



COBRA

Folio Fiscal
a16ce9d7-8e5f-4dc8-864e-8a10742550d4
Serie: A Folio: 141
Número de Certificado del Emisor
00001000000401526865
Lugar y Fecha de Emisión
CHIHUAHUA, 2016-12-12T13:30:58

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV
CPC110621E8A
DEL FORTIN 6805 CAVA
LOS GIRASOLES CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31378
Reg. Fiscal: PERSONA MORAL GENERAL DE LEY

Lugar y Fecha de Emisión
México Distrito Federal, 2016-12-12T14:31:06
Procedente de Garantización del CFD
AURORIAN S.A. DE C.V.
www.konesh.com.mx
Número Certificado del SAT: 00001000000202809550

Nombre del Cliente
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
REC del Cliente
MCI651010V22

Dirección del Cliente
MINA 408 CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO C.P. 31000

CANTIDAD	UNIDAD	CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	IMPORTE
1.00	No Aplica		PAGO DE ESTIMACION 1 (UNO) CONVENIO DE LA OBRA REFERENTE A: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., SEGUN CONTRATO No. 201/2016 // ALCANCE DE LA ESTIMACION 1 CONVENIO = \$166,190.10 / AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0.00 / SUBTOTAL = \$166,190.10 // RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO / 0.5% DER. INSP. Y VIGILANCIA SFP = \$830.95 / SUMA RETENCIONES = \$830.95 // NETO A RECIBIR \$191,949.57	\$ 166,190.10	\$ 166,190.10

IMPORTE EN LETRAS:
CIENTO NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N.

SELLO DIGITAL DEL EMISOR
UCgK5G6CosQjGivnTQ/xxNL65BYnNZTC2OkLwEucBIBByT8Lp186pGkFHxNB/9j8QJHbM+HgVGb1cw9q5EI+uSdlR6ZKTJR1hDeYVX2SuzUt
ESbb8XloFmO/dVOECwu2z9bj+M6mQQjP5khfV6JV0abN0mYA43CqJXwuhB5pcZhOhv+6oRBh538fiCqxpY5f96vxytuGgNWbQZED/nYbEZysdN2i+0qeG/QPti30+Y8WPKsRrvJttSU4VFkhUoC

SELLO DIGITAL DEL SAT
ECVXUSbkeMqrIF2/Btybjgfd+GthOexf3xpjb5cjPwU7nRlaQpef2JT+LwinSjyP54ZQXyLfiQc3ccsG71bHZdvaDsnpw9Ng1hbW9ErZeC
Tp1S3v9khz2JP7BoZTNBXOSH32MiuXyAT2elVed3exeON0tQb0uX6i9mC5il=
CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

||1.0|a16ce9d7-8e5f-4dc8-864e-8a10742550d4|2016-12-12T14:31:06|UCgK5G6CosQjGivnTQ/xxNL65BYnNZTC2OkLwEucBIBByT8Lp186pGkFHxNB/9j8QJHbM+HgVGb1cw9q5EI+uSdlR6ZKTJR1hDeYVX2SuzUtESbb8XloFmO/dVOECwu2z9bj+M6mQQjP5khfV6JV0abN0mYA43CqJXwuhB5pcZhOhv+6oRBh538fiCqxpY5f96vxytuGgNWbQZED/nYbEZysdN2i+0qeG/QPti30+

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99
Condiciones de Pago: credito



[Handwritten signature]

SUBTOTAL	\$ 166,190.10
IMPORTE TOTAL	\$ 26,590.42
IMPORTE TOTAL	\$ 0.00
IMPORTE TOTAL	\$ 26,590.42
IMPORTE TOTAL	\$ 192,780.52

Este documento es una representación impresa de un CFDI



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal	
RFC Emisor	
RFC Receptor	

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
CPC110621E8A	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
A16CE9D7-8E5F-4DC8-864E-8A10742550D4	2016-12-12T13:30:58	2016-12-12T14:31:06	AUR100128NN3
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$192,780.52	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: 0	CONTRATO No. 201/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2	ESTIMACIÓN No. 1 CONVENIO	\$ 3,471,233.41 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 26 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE OCTUBRE 2016.	
UBICACIÓN: DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 192,780.52 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC CPC110621E8A	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 192,780.52 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ -	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ 166,190.10	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 166,190.10	

DESCUENTOS		
0.5% SFP.	\$	830.95
	\$	0.00
	\$	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	830.95
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	166,190.10
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	166,190.10
I.V.A.	\$	26,590.42
TOTAL	\$	192,780.52
(CON LETRA)		
(CIENTO NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	830.95
SALDO NETO A RECIBIR	\$	191,949.57

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

9/OCTUBRE/2016.

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 191,949.57
[CIENTO NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.] COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONVENIO CONTRATO No. 201/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 3,471,233.41 INCLUYE CONVENIO
TRES MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 41/100 MN. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	166,190.10
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 166,190.10
	IVA	\$ 26,590.42
	TOTAL	\$ 192,780.52
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
INSP. VIG. Y CONT. DE SERV. 0.5%	830.95	
	0.00	
	0.00	
SUMA	830.95	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 3,278,452.89
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 192,780.52
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION CONVENIO	\$ 192,780.52
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION CONVENIO	\$ 192,780.52
POR EJERCER CONVENIO	\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO DE CONVENIO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% SFP.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 830.95
ACUMULADO ACTUAL	\$ 830.95

R E C I B I M O S

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V.
CPC110621E8A



OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
MUNICIPIO: DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V.
PERIODO: 26 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE OCTUBRE 2016.
ESTIMACIÓN No. 1 CONVENIO
No. CONTRATO: 201/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
NORMALES		
	\$	-
EXCEDENTES		
	\$	-
EXTRAS		
	\$	166,190.10

SUBTOTAL \$ 166,190.10

I.V.A. \$ 26,590.41

TOTAL \$ 192,780.51

FOR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
MUNICIPIO:	DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V.
PERIODO:	26 DE SEPTIEMBRE AL 9 DE OCTUBRE 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 CONVENIO
No. CONTRATO:	201/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8	EXTRAS						\$	166,190.10
EX-03	Colocación de planilla de concreto simple de 5 centímetros de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". hecho en obra.	m2	0.00	0.10	-	0.10145	\$ 177.26	\$ 17.98
EX-04	Construcción de zapata corrida de 55 x 15 centímetros con concreto FC=200KG/CM2 hecho en obra, armado con acero de refuerzo fy= 4,200 kg/cm2 de 3/8" de diámetro con 4 varillas longitudinalmente y una varilla de 3/8" transversal a cada 30cm. incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	0.00	409.17	-	409.17	\$ 406.12	\$ 166,172.12
							SUBTOTAL	\$ 166,190.10
							IVA	\$ 26,590.41
							TOTAL	\$ 192,780.51

POR EL CONTRATISTA:

ING. VICENTE CAMPOS PUERTAS
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V.

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

TRAZO

4.66 X 2.50 =

11.65 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

5.06 X 0.55 X 0.65 = 1.81
 1.95 X 0.55 X 0.65 = 0.70
 1.95 X 0.55 X 0.65 = 0.70
 0.00 X 0.55 X 0.00 = 0.00

3.20 M3

ZAPATA CORRIDA

5.06 + 1.95 + 1.95 = 0.00 =

8.96 ML

RODAPIE

4.36 X 0.40 = 1.74
 2.20 X 0.40 = 0.88
 2.20 X 0.40 = 0.88
 0.00 X 0.40 = 0.00

3.50 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 =

0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 =

0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 =

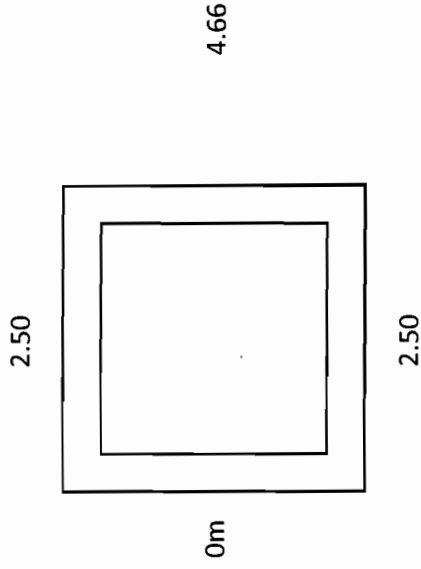
8.00 ML

Manuel Escabedo Hernandez
 Ing. Manuel Escabedo Hernandez
 Residente D.O.P.M.

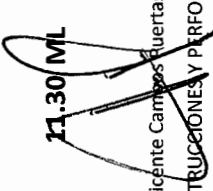
Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

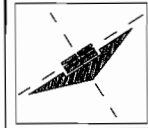
GENERADOR



	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016				1
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
	PROPIEDAD:	Luz armada Navarrete Dominguez	COLONIA	FECHA			
	UBICACIÓN	Mina Corralitos 3936	El Porvenir	NOV.2016			
							CUARTO

TRAZO		4.15	X	3.00	=	12.45 M2
EXCAVACION						
LONGITUD						
3.30	X	0.55	X	0.85	=	1.54
3.30	X	0.55	X	0.85	=	1.54
3.45	X	0.55	X	0.85	=	1.61
0.00	X	0.55	X	0.00	=	0.00
ZAPATA CORRIDA						4.70 M3
3.30	+	3.30	+	3.45	+	0.00
RODAPIE						10.05 ML
3.85	X	0.40	=	1.54		
3.85	X	0.40	=	1.54		
2.70	X	0.40	=	1.08		
0.45	X	0.40	=	0.18		
DALA DE DESPLANTE						4.34 M2
3.00	+	0.60	+	3.85	+	3.85
CASTILLOS						11.30 ML
2.50	+	2.50	+	2.50	+	2.50
MURO						10.00 ML
3.85	+	3.85	+	2.70	+	0.45
=		10.85	X	2.10	H	
=				22.79		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		
DALA DE CERRAMIENTO						19.69 M2
3.00	+	0.60	+	3.85	+	3.85
 Ing. Manuel Escobedo Hernandez Residente D.O.P.M.  Ing. Vicente Campos Fuentes CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV						
3.00	+	0.60	+	3.85	+	3.85
DALA DE CERRAMIENTO						11.30 ML





CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:
Sara Aracely Coronado Toquinto

UBICACIÓN:
Mina La Calera

COLONIA
El Porvenir

FECHA
NOV. 2016

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 2017/2016
ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS



2

CUARTO

GENERADOR

TRAZO

12.40 M2

4.00 X 3.10

=

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

3.30 X 0.55 X 0.55 = 1.00
 3.30 X 0.55 X 0.55 = 1.00
 3.30 X 0.55 X 0.55 = 1.00
 0.00 X 0.55 X 0.00 = 0.00

ZAPATA CORRIDA

2.99 M3

3.20 + 3.20 + 0.00 =

RODAPIE

2.80 X 0.40 = 1.12
 2.80 X 0.40 = 1.12
 3.70 X 0.40 = 1.48
 0.00 X 0.40 = 0.00

DALA DE DESPLANTE

3.72 M2

3.10 + 3.10 + 0.00 =

CASTILLOS

9.90 ML

3.05 + 3.05 + 0.00 =

MURO

9.15 ML

2.80 + 2.80 + 0.00 =

9.30 X

2.10

19.53

-2.10

-1.00

-1.00

DALA DE CERRAMIENTO

16.43 M2

2.80 + 2.80 + 0.00 =

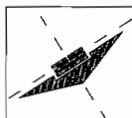
9.30 ML

[Signature]
 Ing. Manuel Esobedo Hernandez

Ing. Vicente Carrizosa Puertas

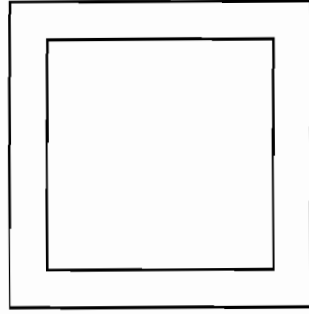
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016				3
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
	PROPIEDAD:	Reyna Isabel Favela Castillo	COLONIA	FECHA			
	UBICACIÓN	Mina de Dolores 17562	El Porvenir	NOV.2016			
					CUARTO		

Residente D.O.P.M.

