

JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal

87AB4F3D-469D-43BB-DB3E-9B76649BD158

Fecha y hora de certificación

2016-06-17T13:55:17

Factura Número

500

No. de serie del CSD del SAT

00001000000203392777

No. de serie del CSD del emisor

00001000000202702217

Forma de Pago

Pago en una sola exhibición

Fecha y Hora de emisión

2016-06-17T13:55:16



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

Pais: 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

Pais: MEXICO

Cantidad	Unidad de Medida Concepto	Precio	Importe
1.00	N/A	REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO	92,576.85

ESTIMACION NUMERO (1) UNICA DEL CONTRATO

NUMERO 047/2016

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 92,576.85

AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% ICIC \$ 185.15

0.2% CMIC \$ 185.15

0.2% DIF \$ 185.15

SUMA \$ 555.45

NETO A RECIBIR \$ 106,833.70

Subtotal 92,576.85 MXP

IVA 16.00% 14,812.30 MXP

Total 107,389.15 MXP

TOTAL EN LETRA

CIENTO SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.

MÉTODO DE PAGO

no identificado

Número de Cuenta: :

CONDICIONES DE PAGO

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|87AB4F3D-469D-43BB-DB3E-9B76649BD158|2016-06-17T13:55:17|jgrUeU635e+KnbGjKdEqS1C5mhBKYPhsBCV08Xhw1yLSJGEhmZxbzHeHO1f1AITbT9XFWCZp4pM2k5SAEUvWJFnsSYzX7G3LRtQBNG0gHuc96H9Fdq5bTPDXGmkfTTr3oTpnGiv2b3QsAUqpPe4cod1qB5A3TQHIMmxPIAvE=|00001000000203392777|

Sello digital del emisor**Sello digital del SAT**

IqjrUeU635e+KnbGjKdEqS1C5mhBKYPhsBCV08Xhw1yLSJGEhmZxbzHeHO1f1AITbT9XFWCZp4pM2k5SAEUvWJFnsSYzX7G3LRtQBNG0gHuc96H9Fdq5bTPDXGmkfTTr3oTpnGiv2b3QsAUqpPe4cod1qB5A3TQHIMmxPIAvE=

iKMA9eQb6mJ1h07vG+SKseJsVVV9x9uznW5bhWgOJwXvDsNYw42k1mK1CGM5Vlyj296s66P0AwgSPwLIQTi8+V6mmBRJR4z+T8rWOWPipqQWuv42zKRq/rKLF64q8K0dXovV+yfY17BArIdJ4zDfxm33DzomDXXYyUWfE=



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

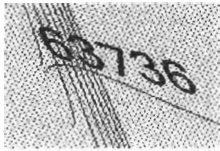
X

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

JCC000222K64

Folio Fiscal

87AB4F3D-469D-43BB-DB3E-
9B76649BD158

Total del CFDI

\$107,389.15

Nombre o Razón Social del Emisor

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y
MECANICAS SA DE CV

Fecha de Expedición

2016-06-17T13:55:16

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-06-17T13:55:17

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

TBN040609RKA

mostrar

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No. 047/2016	CONTRATADOS
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO	ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA)	\$ 114,557.19 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 107,389.15 CON IVA
RFC JCC000222K64	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 107,389.15 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 91,837.51	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 739.34	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 92,576.85	

