.05	MAMPOSTERÍA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2	M3	436.95	418.52	418.52	\$	1,500.92
1.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DREÑES EN MURO DE MAMPOSTERÍA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ML	94	90.00	90.00	\$	119.93
1.07	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR CON SIP-TRIP @ 4 MTS. Y MALLA 66/10-10 INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	987	987.00	987.00	\$	272.20
1.08	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	500	500.00	500.00	\$	29.38
1.09	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	70	70.00	69.99	\$	182.16
1.10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	230	230.00	225.95	\$	67.99
1.11	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA, INCLUYE DEMOLICIÓN PARA DESMONTAR Y RECOLOCAR TAPA.	PIEZA	3	1.00	1.00	\$	2,167.32
1.12	REHABILITACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE 4" INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE TUBERÍA, CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO	PIEZA	3	-	-	\$	1,361.42
						\$	22,475.05

POR EL CONTRATISTA:

Alberto
ING. ALBERTO GONZALEZ MARQUEZ

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

[Signature]
ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL



OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	C. JUSTINIANI ENTRE C.37 Y C.39
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV
PERIODO:	4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 DE CONVENIO
No. CONTRATO:	121/2017

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.13	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE #4 @ 10 CMS. Y TRANSVERSAL #4 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA, TRASLAPES, VIBRADO, Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	16.5	10.62	10.62	-	\$ 938.10	\$ -
1.14	PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIÁMETRO CON ALTURA DE 1.0 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA E INTERMEDIO. INCLUYE: Codos, SOLDADURA, BONDO PULIDO, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 15X15 CM. DE 1/4" ESPESOR CO ANCLA AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO, PARA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	22	13.40	13.40	-	\$ 1,374.62	\$ -
1.15	BANQUETA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 DE 8 SMS. DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE/CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	M2	12	12.00	12.00	-	\$ 234.88	\$ -
1.16	PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR COLADO EN FORMA RADIAL ACABADO LAVADO CON GRANZON INC. AFINE DE SUPERFICIE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	12	-	-	-	\$ 317.71	\$ -
1.17	RODAPÉ A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	M2	10	-	-	-	\$ 369.85	\$ -
1.18	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON 2.5 CMS. DE ESPESOR.	M2	10	-	-	-	\$ 130.38	\$ -
1.19	DENTELLÓN DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 SECCIÓN DE 15 CMS. ANCHO SUPERIOR, 8 CMS. ANCHO INFERIOR Y 25 CMS. VERTICAL. INCL. CIMBRA.	ML	12	47.80	12.00	35.80	\$ 219.01	\$ 7,840.56
1.20	RETIRO FUERA DE OBRA	PZA	2	2.00	2.00	-	\$ 1,014.30	\$ -
1.21	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA	M2	1,401.00	1,278.61	859.27	419.3425	\$ 24.01	\$ 10,068.41

POR EL CONTRATISTA:

Allegro

ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ

Pag 2 de 3

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

[Signature]

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL



OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA
MUNICIPIO:	C. JUSTINIANI ENTRE C.37 Y C.39
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV
PERIODO:	4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017
ESTIMACIÓN No.	1 DE CONVENIO
No. CONTRATO:	121/2017

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

OBRA ADICIONAL									
1	CANALIZACIÓN								\$ 84,005.20
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN	M2	1,400.61	1,976.29	1,796.04	180.25	\$ 9.55	\$	1,721.39
1.03	AFINE Y COMPACTACIÓN DEL ÁREA DE DESPLANTE AL 90%	M2	1,401.00	1,755.82	1,575.57	180.25	\$ 21.73	\$	3,916.83
	FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR CON SIP-TRIP @ 4 MTS. Y MALLA 66/10-10 INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	987.00	1,431.05	1,250.80	180.25	\$ 272.20	\$	49,064.05
	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	70	193.14	70.00	123.14	\$ 182.16	\$	22,431.18
1.10	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	230	331.07	230.00	101.07	\$ 67.99	\$	6,871.75

SUBTOTAL	\$ 106,480.25
IVA	\$ 17,036.84
TOTAL	\$ 123,517.09

POR EL CONTRATISTA:

Collegam

ING. ALBERTO GONZALEZ MARQUEZ

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

[Signature]

