

OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOO590801M22
Domicilio Fiscal
ARBOL DE LIMA 18939
Col. QUINTAS MONTECARLO 31170
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 5434707

Factura No: 64
FOLIO FISCAL (UUID):
877F7AD0-BD2C-4474-B20B-EF7B3E49CC05
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304489099
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-10-03T12:41:52
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-10-03T12:36:52

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
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99-Otros

Fecha de Expedición: 03 octubre 2016
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: NO IDENTIFICADO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACION	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	1	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO LA HACIENDITA ESTIMACIÓN NÚMERO 1 SEGÚN CONTRATO NUM. 129/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$32,914.46 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$ - RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 65.82 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 65.82 D.I.F. DEL 0.2% \$ 65.82 SUMA \$197.46 NETO A RECIBIR \$37,983.31	\$ 32,914.46	\$ 32,914.46

IMPORTE CON LETRA: TREINTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS, 77/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 32,914.46
IVA(IVA 16.00%): \$ 5,266.31
TOTAL: \$ 38,180.77

SELLO DIGITAL DEL CFDI

h1L3P0dyfXRLqWzQF0CwBb0nJ7qy2e4luPegGSyWZIG2b3k8eRk4Vw//7BT1q8MAwglk+vs5CSZJJb9jSmW5d25vzf0jseeyZES28qV8claxH6JoDZnL99C8jbnHtLhSYr4YRweyQHucJE7+psXcnciOXKQg=

SELLO DIGITAL DEL SAT

u1vCwZvqBncQGJ3yXmg2W6JLEdnH3FXX7naPjy8rvzU17Z9ASXp6QFobAq7xYsDL8caYkAwEtmDHO9NRWVYt9SEEBv+K5eOZm3yFaxiCVnkaV8ldoLx1XFaurJH06bxpTKSp3vCM5nQF0ngXBd9BnZp4M=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

h1L3P0dyfXRLqWzQF0CwBb0nJ7qy2e4luPegGSyWZIG2b3k8eRk4Vw//7BT1q8MAwglk+vs5CSZJJb9jSmW5d25vzf0jseeyZES28qV8claxH6JoDZnL99C8jbnHtLhSYr4YRweyQHucJE7+psXcnciOXKQg=00001000000203495276

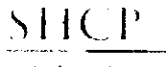


www.foliosdigitales.com

Los comprobantes fiscales digitales son obligatorios desde Enero de 2011

Proveedor Autorizado de Certificación
Folio Fiscal 877F7AD0-BD2C-4474-B20B-EF7B3E49CC05





Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

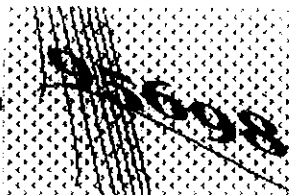
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

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
SAOO590801MZ2	OSCAR SANDOVAL OCHOA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
877F7AD0-BD2C-4474-B20B-EF7B3E49CC05	2016-10-03T12:36:52	2016-10-03T12:41:52	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$38,180.77	ingreso	Vigente	

CHIHUAHUA, CHIH. 12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ
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 LA HACIENDITA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$38,180.77 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. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ

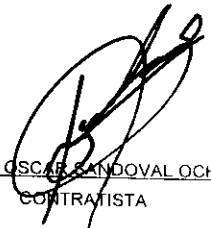
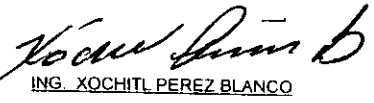
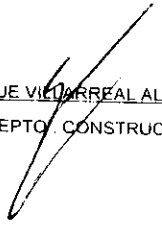
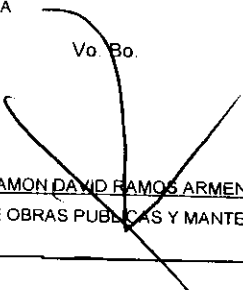
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 129/2016	CONTRATADOS INCLUYE CONVENIO
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO LA HACIENDITA	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 93,117.50 CON IVA
UBICACIÓN: EJIDO LA HACIENDITA	PERÍODO EJEC. 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 38,180.77 CON IVA
RFC SAOO-590901-MZ2	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 38,180.77 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 31,283.34	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 1,631.12	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 32,914.46	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		65.82
0.2% I.C.I.C.	\$	65.82
0.2% D.I.F.	\$	65.82
SUMA DESCUENTOS	\$	197.46
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	32,914.46
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	32,914.46
I.V.A.	\$	5,266.31
TOTAL	\$	38,180.77
(CON LETRA)		
(TREINTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 77/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	197.46
SALDO NETO A RECIBIR	\$	37,983.31

