



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 093/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACION DE PARQUE LOS TRONQUITOS.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. EVER GARFIO PALMA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA C. ABIGAEOL OLIVAS ZEA, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 093/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACION DE PARQUE LOS TRONQUITOS.

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 10 de AGOSTO de 2016, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día 27 de MAYO de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 093/2016 con el contratista C. ABIGAEOL OLIVAS ZEA, por un monto de: \$714,737.87 (SETECIENTOS CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE pesos 87/100 M.N.) más el correspondiente



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra REHABILITACION DE PARQUE LOS TRONQUITOS.

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$713,666.62 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS pesos 62/100 M.N.)** más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES.**

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **10 de Agosto de 2016.**



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ING. EVER GARFIO PALMA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ABIGAEOLIVAS ZEA
REPRESENTANTE LEGAL DE GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 093/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA REHABILITACION DE PARQUE LOS TRONQUITOS.

Camino a la
Presa Chuvíscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 093/2016

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA 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 Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA 10 DE AGOSTO DE 2016, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE REHABILITACION DE PARQUE LOS TRONQUITOS, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA C. ABIGAEOLIVAS ZEA REPRESENTANTE LEGAL DE GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA 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 Y MANTENIMIENTO, LOS CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. EVER GARFIO PALMA EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA LA C. ABIGAEOLIVAS ZEA, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 093/2016 P.D. DE FECHA 27 DE MAYO DEL 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$477,601.81 (CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS UN PESOS 81/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO CONVENIO: CONVENIO ORIGINAL: \$237,136.06 (DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mplochihuahua.gob.mx





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 093/2016

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2016-PDM-33FM-OP-130
2016-PDM-33FM-OP-172

20 DE MAYO DEL 2016.
21 DE JULIO DEL 2016.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	FOLIO	FECHA	IMPORTE
		88295119	30 DE JULIO DE 2016	\$82,785.32

PERIODO DE EJECUCION: CONTRATO ORIGINAL 01 DE JUNIO AL 31 DE JULIO DEL 2016.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 30 DE JULIO DE 2016.

BITÁCORA FECHA DE INICIO 01/06/2016 FECHA DE CIERRE 30/07/2016.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$476,703.05
ESTIMACIÓN 2 CONVENIO	\$236,963.57
SUBTOTAL	\$713,666.62
I.V.A	\$114,186.66
TOTAL	\$827,853.28

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$1,242.65 C/IVA

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

Camino a la Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072
Tel./Fax Dirección 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 093/2016

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA C. ABIGAEOLIVAS ZEA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. EVER GARFIO PALMA.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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.

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 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. EVER GARFIO PALMA
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ABIGAEOLIVAS ZEA

REPRESENTANTE LEGAL DE GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Camino a la
Presa Chuviscar No. 1108
Col. Campesina Nueva
C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Mex.

Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia
(614) 200 48 00

www.mpiochihuahua.gob.mx





AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 10 de Agosto de 2016 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Ejecutada por: GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

R.F.C. GCO7911283P3

Contrato No. 093/2016	Monto con iva \$	\$ 554,018.10	Período Contratado: 01 de Junio al 31 de Julio de 2016	Elaborado: Mayo 27 del 2016
Anticipo del 30%	\$166,205.43	Entregado:	Período Diferido: 29 de Junio del 2016 al 28 Agosto del 2016	Acuerdo elaborado: Julio 25 del 2016
Suspensión apartir:	Elaborado:		Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio MODIFICATORIO	Incremento \$	275,077.84	Fecha de Terminación	20 de Septiembre del 2016
Recursos 2016	OFICIO AUTORIZACIÓN 2016-PDM-33FM-OP-130 \$	554,018.10	Elaborado:	Julio 25 del 2016
	2016-PDM-33FM-OP-172 \$	275,077.84		
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$			829,095.94	
			SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$	
			1,242.84	