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERVEL

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:															
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA		CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV														
No. DE ESTIMACION:	1 DE CONVENIO	PERIODO	4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017															
CONCEPTO	1.01	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR													
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	Area = l x i <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">AREA DE PISO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECCION 10</td> <td>LARGO 8.81 ANCHO 5.00 AREA 44.05</td> </tr> <tr> <td>SECCION 11</td> <td>LARGO 20.00 ANCHO 5.00 AREA 100.00</td> </tr> </tbody> </table> AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BM 9.70</td> <td>AREA 27.72</td> </tr> <tr> <td>AREA = l x i</td> <td>AREA 6.3</td> </tr> <tr> <td>AREA = B * H / 2</td> <td>AREA 2.175</td> </tr> </tbody> </table>		AREA DE PISO		SECCION 10	LARGO 8.81 ANCHO 5.00 AREA 44.05	SECCION 11	LARGO 20.00 ANCHO 5.00 AREA 100.00	AREA		BM 9.70	AREA 27.72	AREA = l x i	AREA 6.3	AREA = B * H / 2	AREA 2.175	PLANTA TOTAL M2 180.25 PARA GENERAR	
AREA DE PISO																		
SECCION 10	LARGO 8.81 ANCHO 5.00 AREA 44.05																	
SECCION 11	LARGO 20.00 ANCHO 5.00 AREA 100.00																	
AREA																		
BM 9.70	AREA 27.72																	
AREA = l x i	AREA 6.3																	
AREA = B * H / 2	AREA 2.175																	

REVISO

ELABORÓ

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERVEL
RESIDENTE D.O.P.M.

ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																																																			
OBRA:		CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA																																																							
No. DE ESTIMACION:		1 DE CONVENIO		PERIODO		4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017																																																			
CONCEPTO		1.02		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS																																																			
EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA		AREA DE PISO		AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE		PLANTA																																																			
		Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECCION</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTO</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECCION 10</td> <td>8.81</td> <td>5.00</td> <td>0.50</td> <td>22.03</td> </tr> <tr> <td>SECCION 11</td> <td>20.00</td> <td>5.00</td> <td>0.65</td> <td>65.00</td> </tr> </tbody> </table>		SECCION	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SECCION 10	8.81	5.00	0.50	22.03	SECCION 11	20.00	5.00	0.65	65.00	Area = $\left[\frac{BM \pm bm}{2} \right] h$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>BM</th> <th>bm</th> <th>h</th> <th>AREA</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.70</td> <td>7.10</td> <td>3.30</td> <td>27.72</td> <td>13.86</td> </tr> <tr> <td>LARGO</td> <td>4.20</td> <td>6.30</td> <td>AREA</td> <td>VOLUMEN</td> </tr> <tr> <td>1.50</td> <td>AREA = $B * H / 2$</td> <td>ESPEJOR</td> <td>ESPEJOR</td> <td>VOLUMEN</td> </tr> <tr> <td>BASE</td> <td>ALTURA</td> <td>ESPEJOR</td> <td>ESPEJOR</td> <td>VOLUMEN</td> </tr> <tr> <td>2.90</td> <td>1.50</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>3.15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.18</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>1.09</td> </tr> </tbody> </table>		BM	bm	h	AREA	VOLUMEN	9.70	7.10	3.30	27.72	13.86	LARGO	4.20	6.30	AREA	VOLUMEN	1.50	AREA = $B * H / 2$	ESPEJOR	ESPEJOR	VOLUMEN	BASE	ALTURA	ESPEJOR	ESPEJOR	VOLUMEN	2.90	1.50	0.50	0.50	3.15		2.18	0.50	0.50	1.09	TOTAL M3 105.12 PARA GENERAR	
SECCION	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN																																																					
SECCION 10	8.81	5.00	0.50	22.03																																																					
SECCION 11	20.00	5.00	0.65	65.00																																																					
BM	bm	h	AREA	VOLUMEN																																																					
9.70	7.10	3.30	27.72	13.86																																																					
LARGO	4.20	6.30	AREA	VOLUMEN																																																					
1.50	AREA = $B * H / 2$	ESPEJOR	ESPEJOR	VOLUMEN																																																					
BASE	ALTURA	ESPEJOR	ESPEJOR	VOLUMEN																																																					
2.90	1.50	0.50	0.50	3.15																																																					
	2.18	0.50	0.50	1.09																																																					

ELABORÓ

Callegan

ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV

REVISÓ

[Signature]

