

OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOO590801MZZ
Domicilio Fiscal
ARBOL DE LIMA 18939
Col. QUINTAS MONTECARLO 31170
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 5434707

Factura No: 93
FOLIO FISCAL (UUID):
1F951662-0CA6-4D94-9A42-EAB279972297
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000304489099
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-04-03T11:18:24
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-04-03T11:13:24

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 abril 2017
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: NO IDENTIFICADO

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NO. IDENTIFICACION	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	1	REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIHUAHUA ESTIMACIÓN NUMERO 1 (UNO) SEGÚN CONTRATO NUM. 187/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN \$344,259.54 AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO \$306,272.15 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$ 688.52 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 688.52 D.I.F. DEL 0.2% \$ 688.52 SANCIÓN POR RETENCIÓN DEL 1% MES \$ 8,866.71 SUMA \$10,932.27 NETO A RECIBIR \$33,133.10	\$ 37,987.39	\$ 37,987.39

IMPORTE CON LETRA: CUARENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y CINCO PESOS, 37/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 37,987.39
IVA(IVA 16.00%): \$ 6,077.98
TOTAL: \$ 44,065.37

SELLO DIGITAL DEL CFDI

CuEnvi5502Fq7aPJ1dvvgNClvVvhuUJMcaggJmZu8SQo1AYprz+EvUnDvbCraYna4zCrDzurQfllTtUzF9zbYyD2M2a8BbM4M4Qm9PR8R3K2XlndoWJC/2n3kT8Q8IS02AqMyrwr+rjHXXZRHxclgXOcl=

SELLO DIGITAL DEL SAT

1wNO9nYdSAAeEjh2ZGW2y9Sx9+9D0p2h3WlQTU1TCKZfSOp4PkrJ+byILOWDDK3QvTJm9GaqKonZ5DVEpAQmVxPdoXVTO9oX39fbO0OYOnu4UzJGQnUYi628mIQG9E3hZpdmpP3r2DyCLFcWoejXsEwrGm1MnTDXEe+c=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

11011F951662-0CA6-4D94-9A42-EAB2799722972017-04-03T11:18:24CuEnvi5502Fq7aPJ1dvvgNClvVvhuUJMcaggJmZu8SQo1AYprz+EvUnDvbCraYna4zCrDzurQfllTtUzF9zbYyD2M2a8BbM4M4Qm9PR8R3K2XlndoWJC/2n3kT8Q8IS02AqMyrwr+rjHXXZRHxclgXOcl=00001000000203495276



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Proveedor Autorizado de Certificación
FOLIOS DIGITALES



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
SAOO590801MZ2	OSCAR SANDOVAL OCHOA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
1F951662-0CA6-4D94-9A42-EAB279972297	2017-04-03T11:13:24	2017-04-03T11:18:24	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$44,065.37	ingreso	Vigente	



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2014-2018

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL

CONTRATO

187/2016

IMPORTE CONTRATO

\$1,184,252.32

CON IVA

CONTRATISTA

OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERIODO DE EJECUCION

27 DE JULIO AL 09 DE NOVIEMBRE DE 2016

OBRA/SERVICIO

REHABILITACION DE COMEDOR, EL SAUZ, CHIHUAHUA

1020907.17
\$676,647.63

MONTO PROGRAMADO DE CONTRATO

\$676,847.63 SIN IVA

SIN IVA

IMPORTE PENDIENTE

\$676,847.63 SIN IVA

FUERA DE PROGRAMA AL 09 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CALCULO DE RETENCION/SANCION POR INCUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE OBRA
DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA CLAUSULA DECIMA QUINTA DEL CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE FUERA DE PROGRAMA	SANCION / RETENCION DEL 1.0%/MES	NUMERO DE MESES DE RETRASO	IMPORTE DE SANCION	IMPORTE DE REINTEGRO	ESTIMACION No. 1 (PERIODO 27 JULIO 2016 AL 09 DE NOVIEMBRE DEL 2016)
INCISO B	\$676,847.63	\$6,768.48	1.31	\$8,866.70		

TOTAL \$8,866.70 SIN I.V.A.

ELABORO:

ING. ROBERTO ORTIZ

REVISO:

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUSSELIO

Vo.Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

CHIHUAHUA, CHIH., NOVIEMBRE 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 187/2016	CONTRATADOS
OBRA: Rehabilitación de comedor El Sauz, Chihuahua.	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 1,184,252.32 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016	
UBICACIÓN: El Sauz, Chihuahua	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 399,341.06 CON IVA
CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	0.00
RFC SAOO-590901-MZ2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 399,341.06 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 142,111.74	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 176,442.97	
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>	\$ 25,704.83	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 344,259.54	

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	688.52
0.2% I.C.I.C.	\$ 688.52
0.2% D.I.F.	\$ 688.52
SANCION POR RETENCION DEL 1%	8,866.71
SUMA DESCUENTOS	\$ 10,932.27
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 344,259.54
AMORT ANTICIPO	\$ 306,272.15
SUB-TOTAL	\$ 37,987.39
I.V.A.	\$ 6,077.98
TOTAL	\$ 44,065.37
(CON LETRA)	
(CUARENTA Y CUATRO MIL SESENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 10,932.27
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 33,133.10

AUTORIZO	ELABORO
ING. RODOLFO ORTIZ	C. OSCAR SANDOVAL OCHOA
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGEL
SUBDIRECTOR DE	JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

8 DE DICIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/ DIR. DE OBRAS PUBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(TREINTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)

ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 187/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,184,252.32
0.00

Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.

\$ 33,133.10
COMO PAGO A LA

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

ALCANCE DE LA ESTIMACION

\$ 344,259.54

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$ 306,272.15

SUBTOTAL

\$ 37,987.39

IVA

\$ 6,077.98

TOTAL

\$ 44,065.37

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	688.53
I.C.I.C. DEL 0.2%	688.52
D.I.F. DEL 0.2%	688.52
SANCION POR RETENCION DEL 1% MES	8,866.70
SUMA	10,932.27

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

\$	1,184,252.32
\$	-
\$	-
\$	399,341.06
\$	399,341.06
\$	784,911.26

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$	355,275.70
\$	355,275.70
\$	355,275.70
\$	-

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	\$	688.52	\$	688.52	\$	688.52
ACUMULADO ACTUAL	\$	688.52	\$	688.52	\$	688.52

R E C I B I M O S

C. OSCAR SANDOVAL OCHOA
SAOC-590901-MZ2

OBRA: Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.

MUNICIPIO: El Sauz, Chihuahua No. CONTRATO: 187/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

PERÍODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		142,111.74
<u>EXCEDENTES</u>		
		176,442.97
<u>OBRA EXTRAORDINARIA</u>		
		25,704.83
SUBTOTAL		344,259.54
I.V.A.		55,081.52
TOTAL		399,341.06


POR EL CONTRATISTA
OSCAR SANDOVAL OCHOA


POR EL RESIDENTE
ING. RODOLFO ORTIZ MARTINEZ

OBRA: REHABILITACION DE COMEDOR El Sauz, Chihuahua

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 187/2016
ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

OBRA NORMAL

- Demolición de piso de concreto hasta 8 cm de espesor, inc. Acarreo a 1 un punto en la obra para su post retiro.
- 2 Desmontaje de lámina estructural dañada en techumbre.
- 3 Desmontaje y retiro de ventanería metálica.
- Demolición de muro de adobón inc. Acarreo de material a un retiro de 4 cerámica, acarreo de material para su posterior reposición.
- Excavación de material B, hasta 1 m de profundidad a mano, inc.
- 5 Acarreo a un punto en obra.
- Registro sanitario de 60*40 de adobón repellido y altura promedio de 80 cms inc. Tapa de concreto, aplanado de interiores y media caña 7 en piso.
- 8 Planilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 6 cms de espesor
- Muro de block de 15 cms de espesor asentado con cemento arena 9 f'c=60kg/cm2
- Cadena de cerramiento de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x15 cms, armada con 4 vrs #3 y estrubos @20 cms inc. Cimbrado, armado y 10 colado.
- Castillo de 15 x 15 cms de concreto f'c=150 kg/cm2 armado con enrase de muro de adobón de 14 cms, asentado con cemento-arena 11 1.5, acabado común.
- Aplanado de mortero cemento- arena de 60 kg/cm2 de 2 cms de 12 espesor promedio, acabado rústico.
- Suministro y colocación de lámina galvanizada acanalada, calibre 26, 13 inc. Pija para lámina y todo lo necesario para su correcta instalación.
- Zapata comda de 40 cms de ancho por 20 cms de peralte armada con 3 vr #3 en sentido longitudinal y vr #3@30 cms en sentido 14 transversal f'c=200 kg/cm2
- Suministro y tendido de tubo PVC sanitario de 4" inc, zanjeado, arope 15 y conexiones.
- Salida hidrosanitaria para lavabo inc. Tubería pvc, cobre, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su 16 correcto funcionamiento.
- Salida hidrosanitaria para WC inc. Tubería pvc, tuboplus, conexiones, mano de obra, excavaciones y todo lo necesario para su correcto 17 funcionamiento.
- Falso plafón en techo de tablaroca de 1/2" inc. Bastidores, tornillera, 18 sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocacion
- Suministro y aplicación de pintura vinilica satinada, marca ossel o similar, incluye preparación de la superficie y todo lo necesario para su 19 correcta ejecución
- Suministro y colocación de ductos de lámina cal 26 inc. Materiales, mano de obra, trazo, herramienta, equipo y lo necesario para su 20 correcta instalación


