



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 224/2016**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 64 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LOS ARTICULOS 164, 166 Y DEMAS APPLICABLES DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA DIEZ DE OCTUBRE DE DOS MIL DIECISIETE, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA". LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V., REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL ING. ALFONSO RASCÓN CHÁVEZ Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR LA CONTRATISTA ING. ALFONSO RASCÓN CHÁVEZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS BÁSICOS: CONTRATO NÚMERO: 224/2016 DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$27,899,302.64 (VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 64/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO: CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO: \$2,242,938.74 (DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:

MUNICIPAL: 2016-PDM-FED-OP-006
FEDERAL: 2016-METROPOLITANO16-A-0003

19 DE AGOSTO DE 2016.
05 DE AGOSTO DE 2016.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 224/2016

**PERIODO DE
EJECUCION:**

CONTRATO ORIGINAL 01 DE OCTUBRE DE 2016 AL 31 DE MAYO DE 2017.

**ACUERDO DE
DIFERIMIENTO:**

06 DE DICIEMBRE DE 2016 AL 05 DE AGOSTO DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN:

31 DE JULIO DE 2017.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	DE	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
	ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.	1850987	10 DE OCTUBRE DE 2017	\$3,390,553.47

BITACORA

FECHA DE INICIO 03/10/2016

FECHA DE CIERRE 27/10/2017

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Amort. (s/IVA)	Factor de Amort.	Retenido Conv. CMIC (0.6%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo			\$8,369,790.79				\$9,708,957.32
Estimación 1	dic 6 del 2016	dic 31 del 2016	\$1,362,436.87	\$408,731.06	30.00%	\$8,174.61	\$1,091,311.95
Estimación 2	ene 1 del 2017	ene 31 del 2017	\$3,668,500.84	\$1,100,550.25	30.00%	\$22,011.00	\$2,938,469.18
Estimación 3	feb 1 del 2017	feb 28 del 2017	\$2,213,136.46	\$663,940.94	30.00%	\$13,278.81	\$1,772,722.31
Estimación 4	mar 1 del 2017	mar 31 del 2017	\$2,524,726.64	\$757,417.99	30.00%	\$15,148.35	\$2,022,306.04
Estimación 5	abr 1 del 2017	abr 26 del 2017	\$876,377.02	\$262,913.11	30.00%	\$5,258.25	\$511,410.99
Estimación 1 BIS (EST 1)	dic 6 del 2016	dic 31 del 2016	\$15,671.02			\$94.02	\$18,006.00
Estimación 2 BIS (EST 2)	ene 1 del 2017	ene 31 del 2017	\$112,989.83			\$677.94	\$129,825.31
Estimación 6	abr 27 del 2017	abr 30 del 2017	\$2,660,834.44	\$798,250.33	30.00%	\$15,965.01	\$2,244,342.79
Estimación 7	may 1 del 2017	may 10 del 2017	\$2,656,789.65	\$797,036.90	30.00%	\$15,940.74	\$2,149,622.02
Estimación 8	may 11 del 2017	may 31 del 2017	\$1,771,174.72	\$531,352.42	30.00%	\$10,627.05	\$1,412,392.85
Estimación 3 BIS (EST 3)	feb 1 del 2017	feb 28 del 2017	\$68,516.76			\$411.09	\$78,725.77
Estimación 4 BIS (EST 4)	mar 1 del 2017	mar 31 del 2017	\$78,468.50			\$470.82	\$90,160.30



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 224/2016

Estimación 5 BIS (EST 5 y 6)	abr 1 del 2017	abr 30 del 2017	\$126,905.16			\$761.43	\$145,814.03
Estimación 9	jun 1 del 2017	jun 30 del 2017	\$2,925,844.52	\$877,753.36	30.00%	\$17,555.07	\$2,344,733.88
Estimación 6 BIS (EST 7 y 8)	may 1 del 2017	may 31 del 2017	\$188,225.85			\$1,129.35	\$216,271.51
Estimación 10	jul 1 del 2016	jul 15 del 2017	\$4,440,049.30	\$1,332,014.79	30.00%	\$26,640.30	\$3,597,732.96
Estimación 11 (CIERRE DE CONTRATO)	jul 16 del 2017	jul 31 del 2017	\$2,208,655.08	\$839,829.64	30.00%	\$13,251.93	\$1,575,899.22
Estimación 7 BIS (EST 9)	jun 1 del 2017	jun 30 del 2017	\$113,464.23			\$680.79	\$130,370.40
Estimación 8 BIS (EST 10 Y 11)	jul 1 del 2017	jul 31 del 2017	\$215,484.51			\$1,292.91	\$247,591.70
estimación 12 (ULTIMA)(CONVENIO)	jul 16 del 2017	jul 31 del 2017	\$974,921.99			\$5,888.82	\$1,127,707.72
ESTIMACIÓN 9 BIS (EST 12)	jul 16 del 2017	jul 31 del 2017	\$25,735.93			\$154.41	\$29,570.59
TOTAL			29,228,909.32	\$8,369,790.79		\$175,412.70	33,583,944.83

COSTO DE OBRA: \$33,905,534.79 (TREINTA YTRES MILLONES NOVECIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,059,465.21 C/IVA.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASI COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTIA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA **CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. ALFONSO RASCÓN CHÁVEZ** HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA **ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS.**

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.



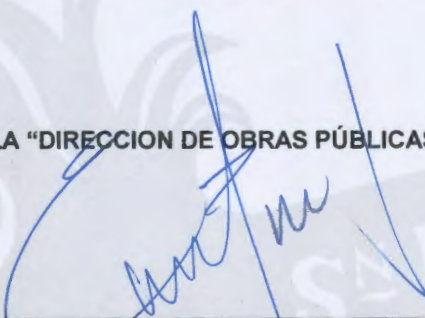
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

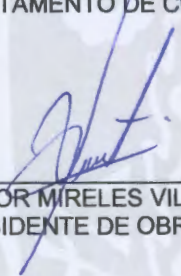
**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 224/2016**

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS"

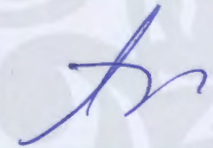


ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION



ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS.
RESIDENTE DE OBRA

POR LA "CONTRATISTA"



ING. ALFONSO RASCÓN CHÁVEZ
CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE BANDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA SERA ETAPA

