

RECURSOS MUNICIPALES

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

*Recab
gmm
01-Sept-17*



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0317/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	SEPTIEMBRE	DICIEMBRE	\$
					2,577.77	2,577,765.77	2,577,765.77								859,255.26
TOTAL						\$ 2,577,765.77	\$ 2,577,765.77	\$ -	\$ -						

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: 0317/17
FECHA: 31/08/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 2,577,765.77

INVERSIÓN:

SUMA: 2,577,765.77

MUNICIPAL: 2,577,765.77

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: DICIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 6,441

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:

3000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REHABILITACIÓN INCLUYE: 202.50 M2 DE BANQUETAS, 200.00 ML DE GUARNICIÓN, 10.00 BANCAS, 9.00 CESTOS DE BASURA, 162.50 ML DE MALLA CICLONICA, 698.07 M2 DE PASTO SINTETICO, 3.00 EJERCITADORES, 1.00 SISTEMA DE RIEGO (TANQUE ELEVADO, 250 ML DE TUBO DE PCV) 1.00 SISTEMA ELECTRICO (12 REFLECTORES)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO ENTRE LAS CALLES LOLITA LEBRON Y SEGUNDA DE LA COLONIA DOS DE OCTUBRE.

CARACTERÍSTICAS: REHABILITACIÓN, INCLUYE:

- ✓ 202.50 M2 DE BANQUETAS
- ✓ 200.00 ML DE GUARNICION
- ✓ 10.00 BANCAS
- ✓ 9.00 CESTOS DE BASURA
- ✓ 162.50 ML DE MALLA CICLONICA
- ✓ 698.07 M2 DE PASTO SINTETICO
- ✓ 3.00 EJERCITADORES
- ✓ 1.00 SISTEMA DE RIEGO (TANQUE ELEVADO, 250 ML DE TUBO DE PVC)
- ✓ 1.00 SISTEMA ELECTRICO (12 REFLECTORES)

LATITUD: 28°38'06.60" N

LONGITUD: 106°02'13.30" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ **2,577,765.77** (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 3,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 2,577,765.77

SUPERVISOR: Const. Social

ENLACE PDM: 3.4.3.1

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: DAR MANTENIMIENTO INTEGRAL A PARQUES, PLAZAS, CAMELLONES Y JARDINES DEL MUNICIPIO.

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE	\$644,441.46	\$644,441.46	\$644,441.46	\$2,577,765.82	1.0000	1.0000
% de Avance Acumulado	25.00%	25.00%	25.00%	\$2,577,765.82	1.0000	

Presupuesto de Ejecución de la Obra			
Parcial	\$644,441.46	\$644,441.46	\$644,441.46
Acumulado	\$644,441.46	\$1,288,882.91	\$1,933,324.37

Chihuahua, Chih., Agosto 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE	\$2,222,211.91

