



CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO SA DE CV
COS120125CA2
Domicilio Fiscal
HUANCUNE 1808
Col. ARBOLEDAS 31114
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 4217627

Factura No: 174

FOLIO FISCAL (UUID):

74B22E2E-B9A8-4E2F-B94D-FFBE25751DD5

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000302529149

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-08-09T15:10:30

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-08-09T15:05:30

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
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: 02-Cheque nominativo

Fecha de Expedición: 09 agosto 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 6 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS) ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM 076/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 509,385.71 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 152,815.71 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 1,018.77 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 1,018.77 D.I.F. DEL 0.2% \$ 1,018.77 SUMA \$ 3,056.31 NETO A RECIBIR \$ 410,564.89	\$ 356,570.00	\$ 356,570.00

IMPORTE CON LETRA: CUATROCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS, 20/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 356,570.00
IVA (IVA 16.00%): \$ 57,051.20
TOTAL: \$ 413,621.20

SELLO DIGITAL DEL CFDI

Y8V3+IPdLaX8sF3ICEpCHyPskh+qVbVWVFWnbXvq0+7Jmbip2p9MGJMPI+TLRO+HCH/embecvuu73hVoRRmH3IZFAI0RLVQVdmeIN+Stz4Hf4qWhG2IBFup+PyD8oHNI8AHhH3UWRS2s0ai2vbChOI2hykuFnKosxgl=

SELLO DIGITAL DEL SAT

1URGSxIUaHlpkuhY1o3uNDUqn+hFYURy14bG+8HuoSVV8og2j0Rc9eshkPtoBWKPN+IS9kvJqO2+MkRdusG6GeDPBMwk+VIXZJ2hthgRCEK9+hiQmR7Z2nKdn+J6Gg+IGyJSgu30InxFyGLbC6YdqrVf8AqmAlgKE=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[[{"t":0,"v":74B22E2E-B9A8-4E2F-B94D-FFBE25751DD5,"o":08,"d":09T15:10:30,"v":8V3+IPdLaX8sF3ICEpCHyPskh+qVbVWVFWnbXvq0+7Jmbip2p9MGJMPI+TLRO+HCH/embecvuu73hVoRRmH3IZFAI0RLVQVdmeIN+Stz4Hf4qWhG2IBFup+PyD8oHNI8AHhH3UWRS2s0ai2vbChOI2hykuFnKosxgl=00001000000203495276}]]



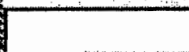
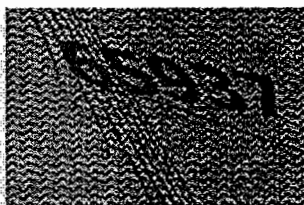
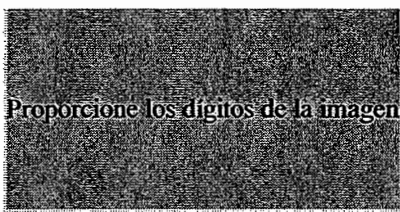
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal X

RFC Emisor

RFC Receptor



Verificar CFDI

CustomValidator

RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
COS120125CA2	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certifico
74B22E2E-B9A8-4E2F-B94D-FFBE25751DD5	2016-08-09T15:05:30	2016-08-09T15:10:30	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	Fecha de Cancelación
\$413,621.20	ingreso	Vigente	





CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

CHIHUAHUA, CHIH. 1 DE AGOSTO DEL 2016

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. 1 CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8
CUARTOS).

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO [\$413,621.20 CON IVA INCLUIDO

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

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

RECIBE

P.A.
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 076/2016	CONTRATADOS INCLUYE
OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS).	ESTIMACIÓN No. 1	\$ 741,115.71
	PERÍODO EJEC. 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016	
UBICACIÓN: EJIDO OCAMPO LOS HOYOS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$
RFC COS-120125-CA2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 487,776.57	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 21,609.14	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 509,385.71

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C.	1,018.77
0.2% I.C.I.C.	\$ 1,018.77
0.2% D.I.F.	\$ 1,018.77
0.5% INSP. Y VIGILANCIA.	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 3,056.31

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 509,385.71
AMORT ANTICIPO	\$ 152,815.71
SUB-TOTAL	\$ 356,570.00
I.V.A.	\$ 57,051.20
TOTAL	\$ 413,621.20

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 20/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 3,056.31
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 410,564.89

AUTORIZO

EL

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

Vo. Bo.

