

CANO constructores

Factura
3879b36b-39d4-4fcf-a55d-89453b74ac3b
Serie: Folio: 86
Número de Certificado del Emisor
00001000000301647436
Lugar y Fecha de Emisión
CHIHUAHUA, CHIH., 2016-10-06T11:02:49

JUAN CARLOS CANO DEL VAL
CAVJ610125KQ4
ROMA 2204
MIRADOR CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, MEXICO C.P. 31205
Reg. Fiscal. ACT. EMPRESARIAL

FACTURA
Lugar y Fecha de certificación
México Distrito Federal, 2016-10-06T12:02:55
Proveedor de Certificación de CFDI
AURORIAN S.A. DE C.V.
www.konesh.com.mx
Número Certificado del SAT: 00001000000202809550

Nombre del Cliente
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Dirección del Cliente
MINA 408
CENTRO CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA MEXICO C.P. 31000

RFC del Cliente
MCI651010V22

CANTIDAD	CLAVE	CONCEPTO	P. UNITARIO	IMPORTE
1.00	No Aplica	CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	\$ 50,134.58	\$ 50,134.58

ESTIMACION NUMERO-----2
SEGUN CONTRATO NUM.-----101/2016
FIRMA DEL CONTRATISTA
ALCANCE DE LA ESTIMACION-----\$ 50,134.58
AMORTIZACION DEL ANTICIPO-----\$ 0.00
RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO
CMIC 0.2 %-----\$ 100.26
I.C.I.C. 0.2 %-----\$ 100.26
D.I.F. 0.2 %-----\$ 100.26
SUMA-----\$ 300.78 NETO A RECIBIR-----\$ 57,855.33

IMPORTE EN LETRAS

CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N.

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

PXLcwwH2rvkopGJn9efq6S1ST/+RUOqMzngGuZ7J0dtQLx8ZY1i5Ssq41HFTOPlb7SwlaJNOese32Jj8PflhZL2uEJVU6gnpm+S8fSjG2FQ
XITaOSsYDYIYAun2oWo6BeFwn5kKB0WCa6YYzr/rSp47H5IjusEM2kZzZ6Cj2g=

SELLO DIGITAL DEL SAT

awxHyNmBRhyU5bfbmLvaO3H1D1B747CXmt1NSmQl6myYe49C2hjnHgeba2RzdcSshycXWR9JO9AZgz3+AKI5j/nloHrrFOVBQqz7wniKH8Xc9
txpaxhmfZIEIKB0CwQmCE0MPITq1AbU8Vw6AYyVJzthyMNUwd2kavFKnbpzZFY=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

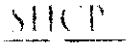
||1.0|3879b36b-39d4-4fcf-a55d-89453b74ac3b|2016-10-06T12:02:55|PXLcwwH2rvkopGJn9efq6S1ST/+RUOqMzngGuZ7J0dtQLx8ZY1i5Ssq41HFTOPlb7SwlaJNOese32Jj8PflhZL2uEJVU6gnpm+S8fSjG2FQXITaOSsYDYIYAun2oWo6BeFwn5kKB0WCa6YYzr/rSp47H5IjusEM2kZzZ6Cj2g=|00001000000202809550||

Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 2
Condiciones de Pago: CONTADO
Número Cuenta Pago: NO IDENTIFICADO



SUB-TOTAL	\$ 50,134.58
Total de Impuestos Trasladados	\$ 8,021.53
Total de Impuestos Retenidos	\$ 0.00
IVA 16.00 %	\$ 8,021.53
TOTAL	\$ 58,156.11

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



RFC del Emisor

Nombre o Razón Social del Emisor

RFC del Receptor

Nombre o Razón Social del Receptor

CAVJ610125KQ4

JUAN CARLOS CANO DEL VAL

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

3879836B-39D4-4FCF-A55D-89453B74AC3B

2016-10-06T11:02:49

2016-10-06T12:02:55

AUR100128NN3

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$58,156.11

ingreso

Vigente

CHIHUAHUA, CHIH. 1 de agosto de 2016

ING JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE LA OBRA

ANEXO ESTIMACION No. **2** CON FACTURA CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA :
CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERÍODO DE 10 de julio de 2016 al 31 de julio de 2016
POR UN SALDO NETO FACTURADO DE **\$58,156.11** 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



ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

RECIBE

ING JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 101/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA	ESTIMACIÓN No. 2	\$ 432,459.38 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 10 de julio de 2016 al 31 de julio de 2016	
UBICACIÓN: EJIDO LA ESPERANZA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 58,156.11 CON IVA
CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 242,365.09 CON IVA
RFC CAVJ-610125-KQ4	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 300,521.18 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>OBRA NORMAL</u>	\$ 47,967.36	
	<u>OBRA EXCEDENTE</u>	\$ 2,167.22	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 50,134.58	

DESCUENTOS		
0.2% CMIC	\$	100.26
0.2% I.C.I.C.	\$	100.26
0.2% DIF	\$	100.26
SUMA DESCUENTOS	\$	300.78

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	50,134.58
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	50,134.58
I.V.A.	\$	8,021.53
TOTAL	\$	<u>58,156.11</u>

(CON LETRA)

(CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS
PESOS 11/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	300.78
SALDO NETO A RECIBIR	\$	57,855.33

AUTORIZO

ELABORO

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

RESIDENTE D.O.P.M

CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO

ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN

SUBDIRECTORA DE

OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCIÓN

Vo. Bo.

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH.,

1 de agosto de 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 57,855.33
(CINCUENTA Y SIETE MILOCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 CONTRATO No. 101/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 432,459.38
0.00 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

		ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	50,134.58
		AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
		SUBTOTAL	\$	50,134.58
		IVA	\$	8,021.53
		TOTAL	\$	58,156.11
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO				
DIF DEL 0.2%	100.26			
I.C.I.C. DEL 0.2%	100.26			
CMIC DEL 0.2%	100.26			
SUMA	300.78			

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 432,459.38
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 242,365.09
ESTA ESTIMACION	\$ 58,156.11
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 300,521.20
POR EJERCER	\$ 131,938.18

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

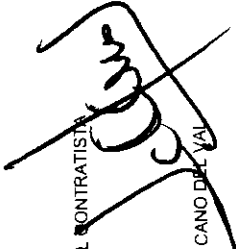
	0.2% DIF	0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 417.87	\$ 417.87	\$ 417.87
ESTA ESTIMACION	\$ 100.26	\$ 100.26	\$ 100.26
ACUMULADO ACTUAL	\$ 518.13	\$ 518.13	\$ 518.13

R E C I B I M O S

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL
CAVJ-610125-KQ4

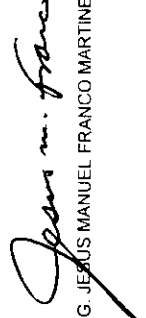
RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
OBRA NORMAL		
1	CIMENTACION	5,196.53
2	ESTRUCTURA	1,296.82
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	15,886.12
5	INSTALACIONES	7,156.04
7	PLAZA Y ANDADORES	18,431.85
		47,967.36
OBRA EXCEDENTE		
1	CIMENTACION	236.16
3	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	1,931.05
		2,167.22
SUBTOTAL		50,134.58
I.V.A.		8,021.53
TOTAL		58,156.11

