

		Factura	
		SERIE:	
		FOLIO:	218
		FECHA:	11/9/2015 12:11:17
		Documento Válido	

ALEJANDRO ROJAS VERA RFC ROVA-720708-TZA PERSONA FISICA CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PROFESIONAL	C. UNIVERSIDAD DE OKLAHOMA No. 8313 COL. LOMAS UNIVERSIDAD, C.P. 31123 CHIHUAHUA, CHIH. MEXICO
--	--

Cliente:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA				
R.F.C.:	MCI651010V22				
Domicilio:	MINA No. 408				
Teléfono:		Colonia:	CENTRO	C.P.:	31000
Ciudad:		Estado:	CHIHUAHUA	País:	MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MAJALCA. SEGUN CONTRATO NUM. 163/2015 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 213,137.51 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.02% DIF \$ 426.28 0.2% ICIC \$ 426.28 0.2% CEMIC \$ 426.28 SUMA \$ 1,278.84 NETO A RECIBIR \$ 159,921.32	213,137.51	213,137.51
1.00	No aplica	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	-74,171.85	-74,171.85

Importe con letra
CIENTO SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS PESOS 16/100 M.N.
FORMA DE PAGO
METODO DE PAGO: NO IDENTIFICADO
CONDICION DE PAGO: NO IDENTIFICADO
NUMERO DE CUENTA: NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	138,965.66
I.V.A.:	22,234.50
TOTAL:	161,200.16

FIRMA DE CONFORMIDAD



Este documento es una representación impresa de un CFDI
*Efectos fiscales al pago
*Pago en una sola exhibición

Serie del Certificado del emisor:	00001000000302558080
Folio fiscal:	E25F6FBC-82BA-49D3-9646-C0B90C2C881C
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Septiembre 11 2015 - 13:11:20

Sello digital del CFDI
ZLKEsfzP9aAWDw1aqjyr2i1TZNvEO16m7DGCWxgtGgM3/FFzS8hFaaAI3g92vGoOb3b61q8eG2F18w51RUGT 6TgkYHcynthzQ24d120BT0hMshK14/LN5EqAGcevyT+hGjW58VRDTxCH/xKnie4PjJup+en12bQf9z9ui1gw=
Sello del SAT
ptMp/rUXAmWR9qngqSw7YLRe/CmbFROze0a8/C3N5719mcsEo4Stk6FOAEIQ4X1wqzXGYMFhwzXiXB9P Od0R/xUCRgtmRkm6TotOuwUxr8Xs7L1BdCsJSSyLEo7XEBVBbudXu35KiVHRqayHrFn/KO3GI5DhpOKdt AswFy16U6DM=
Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
111.01E25F6FBC-82BA-49D3-9646-C0B90C2C881C12015-09-11T13:11:20ZLKEsfzP9aAWDw1aqjyr2i1TZNvEO16m7DGCWxgtGgM3/FFzS8hFaaAI3g92vGoOb3b61q8eG2F18w51RUGT6TgkYHcynthzQ24d120BT0hMshK14/LN5EqAGcevyT+hGjW58VRDTxCH/xKnie4PjJup+en12bQf9z9ui1gw=10000100000020286488311



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

ROVA720708TZA

ALEJANDRO ROJAS VERA

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

E25F6FBC-82BA-49D3-9646-C0BBDC2C881C

2015-09-11T12:11:17

2015-09-11T13:11:20

MAS0810247C0

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$161,200.16

ingreso

Vigente

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 163/2015.	CONTRATADOS
OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MAJALCA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 926,894.56 CON IVA
	PERÍODO EJE. 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 247,239.51 CON IVA
CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC ROVA-720708-TZA	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 247,239.51 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 213,137.51	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 213,137.51	

--

DESCUENTOS	
0.2% I.C.I.C.	\$ 426.28
0.2% DIF.	\$ 426.28
0.2% CEMIC	\$ 426.28
SUMA DESCUENTOS	\$ 1,278.84
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 213,137.51
AMORT ANTICIPO	\$ 74,171.85
SUB-TOTAL	\$ 138,965.66
I.V.A.	\$ 22,234.51
TOTAL	\$ 161,200.17
(CON LETRA)	
(CIENTO SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS PESOS 17/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 1,278.84
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 159,921.33

