

ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

RFC Emisor : AAUA520126HZ9

Domicilio Fiscal del Emisor :

Calle 28 No. Exterior 5622 Colonia DALE Localidad CHIHUAHUA Referencia
ENTRE P. MEOQUI Y HACIENDA DEL TORREON Municipio CHIHUAHUA
Estado Chihuahua MEXICO CP. 31050

Sucursal :

RFC Receptor : MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Calle MINA No. Exterior 408 Colonia CENTRO Localidad CHIHUAHUA
Municipio CHIHUAHUA Estado Chihuahua MEXICO CP. 31000

Folio Fiscal:

3D2F98D2-2E8E-41C1-8BE2-C0B672BE56C9

No de Serie del CSD:

00001000000301587334

Lugar, Fecha y hora de emisión:

CHIHUAHUA 2015-11-03T17:21:32

Efecto del Comprobante:

ingreso

Folio y Serie:

690

Régimen Fiscal:

RÉGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	N/A		CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO, ESTIMACION # 2, CONTRATO # 183/2015	225583.50	225583.50
1	N/A		ALCANCE DE LA ESTIMACION \$322262.14	0.00	0.00
1	N/A		AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$96678.64	0.00	0.00
1	N/A		Retencion del 0.2% D.I.F. \$644.52	0.00	0.00
1	N/A		Retencion del 0.2% C.M.I.C. \$644.52	0.00	0.00
1	N/A		Retencion del 0.2% I.C.I.C. \$644.52	0.00	0.00
1	N/A		TOTAL DE RETENCIONES \$1933.57	0.00	0.00
1	N/A		NETO A RECIBIR \$259743.29	0.00	0.00

Motivo del Descuento:

Moneda:

Tipo de cambio:

Forma de Pago: UNA SOLA EXHIBICION

Método de Pago: NO IDENTIFICADO

Número de cuenta de Pago:

Condiciones de Pago:

Subtotal: \$ 225,583.50

Impuestos
Trasladados

IVA 16.00% \$ 36,093.36

TOTAL \$ 261,676.86

Este documento es una representación impresa de un CFDI

ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

RFC Emisor : AAUA520126HZ9

Domicilio Fiscal del Emisor :

Calle 28 No. Exterior 5622 Colonia DALE Localidad CHIHUAHUA Referencia
ENTRE P. MEOQUI Y HACIENDA DEL TORREON Municipio CHIHUAHUA
Estado Chihuahua MEXICO CP. 31050

Sucursal :

RFC Receptor : MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Calle MINA No. Exterior 408 Colonia CENTRO Localidad CHIHUAHUA
Municipio CHIHUAHUA Estado Chihuahua MEXICO CP. 31000

Folio Fiscal:

3D2F98D2-2E8E-41C1-8BE2-C0B672BE56C9

No de Serie del CSD:

00001000000301587334

Lugar, Fecha y hora de emisión:

CHIHUAHUA 2015-11-03T17:21:32

Efecto del Comprobante:

ingreso

Folio y Serie:

690

Régimen Fiscal:

RÉGIMEN DE INCORPORACIÓN FISCAL

Total con letra:

DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS, 86/100 MN

Sello digital del CFDI:

iQMUqwwnte0l0qJSSYok0QpfYvq4B13PAmi6ltbgcvdemjQ/vr8ol9+N4+53U1untlwykZktuC1HTI++T4ZjvgW0zC1zu4ljwtn/XRrh9vk36mF+hZHSUn9zllw2am3FRqGuYcinhl
+pGfxryy5Yaxn/rbne5FJ5OAVaVCT8=

Sello del SAT:

Dork6AN49XCWHNEsXXcvCv+v1A2s4V
+QmpmL6snwY0q5LLPZMFoIVOBGZ5jcdP9Wl2S3qDwNFI7Vp4oKgVRUqMYbve9Sh8BMOOn3oQQOFhYuuIWzxHYwy26B2OY5CYFIMcnN6qK33szTWL8xuTlBYjraOuWfu4odJ7zoK
LLL0=

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|3D2F98D2-2E8E-41C1-8BE2-C0B672BE56C9|2015-11-03T17:32:45|
iQMUqwwnte0l0qJSSYok0QpfYvq4B13PAmi6ltbgcvdemjQ/vr8ol9+N4+53U1untlwykZktuC1HTI++T4ZjvgW0zC1zu4ljwtn/XRrh9vk36mF
+hZHSUn9zllw2am3FRqGuYcinhl+pGfxryy5Yaxn/rbne5FJ5OAVaVCT8=|00001000000201748120||

No de Serie del Certificado del SAT:

00001000000201748120

Fecha y hora de certificación:

2015-11-03T17:32:45



Este documento es una representación impresa de un CFDI



gob.mx

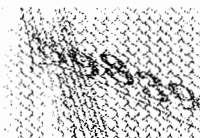
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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
AAUA520126HZ9	ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
3D2F98D2-2E8E-41C1-8BE2-C0B672BE56C9	2015-11-03T17:21:32	2015-11-03T17:32:45	SAT970701NN3
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$261,676.86	ingreso	Vigente	

Imprimir



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2015-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL 2015	CONTRATO No. 183/2015	CONTRATADO
OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS. EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO	ESTIMACION No. 2	\$ 837,982.44 CON IVA
	PERÍODO EJEC. del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 373,824.09 CON IVA
CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 454,773.58 CON IVA
RFC AAUA 520126 HZ9	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 828,597.67 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 322,262.14	
	<u>0.00</u>	\$ -	
	<u>0.00</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 322,262.14	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$	644.52
0.2% D.I.F.	\$	644.52
0.2% I.C.I.C.	\$	644.52
SUMA DESCUENTOS	\$	1,933.57

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	322,262.14
AMORT ANTICIPO	\$	96,678.64
SUB-TOTAL	\$	225,583.50
I.V.A.	\$	36,093.36
TOTAL	\$	<u>261,676.86</u>

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,933.57
SALDO NETO A RECIBIR	\$	259,743.29

AUTORIZO

ELABORO

ING. EVER SARFIO PALMA
RESIDENTE D.O.P.M

ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDMUNDO MELÉNDEZ LÓPEZ
JEFE DEL DEPTO DE CONSERV. DE LA INFR. URBANA

Vo. Bo.

ING. GUILLEMO AMADOR MORALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 259,743.29
 #iREF! COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 183/2011 POR LA CANTIDAD DE : \$ 837,982.44 INCLUYE CONVENIO
 OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	322,262.14
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	96,678.64
	SUBTOTAL	\$	225,583.50
	IVA	\$	36,093.36
	TOTAL	\$	261,676.86
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	644.52		
I.C.I.C. DEL 0.2%	644.52		
CMIC. DEL 0.2%	644.52		
SUMA	1,933.57		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 837,982.44
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 454,773.58
ESTA ESTIMACION	\$ 373,824.09
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 828,597.67
POR EJERCER	\$ 9,384.77

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 251,394.74
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 136,432.07
ESTA ESTIMACION	\$ 112,147.22
ACUMULADO ACTUAL	\$ 248,579.29
POR AMORTIZAR	\$ 2,815.45

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 784.09	\$ 784.09	\$ 784.09
ESTA ESTIMACION	\$ 644.52	\$ 644.52	\$ 644.52
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,428.61	\$ 1,428.61	\$ 1,428.61

R E C I B I M O S


 ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE
 AAUA 520126 HZ9

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 183/2015
ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

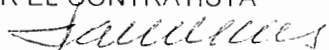
PERÍODO: del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

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

NORMALES

322,262.14

SUBTOTAL	322,262.14
I.V.A.	51,561.94
TOTAL	373,824.09

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. EVER BARRIO PALMA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 183/2015

