

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal
B2ADBD34-8BDE-11E6-8897-00155D014007
Factura Número
566
No. de serie del CSD del emisor
00001000000202702217
Fecha y Hora de emisión
2016-10-06T11:05:45

Fecha y hora de certificación
2016-10-06T11:05:27
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

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Precio	Importe
1.00	N/A	REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM 2.00	396,676.49	396,676.49

ESTIMACION 1 (UNO UNICA) SEGÚN CONTRATO NUMERO

219/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 396,676.49

AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% ICIC \$ 793.35

0.2% INSTITUTO \$ 793.35

0.2% DIF \$ 793.35

SUMA \$ 2,380.05

NETO A RECIBIR \$ 457,764.68

Subtotal 396,676.49 MXP

IVA 16.00% 63,468.24 MXP

Total 460,144.73 MXP

TOTAL EN LETRA

CUATROCIENTOS SESENTA MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N.

MÉTODO DE PAGO

02

CONDICIONES DE PAGO

Número de Cuenta:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

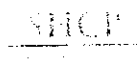
||1||0|B2ADBD34-8BDE-11E6-8897-00155D014007|2016-10-06T11:05:27|R3xHTvVjBIA0YYRGp3xS8VWwCXyTH4N8Dzso9v5++ywT7U51Au6AF211Rd81aQ97Pj1kxLjsGPIRYOSfeelG7MgEP+4+RB8P0MldcoOmtYBborHmOlzqcd5ZPECnb5MI+9+8LBNGYipc7VultgjeHt0pRz3nLsqEKwwwWO8=|00001000000403557578|

Sello digital del emisor

R3xHTvVjBIA0YYRGp3xS8VWwCXyTH4N8Dzso9v5++ywT7U51Au6AF211Rd81aQ97Pj1kxLjsGPIRYOSfeelG7MgEP+4+RB8P0MldcoOmtYBborHmOlzqcd5ZPECnb5MI+9+8LBNGYipc7VultgjeHt0pRz3nLsqEKwwwWO8=

Sello digital del SAT

CT0OCrDl09eOXNnxOG7QYhZ0B4MKZrNmN2M5+XGqAfwGIJROAM+hMwMJcd0FZXdJyQcBkR5DUwFL9r4iUL/2yQ8QCc228yrUA37a/XE7C21L9jRtIM/YmANKUHH390o7a00XJmBBV9nA9PkGQ2KMdz648/SVJz2Rcz9VwQpIgSIZxvH07b9MW/cwdJkX08volpkrpHL+vjXLZqBF2Y14sOgzuOOvGKadnlQEFil0pLCAsdvsK00s0Rpoj3miHdNxQAeEARIP4T+z1andNjmEncEmVfvRN28xp7PPyBNjyRtHjWNyly9H1FRH/ghnPlpSuka==



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

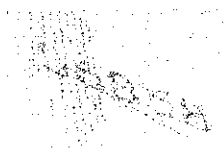
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen



RFC del Emisor

JCC000222K64

Folio Fiscal

B2ADB034-8BDE-11E6-8897-
00155D014007

Total del CFDI

\$460,144.73

Nombre o Razón Social del Emisor

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y
MECANICAS SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-10-06T11:05:45

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-10-06T11:05:27

Estado CFDI

vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

TBN040609RKA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 219/2016	CONTRATADOS
OBRA: "REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO. KM. 2.00"	ESTIMACIÓN No. 1 U.U.C.A	\$ 474,688.85 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30 - SEPTIEMBRE-2016	
UBICACIÓN: SENDA EL ENCINO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 460,144.73 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 460,144.73 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES	\$ 312,226.22	
	EXCEDENTES	\$ 84,450.27	
	EXTRAS	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 396,676.49	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$	793.35
0.2% C.M.I.C.	\$	793.35
0.2% D.I.F.	\$	793.35
0.0 INSP. Y VIGILANCIA		0.00
SUMA DESCUENTOS	\$	2,380.05

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	396,676.49
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	396,676.49
I.V.A.	\$	63,468.24
TOTAL	\$	460,144.73

(CON LETRA)

(CUATROCIENTOS SESENTA MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	2,380.05
SALDO NETO A RECIBIR	\$	457,764.68