0 m



3.10

3.10

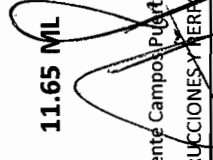
4.00

TRAZO	3.00	X	4.00	=					12.00 M2
EXCAVACION									
LONGITUD			ANCHO		ALTURA				
4.35	X	0.55	X	0.50	=	1.20			
4.20	X	0.55	X	0.50	=	1.16			
2.40	X	0.55	X	0.50	=	0.66			
0.00	X	0.55	X	0.35	=	0.00			3.01 M3
ZAPATA CORRIDA									
4.35	+	4.20	+	2.40	+	0.00	=		10.95 ML
RODAPIE									
3.85	X	0.40	=	1.54					
3.70	X	0.40	=	1.48					
2.70	X	0.40	=	1.08					
0.00	X	0.40	=	0.00					4.10 M2
DALA DE DESPLANTE									
4.15	+	4.00	+	2.70	+	0.00	=		10.85 ML
CASTILLOS									
2.50	+	2.50	+	2.50	+	2.50	=		10.00 ML
MURO									
3.85	+	3.70	+	2.70	+	0.00			
=		10.25	X	2.10	H				
=				21.53					
-2.10	X	1.00	=	-2.10					
-1.00	X	1.00	=	-1.00					
DALA DE CERRAMIENTO									
4.15	+	4.00	+	2.70	+	0.80	=		11.65 ML
									18.43 M2

GENERADOR



Ing. Manuel Escobedo Hernandez



Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M.
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 2		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			4
	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Erenira Cristian Holguin Reyes	COLONIA	FECHA		
	UBICACION	Mina de Moris 3720	El Porvenir	NOV.2016		
						CUARTO

TRAZO		4.00	X	3.05	=				12.20 M2
EXCAVACION									
LONGITUD									
4.40	X	0.70	X		=	2.16			
2.85	X	0.70	X		=	1.40			
2.85	X	0.70	X		=	1.40			
0.00	X	0.70	X		=	0.00			4.95 M3
ZAPATA CORRIDA									
3.20	+	3.20	+	3.60	+	0.00	=		10.00 ML
RODAPIE									
3.70	X	0.40	=	1.48					
2.75	X	0.40	=	1.10					
2.75	X	0.40	=	1.10					
0.00	X	0.40	=	0.00					3.68 M2
DALA DE DESPLANTE									
4.00	+	2.90	+	2.90	+	0.00	=		9.80 ML
CASTILLOS									
2.50	+	2.50	+	2.50	+	2.50	=		10.00 ML
MURO									
3.70	+	2.75	+	2.75	+	0.00			
=		9.20	X	2.10	H				
=				19.32					
-2.10	X	1.00	=	-2.10					
-1.00	X	1.00	=	-1.00					
DALA DE CERRAMIENTO									
4.00	+	2.90	+	2.90	+	0.00	=		16.22 M2
									9.80 ML

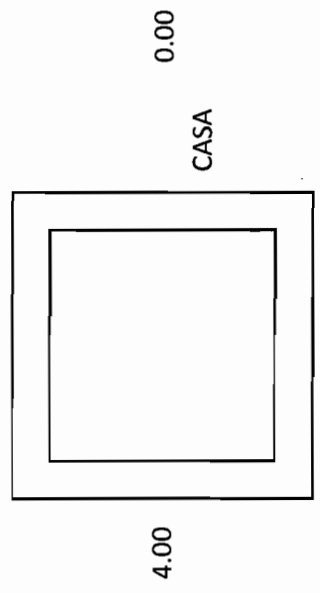
GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Aueras

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			5
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Manuela Mendoza Carmona	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mina san Carlos	El Porvenir	NOV.2016		
						CUARTO



TRAZO	4.45	X	2.90	=					12.91 M2
EXCAVACION									
LONGITUD			ANCHO		ALTURA				
4.65	X	0.55	X	=	2.23				
2.70	X	0.55	X	=	1.29				
2.70	X	0.55	X	=	1.29				
0.00	X	0.55	X	=	0.00				4.81 M3
ZAPATA CORRIDA									
4.65	+	2.70	+	2.70	+	0.00	=		10.05 ML
RODAPIE									
4.15	X	0.40	=	1.66					
2.60	X	0.40	=	1.04					
2.60	X	0.40	=	1.04					
0.00	X	0.40	=	0.00					3.74 M2
DALA DE DESPLANTE									
4.45	+	2.60	+	2.60	+	0.00	=		9.65 ML
CASTILLOS									
2.50	+	2.50	+	2.50	+	2.50	=		10.00 ML
MURO									
4.15	+	2.60	+	2.60	+	0.00			
=		9.35	X	2.10	H				
=				19.64					
-2.10	X	1.00	=	-2.10					
-1.00	X	1.00	=	-1.00					16.54 M2
DALA DE CERRAMIENTO									
4.45	+	2.60	+	2.60	+	0.00	=		9.65 ML



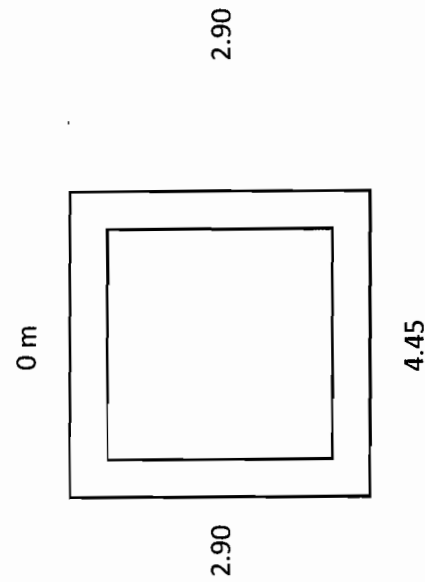
Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD,ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			6	
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
	PROPIEDAD:		COLONIA	FECHA			
	UBICACIÓN		El Porvenir	NOV.2016			
		Virginia Guadalupe Ortiz Marquez	3308				
		Mina Arroyo Hondo					



TRAZO

4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

2.30	X	0.55	X	0.60	=	0.76
4.40	X	0.55	X	0.60	=	1.45
2.60	X	0.55	X	0.60	=	0.86
0.00	X	0.55	X	0.00	=	0.00

3.07 M3

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

RODAPIE

0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

Manuel Escobedo Hernandez
Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Vicente Camacho Puertas
Ing. Vicente Camacho Puertas

GENERADOR



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S A DE C V

PROPIEDAD:	Petra Alicia Ortiz Corral	COLONIA	El Porvenir
UBICACION	Mina Moctezuma	3729	

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

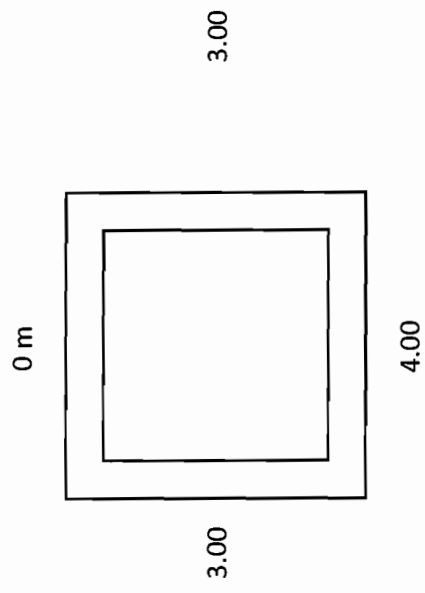
ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

FECHA

NOV.2016

7

CUARTO



TRAZO	4.00	X	3.00	=					12.00 M2
EXCAVACION									
LONGITUD									
4.20	X	0.55	X	=	1.85				
2.65	X	0.55	X	=	1.17				
2.65	X	0.55	X	=	1.17				
0.00	X	0.55	X	=	0.00				4.18 M3
ZAPATA CORRIDA									
4.20	+	2.65	+	2.65	+	0.00	=		9.50 ML
RODAPIE									
3.70	X	0.40	=	1.48					
2.70	X	0.40	=	1.08					
2.70	X	0.40	=	1.08					
0.00	X	0.40	=	0.00					3.64 M2
DALA DE DESPLANTE									
4.00	+	2.85	+	2.85	+	0.00	=		9.70 ML
CASTILLOS									
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=		0.00 ML
MURO									
3.70	+	2.70	+	2.70	+	0.00			
=		9.10	X	2.10	H				
=				19.11					
-2.10	X	1.00	=	-2.10					
-1.00	X	1.00	=	-1.00					16.01 M2
DALA DE CERRAMIENTO									
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=		0.00 ML

GENERADOR



Ing. Manuel Escobedo Hernandez



Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M.

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD,ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			8
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Ruth Yadir Cordova Sierra	COLONIA	FECHA		
	UBICACION	Mina Arroyo Hondo 3720	El Porvenir	NOV.2016		
						CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.42 = 0.74
 3.20 X 0.55 X 0.42 = 0.74
 3.30 X 0.55 X 0.42 = 0.76
 0.00 X 0.55 X 0.00 = 0.00

2.24 M3

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

RODAPIE

0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.00 = 0.00

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 = 0.00
 = -2.10 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

0.00 ML

[Signature]
 Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			9
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Silvina Chavez Palma	COLONIA	FECHA		
	UBICACION	Mina Arroyo Hondo 3716	El Porvenir	NOV.2016		
						CUARTO

TRAZO

12.00 M2

4.00 X 3.00

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 1.00 = 1.76
 3.20 X 0.55 X 1.00 = 1.76
 3.30 X 0.55 X 1.00 = 1.82
 3.30 X 0.55 X 0.00 = 0.00

5.34 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 + 2.60 =

14.00 ML

RODAPIE

2.70 X 0.60 = 1.62
 2.70 X 0.60 = 1.62
 3.70 X 0.60 = 2.22
 0.00 X 0.00 = 0.00

5.46 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

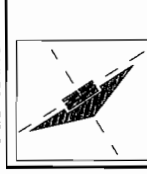
0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.06 ML

Ing. Manuel Escobedo Hernández
 Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:

Remedios Ramos Primero

UBICACIÓN

Mina Agua Caliente 3901

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

El Porvenir

FECHA

NOV. 2016

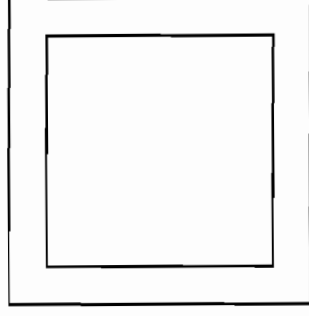
10

CUARTO



GENERADOR

0 m



3.00

4.00

3.00

TRAZO

4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.35 = 0.62
 3.20 X 0.55 X 0.35 = 0.62
 3.30 X 0.55 X 0.35 = 0.64
 0.00 X 0.55 X 0.35 = 0.00