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

PERIODO: del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
	<u>OBRA NORMAL</u>							\$	322,262.14
	CIMENTACION Y PISO								141,300.02
1.00	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2	288.00	322.68	175.60	147.08	\$ 8.52	\$	1,253.12
2.00	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA.	m3	54.00	57.37	32.14	25.23	\$ 135.00	\$	3,406.05
3.00	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5CMS. DE ESPESOR	m2	108.00	114.65	64.28	50.37	\$ 108.80	\$	5,480.26
4.00	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS DE PERALTE ARMADO CON 4 VRS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VRS # 3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=200 KG/CM2.	ml	216.00	229.30	128.55	100.75	\$ 354.97	\$	35,763.23
5.00	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90 % CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO, INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.	m3	108.00	120.25	18.00	102.25	\$ 242.11	\$	24,755.75
6.00	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	90.72	117.27	53.99	63.28	\$ 342.96	\$	21,702.51
7.00	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 3 PUNTAS INC. CIMBRADO, ARMADO Y ml COLADO	m2	216.00	229.50	128.55	100.95	\$ 162.74	\$	16,428.60
8.00	PISO DE CONCRETO F'C =150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO PULIDO	m2	288.00	272.01	156.70	115.31	\$ 281.94	\$	32,510.50
	AL BAÑILERIA							\$	117,383.78
9.00	CASTILLO DE CONCRETO DE 15X15 CMS.DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS INCLUYE ml CIMBRA	m2	324.00	206.74	114.16	92.58	\$ 176.71	\$	16,359.81
10.00	MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C= 60 KG/CM2 ARMADO ACABADO APARENTEMENTE EN AMBAS CARAS	m2	540.00	482.53	278.00	204.53	\$ 291.61	\$	59,642.99

POR EL CONTRATISTA


 ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

Pag 1 de 2

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M


 ING. EVER GARFIO PALMA

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

MUNICIPIO: CHIHUAHUA No. CONTRATO: 183/2015

ESTIMACIÓN No. 2

CONTRATISTA:

ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

PERIODO: del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
11.00	CADENA DE CERRAMIENTO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 3 PUNTAS INCLUYE CIMBRADO, ml ARMADO Y COLADO.		216.00	235.65	128.55	107.10 \$	18,224.14
12.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL LISA 2.03 X 0.90 MTS. INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA DE PARCHE MARCA PHILLIPS Y LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	18.00	18.00	11.00	7.00 \$	12,537.56
13.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 150 X 100 CMS. INC VIDRIO DE 3MM, CLARO, MOSQUITEROS, REJA Y PINTURA	pieza	18.00	18.00	11.00	7.00 \$	10,619.28
	TECHUMBRE						\$ 63,578.35
14.00	ENRASE A BASE DE CONCRETO F'C KG/CM2 ALTURA PROMEDIO 11 CMS. PARA HOGAR POLINERIA INCLUYE: TRAZO, Cimbra PREPARACION , COLADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	216.00	229.50	128.55	100.95 \$	6,240.73
15.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN 4EP14 INC. SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU FIJACION.	ml	360.00	380.80	228.00	152.80 \$	19,381.15
16.00	SALIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, ROSETA DE PORCELANA, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	salida	18.00	18.00	11.00	7.00 \$	2,594.83
17.00	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	salida	18.00	18.00	11.00	7.00 \$	2,790.55
18.00	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	salida	18.00	18.00	11.00	7.00 \$	2,803.78
19.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL. 26 INC. PUA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	288.00	320.04	176.00	144.04 \$	29,767.31
						\$	322,262.14
						IVA \$	51,561.94
						TOTAL \$	373,824.09

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE D.D.O.P.M

ING. EVERGARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS VOLUMEN A PAGAR Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
		Longitud	ancho	altura	cant.			
1.-	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION						322.68	M2
	CASA 1	4.20	4.35				18.27	M2
	CASA 2	4.30	4.30				18.49	M2
	CASA 3	4.30	3.95				16.99	M2
	CASA 4	4.20	4.05				17.01	M2
	CASA 5	4.30	4.30				18.49	M2
	CASA 6	4.20	4.10				17.22	M2
	CASA 7	4.25	4.08				17.34	M2
	CASA 8	4.10	3.95				16.20	M2
	CASA 9	4.20	4.05				17.01	M2
	CASA 10	4.20	4.05				17.01	M2
	CASA 11	4.20	4.20				17.64	M2
	CASA 12	4.40	4.05				17.82	M2
	CASA 13	3.25	2.85				9.26	M2
	CASA 13	4.25	3.85				16.36	M2
	CASA 14	4.30	4.30				18.49	M2
	CASA 15	4.30	4.30				18.49	M2
	CASA 16	4.20	4.05				17.01	M2
	CASA 17	4.54	3.65				16.57	M2
	CASA 18	4.20	4.05				17.01	M2
2.-	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO DE OBRA.						57.37	M3
	CASA 1	11.95	0.50	0.50			2.98	M3
	CASA 2	16.00	0.50	0.50			4.00	M3
	CASA 3	11.80	0.50	0.50			2.95	M3
	CASA 4	12.10	0.50	0.50			3.03	M3
	CASA 5	12.20	0.50	0.50			3.05	M3
	CASA 6	11.80	0.50	0.50			2.95	M3
	CASA 7	11.85	0.50	0.50			2.96	M3

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE D.O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 **PERIODO :** del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	Unidad
CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
	CASA 8	11.85	0.50	0.50		2.96	M3
	CASA 9	11.90	0.50	0.50		2.98	M3
	CASA 10	11.95	0.50	0.50		2.99	M3
	CASA 11	12.20	0.50	0.50		3.05	M3
	CASA 12	12.30	0.50	0.50		3.08	M3
	CASA 13	17.90	0.50	0.50		4.48	M3
	CASA 14	12.10	0.50	0.50		3.03	M3
	CASA 15	16.10	0.50	0.50		4.03	M3
	CASA 16	11.80	0.50	0.50		2.95	M3
	CASA 17	11.70	0.50	0.50		2.93	M3
	CASA 18	12.00	0.50	0.50		3.00	M3
3.-	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5CMS. DE ESPESOR					114.65	M2
	<i>En esta estim. se pagan 68.28 M²</i>	CASA 1	11.95	0.50		5.98	M3
		CASA 2	16.00	0.50		8.00	M3
		CASA 3	11.80	0.50		5.90	M3
		CASA 4	12.10	0.50		6.05	M3
		CASA 5	12.20	0.50		6.10	M3
		CASA 6	11.80	0.50		5.90	M3
		CASA 7	11.85	0.50		5.93	M3
	<i>En esta estim. se pagan 50.37 M²</i>	CASA 8	11.85	0.50		5.93	M3
		CASA 9	11.90	0.50		5.95	M3
		CASA 10	11.95	0.50		5.98	M3
		CASA 11	12.20	0.50		6.10	M3
		CASA 12	12.10	0.50		6.05	M3
		CASA 13	17.90	0.50		8.95	M3
		CASA 14	12.10	0.50		6.05	M3
		CASA 15	16.10	0.50		8.05	M3
		CASA 16	11.80	0.50		5.90	M3
		CASA 17	11.70	0.50		5.85	M3
		CASA 18	12.00	0.50		6.00	M3
4.-	ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS DE PERALTE ARMADO CON 4 VRS #3					229.30	ML

POR EL CONTRATISTA

Andres R. Arzaga Uribe
ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

Ever Garfio Palma
ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS. EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2

PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 1	11.95				11.95	ML	
	CASA 2	16.00				16.00	ML	
	CASA 3	11.80				11.80	ML	
	CASA 4	12.10				12.10	ML	
	CASA 5	12.20				12.20	ML	
	CASA 6	11.80				11.80	ML	
	CASA 7	11.85				11.85	ML	
	CASA 8	11.85				11.85	ML	
	CASA 9	11.90				11.90	ML	
	CASA 10	11.95				11.95	ML	
	CASA 11	12.20				12.20	ML	
	CASA 12	12.10				12.10	ML	
	CASA 13	17.90				17.90	ML	
	CASA 14	12.10				12.10	ML	
	CASA 15	16.10				16.10	ML	
	CASA 16	11.80				11.80	ML	
	CASA 17	11.70				11.70	ML	
	CASA 18	12.00				12.00	ML	
5.-	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90 % CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO, INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA.					120.25	M3	
	EN ZANJAS							
	CASA 1	11.95	0.35	0.50		2.09	M3	
	CASA 2	16.00	0.35	0.50		2.80	M3	
	CASA 3	12.55	0.35	0.50		2.20	M3	
	CASA 4	12.45	0.35	0.50		2.18	M3	
	CASA 5	12.40	0.35	0.50		2.17	M3	
	CASA 6	12.50	0.35	0.50		2.19	M3	
	CASA 7	12.40	0.35	0.50		2.17	M3	
	CASA 8	12.15	0.35	0.50		2.13	M3	
	CASA 9	12.30	0.35	0.50		2.15	M3	
	CASA 10	12.45	0.35	0.50		2.18	M3	