 ING. VICTOR MIRALLES VILLEGAS RESIDENTE D.O.P.M. Vo. Bo.	 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V CONTRATISTA REVISO
 ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA Vo. Bo.	 ING. ENRIQUE VILARREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION
 ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO	



CHIHUAHUA, CHIH.,

30 de septiembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ **457,764.68**
(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 ~~U.M.C.A.~~ CONTRATO No. 219/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 474,688.85
CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"

ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$	396,676.49
AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$	-
SUBTOTAL		\$	396,676.49
IVA		\$	63,468.24
TOTAL		\$	460,144.73
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DEL 0.2%	793.35		
C.M.I.C. 0.2%	793.35		
D.I.F. 0.2%	793.35		
INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%	0.00		
SUMA	2,380.05		

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 474,688.85
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 460,144.73
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 460,144.73
POR EJERCER	\$ 14,544.12

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%	C.M.I.C. 0.2%	D.I.F. 0.2%	INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	793.35	793.35	793.35	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	793.35	793.35	793.35	\$ -

RECIBIMOS

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

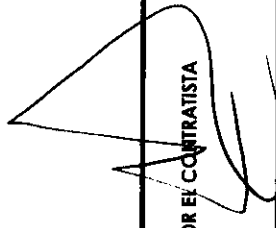
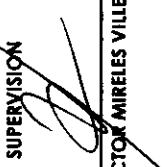


OBRA:	"REPARACION DE BARRA DE BLOQUE EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	
MUNICIPIO:	SENDA EL ENCINO	
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V	
PERIODO:	19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30 -SEPTIEMBRE-2016	
ESTIMACIÓN No.	1 ÚNICA	
No. CONTRATO:	219/2016	

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

<u>NORMALES</u>	\$	312,226.22
<u>EXCEDENTES</u>	\$	84,450.27
<u>EXTRAS</u>	\$	-

SUBTOTAL	\$	396,676.49
I.V.A.	\$	63,468.24
TOTAL	\$	460,144.73

 POR EL CONTRATISTA	SUPERVISION  ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V	



OBRA:	"REPARACION DE BORDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	
MUNICIPIO:	SENDA EL ENCINO	
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V	
PERIODO:	19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30 -SEPTIEMBRE-2016	
ESTIMACIÓN No.	1 U M, C.A	
No. CONTRATO:	219/2016	

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

OBRA NORMAL								\$ 312,226.22
-------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

####	Ruptura y demolición de ...							
1000.07	Mampostería de tabique incluye retiro de escombro.	M3	5.47	2.64	2.64	2.64	\$ 203.18	\$ 536.40
1000.08	Concreto armado. Incluye: retiro de escombro.	M3	1.00	0.99	0.99	0.99	\$ 585.16	\$ 579.31
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción, acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...							
1060.02	Hasta 2.00 m de profundidad.	M3	48.00	20.02	20.02	20.02	\$ 120.61	\$ 2,414.79
1131.00	Relleno en zanjas.							
1131.06	Compactado al 90% proctor, con material de banco. Incluye: suministro de materiales.	M3	571.20	571.20	571.20	571.20	\$ 178.95	\$ 102,216.24
4020.00	Muros de tabique rojo recocido o block hasta de 6 m de altura asentado con mortero cemento-arena 1:5, incluye todos los materiales y mano de obra.							
4020.07	Rodapie de block de 15 cm de espesor, relleno con concreto de F'c= 150 Kg/cm2 y 1 vr de 3/8" por block.	M2	230.40	190.30	190.30	190.30	\$ 356.99	\$ 67,935.20
4030.00	Fabricación y colado de concreto vibrado y curado. Incluye: todos los materiales y mano de obra.							
4030.04	De F'c= 200 Kg/cm2	M3	26.89	9.41	9.41	9.41	\$ 1,752.16	\$ 16,482.57
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales y mano de obra...							
4080.02	En dadas, castillos y cerramientos.	M2	142.91	113.76	113.76	113.76	\$ 143.91	\$ 16,371.20