DESCUENTOS <table> <tr> <td>0.2% I.C.I.C.</td> <td>\$</td> <td>185.15</td> </tr> <tr> <td>0.2% DIF.</td> <td>\$</td> <td>185.15</td> </tr> <tr> <td>0.2% C.M.I.C</td> <td>\$</td> <td>185.15</td> </tr> <tr> <td>SUMA DESCUENTOS</td> <td>\$</td> <td>555.45</td> </tr> </table> RESUMEN <table> <tr> <td>SUMA ESTA ESTIMACION</td> <td>\$</td> <td>92,576.85</td> </tr> <tr> <td>AMORT ANTICIPO</td> <td>\$</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>SUB-TOTAL</td> <td>\$</td> <td>92,576.85</td> </tr> <tr> <td>I.V.A.</td> <td>\$</td> <td>14,812.30</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>\$</td> <td>107,389.15</td> </tr> </table> (CON LETRA) (CIENTO SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.) <table> <tr> <td>DESCUENTOS</td> <td>\$</td> <td>555.45</td> </tr> <tr> <td>SALDO NETO A RECIBIR</td> <td>\$</td> <td>106,833.70</td> </tr> </table>	0.2% I.C.I.C.	\$	185.15	0.2% DIF.	\$	185.15	0.2% C.M.I.C	\$	185.15	SUMA DESCUENTOS	\$	555.45	SUMA ESTA ESTIMACION	\$	92,576.85	AMORT ANTICIPO	\$	0.00	SUB-TOTAL	\$	92,576.85	I.V.A.	\$	14,812.30	TOTAL	\$	107,389.15	DESCUENTOS	\$	555.45	SALDO NETO A RECIBIR	\$	106,833.70	AUTORIZO <i>[Firma]</i> ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS RESIDENTE D.O.P.M Vo. Bo. ING. XOCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA ELABORO <i>[Firma]</i> JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V CONTRATISTA REVISO ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION Vo. Bo. ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
0.2% I.C.I.C.	\$	185.15																																
0.2% DIF.	\$	185.15																																
0.2% C.M.I.C	\$	185.15																																
SUMA DESCUENTOS	\$	555.45																																
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	92,576.85																																
AMORT ANTICIPO	\$	0.00																																
SUB-TOTAL	\$	92,576.85																																
I.V.A.	\$	14,812.30																																
TOTAL	\$	107,389.15																																
DESCUENTOS	\$	555.45																																
SALDO NETO A RECIBIR	\$	106,833.70																																



CHIHUAHUA, CHIH.,

31/5/2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 106,833.70
(CIENTO SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 047/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 114,557.19
ciento Catorce mil quinientos cincuenta y siete pesos 19/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE
ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO

ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	92,576.85
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$ 92,576.85
	IVA	\$ 14,812.30
	TOTAL	\$ 107,389.15
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
I.C.I.C. DEL 0.2%	185.15	
DIF 0.2%	185.15	
C.M.I.C 0.2%	185.15	
SUMA	555.45	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 114,557.19
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 107,389.15
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 107,389.15
POR EJERCER	\$ 7,168.04

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	\$ 185.15	\$ 185.15	\$ 185.15
ACUMULADO ACTUAL	\$ 185.15	\$ 185.15	\$ 185.15

RECIBIMOS

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

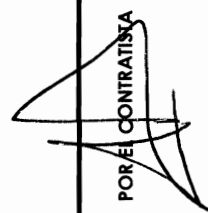
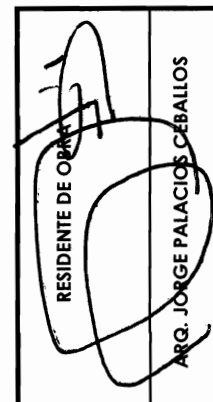


OBRA:	REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.		
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V		
PERÍODO:	02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)		
No. CONTRATO:	047/2016		

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

<u>NORMALES</u>	\$	91,837.51
<u>EXCEDENTES</u>		\$739.34
<u>EXTRAS</u>		

SUBTOTAL \$	92,576.85
I.V.A. \$	14,812.30
TOTAL \$	107,389.15

 POR EL CONTRATISTA	 RESIDENTE DE OBRAS
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ARG. JORGE PALACIOS CEBALLOS



OBRA:	REUBICACIÓN DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.		
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V		
PERIODO:	02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)		
CONTRATO No.	047/2016		

