

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.
LEMO90421C05
Domicilio Fiscal
SIERRA NEVADA 1816
Col. COLINAS DEL VALLE 31217
CHIHUAHUA CHIHUAHUA México
Tel. 6144100657

Factura No: 62
FOLIO FISCAL (UUID): ABC126B9-0494-4E83-A6CA-7818465F3A79
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT: 000010000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR: 000010000000300947622
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN: 2016-10-07T08:13:10
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI: 2016-10-07T08:08:10

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

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	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	CONSTRUCCIÓN DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	\$ 31,279.41	\$ 31,279.4
		ESTIMACION NUMERO 2 SEGUN CONTRATO NUM. 152/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA		
		ALCANCE DE LA ESTIMACION AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ 31,279.41	
		RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
		CMIC DEL 0.2% \$ 62.55 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 62.55 DIF DEL 0.2% \$ 62.55		
		SUMA	\$ 187.65	
		NETO A RECIBIR	\$ 36,096.47	

IMPORTE CON LETRA: TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS, 12/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 31,279.4
IVA(IVA 16.00%): \$ 5,004.7
TOTAL: \$ 36,284.1



SELLO DIGITAL DEL CFDI
Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT
Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT



Este documento es una representación impresa de un CFDI

www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
certificados por el Fisco de México

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	LEM090421CUS	Folio Fiscal	ABC126B9-0494-4E83-A6CA-7818465F3A79	Total del CFDI	\$36,284.12
Nombre o Razón Social del Emisor	LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.	Fecha de Expedición	2016-10-07T08:08:10	Efecto del Comprobante	ingreso
RFC del Receptor	MCI651010V22	Fecha Certificación SAT	2016-10-07T08:13:10	Estado CFDI	Vigente
Nombre o Razón Social del Receptor	Municipio de Chihuahua	PAC que Certificó	FMD100203JS7		

(Handwritten signatures and stamps)

CONTROL DE TRAMITE DE ESTIMACIONES

DATOS GENERALES			
FOLIO	NUMERO DE ESTIMACION	FACTURA	SALDO NETO
2	36,284.12		
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)			
CONTRATISTA	LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V		
UBICACION	RANCHO PALO BLANCO		
RESIDENTE	ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ		
CONTRATO NO. 152/2016			

RESUMEN DE AUTORIZACIONES				
AUTORIZACION DE:	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA	FECHA Y FIRMA RECIBIDO	FECHA Y FIRMA ENTREGA
☒ RESIDENTE				
☒ JEFE DEPARTAMEN				
☒ SUBDIRECTOR				
☒ DIRECTOR				
☐				

EN CASO DE 1ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	EXPLICACION

EN CASO DE 2ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	EXPLICACION

EN CASO DE 3ª DEVOLUCION DE LA ESTIMACION	
FECHA	EXPLICACION

Dirección de Obras Públicas
Subdirección de Infraestructura Urbana
Departamento de Construcción



[Handwritten signature]

CHIHUAHUA, CHIH. 3 de octubre de 2016

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 2 CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO DE 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO L \$36,284.12 CON IVA INCLUIDO

ACOMPANADA DE LOS NÚMEROS GENERADORES, FOTOGRAFÍAS Y CROQUIS ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN
QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN

ATENTAMENTE

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

RECIBE

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

RESUMEN DE ESTIMACION

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL		CONTRATO No. 152/2016	CONTRATADOS	89,831.15 CON IVA
OBRA: CONSTRUCCION DE BANO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)		ESTIMACIÓN No. 2		
PERIODO EJEC. 9 de agosto al 8 de septiembre 2016				
UBICACIÓN: RANCHO PALO BLANCO		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	36,284.12 CON IVA
CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V		ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	40,064.82 CON IVA
RFC LEM-090421-CU5		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	76,348.94 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL	\$ 27,601.41	
OBRA EXCEDENTE	\$ 3,042.87	
OBRA EXTRAORDINARIA	\$ 635.13	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 31,279.41	

DESCUENTOS 0.2% CMIC \$ 62.55 0.2% I.C.I.C. \$ 62.55 0.2% DIF \$ 62.55 SUMA DESCUENTOS \$ 187.65		RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 31,279.41 AMORT ANTICIPO \$ SUB-TOTAL \$ 31,279.41 I.V.A \$ 5,004.71 TOTAL \$ 36,284.12	
(CON LETRA) (TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.) DESCUENTOS \$ 187.65 SALDO NETO A RECIBIR \$ 36,096.47		AUTORIZO ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ RESIDENTE D.O.P.M Vo. Bo.	
REVISO ELABORO CONTRATISTA LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V		REVISO ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Vo. Bo.	
AUTORIZO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA ING. XOCCHITL PEREZ BLANCO Vo. Bo.		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO ING. RAMON ELVIO RAMOS ARMENTA	

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: **36,096.47** COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 152/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 89,831.15
 CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

ALANCE DE LA ESTIMACION \$ 31,279.41
 AMORTIZACION DEL ANTICIPO

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	DIF DEL 2%	62.55
	I.C.I.C. DEL 0.2%	62.55
	CMIC DEL 2%	62.55
SUMA		187.65
RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA		
SUBTOTAL	IVA	TOTAL
\$ 31,279.41	\$ 5,004.71	\$ 36,284.12

1.-CONTRATO	IMPORTE CONTRATADO	89,831.15
	CONVENIO MODIFICATORIO	-
	ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	40,064.82
	ESTA ESTIMACION	36,284.12
	ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	76,348.94
	POR EJERCER	13,482.21
2.-AMORTIZACION DEL ANTICIPO	IMPORTE DE ANTICIPO	-
	ACUMULADO ANTERIOR	-
	ESTA ESTIMACION	-
	ACUMULADO ACTUAL	-
	POR AMORTIZAR	-
3.-RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	0.2% DIF	69.08
	0.2% I.C.I.C.	62.55
	0.2% C.M.I.C.	131.63

ACUMULADO ANTERIOR	\$ 69.08
ESTA ESTIMACION	\$ 62.55
ACUMULADO ACTUAL	\$ 131.63

R E C I B I M O S

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

OBRA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO UBICACIÓN RANCHO PALO BLANCO
BLANCO (2 BAÑOS)

ESTIMACIÓN No.

No. CONTRATO: 152/2016
2

CONTRATIST LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

OBRA NORMAL

27,601.41

ALBAÑILERIA

17,221.58

TECHUMBRE

2,015.59

INSTALACIÓN HIDROSANTARIA

7,774.46

LIMPEZA GENERAL

589.78

OBRA EXCEDENTE

3,042.87

OBRA EXTRAORDINARIA

635.13

SUBTOTAL	31,279.41
I.V.A.	5,004.71
TOTAL	36,284.12

FOR EL CONTRATISTA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V.

FOR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFRA. URBANA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

UBICACIÓN RANCHO PALO B No. CONTRATO: 152/2016

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	ESTIMAD			
OBRA NORMAL								
ALBAÑILERIA								
13	Repellado de mortero cemento- arena de f'c=60 kg/cm2 en muro a plomo en area de regadera inc ttemates y emboquillados	m2	15.2	15.2	0.00	15.20	\$ 86.13	\$ 1,309.18
14	Sardinel de concreto hecho en obra f'c=100kg/cm2, armado con una varilla num 3/8" y revestido con ceramica, inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	3.6	3.15	0.00	3.15	\$ 165.60	\$ 521.64
15	suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms inc. Vidrio gota de agua, mosquitero, reja y pintura	pza	2	2	0.00	2.00	\$ 676.58	\$ 1,353.16
16	Suministro y colocacion de loseta de ceramica modelo Boulder de 30 x 30 cms color blanco o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulajo inc. El suministro de los materiales t sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	m2	15.2	15.2	0.00	15.2	\$ 210.11	\$ 3,193.67

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE CV

Pag 24 de 35

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	ESTIMAD		
17	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, modelo boulder de 20 x 20 cms color blanco o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azulejo, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreos, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	m2	3.6	3.6	0.00	3.60	\$ 253.94	\$ 914.18
18	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco, inc. La preparacion precia de la superficie donde se va a aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, acarreos, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	50.56	35.64	0.00	35.64	\$ 73.76	\$ 2,628.81
19	Banqueta en la parte exterior del baño con una dimencion de 60 cms y 12 cms de espesor, inc. Nivelacion, compactacion, piso de concreto fc=100kg/cm2, con acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	17.2	15.30	0.00	15.30	\$ 186.39	\$ 2,851.77
20	Apianado de yeso en muros y losa interiores, acabado regleado y con llana metalica, inc. 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 ejecucion	m2	33.2	28.17	0.00	28.17	\$ 74.62	\$ 2,102.05
21	Suministro y colocacion de puerta de tambor de .8 x 2.1 mts, inc. Marco, chapa con llave, dos bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion	pza	2	2	0.00	2.00	\$ 1,173.56	\$ 2,347.12

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V.

Pag 25 de 35

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES CUM. ANTERIOR	ESTIMAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
TECHUMBRE								
23	Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con caseton 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	11.00	11.00	9.70	1.30	\$ 532.53	\$ 692.29
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 ixite 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	11	11.00	0.00	11.00	120.3	\$ 1,323.30
INSTALACIÓN HIDROSANITARIA								
28	Registro sanitario de 60x40 cms de adobon repellido y altura promedio de 80 cms. Inc. Tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso	pza	2	2	0.00	2.00	765.46	\$ 1,530.92
29	Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" inc. Enterrado minimo de 30 cms, zanjeado arrope y conexiones	ml	40	19.00	0.00	19.00	88.8	\$ 1,687.20
30	hidraulica de tubo pluss de 1/2" inc. Enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno	ml	40	40	0.00	40.00	21.75	\$ 870.00
32	Suministro y colocacion de sanitario Vitromex mraton blanco o similiar, inc. Pijas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	pza	2	2	0.00	2.00	853.52	\$ 1,707.04

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V

Pag 26 de 35

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2
PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	ESTIMAD		
33	Suministro y colocacion de lavabo maraton o similar, inc. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento	pza	2	2	0.00	2.00	589.35	\$ 1,178.70
34	Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baño color blanco 6 piezas, cepillo, porta vaso, gancho, toallero, inc, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, le mortero cemento-arena 1.5 la herramienta, el equipo y la mano de obra LIMPIEZA GENERAL	pza	2	2	0.00	2.00	400.3	\$ 800.60 589.78
37	Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc. Con cepillo, agua y acido clorhidrico	M2	20	20	0.00	20.00	11.92	\$ 238.40
38	Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras	M2	0.72	0.70	0.00	0.70	9.96	\$ 6.97
39	Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clorhidrico	m2	18.8	18.8	0.00	18.80	8.49	\$ 159.61
40	Limpieza de muebles de baño <u>OBRA EXCEDENTE</u>	M2	4	4	0.00	4.00	46.2	\$ 184.80 3,042.87
13	Repellado de mortero cemento- arena de fc=60 fg/cm2 TMA: 19 MM H en O de 15x20 cm, armada con armex de 4 puntas (10x16x4) inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, 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 ejecucion	m2	15.2	24.15	15.20	8.95	\$ 86.13	\$ 770.86

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V

Pag 27 de 35

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	ESTIMAD			
16	Suministro y colocacion de loseta de ceramica modelo Boulder de 30 x 30 cms color blanco o similar en calidad, asentada en paredes del area de la regadera, con pega azulejo inc. El suministro de los materiales t sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	m2	15.2	17.23	15.20	2.03	\$	210.11	\$ 426.52
17	Suministro y colocacion de loseta de ceramica antiderrapante, modelo boulder de 20 x 20 cms color blanco o similar en calidad, asentada en la charola del area de la regadera, con pega azulejo, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado, cortes, acarreo, limpieza, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion	m2	3.6	7.41	3.60	3.81	\$	253.94	\$ 967.51
23	Losa cubierta de 12 cms de espesor aligerada con caseton 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	11.00	11.74	11.00	0.74	\$	532.53	\$ 394.07
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 1x1 m 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	11	11.74	11.00	0.74	\$	120.3	\$ 89.02

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V

Pag 28 de 35

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

UBICACIÓN RANCHO PALO B No. CONTRATO: 152/2016

CONTRATISTA:

LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

ESTIMACIÓN No. 2

PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	ESTIMAD		
30	hidraulica de tubo pluss de 1/2" inc. Enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno	ml	40	55	40.00	15.00	\$ 21.75	\$ 326.25
37	Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc. Con cepillo, agua y acido clorhidrico	M2	20	20.16	20.00	0.16	11.92	\$ 1.91
39	Limpieza de recubrimiento de ceramica con cepillo, jabon, agua y acido clorhidrico	m2	18.8	26.66	18.80	7.86	\$ 8.49	\$ 66.73
OBRA EXTRAORDINARIA								
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	13.70	13.70	0.00	13.70	\$ 46.36	\$ 635.13

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

LARROC EMPRESARIAL S.A DE C.V

Pag 29 de 35

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 152/2016		LARROC	
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN PAINCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)		EMPRESARIAL, S.A	
Estimacion 2		9 de agosto al 8 de septiembre 2016	
		DE CV	

CLAVE

13

CONCEPTO

Repelido de mortero cemento-arena de $f_c=60 \text{ kg/cm}^2$ en muro a plomo en area de regadera lino tremates y limboquillados

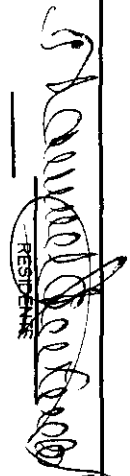
Fosfolita Banda Chavez

OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	altura	ventana	Total
A entre 1 y 2	1.5	2.7	0.24	3.81
1 entre A y B	0.8	2.7		2.16
2 entre A y B	0.8	2.7		2.16
piso	2.35	1.5		3.53
Sardinel	1.5	0.08		0.12
ventana	(4*4+6*6)*1			0.20
				11.78
				m2

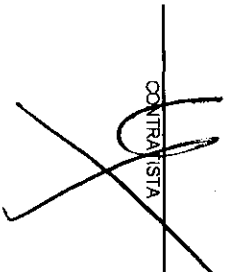
OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	altura	Total	unidad
A entre 1 y 2	0.8	2.7	2.16	m2
B entre 1 y 2	0.8	2.7	2.16	m2
2 entre A y B	1.65	2.6	4.29	m2
Sardinel	1.65	0.08	0.13	m3
piso	1.65	2.2	3.63	m2
			12.37	m2

Total

24.15 m2



 RESIDENTE



 CONTRAISTA

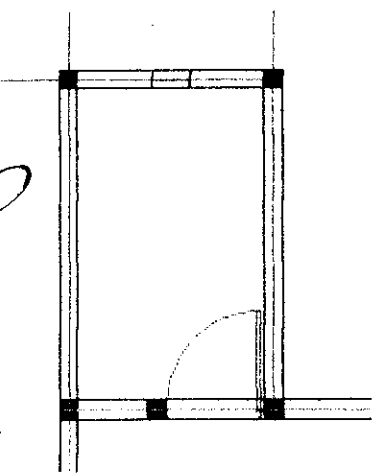
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :		152/2016	
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	
Estimacion		2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016
CLAVE		14	CONCEPTO
Sardinel de concreto hecho en obra $f'c=100\text{kg/cm}^2$, armado con una varilla num 3/8" y revestido con ceramica, inc. Suministro de los materiales y sus desperdicios, cimbra y descimbra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución			
Beneficiario		OPERACIONES ARITMETICAS	
Rosalba Barba Chavez		1.5	ml
Epifanio Najera Tarango.		1.65	ml
TOTAL		3.15 ml	

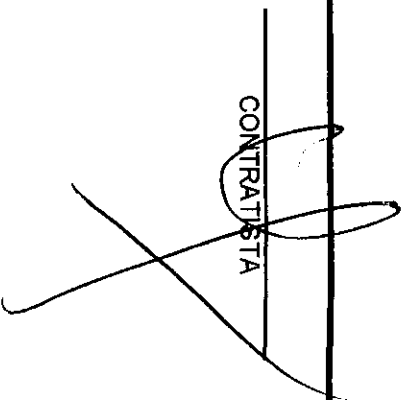
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :		152/2016	BANCO										
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)		CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DE CV									
Estimacion		2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016										
CLAVE	15/CONCEPTO	suministro y colocacion de ventana metalica de 60 x 40 cms inc. Vidrio gota de agua, mosquitero, reja y pintura											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beneficiario</th> <th colspan="2">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosalba Banda Chavez</td> <td>1</td> <td>PZA</td> </tr> <tr> <td>Epifanio Najera Tarango</td> <td>1</td> <td>PZA</td> </tr> </tbody> </table>					Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS		Rosalba Banda Chavez	1	PZA	Epifanio Najera Tarango	1	PZA
Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS												
Rosalba Banda Chavez	1	PZA											
Epifanio Najera Tarango	1	PZA											
		TOTAL 2 PZA											


 RESIDENTE

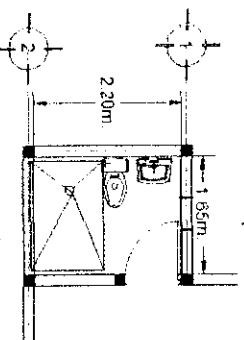
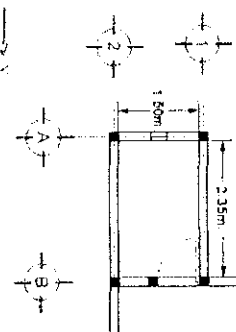

 CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 152216		LARROC	
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 x 2.5 MTS EN RANCHO PAJO BLANCO (2 BAÑOS)		EMPRESARIAL, S.A	
Edicion: 2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016		

CLAVE	16	CONCEPTO	Suministro y colocación de loseta de ceramica modelo Boulder de 30 x 30 cms color blanco o similar en calidad aserrada en paredes del area de la regadera, con pega azulijo Inc. El suministro de los materiales ! Rosalba Banda Chavez.
-------	----	----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	altura	Ventana	Total
A entre 1 y 2	1.5	2.72	0.24	3.84
1 entre A y B	0.8	2.72		2.18
2 entre A y B	0.8	2.72		2.18
ventana	(6+6+4+4)*1			0.20
				8.39



OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	altura	Ventana	Total
A entre 1 y 2	0.8	2.72		2.18
B entre 1 y 2	0.8	2.72		2.18
2 entre A y B	1.65	2.72		4.49
				8.84

Total 17.23 m2

[Signature]
RESIDENTE

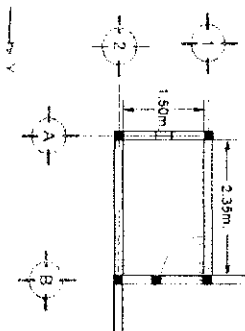
[Signature]
CONTRATISTA

CONTRATO : 15272018

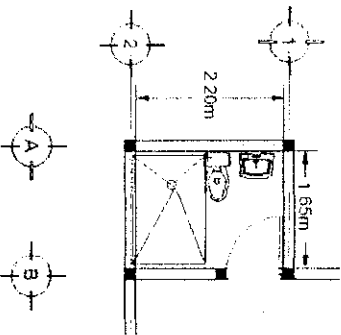
LARROC
EMPRESARIAL, S.A

CLAVE	17	CONCEPTO	Suministro y colocación de loseta de cerámica antideslizante, modelo boulder de 20 x 20 cms color blanco o similar en calidad, asentada en la chancal de arena de la regadera, con pega azuliso, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, la boquilla de color con sellador integrado.
Rosalba Barba Chavez			

OPERACIONES ARITMETICAS			
eis	largo	altura	unidad
Sadimel	1,5	0,08	m2
piso	2,35	1,5	m2
		3,65	m2



OPERACIONES ARITMETICAS			
el es	largo	altura	total
Sardinel	1.65	0.08	0.13
piso	1.65	2.2	3.63
			3.76
			m2



Total **7.41 m2**

Sharon L. Good
RESIDENTE

CONTRATISTA

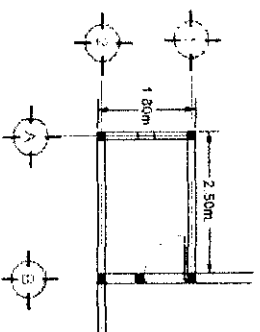
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 152/2016	
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO / 2 BAÑOS	CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A
Edificación: 2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

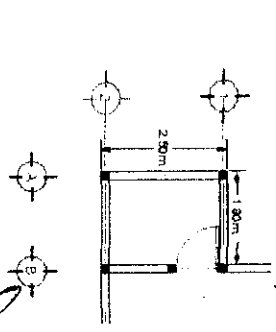
CLAVE	18	CONCRETO	Recubrimiento exterior a base de stuko en muros color blanco, inc. La preparación previa de la superficie donde se va a aplicar, el suministro y sus desperdicios, recortes, aceros, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.
-------	----	----------	---

Rosalba Banda Chavez

OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	altura	Puntaje/entana	Total
A entre 1 y 2	1.8	2.8	0	5.04
1 entre A y B	2.5	2.8	0	7.00
2 entre A y B	2.5	2.8	0.24	6.76
				18.80



OPERACIONES ARITMETICAS				
ejes	largo	altura	Puntaje/entana	Total
A entre 1 y 2	2.5	2.8	0	7.00
1 entre A y B	1.8	2.8	0	5.04
2 entre A y B	1.8	2.8	0.24	4.80
				16.84



Total 35.64 m2

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 1532018

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN PUNCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

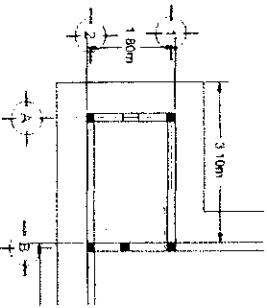
CONTRA LARROC EMPRESARIA,
TSTIA. S.A DE C.V

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre 2018

CLAVE 19 CONCEPTO Banqueta en la parte exterior del cuatio con una dimensión de .6 de ancho y .12 de grosor, inc. Niveación, compactación, piso de concreto f=150 kg/cm2, acabado escobillo y todo lo necesario para su correcta ejecución

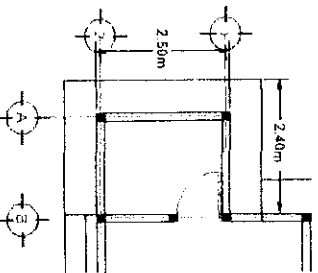
Rosalba Banda Chavez

OPERACIONES ARITMETICAS		
ejes	largo	unidad
1 entre A y B	3.1	m
2 entre A y B	3.1	m
A entre 1 y 2	1.8	m
sumador		8.00 M



Epifanio Najera Tarango

OPERACIONES ARITMETICAS		
ejes	largo	unidad
1 entre A y B	2.4	m
2 entre A y B	2.4	m
A entre 1 y 2	2.5	m
sumador		7.30 M



total	15.30	M
-------	-------	---

[Firma]
RESIDENTE

CONTRATISTA

[Firma]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 15272016

OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

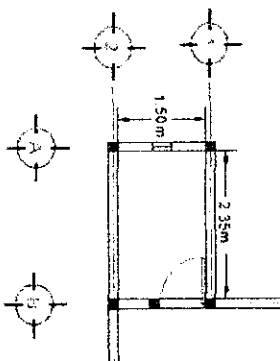
CONTRATISTA: LARROC EMPRESARIAL, S.A DE C.V

Nº DE ESTIMACION: 2 PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

CLAVE	20	CONCEPTO	Aplanado de yeso en muros y plafones inferiores, acabado reglado y con lana metálica, inc. El suministro de los materiales y sus desperdicios, el revase de los excedentes, recortes, aceros, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para
-------	----	----------	---

BENEFICIARIO

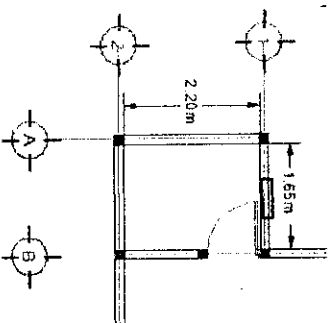
Rosalba Barba Chavez



OPERACIONES ARITMETICAS					
ejes	largo	alto	puerta/ventana	area	unidad
Eje 1 entre A y B	1.55	2.72		4.22	m2
Eje 2 entre A y B	1.55	2.72		4.22	m2
Eje B entre A1 y 2	1.5	2.72	1.68	2.40	m2
Plafon	2.35	1.50		3.53	m2
subtotal				14.36	m2

BENEFICIARIO

Epifanio Natera Tarango



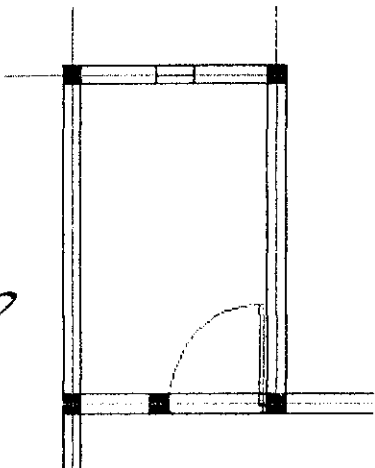
OPERACIONES ARITMETICAS					
ejes	largo	alto	puerta/ventana	area	unidad
Eje 1 entre A y B	1.65	2.72	0.24	4.25	m2
Eje A entre A1 y 2	1.4	2.72		3.81	m2
Eje B entre A1 y 2	1.4	2.72	1.68	2.13	m2
Plafon	1.65	2.20		3.63	m2
subtotal				13.81	m2
Total				28.17	m2

[Firma manuscrita]
RESIDENTE

[Firma manuscrita]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :		152/2016										
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)										
		CONTRATISTA:	EMPRESARIAL, S.A DE C.V.									
Estimacion		2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016									
CLAVE	21	CONCEPTO	Suministro y colocacion de puera de tambor de .8 x 2.1 mts, inc. Marco, chapa con llave, dos bisagras, pintura y todo lo necesario para su correcta colocacion									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beneficiario</th> <th colspan="2">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosalba Banda Chavez</td> <td>1</td> <td>PZA</td> </tr> <tr> <td>Epifanio Najera Tarango</td> <td>1</td> <td>PZA</td> </tr> </tbody> </table>				Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS		Rosalba Banda Chavez	1	PZA	Epifanio Najera Tarango	1	PZA
Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS											
Rosalba Banda Chavez	1	PZA										
Epifanio Najera Tarango	1	PZA										
TOTAL		2 PZA										



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 152/2016

RANCHO

OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.9 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

CONTRATISTA:

EMPRESARIAL, S.A

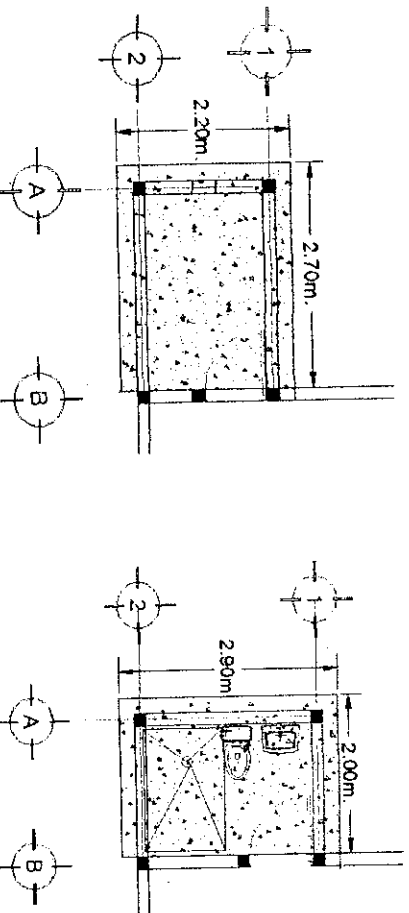
DE CV

Nº DE ESTIMACION: 2 PERIODO : 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

CLAVE	23	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/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	2.7	2.2	5.94	m ²
Epifanio Najera Tarango	2.9	2	5.8	m ²

Sumato	11.74	m ²
--------	-------	----------------



Estimacion 1 9.7
Estimacion 2 2.04

[Handwritten Signature]
RESIDENTE

CONTRATISTA

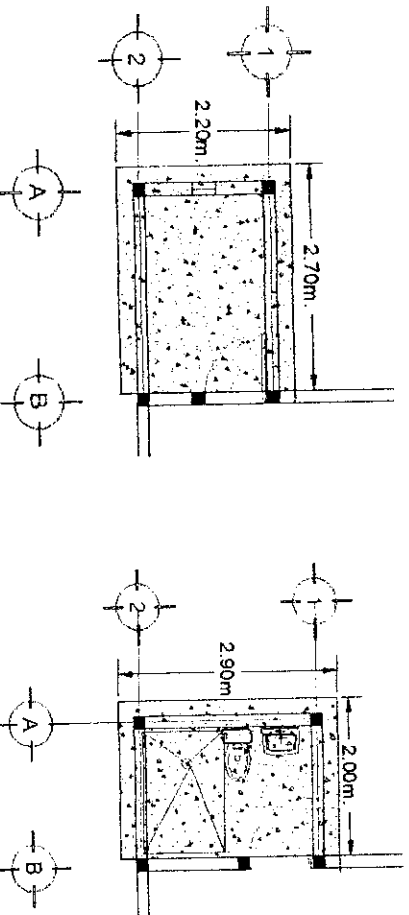
[Handwritten Signature]

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 152/2016	EMPRESA: EMPRESARIAL, S.A	
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	CONTRATISTA:	DE CV
Nº DE ESTIMACION: 2	PERIODO: 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016	

CLAVE	24	CONCEPTO	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 lútle 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
-------	----	----------	--

Beneficiario	largo	ancho	Total	unidad
Rosalba Banda Chavez	2.7	2.2	5.94	m2
Epifanio Najera Tarango	2.9	2	5.8	m2
Sumato			11.74	m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

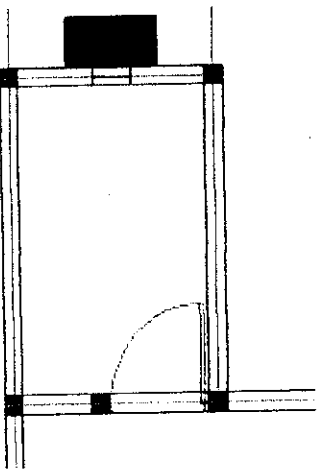
CONTRATO :	152/2016	ENCARGO
OBRA :	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.9 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	
	CONTRATISTA:	EMPRESARIAL, S.A
		DE CV

Estimacion	2	9 de agosto al 8 de septiembre 2016
------------	---	-------------------------------------

CLAVE	28	CONCEPTO	Registro sanitario de 60x40 cms de adobon repellido y altura promedio de 80 cms. Inc. Tapa de concreto, aplanado en interiores y media caña en piso
-------	----	----------	---

OPERACIONES ARITMETICAS		
Beneficiario		PZA
Rosalba Banda Chavez	1	PZA
Epifanio Najera Tarango	1	PZA

TOTAL 2 PZA

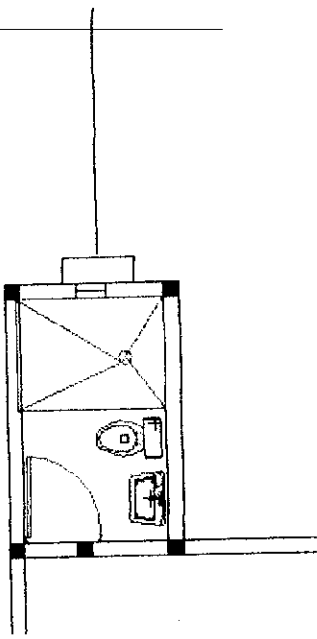
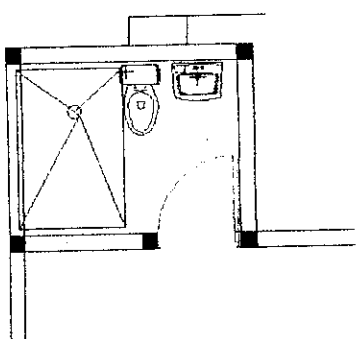


[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :		15/2/2016		LAVINOC	
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.9 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)		CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DE C.V.	
Estimacion		2	9 de agosto al 8 de septiembre 2016		
CLAVE	29	CONCEPTO	Suministro y tendido de tubo de pvc sanitario de 4" inc. Enterrado mínimo de 30 cms, zanjeado arroyo y conexiones		
		Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS		
		Rosalba Banda Chavez	16	ml	
		Epifanio Najera Tarango	3	ml	
TOTAL			19	ml	

[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

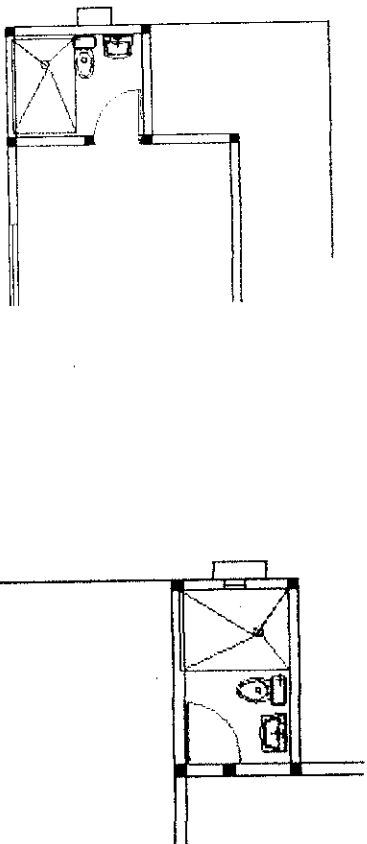
CONTRATO :	1522016	CONTRATISTA:	EMPRESARIAL, S.A
OBRA :	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	DECY	

Estimacion	2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016
------------	---	--

CLAVE	CONCEPTO	hidraulica de tubo pluss de 1/2" inc. Enterrado minimo de 30 cms, coples, tees, conexiones, zanjeado y relleno
30		

Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS	
Rosalba Banda Chavez	36	ml
Epifanio Najera Tarango	19	ml

TOTAL 55 ml



Mauricio Gutierrez
RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

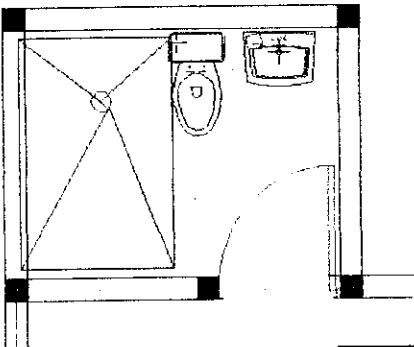
CONTRATO :	1522016	PARMOC
OBRA :	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DE CV

Estimacion 2 9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

CLAVE	32 CONCEPTO	Suministro y colocacion de sanitario Vitromex mratron blanco o similar, Inc. Pijas de sujecion, cuello de cera, alimentador, valvula de retencion, flotador, la mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento
-------	-------------	---

Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS	
Rosalba Banda Chavez	1	PZA
Epifanio Najera Tarango	1	PZA

TOTAL 2 PZA

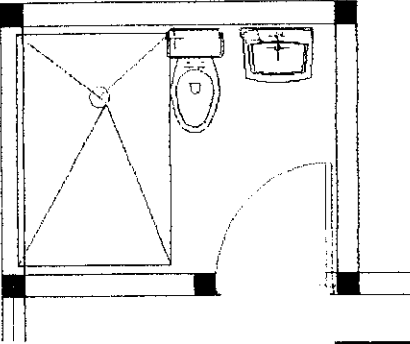


[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

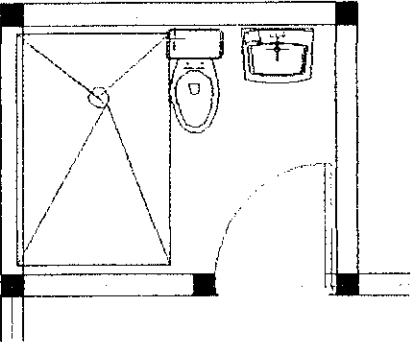
CONTRATO :		152/2016		RANCHO	
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)		CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A	
				DECAY	
Estimacion		2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016		
CLAVE	33	CONCEPTO	Suministro y colocación de lavabo maraton o similar, inc. Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento		
		Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS		
		Rosalba Banda Chavez	1		PZA
		Epifanio Najera Tarango	1		PZA
			TOTAL 2 PZA		



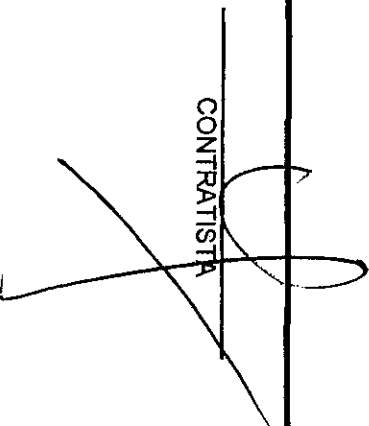
[Signature]
 RESIDENTE

[Signature]
 CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :		152/2016		RANCHO										
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)		CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DECIV										
Estimacion		2		9 de agosto al 8 de septiembre de 2016										
CLAVE	34 CONCEPTO		Suministro y colocacion de accesorios de porcelana para baño color blanco 6 piezas, cepillo, porta vaso, gancho, toallero, inc, el suministro de los materiales y sus desperdicios, la pasta de cemento blanco, la mortero cemento-arena 1:5 la herramienta, el equipo y la mano de obra											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Beneficiario</th> <th colspan="2">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rosalba Banda Chavez</td> <td>1</td> <td>PZA</td> </tr> <tr> <td>Epifanio Najera Tarango</td> <td>1</td> <td>PZA</td> </tr> </tbody> </table>			Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS		Rosalba Banda Chavez	1	PZA	Epifanio Najera Tarango	1	PZA	TOTAL 2 PZA		
Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS													
Rosalba Banda Chavez	1	PZA												
Epifanio Najera Tarango	1	PZA												
														


 RESIDENTE


 CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 152/2016	LARROC
OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 x 2.5 MTS EN RANCHO PAJO BLANCO (2 BAÑOS)	EMPRESARIAL, S.A DE C.V
Estimacion : 2	9 de agosto al 8 de septiembre 2016

CLAVE	CONCEPTO	
37	Limpieza exterior, pisos de concreto, mosaico de pasta, ceramica etc. Con cepillo, agua y acido clorhidrico	

Rosaibca Banda Chavez

OPERACIONES ARITMETICAS			
concepto	largo	altura	unidad
Exterior	6.2	0.5	3.10 m2
mosaico	1.5	2.35	3.53 m2
piso	2.35	1.5	3.53 m2
			10.15 m2

Diagrama de un baño exterior con dimensiones: 2.35m de ancho y 1.50m de profundidad. Se muestran secciones A-A y B-B.

Epileno Najera Tarango

OPERACIONES ARITMETICAS			
concepto	largo	altura	unidad
Exterior	5.5	0.5	2.75 m2
mosaico	2.2	1.65	3.63 m2
piso	2.2	1.65	3.63 m2
			10.01 m2

Diagrama de un baño exterior con dimensiones: 2.20m de ancho y 1.65m de profundidad. Se muestran secciones A-A y B-B.

Total

20.16 m2

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 152/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)

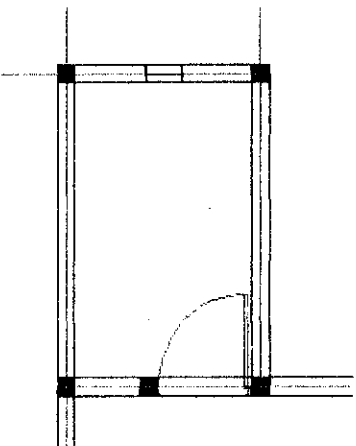
CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A

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

CLAVE 38 CONCEPTO Limpieza de vidrios y marcos por ambas caras

Beneficiario	largo	ancho	Total	unidad
Rosalba Banda Chavez	0.7	0.5	0.35	m2
Epifanio Najera Tarango	0.7	0.5	0.35	m2

Sumato 0.7 m2

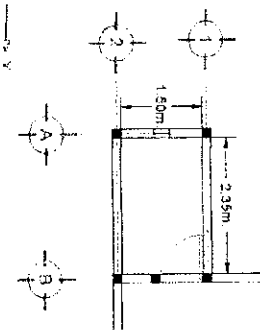
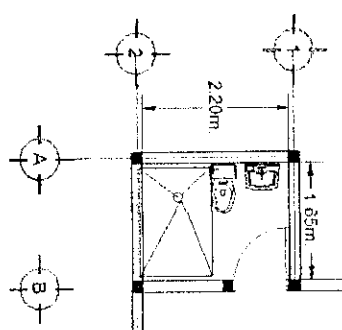


[Firma]
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

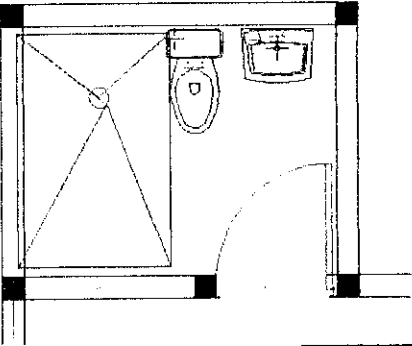
CONTRATO: 152/2016	LARROC
OBRA: CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	EMPRESARIAL, S.A DE C.V
Estimacion: 2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016

CLAVE	39	CONCEPTO	Limpeza de recubrimiento de ceramica con cepillo, labor, agua y acido clorhidrico																																
			Rosa Iba Banda Chavez																																
																																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> <tr> <th>ajes</th><th>largo</th><th>altura</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A entre 1 y 2</td><td>1.5</td><td>2.7</td><td>4.05</td></tr> <tr> <td>1 entre A y B</td><td>0.8</td><td>2.7</td><td>2.16</td></tr> <tr> <td>2 entre A y B</td><td>0.8</td><td>2.7</td><td>2.16</td></tr> <tr> <td>piso</td><td>2.35</td><td>1.5</td><td>3.53</td></tr> <tr> <td>Sardinel</td><td>1.5</td><td>0.8</td><td>1.20</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>13.10</td></tr> </tbody> </table>	OPERACIONES ARITMETICAS				ajes	largo	altura	Total	A entre 1 y 2	1.5	2.7	4.05	1 entre A y B	0.8	2.7	2.16	2 entre A y B	0.8	2.7	2.16	piso	2.35	1.5	3.53	Sardinel	1.5	0.8	1.20				13.10
OPERACIONES ARITMETICAS																																			
ajes	largo	altura	Total																																
A entre 1 y 2	1.5	2.7	4.05																																
1 entre A y B	0.8	2.7	2.16																																
2 entre A y B	0.8	2.7	2.16																																
piso	2.35	1.5	3.53																																
Sardinel	1.5	0.8	1.20																																
			13.10																																
																																			
			Epifanio Najera Taango <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> <tr> <th>ajes</th><th>largo</th><th>altura</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A entre 1 y 2</td><td>0.8</td><td>2.7</td><td>2.16</td></tr> <tr> <td>B entre 1 y 2</td><td>0.8</td><td>2.7</td><td>2.16</td></tr> <tr> <td>2 entre A y B</td><td>1.65</td><td>2.6</td><td>4.29</td></tr> <tr> <td>Sardinel</td><td>1.65</td><td>0.8</td><td>1.32</td></tr> <tr> <td>piso</td><td>1.65</td><td>2.2</td><td>3.63</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>13.56</td></tr> </tbody> </table>	OPERACIONES ARITMETICAS				ajes	largo	altura	Total	A entre 1 y 2	0.8	2.7	2.16	B entre 1 y 2	0.8	2.7	2.16	2 entre A y B	1.65	2.6	4.29	Sardinel	1.65	0.8	1.32	piso	1.65	2.2	3.63				13.56
OPERACIONES ARITMETICAS																																			
ajes	largo	altura	Total																																
A entre 1 y 2	0.8	2.7	2.16																																
B entre 1 y 2	0.8	2.7	2.16																																
2 entre A y B	1.65	2.6	4.29																																
Sardinel	1.65	0.8	1.32																																
piso	1.65	2.2	3.63																																
			13.56																																
			Total 26.66 m2																																

Shanell de la Cruz
RESIDENTE

CONTRATISTA

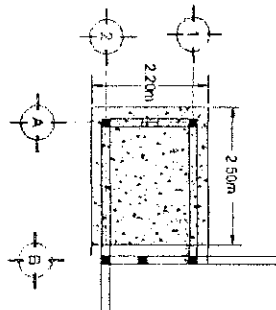
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO :		152/2016	EMPRESA																
OBRA :		CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN RANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	CONTRATISTA: EMPRESARIAL, S.A DE CV																
Estimación		2	9 de agosto al 8 de septiembre de 2016																
<table border="1"> <tr> <td>CLAVE</td> <td>40</td> <td>CONCEPTO</td> <td>Limpeza de muebles de baño</td> </tr> </table>					CLAVE	40	CONCEPTO	Limpeza de muebles de baño											
CLAVE	40	CONCEPTO	Limpeza de muebles de baño																
<table border="1"> <tr> <th>Beneficiario</th> <th colspan="2">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> <tr> <td>Sanitario</td> <td>0.75</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>Lavamanos</td> <td>0.75</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td>Regadera</td> <td>0.5</td> <td>m2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td>4 m2</td> </tr> </table>					Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS		Sanitario	0.75	m2	Lavamanos	0.75	m2	Regadera	0.5	m2	TOTAL		4 m2
Beneficiario	OPERACIONES ARITMETICAS																		
Sanitario	0.75	m2																	
Lavamanos	0.75	m2																	
Regadera	0.5	m2																	
TOTAL		4 m2																	
																			

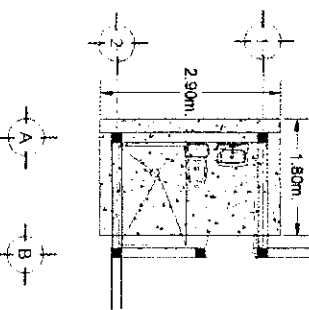
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO	152/2016	LARROC
OBRA	CONSTRUCCION DE BAÑO DE 1.8 X 2.5 MTS EN PANCHO PALO BLANCO (2 BAÑOS)	CONTRATISTA: EMPRESARIAL S.A DE
Estimador	2	9 de agosto al 6 de septiembre de 2016

CLAVE	EXT-1	CONCEPTO	Suministro y colocación de góndola 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			
ejes		largo	unidad
A entre 1 y 2		2.2	ML
1 entre A y B		2.5	ML
2 entre A y B		2.5	ML
		7.20	ML



OPERACIONES ARITMETICAS			
ejes		largo	unidad
A entre 1 y 2		2.9	ML
1 entre A y B		1.8	ML
2 entre A y B		1.8	ML
		6.50	ML



Total		13.70 ML
-------	--	----------

RESIDENTE

CONTRATISTA



