

Finiquito de Obra

" El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma, Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua "

REUBICACIÓN DE MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD. ALDAMA

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

Reg. Fed. Cont: JCC-000222-K64

Contrato No. 191/2016	Monto con Iva \$ 269,384.28	Periodo Contratado: 02 AGOSTO AL 19 AGOSTO DE 2016	Elaborado: AGOSTO 02 DE 2016
Anticipo del \$0.00	Entregado:	Acuerdo de Reprogramación del Plazo	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Fianza Vicios Ocultos No.	Monto con Iva \$	Fecha:	

2016-PDM-33FM-OP-143 \$ 269,384.28

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2015 \$ 269,384.28

TRAMITE		FACTURA		ESTIMADO		AMORTIZACION		SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
NUMERO	DESCRIPCION	IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo											
Estimación 1 (UNICA)	Normales y Exc	232,223.86	37,165.82			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		232,223.86	37,165.82			0.00	0.00	267,986.33	269,379.68	Ago 2 del 2016	Ago 8 del 2016

SALDOS 2015		232,223.86	37,165.82	0.00	0.00	0.00	0.00	464.45	464.45	269,379.68	269,379.68
COSTO DE OBRA: 269,379.68											
POR ESTIMAR: 4.60											
		AMORTIZACION: 0.00		EJERCIDO: 269,379.68		PERIODO REAL:		Ago 2 del 2016		Ago 8 del 2016	
		POR AMORTIZAR: 0.00		POR EJERCER: 4.60		RET 0.2%		464.45		RET 0.2%	
						RET 0.2%		464.45		464.45	

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

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

ING. FRANCISCO MORALES RODRIGUEZ

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. Xóchitl Pérez Blanco

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 16 DE AGOSTO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

REUBICACIÓN DE MONUMENTO AL INDIO VICTORIO EN PARQUE LINEAL SACRAMENTO, UBICADO EN VIALIDAD SACRAMENTO ESQUINA CON CARRETERA A CD.

ALDAMA

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS
1	DEMOLICIONES Y RETIROS								
1.01	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 elección.	m2	80.15	\$87.56	\$7,017.94	80.15	0.00	7,017.94	0.00
1.02	Demolición 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	122.40	\$65.84	\$8,064.76	122.43	0.06	8,060.79	0.06
2	CIMENTACIÓN Y OBRA CIVIL				\$15,082.69	0.00	0.00	15,078.73	0.00
2.01	Limpieza, trazo y nivelación de terreno, consistente en deshierbe, despiembre 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 elección. P.U.O.T.	m2	122.43	\$8.83	\$1,081.06	122.43	0.00	1,081.06	0.00
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 elección. P.U.O.T.	m3	5	\$150.90	\$754.50	5.00	0.00	754.50	0.00
2.03	Afine y compactación del área de desplante al 90%, incluye: lo necesario para su correcta elección.	m2	10	\$15.23	\$152.30	10.00	0.00	152.30	0.00
2.04	Plumilla de concreto f'c=100 Kg/cm2 de 5 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta elección.	m2	10	\$108.80	\$1,088.00	10.00	0.00	1,088.00	0.00
2.06	Cimbra en cimentación, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta elección.	m2	6	\$125.96	\$755.76	6.00	0.00	755.76	0.00
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 , traslapes, vibrado, membrana de curado y todo lo necesario para su correcta elección.	m2	11	\$919.33	\$10,112.63	11.00	0.00	10,112.63	0.00
2.05	Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta elección.	m3	3.8	\$89.05	\$262.39	3.80	0.00	262.39	0.00
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.	ml	14	\$288.89	\$4,044.46	14.00	0.00	4,044.46	0.00
2.09	Murete a base de block de concreto de 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c=200 Kg/cm2 asentado con mortero cen-arena 1:4 , acabado aparente en ambas caras y armado con una varilla de 3/8" @ 20 cms.	m2	12	\$672.90	\$8,074.80	12.00	0.00	8,074.80	0.00
2.1	Cadena 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.	ml	14	\$288.89	\$4,044.46	14.00	0.00	4,044.46	0.00
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 elección.	M3	30	\$203.00	\$6,090.00	30.00	0.00	6,090.00	0.00
2.12	Casillo 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.	ml	5	\$308.75	\$1,543.75	5.00	0.00	1,543.75	0.00
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 roscaada, fijada a losa de concreto para fijación de base de monumento. Incluye todo lo necesario para su correcta elección.	pieza	6	\$171.02	\$1,026.12	6.00	0.00	1,026.12	0.00
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 , traslapes, vibrado, membrana de curado y todo lo necesario para su correcta elección.	m2	11	\$919.33	\$10,112.63	11.00	0.00	10,112.63	0.00
2.15	Basamento para colocar placa a de mampostería de 1 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cen-are de resistencia f'c=80 Kg/cm2 inc. limpieza y gusano de piedra.	m3	1	\$1,908.91	\$1,908.91	1.00	0.00	1,908.91	0.00
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	\$2,000.00	\$2,000.00	1.00	0.00	2,000.00	0.00
2.17	Instalación de monumento (Indio Victorio). Incluye colocación de la base , restauración de diñños por retiro de ubicación anterior, 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	\$36,539.00	\$36,539.00	1.00	0.00	36,539.00	0.00

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		UNIDAD	CONTRATO		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
2.18	Traslado y colocación de monumento a Indio Víctor 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 lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	1		viaje			\$40,000.00	\$40,000.00	1.00	40,000.00	0.00	1.00	40,000.00	0.00	0.00
2.19	Suministro y tendido de piedra decorativa color roja, 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.	70		m2			\$120.00	\$8,400.00	70.00	8,400.00	0.00	70.00	8,400.00	0.00	0.00
2.2	Suministro y colocación de piedra bola (graba 2") en áreas verdes. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, hule.	16		m²			\$263.58	\$4,057.28	16.00	4,057.28	0.00	16.00	4,057.28	0.00	0.00
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.	4		pza			\$500.00	\$2,000.00	4.00	2,000.00	0.00	4.00	2,000.00	0.00	0.00
2.22	Suministro y colocación de tierra para jardín, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	3		m3			\$235.38	\$706.14	3.00	706.14	0.00	3.00	706.14	0.00	0.00
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 prenda, retiro de material producto de excavación limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	4		PZA			\$620.00	\$2,480.00	4.00	2,480.00	0.00	4.00	2,480.00	0.00	0.00
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 prenda, retiro de material producto de excavación limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	4		pieza			\$619.81	\$2,479.24	4.00	2,479.24	0.00	4.00	2,479.24	0.00	0.00
2.25	Suministro y colocación de roca decorativa de 50 cms de diámetro aproximado, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	10		pieza			\$700.00	\$7,000.00	10.00	7,000.00	0.00	10.00	7,000.00	0.00	0.00
2.26	Suministro y extendido de acilla para formación de taludes incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	10		m3			\$221.10	\$2,211.00	10.00	2,211.00	0.00	10.00	2,211.00	0.00	0.00
2.27	Plantilla de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 8 cms de espesor, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	40		m2			\$178.25	\$7,130.00	40.00	7,130.00	0.00	40.00	7,130.00	0.00	0.00
3	ILUMINACIÓN							\$166,054.43	0.00	166,054.43	0.00	0.00	166,054.43	0.00	0.00
3.01	Reparación o reubicación de tuberías existentes de instalaciones eléctricas y /o hidráulicas que se localizan 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.	1		lote			\$2,000.00	\$2,000.00	1.00	2,000.00	0.00	1.00	2,000.00	0.00	0.00
3.02	Corte de máquina con disco en pavimento, retiro de resacas, suministro de base y compactación, suministro de mezcla fría asfáltica, colocación y compactación. 20cm ancho.	4		ml			\$342.73	\$1,370.92	4.00	1,370.92	0.00	4.00	1,370.92	0.00	0.00
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.	30		ml			\$68.50	\$2,055.00	30.00	2,055.00	0.00	30.00	2,055.00	0.00	0.00
3.04	Suministro y colocación de poliducto de alta densidad servicio pesado de 32 mm tipo PAD DR9 9kg/cm² x 130 lbs/ft²	35		mts.			\$30.28	\$1,059.80	35.00	1,059.80	0.00	35.00	1,059.80	0.00	0.00
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 scotch y todo lo necesario para su correcta operación. P.U.O.T.	70		ML			\$51.80	\$3,626.00	70.00	3,626.00	0.00	70.00	3,626.00	0.00	0.00
3.06	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.	40		ML			\$32.83	\$1,313.20	40.00	1,313.20	0.00	40.00	1,313.20	0.00	0.00
3.07	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.	6		pza			\$2,750.00	\$16,500.00	6.00	16,500.00	0.00	6.00	16,500.00	0.00	0.00
3.08	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.	1		pza			\$2,905.08	\$2,905.08	1.00	2,905.08	0.00	1.00	2,905.08	0.00	0.00
3.09	Suministro e instalación de poste de concreto circular de 6 m de altura. Incluye soportera, 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.	1		pza			\$4,489.50	\$4,489.50	1.00	4,489.50	0.00	1.00	4,489.50	0.00	0.00
3.1	Suministro e instalación de luminaria PENTALEED de 45W blanco frío tensión de red 220V con soporte de fijación a brazo OV. Incluye 4 tornillos cabeza cilíndrica M8, tuercas de seguridad, rondana plana de presión, MCA VENTOR CAT. IL1359LD28GFS o similar, herramienta, material, montaje, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	1		pza			\$6,750.00	\$6,750.00	1.00	6,750.00	0.00	1.00	6,750.00	0.00	0.00

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	VOLUMENES		UNIDAD	VOLUMENES		CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMENES NO EJERCIDOS	
3.11	Elaboración de registro de 40x40x70 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm aplastado 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.		2	pza				\$1,317.08	\$2,634.16	2.00	2,634.16	0.00	2.00	2,634.16	0.00	0.00
4	LIMPIEZAS								\$44,703.66	0.00	44,703.66	0.00	0.00	44,703.66	0.00	0.00
4.01	Limpieza de estatura. Incluye material, mano de obra, andamios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		1	pza				\$3,000.00	\$3,000.00	1.00	3,000.00	0.00	1.00	3,000.00	0.00	0.00
4.02	Retiro de escombros fuera de la obra.		14.79	M3				\$127.86	\$1,891.05	14.79	1,891.05	0.00	14.79	1,891.05	0.00	0.00
4.03	Limpieza general de la obra. Incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.		220	M2				\$9.80	\$1,496.00	220.00	1,496.00	0.00	220.00	1,496.00	0.00	0.00
4	LIMPIEZAS								\$6,387.05	0.00	6,387.05	0.00	0.00	6,387.05	0.00	0.00
								SUBTOTAL	\$232,223.83		\$232,223.83			\$232,223.83		\$3.96
								IVA	\$37,155.82		\$37,155.82			\$37,155.82		\$0.63
								TOTAL	\$269,379.68		\$269,379.68			\$269,379.68		\$4.60

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 191/2016, resultando un saldo a cancelar de \$4.60 (Cuatro pesos 60/100 m.n.)

POR EL CONTRATISTA

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

POR EL CONTRATANTE

ING. FRANCISCO RODRIGUEZ RODRIGUEZ

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 15 DE AGOSTO DE 2016. EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.