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERVEL

RESIDENTE D.O.P.M

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:		CONTRATISTA		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																			
OBRA:		CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA																									
No. DE ESTIMACION:		1 DE CONVENIO		PERIODO		4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017																					
CONCEPTO		1.03		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																			
AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%		AREA DE PISO <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECCION</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECCION 10</td> <td>8.81</td> <td>5.00</td> <td>44.05</td> </tr> <tr> <td>SECCION 11</td> <td>20.00</td> <td>5.00</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table>		SECCION	LARGO	ANCHO	AREA	SECCION 10	8.81	5.00	44.05	SECCION 11	20.00	5.00	100.00	AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>BM</th> <th>AREA</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.70</td> <td>27.72</td> <td>27.72</td> </tr> </tbody> </table>		BM	AREA	AREA	9.70	27.72	27.72	AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE		TOTAL M2 180.25 PARA GENERAR	
SECCION	LARGO	ANCHO	AREA																								
SECCION 10	8.81	5.00	44.05																								
SECCION 11	20.00	5.00	100.00																								
BM	AREA	AREA																									
9.70	27.72	27.72																									
REVISOR ING. SANTIAGO H. PRIETO EDRIERVEL RESIDENTE D.O.P.M		ELABORÓ ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																									

CONTRATO:		No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																
OBRA:		CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA		CONTRATISTA																		
No. DE ESTIMACION:		1 DE CONVENIO		PERIODO		4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017																
CONCEPTO		1.09		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																
SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BALUARINA EN CAPAS DE 20 CMS., MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.		OPERACIONES ARITMETICAS		PLANTA																		
		Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECCION</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTO</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECCION 10</td> <td>8.81</td> <td>5.00</td> <td>0.60</td> <td>26.43</td> </tr> <tr> <td>SECCION 11</td> <td>20.00</td> <td>5.00</td> <td>0.75</td> <td>75.00</td> </tr> </tbody> </table>		SECCION	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SECCION 10	8.81	5.00	0.60	26.43	SECCION 11	20.00	5.00	0.75	75.00			TOTAL M3 123.15 PARA GENERAR	
SECCION	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN																		
SECCION 10	8.81	5.00	0.60	26.43																		
SECCION 11	20.00	5.00	0.75	75.00																		
		AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE $AREA = \left[\frac{BM + bm}{2} \right] h$ <table border="1"> <thead> <tr> <th>BM</th> <th>bm</th> <th>h</th> <th>AREA</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.70</td> <td>7.10</td> <td>3.30</td> <td>27.72</td> <td>16.63</td> </tr> </tbody> </table>		BM	bm	h	AREA	VOLUMEN	9.70	7.10	3.30	27.72	16.63	AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE								
BM	bm	h	AREA	VOLUMEN																		
9.70	7.10	3.30	27.72	16.63																		
		Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>AREA</th> <th>ESPESOR</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.50</td> <td>4.20</td> <td>6.30</td> <td>0.60</td> <td>3.78</td> </tr> </tbody> </table>		LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN	1.50	4.20	6.30	0.60	3.78	AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE								
LARGO	ANCHO	AREA	ESPESOR	VOLUMEN																		
1.50	4.20	6.30	0.60	3.78																		
		AREA = B * H / 2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>BASE</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> <th>ESPESOR</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.90</td> <td>1.50</td> <td>2.18</td> <td>0.60</td> <td>1.31</td> </tr> </tbody> </table>		BASE	ALTURA	AREA	ESPESOR	VOLUMEN	2.90	1.50	2.18	0.60	1.31	AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE								
BASE	ALTURA	AREA	ESPESOR	VOLUMEN																		
2.90	1.50	2.18	0.60	1.31																		
		REVISO		ELABORÓ																		
		ING. SANTIAGO H. PRIETO D.O.P.M.		ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ																		
		RESIDENTE D.O.P.M.		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																		