CONCEPTOS		PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACOM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
NORMALES									
1	CIMENTACION Y PISO								\$91,837.51
1.01	Limpeza, trazo y nivelación de terreno, consistente en deshierbe, despiebre y escombrado. Incluye retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	15.00	15.00	0.00	15.00		\$8.83	\$132.45
1.02	Retiro de barandal Metálico de 0.50 mts de altura existen incluye demolición de concreto simple en área de anclaje.	ml	5.51	5.40	0.00	5.40		\$74.22	\$400.79
1.03	Afine y compactación del área de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.00	15.00	0.00	15.00		\$15.23	\$228.45
1.04	Banqueta de concreto f'c= 200 Kg/cm2 de 10 cms de espesor, acabado granzon aparente, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.73	6.73	0.00	6.73		\$392.69	\$2,642.80
1.05	Barandal metálico (similar a existente) a base de postes principales de tubo de 1 1/2" ced 40 @ 1 mts de 0.50 mts de altura (altura similar a barandal existente). Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva en toda la tubería.	m2	3.00	3.00	0.00	3.00		\$366.19	\$1,098.57
1.06	Suministro y colocación de banca prefabricada de concreto, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00		\$9,154.94	\$9,154.94
1.07	Suministro y colocación de pasto San Agustín. Incluye: plantación, preparación y labrado del tierra vegetal, limpieza, material, mano de obra, equipo, herramienta mantenimiento por 30 días o hasta que prenda la planta, retiro de material producto de la excavación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	M2	11.00	11.00	0.00	11.00		\$109.59	\$1,205.49
1.08	Suministro y colocación de pintura o barniz en banqueta marca orel o similar, incluye: la preparación de la superficie para su correcta aplicación, material, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución de los trabajos P.U.O.T	m2	97.52	84.80	0.00	84.80		\$49.43	\$4,191.66
1.09	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.50	0.50	0.00	0.50		\$922.13	\$461.07
2	CIMENTACION BASAMENTO Y OBRA CIVIL								\$31,980.59
2.02	Excavación en material "B" hasta 1.00mts. de profundidad a mano. Incluye: afine de taludes y fondo, acarreo y retiro de material producto de excavación fuera de obra donde indique la supervisión, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2.00	1.91	0.00	1.91		\$150.90	\$288.22
2.03	Afine y compactación del área de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.50	2.25	0.00	2.25		\$15.23	\$34.27
2.04	Planilla de concreto f'c=100 Kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.50	2.25	0.00	2.25		\$108.80	\$244.80
2.05	Relevo y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.40	1.06	0.00	1.06		\$69.05	\$73.19
2.06	Cimbra en cimentación. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.50	1.44	0.00	1.44		\$125.96	\$181.38
2.08	Suministro, instalación y armado del acero de refuerzo en cimentación Fy= 4200 Kg/cm2, incluye armado traslapes, siletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación. NO. 3	Kg	20.00	19.60	0.00	19.60		\$28.98	\$568.01



OBRA:	REUBICACIÓN DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.		
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V		
PERIODO:	02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)		
No. CONTRATO:	047/2016		