POR EL CONTRATISTA



ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA



ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
OBRA NORMAL									
AULA									
EDIFICIOS									
1	CIMENTACION							\$	47,967.36
1.12	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2. INCLUYE: ARMADO, TRASLAPES, SILETAS, DESPERDICIO, SUMINISTRO DE ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. No. 3.	KG	222.65	131.61	90.29	41.32	\$	32.41	\$ 1,339.18
1.14	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M3	5.17	5.17	3.7	1.47	\$	2,624.05	\$ 3,857.35
2	ESTRUCTURA							\$	1,296.82
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERON DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No. 26 DE 20 CMS. DE DESARROLLO. INCLUYE: CLAVOS DE 1" PARA CONCRETO A CADA 50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	ML	52.00	23.76	0.00	23.76	\$	54.58	\$ 1,296.82
3	ALBANILERIA Y ACABADOS							\$	15,886.12
3.10	PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS. INTERIORES. INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, DE 15X10 CMS SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE, CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	1.00	0	1.00	\$	2,038.48	\$ 2,038.48
3.15	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO. MARCA OSEL ORO MAXIMA 100%, ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO, DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.	M2	210.29	201.89	0.00	201.89	\$	68.59	\$ 13,847.64
5	INSTALACIONES							\$	7,156.04
5.6	SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBO DE TUBO PLUS DE 1/2" PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO. INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$	1,338.76	\$ 1,338.76
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS 2F, 3H, 60HZ, 220/127V.C.A. NEMA 1R, TIPO EMPOTRAR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM DE SEMIP.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$	4,276.92	\$ 4,276.92
5.9	PREPARACION PARA SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO 3/4" CEDULA 40, DIAMETRO INDICADO. INCLUYE: VALVULA, CODOS, TEES, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES.	SAL	1.00	1.00	0.00	1.00	\$	1,540.36	\$ 1,540.36
7	PLAZA Y ANDADORES							\$	18,431.85

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

POR EL CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

Pag 1 de 2

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA.

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

UBICACIÓN EJIDO LA ESPERANZA
ESTIMACIÓN No. 2
10 de julio de 2016 al 31 de julio de 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
7.1	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS; INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y Trazos con Calhídra.	M2	33.20	28.32	0.00	28.32	\$	16.95	\$ 480.02
7.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANTILLA Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBREANCHOS).	M3	4.75	3.75	0.00	3.75	\$	264.46	\$ 991.73
7.3	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 TMA 3/4" DE 5 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: NIVELACION DEL TERRENO Y COLADO DEL CONCRETO.	M2	10.56	5.21	0.00	5.21	\$	160.03	\$ 833.76
7.4	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:5; INCLUYE IMPERMEABILIZACION CON MICROLASTIC DE FESTER POR AMBAS CARAS. CON PROPORCION DE 1.5 LTS/M2; CELDAS RELLENAS DE CONCRETO F'C =100 KG/M2.	M2	15.84	10.42	0.00	10.42	\$	236.20	\$ 2,461.20
7.6	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR; INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	15.93	9.24	0.00	9.24	\$	227.83	\$ 2,105.15
7.7	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO. INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	33.20	28.32	0.00	28.32	\$	281.11	\$ 7,961.04
7.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.4 X 1.30 MTS. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL ICHIFE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	P/A	1.00	1.00	0.00	1.00	\$	3,598.96	\$ 3,598.96
1	OBRA EXCEDENTE								
1.14	CIMENTACION								
	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION. INCLUYE: VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO. CON CURAPEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	M3	5.17	5.26	5.17	0.09	\$	2,624.05	\$ 236.16
3	ALBANILERIA Y ACABADOS								
3.8	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTADO ARENA 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA ACABADO FINO CON LLANA DE MADERA O CASETON DE POLIESTIRENO. INCLUYE: REMATES, EMBOQUILLADO Y PERFILADO DE VANOS DE CANCELERIA Y PUERTAS.	M2	106.47	120.05	107.78	12.27	\$	157.38	\$ 1,931.05

POR EL CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION DE INFR. URBANA

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

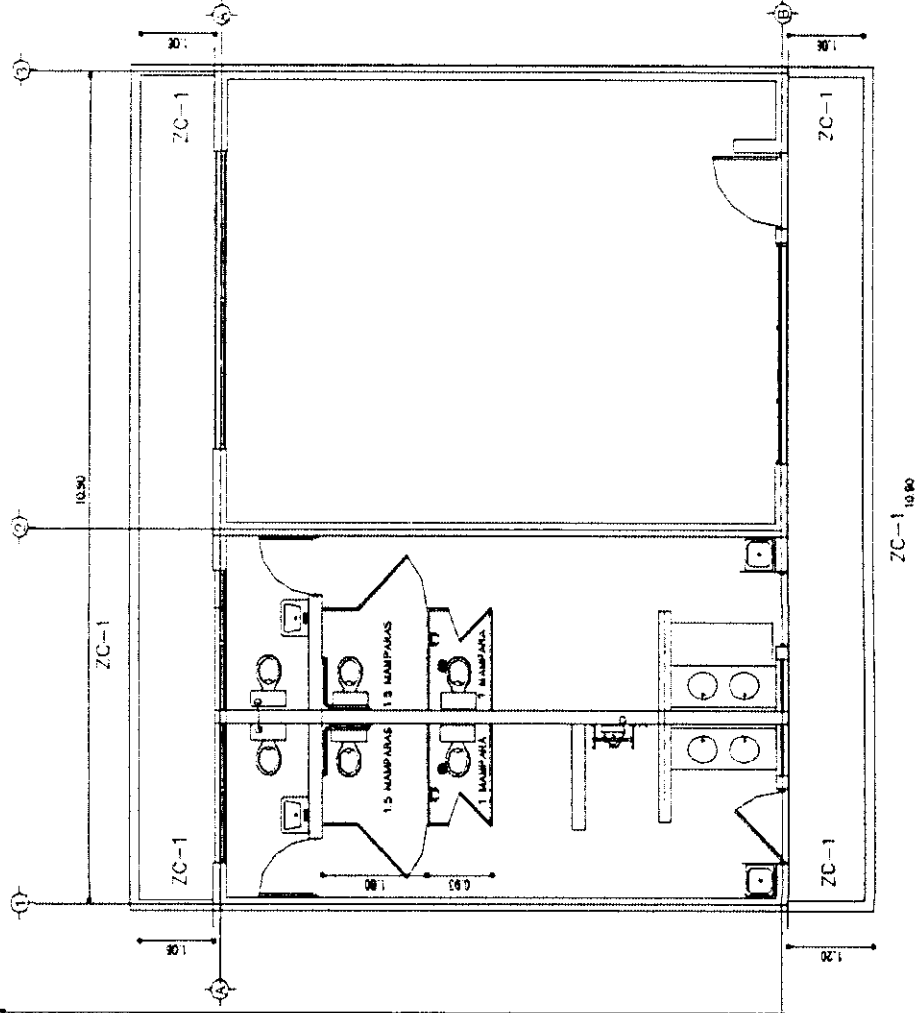
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 1.14



ALTO(M)	ANCHO(M)	LARGO(M)	VOL (M3)
0.30	0.2	10.9	0.65
0.30	0.2	1.06	0.06
0.3	0.2	1.06	0.06
0.3	0.2	10.9	0.65
0.3	0.2	1.06	0.06
0.3	0.2	1.06	0.06
VOL. TOTAL			1.56

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE
CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

