



EN CHIHUAHUA, CHIH., 02 DE AGOSTO DE 2016

DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA No. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 02 DE AGOSTO DE 2016, LA CANTIDAD DE \$ 26,938.43 (VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N.), PARA GARANTIZAR POR JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECÁNICAS, S.A. DE C.V., EL EXACTO Y TOTAL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NO. 191/2016 DE FECHA 02 DE AGOSTO DE 2016, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO POR LOS CC. ING. JAVIER ALFONSO GARFIO PACHECO, LIC. SANTIAGO DE LA PEÑA GRAJEDA, LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ, ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA Y LIC. XAVIER CHAIRES DUARTE EN SUS CARACTERES DE PRESIDENTE MUNICIPAL, SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO; TESORERO MUNICIPAL, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE REGIDORES DE HACIENDA Y PLANEACIÓN, RELATIVO A LA OBRA: REUBICACIÓN DE MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA, CON UN IMPORTE TOTAL CONTRATADO DE \$ 269,384.28 (DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EL SUScriptor SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- A. EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON EL MENCIONADO CONTRATO Y ESTARÁ EN VIGOR HASTA QUE LA OBRA HAYA SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA Ó DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES CONTRATANTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME.
- B. QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL CITADO CONTRATO O EXISTA ESPERA, LA VIGENCIA DEL PAGARÉ QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, MANIFESTANDO EL CONTRATISTA EN ESTE ACTO PARA ELLO, SU EXPRESA CONFORMIDAD.
- C. QUE EL PAGARÉ GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA OBJETO DEL CONTRATO, AUN CUANDO UNA PARTE DE ELLA SE SUBCONTRATE CON AUTORIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- D. QUE ESTE PAGARÉ GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO TOTAL DE LA OBLIGACIÓN DEL CONTRATO, Y EN CASO DE INCUMPLIMIENTO PARCIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE PAGARÁ EL MONTO TOTAL GARANTIZADO POR ESTE PAGARÉ.
- E. QUE PARA SER CANCELADO EL PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERÍA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- F. QUE EN CASO DE NO CUBRIR EL MONTO DE ESTE PAGARÉ A SU VENCIMIENTO, EL CONTRATISTA PAGARÁ POR CONCEPTO DE DAÑOS Y PERJUICIOS UN INTERÉS CALCULADO A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA;
- G. QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA, LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES EN RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO.

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL

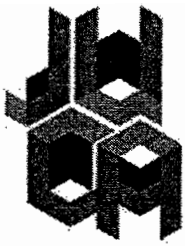
ING. JESÚS JUÁREZ CALVILLO

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

CALLE BAHÍA DE SAN QUINTÍN No. 9309-C

DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

BAHIA DE SAN QUINTIN 9303-C FRACC. RINCONADAS DE LA SIERRA, CHIHUAHUA, CHIH.
JCC000222K64



JUCA
CONSTRUCCIONES
CIVILES Y MECÁNICAS

Folio Fiscal
46A8EC07-AF12-3C00-1080-206E5C92999E
Factura Número
542
No. de serie del CSD del emisor
00001000000202702217
Fecha y Hora de emisión
2016-08-12T09:54:13

Fecha y hora de certificación	No. de serie del CSD del SAT	Forma de Pago
2016-08-12T09:54:13	00001000000203392777	Pago en una sola exhibición

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, MC1651010V22, MINA, 408, CENTRO, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, Chihuahua, CP.31000, MEXICO

Cantidad	Unidad de Medida	Concepto	Precio	Importe
1.00	N/A	REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN LA VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD, ALDAMA	232,223.86	232,223.86
			Subtotal	232,223.86 MXP
			IVA 16.00%	37,155.82 MXP
			Total	269,379.68 MXP

ESTIMACION 1 (UNICA) DEL CONTRATO NUMERO 191/2016

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 232,223.86

AMORTIZACION ANTICIPO \$ 0.00

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO:

0.2% ICIC \$ 464.45

0.2% CMIC \$ 464.45

0.2% DIF \$ 464.45

SUMA \$ 1,393.35

NETO A RECIBIR \$ 267,986.33

TOTAL EN LETRA: DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.

Método de Pago: 02 Número de Cuenta: :

Condiciones de Pago:

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.0 46A8EC07-AF12-3C00-1080-206E5C92999E 2016-08-12T09:54:13 Rw4SKdhjW9lowCK2KH3OxjPJ64hE Kj1Xy6CPyUEBPcQ4RSSDcM3rSI3gwWPKGn43FesHqFiPUiVbrQ0pkk3xlbGN+E3IXdb+O0Ar8vIbYkynSE8RfKd8p1 qbYg/4uT7Ik5b/7NEBSZE2nao6D1m7IV2ZbKbVORasnRe0rFE2k= 00001000000203392777
Sello digital del emisor
Rw4SKdhjW9lowCK2KH3OxjPJ64hEKj1Xy6CPyUEBPcQ4RSSDcM3rSI3gwWPKGn43FesHqFiPUiVbrQ0pkk3xlbGN+E 3IXdb+O0Ar8vIbYkynSE8RfKd8p1qbYg/4uT7Ik5b/7NEBSZE2nao6D1m7IV2ZbKbVORasnRe0rFE2k=
Sello digital del SAT
ZF66F8KCm5fPCMaCy9d3B7RiMUIR0zD0dXOuz7LBvdqtG9I4JeY58aGanT4ZbAd/hNUyn5Kj22rQc0tT9quT+v10Z SiObuJ9L0I0j0yaPJXegdEpLxWBU+zl4gnYKj6Bo3kiQV1ShW6BAAt3fQ4UyXowoyCOGZSetEMN8iDWFk=