C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

OBRA: REHABILITACION DE COMEDOR El Sauz , chihuahua

CONTRATISTA:

C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

MUNICIPIO: No. CONTRATO: 187/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		ACUM. TOTAL		ACUM. ANTERIOR		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN								

EXCEDENTES

1	Desmontaje de lámina estructural dañada en techumbre. Demolición de muro de adobón inc. Acarreo de material a un retiro	M2	85.00	122.61	85.00	37.61	\$58.31	\$176,442.97
2	de cerámica, acarreo de material para su posterior reposición. Muro de block de 15 cms de espesor asentado conc emento arena	M2	5.50	7.72	5.50	2.22	\$67.96	\$2,193.04
3	fc=60gk/cm2 Cadena de cerramiento de concreto fc=150 kg/cm2 de 15x15 cms , armada con 4 vrs #3 y estribos @20 cms inc. Cimbrado, armado y colado.	M2	8.70	13.08	8.70	4.38	\$274.69	\$1,203.14
4	Suministro y colocación de lámina galvanizada acanalada, calibre 26,	ML	3.45	5.94	3.45	2.49	\$259.54	\$646.25
5	inc. Pija para lámina y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	85.00	122.61	85.00	37.61	\$209.21	\$7,868.39
6	Zapata comida de 40 cms de ancho por 20 cms de peralte armada con 3 vr #3 en sentido longitudinal y vr #3@30 cms en sentido transversal fc=200 kg/cm2	ML	3.45	5.94	3.45	2.49	\$325.54	\$810.59
7	Falso plafon en techo de tablaroca de 1/2" inc. Bastidores, tornillera, Sellaado de juntas y lo necesario para su correcta colocacion	M2	134.00	543.895	134.00	409.895	\$292.00	\$119,689.34
8	Salida hidrosanitaria para lavabo inc. Tubería pvc, tuboplus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	4.00	6.00	4.00	2.00	\$1,152.85	\$2,305.70
9	Salida hidrosanitaria para WC inc. Tubería pvc, tuboplus, conexiones, mano de obra, excavaciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	SALIDA	4.00	6.00	4.00	2.00	\$1,910.59	\$3,821.18
10	Suministro y colocacion de ductos de lamina cal 26 inc. Materiales, mano de obra, trazo, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta instalacion	KG	160.00	430.14	160.00	270.14	\$120.00	\$32,416.80
12	Aplanado de mortero cemento- arena de 60 kg/cm2 de 2 cms de espesor promedio, acabado rustico.	M2	32.00			41.04	\$130.06	\$5,337.66

OBRA EXTRAORDINARIA

1	Retiro de poliuretano existente en techumbre. Piso de concreto fc=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor. Inc. Afine de superficie, membrana de curado, acabado vuelta de plana para recibir 2 cerámica.	M2	815.39	815.39	0.00	815.39	\$24.00	\$19,569.36
2		M2	32.00	24.27	0.00	24.27	\$252.80	\$6,135.46

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE DE OBRA

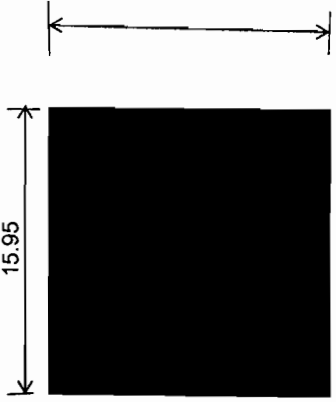
CAR SANDOVAL OCHOA

ING. RODOLFO ORTIZ

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 187/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Falso plafon en techo de tablaroca de 1/2" inc. Bastidores, tornillera, sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocacion												
													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">OPERACIONES ARITMETICAS</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>area</th> <th>unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15.95</td> <td>34.1</td> <td>543.895</td> <td>m2</td> </tr> </tbody> </table>		OPERACIONES ARITMETICAS				largo	ancho	area	unidad	15.95	34.1	543.895	m2
OPERACIONES ARITMETICAS													
largo	ancho	area	unidad										
15.95	34.1	543.895	m2										

RESIDENTE _____

CONTRATISTA _____

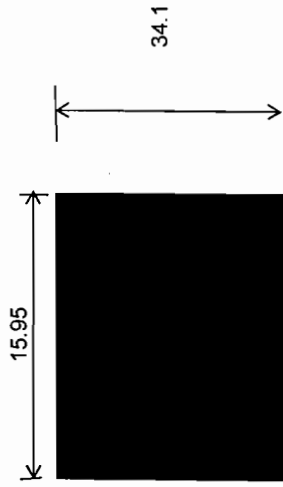
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 127/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Suministro y aplicación de pintura vinilica satinada, marca ossel o similar, Incluye preparacion de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecucion
----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
15.95	34.1	543.895	m2



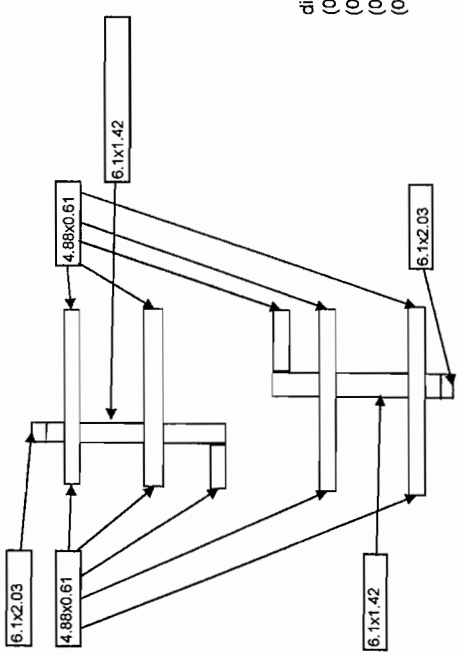
RESIDENTE *[Signature]*

CONTRATISTA *[Signature]*

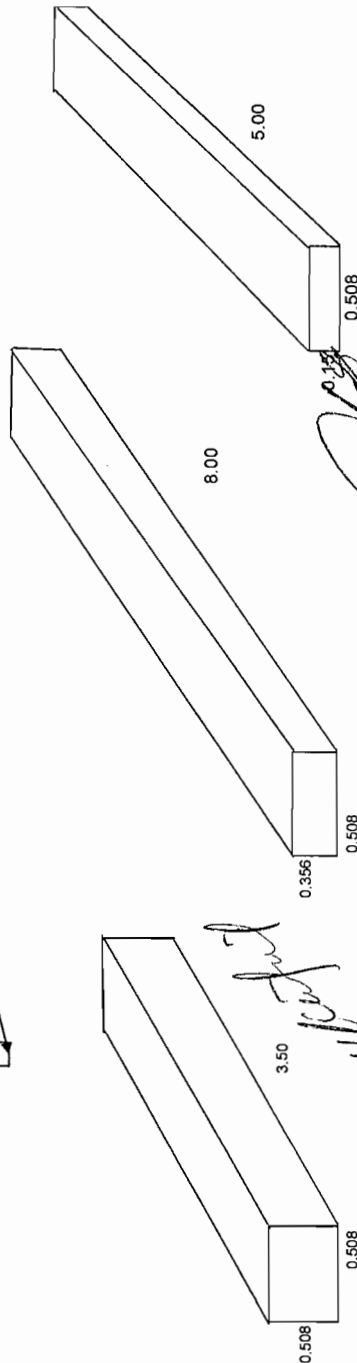
GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 127/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

NO DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				unidad
	largo por diámetro	# tubos	area		
	4.88	10	64.416		m2
	3.5	2	14.224		m2
	8	2	27.648		m2
	5	2	13.208		m2
	Total			119.496	m2
	119.496 m2	3.6 Kg/m2	430.1856		Kg

diámetro por tubo
 $(0.508 \times 2) + (0.152 \times 2) = 1.32$
 $(0.508 \times 4) = 2.032$
 $(0.508 \times 2) + (0.356 \times 2) = 1.728$
 $(0.508 \times 2) + (0.152 \times 2) = 1.3208$