No.	DESCRIPCIÓN	VOLUMENES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACOM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	
2.09	Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentación $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, incluye armado, traslapes, sillefas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación. NO. 4	Kg	6.00	2.38	0.00	2.38	\$28.98
2.10	Suministro y colado de concreto premezclado $F_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, incluye: vibrado, curado del concreto con curafest rojo o similar en calidad, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.67	0.67	0.00	0.67	\$2,516.18
2.11	Muro de block de $20 \times 20 \times 40 \text{ cms}$ asentado con mortero cemento-arena de 50 Kg/cm^2 de resistencia, relleno de concreto $F_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ y armado con varilla #3 @ 40 cms .	M2	4.37	4.37	0.00	4.37	\$594.00
2.12	Construcción de losa de concreto $F_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ de 10 cms de espesor, acabado pulido, armado con 1 var #3 @ 20 cms en abos sentidos, incluye: materiales, mano de obram, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	0.50	0.36	0.00	0.36	\$611.05
2.13	Suministro y colocación de ángulo de $3 \times 3 \times 1/4$ anclado a muro de block, incluye: maniobras, fijación, cortes, soldaduras, mano de obra, herramientas, pintura y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	9.00	7.28	0.00	7.28	\$194.83
2.14	Suministro y colocación de placa de acero de $54 \times 50 \text{ cms}$ a basamento, incluye todo lo necesario para su correcta colocación y fijación.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$2,000.00
2.15	Suministro y colocación de PTR de 2×2 blanco, incluye: pintura anticorrosiva, soldadura a angulos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	48.00	38.40	0.00	38.40	\$165.36
2.16	Recubrimiento a base de tablacemento marca Durock de $1/2$" de espesor a una cara colocado sobre subestructura de PTR reforzado con cinta para exterior y recubrimiento de basecoat de 2 mm de espesor marca Durock. Incluye: esquínos metálicos, perfilado de	m2	10.50	8.88	0.00	8.88	\$247.07
2.17	Instalación de monumento (Vocador). Incluye colocación de la base, busto, los materiales y herramienta necesarios para sujeción al losa, detalles a realizar en nueva losa, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$6,653.90
2.18	Movimiento con grua para colocación de monumento "El vocador" en nuevo basamento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	lote	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,080.00
2.19	Suministro y colocación de cantera en muro de $30 \times 30 \text{ cms}$, color similar a basamento de estatua contigua, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11.00	8.88	0.00	8.88	605.76
2.20	Suministro y colocación de PTR de $1 \times 1/2 \times 1 \times 1/2$ blanco, incluye: pintura anticorrosiva, soldadura a angulos y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	6.22	5.82	0.00	5.82	\$162.36
3	ILUMINACION						\$38,704.70
3.01	Reparación o reubicación de tuberías existentes de instalaciones eléctricas y/o hidráulicas que se localicen tanto en el área de las banquetas como en el área de la calle, incluye herramientas, equipo, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	lote	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,500.00
3.02	Excavación y relleno con arena de zanja para tubería eléctrica . Incluye: retiro de material sobrante fuera de la obra, arena, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	28.00	17.70	0.00	17.70	\$68.50
3.03	Suministro y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm tipo PAD $DR 9 \text{ Kg/cm}^2$ @ 130 lbs/pl^2 .	mts.	23.00	19.00	0.00	19.00	\$23.40
3.04	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarios el cual consta de 3 conductores de aluminio monopol cal. 6. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	ML	28.00	21.00	0.00	21.00	\$945.00



OBRA:	REUBICACIÓN DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE, UBICADO EN CALLE BLVD. DIAZ ORDAZ ENTRE CALLE ALDAMA Y CALLE OJINAGA, COL. CENTRO CHIHUAHUA, CHIH.		
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.		
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V		
PERIODO:	02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016		
ESTIMACIÓN No.	1 (UNICA)		
CONTRATO:	047/2016		

CONCEPTOS		VOLUMENES					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.05	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 2 conductores monopolar THW cal. 10. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scatch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	ML	21.00	8.20	0.00	8.20	\$32.83	\$269.21
3.06	Suministro e instalación de luminaria para piso , empotrable, fibra de vidrio y cristal transparente, IP55, con lámpara PAR20 de LED de 7w, color de luz: blanco (2700-6500K) dimeable, dimensiones: D114*H148MM, a ángulo del haz 45 o 60. Incluye: luminaria, excavación, concreto para fijar carcasa, conexión desde la caja de registro y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00	\$1,641.34	\$6,565.36
3.07	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6 m . Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$3,048.95	\$6,097.90
3.08	Suministro e instalación de poste de perfil metálico de 5m de altura. Incluye soportaría, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$3,426.55	\$6,853.10
3.09	Suministro e instalación de luminaria PENTALED de 45W blanco frío tensión de red 220V con soporte o similar. Incluye: herramienta, material, montaje, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$6,750.00	\$13,500.00
3.10	Elaboración de registro de 40x40x70 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm aplanado con mortero cemento-arena prop. 1:4, capa de gravilla de 10 cm de espesor, marco y contra marco metálico con tapa de concreto f'c= 200 kg/cm². Incluye excavación, retiro de escombros y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,317.08	\$1,317.08
4	LIMPEZAS							\$1,636.00
4.01	Limpieza de estatua a mano. Incluye material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,500.00	\$1,500.00
4.03	Limpieza general de la obra. Incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.	M2	20.00	20.00	0.00	20.00	\$6.80	\$136.00
	EXEDENTES							\$739.34
1.01	Limpieza, trazo y nivelación de terreno , consistente en deshierbe, desplante y escombrado. Incluye retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	15.00	17.78	15.00	2.78	\$8.83	\$24.55
1.03	Aline y compactación del área de desplante al 90%. Incluye: lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.00	17.78	15.00	2.78	\$15.23	\$42.34
4.03	Limpieza general de la obra. Incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.	M2	20.00	118.89	20.00	98.89	\$6.80	\$672.45