CONTRATO:		No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																																						
OBRA:		CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA																																										
No. DE ESTIMACION:		1 DE CONVENIO		PERIODO		4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017																																						
CONCEPTO		1.07		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																																						
FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR CON SIP-TRIP @ 4 MTS. Y MALLA 66/10-10 INCLUIVE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRANA DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.		OPERACIONES ARITMETICAS		PLANTA		TOTAL M2 180.25 PARA GENERAR																																						
Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECCION</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECCION 10</td> <td>8.81</td> <td>5.00</td> <td>44.05</td> </tr> <tr> <td>SECCION 11</td> <td>20.00</td> <td>5.00</td> <td>100.00</td> </tr> </tbody> </table> AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>BM</th> <th>bm</th> <th>h</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9.70</td> <td>7.10</td> <td>3.30</td> <td>27.72</td> </tr> </tbody> </table> Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5</td> <td>4.2</td> <td>6.3</td> </tr> </tbody> </table> AREA = B*H / 2 <table border="1"> <thead> <tr> <th>BASE</th> <th>ALTURA</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.9</td> <td>1.5</td> <td>2.175</td> </tr> </tbody> </table>		SECCION	LARGO	ANCHO	AREA	SECCION 10	8.81	5.00	44.05	SECCION 11	20.00	5.00	100.00	BM	bm	h	AREA	9.70	7.10	3.30	27.72	LARGO	ANCHO	AREA	1.5	4.2	6.3	BASE	ALTURA	AREA	2.9	1.5	2.175	AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.10</td> <td>4.55</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>1.50</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	4.10	4.55	2.30	1.50		
SECCION	LARGO	ANCHO	AREA																																									
SECCION 10	8.81	5.00	44.05																																									
SECCION 11	20.00	5.00	100.00																																									
BM	bm	h	AREA																																									
9.70	7.10	3.30	27.72																																									
LARGO	ANCHO	AREA																																										
1.5	4.2	6.3																																										
BASE	ALTURA	AREA																																										
2.9	1.5	2.175																																										
A	B	C																																										
4.10	4.55	2.30																																										
1.50																																												

CONTRATO:		No. CONTRATO 1217/2017		TRAMO:		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																																								
OBRA:		CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA		CONTRATISTA																																										
No. DE ESTIMACION:		1 DE CONVENIO		PERIODO		4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017																																								
CONCEPTO		1.10		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																																								
RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA		OPERACIONES ARITMETICAS		PLANTA																																										
		Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTO</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SECCION 10</td> <td>8.81</td> <td>5.00</td> <td>0.50</td> <td>22.03</td> </tr> <tr> <td>SECCION 11</td> <td>20.00</td> <td>5.00</td> <td>0.65</td> <td>65.00</td> </tr> </tbody> </table>			LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SECCION 10	8.81	5.00	0.50	22.03	SECCION 11	20.00	5.00	0.65	65.00			AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE $AREA = \left[\frac{BM + bm}{2} \right] h$ <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>BM</th> <th>bm</th> <th>h</th> <th>AREA</th> <th>VOLUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>9.70</td> <td>7.10</td> <td>3.30</td> <td>27.72</td> <td>13.86</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>1.50</td> <td>4.20</td> <td>6.30</td> <td>3.15</td> <td>3.15</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>2.90</td> <td>1.50</td> <td>2.18</td> <td>1.09</td> <td>1.09</td> </tr> </tbody> </table> AREA = B * H / 2			BM	bm	h	AREA	VOLUMEN	A	9.70	7.10	3.30	27.72	13.86	B	1.50	4.20	6.30	3.15	3.15	C	2.90	1.50	2.18	1.09	1.09
	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN																																										
SECCION 10	8.81	5.00	0.50	22.03																																										
SECCION 11	20.00	5.00	0.65	65.00																																										
	BM	bm	h	AREA	VOLUMEN																																									
A	9.70	7.10	3.30	27.72	13.86																																									
B	1.50	4.20	6.30	3.15	3.15																																									
C	2.90	1.50	2.18	1.09	1.09																																									
						AREA DE RAMPA DE ACCESO A CALLE																																								
						TOTAL MB 105.12 PARA GENERAR																																								

REVISO

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERVEL

RESIDENTE D.Q.P.M.

ELABORÓ

ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:		
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA		CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV	

No. DE ESTIMACION:	1. DE CONVENIO	PERIODO	4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017
--------------------	----------------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1.19 DENTELLON DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 SECCION DE 15 CMS. ANCHO SUPERIOR, 8 CMS. ANCHO INFERIOR Y 25 CMS. VERTICAL INCL CIMBRA.	CLAVE LADO 1 8.40 M/L LADO 2 6.70 M/L BASE MAYOR 11.00 M/L ACCESO DE RAMPA A CALLE CLAVE A LONGITUD 9.70 M/L ACCESO DE RAMPA A CALLE 9.70 4.55 2.30 4.10 1.50	PLANTA LAVADERO LADO 1 8.40 LADO 2 6.70 M 11 M TOTAL PARA GENERAR 35.80	

