



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **159/2017**

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 25 DE JULIO DE 2018**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **"REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE"**, LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIÓN Y DIRECCIÓN, S.A. DE C.V.** 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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA**, EN SU CALIDAD DE **SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: **159/2017 P.D.** DE FECHA **05 DE OCTUBRE DE 2017.**

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$ 2'414,668.03 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

MONTO CONVENIO: **\$ 135,804.91 (CIENTO TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 91/100 M.N.)**, CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

"2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018. Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **159/2017**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:

MUNICIPAL:

2017-PDM-OP-331

2018-PDMREF/17-OP-052

2018-PDM-PEPD-OP-030

PERIODO DE

EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 06 DE OCTUBRE AL 04 DE DICIEMBRE DE 2017.

SUSPENSIÓN DE OBRA: DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 2017.

LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN: DEL 07 DE MARZO AL 23 DE MARZO DEL 2018.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **21 DE ABRIL DE 2018.**

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	FIANZA	No. 2235015	FECHA 21 DE ABRIL DE 2018	IMPORTE \$269,559.83
---	---------------	-------------	--	---------------------------------------

BITÁCORA

FECHA DE INICIO

06/10/2017

FECHA DE CIERRE

21/04/2018.

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

ESTIMACION	IMPORTE
ESTIMACIÓN 1	\$539,228.31
ESTIMACIÓN 2	\$285,326.47
ESTIMACIÓN 3	\$851,351.43
ESTIMACIÓN 4	\$352,297.59
ESTIMACIÓN 5	\$295,587.84
SUBTOTAL	\$2'323,791.64
I.V.A	\$371,806.65
TOTAL	\$2'695,598.29

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$262,950.31 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.

"2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018. Año de la Familia y Los Valores"



CHIHUAHUA
Juntos, uno
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **159/2017**

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ.

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

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

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIÓN Y DIRECCIÓN, S.A. DE C.V.

“2018. Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares”
“2018. Año de la Familia y los Valores”



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 159/2017 PARA LA
EJECUCIÓN DE LA OBRA "REMODELACIÓN PARQUE
JARDINES DE ORIENTE".

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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUCCIÓN Y DIRECCIÓN, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 159/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE".

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **25 de julio de 2018**, 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 **05 de octubre de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **159/2017** y con fecha del **10 de noviembre de 2017**, se formalizó convenio con el contratista **CONSTRUCCIÓN Y DIRECCIÓN, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$ 2'414,668.03 (Dos millones cuatrocientos catorce mil seiscientos sesenta y ocho pesos 03/100 M.N.)** y **\$ 135,804.91 (Ciento treinta y cinco mil ochocientos cuatro pesos 91/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra "**REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE**".

2018, Año del Centenario de Natalicio de José Fuentes Mares
2018, Año de la Familia y los Valores



2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$ 2'323,791.64 (Dos millones trescientos veintitrés mil setecientos noventa y un pesos 64/100 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 **25 de julio de 2018**.

C

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"
"2018, Año de la Familia y los Valores"



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad
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. MANUEL ESCOBEDO HERNÁNDEZ
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. CARLOS RUBÉN GALVÁN GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCCIÓN Y DIRECCIÓN, 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. 159/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE".

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 25 de julio de 2018 se elabora el presente finiquito.

Finiquito de Obra

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Ejecutada por: CONSTRUCCION Y DIRECCION SA DE CV

R.F.C. CDI-840220-594

Contrato No. 159/2017	Monto con iva \$ 2,801,014.31	Periodo Contratado: 06 de Octubre al 04 de Diciembre de 2017	Elaborado: octubre 5 del 2017
Anticipo del 30%	\$840,304.48	Entregado: 07 al 23 de marzo de 2018	Acuerdo elaborado: marzo 6 del 2018
Suspensión apartir:	Nov. 18 de 2017	Elaborado: noviembre 10 del 2017	

CONVENIO	MONTO	Incremento \$	\$157,533.70	Fecha de Terminación	
OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-OP-331 \$ 2,958,548.61					
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 2,958,548.61					
Recursos 2017					
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 1,690,390.76					