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES			SALDO	EJERCIDO	PERÍODO DE EJECUCIÓN	
NUMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGR	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACION
Anticipo		Nº 38	143,280.54	22,924.88			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166,205.42	166,205.42		
Estimación 1	Normales y Excedentes	Nº 103	478,703.05	76,272.49			143,280.54	22,924.89	953.41	953.41	953.41	383,909.88	386,770.11	Jun 1 del 2016	Jun 30 del 2016
Est. 2 Conv.	Normales	Nº 104	236,963.57	37,914.17			0.00	0.00	473.93	473.93	473.93	273,455.95	274,877.74	Jul 1 del 2016	Jul 30 del 2016
TOTALES			713,666.62	114,186.66	0.00	0.00	143,280.54	22,924.89	1,427.33	1,427.33	1,427.33	823,571.25	827,853.28		

COSTO DE OBRA:	827,853.28	AMORTIZACIÓN:	166,205.43	EJERCIDO:	827,853.28	PERÍODO REAL:				Jun 1 del 2016	Jul 30 del 2016
POR CANCELAR:	1,242.64	POR AMORTIZAR:	0.00	POR EJERCER:	1,242.64	RET 0.2% I.C.I.C.	1,427.33	RET 0.2% C.M.I.C.	1,427.33	RET 0.2% D.I.F.	1,427.33

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ING. EVER GARFIO PALMA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		
			CONTRATO	CONVENIO							
0	Demolicion de guarnicion existente (hasta muerto de concreto	ML	107		\$ 50.22	\$ 5,373.54	119.03	5,977.89	-12.03	119.03	5,977.89
0	Retiro y reacomodo de adoquin existente de medidas variables con un espesor de 5cms, color rojo, incluye: cama de arena, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	118		\$ 115.68	\$ 13,850.24	120.00	13,881.60	-2.00	120.00	13,881.60
0	Relleno y compactación de material de base al 95% con ballarina en capas de 20 cms para zonas hundidas de rotonda, medir compactado, incluye acarreo de material dentro de obra.	m3	44		\$ 206.22	\$ 9,073.68	24.00	4,949.28	20.00	24.00	4,949.28
0	Suministro y colocación de pintura alquidálica de secado rápido marca Osel calidad oro color verde en bancas metálicas., Incluye preparación de la superficie con un primario y un reductor, acarreo de material, limpieza del área afectada, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pieza	6		\$ 327.31	\$ 1,963.86	12.00	3,927.72	-6.00	12.00	3,927.72
0	Retiro de escombros fuera de la obra	m3	14		\$ 108.47	\$ 1,518.58	14.00	1,518.58	0.00	14.00	1,518.58
0	ARROYO	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Reconstrucción en muros y elementos de mampostería en arroyo a base de piedra de corte asentada con mortero cemento-arena resistencia f'c=80 kg/cm2, de hasta 3 m x 0.60 m de ancho x 0.60 m. de fondo, incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	15		\$ 1,289.00	\$ 19,035.00	15.00	19,035.00	0.00	15.00	19,035.00
0	PLAZA C. ALASKA Y ESCALERA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Refuerzo de berandal a base de redondo liso de 3/8", 8 piezas horizontales a cada 10 cm. aprox. entre postes existentes de tubo negro de 2" ced 30, incluye: pintura color verde igual a bahcas, soldadura, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	74		\$ 126.56	\$ 9,365.44	74.00	9,365.44	0.00	74.00	9,365.44
0	Suministro y colocación de pintura alquidálica en juegos infantiles, secado rápido marca Osel calidad oro color verde., Incluye preparación de la superficie con un primario, un reductor ,mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pieza	3		\$ 469.92	\$ 1,409.76	3.00	1,409.76	0.00	3.00	1,409.76
0	Colocacion de troncos de 8" de diámetro en orillas de escaleras, se utilizarán troncos existentes en ladera del arroyo. Incluye: mortero cemento arena 1.5, tratamiento de los mismos con barniz, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, nivelado y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pieza	80		\$ 58.91	\$ 4,712.80	80.00	4,712.80	0.00	80.00	4,712.80
0	Reconstruccion en fosas de árbol de mamposteria en detalles pequeños a base de piedra de corte asentada con mortero cemento-arena resistencia f'c=80 kg/cm2, para dejar la fosa debidamente circular. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	9		\$ 128.89	\$ 1,142.01	9.00	1,142.01	0.00	9.00	1,142.01
0	Suministro y colocacion de adoquin de 20 x 40 x 6 cms de espesor color rojo (reemplazo de piezas dañadas). Incluye: plantilla de concreto f'c=100 Kg/cm2 o en su caso cama de arena de 5 cms. de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	4		\$ 346.19	\$ 1,384.76	2.88	997.03	1.12	2.88	997.03