REVISÓ	ELABORÓ
ING. SANTIAGO H. PRIETO EDHERIVEL RESIDENTE D.O.P.M	ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV

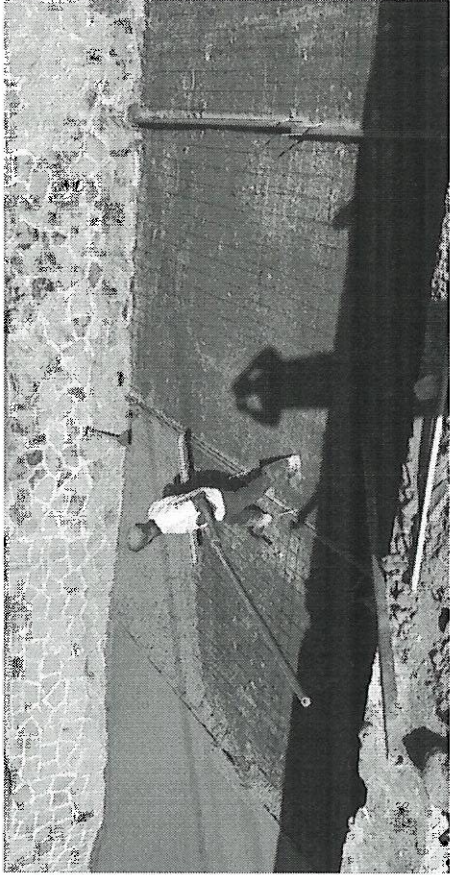
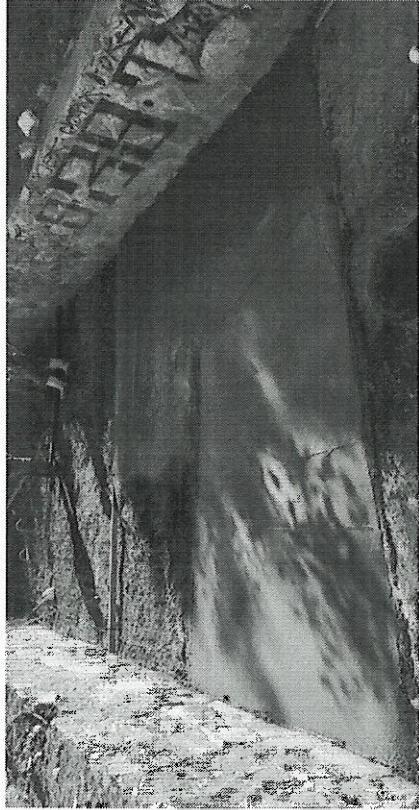
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:		No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:		CONTRATISTA		CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																			
OBRA:		CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA																									
No. DE ESTIMACION:		1 DE CONVENIO		PERIODO		4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017																					
CONCEPTO		1.21		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR																			
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA		AREAS DE FIRME		Area = l x l <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECCION</th> <th>l (lado)</th> <th>l (Ancho)</th> <th>AREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>34.01</td> <td>6</td> <td>204.06</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>16</td> <td>6</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>8.81</td> <td>5.00</td> <td>44.05</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>15.05</td> <td>5.00</td> <td>75.23</td> </tr> </tbody> </table>		SECCION	l (lado)	l (Ancho)	AREA	8	34.01	6	204.06	9	16	6	96	10	8.81	5.00	44.05	11	15.05	5.00	75.23	419.34	
SECCION	l (lado)	l (Ancho)	AREA																								
8	34.01	6	204.06																								
9	16	6	96																								
10	8.81	5.00	44.05																								
11	15.05	5.00	75.23																								
PLANTA		SECCION 8 SECCION 9																									
REVISOR ING. SANTIAGO H. PRATO ECHERVEL RESIDENTE D'OPIM		ELABORÓ ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV																									

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO:	No. CONTRATO 121/2017		TRAMO:	CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV	
OBRA:	CANALIZACION DE ARROYO EN COL. LEALTAD II CHIHUAHUA CHIHUAHUA		CONTRATISTA		

No. DE ESTIMACION:	1 DE CONVENIO	PERIODO	4 DE NOVIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DEL 2017
--------------------	---------------	---------	--



ELABORÓ

 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ SA DE CV