NUMERO	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO IMPUESTO	SANCION REINTEGR	AMORTIZACION IMPORTE	IVA	RETENCIONES 0.20%	SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION INICIO	TERMINACION
Anticipo												
Estimación 1	Normales, Exc y Ext	Nº 504	724,400.41	115,904.07	0.00	0.00	0.00	0.00	840,304.47	840,304.48	oct. 5 del 2017	nov. 5 del 2017
		Nº 503	539,228.31	86,276.53	0.00	161,768.49	25,882.95	0.00	435,955.47	437,553.38	oct. 5 del 2017	
	TOTALES		539,228.31	86,276.53	0.00	161,768.49	25,882.95	0.00	1,276,000.94	1,278,157.86		

Recursos 2018												
OFICIO AUTORIZACION 2018-PDMREF/17-OP-052 \$1,318,546.38												
2018-PDM-PEPD-OP-030 1,014,497.38												
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2018 \$2,333,043.76												

NUMERO	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	ESTIMADO IMPUESTO	AMORTIZACION IMPORTE	IVA	MULTA	RETENCIONES 0.20%	SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION INICIO	TERMINACION
Estimación 2	Normales, Exc y Ext	Nº 506	285,325.47	46,852.24	85,597.94	13,595.57	0.00	570.65	230,543.80	231,585.10	nov. 7 del 2017	nov. 17 del 2017
Estimación 3	Normales y Excedentes	Nº 515	851,351.43	136,216.22	477,033.99	76,325.44	0.00	1,702.70	430,802.81	434,208.21	mar. 7 del 2018	mar. 15 del 2018
Estimación 4	Normales y Excedentes	Nº 514	352,237.59	56,367.60	0.00	0.00	0.00	704.59	407,255.02	408,665.20	mar. 17 del 2018	mar. 23 del 2018
Estimación 5	Normales, Exc y Ext	Nº 519	295,557.84	47,294.06	0.00	0.00	2,955.87	591.18	339,743.68	342,881.91	mar. 24 del 2018	abr. 21 del 2018
	TOTALES		1,784,563.33	285,530.12	562,631.93	90,021.11	2,955.87	3,569.12	1,407,346.31	1,417,440.42		

COSTO DE OBRA:	2,695,598.29	AMORTIZACION:	840,304.48	EJERCIDO:	2,695,598.29	PERIODO REAL:	oct. 6 del 2017	abr. 21 del 2018
POR CANCELAR:	262,950.31	POR AMORTIZAR:	-0.00	POR EJERCER:	262,950.31	RET 0.2% C.M.I.C.	4,647.57	4,647.57
						RET 0.2% D.I.F.		

CONTRATISTA

CONSTRUCCION Y DIRECCION SA DE CV

RESIDENTE D.O.P.M

ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUTADO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
1	PRELIMINARES								
1.01	TRAZO Y NIVELACION	m2	2,305.12	\$9.55		\$22,013.90	444.15	4,241.63	444.15
1.02	DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA	m2	4,569.44	\$8.01		\$36,601.21	1,754.15	14,050.74	1,754.15
1.03	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE EL TRAZO	m2	30.00	\$25.76		\$772.80	0.00	0.00	0.00
1.04	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%	m2	2,000.00	\$4.30		\$8,600.00	1,754.15	7,542.85	1,754.15
1.05	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	295.00	\$392.91		\$115,908.45	0.00	0.00	0.00
1.06	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	146.00	\$75.85		\$11,074.10	3.48	263.96	3.48
2	ALBAÑILERIA	0	0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	0.00	0.00
2.01	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	320.00	\$249.42		\$79,814.40	397.95	99,256.69	397.95
2.02	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR , ACABADO SEMI-PULIDO INCLUYE: AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	m2	272.00	\$311.74		\$84,793.28	46.20	14,402.39	46.20
2.03	DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR, 6 CMS. ANCHO INFERIOR, 12 CMS. VERTICAL INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA	m2	278.00	\$137.14		\$38,124.92	290.28	39,809.00	290.28
3	CANCHA DE USOS MULTIPLES	0	0.00	\$0.00		\$0.00	0.00	0.00	0.00
3.01	RETIRO DE CANASTA-PORTERIA DE BASQUETBOL INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	pieza	2.00	\$211.61		\$423.22	2.00	423.22	2.00
3.02	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2	488.00	\$9.55		\$4,660.40	510.00	4,870.50	510.00
3.03	EXCAVACION SUPERFICIAL EN MATERIAL "B" HASTA 0.2 MTS. DE PROFUNDIDAD INC. ACARREO A UN PUNTO DE LA OBRA	m3	20.00	\$75.85		\$1,517.00	101.98	7,735.18	101.98
3.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	38.40	\$133.30		\$5,118.72	36.40	4,852.12	36.40
3.05	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 60 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	80.00	\$410.65		\$32,852.00	57.33	23,542.56	57.33
3.06	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 A PLOMO Y REGLA ACABADO RAYADO VERTICAL.	m2	40.32	\$163.28		\$6,583.45	0.00	0.00	0.00
3.07	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	m3	16.00	\$87.31		\$1,396.96	14.78	1,290.44	14.78