Finiquito de los Trabajos

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
				CONTRATO	CONVENIO						
I.- PARTIDA											
NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda											
	1	1 TERRACERIAS									
1	1.1	Desmonte de terreno con maquina hasta una profundidad de 0.20m incluye: fletes, carga y descarga, acarreo, material, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	48,200.00	-31800	\$ 3.57	\$ 51,408.00	14,400.00	\$ 51,408.00	31,800.00	\$ 51,408.00 31,800.00 \$
2	1.2	Despeles en zona de corte o terraplenes, desperdiciando el material, en un espesor de 20 cms. por unidad de obra terminada	m3	9,240.00	-406.63	\$ 20.70	\$ 182,850.76	8,833.37	\$ 182,850.76	406.63	8,833.37 \$ 182,850.76 406.63 \$
3	1.3	Excavaciones, por unidad de obra terminada: En corte y adicionales abajo de la subrasante(PLATAFORMAS PATIOS O ESTRUCTURAS): Cuando el material se utilice para la formación de terraplenes, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: Incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, acarreo, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.	m3	3,800.00	386.95	\$ 32.23	\$ 128,499.40	3,980.87	\$ 128,303.44	-380.87	3,980.87 \$ 128,303.44 -380.87 \$ 195.96
4	1.4	Compactación, por unidad de obra terminada: Del terreno natural en el área de despele de los terraplenes: Para noventa por ciento (90%), en un espesor de 20 cm, incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por u. de o. t.	m2	9,240.00	-406.63	\$ 34.91	\$ 308,372.95	8,833.37	\$ 308,372.95	406.63	8,833.37 \$ 308,372.95 406.63 \$
5	1.5	Formación y compactación por unidad de obra terminada: De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobrecanto: Para noventa por ciento (90%) del banco que elija el contratista con TMA de 3", incluye: materiales, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13,860.00	26450.8	\$ 106.00	\$ 4,272,923.60	40,310.60	\$ 4,272,923.60	-26,450.60	40,310.60 \$ 4,272,923.60 -26,450.60 \$
6	1.6	Formación y compactación por unidad de obra terminada: De terraplenes adicionados con sus cuñas de sobrecanto: Para noventa por ciento (90%) con material producto de la excavación de corte, incluye: acarreo, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	3,800.00	-1752.35	\$ 34.91	\$ 84,501.48	1,847.65	\$ 84,501.48	1,752.35	1,847.65 \$ 84,501.48 1,752.35 \$
7	1.7	Atrape de guarnición existente, con material producto del lugar: Incluye: carga, acarreo a 1 km y descarga y formación de la cuña de material y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	2,508.00	-485.2	\$ 22.57	\$ 45,654.60	2,022.80	\$ 45,654.60	485.20	2,022.80 \$ 45,654.60 485.20 \$
8	1.8	Suministro y colocación de material de pedraplen con tamaños de material de 3" a 10", incluye: materiales, equipo para acomodo (bando), mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25,410.00	5979.91	\$ 150.68	\$ 4,729,831.64	31,389.91	\$ 4,729,831.65	-5,979.91	31,389.91 \$ 4,729,831.65 -5,979.91 \$ (0.01)
9	1.9	Suministro y colocación cerco a base de poste de concreto de 13x13x230cm. A cada 4.00m. Armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no 2 acada 20cm, y concreto fo=250kg/cm2, con 5 hilos, pintados de color blanco, incluye: fletes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m	3,300.00	590	\$ 129.01	\$ 501,848.90	3,890.00	\$ 501,848.90	-590.00	3,890.00 \$ 501,848.90 -590.00 \$
							\$ 10,285,891.31	\$ 10,285,891.36		\$ 10,285,891.36	\$ 195.96
2. ANDADORES, ACABADOS EN PISO											
10	2.1	Suministro y colocación de arcilla roja en una capa de 10 cm de espesor, medido compacto (cribada TMAX hasta 1" y mezclada y estabilizada con arena limpia) incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3	1,470.00	86	\$ 203.50	\$ 316,648.00	1,556.00	\$ 316,648.00	-86.00	1,556.00 \$ 316,648.00 -86.00 \$
11	2.2	Suministro y colocación de material con calidad de subrasante de TMAX hasta 1 1/2" de 10 cm de espesor, compacto al 95%. Incluye: materiales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3	1,320.00	236	\$ 130.74	\$ 203,431.44	1,556.00	\$ 203,431.44	-236.00	1,556.00 \$ 203,431.44 -236.00 \$
12	2.3	Suministro y colocación de guarnición de concreto en camellones y banquetas de sección de 10 x 20 x 21 cm trapezoidal con fibra de polipropileno Fo= 200 kg/cm2, juntas a cada 3.00 m. Incluye: materiales, equipo, desperdicios, sellado de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m	13,350.00	2210	\$ 94.47	\$ 1,469,953.20	15,560.00	\$ 1,469,953.20	-2,210.00	15,560.00 \$ 1,469,953.20 -2,210.00 \$
SUB TOTAL							\$ 1,990,030.64	\$ 1,990,030.64		\$ 1,990,030.64	\$
3. ALUMBRADO											
13	3.1	Suministro y colocación de poliducto de 53 mm RD19, con NOM vigente, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	3,300.00	888	\$ 179.21	\$ 179,211.00	4,100.00	\$ 179,211.00	-800.00	4,100.00 \$ 179,211.00 -800.00 \$
14	3.2	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: soportería, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T.	m	5,772.00	888	\$ 17.63	\$ 117,415.80	6,660.00	\$ 117,415.80	-888.00	6,660.00 \$ 117,415.80 -888.00 \$