HOJA 1

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

HOJA 3

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

~~ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS~~
~~RESIDENTE D.O.P.M.~~

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE			
OBRA:		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO		CROQUIS	
PRELIMINARES		VOLUMEN A PAGAR	
1.4		6.73 M2	
Banqueta de concreto $f_c = 200$ Kg/cm2 de 10 cms de espesor, acabado granzon aparente, cimbra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
TOTAL		= 6.73 M2	

ARQ. JORGE RALACIOS CEBALLOS
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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 8

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

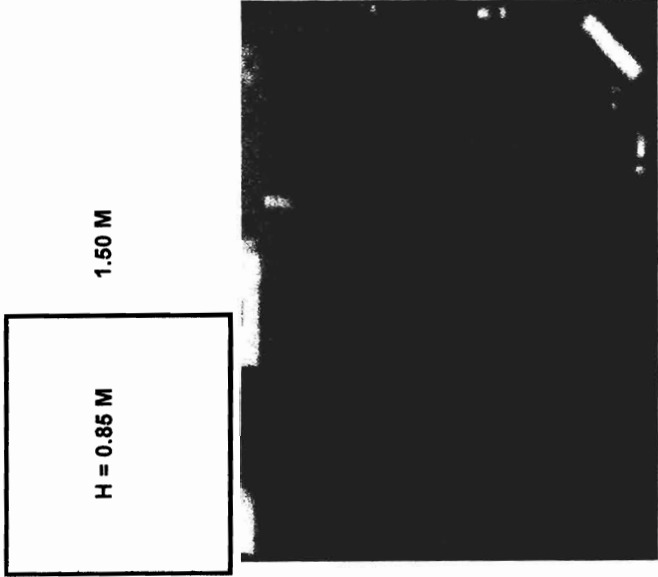
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

HOJA 8

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 9

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE			
OBRA:		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO		CROQUIS	
PRELIMINARES 2.02 Excavación en material "B" hasta 1.00mts. de profundidad a mano. Incluye: afine de taludes y fondo; acarreo y retiro de material producto de excavación fuera de obra donde indique la supervisión,		1.50 M 1.50 M H = 0.85 M 1.50 M 	
OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
1.50 X 1.50 X 0.85 = 1.91 M3		1.91 M3	
TOTAL = 1.91 M3			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 11

CONTRATO: 047/2016		TRAMO:		CHIHUAHUA, CHIH.	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V			
OBRA:		CONTRATISTA:			
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO:		02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO		CROQUIS			
PRELIMINARES		VOLUMEN A PAGAR			
2.04		2.25 M2			
Plantilla de concreto $f_c=100$ Kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		1.5 M 1.5 M			
TOTAL		= 2.25 M2			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 12

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 13

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
OBRA:		CONTRATISTA:	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO		CROQUIS	
PRELIMINARES		.60 M X 4 LADOS	
2.06		.60 M	
Cimbra en cimentacion, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.		1.44 M2	
OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
TOTAL = 1.44 M2		1.44 M2	

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			
2.09			
Suministro, habilitado y armado del acero de refuerzo en cimentacion $F_y = 4200$ Kg/cm2, incluye armado, traslapes, silletas, desperdicio, alambre recocido y todo lo necesario para su perfecta colocación. NO	A $DADO \times .6 = ML$ 2.40 $ML (.99) = KG$ 2.38		2.38 KG
TOTAL =			2.38

