



29522389-A92F-26BC-05E6-F3A7F2FBC7C1

Factura Número

543

No. de serie del CSD del emisor

00001000000202702217

Fecha y Hora de emisión

2016-08-12T10:16:27

Lugar de expedición: Chihuahua

Tipo de Cambio: 0.00

Emisor

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV,
JCC000222K64, BAHIA DE SAN QUINTIN, 9303-C, RINCONADAS DE LA
SIERRA, Chihuahua, Chihuahua, Chihuahua, CP.31124, MEXICO,
REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, MCI651010V22, MINA, 408, CENTRO,
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Chihuahua, CP.31000, MEXICO

ESTIMACION 1 (UNO) DEL CONTRATO NUMERO 150/2016

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 291,672.71

AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 0.00
-----------------------	---------

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% ICIC	\$ 583.35
-----------	-----------

0.2% CMIC	\$	583.35
-----------	----	--------

0.2% DIF	\$	583.35
----------	----	--------

SUMA	\$ 1,750.05
------	-------------

NETO A RECIBIR \$ 336.590.30

TOTAL EN LETRA: TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 34/100 M.N.

Método de Pago: 02 Número de Cuenta: :

Condiciones de Pago:



Este documento es una representacion impresa de un CFDI
Facture electrónicamente en <http://www.digifact.com.mx>
Página 1 de 1

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

Por medio de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

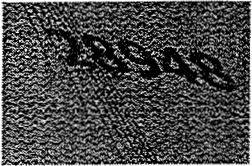
X

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
JCC000222K64	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
9522389-A92F-26BC-05E6- F3A7F2FBC7C1	2016-08-12T10:16:27	2016-08-12T10:16:27	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$338,340.34	ingreso	Vigente	

Imprimir



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No. 150/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 372,469.98 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 DE JULIO/2016 AL 8 DE AGOSTO/2016	
UBICACIÓN: EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 338,340.35 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 338,340.35 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 291,672.71	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>0.00</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 291,672.71	

--

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C.	\$	583.35
0.2% DIF.	\$	583.35
0.2% C.M.I.C	\$	583.35
SUMA DESCUENTOS	\$	1,750.05
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	291,672.71
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	291,672.71
I.V.A.	\$	46,667.63
TOTAL	\$	338,340.34
(CON LETRA)		
(TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS 34/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,750.05
SALDO NETO A RECIBIR	\$	336,590.29

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. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO. DE CONSERVACION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

8 de abril de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 336,590.30
(TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 30/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 150/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 372,469.98 INCLUYE CONVENIO
ciento cuarenta y siete mil trescientos setenta y ocho pesos 57/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	291,672.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 291,672.71
	IVA	\$ 46,667.63
	TOTAL	\$ 338,340.35
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	583.35	
DIF 0.2%	583.35	
C.M.I.C 0.2%	583.35	
SUMA	1,750.05	

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 372,469.98
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 338,340.35
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 338,340.35
POR EJERCER	\$ 34,129.63

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%	C.M.I.C 0.2%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 583.35	\$ 583.35	\$ 583.35
ACUMULADO ACTUAL	\$ 583.35	\$ 583.35	\$ 583.35

R E C I B I M O S

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
JCC000222K64



OBRA:	CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES
MUNICIPIO:	EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERÍODO:	16 DE JULIO/2016 AL 8 DE AGOSTO/2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	150/2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES	\$	291,672.71
EXCEDENTES	\$	-

