

OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAO0590801M22
Domicilio Fiscal
ARBOL DE LIMA 18939
Col. QUINTAS MONTECARLO 31170
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 5434707

Factura No: 62
FOLIO FISCAL (UUID):
C169E0C4-4EAE-4506-8AA6-7B4542920AA6
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304489099
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-10-03T12:28:16
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-10-03T12:23:16

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
Chihuahua Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: Chihuahua, Chihuahua
Fecha de Expedición: 03 octubre 2016
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Clave de Moneda: MXN
Método de Pago: 99-Otros
NumCtaPago: NO IDENTIFICADO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	1	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO NUEVO SACRAMENTO. ESTIMACIÓN NÚMERO 1 SEGÚN CONTRATO NUM. 131/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$21,063.17 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 42.12 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 42.12 D.I.F. DEL 0.2% \$ 42.12 SUMA \$126.36 NETO A RECIBIR \$24,306.91	\$ 21,063.17	\$ 21,063.17

IMPORTE CON LETRA: VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS, 27/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 21,063.17
IVA(IVA 16.00%): \$ 3,370.10
TOTAL: \$ 24,433.27

SELLO DIGITAL DEL CFDI

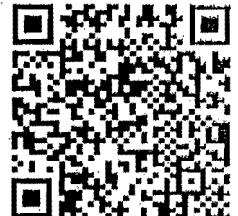
OC8nOqXKE0u5vY8A8w6GfPr2ycc7gW7KES/q9sgRcdPrkA31ZYSRDAPZLzY5QN7oUqK73xPRndCg9lutzp5x6lkeMfwagXOMC2dcw/xUgJYV1bG718&Ms94xJls+KTS3UFH0AR/7bH1kM488/EKNQ=

SELLO DIGITAL DEL SAT

1AhrD297B8W7QaITXvVngdIKyibenePpotD3wuR8W6M1916P8v+uAYQJZwr81Em1Q3phFgZw9g5U7TM4H3BzJ4dzfr5qnu+eSsaWj+4ENLZJB3a7mNP1BQUo5RWO+k5pqYeR22brRh02mnlAB71b6xgrLEQ4aY=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

1101C169E0C4-4EAE-4506-8AA6-7B4542920AA6[2016-10-03T12:28:16]OC8nOqXKE0u5vY8A8w6GfPr2ycc7gW7KES/q9sgRcdPrkA31ZYSRDAPZLzY5QN7oUqK73xPRndCg9lutzp5x6lkeMfwagXOMC2dcw/xUgJYV1bG718&Ms94xJls+KTS3UFH0AR/7bH1kM488/EKNQ=[00001000000203495276]



www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
del SAT



CHIHUAHUA, CHIH. 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. RODOLFO ORTIZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO NUEVO SACRAMENTO

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$24,433.27 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

RECIBE

ING. RODOLFO ORTIZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 131/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO NUEVO SACRAMENTO	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 93,117.50 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
UBICACIÓN: EJIDO NUEVO SACRAMENTO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 24,433.27 CON IVA
CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC SAOO-590901-MZ2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 24,433.27 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 18,956.41	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 2,106.76	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 21,063.17	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		42.12
0.2% I.C.I.C.	\$	42.12
0.2% D.I.F.	\$	42.12
SUMA DESCUENTOS	\$	126.36
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	21,063.17
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	21,063.17
I.V.A.	\$	3,370.10
TOTAL	\$	24,433.27
(CON LETRA)		
(VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 27/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	126.36
SALDO NETO A RECIBIR	\$	24,306.91

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ORTIZ RESIDENTE D.O.P.M	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO. CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



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
SA00590801MZ2	OSCAR SANDOVAL OCHOA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
C169E0C4-4EAE-4506-8AA6-7B4542920AA6	2016-10-03T12:23:16	2016-10-03T12:28:16	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$24,433.27	ingreso	Vigente	

Imprimir

CHIHUAHUA, CHIH.,

12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N.)

ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 131/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 93,117.50
NOVENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 50/100 M.N.

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO NUEVO SACRAMENTO

\$ 24,306.91
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 21,063.17

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 21,063.17

IVA \$ 3,370.10

TOTAL \$ 24,433.27

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2% 42.12

I.C.I.C. DEL 0.2% 42.12

D.I.F. DEL 0.2% 42.12

SUMA 126.36

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
POR EJERCER

CONTRATO

\$ 93,117.50
\$ -
\$ -
\$ 24,433.27
\$ 24,433.27
\$ 68,684.23

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F. 0.2% C.M.I.C. 0.2% IC.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$	-	\$	-	\$	-
ESTA ESTIMACION	\$	42.12	\$	42.12	\$	42.12
ACUMULADO ACTUAL	\$	42.12	\$	42.12	\$	42.12

R E C I B I M O S

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOO690901-MZ2

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO NUEVO
SACRAMENTO

MUNICIPIO: EJIDO LA HACIENDA No. CONTRATO: 131/2016

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERÍODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 18,956.41
	CIMENTACIÓN Y PISO	\$ 18,956.41
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 2,106.76
	CIMENTACIÓN Y PISO	\$ 2,106.76
	<u>EXTRAS</u>	0.00

SUBTOTAL 21,063.17

I.V.A. 3,370.10

TOTAL 24,433.27

POR EL CONTRATISTA

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL RESIDENTE

ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR	OL. ESTIMADO	
OBRA NORMAL							\$ 18,956.41
CIMENTACIÓN Y PISO							\$ 18,956.41
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	37.44	30.96	0.00	30.96	\$ 5.50 \$ 170.28
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	M2	28.7	28.70	0.00	28.70	\$ 4.91 \$ 140.92
3	Excavación a mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagaran Sobre Anchos)	M3	8.96	6.26	0.00	6.26	\$ 127.35 \$ 797.21
✓ 4	Plantilla de Concreto hecho en obra f c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm. De espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	11.64	10.43	0.00	10.43	\$ 104.71 \$ 1,092.13
✓ 5	Zapata corrida de concreto f c= 200 kg/cm2, H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., fy=4200 kg/cm2., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11.64	11.64	0.00	11.64	\$ 339.11 \$ 3,947.24
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactación con pison a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad óptima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.98	10.62	0.00	10.62	\$ 210.18 \$ 2,232.11
✓ 7	Murete de enrase en cimentación de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f c=100 kg/cm2., H. en O. TMA 3/4" (19 MM), incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	12.22	7.01	0.00	7.01	\$ 329.08 \$ 2,306.85

POR EL CONTRATISTA

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL RESIDENTE

ING. ROZOLFO ORTIZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
8	Dala de desplante de concreto $f_c=200$ kg/cm ² T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetiales y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	19.4	17.60	0.00	17.60	\$	191.54 \$	3,371.10
9	Piso de concreto $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	21.09	21.09	0.00	21.09	\$	232.27 \$	4,898.57
EXCEDENTES								\$	2,106.76
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	28.7	30.96	28.70	2.26	\$	4.91 \$	11.10
5	Zapata corrida de concreto $f_c= 200$ kg/cm ² , H. en O. de 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., $f_y=4200$ kg/cm ² ., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	11.64	16.45	11.64	4.81	\$	339.11 \$	1,631.12

POR EL CONTRATISTA

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL RESIDENTE

ING. RODOLFO ORTIZ

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.	M2	21.09	23.09	21.09	2.00	\$ 232.27	\$ 464.54
<u>EXTRAS</u>								0.00

POR EL CONTRATISTA

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL RESIDENTE

ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

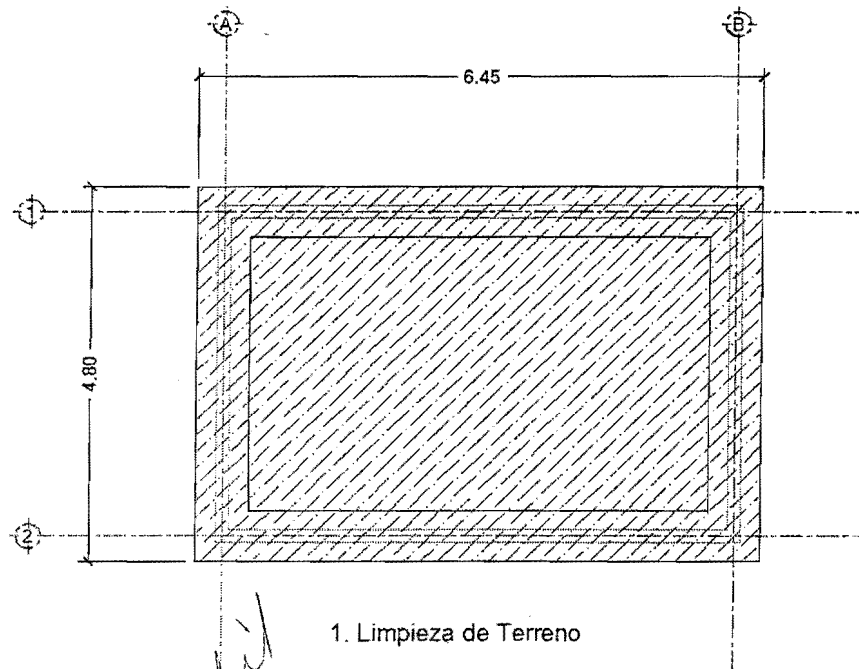
NO. DE ESTIMACIÓN: 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts, la herramienta, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	30.96	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo (L)	Ancho (A)	Área (L x A)	Unidad
6.45	4.8	30.96	m2



1. Limpieza de Terreno

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

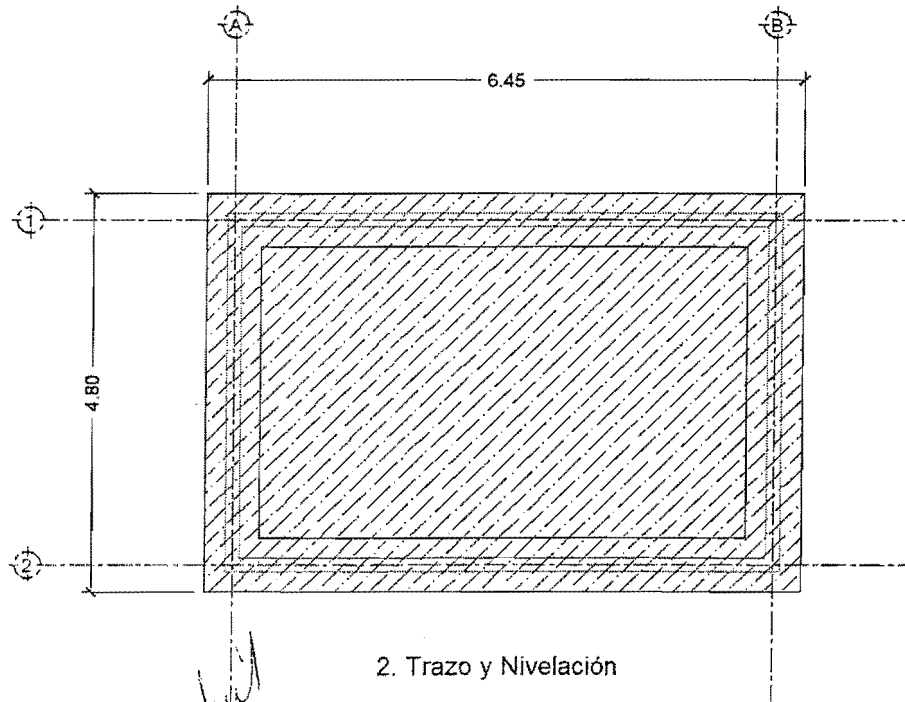
NO. DE ESTIMACIÓN: 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
2	Trazo y Nivelación del terreno. (Área de Edificios)	30.96	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Largo (L)	Ancho (A)	Área (L x A)	Unidad
6.45	4.80	30.96	m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016							
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO			CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA				
NO. DE ESTIMACIÓN: 1			PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016				
CLAVE	CONCEPTO					TOTAL	UNIDAD
3	Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (No se pagaran sobre anchos)					6.26	M3
OPERACIONES ARITMETICAS							
	Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)	Volumen (L x A x H)	Unidad	
	1. Entre A y B	5.25	0.6	0.6	1.89	m3	
	2. Entre A y B	5.25	0.6	0.6	1.89	m3	
	A. Entre 1 y 2	2.08	0.6	0.6	0.75	m3	
	B. Entre 1 y 2	4.8	0.6	0.6	1.73	m3	
	Total				6.26	m3	