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D O P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 16

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES 2.10 Suministro y colado de concreto premezclado F'c=250 Kg/cm2, incluye: vibrado, curado del concreto con curatensi rojo o similar en calidad, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.			
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	
		1.50 M	
		.60 M	
		H = .60 M	
		1.50 M	
		H = .20 M	

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

HOJA 18

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

HOJA 19

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

HOJA 20

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

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA

REUBICACIÓN DEL MONUMENTO AL VOCEADOR

**VOLUMEN
A PAGAR
38.40 ML**

VOLUMEN
A PAGAR
38.40 ML

CROQUIS

The figure displays three architectural floor plans, each with dimensions and area calculations. The plans are labeled PRIMER NIVEL, SEGUNDO NIVEL, and TERCER NIVEL.

- PRIMER NIVEL:** A square plan with side lengths of 0.30 and 0.30. The area is calculated as $0.30 \times 0.30 = 0.09$.
- SEGUNDO NIVEL:** A square plan with side lengths of 0.40 and 0.40. The area is calculated as $0.40 \times 0.40 = 0.16$.
- TERCER NIVEL:** A square plan with side lengths of 0.50 and 0.50. The area is calculated as $0.50 \times 0.50 = 0.25$.

JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS SA DE CV
CONTRATISTA

HOJA 23

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

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

HOJA 24

TOTAL = 1 PZA.

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

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 26

CONTRATO : 047/2016					
TRAMO:					
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE					
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V.					
CROQUIS					
NIVEL 3 NIVEL 2 NIVEL 1 NICHO					
VOLUMEN A PAGAR 8.88 M²					

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	
		BASE	
2.20 Suministro y colocación de cantera en muro de 30X30 cms. color similar a basamento de estatua contigua. incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.		NIVEL 1	.77 X .60 X 4 = 1.85 M2
		NIVEL 2	.86 X .60 X 4 = 2.06 M2
		NIVEL 3	1.07 X .60 X 4 = 2.57 M2
		NIVEL 3 TAPA	1.07 X 1.07 - (.36) = .78 M2
		NIVEL 2 TAPA	.21 X 1.07 X 2 = .45 M2
		NIVEL 1 TAPA	.21 X .86 X 2 = .36 M2
		NICHO	
		.30 X .60 + .60 X .60 + .30 X .30 X (3)	= .81 M2
		TOTAL	= 8.88 M2
		8.88 m²	

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V.
CONTRATISTA

HOJA 21

582

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

HOJA 27

CONTRATO :	047/2016	TRAMO:	CHIHUAHUA, CHIH.
OBRA :	REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE	CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V

No DE ESTIMACION:	1 (UNICA)	PERIODO:	DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016
-------------------	-------------	----------	---------------------------------

[illegible]

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 28

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.02 Excavación y relleno con arena de zanja para tubería eléctrica. Incluye: retiro de material sobrante fuera de la obra, arena, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	$5.80 + 5.80 + 1.70 + 1.10 + 1.10 + 1.10 + 1.10 = 17.70 \text{ ML}$		17.70 ML
TOTAL = 17.70 ML			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

RESIDENTE D.O.P.M.

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

CONTRATISTA

HOJA 29

CONTRATO : 047/2016		TRAMO:		CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA : REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA:		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016			
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
3.03					
Suministro y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm tipo PAD DR9 9kg/cm² ó 130 lbs/pl².					
		TOTAL = 19 ML ✓			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 30

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.				
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V				
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016				
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS					
3.04						
Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 3 conductores de aluminio monopolar cal. 6. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	10 + 11 = 21 ml					
TOTAL			= 21 ML			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