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE
DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

Vo. Bo.

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

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
 (CUATROCIENTOS DIEZ MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N.)
 ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 076/2011 POR LA CANTIDAD DE : \$ 744,940.00
 SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N.
 CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS).

\$ 410,564.89
 COMO PAGO A LA
 INCLUYE CONVENIO
 POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 509,385.71

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 152,815.71

SUBTOTAL	\$ 356,570.00
IVA	\$ 57,051.20
TOTAL	\$ 413,621.20

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C.. DEL 0.2%	1,018.77
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,018.77
D.I.F. DEL 0.2%	1,018.77
INSP. Y VIGILANCIA. DEL 0.5%	0.00
SUMA	3,056.31

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO	\$ 744,940.00
	\$ -
	\$ -
	\$ 590,887.42
	\$ 590,887.42
	\$ 154,052.58

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO	\$ 223,482.00
	\$ 28,839.14
	\$ 177,266.22
	\$ 206,105.36
	\$ 17,376.64

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F. 0.2% C.M.I.C. 0.2% IC.I.C. 0.5% INSP. Y VIGILANCIA

ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 1,018.77	\$ 1,018.77	\$ 1,018.77	0.00
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,018.77	\$ 1,018.77	\$ 1,018.77	\$ -

RECIBIMOS

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.
 COS-120125-CA2

OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO
OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS).

MUNICIPIO: EJIDO OCAMPO LO:No. CONTRATO: 076/2016

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATIST. CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

PERÍODO: 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016

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

NORMALES

487,776.57

EXCEDENTES

21,609.14

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL	509,385.71
I.V.A.	81,501.71
TOTAL	590,887.42

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

POR EL RESIDENTE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR/OL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL

CIMENTACION Y PISO

1	1 Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 M2 mts., La herramienta, la mano deobra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	275.52	0.00	275.52	275.52	5.50	1,515.36
2	2 Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	229.90	0.00	229.62	229.62	4.91	1,127.43
3	3 Excavacion a mano en cualquier Terreno y cualquier M3 profundidad. Incluye: Afine de taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se pagaran Sobre Anchos)	71.68	0.00	68.00	68.00	127.35	8,659.80
4	4 Plantilla de Concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2., M2 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.	93.12	0.00	93.12	93.12	104.71	9,750.60
5	5 Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de ML 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=200 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.	93.12	0.00	93.12	93.12	339.11	31,577.92
6	6 Relleno con material producto de banco a la orilla de la M3 cepa, compactada con pizon de mano y agua en capas de 20 cms.: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra,homogenizado de la humedad optima y apizonado, l a herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	87.84	0.00	70.76	70.76	210.18	14,872.34
7	7 Murete de enrase en cimentacion de block de concreto M2 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.	97.76	0.00	94.76	94.76	329.08	31,183.62

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

CONTRATISTA:

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIO	VOL. ESTIMADO	
8	Dala de desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: 19 ML 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.		152.20	150.40	0.00	150.40	28,807.62
9	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm. De espesor, M2 acabado pulido o rallado, en losa de 2.00 x 3.00 mts., con juntas frias con volteador, Incluye: El suministro de los maetiales 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.		168.72	168.72	0.00	168.72	39,188.59
ALBANILERIA							
10	Castillo de concreto f'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 19 M.M. ML (3/4") H. en O., de 15 x 15 cms., Armada con armex de 4 puntas (10x10x4), Incluye: Suministro de los maetiales 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.		196.40	170.40	0.00	170.40	28,110.89
11	Muros de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con M2 mortero cemento-arena 1:3 , Incluye: El suministro de los maetiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correctas ejecucion.		356.16	310.83	0.00	310.83	78,932.17
12	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 T.M.A: ML 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.		155.20	150.40	0.00	150.40	29,749.12

POR EL CONTRATISTA

FOR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIO		
13	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa M2 preparacion de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjare del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)		467.20	401.56	401.56	73.74	29,611.03
15	Banqueta en la parte exterior del cuarto con una ML dimencion de ,60 de ancho y ,12 de grosor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		169.60	149.10	149.10	186.40	27,792.24
17	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 PZA mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.		8.00	8.00	8.00	1,486.08	11,888.64
18	Repision de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a ML base de concreto f'c= 100 kg/cm2 H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus despedidos, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)		12.00	12.00	12.00	80.34	964.08
20	TECHUMBRE Enrase a base de concreto f'c= 50 kg/cm2 altura promedio ML de 11 cms, Incluye trazo,cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.		96.00	64.00	64.00	24.54	1,570.56
21	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con M2 caseton de poliestireno de 40x40x7 cm.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 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.		211.20	211.20	211.20	532.55	112,474.56