1.87 M3

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

RODAPIE

0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 = 0.00
 = -2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

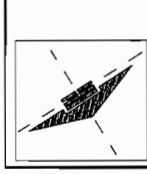
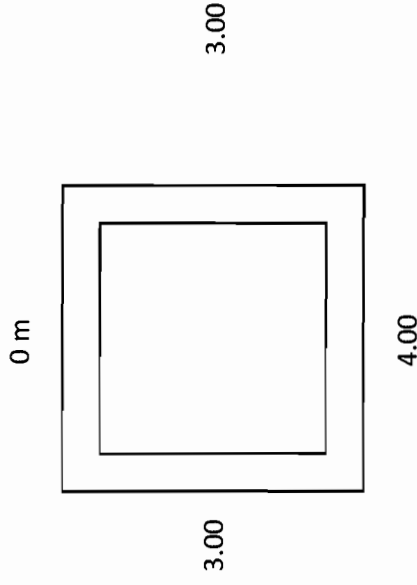
0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

[Handwritten Signature]
 Ing. Manuel Escobedo Hernández

[Handwritten Signature]
 Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Lorena Elizabeth Aldaco Ortiz

UBICACIÓN: Mina la Calera 3714

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

El Porvenir

FECHA

NOV.2016

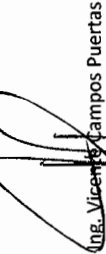
11

CUARTO

TRAZO		3.55	X	3.75	=	13.31 M2	
EXCAVACION							
LONGITUD				ANCHO	ALTURA		
3.95	X	0.55	X	0.80	=	1.74	
3.95	X	0.55	X	0.80	=	1.74	
2.85	X	0.55	X	0.80	=	1.25	
0.00	X	0.55	X	0.80	=	0.00	
ZAPATA CORRIDA							
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=
RODAPIE							
0.00	X	0.40	=	0.00			
0.00	X	0.40	=	0.00			
0.00	X	0.40	=	0.00			
0.00	X	0.40	=	0.00			
DALA DE DESPLANTE							
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=
CASTILLOS							
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=
MURO							
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	
=		0.00	X	2.10	H		
=				0.00			
-2.10	X	1.00	=	-2.10			
-1.00	X	1.00	=	-1.00			
DALA DE CERRAMIENTO							
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=

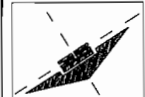


Ing. Manuel Escobedo Hernandez

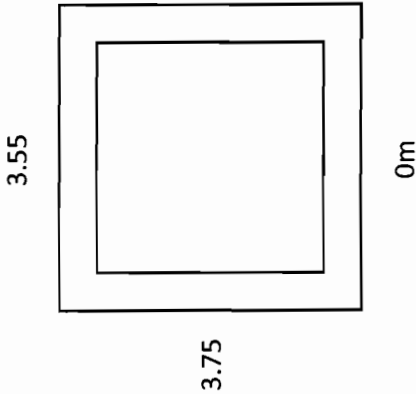


Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M.		CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016		12	
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2		CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
PROPIEDAD:		Ofelia Valencia Garcia		COLONIA		FECHA	
UBICACION		Mina san Vicente		3733		NOV.2016	
				El Porvenir		CUARTO	



GENERADOR



TRAZO

3.00 X 4.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

4.40 X 0.55 X 0.80 = 1.94
 2.80 X 0.55 X 0.80 = 1.23
 2.80 X 0.55 X 0.80 = 1.23
 0.00 X 0.55 X 0.80 = 0.00

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 2.80 + 2.80 = 0.00 = **10.00 ML**

RODAPIE

3.70 X 0.40 = 1.48
 2.70 X 0.40 = 1.08
 2.70 X 0.40 = 1.08
 0.00 X 0.40 = 0.00

DALA DE DESPLANTE

4.00 + 2.80 + 2.80 = 0.00 = **9.60 ML**

CASTILLOS

2.50 + 2.50 + 2.50 = 2.50 = **10.00 ML**

MURO

3.70 + 2.70 + 2.70 = 0.00
 = 9.10 X 2.10 H
 = 19.11

-2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

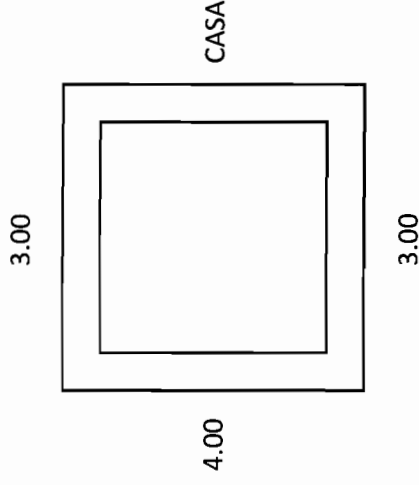
DALA DE CERRAMIENTO

4.00 + 2.80 + 2.80 = 0.00 = **9.60 ML**

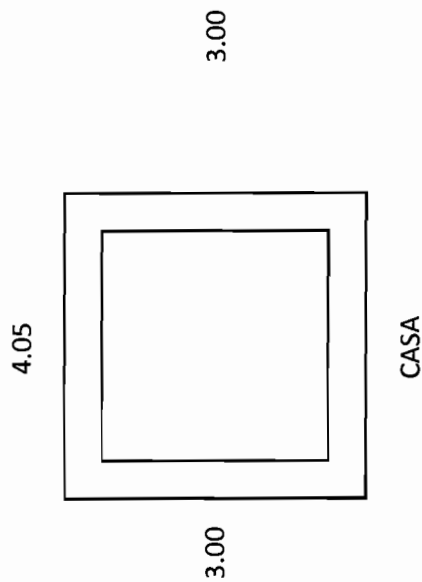
Manuel Escobedo Hernandez
 Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicerue Campos Puertas
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR



	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD,ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			13
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Rosalina Plomo Jimenez	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mina los Arrieros 3714	El Porvenir	NOV.2016		
						CUARTO



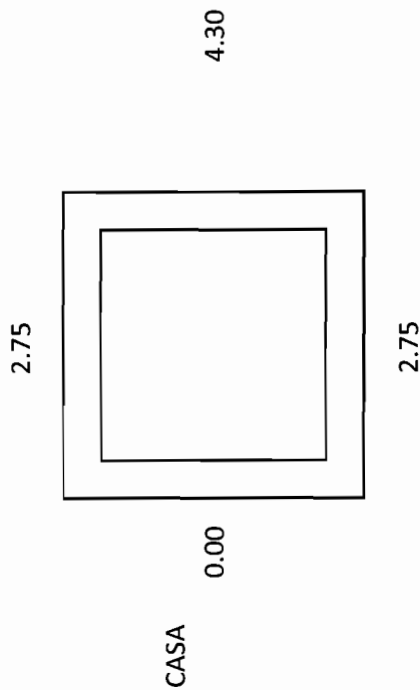
TRAZO	3.00	X	4.00	=	12.00 M2
EXCAVACION					
LONGITUD			ANCHO		ALTURA
3.20	X	0.55	X	0.90	1.58
3.20	X	0.55	X	0.90	1.58
3.65	X	0.55	X	0.90	1.81
0.00	X	0.55	X	0.00	0.00
ZAPATA CORRIDA					
3.20	+	3.20	+	3.65	2.60
RODAPIE					
2.70	X	0.40	=	1.08	
2.70	X	0.40	=	1.08	
3.75	X	0.40	=	1.50	
0.00	X	0.40	=	0.00	
DALA DE DESPLANTE					
4.05	+	2.85	+	2.85	0.00
CASTILLOS					
2.50	+	2.50	+	2.50	2.50
MURO					
2.70	+	2.70	+	3.75	2.70
=		11.85	X	2.10	H
=				24.89	
-2.10	X	1.00	=	-2.10	
-1.00	X	1.00	=	-1.00	
DALA DE CERRAMIENTO					
4.05	+	2.85	+	2.85	0.00
21.79 M2					
9.75 ML					


Ing. Manuel Escobedo Hernández

Ing. Vicente Campos Puertas

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			14
	ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS					
	PROPIEDAD:	Angela Gonzalez Miranda	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mina los Arrieros 3716	El Porvenir	NOV.2016		
CUARTO						



TRAZO	2.75	X	4.30	=	11.83 M2
EXCAVACION					
LONGITUD			ANCHO		ALTURA
2.75	X	0.55	X	0.35	= 0.53
2.75	X	0.55	X	0.35	= 0.53
3.60	X	0.55	X	0.35	= 0.69
0.00	X	0.55	X	0.35	= 0.00
ZAPATA CORRIDA					
2.75	+	2.75	+	3.60	+ 0.00 = 9.10 ML
RODAPIE					
2.45	X	0.40	=	0.98	
2.45	X	0.40	=	0.98	
4.00	X	0.40	=	1.60	
0.00	X	0.40	=	0.00	= 3.56 M2
DALA DE DESPLANTE					
2.75	+	2.75	+	4.00	+ 0.00 = 9.50 ML
CASTILLOS					
2.50	+	2.50	+	2.50	+ 2.50 = 10.00 ML
MURO					
2.45	+	2.45	+	4.00	+ 0.00
=		8.90	X	2.10	H
=				18.69	
-2.10	X	1.00	=	-2.10	
-1.00	X	1.00	=	-1.00	
DALA DE CERRAMIENTO					
2.75	+	2.75	+	4.00	+ 0.00 = 9.50 ML

GENEPRADOR

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

**CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V**

PROPIEDAD:

Concepcion Contreras Olivas

UBICACIÓN

Mina los Arrieros	3307
-------------------	------

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

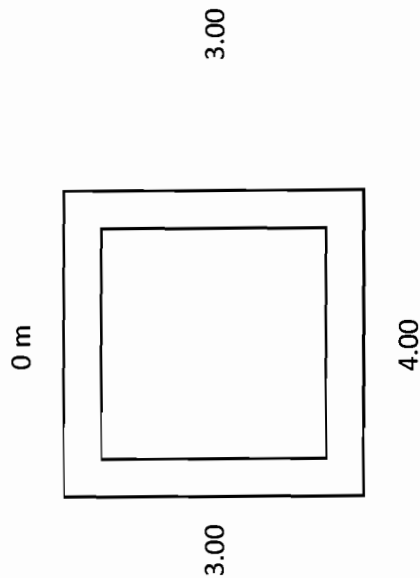
ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

FECHA

NOV. 2016

51

CUARTO



TRAZO	4.00	X	3.00	=	12.00 M2
EXCAVACION					
LONGITUD			ANCHO	ALTURA	
4.20	X	0.55	X	0.86	1.99
2.65	X	0.55	X	0.86	1.25
2.65	X	0.55	X	0.86	1.25
0.00	X	0.55	X	0.00	0.00
ZAPATA CORRIDA					
4.20	+	2.65	+	2.65	0.00
RODAPIE					
3.70	X	0.40	=	1.48	
2.70	X	0.40	=	1.08	
2.70	X	0.40	=	1.08	
0.00	X	0.40	=	0.00	
DALA DE DESPLANTE					
4.00	+	2.70	+	2.70	0.00
CASTILLOS					
2.50	+	2.50	+	2.50	2.50
MURO					
3.70	+	2.70	+	2.70	0.00
=		9.10	X	2.10	H
=				19.11	
0.93	X	1.20	=	1.12	
-1.00	X	1.00	=	-1.00	
DALA DE CERRAMIENTO					
4.00	+	2.70	+	2.70	0.00
VENTANA					
PUERTA					
19.23 M2					
COMUNICACIÓN					
9.40 ML					

GENEPRACTOR

Ing. Vicente Campos Puertas

~~CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV~~

Residente D.O.P.M.