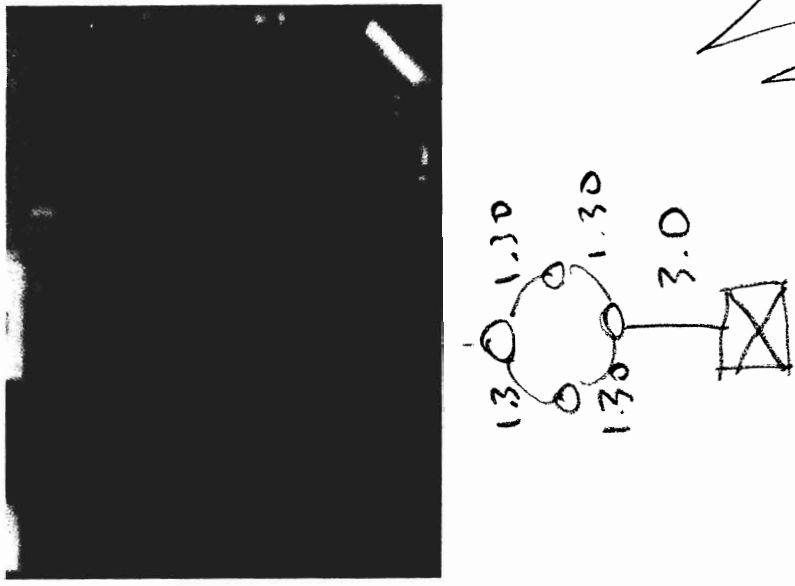
RESIDENTE D.O.P.M.

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

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 31

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.05 Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 2 conductores monopolar THW cal. 10. Incluye conectores, cintas de aislar vulcanizable y scotch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	3 + 1.3 (4) = 8.20 ML		8.20 ML
TOTAL = 8.20 ML			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

RESIDENTE D.O.P.M.

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

CONTRATISTA

HOJA 32

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 33

CONTRATO : 047/2016		TRAMO:	CHIHUAHUA, CHIH.
OBRAS :		JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA:	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
3.07			2 PZAS
Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6 m.			
Incluye materiales. mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.			
TOTAL		= 2 PZAS	

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 34

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	

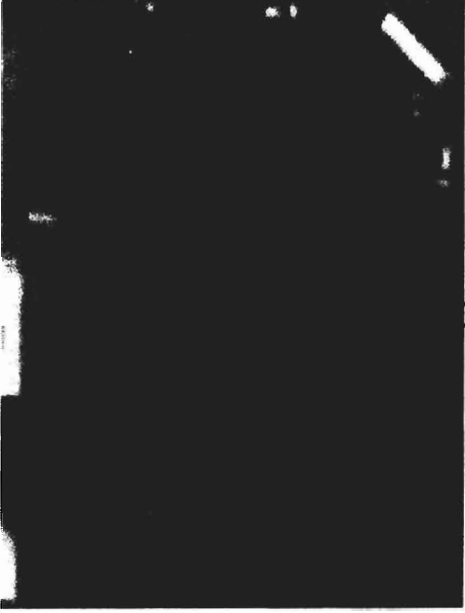
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.08			2 PZAS.
Suministro e instalación de poste de perfil metalico de 5m de altura. Incluye soporteria, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.			
TOTAL = 2 PZAS			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 35

CONTRATO: 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	
CONCEPTO	CROQUIS		
3.09	2 PZAS.		
Suministro e instalación de luminaria PENTALED de 45W blanco frio tensión de red 220V con soporte o similar, incluye, herramienta, material, montaje, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.			
OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR	
TOTAL = 2 PZAS.		2 PZAS.	

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 36

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

~~ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS~~
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 39

CONTRATO : 047/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL VOCEADOR EN EL PARQUE DEL ESTUDIANTE		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 02 DE MAYO/2016 AL 31 DE MAYO/2016	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
4.03 Limpieza general de la obra. Incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.	PISO Y BANCA ① 4 X 21.20 = 84.80 M2 AREA DEL MONUMENTO 17 X 1.20 + 3.70 X 3.70 = 34.09 M2 ② ③		118.89 M2
TOTAL = 118.89 M2			

ARQ. JORGE PALACIOS CEBALLOS

RESIDENTE D.O.P.M.

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

CONTRATISTA