[Firma]

[Firma]

[Firma]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
0	Retiro y reacomodo de adoquin existente de medidas variables con un espesor de 5cms, color rojo, incluye: cama de arena, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8		\$ 131.52	\$ 1,052.16	7.88	1,036.38	0.12	7.68	1,036.38
0	Relleno y compactación de material de base al 95% con ballarina en cepes de 20 cms para zonas hundidas de rotonda, medir compactado, incluye acarreo de material dentro de obra.	m3	5		\$ 223.33	\$ 1,116.65	1.64	368.26	3.36	1.64	368.26
0	Suministro y colocación de barandal a base de tubo negro de 2" cad 30, con altura de .90 mts, postes a cada 1.00 m., barra superior e intermedia, incluye: pintura color verde igual a bancas, soldadura, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	31		\$ 958.40	\$ 29,710.40	32.00	30,868.80	-1.00	32.00	30,868.80
0	Suministro y aplicación de pintura de esmalte marca ossei plata en barandales existentes formados de tubo de 2", color verde igual a bancas. Incluye: la preparación de la superficie para su correcta aplicación.	ml	80		\$ 74.02	\$ 5,921.60	74.00	5,477.48	6.00	74.00	5,477.48
0	ANDADORES DEL PARQUE	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Demolición de guarnición de concreto curva de 12 cms. ancho x 20 cms. de altura (áreas jardinadas). Incluye acarreo a un punto en obra.	ml	92		\$ 32.59	\$ 2,998.28	128.00	4,171.52	-36.00	128.00	4,171.52
0	Demolición de guarnición de concreto en áreas dañadas, de 12 cms. ancho x 20 cms. de altura (andadores de adoquin). Incluye acarreo a un punto en obra.	ml	180		\$ 32.59	\$ 5,866.20	0.00	0.00	180.00	0.00	0.00
0	Guarnición de concreto fc=150kg/cm2, sección rectangular de 12 x 25 cms, incluye: pintura color rojo óxido igual a existente, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ML	180		\$ 158.22	\$ 28,479.60	128.00	20,252.16	52.00	128.00	20,252.16
0	Suministro y colocación de adoquin de 10 x 20 x 5 cms de espesor color rojo (reemplazo de piezas dañadas). Incluye: cama de arena de 5 cms. de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	45		\$ 279.23	\$ 12,565.35	20.84	5,819.15	24.16	20.84	5,819.15
0	Renivelación de adoquin de 10 x 20 x 5 cms de espesor existente (áreas hundidas). Incluye: cama de arena de 5 cms. de espesor, hule negro, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	135		\$ 92.45	\$ 12,480.75	128.80	11,722.66	8.20	128.80	11,722.66
0	Resane de concreto en firmes de bancas, con acabado lavado, en grietas o huecos. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6		\$ 66.62	\$ 399.72	6.00	399.72	0.00	6.00	399.72
0	Mampostería de 3era clase a base de piedra de corte asentada con mortero cemento-arena de resistencia fc=60 kg/cm2, en perímetro de base de banca. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4		\$ 1,269.00	\$ 5,076.00	4.00	5,076.00	0.00	4.00	5,076.00
0	Suministro y colocación de señalamiento con anuncios del reglamento de uso del parque, reemplazo de existentes. Incluye 2 postes a base de PTC de 4" x 2" y 2 m. de altura, lámina de anuncio de 1.00 x 1.20, anclajes, pintura y rotulado, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pieza	2		\$ 1,714.57	\$ 3,429.14	2.00	3,429.14	0.00	2.00	3,429.14
0	Alineamiento de guarnición debido al arrastre del material por aguas pluviales	ml	45		\$ 46.38	\$ 2,087.10	45.00	2,087.10	0.00	45.00	2,087.10
0	ÁREA DE EJERCICIO	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

