

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

Factura No: 64
FOLIO FISCAL (UUID):
7815DA61-A767-44CB-A043-5481E6830D12
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000300947622
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-10-07T08:43:21
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-10-07T08:38:21

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: Cheque

Fecha de Expedición: 07 octubre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	001	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS) ESTIMACION NUMERO 2 SEGUN CONTRATO NUM. 171/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 63,001.01 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO CMIC DEL 0.2% \$ 126.00 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 126.00 DIF DEL 0.2% \$ 126.00 SUMA \$ 378.00 NETO A RECIBIR \$ 72,703.17	\$ 63,001.01	\$ 63,001.01

IMPORTE CON LETRA: SETENTA Y TRES MIL OCHENTA Y UN PESOS, 17/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 63,001.01
IVA(IVA 16.00%): \$ 10,080.16
TOTAL: \$ 73,081.17

SELLO DIGITAL DEL CFDI

hWmZLgYObbPFcE3KBcwgugcb6vkgR0jWApFWReGLE+nZQTaKJfZVlaFqyDPWwly5qjXaOIMcbwq4TPRFTZx0SznTaWYt8yyq7i08AomWaWQdKgmEEuLy3x1NypC+gnOZVGig0ZS9ZOK1q4znlVvFW80mUH=

SELLO DIGITAL DEL SAT

1L8wqCOWFpTAPsBgm4ckQdMB80yUCLiznnUH8khQouQ0D0KMHLa1UHgrLNZkCPWKeiHvptLgSvQd5qWg14MHjEwECNKjwG9Bw5kNITTh9zDMP1tqVvYzeHj0EBzRTTYJ7bnjng01EIPNSZD0u7ZkCp0=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

11.07815DA61-A767-44CB-A043-5481E6830D122016-10-07T08:43:21hWmZLgYObbPFcE3KBcwgugcb6vkgR0jWApFWReGLE+nZQTaKJfZVlaFqyDPWwly5qjXaOIMcbwq4TPRFTZx0SznTaWYt8yyq7i08AomWaWQdKgmEEuLy3x1NypC+gnOZVGig0ZS9ZOK1q4znlVvFW80mUH=10000100000203495276



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. 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

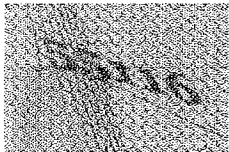
Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

LEM090421CU5

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

MCI651010V22

Municipio de Chihuahua

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

7815DA61-A767-44CB-A043-5481E6830D12

2016-10-07T08:38:21

2016-10-07T08:43:21

FMD100203JS7

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$73,081.17

ingreso

Vigente

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. 2	\$ 280,297.34 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 9 de agosto al 31 de agosto de 2016	
UBICACIÓN: RANCHO PALO BLANCO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 73,081.17 CON IVA
CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 207,212.98 CON IVA
RFC LEM-090421-CU5	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 280,294.15 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 59,455.83	
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 777.49	
	<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 2,767.69	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 63,001.01	

--

DESCUENTOS		
0.2% CMIC	\$	126.00
0.2% I.C.I.C.	\$	126.00
0.2% DIF	\$	126.00
SUMA DESCUENTOS	\$	378.00
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	63,001.01
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	63,001.01
I.V.A.	\$	10,080.16
TOTAL	\$	<u>73,081.17</u>
(CON LETRA)		
(SETENTA Y TRES MIL OCHENTA Y UN PESOS 17/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	378.00
SALDO NETO A RECIBIR	\$	72,703.17

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

3 de octubre de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:
(SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N.)

\$ 72,703.17
COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 2 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 \$ 63,001.01

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 63,001.01
IVA	\$ 10,080.16
TOTAL	\$ 73,081.17

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

DIF DEL .2% 126.00

I.C.I.C. DEL 0.2% 126.00

CMIC DEL .2% 126.00

SUMA 378.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 280,297.34
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 207,212.98
ESTA ESTIMACION	\$ 73,081.17
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 280,294.15
POR EJERCER	\$ 3.19

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% LC.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 357.26	\$ 357.26	\$ 357.26
ESTA ESTIMACION	\$ 126.00	\$ 126.00	\$ 126.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 483.26	\$ 483.26	\$ 483.26

RECIBIMOS

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

ESTIMACIÓN No.

2

CONTRATIST LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

PERÍODO: 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

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

OBRA NORMAL

59,455.83

ALBAÑILERIA

48,886.74

TECHUMBRE

9,527.76

INSTALACIÓN ELECTRICA

1,041.33

OBRA EXCEDENTE

777.49

OBRA EXTRAORDINARIA

2,767.69

SUBTOTAL	63,001.01
I.V.A.	10,080.16
TOTAL	73,081.17

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA .


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	OL. ESTIMADO			
<u>OBRA NORMAL</u>								\$	59,455.83
ALBAÑILERIA								\$	48,886.74
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	m2	175.2	144.65	0.00	144.65	\$ 73.76	\$ 10,669.38	
14	Aplanado de yeso en muros y plafones interiores, acabado reglado y con llana metálica, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaveo de los excedentes, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	216.69	205.55	0.00	205.55	\$ 74.62	\$ 15,338.14	
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimensión de .6 de ancho y .12 de grosor, inc. Nivelación, compactación, piso de concreto fc=150 kg/cm2, acabado escobillo y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	63.6	60.50	0.00	60.50	\$ 186.39	\$ 11,276.60	
16	suministro y colocación de puerta tipo multipanel estampada de 2.03x.9 mts. Inc. Marco, 3 bisagras, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo Phillips o similar calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución	pieza	3	3	0.00	3.00	\$ 2,233.49	\$ 6,700.47	

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	OL. ESTIMAD		
17	suministro y colocación de ventana metálica de 1.5 x 1 mts. Inc. Vidrio de 3mm, porta vidrio, sello de silicón, mosquitero, reja, pintura anticorrosiva de esmalte	pieza	3	3	0.00	3.00	\$ 1,634.05	\$ 4,902.15
	TECHUMBRE						\$	\$ 9,527.76
24	Impermeabilizante a base de material aislante térmico Mca. Impac 5000 (5años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. inc. limpieza y preparación 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 aplicación y sellado de las uniones	M2	79.20	79.20	0.00	79.20	\$ 120.30	\$ 9,527.76
	INSTALACIÓN ELECTRICA						\$	\$ 1,041.33
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.	SALIDA	9.00	9.00	6.00	3.00	\$ 347.11	\$ 1,041.33

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN DE INFR. URBANA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	COL. ESTIMAD		
<u>OBRA EXCEDENTE</u>								
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	83.30	81.48	1.46	\$ 532.53	\$ 777.49
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>								
EXT-1	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada Cal. 26 inc. Clavo para concreto, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	ML	59.70	59.70	0.00	59.70	\$ 46.36	\$ 2,767.69

POR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :	171/2016	
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 8 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (8 CUARTOS)	CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V
Estimacion	2	9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CLAVE	12	CONCEPTO	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparaci3n de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles y todo lo necesario para su correcta elecci3n
-------	----	----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS					
ejes	largo	altura	Puerta/ventana	Total	unidad
A entre 1 y 2	2.26	2.78	0	6.28	m2
B entre 1 y 2	4	2.78	0	11.12	m2
1 entre A y B	6	2.78	0	16.68	m2
2 entre A y B	6	2.78	3.32	13.36	m2
				47.44	m2

OPERACIONES ARITMETICAS					
ejes	largo	altura	Puerta/ventana	Total	unidad
A entre 1 y 2	1.5	2.77	0	4.16	m2
B entre 1 y 2	4	2.77	0	11.08	m2
1 entre A y B	6	2.77	0	16.62	m2
2 entre A y B	6	2.77	3.32	13.30	m2
				45.16	m2