SUBTOTAL	\$	291,672.71
I.V.A.	\$	46,667.63
TOTAL	\$	338,340.35

POR EL CONTRATISTA

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

RESIDENTE DE OBRA

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ



OBRA:	CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES
MUNICIPIO:	EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	16 DE JULIO/2016 AL 8 DE AGOSTO/2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	150/2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL		VOL. ESTIMADO		
2.07	Suministro y colocacion de puerta tipo Multipanel estampada de 2.03 X .90 mts. Incluye: Marco (M-525 prolapsa cal. 20, armado y soldado), 3 bisabras, chapas de cerradura cilíndrica y cerrojo phillips o similar en calidad y todo lo necesario para su correctp funcionamiento.	PIEZA	4.00			4.00	\$1,971.00	\$7,884.00
2.08	Suministro y colocacion de ventana metalica de 1.50 X 1.00 cms. Inc; Vidrio de 3 mm, portavidrio, sello de silicon, mosquitero, reja y pintura anticorrosiva y pintura de esmalte.	PIEZA	4.00			4.00	\$1,265.33	\$5,061.32
2.09	Repison de 5 a 7 cm de espesor y 15 cm de ancho, a base de concreto f'c=100 kg/cm2 H. En O., acabado pulido, Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, Cimbra común y Descimbrado, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion de los trabajos. (BAJO VENTANA DE 1.50 X 1.0 MTS.)	ML	6.00			6.00	\$51.38	\$308.28
2.10	Placa alusiva al programa	PIEZA	4.00			4.00	\$258.62	\$1,034.48
3	TECHUMBRE							\$75,067.28
3.01	Enrase a base de concreto F'c=50 KG/CM2 altura promedio de 11 cms. Incluye trazo, cimbra, preparacion, colado, vibrado y todo lonecesario para su correcta ejecucion	ML	77.60			48.00	\$48.20	\$2,313.60
3.02	Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra f'c=200 kg/cm2. de 12 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye; cimbrado, descimbrado, Habilitado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.	M2	113.76			108.36	\$497.84	\$53,945.94
3.03	Sobre armado para trabe rectangular integral plana de 40 X 12 cms. Colocada al centro del claro largo de 6 mts. Armada con acero Fq= 4,200 KG/CM2 con 7 varillas 3/8" y estribosde 1/4 a 20 cms que incluye: traslapes, cruces, desperdicios, alambre recocido, habilitado del armado, elevacion y colocacion.	ML	17.20			17.20	\$170.69	\$2,935.87
3.04	Pretitl de dos hiladas de Ladrillo Adobon de 6 X 12 X 24 cm. asentado con Mortero Cemento-Arena, aplanado con mortero Cemento-Arena 1:3 y Chafan de Mortero, incluye: El Suministro de los Materiales, sus desperdicios y su elevacion a la azotea, La herramienta, El equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion y operacion.	ML	26.80			25.20	\$129.31	\$3,258.61
3.05	Impermeabilizacion a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de itxle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion de la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	113.76			108.36	\$113.28	\$12,275.02
3.06	Impermeabilizacion de pretitl a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de itxle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion de la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta aplicacion y sellado de las uniones.	M2	7.52			6.04	\$56.00	\$338.24
4	INSTALACION ELECTRICA							\$10,569.52
4.01	Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TW , calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.	SALIDA	12.00			12.00	\$318.56	\$3,822.72
4.02	Salida para apagador sencillo con caja Galvanizada de 2"x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento	SALIDA	4.00			4.00	\$338.06	\$1,352.24
4.03	Salida para apagador doble con caja Galvanizada de 2"x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento	SALIDA	4.00			4.00	\$336.86	\$1,347.44
4.04	Salida para contacto doble con caja Galvanizada de 2"x 4" , poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, apagador y contacto tipo Italiano, cable Cal. 12 y todo lo necesario para su correcta Instalacion y funcionamiento	SALIDA	12.00			12.00	\$337.26	\$4,047.12



OBRA:	CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES
MUNICIPIO:	EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	16 DE JULIO/2016 AL 8 DE AGOSTO/2016
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	150/2016