POR EL CONTRATISTA

FOR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EL IDIO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS) ;

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 076/2016

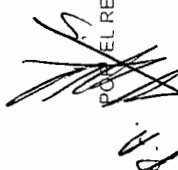
ESTIMACIÓN No 1

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V. PERIODO: 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	CUM. ANTERIOR/OL. ESTIMADO		
EXEDENTES							
CIMENTACION Y PISO							
1	Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 M2						
5	Zapata corrida de concreto f'c= 200 kg/cm2, H. en O. de ML 0.6 x 0.15 mts. Armada con 4 varilla # 3 en el sentido longitudinal y varilla # 3 @ 30 cms., f'y=200 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.		275.52	280.00	275.52	5.50	24.64
			93.12	62.08	0.00	339.11	21,051.95
ALBAÑILERIA							
21	Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con M2 caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. 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 cm en ambos sentidos. Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.		211.20	1.00	0.00	532.55	532.55
EXTRAS							0.00
							21,609.14

POR EL CONTRATISTA

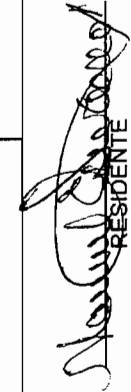

POR EL RESIDENTE
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

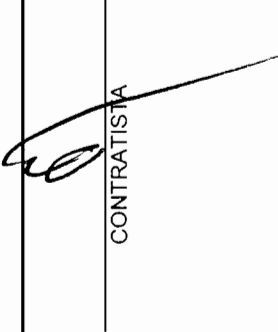
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 076/2016		TRAMO: EJIDO OCAMPO LOS HOYOS	
OBRA : CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.	
LOS HOYOS (8 CUARTOS)			
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
1.- Limpieza de terreno. Incluye: deshierbe y acarreo a 20 mts., La herramienta, la mano deobra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	(7.0) (5.0) (8 CUARTOS) = 280.0 M2 TOTAL =280.0 M2	280.0 M2
2.- Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	(6.45) (4.45) (8 CUARTOS) = 229.62 M2 TOTAL = 229.62 M2	229.62 M2
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)	(0.60) (0.53 + 0.15 + 0.05) (4.45 + 5.25) 2) = 8.50 M3 TOTAL = 8.50 M3 (8 CUARTOS) = 68.0 M3	68.0 M3
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.	(4.45 + 5.25) (2) (0.60) (8 CUARTOS) = 93.12 M3 M3 TOTAL = 93.12 M3	93.12 M3

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	280.0 M2
VER CROQUIS	229.62 M2
	68.0 M3
	93.12 M3


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2 / 8

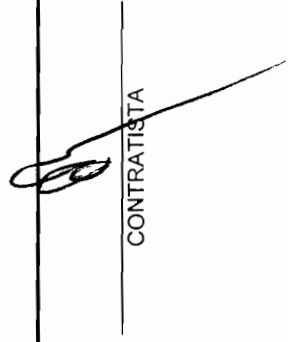
CONTRATO : 076/2016	TRAMO: EJIDO OCAMPO LOS HOYOS
OBRA : CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS).	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016
---------------------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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=200 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.	$(4.45 + 5.25) (2) (8 \text{ CUARTOS }) = 155.20 \text{ ML}$ ✓ $\text{TOTAL} = 155.20 \text{ ML}$ ✓
6.- Relleno con material producto de banco a la orilla de la cepa, compactada con pizon de mano y agua en capas de 20 cms.: suministro de material producto de banco, acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la humedad optima y apizonado, l a herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	$(4.45 + 5.25) (2) (0.45) (0.53) (8 \text{ CUARTOS }) = 37.02 \text{ M3}$ ✓ $(5.70) (3.70) (0.20) (8 \text{ CUARTOS }) = 33.74 \text{ M3}$ ✓ $\text{TOTAL} = 37.02 + 33.74$ $\text{TOTAL} = 70.76 \text{ M3}$ ✓

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	155.20 ML
VER CROQUIS	70.76 M3


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATO : 076/2016	TRAMO: EJIDO OCAMPO LOS HOYOS
OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A. DE C.V.
LOS HOYOS (8 CUARTOS).	