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS VOLUMEN A PAGAR Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 11	12.60	0.35	0.50			2.21	M3
	CASA 12	12.85	0.35	0.50			2.25	M3
	CASA 13	21.25	0.35	0.50			3.72	M3
	CASA 14	12.30	0.35	0.50			2.15	M3
	CASA 15	16.40	0.35	0.50			2.87	M3
	CASA 16	12.45	0.35	0.50			2.18	M3
	CASA 17	12.73	0.35	0.50			2.23	M3
	CASA 18	12.30	0.35	0.50			2.15	M3
EN PISO	CASA 1	3.85	3.75	0.20			2.89	M3
	CASA 2	3.85	3.70	0.30			4.27	M3
	CASA 3	3.75	3.70	0.30			4.16	M3
	CASA 4	3.90	3.70	0.40			5.77	M3
	CASA 5	3.85	3.80	0.30			4.39	M3
	CASA 6	3.75	3.70	0.20			2.78	M3
	CASA 7	3.75	3.75	0.65			9.14	M3
	CASA 8	3.75	3.75	0.30			4.22	M3
	CASA 9	3.75	3.80	0.30			4.28	M3
	CASA 10	3.80	3.75	0.30			4.28	M3
	CASA 11	3.80	3.85	0.50			7.32	M3
	CASA 12	3.90	3.70	0.30			4.33	M3
	CASA 13	2.70	2.89	0.10			0.78	M3
	CASA 13	4.10	3.55	0.10			1.46	M3
	CASA 14	3.85	3.70	0.10			1.42	M3
	CASA 15	3.85	3.70	0.30			4.27	M3
	CASA 16	3.70	3.70	0.20			2.74	M3
	CASA 17	4.10	3.30	0.30			4.06	M3
	CASA 18	3.85	3.70	0.40			5.70	M3
6.-	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE 50KG X CM2 DE RESISTENCIA, Y RELLENO DE CONCRETO DF'C=100 X CM2						117.27	M2

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 1	11.95		0.42			5.02	M2
	CASA 2	16.00		0.42			6.72	M2
	CASA 3	11.80		0.42			4.96	M2
	CASA 4	12.10		0.63			7.62	M2
	CASA 5	12.20		0.63			7.69	M2
	CASA 6	11.80		0.42			4.96	M2
	CASA 7	11.85		0.84			9.95	M2
	CASA 8	11.85		0.63			7.47	M2
	CASA 9	11.90		0.42			5.00	M2
	CASA 10	11.95		0.42			5.02	M2
	CASA 11	12.20		0.63			7.69	M2
	CASA 12	12.10		0.42			5.08	M2
	CASA 13	17.90		0.42			7.52	M2
	CASA 14	12.10		0.42			5.08	M2
	CASA 15	16.10		0.63			10.14	M2
	CASA 16	11.80		0.42			4.96	M2
	CASA 17	11.70		0.63			7.37	M2
	CASA 18	12.00		0.42			5.04	M2
7.-	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 3 PUNTAS INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO						229.50	ML
	CASA 1	11.95					11.95	ML
	CASA 2	16.00					16.00	ML
	CASA 3	11.80					11.80	ML
	CASA 4	12.10					12.10	ML
	CASA 5	12.20					12.20	ML
	CASA 6	11.80					11.80	ML
	CASA 7	11.85					11.85	ML
	CASA 8	11.85					11.85	ML
	CASA 9	11.90					11.90	ML
	CASA 10	11.95					11.95	ML

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE D.E.O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 11	12.20					12.20	ML
	CASA 12	12.30					12.30	ML
	CASA 13	17.90					17.90	ML
	CASA 14	12.10					12.10	ML
	CASA 15	16.10					16.10	ML
	CASA 16	11.80					11.80	ML
	CASA 17	11.70					11.70	ML
	CASA 18	12.00					12.00	ML
8.-	PISO DE CONCRETO F'C =150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO PULIDO						263.49	M2
	CASA 1	3.85	3.75				14.44	M2
	CASA 2	3.85	3.70				14.25	M2
	CASA 3	3.75	3.70				13.88	M2
	CASA 4	3.90	3.70				14.43	M2
	CASA 5	3.85	3.80				14.63	M2
	CASA 6	3.75	3.70				13.88	M2
	CASA 7	3.75	3.75				14.06	M2
	CASA 8	3.75	3.75				14.06	M2
	CASA 9	3.75	3.80				14.25	M2
	CASA 10	3.80	3.75				14.25	M2
	CASA 11	3.80	3.85				14.63	M2
	CASA 12	3.90	3.70				14.43	M2
	CASA 13	2.70	2.89				7.80	M2
	CASA 13	4.10	3.55				14.56	M2
	CASA 14	3.85	3.70				14.25	M2
	CASA 15	3.85	3.70				14.25	M2
	CASA 16	3.70	3.70				13.69	M2
	CASA 17	4.10	3.30				13.53	M2
	CASA 18	3.85	3.70				14.25	M2

En Estim. #1 Se Pego
156.70 M²

En Esta Estim. Se Pagarán
115.31 M²

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE D.D.O.P.M.

ING. EVER CARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA :

CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2

PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
9.-	CASTILLO DE CONCRETO DE 15X15 CMS.DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS INCLUYE CIMBRA						206.74	ML
	CASA 1	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 2	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 3	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 4	2.93	4.00				11.72	ML
	CASA 5	2.93	4.00				11.72	ML
	CASA 6	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 7	2.93	4.00				11.72	ML
	CASA 8	2.93	4.00				11.72	ML
	CASA 9	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 10	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 11	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 12	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 13	2.93	6.00				17.58	ML
	CASA 14	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 15	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 16	2.93	4.00				11.72	ML
	CASA 17	2.72	4.00				10.88	ML
	CASA 18	2.72	4.00				10.88	ML
10.-	MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON CEMENTO-ARENA DE F'C= 60 KG/CM2 ARMADO ACABADO APARENTEMENTE EN AMBAS CARAS			TOTAL	DESC. P Y V		482.53	M2
	CASA 1	11.95	2.42	28.92	5.05		23.87	M2
	CASA 2	16.00	2.42	38.72	5.05		33.67	M2
	CASA 3	11.80	2.42	28.56	5.05		23.51	M2
	CASA 4	12.10	2.42	29.28	5.05		24.23	M2
	EN MURO EXISTENTE	4.00	0.60	2.40	0.00		2.40	M2
	SOBRE CADENA	4.00	0.62	2.48	0.00		2.48	M2
	CASA 5	12.20	2.42	29.52	5.05		24.47	M2
	CASA 6	11.80	2.42	28.56	3.45		25.11	M2

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE LA O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCRETO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 7	11.85	2.42	28.68	5.05		23.63	M2
	CASA 8	11.85	2.42	28.68	5.05		23.63	M2
	CASA 9	11.90	2.42	28.80	3.45		25.35	M2
	CASA 10	11.95	2.42	28.92	5.05		23.87	M2
	CASA 11	12.20	2.42	29.52	3.45		26.07	M2
	CASA 12	12.30	2.42	29.77	5.05		24.72	M2
	CASA 13	17.90	2.42	43.32	3.45		39.87	M2
	CASA 14	12.20	2.42	29.52	5.05		24.47	M2
	EN MURO EXISTENTE CASA 14	4.00	0.20	0.80	0.00		0.80	M2
	CASA 15	16.10	2.42	38.96	5.05		33.91	M2
	CASA 16	11.80	2.52	29.74	3.45		26.29	M2
	CASA 17	11.70	2.42	28.31	3.45		24.86	M2
	EN MURO EXISTENTE CASA 17	2.15	0.62	1.33	0.00		1.33	M2
	CASA 18	12.00	2.42	29.04	5.05		23.99	M2
11.-	CADENA DE CERRAMIENTO DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X15 CMS. ARMADA CON ARMEX DE 3 PUNTAS INCLUYE CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.						235.65	ML
	CASA 1	11.95					11.95	ML
	CASA 2	16.00					16.00	ML
	CASA 3	11.80					11.80	ML
	CASA 4	12.10					12.10	ML
	EN MURO EXISTENTE CASA 4	4.00					4.00	ML
	CASA 5	12.20					12.20	ML
	CASA 6	11.80					11.80	ML
	CASA 7	11.85					11.85	ML
	CASA 8	11.85					11.85	ML
	CASA 9	11.90					11.90	ML
	CASA 10	11.95					11.95	ML
	CASA 11	12.20					12.20	ML
	CASA 12	12.30					12.30	ML
	CASA 13	17.90					17.90	ML
	CASA 14	12.10					12.10	ML