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

Página 1 de 1

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL DIRECTO	CONTRATO No. 191/2016	CONTRATADOS
OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA	ESTIMACIÓN No. 1 [UNICA]	\$ 269,384.28 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 269,379.68 CON IVA
CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC JCC000222K64	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 269,379.68 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 232,223.86	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>0.00</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 232,223.86	

DESCUENTOS 0.2% I.C.I.C. \$ 464.45 0.2% DIF. \$ 464.45 0.2% C.M.I.C \$ 464.45 SUMA DESCUENTOS \$ 1,393.35 RESUMEN SUMA ESTA ESTIMACION \$ 232,223.86 AMORT ANTICIPO \$ 0.00 SUB-TOTAL \$ 232,223.86 I.V.A. \$ 37,155.82 TOTAL \$ 269,379.68 (CON LETRA) (DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N.) DESCUENTOS \$ 1,393.35 SALDO NETO A RECIBIR \$ 267,986.33	AUTORIZO ELABORO ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ 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 JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION E INFRAESTRUCTURA Vo. Bo. ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
---	--

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

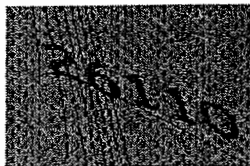
X

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
5A8EC07-AF12-3C00-1080- 206E5C92999E	2016-08-12T09:54:13	2016-08-12T09:54:13	TBN040609RKA
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$269,379.68	ingreso	Vigente	

Imprimi



CHIHUAHUA, CHIH.,

8 de abril de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ **267,986.33**
(DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNICA) CONTRATO No. 191/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 269,384.28
docientos sesenta y nueve mil trescientos ochenta y cuatro pesos 28/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO
ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **232,223.86**

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ **232,223.86**IVA \$ **37,155.82**TOTAL \$ **269,379.68**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

I.C.I.C. DEL 0.2%	464.45
DIF 0.2%	464.45
C.M.I.C 0.2%	464.45

SUMA **1,393.35****RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA****1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 269,384.28
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 269,379.68
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 269,379.68
POR EJERCER	\$ 4.60

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

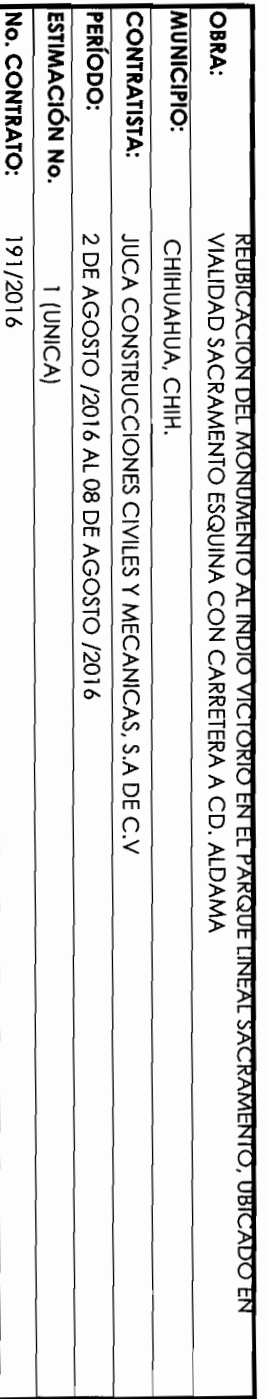
	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

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	\$ 464.45	\$ 464.45	\$ 464.45
ACUMULADO ACTUAL	\$ 464.45	\$ 464.45	\$ 464.45

RECIBIMOS

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



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

[illegible]