No DE ESTIMACION: 1 PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
7.- Mureta 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/cm ² . 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 ejecucion.	$(4.45 + 5.25) (2) (0.63) (8 \text{ CUARTOS}) = 97.78 \text{ M}^2$ TOTAL = 97.78 M ² CASTILLOS $(0.15) (0.63) (4 \text{ PZ}) (8 \text{ CUARTOS})$ TOTAL = 3.02 M ² TOTAL = 97.78 - 3.02 TOTAL = 94.76 M ²
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 maetales 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.	$(4.45 + 5.25) (2) (8 \text{ CUARTOS}) = 155.20 \text{ ML}$ TOTAL = 155.2 ML CASTILLOS $(0.15) (4 \text{ PZ}) (8 \text{ CUARTOS})$ TOTAL = 4.8 ML TOTAL = 155.2 - 4.8 TOTAL = 150.4 ML

David C. G. G. G.
RESIDENTE

~~CONTRATISTA~~

GENERADOR DE ESTIMACION

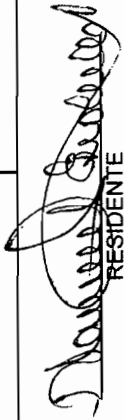
HOJA 4 / 8

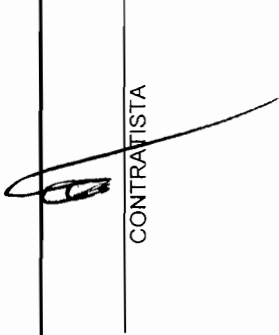
CONTRATO: 076/2016	TRAMO: COMUNIDAD LOS AGUILARES
OBRA: CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS)	CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL

No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016
---------------------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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.	(5.70) (3.70) (8 CUARTOS) = 168.72 M2 ✓ TOTAL = 168.72 M2 ✓
ALBAÑILERIA	
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.	LADO ALTO LADO BAJO RODAPIE 0.63 0.63 DALA DESP. 0.2 0.2 MURO 2.1 2.1 DALA CERRAM. 0.2 0.2 ENRACE 0.63 0.21 3.76 3.34 (3.76) (3 PZAS. = 11.28 ML ✓ (3.34) (3 PZAS.) = 10.02 ML ✓ TOTAL = (11.28 + 10.02) (8 CUARTOS) TOTAL = 170.4 ML ✓

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	168.72 M2
	170.4 ML


RESIDENTE


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5/8

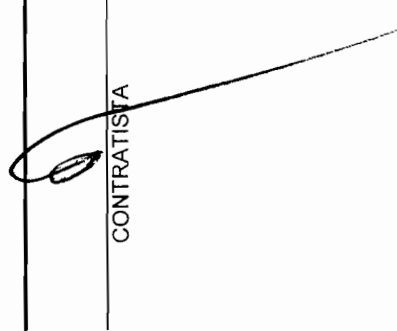
CONTRATO : 076/2016	TRAMO: COMUNIADAD LOS AGUILARES
OBRA : CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO	CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL
LOS HOYOS (8 CUARTOS)	

No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016
---------------------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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 correcta ejecucion.	$(4.45 + 5.25) (2) (2.10) (8 \text{ CUARTOS}) = 325.92 \text{ M2}$ CASTILLOS $(0.15) (2.10) (4 \text{ PZ}) (8 \text{ CUARTOS}) = 10.08 \text{ M2}$ PUERTAS $(2.03) (0.90) + (2.10) (0.80) = 3.51 \text{ M2}$ VENTANA $(1.50) (1.0) = 1.50 \text{ M2}$ $\text{TOTAL} = 325.92 - 10.08 - 3.51 - 1.50$ $\text{TOTAL} = 310.83 \text{ M2}$
12.- Dala de cerramiento de concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ 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.	$(4.45 + 5.25) (2) (8 \text{ CUARTOS}) = 155.20 \text{ ML}$ $\text{TOTAL} = 155.2 \text{ ML}$ CASTILLOS $(0.15) (4 \text{ PZ}) (8 \text{ CUARTOS})$ $\text{TOTAL} = 4.8 \text{ ML}$ $\text{TOTAL} = 155.2 - 4.8$ $\text{TOTAL} = 150.4 \text{ ML}$


RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	310.83 M2
	150.4 ML


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6/8

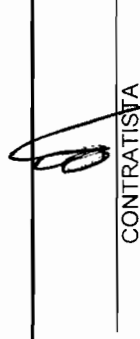
CONTRATO : 076/2016	TRAMO: COMUNIADAD LOS AGUILARES
OBRA : CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO	CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL

No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016
---------------------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			
	M. FRONTAL	M. POSTER.	M. LATERAL	
13.- Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica. Incluye: plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjarre del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	DALA DESP.	0,2	0,2	0,2
	MURO	2,1	2,1	2,1
	DALA CERRAM	0,2	0,2	0,2
	ENRACE	0,21	0,63	0,42
	LOSA	0,32		0,32
		3,03	3,13	3,24
	(3.03) (6.0) (7 CUARTOS) = 127.26 M2			
	(3.03) (4.0) (1 CUARTOS) = 12.12 M2			
	(3.13) (6.0) (6 CUARTOS) = 112.68 M2			
	(3.13) (4.0) (1 CUARTOS) = 12.52 M2			
	(3.24) (4.0) + (3.24) (1.50) = 17.82 M2			
	(3.24) (4.0) + (3.24) (1.50) = 17.82 M2			
	(3.24) (6.0) + (3.24) (3.50) = 30.78 M2			
	(3.24) (4.0) + (3.24) (1.50) = 17.82 M2			
	(3.24) (4.0) + (3.24) (1.50) = 17.82 M2			
	(3.24) (4.0) + (3.24) (1.50) = 17.82 M2			
	(3.24) (4.0) (2) = 25.92 M2			
	(3.24) (4.0) + (3.24) (1.50) = 17.82 M2			
	TOTAL = 428.2 M2			
	VENTANA Y PUERTA			
	(2.03) (0.90) + (1.50) (1.0) (8 CUARTOS) = 26.64 M2			
	TOTAL = 428.2 M2 - 26.64 M2			
	TOTAL = 401.56 M2			


RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	401.56 M2


CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 7/8

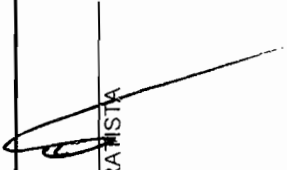
CONTRATO : 076/2016	TRAMO: COMUNIDAD LOS AGUILARES
OBRA : CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EL JIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS).	CONTRATISTA: ING. OSCAR SANDOVAL

No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016
---------------------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
15.- Banqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de .60 de ancho y .12 de grosor Incluye: nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c= 150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	$6.0 + 5.20 + 6.0 + 2.10 = 19.3 \text{ ML}$
	$6.0 + 5.20 + 6.0 + 2.10 = 19.3 \text{ ML}$
	$4.60 + 6.60 + 4.60 + 3.50 = 19.30 \text{ ML}$
	$6.0 + 5.20 + 6.0 + 2.10 = 19.3 \text{ ML}$
	$6.0 + 5.20 + 6.0 + 2.10 = 19.3 \text{ ML}$
	$5.20 + 6.0 + 2.10 = 13.30 \text{ ML}$
	$4.6 + 6.0 + 5.20 + 4.20 = 20.0 \text{ ML}$
	$6.0 + 5.20 + 6.0 + 2.10 = 19.30 \text{ ML}$
	TOTAL = 149.10 ML
17.- Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 x 1.0 mts. Inc: Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva de esmalte.	TOTAL = 8.0 PIEZAS
18.- Repicon de 5 a 7 cm. De espesor y 15 cm. De ancho, a base de concreto f'c= 100 kg/cm2 H. en O.. Acabado pulido. Incluye: Suministro de los materiales y sus despidicos, cimbra comun y descimbrado, la herrameinta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	$(1.50) (8 \text{ CUARTOS }) = 12.0 \text{ ML}$


RESIDENTE

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
VER CROQUIS	
	149 10 ML
	8.0 PIEZAS
	12.0 ML


CONTRATISTA

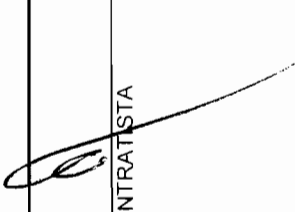
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 8/8