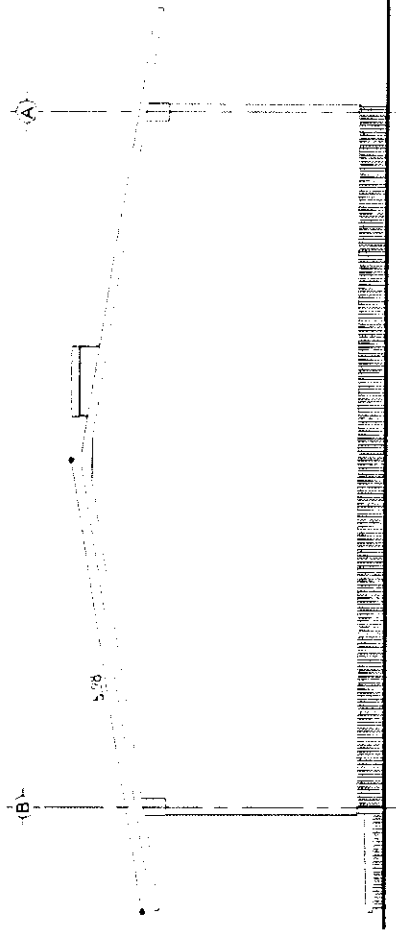
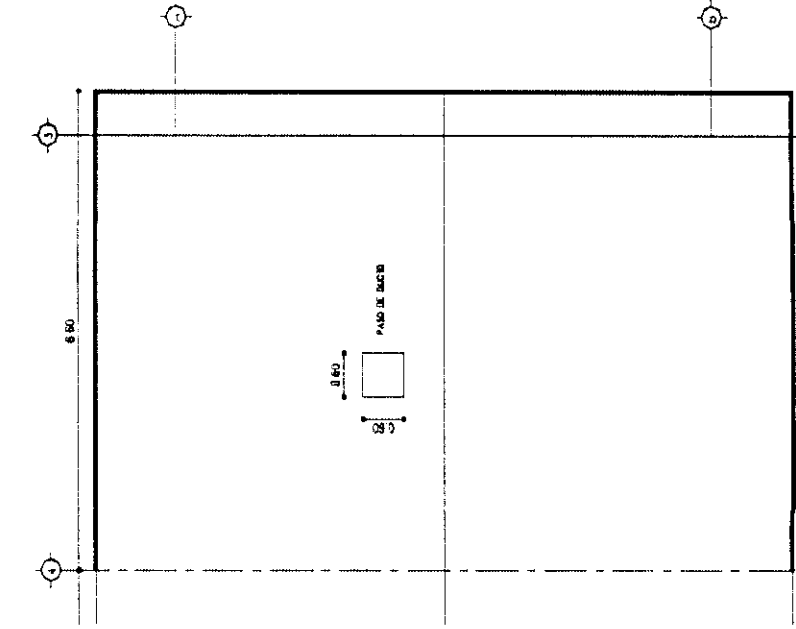
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 2.4



LONGITUD
6.60
5.28
5.28
6.60
23.76

TOTAL

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE
CHIH.

ING. JESÚS MANUEL CANO MARINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRAIISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

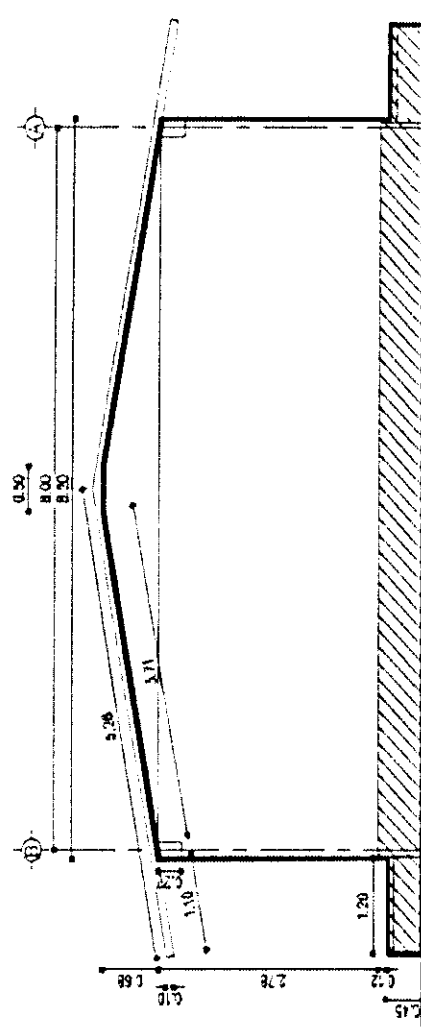
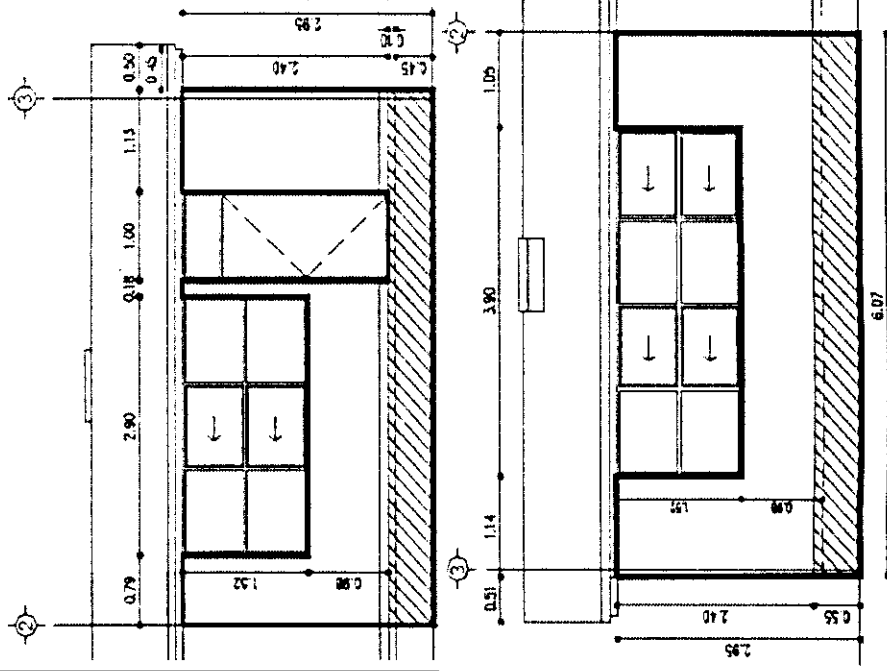
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 3.8



LARGO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)
6.07	0.55	3.34
6.07	0.55	3.34
8.2	0.55	4.51
1.2	0.45	0.54
1.2	0.45	0.54
TOTAL		12.27

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE
CHIH.

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTINEZ

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

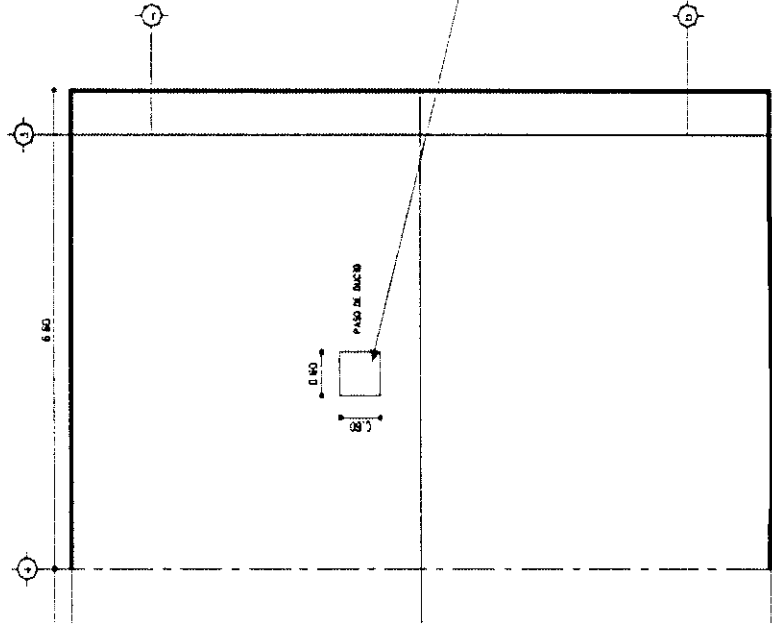
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 3.10



CANTIDAD
1.00

PASO EN LOSA PARA DUCTO DE INYECCION DE AIRE ACONDICIONADO DE 60X60 CMS. INTERIORES. INCLUYE: SARDINEL DE CONCRETO F/C=250 KG/CM2. DE 15X10 CMS. SIN ARMA CON CIMBRA APARENTE. CHALAN EXTERIOR DE 6X6 CMS. CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON VARILLAS #3 A CADA 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE
CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