AUTORIZO	ELABORO
 <u>ING. JESUS MANUEL FRANCO</u> RESIDENTE D.O.P.M	 <u>ING. ALEJANDRO ROJAS VERA</u> CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
 <u>ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA</u> SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	 <u>ING. EDMUNDO MELENDEZ LOPEZ</u> JEFE DEL DEPTO. DE CONSERVACION DE LA INFRAESTRUCTURA URBANA
Vo. Bo.	
 <u>ING. GUILLERMO AMADOR MORALES</u> DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	



CHIHUAHUA, CHIH.,

6 de Agosto de 2015

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 159,921.33
(CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 33/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 163/2015 POR LA CANTIDAD DE : \$ 926,894.56 INCLUYE CONVENIO
NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MAJALCA

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	213,137.51
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	74,171.85
	SUBTOTAL	\$	138,965.66
	IVA	\$	22,234.51
	TOTAL	\$	161,200.17
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DEL 0.2%	426.28		
INSTITUTO 0.2%	426.28		
D.I.F. 0.2%	426.28		
SUMA	1,278.84		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 926,894.56
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	
ESTA ESTIMACION	\$ 247,239.51
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 247,239.51
POR EJERCER	\$ 679,655.05

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 278,068.36
ACUMULADO ANTERIOR	
ESTA ESTIMACION	\$ 86,039.35
ACUMULADO ACTUAL	\$ 86,039.35
POR AMORTIZAR	\$ 192,029.01

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DIF	02% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR			\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 426.28	\$ 426.28	\$ 426.28
ACUMULADO ACTUAL	\$ 426.28	\$ 426.28	\$ 426.28

R E C I B I M O S

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
ROVA/20708-TZA



OBRA:	ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MALAJCA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
PERÍODO:	6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	163/2015.

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES	\$ 213,137.51
	EXCEDENTES	\$ -
	EXTRAS	\$ -

SUBTOTAL \$	213,137.51
I.V.A. \$	34,102.00
TOTAL \$	247,239.51

POR EL CONTRATISTA	POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION.
ING. ALEJANDRO ROJAS VERA	ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

OBRA:	ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EDI-EDAD DE MAALACA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
COMPRATISTA:	ING. ALEJANDRO ROLAS VERA
PERIODO:	6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
ESTIMACION No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	169/2015.

CONCRETOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
3.1	CASTILLO DE CONCRETO DE 0.20 X 0.25 M. CONCRETO F/C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4". ACERO DE REFUERZO 4 VS # 3 Y ESTIBOS DE ALAMBRO-NO. 2 @ 20 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO	m ³	28.00	20.58	-	20.58 \$	5,486.63
3.2	COLUMNA C-1 DE CONCRETO DE 0.20 X 0.40 M. CONCRETO F/C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4". ACERO DE REFUERZO 8 VS # 5 Y ESTIBOS DE ALAMBRO-NO. 3 @ 20 CM. INCLUYE CIMENTA-RA APARENTE, TUINO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m ³	112.50	41.16	-	41.16 \$	38,773.54
3.3	DALA INTERMEDIA Y DE CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.25 M. CONCRETO F/C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4". ACERO DE REFUERZO 4 VS # 3 Y ESTIBOS DE ALAMBRO-NO. 2 @ 20 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m ³	125.00	57.00	-	57.00 \$	22,993.23
3.4	MURO M-1 DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 20 X 20 X 40 CMS. CON CASTILLOS INTEGRALES RELLENOS DE CONCRETO F/C=150KG/CM2 @ 80 CMS ARMADO CON 1 VRS #3 A CADA 40 CMS. ASENTADOS CON MEZCLA MORTERO-ARENA. CON UNA PROPORCION DE 1 :4. ESPESOR DE 16 CM. ACABADO APARENTE. HASTA UNA ALTURA DE 3.0 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m ²	119.30	90.26	-	90.26 \$	57,374.67
3.6		m ²					

SUBTOTAL	\$	213,137.51
IVA	\$	94,102.00
TOTAL	\$	247,239.51

REVISOR POR EL CONTRATISTA:
JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

POR LA ORIGINA DE CONSTRUCCION
ING. ALEJANDRO ROLAS VERA



GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

OBRA:	ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MALATCA				
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA				
CONTRATISTA:	ING. ALEJANDRO ROJAS VERA				
PERIODO:	6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.				
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)				
No. CONTRATO:	163/2015.				