CONTRATO : 076/2016		TRAMO: 0
OBRA : CONSTRUCCION DE CUATRO COMPLETO DE 4 X 6 MTS. EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS (8 CUARTOS).		CONTRATISTA: 0
No DE ESTIMACION: 1	PERIODO : 30 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DEL 2016	

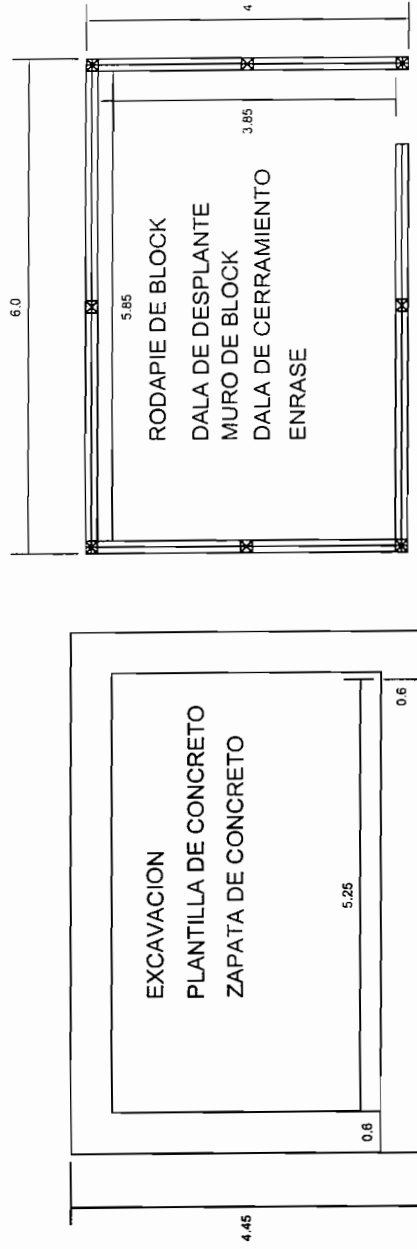
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
TECHUMBRE		VER CROQUIS	64.0 ML	
20.- Enrase a base de concreto $f_c = 50$ kg/cm ² altura promedio de 11 cms, incluye trazo cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	$(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML $(4.0) (2.0) = 8.0$ ML			
	TOTAL = 64.0 ML			
21.- Losa de cubierta de 12 cm. De espesor aligerada con caseton de poliestireno de 40x40x7 cm. 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 cm en ambos sentidos, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado de acero, bastones, colado y curado del concreto con curafest o similar en calidad.	$(4.20) (6.20) + (1.70) (0.20) = 26.38$ M ² $(4.20) (6.20) + (1.70) (0.20) = 26.38$ M ² $(6.40) (4.0) + (3.50) (0.20) = 26.30$ M ² $(6.20) (4.20) + (1.70) (0.20) = 26.38$ M ² $(6.20) (4.20) + (1.70) (0.20) = 26.38$ M ² $(4.20) (6.20) + (1.70) (0.20) = 26.38$ M ² $(4.20) (6.20) + (1.70) (0.20) = 26.38$ M ² $(6.20) (4.40) + (1.70) (0.20) = 27.62$ M ²			
	TOTAL = 212.20 M ²			212.20 M ²