OBRA:	"REPARACION DE BARRA DE BLOQUE EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"
MUNICIPIO:	SENDA EL ENCINO
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
PERIODO:	19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30-SEPTIEMBRE-2016
ESTIMACIÓN No.	1 U.N.C.A
No. CONTRATO:	219/2016

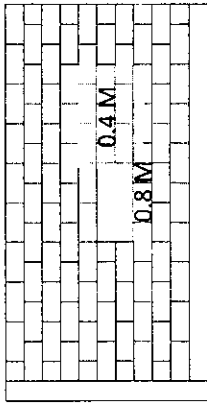
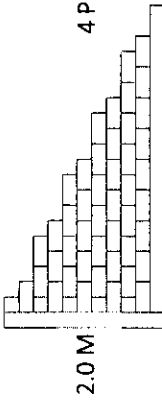
No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

4090.00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales y mano de obra.									
4090.01	En diámetros mayores a 3/8"	Kg	1,029.46	1,029.46		1,029.46		\$	30.01	\$ 30,894.09
4120.00	Postes y alambrados con todos los materiales y mano de obra.									
4120.13	Cerco de malla ciclónica con malla cal. 10.5, tubería galvanizada de 3" en arranque y 2 1/2" en línea, barra superior e inferior de 1 1/2", 3 hilos de alambres de puas, hasta 3.00 m de altura.	M2	576.00	387.00		387.00		\$	185.26	\$ 71,695.62
F.C. 014A	Construcción de guarnición de concreto, tipo II, de 57.60 lts/m con junta transversal a no mas de 20 mls, provocada en el concreto en el estado plástico. Incluye: vibrado, curado, acabado, descimbrado y el equipo necesario.	ML	262.20	80.00		80.00		\$	38.76	\$ 3,100.80
	EXCEDENTES							\$		\$ 84,450.27
1131.06	Compactado al 90% proctor, con material de banco. Incluye: suministro de materiales.	M3	571.20	988.61	571.20	417.41		\$	178.95	\$ 74,695.52
4090.01	En diámetros mayores a 3/8"	Kg	1,029.46	1,354.51	1,029.46	325.05		\$	30.01	\$ 9,754.75
	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.								ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS	

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO. KM. 2.00"	CONTRATISTA	

No. DE ESTIMACION: 1 UNICA PERIODO 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30 -SEPTIEMBRE-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																				
1 Mamposteria de tabique incluye retiro de escombros.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIMENSIONES</th><th>ALTO</th><th>CANTIDAD</th><th>UNIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LARGO 4</td><td>2</td><td>4</td><td>16 M2</td></tr> <tr> <td>0.8</td><td>0.4</td><td>5</td><td>1.6</td></tr> <tr> <td colspan="2">SUB TOTAL</td><td>17.6</td><td>M2</td></tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td><td>2.64</td><td>M3</td></tr> </tbody> </table> ESPESOR 15 CM.  5 PIEZAS  4 PIEZAS	DIMENSIONES	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD	LARGO 4	2	4	16 M2	0.8	0.4	5	1.6	SUB TOTAL		17.6	M2	TOTAL		2.64	M3	  PLANTA	2.64 M3
DIMENSIONES	ALTO	CANTIDAD	UNIDAD																				
LARGO 4	2	4	16 M2																				
0.8	0.4	5	1.6																				
SUB TOTAL		17.6	M2																				
TOTAL		2.64	M3																				

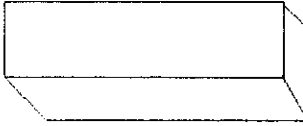
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	
OBRA:	"REPARACION DE BARRA DE BLOQUE EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

No. DE ESTIMACION: 1 UNICA PERIODO 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30-SEPTIEMBRE-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR																
2 Ruptura y demolición de ... Concreto armado. Incluye: retiro de escombros.	ZAPATAS AISLADAS CON CASTILLO <table> <thead> <tr> <th>PIEZAS</th><th>VOLUMEN</th><th>CANTIDAD</th><th>UNIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(75.0 ML / 4M + 1) X (5 X 2 X 2)</td><td></td><td>0.40</td><td>M3</td></tr> <tr> <td>(115.30 ML / 4M + 1) : (5 X 2 X 2)</td><td></td><td>0.60</td><td>M3</td></tr> <tr> <td>TOTAL</td><td></td><td>0.99</td><td>M3</td></tr> </tbody> </table>	PIEZAS	VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD	(75.0 ML / 4M + 1) X (5 X 2 X 2)		0.40	M3	(115.30 ML / 4M + 1) : (5 X 2 X 2)		0.60	M3	TOTAL		0.99	M3		0.99 M3
PIEZAS	VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD																
(75.0 ML / 4M + 1) X (5 X 2 X 2)		0.40	M3																
(115.30 ML / 4M + 1) : (5 X 2 X 2)		0.60	M3																
TOTAL		0.99	M3																
	0.2 MT  0.5 MT 0.2 MT	PLANTA																	