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

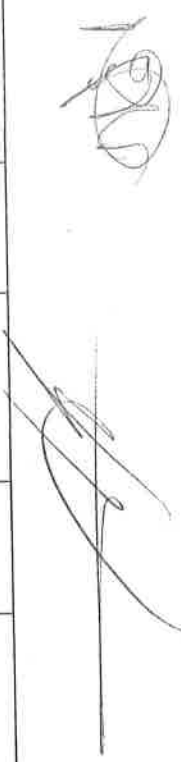
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
3.08	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	205.00		\$392.91	\$80,546.55	170.36	66,936.15	170.36	66,936.15
3.09	PISO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2 , DE 10 CMS. DE ESPESOR , COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 2.40 MTS. Y ZIP TRIP A CADA 2.5 MTS. INCLUYE CIMBRA INTERIOR , MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO PULIDO.	m2	488.00		\$326.93	\$159,541.84	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ.DE 10 CMS. INC. TWINO SUMINISTRO Y COLOCACION.	ml	96.00		\$22.47	\$2,157.12	92.00	2,067.24	92.00	2,067.24
3.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CANASTA PORTERIA SEGÚN CROQUIS A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAM. CED-30 INC. PORTERIA DE 2.0 MTS DE ALTURA, PROTECTOR DE PORTERIA A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 1/2" COLOCADA A 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, TABLERO DE POLICARBONATO, ARO DE 50 CMS DE Vs DE 3/4", RED PARA BASQUETBOL, PINTURA ALKIDALICA EN PRIMER ANTICORROSIVO A DOS CAPAS Y PINTURA ESMALTE ALKIDALICO A DOS CAPAS COLOR SEGUN SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTAE EJECUCION	PZA	2.00		\$31,986.47	\$63,972.94	2.00	63,972.94	2.00	63,972.94
3.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.	ml	325.00		\$25.94	\$8,430.50	370.09	9,600.13	370.09	9,600.13
3.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 3" ENTERRADO EN PISO DE CANCHA DE 0.5 MTS. DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL.	pieza	2.00		\$44.54	\$89.08	2.00	89.08	2.00	89.08
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2 1/2" CED. 40 PARA CANCHA DE VOLYBOL INC. SUJETADORES PARA RED Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pieza	2.00		\$801.80	\$1,603.60	2.00	1,603.60	2.00	1,603.60
3.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, 55X55 MM DE 2.00 MTS, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED.30 DIAMETROS EXTERIORES SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA , SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA	ml	46.00		\$788.30	\$36,261.80	46.45	36,616.54	46.45	36,616.54

