



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **149/2017**

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, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DOCE** HORAS DEL DÍA **06 DE DICIEMBRE DE 2017**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ**, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. 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, LOS CC. **ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO** EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL **ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS
BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **149/2017 P.D. DE FECHA 20 DE SEPTIEMBRE DE 2017**.

MONTO
CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$594,216.35 (QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS 35/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: **2017-PDM-OP-335**

**CHIHUAHUA**

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **149/2017**PERIODO DE
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 20 DE SEPTIEMBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **17 DE NOVIEMBRE DE 2017.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 2158066	FECHA 17 DE NOVIEMBRE DE 2017	IMPORTE \$68,926.55
---	--------	-------------	---	-------------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

20/09/2017

FECHA DE CIERRE

17/11/2017.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$260,930.30
ESTIMACIÓN 2	\$333,264.09
SUBTOTAL	\$594,194.39
I.V.A	\$95,071.12
TOTAL	\$689,265.51

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$25.45 C/IVA.**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, 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.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO.



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **149/2017**

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, 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

Ma del Carmen Mendoza Rugelio

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

[Firma]

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

[Firma]

ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ

[Firma]



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 149/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA REHABILITACIÓN DE PARQUE
BAHÍAS.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE **LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN SU CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ, QUIEN ENTREGA.** PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. **149/2017** RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS.**

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **06 de Diciembre de 2017**, 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 **20 de Septiembre de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **149/2017** con el contratista **ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ**, por un monto de **\$594,216.35 (QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS PESOS 35/100 M.N.)**, más el correspondiente



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS.**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$594,194.39 (QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 39/100 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 **06 de Diciembre de 2017.**



CHIHUAHUA

GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ

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. 149/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 06 de Diciembre de 2017 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Ejecutada por: ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ

R.F.C. MOCD8201068K4

Contrato No. 149/2017	Monto con iva \$ \$ 689,290.96	Periodo Contratado: 20 de Septiembre al 17 de Noviembre del 2017	Elaborado: septiembre 20 del 2017
Anticipo del 30%	\$206,787.29	Periodo Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-OP-335 \$ 710,609.25

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 710,609.25

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 21,343.74

NÚMERO	TRAMITE DESCRIPCION	FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
			IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACION
Anticipo		Nº 157	178,264.90	28,522.38			0.00	0.00	0.00	0.00	206,787.28	206,787.28		
Estimación 1	Normales	Nº 164	260,930.30	41,748.86			78,279.09	12,524.65	521.86	521.86	0.00	210,831.68	211,875.40	sep 27 del 2017 oct 25 del 2017
Estimación 2	Normales, Exc y Extras	Nº 167	333,264.09	53,322.26			99,985.81	15,997.72	666.53	666.53	0.00	269,269.76	270,602.82	oct 26 del 2017 nov 17 del 2017
TOTALES			594,194.39	95,071.12	0.00	0.00	178,264.90	28,522.37	1,188.39	1,188.39	0.00	686,888.72	689,265.51	

<u>COSTO DE OBRA:</u>	<u>689,265.51</u>	<u>AMORTIZACIÓN:</u>	<u>206,787.27</u>	<u>EJERCIDO:</u>	<u>689,265.51</u>	<u>PERÍODO REAL:</u>				<u>sep 27 del 2017</u>	<u>nov 17 del 2017</u>
<u>POR CANCELAR:</u>	<u>25.45</u>	<u>POR AMORTIZAR:</u>	<u>0.02</u>	<u>POR EJERCER:</u>	<u>25.45</u>	<u>RET 0.2% I.C.I.C.</u>	<u>1,188.39</u>	<u>RET 0.2% C.M.I.C.</u>	<u>1,188.39</u>	<u>RET 0.2% D.I.F.</u>	<u>0.00</u>