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE BANDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA 3ERA ETAPA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO	CONVENIO									
15	3.3	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 2, incluye: soportes, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	28,032.00	-8512	\$22.51	\$ 484,415.20	21,520.00	\$ 484,415.20	6,512.00	21,520.00	\$ 484,415.20	6,512.00	\$ -
16	3.4	Subestación eléctrica monofásica de 25 KVA, tipo pedestal en caseta. Ver Planos. Suministro e instalación. Incluye: construcción de caseta, base registro normalizada, transformador eléctrico, dispositivos para conexión en media y baja tensión, sistema de tierras, preparación para medición de CFE, extintor, alimentador principal de baja tensión y tablero principal de distribución con interruptores termomagnéticos principal y derivados incluidos, equipos, materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, proyecto, respuesta, gestiones para trámites y pagos de unidad de verificación, contratación de servicio de energía eléctrica ante CFE, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	0	\$115,539.76	\$ 231,079.52	2.00	\$ 231,079.52	0.00	2.00	\$ 231,079.52	0.00	\$ -
17	3.5	Suministro y colocación de luminaria urbana punta de poste LED modelo T1SL-30, marca Praha Lighting, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	206.00	-206	\$7,897.43	\$ -	0.00	\$ -	206.00	0.00	\$ -	206.00	\$ -
18	3.8	Suministro e instalación de poste cónico circular de 7.00 m, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	103.00	25	\$4,720.80	\$ 604,236.80	128.00	\$ 604,236.80	-25.00	128.00	\$ 604,236.80	-25.00	\$ -
19	3.7	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 7.00 m, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	103.00	23	\$3,166.80	\$ 399,029.40	126.00	\$ 399,029.40	-23.00	126.00	\$ 399,029.40	-23.00	\$ -
20	3.8	Suministro e instalación de registro de 60 x 60 x 60 cm prefabricado de concreto incluye: Nivelación, pruebas, puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	4.00	0	\$2,198.11	\$ 8,792.44	4.00	\$ 8,792.44	0.00	4.00	\$ 8,792.44	0.00	\$ -
21	3.9	Apertura de zanja en terreno tipo "B", de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad, incluye: relleno y compactación.	m	3,300.00	590	\$21.56	\$ 83,868.40	3,890.00	\$ 83,868.40	-590.00	3,890.00	\$ 83,868.40	-590.00	\$ -
22	3.10	Acometida en media tensión, subterránea. Suministro e instalación. Incluye interconexión en derivación, en registro RMTB4-TC existente, con conectadores y dispositivos separables tipo Elastimold, canalización Conduit de polietileno de alta densidad, cable de energía XLP monopolar de aluminio calibre No. 1/0 para 25 KV, registros de media tensión para piso prefabricado de concreto, todos estos materiales con protocolo de CFE, así como apertura de zanja a cielo abierto, afine, arena, retro de material producto de excavación, relleno con material de banco cribado y compactación, equipos, materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, proyecto, respuesta, gestiones para trámites y pagos por autorización de proyecto y conexión ante CFE, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	0	\$69,251.88	\$ 138,503.76	2.00	\$ 138,503.76	0.00	2.00	\$ 138,503.76	0.00	\$ -
23	3.11	Suministro e instalación de extensión de líneas aéreas monofásicas 1F-2H 13200 para sistema 23KV. Incluye poste y herrajes, trámites hasta CFE. (No incluye pagos oficiales a dependencias).	m	1,500.00	2167.4	\$263.86	\$ 972,219.89	0.00	\$ -	1,500.00	0.00	\$ -	1,500.00	\$ 972,219.89
24	3.12	Pagos y trámites ante la Comisión Federal de Electricidad para el servicio de la energía eléctrica del alumbrado, incluye: elaboración de proyecto definitivo y memoria técnica.	Lote	2.00	0	\$13,306.25	\$ 26,612.50	0.00	\$ -	2.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 26,612.50
SUB TOTAL							\$ 3,245,384.71	\$ 2,248,552.32			\$ 2,248,552.32		\$ 996,832.39	
4. MOBILIARIO URBANO														
25	4.1	Suministro y colocación de banco metálico 1103 Urban Parc, marca Parc, modelo UB1-103, medida 1.20 m, anclaje profundo. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	17.00	0	\$ 6,311.95	\$ 107,303.15	4.00	\$ 25,247.40	13.00	4.00	\$ 25,247.40	13.00	\$ 82,054.05
26	4.2	Suministro y colocación de basurero metálico Urban Parc 9101, marca Parc, modelo UP-AL1. Capacidad 75 lt, anclaje profundo. Incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	17.00	0	\$ 5,778.65	\$ 98,237.05	0.00	\$ -	17.00	0.00	\$ -	17.00	\$ 98,237.05
27	4.3	Suministro y colocación de tapa circular Urban Parc 51120, marca Parc, modelo USS1-120, diámetro 33 cm, capacidad 75 lt. Incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	17.00	0	\$ 983.81	\$ 16,724.77	0.00	\$ -	17.00	0.00	\$ -	17.00	\$ 16,724.77
28	4.4	Suministro y colocación de bicicleta metálica 4103 Urban Parc, marca Parc, modelo UT4-103, con capacidad para 6 bicicletas, anclaje profundo. Incluye materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	0	\$ 10,318.07	\$ 20,636.14	0.00	\$ -	2.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 20,636.14
SUB TOTAL							\$ 242,599.41	\$ 25,247.40			\$ 25,247.40		\$ 217,312.01	
5. SENALETICA														
29	5.1	Suministro y colocación de letrero paleta Kilómetros SignParc, marca Parc, modelo: G1-403, vista doble, anclaje profundo. Incluye materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	1	\$ 3,247.73	\$ 12,990.92	0.00	\$ -	3.00	0.00	\$ -	3.00	\$ 12,990.92

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PNEBA CHIHUAHUA 3ERA ETAPA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCIO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
				CONTRATO	CONVENIO									
30	5.2	Suministro y colocación de letrero Gimnasio 4109 SignParc, meros Parc, modelo G4-109, 3/4" x 30 x 30 cm, con poste, anclaje profundo. Incluye materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	0	\$ 2,282.88	\$ 4,565.76	0.00	\$ -	2.00	0.00	\$ -	2.00	\$ 4,565.76
31	5.3	Suministro de bolarde metálico, según muestra aprobada, incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	12.00	0	\$ 1,125.98	\$ 13,511.76	12.00	\$ 13,511.76	0.00	12.00	\$ 13,511.76	0.00	\$ -
SUB TOTAL							\$ 31,038.44	\$ 13,511.76		\$ 13,511.76		\$ 13,511.76		\$ 13,511.76
6. VEGETACION														
32	6.1	Excavación para fosa de árboles de 1.50 x 1.50 x 1.20 m, incluye tierra para jardín, retiro del desperdicio producto de la excavación, equipo, carga y descarga, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	413.00	-413	\$ 478.19	\$ -	0.00	\$ -	413.00	0.00	\$ -	413.00	\$ -
SUB TOTAL							\$ -	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -
7. OBRAS HIDRAULICAS														
33	7.1	Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	2,565.00	-1997.85	\$ 37.66	\$ 21,483.84	567.15	\$ 21,483.84	1,997.85	567.15	\$ 21,483.84	1,997.85	\$ -
34	7.2	Suministro y colocación de relleno con material producto de la excavación para protección de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	810.00	829.89	\$ 89.86	\$ 147,360.52	1,639.89	\$ 147,360.52	-829.89	1,639.89	\$ 147,360.52	-829.89	\$ -
35	7.3	Suministro y colocación de planilla con concreto hidráulico de f'c= 150 Kg/cm2 de 5 cm de espesor, para colocar el tubo, por unidad de obra terminada.	m3	30.00	-30	\$ 1,686.99	\$ -	0.00	\$ -	30.00	0.00	\$ -	30.00	\$ -
36	7.4	Construcción de zapado de concreto hidráulico de f'c= 150 Kg/cm2. Incluye: el afine del talud existente, el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreo, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	115.00	134.47	\$ 1,936.16	\$ 483,512.78	249.47	\$ 483,512.77	-134.47	249.47	\$ 483,512.77	-134.47	\$ 0.01
37	7.5	Suministro y colocación de concreto hidráulico de f'c= 200 Kg/cm2 en aleros, muros y zapatas. Incluye el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarreo, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	510.00	-510	\$ 2,906.71	\$ -	0.00	\$ -	510.00	0.00	\$ -	510.00	\$ -
38	7.6	Suministro y colocación de concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en losas y cabezotes, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbra, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	111.00	-111	\$ 3,705.38	\$ -	0.00	\$ -	111.00	0.00	\$ -	111.00	\$ -
39	7.7	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo fy= 4,200 kg/cm2 por unidad de obra terminada.	Kg	6,780.00	-6780	\$ 16.66	\$ -	0.00	\$ -	6,780.00	0.00	\$ -	6,780.00	\$ -
40	7.8	Suministro y colocación de malla electro soldada 6-6/10-10.	m2	1,200.00	-561.3	\$ 25.88	\$ 16,011.96	616.70	\$ 16,011.96	561.30	616.70	\$ 16,011.96	561.30	\$ -
41	7.9	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo Hel-Cor de 0.60 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 16.	m	280.00	-280	\$ 2,478.67	\$ -	0.00	\$ -	280.00	0.00	\$ -	280.00	\$ -
42	7.10	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado tipo Ultra-Flo de 1.83 m, de diámetro con una corrugación de 7 1/2" x 3/4", calibre 14.	m	28.00	-28	\$ 6,143.14	\$ -	0.00	\$ -	28.00	0.00	\$ -	28.00	\$ -
SUB TOTAL							\$ 583,320.91	\$ 583,320.91		\$ 583,320.91		\$ 583,320.91		\$ 583,320.91
8. SISTEMA DE RIEGO														
8.1 Línea Alimentación														
43	8.1.1	Excavaciones en zanjas de 0.30 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con mini-excavadora con lánas de plástico para no dañar la pista que está construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3,300.00	650	\$ 14.12	\$ 55,774.00	3,950.00	\$ 55,774.00	-650.00	3,950.00	\$ 55,774.00	-650.00	\$ -
44	8.1.2	Suministro e instalación de tubería para línea de conducción con tubería de RD26 de 6" con campana y anillo. Incluye material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3,300.00	650	\$ 165.77	\$ 654,791.50	3,950.00	\$ 654,791.50	-650.00	3,950.00	\$ 654,791.50	-650.00	\$ -
45	8.1.3	Afina de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	990.00	195	\$ 26.66	\$ 31,829.10	1,165.00	\$ 31,829.10	-195.00	1,165.00	\$ 31,829.10	-195.00	\$ -
46	8.1.4	Cama de arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	99.00	19.5	\$ 238.30	\$ 28,238.55	118.50	\$ 28,238.55	-19.50	118.50	\$ 28,238.55	-19.50	\$ -
47	8.1.5	Relleno apisonado para protección de la tubería con arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	248.00	28.5	\$ 240.00	\$ 66,360.00	276.50	\$ 66,360.00	-28.50	276.50	\$ 66,360.00	-28.50	\$ -
48	8.1.6	Relleno compactado de zanjas, con material producto de la excavación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	446.00	28	\$ 89.86	\$ 42,593.84	474.00	\$ 42,593.84	-28.00	474.00	\$ 42,593.84	-28.00	\$ -
49	8.1.7	Retiro de escombros y material sobrante producto de la excavación.	m3	347.00	-62.6	\$ 50.09	\$ 14,245.60	284.40	\$ 14,245.60	62.60	284.40	\$ 14,245.60	62.60	\$ -
50	8.1.8	Prueba hidrostática en ramal principal a cada kilómetro	pza	4.00	0	\$ 6,915.14	\$ 27,660.56	4.00	\$ 27,660.56	0.00	4.00	\$ 27,660.56	0.00	\$ -
8.2 Línea de Conexión														
51	8.2.1	Excavaciones en zanjas de 0.30 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con mini-excavadora con lánas de plástico para no dañar la pista que está construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3,300.00	590	\$ 14.12	\$ 54,926.80	3,890.00	\$ 54,926.80	-590.00	3,890.00	\$ 54,926.80	-590.00	\$ -

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA SERA ETAPA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
				CONTRATO	CONVENIO						
52	8.2.2	Aline de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	990.00	177	\$ 26.88	\$ 31,345.82	1,167.00	\$ 31,345.82	-177.00	\$ -
53	8.2.3	Cume de arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	99.00	17.7	\$ 238.30	\$ 27,809.81	118.70	\$ 27,809.81	-17.70	\$ -
54	8.2.4	Relleno compactado para protección de la tubería con arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	83.00	33.7	\$ 240.00	\$ 28,008.00	118.70	\$ 28,008.00	-33.70	\$ -
55	8.2.5	Relleno compactado de zanjas, con material producto de la excavación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	248.00	-131.3	\$ 89.88	\$ 10,486.86	115.32	\$ 10,382.66	132.68	\$ 124.00
56	8.2.6	Suministro e instalación de tubería de PVC de 1" RD 21, 200 PSI con campana.	m	413.00	111	\$ 19.12	\$ 10,018.88	524.00	\$ 10,018.88	-111.00	\$ -
57	8.2.7	Suministro e instalación de tubería de PVC de 1 1/4" RD 26, con campana.	m	413.00	121	\$ 22.58	\$ 12,057.72	534.00	\$ 12,057.72	-121.00	\$ -
58	8.2.8	Suministro e instalación de tubería de PVC de 1 1/2" RD 21, 200 PSI.	m	1,238.00	158	\$ 27.35	\$ 38,180.60	1,396.00	\$ 38,180.60	-158.00	\$ -
59	8.2.9	Suministro e instalación de tubería de PVC de 2" RD 26, con campana.	m	1,238.00	170	\$ 36.80	\$ 51,814.40	1,408.00	\$ 51,814.40	-170.00	\$ -
60	8.2.10	Suministro e instalación de tubería de PVC de 3" RD 26, 200 PSI con campana.	m	21.00	-3.5	\$ 78.98	\$ 1,382.15	17.50	\$ 1,382.15	3.50	\$ -
61	8.2.11	Suministro e instalación de codo de PVC de 1" CED. 40.	m	7.00	-7	\$ 28.37	\$ -	0.00	\$ -	7.00	\$ -
62	8.2.12	Suministro e instalación de TEE de PVC de 1" CED. 40.	pza	52.00	12	\$ 29.56	\$ 1,891.84	64.00	\$ 1,891.84	-12.00	\$ -
63	8.2.13	Suministro e instalación de TEE de PVC de 1 1/4" CED. 40.	pza	52.00	13	\$ 40.25	\$ 2,616.25	85.00	\$ 2,616.25	-13.00	\$ -
64	8.2.14	Suministro e instalación de TEE de PVC de 1 1/2" CED. 40.	pza	155.00	16	\$ 47.59	\$ 8,137.89	171.00	\$ 8,137.89	-16.00	\$ -
65	8.2.15	Suministro e instalación de TEE de PVC de 2" CED. 40.	pza	155.00	21	\$ 58.31	\$ 9,910.56	178.00	\$ 9,910.56	-21.00	\$ -
66	8.2.16	Suministro e instalación de TEE de PVC de 6" con reducción a 3" CED. 40.	pza	4.00	1	\$ 854.99	\$ 3,274.95	5.00	\$ 3,274.95	-1.00	\$ -
67	8.2.17	Suministro e instalación de reducción lisa de 1" a 1/2".	pza	52.00	-52	\$ 19.44	\$ -	0.00	\$ -	52.00	\$ -
68	8.2.18	Suministro e instalación de reducción lisa de 1 1/4" a 1/2" compuesta.	pza	52.00	-52	\$ 26.81	\$ -	0.00	\$ -	52.00	\$ -
69	8.2.19	Suministro e instalación de reducción lisa de 1 1/2" a 1/2" compuesta.	pza	155.00	-155	\$ 29.08	\$ -	0.00	\$ -	155.00	\$ -
70	8.2.20	Suministro e instalación de reducción lisa de 2" a 1/2" compuesta.	pza	155.00	-155	\$ 38.27	\$ -	0.00	\$ -	155.00	\$ -
71	8.2.21	Suministro e instalación de TEE lisa 6 x 3 pulgadas.	pza	4.00	-4	\$ 654.89	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ -
72	8.2.22	Suministro e instalación de TEE lisa de 3".	pza	4.00	6	\$ 127.80	\$ 1,278.00	10.00	\$ 1,278.00	-6.00	\$ -
73	8.2.23	Suministro e instalación de reducción lisa de 3" a 2".	pza	8.00	7	\$ 77.79	\$ 1,166.85	15.00	\$ 1,166.85	-7.00	\$ -
74	8.2.24	Suministro e instalación de adaptador macho de 2".	pza	8.00	2	\$ 23.91	\$ 239.10	10.00	\$ 239.10	-2.00	\$ -
75	8.2.25	Suministro e instalación de válvula de bronce de 2".	pza	8.00	-8	\$ 1,391.84	\$ -	0.00	\$ -	8.00	\$ -
76	8.2.26	Suministro e instalación de registro de 10" de riego.	pza	8.00	2	\$ 231.97	\$ 2,319.70	10.00	\$ 2,319.70	-2.00	\$ -
77	8.2.27	Suministro e instalación de registro de polietileno para salvaguarda burbujeador.	pza	413.00	87	\$ 63.56	\$ 30,508.80	480.00	\$ 30,508.80	-87.00	\$ -
78	8.2.28	Suministro y colocación de válvula check para compensar elevación en burbujeadores, marca HUNTER MODELO ACCU-CHECK.	pza	413.00	-413	\$ 33.37	\$ -	0.00	\$ -	413.00	\$ -
79	8.2.29	Suministro de adaptador macho de inserción de 13MM.	pza	825.00	125	\$ 15.15	\$ 14,392.50	950.00	\$ 14,392.50	-125.00	\$ -
80	8.2.30	Suministro de Funny pipe de 1/2 de polietileno de 1.2 cm de diámetro interior, diámetro exterior 0.68 cm con un grosor de 3 cm.	m	206.00	31.5	\$ 88.56	\$ 21,033.00	237.50	\$ 21,033.00	-31.50	\$ -
81	8.2.31	Burbujeador de 0.25 GPM ajustable de 13mm auto-compensando.	pza	413.00	82	\$ 77.49	\$ 36,807.75	475.00	\$ 36,807.75	-82.00	\$ -
82	8.2.32	Retiro de escombros y material sobrante producto de la excavación.	m3	198.00	35.4	\$ 50.09	\$ 11,891.01	233.40	\$ 11,891.01	-35.40	\$ -
83	8.2.33	Válvula expulsora de aire de 1".	pza	4.00	1	\$ 301.49	\$ 1,507.45	5.00	\$ 1,507.45	-1.00	\$ -
84	8.2.34	Sileta tipo toma domiciliar de 3/4 1".	pza	4.00	-4	\$ 575.78	\$ -	0.00	\$ -	4.00	\$ -
85	8.2.35	Limpieza gruesa del camellón, consiste en despiegar a mano para dejar limpia la superficie.	m2	4,950.00	2830	\$ 16.80	\$ 130,704.00	7,002.00	\$ 117,633.60	-2,052.00	\$ 13,070.40
86	8.2.36	Limpieza fina.	m2	5,940.00	1840	\$ 16.80	\$ 130,704.00	7,002.00	\$ 117,633.60	-1,062.00	\$ 13,070.40
SUB TOTAL							\$ 1,595,707.94	\$ 1,595,442.24		\$ 1,595,442.24	\$ 26,264.80
9. APARATOS DE EJERCICIO											
87	9.1	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Escaladora), marca BENITO, modelo JSA006N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 27,690.00	\$ 27,690.00	1.00	\$ 27,690.00	0.00	\$ -
88	9.2	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Cintura), marca BENITO, modelo JSA001N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 24,250.03	\$ 24,250.03	1.00	\$ 24,250.03	0.00	\$ -
89	9.3	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Extensión), marca BENITO, modelo JSA002N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 27,370.48	\$ 27,370.48	1.00	\$ 27,370.48	0.00	\$ -
90	9.4	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Pectoral), marca BENITO, modelo JSA003N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 40,630.83	\$ 40,630.83	1.00	\$ 40,630.83	0.00	\$ -
91	9.5	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Remo), marca BENITO, modelo JSA008N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 28,850.15	\$ 28,850.15	1.00	\$ 28,850.15	0.00	\$ -
92	9.6	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Elíptica), marca BENITO, modelo JSA014N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 24,529.94	\$ 24,529.94	1.00	\$ 24,529.94	0.00	\$ -
93	9.7	Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Abdominal Doble), marca BENITO, modelo JSA015N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	\$ 34,230.61	\$ 34,230.61	1.00	\$ 34,230.61	0.00	\$ -

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE BANDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA 3ERA ETAPA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
				CONTRATO	CONVENIO						
94	9.8	Suministro y colocación de aperito de ejercicios (Bicicleta), marca BENITO, modelo JSA018N. Incluye mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	0	25,529.89	\$ 25,529.89	1.00 \$ 25,529.89	0.00	1.00 \$ 25,529.89	0.00 \$
SUB TOTAL							\$ 233,081.93	\$ 233,081.93		\$ 233,081.93	\$
10. PUENTE METALICO											
10.1 Cimentación											
95	10.1.1	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación y/o estructura, estableciendo ejes y referencias. Incluye localización general, mano de obra, construcción de bancos de nivel y mojones.	m2	497.00	-326.34	\$ 12.00	\$ 2,047.92	170.86 \$ 2,047.92	326.34	170.86 \$ 2,047.92	326.34 \$
96	10.1.2	Excavación por unidad de obra terminada o cualquiera que sea clasificación y profundidad para elementos de puentes. Incluye afine de taludes, retiro del material de desperdicio, carga y descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4,217.00	-3,624.62	\$ 44.59	\$ 26,414.22	592.38 \$ 26,414.22	3,624.62	592.38 \$ 26,414.22	3,624.62 \$
97	10.1.3	Relleno con material de banco compactado al 95% en capas no mayor de 20 cm de espesor para elementos de puentes. Incluye material de banco, carga y descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,108.00	-1,770.73	\$ 166.92	\$ 56,297.11	337.27 \$ 56,297.11	1,770.73	337.27 \$ 56,297.11	1,770.73 \$
98	10.1.5	Plantilla 5 cms. de espesor, con concreto f=100 kg/cm2, incluye afine del desplante, traspalear fuera de la zanja, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	497.00	-488.47	\$ 1,800.62	\$ 13,653.29	8.53 \$ 13,653.29	488.47	8.53 \$ 13,653.29	488.47 \$
99	10.1.6	Concreto f= 250 kg/cm2 utilizado en muros de contención, incluye: concreto premezclado, cimbrado aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspalear, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	353.00	-141.53	\$ 3,903.28	\$ 825,422.39	211.47 \$ 825,422.39	141.53	211.47 \$ 825,422.39	141.53 \$
100	10.1.7	Concreto f= 250 kg/cm2 utilizado en columnas, incluye: concreto premezclado, cimbrado aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspalear, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	15.00	-0.57	\$ 2,928.84	\$ 42,263.16	14.43 \$ 42,263.16	0.57	14.43 \$ 42,263.16	0.57 \$
101	10.1.8	Concreto f= 250 kg/cm2 utilizado en zapatas corridas, incluye: concreto premezclado, cimbrado aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspalear, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	133.00	-62.01	\$ 1,991.58	\$ 141,382.26	70.99 \$ 141,382.26	62.01	70.99 \$ 141,382.26	62.01 \$
102	10.1.9	Concreto f= 250 kg/cm2 utilizado en zapatas aisladas, incluye: concreto premezclado, cimbrado aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspalear, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	13.00	-0.75	\$ 2,024.02	\$ 24,794.25	12.25 \$ 24,794.25	0.75	12.25 \$ 24,794.25	0.75 \$
103	10.1.10	Concreto f= 250 kg/cm2 utilizado en Cabezales, incluye: concreto premezclado, cimbrado aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspalear, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	35.00	-16.35	\$ 2,993.40	\$ 55,826.91	18.65 \$ 55,826.91	16.35	18.65 \$ 55,826.91	16.35 \$
104	10.1.11	Concreto f= 250 kg/cm2 utilizado en Bancos de apoyo, incluye: concreto premezclado, cimbrado aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, fletes, acarreo, traspalear, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.	m3	1.00	-0.76	\$ 3,888.66	\$ 933.28	0.24 \$ 933.28	0.76	0.24 \$ 933.28	0.76 \$
105	10.1.12	Acero de Refuerzo fy= 4,200 kg/cm2 utilizado en puentes por unidad de obra terminada, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	57,381.00	-25,902.44	\$ 18.68	\$ 588,019.50	31,478.56 \$ 588,019.50	25,902.44	31,478.56 \$ 588,019.50	25,902.44 \$
10.2 Estructura metálica											
106	10.2.1	Suministro y colocación de viga v1 a base de 8"x5 1/4" x 31.2 kg/m acero a-36 fy=2530 kg/cm2, long. promedio por pieza= 5 mts incluye placas y ángulos de conexiones, mano de obra, pintura primario anticorrosivo rojo óxido, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	425.00	0	\$ 1,067.47	\$ 453,674.75	425.00 \$ 453,674.75	0.00	425.00 \$ 453,674.75	0.00 \$
107	10.2.2	Suministro y colocación de largueros L1 a base de per 4"x3" blanco h-50, fy= 3500 kg/cm2, incluye placas y ángulos de conexiones, mano de obra, pintura primario anticorrosivo rojo óxido, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	2,100.00	21	\$ 314.05	\$ 666,100.05	2,121.00 \$ 666,100.05	-21.00	2,121.00 \$ 666,100.05	-21.00 \$
108	10.2.3	Suministro y colocación de placa metálica antiderrapante de 1/4" de espesor (a-36) incluye material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m2	855.00	-95	\$ 1,187.47	\$ 902,477.20	760.00 \$ 902,477.20	95.00	760.00 \$ 902,477.20	95.00 \$

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE BANDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA SERA ETAPA

Finiquito de los Trabajos

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
				CONTRATO	CONVENIO						
109	10.2.4	Suministro, fabricación y colocación de barandal a base de tubo circular de 2" de diam ced. 40 acero a-500 grado b como poste (@ 6mts) y pasamano, tubo de 1 1/2" ced 40 acero a-500 grado b como remate long= 30 mts, 6 tubos rds. de 1" de diam. acero a-500 grado b de long= 30 mts., postes en sección cegón a base de placa de 1/4" acero a-36 a cada 2 mts peso por pza. total de barandal = 1065 kgs. incluye placas de conexión, material, mano de obra, herramienta, pintura anticorrosiva rojo óxido primer, equipo, soldadura, cortes, cariles, fondo anticorrosivo, acabado en pintura automotriz marca doal color blanco, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	4	\$ 2,291.02	\$ 698,470.08	304.00 \$ 698,470.09	-4.00	304.00 \$ 698,470.09	-4.00 \$ (0.01)
110	10.2.5	Suministro y colocación de conexión para tubos 1/2 con cuerdas a base de 11 a base de tubo de 14" de diam. ced. 40 acero a-500 grado b, con cartabones interiores a base de placa de 3/8" acero a-36, peso por pza= 22 kgs incluye material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	pza	120.00	0	\$ 998.85	\$ 119,838.00	120.00 \$ 119,838.00	0.00	120.00 \$ 119,838.00	0.00 \$ -
111	10.2.6	Suministro y colocación de placas de neopreno de 0.25 máx 0.20 máx. 0.41 mts. incluye material, mano de obra, desperdicios cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	dm3	500.00	-480	\$ 558.31	\$ 22,332.40	40.00 \$ 22,332.40	480.00	40.00 \$ 22,332.40	480.00 \$ -
112	10.2.7	Suministro y colocación de armadura metálica long= 30 mts con cuerdas a base de tubo circular de 10" de diam ced. 40 acero a-500 grado b, fy= 3235 kg/cm2, montantes a base de tubo de 4" de diam. ced. 40 acero a-500 grado b, fy= 3235 kg/cm2 peso por pza = 3908 kgs. incluye placas de conexión, material, mano de obra, herramienta, pintura anticorrosiva rojo óxido primer, equipo, soldadura, cortes, cariles, fondo anticorrosivo, elevaciones, acarreos, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación.	Kg	84,299.00	-23650	\$ 36.93	\$ 1,501,167.57	40,849.00 \$ 1,501,167.57	23,650.00	40,849.00 \$ 1,501,167.57	23,650.00 \$ -
SUB TOTAL							\$ 6,139,114.34	\$ 6,139,114.35		\$ 6,139,114.35	\$ (0.01)
EXTRAORDINARIOS											
	EXT.01	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo Hel-Cor de 0.60 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14.	m	0.00	500.8	\$ 1,958.01	\$ 980,571.41	500.80 \$ 980,571.41	-500.80	500.80 \$ 980,571.41	-500.80 \$ -
	EXT.02	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado tipo Ultra- Flo de 1.83 m, de diámetro con una corrugación de 7 1/2" x 3/4", calibre 10	m	0.00	212	\$ 6,587.23	\$ 1,398,492.76	212.00 \$ 1,398,492.76	-212.00	212.00 \$ 1,398,492.76	-212.00 \$ -
	EXT.06	Suministro y colocación de tubo P.G.G. De 4". Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	153.2	\$ 1,005.18	\$ 153,993.58	153.20 \$ 153,993.58	-153.20	153.20 \$ 153,993.58	-153.20 \$ -
	EXT.16	Suministro y colocación de planilla a base de arena para colocación de tuberías de 10 cms de diámetro, incluye Afine de excavación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	0.00	1840.5	\$ 40.20	\$ 73,988.10	1,840.50 \$ 73,988.10	-1,840.50	1,840.50 \$ 73,988.10	-1,840.50 \$ -
	EXT.19	Bombeo de agua presente en excavaciones para alojar elementos estructurales de concreto reforzado, en la cimentación de los puentes metálicos.	hora	0.00	308	\$ 335.73	\$ 103,404.84	308.00 \$ 103,404.84	-308.00	308.00 \$ 103,404.84	-308.00 \$ -
	EXT.20	Suministro y colocación de luminaria urbana punta de poste LED, marca American Electric Lighting, modelo ATB030BLED13MVOLTTR3A0MPPCSSS. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0.00	256	\$ 7,573.64	\$ 1,938,851.84	256.00 \$ 1,938,851.84	-256.00	256.00 \$ 1,938,851.84	-256.00 \$ -
	EXT.21	Suministro y colocación de tubería de acero de 6"x 932 rosado incluye ooples y soportaria a cada 2 m. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	0.00	153.2	\$ 1,049.66	\$ 160,807.91	153.20 \$ 160,807.91	-153.20	153.20 \$ 160,807.91	-153.20 \$ -
	EXT.22	Suministro e instalación de junta Gibault, para tubería de 6", incluye empaques y tornillos. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0.00	8	\$ 487.37	\$ 2,924.22	8.00 \$ 2,924.22	-8.00	8.00 \$ 2,924.22	-8.00 \$ -
	EXT.29	Suministro y aplicación de pintura para acabado final como recubrimiento de superficies. Por Unidad de Obra Terminada, en cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervisión de Obra, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	0.00	0	\$ 4.08	\$ -	73,864.70 \$ 301,367.98	-73,864.70	73,864.70 \$ 301,367.98	-73,864.70 \$ (301,367.98)
SUB TOTAL							\$ 4,811,034.66	\$ 5,112,402.84		\$ 5,112,402.84	\$ (301,367.98)
AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS)											
		Importe de Ajuste de Costos	Escalatoria	9.00	0	\$ 100,000.00	\$ 900,000.00	9.45 \$ 945,461.79	-0.45	9.45 \$ 945,461.79	-0.45 \$ (45,461.79)

RESUMEN

1. TERRACERIAS
2. ANDADORES, ACABADOS EN PISO
3. ALUMBRADO

\$ 10,285,891.31
\$ 1,990,030.64
\$ 3,246,552.32

\$ 10,285,895.36
\$ 1,990,030.64
\$ 2,246,552.32

\$ 10,285,895.36
\$ 1,990,030.64
\$ 2,246,552.32

\$ 195.95
\$ -
\$ 998,832.39

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA 3ERA ETAPA.

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
				CONTRATO	CONVENIO						

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL
4.	MOBILIARIO URBANO	0	262,589.41	0	26,267.40	0	217,132.01
5.	ORFEBRERIA	0	31,089.44	0	13,811.78	0	17,888.88
6.	VEGETACION	0	-	0	-	0	-
7.	OBRAS HIDRAULICAS	0	668,388.00	0	668,388.00	0	0.01
8.	SISTEMA DE RIEGO	0	1,988,707.04	0	1,988,442.34	0	28,284.80
9.	APARATOS DE EJERCICIO	0	233,881.93	0	233,881.93	0	-
10.	PUNTE METALICO	0	8,138,114.34	0	8,138,114.35	0	(0.01)
11.	EXTRAORDINARIOS	0	4,812,834.06	0	5,112,482.64	0	(281,367.98)
12.	AJUSTE DE COSTOS (BICALATORIAS)	0	905,833.00	0	945,481.79	0	(40,481.79)
SUBTOTAL			\$30,142,241.38		\$29,228,909.32		\$29,228,909.32
IVA			\$4,822,758.62		\$ 4,676,625.47		\$ 146,133.15
TOTAL			\$34,965,000.00		\$33,905,534.79		\$ 1,059,465.21

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 224/2016; resultando con un saldo a cancelar por un importe de \$1,095,465.21,00 (Un Millón Cienveintay Nueve mil Cuatrocientos Sesenta y Cinco pesos 21/100 M.N.).

POR EL CONTRATISTA



CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

ING. VICTOR M. VELAZQUEZ



Finiquito de Obra

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; Artículos 168, 169 y 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas"

CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA 3ERA ETAPA

Contratista.