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO	PLUNITARIO			
3.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 10.5, 55X55 MM, DE 4.00 MTS, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAM EXT. ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30 DIAMETRO 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, INCLUIXE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE	ml	47.00	\$1,717.08	\$80,702.76	42.34	72,701.17
3.17	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA	m3	7.00	\$64.96	\$454.72	142.32	142.32
3.18	FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA	m2	488.00	\$11.71	\$5,714.48	480.00	5,620.80
4	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO	0	0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00
4.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	m2	898.00	\$9.55	\$8,575.90	800.00	7,640.00
4.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	m3	176.87	\$75.85	\$13,415.59	264.50	20,062.33
4.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	62.06	\$133.30	\$8,272.60	89.02	11,866.37
4.04	ZAPATA CORRIDA DE 60 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ml	45.65	\$410.11	\$18,721.52	56.16	23,031.78
4.05	ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=200 KG/CM2	ml	62.81	\$300.25	\$18,858.70	0.00	0.00
4.06	RODAPIE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS.	m2	103.57	\$418.74	\$43,368.90	64.68	27,084.10
4.07	DALA DE DESPLANTE DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	ml	45.64	\$358.57	\$16,365.13	0.00	0.00
4.08	CASTILLO DE 20X22.5 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 25 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ml	112.18	\$359.98	\$40,382.56	119.84	43,140.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
4.09	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20X22.5 ARMADA CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	ml	177.15		\$359.98	\$63,770.46	165.84	59,699.08	165.84	59,699.08
4.1	MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40 CMS. RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2.ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4 Y ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS	m2	147.74		\$420.15	\$62,072.96	155.26	65,232.49	155.26	65,232.49
4.11	TRABE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 20X40 CMS. ARMADA CON 2 VARILLAS #3 EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS #4 EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE, ARMADO Y COLADO.	ml	8.80		\$649.73	\$5,717.62	6.89	4,476.64	6.89	4,476.64
4.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	106.84		\$392.91	\$41,978.50	309.85	121,743.16	309.85	121,743.16
4.13	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LT'S. APROX. POR M2	m2	898.00		\$16.28	\$14,619.44	800.00	13,024.00	800.00	13,024.00
4.14	COLUMNA DE CONCRETO F'C=150 CON SECCION DE 20X25 CMS.ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO APARENTE, TUINO EN ESQUINAS, ARMADO Y COLADO.	ml	13.40		\$445.63	\$5,971.44	9.18	4,090.88	9.18	4,090.88
4.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL.10.5 DE 1.50 MTS. DE ALTURA CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED. 30, POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 3.3 MTS EN MURO CHICO Y @ 1.78 PROMEDIO EN MUROS CABECEROS, BARRA HORIZONTAL DE 1 5/8" CED. 30 SUPERIOR E INFERIOR. INC. SOLDADURA EN UNIONES, PINTURA DE ESMALTE EN TUBO CED. 30.	ml	110.00		\$490.45	\$53,949.50	111.17	54,523.33	111.17	54,523.33
4.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.1 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INC. PASADOR, PORTACANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	1.00		\$1,309.80	\$1,309.80	1.00	1,309.80	1.00	1,309.80
4.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 15 X 15 CMS. INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA ROSCADA.	pieza	14.00		\$241.66	\$3,383.24	42.00	10,149.72	42.00	10,149.72
4.18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE FUTBOL, 5 CMS. DE ANCHO INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.	ml	277.00		\$25.94	\$7,185.38	0.00	0.00	0.00	0.00
4.19	DREN A BASE DE HUECO EN MURO DE BLOCK RELLENO, SECCION 15 X 20 CMS. INC. APLANADO INTERIOR Y PERFILADO	pieza	10.00		\$146.87	\$1,468.70	0.00	0.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SINTETICO MARCA SPORTURF MODELO SUPER CUP DE 55MM. DE ALTURA Y 32 OZ. POR YARDA CUADRADA DE DENSIDAD O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, CON DOBLE BASE DE URETANO REFORZADA Y TERMOFUSIONADA PARA MAYOR DURABILIDAD INSTALADO EN ROLLOS DE 4.57 MTS. DE ANCHO MEDIANTE PROCESO DE COSIDO ENTRE ROLLOS CON MAQUINA DE COSER UNION ESPECIAL DE DOBLE NUDO PARA EVITAR DESPRENDIMIENTOS, ARENA SILICA A RAZON DE 22 KG/M2 Y CAUCHO VIRGEN SBR GRANULADO DE 3MM. A RAZON DE 8 KG/M2.	m2	898.00		\$342.30	\$307,385.40	758.77	259,726.97
4.21	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	42.00		\$64.96	\$2,728.32	329.40	329.40
4.22	SUMINISTRO , HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CRUCES DE CASTILLOS Y DALAS.	kg	90.94		\$29.02	\$2,639.08	56.45	56.45
4.23	FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA DE FUTBOL RAPIDO A BASE DE TUBO DE 2 1/2 " NEGRO CON MEDIDAS DE 2.1 MTS. DE ALTURA POR 4.0 MTS. DE ANCHO, INC. EXCAVACION , CEPAS DE CONCRETO , PINTURA Y 4 PLACAS DE 20X20 CMS. DE 1/4" ANCLADAS EN PISO.	pieza	2.00		\$6,557.65	\$13,115.30	0.00	0.00
4.24	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	lote	1.00		\$1,722.47	\$1,722.47	1.00	1.722.47
5	MOBILIARIO URBANO	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	0.00

