

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

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
1	PRELIMINARES					
1.1	DESPALME 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	\$ 22.60	VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N.	\$ 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	SETECIENTOS UN PESOS 92/100 M.N.	\$ 701.92
Total de PRELIMINARES						\$ 9,834.81
** NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **						
2	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	\$ 23.05	VEINTITRES PESOS 05/100 M.N.	\$ 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	\$ 72.99	SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	\$ 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	\$ 28.00	VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 1,215.20
2.4	PLANTILLA DE 5 CMS. DE ESPESOR CONCRETO FC=100 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO	M2	34.00	\$ 193.86	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	\$ 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 FC=150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	82.00	\$ 420.68	CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 68/100 M.N.	\$ 34,495.76
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 FC=150 KG/CM2, INCLUYE	M	6.00	\$ 458.84	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	\$ 2,753.04

TOTAL DE HOJA : \$ 65,825.17
TOTAL ACUMULADO : \$ 65,825.17
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

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	MATERIALES, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
2.7	CASTILLO DE 20X20 CMS. DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2@ 20 CMS.CASTILLO DE 15X15 CMS. DE CONCRETO FC=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	\$ 430.56	CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 56/100 M.N.	\$ 1,550.02
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	\$ 179.18	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N.	\$ 1,433.44
2.9	MURETE A BASE DE BLOCK DE 20X20X40 CMS. RELLENO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4 Y ARMADO CON 1 VAR.#3 A CADA 80 CMS.	M2	35.30	\$ 499.47	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N.	\$ 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	\$ 169.81	CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.	\$ 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	\$ 98.01	NOVENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.	\$ 1,156.52
2.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BALLARINA EN CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	95.00	\$ 230.15	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 15/100 M.N.	\$ 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 MTS. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CIMBRA INTERIOR Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO SEMI-PULIDO.	M2	404.11	\$ 363.86	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	\$ 147,039.46
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	\$ 155.58	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N.	\$ 12,757.56
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA PORTERIA MODELO FTPCPTM*10 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.	PIEZA	2.00	\$ 40,298.06	CUARENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N.	\$ 80,596.12

TOTAL DE HOJA : \$ 288,205.99
TOTAL ACUMULADO : \$ 354,031.16

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

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
2019-2023

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
2.16	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 60 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.	M	262.00	\$ 27.58	VEINTISIETE PESOS 58/100 M.N.	\$ 7,225.96
2.17	SUMINISTRO Y APLICACION 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.	PIEZA	2.00	\$ 209.43	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 418.86
2.18	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	\$ 1,099.25	UN MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.	\$ 2,198.50
2.19	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.	M	59.10	\$ 1,099.47	UN MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N.	\$ 64,978.68
2.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE APRANQUE Y/O ESQUINERO DE 3" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A CADA 3.00 MTS. 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	M	21.70	\$ 1,699.30	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N.	\$ 36,874.81

50,725.37
36,874.81
12,715

TOTAL DE HOJA : \$ 111,696.81
TOTAL ACUMULADO : \$ 465,727.97
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 4

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

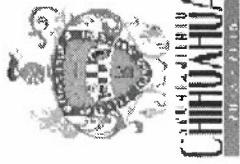
INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019



CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.					
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	\$ 2,756.61	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	\$ 5,513.22 3,205.50 ↓ 6,345.33
Total de CANCHAS DE USOS MULTIPLES ** CUATROCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS 38/100 M.N. **						
3	SISTEMA DE RIEGO					\$ 461,406.38
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	\$ 23.58	VEINTITRES PESOS 58/100 M.N.	\$ 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	\$ 34.72	TREINTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 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	SETECIENTOS PESOS 29/100 M.N.	\$ 700.29
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	\$ 32.01	TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.	\$ 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	NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N.	\$ 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	PIEZA	1.00	\$ 95,113.33	NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO TRECE PESOS 33/100 M.N.	\$ 95,113.33

TOTAL DE HOJA : \$ 121,701.66
TOTAL ACUMULADO : \$ 587,429.63
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 5

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

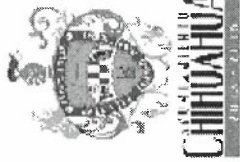
INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	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					
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	\$ 40.27	CUARENTA PESOS 27/100 M.N.	\$ 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	\$ 35.66	TREINTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	\$ 855.84
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE INSERCIÓN PARA 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.	PIEZA	17.00	\$ 32.47	TREINTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.	\$ 551.99
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	\$ 19.65	DIECINUEVE PESOS 65/100 M.N.	\$ 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	DIECISIETE PESOS 08/100 M.N.	\$ 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 CIJ 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	\$ 136.94	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N.	\$ 273.88

3.13 TUBING DE 1/4" MARCA RAIN BIRD PARA GOTEROS INC. MATERIAL, M. DE M 23.00 \$ 12.48 DOCE PESOS 48/100 M.N. \$ 287.04

TOTAL DE HOJA : \$ 10,763.72
TOTAL ACUMULADO : \$ 598,193.35
ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San Patricio

HOJA No. 6

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

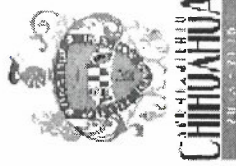
INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	OBRA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO					
3.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	PIEZA	23.00	\$ 10.99	DIEZ PESOS 99/100 M.N.	\$ 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	\$ 99.08	NOVENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.	\$ 2,873.32
3.16	BANQUETA DE CONCRETO DE FC=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	\$ 312.12	TRESCIENTOS DOCE PESOS 12/100 M.N.	\$ 2,219.17
Total de SISTEMA DE RIEGO						
** CIENTO TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **						
4	REPARACION DE JUEGOS EXISTENTES					
4.1	REHABILITACION DE JUEGO DE COLUMPIOS DE 3 ASIENTOS 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.	PIEZA	3.00	\$ 1,200.68	UN MIL DOSCIENTOS PESOS 68/100 M.N.	\$ 3,602.04
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	\$ 1,498.89	UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N.	\$ 2,997.78
Total de REPARACION DE JUEGOS EXISTENTES						
** SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **						
5	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	\$ 2,499.69	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$ 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	PIEZA	1.00	\$ 1,114.48	UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 48/100 M.N.	\$ 1,114.48

TOTAL DE HOJA : \$ 18,058.94
TOTAL ACUMULADO : \$ 616,252.29

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA



DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:
Rehabilitación de Parque San
Patricio

HOJA No. 7

FECHA: 14 DE JUNIO DE 2019

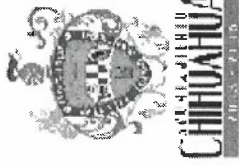
INICIO DE LOS TRABAJOS:
17 DE JUNIO DE 2019

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
	POSTERIOR RETIRO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
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	SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 94/100 M.N.	\$ 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	NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N.	\$ 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	\$ 151.71	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.	\$ 303.42
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 2BS INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	3.00	\$ 158.12	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.	\$ 474.36
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	\$ 145.30	CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N.	\$ 435.90
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	\$ 159.98	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	\$ 479.94
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ATB280BLEDE10 M VOLT F3 (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	VEINTITRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	\$ 23,096.79
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CAL. 6 XHHW-2 MONOPOLAR DE ALUMINIO GRUPO DE 3 CONDUCTORES.	M	10.00	\$ 171.58	CIENTO SETENTA Y UN PESOS 58/100 M.N.	\$ 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	\$ 512.97	QUINIENTOS DOCE PESOS 97/100 M.N.	\$ 128.24

TOTAL DE HOJA : \$ 34,976.26
TOTAL ACUMULADO : \$ 651,228.55

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

CATALOGO DE CONCEPTOS (FORMA E-7)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
Total de REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE						
** CUARENTA Y UN MIL NOVENTA PESOS 12/100 M.N. **						
6	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	\$ 30.23	TREINTA PESOS 23/100 M.N.	\$ 1,865.19 2,163.62
6.2	ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.	M3/KM	493.68	\$ 6.80	SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$ 3,357.02
Total de RETIRO						
** CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 21/100 M.N. **						
7	LIMPIEZA					
7.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	481.17	\$ 13.86	TRECE PESOS 86/100 M.N.	\$ 6,669.02
Total de LIMPIEZA						
** SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **						
Total de						
** SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 78/100 M.N. **						
IVA 16% \$ 106,099.16						
Total \$ 769,218.94						
** SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 94/100 M.N. **						

ING. MIGUEL ARTURO ROCHA MEZA