

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal
DE7ECABC-8828-11E7-A5FA-00155D014009
Factura Número
694
No. de serie del CSD del emisor
00001000000305293055
Fecha y Hora de emisión
2017-08-23T12:31:16

Fecha y hora de certificación
2017-08-23T12:31:17
No. de serie del CSD del SAT
00001000000403557578
Forma de Pago
Pago en una sola exhibición



Tipo de Cambio: 0.00

Lugar de expedición: Chihuahua

Emisor

Razón Social: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV

RFC: JCC000222K64

Calle y Número: BAHIA DE SAN QUINTIN 9303-C

Ciudad: Chihuahua

Colonia: RINCONADAS DE LA SIERRA

Delegación: Chihuahua

Estado: Chihuahua

CP: 31124

País: MEXICO

Regimen Fiscal: REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Receptor

Razón Social: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

RFC: MCI651010V22

Calle y Número: MINA 408

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO

Delegación: CHIHUAHUA

Estado: Chihuahua

CP: 31000

País: MEXICO

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Precio	Importe
1.00	NA	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO SEGUN NUMERO DE CONTRATO 193/2016 (SEGUNDA ASIGNACIÓN)	430,090.98	430,090.98

ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) SEGUNDA ASIGNACION
SEGÚN CONTRATO NUMERO 193/2016

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 430,090.98
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 0

Subtotal 430,090.98 MXN
IVA 16.00% 68,814.56 MXN
Total 498,905.54 MXN

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% C.M.I.C \$ 860.18
0.2% ICIC \$ 860.18
0.2% DIF \$ 860.18
SUMA \$ 2,580.54

NETO A RECIBIR \$ 496,325.00

TOTAL EN LETRA CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.
MÉTODO DE PAGO 02
CONDICIONES DE PAGO

Número de Cuenta:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
[1.0]DE7ECABC-8828-11E7-A5FA-00155D014009[2017-08-23T12:31:17][FzGr+DIElIgxgiVhpKQVOIHYP0cSolOpzkyj6DMbe40pgSSAcxo95+EsD/6oh6BXv0LK00khHcidouVg5FC3I23sGc6bFmfv46Ym71Wy7d0Es49BsHwPONS1mN1u3lhjx3jdu4WnuwuCBaZRD0vxpcgXm2owr4d7v5dgA0=][00001000000403557578]

Sello digital del emisor

FzGr+DIElIgxgiVhpKQVOIHYP0cSolOpzkyj6DMbe40pgSSAcxo95+EsD/6oh6BXv0LK00khHcidouVg5FC3I23sGc6bFmfv46Ym71Wy7d0Es49BsHwPONS1mN1u3lhjx3jdu4WnuwuCBaZRD0vxpcgXm2owr4d7v5dgA0=

Sello digital del SAT

GEaLGGdZrqbYwY0cx1PzFcG8Ji77Zatv7JVPt6yckTd30J5I8ogc3rG7+syekW737Lpy2E5OZy1AoVVKBktG2W9LheL8qcE35S187JAhbBIVOI8yqQvBEoztwp1v4/Ftj19kTmRPJGbmAGxIXmle11OYIJaU23I1TomQGSAVileDEgKy7KQUEHIAWadyIKP/VbiyH5EQ38OZb1y4P7kbjKFXV7hI36LgXFFpmo/R19cP4OG89wpGgsagkOcnbKm5ol3+w9DF4DW6aKurJ4PCz68QlTYmKLZTA86F79+qyKW25N+gv5U7goqmihUEN4KOVFVdQ==

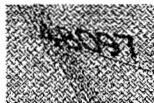
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
JCC000222K64	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
DE7ECABC-8828-11E7-A5FA-00155D014009	2017-08-23T12:31:16	2017-08-23T12:31:17	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$498,905.54	ingreso	Vigente	

Imprimir

Enlaces

[Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
[Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
[Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)
[Marco Jurídico \(http://www.ordenjuridico.gob.mx\)](http://www.ordenjuridico.gob.mx)
[Portal de Obligaciones de Transparencia \(http://portaltransparencia.gob.mx\)](http://portaltransparencia.gob.mx)
[Sistema Informex \(https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action\)](https://www.informex.org.mx/gobierno/federal/home.action)
[INAI \(http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx\)](http://inicio.ifai.org.mx/SitePages/ifai.aspx)
[Mapa de sitio \(https://www.gob.mx/sitemap\)](https://www.gob.mx/sitemap)

¿Qué es gob.mx?

Es el portal único de trámites, información y participación ciudadana. [Leer más \(https://www.gob.mx/que-es-gobmx\)](https://www.gob.mx/que-es-gobmx)
[English \(https://www.gob.mx/en/index\)](https://www.gob.mx/en/index)
[Temas \(https://www.gob.mx/temas\)](https://www.gob.mx/temas)
[Reformas \(http://reformas.gob.mx\)](http://reformas.gob.mx)

Contacto

Mesa de ayuda: dudas e información
gobmx@funcionpublica.gob.mx

[Denuncia contra servidores públicos \(https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54\)](https://www.gob.mx/tramites/ficha/presentacion-de-quejas-y-denuncias-en-la-sfp/SEP54)

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No.	193/2016	CONTRATADOS
OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO [SEGUNDA ASIGNACION]	ESTIMACIÓN No.	1 [SEGUNDA ASIGNACION]	\$ 673,167.72 CON IVA
UBICACIÓN:	EL CHARCO, CHIHUAHUA	PERÍODO EJEC.	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	-
RFC	JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	498,905.54 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 298,464.15	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 20,081.70	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 111,545.13	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 430,090.98	

--

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	860.18
0.2% DIF	\$	860.18
0.2 C.M.I.C.	\$	860.18
SUMA DESCUENTOS	\$	2,580.54
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	430,090.98
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	430,090.98
I.V.A.	\$	68,814.56
TOTAL	\$	498,905.54
(CON LETRA)		
(CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 54/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	2,580.54
SALDO NETO A RECIBIR	\$	496,325.00

AUTORIZO	ELABORO
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	



CHIHUAHUA, CHIH.,

7 de julio de 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 496,325.00
(CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 0/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO No. 193/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 673,167.72 INCLUYE CONVENIO
seiscientos setenta y tres mil ciento sesenta y siete pesos 72/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA
ASIGNACION)

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 430,090.98

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 430,090.98

IVA \$ 68,814.56

TOTAL \$ 498,905.54

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2% 860.18

DIF 0.2% 860.18

C.M.I.C 0.2% 860.18

SUMA 2,580.54

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 673,167.72
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	
ESTA ESTIMACION	\$ 498,905.54
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 498,905.54
POR EJERCER	\$ 174,262.18

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

CONTRATO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2%

DIF 0.2%

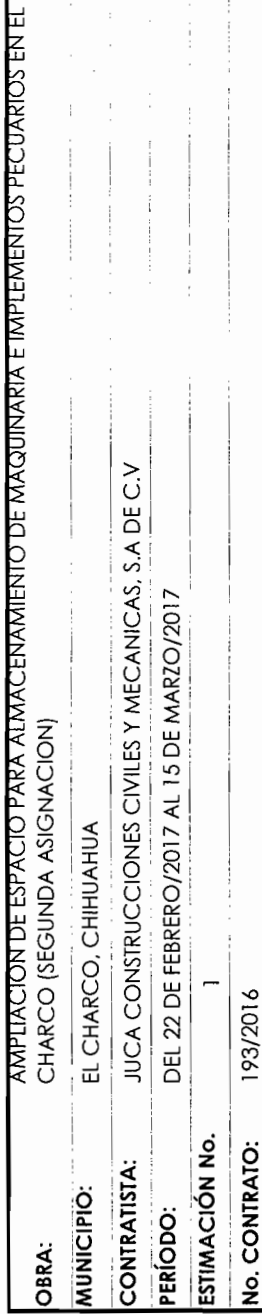
0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR				
ESTA ESTIMACION	\$ 860.18	\$ 860.18	\$ 860.18	\$ 860.18
ACUMULADO ACTUAL	\$ 860.18	\$ 860.18	\$ 860.18	\$ 860.18

R E C I B I M O S

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

JCC000222K64



<u>NORMALES</u>	\$	298,464.15
<u>EXCEDENTES</u>	\$	20,081.70
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$	111,545.13

POR EL CONTRATISTA

 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y
 MECANICAS, S.A DE C.V.