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		~~CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016~~ ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			16
	PROPIEDAD:	Julisa Echeverria Cano	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mina Arroyo Hondo	El Porvenir	NOV.2016		
	3513			CUARTO		

TRAZO

3.375 X 3.77 = 12.72 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.17	X	0.55	X	0.68	=	1.19
3.58	X	0.55	X	0.68	=	1.34
3.37	X	0.55	X	0.68	=	1.26
0.00	X	0.55	X	0.00	=	0.00

3.78 M3

ZAPATA CORRIDA

3.17	+	3.58	+	3.37	+	0.00	=	10.12 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------

RODAPIE

2.87	X	0.40	=	1.15
3.28	X	0.40	=	1.31
3.47	X	0.40	=	1.39
0.00	X	0.40	=	0.00

3.85 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

MURO

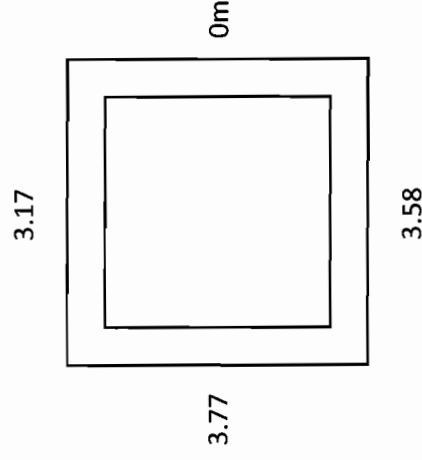
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

GENERADOR



Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Marel Gutierrez Gutierrez
UBICACIÓN: Desierto de Sonora 3522

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA El Porvenir
FECHA NOV.2016



17

CUARTO

TRAZO

0.00 X 3.00 = 0.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

0.00 X 0.55 X 0.80 = 0.00
 0.00 X 0.55 X 0.80 = 0.00
 0.00 X 0.55 X 0.80 = 0.00
 0.00 X 0.55 X 0.00 = 0.00

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

RODAPIE

0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

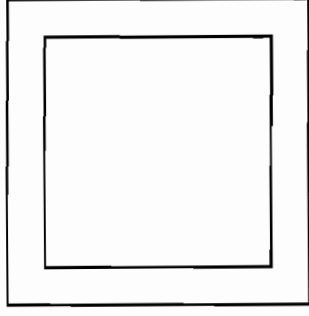
0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

Manuel Escobedo Hernandez
 Ing. Manuel Escobedo Hernandez
 Residente D.O.P.M.

Vicente Camacho Puertas
 Ing. Vicente Camacho Puertas
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

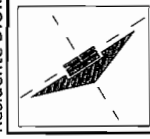
0 m



3.00

3.00

4.00

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V.

PROPIEDAD:

Sonia Graciela Perez Mendez

UBICACIÓN

Guillermo Prieto Lujan 3506

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

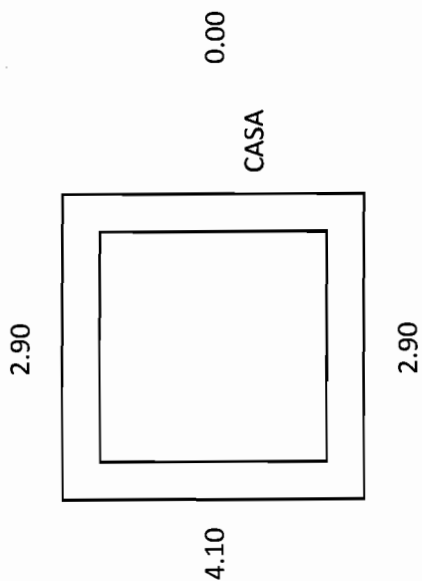
FECHA

NOV. 2016

CUARTO

18





TRAZO	4.10	X	2.90	=	11.89 M2
EXCAVACION					
LONGITUD			ANCHO	ALTURA	
4.50	X	0.55	X	0.75	= 1.86
2.55	X	0.55	X	0.75	= 1.05
2.55	X	0.55	X	0.75	= 1.05
0.00	X	0.55	X	0.75	= 0.00
ZAPATA CORRIDA					
4.50	+	2.70	+	2.70	+ 0.00 =
RODAPIE					
3.80	X	0.40	=	1.52	
2.60	X	0.40	=	1.04	
2.60	X	0.40	=	1.04	
0.00	X	0.40	=	0.00	=
DALA DE DESPLANTE					
4.10	+	2.75	+	2.75	+ 0.00 =
CASTILLOS					
2.50	+	2.50	+	2.50	+ 2.50 =
MURO					
3.80	+	2.60	+	2.60	+ 0.00
=		9.00	X	2.10	H
=				18.90	
-2.10	X	1.00	=	-2.10	
-1.00	X	1.00	=	-1.00	
DALA DE CERRAMIENTO					
4.10	+	2.75	+	2.75	+ 0.00 =
15.80 M2					
9.60 ML					
10.00 ML					
3.60 M2					
9.90 ML					
15.80 M2					
9.60 ML					

GENERADOR

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

**CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V**

PROPIEDAD:

Martha Zulema Gomez Ramirez

Martha Zulen

COLONIA

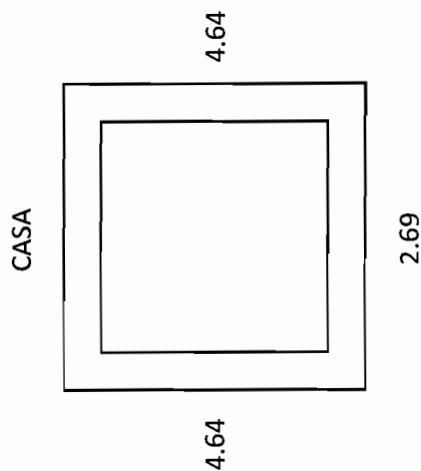
FECHA



CONSTRUCCIONES Y PERFECCIONES S.A.

91

CUARTO



TRAZO	2.69	X	4.64	=	12.48 M2
EXCAVACION					
LONGITUD			ANCHO	ALTURA	
4.84	X	0.55	X	0.75	= 2.00
4.84	X	0.55	X	0.75	= 2.00
1.79	X	0.55	X	0.75	= 0.74
0.00	X	0.55	X	0.75	= 0.00
ZAPATA CORRIDA					
4.84	+	4.84	+	1.79	+ 0.00 =
RODAPIE					
4.34	X	0.40	=	1.74	
4.34	X	0.40	=	1.74	
2.39	X	0.40	=	0.96	
0.00	X	0.00	=	0.00	= 4.43 M2
DALA DE DESPLANTE					
4.64	+	4.64	+	2.39	+ 0.00 =
CASTILLOS					
2.50	+	2.50	+	2.50	+ 2.50 =
MURO					
4.34	+	4.34	+	2.39	+ 0.00
=		11.07	X	2.10	H
=				23.25	
-2.10	X	1.00	=	-2.10	
-1.00	X	1.00	=	-1.00	
DALA DE CERRAMIENTO					
4.64	+	4.64	+	2.39	+ 0.00 =
20.15 M2					
11.67 ML					

GENE BRADDER

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			20
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Gloria Isela Juanes Mendez	COLONIA			
	UBICACION	Desierto de Sonora	El Porvenir	NOV.2016		
		3526				CUARTO

TRAZO

0.00 X 3.00 = 0.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
0.00	X 0.55	X 0.35 = 0.00
0.00	X 0.55	X 0.35 = 0.00
0.00	X 0.55	X 0.35 = 0.00
0.00	X 0.55	X 0.35 = 0.00

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

RODAPIE

0.00	X 0.40	= 0.00
0.00	X 0.40	= 0.00
0.00	X 0.40	= 0.00
0.00	X 0.40	= 0.00

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+ 0.00	+ 0.00
=	0.00 X	H
=		0.00
-2.10	X 1.00	= -2.10
-1.00	X 1.00	= -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 2017/2016

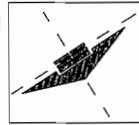
CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

El Porvenir

NOV.2016



21

CUARTO

TRAZO

12.00 M2

4.00 X 3.00

=

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.70 = 1.23
 3.20 X 0.55 X 0.70 = 1.23
 3.30 X 0.55 X 0.70 = 1.27
 0.00 X 0.55 X 0.00 = 0.00

3.73 M3

ZAPATA CORRIDA

14.00 ML

=

4.40 + 4.40 + 2.60 + 2.60

RODAPIE

0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

=

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

CASTILLOS

=

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 = 0.00 X 2.10
 = 0.00

0.00 ML

-2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

-3.10 M2

=

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Ing. Manuel Escobedo Hernandez
 Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Fuentes

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Maria del Carmen Fuentes Martinez
 UBICACIÓN: Mina Reforma 3727

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

El Porvenir

FECHA

NOV.2016

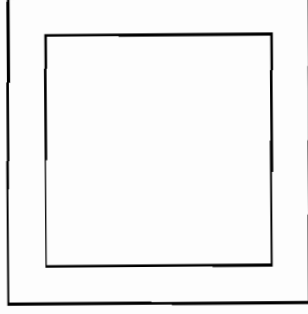
22

CUARTO



GENERADOR

0 m



3.00

4.00

3.00

TRAZO

4.00 X 3.00 =

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.42 = 0.74
 3.20 X 0.55 X 0.42 = 0.74
 3.30 X 0.55 X 0.42 = 0.76
 0.00 X 0.55 X 0.42 = 0.00

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

RODAPIE

0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00
 -2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

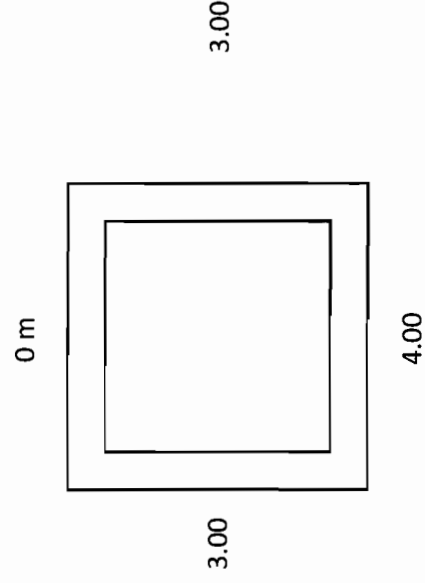
DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00

Ing. Manuel Escobedo Hernandez
 Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Pizarro
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR



Residente D.O.P.M.