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: CRA-860211-7D0

Contrato No. 224/2016	Monto con Iva \$ 32,353,181.06	Período Contratado: 01 DE OCTUBRE DE 2016 AL 31 DE MAYO DE 2017	Elaborado: septiembre 30 del 2016
Anticipo del 30% \$9,708,957.32	Entregado: dic. 5 del 2016	Período Diferido x entrega tardía de ant: 6 de Diciembre de 2016 al 5 de Agosto de 2017	Acuerdo elaborado: diciembre 9 del 2016
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio	Modificatorio por Monto	Incremento \$ 2,801,808.94	Fecha de Terminación 31-may-17
Fianza Vicios Ocultos No. 1850657	Monto con Iva \$ 3,390,553.47	Fecha: oct. 10 del 2017	Elaborado: diciembre 1 del 2016
2016-PDM-FED-OP-006 \$ 34,965,000.00 2016-METROPOLITANO16-A-0063 \$ 34,965,000.00 2017-PDM-FED-REF/16-OP-002 \$ 28,266,042.88 Recursos 2016-2017 TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016-2017 \$ 34,965,000.00 SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 1,059,465.21			

TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES				SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
			IMPORTE	IMPUESTO	Retencion	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	0.50%			INICIO	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO	N° 239	8,389,799.79	1,339,166.53			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,708,957.32	9,708,957.32		
Estimación 1	normal y ext	N° 256	1,362,436.87	217,989.89			408,731.06	66,396.97	2,724.87	2,724.87	2,724.87	6,812.18	1,091,311.95		dic. 6 del 2016	dic. 31 del 2016
Estimación 2	normal, exc y ext	N° 281	3,666,500.84	586,980.13			1,100,550.25	176,088.04	7,337.00	7,337.00	7,337.00	18,342.50	2,938,469.18		ene. 1 del 2017	ene. 31 del 2017
Estimación 3	normal y exc	N° 283	2,213,136.46	354,101.83			663,940.94	106,230.55	4,426.27	4,426.27	4,426.27	11,065.68	1,772,722.31		feb. 28 del 2017	feb. 28 del 2017
Estimación 4	normal, exc y ext	N° 288	2,624,726.64	403,956.26			757,417.99	121,186.88	5,049.45	5,049.45	5,049.45	12,623.83	2,022,306.04		mar. 1 del 2017	mar. 31 del 2017
Estimación 5	normal, exc y ext	N° 274	876,377.02	140,220.32	164,281.91		262,913.11	42,066.10	1,752.75	1,752.75	1,752.75	4,381.88	611,410.99		abr. 1 del 2017	abr. 26 del 2017
Estimación 6 BIS (EST 1)	AJUSTE DE COSTOS	N° 275	16,671.83	2,897.36			0.00	0.00	31.34	31.34	31.34	76.36	16,006.86		dic. 5 del 2016	dic. 31 del 2016
Estimación 7 BIS (EST 2)	AJUSTE DE COSTOS	N° 277	112,089.93	18,076.37			0.00	0.00	225.99	225.99	225.99	564.99	129,825.31		ene. 1 del 2017	ene. 31 del 2017
Estimación 8	normal, exc y ext	N° 285	2,660,834.44	425,733.51	66,855.70	164,281.91	798,250.33	127,720.05	5,321.67	5,321.67	5,321.67	13,304.17	2,244,342.79		abr. 27 del 2017	abr. 30 del 2017
Estimación 7	normal, exc y ext	N° 286	2,666,789.85	426,086.34	48,292.32	66,855.70	797,036.90	127,825.90	5,313.58	5,313.58	5,313.58	13,283.95	2,149,622.02		may. 1 del 2017	may. 10 del 2017
Estimación 8	normal, exc	N° 298	1,771,174.72	283,387.96	53,738.96	48,292.32	531,382.42	85,016.39	3,542.35	3,542.35	3,542.35	8,855.87	1,412,392.85		may. 11 del 2017	may. 31 del 2017
Estimación 9 BIS (EST 3)	AJUSTE DE COSTOS	N° 299	88,816.76	14,362.68			0.00	0.00	137.83	137.83	137.83	342.86	78,722.77		feb. 1 del 2017	feb. 28 del 2017
Estimación 4 BIS (EST 4)	AJUSTE DE COSTOS	N° 300	78,468.58	12,654.96			0.00	0.00	156.94	156.94	156.94	392.34	88,140.36		mar. 1 del 2017	mar. 31 del 2017
Estimación 5 BIS (EST 5 y 6)	AJUSTE DE COSTOS	N° 304	126,905.16	20,306.83			0.00	0.00	253.81	253.81	253.81	634.53	145,514.83		abr. 1 del 2017	abr. 30 del 2017
Estimación 9	normal, exc y ext	N° 376	2,925,844.52	468,135.12	52,762.73	53,738.96	677,753.36	140,440.54	5,851.69	5,851.69	5,851.69	14,629.22	2,344,733.88		jun. 1 del 2017	jun. 30 del 2017
Estimación 6 BIS (EST 7 y 8)	AJUSTE DE COSTOS	N° 307	189,225.95	30,116.14			0.00	0.00	376.45	376.45	376.45	941.13	216,271.51		may. 1 del 2017	may. 31 del 2017
Estimación 10	normal, exc y ext	N° 313	4,440,049.30	710,407.89	17,199.39	52,762.73	1,332,014.78	213,122.37	8,880.10	8,880.10	8,880.10	22,200.26	3,697,732.96		jul. 1 del 2016	jul. 15 del 2017
Estimación 11 (CIERRE DE CONTRATO)	normal, exc y ext	N° 315	2,208,655.06	353,384.81	6,546.87	17,199.39	839,829.64	134,372.74	4,417.31	4,417.31	4,417.31	11,043.28	1,875,899.22		jul. 16 del 2017	jul. 31 del 2017
Estimación 7 BIS (EST 9)	AJUSTE DE COSTOS	N° 330	113,484.33	18,154.29			0.00	0.00	229.83	229.83	229.83	587.33	135,379.48		jun. 1 del 2017	jun. 30 del 2017
Estimación 8 BIS (EST 10 Y 11)	AJUSTE DE COSTOS	N° 331	318,494.81	51,477.83			0.00	0.00	438.97	438.97	438.97	1,077.43	347,581.79		jul. 1 del 2017	jul. 31 del 2017
Estimación 12 (ULTIMA)CONVENIO	normales y ext	N° 347	974,921.99	155,987.52		6,546.87		0.00	1,962.94	1,962.94	1,962.94	4,907.34	1,127,707.72		jul. 16 del 2017	jul. 31 del 2017
ESTIMACION 9 BIS (EST 12)	AJUSTE DE COSTOS	N° 338	28,736.93	4,717.75			0.00	0.00	51.47	51.47	51.47	128.69	35,579.59		jul. 16 del 2017	jul. 31 del 2017
SALDOS 2016-2017			29,228,909.32	4,676,625.47	409,677.88	409,677.88	8,369,790.79	1,339,166.53	58,470.90	58,470.90	58,470.90	146,177.26	33,583,944.83	33,905,534.79		

COSTO DE OBRA: 33,905,534.79

AMORTIZACION: 9,708,957.32

EJERCIDO: 33,905,534.79

PERIODO REAL: dic. 6 del 2016 jul. 31 del 2017

POR ESTIMAR: 1,059,465.21

POR AMORTIZAR: 0.00

POR EJERCER: 1,059,465.21

RET.0.2% 58,470.90

RET.0.2% 58,470.90

RET.0.2% 58,470.90

RET.0.5% 146,177.26

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

CHIHUAHUA, CHIH. A 10 DE OCTUBRE DE 2017