RESIDENTE

CONTABILISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

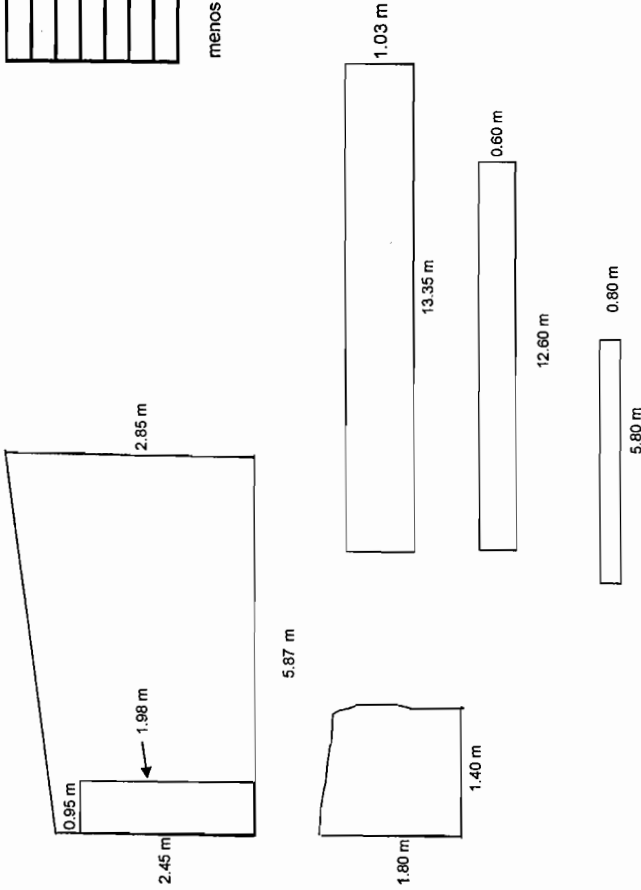
CONTRATO : 1272016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

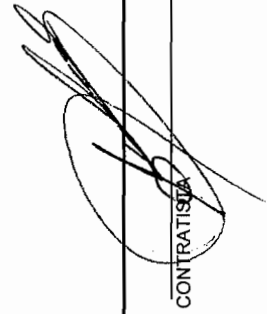
NO DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Aplanado de mortero cemento-arena de 60 kg /cm2 de 2 cm de espesor promedio, acabado rústico
----------	--

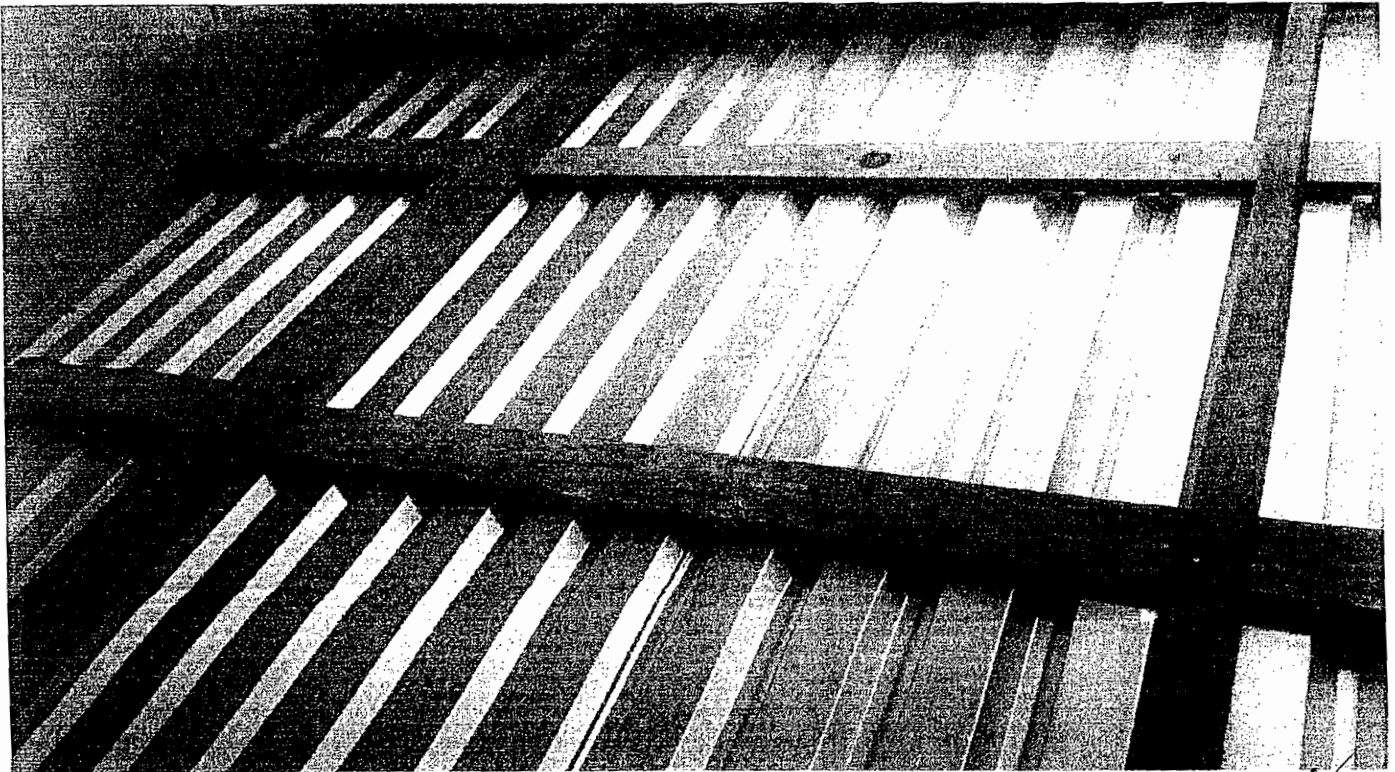
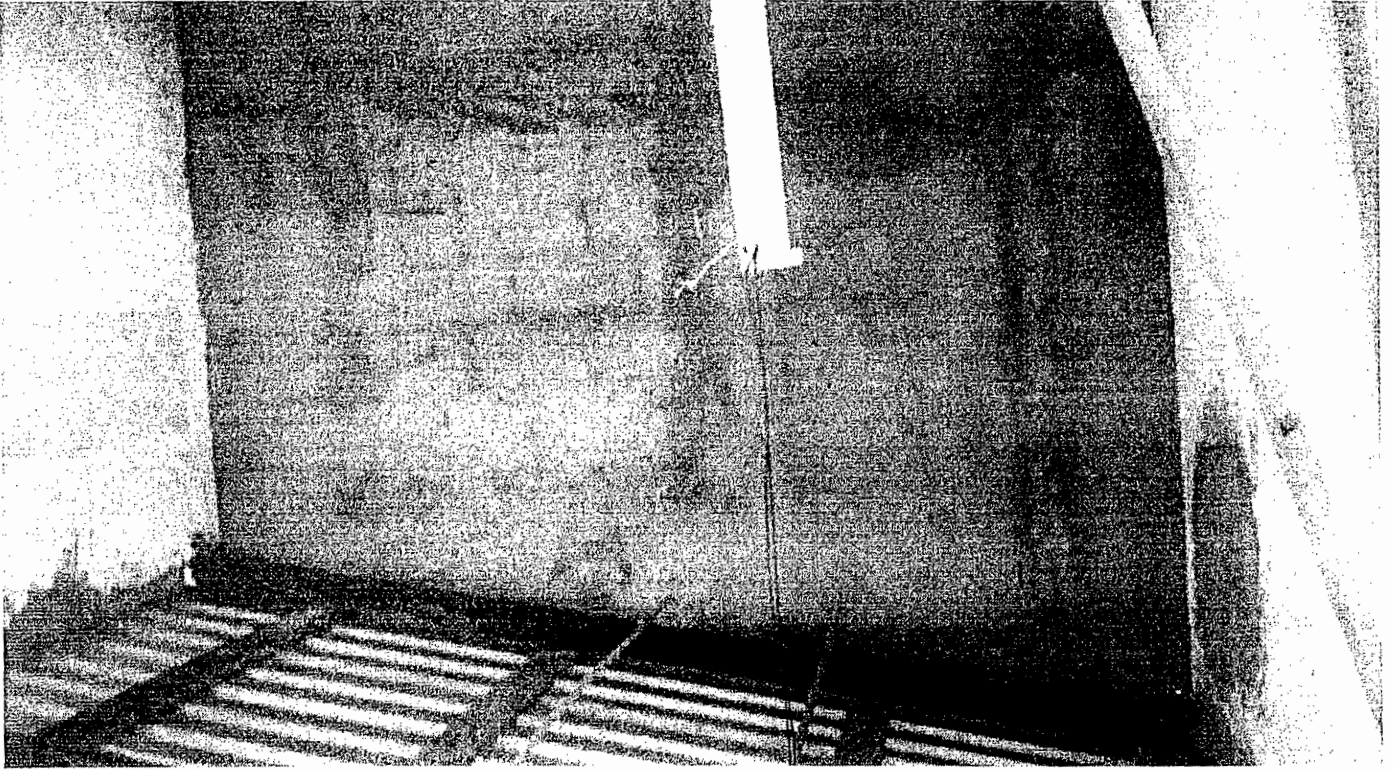
OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
5.87	2.65	15.556	m2
1.8	1.4	2.520	m2
13.35	1.03	13.751	m2
12.6	0.6	7.560	m2
5.8	0.8	4.640	m2
subtotal		44.026	m2
menos puerta (0.95x1.98) =		1.881	m2
		42.145	m2