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:

Roberto Escobar Hernandez

UBICACIÓN

Luis R. Garza 14720

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

FECHA

NOV.2016



25

CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.50	=	0.88
3.20	X	0.55	X	0.50	=	0.88
3.30	X	0.55	X	0.50	=	0.91
0.00	X	0.55	X	0.00	=	0.00

2.67 M3

ZAPATA CORRIDA

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

RODAPIE

0.00	X	0.40	=	0.00		
0.00	X	0.40	=	0.00		
0.00	X	0.40	=	0.00		
0.00	X	0.40	=	0.00		

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

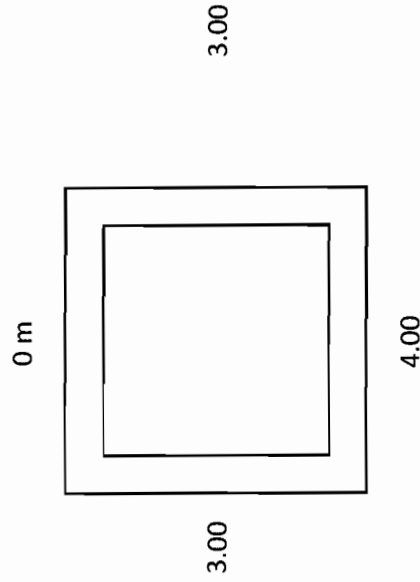
GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN OISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			26
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Enedina Aracely Acosta Villalobos	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mina del Oro	Villas del Real	NOV.2016		
		15932				
						CUARTO



TRAZO
4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 1.14
3.20	X 0.55	= 1.14
3.40	X 0.55	= 1.22
0.00	X 0.55	= 0.00

ZAPATA CORRIDA

3.20	+	3.20	+	3.40	+	0.00	=
------	---	------	---	------	---	------	---

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00	=
------	---	------	---	------	---	------	---

CASTILLOS

2.50	+	2.50	+	2.50	=
------	---	------	---	------	---

MURO

2.70	+	2.70	+	3.70	+	0.00
=		9.10	X	2.10	H	
=				19.11		

-2.10	X	1.00	=	-2.10
-1.00	X	1.00	=	-1.00

DALA DE CERRAMIENTO

3.00	+	3.00	+	3.70	+	2.70	=
------	---	------	---	------	---	------	---

GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

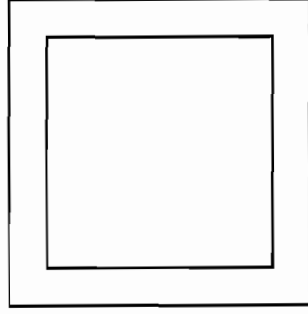
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			27
	PROPIEDAD:	Sandra Espino Muela	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mina de Vesubio	Antorcha Popular	NOV.2016		

0 m



COLINDANCIA
3.00

3.00

4.00

TRAZO

12.00 M2

4.00 X 3.00

=

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.35	=	0.62
3.20	X	0.55	X	0.35	=	0.62
3.30	X	0.55	X	0.35	=	0.64
0.00	X	0.55	X	0.35	=	0.00

1.87 M3

ZAPATA CORRIDA

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

RODAPIE

0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

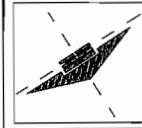
0.00 ML

GENERADOR

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:

Maria Leon Vazquez

UBICACIÓN

Mina Nueve Millas 3724

COLONIA

Antorcha Popular

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

FECHA

NOV.2016

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

28

CUARTO



TRAZO

0.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

0.00	X	3.00	=	
0.00	X	0.55	X	0.35 = 0.00
0.00	X	0.55	X	0.35 = 0.00
0.00	X	0.55	X	0.35 = 0.00
0.00	X	0.55	X	0.35 = 0.00

ZAPATA CORRIDA

0.00 M3

RODAPIE

0.00	+	0.00	+	0.00 = 0.00 ML
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00

DALA DE DESPLANTE

0.00 M2

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00 = 0.00 ML
------	---	------	---	----------------

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00 = 0.00 ML
=		0.00	X	2.10
=				0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

-3.10 M2

0.00	+	0.00	+	0.00 = 0.00 ML
------	---	------	---	----------------

GENERADOR

Ing. Vicente Campos Huertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Mariela Gastelum Palma

UBICACIÓN: Mineral Hercules 16339

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

Mineral

NOV.2016



30

CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-2.10

-2.10

-1.00

-1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

[Signature]
Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.

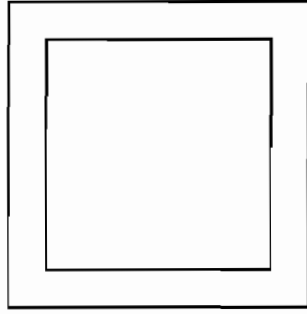
Ing. Vicente Campos Cuertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S A DE C V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			31
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Alma Delia Cordero Rivera	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Mineral La Quebrada 4908	El Mineral II	NOV. 2016		
						CUARTO

0 m



3.00

3.00

4.00

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	+	2.60	=	14.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00	=	9.70 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

Ing. Manuel Escobedo Hernández
Residente D.O.P.M.

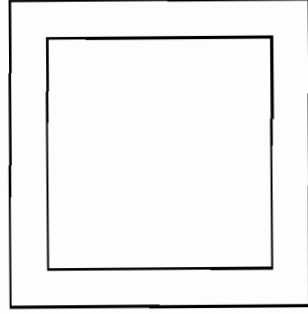
Ing. Vicente Campos Huertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			32
	PROPIEDAD:	Gloria lucero Chavez Chavez	ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS	FECHA		
	UBICACION	Mineral cerro Prieto 16350	COLONIA	NOV.2016		
						CUARTO

0 m



3.00

4.00

3.00

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	+	2.60	=	14.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00	=	9.70 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

[Signature]
Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES CAVA S.A DE C.V

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

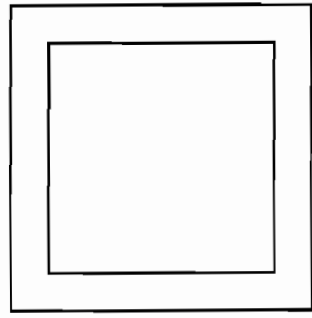
PROPIEDAD:	Sara Carlota Arzate Gonzalez	COLONIA	Pedro Domínguez	FECHA	NOV.2016
UBICACIÓN	Dolores Pimentel	16309			



33

CUARTO

0 m



3.00

3.00

4.00

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	+	2.60	=	14.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00	=	9.70 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

CASTILLOS

3.05	+	3.05	+	3.05	+	3.05	=	12.20 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------

MURO

2.70	+	2.70	+	3.70	+	0.00
=		9.10	X	2.10	H	
=				19.11		

-2.10	X	1.00	=	-2.10
-------	---	------	---	-------

-1.00	X	1.00	=	-1.00
-------	---	------	---	-------

16.01 M2

DALA DE CERRAMIENTO

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00	=	9.70 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	---------

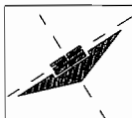
GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

		CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			34	
PROPIEDAD:		Maria Noelia Palma Muela		ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				CUARTO
UBICACIÓN		Ignacio Rodríguez 16928		COLONIA				
				Ampliacion Nuevo Triunfo				
				FECHA				
				NOV.2016				

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

3.05 + 3.05 + 3.05 = 12.20 ML

MURO

2.70	+ 2.70	+ 3.70	+ 0.00
=	9.10 X	2.10	H
=		19.11	

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

16.01 M2

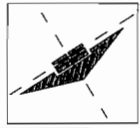
3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

Ing. Manuel Escobedo-Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M. CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			35	
	PROPIEDAD:	Silvia Galindo Renteria	ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
	UBICACION	Francisco Martinez	COLONIA	NOV.2016			
					Jose Francisco Ruiz Maseeu		CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.30 X 0.55 X 0.40 = 0.73
 0.00 X 0.55 X 0.40 = 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70 X 0.40 = 1.08
 2.70 X 0.40 = 1.08
 3.70 X 0.40 = 1.48
 0.00 X 0.40 = 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puentes

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:

Irene Molina Chaparro

UBICACION

Agustin Armendariz 16143

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

FECHA

NOV.2016

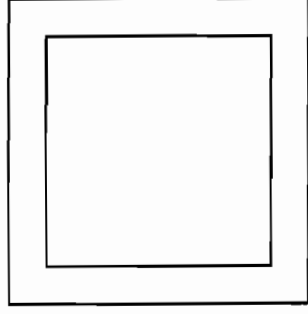
Jose Francisco Ruiz Maseeu

36

CUARTO



0 m



4.00

4.00

TRAZO

12.00 M2

4.00 X 3.00

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 =

14.00 ML

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 =

9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.00 ML

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.00 ML

Manuel Escobedo Hernández
Ing. Manuel Escobedo Hernández

Ing. Vicente Campos Ruertas

CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:

Guadalupe Castillo Chavez

UBICACIÓN

Calle Y Privada de Nombre de

4701

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

FECHA

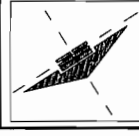
NOV.2016

COLONIA

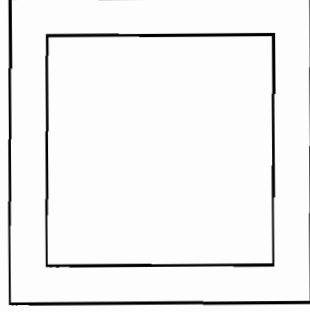
Ampliacion Nuevo Triunfo

38

CUARTO



0 m



3.00

3.00

4.00

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.30 X 0.55 X 0.40 = 0.73
 0.00 X 0.55 X 0.40 = 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70 X 0.40 = 1.08
 2.70 X 0.40 = 1.08
 3.70 X 0.40 = 1.48
 0.00 X 0.40 = 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

3.05 + 3.05 + 3.05 = 12.20 ML

MURO

2.70 + 2.70 + 3.70 + 0.00 = 9.10 X
 = 19.11
 -2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

16.01 M2

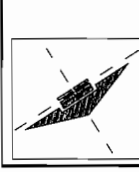
DALA DE CERRAMIENTO

3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

GENERADOR

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Lucina Sarabia Baca

UBICACIÓN: Hacienda de Guayana 16934

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

Ampliación Nuevo Triunfo

39

CUARTO



TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	+	2.60
------	---	------	---	------	---	------

14.00 ML

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

9.70 ML

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-2.10	X	1.00	=	-2.10
-------	---	------	---	-------

-1.00	X	1.00	=	-1.00
-------	---	------	---	-------

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

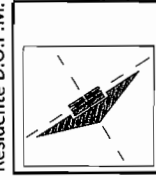
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

[Signature]
Ing. Manuel Escobedo Hernandez

[Signature]
Ing. Vicente Campos Puertas

GENERADOR



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Margarita Espino Espino
UBICACIÓN: Hacienda de Guayana 4505

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

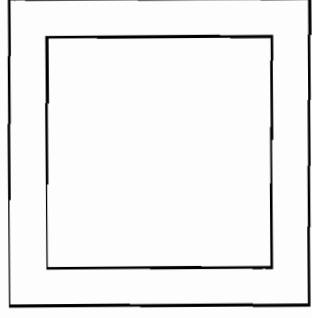
ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA: Ampliacion Nuevo Triunfo
FECHA: NOV.2016

40

CUARTO

0 m



3.00

4.00

3.00

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+ 0.00	+ 0.00	= 0.00
=	0.00 X	2.10	H
=		0.00	
-2.10	X 1.00	= -2.10	
-1.00	X 1.00	= -1.00	

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.Q.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V			41	
	PROPIEDAD:	hermelinda Araujo martinez			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS
	UBICACION	Palo Alto 4502			FECHA NOV. 2016

Ampliacion Nuevo Triunfo

TRAZO

0.00 X 3.00 = 0.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD

	ANCHO	ALTURA
0.00 X	0.55	0.40
0.00 X	0.55	0.40
0.00 X	0.55	0.40
0.00 X	0.55	0.40

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

RODAPIE

0.00 X	0.40	0.00
0.00 X	0.40	0.00
0.00 X	0.40	0.00
0.00 X	0.40	0.00

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00 +	0.00	0.00
=	0.00 X	2.10
=		0.00
-2.10 X	1.00	= -2.10
-1.00 X	1.00	= -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

GENERADOR

Ing. Manuel Esquivel Hernandez

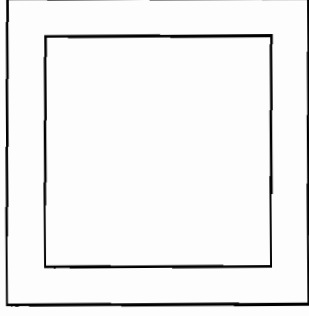
Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2				
	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV				
	PROPIEDAD:	Norberto Beltra Perez			
UBICACIÓN	Santo Domingo	4708	Ampliacion Nuevo Triunfo	NOV. 2016	
				42	CUARTO

0 m



3.00

3.00

4.00

TRAZO

12.00 M2

4.00 X 3.00

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.30 X 0.55 X 0.40 = 0.73
 0.00 X 0.55 X 0.40 = 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

RODAPIE

0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00
 0.00 X 0.40 = 0.00

0.00 M2

DALA DE DESPLANTE

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-3.10 M2

-2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

GENERADOR

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD.ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.VPROPIEDAD: Errendida Yescas Jimenez
UBICACIÓN: Hacienda Cieneguilla 16903

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

FECHA

NOV.2016

COLONIA

Ampliacion Nuevo Triunfo



43

CUARTO

TRAZO
4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA	
4.40	X 0.55	X 0.60	= 1.45
4.40	X 0.55	X 0.60	= 1.45
2.30	X 0.55	X 0.60	= 0.76
2.30	X 0.55	X 0.60	= 0.76

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.30 + 2.30 = **13.40 ML**

RODAPIE

3.70	X 0.40	= 1.48
3.70	X 0.40	= 1.48
2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08

DALA DE DESPLANTE

4.00 + 4.00 + 2.70 + 2.70 = **13.40 ML**

CASTILLOS

2.50 + 2.50 + 2.50 + 2.50 = **10.00 ML**

MURO

3.70	+ 3.70	+ 2.70	+ 2.70
=	12.80 X	2.10	H
=		26.88	

-2.10	X 1.00	= -2.10
-1.00	X 1.00	= -1.00

DALA DE CERRAMIENTO

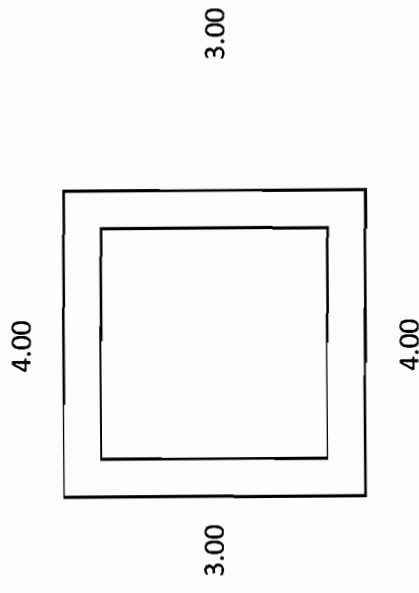
4.00 + 4.00 + 2.70 + 2.70 = **13.40 ML**

Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016		 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA	44	
	PROPIEDAD:	Alondra Manuela Hernandez Reyes	ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
	UBICACION	23 de Septiembre 15323	COLONIA	FECHA			
			Nuevo Triunfo	NOV.2016			CUARTO



TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.45 = 0.79

3.20 X 0.55 X 0.45 = 0.79

3.30 X 0.55 X 0.45 = 0.82

0.00 X 0.55 X 0.00 = 0.00

2.40 M3

ZAPATA CORRIDA

3.20 + 3.20 + 3.30 + 0.00 = 9.70 ML

RODAPIE

2.70 X 0.60 = 1.62

2.70 X 0.60 = 1.62

3.70 X 0.60 = 2.22

0.00 X 0.00 = 0.00

5.46 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

CASTILLOS

2.70 + 2.70 + 2.70 + 2.70 = 10.80 ML

MURO

2.70 + 2.70 + 3.70 + 0.00

= 9.10 X

= 19.11

DALA DE CERRAMIENTO

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

16.01 M2

3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

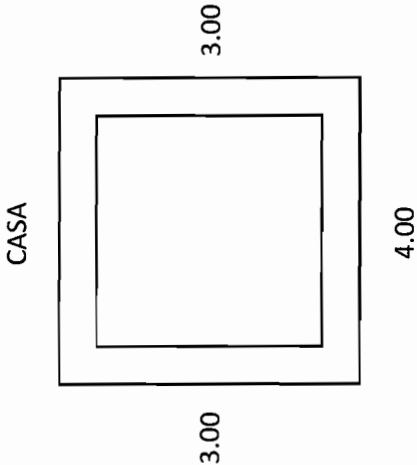
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puentes

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD,ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRAS PUBLICA 201/2016			45
	PROPIEDAD:	Beenice Montoya Sandoval	ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	UBICACIÓN	Hacienda la Enramada 4304	COLONIA	FECHA		
			Nuevo Triunfo	NOV.2016		
CUARTO						



TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

4.20	X	0.55	X	0.40	=	0.92
4.20	X	0.55	X	0.40	=	0.92
2.30	X	0.55	X	0.40	=	0.51
2.30	X	0.55	X	0.40	=	0.51

2.86 M3

ZAPATA CORRIDA

4.20	+	4.20	+	2.30	=	13.00 ML
------	---	------	---	------	---	----------

RODAPIE

3.70	X	0.40	=	1.48
3.70	X	0.40	=	1.48
2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08

5.12 M2

DALA DE DESPLANTE

4.00	+	4.00	+	2.70	=	13.40 ML
------	---	------	---	------	---	----------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-2.10	X	0.00	=	0.00
-1.00	X	0.00	=	0.00

0.00 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
------	---	------	---	------	---	------

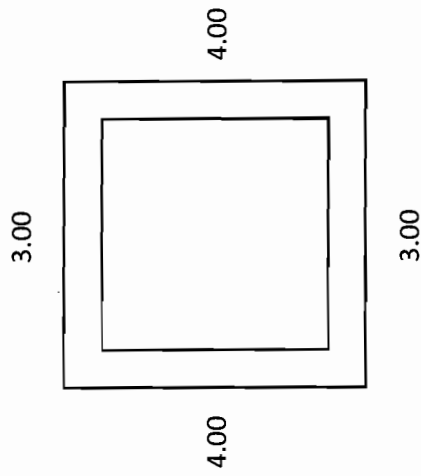
0.00 ML

GENERADOR

Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertés
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD.ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			47
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Agustina Hernandez Alvarado	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Doroteo Arango 16715 A	Nuevo Triunfo	NOV.2016		
						CUARTO



TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+ 0.00	+ 0.00
=	0.00 X	2.10 H
=		0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

GENERADOR

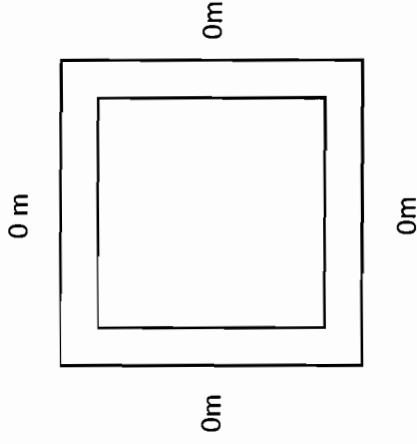
Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			48
	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V		ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Luz Valeria Flores Granillo	COLONIA	FECHA		
	UBICACION	Doroteo Arango	Nuevo Triunfo	NOV. 2016		

CUARTO



TRAZO

12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	=	14.00 ML
------	---	------	---	------	---	----------

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	0.00	=	9.70 ML
------	---	------	---	------	---	---------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

MURO

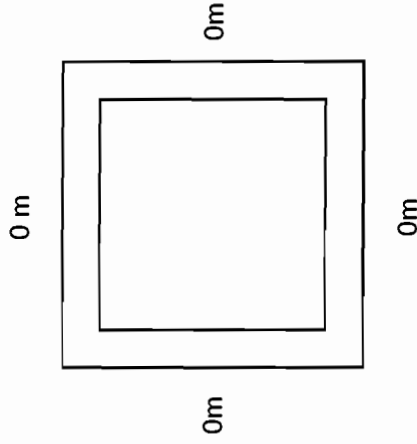
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	---------

GENERADOR



Ing. Vicente Campos Ruelas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			49
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Martha Carolina Barrera Loya	COLONIA	FECHA		
	UBICACION	Doroteo Arango	14303	NOV.2016		
						CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+ 0.00	+ 0.00	+ 0.00
=	0.00 X	2.10	H
=		0.00	

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

[Signature]

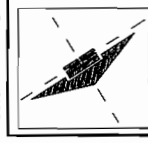
Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:	Leopoldina Lendey Espino
UBICACIÓN	23 de Septiembre 14303

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

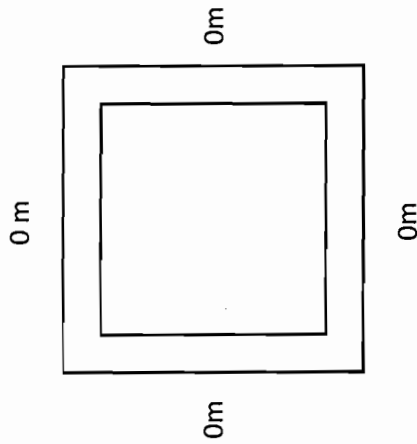
ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA	FECHA
Nuevo Triunfo	NOV.2016



50

CUARTO



TRAZO

4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD

3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.30 X 0.55 X 0.40 = 0.73
 0.00 X 0.55 X 0.40 = 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = **14.00 ML**

RODAPIE

2.70 X 0.40 = 1.08
 2.70 X 0.40 = 1.08
 3.70 X 0.40 = 1.48
 0.00 X 0.40 = 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = **9.70 ML**

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = **0.00 ML**

[Signature]
 Ing. Manuel Escobedo Hernandez

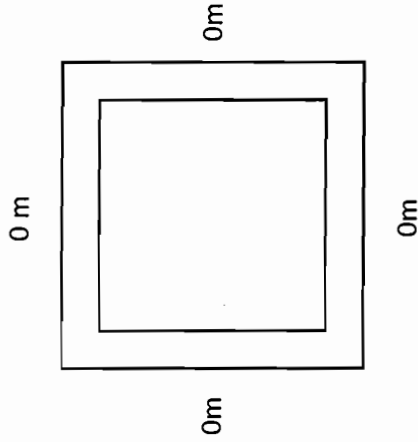
Residente D.O.P.M.