AUTORIZO	ELABORO
	
ING. LUIS CARLOS SALAZAR DOMINGUEZ 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	

CHIHUAHUA, CHIH.,

12 DE SEPTIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.)
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 129/2016 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 LA HACIENDITA

\$ 37,983.31
COMO PAGO A LA
INCLUYE CONVENIO
POR TRABAJOS EN LA OBRA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 32,914.46

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

SUBTOTAL \$ 32,914.46
IVA \$ 5,266.31
TOTAL \$ 38,180.77

C.M.I.C. DEL 0.2% 65.82
I.C.I.C. DEL 0.2% 65.82
D.I.F. DEL 0.2% 65.82
SUMA 197.46

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
\$ -
\$ -
\$ 38,180.77
\$ 38,180.77
\$ 54,936.73

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% I.C.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 65.82	\$ 65.82	\$ 65.82
ACUMULADO ACTUAL	\$ 65.82	\$ 65.82	\$ 65.82

R E C I B I M O S

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOO-590901-M72

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO LA HACIENDITA

MUNICIPIO: EJIDO LA HACIEND No. CONTRATO: 129/2016

CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

ESTIMACIÓN No. 1

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>		
	CIMENTACIÓN Y PISO	\$ 31,283.34
	ALBAÑILERIA	\$ 15,837.45
		\$ 15,445.89
<u>EXCEDENTES</u>		
	CIMENTACIÓN Y PISO	\$ 1,631.12
		\$ 1,631.12
<u>EXTRAS</u>		
		0.00
SUBTOTAL		32,914.46
I.V.A.		5,266.31
TOTAL		38,180.77

POR EL CONTRATISTA

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

POR EL PRESIDENTE

ING. LUIS CARLOS SANDOVAL DOMINGUEZ

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
12	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 MM (3/4") H. en O. de 15x20 cm., Armada con armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los maetriales 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	16.90	0.00	\$ 197.80	\$ 3,342.82
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., f'y=4200 kg/cm2., 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 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	11.64	16.45	11.64	\$ 339.11	\$ 1,631.12
						\$	1,631.12

EXCEDENTES

EXTRAS

0.00

FOR EL CONTRATISTA

FOR EL RESIDENTE

CONTRATISTA:

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO		
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	16.90	0.00	16.90	\$ 191.54	\$ 3,237.03
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
10	ALBAÑILERIA Castillo de concreto $f_c=200$ kg/cm ² , T.M.A: 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	24.55	16.38	0.00	16.38	\$ 164.97	\$ 2,702.21
11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 , Incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecucion.	M2	44.52	37.02	0.00	37.02	\$ 253.94	\$ 9,400.86

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Pag 2 de 3

ING. LUIS CARLOS SÁLAZAR DOMÍNGUEZ

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR		
OBRA NORMAL							
CIMENTACIÓN Y PISO							
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano deobra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	37.44	37.44	0.00	\$ 5.50	\$ 205.92
2	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	28.7	28.70	0.00	\$ 4.91	\$ 140.92
3	Excavacion 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	4.05	0.00	\$ 127.35	\$ 515.77
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 ejecucion.	M2	11.64	9.87	0.00	\$ 104.71	\$ 1,033.49
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., f y=4200 kg/cm2., 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 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	11.64	11.64	0.00	\$ 339.11	\$ 3,947.24
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 ejecucion.	M3	10.98	3.66	0.00	\$ 210.18	\$ 769.26
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 ejecucion.	M2	12.22	3.31	0.00	\$ 329.08	\$ 1,089.25

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016			
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	
		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.		37.44 M2
OPERACIONES ARITMETICAS			
Largo (L)		Ancho (A)	Unidad
7.2		5.2	m2
Área (L x A)		37.44	

1. Limpieza de Terreno.

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		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)		28.7	M2
OPERACIONES ARITMETICAS				
Largo (L)		Ancho (A)	Área (L x A)	Unidad
6.45		4.45	28.7	m2

2. Trazo y Nivelación. (Área de Edificios)

[Firma]

RESIDENTE

[Firma]