SUBTOTAL \$	232,223.86
I.V.A. \$	37,155.82
TOTAL \$	269,379.68

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

RESIDENTE DE OBRA

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ



	
CONCEPTOS	
No.	DESCRIPCIÓN

NORMALES							
DEMOLICIONES Y RETIROS							
1	Retiro de adoquín de 5 cms de espesor, incluye: recuperación del mismo, retiro de capa de arena, mano de obra, herramienta, acarreo a un punto en obra para su posterior retiro y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	80.15		80.15	\$87.56	\$7,017.93
1.01	Demolicion de firme de concreto hasta 8 cms. de espesor para base de adoquines, incluye acarreo a un punto en la obra para su post. retiro	m2	122.43		122.43	\$65.84	\$8,060.79
2	CIMENTACION Y OBRA CIVIL						
2.01	Limpieza, trazo y nivelación de terreno, consistente en deshierbe, despietre y escombro, incluye retiro de escombro fuera de la obra a lugar autorizado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	122.43		122.43	\$ 8.83	\$1,081.06
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	5.00		5.00	\$ 150.90	\$754.50
2.03	Afine y compactación del area de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.00		10.00	\$ 15.23	\$152.30
2.04	Pionilla 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	10.00		10.00	\$ 108.80	\$1,088.00
2.06	Cimbra en cimentación, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.00		6.00	\$ 125.96	\$755.76
2.07	Losa de cimentación de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 20 cms, armada con varilla de #4 @ 20 cms, en ambos sentidos incluye: cimbra, trastes, vibrado, membrana de curado	m2	10.00		11.00	\$ 919.33	\$10,112.63
2.05	Releno y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.80		3.80	\$ 69.05	\$262.39
2.08	Dala de cimentación de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estibos #2 @ 20 cms, inc. cimbrado, armado y colado.	m	14.00		14.00	\$ 288.89	\$4,044.46
2.09	Murete a base de block de concreto de 20x20x40 cms, relleno de concreto f'c=200 kg/cm2 asentado con mortero cemento 1:4, acabado aparente en ambos caras y armado con una varilla de 3/8" @ 20 cms.	m2	12.00		12.00	\$ 672.90	\$8,074.80
2.10	Codena de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20x20 armada con 4 vars. #3 y estibos #2 a cada 20 cms, inc. cimbrado, armado y colado.	m	14.00		14.00	\$ 288.89	\$4,044.46
2.14	Suministro y compactación al 95% de caliche (para interior de cubo de cimentación y taludes exteriores), incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	30.00		30.00	\$ 203.00	\$6,090.00
2.12	Costillo de 20x20 cms. de concreto f'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas #3 y estibos #2 @ 20 cms, inc. cimbrado, armado, colado y andamios.	m	5.00		5.00	\$ 308.75	\$1,543.75
2.13	Suministro y colocación de placa metálica de 1/2" de espesor de 20 x 20 cms, inc. 4 anclas de 1/2" de varilla rebocada, fijada a losa de concreto para fijación de base de monumento.	pieza	6.00		6.00	\$ 171.02	\$1,026.12
2.11	Losa de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 20 cms, armada con varilla de #4 @ 20 cms, en ambos sentidos incluye: cimbra, trastes, vibrado, membrana de curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11.00		11.00	\$ 919.33	\$10,112.63
2.15	Basamento para colocar placa a de mampostería de 1 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cemento de resistencia f'c=60 kg/cm2 inc. limpieza y gusano de piedra.	pieza	1.00		1.00	\$ 1,908.91	\$1,908.91
						\$232,223.86	



OBRA:		REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIJO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO.
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.	UBICADO EN VALDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
PERIODO:	2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016	
ESTIMACIÓN	1 (UNICA)	
No.		
CONTRATO:	191/2016	

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM. TOTAL	ACOM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.16	Colocación de placa de bronce de 70x45 cms suministrada por Obras Públicas a basamento de mampostería. Incluye limpieza, rehabilitación y todo lo necesario para su correcta colocación y fijación.	PIEZA	1.00			1.00	\$ 2,000.00	\$2,000.00
2.17	Instalación de monumento (Indio Victorio). Incluye colocación de la base, restauración de daños por retiro de ubicación anterior, busto, los materiales y herramientas necesarios para traslado y colocación de monumento a Indio Victorio de instalaciones Municipales a Parque lineal sacramento. Incluye anclajes a base, materiales, herramienta, equipo, limpieza, maniobras, traslado de la escultura con medidas de protección, seguro de la escultura y todo suministro y tendido de piedra decorativa color rojo, capa de 10 cms de espesor promedio sobre taludes y áreas jardinadas. Incluye: hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00			1.00	\$ 36,539.00	\$36,539.00
2.18	Traslado y colocación de monumento a Indio Victorio de instalaciones Municipales a Parque lineal sacramento. Incluye anclajes a base, materiales, herramienta, equipo, limpieza, maniobras, traslado de la escultura con medidas de protección, seguro de la escultura y todo suministro y tendido de piedra decorativa color rojo, capa de 10 cms de espesor promedio sobre taludes y áreas jardinadas. Incluye: hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	v/cje	1.00			1.00	\$ 40,000.00	\$40,000.00
2.19	Suministro y colocación de piedra bola (graba de 2") en áreas verdes. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, hule.	m2	70.00			70.00	\$ 120.00	\$8,400.00
2.20	Suministro y colocación de piedra bola (graba de 2") en áreas verdes. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, hule.	m ²	16.00			16.00	\$ 253.58	\$4,057.28
2.21	Suministro y colocación de ocotillo de 2.0 mts de altura. Incluye: fosa, tierra de jardín, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00			4.00	\$ 500.00	\$2,000.00
2.22	Suministro y colocación de tierra para jardín. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3.00			3.00	\$ 235.38	\$706.14
2.23	Suministro y colocación de agave azul de 50 cms de altura aproximadamente. Incluye: excavación de cepa, plantación, tierra vegetal, mantenimiento por 30 días o hasta que prendo, retiro de material producto de excavación limpieza y todo lo necesario para su	PZA	4.00			4.00	\$ 620.00	\$2,480.00
2.24	Suministro y colocación de planta tipo cola de zorro. Incluye: excavación de cepa, plantación, tierra vegetal, mantenimiento por 30 días o hasta que prendo, retiro de material producto de excavación limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	4.00			4.00	\$ 619.81	\$2,479.24
2.25	Suministro y colocación de roca decorativa de 50 cms de diámetro aproximado. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	10.00			10.00	\$ 700.00	\$7,000.00
2.26	Suministro y extendido de arcilla para formación de taludes Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00			10.00	\$ 221.10	\$2,211.00
2.27	Finde de concreto Fc=150 Kg/cm2 de 8 cms de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	40.00			40.00	\$ 178.25	\$7,130.00
3	ILUMINACION							\$44,703.66
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	\$ 2,000.00	\$2,000.00
3.02	Corte de maquina con disco en pavimento, retiro de resacas, suministro de base y compactación, suministro de mezcla frita asfáltica, colocación y compactación. 20cm ancho	m	4.00			4.00	\$342.73	\$1,370.92
3.03	Excavación y relleno con arena de zanja para tubería eléctrica. Incluye: retiro de material sobante fuera de la obra, arena, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm tipo PAD DR9 9kg/cm ² ó 130 lbs/pf ² .	m	30.00			30.00	\$ 68.50	\$2,055.00
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 scatola y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	m	35.00			35.00	\$ 30.28	\$1,059.80
3.05	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 scatola y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	m	70.00			70.00	\$ 51.80	\$3,626.00



OBRA:	REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIJO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA:	JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
PERIODO:	2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016
ESTIMACION No.	1 (UNICA)
CONTRATO:	191/2016

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.08	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para luminarias el cual consta de 3 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.	m	40.00			40.00	\$ 32.83	\$1,313.20
3.07	Suministro e instalación de luminaria para piso, empotrabable, fibra de vidrio y cristal transparente, IP55, con lámpara PAR20 de LED de 7w, color de luz: blanco (2700-6500K) dimmable, dimensiones: D114*H148MM, a ángulo del haz 45 o 60°. Incluye: luminaria, cable, herramiento, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6.00			6.00	\$ 2,750.00	\$16,500.00
3.08	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 6 m. Incluye materiales, mano de obra, herramiento, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00			1.00	\$ 2,905.08	\$2,905.08
3.09	Suministro e instalación de poste cónico circular de 6 m de altura. Incluye soporte, materiales, mano de obra, herramiento, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00			1.00	\$ 4,489.50	\$4,489.50
3.10	Suministro e instalación de luminaria PENTALED de 45W blanco filo tensión de red 220V con soporte de fijación a brazo O.V. Incluye 4 tornillos cabeza cilíndrica M8, tuercas de seguridad, rondana plana de presión, MCA VENTOR CAT. IL135910228GFS o similar, herramiento, material.	pza	1.00			1.00	\$ 6,750.00	\$6,750.00
3.11	Elaboración de registro de 40x40x70 cm con lodillo rojo recocido de 7x14x28 cm aplomado 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, relleno de escombros y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2.00			2.00	\$ 1,317.08	\$2,634.16
4	LIMPEZAS							\$6,387.05
4.01	Limpieza de estatua. Incluye material, mano de obra, andamios, herramiento, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00			1.00	\$ 3,000.00	\$3,000.00
4.02	Retiro de escombros fuera de la obra.	M3	14.79			14.79	\$ 127.86	\$1,891.05
4.03	Limpieza general de la obra. Incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.	M2	220.00			220.00	\$ 6.80	\$1,496.00

HOJA 2

CHIHUAHUA, CHIH.

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

2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

VOLUMEN
A PAGAR

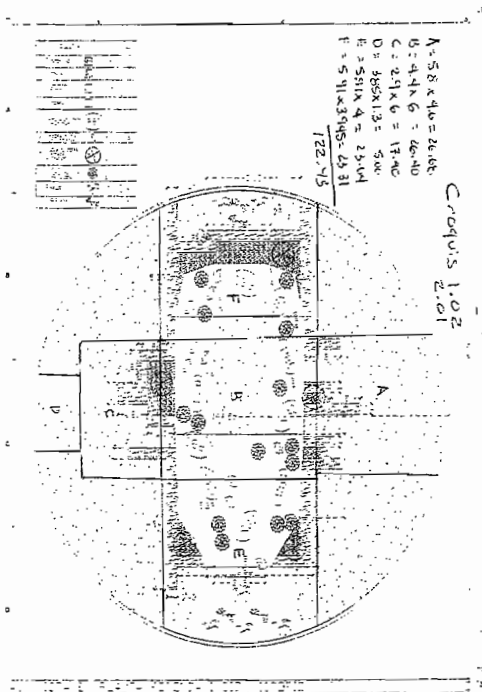
OPERACIONES ARITMETICAS

Demolicion de firme de concreto 5.8 X 4.6 + 4.4 X 6 + 2.9 X 6 + 3.85 X 1.3 + 5.91 X 4 + 5.91 X 3.94 = 122.43

$$5.8 \times 4.6 + 4.4 \times 6 + 2.9 \times 6 + 3.85 \times 1.3 + 5.91 \times 4 + 5.91 \times 3.94 = 122.43$$