TOTAL 30.89
 NORMALE: 73.035
 EXCEDENT 41.035

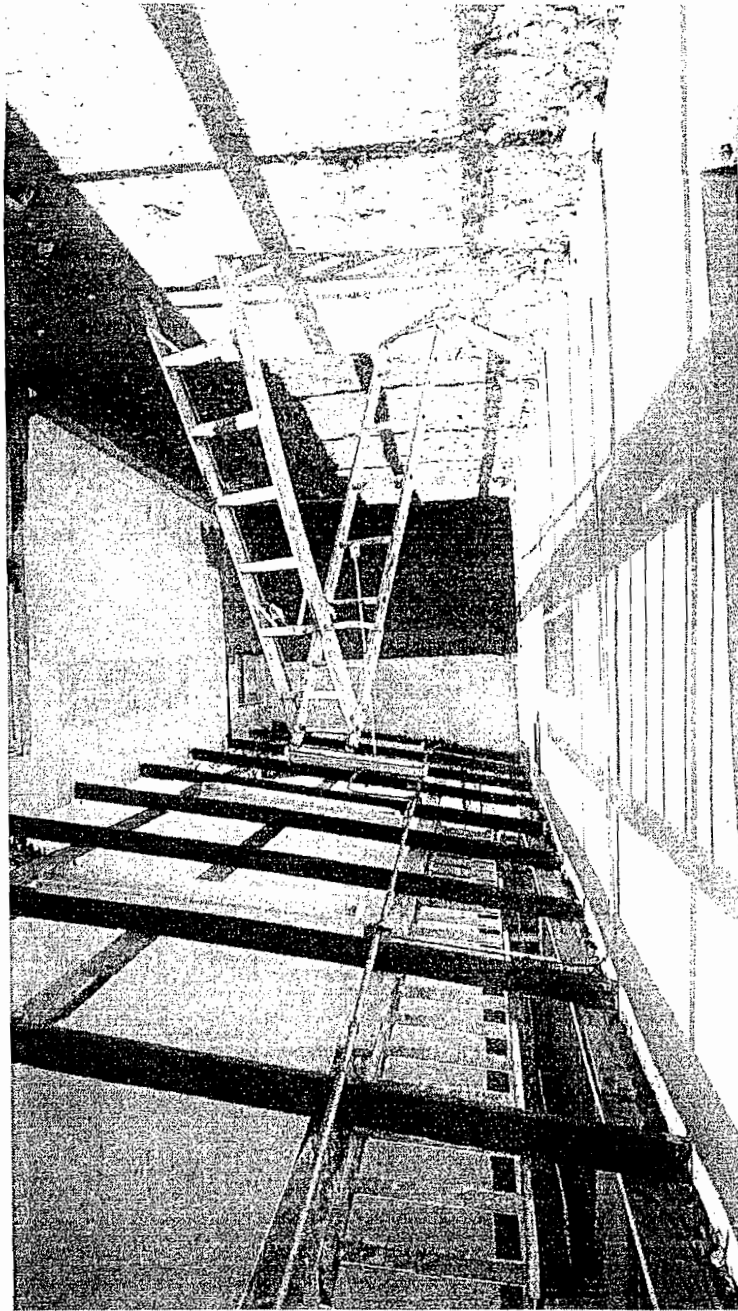


RESIDENTE 
 CONTRATISTA 

100-100



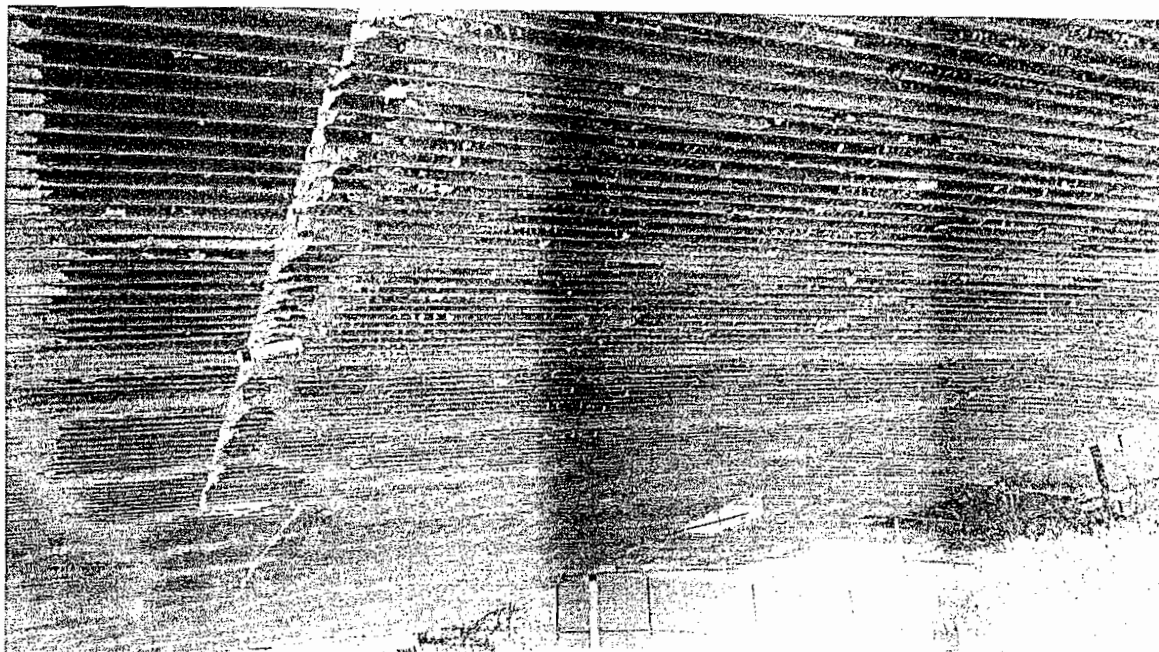
100-100



Handwritten signature or initials.



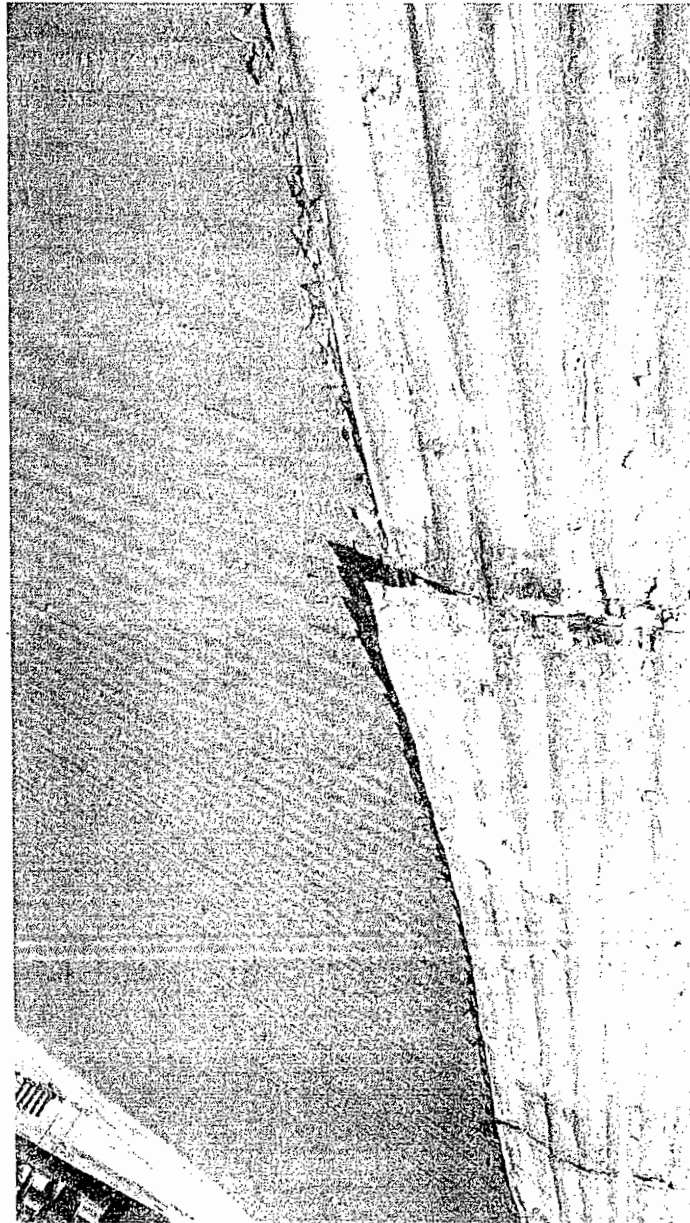
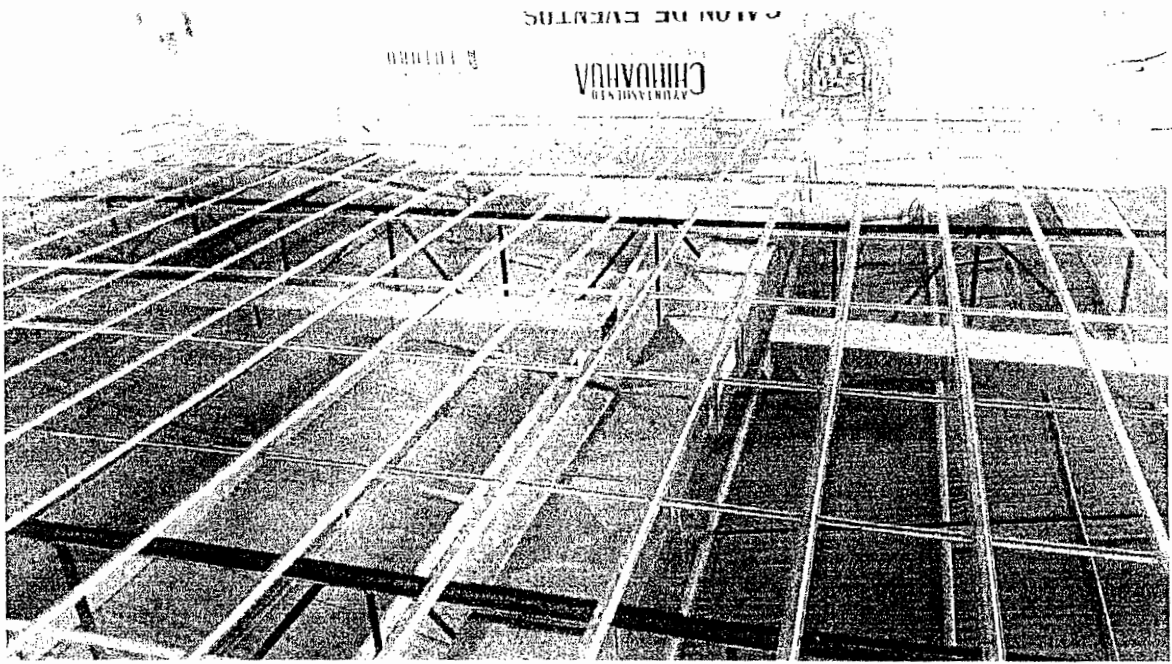
Handwritten signature or initials.