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

NORMALES								\$291,672.71
1	CIMENTACION Y PISO							\$85,151.32
1.01	Limpieza de Terreno, Incluye: Deshierbe y Acarreo a 20 Mts., La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	252.00			252.00	\$7.34	\$1,849.68
1.02	Trazo y Nivelacion del terreno. (Area de Edificios)	M2	112.24			117.00	\$7.34	\$858.78
1.03	Excavación a Mano en cualquier Terreno y cualquier profundidad, Incluye: Afine de Taludes y Acarreo dentro de la Obra de Material No Utilizable. (No se Pagaran Sobre Anchos)	M3	35.84			27.72	\$116.38	\$3,226.05
1.04	Plantilla de Concreto Hecho en Obra f'c=100 kg/cm2., T.M.A. 3/4" (19 MM) de 5 cm. de espesor, Incluye:El Suministro de materiales y sus desperdicios, La herramienta, El equipo, La mano de obra, El Curado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	49.44			40.00	\$93.79	\$3,751.60
1.05	Zapata corrida de Concreto f'c=200 kg/cm2. H. en O., de 0.60 x 0.15 mts.Armadura con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms., f'y=200 kg/cvm2., en el sentido Transversal, Incluye: Colado, Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero, Pruebas de Laboratorio por cada 4 m3 a los 7, 14 y 28 dias, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecucion	ML	82.40			80.00	\$306.01	\$24,480.80
1.06	Relleno con material producto banco a la orilla de la cepa, compactado con pizón a mano y agua en capas de 20 cm., incluye: Suministro del material producto de banco, Acarreo y maniobras al interior de la obra, homogenizado de la húmeda óptima y apizonado, La herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M3	43.92			36.00	\$208.72	\$7,513.92
1.07	Murete de enrase en cimentacion de block de concreto 15x20x40 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:3 y relleno de concreto f'c=100 kg/cm.H.en O., TMA 3/4"(19 mm), Incluye:los Materiales y sus desperdicios, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	47.00			42.00	\$295.66	\$12,417.72
1.08	Dala desplante de Concreto f'c=200 Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	76.00			77.60	\$140.29	\$10,886.50
1.09	Piso de Concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cm.de espesor, acabado pulido o rayado, en losas de 2.00 x 3.00 Mts., con juntas frias con volteador, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. Nota: a).- El Piso debera colarse despues de colocar los muros y antes de cimbrar la losa. b).- Considerar en la nivelacion del piso, altura de la puerta de acceso mas las tolerancia entre la parte baja de la puerta y el piso	M2	100.16			84.36	\$239.05	\$20,166.26
2	ALBAÑILERIA							\$120,884.60
2.01	Castillo de Concreto f'c=200 hg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	112.00			81.20	\$152.34	\$12,370.01
2.02	Muros de Block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: El suministro de los materiales y sus desperdicios, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	202.08			195.72	\$251.39	\$49,202.05
2.03	Dala de cerramiento de Concreto f'c=200 Kg/cm2. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 20 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x16x4), Incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ML	76.00			77.60	\$146.69	\$11,383.14
2.04	Enjarre exterior a base de stuko color blanco con previa preparacion de superficie donde se aplica incluye; plomo, perfiles, y todo lo necesario para su correcta ejecucion (Enjarre del rodapie debe ser aplanado con rayado vertical)	M2	209.96			212.80	\$60.34	\$12,840.35
2.05	Aplanado de Yeso en Muros y Plafones (losa) interiores, acabado regleado y con lina Metálica, incluye:El suministro de los materiales y sus desperdicios, El revaveo de excedentes de concreto, recortes, acarreo, La Herramienta, El equipo, La mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	305.96			297.88	\$69.83	\$20,800.96
2.06	Barqueta en la parte exterior del cuarto con una dimension de .60 de ancho y .12 de grosor incluye; nivelacion, compactacion, piso de concreto f'c=150 kg/cm2. Acabado escobillado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	82.40			0.00	\$90.52	\$0.00

HOJA 1

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

HOJA 4

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5

CONTRATO: 150/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA:					
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO:		16 DE JULIO/2016 AL 18 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
PRELIMINARES				VOLUMEN A PAGAR	
1.05				80.0 ML	
Zapata corrida de Concreto $f_c=200$ kg/cm ² . H. en O. de 0.60 x 0.15 mts. Armada con 4 Varillas del # 3 en el sentido Longitudinal y Varilla # 3 @ 30 cms., $f_y=200$ kg/cm ² , en el sentido Transversal. Incluye: Colado, Vibrado y Curado del Concreto y Armado del Acero. Pruebas de Laboratorio por cada 4 m ³ a los 7, 14 y 28 dias, Cimbrado, Descimbrado y Todo lo Necesario para su correcta Ejecucion		LIBRADO 6.50 X 2 + 3.50 X 2 = 20 ML			
		LIDIO 6.50 X 2 + 3.50 X 2 = 20 ML			
		GABINO 6.50 X 2 + 3.50 X 2 = 20 ML			
		REYMUNDA 6.50 X 2 + 3.50 X 2 = 20 ML			
		TOTAL = 80.0 ML			
		TOTAL = 80.0 ML			


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

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

HOJA 6

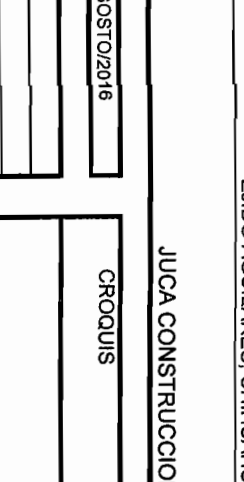
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 7