TOTAL = 122.43 M2

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



۱۵۱

HOJA 4

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

HOJA 5

CONTRATO: 009/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA : REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VALDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO:

DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS		VOLUMEN
		A PAGAR 10 M2

141

02/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA : REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO:

2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

PRELIMINARES

--	--

10 M12

Losas de cimentación de concreto
 Fc=200 kg/cm² con espesor de 20
 cms. armada con varilla de #4 @
 20 cms. en ambos sentidos incluye:
 cimbra ,traspapes ,vibrado,
 membrana de curado y todo lo
 necesario para su correcta
 ejecución.

TOTAL = 10 M2

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ

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

HOJA 9

CONTRATO: 11/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA: REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

NO DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO:

2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

PRELIMINARES

2.05 1.85 X 3.85 X .53 = 3.80 M3

Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

[illegible]

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 10

CONTRATO: 1. 2/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA : REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VALDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO:

2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

**CONCEPTO
PRELIMINARES**

OPERACIONES ARITMETICAS

2.08

Dala de cimentación de 20x20 cms.

$$4.45 \times 2 + 2.25 \times 2 = 13.40 \text{ M2}$$

de concreto $f_c=200$ kg/cm²
armado con 4 varillas #3 y estribos
#2 @ 20 cms. inc. cimbrado,
armado y colado.

TOTAL = 14 M

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ

RESIDENTIE D.O.P..M.

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

CONTRATISTA

HOJA 12

CHIHUAHUA, CHIH.

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

**VOLUMEN
A PAGAR**

$$4.5 \times 2 + 2.5 \times 2 = 14 \text{ M}$$

Technical drawing of a rectangular frame. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangle with a width of 4.40 and a height of 2.5. The side view shows a cross-section with a width of 0.20 and a height of 0.70. A dimension of 0.15 is also indicated. The drawing is labeled with '4.40', '2.5', '0.20', '0.70', and '0.15'.

TOTAL = 14 M

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

141

141

CHIHUAHUA, CHIH.

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

**VOLUMEN
A PAGAR**

30 M3

30 M3

[illegible]

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

HOJA 15

CONTRATO: 133/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA : REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

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

NO DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

[illegible]

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 16

CHIHUAHUA, CHIH.

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

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

OPERACIONES ARITMETICAS

$$4.46 \times 2.47 = 11 \text{ M2}$$

--	--	--	--

TOTAL = 11 M2

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

191

1

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

HOJA 18

CHIHUAHUA, CHIH.

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

2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

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

三

HOJA 19

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

HOJA 20

CONTRATO : : : /2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDI
VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO,
UBICADO EN VALIDAD SACRAMENTO ESQUINA
CON CARRETERA A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)	PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016
-------------------------------	--

~~ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ~~
~~RESIDENTE D.O.P.M.~~

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

CONTRATO 001/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

OBRA : REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO
EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN
VALDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA
A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNICA) **PERIODO:** 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
----------	-------------------------

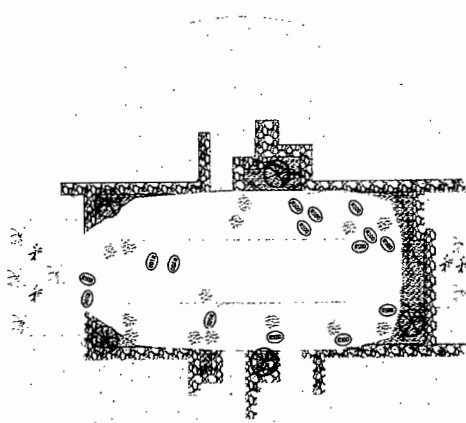
PRELIMINARES

2.19

Suministro y tendido de piedra decorativa color roja, capa de 10 cms de espesor promedio sobre taludes y areas jardinadas, incluye: hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

70 M2

TOTAL = 70 M2

[illegible]

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ

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

HOJA 22

CHIHUAHUA, CHIH.