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
1	CANCHA DE USOS MULTIPLES	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
1.01	LIMPIA TRAZO Y NIVELACION	M2	488	\$ 15.43	\$ 7,529.84	528.00	8,147.04	528.00	8,147.04
1.02	EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL B HASTA .2M DE PROFUNDIDAD INC: ACARREO A UN PUNTO DE OBRA	M3	20	\$ 154.24	\$ 3,084.80	23.90	3,686.34	23.90	3,686.34
1.03	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	M2	38.4	\$ 138.90	\$ 5,333.76	38.24	5,311.54	38.24	5,311.54
1.04	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 60KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO FC=100KG/CM2	M2	80	\$ 420.73	\$ 33,658.40	57.36	24,133.07	57.36	24,133.07
1.05	APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA DE FC=60KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO VERTICAL	M2	40.32	\$ 224.90	\$ 9,067.97	0.00	0.00	0.00	0.00
1.06	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	16	\$ 101.77	\$ 1,628.32	11.95	1,216.15	11.95	1,216.15
1.07	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20CM MEDIR COMPACTADO INC: ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	M3	205	\$ 207.06	\$ 42,447.30	267.77	55,444.87	267.77	55,444.87
1.08	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ, DE 10 CMS. INC. TWINO SUMINISTRO Y COLOCACION.	ml	96	\$ 90.50	\$ 8,688.00	95.60	8,651.80	95.60	8,651.80
1.09	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40M Y ZIP TRIP A CADA 2.5M INC: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO PULIDO	M2	488	\$ 356.95	\$ 174,191.60	528.00	188,469.60	528.00	188,469.60
1.1	CANASTA PORTERIA CON SOLERA DE LA MARCA REGISTRADA GRAVI, TABLERO CON DIMENSIONES DE 1.80MTS DE LARGO X 1.20MTS DE ALTO METALICO CON POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO Y GRAVIZADO CON EL LOGOTIPO Y ESLOGAN DE LA ADMINISTRACION, PORTERIA FABRICADA CON TUBO Y SOLERA CON DIMENSIONES DE 2.90MTS DE LARGO X 1.00MT DE FONDO Y 2.00MTS DE ALTO. CINTILLA CALADA CON EL PERIODO DE LA ADMINISTRACION. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	PZA	2	\$ 37,440.00	\$ 74,880.00	2.00	74,880.00	2.00	74,880.00
1.11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL 5CM DE ANCHO. INC: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO	ML	325	\$ 32.33	\$ 10,507.25	300.00	9,699.00	300.00	9,699.00
1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE .5M DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL	PZA	2	\$ 512.00	\$ 1,024.00	2.00	1,024.00	2.00	1,024.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 21/2" CED 40 PARA CANCHA DE VOLYBOL INC: SUJETADORES PARA RED Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	2	\$ 2,580.00	\$ 5,160.00	2.00	5,160.00	2.00	5,160.00
1.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA TRIPLE NUDO DE 3"X3.5" EN 4MTS DE ALTO CON POSTES BASE Y ESQUINA DE 3" CED 30 EN 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 @ 3 Y 4MTS DE ALTO. POSTES DE 2 1/2 CED 30 A 1.90M DE ALTO ENTRE POSTES DE REFUERZO. INCLUYE 4 BARRAS HORIZONTALES DE 1 5/8 CED 30 A TODO LO LARGO, UNA SOLERA HORIZONTAL INFERIOR A TODO LO LARGO, TODAS LAS UNIONES DE TUBERIA SERIAN CON SOLDADURA E INCLUYE PINTURA DE ESMALTE COLOR ALUMINIO Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION	ML	47	\$ 1,277.90	\$ 60,061.30	0.00	0.00	0.00	0.00
1.15	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO	M2	50	\$ 292.69	\$ 14,634.50	50.00	14,634.50	50.00	14,634.50
1.16	DENTELLON DE CONCRETO FC=150KG/CM2 SECCION DE 12CMS ANCHO SUPERIOR 6 CM ANCHO INFERIOR 12CM VERTICAL INC: COLADO MONOLITICO CON BANQUETA	ML	100	\$ 66.89	\$ 6,689.00	37.20	2,488.31	37.20	2,488.31
1.17	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	7	\$ 200.00	\$ 1,400.00	7.00	1,400.00	7.00	1,400.00
1.18	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INC: LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	M2	488	\$ 12.00	\$ 5,856.00	528.00	6,336.00	528.00	6,336.00
2	ALUMBRADO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO DE 9.450 PARA SOPORTE DE GABINETES PARA ACOMETIDA INC: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2	\$ 4,297.42	\$ 8,594.84	0.00	0.00	0.00	0.00
2.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	55	\$ 27.77	\$ 1,527.35	55.00	1,527.35	55.00	1,527.35
2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM P.U.O.T	ML	55	\$ 14.84	\$ 816.20	55.00	816.20	55.00	816.20
2.04	SIMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS, EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 6. INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	55	\$ 32.40	\$ 1,782.00	55.00	1,782.00	55.00	1,782.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
