

Factura	
FOLIO:	107
FECHA:	4/8/2016 19:09:47
Documento Válido	

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V. CALLE: MAURICIO CORREDOR No. 4922
CPL931103A65 COLONIA: PANAMERICANA C.P.: 31210,
Regimen General de Ley CD.: CHIHUAHUA EDO.: CHIH

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: MINA No. 408
Colonia: CENTRO C.P.: 31000
Ciudad: CHIHUAHUA

Teléfono:
Estado: CHIHUAHUA

Cant	Unidad Medida	Concepto/Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION N° 3 DEL CONTRATO N° 068/2016 RELATIVO A LA CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EJIDO LA ESPERANZA, MPIO. DE CHIHUAHUA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 474,129.79 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 167,391.83 SUB TOTAL \$ 306,737.96 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$ 948.26 0.2% INSTITUTO \$ 948.26 0.2% D.I.F. \$ 948.26 SUMA \$ 2,844.78 NETO A RECIBIR \$ 352,971.25	474,129.79	474,129.79

Importe total con letra
TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.
Lugar de Expedición
MAURICIO CORREDOR 4922, PANAMERICANA, 31210, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIH, MEXICO

IMPORTE:	474,129.79
DESCUENTO:	167,391.83
SUBTOTAL:	306,737.96
I.V.A.:	49,078.07
TOTAL:	355,816.03

Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago*Pago en una sola exhibición

Método de Pago: NO IDENTIFICADO No. De Cuenta: NO IDENTIFICADO



Serie del Certificado del emisor:	00001000000301904922
Folio fiscal:	80BB69DC-E049-42A1-8154-18EF9709E745
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Agosto 4 2016 - 20:11:02

Sello digital del CFDI

nda2AUq7AjAqjy6tXUTnJxME6MtkP8cMVv6cWjRROiS/QmObD4OYtln0NkGNqI3gLxczLeV2VK+4THMsjz7ZStU8kPa88WF+ENCDDfwStm7Dk9e7Tknq8J/9GfBpF3xjs0k+PaDuICNQOUyWbDB+RPY38GJeQGdvoGoiMhh9frzwzAM=

Sello del SAT

IV9laIgSfccQ04+wUw6qRcArHMnzaCRWbMThPdZ8qvcGbgUHGx1AySHy7Frqht0v+WdXDbb+I9whvXNyQU8Pa88WF+ENCDDfwStm7Dk9e7Tknq8J/9GfBpF3xjs0k+PaDuICNQOUyWbDB+RPY38GJeQGdvoGoiMhh9frzwzAM=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|80BB69DC-E049-42A1-8154-18EF9709E745|2016-08-04T20:11:02|nda2AUq7AjAqjy6tXUTnJxME6MtkP8cMVv6cWjRROiS/QmObD4OYtln0NkGNqI3gLxczLeV2VK+4THMsjz7ZStU8kPa88WF+ENCDDfwStm7Dk9e7Tknq8J/9GfBpF3xjs0k+PaDuICNQOUyWbDB+RPY38GJeQGdvoGoiMhh9frzwzAM=|00001000000202864883|



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
CPL931103A65	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
80BB69DC-E049-42A1-8154-18EF9709E745	2016-08-04T19:09:47	2016-08-04T20:11:02	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$355,816.03	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 068/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EJIDO LA ESPERANZA	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)	\$ 1,224,876.92 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01 AL 29 DE JULIO 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 549,990.56 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 577,628.55 CON IVA
RFC CPL931103A65	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,127,619.11 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 474,129.79	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 474,129.79	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$ 948.26
0.2% INSTITUTO	\$ 948.26
0.2% D.I.F.	\$ 948.26
SUMA DESCUENTOS	\$ 2,844.78

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 474,129.79
AMORT ANTICIPO	\$ 167,391.83
SUB-TOTAL	\$ 306,737.96
I.V.A.	\$ 49,078.07
TOTAL	\$ 355,816.03

(CON LETRA)

(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS
DIECISEIS PESOS 3/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 2,844.78
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 352,971.25

AUTORIZO

ELABORO

Jesús m. Franco
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M

Gloria Peña Larga
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

Xochitl Pérez Blanco
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA
INFRAESTRUCTURA

Enrique Villarreal Aleman
ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

Vo. Bo.

Ramón David Ramos Armenta
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO



CHIHUAHUA, CHIH.,

30 DE JULIO DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 352,971.25
(TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 (TRES) CONTRATO No. 068/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,224,876.92 INCLUYE CONVENIO
UN MILLON DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 92/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EJIDO LA ESPERANZA

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	474,129.79
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	167,391.83
	SUBTOTAL	\$ 306,737.96
	IVA	\$ 49,078.07
	TOTAL	\$ 355,816.03
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	948.26	
INSTITUTO 0.2%	948.26	
D.I.F. 0.2%	948.26	
SUMA	2,844.78	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 1,224,876.92
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 577,628.55
ESTA ESTIMACION	\$ 549,990.56
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 1,127,619.11
POR EJERCER	\$ 97,257.81

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 367,463.08
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 173,288.56
ESTA ESTIMACION	\$ 194,174.52
ACUMULADO ACTUAL	\$ 367,463.08
POR AMORTIZAR	\$ (0.00)

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

		0.2% ICIC	0.2% C.M.I.C.	0.2% DIF
ACUMULADO ANTERIOR	\$	995.91	\$ 995.91	\$ 563.50
ESTA ESTIMACION	\$	948.26	\$ 948.26	\$ 948.26
ACUMULADO ACTUAL	\$	1,944.17	\$ 1,944.17	\$ 1,511.76

R E C I B I M O S


CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
CPL931103A65



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EJIDO LA ESPERANZA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
PERÍODO:	01 AL 29 DE JULIO 2016
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	068/2016

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

NORMALES	\$	474,129.79
EXCEDENTES	\$	-
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL	\$	474,129.79
I.V.A.	\$	75,860.77
TOTAL	\$	549,990.56

POR EL CONTRATISTA
Gloria H. Díaz Alderete
LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDERETE

POR LA DOPM
Jesús m. Franco
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN ELIJO LA ESPERANZA				
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.				
PERIODO:	01 AL 29 DE JULIO 2016				
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)				
No. CONTRATO:	068/2016				

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

CIMENTACION Y PISO

1	Limpieza de Terreno. Incluye: Deshierbe y Acarreo a 20 Mts., La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	693.00	315.74	258.33	57.41	\$7.51	\$	54,055.12
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Area de Edificios)	M2	308.66	315.74	258.33	57.41	\$7.21	\$	413.93
3	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se Pagaran Sobre Anchos)	M3	98.56	110.50	89.05	21.45	\$116.05	\$	2,489.27
4	Plantilla de Concreto Hecho en Obra f'c=100 kg/cm2, T.M.A. 3/4" (19 MM) de 5 cm. de espesor. Incluye:El Suministro de materiales y sus desperdicios, La herramienta, El equipo, La mano de obra, El Curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	135.96	131.89	104.76	27.13	\$104.77	\$	2,842.41
5	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2. H. en O. de 0.60 x 0.15 mts.Armadura con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms.,fy=200 kg/cum2. , en el sentido Transversal. Incluye: Colado, Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero, Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecución, Ver Plano.	ML	226.60	216.65	174.60	42.05	\$382.83	\$	16,098.00
6	Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pisón a mano y agua en capas de 20 cm., incluye: Suministro del material producto de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apisonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	120.78	88.97	72.40	16.57	\$250.11	\$	4,144.32
7	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm.H.en O., T.M.A 3/4"(19 mm), incluye:los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	129.25	129.64	104.16	25.48	\$344.73	\$	8,783.72

POR EL CONTRATISTA:

U.C. GLORIA H. DIAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



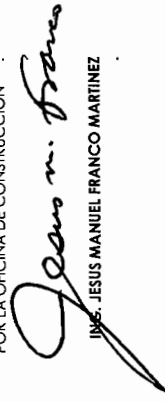
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EL IDIO LA ESPERANZA				
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.				
PERIODO:	01 AL 29 DE JULIO 2016				
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)				
No. CONTRATO:	068/2016				

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
8	Dala desplante de Concreto $f_c=200$ Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) . Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución en PLANTA BAJA.	ML	209.00	205.77	165.33	40.44	\$153.78	\$ 6,218.86
9	Piso de Concreto $f_c=150$ kg/cm2 de 10 cm.de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas frías con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: a).- El Piso deberra colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelacion del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso	M2	275.44	231.54	189.91	41.63	\$303.47	\$ 12,633.46

ALBANILERIA									
10	Castillo de Concreto $f_c=200$ hg/cm ² . T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	308.00	276.47	223.36	53.11	\$ 172.37	\$	9,154.57
11	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	555.72	517.00	416.64	100.36	\$ 282.14	\$	28,315.57
12	Dala de cerramiento de Concreto $f_c=200$ Kg/cm ² . T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4). Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	209.00	205.77	165.33	40.44	\$ 163.67	\$	6,618.81

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

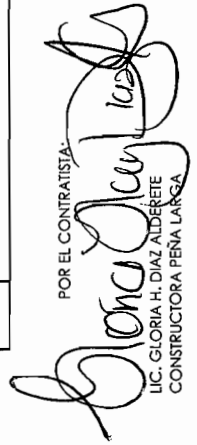
POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