[Firma manuscrita]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
0	Suministro y colocación de equipamiento deportivo para Hockey marca Benito modelo JSA007N fabricados en acero y pintura electrostatica, incluye: cimentación, elementos de fijación, materiales, mano de obra, herramient, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1		\$ 9,333.75	\$ 9,333.75	1.00	9,333.75	0.00	1.00	9,333.75
0	Suministro y colocación de equipamiento deportivo para Cintura marca Benito modelo JSA001N fabricados en acero y pintura electrostatica, incluye: cimentación, elementos de fijación, materiales, mano de obra, herramient, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1		\$ 18,865.80	\$ 18,865.80	1.00	18,865.80	0.00	1.00	18,865.80
0	Suministro y colocación de equipamiento deportivo para Extension marca Benito modelo JSA002N fabricados en acero y pintura electrostatica, incluye: cimentación, elementos de fijación, materiales, mano de obra, herramient, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1		\$ 20,784.20	\$ 20,784.20	1.00	20,784.20	0.00	1.00	20,784.20
0	Suministro y colocación de equipamiento deportivo para Elíptica marca Benito modelo JSA014N fabricados en acero y pintura electrostatica, incluye: cimentación, elementos de fijación, materiales, mano de obra, herramient, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	1		\$ 24,860.80	\$ 24,860.80	1.00	24,860.80	0.00	1.00	24,860.80
0	ÁREA DE FUENTES	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Reconstrucción en muros y elementos de mampostería en detalles pequeños a base de piedra de corte asentada con mortero cemento-arena resistencia f'c=80 kg/cm2, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	12		\$ 126.68	\$ 1,522.68	12.00	1,522.68	0.00	12.00	1,522.68
0	PUENTES	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Suministro y colocación de pasamanos de tubo de 2" ced. 30 rolado con la misma curvatura del puente, con anclaje metálico incrustado en postes de madera existentes (PUENTE ESTE). Incluye pintura color similar a la madera, herrajes, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	ml	38		\$ 246.01	\$ 9,424.38	38.00	9,424.38	0.00	38.00	9,424.38
0	Suministro y aplicación de barniz de uretano para madera para exterior, en postes de madera de 6" de diámetro, incluye preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pieza	36		\$ 76.65	\$ 2,759.40	36.00	2,759.40	0.00	36.00	2,759.40
0	ÁREA DE JUEGOS INFANTILES C. MINNESOTA	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Limpieza y deshierbe de terreno natural, incluye retiro de material fuera de obra.	m2	332		\$ 5.67	\$ 1,882.44	332.00	1,882.44	0.00	332.00	1,882.44
0	Demolición de guardición de concreto para paso de bahqueta de acceso para personas con discapacidad, de 12 cms. ancho x 20 cms. de altura. Incluye acarreo a un punto en obra.	ml	3		\$ 32.59	\$ 97.77	2.40	78.22	0.60	2.40	78.22
0	Demolición de Bahqueta de concreto f'c=150 kg/cm2, de 0.10 m. de espesor armada, para construcción de rampa. Incluye: corte, materiales, mano de obra, retiro, acarreo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M2	1.5		\$ 61.37	\$ 92.06	2.40	147.29	-0.90	2.40	147.29