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

**VOLUMEN
A PAGAR**

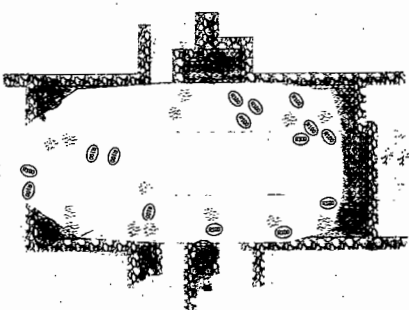
30 M2

2.20

30 M12

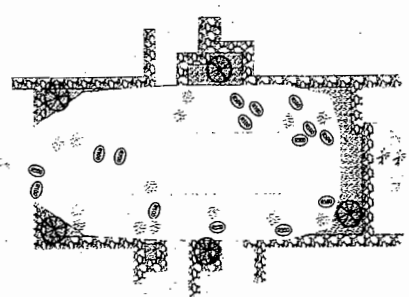
JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V
CONTRATISTA

SYMBOLEICA		NR	VAL
1	PIRELLA GARA	84	
2	SEVEN	17	
3	CONTELLI CONFETTI	123	
4	LIBERATA		
5	PIRELLA MC CONTI BY MC CONTI	9	
6	PIRELLA MC CONTI BY MC CONTI	25	
7	GOILA MC JONES COMETICOM	3	
8	CONTELLI CONFETTI	11	
9	MAJESTY	6	
10	CONTELLI	4	



GENERADOR DE ESTIMACION

191

CONTRATO : 17/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.																																									
REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA																																											
OBRA :		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V																																									
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016																																									
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS																																									
2.25	Suministro y colocación de roca decorativa de 50 cms de diametro aproximado, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>PIEDRA ROSA</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GRASA</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CEMENTO</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>TRABAJO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>TRABAJO DE CEMENTO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>TRABAJO DE CEMENTO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>TRABAJO DE CEMENTO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>TRABAJO DE CEMENTO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>TRABAJO DE CEMENTO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>TRABAJO DE CEMENTO</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> 		1	PIEDRA ROSA	10	100	2	GRASA	10	100	3	CEMENTO	100	100	4	TRABAJO	10	100	5	TRABAJO DE CEMENTO	10	100	6	TRABAJO DE CEMENTO	10	100	7	TRABAJO DE CEMENTO	10	100	8	TRABAJO DE CEMENTO	10	100	9	TRABAJO DE CEMENTO	10	100	10	TRABAJO DE CEMENTO	10	100
1	PIEDRA ROSA	10	100																																								
2	GRASA	10	100																																								
3	CEMENTO	100	100																																								
4	TRABAJO	10	100																																								
5	TRABAJO DE CEMENTO	10	100																																								
6	TRABAJO DE CEMENTO	10	100																																								
7	TRABAJO DE CEMENTO	10	100																																								
8	TRABAJO DE CEMENTO	10	100																																								
9	TRABAJO DE CEMENTO	10	100																																								
10	TRABAJO DE CEMENTO	10	100																																								
10 PZAS		VOLUMEN A PAGAR																																									
		10 PZAS																																									
TOTAL = 10 PZAS																																											

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 28

CONTRATO: 19/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL
PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VALIDAD
OBRAS: SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA CONTRATISTA:

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

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNICA) PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
2.26 suministro y extendido de arcilla para formacion de taludes incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	10 M3		10 M3
TOTAL = 10 M3			

SIMBOLISTA			
	NO.	NO.	NO.
1. PAVIMENTO	1	2. PAVIMENTO	2
3. CIMENTACION	3	4. CIMENTACION	4
5. TUBERIA	5	6. TUBERIA	6
7. PAVIMENTO DE CEMENTO	7	8. PAVIMENTO DE CEMENTO	8
9. PAVIMENTO DE CEMENTO	9	10. PAVIMENTO DE CEMENTO	10
11. PAVIMENTO DE CEMENTO	11	12. PAVIMENTO DE CEMENTO	12
13. PAVIMENTO DE CEMENTO	13	14. PAVIMENTO DE CEMENTO	14
15. PAVIMENTO DE CEMENTO	15	16. PAVIMENTO DE CEMENTO	16
17. PAVIMENTO DE CEMENTO	17	18. PAVIMENTO DE CEMENTO	18
19. PAVIMENTO DE CEMENTO	19	20. PAVIMENTO DE CEMENTO	20

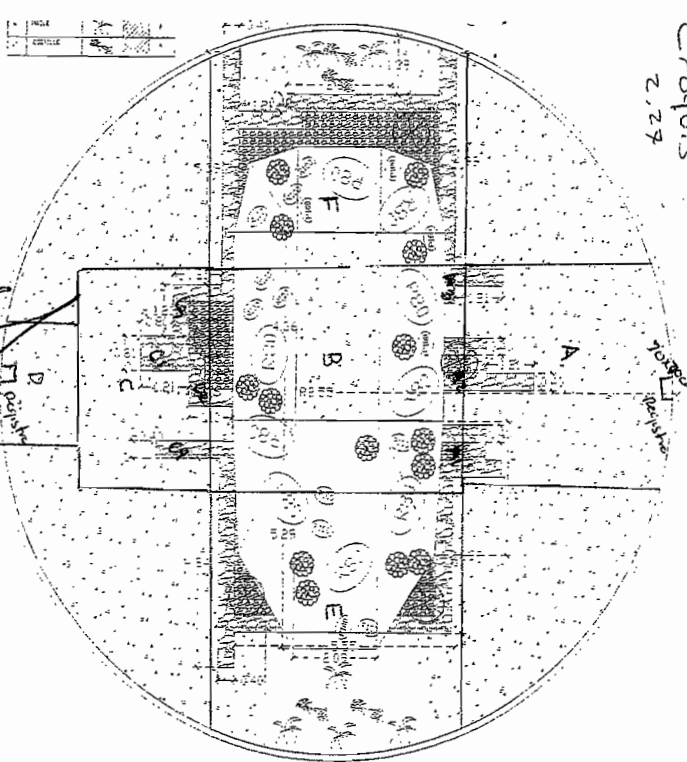
ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