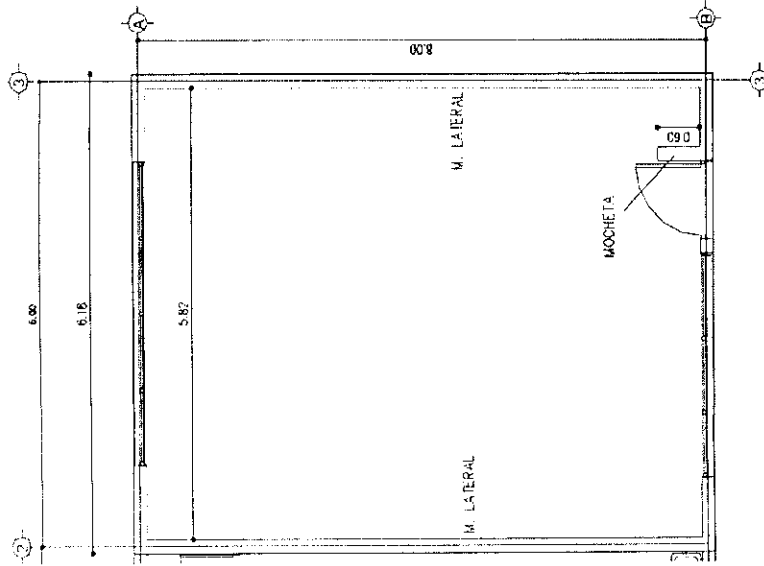
CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 3.15



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

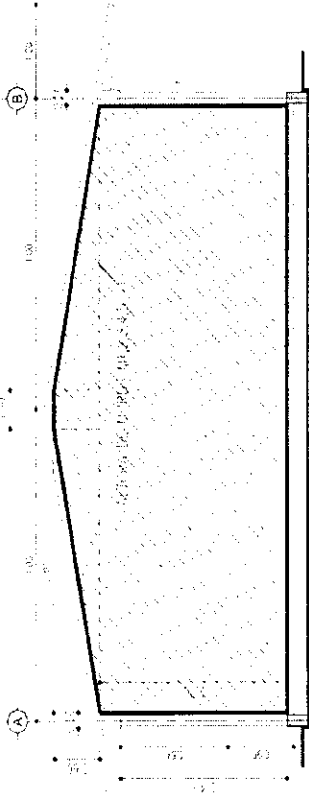
CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS, TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMATES. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLYSIF NECLARIO, MARCA DEL ORO MAXIMA 100% ACRILICA O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: LAS MANOS NECESARIAS PARA SU PERFECTO ACABADO. DEBIENDO PRESENTAR GARANTIA POR DOS AÑOS.



AREA M. LATERAL

LARGO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)
7.8	2.7	21.06
3.65	0.66	2.40
0.50	0.66	0.33
TOTAL		23.80

M. LATERAL

ALTO(M)	LARGO(M)	AREA(M2)
2.70	0.60	1.62
2.70	0.60	1.62

MOCHETA

ALTO(M)	LARGO(M)	AREA(M2)
2.70	0.60	1.62
2.70	0.60	1.62

PERFILES

ALTO(M)	LARGO(M)	AREA(M2)
2.70	0.60	1.62
2.70	0.60	1.62

CANCELERIA Y PTAS

ALTO(M)	LARGO(M)	AREA(M2)
2.70	0.60	1.62
2.70	0.60	1.62

SUPERFICIE LOSA

ALTO(M)	LARGO(M)	AREA(M2)
2.70	0.60	1.62
2.70	0.60	1.62

TOTAL 65.78

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

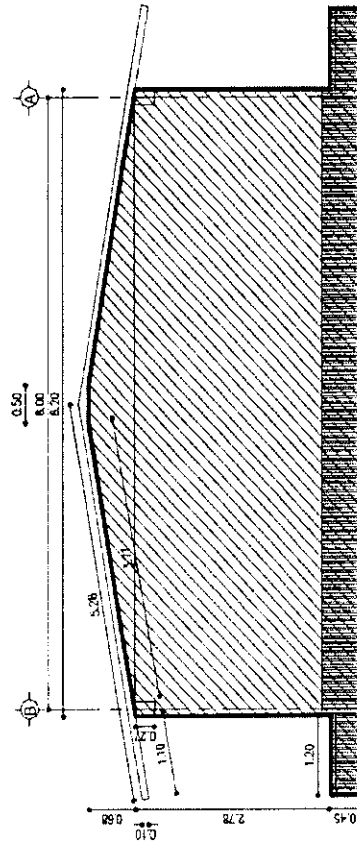
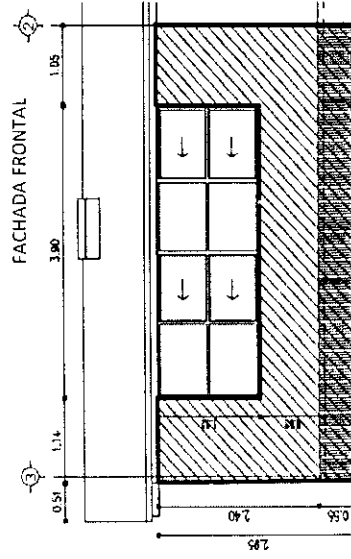
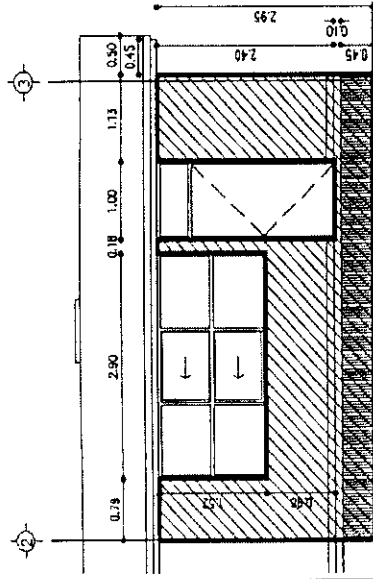
No. CONTRATO: 10/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

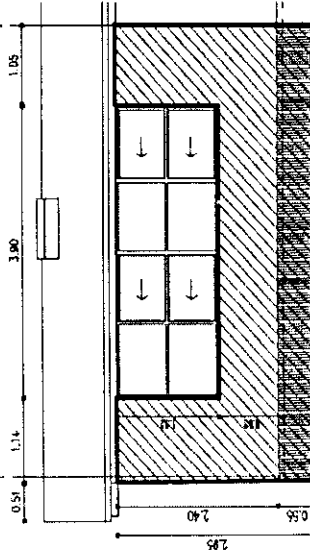
FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 3.15



FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR

F. FRONTAL

ALTO (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)
2.95	0.79	2.33
1.43	2.9	4.15
2.95	0.18	0.53
2.95	1.13	3.33
2.95	1.14	3.36
1.43	3.9	5.58
2.95	1.05	3.10
3.12	8.20	25.58
0.45	1.20	0.54
0.45	1.20	0.54
0.34	8.20	2.79
0.27	6.54	1.77
0.27	6.54	1.77

F. POSTERIOR

F. LATERAL

TRABES

PERFIL LOSA

ALTO (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)
0.10	5.26	0.53
0.10	5.26	0.53
0.10	6.59	0.66
0.10	6.59	0.66
0.5	5.28	2.64
0.5	5.28	2.64