[Firma manuscrita]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
0	Suministro y colocación de material de relleno para banquetas capa de 20 cm. (Calizo cribado) compactado al 90 % de su P.V.S.M. del banco que elija el contratista, en perímetro de juegos donde están las bancas, llegando a nivel de andador de adoquín. P.U.O.T.	m3	14		\$ 223.33	\$ 3,126.62	16.60	3,707.28	-2.60	16.60	3,707.28
0	Suministro y colocación banqueta de concreto de 10 cms de espesor con F'C=150KG/CM2 y fibra de polipropileno acabado semipulido. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	109.6		\$ 246.71	\$ 27,256.62	122.30	30,417.23	-12.70	122.30	30,417.23
0	Suministro e instalación de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1		\$ 36,224.79	\$ 36,224.79	1.00	36,224.79	0.00	1.00	36,224.79
0	Suministro e instalación de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1		\$ 21,357.19	\$ 21,357.19	1.00	21,357.19	0.00	1.00	21,357.19
0	Suministro e instalación de sube y baja para silla de ruedas, modelo SBP-147DC marca Jumbo, piso de rejacero, volante de 1 1/4" cal. 16, soporte lateral de 1 1/4" cal. 16. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1		\$ 35,745.20	\$ 35,745.20	1.00	35,745.20	0.00	1.00	35,745.20
0	MOBILIARIO	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Retiro de bancas existentes dañadas, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Mano de obra, retiro, acarreo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pieza	8		\$ 186.78	\$ 1,494.24	18.00	3,362.04	-10.00	18.00	3,362.04
0	Suministro y colocación de pintura alquídica de secado rápido marca Oseil calidad oro color verde en bancas metálicas., Incluye preparación de la superficie con un primerio y un reductor, andamios, acarreos de material, limpieza del área afectada, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pieza	11		\$ 352.70	\$ 3,879.70	11.00	3,879.70	0.00	11.00	3,879.70
0	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 80 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenancias metálico de 3" por 1/4".	pieza	8		\$ 4,645.55	\$ 37,164.40	6.00	37,184.40	0.00	8.00	37,164.40
0	Suministro y colocación de contenedor de basura marca Murnor, modelo MUR PA 600 M de material de acero con recubrimiento de pintura en polvo electrostática horneada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 40 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con barrenancias metálico de 3" por 1/4".	pieza	10		\$ 3,169.57	\$ 31,695.70	15.00	47,543.55	-5.00	15.00	47,543.55