OPERACIONES ARITMETICAS					
ejes	largo	altura	Puerta/ventana	Total	unidad
A entre 1 y 2	4	2.77	0	11.08	m2
B entre 1 y 2	4	2.77	0	11.08	m2
1 entre A y B	6	2.77	0	16.62	m2
2 entre A y B	6	2.77	3.32	13.30	m2
				52.08	m2

Total 144.68 m2

[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)

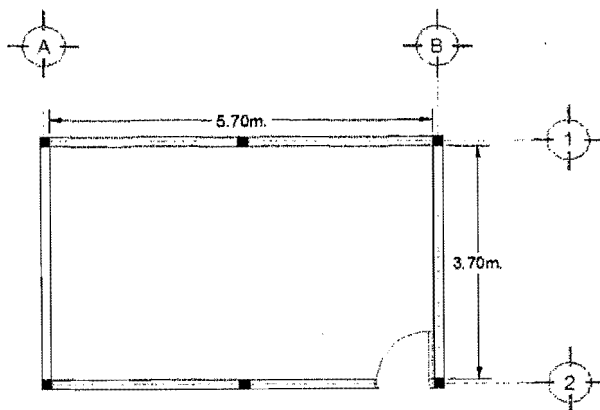
CONTRATISTA : LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CLAVE	3	CONCEPTO
		Aplanado de yeso en muros y plafones interiores, acabado reglado y con llana metálica, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, el revaveo de los excedentes, recortes, acarreo, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo

BENEFICIARIO

Rosalba Banda Chavez
Epifanio Najera Tarango
Juan Luis Melendez Ruiz



OPERACIONES ARITMETICAS

ejes	largo	alto	Puertas /ventanas	area	unidad
1 entre A y B	5.7	2.71		15.45	m2
2 entre A y B	5.7	2.71	3.3	12.15	m2
A entre 1 y 2	3.7	2.71	1.68	8.35	m2
B entre 1 y 2	3.7	2.70		9.99	m2
Plafon	5.7	3.70		21.09	m2
Puertas y ventana	$(2.03+2.03+.9+.8+2.1+2.1+1.5+1.5+1+1)*.1$			1.50	m2

subtotal	68.52	m2
Total	205.55	m2

[Firma]
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 171/2016		
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 8 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)		CONTRA LARROC EMPRESARIAL, S.A DE TISTA: C.V
No DE ESTIMACION: 2 PERIODO: 9 de agosto al 31 de agosto de 2016		
CLAVE	15	CONCEPTO Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimensión de .6 de ancho y .12 de grosor, Inc. Nivelación, compactación, piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² , acabado escobillo y todo lo necesario para su correcta ejecución

Rosalba Banda Chavez

OPERACIONES ARITMETICAS		
ejes	largo	unidad
1 entre A y B	6	m
2 entre A y B	6	m
A entre 1 y 2	2.2	m
B entre 1 y 2	5.2	m
sumatori		19.40 M

Epifanio Najera Tarango

OPERACIONES ARITMETICAS		
ejes	largo	unidad
1 entre A y B	6	m
2 entre A y B	6	m
A entre 1 y 2	1.5	m
B entre 1 y 2	5.2	m
sumatori		18.70 M

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	5.2	m
B entre 1 y 2	5.2	m
sumatori		22.40 M
total		60.50 M

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

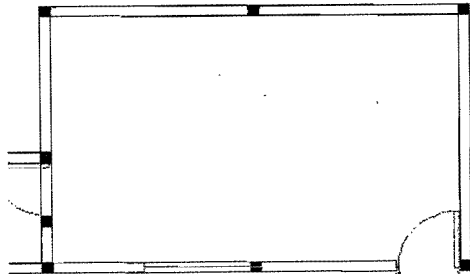
CONTRATO:	171/2016		
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 8 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)	CONTRATISTA:	EMPRESARIAL, S.A DE C.V.

Estimacion	2	9 de agosto al 31 de agosto de 2016
------------	---	-------------------------------------

CLAVE	16	CONCEPTO	suministro y colocación de puerta tipo multipanel estampada de 2.03x.9 mts. Inc. Marco, 3 bisagras, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo Phillips o similar calidad y todo lo necesario para su correcta ejecución
-------	----	----------	--

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

TOTAL 3 PZA



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

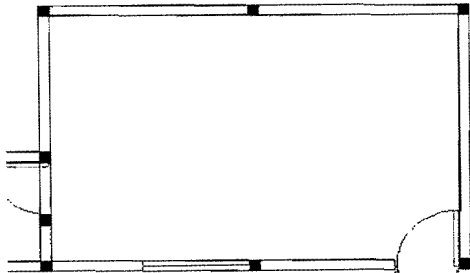
CONTRATO :	171/2016		
OBRA :	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)	CONTRATISTA:	EMPRESARIAL, S.A DE C.V.

Estimacion	2	9 de agosto al 31 de agosto de 2016
------------	---	-------------------------------------

CLAVE	17	CONCEPTO	suministro y colocación de ventana metálica de 1.5 x 1 mts. Inc. Vidrio de 3mm, porta vidrio, sello de silicón, mosquitero, reja, pintura anticorrosiva de esmalte
-------	----	----------	--

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

TOTAL 3 PZA



Stewart Peters
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:

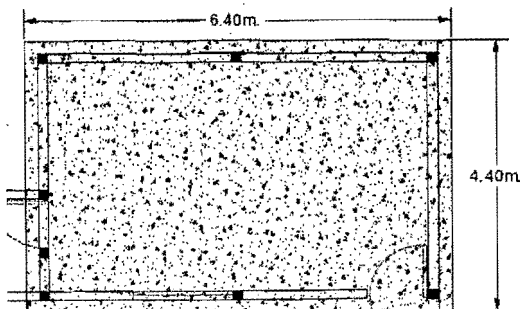
EMPRESARIAL, S.A

DE CV

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CLAVE	21	CONCEPTO	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.
-------	----	----------	--

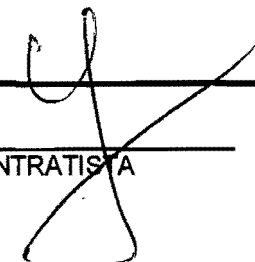
Beneficiario	largo	ancho	Total	unidad
Rosalba Banda Chavez	6.4	4.4	28.16	m2
Epifanio Najera Tarango	6.4	4.4	28.16	m2
Juan Luis Melendez Ruiz	6.3	4.4	27.72	m2



Sumato	84.04	m2
--------	-------	----

Estimación 1	79.2 m2
Estimacion 2	4.84 m2


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 8 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

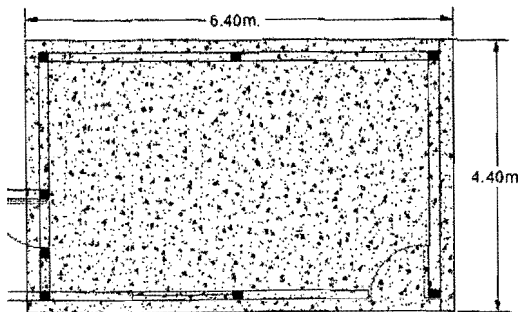
CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A
DE C.V.

Nº DE ESTIMACION: 2 PERIODO : 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CLAVE	CONCEPTO	
24	Impermeabilizante a base de material aislante térmico Mca. Impac 5000 (5años) y dos capas de malla de refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda capa en sentido transversal a la primera aplicación con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicación de 3 horas. inc. limpieza y preparación 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 aplicación y sellado de las uniones	

Beneficiario	largo	ancho	Total	unidad
Rosalba Banda Chavez	6.4	4.4	28.16	m2
Epifanio Najera Tarango	6.4	4.4	28.16	m2
Juan Luis Melendez Ruiz	6.3	4.4	27.72	m2

Sumato 84.04 m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 8 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (3 CUARTOS)

CONTRATISTA:

EMPRESARIAL, S.A
DE C.V.

Estimacion

2

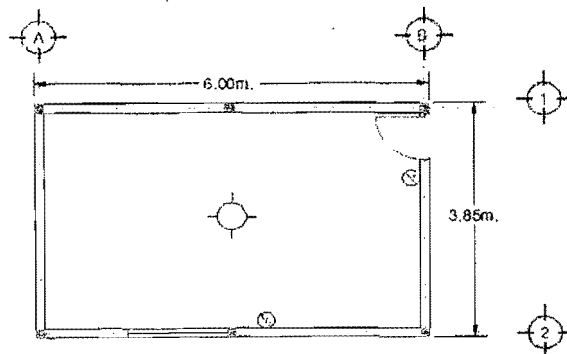
9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CLAVE

29 CONCEPTO

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.

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



TOTAL

3 SALIDA

Simbología eléctrica

	salida de centro
	Apagador doble
	Salida de contacto

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 171/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 8 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (8 CUARTOS)

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

Estimacion 2 9 de agosto al 31 de agosto de 2016

CLAVE	EXT-1	CONCEPTO	Suministro y colocación de goterón de lamina galvanizada Cal. 26 inc. Clavo para concreto, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución																		
			Rosalba Banda Chavez																		
			OPERACIONES ARITMETICAS																		
			<table><tr><th>ejes</th><th>largo</th><th>unidad</th></tr><tr><td>A entre 1 y 2</td><td>2.2</td><td>ML</td></tr><tr><td>B entre 1 y 2</td><td>4.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>1 entre A y B</td><td>6.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>2 entre A y B</td><td>6.4</td><td>ML</td></tr><tr><td></td><td>19.40</td><td>ML</td></tr></table>	ejes	largo	unidad	A entre 1 y 2	2.2	ML	B entre 1 y 2	4.4	ML	1 entre A y B	6.4	ML	2 entre A y B	6.4	ML		19.40	ML
ejes	largo	unidad																			
A entre 1 y 2	2.2	ML																			
B entre 1 y 2	4.4	ML																			
1 entre A y B	6.4	ML																			
2 entre A y B	6.4	ML																			
	19.40	ML																			
			Epifanio Najera Tarango																		
			OPERACIONES ARITMETICAS																		
			<table><tr><th>ejes</th><th>largo</th><th>unidad</th></tr><tr><td>A entre 1 y 2</td><td>1.5</td><td>ML</td></tr><tr><td>B entre 1 y 2</td><td>4.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>1 entre A y B</td><td>6.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>2 entre A y B</td><td>6.4</td><td>ML</td></tr><tr><td></td><td>18.70</td><td>ML</td></tr></table>	ejes	largo	unidad	A entre 1 y 2	1.5	ML	B entre 1 y 2	4.4	ML	1 entre A y B	6.4	ML	2 entre A y B	6.4	ML		18.70	ML
ejes	largo	unidad																			
A entre 1 y 2	1.5	ML																			
B entre 1 y 2	4.4	ML																			
1 entre A y B	6.4	ML																			
2 entre A y B	6.4	ML																			
	18.70	ML																			
			Juan Luis Melendez Ruiz																		
			OPERACIONES ARITMETICAS																		
			<table><tr><th>ejes</th><th>largo</th><th>unidad</th></tr><tr><td>A entre 1 y 2</td><td>4.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>B entre 1 y 2</td><td>4.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>1 entre A y B</td><td>6.4</td><td>ML</td></tr><tr><td>2 entre A y B</td><td>6.4</td><td>ML</td></tr><tr><td></td><td>21.60</td><td>ML</td></tr></table>	ejes	largo	unidad	A entre 1 y 2	4.4	ML	B entre 1 y 2	4.4	ML	1 entre A y B	6.4	ML	2 entre A y B	6.4	ML		21.60	ML
ejes	largo	unidad																			
A entre 1 y 2	4.4	ML																			
B entre 1 y 2	4.4	ML																			
1 entre A y B	6.4	ML																			
2 entre A y B	6.4	ML																			
	21.60	ML																			
			Total 59.70 ML																		

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