14/

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 28

CONTRATO: 12/2016		TRAMO: CHIHUAHUA, CHIH.	
REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA		CONTRATISTA: JUCA CONSTRUCCIONES CIVILES Y MECANICAS, S.A DE C.V	
No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)		PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	
2.27 Firme de concreto $f_c=150 \text{ Kg/cm}^2$ de 8 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	$\begin{aligned} \text{Area } A &= 4.65 \times 5.8 = 27 \text{ m}^2 & \text{Total Area} &= 22.83 + 4.51 + 12.66 \\ \text{Area } A_1 &= 1.2 \times 1.2 = 1.44 & \text{A} + \text{D} + \text{C} &= 22.83 + 4.51 + 12.66 \\ \text{Area } A_2 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_3 &= 1.2 \times 0.8 = 0.96 & & \\ \text{Area } A_4 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_5 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_6 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_7 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_8 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_9 &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{10} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{11} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{12} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{13} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{14} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{15} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{16} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{17} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{18} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{19} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{20} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{21} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{22} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{23} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{24} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{25} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{26} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{27} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{28} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{29} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{30} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{31} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{32} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{33} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{34} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{35} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{36} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{37} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{38} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{39} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{40} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{41} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{42} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{43} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{44} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{45} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{46} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{47} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{48} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{49} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{50} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{51} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{52} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{53} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{54} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{55} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{56} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{57} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{58} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{59} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{60} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{61} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{62} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{63} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{64} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{65} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{66} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{67} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{68} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{69} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{70} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{71} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{72} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{73} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{74} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{75} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{76} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{77} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{78} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{79} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{80} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{81} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{82} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{83} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{84} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{85} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{86} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{87} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{88} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{89} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{90} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{91} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{92} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{93} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{94} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{95} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{96} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{97} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{98} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{99} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \\ \text{Area } A_{100} &= 1.2 \times 0.4 = 0.48 & & \end{aligned}$		
TOTAL = 40 M2		VOLUMEN A PAGAR	40 M2

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

191

191

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 31

CONTRATO: 14/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO
EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN
VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A
CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

CONCEPTO OPERACIONES ARITMETICAS

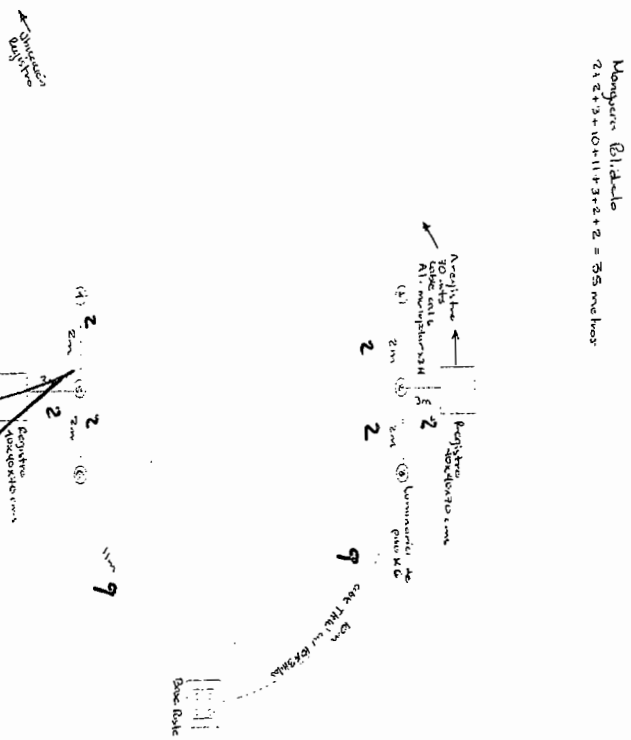
30 M

3.03
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.

2 + 2 + 2 + 9 + 9 + 2 + 2 + 2 = 30

30 M

TOTAL = 30 M



ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

HOJA 32

CONTRATO: 12/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIO VICTORIO
EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN
VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A
CD. AIDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA)

PERÍODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CROQUIS

VOLUMEN
A PAGAR

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

35 M

3.04 Suministro y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm tipo PAD DR9 9kg/cm² ó 130 lbs/pl².

$$2+2+3+10+11+3+2+2 = 35$$

35 M

TOTAL = 35 M

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ

RESIDENTE D.O.P.M.

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

CONTRATISTA

CHIHUAHUA, CHIH.

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

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

OPERACIONES ARITMETICAS

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.