2.09	GABINETE DE CONTROL DE 60X60X20 FABRICADO EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CALIBRE 16 NEMA 3R CON CIERRE DE 2 CHAPAS DE 1/4 DE VUELTA CON PLATINA EN LAMINA PREGALVANIZADA CALIBRE 14 ATORNILLADA A BASE INTERIOR DEL GABINETE CON BISAGRA GALVANIZADA REFORZADA EN PINTURA COLOR BEIGE EN POLIESTER TEXTURIZADO CON EMPAQUE DE NEOPRENO INYECTADO (PESO TOTAL 28.20KG) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 100AMP 4780VOLTS CORRIENTE ALTERNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2POLOS 70 AMP 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 50AMP 480VOLTS CORRIENTE ALTERNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 2 POLOS 40 AMP 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO DE 2 POLOS 30 AMP 480VOLTS CORRIENTE ALTERNA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 18KA CONTACTOR DE 3 POLOS 22 KW/30 CV 60HZ BOBINA 220VOLTS 60HZ PARA CONTACTOR DE 3 POLOS PORTAFUSIBLE DE 1 POLO 690 VOLTS 32 AMP SIN FUSIBLE FUSIBLE CILINDRICO 10 X 38 2 AMP 500 VOLTS TABLILLAS TERMINALES DE 18 MM 3 TERMINALES 26A TABLILLAS TERMINALES (CLEMAS) DE 48 MM 3 TERMINALES 135A ANGULO TERMINAL PUENTE PARA CLEMA METALICO DE 135AMP 3 POLOS ZAPATA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ALUMINIO 100 AMP 1 CABLE DE 10-1/0 AWG BARRA TIERRA 14-4 AWG 12 TERMINALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1	\$ 11,298.99	\$ 11,298.99	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	REGISTRO ELECTRICO DE 60x40 DE ADOBON REPELLADO DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CPNCRETO DE 6CM Y ALTURA PROMEDIO DE REGISTRO DE 80CM. INC TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" x 1 1/4" Y APLANADO EN INTERIORES	PZA	2	\$ 789.23	\$ 1,578.46	2.00	1,578.46	2.00	1,578.46
2.11	PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO INC. MEMORIA DE CALCULO, PLANO, ASI COMO TODO LO NECESARIO.	LOTE	1	\$ 7,559.54	\$ 7,559.54	0.00	0.00	0.00	0.00
3	LIMPIEZA	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
3.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INC: LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA	M2	538	\$ 12.00	\$ 6,456.00	1,286.86	15,442.32	1,286.86	15,442.32
4	RAMPA PARA MINUSVALIDOS	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00
4.01	RAMPA PARA MINUSVALIDOS EN ACCESO A PARQUE DE SECCION DE .7x1.8M CON CONCRETO FC=150KG/CM2 ACABADO RAYADO	PZA	3	\$ 483.77	\$ 1,451.31	1.00	483.77	1.00	483.77
5	APARATOS DE EJERCICIO	0	0	\$ -	\$ -	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
2.05	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE .6 X.6M DE BASE .4 X .4M ARRIBA CON LONGITUD DE 1.4M ENTERRADO Y .6M EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO FC=200KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS No3 Y ALAMBRON A CADA 20CM INC: 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS	PZA	1	\$ 2,660.86	\$ 2,660.86	2.00	5,321.72	2.00	5,321.72
2.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15M DE ALTURA. INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	1	\$ 5,080.90	\$ 5,080.90	0.00	0.00	0.00	0.00
2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR MODELO DFL-175AS/E BENEVENTO DE 40W A.M 220V MARCA TECNO LITE O SIMILAR INC: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	3	\$ 9,530.23	\$ 28,590.69	4.00	38,120.92	4.00	38,120.92
2.08	GABINETE DE MEDICION TIPO REGISTRO METALICO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 16 EN MEDIDAS DE 61X51X36 TIPO NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, FONDO DE LAMINA, DEBE CONTAR CON MIRILLA CON MALLA Y PUERTA HACIA ABAJO Y AL CENTRO, PUERTA ENBISAGRADA COLOR GRIS ANSI CON PLATINA CALIBRE 14 GALVANIZADA, KNOCK OUT EN LA PARTE SUPERIOR CENTRADA PARA ADAPTADOR FLANCH DE 2".BASE DE MEDICIÓN 7 TERMINALES 200 AMP, 480 VOLTS, ZAPATAS DE ALIMENTACIÓN, TERMINALES ADICIONALES PARA CONEXIÓN DE TIERRA O NEUTRO, TAPA CON ARO PARA MONTAJE DE MEDIDOR, FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 18 NEMA 3R, GRIS ANSI, PROVISTO EN LA PARTE SUPERIOR PARA INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ROSCADO Y TODO LO NESESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	LOTE	1	\$ 5,477.43	\$ 5,477.43	0.00	0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTACION DE CROSSFIT COMPLETO, CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 2X2", PTR DE 3X3", TUBO DE ACERO DE 3/4" Y TUBO DE ACERO DE 1", EN TODAS SUS PARTES, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA (HORNEADA), AUTORIZADO POR SUPERVISION. (VER DETALLES EN PLANO) INLCUYE: PINTURA, SOLDADURA, HABILITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1	\$ 45,500.00	\$ 45,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5 55 X 55 MM DE 4.00 M DE ALTURA ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CAL. 18 DIÁMETRO EXTERIOR, POSTE DE LÍNEA DE 2 1/2" CALIBRE 18 DIÁMETRO EXTERIOR @ 3.00 M A TODA LA ALTURA, BARRA SUPERIOR , 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 2" CAL. 20 DIÁMETRO EXTERIOR, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, DICHA TUBERÍA ESTARÍA TAQUETEADA A PISO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE		\$ 1,276.51	\$ -	44.40	56,677.04	44.40	56,677.04
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5 55 X 55 MM DE 2.00 M DE ALTURA ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CAL. 18 DIÁMETRO EXTERIOR, POSTE DE LÍNEA DE 2 1/2" CALIBRE 18 DIÁMETRO EXTERIOR @ 3.00 M A TODA LA ALTURA, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 2" CAL. 20 DIÁMETRO EXTERIOR, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, DICHA TUBERÍA ESTARÍA TAQUETEADA A PISO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	0	\$ 974.82	\$ -	42.00	40,942.44	42.00	40,942.44
EXT-03	CORTE EN PISO DE ASFALTO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE TRAZO.	ML		\$ 57.80	\$ -	20.62	1,191.84	20.62	1,191.84