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:	1	PERIODO:	11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD
3	Excavación a mano en cualquier terreno y cualquier profundidad. Incluye: Aline de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable. (No se pagaran sobre anchos)		M3
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)
1. Entre A y A'	5.55	0.6	0.41
A. Entre 1 y 2	3.85	0.6	0.41
2. Entre A y B	5.85	0.6	0.41
B. Entre 1' y 2	1.2	0.6	0.41
Total			4.05
Volumen (L x A x H)			Unidad
1.37			m3
0.95			m3
1.44			m3
0.30			m3
Total			m3

3. Excavación a Mano

RESIDENTE

CONTRATISTA

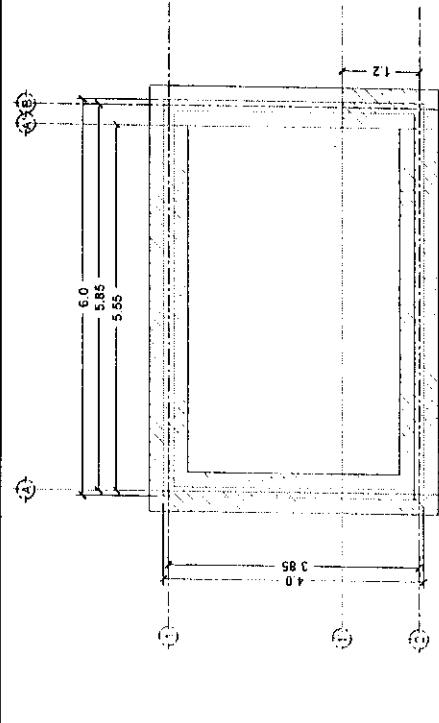
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

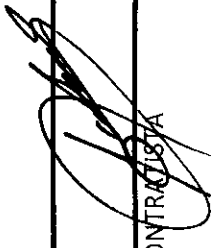
CONTRATO: 129/2016			
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	
		CONTRATISTA:	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:		1	PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
4	plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (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.		9.87 M2
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Unidad
1. Entre A y A'	5.55	0.6	m2
A. Entre 1 y 2	3.85	0.6	m2
2. Entre A y B	5.85	0.6	m2
B. Entre 1' y 2	1.2	0.6	m2
Total		9.87	m2
4. Plantilla de Concreto			

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016			
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	
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 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., f'y=4200 kg/cm2., 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 dias. Cimbrado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		16.45 ML
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes		Largo	Unidad
1. Entre A y A'		5.55	ml
A. Entre 1 y 2		3.85	ml
2. Entre A y B		5.85	ml
B. Entre 1' y 2		1.2	ml
Total		16.45	ml
			

 RESIDENTE	 CONTRATISTA
--	--

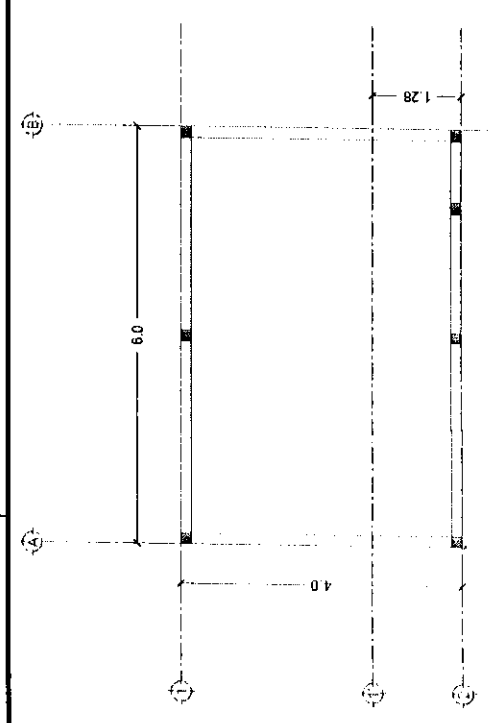
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		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.		3.66 M3		
OPERACIONES ARITMETICAS					
Ejes	Largo (L)	Ancho (A)	Profundidad (H)	Volumen (L x A x H)	Unidad
1. Entre A y A'	5.55	0.45	0.21	0.52	m3
A. Entre 1 y 2	3.85	0.45	0.21	0.36	m3
2. Entre A y B	5.85	0.45	0.21	0.55	m3
B. Entre 1' y 2	1.2	0.45	0.21	0.11	m3
En Piso	5.7	3.7	0.1	2.11	m3
Total				3.66	m3