Victor Mireles Villegas
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V.

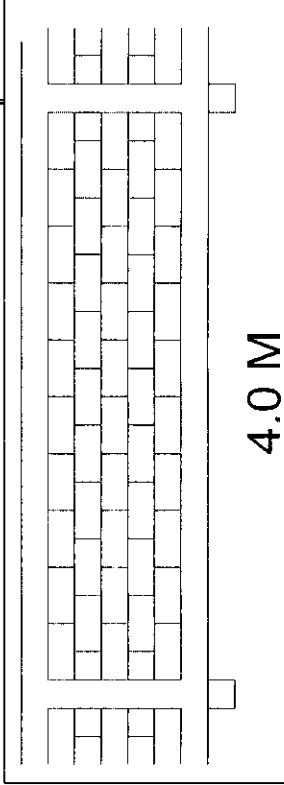
ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA	C.V

No. DE ESTIMACION: 1 UNICA PERIODO 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30- SEPTIEMBRE-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS			CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción, acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaños verticales para su extracción...	PIEZAS	VOLUMEN	CANTIDAD	UNIDAD
		LIMPIEZA EN CASTILLOS	(75.0 ML / 4M + 1) X (5 X 2 X 2)	0.40	M3
		(115.30 ML / 4M + 1) : (5 X 2 X 2)	0.60	M3	
		LIMPIEZA EN ZAPATA CORRIDA	75.0 ML X (5 X 2)	7.5	M3
	Hasta 2.00 m de profundidad.	115.30 ML X (5 X 2)	11.53	M3	
		TOTAL	20.02	M3	20.02 M3



PLANTA

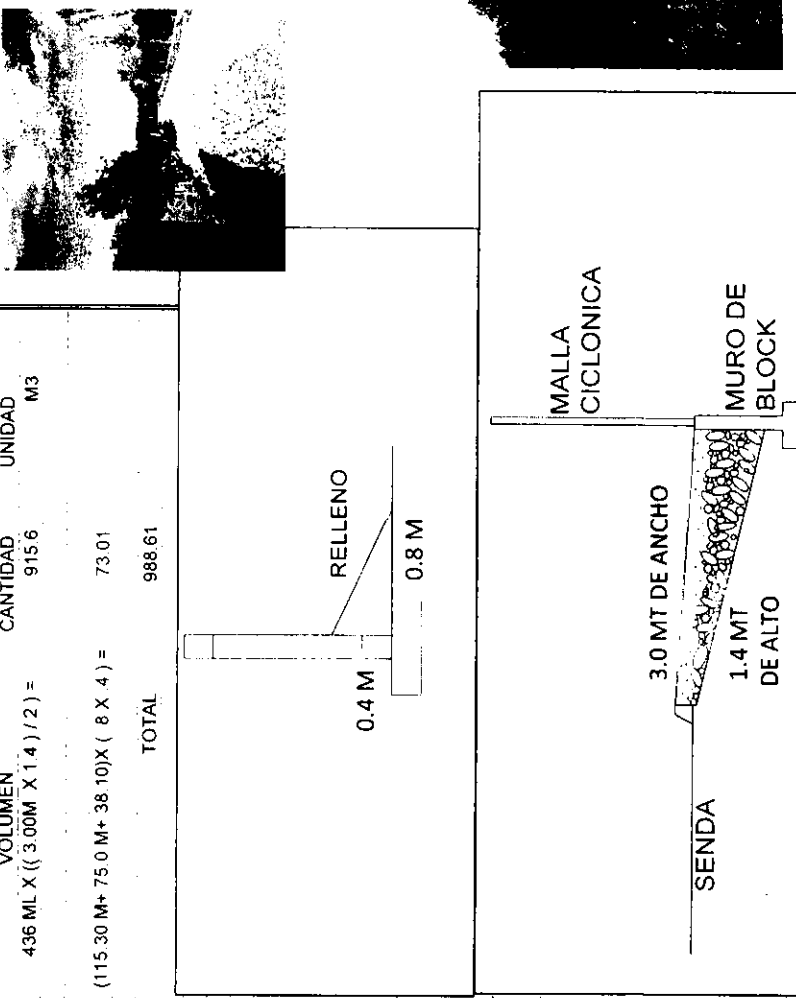
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

