

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.
LEM090421CU5
Domicilio Fiscal
SIERRA NEVADA 1816
Col. COLINAS DEL VALLE 31217
CHIHUAHUA CHIHUAHUA México
Tel. 6144100657

Factura No: 60
FOLIO FISCAL (UUID):
AEFED8DB-37E9-4228-AA45-FFDFB98B0F38
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000300947622
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-08-08T11:05:10
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-08-08T11:00:11

CLIENTE: Municipio de Chihuahua
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: Calle Mina 408
Col. Centro C.P. 31000
Chihuahua Chihuahua Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: NO IDENTIFICADO

Fecha de Expedición: 08 agosto 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	1	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS) ESTIMACION NUMERO 1 SEGUN CONTRATO 171/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$178,631.88 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO CMIC DEL 0.2% \$357.26 I.C.I.C. DEL 0.2% \$357.26 DIF DEL 0.2% \$357.26 SUMA \$1,071.78 NETO A RECIBIR \$206,141.20	\$ 178,631.88	\$ 178,631.88

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS, 98/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 178,631.88
IVA(IVA 16.00%): \$ 28,581.10
TOTAL: \$ 207,212.98

SELLO DIGITAL DEL CFDI

J5npGctePHCjvXMgeHs7QLL2yUH3eCPT5X3qTcP9uRNOu50FH6YUYvTIFwT7hF7P5uIGZrBldr+IMv3EynPzyIK+uMBH7n0YKYgZaP7ZCWqZDiplsaI/7c3nCPD2VMQWwBU8OFIs66brzsuTnHk7I+NQwncBE5xo=

SELLO DIGITAL DEL SAT

aZDeIofl6IEY2IWRc2QVfKOxtzGvCKaSs5KqHwYgoEe0wFUTyYvb9S9sGtmJZzDpmjyicvNDhnYIL18uUsrNODu425KbX/PyergPWjs/4IFdan91mBhLs+9HZRYLKP10JsT+py9BJ/G7Te2Ujh+v+8/6GIL84DqjBul=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|AEFED8DB-37E9-4228-AA45-FFDFB98B0F38|2016-08-08T11:05:10|J5npGctePHCjvXMgeHs7QLL2yUH3eCPT5X3qTcP9uRNOu50FH6YUYvTIFwT7hF7P5uIGZrBldr+IMv3EynPzyIK+uMBH7n0YKYgZaP7ZCWqZDiplsaI/7c3nCPD2VMQWwBU8OFIs66brzsuTnHk7I+NQwncBE5xo=|0000100000203495276||

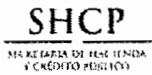


www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
Lic. SAT 55710





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

LEM090421CU5

Folio Fiscal

AEFED8DB-37E9-4228-AA45-
FFDFB98B0F38

Total del CFDI

\$207,212.98

Nombre o Razón Social del Emisor

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

Fecha de Expedición

2016-08-08T11:00:11

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-08-08T11:05:10

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del Receptor

Municipio de Chihuahua

PAC que Certificó

FMD100203JS7

Imprimir



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 171/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 280,297.34 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 21 de julio al 8 de agosto de 2016	
UBICACIÓN: RANCHO PALO BLANCO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 207,212.98 CON IVA
CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC LEM-090421-CU5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 207,212.98 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 169,331.99	
<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 9,299.89	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 178,631.88

DESCUENTOS

0.2% CMIC	\$	357.26
0.2% I.C.I.C.	\$	357.26
0.2% DIF	\$	357.26
SUMA DESCUENTOS	\$	1,071.78

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	178,631.88
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	178,631.88
I.V.A.	\$	28,581.10
TOTAL	\$	207,212.98

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS SIETE MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS
98/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,071.78
SALDO NETO A RECIBIR	\$	206,141.20

AUTORIZO

ELABORO

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA
E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN

Vo. Bo.

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

CHIHUAHUA, CHIH.,

4 de agosto de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 206,141.20

(DOSCIENTOS SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.)

COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 1

CONTRATO No. 171/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 280,297.34

0.00

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 178,631.88

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

DIF DEL .2%

357.26

I.C.I.C. DEL 0.2%

357.26

CMIC DEL .2%

357.26

SUMA

1,071.78

SUBTOTAL

\$ 178,631.88

IVA

\$ 28,581.10

TOTAL

\$ 207,212.98

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO

\$ 280,297.34

CONVENIO MODIFICATORIO

\$ -

ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR

ESTA ESTIMACION

\$ 207,212.98

ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION

\$ 207,212.98

POR EJERCER

\$ 73,084.36

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

CONTRATO

IMPORTE DE ANTICIPO

ACUMULADO ANTERIOR

\$ -

ESTA ESTIMACION

\$ -

ACUMULADO ACTUAL

\$ -

POR AMORTIZAR

\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% DIF

0.2% I.C.I.C.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR

\$ - \$ - \$ -

ESTA ESTIMACION

\$ 357.26 \$ 357.26 \$ 357.26

ACUMULADO ACTUAL

\$ 357.26 \$ 357.26 \$ 357.26

R E C I B I M O S

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V
LEM-090421-CU5

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS) UBICACIÓN RANCHO PALO BLANCO No. CONTRATO: 171/2016

CONTRATIST. LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V ESTIMACIÓN No. 1 PERÍODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL		
	CIMENTACION Y PISO	63,694.93
	ALBAÑILERIA	55,878.81
	TECHUMBRE	44,618.35
	INSTALACIÓN ELECTRICA	5,139.90
	OBRA EXCEDENTE	9,299.89
	OBRA EXTRAORDINARIA	0.00
	SUBTOTAL	178,631.88
	I.V.A.	28,581.10
	TOTAL	207,212.98


POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE INFRA. URBANA


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CONCEPTOS		DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
<u>OBRA NORMAL</u>								
CIMENTACION Y PISO								
1		1 Limpieza de terreno, Inc. Deshierbe y acarreo a 20 mts. La herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	112.32	112.32	0.00	\$	169,331.92
2		2 Trazo y nivelación del terreno	M2	86.10	86.10	0.00	\$	63,694.89
3		3 Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Inc. Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable	m3	26.88	26.88	0.00	\$ 5.50	473.55
4		4 Plantilla de concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2 T.M.A. 3/4 de 5 cm de espesor Inc. El suministro de materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	34.92	34.92	0.00	\$	421.89
5		5 Zapata corrida de concreto f'c=200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts, armada con varilla #3 en el sentido longitudinal y varilla #3 @30 cms fy=4200 kg/cm2, en el sentido transversal. Inc. Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero, pruebas de laboratorio a cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	34.92	34.92	0.00	\$	3,163.12
6		6 Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Inc. Suministro de material producto de bando, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra ay todo lo necesario para su correcta ejecución	M3	32.94	32.94	0.00	\$	104.71
7		7 Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15z20z40 cms, asentado con mortero cemento- arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, H en O. TMA ¾ Inc. Los materiales y sus desperdicios, la herramienta. El equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	36.66	36.66	0.00	\$	339.09
							\$	11,841.02
							\$	6,914.59
							\$	11,382.18

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE VIAL URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

Pag 1 de 4

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

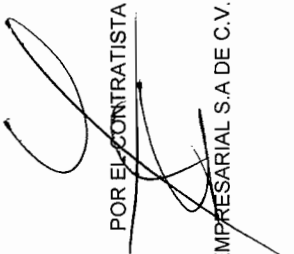
CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 1

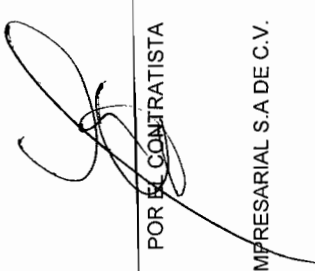
PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
8	Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² TMA: 19 MM H. en O. de 15x20 cms, armada con armex de 4 puntas, inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, 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	58.20	58.20	0.00	58.20	\$ 191.54	\$ 11,147.62
9	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2 x 3 ms con juntas frías con volteador, inc. 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	63.27	63.27	0.00	63.27	\$ 232.25	\$ 14,694.45
10	ALBAÑILERIA Castillo de concreto $f_c=200$ kg/cm ² TMA ¾" H. en O. de 15 x 15 cms, armada con armex de 4 puntas inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, 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	73.65	73.65	0.00	69.30	\$ 164.96	\$ 55,878.79 11,431.72
11	Muro de block de concreto de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento- arena 1:3 Inc. 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	133.56	133.56	0.00	125.25	\$ 253.93	\$ 31,804.73
12	Dala de cerramiento de concreto $f_c=200$ kg/cm ² TMQ ¾" H en O de 15 x 20 cms, armada con armex de 4 puntas. Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbrado y descimbrado, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	58.20	58.20	0.00	58.20	\$ 197.79	\$ 11,511.37
19	Placa alusiva al programa TECHUMBRE	PZA	3.00	3.00	0.00 0.00	3.00	\$ 376.99	\$ 1,130.97 \$ 44,618.34


POR EL CONTRATISTA
LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE VIALIDAD URBANA
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
20	Enrase a base de concreto f'c=50 kg/cm2 altura promedio 11 cms, inc. Trazo, cimbra, preparación, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución	ML	36.00	36.00	0.00	24.00	\$ 24.54	\$ 588.96
21	Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con casetón de poliestireno de 40x40x7 cms con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cms en ambos sentidos. Inc. Cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	79.20	79.20	0.00	79.20	\$ 532.53	\$ 42,176.37
22	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40x12 cms. Colada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero f'y=4200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 @20cms inc. Traslapos, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevación y colocación.	ML	13.20	13.20	0.00	13.20	\$ 140.38	\$ 1,853.01
INSTALACIÓN ELECTRICA								
26	Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para funcionamiento.	SAILDA	9.00	9.00	0.00	6.00	\$ 317.63	\$ 5,139.90 1,905.78
28	Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2 x 4 ", poliducto de 1/2" color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SAILDA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 383.82	\$ 1,151.46
29	Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2 x 4 ", poliducto de 1/2" color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SAILDA	9.00	9.00	0.00	6.00	\$ 347.11	\$ 2,082.66


POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRA URBANA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V. ESTIMACIÓN No. 1 PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO		
5	OBRA EXCEDENTE Zapata corrida de concreto f'c=200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts, armada con varilla #3 en el sentido longitudinal y varilla #3 @30 cms f'y=4200 kg/cm2, en el sentido transversal. Inc. Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero, pruebas de laboratorio a cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días, cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	34.92	58.20	34.92	\$ 339.09	\$ 9,299.89
21	Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con casetón de poliestireno de 40x40x7 cms con concreto premezclado y/o hecho en obra f'c=200 kg/cm2 de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cms en ambos sentidos. Inc. Cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	M2	79.20	81.84	79.20	\$ 532.53	\$ 1,405.88

OBRA EXTRAORDINARIA


POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE VEH. URBANA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 17/12/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

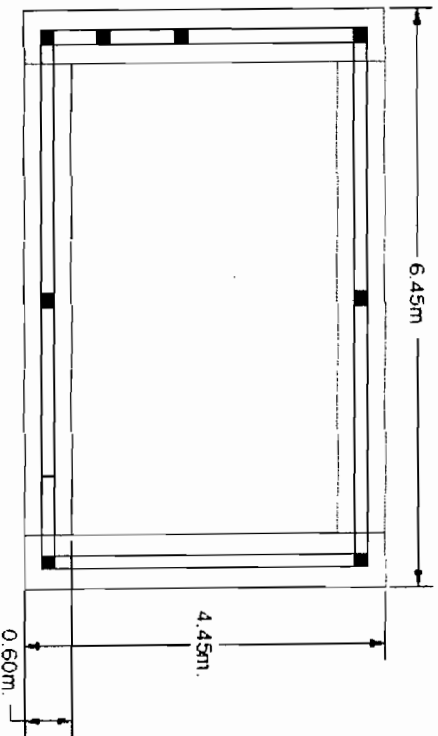
CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL. S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CLAVE 1 CONCEPTO Limpieza de terreno, Inc. Deshierbe y acarreo a 20 mts. La herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion

OPERACIONES ARITMETICAS

BENEFICIARIO	largo	ancho	area	unidad
Rosalba Banda Chavez	6.45	4.45	28.70	m2
Epifanio Najera Tarango	6.45	4.45	28.70	m2
Juan Luis Melendez Ruiz	6.45	4.45	28.70	m2
TOTAL			86.11	m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

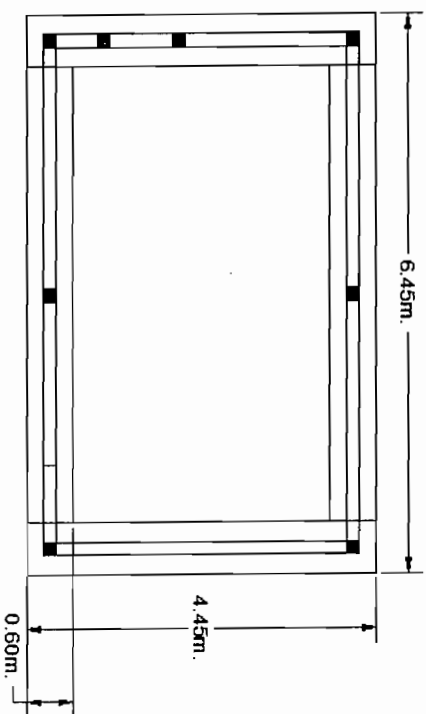
CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A
DE C.V

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CLAVE	CONCEPTO	
2	CONCEPTO	

Trazo y nivelación del terreno

OPERACIONES ARITMETICAS					
BENEFICIARIO	largo	ancho	area	unidad	
Rosalba Banda Chavez	6.45	4.45	28.70	m2	
Epifanio Najera Tarango	6.45	4.45	28.70	m2	
Juan Luis Melendez Ruiz	6.45	4.45	28.70	m2	
TOTAL			86.10	m2	



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 4 MTS. EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A. DE C.V.

NO DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

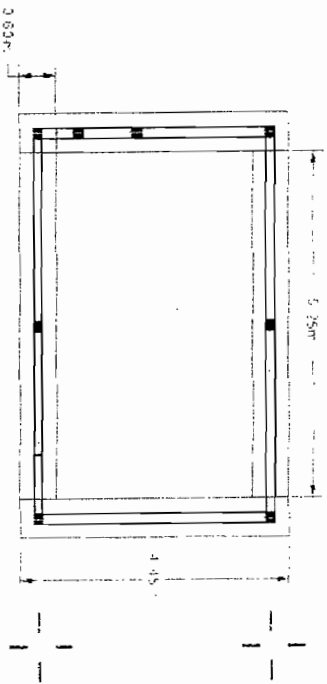
CLAVE	CONCEPTO	DESCRIPCION
3	Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Inc. Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable	

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango
Juan Luis Melendez Ruiz

OPERACIONES ARITMETICAS					
ejes	largo	ancho	profundidad	volumen	unidad
1 entre A y B	5.25	0.6	0.71	2.24	m3
2 entre A y B	5.25	0.6	0.71	2.24	m3
A entre 1 y 2	4.45	0.6	0.71	1.90	m3
B entre 1 y 2	4.45	0.6	0.71	1.90	m3

Subtotal	8.28	m3
Total	24.84	m3



Samuel Garcia

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 17/12/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 4 MTS. EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

EMPRESA CONTRATISTA
EMPRESARIAL, S.A
T.A.
D.C.V.

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

Planilla de concreto hecho en obra $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 3/4 de 5 cm de espesor Inc. El suministro de materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo

CLAVE

4

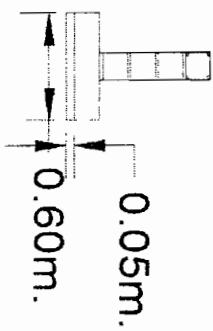
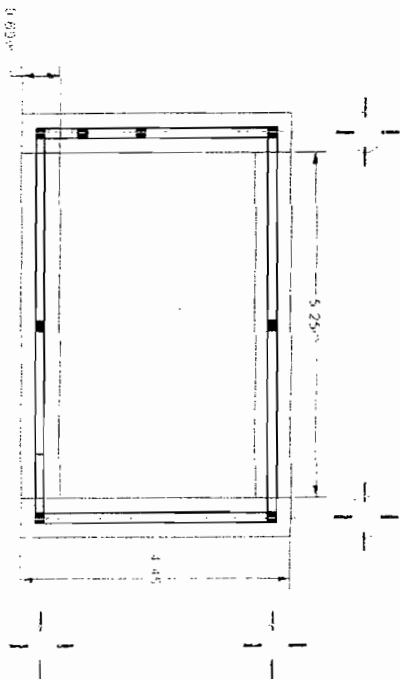
CONCEPTO

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango
Juan Luis Melendez Ruiz

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 entre 1 y 2	4.45	0.6	2.67
B entre 1 y 2	4.45	0.6	2.67

sumatoria	11.64	m2
total	34.92	m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 4 MTS. EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTRAT EMPRESARIAL, S.A
ISTA: DE CV