3. Excavación a Mano

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

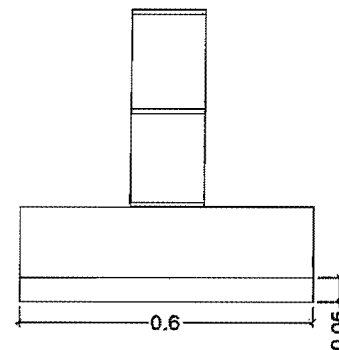
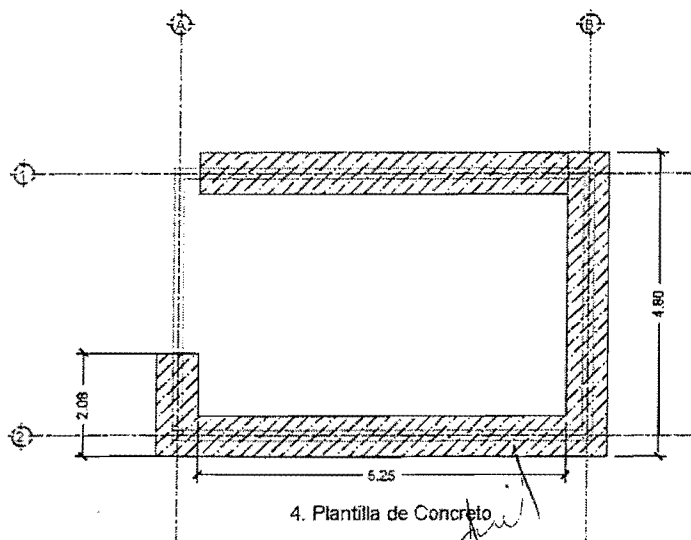
NO. DE ESTIMACIÓN: 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
4	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 mm) de 5 cm de espesor. Incluye: El suministro de materiales y sus desperdicios. La herramienta, el equipo, la mano de obra, el curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	10.43	M2

OPERACIONES ARITMETICAS

Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Área (L x A)	Unidad
1. Entre A y B	5.25	0.6	3.15	m2
2. Entre A y B	5.25	0.6	3.15	m2
A. Entre 1 y 2	2.08	0.6	1.248	m2
B. Entre 1 y 2	4.8	0.6	2.88	m2
Total			10.43	m2



RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016				
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO			TOTAL UNIDAD
5	Zapata corrida de concreto $f'c=200\text{ kg/cm}^2$, H. en O. de $0.6 \times 0.15\text{ mts}$. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., $f'y=4200\text{ kg/cm}^2$., en el sentido transversal. Incluye: Colado, vibrado, curado del concreto y armado del acero. Pruebas de laboratorio poar cada 4 m3 a los 7,14 y 28 días. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.			17.38 ML
OPERACIONES ARITMETICAS				
		Ejes	Largo	Unidad
		1. Entre A y B	5.25	ml
		2. Entre A y B	5.25	ml
		A. Entre 1 y 2	2.08	ml
		B. Entre 1 y 2	4.8	ml
		Total	17.38	ml
5. Zapata Corrida				

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

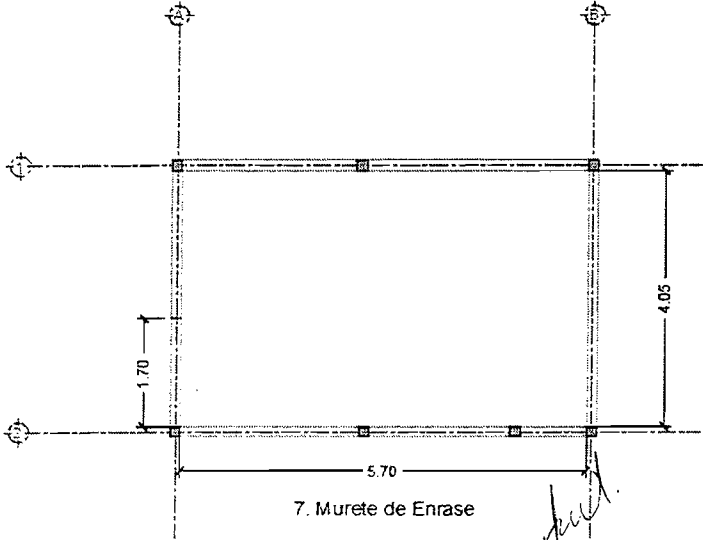
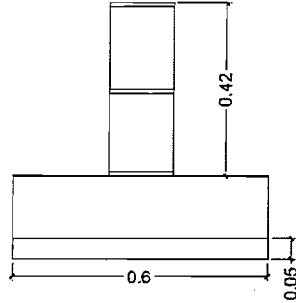
CONTRATO: 131/2016							
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO			CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA				
NO. DE ESTIMACIÓN: 1			PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016				
CLAVE	CONCEPTO					TOTAL	UNIDAD
6	Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactacion con pizon a mano y agua en capas de 20 cms. incluye: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					10.62	M3
OPERACIONES ARITMETICAS							
		Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)	Volumen (L x A x H)	Unidad	
		5.7	4.05	0.46	10.62	m3	
		Total			10.62	m3	
5.70 4.05 6. Relleno							

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016								
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO				CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA				
NO. DE ESTIMACIÓN: 1				PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016				
CLAVE	CONCEPTO						TOTAL	UNIDAD
7	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm2,. H. en O. TMA 3/4" (19 MM), Incluye: los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecución.						7.01	M2
OPERACIONES ARITMETICAS								
	Ejes	Largo (L)	Castillo (C)	L - C	Alto (A)	Área ((L-C) x A)	Unidad	
	1. Entre A y B	5.7	0.15	5.55	0.42	2.33	m2	
	2. Entre A y B	5.7	0.3	5.4	0.42	2.27	m2	
	A. Entre 1 y 2	1.7	0	1.7	0.42	0.71	m2	
	B. Entre 1 y 2	4.05	0	4.05	0.42	1.70	m2	
	Total					7.01	m2	

7. Murete de Enrase

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

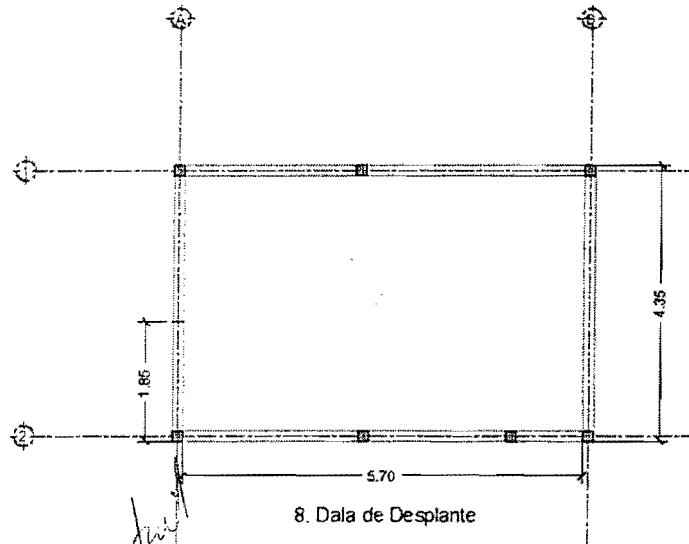
NO. DE ESTIMACIÓN: 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
8	Dala de desplante de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A: 19 MIM (3/4") H. en U. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriaes y sus desperdicios el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armdo del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	17.6	ML

OPERACIONES ARITMETICAS

Ejes	Largo	Unidad
1. Entre A y B	5.7	ml
2. Entre A y B	5.7	ml
A. Entre 1 y 2	1.85	ml
B. Entre 1 y 2	4.35	ml
Total	17.6	ml



8. Dala de Desplante

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 131/2016					
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN NUEVO SACRAMENTO		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	
NO. DE ESTIMACIÓN:		1		PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CLAVE	CONCEPTO			TOTAL	UNIDAD
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: el piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelacion, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.			23.09	M2
OPERACIONES ARITMETICAS					
	Largo (L) (entre ejes A y B)	Ancho (A) (entre ejes 1 y 2)	Área (L x A)	Unidad	
	5.7	4.05	23.09	m2	
9. Piso de Concreto					

RESIDENTE

CONTRATISTA



REPORTE FOTOGRAFICO

Obra:	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EJIDO NUEVO SACRAMENTO			11 de julio al 8 de agosto de 2016
No. Contrato:	131/2016	ESTADO:	CHIHUAHUA	
Contratista:	C. OSCAR SANDOVAL OCHOA			



C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

ING. RODOLFO ORTIZ