70 M

TOTAL = 70 M

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

CONTRATISTA

Mangrove: Bol-de-o
 $2+2+3+10+11+3+2+2 = 35$ metros

[illegible]

DATE TIME OF RECEIPT

Base Rate

70m1ts
a Regis tro
← Unknd's
Regis Tro

(a) $2m$ $3m$ $2m$

(b) $2m$ $3m$ $2m$

(c) $2m$ $3m$ $2m$

(d) $2m$ $3m$ $2m$

(e) $2m$ $3m$ $2m$

(f) $2m$ $3m$ $2m$

(g) $2m$ $3m$ $2m$

(h) $2m$ $3m$ $2m$

(i) $2m$ $3m$ $2m$

(j) $2m$ $3m$ $2m$

(k) $2m$ $3m$ $2m$

(l) $2m$ $3m$ $2m$

(m) $2m$ $3m$ $2m$

(n) $2m$ $3m$ $2m$

(o) $2m$ $3m$ $2m$

(p) $2m$ $3m$ $2m$

(q) $2m$ $3m$ $2m$

(r) $2m$ $3m$ $2m$

(s) $2m$ $3m$ $2m$

(t) $2m$ $3m$ $2m$

(u) $2m$ $3m$ $2m$

(v) $2m$ $3m$ $2m$

(w) $2m$ $3m$ $2m$

(x) $2m$ $3m$ $2m$

(y) $2m$ $3m$ $2m$

(z) $2m$ $3m$ $2m$

141

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 35

CONTRATO: 17/2016

TRAMO:

CHIHUAHUA, CHIH.

REUBICACION DEL MONUMENTO AL INDIJO VICTORIO
EN EL PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN
VALDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA
A CD. ALDAMA

CONTRATISTA:

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

No DE ESTIMACION: 1 (UNICA) PERIODO: 2 DE AGOSTO /2016 AL 08 DE AGOSTO /2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.07 Suministro e instalacion de luminaria para piso, empotrable, fibra de vidrio y cristal transparente, IP55, con lampara PAR20 de LED de 7w, color de luz: blanco (2700-6500K) dimeable, dimensiones: D114*H148MM, a angulo del haz 45 o 60. Incluye: luminaria, excavacion, concreto para fijar carcasa, conexion desde la caja de registro y todo lo necesario	6 PZAS	Monjeon: 6.12x1.0 2x1.2+3+10+11+3+2+2 = 35 metros	6 PZAS
TOTAL = 6 PZAS.			

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ
RESIDENTE D.O.P.M.

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

191

CHIHUAHUA, CHIH.

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

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

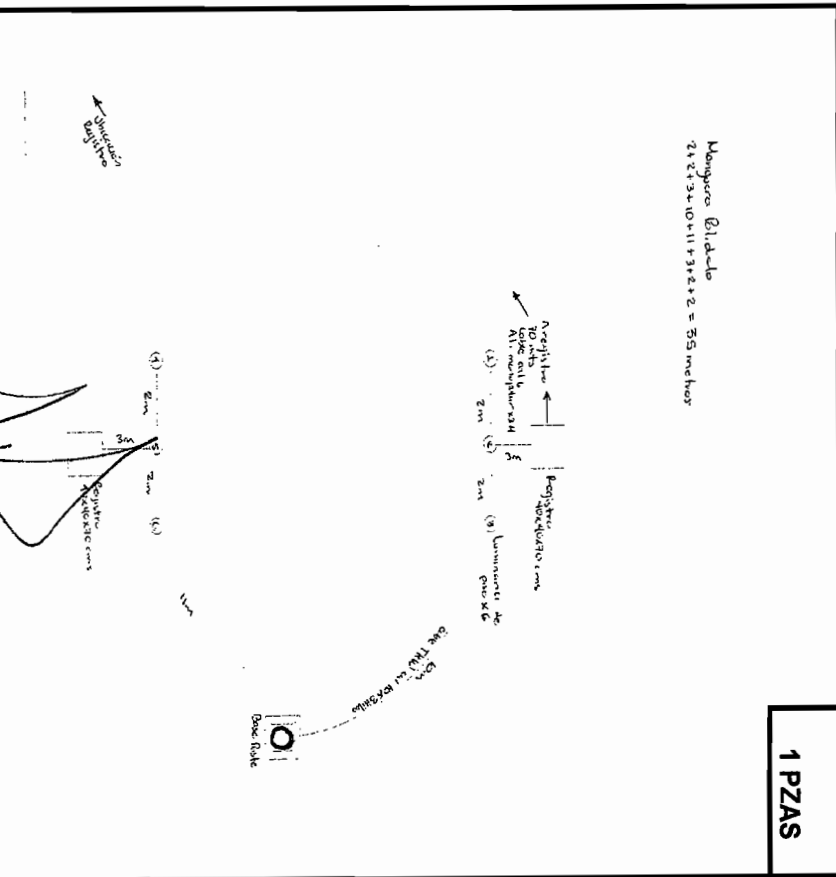
1101

1DZAS

1000

TOTAL = 1 PZA

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



191

CHIHUAHUA, CHIH.

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

**VOLUMEN
A PAGAR**

1

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 $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye excavación, retiro de escombros y todo lo necesario

[illegible]

RESIDENTE D.O.P.M.

CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 40

[illegible]

191

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