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 **PERIODO :** del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 15	16.10				16.10	ML	
	CASA 16	11.80				11.80	ML	
	CASA 17	11.70				11.70	ML	
	EN MURO EXISTENTE CASA 17	2.15				2.15	ML	
	CASA 18	12.00				12.00	ML	
12.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO MULTIPANEL LISA 2.03 X 0.90 MTS. INCLUYE: MARCO, BISAGRAS, CHAPA DE PARCHÉ MARCA PHILLIPS Y LO CORRECTO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					18.00	PIEZA	
	CASA 1				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 2				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 3				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 4				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 5				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 6				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 7				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 8				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 9				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 10				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 11				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 12				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 13				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 14				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 15				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 16				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 17				1.00	1.00	PIEZA	
	CASA 18				1.00	1.00	PIEZA	
13.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA METALICA DE 150 X 100 CMS. INC VIDRIO DE 3MM, CLARO, MOSQUITEROS, REJA Y PINTURA					18.00	PIEZA	
	CASA 1				1.00	1.00	PIEZA	

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRÉS R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE D.E.O.P.M.

ING. EVER CARPIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCRETO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 2				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 3				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 4				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 5				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 6				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 7				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 8				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 9				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 10				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 11				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 12				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 13				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 14				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 15				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 16				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 17				1.00		1.00	PIEZA
	CASA 18				1.00		1.00	PIEZA
14.-	ENRASE A BASE DE CONCRETO F'C KG/CM2 ALTURA PROMEDIO 11 CMS. PARA HOGAR POLINERIA INCLUYE: TRAZO, CIMBRA PREPARACION , COLADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION						229.50	M ²
	CASA 1	11.95					11.95	M2
	CASA 2	16.00					16.00	M2
	CASA 3	11.80					11.80	M2
	CASA 4	12.10					12.10	M2
	CASA 5	12.20					12.20	M2
	CASA 6	11.80					11.80	M2
	CASA 7	11.85					11.85	M2
	CASA 8	11.85					11.85	M2
	CASA 9	11.90					11.90	M2
	CASA 10	11.95					11.95	M2

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. EVER CARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 **PERIODO :** del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 11	12.20					12.20	M2
	CASA 12	12.30					12.30	M2
	CASA 13	17.90					17.90	M2
	CASA 14	12.10					12.10	M2
	CASA 15	16.10					16.10	M2
	CASA 16	11.80					11.80	M2
	CASA 17	11.70					11.70	M2
	CASA 18	12.00					12.00	M2
15.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN 4EP14 INC. SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU FIJACION.						380.80	ML
	CASA 1	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 2	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 3	4.00	6.00				24.00	ML
	CASA 4	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 5	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 6	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 7	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 8	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 9	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 10	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 11	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 12	4.00	6.00				24.00	ML
	CASA 13	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 13	4.00	3.20				12.80	ML
	CASA 14	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 15	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 16	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 17	4.00	5.00				20.00	ML
	CASA 18	4.00	5.00				20.00	ML

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
16.-	SALIDA DE CENTRO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, ROSETA DE PORCELANA, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO					18.00	SALIDA
	CASA 1			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 2			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 3			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 4			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 5			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 6			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 7			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 8			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 9			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 10			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 11			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 12			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 13			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 14			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 15			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 16			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 17			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 18			1.00		1.00	SALIDA
17.-	SALIDA PARA CONTACTO CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, CONTACTO TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO					18.00	SALIDA
	CASA 1			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 2			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 3			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 4			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 5			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 6			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 7			1.00		1.00	SALIDA
	CASA 8			1.00		1.00	SALIDA

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE D.O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	CASA 9				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 10				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 11				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 12				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 13				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 14				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 15				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 16				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 17				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 18				1.00		1.00	SALIDA
18.-	SALIDA PARA APAGADOR CON CAJA GALVANIZADA, POLIDUCTO, APAGADOR TIPO ITALIANO, CABLE 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO						18.00	SALIDA
	CASA 1				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 2				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 3				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 4				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 5				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 6				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 7				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 8				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 9				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 10				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 11				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 12				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 13				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 14				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 15				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 16				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 17				1.00		1.00	SALIDA
	CASA 18				1.00		1.00	SALIDA

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M.

ING. EVER CARPIO PALMA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:

OBRA : CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS, EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO

CONTRATISTA: ING. ANDRES RICARDO ARZAGA URIBE

No DE ESTIMACION: 2 PERIODO : del 11 de Sep al 02 de Octubre del 2015

CROQUIS

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

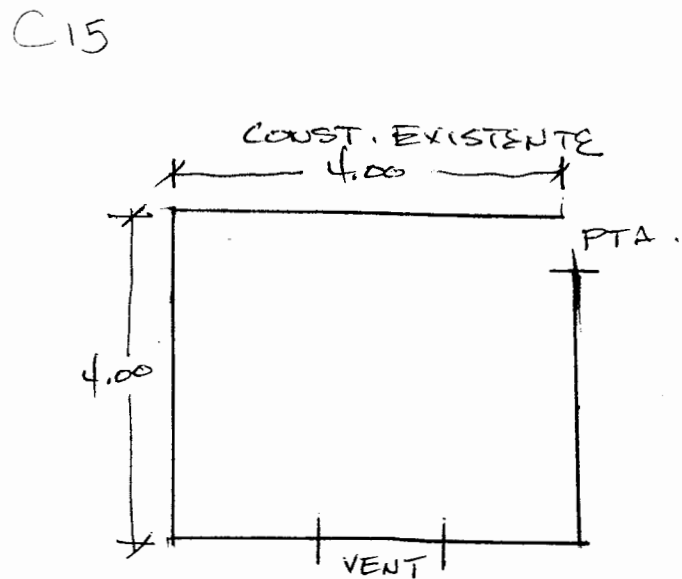
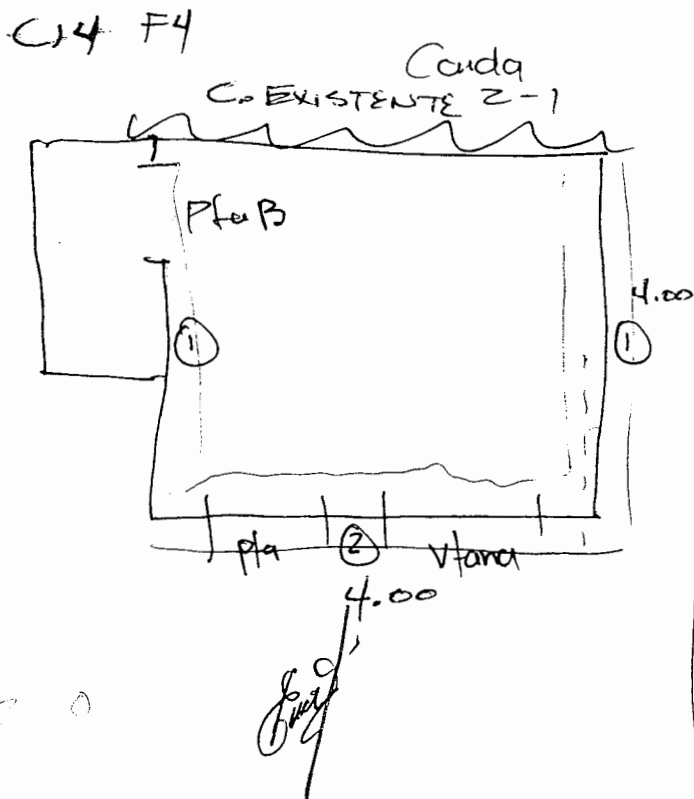
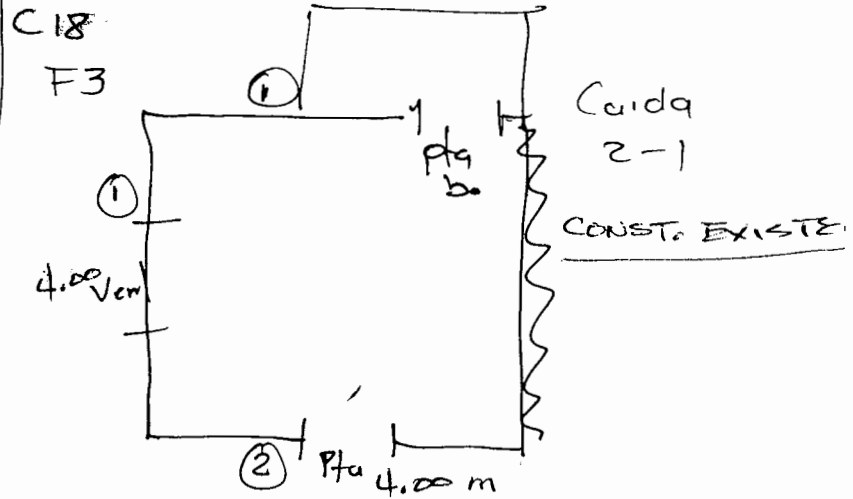
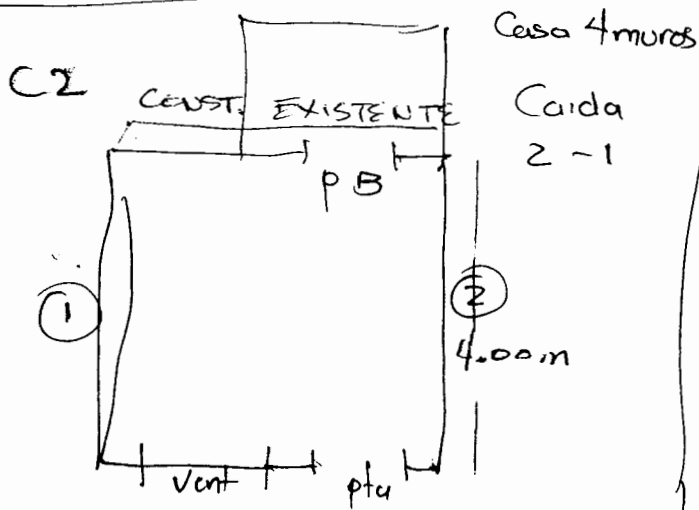
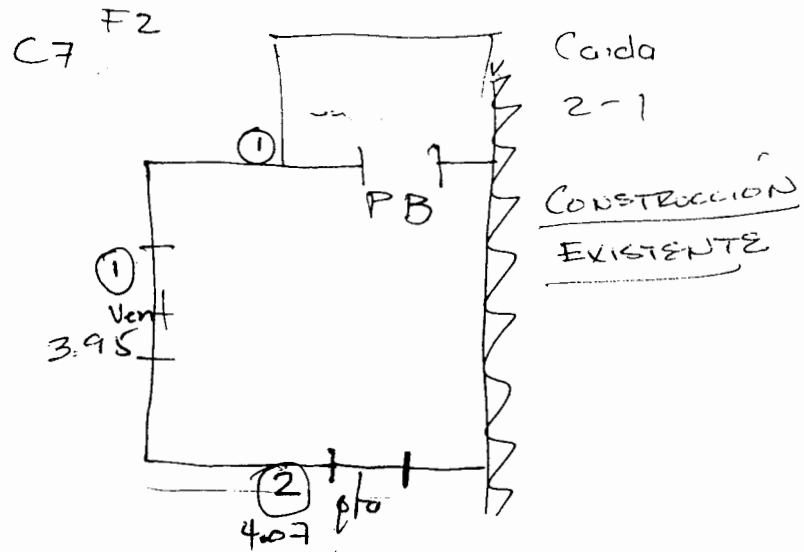
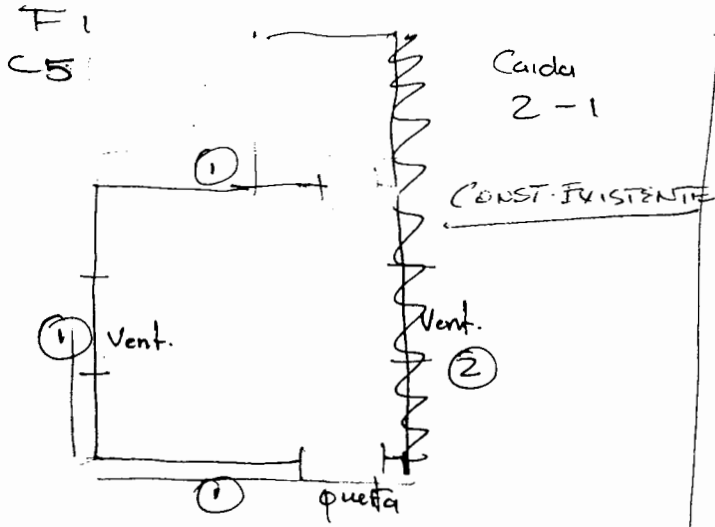
CLAVE	CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
19.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CAL. 26 INC. PIJA PARA LAMINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION					320.04	M2
	CASA 1	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 2	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 3	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 4	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 5	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 6	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 7	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 8	4.24	4.00			16.96	M2
	CASA 9	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 10	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 11	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 12	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 13	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 13	4.24	3.00			12.72	M2
	CASA 14	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 15	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 16	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 17	4.27	4.00			17.08	M2
	CASA 18	4.27	4.00			17.08	M2

POR EL CONTRATISTA

ING. ANDRES R. ARZAGA URIBE

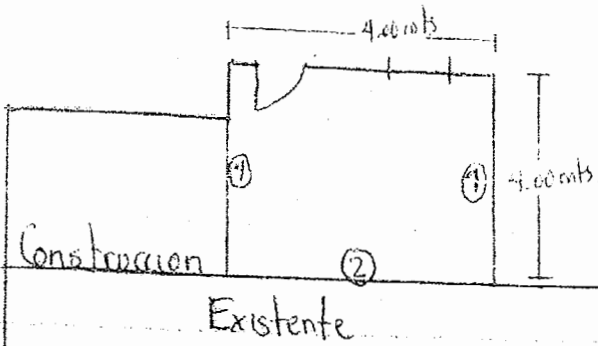
POR EL RESIDENTE DE O.P.M.