RESIDENTE

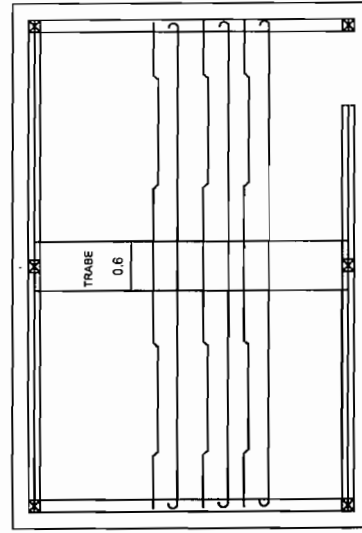

CONTRATISTA

CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

PLANTA



LOSA DE AZOTEA

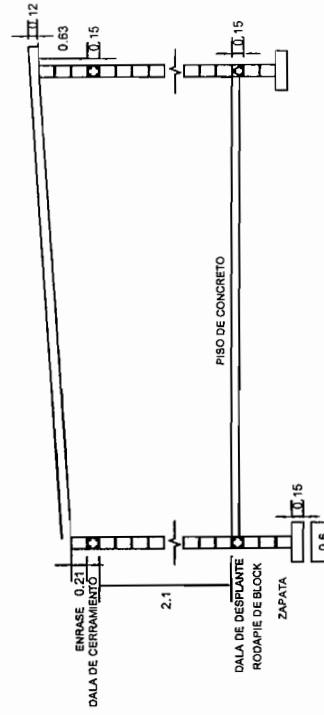
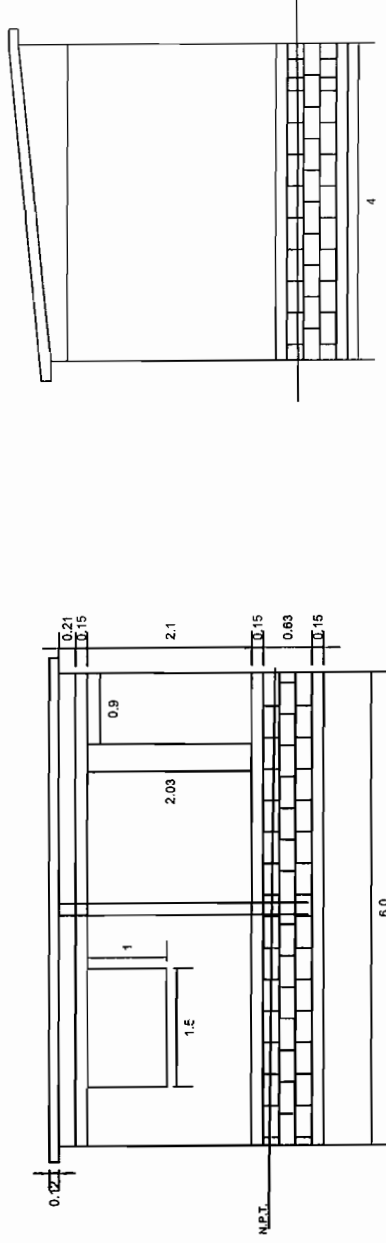


Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

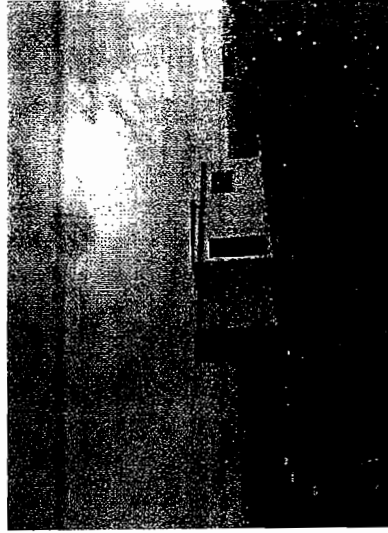
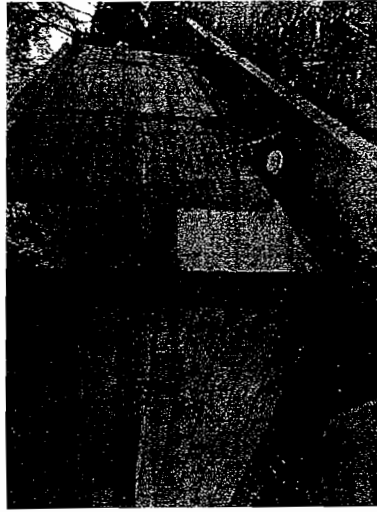
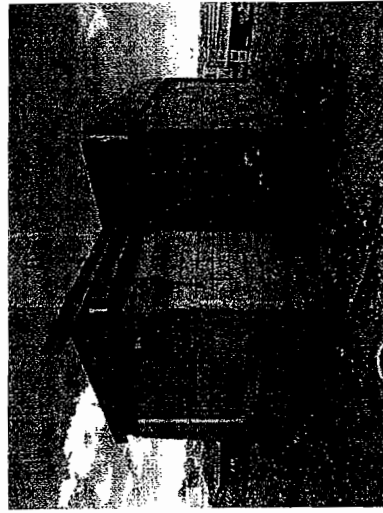
CONSTRUCCION DE CUARTO COMPLETO DE 4 X 6 EN EJIDO OCAMPO LOS HOYOS

ALZADO



[Handwritten signature]

CUARTOS COMPLETO DE 4X6, EJIDO OCAÑO LOS HOYOS.



12