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016													
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN ELJIDO LA HACIENDITA				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 ejecucion.				3.31		M2					
OPERACIONES ARITMETICAS													
Ejes		Largo (L)		Castillo (C)		L - C		Alto (A)		Área ((L-C) x A)		Unidad	
1. Entre A y B		6		0.45		5.55		0.21		1.17		m2	
A. Entre 1 y 2		4		0.3		3.7		0.21		0.78		m2	
2. Entre A y B		6		0.6		5.4		0.21		1.13		m2	
B. Entre 1 y 2		1.275		0.15		1.125		0.21		0.24		m2	
				Total						3.31		m2	
													

RESIDENTE

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

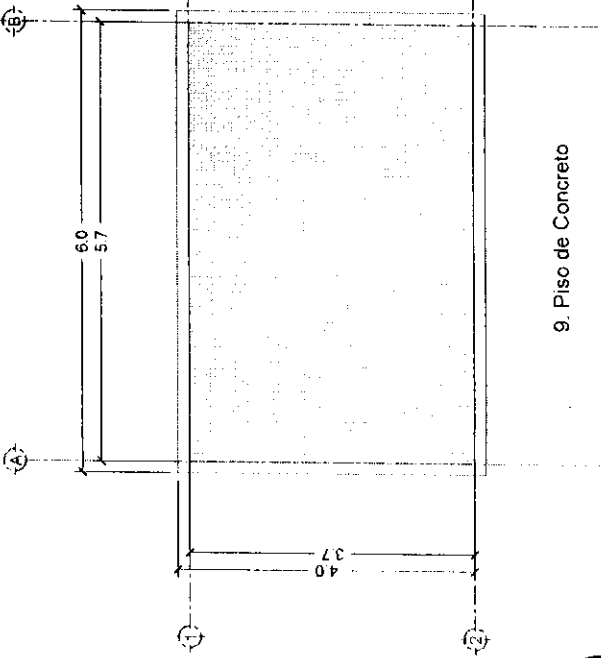
CONTRATO: 129/2016			
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	
NO. DE ESTIMACIÓN:		1	
PERIODO:		11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016	
CONTRATISTA:	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA		
CLAVE	CONCEPTO	TOTAL	UNIDAD
8	Dala de desplante de concreto (C=200 kg/cm ² L.M.A: 19 MM (3/4") H: en U: 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 armado del armex, la herramienta, el equipo, lamano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	16.9	ML
OPERACIONES ARITMETICAS			
Ejes		Largo	Unidad
1. Entre A y A'		5.775	ml
A. Entre 1 y 2		3.85	ml
2. Entre A y B		5.85	ml
B. Entre 1' y 2		1.425	ml
Total		16.9	ml

8. Dala de Desplante

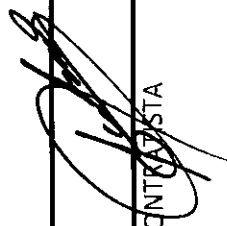
CONTRATISTA

RESIDENTE

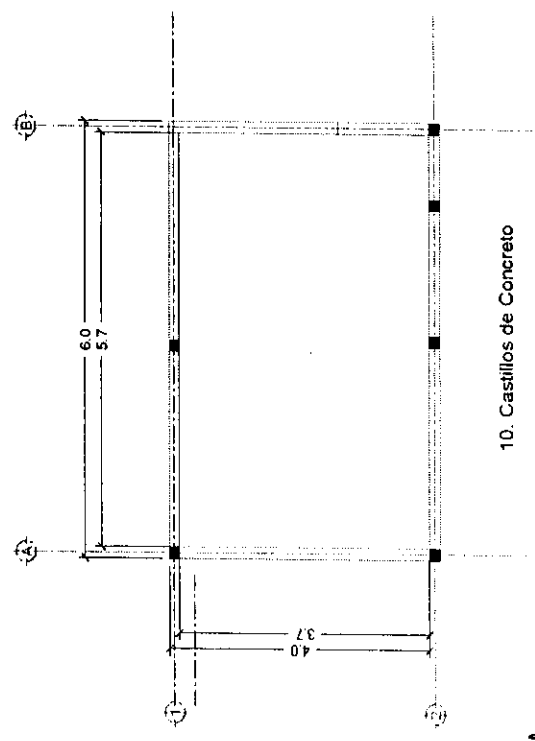
GENERADOR DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 129/2016					
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA		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 frías con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Nota: el piso deberá colarse después de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b) Considerar en la nivelación, altura de la puerta de acceso mas las tolerancias entre la parte baja de la puerta y el piso.			21.09	M2
OPERACIONES ARITMETICAS					
Largo (L) (entre ejes A y B)		Ancho (A) (entre ejes 1 y 2)		Área (L x A)	Unidad
5.7		3.7		21.09	m2
					


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

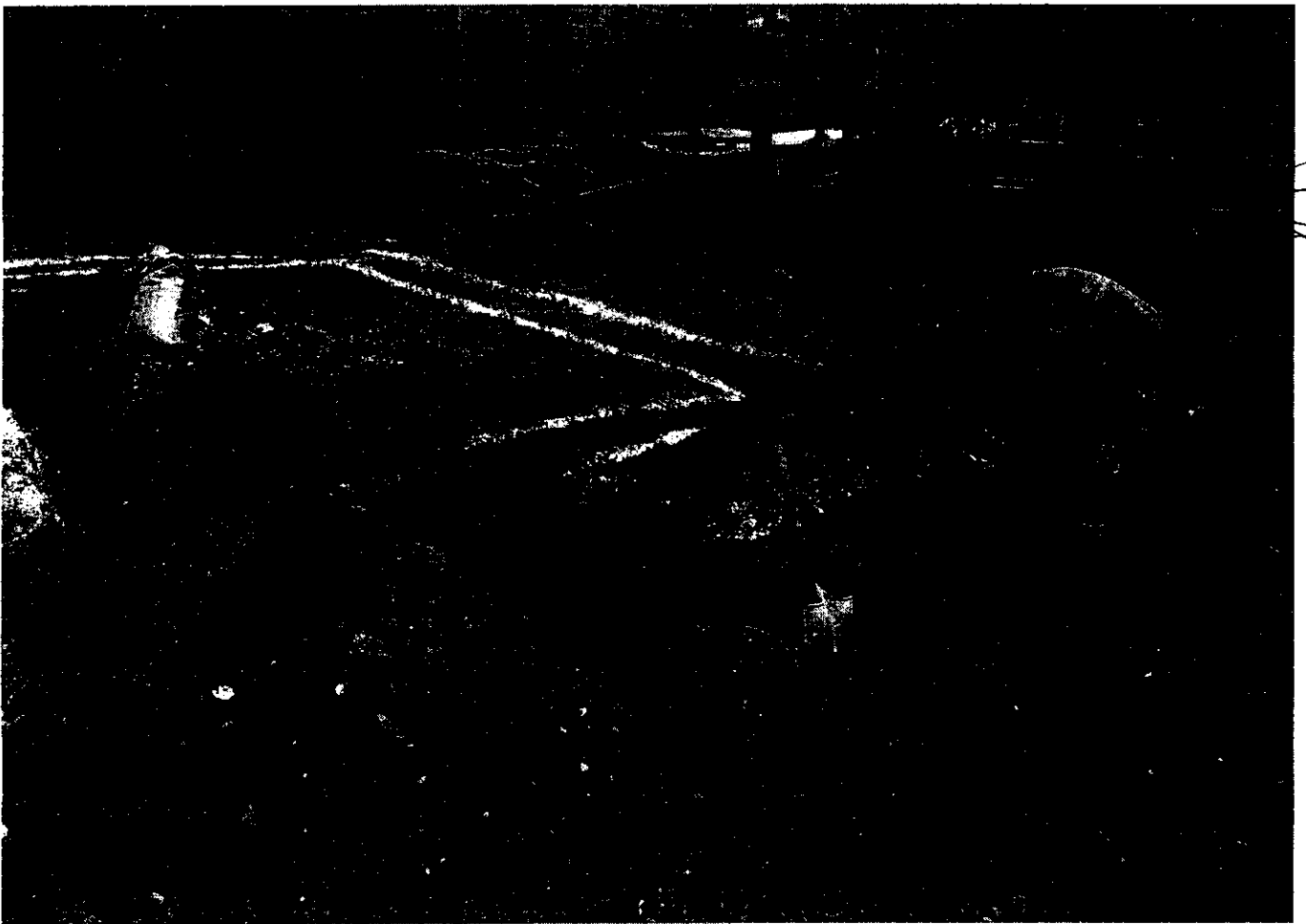
CONTRATO: 129/2016			
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 MTS EN EJIDO LA HACIENDITA	
		CONTRATISTA:	ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
NO. DE ESTIMACIÓN:		1	PERIODO: 11 DE JULIO AL 10 DE AGOSTO DEL 2016
CLAVE	CONCEPTO		TOTAL UNIDAD
10	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado el armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		16.38 ML
OPERACIONES ARITMETICAS			
	Altura (A)	Piezas (P)	Longitud (A x P) Unidad
Cimentación	0.21	6	1.26 ml
Muros	2.1	6	12.6 ml
Enrase	0.42	6	2.52 ml
Total			16.38 ml
			