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
							\$	213,137.51

1	PRELIMINARES						\$ 1,292.20
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION	m2		181.44	140.00	-	9.23 \$ 1,292.20
2	CIENICIENTACION						\$ 87,217.24
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA. AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION.	m3		46.50	19.77	-	163.36 \$ 3,230.02
2.2	PLANTILLA DE CONCRETO F.C.=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION.	m2		56.40	49.56	-	12.38 \$ 613.55
2.3	ZAPATA CORRIDA DE 90CMS. DE ANCHO POR 20CMS DE PERALTE. CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, ARMADO CON 5 VRS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VRS #3 EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION.	m2		54.00	47.20	-	750.84 \$ 35,439.65
2.4	ZAPATA CORRIDA DE 60CMS. DE ANCHO POR 20CMS DE PERALTE. CONCRETO F.C.=200 KG/CM2, ARMADO CON 5 VRS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VRS #3 EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION.	m1		13.00	10.60	-	466.45 \$ 4,944.37
2.5	RODAPÉ DE BLOCK DE 20X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, RELLENO DE CONCRETO F.C.=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO -DE 1/4". ARMADO CON UNA VRS #4 @ 80 CMS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION.	m1		71.82	34.19	-	610.53 \$ 20,872.80
2.6	DALA DE DESPLANTE DE 0.20 X 0.20 M. CONCRETO F.C.=200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4". ACERO DE REFUERZO 4 VRS #3 Y ESTIBOS DE ALAMBRO N.O. 2 @ 20 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECUCION	m2		62.50	57.00	-	285.59 \$ 16,275.21
3	ESTRUCTURA	m1					\$ 124,628.07

REVISOR POR EL CONTRATISTA:

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

FOR LA DICHINA DE CONSTRUCION

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.

CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

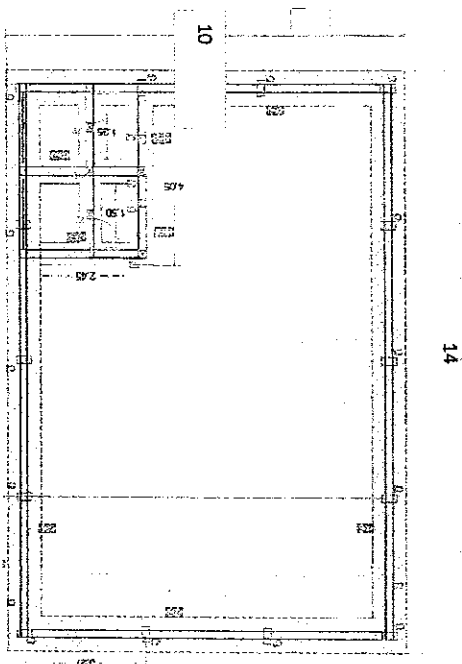
No. CONTRATO: 163/2015.

OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
SOLEDAD DE MAJALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

PRELIMINARES		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
1.1	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION					14.00	10.00			140.00
	TOTAL 1.1	M2								140.00



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

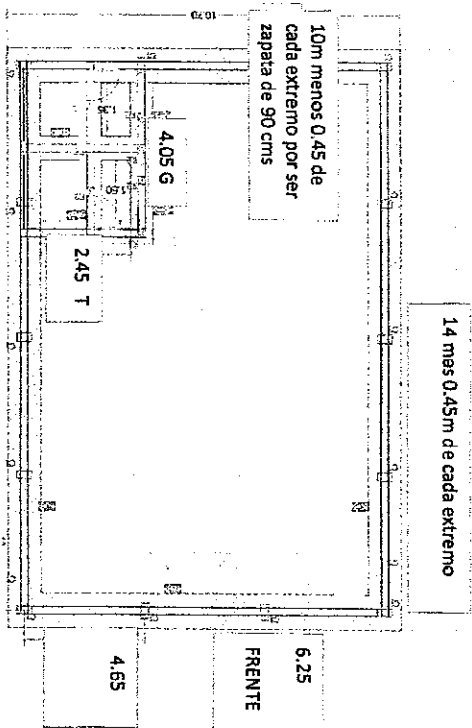
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
No. CONTRATO: 183/2015.
OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
SOLEDADE DE MAJALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.
GENERADOR

CIMENTACION		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA.	M3								
				LADOS		14.70	0.90	0.40	2.00	10.58
				FRENTE		4.65	0.90	0.30	1.00	1.26
				ATRAS		4.25	0.90	0.40	1.00	1.53
				ATRAS		8.90	0.90	0.40	1.00	3.20
				BANOS G		4.05	0.60	0.40	2.00	1.84
				BANOS T		2.45	0.60	0.40	1.00	0.59
				BANOS T		0.80	0.60	0.40	1.00	0.19
				BANOS T		1.06	0.60	0.40	1.00	0.25
	Total 2.1	M3								19.55



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

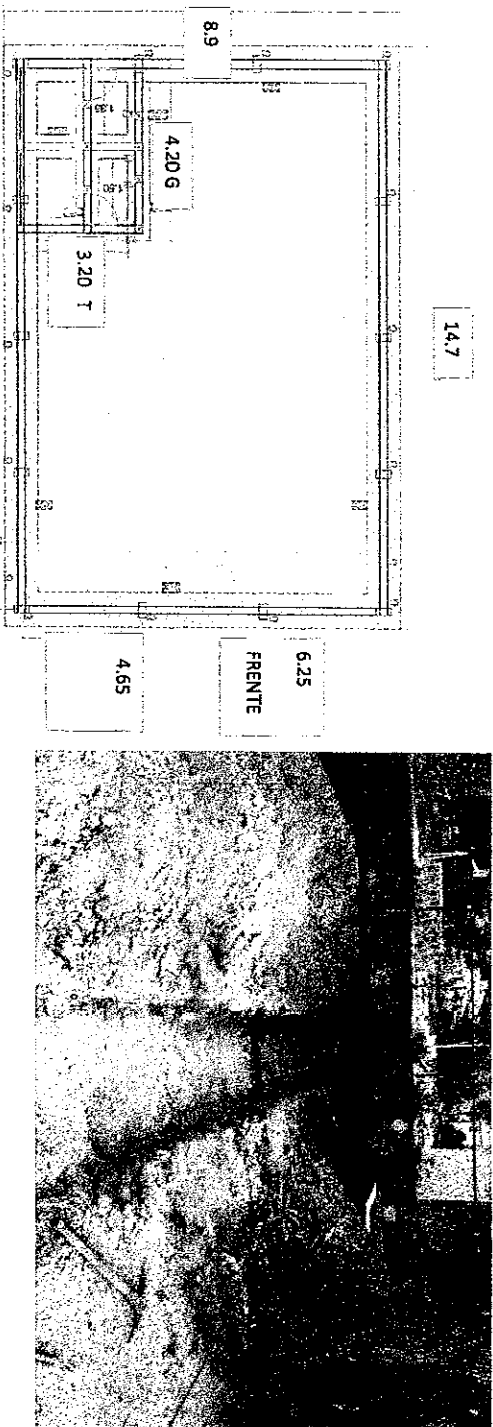
ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
No. CONTRATO: 163/2015.
OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
SOLEDADE DE MALALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CLAVE	CIMENTACION CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
2.2	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% INCLUYE LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
		M2		LADOS		14.70	0.90		2.00	26.48
				FRENTE		8.90	0.90		1.00	8.01
				ATRAS		8.90	0.90		1.00	8.01
				BANOS G		4.05	0.80		2.00	4.88
				BANDS T		0.80	0.80		2.00	0.96
						1.05	0.80		2.00	1.26
	Total 2.2	M2								49.56