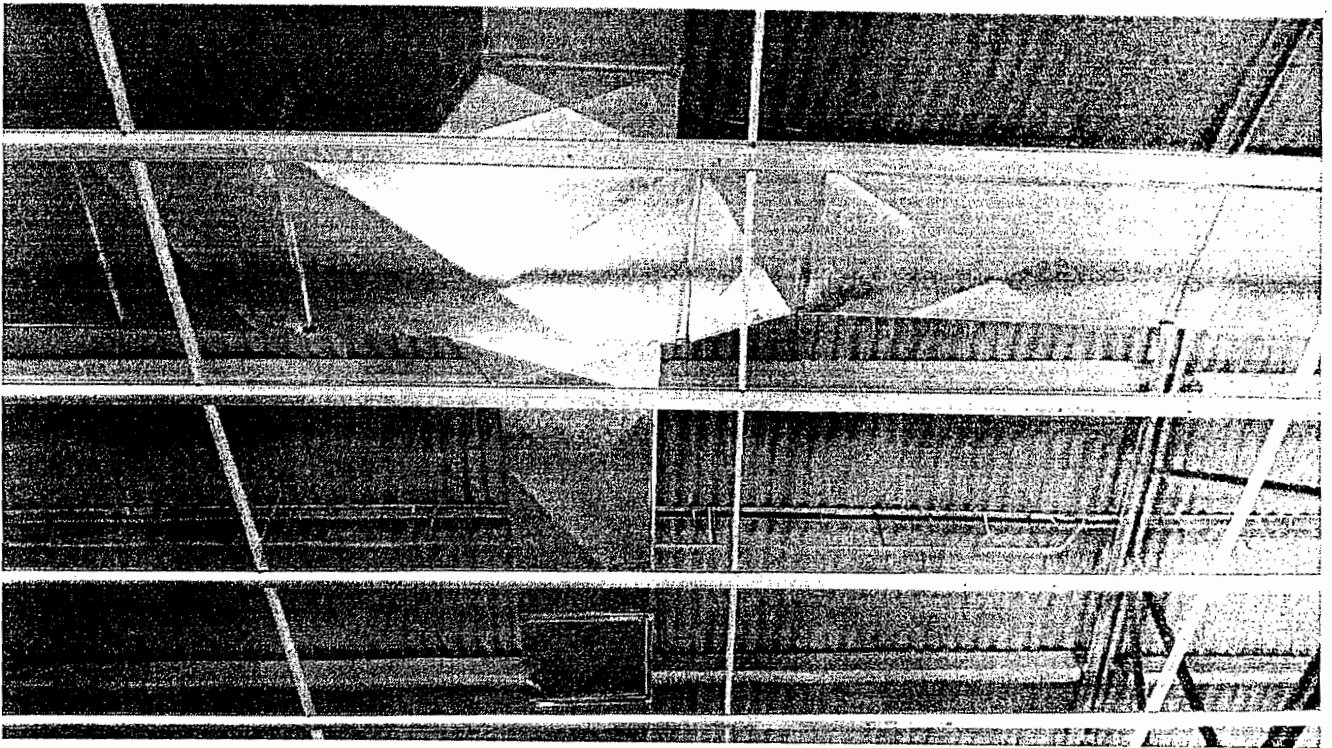


copy



copy





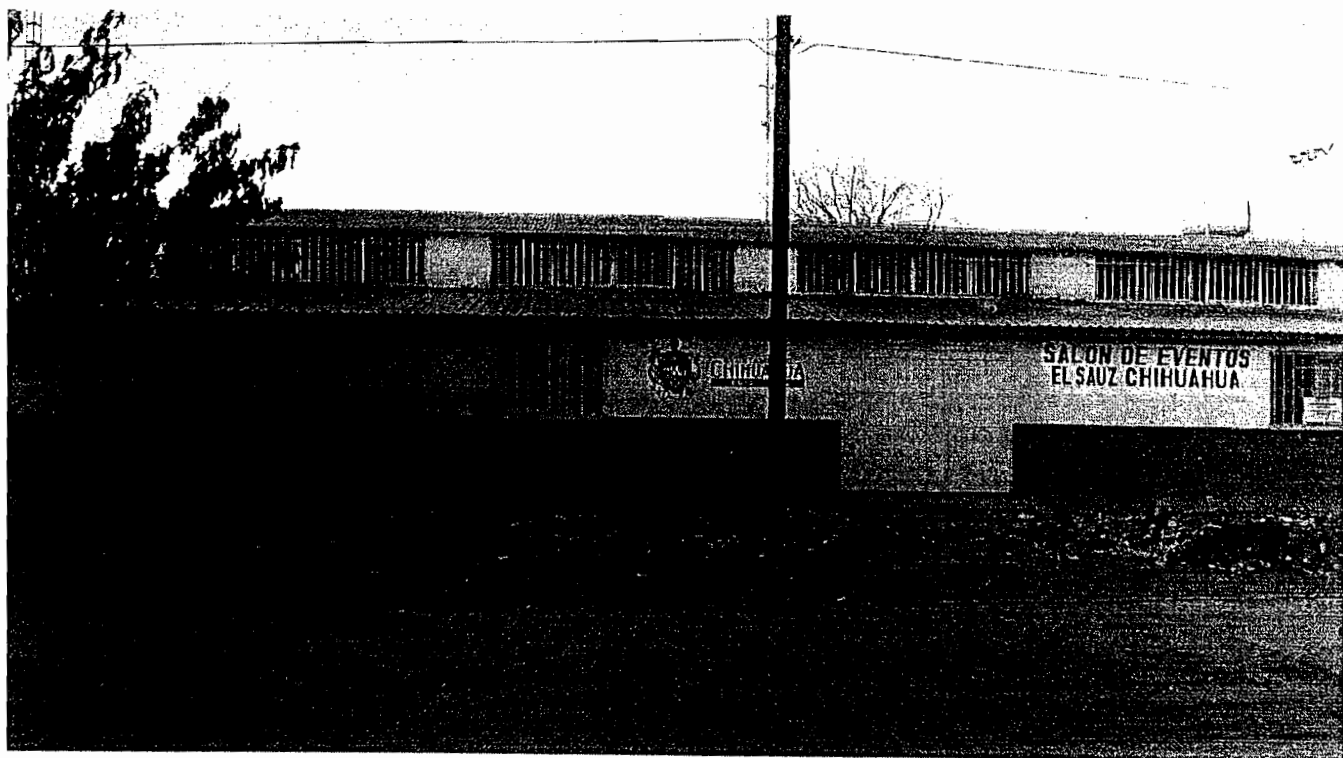
2007-07-27

1/2



Handwritten signature or mark, possibly "Rafael".

Handwritten mark or signature.