Autenticado

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
0	Reparación y mantenimiento de aparatos de ejercicio dañados, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	5		\$ 379.48	\$ 1,897.30	5.00	1,697.30	0.00	5.00	1,897.30
0	ALUMBRADO	0	0		\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	Retiro de lampara existente en mal estado. Incluye: entrega de la misma en donde la supervisión se lo asigne.	pieza	2		\$ 186.77	\$ 373.54	2.00	373.54	0.00	2.00	373.54
0	Suministro e instalación de luminaria punta de poste tipo (Selene) primasphere vsap 100 watts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	2		\$ 3,974.30	\$ 7,948.60	2.00	7,948.60	0.00	2.00	7,948.60
0	Banca marca Murnor, modelo ALEA, de material de acero, con asiento de madera, con recubrimiento de pintura en polvo electrostática hornada, color café óxido, montado sobre firme de concreto color gris natural, de f'c= 150 Kg/cm2, acabado semipulido de 40 x 80 cm de base y 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno, fijado con berrenancias metálico de 3" por 1/4".	pza		10	\$ 4,830.01	\$ 48,300.10	10.00	48,300.10	-10.00	10.00	48,300.10
0	Suministro y colocación de pintura alquídica de secado rápido marca Oseí calidad oro color según supervisión, en bancas metálicas,. Incluye preparación de la superficie con un primario y un reductor, andamios, acarreo de material, limpieza del área afectada, limpieza y pulido de superficie de madera, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación. P.U.O.T.	pza		10	\$ 485.00	\$ 4,850.00	10.00	4,850.00	-10.00	10.00	4,850.00
0	Suministro y colocación de pintura alquídica de secado rápido marca Oseí calidad oro en postes de alumbrado público de 5 mts de altura de caña inc. Material, m. de obra, preparación de superficie, andamios, y todo lo necesario para su correcta aplicación	pza		70	\$ 560.00	\$ 39,200.00	70.00	39,200.00	-70.00	70.00	39,200.00
0	Suministro y colocación de troncos de 6" faltantes en área de puente oriente, de diámetro en orillas de escaleras, se utilizarán troncos nuevo Incluye: mortero cemento arena 1.5, tratamiento de los mismos con barniz, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, nivelado y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pza		130	\$ 80.00	\$ 10,400.00	130.00	10,400.00	-130.00	130.00	10,400.00
0	Suministro y aplicación de pintura de esmalte amarillo trafico en guarnicion de andadores inc. limpieza y preparación de superficie , materiel , m. de obra, accesorios, y todo lo necesario para su correcta aplicación	ml		1800	\$ 32.71	\$ 58,870.37	1,800.00	58,870.37	-1,800.00	1,800.00	58,870.37
0	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca comex o similar ALBERMEX Inc. Preparación de la superficie, y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2		280	\$ 76.42	\$ 21,957.60	280.00	21,957.60	-280.00	280.00	21,957.60
0	reposición de tramo de banqueta en mal estado inc. Demolicion y retiro de material producto de demolición, , material, cimbra en fronteras, m. de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2		50	\$ 298.00	\$ 14,900.00	50.00	14,900.00	-50.00	50.00	14,900.00
0	Construcción de Muro e base de concreto f'c= 200 kg/ cm2 de 20 cms de ancho y 70 cms de altura, armado conVs #4 @ 20 cms de forma vertical y Vs #3 @ 20 cms inc. Material, m. de obra, cimbra y descimbra, acabado aparente curecreto, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3		7.5	\$ 835.00	\$ 6,262.50	8.00	5,010.00	-6.00	8.00	5,010.00

[Firma manuscrita]

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Subdirección de Infraestructura Urbana

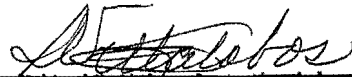
REHABILITACIÓN DEL PARQUE "LOS TRONQUITOS" OBRA ADICIONAL

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	CONVENIO							
0	piso de concreto f'c= 150 kg/ cm2 de 10 cm de espesor inc. Material, M. de Obra, aplicación de colorante y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2		100	\$ 270.00	\$ 27,000.00	104.00	28,080.00	-104.00	104.00	28,080.00
0	Zapata Corrida de concreto f'c= 200 kg/ cm2 de 60 cms y 15 cms de espesor inc. Excavacion, material, m. de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml		7.5	\$ 425.00	\$ 3,187.50	7.50	3,187.50	-7.50	7.50	3,187.50
0	Construccion de repison de concreto f'c= 150 kg/cm2 y 10 cms de espesor, armado con Vs # 3 @ 15 cms en ambos sentidos acabado pulido inc. Material, M. de obra. Cimbra, descimbra, Aplicación de Colorante, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2		6	\$ 388.00	\$ 2,208.00	6.00	2,208.00	-6.00	6.00	2,208.00
SUBTOTAL						\$ 714,737.88		\$ 713,666.62			\$ 713,666.62
IVA						\$ 114,358.06		\$ 114,186.66			\$ 114,186.66
TOTAL						\$ 829,085.94		\$ 827,853.28			\$ 827,853.28

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 10 de Agosto de 2016 según contrato de obra pública 083/2016.

POR EL CONTRATISTA


 GARMEL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE


 ING. EVER GARFIO PALMA