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

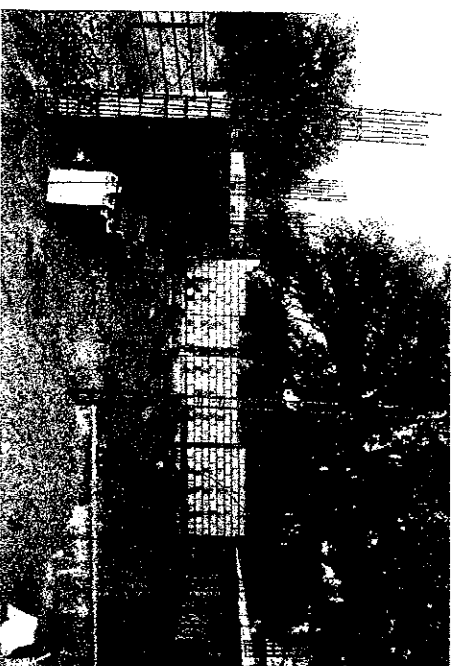
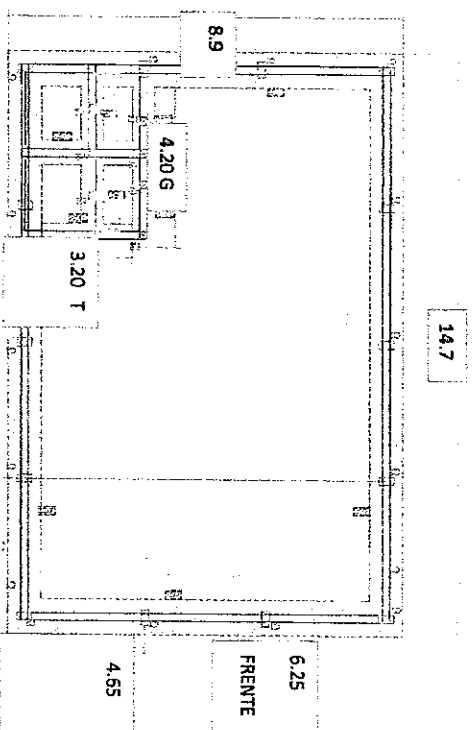
ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
No. CONTRATO: 168/2015.
OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
SOLEDAD DE MAJALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CIMENTACION											
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
2.3	PLANTILLA DE CONCRETO F/C =100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION										
			M2		LADOS		14.70	0.80		2.00	28.46
					FRENTE		8.90	0.80		1.00	8.01
					ATRAS		8.90	0.80		1.00	8.01
					BANOS G		4.05	0.80		2.00	4.86
							0.80	0.60		2.00	0.96
							1.05	0.60		2.00	1.26
	Total 2.3		M2								49.56



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.

CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

No. CONTRATO: 163/2015.

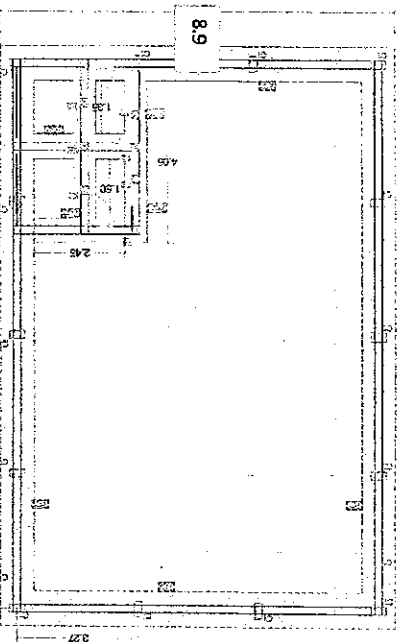
OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
SOLEDAD DE MALALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CIMENTACION		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
2.4	ZAPATA CORRIDA DE 80CMS. DE ANCHO POR 20CMS DE PERALTE. CONCRETO FC =200 KG/CM2. ARMADO CON 5 VRS #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VRS #3 EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
		ML		LADOS		14.70			2.00	29.40
				FRENTE		8.90			1.00	8.90
				ATRAS		8.90			1.00	8.90
	Total 2.4	ML								47.20

14.7



SUPERVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.

CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

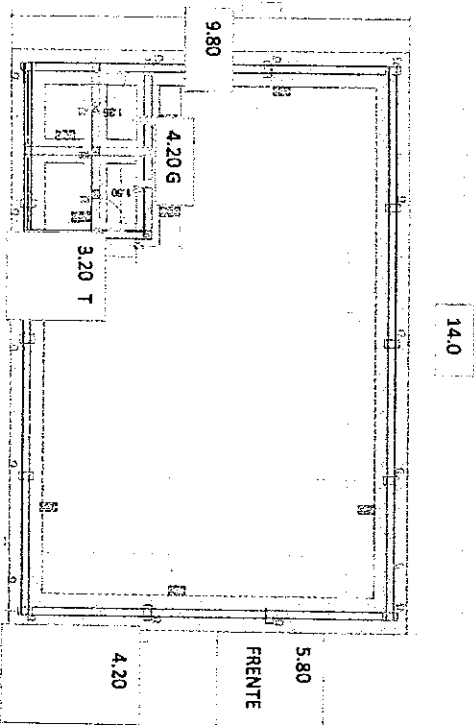
No. CONTRATO: 163/2015.

OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MALALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CLAVE	CIMENTACION CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
2.6	RODAPÍE DE BLOCK DE 20X20X40. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4. RELLENO DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO .DE 1/4". ARMADO CON UNA VRS #4 @ 80 CMS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2		LADOS FRENTE ATRAS BANOS G BANOS T MENOS COLUMNAS MENOS CASTILLOS		14.00 4.20 5.40 8.60 4.20 1.20 1.60 0.20 0.20		0.63 0.22 0.63 0.63 0.63 0.63 0.63 0.63 0.63	2.00 1.00 1.00 1.00 2.00 2.00 14.00 7.00	17.64 0.92 3.40 6.05 5.29 1.51 2.02 -1.76 -0.66 34.19
Total 2.6		M2								



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

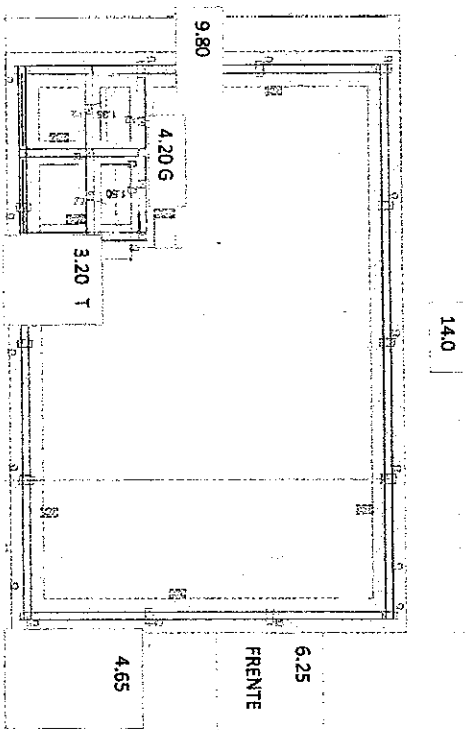
ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

No. CONTRATO: 163/2015.
OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
SOLEDAD DE MAJALCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CIMENTACION		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
2.7	DALA DE DESPLANTE DE 0.20 X 0.20 M. CONCRETO F/C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4". ACERO DE REFUERZO 4 VS # 3 Y ESTIBOS DE ALAMBRO NO. 2 @ 20 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA-EJECUCION									
		ML		LADOS		14.00			2.00	28.00
				ATRAS		9.80			2.00	19.20
				BAÑOS G		4.20			2.00	8.40
				BAÑOS T		1.20			2.00	2.40
				BAÑOS T		1.80			2.00	3.20
				MENOS COLUMNAS		0.20			14.00	-2.80
				MENOS CASTILLOS		0.20			7.00	-1.40
	Total 2.7	ML								57.00