SUPERFICIE TOTAL EXTERIOR 63.01

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

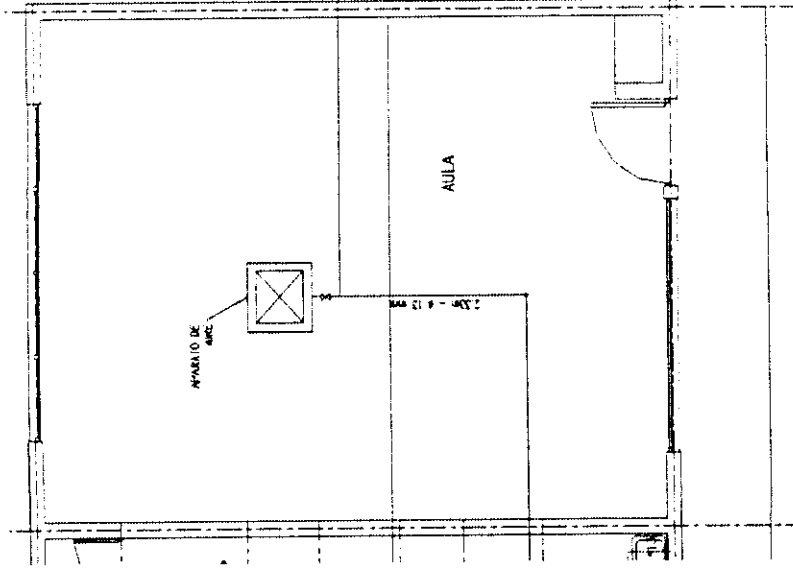
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 5.6



DESCRIPCION	CANTIDAD
SALIDA HIDRAULICA EN TECHO PARA APARATO DE AIRE	1.00

SALIDA HIDRAULICA EN AZOTEA, CON TUBO DE 1/2" PLUS DE 1/2" PARA PREPARACION DE ALIMENTACION AL APARATO DEL AIRE LAVADO, INCLUIR: VALVULA DE CONTROL DE 1/2". MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

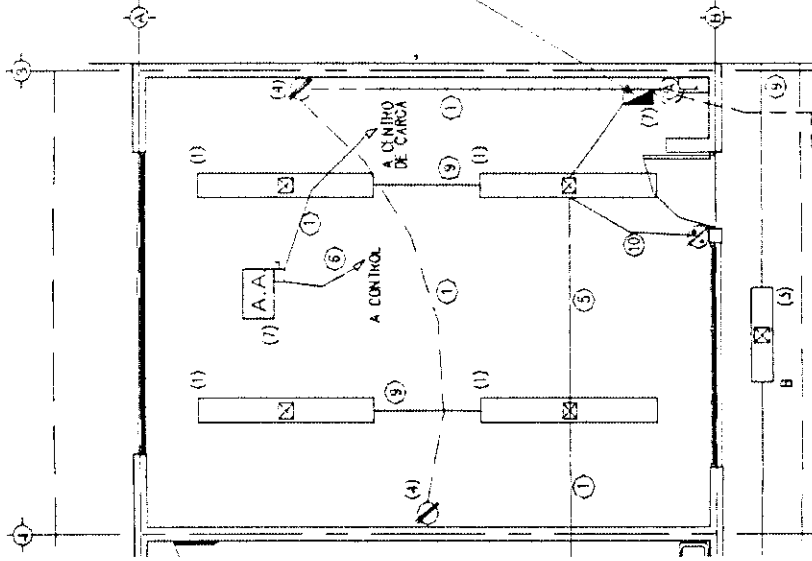
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 5.8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS 2F. 3FT. 60Hz, 220V/27V C.A. NEMA 1R, TIPO EMPOLINAR, MARCA SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD, INSTALADO DE ACUERDO A LAS NORMAS NOM DE SEMIP.



DESCRIPCION	CANTIDAD
CENTRO DE CARGA	1.00

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

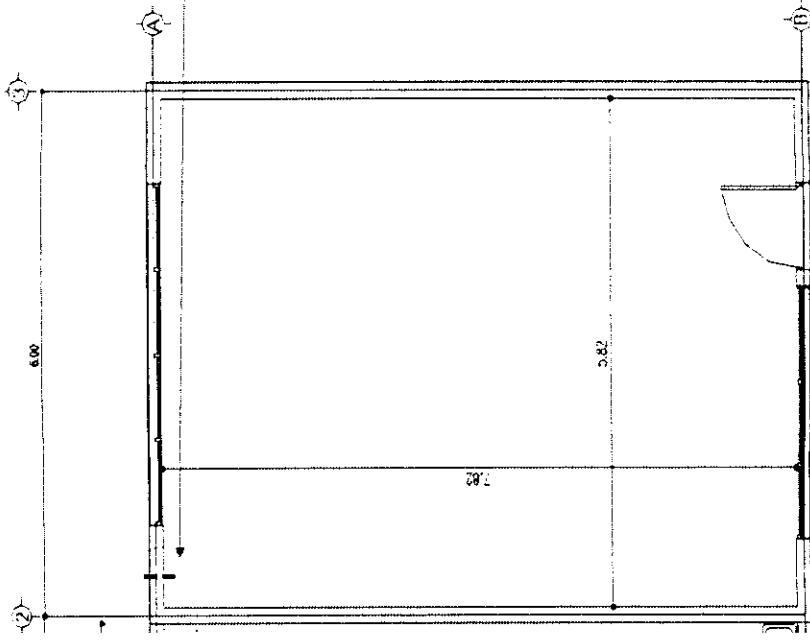
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 5.9



DESCRIPCION	CANTIDAD
PREPARACION PARA GAS	1.00

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL CANO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

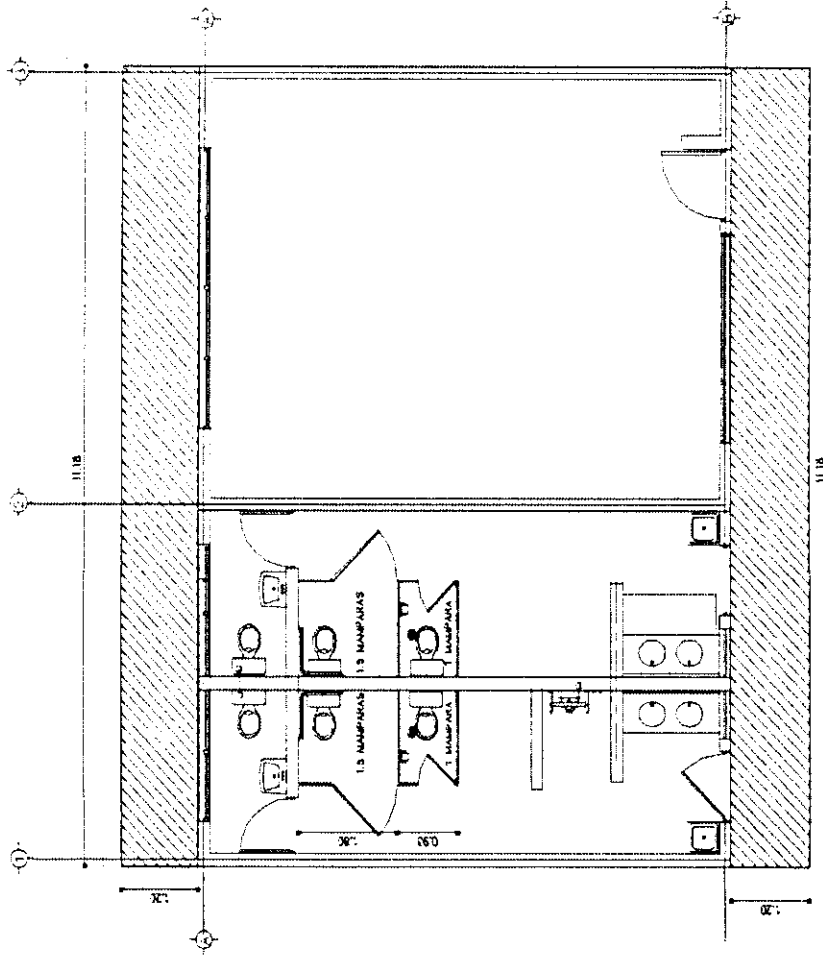
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIAS: INCLUYE: CRUCELTAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TIRAZOS CON CALHIDRA.