Ing. Vicente Campos Puentes

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V				CONTRATO DE OBRA PUBLICA 2017/2016			50	
					ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
	PROPIEDAD:	Leopoldina Lendey Espino		COLONIA	FECHA				
	UBICACIÓN	23 de Septiembre	14303	Nuevo Triunfo	NOV.2016				
									CUARTO



TRAZO

4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	+	2.60	=	14.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	-----------------

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	+	0.00	=	9.70 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------------

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------------

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-2.10	X	1.00	=	-2.10
-------	---	------	---	-------

-1.00	X	1.00	=	-1.00
-------	---	------	---	-------

-3.10 M2

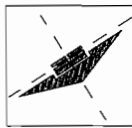
DALA DE CERRAMIENTO

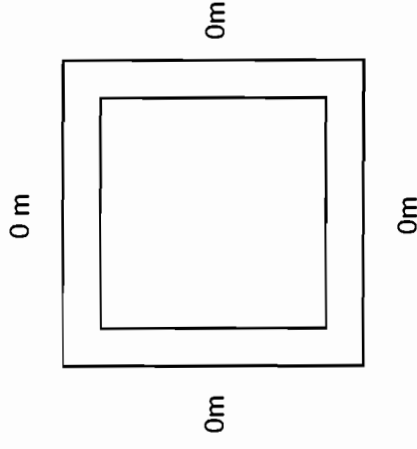
0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00 ML
------	---	------	---	------	---	------	---	----------------

GENERADOR

[Signature]

Ing. Manuel Escobedo-Hernández
Residente D.O.P.M.
Ing. Vicente Campos-Pueblas
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

		CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			51	
PROPIEDAD:		Maria Isabel Banda		ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS				
UBICACIÓN		colegio Militar		COLONIA				FECHA
38		Nuevo Triunfo		NOV.2016				
							CUARTO	



TRAZO

4.00 X 3.00 = **12.00 M2**

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.20	X	0.55	X	0.40	=	0.70
3.30	X	0.55	X	0.40	=	0.73
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40	+	4.40	+	2.60	=	2.60
------	---	------	---	------	---	------

14.00 ML

RODAPIE

2.70	X	0.40	=	1.08
2.70	X	0.40	=	1.08
3.70	X	0.40	=	1.48
0.00	X	0.40	=	0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00	+	3.00	+	3.70	=	0.00
------	---	------	---	------	---	------

9.70 ML

CASTILLOS

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		

-2.10	X	1.00	=	-2.10
-------	---	------	---	-------

-1.00	X	1.00	=	-1.00
-------	---	------	---	-------

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00	+	0.00	+	0.00	=	0.00
------	---	------	---	------	---	------

0.00 ML

GENERADOR

Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD:

UBICACIÓN

Melvis Hierro Banda

colegio Militar

34

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

Nuevo Triunfo

FECHA

NOV.2016



52

CUARTO

TRAZO

12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD

4.00 X 3.00 =

ANCHO

ALTURA

3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.20 X 0.55 X 0.40 = 0.70
 3.30 X 0.55 X 0.40 = 0.73
 0.00 X 0.55 X 0.40 = 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 =

14.00 ML

RODAPIE

2.70 X 0.40 = 1.08
 2.70 X 0.40 = 1.08
 3.70 X 0.40 = 1.48
 0.00 X 0.40 = 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 =

9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.00 ML

MURO

0.00 + 0.00 + 0.00 =
 = 0.00 X 2.10 H
 = 0.00

-2.10 X 1.00 = -2.10

-1.00 X 1.00 = -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 =

0.00 ML

GENERADOR

Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

Residente D.O.P.M.

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016	
	PROPIEDAD:	Maria Luisa Guzman Santoyo	ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS	
	UBICACIÓN	Division del Norte 13300	COLONIA Nuevo Triunfo	FECHA NOV.2016
				53
				CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+ 0.00	+ 0.00
=	0.00 X	2.10 H
=		0.00
-2.10	X 1.00	= -2.10
-1.00	X 1.00	= -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

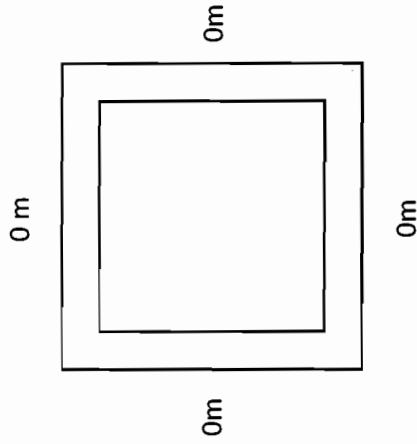
0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

[Signature]
Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.

[Signature]
Ing. Vicente Campos Puentes
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2			
	CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V			
	PROPIEDAD:	Moraima Cazarez Canizalez		
UBICACIÓN	Venceremos	4103	COLONIA	Nuevo Triunfo
			FECHA	NOV.2016
			CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016	
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS	
			CUARTO	
			54	



TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 = 9.70 ML

CASTILLOS

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

MURO

0.00	+ 0.00	+ 0.00
=	0.00 X	H
=		0.00
-2.10	X 1.00	= -2.10
-1.00	X 1.00	= -1.00

-3.10 M2

DALA DE CERRAMIENTO

0.00 + 0.00 + 0.00 = 0.00 ML

GENERADOR

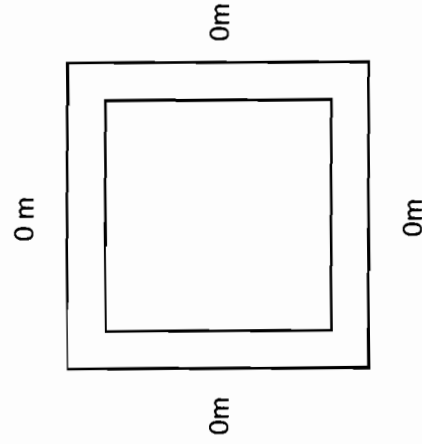
Ing. Manuel Escobedo-Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas

CONSTRUCCIONES Y REPARACIONES CAVA SA DE CV

Residente D.O.P.M.

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			55
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Ma. De La Luz Diaz Davila	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Heroico Colegio Militar	Nuevo Triunfo	NOV.2016		



TRAZO		4.00	X	3.00	=				12.00 M2
EXCAVACION									
LONGITUD				ANCHO		ALTURA			
3.40	X			0.55	X	0.50	=	0.94	
2.65	X			0.55	X	0.50	=	0.73	
2.65	X			0.55	X	0.50	=	0.73	
0.00	X			0.55	X	0.50	=	0.00	2.39 M3
ZAPATA CORRIDA									
3.40	+			2.65	+	2.65	+	0.00	= 8.70 ML
RODAPIE									
2.70	X			0.60	=	1.62			
2.70	X			0.60	=	1.62			
3.70	X			0.60	=	2.22			
0.00	X			0.60	=	0.00			= 5.46 M2
DALA DE DESPLANTE									
4.00	+			2.85	+	2.85	+	0.00	= 9.70 ML
CASTILLOS									
2.70	+			2.70	+	2.70	+	2.70	= 10.80 ML
MURO									
2.70	+			2.70	+	3.70	+	0.00	
=				9.10	X	2.10	H		
=						19.11			
-2.10	X			1.00	=	-2.10			
-1.00	X			1.00	=	-1.00			
DALA DE CERRAMIENTO									
4.00	+			2.85	+	2.85	+	0.00	= 9.70 ML

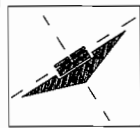
GENERADOR



Ing. Manuel Escobedo Hernandez
Residente D.O.P.M.



Ing. Vicente Campos Puertas
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD,ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016		 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA	56
			ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS			
	PROPIEDAD:	Maria Benigna Rodriguez Gaspar	COLONIA	FECHA		
	UBICACION	Ignacio Rodriguez	Nuevo Triunfo	NOV.2016		
						CUARTO

TRAZO

3.90 X 3.30 =

12.87 M2

EXCAVACION

LONGITUD ANCHO ALTURA

3.50 X 0.55 X 1.07 = 2.06
 3.50 X 0.55 X 0.40 = 0.77
 3.30 X 0.55 X 0.40 = 0.73
 0.00 X 0.55 X 0.40 = 0.00

3.56 M3

ZAPATA CORRIDA

3.50 + 3.50 + 3.30 + 0.00 =

10.30 ML

RODAPIE

3.00 X 0.60 = 1.80
 3.00 X 0.80 = 2.40
 3.60 X 0.80 = 2.88
 0.00 X 0.40 = 0.00

7.08 M2

DALA DE DESPLANTE

3.30 + 3.30 + 3.60 + 0.00 =

10.20 ML

CASTILLOS

2.90 + 2.90 + 2.70 + 2.70 =

11.20 ML

MURO

3.00 + 3.00 + 3.60 + 0.00
 = 9.60 X 20.16
 -2.10 X 1.00 = -2.10
 -1.00 X 1.00 = -1.00

17.06 M2

DALA DE CERRAMIENTO

3.30 + 3.30 + 3.60 + 0.00 =

10.20 ML



Residente D.O.P.M.

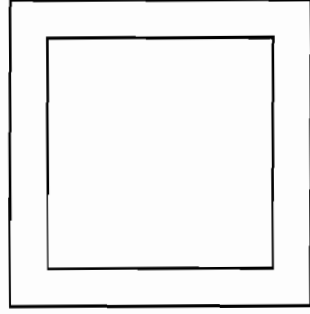
Ing. Vicente Campos Puellos

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR

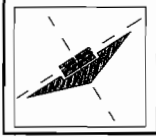
0 m

57



3.30

3.90

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V

PROPIEDAD: Lourdes Portillo Espinoza

UBICACIÓN Ignacio Rodriguez 16904

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA

Nuevo Triunfo

FECHA

NOV.2016

57

CUARTO

TRAZO

4.00 X 3.00 = 12.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD	ANCHO	ALTURA
3.20	X 0.55	= 0.70
3.20	X 0.55	= 0.70
3.30	X 0.55	= 0.73
0.00	X 0.55	= 0.00

2.13 M3

ZAPATA CORRIDA

4.40 + 4.40 + 2.60 = 14.00 ML

RODAPIE

2.70	X 0.40	= 1.08
2.70	X 0.40	= 1.08
3.70	X 0.40	= 1.48
0.00	X 0.40	= 0.00

3.64 M2

DALA DE DESPLANTE

3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

CASTILLOS

3.05 + 3.05 + 3.05 = 12.20 ML

MURO

2.70	+ 2.70	+ 3.70	+ 0.00
=	9.10 X	2.10	H
=		19.11	
-2.10	X 1.00	= -2.10	
-1.00	X 1.00	= -1.00	

16.01 M2

DALA DE CERRAMIENTO

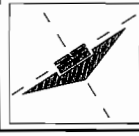
3.00 + 3.00 + 3.70 + 0.00 = 9.70 ML

GENERADOR

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Puertas
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2 CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A DE C.V		CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016			58
	PROPIEDAD:	Yolanda Quezada Cera	COLONIA	FECHA		
	UBICACIÓN	Ignacio Rodriguez	Nuevo Triunfo	NOV.2016		



CUARTO

TRAZO

0.00 M2

EXCAVACION

LONGITUD

ANCHO

ALTURA

0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00
0.00	X	0.55	X	0.40	=	0.00

ZAPATA CORRIDA

0.00 M3

0.00 ML

RODAPIE

0.00	X	0.40	=	0.00	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00	=	0.00
0.00	X	0.40	=	0.00	=	0.00

DALA DE DESPLANTE

0.00 M2

0.00 ML

CASTILLOS

0.00 M2

0.00 ML

MURO

0.00	+	0.00	+	0.00	+	0.00
=		0.00	X	2.10	H	
=				0.00		
-2.10	X	1.00	=	-2.10		
-1.00	X	1.00	=	-1.00		

DALA DE CERRAMIENTO

-3.10 M2

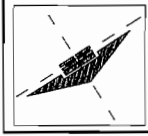
0.00 ML

Ing. Manuel Escobedo Hernandez

Ing. Vicente Campos Nuevas

CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

GENERADOR



CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD. ZONA 2
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA SA DE CV

PROPIEDAD: Brenda Isabel Nuñez Beltran
UBICACIÓN: Cd. Delicias 216-a

CONTRATO DE OBRA PUBLICA 201/2016

ACOTACION METROS ESCALAS INDICADAS

COLONIA: Revolution
FECHA: NOV. 2016

59

CUARTO

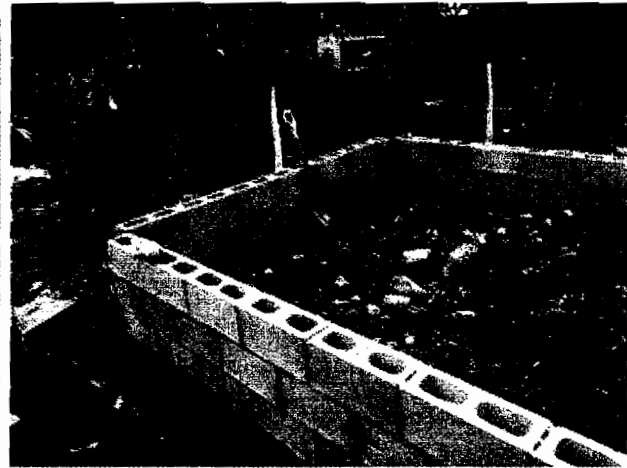
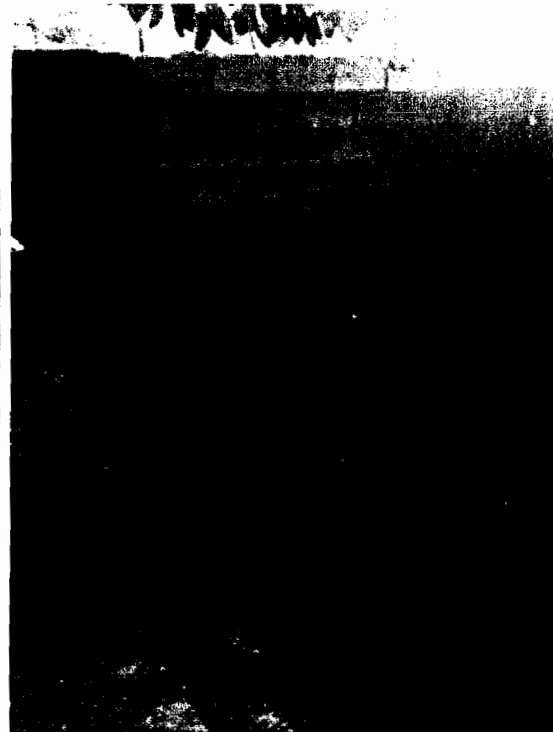


ESTIMACION 1 (CONVENIO)

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2

CONTRATO: 201/2016

FOTOGRAFIAS





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/487/2016

21 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
PRESENTE.-

Con fundamento en los resultados de la revisión realizada a la solicitud de los precios unitarios fuera de catálogo presentada por la empresa: **CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA S.A. DE C.V.** bajo contrato No. 201/2016 de la obra **CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, "ZONA 2"** le solicitamos atentamente la autorización de los mismos.

Quedando como a continuación se relacionan:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EX.-01	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE	M3	\$808.10	\$538.73
EXT-02	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO.INCLUYE: APISONADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	\$313.38	\$246.03
EXT.-03	COLOCACION DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CENTIMETROS DE ESPESPR CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4". HECHO EN OBRA	M2	\$177.26	\$177.26
EXT.-04	CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 55 X 15 CENTIMETROS CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2 DE 3/8" DE DIAMETRO CON 4 VARILLAS LONGITUDINALMENTE Y UNA VARILLA DE 3/8" TRANSVERSAL A CADA 30 CM. INCLUYE: EL HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA Y RELLENO DE APROCHES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	MI	\$406.12	\$406.12

[Firma manuscrita]
28/09/2016

"2014, Año del Centenario del Natalicio de Don Octavio Paz Lozano"



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2015 2016

"2016, Año de Elisa Griensen Zambrano"

SUBDIRECCIÓN DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA
OFICIO No. SOPI/487/2016

EXT.-05	FABRICACION DE RODAPIE DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15 X 0.20 X 0.40 M, JUNTEADO CON UN MAXIMO DE 10 MM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 COLOCADO A PLOMO Y REGLA CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.40 %. RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA: INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$390.80	\$390.80
EXT.-06	FABRICACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22	MI	\$154.61	\$39.21
EXT.-07	CHAFLAN CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 10 X 10 CMS	MI	\$121.44	\$57.54
EXT.-08	FABRICACION DE PRETEL DE BLOCK MACIZO DE LA REGION CON MEDIDAS DE 0.15 X 0.20 X 0.40 M, JUNTEADO CON UN MAXIMO DE 10 MM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 COLOCADO A PLOMO Y REGLA CON UN MAXIMO DE DESPLOME DEL 0.40%. RELLENO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ANDAMIAJE, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	\$390.80	\$390.80
EXT.-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE .90 X 2.03 M INCLUYE: CHAPA, MARCO, BISAGRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$2,822.79	\$2,142.25
EXT.-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 X 1 M. CON CRISTAL CLARO DE 3 MM	PZA	\$2,291.10	\$1,651.41

[Firma]
ING. CHAVEZ

ATENTAMENTE

[Firma de Ing. Xóchitl Pérez Blanco]

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

"2014, Año del Centenario del Natalicio de Don Octavio Paz Lozano"



Afianzadora
SOFIMEX S.A.

Bld. Adolfo López Mateos No. 1941. Col. Los Alpes
Ciudad de México, C.P. 01010. Tel. y Fax: 5480-
2500

R.F.C. ASG-950531-ID1
www.sofimex.com.mx

POLIZA DE FIANZA

FIANZA
2039457
MOVIMIENTO
EMISION
DOCUMENTO
1335215

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

CHIHUAHUA CHIHUAHUA, A 26 DE SEPTIEMBRE DE 2016

MONTO DEL MOVIMIENTO	MONTO TOTAL DE LA FIANZA	MONEDA	OFICINA	AGENTE
\$19,278.05	\$19,278.05	PESOS	2	1510
RAMO	SUBRAMO			
ADMINISTRATIVAS	OBRA			

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., En Ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se Constituye fiadora hasta por la suma de:

\$19,278.05 (**DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.**)

POR LA SUMA DE \$19,278.05 (DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.). CORRESPONDIENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL CONVENIDO INCLUYE EL I.V.A.

ANTE: TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

PARA GARANTIZAR POR: CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V., CON DOMICILIO EN CALLE DEL FORTIN NO. 6805, COL. LOS GIRASOLES, CHIHUAHUA, CHIH., Y R.F.C. CPC110621E8A, EL EXACTO Y TOTAL CUMPLIMIENTO DEL CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 201/2016 DE FECHA 26 DE SEPTIEMBRE DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MÁRQUEZ, ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA, C. ALBERTO AVILA CISNEROS Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, DIRECTOR DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, Y POR LA OTRA NUESTRO FIADO CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V., RELATIVO A CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2, CON UN IMPORTE TOTAL CONVENIDO DE \$192,780.52 (CIENTO NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N.) INCLUYE I.V.A. ESTA INSTITUCIÓN DECLARA EXPRESAMENTE: A) QUE LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL MENCIONADO CONVENIO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA O DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES CONTRATANTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME. B) QUE EN CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONVENIO A QUE SE REFIERE LA FIANZA O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DE ESTA FIANZA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRÓRROGA O ESPERA, MANIFESTANDO EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD Y HACIENDO RENUNCIA EXPRESA AL BENEFICIO ESTABLECIDO A SU FAVOR, POR EL ARTÍCULO 179 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS. C) QUE LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONVENIO AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA. D) QUE ESTA FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONVENIO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL FIADO, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO EN ESTA PÓLIZA. E) QUE PARA SER CANCELADA LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE TESORERÍA MUNICIPAL. F) QUE LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTÍCULOS 178, 282, 283, 289 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS. G) QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTA FIANZA EN EL PLAZO QUE SE ESTABLECE EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN RELACIÓN CON LOS ARTÍCULOS 2104, 2108, 2109 Y 2110 DEL CÓDIGO CIVIL FEDERAL. H) QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTA PÓLIZA REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES FEDERALES UBICADOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO. I) QUE LA AFIANZADORA ES CONFORME EN QUE LOS REQUERIMIENTOS DE PAGO LE SEAN FORMULADOS Y NOTIFICADOS A SUS AGENTES AUTORIZADOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. J) QUE LA AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., PARA LOS EFECTOS DEL INCISO ANTERIOR SEÑALA COMO DOMICILIO EL UBICADO EN LA CALLE TRASVIÑA Y RETES NO. 1314 EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, TELÉFONO 614 414 7211. K) TODA ESTIPULACIÓN QUE APAREZCA IMPRESA POR FORMATO POR PARTE DE AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., QUE CONTRAVENGA LAS ESTIPULACIONES AQUÍ ASENTADAS, LAS CUALES COMPRENDEN EL PROEMIO Y LOS INCISOS DEL A) AL K), SE CONSIDERAN NO PUESTAS.*** FIN DE TEXTO ***

FIRMA

ROSAS XOSPA ENRIQUE
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

kNzgY74Kgon1+GfHgOHQK2RYnNR1EQJOT5R2aU0vXnQWk6m3eEXNluqYv1EmVHrOWdJv5F3pBQ+yAB0UBTjY0GY91c6E0qNhiBvCRtBujVdW/FIPgsDMSSEOG8+Ra2+9pWfSR0u90PmM2k06GEUJfE0Gbgwg=

OMAR XICOTENCAU. GUTIERREZ ROBLES. SERIE= 3030 3939 3939 3030 3030 3131 3030 3030 3338 3937. ADVANTAGE SECURITY CA

1

LINEA DE VALIDACIÓN

0602039457I6GQIX

1

Esta póliza se otorga en términos de las Normas Regulatoras establecidas al reverso de este documento, autorizadas por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, consultables también en www.sofimex.com.mx

Esta fianza se puede validar en los teléfonos 54802559, 54802506 o en www.amig.org.mx con la línea de validación: 0602039457I6GQIX



OFICIO No.D/5383/16
19 DE DICIEMBRE DEL 2016
HOJA 1 DE 1

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN
PRESENTE.-

ANEXO AL PRESENTE ENVÍO A USTED EL SIGUIENTE DOCUMENTO DE
CONSTRUCCIONES Y PERFORACIONES CAVA, S.A. DE C.V. EN ORIGINAL Y DOS
COPIAS.

FACTURA NO. A-141, RELATIVO A LA ESTIMACIÓN NO. 1 DE LA OBRA
"CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 2",
SEGÚN CONVENIO DEL CONTRATO 201/2016, POR UN IMPORTE DE \$192,780.52
(CIENTO NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 52/100 M.N.),
SEGÚN OFICIO DE AUTORIZACIÓN NO. 2016-PDM-33FM-AT-212 Y PROYECTO
NO. 2016AT000016.

CON CARGO AL TECHO FINANCIERO MUNICIPAL. LO ANTERIOR A FIN DE REALIZAR EL
TRÁMITE CORRESPONDIENTE.

SIN MÁS POR EL MOMENTO ME DESPIDO DE USTED, CON UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE,

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA – SUBDIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ARCHIVO
CHCG/CAG/YAH/chl

"2016, Año de Elisa Curiensen Zambrano"