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

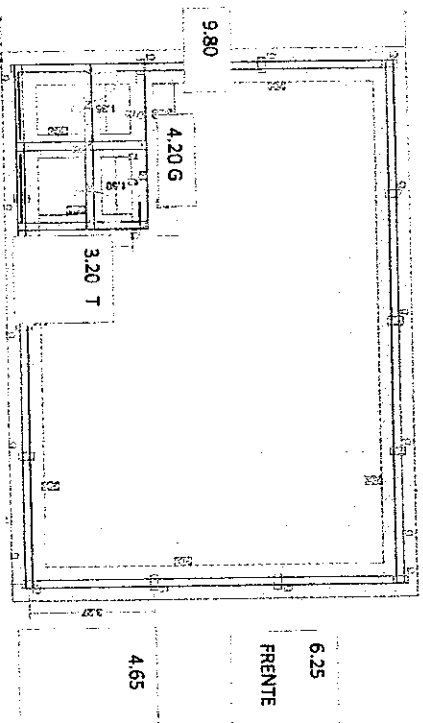
ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
 CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
 No. CONTRATO: 163/2015.
 OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN
 SOLEDAD DE MALACA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CIMENTACION		UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	CANTIDAD
CLAVE	CONCEPTO									
3.4	DALA INTERMEDIA Y DE CERRAMIENTO DE 0.20 X 0.25 M. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON AGREGADO DE 3/4" ACERO DE REFUERZO 4 VS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO N. 2 @ 20 CM. ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML		LADOS		14.00			2.00	28.00
				ATRAS		9.80			2.00	19.20
				BAÑOS G		4.20			2.00	8.40
				BAÑOS T		1.20			2.00	2.40
				BAÑOS T		1.80			2.00	3.20
				MENOS COLUMNAS		0.20			14.00	-2.80
				MENOS CASTILLOS		0.20			7.00	-1.40
				Total 2.7	ML					

14.0



REVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

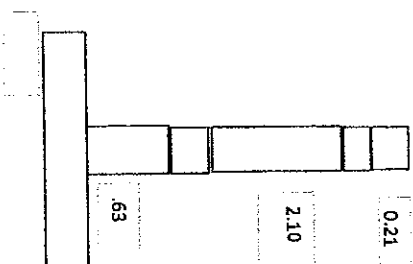
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

GENERADOR

[illegible]

SUMA = 2.84

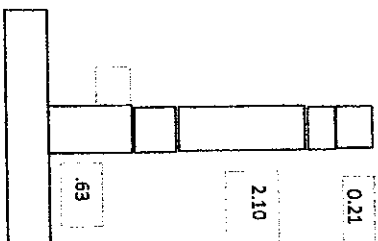
**REVISOR**

JESUS-MANUEL FRANCO MARTINEZ

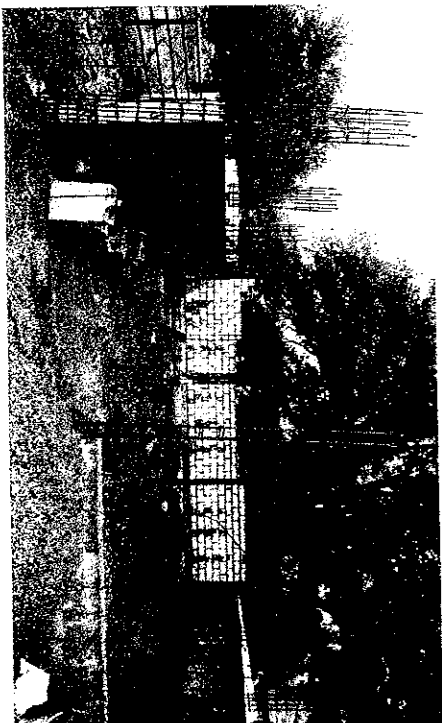
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