El Sauz

Y



SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL
OFICIO No. CS/4809/2016

09 DE NOVIEMBRE DEL 2016

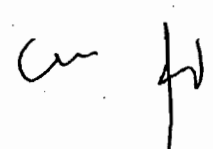
ING. OSCAR SANDOVAL OCHOA
PRESENTE.-

Con relación a su solicitud mediante escrito S/N con fecha 07 de noviembre del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **REHABILITACION DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH.**, que al amparo del contrato No. **187/2016** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT.-03	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA PARA RECIBIR CERAMICA.	M2	\$252.81	\$252.81

ATENTAMENTE


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS


C.C.P. ING. JAVIER VILLAREAL POSADA SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
C.C.P. ING. RODOLFO ORTIZ RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/CHCG/JVP/CMR/jlcc

Página 1 de 1

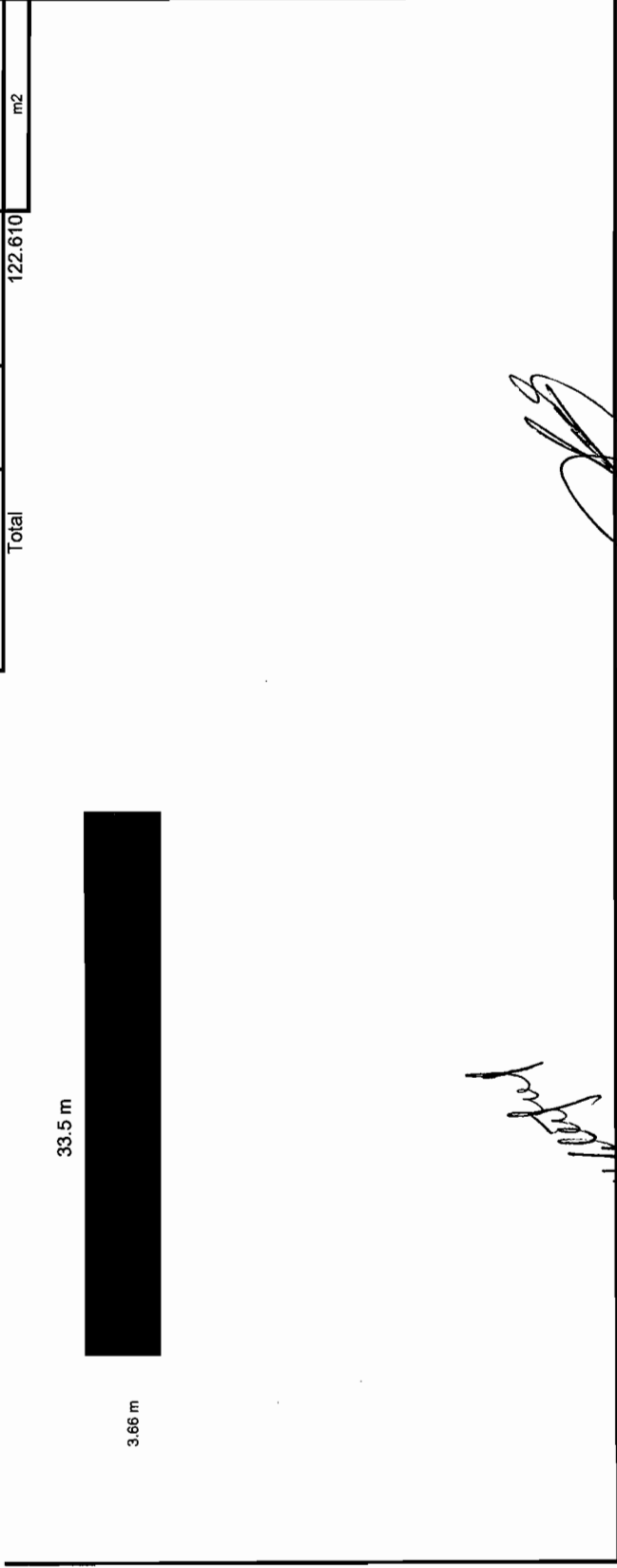
"2016, Año de Elisa Curiel Zambrano"

CONTRATO : 187/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Desmontaje de lámina estructural dañada en techumbre.
----------	---

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
33.5	3.66	122.610	m2
Total		122.610	m2



[Handwritten signature]

RESIDENTE

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

CONTRATO : 187/2016 TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua. CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Desmontaje y retiro de ventaneria metálica.

1	pza	1
OPERACIONES ARITMETICAS		

--	--

[Signature]

RESIDENTE

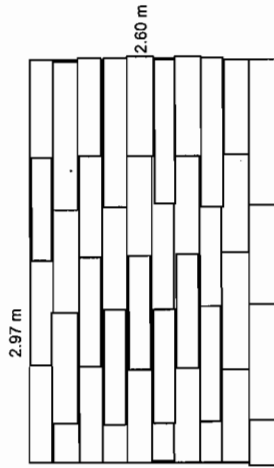
[Signature]
CONTRATISTA

CONTRATO : 187/2016	TRAMO:	El Sauz, Chihuahua
OBRA :	Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Nº DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
-------------------	---------	----------	--

CONCEPTO	Demolición de muro de adobón inc. Acarreo de material a un retiro de cerámica, acarreo de material para su posterior reposición.
----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
2.97	2.6	7.72	m2
Total		7.72	m2



[Handwritten signature]

RESIDENTE

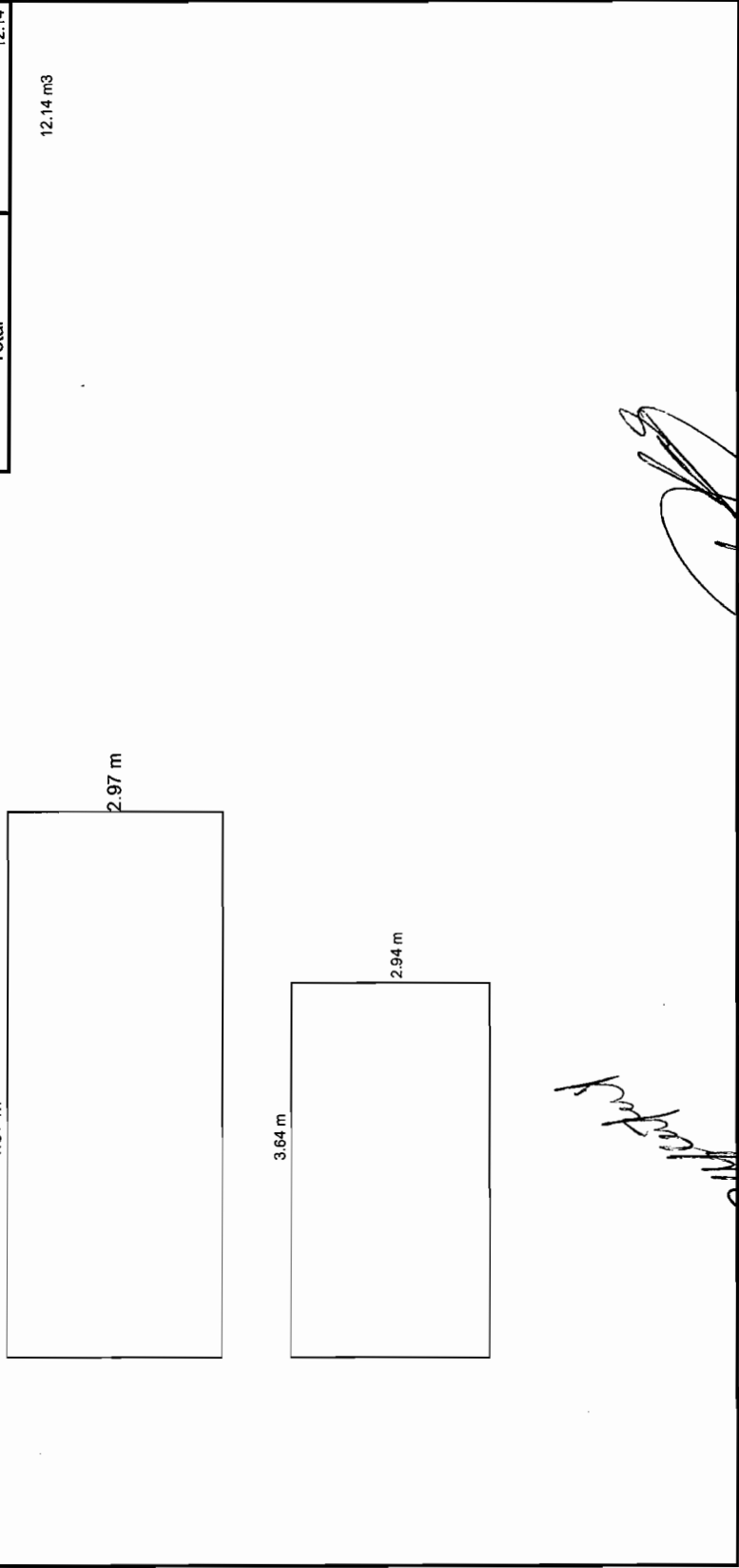
[Handwritten signature]
CONTRATISTA

CONTRATO : 187/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Excavación de material B, hasta 1 m de profundidad a mano, Inc. Acarreo a un punto en obra.
----------	---

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	espesor	unidad
4.57	2.97	0.500	6.79
3.64	2.94	0.500	5.35
Total			12.14



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESIDENTE

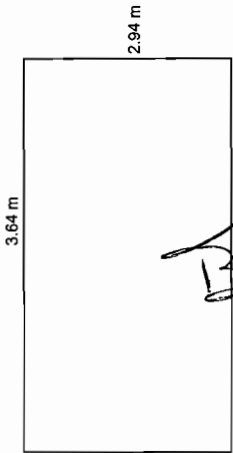
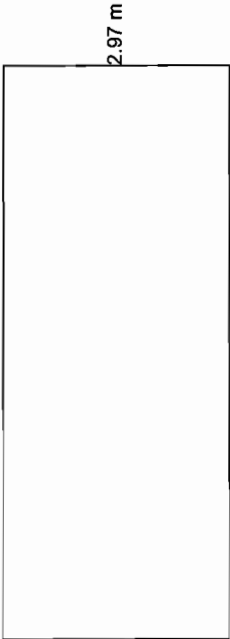
CONTRATISTA

CONTRATO : 187/2016	TRAMO:	El Sauz, Chihuahua
OBRA :	Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Nº DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
-------------------	---------	----------	--

CONCEPTO	Piso de concreto f'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor. Inc. Afine de superficie, membrana de curado, acabado vuelta de plana para recibir cerámica.
----------	---

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
4.57	2.97	13.573	m2
3.64	2.94	10.702	m2
Total		24.275	m2



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RESIDENTE

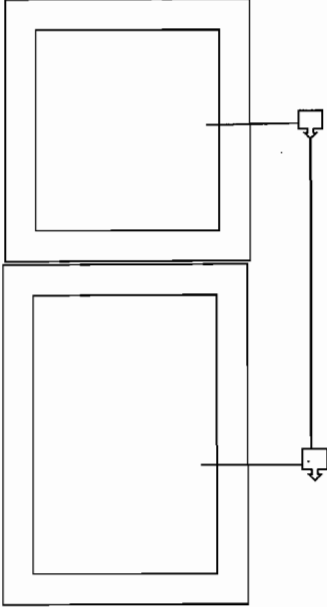
CONTRATISTA

CONTRATO : 187/2016	TRAMO:	El Sauz, Chihuahua
OBRA :	Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
-------------------	---------	---

CONCEPTO	Registro sanitario de 60*40 de adobón repellado y altura promedio de 80 cms inc. Tapa de concreto, aplanado de interiores y media caña en piso.
----------	---

2	piezas	2
OPERACIONES ARITMETICAS		



[Handwritten signature]

RESIDENTE

[Handwritten signature]

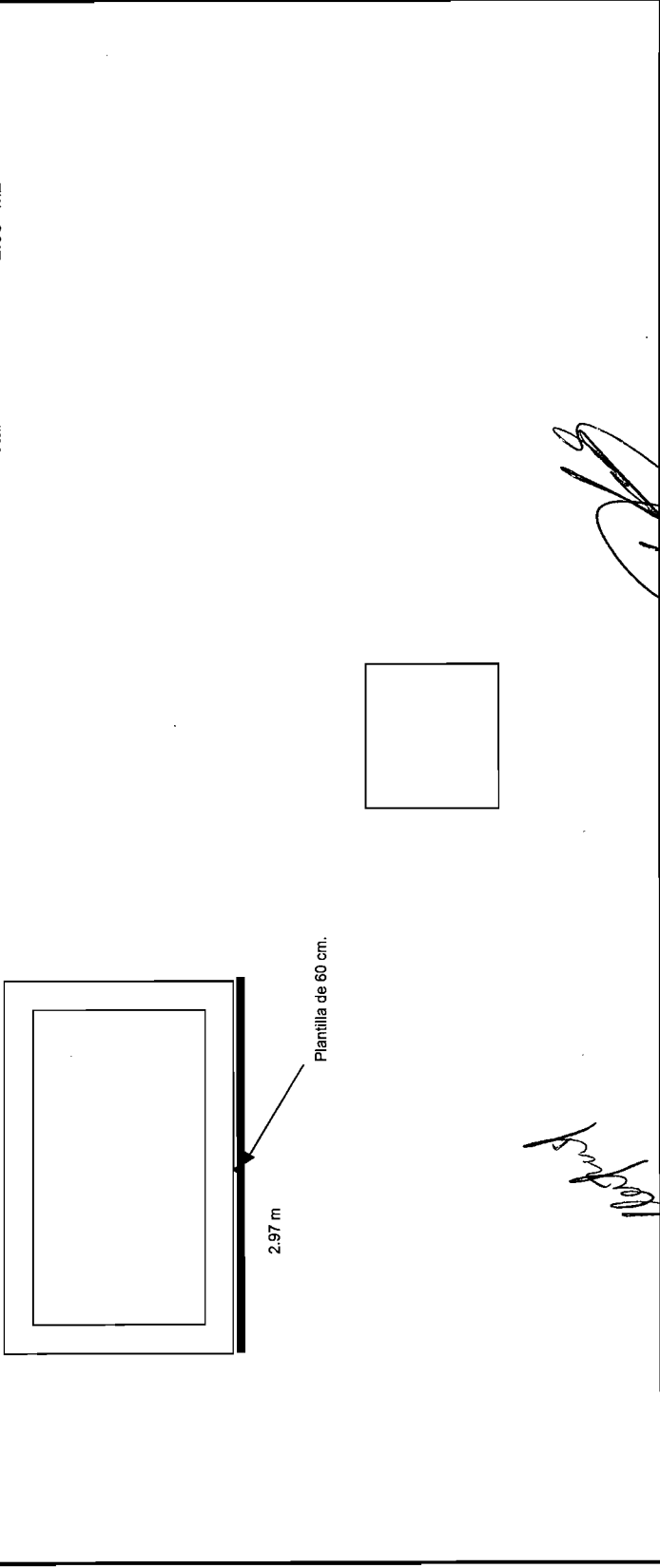
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016 TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua. CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Nº DE ESTIMACIÓN: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2 de 6 cms de espesor

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
2.97	0.4	1.19	m2
2.97	0.4	1.19	m2
Total			2.38 m2



RESIDENTE

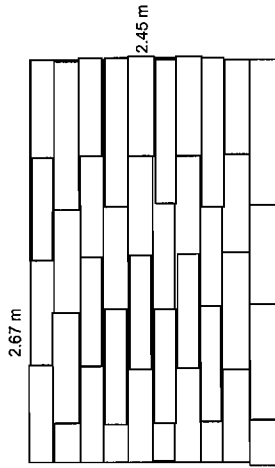
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016 TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua. CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

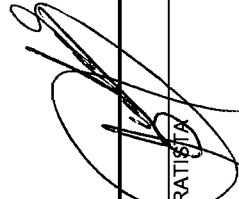
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Muro de block de 15 cms de espesor asentado conc emento arena f'c=60gk/cm2

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
2.67	2.45	6.54	m2
2.67	2.45	6.54	m3
Total		13.08	m2



RESIDENTE 

CONTRATISTA 

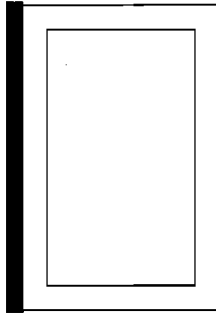
CONTRATO : 127/2016	TRAMO:..	El Sauz, Chihuahua
OBRA :	Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
-------------------	---------	---

CONCEPTO	Cadena de cerramiento de concreto f'c=150 kg/cm2 de 15x15 cms , armada con 4 vrs #3 y estrubos @20 cms inc. Cimbrado, armado y colado.
----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo			
2.97			
2.97			
5.94 ml			

2.97 m



[Handwritten signature]

RESIDENTE

[Handwritten signature]

CONTRATISTA

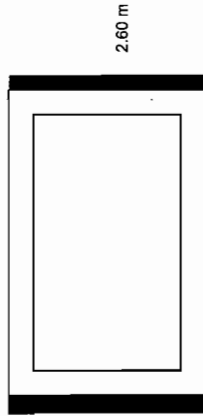
CONTRATO : 127/2016
 OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.

TRAMO: El Sauz, Chihuahua
 CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Castillo de 15 x 15 cms de concreto $f'c=150$ kg/cm2 armado con enrase de muro de adobón de 14 cms, asentado con cemento-arena 1:5, acabado común.