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REHABILITACIÓN DE PARQUE BAHÍAS

Finiquito de los Trabajos

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE 9 M. DE ALTURA CAL. 11, CON BRAZO DE 0.75 M. DE LONG. CON UN DIÁMETRO DE 51 MM. DE TUBO DEC 30, EL POSTE Y LOS BRAZOS DEBERÁN DE ESTAR FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE EL MUNICIPIO, INCLUYE: 3 CABLES TIPO XLP CAL. 4 MARCA LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARÁN CON CONECTORES MECÁNICOS COBRE ALUMINIO CINTA VULCANIZADA Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	0	\$ 8,500.00	\$ -	2.00	17,000.00	2.00	17,000.00
EXT-05	LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO MR-40 DE 12 CM DE ESPESOR Y 15 CMS. DE ANCHO PROMEDIO, INCLUYE: JUNTAS DE DILATACIÓN @3.50 M.	ML	0	\$ 96.77	\$ -	10.31	997.70	10.31	997.70
EXT-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR PARA INTEMPERIE NEMA 3R DE 2 X 30 AMP.	PIEZA	0	\$ 1,630.41	\$ -	1.00	1,630.41	1.00	1,630.41
SUBTOTAL					\$ 594,216.35		\$ 594,194.39		\$ 594,194.39
IVA					\$ 95,074.62		\$ 95,071.11		\$ 95,071.11
TOTAL					\$ 689,290.96		\$ 689,265.51		\$ 689,265.51

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 06 de Diciembre de 2017 según contrato de obra pública 149/2017.

POR EL CONTRATISTA

ING. DANIEL FERNANDO MORALES CANTÚ

POR EL CONTRATANTE

ING. LEONARDO LUEVANO DELGADO