HOJA 9

P.A.
~~10/10~~
 10/10

НОДА 10

CONTRATO: 150/2016		TRAMO:	EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA:	CONTRATISTA:		
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO:	16 DE JULIO/2016 AL 31 DE AGOSTO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			81.20 ML.
2.01			
Castillo de Concreto $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$. T.M.A. 19 MM (3/4") H.en O., de 15 x 15 cm., Armada con Armex de 4 puntas (10x10x4), incluye: Suministro de los materiales y sus desperdicios, el cimbra comun y descimbra, el habilitado y armado del Armex, la herramienta, el equipo, la mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	LIBRADO 3 X 2 + 2.90 X 3 + 2.80 X 2 = 20.30 ML LIDIO 3 X 2 + 2.90 X 3 + 2.80 X 2 = 20.30 ML GABINO 3 X 2 + 2.90 X 3 + 2.80 X 2 = 20.30 ML REYMUNDA 3 X 2 + 2.90 X 3 + 2.80 X 2 = 20.30 ML TOTAL = 81.20 ML		
TOTAL	TOTAL = 81.20 M2		

HOJA 11

Architectural drawing of a rectangular structure, possibly a gate or a large window, with a central rectangular opening. The drawing includes dimensions and labels:

- Top left corner: 0.8×0.8 and 0.7×0.7
- Top right corner: 0.7×0.7
- Right side: 1.5×1.5
- Bottom right corner: 0.7×0.7 and 0.7×0.7
- Bottom left corner: 0.7×0.7 and 0.7×0.7
- Central opening: 1.5×1.5

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

HOJA 13

Handwritten signature and initials.

HOJA 14

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

HOJA 16

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

HOJA 17

[illegible]

HOJA 18

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

HOJA 19

[illegible]

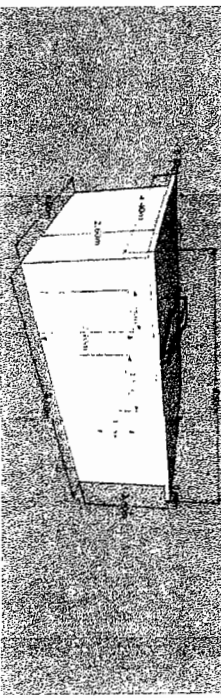
HOJA 20

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 21

CONTRA: 150/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA : EJIDO AGUILARES					
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: 16 DE JULIO/2016 AL 16 DE AGOSTO/2016			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
PRELIMINARES					
3.02					
Losa de cubierta de 12 cm. de espesor aligerada con caseton de poliestileno expandido de 40x40x7 cm. Con concreto Premezclado y/o echo en obra $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$. de 12 cm. armada con 2 varillas de acero #3 a 10 cm en ambos sentidos. Incluye, cimbrado, descimbrado, Habilidadado de Acero, Bastones, Colado y Curado del Concreto con Curafest Rojo de Fester o Similar en Calidad.					
	LIBRADO	6.30 X 4.30 = 27.09 M2			
	LIDIO	6.30 X 4.30 = 27.09 M2			
	GABINO	6.30 X 4.30 = 27.09 M2			
	REYMUNDA	6.30 X 4.30 = 27.09 M2			
	TOTAL =	108.36 M2			
	TOTAL	= 108.36 M2			

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	108.36 M2

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

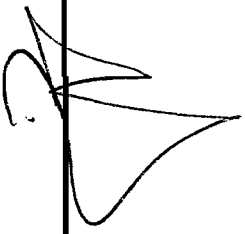
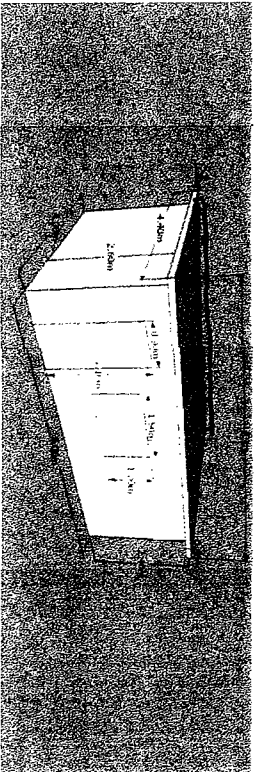
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 22

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATC 150/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA : AGUILARES					
No DE ESTIMACION: 1		PERIODO: 16 DE JULIO/2016 AL 08 DE AGOSTO/2016		CROQUIS	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
PRELIMINARES				25.20 ML	
3.04 Pretil de dos hileras de Ladrillo Adobon de 6 X 12 X 24 cm. asentado con Mortero Cemento-Arena, aplanado con mortero Cemento-Arena 1:3 y Chafan de Mortero, incluye: El Suministro de los Materiales, sus desperdicios y su elevacion a la azotea, La herramienta, El equipo, La Mano de Obra y todo lo necesario para su		LIBRADO 6.30 ML			
		LIDIO 6.30 ML			
		GABINO 6.30 ML			
		REYMUNDA 6.30 ML			
		TOTAL = 25.20 ML			
		TOTAL		= 25.20 ML	

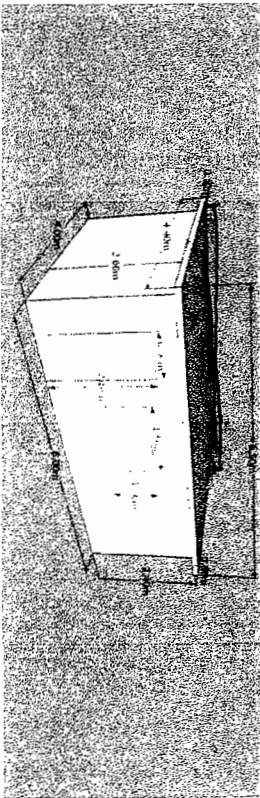


HOJA 24

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 150/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4 EJIDO AGUILARES		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 2		FINQUITO PERIODO: 16 DE JULIO/2016 AL 15 DE AGOSTO/2016		CROQUIS	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
PRELIMINARES				6.04 M2	
3.06 impermeabilizacion de preli a base de Material Aislante Termico Mca. Impac 5000 (5 Años) y dos capas de Malla de Refuerzo o fibrantado, aplicando la segunda en sentido transversal a la primera aplicacion, con cepillo de ixtle con un intervalo de tiempo entre cada aplicacion de 3 horas Incluye: Limpieza y Preparacion de la Superficie, El Suministro de los Materiales y sus Desperdicios, La Herramienta, El Equipo, La Mano de Obra y todo lo		LIBRADO 6.30 X .24 = 1.51 M2			
		LIDIO 6.30 X .24 = 1.51 M2			
		GABINO 6.30 X .24 = 1.51 M2			
		REYMUENDA 6.30 X .24 = 1.51 M2			
		TOTAL = 6.04 M2			
		TOTAL = 6.04 M2			
		TOTAL = 6.04 M2			
		TOTAL = 6.04 M2			

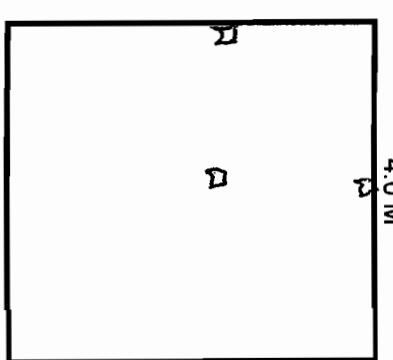


ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO: 150/2016		TRAMO:		EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA	
CONSTRUCCION DE 4 CUARTO COMPLETOS DE 6X4		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA: EJIDO AGUILARES					
No DE ESTIMACION: 2		PERIODO: 16 DE JULIO/2016 AL 15 DE AGOSTO/2016		CROQUIS	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
PRELIMINARES				12 SALIDAS	
4.01 Salida de Centro con caja Galvanizada, poliducto de 1/2" (13 mm) color anaranjado, roseta de porcelana, cable tipo TV , calibre 12 y todo lo necesario para su funcionamiento.		LIBRADO 3 SALIDAS			
		LIDIO 3 SALIDAS			
		GABINO 3 SALIDAS			
		REYMUNDA 3 SALIDAS			
		TOTAL = 12 SALIDAS			
		TOTAL		= 12 SALIDAS	



4.0 M

6.0 M

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

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

HOJA 27

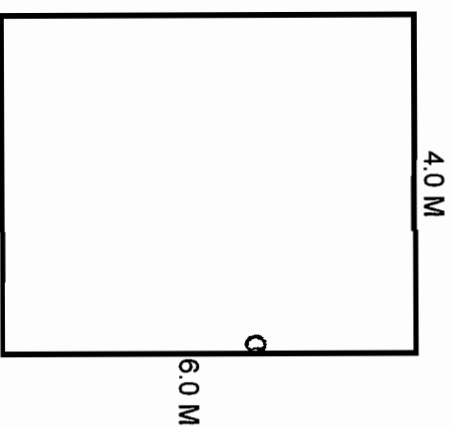
EJIDO AGUILARES, CHIHUAHUA

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

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

4 SALIDAS



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

HOJA 28

[illegible]

HOJA 29

[illegible]