GENERADOR

[illegible]

SUMMA=2.84



SUPERVISOR

JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA

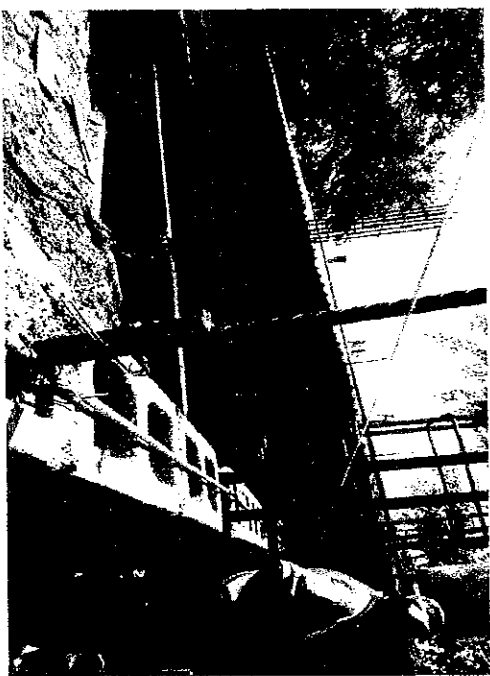
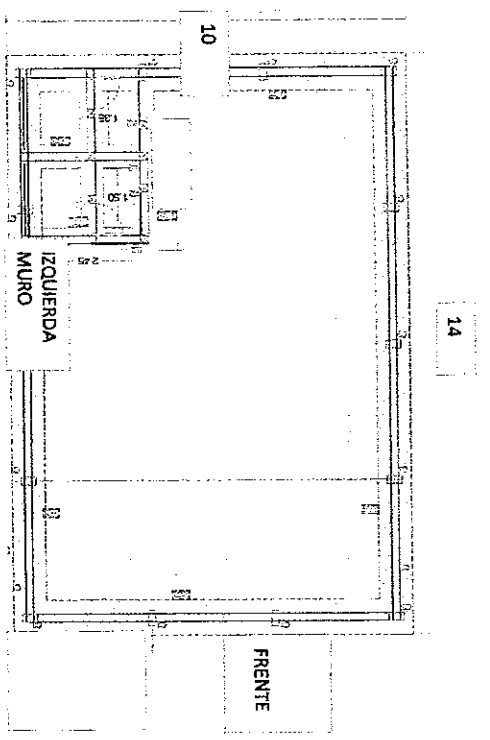
ING. ALEJANDRO ROJAS VERA

ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO: 6/JULIO/2015 AL 6/AGOSTO/2015.
 CONTRATISTA: ING. ALEJANDRO ROJAS VERA
 No. CONTRATO: 163/2015.
 OBRA: ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS, EN SOLEDAD DE MALAJCA

FECHA ELABORACION: 6/AGOSTO/2015.

GENERADOR

CLAVE	ESTRUCTURA CONCEPTO	UNIDAD	EDIFICIO	EJES	ENTRE EJES	LARGO	ANCHD	ALTO	PZAS	CANTIDAD
36	MURO M.B 1 DE BLOCK DE CONCRETO MEDIANO DE 20 X 20 X 40 CMS. CON CASTILLOS INTEGRALES RELLENOS DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 @ 80 CMS. ARMADO CON 1 VRS #3 A CADA 40 CMS. ASENTADOS CON MEZCLA MORTERO-ARENA CON UNA PROPORCION DE 1:4. ESPESOR DE 1.6 CM. ACABADO APARENTE. HASTA UNA ALTURA DE 3.0 MTS. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
		M2		LADO IZQ.		14.00		2.08		28.12
				LADO DER		14.00		2.08		28.12
				FRENTE		6.54		2.08		13.60
				ATRAS		9.60		2.06		18.97
				MENOS COLUMNAS		0.20		14.00		-2.80
										89.01
	Total 3.6	M2								



REVISOR
 JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

CONTRATISTA
 ING. ALEJANDRO ROJAS VERA