NO DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

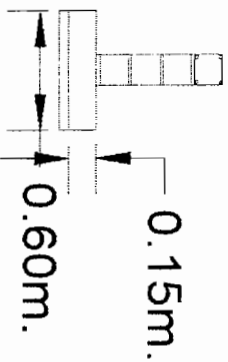
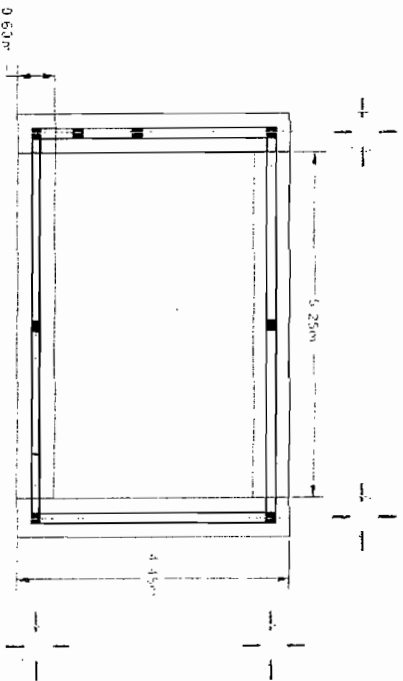
CLAVE	5	CONCEPTO	Zapata corrida de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$, H. en O. de $0.6 \times 0.15 \text{ mts}$, armada con varilla #3 en el sentido longitudinal y varilla #3 @30 cms $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, en el sentido transversal. Inc. Colado,
-------	---	----------	---

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango
Juan Luis Melendez Ruiz

OPERACIONES ARITMETICAS			
ejes	largo	unidad	
1 entre A y B	5.25	m	
2 entre A y B	5.25	m	
A entre 1 y 2	4.45	m	
B entre 1 y 2	4.45	m	

sumatoria	19.40	m2
total	58.20	m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

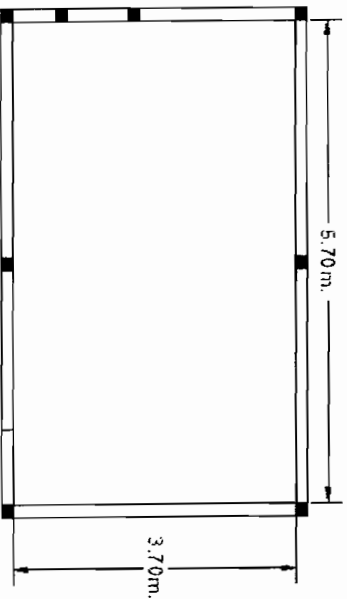
CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL,
S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CLAVE	6	CONCEPTO	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. Inc. Suministro de material producto de bando, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra ay todo lo necesario para su correcta ejecución
-------	---	----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS					
BENEFICIARIO	largo	ancho	profundidad	volumen	unidad
Rosalba Banda Chavez	5.7	3.7	0.52	10.97	M3
Epifanio Najera Tarango	5.7	3.7	0.52	10.97	M3
Juan Luis Melendez Ruiz	5.7	3.7	0.52	10.97	M3
TOTAL				32.90	M3



[Firma manuscrita]
RESIDENTE

[Firma manuscrita]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 1712016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6MTS. EN RANCHO PALU BLANCO (3 CUARTOS)

LARROC
CONTRATIS EMPRESARIAL, S.A
TA DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

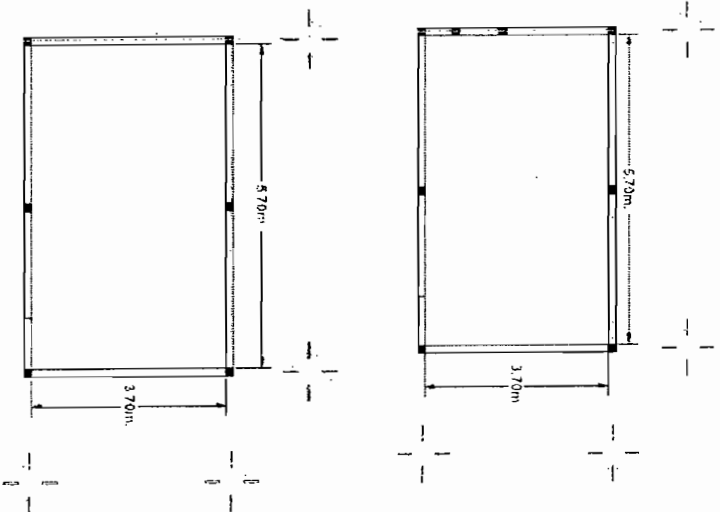
CLAVE	CONCEPTO	Murete de enlace en cimentación de block de concreto 15x20x40 cms, asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2, H en O. TMA ¾ Inc. Los materiales y sus desperdicios, la herramienta, El equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución
7		

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango

BENEFICIARIO

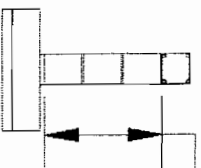
Juan Luis Melendez Ruiz



OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	Altura	area	unidad
1 entre A y B	5.55	0.63	3.50	m2
2 entre A y B	5.55	0.63	3.50	m2
A entre 1 y 2	3.4	0.63	2.14	m2
B entre 1 y 2	3.7	0.63	2.33	m2
sumatoria			11.47	m2
total			22.93	m2

OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	Altura	area	unidad
1 entre A y B	5.55	0.63	3.50	m2
2 entre A y B	5.55	0.63	3.50	m2
A entre 1 y 1	3.7	0.63	2.33	m2
B entre 1 y 2	3.7	0.63	2.33	m2
sumatoria			11.66	m2
total			34.59	m2

0.63m.