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACION PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO FTPBM13 O SIMILAR DE 1.60mts DE LONGITUD X .42mts DEL NIVEL AL PISO AL ASIENTO Y 0.34mts DEL NIVEL DEL ASIENTO A LA PARTE SUPERIOR DEL RESPALDO. DANDO COMO RESULTADO UNA ALTURA DE 0.76mts X 0.66mts DE ANCHO DEL ASIENTO Y 0.15mts DE ANCHO DEL RESPALDO PERSONALIZADAS CON EL SISTEMA DE CALADO LOS LOGOTIPOS DE LA ADMINISTRACION (AYUNTAMIENTO 2016-2018), ELABORADA EN PERFIL Cal.14 DE 1 1/2" X 3, SOLERA DE 1/4" X 3". SOLERA DE 1/8" X 1 1/2". SUJECION A CONCRETO MEDIANTE BARNENCILAS GALVANIZADAS PARA EVITAR LA OXIDACION DE 1/2" X 5", LA SOLDADURA UTILIZADA ES MICROALAMBRE SOLIDO AL ACERO AL CARBONO CON MAGNESIO Y SILICIO DE 0.35" CON LA FINALIDAD DE CONTAR CON UN ALTO PODER DESOXIDANTE Y TRANSFERENCIA DE MATERIAL, RESISTENCIA A LA TENSION 480Mpa, LIMITE ELASTICO 400Mpa, ELONGACION 22% RESISTENTE AL IMPACTO -29 GRADOS CENTIGRADOS, 27, SU PREPARACION PARA EL ACABADO ES A TRAVES DE SISTEMA DE LAVADO A BASE DE PRODUCTOS QUIMICOS PARA ELIMINAR LAS PARTICULAS DE GRASA, FOSFATIZADO PARA SELLAR LA SUPERFICIE AL PINTAR, SU ACABADO ES CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO COLOR ROJO 10914 RESISTENTE A LA INTEMPERIE, HORNEADA POR ESPACIO DE 15 MINUTOS A UNA TEMPERATURA DE 180 GRADOS CENTIGRADOS, LOGRANDO ASI UNA ALTA CALIDAD Y DURABILIDAD, COLOR POR DEFINIR.	PZA	6.00	\$4,241.65	\$25,449.90	6.00	25,449.90	6.00	25,449.90
5.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTE DE BASURA ORGANICO E INORGANICO CON CONTENEDOR DE BATERIAS MODELO FTPBCB10 O SIMILAR DE 1.30 MTS. DE LARGO , 0.40 MTS. DE ANCHO Y 1.20 MTS. DE ALTURA, ACABADO CON PINTURTA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA.	PZA	8.00	\$2,943.58	\$23,548.64	0.00	0.00	0.00	0.00
6	GINNASIO AL AIRE LIBRE	0	0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.01	BANCO PRESS DE PIERNA CON 5 PESAS DE 10 KG C/U SEGÚN PLANO PE-OP-03	PZA	1.00	\$16,496.39	\$16,496.39	1.00	16,496.39	1.00	16,496.39
6.02	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CAMINADORA FLOTANTE DOBLE MODELO FTAECF11 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$13,031.87	\$13,031.87	1.00	13,031.87	1.00	13,031.87

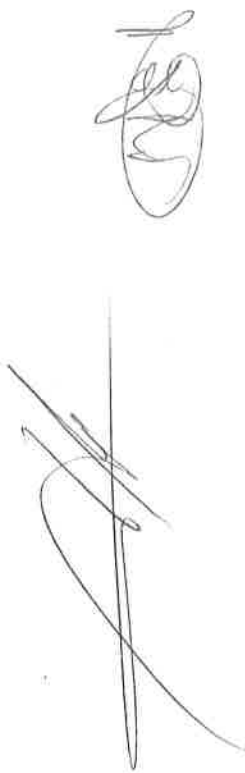
C

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO						
6.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ESCALADORA MODELO FTAAE10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$11,856.49	\$11,856.49	1.00	11,856.49	1.00	11,856.49
6.04	APARATO AJUSTABLE DE ABDOMINALES SEGÚN PLANO PE-OP-02	PZA	1.00	\$25,961.06	\$25,961.06	1.00	25,961.06	1.00	25,961.06
7	JUEGOS INFANTILES	0	0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.01	REUBICACION DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE: EXCAVACIONES, DEMOLICION DE CEPAS DE CONCRETO, CEPAS PARA INSTALACION, REPINTADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	5.00	\$1,132.84	\$5,664.20	0.00	0.00	0.00	0.00
7.02	MODULO DE JUEGOS QUE CONSISTE EN 2 TORRES CON 4 RESBALADEROS, 1 PASAMANOS, 2 JUEGOS DE COLUMPIOS CON 4 ASIENTOS C/U, 2 PUENTES COLGANTES, Y UNA ESCALERA A BASE DE CADENAS SEGÚN PLANO PJ-OP-01	pieza	1.00	\$188,368.87	\$188,368.87	1.00	188,368.87	1.00	188,368.87
7.03	GUARNICION DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ANCHO POR 20 CMS. DE ALTURA, REDONDEADO EN PARTE SUPERIOR INC. CIMBRA, COLADO Y CURADO.	ml	118.00	\$191.05	\$22,543.90	120.00	22,926.00	120.00	22,926.00
7.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA CRIBADA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	42.00	\$300.90	\$12,637.80	14.17	4,263.75	14.17	4,263.75
8	ALUMBRADO	0	0.00	\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.01	RETIRO DE LAMPARA TIPO ESFERA EXISTENTES INCLUYE: RECUPERACION, ALMACENAMINETO EN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pieza	11.00	\$232.82	\$2,561.02	0.00	0.00	0.00	0.00
8.02	RETIRO DE POSTE METALICO DE 5.00 MTS. DE ALTURA	pieza	11.00	\$495.55	\$5,451.05	0.00	0.00	0.00	0.00
8.03	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 SOBANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	120.00	\$99.23	\$11,907.60	139.80	13,872.35	139.80	13,872.35
8.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML	120.00	\$71.66	\$8,599.20	147.80	10,591.35	147.80	10,591.35



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

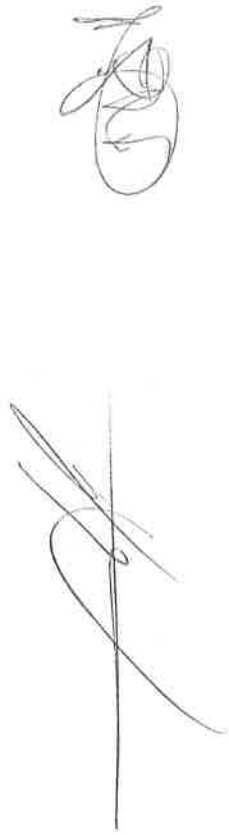
Finiquito de los trabajos									
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO	P. UNITARIO					
8.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 4, INCLUYE CONECTORES; CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	140.00	\$153.08	\$21,431.20	203.80	31,197.70	203.80	31,197.70
8.06	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 MTS. DE BASE 0.4X0.4 MTS. ARRIBA CON LONGITUD DE 1.4 MTS. ENTERRADO Y 0.6 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y CASTILLO DE 4 VARS. #3 Y ALAMBRO A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.	PZA	1.00	\$3,612.99	\$3,612.99	1.00	3,612.99	1.00	3,612.99
8.07	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.75 X 0.75 MTS. DE BASE, 0.45X0.45 MTS. BASE SUPERIOR, CON LONGITUD DE 2.2 MTS. ENTERRADO Y 0.4 MTS. EXPUESTO CON TUINO EN ESQUINAS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARS. #6 Y ESTRIBOS #3 @ 15 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA DE 1 1/2" DE 1.5 MTS. DE LARGO, GANCHO Y 6" DE ROSCA CON SUS TUERCAS.	PZA	3.00	\$7,974.06	\$23,922.18	3.00	23,922.18	3.00	23,922.18
8.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 11.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	\$14,913.70	\$14,913.70	1.00	14,913.70	1.00	14,913.70
8.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	3.00	\$19,655.66	\$58,966.98	3.00	58,966.98	3.00	58,966.98
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACABADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISTENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS TEMPERATURAS, MODELO ULTRA FLOOD SERIE 77 400W A.M. 240V MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR, PARA SER MONTADA EN GRUPOS DE DOS O TRES EN LA PUNTA DEL MPOSTE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	12.00	\$6,031.07	\$72,372.84	4.00	24,124.28	4.00	24,124.28
8.11	REGISTRO ELECTRICO DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE 80 CMS. INC. TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4", Y APLANADO EN INTERIORES	pieza	2.00	\$3,097.15	\$6,194.30	3.00	9,291.45	3.00	9,291.45

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO						
8.12	MURETE PARA ALOJAR ACOMETIDA SUBTERRANEA, EQUIPO DE MEDICIÓN, INT GENERAL, GABINETE DE CONTROL, DE 1.60 MTROS DE ALTURA POR 1.20 METROS DE ANCHO Y 0.6 METROS DE FONDO, CON PUERTAS AL FRENTE DE LAMINA CALIBRE 16 MÍNIMO, HECHO DE BLOCK, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	1.00		\$11,208.77	\$11,208.77	0.00	0.00	0.00
8.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, INCLUYE; UN ITM DE 2X40A, 3 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, RELOJ, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		\$42,771.85	\$42,771.85	1.00	42,771.85	42,771.85
8.14	TRAMITES Y PAGOS ANTE CFE PARA PAGO POR CONTRATO, INCLUYE DOCUMENTACION EMITIDAS POR ESA DEPENDENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONTRATACIÓN.	LOTE	1.00		\$22,919.91	\$22,919.91	0.00	0.00	0.00
8.15	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVIE, INCLUYE MEMORIA DE CÁLCULO, PLANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO, PARA SU ACEPTACIÓN.	LOTE	1.00		\$13,516.87	\$13,516.87	1.00	13,516.87	13,516.87
8.16	PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN ELECTRICA DEL ALUMBRADO.	PZA	1.00		\$9,488.84	\$9,488.84	1.00	9,488.84	9,488.84
9	SISTEMA DE RIEGO	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00
9.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL MORO MACHO DE 2.00 MTS. DE ALTURA Y 1 1/2" DE TALLO INC. RIEGO , MANTENIMIENTO POR UN PERIODO DE 30 DIAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00		\$1,457.58	\$14,575.80	10.00	14,575.80	14,575.80
10	SENALETICA	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00
10.01	SENALETICA IDENTIFICACION DE PARQUE CON PEDESTAL SEGUN PLANO	pieza	1.00		\$6,147.30	\$6,147.30	0.00	0.00	0.00
11	LIMPIEZA	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00
11.01	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	100.00		\$64.96	\$6,496.00	0.00	0.00	0.00
11.02	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	5,580.00		\$11.71	\$65,341.80	3,343.52	39,152.62	39,152.62
	EXTRAS	0	0.00		\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

REMODELACIÓN PARQUE-JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		VOLUMEN REAL EJECUTADO	
			CONTRATO							
EXT-01	PISO DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR, COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 4.00 MTS. Y CORTE CON CORTADORA DE CONCRETO A CADA 3.00 MTS. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, INCLUYE: CIMBRA INTERIOR, MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO SEMPLIFICADO.	M2	0.00		\$496.72	\$0.00	486.75	241,778.46	486.75	241,778.46
EXT-02	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DENTRO DE LA OBRA.	M2	0.00		\$42.32	\$0.00	307.15	12,998.59	307.15	12,998.59
EXT-03	APLICACIÓN DE HERBICIDA EN TODA EL ÁREA DE DESPLANTE DE LA CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO, PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE PASTO Y HIERBAS EN LA CANCHA.	M2	0.00		\$3.74	\$0.00	800.00	2,992.00	800.00	2,992.00
EXT-04	ZAPATA CORRIDA DE 100 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 5 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C= 200 KG/CM2.	ML	0.00		\$643.80	\$0.00	55.32	35,615.02	55.32	35,615.02
EXT-05	DEMOLICIÓN DE CORDÓN DE ÁREAS DE JUEGO Y ARENEROS DE .30 M X .10 M.	ML	0.00		\$14.10	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-06	RETIRO DE ÁRBOLES HASTA 4.0 MTS. DE ALTURA, EXISTENTES EN EL ÁREA DE CANCHAS, ASÍ COMO TRANSPORTE Y REPLANTACIÓN DE LOS MISMOS DENTRO DEL PARQUE.	PIEZA	0.00		\$828.80	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-07	DALA DE DESPLANTE DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIPOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRA APARENTE.	ML	0.00		\$336.84	\$0.00	103.08	34,721.47	103.08	34,721.47
EXT-08	LINEAS DE COLOR BLANCO EN PASTO SINTÉTICO, DEL MISMO MATERIAL QUE EL PASTO DE LA CANCHA.	ML	0.00		\$72.12	\$0.00	147.60	10,644.91	147.60	10,644.91
EXT-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA ACRILICA DE LA MARCA OSEL PLATA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	0.00		\$55.47	\$0.00	478.43	26,538.51	478.43	26,538.51
EXT-10	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTERÍA DE FUTBOL RÁPIDO A BASE DE TUBO DE 2 1/2" NEGRO CON MEDIDAS DE 2.40 MTS. DE ALTURA POR 3.50 MTS. DE ANCHO, INC. EXCAVACIÓN, CEPAS DE CONCRETO, PINTURA Y 4 PLACAS DE 20X20 CMS. DE 1/4" ANCLADAS	PIEZA	0.00		\$6,557.65	\$0.00	2.00	13,115.30	2.00	13,115.30
EXT-11	LUMINARIA TIPO ATB2, MARCA AEL 380 W 220 V	PIEZA	0.00		\$24,502.29	\$0.00	3.00	73,506.87	3.00	73,506.87

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
Subdirección de Infraestructura Social

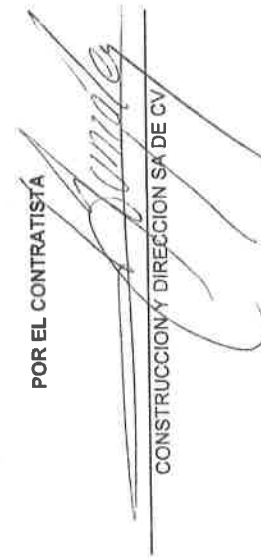
REMODELACIÓN PARQUE JARDINES DE ORIENTE

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUIDO	VOLUMEN REAL EJECUTADO
			CONTRATO					
EXT-12	MURETE PARA ALQUAR ACOMEDIDA SUBTERRÁNEA, EQUIPO DE MEDICIÓN, INT GENERAL, GABINETE DE CONTROL, TIPO H, DE 2.00 MTS. DE ALTURA POR 1.00 MTS DE ANCHO Y 0.8 MTS DE FONDO, HECHO DE BLOCK, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	PIEZA	0.00		\$11,234.06	\$0.00	1.00	11,234.06
					SUBTOTAL	\$2,414,668.03	\$ 2,323,791.64	\$ 2,323,791.64
					IVA	\$ 386,346.88	\$ 371,806.65	\$ 371,806.65
					TOTAL	\$ 2,801,014.91	\$ 2,695,598.29	\$ 2,695,598.29

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 25 de Julio de 2018 según contrato de obra pública 159/2017.

POR EL CONTRATISTA


 CONSTRUCCION Y DIRECCION SA DE CV

POR EL CONTRATANTE


 ING. MANUEL ESCOBEDO HERNANDEZ