RESIDENTE DE OBRA

 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
ESTIMACIÓN No. 1	
No. CONTRATO:	193/2016

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

NORMALES									
2	Demoliciones								
2.01	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO DE OBRA.	m3	7.00	7.11	5.76	1.35		\$519.00	\$7,399.50
2.02	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS. ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	m2	108.00	88.13	0.00	88.13		\$48.53	\$4,276.95
2.03	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EXISTENTE DE 3.00 A 5.00 MTS. ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	m2	36.00	18.20	0.00	18.20		\$58.24	\$1,059.97
2.04	DEMOLICION DE DALAS Y CASTILLOS HASTA UNA ALTURA DE 2.50 MTS. DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	m3	2.50	2.05	0.00	2.05		\$664.36	\$1,361.94
4	CIMENTACION								\$101.78
4.09	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	50.00	42.35	40.91	1.44		\$70.68	\$101.78
5	ESTRUCTURAL								\$227,159.64
\$298,464.15									

Manuel Escobedo Hernandez
ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)		
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V		
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017		
ESTIMACIÓN No.	1		
No. CONTRATO:	193/2016		

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.05	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. ACABADO APARENTE RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR. #4 A CADA 122CMS., HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	m2	270.00	159.62	126.03	33.59	\$571.20	\$19,186.61
5.06	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. ACABADO APARENTE RELLENO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#4 A CADA 122 CMS., HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. A 5.00 MTS.	m2	66.00	40.50	31.68	8.82	\$596.98	\$5,265.36
5.07	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE, CORTES Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	m2	380.00	380.00	297.10	82.90	\$256.43	\$21,258.05
5.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIN DE 6" CAL. 12 DE ALTA RESISTENCIA INC. SOLDADURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN.	ml	346.00	289.20	0.00	289.20	\$190.74	\$55,162.01
5.10	CONTRAVENTEO A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8". LONGITUD APROXIMADA DE 7.85 MTS.CADA VARILLA CON ROSCA EN EXTREMOS INC. TUERCAS Y ARANDELAS, PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	cruce	8.00	8.00	0.00	8.000	\$730.74	\$5,845.92
5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA G-104 CAL. 26 INCLUYE: FIJACION, ANCLAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	380.00	380.00	0.00	380.000	\$177.59	\$67,484.20

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACIÓN)
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
ESTIMACIÓN No. 1	
No. CONTRATO:	193/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.17	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A BASE DE PTR DE 2" Y 1 1/2" ROJO. INCLUYE: PLACAS DE ASIENTO, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MONTAJE Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	kg	1222.19	1222.19	0.00	1222.190	\$43.33	\$52,957.49
6	MURO DE CONTENCIÓN							
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	8.00	8.00	5.23	2.77	\$157.25	\$435.58
6.07	MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#4 A CADA 80 CMS., ACABADO APARENTE EN UNA CARA.	m2	15.00	12.47	9.07	3.40	\$581.38	\$1,976.69
6.09	RETIRO DE CANALON EXISTENTE PARA SU POSTERIOR RECOLOCACION	ml	36.00	36.00	0.00	36.00	\$207.74	\$7,478.64
7	EXTERIORES							
7.01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	m2	1,387.00	1250.68	1054.00	196.680	\$48.24	\$9,487.84
7.02	RETIRO DE VENTANA EXISTENTE DE SECCION APROXIMADA DE 1.75X1.0 MTS. INC. RETIRO FUERA DE OBRA	pieza	10.00	5.00	0.00	5.00	\$322.27	\$1,611.35

Manuel Escobedo
ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)	
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA	
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
ESTIMACIÓN No.	1	
No. CONTRATO:	193/2016	

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" DE 1.75 X 1.00 MTS. INC. VIDRIO CLARO DE 3 MM Y MOSQUITERO	pieza	10.00	5.00	0.00	5.000	\$2,040.00	\$10,200.00
7.06	RETIRO DE PORTON METALICO DE 2.10 X 4.2 MTS	pieza	1.00	1.00	0.00	1.000	\$1,051.03	\$1,051.03
7.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON METALICO DE 2.10 X 4.20 A BASE DE LAMINA EN DOS BATIENTES, PUERTA INDIVIDUAL INCLUYE POINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	pieza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$8,571.60	\$8,571.60
7.08	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR.ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	m2	105.00	59.42	0.00	59.42	\$224.18	\$13,320.78
7.09	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	590.40	68.87		68.87	\$127.86	\$8,805.72
7.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 0.40 X 0.80 MTS CON MARCO DE ALUMINIO DE 2" Y CRISTAL DE 3 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	4.00	2.00	0.00	2.00	\$432.00	\$864.00

EXCEDENTES								\$20,081.70
4.06	RODAPIE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO ME-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR. #3 A CADA 40 CMS.	m2	64.00	67.93	67.32	0.61	573.62	\$349.91
5.01	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE CON TUINO EN ARISTAS , ARMADO Y COLADO.	ml	70.00	76.45	70.00	6.45	354.48	\$2,286.40

ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACIÓN)
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	193/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
5.03	DALA INTERMEDIA Y DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.	ml	76.00	126.17	114.12	12.05	\$297.62	\$3,586.32
5.04	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 12 CMS. ARMADA CON VARI.#3A @ 20 CMS INC. CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DE CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO	m2	28.00	30.00	28.00	2.00	\$783.41	\$1,566.82
5.07	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE, CORTES Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA	m2	380.00	386.95	380.00	6.95	\$256.43	\$1,782.19
5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA G-104 CAL. 26 INCLUYE: FIJACION, ANCLAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m2	380.00	390.42	380.00	10.42	\$177.59	\$1,850.49
5.17	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A BASE DE PTR DE 2" Y 1 1/2" ROJO. INCLUYE: PLACAS DE ASIENTO, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MONTAJE Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	kg	1222.19	1297.35	1222.19	75.16	\$43.33	\$3,256.68
6.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	8.00	31.79	8.00	23.79	\$157.25	\$3,740.98
6.09	RETIRO DE CANALON EXISTENTE PARA SU POSTERIOR RECOLOCACION	ml	36.00	44.00	36.00	8.00	\$207.74	\$1,661.92

EXTRAORDINARIOS										\$111,545.13
EO1	RETIRO, REHABILITADO Y REINSTALACION DE REJAS EN VENTANAS A RETIRAR. INCLUYE RETIRO, PINTURA EN ESMALTE Y REINSTALACION.	PIEZA	0.00	5.00	0.00	5.00			\$ 865.70	\$ 4,328.50



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACIÓN)
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	193/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
E02	DEMOLICION A MANO DE RAMPA EN ACCESO, INCLUYE CORTE CON DISCO, RETIRO DE ESCOMBRO A PUNTO EN OBRA.	PIEZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 736.59	\$ 736.59
E03	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 2 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. 2#3 @ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.	ML	0.00	7.50	0.00	7.50	\$ 292.14	\$ 2,191.05
E04	PERFILADO DE COLUMNAS Y DALAS EN AREA DE DEMOLICION DE MURO. INCLUYE RESANE, CORTE, MATERIALES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	81.13	0.00	81.13	\$ 124.62	\$ 10,110.42
E05	SALIDA HIDRAULICA. A BASE DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 1/2". INCLUYE CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	0.00	14.00	0.00	14.00	\$ 494.45	\$ 6,922.30
E06	SALIDA SANITARIA DE TUBERIA DE PVC DE 4" Y 2". INCLUYE CONEXIONES, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	SALIDA	0.00	15.00	0.00	15.00	\$ 351.10	\$ 5,266.50
E07	REGISTRO SANITARIO DE 60X60x 80 CMS APROXIMADAMENTE. FABRICADO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. INCLUYE CERRAMIENTO DE CONCRETO, TAPA DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO, PLANTILLA DE CONCRETO FC 100KG/CM2, AGUJEROS Y RESANES PARA LA COLOCACION DE TUBERIA. agujeros y resanes para la colocación de las tuberías, Así COMO ENJARRE INTERIOR.	PIEZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$ 3,300.63	\$ 6,601.26
E08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 4". INCLUYE ZANJA, RELLENO, CAMA DE ARENA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	0.00	25.40	0.00	25.40	\$ 165.18	\$ 4,195.57
E09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ALIMENTACION GENERAL A BASE DE TUBOPLUS. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENO Y CAMA DE ARENA	ML	0.00	16.80	0.00	16.80	\$ 113.78	\$ 1,911.50