Sub total:	\$2,222,211.91
16% I.V.A:	<u>\$355,553.91</u>
Total:	\$2,577,765.82

Chihuahua, Chih., Agosto 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PRELIMINARES				
1.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	677.32	\$6.05	\$4,097.79
2	DEMOLICIONES				
2.01	DEMOLICION DE DENTELLON DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ANCHO Y 20 CMS. ALTURA INCL. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	ML	71.50	\$28.70	\$2,052.05
2.02	RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO A LUGAR AUTORIZADO POR O.P.M.	LOTE	1.00	\$14,460.65	\$14,460.65
2.03	DESMONTAJE DE BANCA DE CONCRETO INC. EXCAVACION, DEMOLICIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU DESMONTAJE	PIEZA	8.00	\$234.48	\$1,875.84
2.04	RETIRO DE PORTERIAS INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	PIEZA	2.00	\$714.10	\$1,428.20
2.05	DEMOLICION DE RESBALADERO DE CONCRETO ARMADO INC. ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PIEZA	1.00	\$1,775.28	\$1,775.28
2.06	RETIRO DE ALUMBRADO EXISTENTE, INCLUYE POSTES, BASES, LAMPARAS Y CONDUCTORES.	PIEZA	8.00	\$613.64	\$4,909.12
2.07	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	7.00	\$148.08	\$1,036.56
3	OBRA CIVIL				
3.01	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	72.00	\$128.96	\$9,285.12
3.02	BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.	M2	202.50	\$390.78	\$79,132.95
3.03	GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM ANCHO Y 20 CMS DE ALTURA INC. CIMBRA Y AFINE DE SUPERFICIE.	ML	200.00	\$196.18	\$39,236.00
3.04	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	4,653.00	\$2.12	\$9,864.36
3.05	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	5.00	\$483.77	\$2,418.85
3.06	GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 X 30 CMS. INC. CIMBRA ACABADO REDONDEADO EN ESQUINAS SUPERIORES Y MEMBRANA DE CURADO.	ML	44.00	\$279.49	\$12,297.56
3.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	28.00	\$275.47	\$7,713.16
4	MOBILIARIO URBANO				

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.01	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 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, 27J, 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, INCLUYE EL MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.OT.	PZA	10.00	\$5,340.00	\$53,400.00
4.02	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	9.00	\$3,840.00	\$34,560.00
4.03	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	\$37,800.00	\$75,600.00
5	CANCHA DE USOS MULTIPLES EXISTENTE				
5.01	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	56.00	\$976.02	\$54,657.12

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
5.02	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.	ML	48.00	\$1,620.00	\$77,760.00
5.03	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	66.50	\$26.35	\$1,752.28
5.04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN CANCHA DE BASQUETBOL INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MARCA DE PINTURA COMEX TOP-DEPORTIVO.	M2	437.93	\$31.25	\$13,685.31
6	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO				
6.01	LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION	M2	698.07	\$9.55	\$6,666.59
6.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1.5 MTS. A MANO INCLUYE ACARREO DENTRO DE OBRA	M3	140.00	\$131.98	\$18,477.20
6.03	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	113.30	\$383.03	\$43,397.30
6.04	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	80.34	\$425.95	\$34,220.82
6.05	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	226.60	\$377.59	\$85,561.89
6.06	RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	78.31	\$74.49	\$5,833.31
6.07	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	418.84	\$185.30	\$77,611.67
6.08	DALA DE DESPLANTE DE F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. INC. CIMBRADO ,ARMADO Y COLADO.	ML	63.28	\$305.64	\$19,341.97
6.09	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX DE 4 PUNTAS INCLUYE CIMBRA	ML	59.80	\$268.84	\$16,076.39
6.10	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	M3	172.73	\$120.00	\$20,727.00
6.11	RIEGO DE IMPREGNACION EN BASE 1.5 LTS. APROX. POR M2	M2	690.90	\$17.29	\$11,945.66
6.12	MURO A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ARMADO CON 1 VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS. INC. ANCLAJE A ZAPATA	M2	241.08	\$580.76	\$140,010.59

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CAL.11.5 DE 2M DE ALTO, DE 55X55MM CON POSTES DE ARRANQUE DE 2 1/2" CED. 30 EN LAS ESQUINAS POSTES DE LINEA DE 2 1/2" CED. 30 @ 1.5 MTS DE SEPARACION CAL.18 ENTRE POSTE Y POSTE, BARRA SUPERIOR A LO LARGO DE TODO EL PERIMETRO CON TUBO DE 1 1/2" CED.30 Y RETENIDA EN LAS ESQUINAS, BARRA INTERMEDIA E INFERIOR CON TUBO DE 1 1/2" CED.30, INCLUYE: CONCRETO PARA ANCLAJE A MURO Y PISO, PLACAS NECESARIAS PARA ANCLAJE DE POSTE, MUERTOS DE CONCRETO DE 15X15CMS. Y ALTURA VARIABLE PARA AHOGAR TUBO CON UNA ALTURA VARIABLE DE ESTE Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	58.50	\$950.00	\$55,575.00
6.14	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	2.00	\$1,128.60	\$2,257.20
6.15	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	698.07	\$695.00	\$485,160.18
6.16	RETIRO DE DESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	14.00	\$148.08	\$2,073.12
6.17	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	\$7,274.95	\$14,549.90
7	SISTEMA DE RIEGO				
7.01	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
7.02	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	\$6,286.54	\$6,286.54
7.03	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	74.00	\$24.40	\$1,805.60