No. DE ESTIMACION:	1 UNICA	PERIODO	19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30-SEPTIEMBRE-2016
--------------------	---------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4 Relleno en zanjas.	VOLUMEN $436 \text{ ML} \times ((3.00 \text{ M} \times 1.4) / 2) =$ $(115.30 \text{ M} + 75.0 \text{ M} + 38.10) \times (8 \times 4) =$ TOTAL 988.61	 RELLENO 0.4 M 0.8 M SENDA 3.0 MT DE ANCHO 1.4 MT DE ALTO MALLA CICLONICA MURO DE BLOCK	988.61 M2

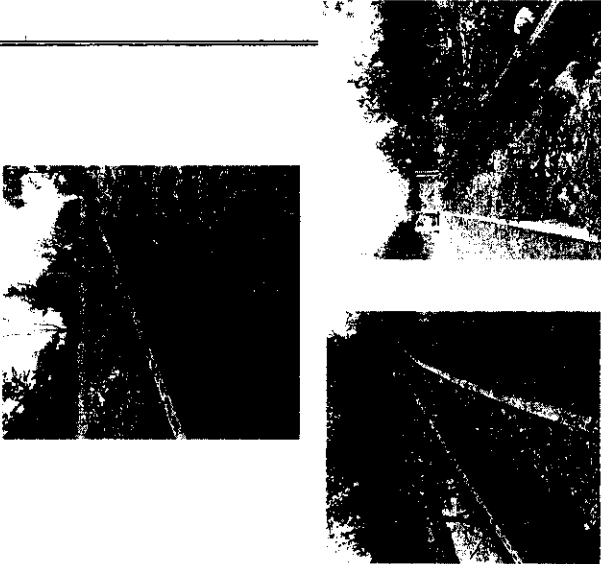
[Signature]
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

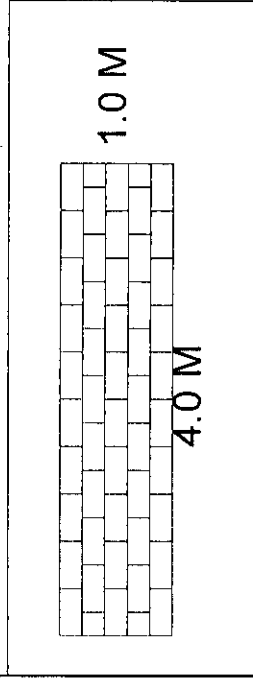
ING. VICTOR MELES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V

Nº. DE ESTIMACION:	1 UNICA	PERIODO	19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30-SEPTIEMBRE-2016
--------------------	---------	---------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
Muros de tabique rojo recocido o block hasta de 6 m de altura asentado con mortero cemento-arena 1-5, incluye todos los materiales y mano de obra.	<table><tr><td>LONGITUD</td><td>ALTO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>75</td><td>1.00</td><td>75.00</td></tr><tr><td>115.3</td><td>1.00</td><td>115.30</td></tr><tr><td></td><td>TOTAL</td><td>190.30</td></tr></table>	LONGITUD	ALTO	TOTAL	75	1.00	75.00	115.3	1.00	115.30		TOTAL	190.30		190.30 M2
LONGITUD	ALTO	TOTAL													
75	1.00	75.00													
115.3	1.00	115.30													
	TOTAL	190.30													
Rodapie de block de 15 cm de espesor, relleno con concreto de F'c= 150 Kg/cm2 y 1 vr de 3/8" por block.															