ING. EVER GARFIO PALMA



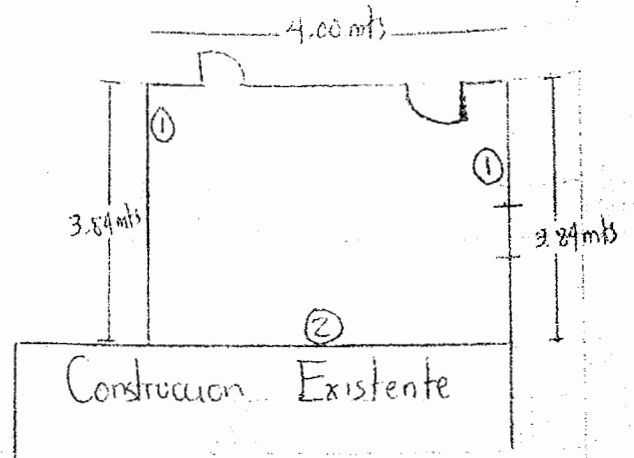
Casa 11

Caida 2-1



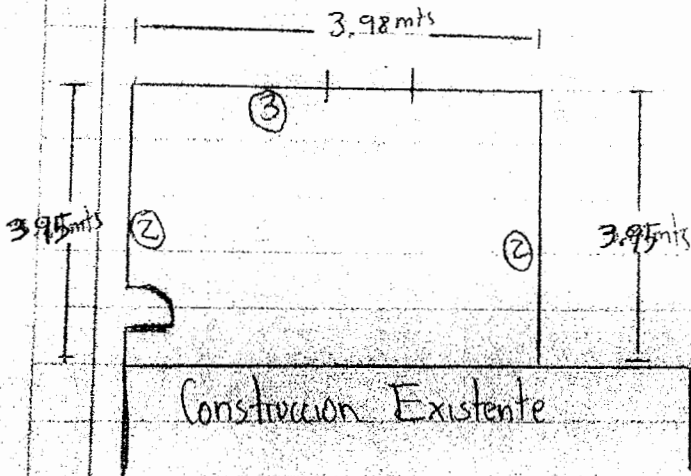
Casa 10

Caida 2-1



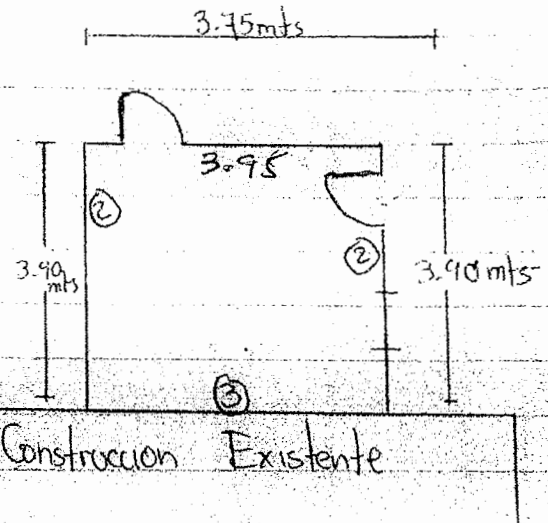
Casa 16

Caida 3-2



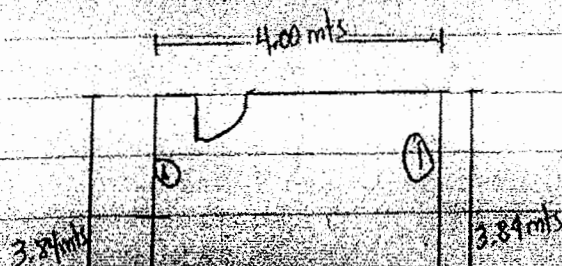
Casa 8

Caida



Casa 9

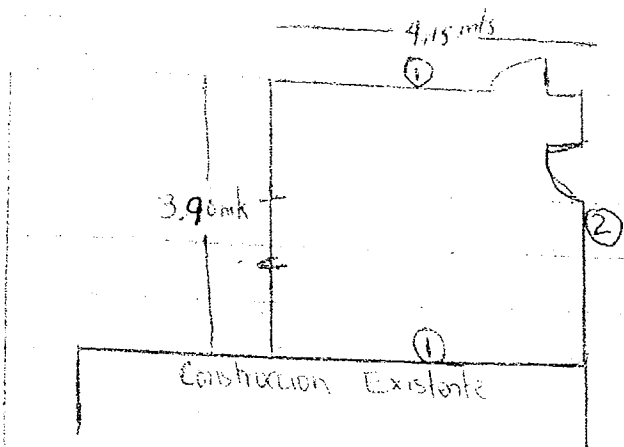
Caida 2-1



Handwritten signature or mark.

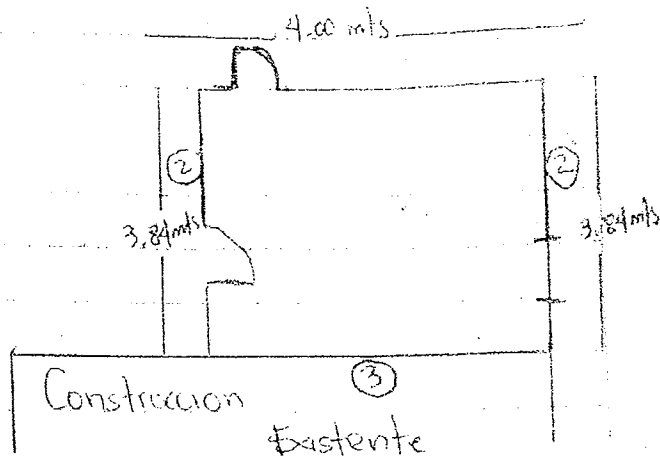
Casa 3

Caida 2-1



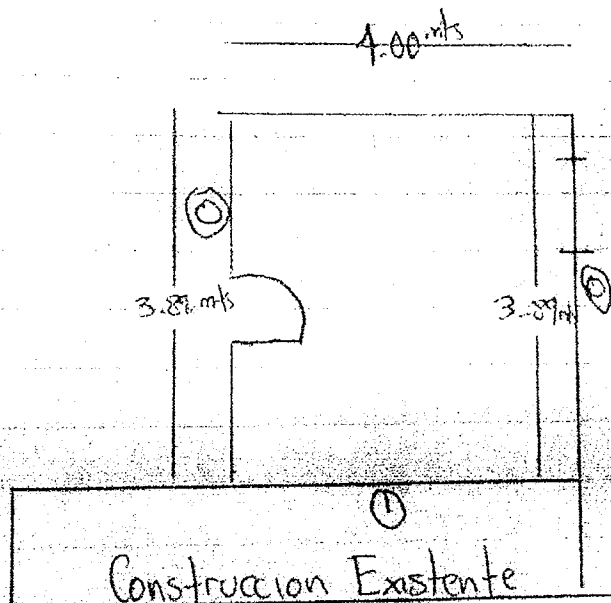
Casa 4

Caida 3-2



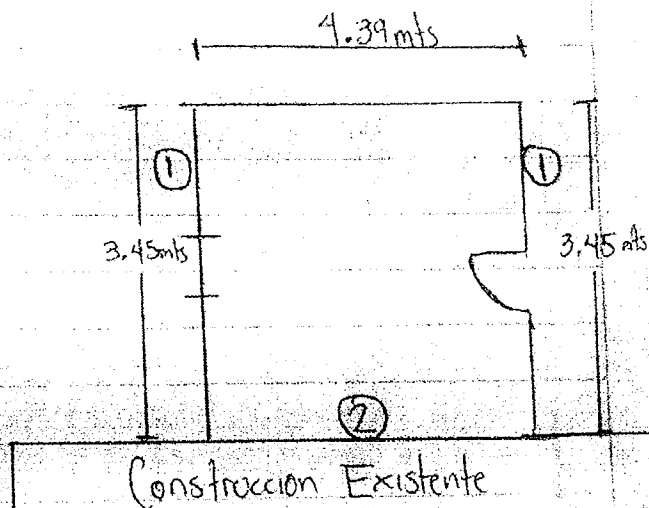
Casa 6

Caida 1-0



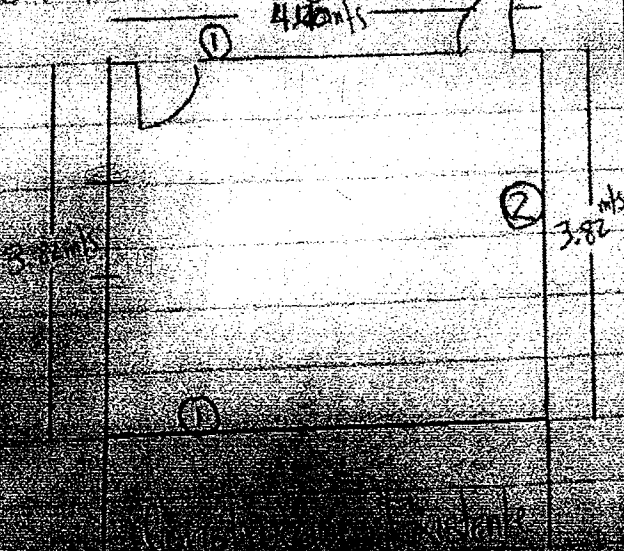
Casa 17

Caida 2-1



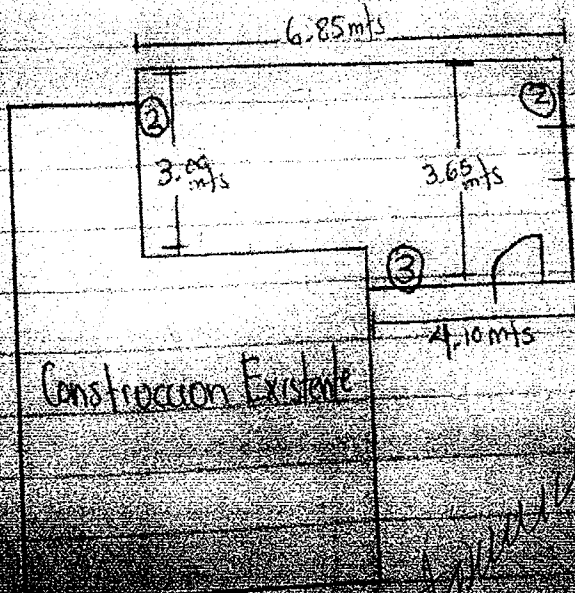
Casa 12

Caida 2-1

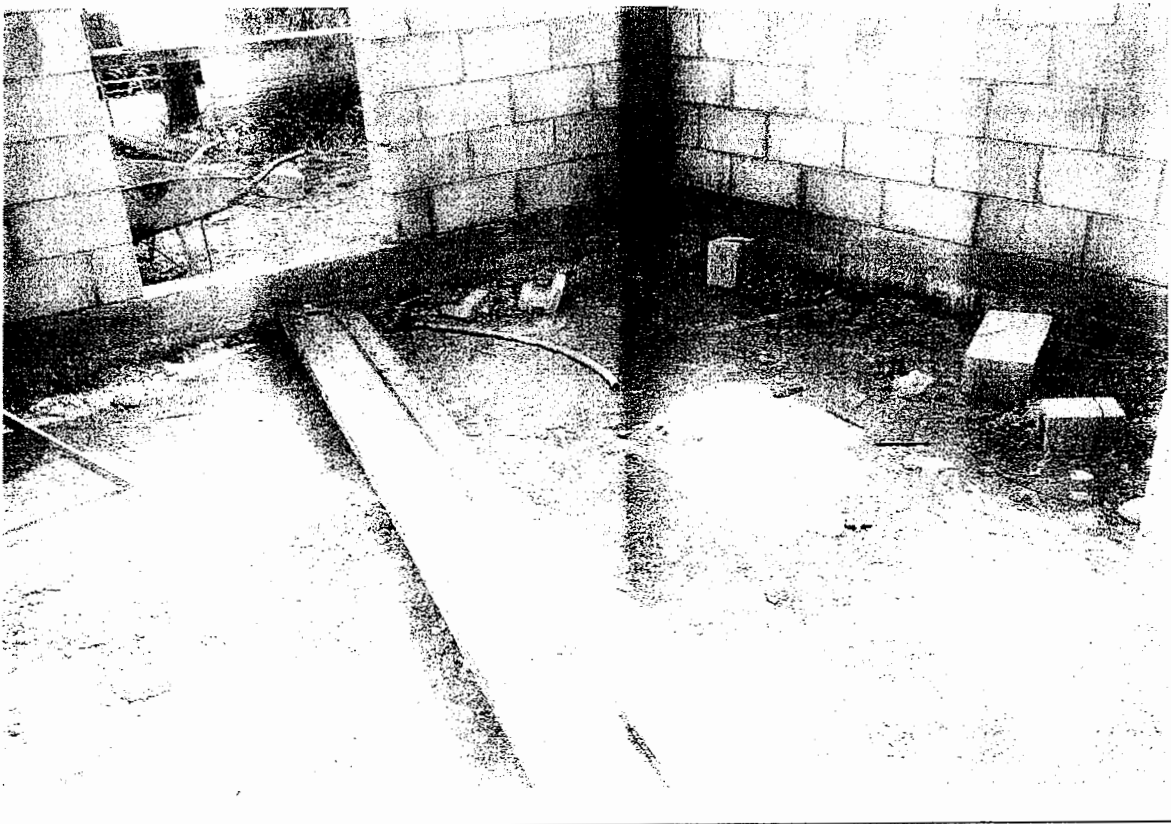
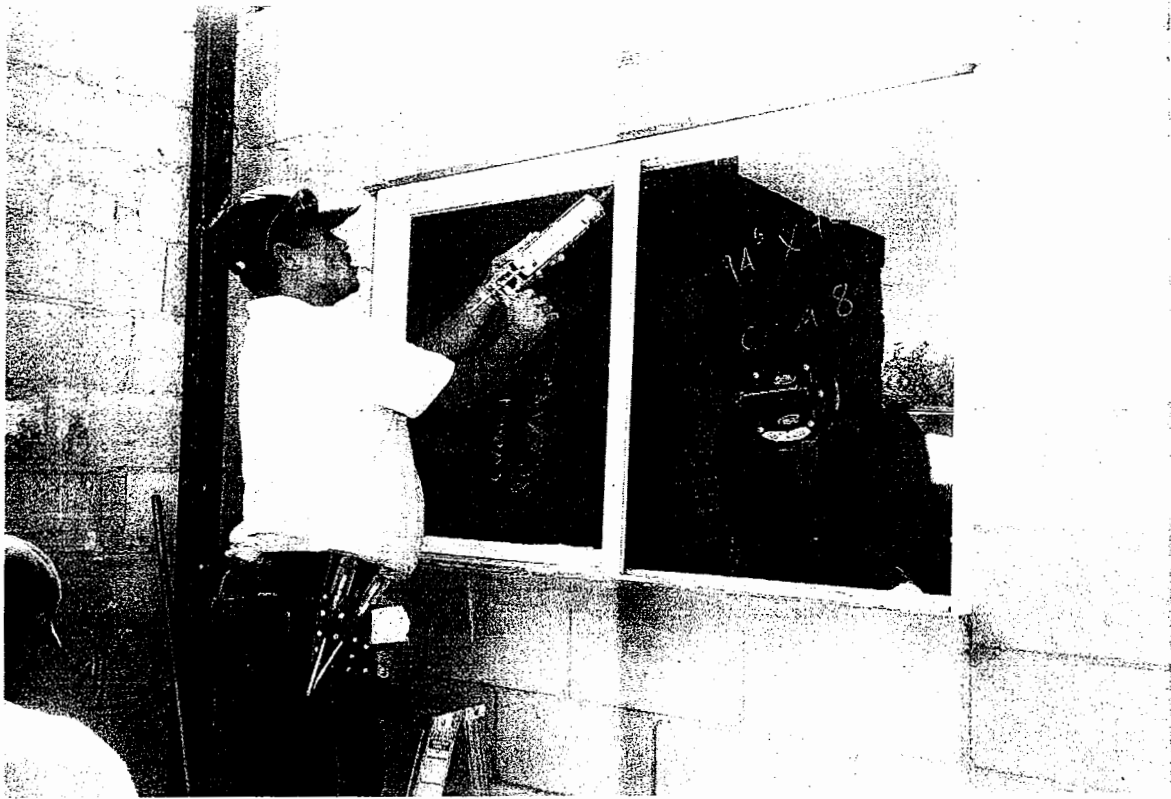