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
7.04	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	250.00	\$25.88	\$6,470.00
7.05	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	50.00	\$11.92	\$596.00
7.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	PIEZA	30.00	\$9.77	\$293.10
7.07	TEE DE INSERCIÓN DE PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"	PZA	6.00	\$40.26	\$241.56
7.08	TEE DE PVC RD-26 DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, M. DE OBRA, ACCESORIOS, HERRAMIENTA, PEGAMENTO, CONEXIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00	\$22.62	\$180.96
7.09	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	2.00	\$109.02	\$218.04
8	GIMNASIO AL AIRE LIBRE				
8.01	INSTALACION Y SUMINISTRO DE EJERCITADOR DE HOMBROS - BRAZO (DOBLE) MODELO FTAEEGHB10 O SIMILAR INC. INSTALACION, M. DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$20,240.00	\$20,240.00
8.02	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	\$20,240.00	\$20,240.00
8.03	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	\$12,880.00	\$12,880.00
9	JUEGOS INFANTILES				
9.01	MODULO DE JUEGO INFANTIL PARA PARQUES MCA. XOL PARK MODELO IZAR O SIMILAR, INCLUYE: INSTALACION, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$57,270.00	\$57,270.00
10	ALUMBRADO				
10.01	GABINETE DE MEDICION TIPO REGISTRO METALICO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 16 EN MEDIDAS DE 61X51X36 TIPO NEMA 3R, SELLADO EN LAS UNIONES ENTRE PAREDES Y CON EMPAQUE EN LA PUERTA, FONDO DE LAMINA, DEBE CONTAR CON MIRILLA CON MALLA Y PUERTA HACIA ABAJO Y AL CENTRO, PUERTA ENBISAGRADA COLOR GRIS ANSI CON PLATINA CALIBRE 14 GALVANIZADA, KNOCK OUT EN LA PARTE SUPERIOR CENTRADA PARA ADAPTADOR FLANCH DE 2".BASE DE MEDICIÓN 7 TERMINALES 200 AMP, 480 VOLTS, ZAPATAS DE ALIMENTACIÓN, TERMINALES ADICIONALES PARA CONEXIÓN DE TIERRA O NEUTRO, TAPA CON ARO PARA MONTAJE DE MEDIDOR, FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 18 NEMA 3R, GRIS ANSI, PROVISTO EN LA PARTE SUPERIOR PARA INSTALACIÓN DE ADAPTADOR ROSCADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	LOTE	1.00	\$7,608.00	\$7,608.00
10.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, PLANTILLA Y RELLENO COMPACTADO SECCIÓN DE .40 MX .60 M, COMPACTACION AL 80%, EN CAPAS DE 20 CM, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DEL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	ML	385.00	\$38.57	\$14,849.45
10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML	385.00	\$20.61	\$7,934.85

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LUMINARIAS EL CUAL CONSTA DE 3 CONDUCTORES DE ALUMINIO MONOPOLAR CALIBRE 6 , INCLUYE CONECTORES, CINTAS DE AISLAR VULCANIZABLE Y SCOTCH, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	ML	385.00	\$45.00	\$17,325.00
10.05	COLOCACION DE BASE DE CONCRETO CIRCULAR DE 40 CMS DE DIAMETRO Y 1.00 MTS DE ALTURA SOBRESALIDA 15 CMS SOBRE EL TERRENO NATURAL INC. 4 PERNOS ANCLA DE 3/4" DE DIAM. Y 70 CMS DE LARGO Y UN DOBLES DE 15 CMS Y 3" DE ROSCA SOBRE PLACA	PZA	7.00	\$2,475.25	\$17,326.75
10.06	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 ALAMBRON A CADA 20 CMS. INC. 4 ANCLAS CON VARILLA ROSCADA DE 3/4" Y SUS TUERCAS.	PZA	4.00	\$3,695.87	\$14,783.48
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE CIRCULAR PUNTA DE POSTE DE 5M DE ALTURA DE CAÑA,INCLUYE PINTURA COLOR SEGÚN SUPERVISION, ZAPATA MECANICA PARA ATERRIZAR ARBOTANTE, CABLEADO CALIBRE 10, 2 HILOS, FIJACION Y PLOMEADO	PZA	7.00	\$3,219.00	\$22,533.00
10.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 15.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	4.00	\$18,517.24	\$74,068.96
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA PUNTA DE POSTE TEGNOLOGIA LED MODELO IRIDUM DE 36 LEDS DE ALTA POTENCIA IR-36HA SERIE 245 CONTEMP 100W 240V, AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	7.00	\$13,520.00	\$94,640.00
10.10	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 CON TRES AÑOS DE GARANTIA 50,000 HORAS TEMPERATURAS CON TECNOLOGIA LED MODELO ULTRA 100D SERIES 75 O 77 400W AM, AMERICAN ELECTRIC LIGHTING O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	12.00	\$13,237.24	\$158,846.88
10.11	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 METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/4" , Y APLANADO EN INTERIORES.	PZA	8.00	\$1,096.22	\$8,769.76
10.12	TRAMITES Y PAGOS ANTE CFE PARA CONEXION DE SUBESTACION INCLUYE DOCUMENTACION EMITIDAS POR ESA DEPENDENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00	\$27,500.00	\$27,500.00
10.13	PAGO DE UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO INC. MEMORIA DE CALCULO, PLANO, ASI COMO TODO LO NECESARIO.	LOTE	1.00	\$10,500.00	\$10,500.00

SUBTOTAL: \$2,222,211.87
I.V.A (16%) \$355,553.90
TOTAL: \$2,577,765.77

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

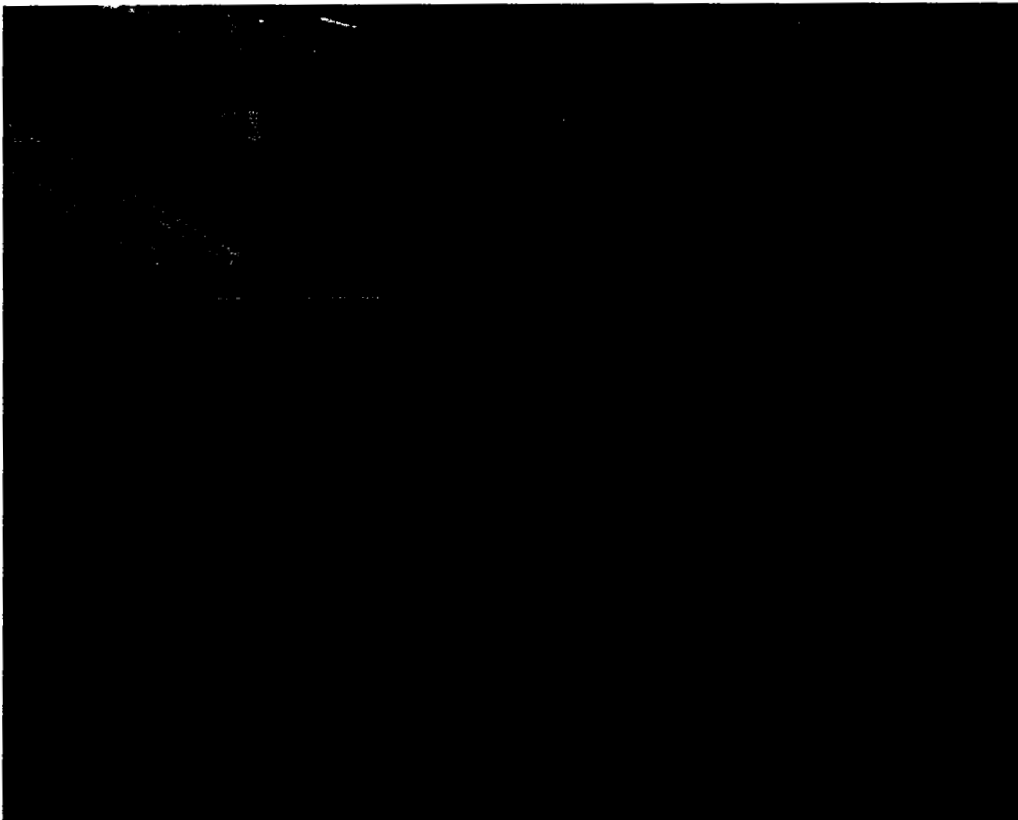
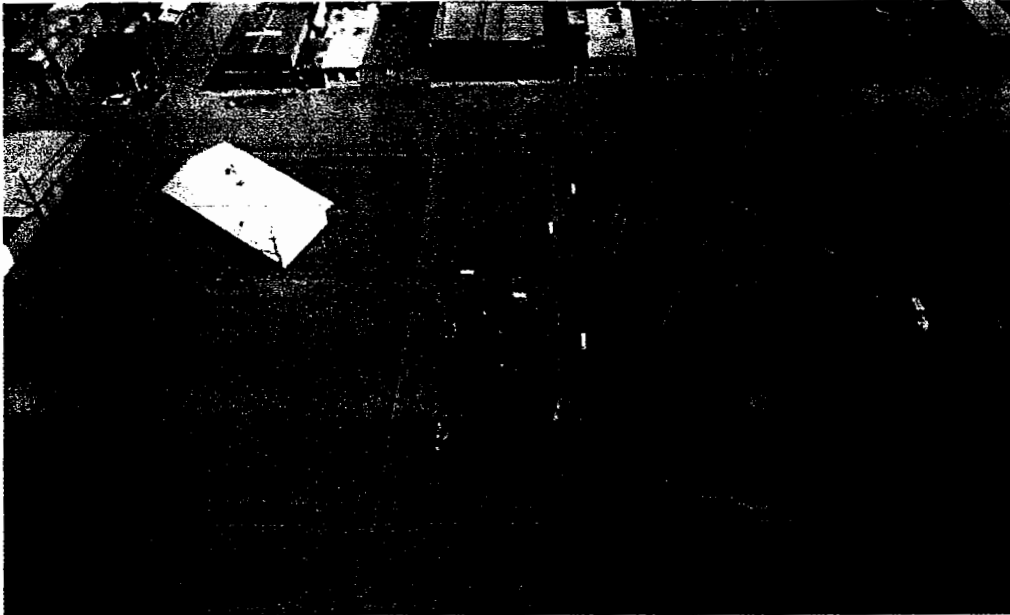


Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

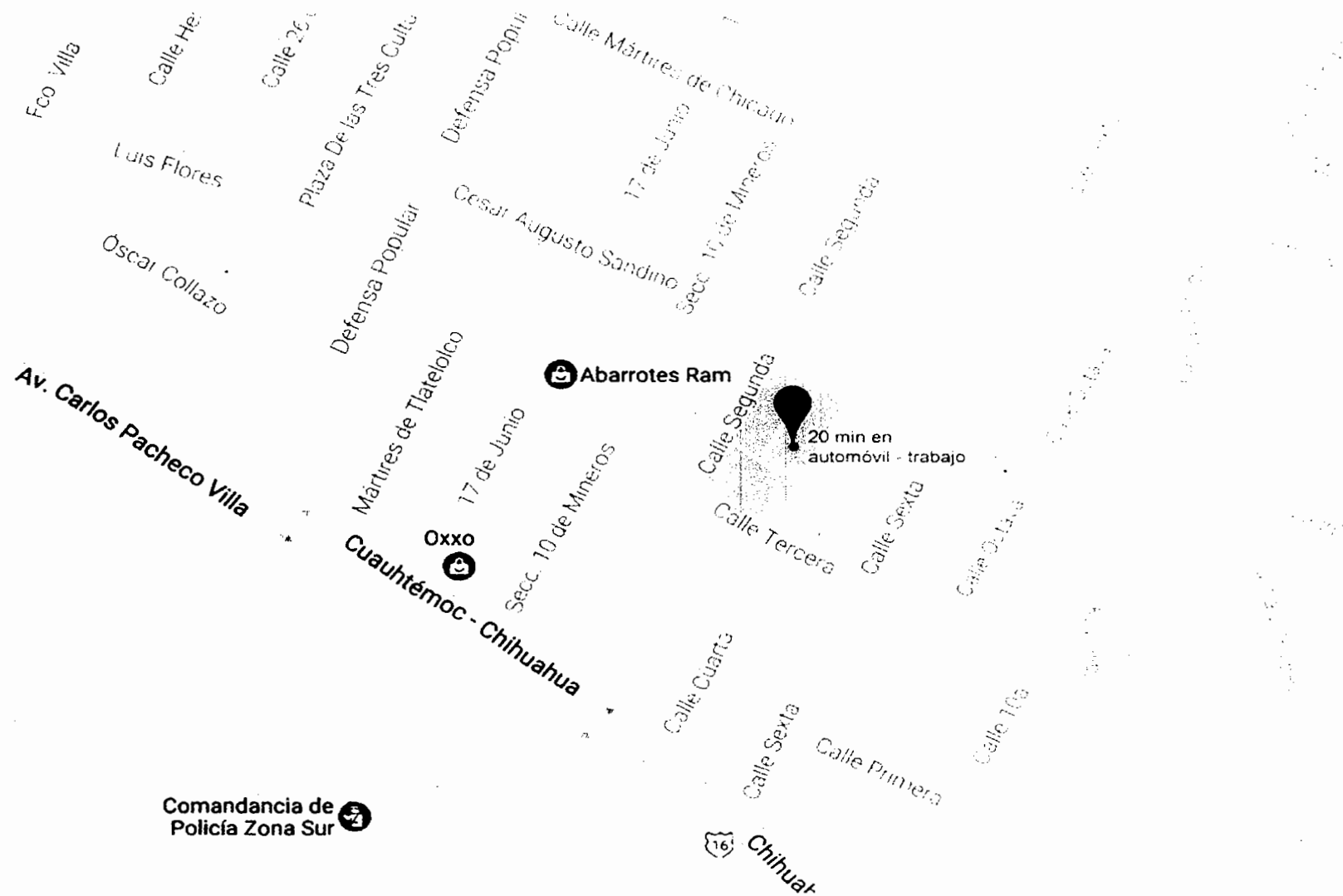
O b r a: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

FOTOGRAFIA



CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

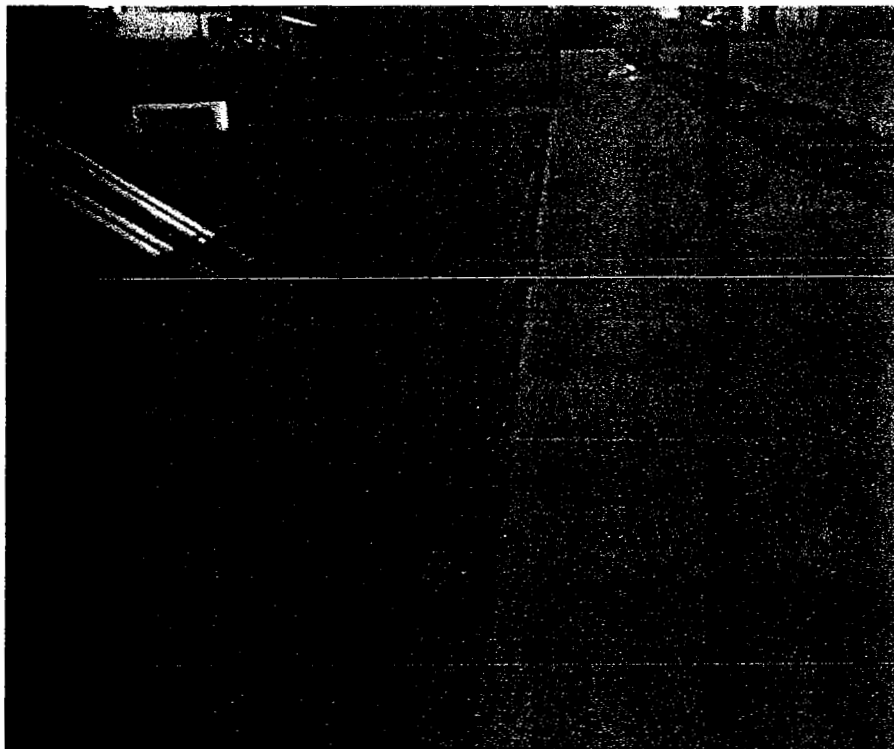
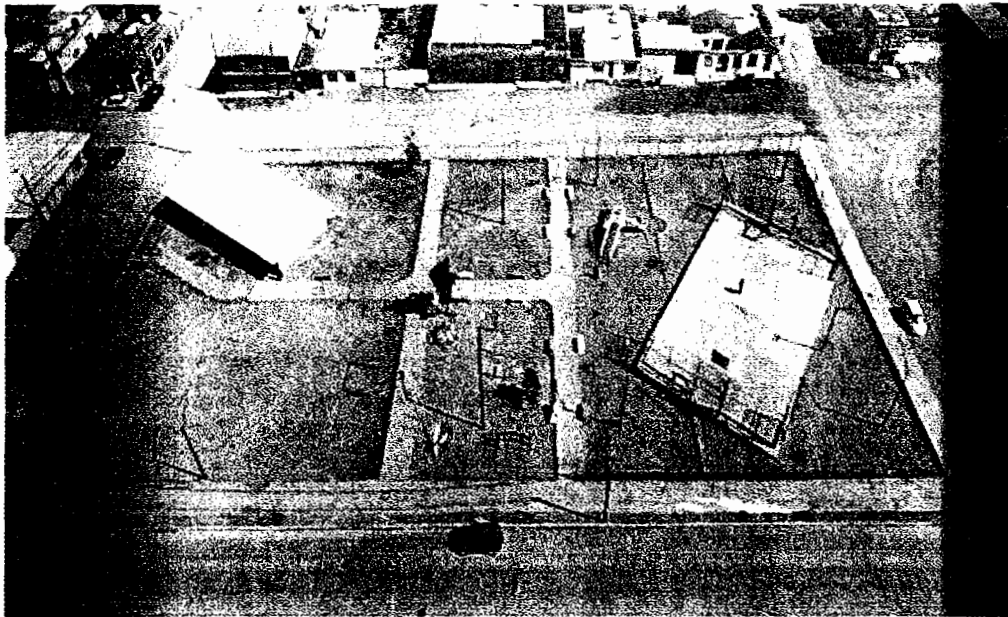


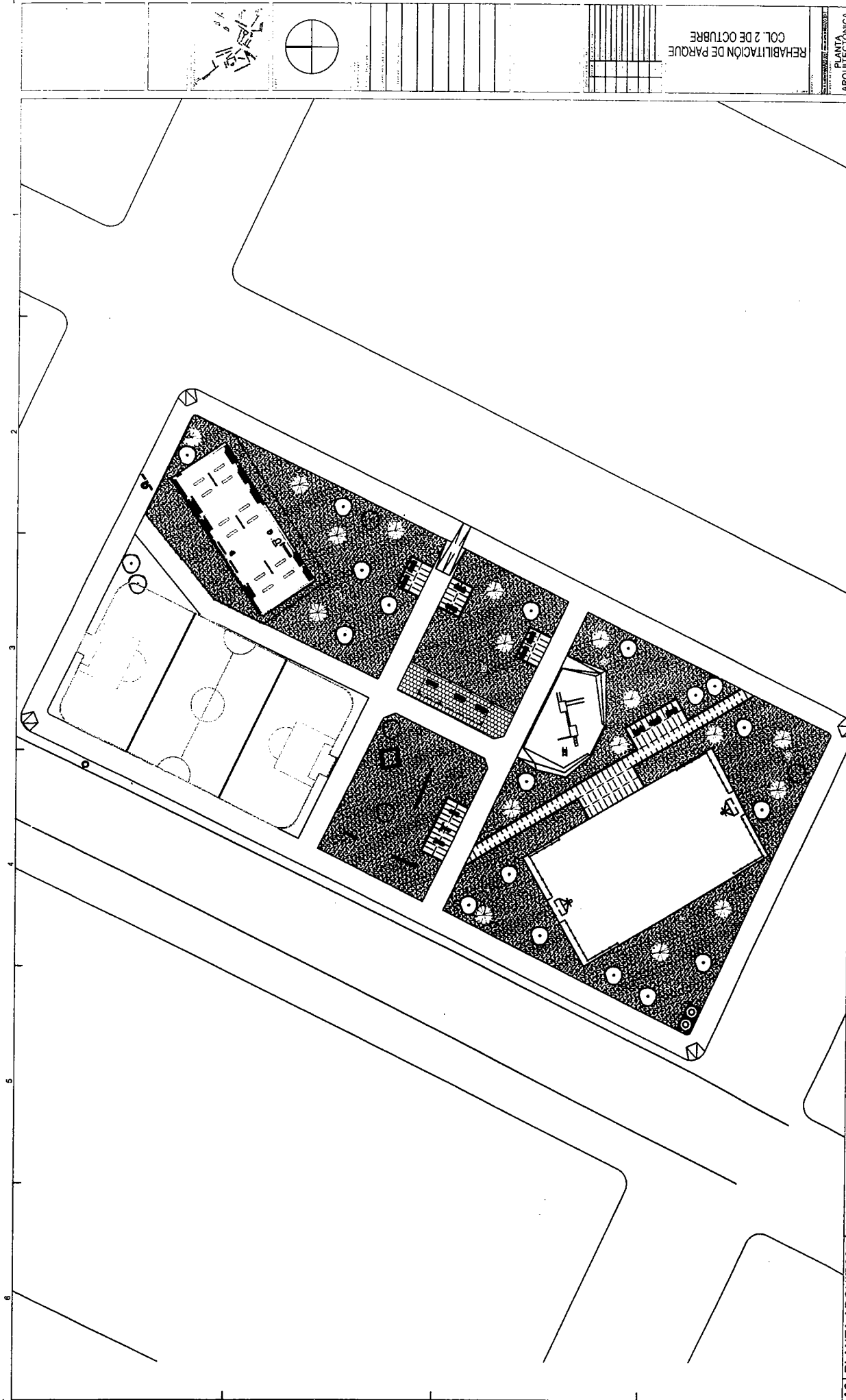
Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REHABILITACIÓN DE PARQUE EN COLONIA 2 DE OCTUBRE**

FOTOGRAFIA





A6 PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC 1:200

PLANTA
ARQUITECTÓNICA

ESTUDIOS Y PROYECTOS

A1.02

REHABILITACIÓN DE PARQUE
COL. 2 DE OCTUBRE