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTR LARROC EMPRESARIAL,
ATISTA: S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

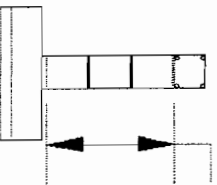
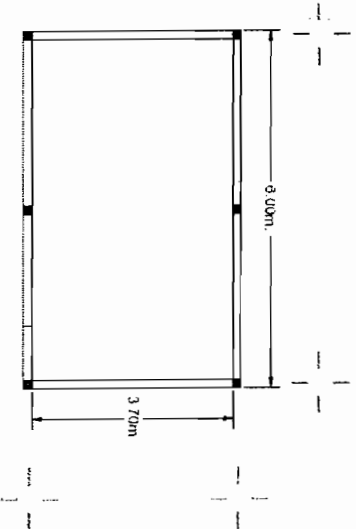
CLAVE	8	CONCEPTO	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 TMA. 19 MM H. en O. de 15X20 cms, armada con armex de 4 puntas, inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra común y descimbra, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución
-------	---	----------	--

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango
Juan Luis Melendez Ruiz

OPERACIONES ARITMETICAS		
ejes	largo	unidad
1 entre A y B	6	m
2 entre A y B	6	m
A entre 1 y 2	3.7	m
B entre 1 y 2	3.7	m

sumatori	19.40	M
total	58.20	M



0.63m.

[Signature]
RESIDENTE

CONTRATISTA

[Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016

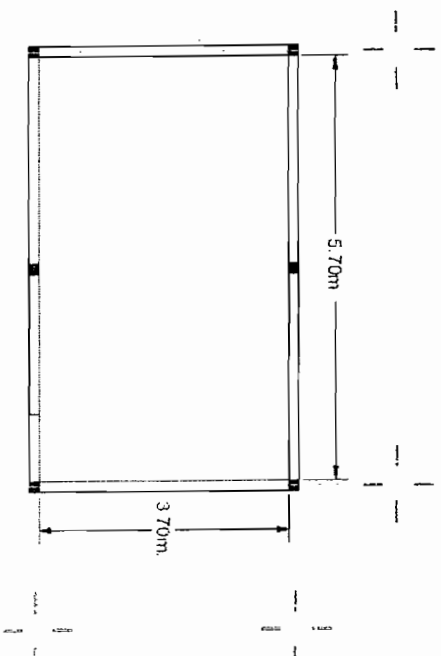
OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTRATISTA EMPRESARIAL, S.A

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CLAVE	CONCEPTO	
9	Piso de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2 x 3 ms. con juntas frías con volteador, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	

OPERACIONES ARITMETICAS				
BENEFICIARIO	largo	ancho	area	unidad
Rosalba Banda Chavez	5.7	3.7	21.09	M3
Epifanio Najera Tarango	5.7	3.7	21.09	M3
Juan Luis Melendez Ruiz	5.7	3.7	21.09	M3
TOTAL			63.27	M3



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 171/2016

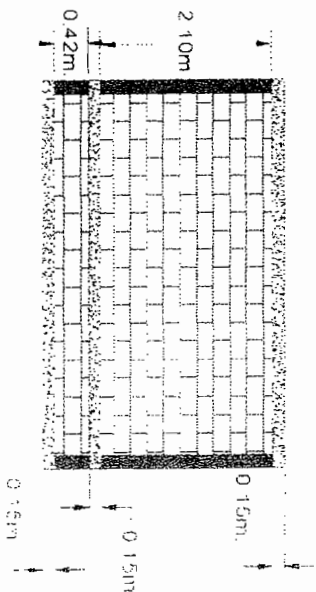
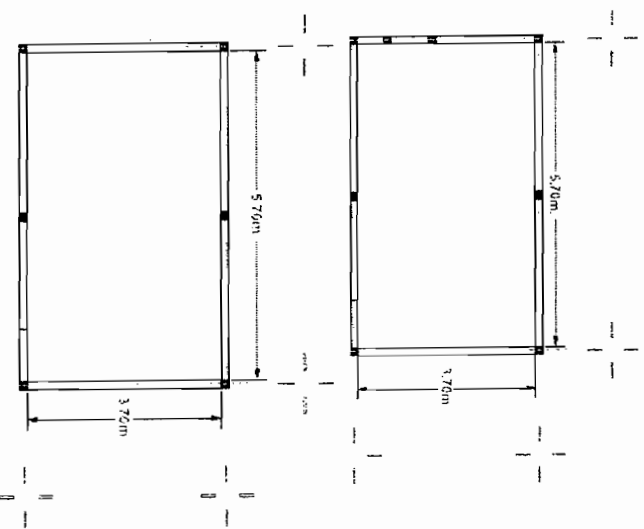
OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN RANCHO PAUL BLANCO (3 CUARTOS)

EMPRESARIAL,
C.A.D.E.C.V.

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

CLAVE	CONCEPTO	Descripción
10	Castillo de concreto f'c=200 kg/cm ² TMA 3/4" H. en O. de 15 x 15 cms, armada con armex de 4 puntas inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, 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	

OPERACIONES ARITMETICAS					
BENEFICIARIO	piezas	cimentacion	muros	enrase	total
Rosalba Banda Chavez	8	0.63	2.1	0.42	25.2
Epifanio Najera Tarango	8	0.63	2.1	0.42	25.2
Juan Luis Melendez Ruiz	6	0.63	2.1	0.42	18.9
TOTAL					69.3



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 17/1/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTRATISTA EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

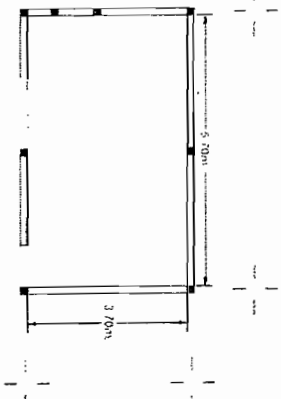
No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016

Muro de block de concreto de 15x20x40 cms asentado con mortero cemento- arena 1:3 Inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución

CLAVE 11 CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

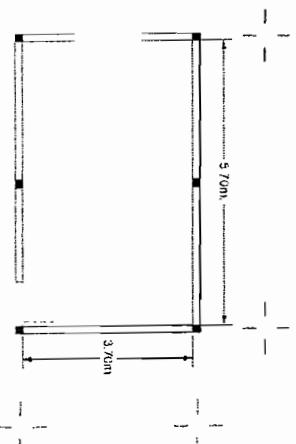
ejes	largo	altura muro	altura enrase	ventana/puerta	Total	unidad
1 entre A y B	5.55	2.1	0.42	0.00	13.99	m2
2 entre A y B	5.55	2.1	0.42	3.30	10.69	m2
A entre 1 y 2	3.4	2.1	0.42	1.60	6.97	m2
B entre 1 y 2	3.7	2.1	0.42	0.00	9.32	m2
Sumatoria						40.96 m2
Total						81.93 m2



BENEFICIARIO
Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango

OPERACIONES ARITMETICAS

ejes	largo	altura muro	altura enrase	ventana/puerta	Total	unidad
1 entre A y B	5.55	2.1	0.42	0.00	13.99	m2
2 entre A y B	5.55	2.1	0.42	1.80	12.19	m2
A entre 1 y 2	3.7	2.1	0.42	1.50	7.82	m2
B entre 1 y 2	3.7	2.1	0.42	0.00	9.32	m2
Total						43.32 m2
TOTAL						125.25 m2



BENEFICIARIO
Juan Luis Melendez Ruiz

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 17712016

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTR. EMPRESARIAL, S.A
ATISTA: DE CIV

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO: 21 de julio al 8 de agosto de 2016

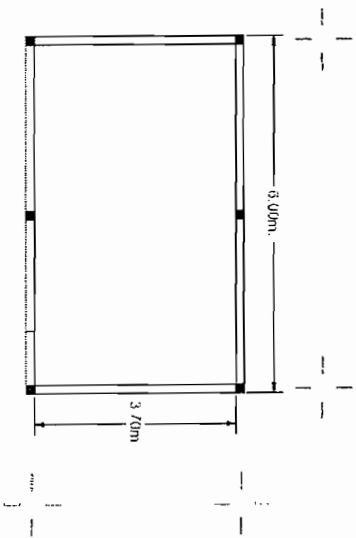
CLAVE	12	CONCEPTO	Dala de cerramiento de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ TMA $\frac{3}{4}$ " H en O de 15 x 20 cms. armada con armex de 4 puntas. Inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbrado y descimbrado, el habilitado y armado del armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
-------	----	----------	---

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango
Juan Luis Melendez Ruiz

OPERACIONES ARITMETICAS			
ejes	largo	unidad	
1 entre A y B	6	m	
2 entre A y B	6	m	
A entre 1 y 2	3.7	m	
B entre 1 y 2	3.7	m	

sumaton	19.40	M
total	58.20	M



[Firma]
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016		EMPRESARIAL, S.A	
OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)		CONTRATISTA:	
ESTIMACION 1		21 de julio al 8 de agosto de 2016	
CLAVE	19	CONCEPTO	PLACA ALUSIVA AL PROGRAMA

Beneficiario	CANT.	UNIDAD
Rosalba Banda Chavez	1	pza
Epifanio Najera Tarango	1	pza
Juan Luis Melendez Ruiz	1	pza
total	3	pzas



CHIHUAHUA

OBRA REALIZADA CON EL FONDO DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
(FISM)



CONSTRUYENDO
FUTURO

FONDO BLANCO

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016		EMPRESA													
OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTEL COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)		CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A													
No DE ESTIMACION: 1		PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016													
CLAVE	16	CONCEPTO	Enrase a base de concreto $f_c=50$ kg/cm ² altura promedio 11 cms, inc. Trazo, cimbra, preparaci3n, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta elecci3n												
BENEFICIARIO Rosalba Banda Chavez Epifanio Najera Tarango Juan Luis Melendez Ruiz															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> <tr> <th>ejes</th> <th>largo</th> <th>unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A entre 1 y 2</td> <td>4</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>B entre 1 y 2</td> <td>4</td> <td>m</td> </tr> </tbody> </table>				OPERACIONES ARITMETICAS			ejes	largo	unidad	A entre 1 y 2	4	m	B entre 1 y 2	4	m
OPERACIONES ARITMETICAS															
ejes	largo	unidad													
A entre 1 y 2	4	m													
B entre 1 y 2	4	m													
		<table border="1"> <tr> <td>sumatori</td> <td>8.00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>total</td> <td>24.00</td> <td>M</td> </tr> </table>		sumatori	8.00	M	total	24.00	M						
sumatori	8.00	M													
total	24.00	M													

[Signature]
RESIDENTE

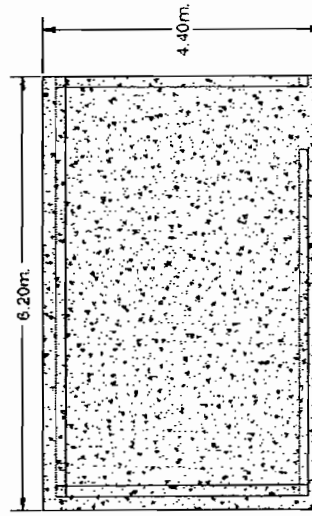
[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016	
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)
	CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A
	DE C.V.
No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 21 de julio al 8 de agosto de 2016	

CLAVE	21	CONCEPTO	Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con caseón de poliestireno de 40x40x7 cms con concreto premezclado y/o hecho en obra $f'c=200$ kg/cm ² de 12 cm. Armada con dos varillas de acero #3 a 10 cms en ambos sentidos. Inc. Cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.
-------	----	----------	---

Beneficiario	largo	ancho	Total	unidad
Rosalba Banda Chavez	6.2	4.4	27.28	m ²
Epifanio Najera Tarango	6.2	4.4	27.28	m ²
Juan Luis Melendez Ruiz	6.2	4.4	27.28	m ²
Sumatoria			81.84	m ²



[Firma manuscrita]
RESIDENTE

[Firma manuscrita]
CONTRATISTA

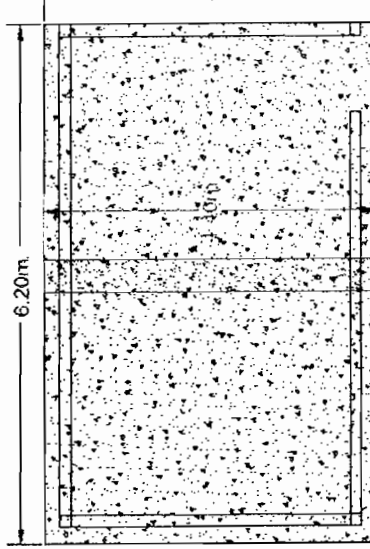
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	171/2016	EMPRESA :	EMPRESARIAL, S.A
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)	CONTRATISTA :	DE C.V.