CLAVE: 7.1



LARGO(M)	ANCHO (M)	AREA(M2)
11.8	1.20	14.16
11.80	1.20	14.16
TOTAL		28.32

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCISCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

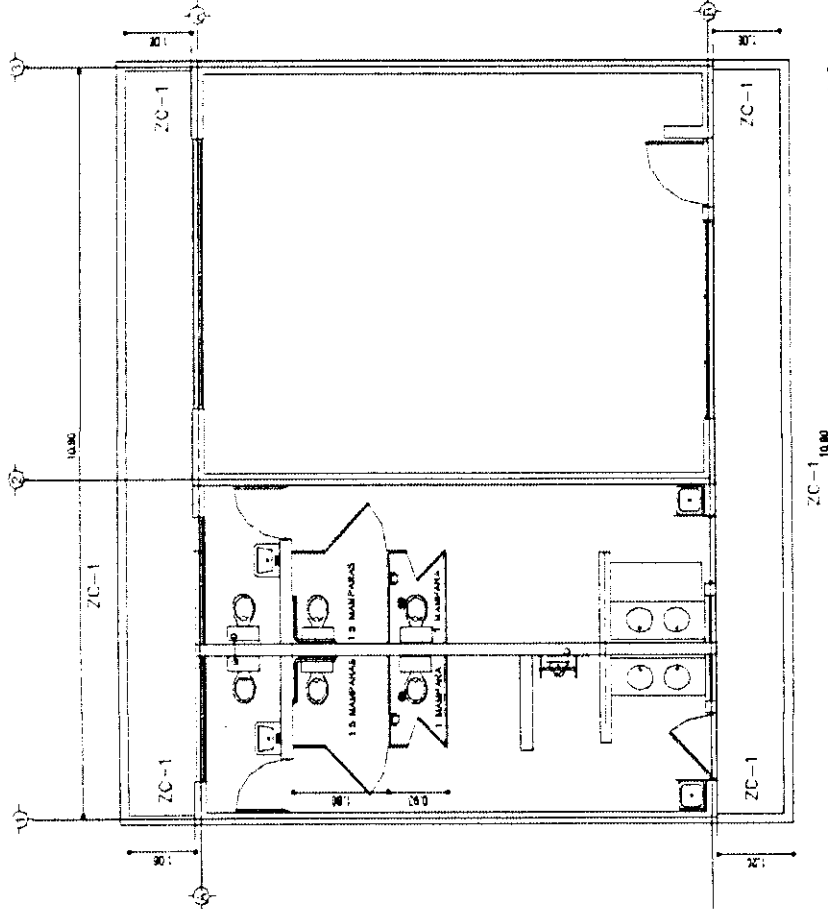
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA INTERSECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

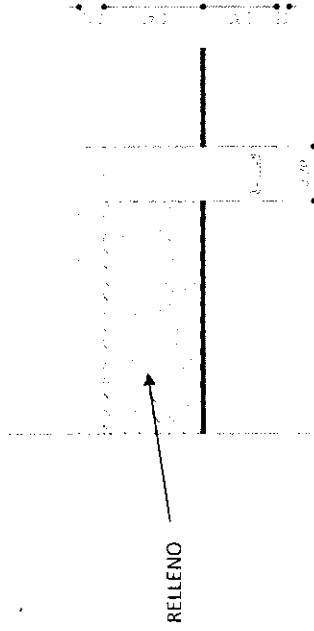
CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 7.2

EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.00 MIS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y PISO PARA RECIBIR PLANILLA Y ACARREO DENIKO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE (NO SE PAGARAN SOBRECARGOS).



ALTO(M)	LARGO(M)	ANCHO (M)	VOLUMEN(M3)
0.35	10.9	0.20	0.76
0.35	1.06	1.50	0.56
0.35	1.06	1.50	0.56
0.35	10.90	0.20	0.76
0.35	1.06	1.50	0.56
0.35	1.06	1.50	0.56
TOTAL			3.75



RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

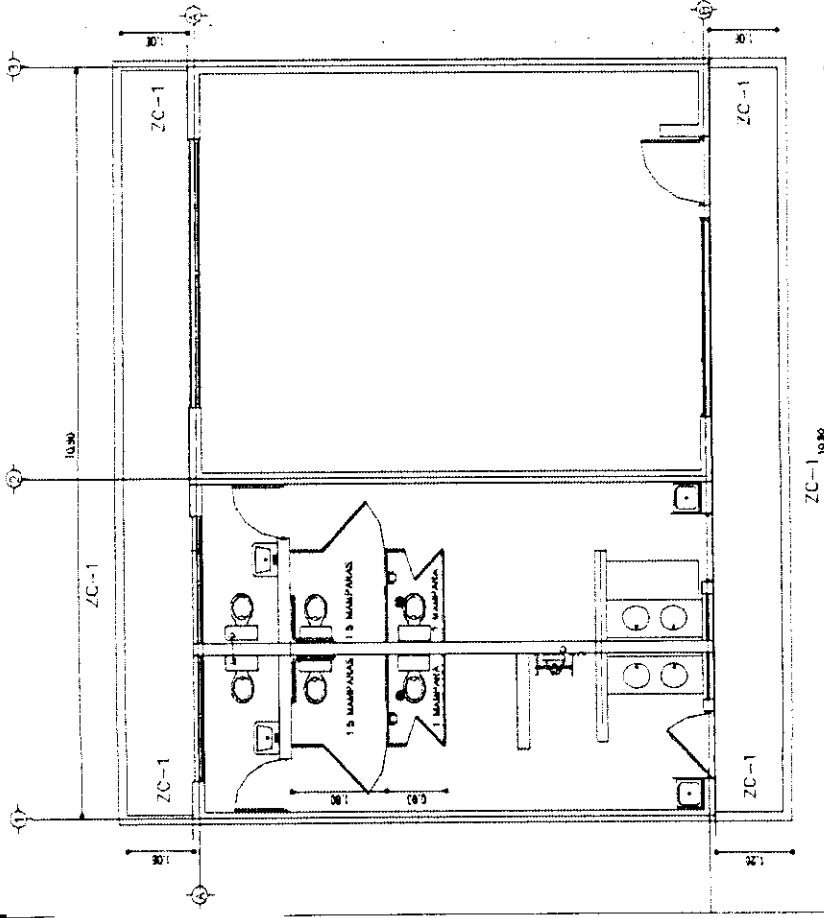
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 7.3



LARGO(M)	ANCHO (M)	AREA (M2)
10.9	0.20	2.18
1.06	0.20	0.21
1.06	0.20	0.21
10.90	0.20	2.18
1.06	0.20	0.21
1.06	0.20	0.21
TOTAL		5.21

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

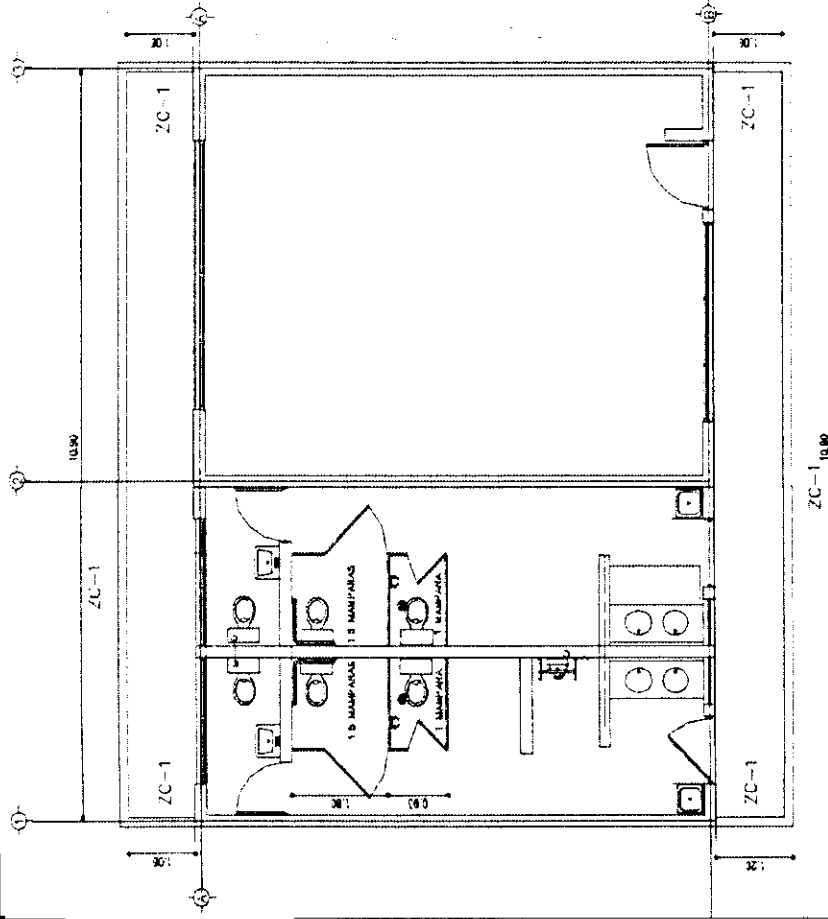
No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

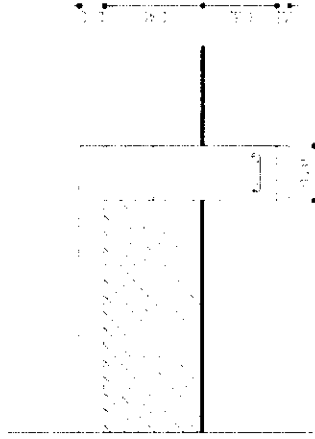
FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 7.4



LARGO(M)	ALTO (M)	AREA (M2)
10.9	0.40	4.36
1.06	0.40	0.42
1.06	0.40	0.42
10.90	0.40	4.36
1.06	0.40	0.42
1.06	0.40	0.42
TOTAL		10.42



RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

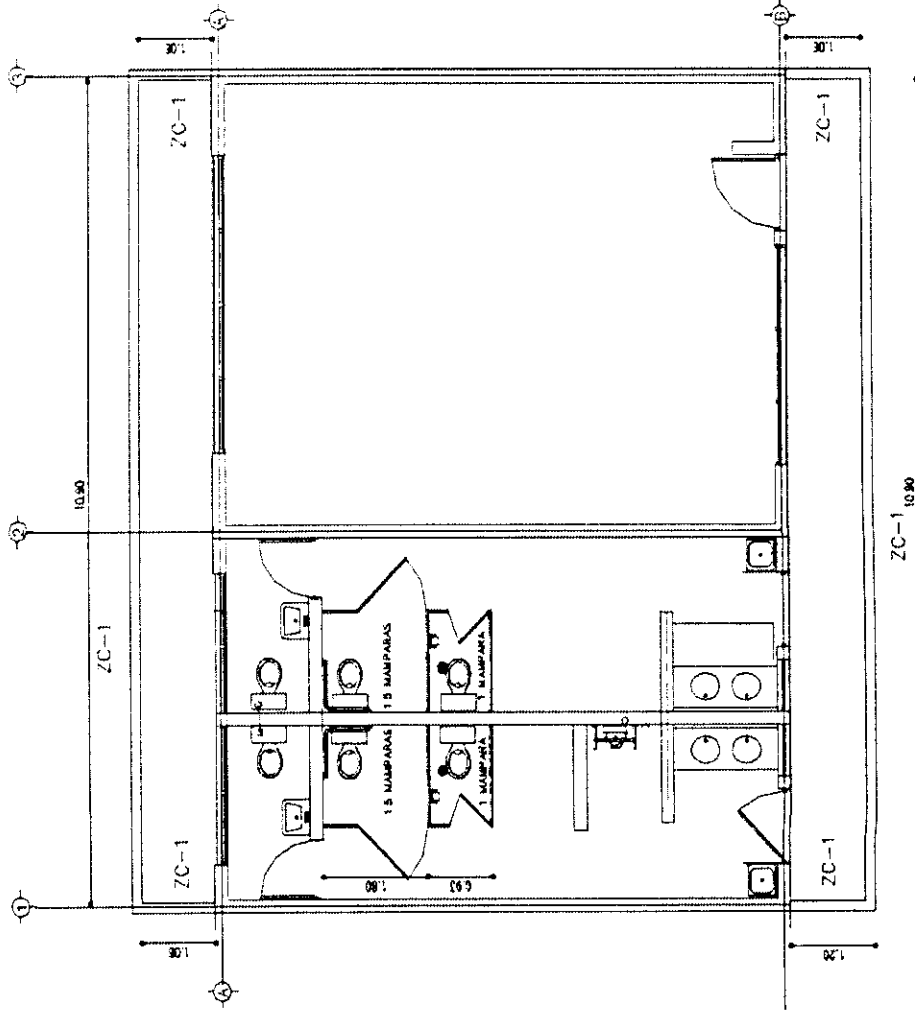
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON BAILARINA Y AGUA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR EL 95% DE LA PRUEBA DE PROCTOR, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.

CLAVE: 7.6



ANCHO(M)	LARGO(M)	ALTO (M)	VOLUMEN(M3)
1.06	10.90	0.40	4.62
1.06	10.90	0.40	4.62
TOTAL			9.24

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESÚS MANUEL FRANCO MARTÍNEZ

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

ESTIMACION No. 2

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

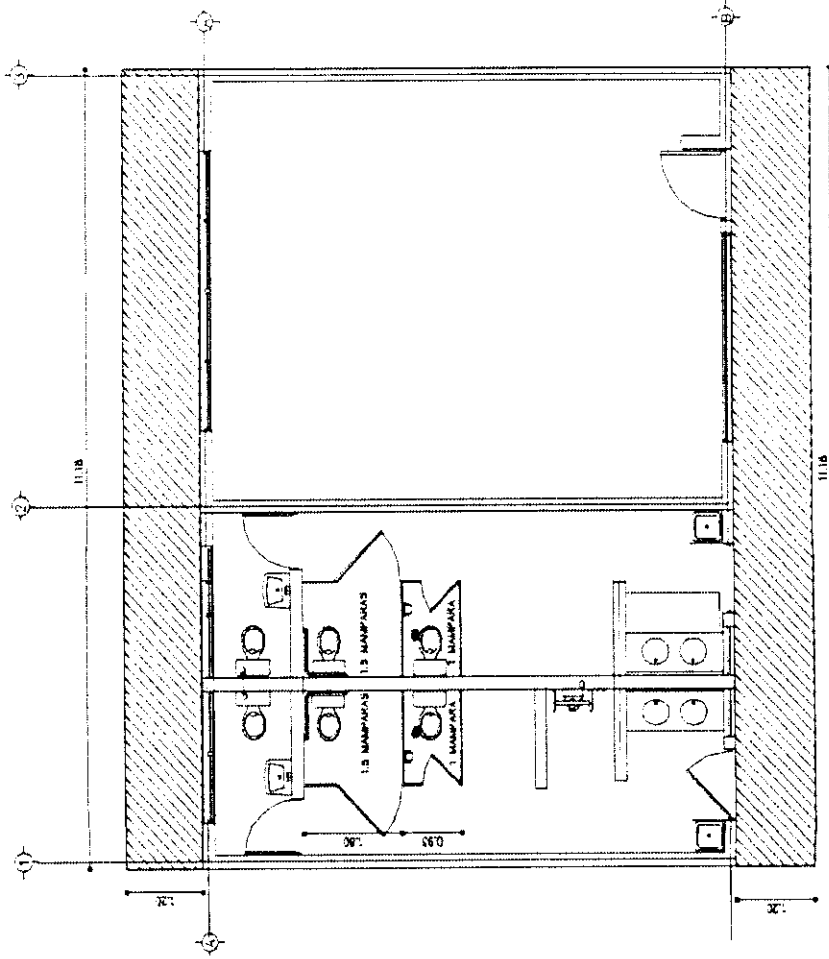
OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESECUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

REQUIS DE LOCALIZACION.

PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM². 10 CMS DE ESPESOR. ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO. CON JUNTAS TRIAS SELLADAS A BASE DE SIKATLEX TA Y SIKAROD U SIMILAR EN CALIDAD. INDICADAS SEGUN PLANO. INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR. CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

LAVE: 7.7



LARGO(M)	ANCHO (M)	AREA(M2)
11.8	1.20	14.16
11.80	1.20	14.16
TOTAL		28.32

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



ESTIMACION No. 7

PERIODO: 10 DE JULIO DE 2016 AL 31 DE JULIO DE 2016

CONTRATISTA: ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL

No. CONTRATO: 101/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE AULA TELESUBUNDARIA EJIDO LA ESPERANZA

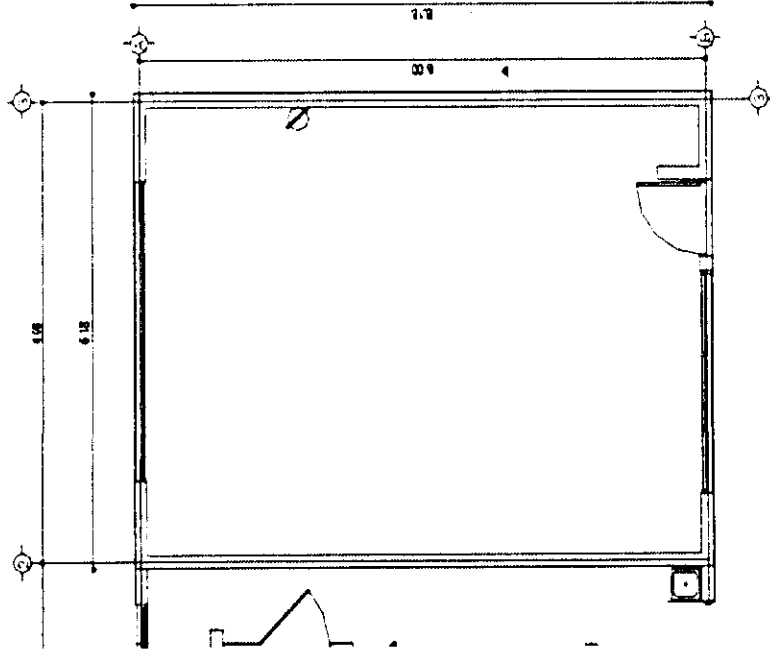
FECHA ELABORACION: 1 DE AGOSTO DE 2016

CROQUIS DE LOCALIZACION.

CLAVE: 7.8

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONA DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.4 X 1.50 MDS. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL C.H.H.T. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.C.O.

NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.



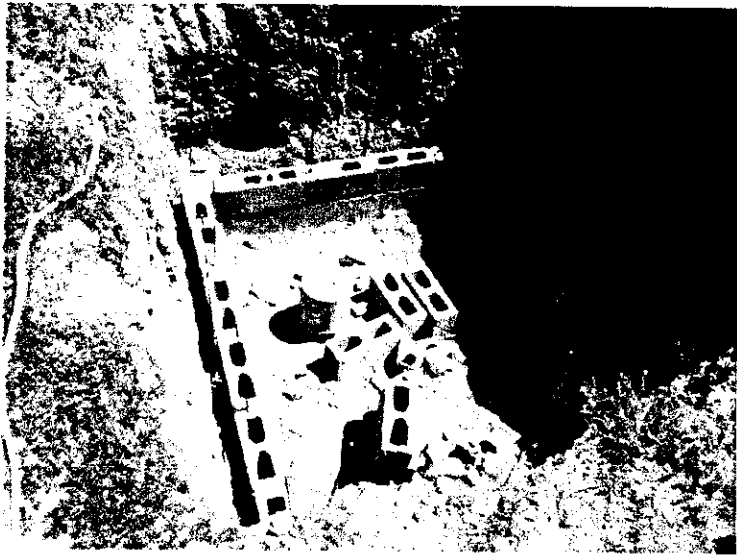
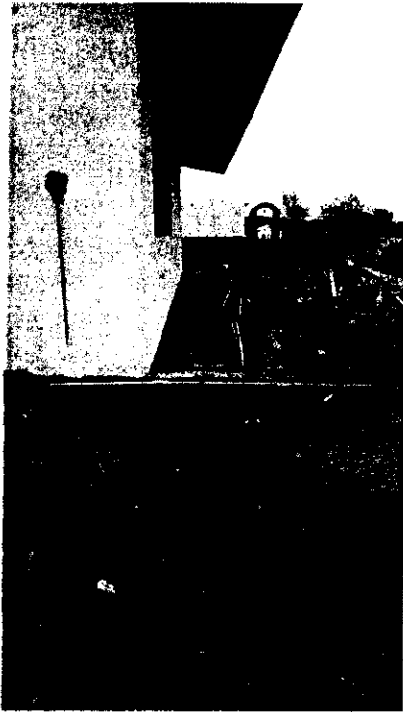
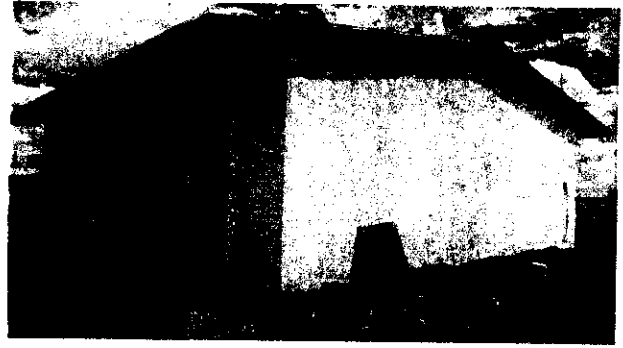
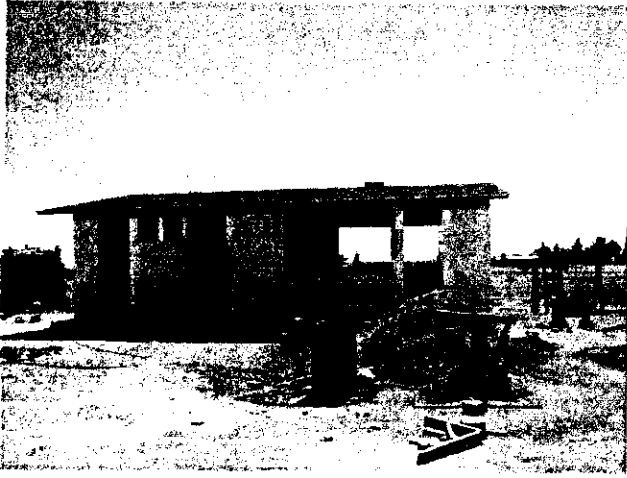
CANTIDAD
1.00

RESIDENTE DE OBRA DEL MUNICIPIO DE CHIH.

ING. JESUS MANUEL RAMOS MARTINEZ

CONFIRMA

ING. JUAN CARLOS CANO DEL VAL



Joe

LeChino