PLANTA

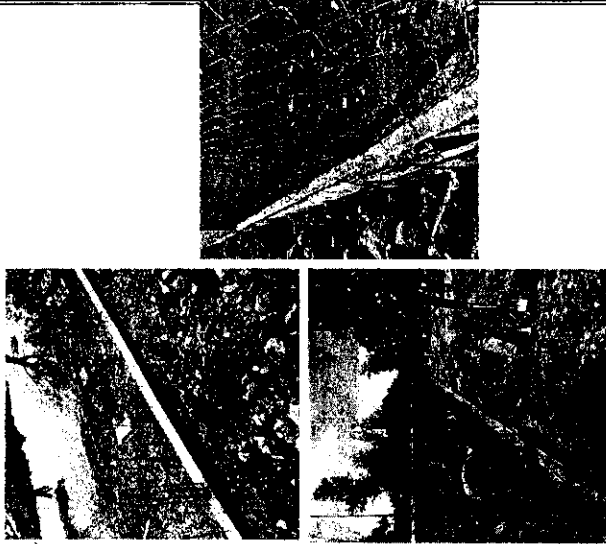
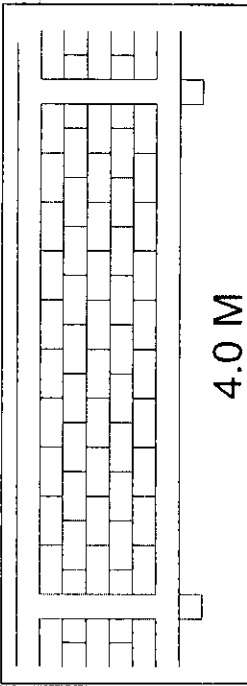
Victor Mibares Villegas
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V.

ING. VICTOR MIBARES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA	C.V

No. DE ESTIMACION: 1 UNICA PERIODO 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30-SEPTIEMBRE-2016

CONCEPTO					CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Fabricación y colado de concreto vibrado y curado. Incluye: todos los materiales y mano de obra.	LONGITUD	ALTO	ANCHO	TOTAL		9.41 M3
	DALA DE DESPLANTE					
	65	0.20	0.15	1.95		
	DALA DE CERRAMIENTO					
	190.3	0.20	0.15	5.71		
CASTILLOS PIEZAS (190 / 4 + 1)	1.2	20 X .15	1.75			
	TOTAL			9.41		
	De F'c= 200 Kg/cm2					

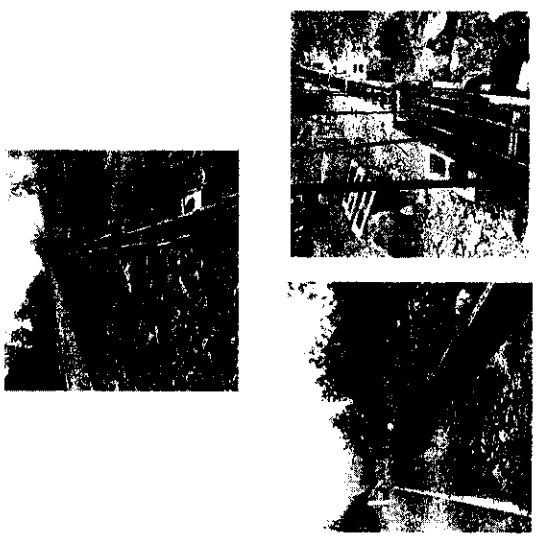

 JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

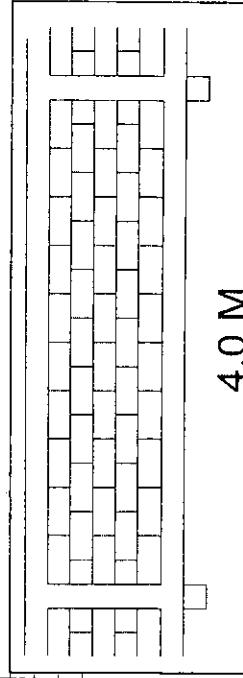
ING. VICTOR MORALES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA	C.V

No. DE ESTIMACION: 1 UNICA PERIODO 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30-SEPTIEMBRE-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
7 Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales y mano de obra...	LONGITUD ALTO TOTAL DALA DE DESPLANTE 65 X 2 0.20 26.00 DALA DE CERRAMIENTO 190.3 X 2 0.20 76.12 CASTILLOS PIEZAS (190 / 4 + 1) 1.2 X 20 11.64 TOTAL 113.76		113.76 M2
En dalas, castillos y cerramientos.			



PLANTA

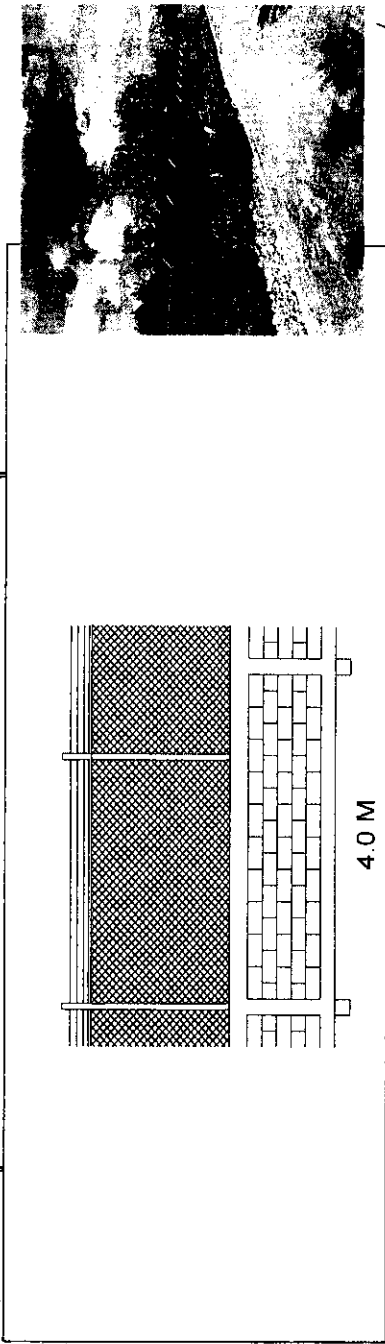
[Signature]
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRALES VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA	

Nº. DE ESTIMACION: 1 UNICA PERIODO 19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30- SEPTIEMBRE-2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR												
Postes y alambrados con todos los materiales y mano de obra.	<table><tr><td>LONGITUD</td><td>ALTO</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>75</td><td>2.00</td><td>150.00</td></tr><tr><td>118.5</td><td>2.00</td><td>237.00</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td><td>387.00</td></tr></table>	LONGITUD	ALTO	TOTAL	75	2.00	150.00	118.5	2.00	237.00	TOTAL		387.00		387.00 M2
LONGITUD	ALTO	TOTAL													
75	2.00	150.00													
118.5	2.00	237.00													
TOTAL		387.00													
Cerco de malla ciclónica con malla cal. 10.5, tubería galvanizada de 3" en arranque y 2 1/2" en línea, barra superior e inferior de 1 1/2", 3 hilos de alambres de puas, hasta 3.00 m de altura.															

PLANTA

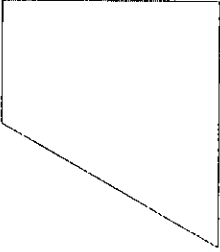
Victor Villegas
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

ING. VICTOR VILLEGAS

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO:	219/2016	TRAMO:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A DE C.V
OBRA:	"REPARACION DE BARDA DE BLOCK EN LA SENDA EL ENCINO, KM. 2.00"	CONTRATISTA:	C.V

No. DE ESTIMACION:	1 UNICA	PERIODO	19-SEPTIEMBRE-2016 AL 30 -SEPTIEMBRE-2016
--------------------	---------	---------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
11 Construcción de guarnición de concreto, tipo III, de 57.60 lts/m con junta transversal a no mas de 20 mts, provocada en el concreto en el estado plastico. Incluye: vibrado, curado, acabado, descimbrado y el equipo necesario.	LONGITUD 80 ML  	80.00 ML

Victor M. Villegas
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS S.A. DE C.V.

ING. VICTOR M. VILLEGAS