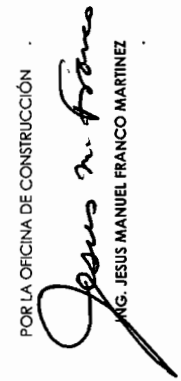


OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EJIDO LA ESPERANZA		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.		
PERIODO:	01 AL 29 DE JULIO 2016		
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)		
No. CONTRATO:	068/2016		

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparación de superficie donde se aplica incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecución (Enjarre del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	209.00	611.13	113.84	497.29	\$78.14	\$ 38,858.24
14	Aplanado de Yeso en Muros y Plafones (losa) interiores, acabado regleado y con llana Metálica, incluye:El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaveo de excedentes de concreto, recortes, acarneos, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	794.53	784.00	113.84	670.16	\$82.92	\$ 55,569.67
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimensión de 0.60 de ancho y 0.12 de grosor incluye; nivelación, compactación, piso de concreto F'c=150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	233.20	314.34	113.84	200.50	\$136.76	\$ 27,420.38
16	Suministro y colocación de puerta tipo Multipanel estampada de 2.03 X .90 mts. Incluye; Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisabrazas, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	11.00	12.00	0.00	12.00	\$1,760.41	\$ 21,124.92
17	Suministro y colocación de ventana metálica de 1.50 X 1.00 cms. Inc; Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura de esmalte.	PZA	11.00	12.00	0.00	12.00	\$1,626.99	\$ 19,523.88
18	Repisón de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto f'c=100 kg/cm2 H. En O..acabado pulido, Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, Cimbra común y Descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos.(BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	16.50	18.00	0.00	18.00	\$65.40	\$ 1,177.20
19	Placa alusiva al programa	PZA	16.50	11.00	0.00	11.00	\$263.01	\$ 2,893.11

TECHUMBRE										\$	158,221.96
20	Enrase a base de concreto F'C=50 KG/CM2 altura promedio de 11 cms. Incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion			ML	213.40	205.77	165.33	40.44	\$63.95	\$	2,586.14

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

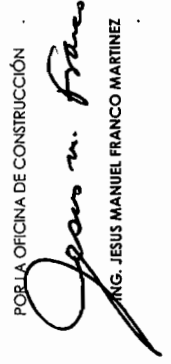


OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EL JDO LA ESPERANZA				
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA				
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.				
PERIODO:	01 AL 29 DE JULIO 2016				
ESTIMACIÓN No.	3 (TRES)				
No. CONTRATO:	068/2016				

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			VOL. ESTIMADO
21	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra f'c=200 kg/cm2. de 12 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos	M2	290.40	280.78	102.08	178.70	\$ 650.28	\$ 116,205.04
24	Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con capillo de ixtle con un intervalo de	M2	290.40	280.78	0.00	280.78	\$ 135.31	\$ 37,992.34
25	Impermeabilizacion de pretil a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con capillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye:	M2	20.68	20.70	0.00	20.70	\$ 69.49	\$ 1,438.44
INSTALACION ELECTRICA								\$ 17,260.92
26	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW , calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	11.00	12.00	0.00	12.00	\$ 329.98	\$ 3,959.76
27	Salida para apagador sencillo con caja Galvanizada de 2'x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento	SALIDA	11.00	12.00	0.00	12.00	\$ 357.99	\$ 4,295.88
29	Salida para contacto doble con caja Galvanizada de 2'x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento	SALIDA	11.00	24.00	0.00	24.00	\$ 375.22	\$ 9,005.28
LIMPIEZA GENERAL PARA ENTRA DE OBRA								\$ 3,534.89
30	Limpieza de Pisos de Concreto, Mosaico de pasta,Ceramica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico.	M2	232.00	231.44	0.00	231.44	10.34	\$ 2,393.09
31	Limpieza de Vidrios y Tabletas por ambas caras. (Con Agua y Jabon)	M2	19.10	33.00	0.00	33.00	8.65	\$ 285.45
32	Limpieza gruesa en el exterior	M2	99.00	99.00	0.00	99.00	8.65	\$ 856.35

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00 X 6.00 MTS. EN EJIDO LA ESPERANZA
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
PERIODO: 01 AL 29 DE JULIO 2016
ESTIMACIÓN No. 3 (TRES)
No. CONTRATO: 068/2016

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
	FUERA DE CATALOGO								
E-1	Trabe rectangular invertida de 20 X 40 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero F'q= 4,200 KG/CM2 con 6 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a 15 cms y rellena con concreto F'c= 200 kg/cm2 ,incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevación y colocación.	ML	1.00	42.00	0.00	42.00	\$391.18	\$	30,400.55
E-2	Suministro e instalación de goterón de lámina galvanizada cal. 26	ML	1.00	198.50	0.00	198.50	\$47.25	\$	9,379.13
E-3	Escalón de concreto F'c=150 kg/cm2 sección 15 x 30 cms.	ML	1.00	13.00	0.00	13.00	\$353.22	\$	4,591.86

SUBTOTAL	\$	474,129.79
IVA	\$	75,860.77
TOTAL	\$	549,990.56

POR EL CONTRATISTA:

LIC. GLORIA H. DÍAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

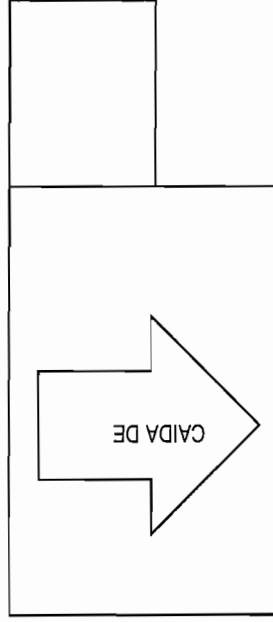
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

Datos del solicitante

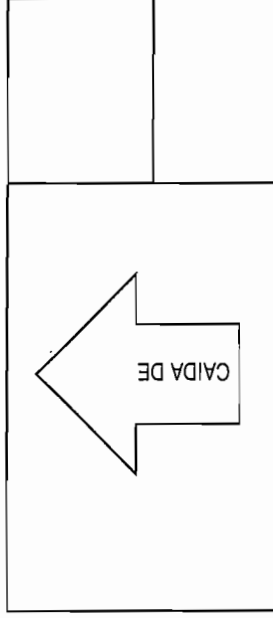
JESUS RUIZ SOTELO
 EVANGELINA JACOB VALDEZ
 ADELAIDA CLETO HUERTA
 MARIA ANABEL FIERRO ORTIZ
 GEORGINA GARCIA SOTELO
 JOSE RAMON HERNANDEZ
 GABRIELA FRANCO RIOS
 CASA PARA MAESTRO TELESECUNDARIA
 ROSA FIERRO ORTIZ (Casa Maestro)
 NANCY SOCORRO QUEVEDO ORTEGA
 OSCAR MANUEL COBOS CRUZ

No	CUARTO TIPO
1	A
2	A
3	A
4	B
5	A
6	A
7	B
8	A
9	B
10	A
11	B

TIPO A



TIPO B



9

g

GENERADOR DE ESTIMACION

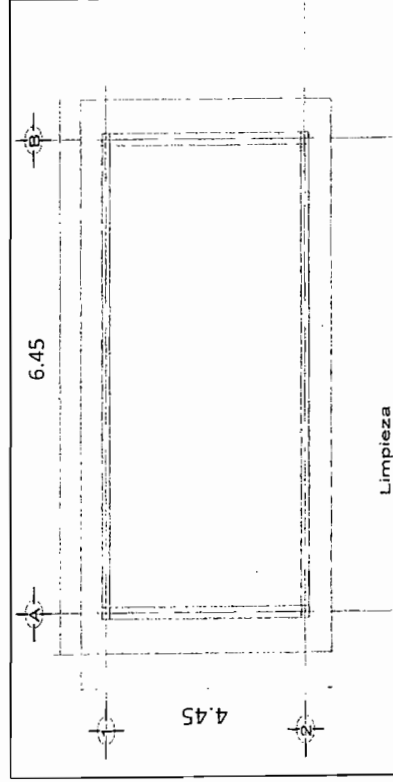
CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	1	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	Limpieza de Terreno, Incluye: Deshierbe y Acarreo a 20 Mts., La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		

OPERACIONES ARITMETICAS

CUARTO	LARGO	ANCHO	AREA
8	6.45	4.45	28.7025
1	6.45	4.45	28.7025



Suma 57.41 M²

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
EL SUPERVISOR
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 068/2016
 OBRA CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS

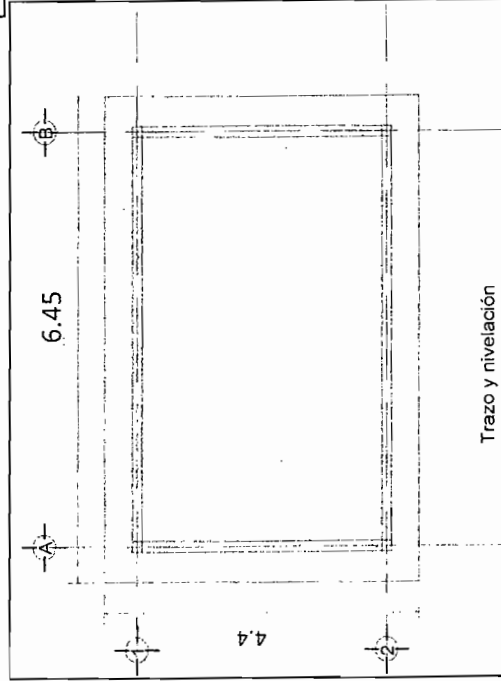
CONTRATISTA
 CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N° 3 (tres) PERIODO 01 AL 20 DE JULIO LOCALIDAD EJIDO LA ESPERANZA

CLAVE 2 UNIDAD M2
 CONCEPTO Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)

OPERACIONES ARITMETICAS

CUARTO	LARGO	ANCHO	AREA
8	6.45	4.45	28.70
7	6.45	4.45	28.70



Suma 57.41 M²

CONTRATISTA
 CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

DOPM
 EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

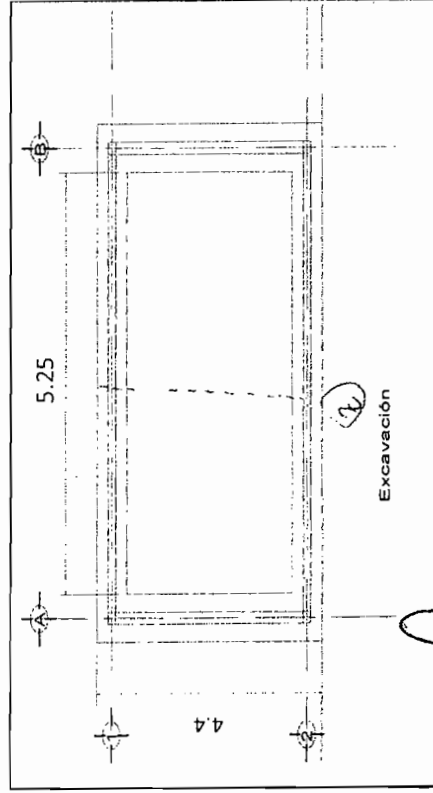
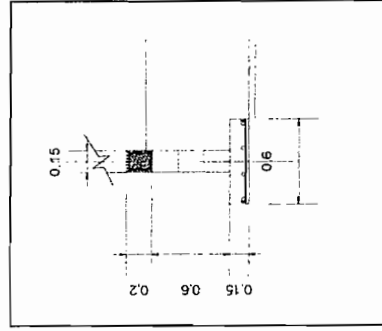
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	3	UNIDAD	M ³
CONCEPTO	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad, incluye: Afine de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se Pagaran Sobre Anchos)		

OPERACIONES ARITMETICAS				
EJES	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN
1 entre A y B	5.25	0.6	0.85	2.68
2 entre A y b	5.25	0.6	0.85	2.68
A ente 1 y 2	4.45	0.6	0.85	2.27
B ente 1 y 2	4.45	0.6	0.85	2.27
(* solo para vivienda 8)				
Z entre 1 y 2	3.25	0.6	x2 Cuartos	9.89
				19.79 M ³
				1.66 M ³
			TOTAL	21.45 M ³



DOPM

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

GENERADOR DE ESTIMACION

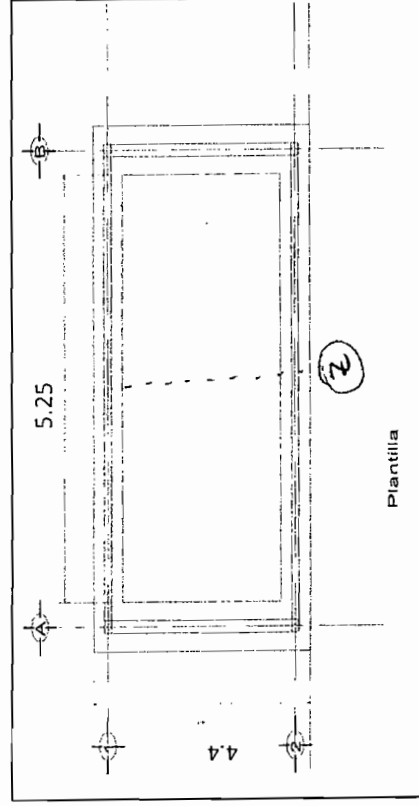
CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	4	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	Plantilla de Concreto Hecho en Obra f'c=100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 MM) de 5 cm. de espesor. Incluye: el suministro de materiales y sus desperdicios, La herramienta, El equipo, La mano de obra, El Curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		

OPERACIONES ARITMETICAS

EJES	LARGO	ANCHO	AREA
1 entre A y B	5.25	0.6	3.15
2 entre A y b	5.25	0.6	3.15
A ente 1 y 2	4.45	0.6	2.67
B entre 1 y 2	4.45	0.6	2.67
			11.64
		x 2 Cuartos	23.28 M ²
			3.85
		TOTAL	27.13



CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDRETE

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

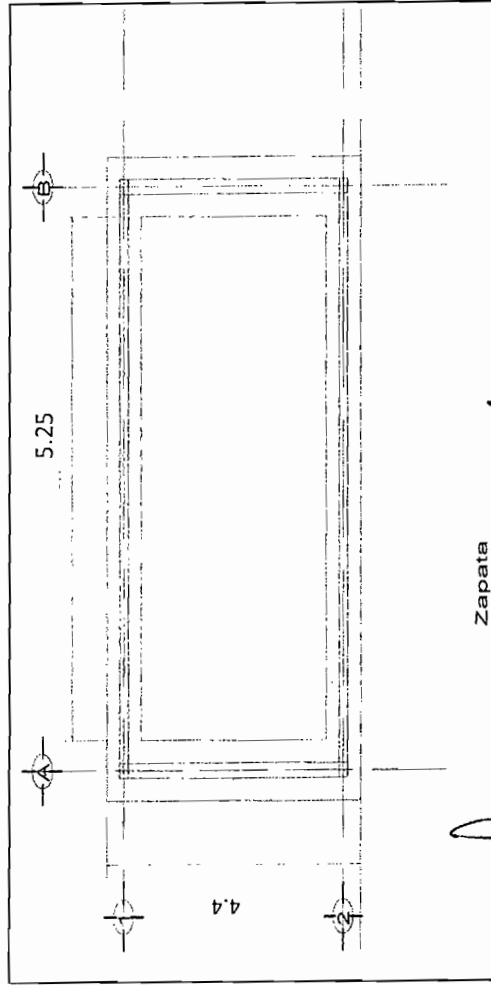
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	5	UNIDAD	M ³
CONCEPTO	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2. H. en O. de 0.60 x 0.15 mts. Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecucion, Ver Plano.		

OPERACIONES ARITMETICAS



EJES	LARGO
1 entre A y B	5.25
2 entre A y b	5.25
A ente 1 y 2	4.45
B entre 1 y 2	4.45
x 2 Cuartos	19.4
(solo para vivienda 8)	38.8 ML
Z entre 1 y 2	3.25 ML
TOTAL	42.05 ML

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

EL SUPERVISOR

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

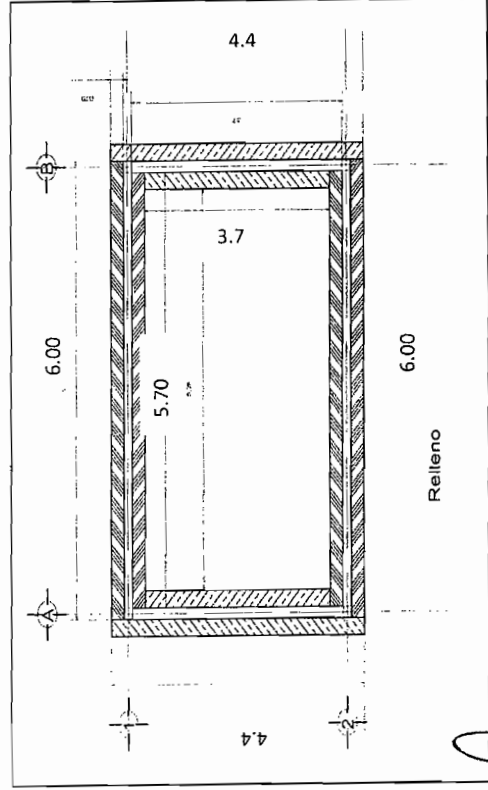
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
ESTIMACION N°	3 (tres)	LOCALIDAD
PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	EJIDO LA ESPERANZA
CLAVE	6	UNIDAD
CONCEPTO	M ³ Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 20 cm., incluye: Suministro del material producto de banco. Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apisonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	

OPERACIONES ARITMETICAS

EJES	LARGO	ANCHO	PROFUNDIDAD	VOLUMEN
1 ENTRE A Y B	6.00	0.23	0.65	0.90
1 ENTRE A Y B	5.70	0.23	0.65	0.85
2 ENTRE A Y B	5.70	0.23	0.65	0.85
2 ENTRE A Y B	6.00	0.23	0.65	0.90
A ENTRE 1 Y 2	4.45	0.23	0.65	0.67
A ENTRE 1 Y 2	3.70	0.23	0.65	0.55
B ENTRE 1 Y 2	3.70	0.23	0.65	0.55
B ENTRE 1 Y 2	4.45	0.23	0.65	0.67
CENTRO	5.70	3.7	0.1	2.11
SUMA				8.04
(solo para vivienda 8)				16.09 M ³
Z entre 1 y 2				0.49 M ³
3.25				0.65



TOTAL 16.57 M³

EL SUPERVISOR
 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO
OBRA

068/2016
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°

3 (tres)

PERIODO

01 AL 20 DE JULIO

LOCALIDAD

EJIDO LA ESPERANZA

CLAVE

7

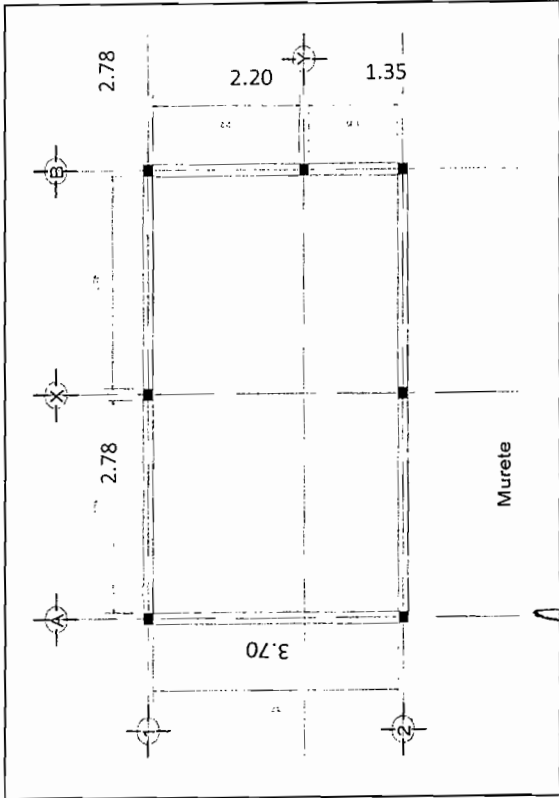
UNIDAD

M²

CONCEPTO

Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm.H.en O., TMA 3/4"(19 mm), incluye: los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

EJES	LARGO	ALTO	AREA
1 ENTRE A y X	2.78	0.63	1.7514
1 ENTRE X y B	2.78	0.63	1.7514
2 ENTRE A y X	2.78	0.63	1.7514
2 ENTRE X y B	2.78	0.63	1.7514
A ENTRE 1 y 2	3.70	0.63	2.3310
B ENTRE 1 y Y	2.20	0.63	1.3860
B ENTRE Y y 2	1.35	0.63	0.8505
SUMA			11.5731
(solo para vivienda 8) Z entre 1 y 2			23.15 M ²
	3.7	0.63	2.3310 M ²
TOTAL			25.48 M ²



CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

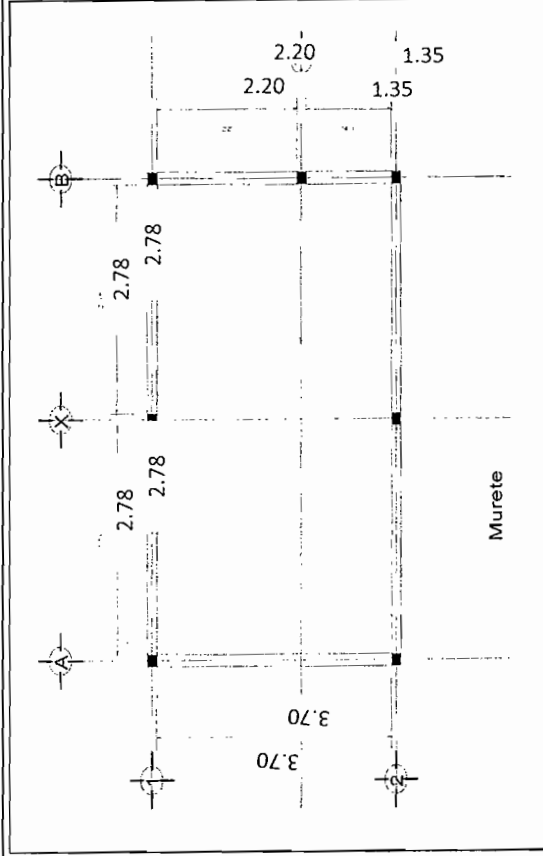
EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO

CLAVE	8	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Dala desplante de Concreto $f_c=200$ Kg/cm ² . T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución en PLANTA BAJA.		



EJES	LARGO
1 ENTRE A y X	2.78
1 ENTRE X y B	2.78
2 ENTRE A y X	2.78
2 ENTRE X y B	2.78
A ENTRE 1 y 2	3.70
B ENTRE 1 y Y	2.20
B ENTRE Y y 2	1.35
SUMA	18.3700
x 2 Cuartos	36.74 ML
(solo para vivienda 8) Z entre 1 y 2	3.70 ML
TOTAL	40.44 ML

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

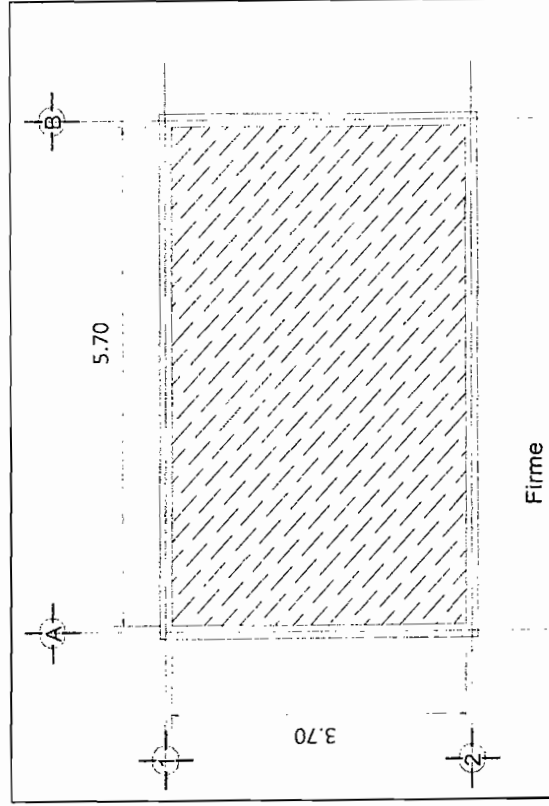
 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	9	UNIDAD	M²
CONCEPTO	Piso de Concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm. de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de $2.00 \times 3.00 \text{ Mts.}$, con juntas frías con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: a).- El Piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelacion del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso		



AREA	3.70	5.70	21.09 M²
	x 2 Cuartos		42.18 M²
(solo para vivienda 8)			
MENOS AREA DEL MURO	3.7	0.15	~ 0.555 M²
TOTAL			41.63 M²

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

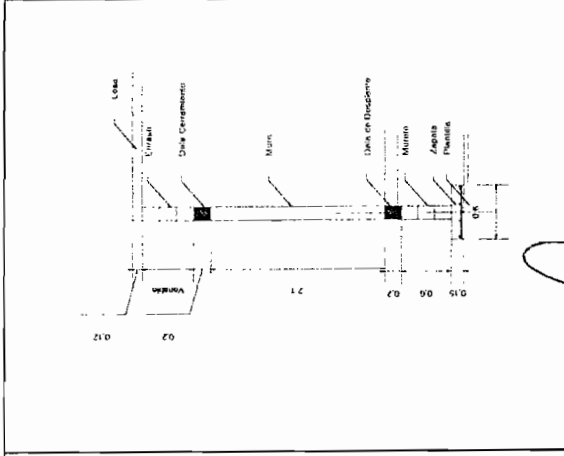
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	10	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Castillo de Concreto $f_c=200$ hg/cm ² . T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		



PIEZAS		ALTURA	TOTAL
CIMENTACION		7.00	0.83
MUROS			
1 ENTRE EJES A Y B		3.00	2.93
2 ENTRE EJES A Y B		3.00	2.51
B EN EL EJE Y		1.00	2.68
SUMA			24.8100
x 2 Cuartos			49.62 ML
(solo para vivienda 8)			
Z entre 1 y 2	1	3.49	3.49 ML
TOTAL			53.11 ML

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	11	UNIDAD	M²
CONCEPTO	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		

ENTRE DALA DE DESPANTE Y CERRAMIENTO	EJES	LARGO	ALTO	AREA
1 ENTRE A y X		2.78	2.1	5.8380
1 ENTRE X y B		2.78	2.1	5.8380
2 ENTRE A y X		2.78	2.1	5.8380
2 ENTRE X y B		2.78	2.1	5.8380
A ENTRE 1 y 2		3.70	2.1	7.7700
B ENTRE 1 y Y		2.20	2.1	4.6200
B ENTRE Y y 2		1.35	2.1	2.8350
ENTRE CERRAMIENTO Y LOSA				
1 ENTRE A y X		2.78	0.63	1.7514
1 ENTRE X y B		2.78	0.63	1.7514
2 ENTRE A y X		2.78	0.21	0.5838
2 ENTRE X y B		2.78	0.21	0.5838
A ENTRE 1 y 2		3.70	0.42	1.5540
B ENTRE 1 y Y		2.20	0.5	1.1000
B ENTRE Y y 2		1.35	0.29	0.3915

(VER CROQUIS ANEXO)

SUMA	46.2929
x 2 Cuartos	92.59 M²
3.7	2.1
7.77 M²	
TOTAL	100.36 M²

(solo para vivienda 8)
Z entre 1 y 2

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

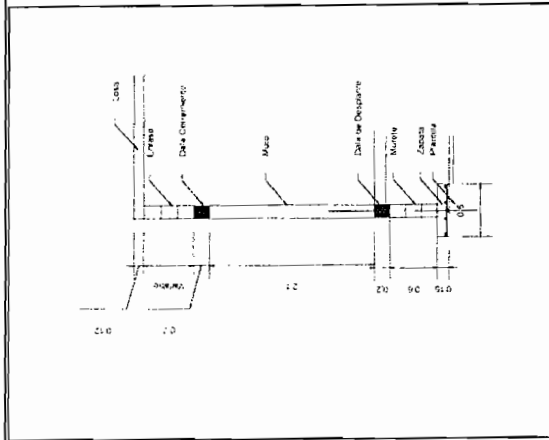
CONTRATO 068/2016
OBRA CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS

CONTRATISTA
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N° 3 (tres) PERIODO 01 AL 20 DE JULIO LOCALIDAD EJIDO LA ESPERANZA

CLAVE 12 UNIDAD ML

CONCEPTO Dala de cerramiento de Concreto $f_c=200$ Kg/cm². T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., armada con Armex de 4 puntas (10x16x4) , Incluye: suministro de los materiales y sus desperdicios, la cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución



EJES	LARGO
1 ENTRE A y X	2.78
1 ENTRE X y B	2.78
2 ENTRE A y X	2.78
2 ENTRE X y B	2.78
A ENTRE 1 y 2	3.70
B ENTRE 1 y Y	2.20
B ENTRE Y y 2	1.35
SUMA	18.3700
x 2 Cuartos	36.74 ML
(solo para vivienda 8) Z entre 1 y 2	3.7 ML
TOTAL	40.44 ML

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	13	UNIDAD	M²
CONCEPTO	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjarre del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)		

*VER CROQUIS DE MUROS

TIPO A (VIVIENDA N° 1,2,3,5, 8 y 10)

VISTA	LARGO	ALTO	
FRONTAL	6.00	3.23	19.38
POSTERIOR	6.00	2.81	16.86
LATERAL 1	4.00	3.02	12.08
LATERAL 2	1.50	2.90	4.34
VOLADO LOSA	4.20	0.20	0.84
VOLADO LOSA	6.00	0.20	1.20
VOLADO LOSA	1.70	0.20	0.34
CANTO LOSA	11.90	0.15	1.79
SUMA			56.83 M²
X 6 CUARTOS			340.97 M²
(EN ESTA VIVIENDA ESTE LADO NO SE HIZO)			
VIVIENDA N°1			
LATERAL 1	4.00	3.02	12.08
VOLADO LOSA	4.2	0.2	0.84
CANTO LOSA	11.90	0.15	1.79
MENOS N° 1			- 14.71 M²

TIPO B (VIVIENDA N° 7, 9,11)

VISTA	LARGO	ALTO	
FRONTAL	6.00	3.23	19.38
POSTERIOR	6.00	2.81	16.86
LATERAL 1	4.00	3.02	12.08
LATERAL 2 TIPO B	1.50	3.15	4.72 M²
VOLADO LOSA	4.20	0.20	0.84
VOLADO LOSA	6.00	0.20	1.20
VOLADO LOSA	1.15	0.20	0.23
CANTO LOSA	11.35	0.15	1.70
SUMA			57.01
X 3 CUARTOS			171.03 M²
TOTAL			497.29 M²

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

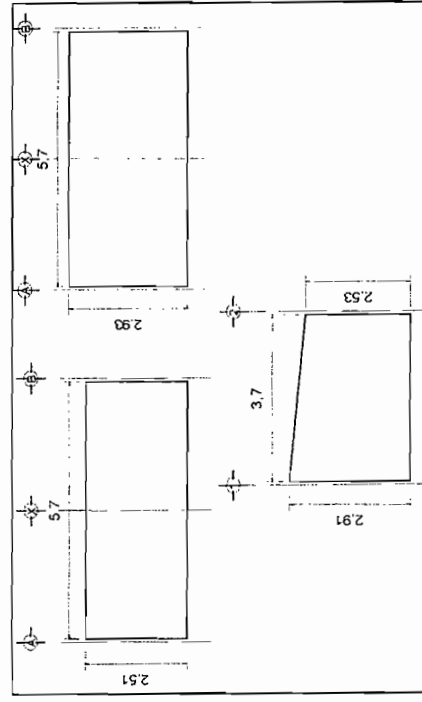
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	14	UNIDAD	M²
CONCEPTO	Aplanado de Yeso en Muros y Plafones (losa) interiores, acabado regleado y con lana Metálica, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaseo de excedentes de concreto, recortes, acarreos, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		



	ALTO	LARGO	AREA
MURO 1		2.51	5.7
MURO 2		2.93	5.7
MURO 3	$(2.51+2.93)/2 = 2.72$		3.7
MURO 4	$(2.51+2.93)/2 = 2.72$		3.7
Plafon	5.7		21.09
			72.23 M²
(solo para vivienda 8)		x 11 cuartos	650.03 M²
Z entre 1 y 2	$(2.51+2.93)/2 = 2.72$		10.064
		X 2 lados	20.128
TOTAL			670.16 M²

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

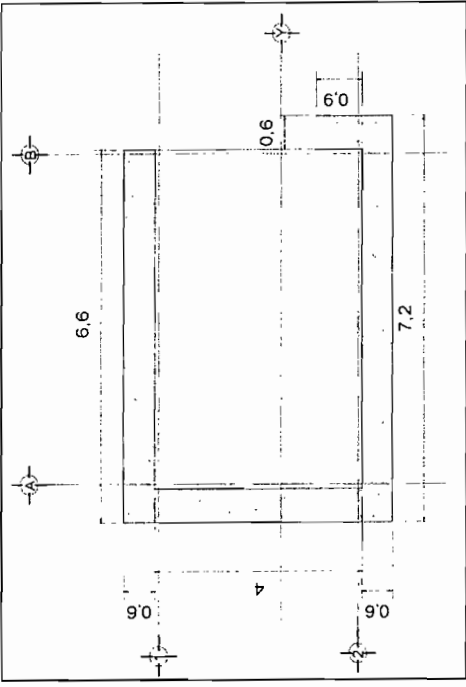
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

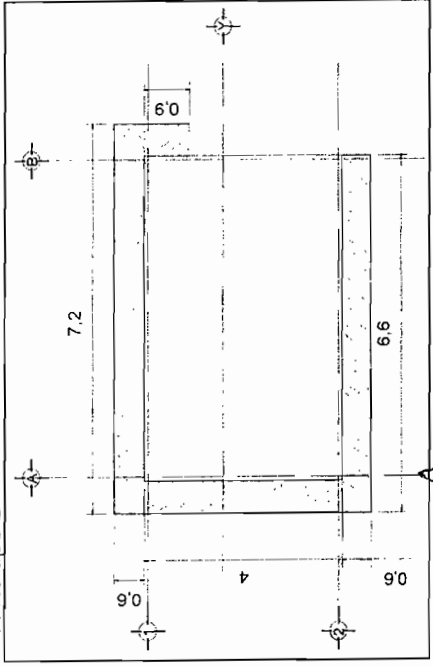
CLAVE	15	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimensión de 0.60 de ancho y 0.12 de grosor incluye; nivelación, compactación, piso de c oncreto F'c= 150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecución.		

Cuarto tipo A



Tipo A (1,2,3,5,6,8 y 10)	
1 ENTRE A Y B	6.60
2 ENTRE A Y B	7.20
A ENTRE 1 Y 2	4.00
B ENTRE Y Y 2	0.90
	18.70
X 7 CUARTOS	130.90 ML
Vivienda N° 1	
1 ENTRE A Y B	0.60
2 ENTRE A Y B	0.60
A ENTRE 1 Y 2	4.00
	5.20 ML

Cuarto tipo B



Tipo B (4,7,9 y 11)	
1 ENTRE A Y B	7.20
2 ENTRE A Y B	6.60
A ENTRE 1 Y 2	4.00
B ENTRE Y Y 2	0.90
	18.70
X 4 CUARTOS	74.8 ML
TOTAL A + B	200.50 ML

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 068/2016 CONTRATISTA
OBRA CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N° 3 (tres) PERIODO 01 AL 20 DE JULIO LOCALIDAD EJIDO LA ESPERANZA

CLAVE 16 UNIDAD pieza
CONCEPTO Suministro y colocación de puerta tipo Multipanel estampada de 2.03 X .90 mts. Incluye; Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisagras, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Cuarto	Cantidad
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	2
Total	12 piezas

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION				
CONTRATO OBRA	068/2016 CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONTRATISTA CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.		
ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD EJIDO LA ESPERANZA
CLAVE	17	UNIDAD	pieza	
CONCEPTO Suministro y colocacion de ventana metalica de 1,50 X 1,00 cms. Inc; Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura de esmalte.				

Cuarto	Cantidad
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	2
Total	12 piezas

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	18	UNIDAD	ML
CONCEPTO Repison de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto f'c=100 kg/cm2 H. En O., acabado pulido, Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, Cimbra común y Descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos. (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)			

Ante pecho de Ventana de Cuarto
Cuarto

1	1.5
2	1.5
3	1.5
4	1.5
5	1.5
6	1.5
7	1.5
8	3
9	1.5
10	1.5
11	1.5

Total 18 piezas

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
-------------------------	--	--	--

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA	
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.	

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	19	UNIDAD	pza
CONCEPTO	Placa alusiva al programa		

Cuarto	Cantidad
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
Total	11 piezas

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

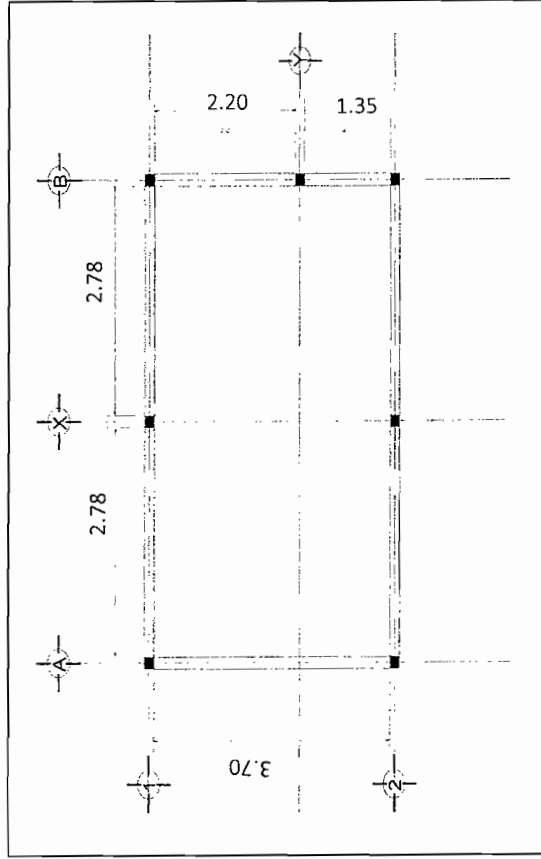
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	20	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Enrase a base de concreto F'C=50 KG/CM2 altura promedio de 11 cms. Incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion		



EJES	LARGO
1 ENTRE A y X	2.78
1 ENTRE X y B	2.78
2 ENTRE A y X	2.78
2 ENTRE X y B	2.78
A ENTRE 1 y 2	3.70
B ENTRE 1 y Y	2.20
B ENTRE Y y 2	1.35
SUMA	18.3700 ML
x 2 Cuartos (solo para vivienda 8)	36.74 ML
Z entre 1 y 2	3.7 ML
TOTAL	40.44 ML

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

EL SUPERVISOR

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

Glenn Day
ING. GLENN DAY

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (Tres)	PERIODO	01 al 20 de Julio	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	-----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

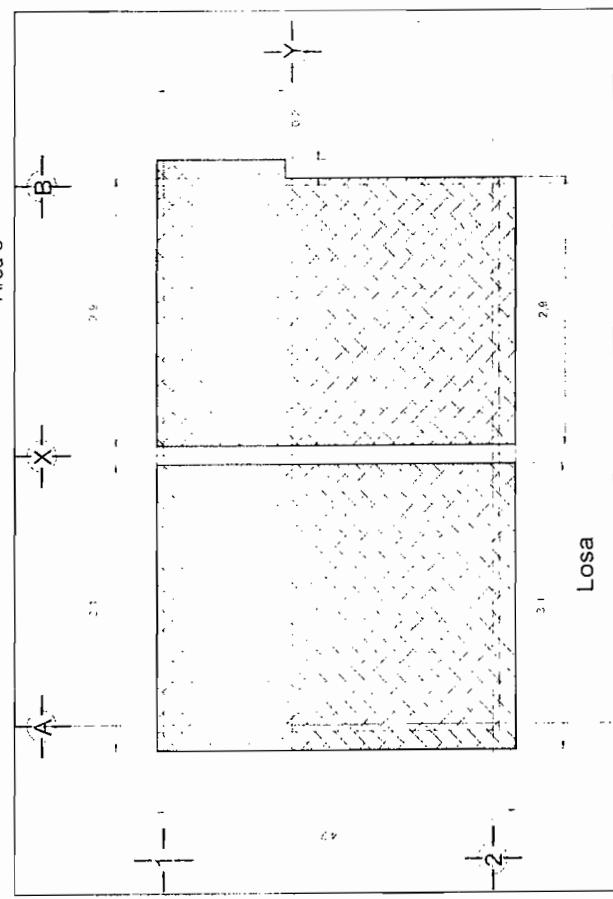
CLAVE	21	UNIDAD	M²
CONCEPTO			
Losa de cubierta de 15 Cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 50x80x7 cm. Con concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, de 15 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos Incluye: cimbrado, descimbrado, Habilidad de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.			

TIPO A (VIVIENDA N° 1,3, 5, 8 Y 10)			
Area 1	3.1	4.2	13.02
Area 2	2.9	4.2	12.18
Area 3	0.2	1.7	0.34
x 5 Cuartos			25.54 M²
			127.70 M²
			-0.84
(este muro colinda con uno existente) vivienda n° 1	4.2	0.20	
vivienda n° 8	0.2	4.20	0.84

TIPO B (VIVIENDA N° 9 y 11)			
Area 1	3.1	4.2	13.02
Area 2	2.9	4.2	12.18
Area 3	0.2	1.5	0.3
x 2 Cuartos			25.50 M²
			51.00 M²

TIPO A	127.70 M²
TIPO B	51.00 M²

TOTAL LOSA	178.70 M²
------------	-----------



CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
Gloria Peña Larga
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDETE

EL SUPERVISOR
Jesús Manuel Franco Martínez
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

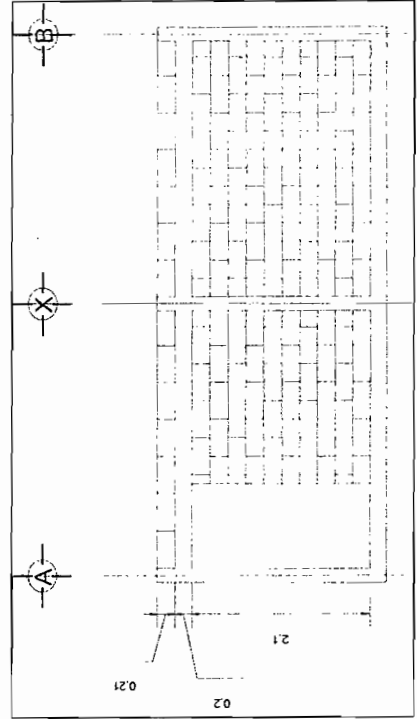
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	069/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

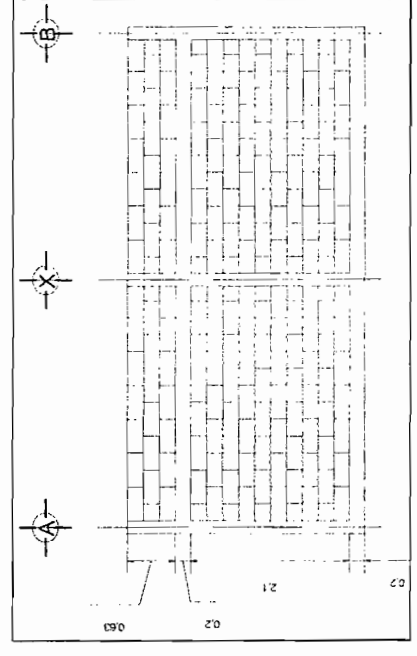
ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	11	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		

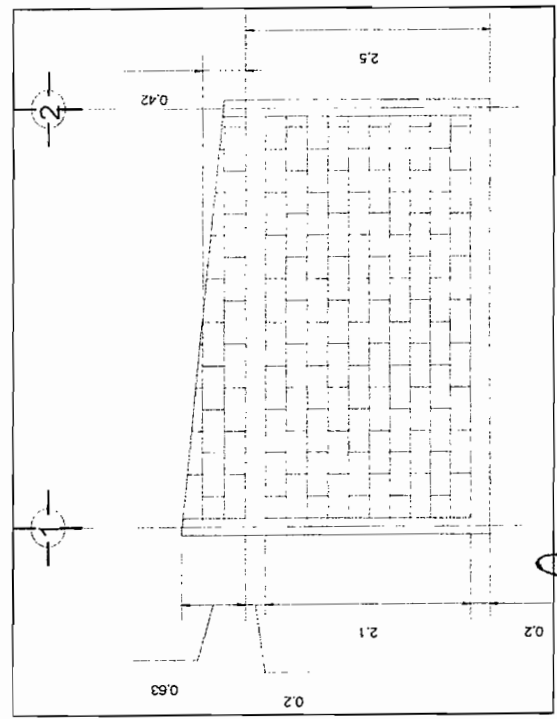
VISTA FRONTAL



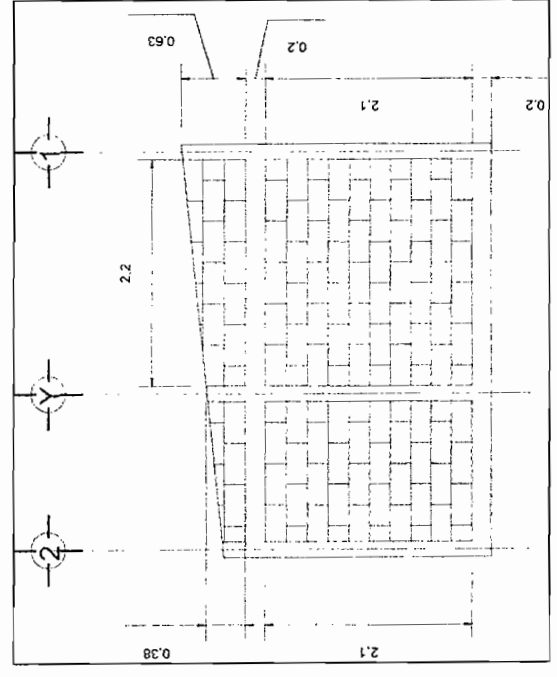
VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA LATERAL DERECHA



CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
Ing. Gloria H. Díaz Alderete

EL SUPERVISOR
Ing. Jesus Manuel Franco Martinez

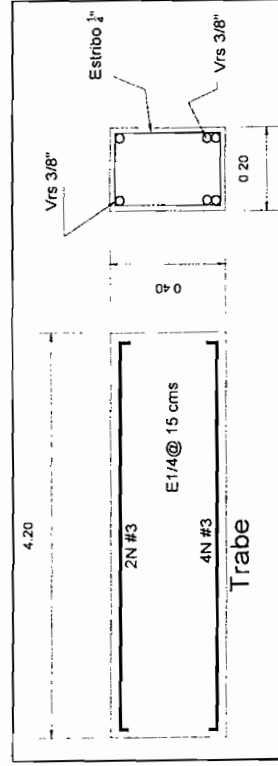
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 068/2016 CONTRATISTA
OBRA CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N° 3 (tres) PERIODO 01 AL 20 DE JULIO LOCALIDAD EJIDO LA ESPERANZA

CLAVE 25 UNIDAD M²
CONCEPTO Impermeabilizacion de pretil a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion de la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.

LARGO ALTO AREA
4.22 x 2 caras 0.94 M²
X 10 CUARTOS 1.88 M²
20.70 M²



CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
-------------------------	--	--	--

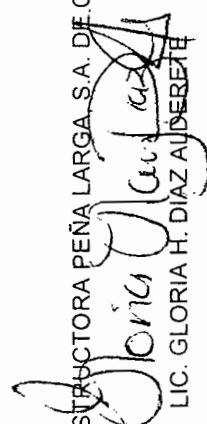
CONTRATO OBRA	068/2016 CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONTRATISTA CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
------------------	--	--

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	26	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW , calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.		

1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	2
9	1
10	1
11	1

Total 12 SALIDAS

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DIAZ AUDERETE

EL SUPERVISOR

 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	27	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	Salida para apagador sencillo con caja Galvanizada de 2" x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento		

1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	2
9	1
10	1
11	1

Total 12 SALIDAS

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

 LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

 ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	29	UNIDAD	SALIDA
CONCEPTO	Salida para contacto doble con caja Galvanizada de 2'x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento		

- | | |
|----|---|
| 1 | 2 |
| 2 | 2 |
| 3 | 2 |
| 4 | 2 |
| 5 | 2 |
| 6 | 2 |
| 7 | 2 |
| 8 | 4 |
| 9 | 2 |
| 10 | 2 |
| 11 | 2 |

Total 24 SALIDAS

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

[Signature]

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

[Signature]

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
-------------------------	--	--	--

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	30	UNIDAD	M ²
CONCEPTO	Limpieza de Pisos de Concreto, Mosaico de pasta, Ceramica, Etc., con Cepillo, Agua y Acido Clorhidrico.		

AREA	3.70	5.70	21.09 M ²
	x 11 Cuartos		231.99 M ^c

(solo para vivienda 8)			
MENOS AREA DEL MURO	3.7	0.15	0.555 M ²
TOTAL			231.44 M ²

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR


ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION			
-------------------------	--	--	--

CONTRATO OBRA	068/2016 CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONTRATISTA CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.
------------------	--	--

ESTIMACION N°	3 (tres)	PERIODO	01 AL 20 DE JULIO	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	31	UNIDAD	2
CONCEPTO	Limpieza de Vidrios y Tabletas por ambas caras. (Con Agua y Jabon)		

AREA	1.50	1.00	1.50 M²
	x 2 caras		3 M²
	x 11 Cuartos		33.00 M²

CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.



LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR



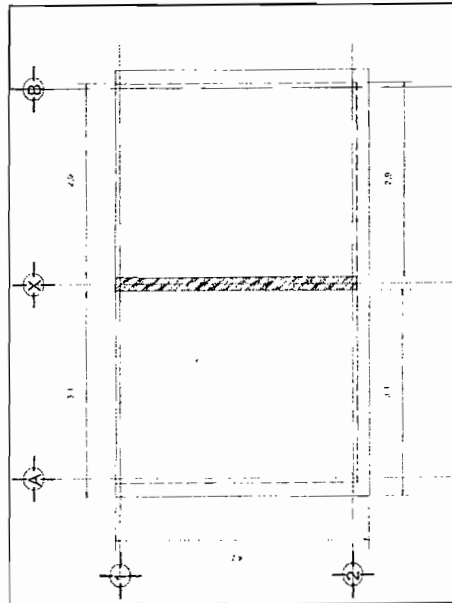
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

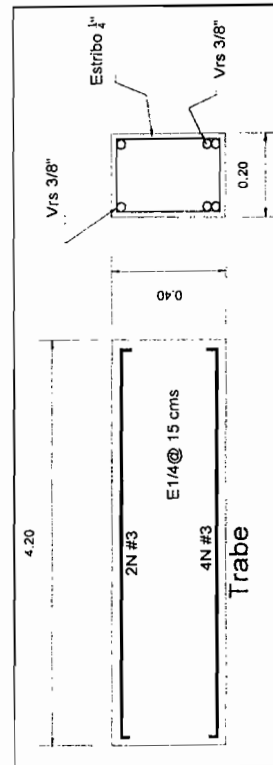
CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (Tres)	PERIODO	01 al 20 de Julio	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	-----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	FC 2	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Trabe rectangular invertida de 20 X 40 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero F'q= 4,200 KG/CM2 con 6 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a 15 cms y rellenada con concreto F'c= 200 kg/cm2 incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.		



1	4.2	
2	4.2	
3	4.2	
4	4.2	
5	4.2	
6	4.2	
7	4.2	
9	4.2	
10	4.2	
11	4.2 ML	
TOTAL		42 ML



CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

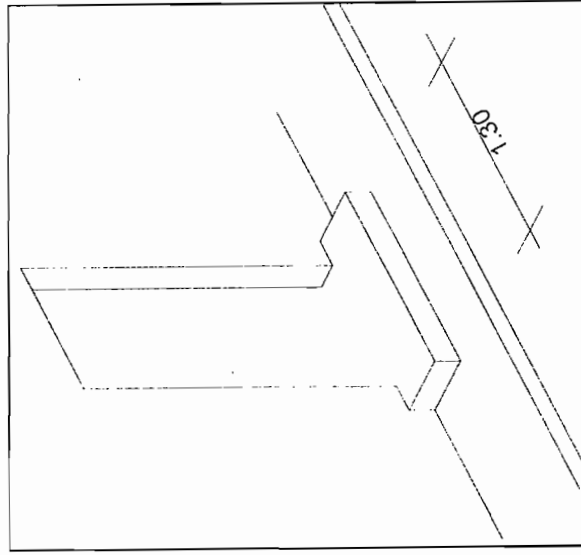
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

GENERADOR DE ESTIMACION	
-------------------------	--

CONTRATO	068/2016	CONTRATISTA
OBRA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4X6 MTS	CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

ESTIMACION N°	3 (Tres)	PERIODO	01 al 20 de Julio	LOCALIDAD	EJIDO LA ESPERANZA
---------------	-----------	---------	-------------------	-----------	--------------------

CLAVE	FC 3	UNIDAD	ML
CONCEPTO	Escalón de concreto F'c=150 kg/cm2 sección 15 x 30 cms.		



1.30	x	10.00	13.00
------	---	-------	-------

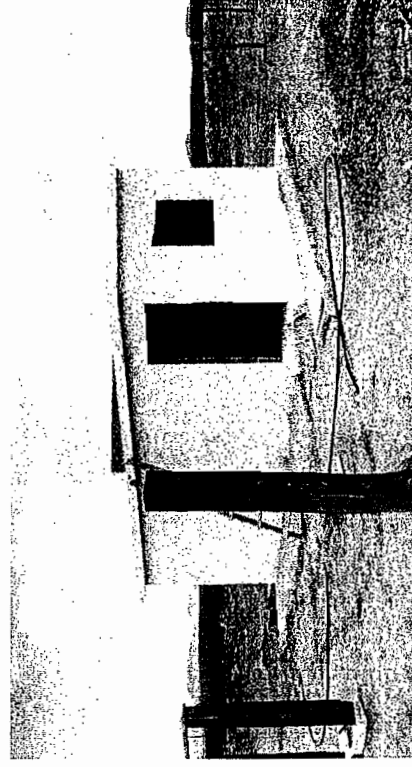
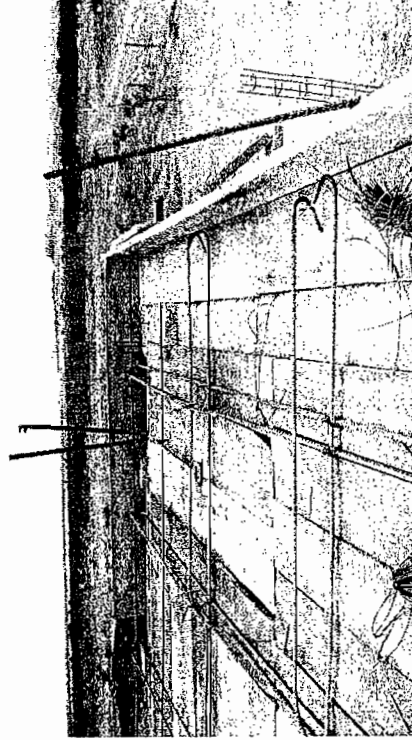
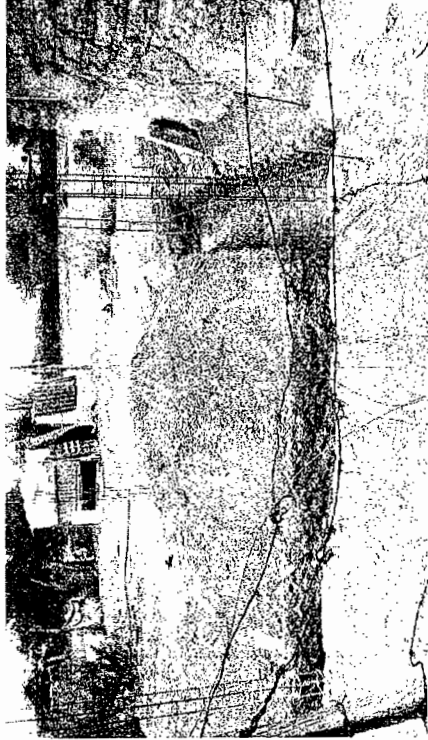
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A. DE C.V.

[Signature]
LIC. GLORIA H. DIAZ ALDERETE

EL SUPERVISOR

[Signature]
ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

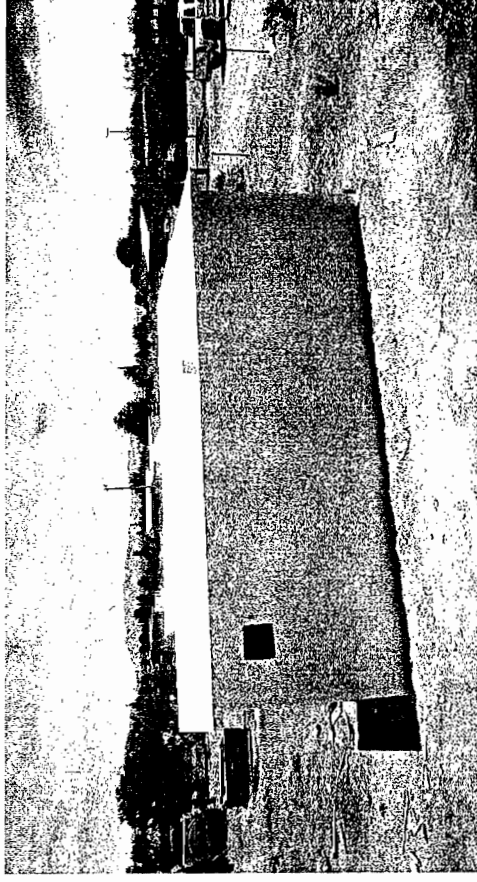
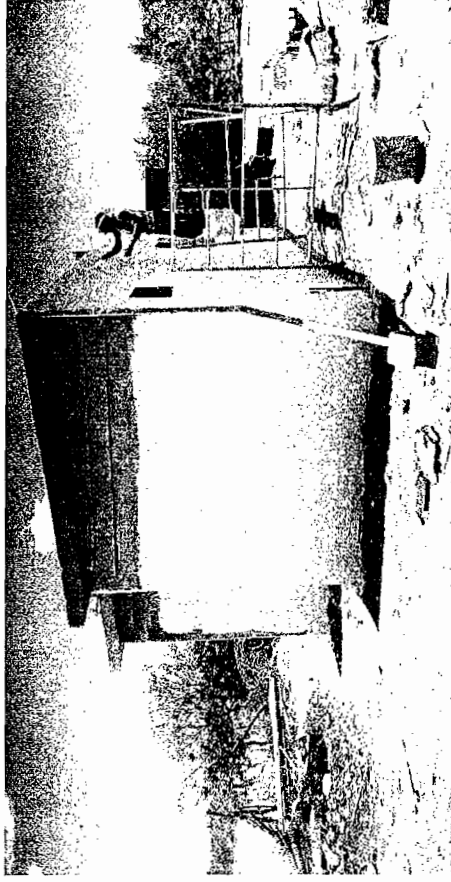
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00X 6.00 EJ. LA ESPERANZA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

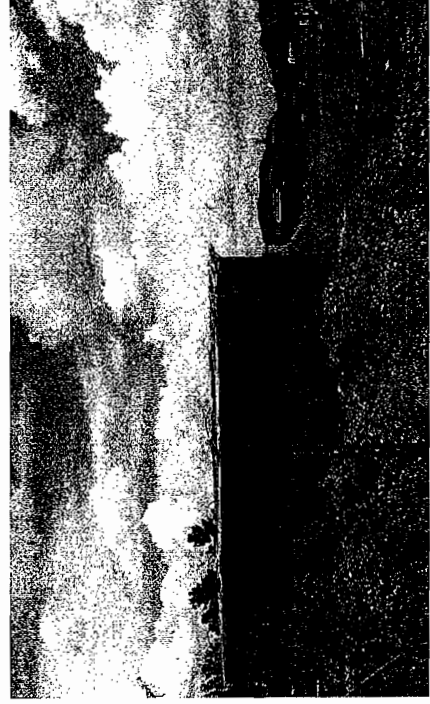
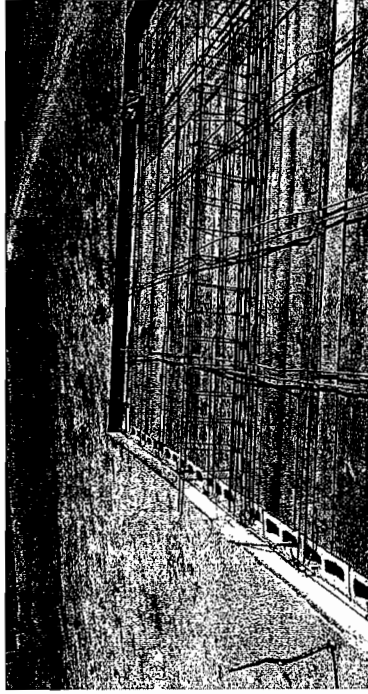
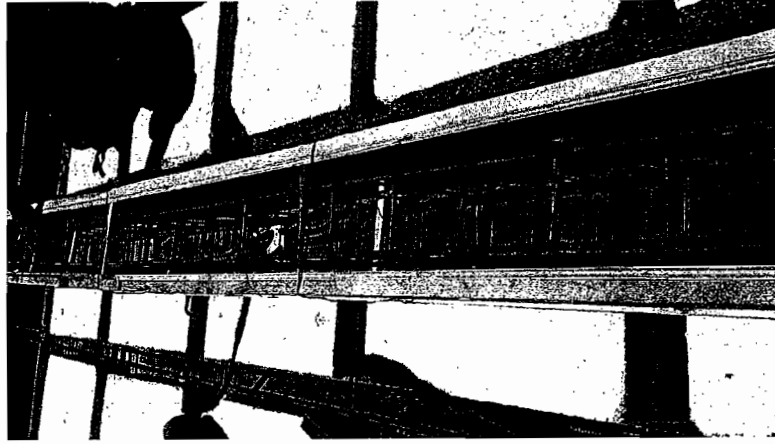
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00X 6.00 EJ. LA ESPERANZA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4.00X 6.00 EJ. LA ESPERANZA



g

J.



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2856/2016

22 de Julio de 2016

LIC. GLORIA HAYDEE DIAZ ALDERETE
CONSTRUCTORA PEÑA LARGA, S.A DE C.V
APODERADO LEGAL
P R E S E N T E.-

Con relación a su Escrito S/N de fecha 4 de Julio del presente, en el que solicita la revisión de los precios unitarios por conceptos de obra extraordinarios relativos a la obra: **Construcción de cuarto completo de 4 x 6 mts. Ejido La Esperanza**, Chihuahua, que su representada ejecuta para esta Dependencia al amparo del contrato No. **068/2016**, al respecto, me permito comunicar a Ud., la autorización de los mismos, quedando como a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	VOL	UNI	PRECIO AUTORIZADO
E-1	Trabe rectangular invertida de 20x40 cms, colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero $f_y=4,200$ kg/cm ² con 6 varillas 3/8" y estribos de 1/4 a 15 cms y rellena con concreto $f_c=200$ kg/cm ² . Incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevación y colocación.	1.00	ml	\$ 391.18
E-2	Suministro e instalación de goterón de lamina galvanizada Cal. 26. Incluye: material, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	ml	\$ 47.25



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

"2016, AÑO DE ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
OFICIO No. DG-2856/2016

E-3	Escalón de concreto F'c=150kg/cm2, sección 15 x 30 cms, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	1.00	ml	\$	353.22
-----	---	------	----	----	--------

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

C.c.p.- Ing. Xóchitl Pérez Blanco.-Subdirectora de Obra Pública e Infraestructura.
C.c.p.-Ing. Enrique Villarreal Alemán.-Jefe del Departamento de Construcción
C.c.p.-Ing. Jesus Manuel Franco.-Residente de Obra.
C.c.p.-Archivo.

RDRA/XPB/EVA/pam*