RESIDENTE

CONTRATISTA



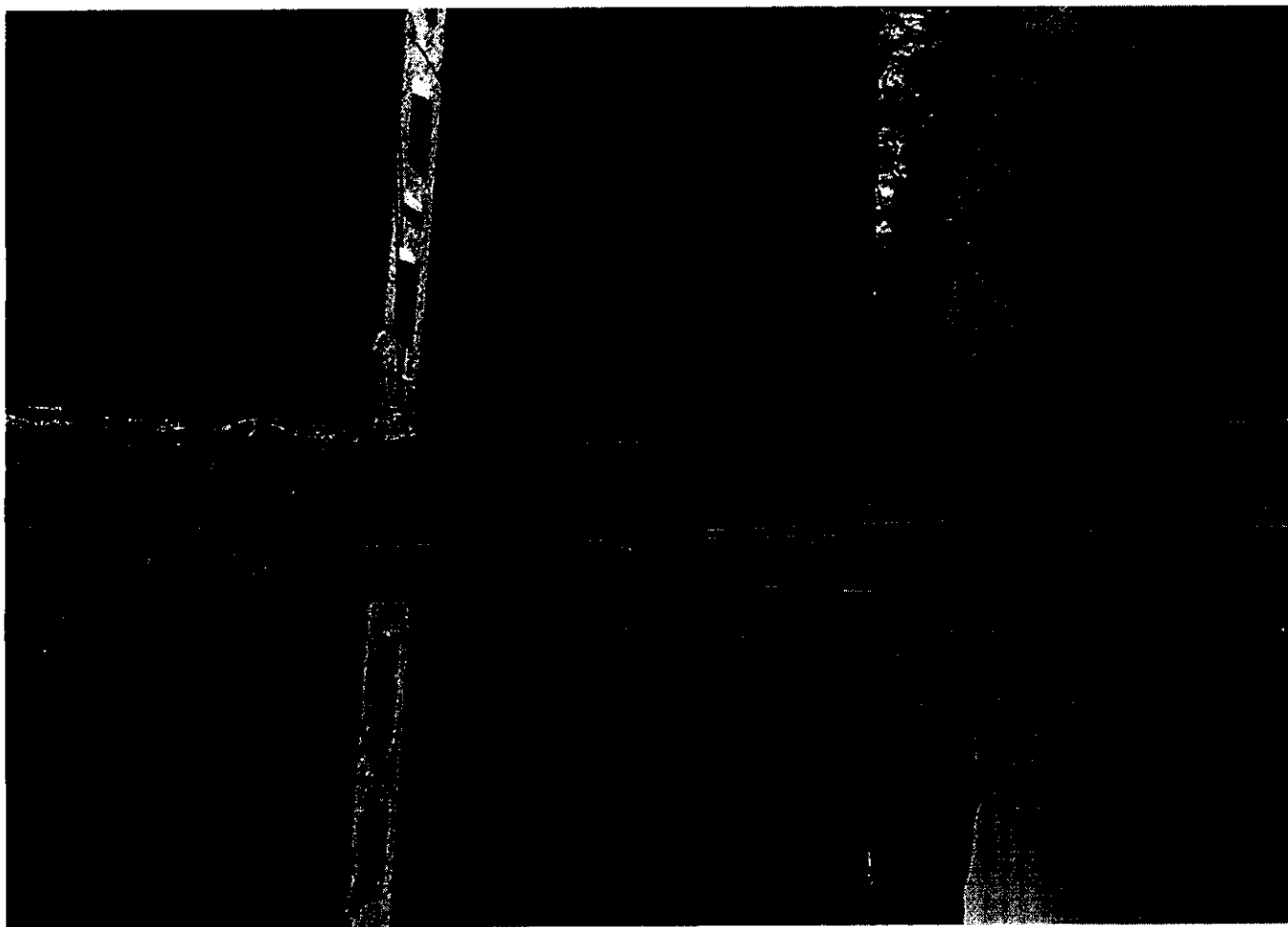
6



7



5



6