Casa 13

Caida 3-2

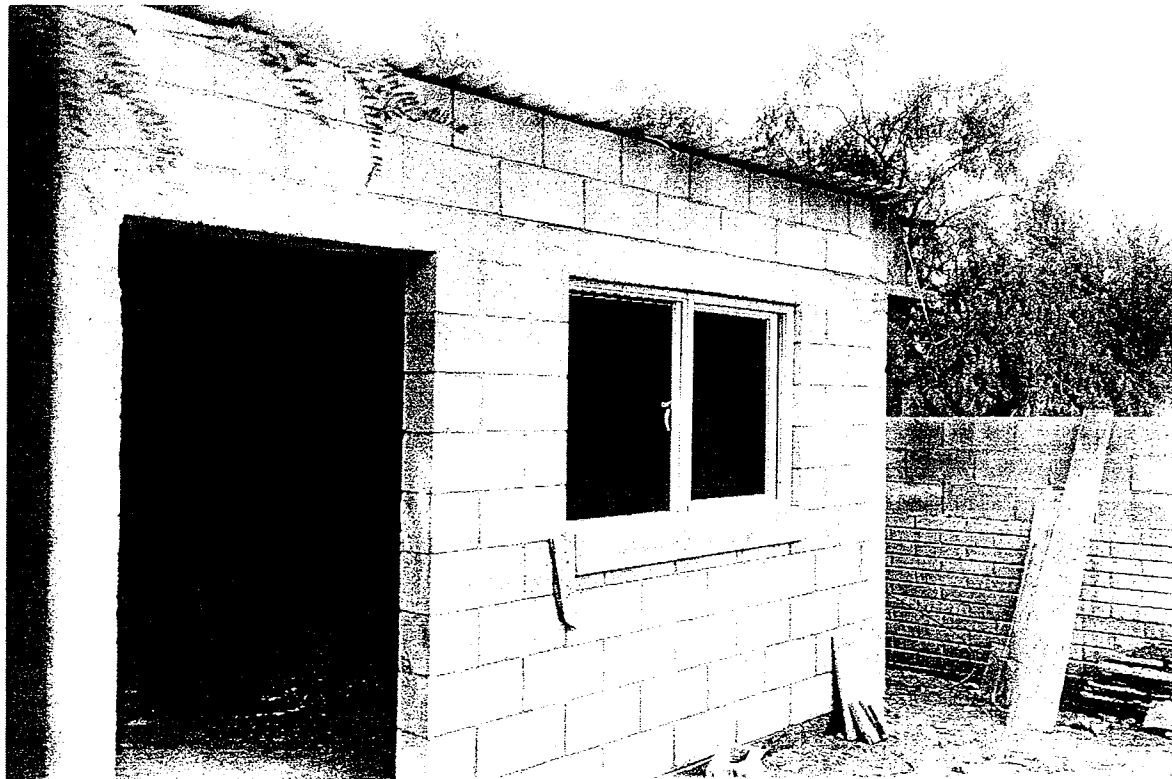


CONSTRUCCION DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS., EN GRANJAS FAMILIARES SACRAMENTO



7.5.1

Sanctus



End

Amurru

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO ADOSADO DE 4.0 X 4.0 MTS. EN GRANJAS FAJES (CANTON DE SAN CARLOS)



End

FAJES

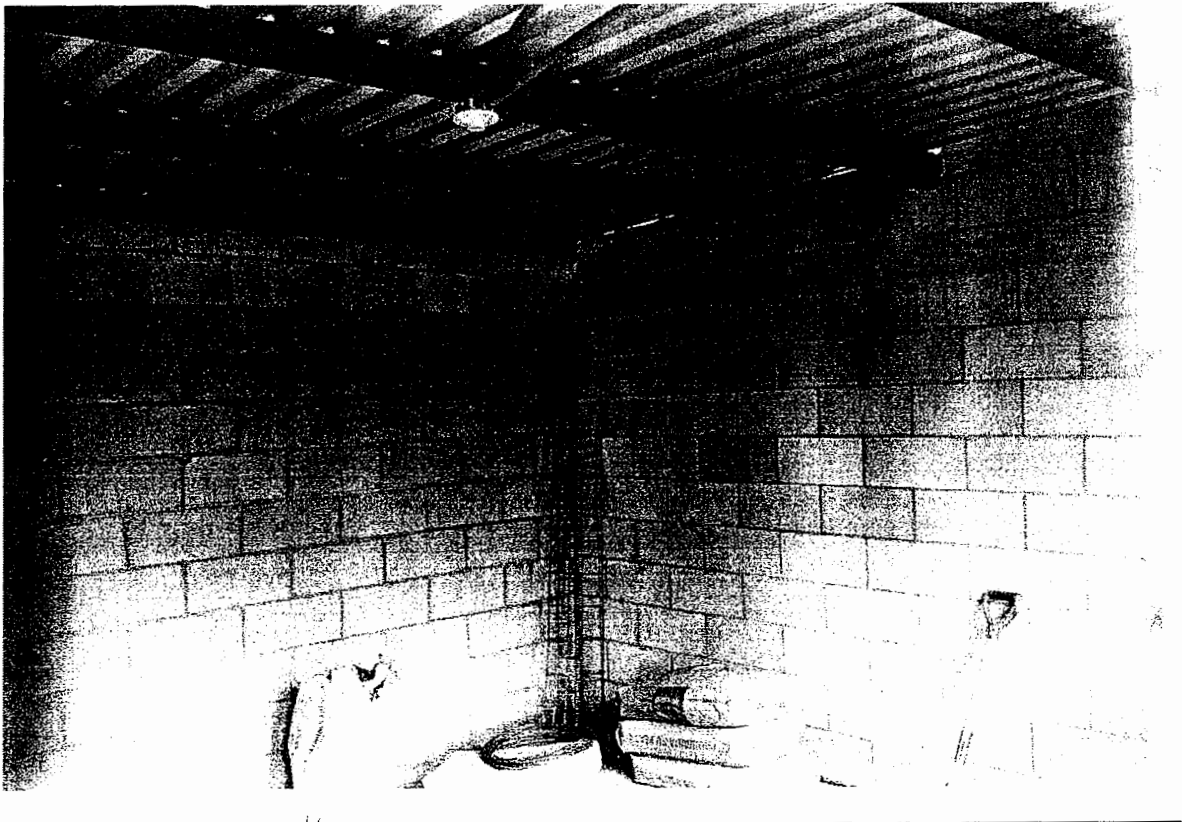
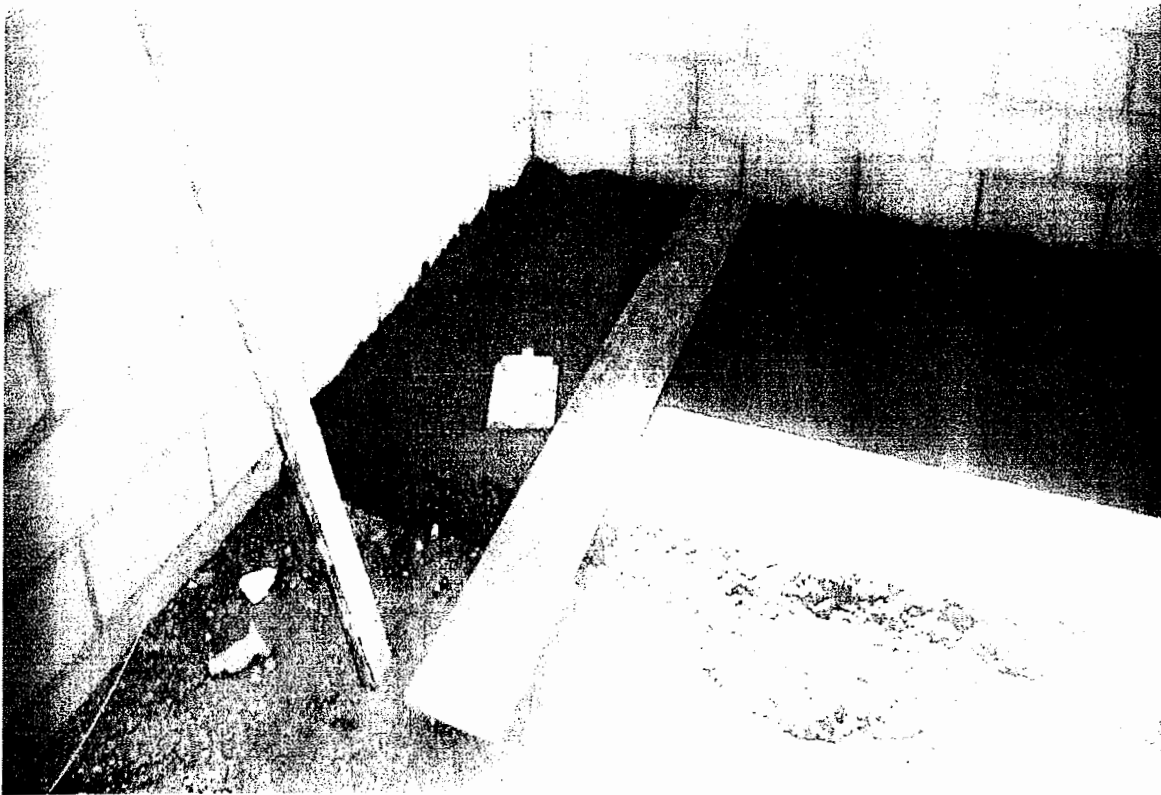


Fig. 11

San Juan