Manuel Escobedo Hernandez
ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
ESTIMACIÓN No.	1
No. CONTRATO:	193/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
E10	RETIRO DE MUEBLES SANITARIO, MINGITORIO Y LAVABO. INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA.	PIEZA	0.00	8.00	0.00	8.00	\$ 399.19	\$ 3,193.52
E11	DESMANTEAMIENTO DE TUBERÍA DE DRENAJE Y ALIMENTACIÓN DE BAÑOS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA. INCLUYE EXCAVACIÓN.	LOTE	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,661.28	\$ 2,661.28
E12	RETIRO DE MAMPARA METALICA DE WC Y MINGITORIO EN BAÑOS EXISTENTES. INCLUYE ACARREO FUERA DE OBRA.	PZA	0.00	5.00	0.00	5.00	\$ 665.32	\$ 3,326.60
E13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT 1/2". INCLUYE CONEXIONES, RANURADO Y RESANE EN MURO.	ML	0.00	71.01	0.00	71.01	\$ 66.49	\$ 4,721.45
E14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT 3/4". INCLUYE CONEXIONES, RANURADO Y RESANE EN MURO.	ML	0.00	8.10	0.00	8.10	\$ 77.18	\$ 625.16
E15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT DE 1". INCLUYE CONEXIONES, RANURADO Y RESANE EN MURO	ML	0.00	48.01	0.00	48.01	\$ 145.20	\$ 6,971.05
E16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAFLAMBEO A BASE DE ANGULO DE DIFERENTES MEDIDAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG		80.31	0.00	80.31	\$ 54.26	\$ 4,357.62
E17	REFUERZO EN TRABES DE BODEGA EXISTENTE HACIA LAS COLUMNAS DE CONCRETO PARA PODER ELIMINAR MUROS EXISTENTES DE BLOCK A BASE DE P.T.R ROJO DE 2"x 2" INCLUYE PLACAS TAQUETEADAS CON ANCLAS CON EPOXICO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	0.00	12.00	0.00	12.00	\$ 2,137.98	\$ 25,655.76
E19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON REGISTRO EN BAÑOS. INCLUYE MATERIAL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	2.00	0.00	2	\$ 424.37	\$ 848.74
E20	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA EN BAÑOS. INCLUYE MATERIAL. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	3.00	0.00	3	\$ 156.48	\$ 469.44

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

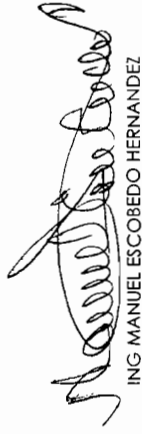


OBRA:	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACIÓN)		
MUNICIPIO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA		
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V		
PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017		
ESTIMACIÓN No.:	1		
No. CONTRATO:	193/2016		

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
E23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA #3@30CMS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE CIMBRA,MATERIALES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ACARREOS,Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	0.00	1.12	0.00	1.12	\$ 479.67	\$ 537.23
E26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO CALIBRE 600 E HERBICIDA PARA COLADO DE BANQUETA.	M2	0.00	59.42	0.00	59.42	\$ 40.67	\$ 2,416.61
E28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE FONDO Y PINTURA EN ESMALTE EN POLINERIA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	289.20	0.00	289.20	\$ 46.67	\$ 13,496.96

SUBTOTAL \$430,090.98
IVA \$ 68,814.56
TOTAL \$ 498,905.54


JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V


ING MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

HOJA 1

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 2


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

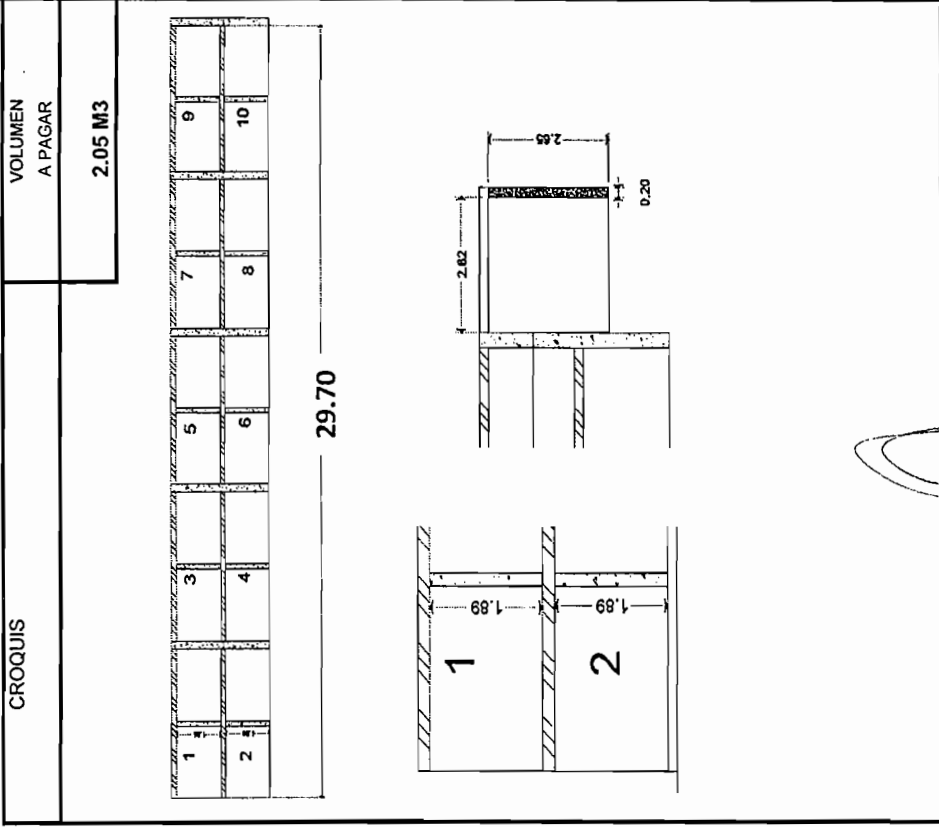
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4

CONTRATO: 193/2016		TRAMO:	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO		EL CHARCO, CHIHUAHUA	
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA:	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO 2017 AL 15 DE MARZO 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
Demoliciones	CASTILLOS		
2.04	(1X29.70)+(1.89X10PZAS)=48.6 ML		
DEMOLICION DE DALAS Y CASTILLOS HASTA UNA ALTURA DE 2.5 MTS. DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO	2.65=2.65 ML		
	AREA (0.20*0.20)=0.04 M2		
	VOLUMEN=51.25*0.04= 2.05 M3		
TOTAL = 2.05 M3			

[Signature]
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA



JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA:	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	CROQUIS	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR	
ESTRUCTURAL	BARDA	33.59 M2	
5.05	32.91X3=98.73 M2		
MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. ACABADO APARENTE RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR. #4 A CADA 122CMS., HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	RESTA-(10X3X0.2)=-6M2 CASILLOS		
	RESTA-(32-(10X0.2))X0.20=-6 M2 DALAS		
	RESTA -5(1.75X0.69)=-6.03 M2 VETANAS		
	TEMPLETE		
	3+2.74(10.03/2)= 28.79 M2		
	RESTA-2(10.03-0.40)X0.20 = -3.85 M2 DALAS		
	RESTA -3X2X0.2=-1.2 M2 CASTILLOS		
	BAÑOS		
	0.41X(10.03-0.60)=-3.86 M2		
	RESTA-2.6X0.2=-0.52 M2 DALA		
	10.03X2.41=24.17M2 X 2 PIEZAS = 48.34 M2		
	RESTA-0.80X0.40X2=-0.64 M2 VENTANAS		
	RESTA-10.03X0.20=-2 M2 DALA		
	RESTA-3X2.10X0.20=-1.26 M2 CASTILLOS		
	RESTA=-3X0.21X0.20=-0.13 CASTILLOS		
	RESTA-(0.89+0.87)X2.10=-3.69 M2 PUERTAS		
	RESTA-1.69X1.04=-1.75 M2 HUECO VENTANA		
	MURO DIVISION		
	2.04X2X2=8.08		
	COLINDANCIA ENTRADA		
	(2.54-1.04)X2=3 M2		
	PUERTA BAÑOS EXISTENTES		
	2.10X0.9=1.89 M2		
	TOTAL: 159.62 m2		
	EST 1, 1ER ASIG.: 126.03 M2		
	ESTA ESTIMACION: 33.59 m2		
	TOTAL 33.59 M2		

muro colindancia entrada

puerta baños existentes

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

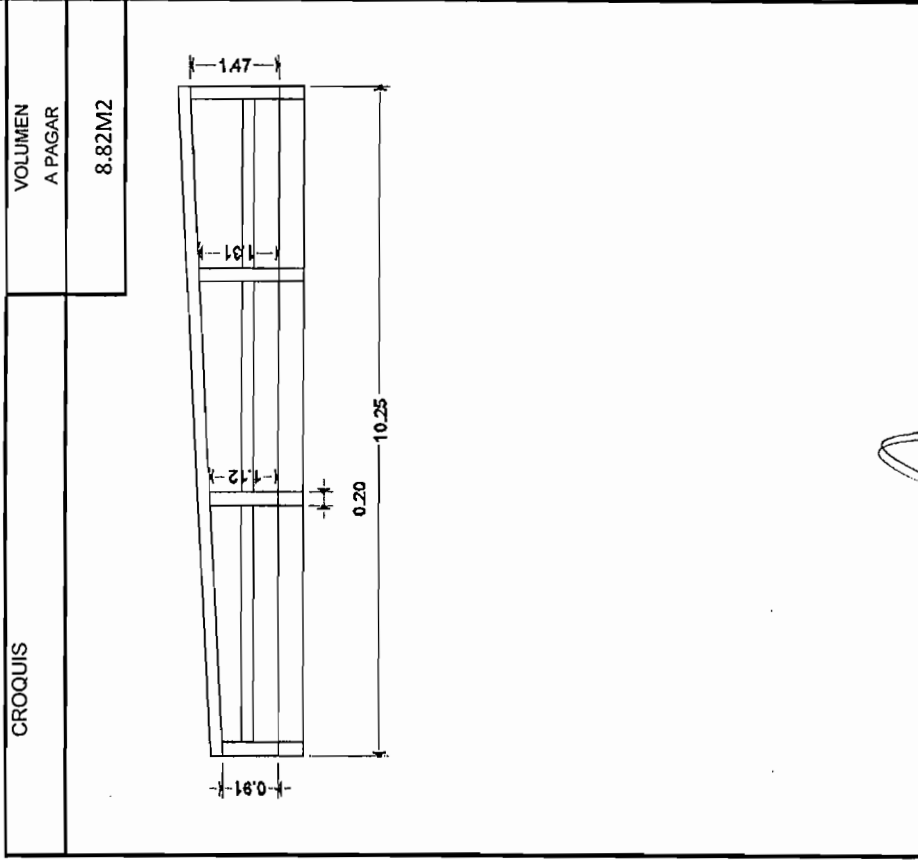
RESIDENTE D.O.P.M.

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

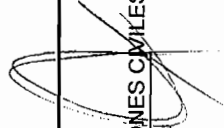
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 7

CONTRATO : 193/2016		TRAMO:		EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO					
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO:		DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
ESTRUCTURAL	MURO PINA				
5.06	$(0.91+1.47) \times (10.25/2) = 12.2 \text{ M2}$				
MURO DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. ACABADO APARENTE	RESTA $-(0.91+1.12+1.31+1.47)(0.2) = -0.97 \text{ M2}$ CASTILLOS				
RELLENO CON CONCRETO	RESTA $-(3.6+3.25+2.6+2.6)(0.2) = -2.41 \text{ M2}$				
F'C=100 KG/CM2 ASENTADO					
CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y					
ARMADO CON 1 VAR.#4 A CADA					
122 CMS., HASTA UNA ALTURA					
DE 3.00 MTS. A 5.00 MTS.					
		TOTAL			= 8.82M2



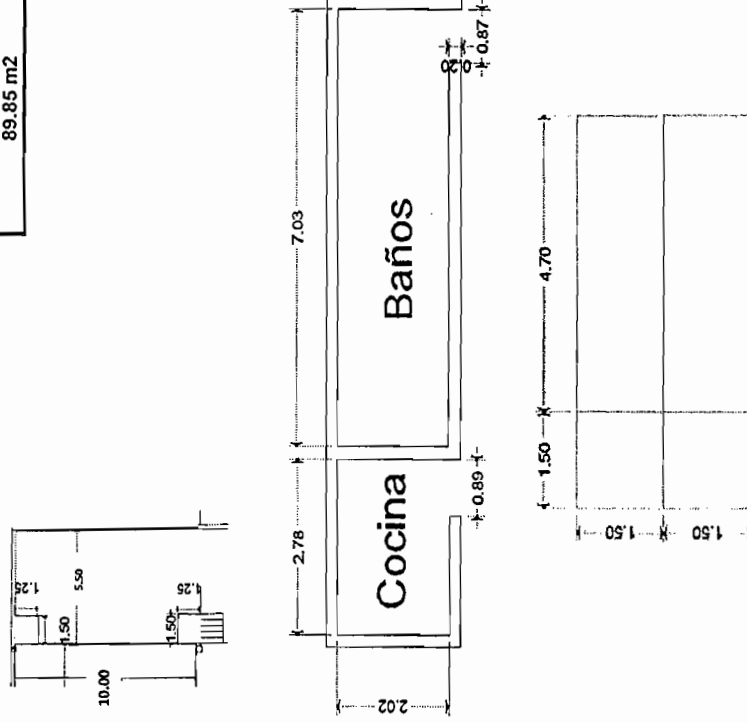

 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.


 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 8

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMpliación DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)			
OBRA:		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	CROQUIS	
CONCEPTO		VOLUMEN A PAGAR	
ESTRUCTURAL		89.85 m2	
5.07			
PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE, CORTES Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO A VUELTA DE PLANA			
templete 5.50x10.00 m2=55 m2			
cocina (2.78x2)= 5.56 m2			
baño: 7.03x2.00=14.06 m2			
entradas puertas (0.89+0.87)(0.20)= 0.35 m2			
resta escalones 1.5x(1.25+1.23) =-3.72 m2			
rampa (4.7+1.5+1.5+4.7)(1.5)=18.60 m2			
Total piso		89.85 m2	
TOTAL=		89.85 m2	



JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

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

TOTAL = 289.20 ML

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 10

[illegible]

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

HOJA 11

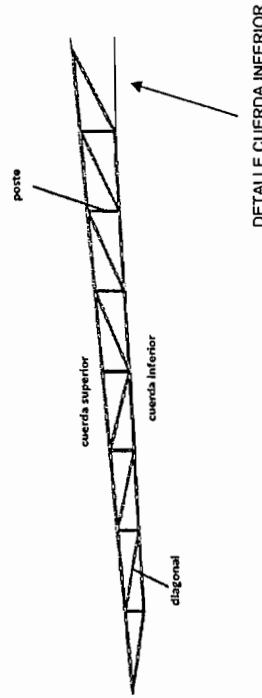
TOTAL	= 390.42 M2
-------	-------------

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 12

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
ESTRUCTURAL	CUERDAS		
5.17	PTR 2X2 ROJO 10.54(2)=21.08 ML X 95 PIEZAS=10.5 ML		
SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA A	PTR 1 1/2 X 1 1/2 ROJO 7.92(2)=15.8 ML (5 PIEZAS)=79.2 ML		
BASE DE PTR DE 2" Y 1 1/2"	DIAGONALES		
ROJO. INCLUYE: PLACAS DE	PTR 1 1/2X1 1/2 ROJO 1.38+1.48+1.47+1.43+1.45+1.38+1.36+1.36=		
ASIENTO, SOLDADURA, FONDO	11.31(5 PIEZAS) = 56.55 ML		
ANTICORROSIVO, PINTURA DE	MONTANTES		
ESMALTE, MONTAJE Y LO	PTR 1 1/2 X 1 1/2 ROJO 0.68+0.62+0.55+0.48+0.42+0.34+0.29=		
NECESARIO PARA SU	3.38 X 5 PZAS= 16.9 ML		
CORRECTA INSTALACION	DETALLE CUERDA INFERIOR		
	1.65 X 5 PIEZAS= 8.25		
	PLACA 1/2" = 0.20 X 0.25 X 5 PIEZAS= 0.25 M2		
	PLACAS 1/2 ESPESOR		
	0.25X0.30X5 PIEZAS= 0.375 M2		
	0.15X0.15X5 PIEZAS= 0.1125 M2		
	TOTAL AREA PLACAS= 0.7375 M2		
	PESO TOTAL		
	CUERDAS		
	PTR 2X2 ROJO 105.4 ML X 5.5 KG/ML = 579.7 KG		
	PTR 1 1/2 X 1 1/2 ROJO 79.2 ML X 3.89 KG/ML= 308.09 KG		
	MONTANTES		
	PTR 1 1/2 X 1 1/2 ROJO 16.9 X 3.89 KG/ML = 65.74 KG		
	DIAGONALES		
	PTR 1 1/2 X 1 1/2 ROJO 56.55 ML X 3.89 KG/ML= 219.98 KG		
	DETALLE CUERDA INFERIOR		
	8.25 ML X 3.89 KG/ML = 32.09 KG		
	PLACAS		
	0.7375 M2 X 100 KG/M2 =73.75KG		
	TOTAL DE ACERO		
	597.70+308.09+65.74+219.98+32.09+73.75=1297.35 KG		
	TOTAL 1297.35 KG		



[Signature]
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

HOJA 13

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 14


ING. MANDEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 15

TOTAL	= 44 ml
-------	---------

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

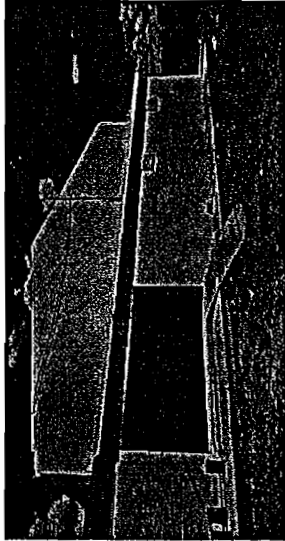
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15a

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACIÓN).		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017		

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES	Muro exterior		
7.01	Muro exterior trasero		196.68 m2
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	$(3.32+2.90)/2 (10.23)=31.82 \text{ m}^2$		
	Muro exterior lateral derecho		
	$(2.20+1.94)/2(3.23)=6.69 \text{ m}^2$		
	Muro exterior lateral izquierdo		
	$(2.60+4.60)/2(3.60)=12.96 \text{ m}^2$		
	$(4.60)(9.20)=42.32 \text{ m}^2$		
	$(4.82+4.72)/2(20.13)=96.02$		
	Lateral baño der		
	$(2.96+3.0)/2(2.28)=6.79 \text{ m}^2$		
	Frente baño existente		
	$(2.94+0.25+0.14)(10.82)=36.03 \text{ m}^2$		
	trabe entrada		
	$(0.47+0.21+0.47)(4.36)=5.01 \text{ m}^2$		
	Columnas entrada		
	$(0.22+0.22+0.2)(2.29)(2)=2.93 \text{ m}^2$		
Losa Entrada			
$(4.19)(1.97) = 8.25 \text{ m}^2$			
$T=52.22 \text{ M}^2+6.19$			
$T=58.41 \text{ M}^2$			
$(2)(1.97)(2.57)-(1.97*1.0*2)=$			
$10.13-3.54= 6.19 \text{ m}^2$			
Interior			
$(14.77)(4.64)=68.52 \text{ m}^2$			




(6.32-4.64)/2 (14.77)=12.41 m2
80.93 m2
Puertas y hueco cocina
(4.18*2.10)+(0.9*2.08*2)+3.19*0.94)
8.78+3.74+3.0=15.53
T=80.93-15.53
T=65.4 M2
Interior Laterales
(29.72)(4.64)=137.90
Columnas entrada
(0.24+0.24)(5)(4.64)=11.14
T=137.90+11.4
Ventanas
(1.75)(1.0)(5)=8.75
T=137.90+11.14-8.75
T=140.55 M2
Interior lateral izq
(2 lados)(29.72)(0.63)=37.45 m2
Columnas
(0.42+0.42)(4.64)(5 pz)=19.49 m2
T=37.45+19.49
T=56.94 M2
Cocina
(2.21+3.18+2.21)(2.58)=19.61
Losa Entrada
(2.0)(3.17)=6.34
Ventana
(2.0)(1.0)=2.0
T=19.61+6.34-2.0
T=23.95 m2
Baños Existentes
(3.05+2.12)(2.0)(2.56)=26.47
(3.75+2.12)(2.0)(2.50)=29.35 m2
Losas
(2.12*3.75)+(2.12*3.26)=14.96 / 70.68 m2
Puertas y ventanas
0.9(2.08)(2)+0.4(0.6)(2)=3.74+0.48=4.22
T=70.68-4.22
t=66.46 m2
Templete
(14.55)(1.26)=18.33m2+4.0=22.33m2
Muro post
3.50(14.77)=51.70m2
((5.07-3.5)/2) x (14.77)=11.59
6.05(3.35)=20.27m2
6.05(0.63)(2)=7.62 m2
113.51 m2
Exterior lat izq
17.70(3.94)=69.74 vent 1.70 (1+4)=8.5