OPERACIONES ARITMETICAS			
castillos	alto	area	unidad
2	2.6		ml
2	2.6	5.20	ml
Total			10.40



[Handwritten signature]

RESIDENTE

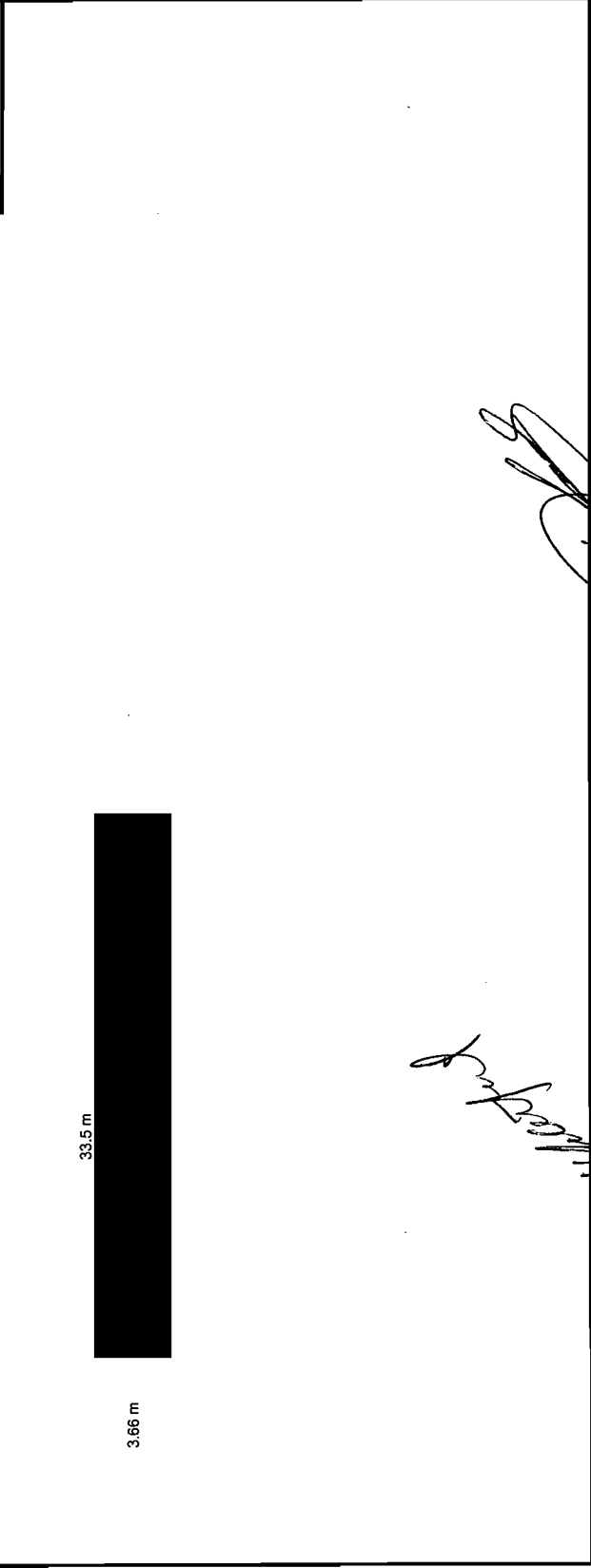
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016	TRAMO:	El Sauz, Chihuahua
OBRA :	Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

Nº DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO:	27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
-------------------	---------	----------	--

CONCEPTO	Suministro y colocación de lámina galvanizada acanalada, calibre 26, inc. Pija para lámina y todo lo necesario para su correcta instalación.
----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo	ancho	area	unidad
33.5	3.66	122.61	m2
Total		122.61	m2



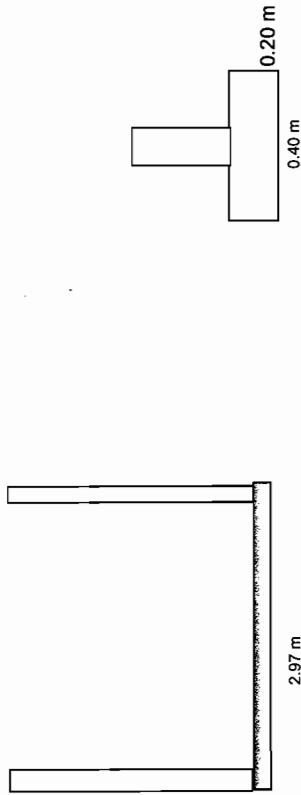
RESIDENTE	CONTRATISTA
-----------	-------------

CONTRATO : 127/2016 TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua. CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Zapata corrida de 40 cms de ancho por 20 cms de peralte armada con 3 vr #3 en sentido longitudinal y vr #3@30 cms en sentido transversal $f_c=200$ kg/cm²

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo			unidad
2.97		2.97	m
2.97		2.97	m
Total			5.94 m



[Handwritten signature]

RESIDENTE

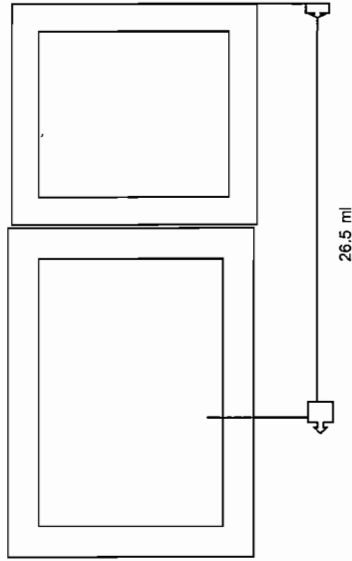
[Handwritten signature]
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016 TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua. CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Suministro y tendido de tubo PVC sanitario de 4" inc, zanjeado, arope y conexiones.

OPERACIONES ARITMETICAS			
largo			unidad
26.5			ml
Total			26.50
			ml



[Handwritten signature]

RESIDENTE

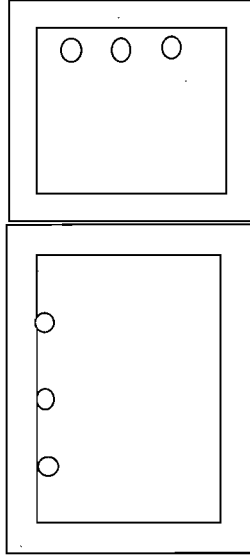
[Handwritten signature]
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Salida hidrosanitaria para lavabo inc. Tubería pvc, tuboplus, conexiones, mano de obra, excavaciones, relleno y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
----------	--

OPERACIONES ARITMETICAS	6	Salidas
-------------------------	---	---------



[Handwritten signature]

RESIDENTE

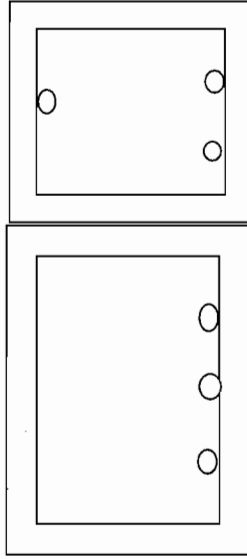
[Handwritten signature]
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016	TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua.	CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	Salida hidrosanitaria para WC inc. Tubería pvc, tubopius, conexiones, mano de obra, excavaciones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
----------	---

OPERACIONES ARITMETICAS	6	Salidas
-------------------------	---	---------



[Handwritten signature]

RESIDENTE

[Handwritten signature]

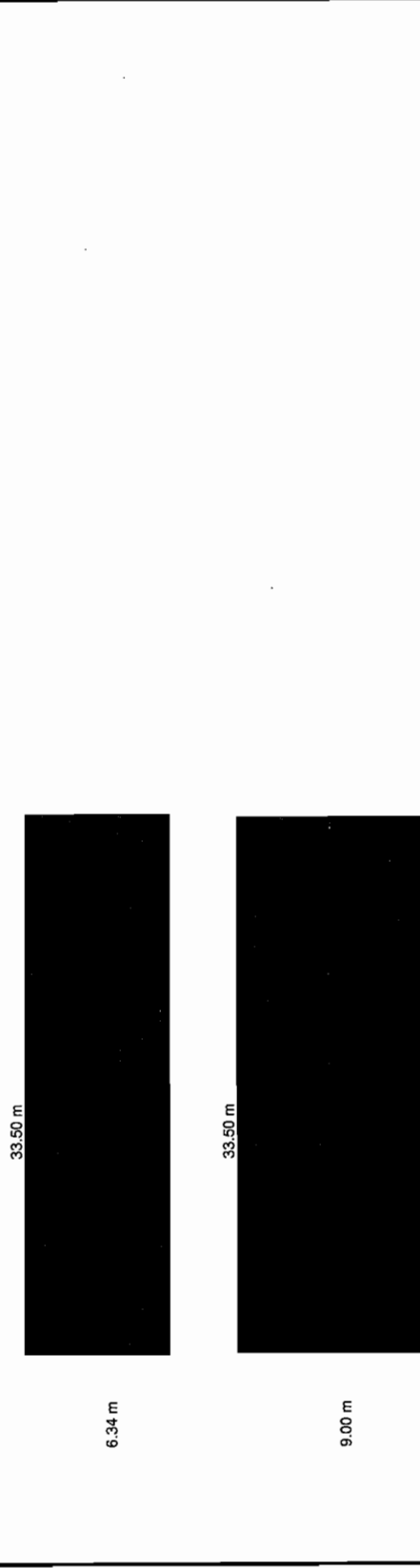
CONTRATISTA

CONTRATO : 127/2016 TRAMO: El Sauz, Chihuahua
OBRA : Rehabilitación de comedor El Sauz, chihuahua. CONTRATISTA: C. OSCAR SANDOVAL OCHOA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO: 27 DE JULIO AL 9 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CONCEPTO Retiro de poliuretano existente en techumbre.

OPERACIONES ARITMETICAS		
Largo	Ancho	Unidad
33.50	6.34	212.39 m2
33.50	9.00	301.50 m2
33.50	9.00	301.50 m2
Total		815.39 m2



RESIDENTE 

CONTRATISTA 