Estimacion	1	21 de julio al 8 de agosto de 2016
------------	---	------------------------------------

CLAVE	22	CONCEPTO	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40x12 cms. Colada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero f'y=4200 kg/cm2 con 7 varillas 3/8" y estribos de 1/4 @20cms inc. Traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocado, habilitado del armado, elevación y colocación.
-------	----	----------	--

Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS
Rosalba Banda Chavez	4.4
Epifanio Najera Tarango	4.4
Juan Luis Melendez Ruiz	4.4



TOTAL 13.2 ml

[Firma]
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	171/2016
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)
CONTRATISTA:	EMPRESARIAL, S.A

Estimacion	1	21 de julio al 8 de agosto de 2016
------------	---	------------------------------------

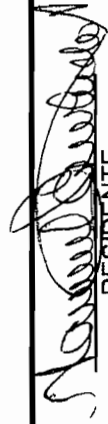
CLAVE	26	CONCEPTO	Salida de centro con caja galvanizada, poliducto de 1/2" color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo THW calibre 12 y todo lo necesario para funcionamiento.
-------	----	----------	--

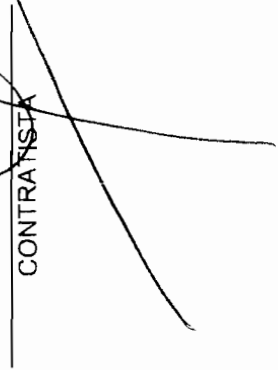
Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS
Rosalba Banda Chavez	2
Epifanio Najera Tarango	2
Juan Luis Melendez Ruiz	2

TOTAL		6	SALIDA

Simbologia electrica

salida de centro


 RESIDENTE

CONTRATISTA


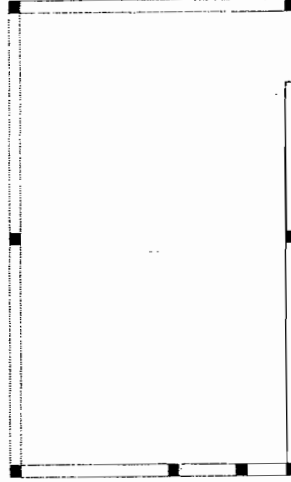
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	171/2016	EMPRESA :	EMPRESARIAL, S.A
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)	CONTRATISTA:	DE C.V.

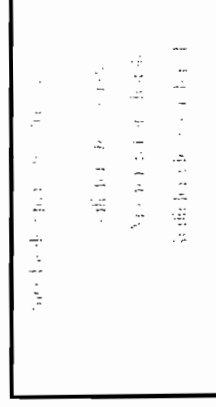
Estimacion	1	21 de julio al 8 de agosto de 2016
------------	---	------------------------------------

CLAVE	28	CONCEPTO	Salida para apagador doble con caja galvanizada de 2 x 4", poliducto de 1/2" color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
-------	----	----------	---

Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS	
Rosalba Banda Chavez	1	SALIDA
Epifanio Najera Tarango	1	SALIDA
Juan Luis Melendez Ruiz	1	SALIDA



TOTAL 3 SALIDA



[Firma]
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

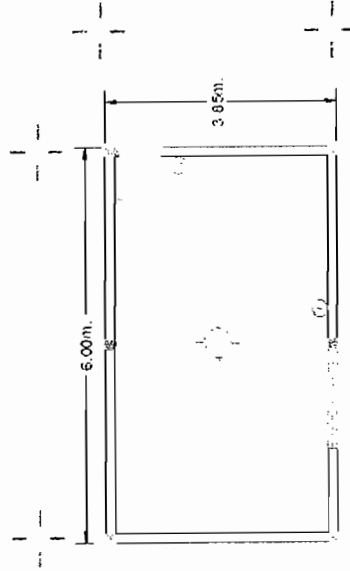
CONTRATO:	171/2016	EMPRESA:	EMPRESARIAL, S.A
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)	CONTRATISTA:	DE C.V.

Estimacion	1	21 de julio al 8 de agosto de 2016
------------	---	------------------------------------

Salida para contacto doble con caja galvanizada de 2 x 4", poliducto de 1/2" color anaranjado, apagador y contacto tipo italiano, cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

CLAVE 29 CONCEPTO

Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS	
Rosalba Banda Chavez	2	SALIDA
Epifanio Nejera Tarango	2	SALIDA
Juan Luis Melendez Ruiz	2	SALIDA



TOTAL 6 SALIDA

Salida para contacto doble
apagador y contacto tipo italiano
cable cal 12 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

ÁLBUM FOTOGRÁFICO

Captura de Datos de Proyecto



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CHIHUAHUA, CHIH.

Contralista

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

Residente

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

Contrato

152/2016

Estimación No.

1

Periodo

21 de julio al 8 de agosto del 2016

Obra

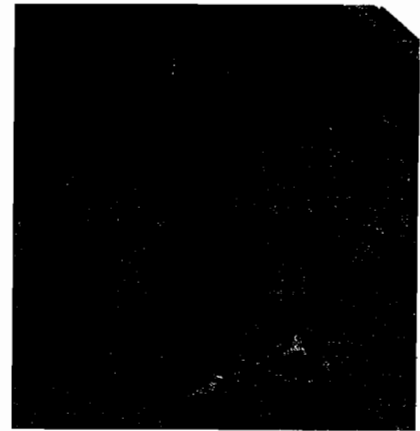
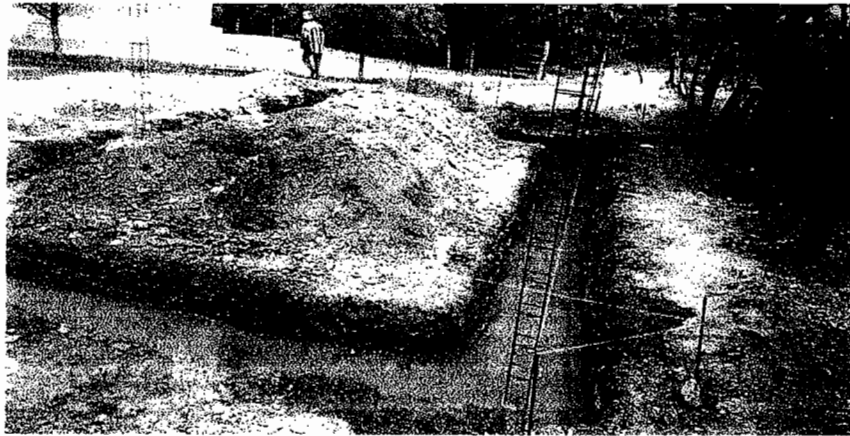
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

Obra	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)			21 de julio al 8 de agosto de 2016
No. Contrato	171/2016	ESTADO	CHIHUAHUA	
Contratista	LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V			



LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

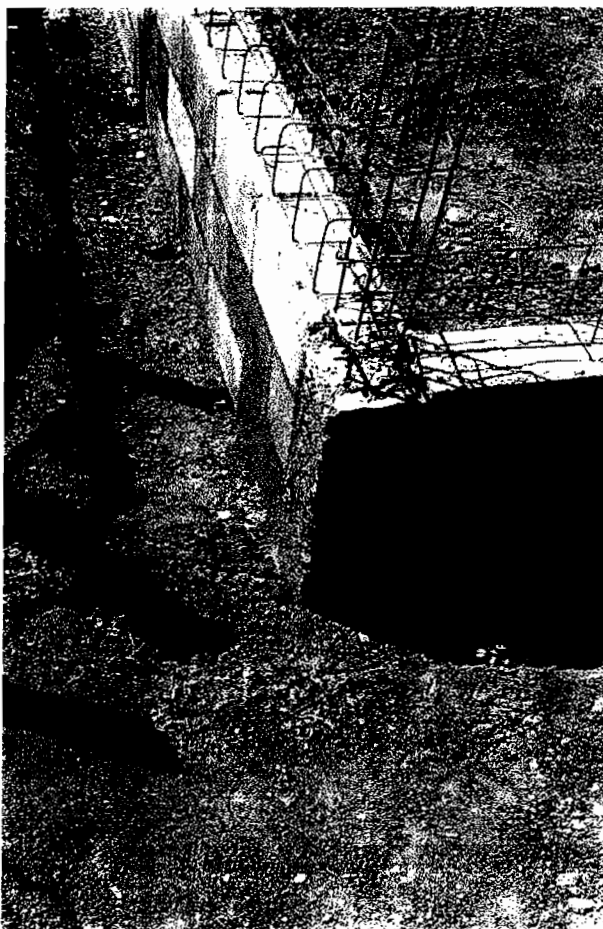
P.A. ING MANUEL ESCOBEDO RIVERA DEZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

--	--

Obra:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)		21 de julio al 8 de agosto de 2016
No. Contrato:	152/2016	ESTADO:	CHIHUAHUA
Contratista:	LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V		

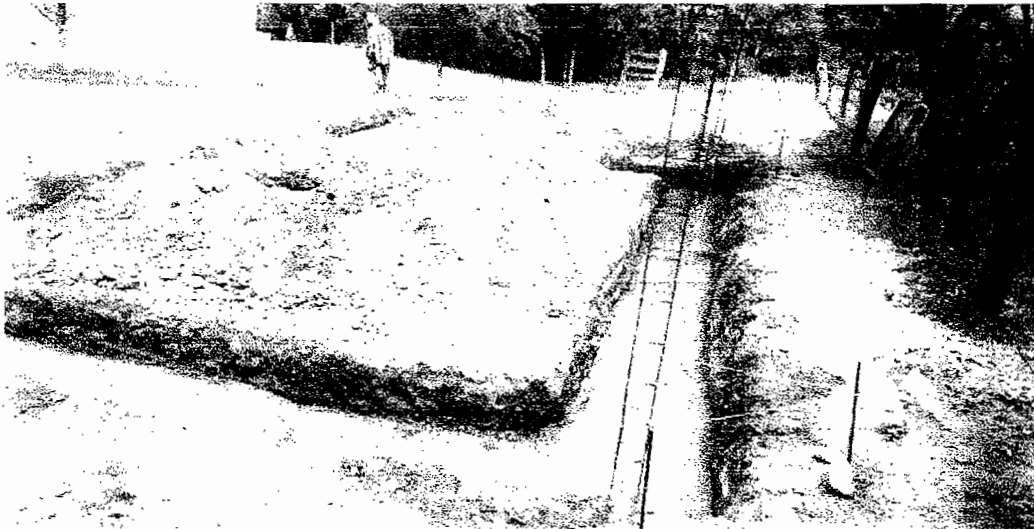


LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

REPORTE FOTOGRAFICO

Obra:	INSTALACION DEL PARRILLO COMPLETO DE LA ANTENA RADAR DEL PALO BLANCO, TULAHUE			21 de julio al 8 de agosto de 2016
No. Contrato:	171/2016	ESTADO:	CHIHUAHUA	
Contratista:	LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V			



LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