0

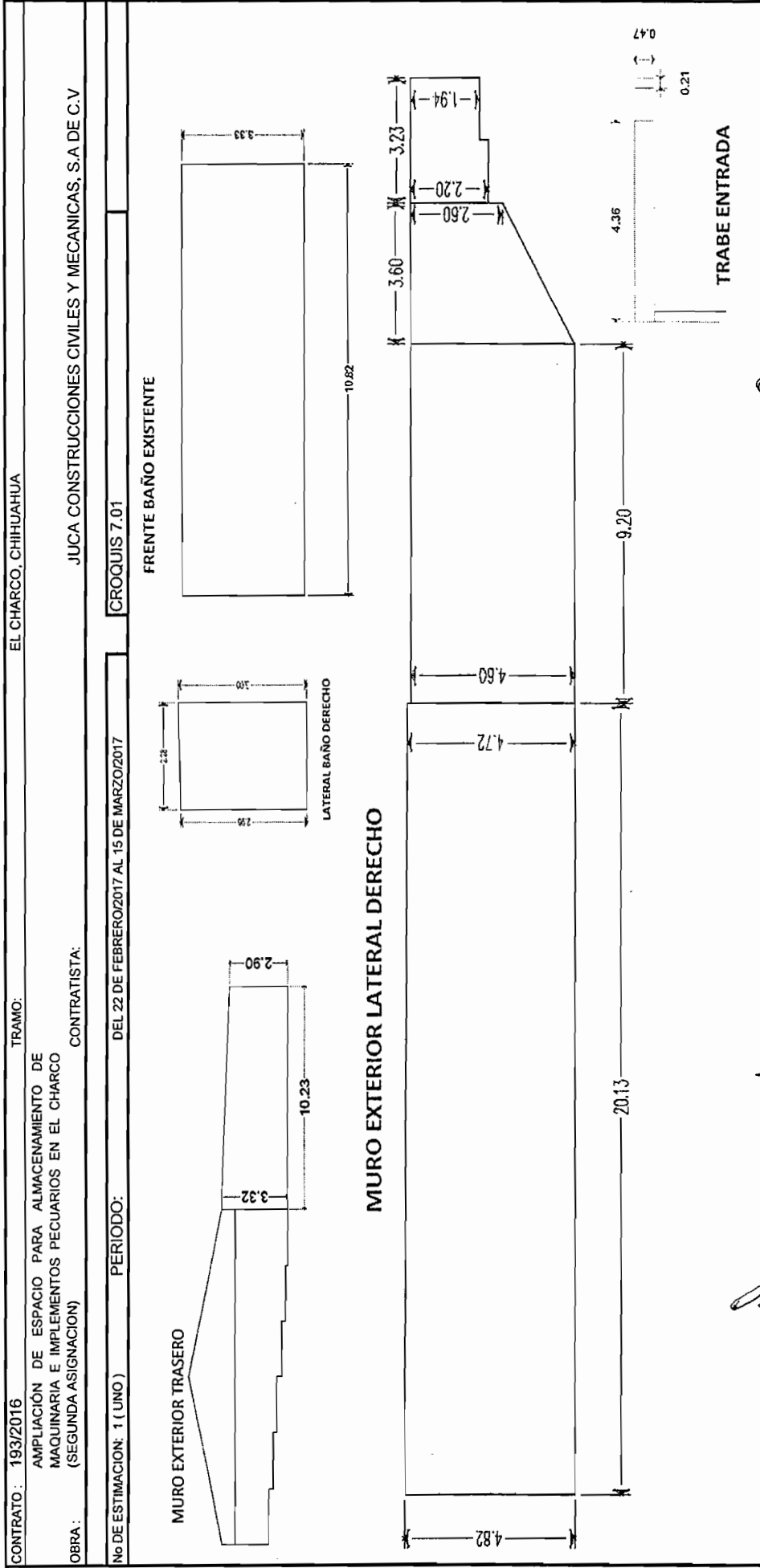
Veronica

15.52(4.15)=64.41
134.15 m2-8.5=125.65m2
Interior nuevo
Muro posterior
(3.32+2.70)/2(10.26)=30.88 m2
trabe 2.90 (0.20+0.2+0.2)=1.74 m2
muros 2.86 (2.70)=7.72m2 +1 +1 =9.72 m2
30-20(4.0)=120.8+163.14m2-8.5=154.64m2
Baños nuevos
Ext(2.28+10.0)(2.68+ 25+.12)=37.45
int
(2.02+3.64)(2)(2.55+2.98)/2
T=31.29 ventana =2.0+.48
puertas=3.74
T=6.22
(3.4+2.07)(2)(252)=27.57
(2.07+2.77)(2)(2.50)=24.2m2
114.29
Losa
(2.02*3.64)+(3.4*2.07)+(2.07*2.77)=20.12m2
T=140.63-6.22
T=134.41 M2
Muro cont
7.8 (1.26)=9.83m2+3=12.83
Total
31.82+164.78+58.41+65.4+140.55+56.94+23.95+66.46+1113.51+125.65
+154.64+134.41+12.83
T=1149.35m2+45.47
Frente exterior
(2.03+2.16)/2(15.17)=31.78
(3.9-2.095)/2(15.17)=13.69
45.47
1194.82
MURO POSTERIOR EXTERIOR
(15.20X1.64)/2=12.46 m2
(2.53)x(2.34+2.57+2.75+2.99+3.19)=35.01 m2
3.29 x 2.55= 8.39 m2
55.86 m2
1194.82+55.86=1250.68 m2
1er estimacion, 1era asignacion= 1054 m2
TOTAL 196.68 m2


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



JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

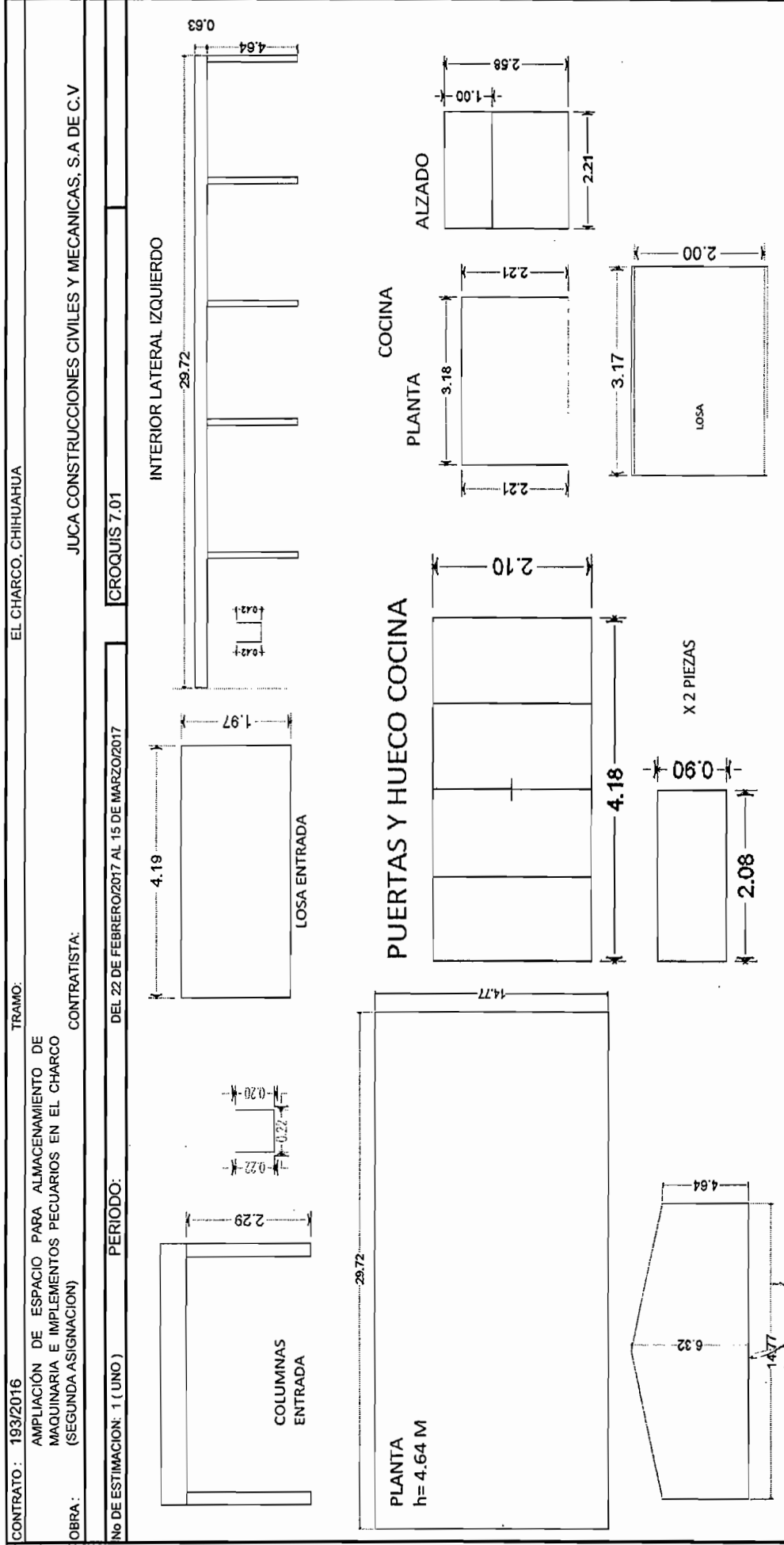


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15c

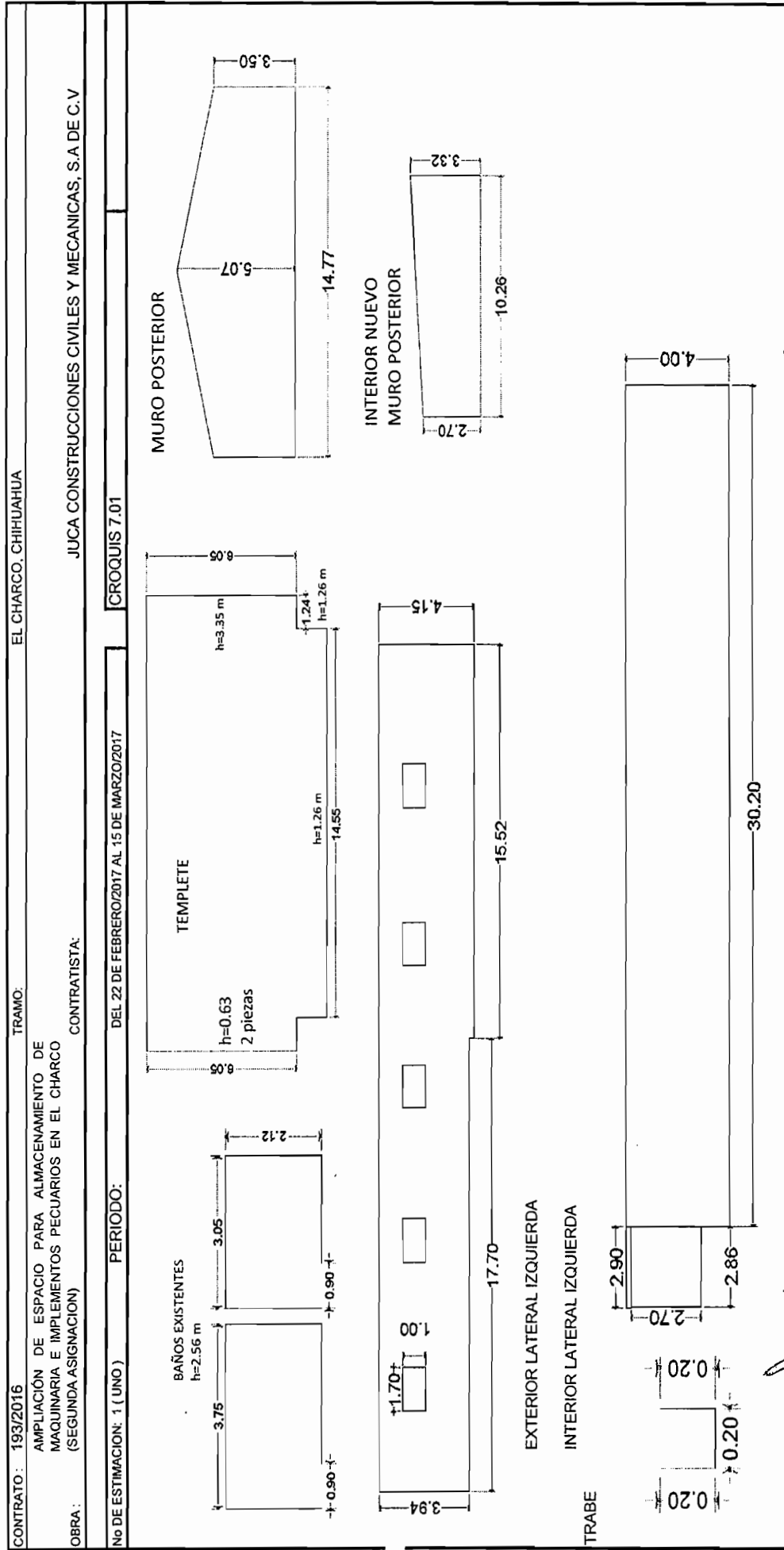


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15d



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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15e

CONTRATO: 193/2016	TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACIÓN)	
OBRA:	CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
CROQUIS 7.01	

BAÑOS NUEVOS


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


 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

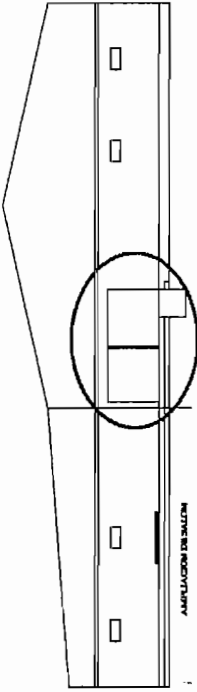
ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

HOJA 17

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 193/2016		TRAMO:	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO		EL CHARCO, CHIHUAHUA	
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA:	
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXTERIORES	1 pieza		
7.06			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE			
PORTON METALICO DE 2.10 X 4.20 A			
BASE DE LAMINA EN DOS BATIENTES.			
PUERTA INDIVIDUAL INCLUYE PINTURA			
DE ESMALTE ANTICORROSIVO.			
SOLDADURA, DESPERDICIOS, ASI COMO			
TODO LO NECESARIO PARA SU			
CORRECTA INSTALACION Y			
FUNCIONAMIENTO			
		TOTAL = 1 PIEZA	



AMPLIACION DE SALIDA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	1 PIEZA


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 19

TO: ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

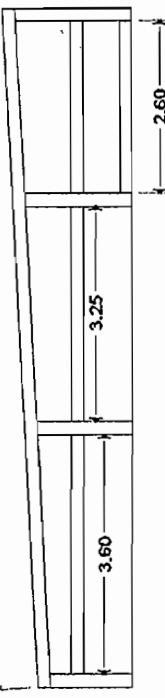
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 24

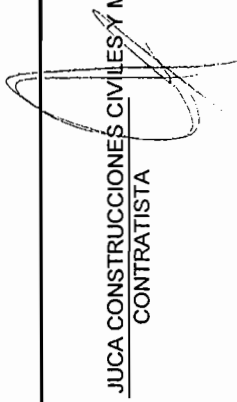
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 25

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXCEDENTES	MURO PIÑA		
5.03	3.60+3.25+2.60+2.60=12.05		
DALA INTERMEDIA Y DE CERRAMIENTO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO Y COLADO.			
MURO PIÑA			
			
VOLUMEN A PAGAR 12.05 ml			
TOTAL = 12.05 ML			

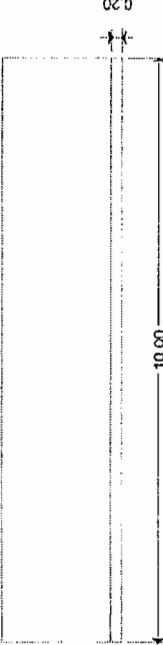

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.


JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 25a

CONTRATO: 193/2016		TRAMO:	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)		EL CHARCO, CHIHUAHUA	
OBRA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
CONTRATISTA:			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXCEDENTES			
5.04	10x0.20= 2 m2		
LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 12 CMS. ARMADA CON VARI.#3A @ 20 CMS INC. CIMBRADO, DESCIMBRADO, BOMBEO DE CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO			
		CROQUIS	
		VOLUMEN A PAGAR	
		2 m2	




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

TOTAL = 2 m2

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXTRAORDINARIOS	1 PIEZA		
E02	DEMOLICION A MANO DE RAMPA EN ACCESO, INCLUYE CORTE CON DISCO, RETIRO DE ESCOMBRO A PUNTO EN OBRA.		
		CROQUIS	
		VOLUMEN A PAGAR	
		1 PIEZA	

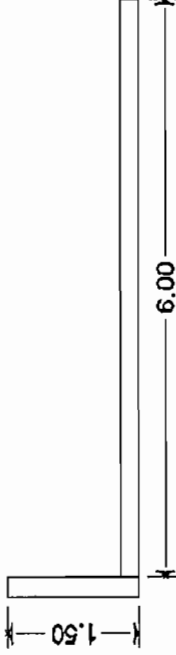

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

TOTAL = 1 PIEZA

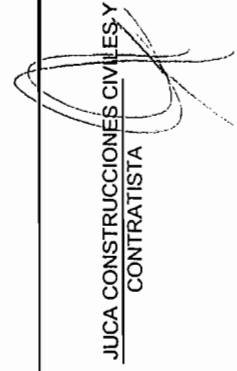

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 28

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
E03	1.5*6=7.5		
ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 10 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 2 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. 2#3 @ 25 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2.			
			
CROQUIS			VOLUMEN A PAGAR
			7.5 ML
TOTAL = 7.5 ML			


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


 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

CONTRATO :	193/2016	TRAMO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
OBRA :	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)	CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

[illegible]


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 30

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)			
OBRA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
CONTRATISTA:			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
CONCEPTO		CROQUIS	
EXTRAORDINARIOS		VOLUMEN A PAGAR	
E05		14 SALIDAS	
SALIDA HIDRAULICA. A BASE DE TUBERIA DE TUBOPLUS DE 1/2". INCLUYE CONEXIONES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, RELLENO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.			
OPERACIONES ARITMETICAS			
14 SALIDAS			
TOTAL		= 14 SALIDAS	

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

 RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

 CONTRATISTA

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	CROQUIS	VOLUMEN
-----------------------------	---	---------	---------

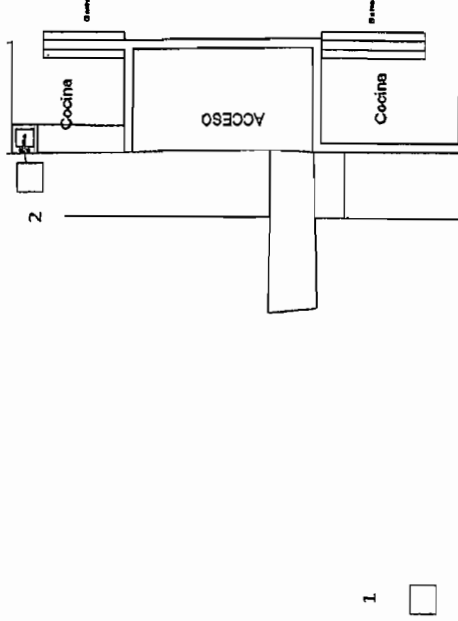
TOTAL. = 15 SALIDAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 32

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO		CROQUIS	
EXTRAORDINARIOS		VOLUMEN A PAGAR	
E07 REGISTRO SANITARIO DE 60X60x 80 CMS APROXIMADAMENTE. FABRICADO DE BLOCK DE 15X20X40 CMS. INCLUYE CERRAMIENTO DE CONCRETO, TAPA DE CONCRETO F'C 150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO, PLANTILLA DE CONCRETO FC 100KG/CM2, AGUJEROS Y RESANES PARA LA COLOCACION DE		2 PIEZAS	
OPERACIONES ARITMETICAS		2 PIEZAS	
TOTAL = 2 PIEZAS		2 PIEZAS	



(Signature)
 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
 RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
 CONTRATISTA

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

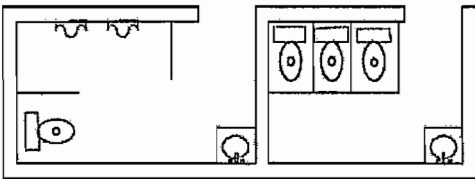
GENERADOR DE ESTIMACION



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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXTRAORDINARIOS			
E11	1 LOTE		
DESMANTEAMIENTO DE TUBERIA DE DRENAJE Y ALIMENTACIÓN DE BAÑOS EXISTENTES. INCLUYE RETIRO FUERA DE OBRA, INCLUYE EXCAVACIÓN.			
			
CROQUIS			VOLUMEN A PAGAR
			1 LOTE

TOTAL = 1 LOTE


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


JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

TOTAL = 5 PIEZAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

CONTRATO: 193/2016

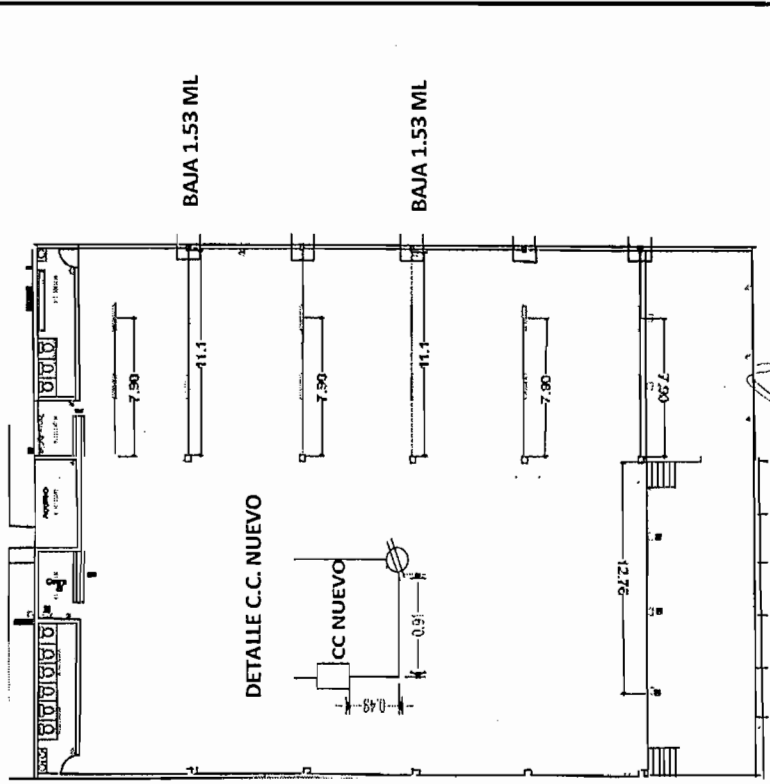
EL CHARCO, CHIHUAHUA

AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACIÓN)

CONTRATISTA:

DEI 22 DE FEBBREIO 2017 AL 15 DE MARZO 2017[illegible]

VOLUMEN A PAGAR
71.01 ML



TOTAL	=	71.01 ML
--------------	----------	-----------------


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

CONTRATO :	193/2016	TRAMO:	EL CHARCO, CHIHUAHUA
OBRA :	AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO (SEGUNDA ASIGNACION)	CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

[illegible]

TO: ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

TOTAL = 2 PIEZAS

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA


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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

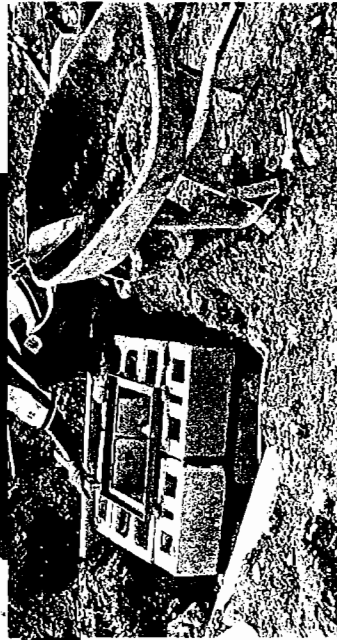
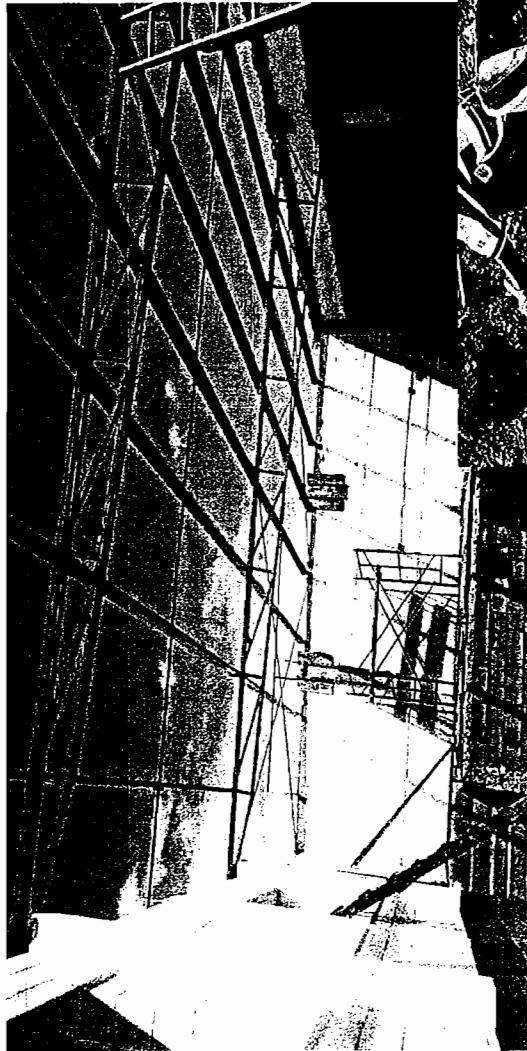

ING.-MANUEL-ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 48

CONTRATO: 193/2016	TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO	
OBRA: (SEGUNDA ASIGNACION)	CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO: DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
FOTOGRAFIAS	

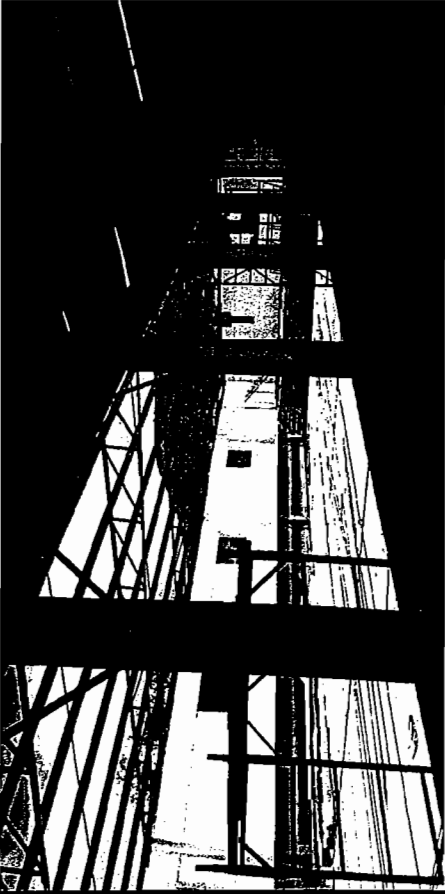
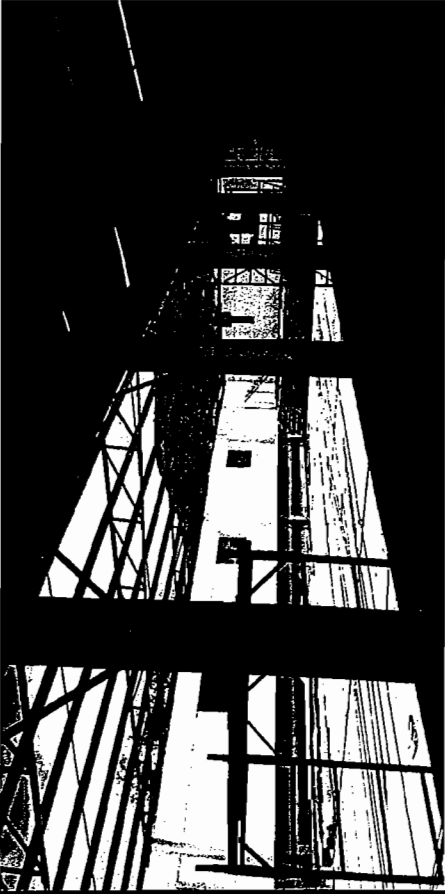


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

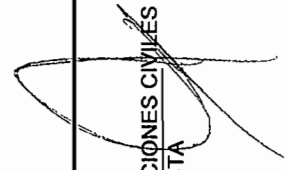
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 49

CONTRATO: 193/2016		TRAMO: EL CHARCO, CHIHUAHUA	
AMPLIACIÓN DE ESPACIO PARA ALMACENAMIENTO DE MAQUINARIA E IMPLEMENTOS PECUARIOS EN EL CHARCO			
OBRA:		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO:	DEL 22 DE FEBRERO/2017 AL 15 DE MARZO/2017
		FOTOGRAFIAS	
			
			


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


JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA