

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

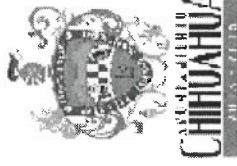
HOJA No. 1

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES									
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	
	Rehabilitación de Parque San Patricio								
PRELIMINARES									
1.1	DESALMIRADO DE TERRENO A MANO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	404.11	\$9,132.89	\$9,132.89				
1.2	REUBICACION DE ARBOL DE 2.00 MTS. DE ALTURA Y 5" DE DIAMETRO APROXIMADOS INCLUYE EXCAVACIONES, DESENRAICE, TIERRA DE JARDIN, MANTENIMIENTO HASTA ENTREGA DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	1.00	\$701.92	\$701.92				
CANCHAS DE USOS MULTIPLES									
2.1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	404.11	\$9,314.74	\$9,314.74				
2.2	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	22.20	\$1,620.38	\$1,620.38				
2.3	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	43.40	\$1,215.20	\$1,215.20				
2.4	PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO F'C=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.	M2	34.00	\$6,591.24	\$6,591.24				
2.5	ZAPATA CORRIDA DE 45 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 3 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3@ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL, CONCRETO F'C=150 KG/CM2. INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	82.00	\$34,495.76	\$28,363.18		\$6,132.58		

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

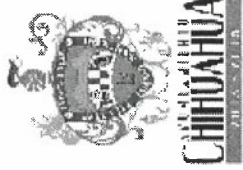
HOJA No. 2

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES		2019				
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	Jun	Sep
2.6	ZAPATA CORRIDA DE 30 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 2 VARS. #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3@ 10 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL. CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	6.00	\$2,753.04	\$1,673.42	\$1,079.62
2.7	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20 CMS.CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20 CMS. INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO ,COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	3.60	\$1,550.02	\$553.58	\$996.44
2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 20 X 20 CMS. INC. 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 40 CMS. DE DESARROLLO AHOGADAS EN CASTILLO PARA RECIBIR CANASTA PORTERIA.	PIEZA	8.00	\$1,433.44		\$1,433.44
2.9	MURETE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#3 A CADA 80 CMS.	M2	35.30	\$17,631.29		\$17,631.29
2.10	APLANADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE F'C=60 KG/CM2 EN MURO A PLOMO Y REGLA ACABADO CON PLANA.	M2	24.60	\$4,177.33		\$4,177.33
2.11	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	11.80	\$1,156.52		\$1,156.52
2.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	95.00	\$21,864.25		\$21,864.25
2.13	PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR. COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 4 M'S. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CIMBRA INTERIOR Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO SEMI-PULIDO.	M2	404.11	\$147,039.46		\$147,039.46

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

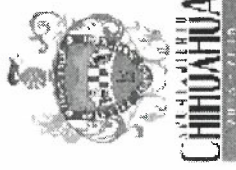
HOJA No. 3

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES									
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	
2.14	CIMBRA EN PISO DE CANCHA PARA FORMAR NARIZ DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 5 CMS. SOBRESALIENTES DE RODAPIE INC. TUINO EN ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	82.00	\$12,757.56		\$10,935.05	\$1,822.51		
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA PORTERIA MODELO FTPTM10 O SIMILAR SEGUN CROQUIS A BASE DE TUBO NEGRO DE 3" DE DIAM. CED-30 INCLUYE PORTERIA DE 2.0 MTS DE ALTURA X 3.05 MTS. DE ANCHO, PROTECTOR DE PORTERIA A BASE DE VARILLA LISA REDONDA DE 1/2" COLOCADA A 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, TABLERO DE DE PLACA CAL. 10 DE 1.60 X 1.20 MTS., ARO DE 50 CMS DE Vs DE 3/4", RED PARA BASQUETBOL, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN SUPERVISION, ANCLAJE A PISO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2.00	\$80,596.12		\$64,243.33	\$16,352.79		
2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, 5 CMS. DE ANCHO MARCA TOP-DEPORTIVO O SIMILAR INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	M	262.00	\$7,225.96		\$7,225.96			
2.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2 1/2" CEO. 30 AHOGADO EN PISO DE CANCHA DE 0.5 MTS. DE LONGITUD PARA COLOCACION DE TUBO DE VOLIBOL, INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	2.00	\$418.86		\$279.24	\$139.62		
2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE 2" CED. 30 PARA CANCHA DE VOLIBOL DE 3.20 MTS. DE LONGITUD INC. SUJETADORES PARA RED. MATERIALES, CORTES DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PIEZA	2.00	\$2,198.50		\$1,265.80	\$932.70		
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 3" CED. 30. POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS. BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" NOMINAL	M	59.10	\$64,978.68		\$27,566.72	\$37,411.96		

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

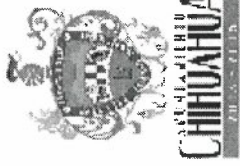
HOJA No. 4

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES						
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	2019	
					Jun	Sep
2.20	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. SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5. ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAM NOM, 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 NOMINAL, 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, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.	M	21.70	\$36,874.81		\$36,874.81
2.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 2.0 MTS. DE ALTURA Y 1 MTS. DE ANCHO CAL. 10.5 INCLUYE PASADOR , PORTACANDADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PIEZA	2.00	\$5,513.22		\$5,513.22
SISTEMA DE RIEGO						
3.1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	77.06	\$1,817.07		\$1,817.07
3.2	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, EQUIPO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	47.40	\$1,645.73		\$1,645.73
3.3	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	1.00	\$700.29		\$700.29

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San Patricio

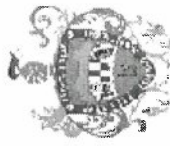
HOJA No. 5

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES									
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	
3.4	EXCAVACION DE ZANJA DE 30 CMS DE ANCHO X40 CMS DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAR POLIDUCTO DE PVC NEGRO DE 1/2" INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	241.00	\$7,714.41			\$7,714.41		
3.5	BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 200 KG/CM2 DE 2.25X2.25 MTS Y 0.50 MTS DE ESPESOR, ARMADA CON 2 PARRILLAS BASE DE Vs #3@ 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS, Y 3 ANILLOS DE Vs 3/8", 4 PLACAS DE 20X20 CMS DE 1/2" AHOGADAS EN ZAPATA CON ANCLAS DE 40 CMS PARA BASE DE CONCRETO Y DESPLANTAR LA ESTRUCTURA SOLDADA A LAS PLACAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	1.00	\$9,197.61			\$9,197.61		
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE ELEVADO SENCILLO MODELO FTPETES10 ALMACENAMIENTO DE 2500 LTS CON DIMENSIONES DE 1.75X1.75X5.00 MTS DE ALTURA HECHA DE ESTRUCTURA METALICA DE PTR DE 4"X4"VERDE EN ESQUINAS, LAMINA CAL. 20 CALADAS DE LOGOTIPOS DE INSTANCIAS, INVOLUCRADAS EN UNA DIMENSION DE 0.65X0.65 APROXIMADA, UNA SOLA PUERTA DE 2.00 X0.90 MTS METALICA CON PORTACANDADO Y EN EL ULTIMO METRO (1.00 M), DE LA TORRE UN ACABADO DE PARRILLA DE ANGULO DE 1/8" X 1 1/2" Y SOBRE DE EL UNA PLACA CALADA CON EL NOMBRE ALUSIVO AL PARQUE, INCLUYE TANQUE DE 2500 LTS, ANCLAS 4 PIEZAS, LINEA DE DESCARGA DE 1" LINEA DE SUMINISTRO DE 3" CEDS 30, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	1.00	\$95,113.33			\$81,903.52		\$13,209.81
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE PRESION DE 3/4" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	M	217.00	\$8,738.59			\$8,738.59		
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE PRESION DE 1/2" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	M	24.00	\$855.84			\$855.84		
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PARA	PIEZA	17.00	\$551.99					\$551.99

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



CHIHUAHUA
2015-2018

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 6

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES									
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE		2019			
				TOTAL		Jun	Jul	Ago	Sep
	POLIDUCTO DE 3/4" CON REDUCCION A MEDIA INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.								
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90º PARA POLIDUCTO DE 3/4" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2.00	\$39.30				\$39.30	
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90º PARA POLIDUCTO DE 1/2" INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	\$17.08				\$17.08	
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 3/4" PARA POLIDUCTO DE CPVC A LAS SALIDAS DEL DEPOSITO DE AGUA UNA A CADA LADO CON CAJA PROTECTORA CIRCULAR PARA C/U DE LAS VALVULAS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2.00	\$273.88				\$273.88	
3.13	TUBING DE 1/4" MARCA RAIN BIRD PARA GOTEROS INC. MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	M	23.00	\$287.04				\$287.04	
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	PIEZA	23.00	\$252.77				\$252.77	
3.15	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. CON PISON DE MANO INC. ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA Y MANO DE OBRA.	M3	29.00	\$2,873.32				\$2,873.32	
3.16	BANQUETA DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, AFINE, CIMBRA, DESCIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	7.11	\$2,219.17				\$2,219.17	
REPARACION DE JUEGOS EXISTENTES									
4.1	REHABILITACION DE JUEGO DE COLUMPIOS DE 3 ASIENTOS	PIEZA	3.00	\$3,602.04				\$3,602.04	

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA
\$3,602.04



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 7

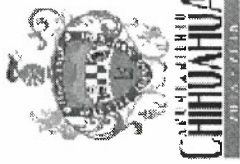
FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019



PROGRAMA DE EROGACIONES								
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	2019			
					Jun	Jul	Ago	Sep
	CONSISTENTE EN SOLDADURA EN ASIENTOS, ASI COMO A LAS BASES DE LOS TIRANTES, PINTURA Y DEMAS ACCESORIOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.							
4.2	REHABILITACION DE JUEGO DE SUBE Y BAJA CONSISTENTE EN REPARACION DE BALANCIN DE SU PUNTO MEDIO, PINTURA Y DEMAS ACCESORIOS INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	2.00	\$2,997.78				\$2,997.78
REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE								
5.1	REHABILITACION DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTES, INCLUYE REEMPLAZAR LOS COMPONENTES DAÑADOS, DESGASTADOS O SUSTRAIDOS QUE INTEGRAN LOS LUMINARIOS OBSERVANDOSE A SIMPLE VISTA FOCOS DAÑADOS Y LA FALTA DE CUBIERTA DEL FOCO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2.00	\$4,999.38			\$4,999.38	
5.2	RETIRO DE LUMINARIA TIPO COBRA CON BRAZO INSTALADO EN POSTE CUADRADO, INCLUYE: TRASLADO A UN PUNTO DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	1.00	\$1,114.48			\$1,114.48	
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL DE 11-500, INCLUYE FLETES, GRUA, MANIOBRAS, CEPA PARA INCAR POSTE, EQUIPO PARA MONTAJE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	\$7,391.94			\$7,391.94	
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO DE 2.4 MTS. PARA SOPORTAR LUMINARIA INCLUYE: TRASLADO, INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	\$949.87			\$949.87	
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 1BS INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	2.00	\$303.42			\$303.42	
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 2BS INCLUYE:	PIEZA	3.00	\$474.36			\$390.03	\$84.33

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San Patricio

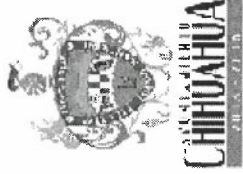
HOJA No. 8

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES									
Con	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE TOTAL	2019 Jun	Jul	Ago	Sep	
	INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B1 INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3.00	\$435.90			\$333.54	\$102.56	
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR CARRETE H INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3.00	\$479.94			\$291.73	\$188.21	
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT R3 (380 WATTS) MARCA AMERICAN ELECTRIC LGHTING O SIMILAR INCLUYE: FLETES, IMPORTACION, EQUIPO PARA MONTAJE, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00	\$23,096.79			\$10,448.57	\$12,648.22	
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CAL. 6 XHHW-2 MONOPOLAR DE ALUMINIO GRUPO DE 3 CONDUCTORES.	M	10.00	\$1,715.80				\$1,715.80	
5.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE PARA AMARRE EN BASTIDOR B1 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	KG	0.25	\$128.24				\$128.24	
RETIRO									
6.1	CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO. CARGA A MAQUINA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	61.70	\$1,865.19				\$1,865.19	
6.2	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	M3/KM	493.68	\$3,357.02				\$3,357.02	
LIMPIEZA									
7.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE	M2	481.17	\$6,669.02				\$6,669.02	

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San Patricio

HOJA No. 9

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

PROGRAMA DE EROGACIONES									
Coni	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNID/	CANTIDAD	IMPORTE	2019				
				TOTAL	Jun	Jul	Ag	Sep	
	FUERA DE LA OBRA.								
	TOTAL PARCIAL:			\$663,119.78	\$59,166.55	\$313,027.03	\$244,357.98	\$46,568.22	
	TOTAL ACUMULADO:				\$59,166.55	\$372,193.58	\$616,551.56	\$663,119.78	

TOTAL PARCIAL:
TOTAL ACUMULADO:

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA