



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2017

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA
SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

HOJA 1 DE 1



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0316/17

[illegible]

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0316/17
FECHA: 31/08/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN PARQUE MAGISTERIAL SECCIÓN 8, Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,723,639.39

INVERSIÓN:

SUMA: 1,723,639.39

MUNICIPAL: 1,723,639.39

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.4.3.1
Dar Mantenimiento integral a parques, plazas,
camellones y jardines del municipio

FECHA DE INICIO: SEPTIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: NOVIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 4,306

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: ☒ X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: ☒ X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

950.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN 1.00 CANCHA DE USOS MÚLTIPLES DE 16 X 30 MTS., 1 PZA DE KIOSCO CON ESTRUCTURA METÁLICA, 6.00 PZAS. APARATOS EJERCITADORES, 20.00 PZAS. DE BANCAS METÁLICAS, 12.00 PZAS. CESTOS DE BASURA, 1.00 SISTEMA DE RIEGO, 4.00 PZAS. DE JUEGOS INFANTILES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.

DESCRIPCIÓN: REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.

CARACTERISTICAS: CONSTRUCCION DE KIOSKO CON ESTRUCTURA METALICA, ANDADORES, CONTRUCCION CANCHA DE USOS MULTIPLES INCLUYE ALUMBRADO, GIMNACIO AL AIRE LIBRE, JUEGOS INFANTILES, BANCAS METALICAS, CESTOS DE BASURA Y SISTM. DE RIEGO.

- ✓ 1.00 CANCHA DE USOS MULTIPLES DE 16 X 30MTS.
- ✓ 1.00 PZA DE KIOSCO CON ESTRUCTURA METALICA
- ✓ 6.00 PZAS. APARATOS EJERCITADORES
- ✓ 20.00 PZAS. DE BANCAS METALICAS
- ✓ 12.00 PZAS. CESTOS DE BASURA
- ✓ 1.00 SISTEMA DE RIEGO
- ✓ 4.00 PZAS. DE JUEGOS INFANTILES

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,723,639.39 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 950 HABITANTES

COORDENADAS: 28° 44' 05.35" N 106° 08' 42.14" O

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 1,723,639.39

SUPERVISOR: Construcción. ING. SANTIAGO PRIETO E.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

Calendario de Ejecución de la Obra							
Concepto	Meses				Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4		Parcial	Acumulado
REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL	\$689,455.76	\$1,034,183.63			\$1,723,639.39	1.0000	1.0000
						0.0000	1.0000
						0.0000	1.0000
						0.0000	1.0000
						0.0000	1.0000
						0.0000	1.0000
						0.0000	1.0000
% de Avance	40.00%	60.00%			\$1,723,639.39	1.0000	
Acumulado	40.00%	100.00%					

Resumen de Ejecución de la Obra				
Parcial	\$689,455.76	\$1,034,183.63		
Acumulado	\$689,455.76	\$1,723,639.39		

Chihuahua, Chih., Marzo 2014.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.	
INCLUYENDO: REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD	\$1,485,896.03

Sub total:	\$1,485,896.03
16% I.V.A:	\$237,743.36
Total:	\$1,723,639.39

Chihuahua, Chih., Marzo 2014.

**REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y
MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

O b r a:

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	PRELIMINARES				
1	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	m2	225.94	\$9.55	\$2,157.73
	ANDADORES				
	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD	m3	4.11	\$172.32	\$708.24
2	A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.				
	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM ANCHO Y 30 CMS DE ALTURA ACABADO CON ORILLERO EN ESQUINAS SUPERIORES , INC. AFINE DE SUPERFICIE ,CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	ml	94.00	\$268.86	\$25,272.84
3					
	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	26.82	\$207.06	\$5,553.35
4					
	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	108.59	\$261.74	\$28,422.35
5					
	DENTELLON DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 SECCION DE 12 CMS. ANCHO SUPERIOR,6 CMS. ANCHO INFERIOR, 10 CMS. VERTICAL. INC. COLADO MONOLITICO CON BANQUETA.	ml	56.40	\$61.50	\$3,468.60
6					
	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	m2	28.00	\$71.70	\$2,007.60
7					
	RAMPA PARA MINUSVALIDOS EN ACCESO A PARQUE DE SECCION DE 0.7 X 1.8 MTS. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 , ACABADO RAYADO.	pieza	4.00	\$483.77	\$1,935.08
8					
	CANCHA DE USOS MULTIPLES				
9	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	m2	512.00	\$9.55	\$4,889.60
	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%, INCLUYE: LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	512.00	\$16.09	\$8,238.08
10					
	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.00 MTS. ,EN CEPAS DE CIMENTACION, NO SE PAGARAN SOBRECARGOS INCLUYE: ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	m3	27.36	\$172.32	\$4,714.68
11					
	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	45.00	\$128.96	\$5,803.20
12					
	ZAPATA CORRIDA DE SECCION 15 X 45 CM. DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, ARMADA CON 3 VARS. LONGITUDINALES 3/8" Y UNA VAR. 3/8" TRANSVERSAL A CADA 25 CM., INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, HABILITADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO MPARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	94.80	\$372.73	\$35,334.80
13					
	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	60.48	\$398.56	\$24,104.91
14					
	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CEPAS AL 90% EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA	m3	14.11	\$74.50	\$1,051.20
15					
	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	104.52	\$207.06	\$21,641.91
16					
	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, CUADROS NO MAYORES DE 3.20 X 3.20 M. ,CON MALLAC 6-6 10/10, INCLUYE: MATERIAL, MEMBRANA DE CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	512.00	\$314.94	\$161,249.28
17					
	CIMBRA APARENTE EN NARIZ, DE 10 CM. DE ESPESOR Y 5 CM. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ml	96.00	\$221.53	\$21,266.88
18					

**REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y
MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

Obra:

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
19	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, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.	mi	48.00	\$1,620.00	\$77,760.00
20	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.	mi	48.00	\$992.80	\$47,654.40
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO DE 2 1/2" CED. 30 ENTERRADO EN PISO DE 50 CM. DE LONGITUD	pza	2.00	\$315.88	\$631.76
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO METALICO DE 2" CED. 30, PARA VOLIBOL DE 3.20 M. DE LONGITUD, INCLUYE: 4 AROS METALICOS SOLDADOS PARA SUJECION DE RED	pza	2.00	\$1,020.84	\$2,041.68
23	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE OBRA, FUERA DE LA OBRA.	m3	124.00	\$148.08	\$18,361.92
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANASTA-PORTERIA METALICA CON SOLERA EN PORTERIA, PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTPCPS10 O SIMILAR, INCLUYE: CALADOS DE INSTANCIAS INVOLUCRADAS, EXCAVACION, CEPA DE CIMENTACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, TRASLADOS, FLETES, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	2.00	\$37,800.00	\$75,600.00
25	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN LINEAS DE JUEGO DE 5 CM. DE ANCHO, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	mi	290.00	\$26.35	\$7,641.50
26	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	512.00	\$7.44	\$3,809.28
27	JUEGOS INFANTILES 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 Y FUNCIONAMIENTO.	pieza	3.00	\$1,495.27	\$4,485.81
28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA LIMPIA CRIBADA EN AREA DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	30.00	\$627.22	\$18,816.60
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARAÑA METALICA MODELO FTJAM10 O SIMILAR DE 2.5 MTS. DE DIAMETRO Y 1.70 MTS. DE ALTURA FABRICADA A BASE DE TUBERIA DE 1" CED. 30, TUBERIA DE 7/8" CAL. 18 Y LAMINA CAL. 14, CALADOS DEL MUNICIPIO Y ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA.	pieza	1.00	\$11,270.00	\$11,270.00
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA MODELO FTJISB10 DE 2.80 MTS. DE LARGO, 1.80 MTS. DE ANCHO Y 70 CMS. DE ALTURA, FABRICADO CON TUBERIA DE 2" CED. 30, TUBERIA DE 1" CED. 30 Y LAMINA CAL. 14, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA POLIESTER HORNEADA Y CALADOS DEL MUNICIPIO.	pieza	1.00	\$7,424.00	\$7,424.00
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO DE 3 PLAZAS MCA. JUMBO CLAVE CP-103 2.0 O SIMILAR DE 3.28 MTS. DE LARGO Y ALTURA DE 3.00 MTS., FABRICADO EN TUBERIA DE 2" CED.30	pieza	1.00	\$20,964.00	\$20,964.00
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS ONDULADO MCA. JUMBO CLAVE PPO-124 O SIMILAR DE 3.00 MTS. DE LARGO Y 1.70 MTS. DE ALTURA.	pieza	1.00	\$5,904.00	\$5,904.00

O bra:

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
33	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN JUEGOS INFANTILES EXISTENTES, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	pieza	5.00	\$337.02	\$1,685.10
34	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN RESBALADERO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE APLICACION EN ELEMENTOS METALICOS Y LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	pieza	1.00	\$1,856.44	\$1,856.44
	EQUIPAMIENTO				
35	DESMONTAJE DE BANCA DE CONCRETO INC. EXCAVACION, DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU DESMONTAJE	pieza	17.00	\$234.48	\$3,986.16
36	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 BARRENANCLAS GALVANIZADAS PARA EVITAR LA OXIDACION DE 1/2" X 5", LA SOLDADURA UTILIZADA ES MICROALAMBRE SOLIDO AL ACERO AL CARBONO CON MAGENESO 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, FOSFATIZ	PZA	20.00	\$5,340.00	\$106,800.00
37	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	12.00	\$3,840.00	\$46,080.00
	GINNASIO AL AIRE LIBRE				
38	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 FUNCIONAMIENTJO	PZA	2.00	\$21,120.00	\$42,240.00
39	INSTALACION DE BANCO GEMELO PARA ABDOMINALES MODELO FTAEBGA10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$9,576.00	\$9,576.00
40	INSTALACION Y SUMINISTRO DE EJERCITADOR DE HOMBROS - BRAZO (DOBLE) MODELO FTAEEGB10 O SIMIALR INC. INSTALACION, M.DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00	\$21,120.00	\$42,240.00
41	INSTALACION Y SUMINISTRO DE ESCALADORA MODELO FTAEE10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$13,440.00	\$13,440.00
	KIOSKO				
42	TRAZO Y NIVELACION	m2	77.70	\$6.05	\$470.09
43	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	5.76	\$172.32	\$992.56
44	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	m2	5.76	\$128.96	\$742.81

O b r a:

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
45	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.2X1.2X0.20 MTS. ARMADA CON 8 VARILLAS #4 EN CADA UNO DE LOS SENTIDOS.	pieza	4.00	\$1,792.12	\$7,168.48
46	DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 40X40 CMS. Y 1.20 MTS. DE ALTURA, ARMADO CON 8 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS #3 A CADA 15 CMS. INC. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	pieza	4.00	\$1,056.70	\$4,226.80
47	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK DE 15X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m2	19.79	\$398.56	\$7,887.50
48	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	48.95	\$207.06	\$10,135.59
49	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR COLADO EN FORMA RADIAL INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO ACABADO SEMIPULIDO.	m2	77.70	\$355.32	\$27,608.36
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/4" DE ESPESOR DE 25 X 25 CMS. INC. 6 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" DE 60 CMS. C/U PARA ANCLAR A DADO.	pieza	4.00	\$232.12	\$928.48
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA DE TUBO DE 6" DE 25.36 KG/ML DE 1.55 MTS. DE ALTURA INC. CORTES, SOLDADURA, PINTURA ELECTROSTATICA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	4.00	\$1,426.02	\$5,704.08
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/2" DE ESPESOR DE 25 X 25 CMS. EN PARTE SUPERIOR DE COLUMNA PARA RECIBIR ESTRUCTURA.	pieza	4.00	\$231.52	\$926.08
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE 3" CED. 40 ROLADO DE 9.09 MTS. DE LARGO Y 5.56 MTS. DE RADIO INCLUYE MATERIALES, CORTE SOLDADURA, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	4.00	\$4,921.82	\$19,687.28
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE 3" CED. 40 ROLADO DE 6.77 MTS. DE LARGO Y 5.56 MTS. DE RADIO INCLUYE MATERIALES, CORTE SOLDADURA, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	2.00	\$4,024.12	\$8,048.24
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE 3" CED. 40 INCLUYE MATERIALES, CORTE, SOLDADURA, PINTURA ELECTROSTATICA COLOR BLANCO. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ml	28.56	\$449.58	\$12,840.00
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 1"x1" COLOR VERDE INC. PINTURA DE ESMALTE.	ml	42.84	\$172.45	\$7,387.76
57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PERFORADA CAL. 20 INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	50.10	\$469.80	\$23,536.98
58	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	m3	7.00	\$148.08	\$1,036.56
	SISTEMA DE RIEGO				
59	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 TORREUN ACANBADO 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	PZA	1.00	\$76,320.00	\$76,320.00
60	BASE DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 DE 2.00X2.00 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	PZA	1.00	\$6,485.74	\$6,485.74

**REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y
MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

O bra:

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
61	TRAZO Y 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	ML	590.00	\$24.40	\$14,396.00
62	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	18.00	\$275.47	\$4,958.46
63	TUBO DE PVC RD- 26 DE 1" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	210.00	\$25.88	\$5,434.80
64	TUBO DE PVC RD- 26 DE 3/4" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	170.00	\$26.28	\$4,467.60
65	TUBO DE PVC RD- 26 DE 1/2" DE DIAMETRO INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, CONEXIONES, ACCESORIOS, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	210.00	\$19.80	\$4,158.00
66	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	ML	80.00	\$11.92	\$953.60
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	pieza	80.00	\$9.77	\$781.60
68	VALVULA DE PVC CEMENTADA DE 1" INC. MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00	\$109.02	\$436.08
ALUMBRADO					
69	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DE GABINETE DE CONTROL NEMA 3R, INCLUYE: 1 ITM DE 2X40 A, 2 ITM DE 2X20 A, CONTACTOR, FOTOCELDA, LOTE DE MONTAJE PARA LOS EQUIPOS, CONECTADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CONTROL Y FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$8,750.60	\$8,750.60
70	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 FUERA DE LA OBRA.	ML	98.00	\$82.99	\$8,133.02
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML	110.00	\$20.61	\$2,267.10
72	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRIC 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	130.00	\$119.79	\$15,572.70
73	BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTE DE 0.6 X 0.6 MTS. DE BASE 0.4X0.4 MTS. ARIABA 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	2.00	\$3,730.73	\$7,461.46
74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA PARA HASTA 3 LAMPARAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00	\$18,517.24	\$37,034.48
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR FABRICADO EN INYECCION DE ALUMINIO, ACAVADO CON PINTURA EN COLOR NEGRO REFRACTOR DE VIDRIO PLANO TERMOTEMPLADO TRSPARENTE, RESISITENTE AL IMPACTO Y A LAS ALTAS TEMPERATURAS, CON TRES AÑOS DE GARANTIA 50,000 HORAS CON TECNOLOGIA LED MODELO SLED-830-XT-240-60, 120/277 V MARCA SUPRA O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	6.00	\$20,245.85	\$121,475.10
76	REGISTRO ELECTRIC DE 60X40 DE ADOBON REPELLADO DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 6 CMS. Y ALT. PROM. DE REGISTRO DE 80 CMS. INC. TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4" , Y APLANADO EN INTERIORES.	PZA	2.00	\$1,101.20	\$2,202.40
77	ELABORACIÓN DE PROYECTO ELÉCTRICO PARA ENTREGA A UVIE, INCLUYE MEMORIA DE CÁLCULO, PLANOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU ACEPTACIÓN.	pza	1.00	\$8,000.00	\$8,000.00

**REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y
MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

O b r a :

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
78	PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN ELECTRICA DEL ALUMBRADO. (INCREMENTO DE CARGA).	pza	1.00	\$8,000.00	\$8,000.00
79	TRAMITES Y PAGOS ANTE CFE PARA PAGO POR: INCREMENTO DE CARGA Y CONTRATO, INCLUYE DOCUMENTACION EMITIDAS POR ESA DEPENDENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONTRATACIÓN.	pza	1.00	\$25,200.00	\$25,200.00
	MURO PORTA-PLACA Y PLACA				
80	MURO DE 3.10 MTS. DE ALTURA Y 2.24 MTS. DE ANCHO DE FORMA IRREGULAR CON ZAPATA DE CIMENTACION, (VER PLANO) A BASE DE TABIQUE Y CASTILLOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CMS., APLANADO, PINTURA VINILICA, PLACAS DE 2.50 X 1.40 MTS. A AMBOS LADOS DE MURO, CON REMETIMIENTO DE 120 X 95 CMS. EN UNA DE ELLAS PARA RECIBIR PLACA CONMEMORATIVA. INCLUYE PRIMER Y LACA AUTOMOTIVA DE COLOR.	pieza	1.00	\$21,969.20	\$21,969.20
81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 120 X 95 CMS. CON LOGOTIPOS E INFORMACION SEGUN SECRETARIA DE DESARROLLO AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO. (SEDATU). PARA ESPACIOS PUBLICOS (VER DISEÑO). INCLUYE FIJACION CON TORNILLOS A MURO PORTA-PLACA, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	1.00	\$3,676.03	\$3,676.03
	SEÑALETICA				
82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALETICA EN ESPACIO PUBLICO A BASE DE 2 POSTES TUBULARES REDONDO DE 90 CMS. DE ALTURA CON INFORMACION Y LOGOTIPO DE SEDATU PARA ESPACIOS PUBLICOS A BASE DE PLACA DE 30 X 60 CMS. FIJADA EN EXTREMOS A POSTE.	pieza	8.00	\$2,518.68	\$20,149.44
83	CONSTRUCCION DE LONA INFORMATIVA DE LA OBRA DE 3.00 MTS. X 2.00 MTS. A BASE DE MARCO DE TUBO CED. 30 DE 3.00 X 2.00 MTS. CON BASE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE TUBOS.	pieza	1.00	\$3,500.00	\$3,500.00
	LIMPIEZA				
84	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	m2	900.00	\$7.44	\$6,696.00

SUBTOTAL	\$1,485,896.03
I.V.A.	\$237,743.36
TOTAL	\$1,723,639.39

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

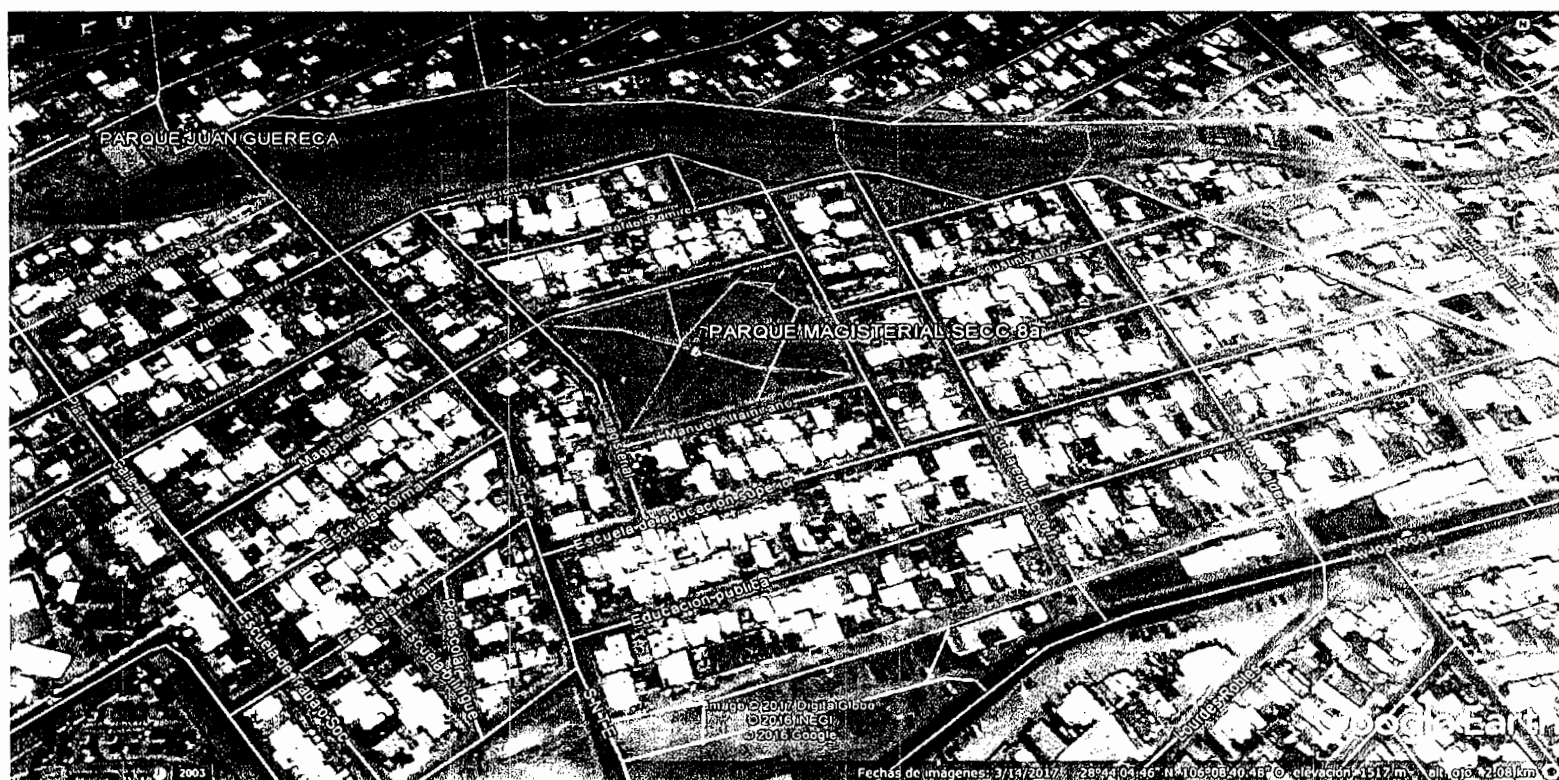
O bra: **REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8, UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL. MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

COORDENADAS:

28° 44' 05.35" N

106° 08' 42.14" O



Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REHABILITACION PARQUE MAGISTERIAL SECCION 8,
UBICADO C. SECCION 8 Y MANUEL ALTAMIRANO, COL.
MAGISTERIAL SOLIDARIDAD.**

FOTOGRAFIA

