



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



EXP: 0318/17

Rec'd
gmm
07-Sep-17

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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: 0318/17
FECHA: 31/08/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,421,697.64

INVERSIÓN:

SUMA: 1,421,697.64

MUNICIPAL: 1,421,697.64

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: 1

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: 3,552

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:

500.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

REMODELACION PARQUE UBICADO EN C. LIBERTADORES Y MARÍA ANA DE UNZAGA DE LA COL. IGNACIO ALLENDE

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE

DESCRIPCIÓN: REMODELACIÓN PARQUE UBICADO EN C. LIBERTADORES Y MARIA ANA DE UNZAGA DE LA COL. IGNACIO ALLENDE

CARACTERÍSTICAS: REMODELACIÓN, INCLUYE:

- ✓ 77.00 M2 DE PISO DE CONCRETO
- ✓ 50.10 M2 DE MALLA SOMBRA EN CUBIERTA
- ✓ 2.00 CANASTAS PORTERIAS
- ✓ 4.00 EJERCITADORES
- ✓ 6.00 JUEGOS INFANTILES
- ✓ 1.00 SISTEMA DE ALUMBRADO (INCLUYE: 8.00 REFLECTORES)
- ✓ 1.00 SISTEMA DE RIEGO (INCLUYE: 1.00 TANQUE ELEVADO)

LATITUD: 28°41'31.00"N
LONGITUD: 106°08'00.10"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,421,697.64 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 500 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,421,697.64

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: **REMDELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

Cronograma de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
REMDELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE	\$426,509.29	\$426,509.29	\$568,679.06	\$1,421,697.64	1.0000	1.0000
% de Avance		30.00%	30.00%	40.00%		
Acumulado		30.00%	60.00%	100.00%	\$1,421,697.64	1.0000

Resumen de Ejecución			
Parcial	\$426,509.29	\$426,509.29	\$568,679.06
Acumulado	\$426,509.29	\$853,018.58	\$1,421,697.64

Chihuahua, Chih., Agosto 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra: REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE	\$1,225,601.41

Sub total:	\$1,225,601.41
16% I.V.A:	\$196,096.23
Total:	\$1,421,697.64

Chihuahua, Chih., Agosto 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMDELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1	PRELIMINARES				
1.01	RETIRO DE MALLA CICLONICA DE 2 MTS. DE ALTURA INC. DESMONTE Y RETIRO FUERA DE OBRA.	ML	157.00	\$93.23	\$14,637.11
1.02	RETIRO DE CANASTA DE BASQUETBOL INC. DEMOLICIONES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO	PIEZA	2.00	\$714.10	\$1,428.20
1.03	RETIRO DE LAMPARA TIPO COBRA INCLUYE: RECUPERACION, ALMACENAMINETO EN LUGAR AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	4.00	\$351.37	\$1,405.48
1.04	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	8.00	\$71.70	\$573.60
1.05	REHABILITACION DE JUEGOS INFANTILES INC. SOLDADURA , LIJADO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	6.00	\$1,212.29	\$7,273.74
1.06	RETIRO DE POLIDUCTO DE RIEGO EXISTENTE SIN RECUPERACION INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO RETIRO.	ML	300.00	\$98.88	\$29,664.00
1.07	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	21.00	\$148.08	\$3,109.68
2	KIOSKO CON MALLASOMBRA				
2.01	TRAZO Y NIVELACION	M2	77.70	\$6.05	\$470.09
2.02	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
2.03	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR	M2	5.76	\$128.96	\$742.81
2.04	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	\$1,674.98	\$6,699.92
2.05	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	\$1,003.36	\$4,013.44
2.06	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
2.07	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	48.95	\$207.06	\$10,135.59
2.08	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
2.09	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
2.10	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
2.11	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
2.12	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	\$6,591.72	\$26,366.88
2.13	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	\$5,694.01	\$11,388.02
2.14	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

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE MALLA SOMBRA PROTEXOL 95% DE COBERTURA UV. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	50.10	\$171.60	\$8,597.16
2.16	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	7.00	\$148.08	\$1,036.56
2.17	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	77.70	\$7.44	\$578.09
3	AREA DE CANCHAS				
3.01	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	9.00	\$154.24	\$1,388.16
3.02	PISO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS. DE ESPESOR , COLADO DE FRANJAS NO MAYORES DE 4 MTS. Y ZIP TRIP A CADA 3 MTS.INCLUYE CIMBRA INTERIOR Y MEMBRANA DE CURACRETO ACABADO SEMI-PULIDO.	M2	10.00	\$291.74	\$2,917.40
3.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA METALICA DE 1/2" DE ESPESOR DE 25 X 25 CMS. INC. 4 ANCLAS DE 1/2" DE VARILLA CORRUGADA.	PIEZA	8.00	\$217.13	\$1,737.04
3.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO DE 2.0 MTS. DE ALTURA INCLUYE ANCLAJE DE POSTES, ELEMENTOS DE SUJECION EN PANELES, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	106.00	\$1,140.00	\$120,840.00
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2"X2" BLANCO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA.	ML	90.00	\$169.21	\$15,228.90
3.06	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 V _s 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
3.07	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESP. DE 10 CMS. ARMADA CON 4 VAR. #3 LONGITUDINALES Y 1 VARILLA #3 @ 25 CMS. TRANSVERSAL INC. TUINO EN FILO, BASTONES #3 EN APOYO, COLADO , Y MEMBRANA DE CURADO.ANCHO DE LOSA DE 100 CMS.	ML	75.00	\$493.27	\$36,995.25
3.08	MURO DE PERALTE EN GRADAS 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 40 CMS.	M2	75.00	\$520.18	\$39,013.50
4	GIMNASIO AL AIRE LIBRE				
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE PRESS PARA PECHO, CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 1X1", PTR DE 2X2", TUBO DE ACERO DE 3/4" Y TUBO DE ACERO DE 1", CADENA DE ACERO SOLDADO DE 3/4", LAMINA PERFORADA DE 3/4". TIPO 1 (PESAS DE ACERO 4 DE KG Y 2 DE 2KG) PINTURA ELECTROSTATICA (HORNEADA), AUTORIZADO POR SUPERVICION. (VER DETALLES EN PLANO) INLCUYE: PINTURA, SOLDADURA, HABILITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$16,800.00	\$16,800.00
4.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE PRESS PARA PECHO, CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 1X1", PTR DE 2X2", TUBO DE ACERO DE 3/4" Y TUBO DE ACERO DE 1", CADENA DE ACERO SOLDADO DE 3/4", LAMINA PERFORADA DE 3/4". TIPO 2 (PESAS DE ACERO 4 DE 10 KG Y 2 DE 5KG) PINTURA ELECTROSTATICA (HORNEADA), AUTORIZADO POR SUPERVICION. (VER DETALLES EN PLANO) INLCUYE: PINTURA, SOLDADURA, HABILITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$19,800.00	\$19,800.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE EXTENSION DE BRAZO, CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 2X2", PTR DE 3X3", TUBO DE ACERO DE 3/4" Y TUBO DE ACERO DE 1", CADENA DE ACERO SOLDADO DE 3/4", LAMINA PERFORADA DE 3/4", SOLERA DE 3/4", CON PESAS DE ACERO PINTURA ELECTROSTATICA (HORNEADA), AUTORIZADO POR SUPERVICON.(VER DETALLES EN PLANO) INLCUYE: PINTURA, SOLDADURA, HABILITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$46,500.00	\$46,500.00
4.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE ABDOMINALES, CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 4X2", PTR DE 2X2", TUBO DE ACERO DE 3/4" Y TUBO DE ACERO DE 1", CADENA DE ACERO SOLDADO DE 3/4", LAMINA PERFORADA DE 3/4" PINTURA ELECTROSTATICA (HORNEADA), AUTORIZADO POR SUPERVICON.(VER DETALLES EN PLANO) INLCUYE: PINTURA, SOLDADURA, HABILITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$24,750.00	\$24,750.00
5	JUEGOS INFANTILES				
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO DE JUEGOS INFANTILES, CONSTRUIDO A BASE DE PTR DE 3X3", PTR DE 2X2" PTR DE 2X4" , TUBO DE ACERO DE 3/4" Y TUBO DE ACERO DE 1", CADENA DE ACERO SOLDADO DE 3/4", LAMINA PERFORADA DE 3/4", SOGA DE 1", BARANDALES PERFIL R 300 CALIBRE 18, CUBIERTA METALICA EN GALVATEJA CALIBRE 26, RESBALADEROS A BASE DE LAMINA CALIBRE 18 REFORZADOS CON TUBO DE 3/4" PINTURA ELECTROSTATICA (HORNEADA), AUTORIZADO POR SUPERVICON. (VER DETALLES EN PLANO) INLCUYE: PINTURA, SOLDADURA, HABILITADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$194,300.00	\$194,300.00
6	MOBILIARIO URBANO				
6.01	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	2.00	\$3,840.00	\$7,680.00
6.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE MALLA SOMBRA DE 3.00 X 6.00 MTS. PROTEXOL 95% DE COBERTURA UV. INCLUYE ARILLOS EN BORDE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	4.00	\$3,088.80	\$12,355.20
7	SISTEMA DE RIEGO				
7.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS CON DIMENSIONES DE 3.5X3.5X5.00 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	\$61,829.23	\$61,829.23

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
7.02	BASE DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 DE 4.00X4.00 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", 8 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	\$13,127.27	\$13,127.27
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	450.00	\$24.40	\$10,980.00
7.04	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	14.00	\$275.47	\$3,856.58
7.05	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	300.00	\$25.88	\$7,764.00
7.06	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	300.00	\$19.80	\$5,940.00
7.07	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	60.00	\$11.92	\$715.20
7.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GOTERO AUTOCOMPENSADO	PIEZA	40.00	\$9.77	\$390.80
7.09	TEE DE INSERCIÓN DE PVC NEGRO PARA POLIDUCTO DE 1/2"	PZA	6.00	\$40.26	\$241.56
7.10	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	\$22.52	\$180.16
7.11	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
7.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN.	M3	10.00	\$241.20	\$2,412.00
7.13	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	20.00	\$881.27	\$17,625.40
8	ALUMBRADO				
8.01	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	150.00	\$38.57	\$5,785.50
8.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32 MM P.U.O.T.	ML	150.00	\$20.61	\$3,091.50
8.03	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	150.00	\$45.00	\$6,750.00
8.04	CONEXION EN ARISTA SUPERIOR DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. DE ALTO EXISTENTE A BASE DE PINACULO DE ACERO GALVANIZADO 3.00 MTS. DE ALTURA PARA SOPORTAR REFLECTORES.	PIEZA	2.00	\$3,277.50	\$6,555.00
8.05	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	8.00	\$3,695.87	\$29,566.96

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

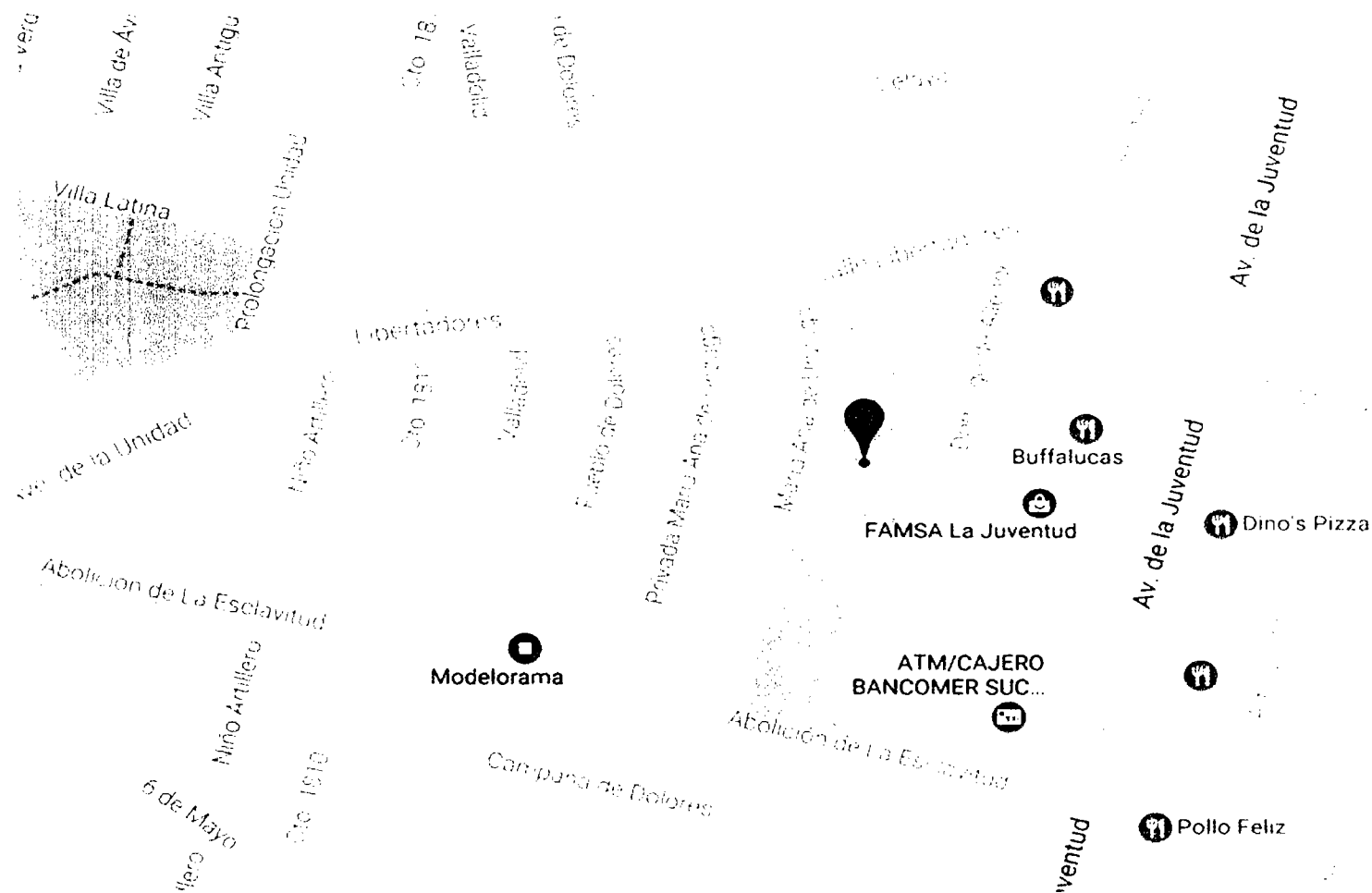
Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
8.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CIRCULAR DE 11.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE SOPORTERIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	8.00	\$7,057.24	\$56,457.92
8.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR MCA. AMERICAN ELECTRIC LIGHTING ULTRA FLOOD 75 DE 400W ADITIVOS METALICOS O SIMILAR INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	8.00	\$9,100.00	\$72,800.00
8.08	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	PZA	2.00	\$1,096.22	\$2,192.44
8.09	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	PZA	1.00	\$7,608.00	\$7,608.00
8.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PC-7-600 INCLUYE LA ACOMETIDA EN 2F-N, EL SOPORTE DE LA MISMA, SOPORTE Y COLOCACION DE LOS GABINETES DE CONTROL Y MEDICION, MANIOBRAS, GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	LOTE	1.00	\$55,000.00	\$55,000.00
8.11	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
9	MURO PORTA-PLACA Y PLACA				
9.01	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	\$21,937.56	\$21,937.56
9.02	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
10	SEÑALETICA				
10.01	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	3.00	\$2,430.46	\$7,291.38
10.02	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
11	LIMPIEZA				
11.01	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: \$1,225,601.41
I.V.A (16%): \$196,096.23
Total: \$1,421,697.64

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: **REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

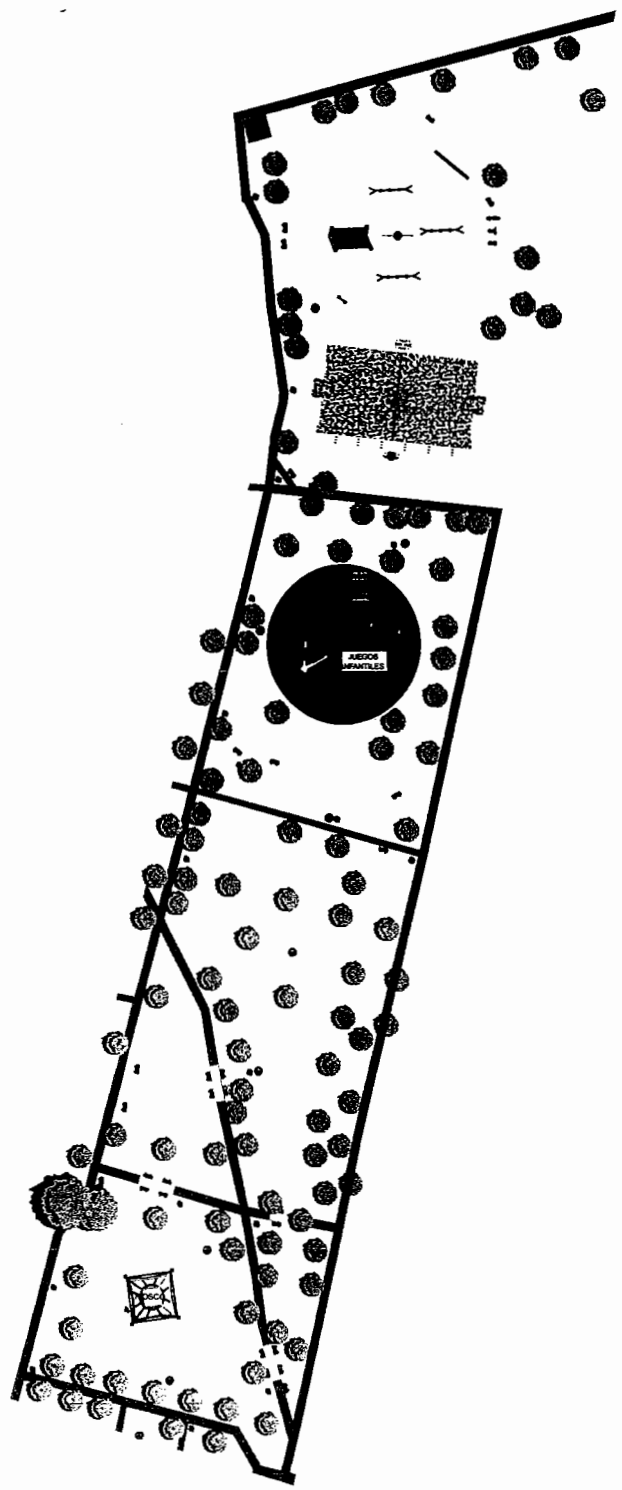




FOTOGRAFIA

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMODELACIÓN PARQUE IGNACIO ALLENDE**

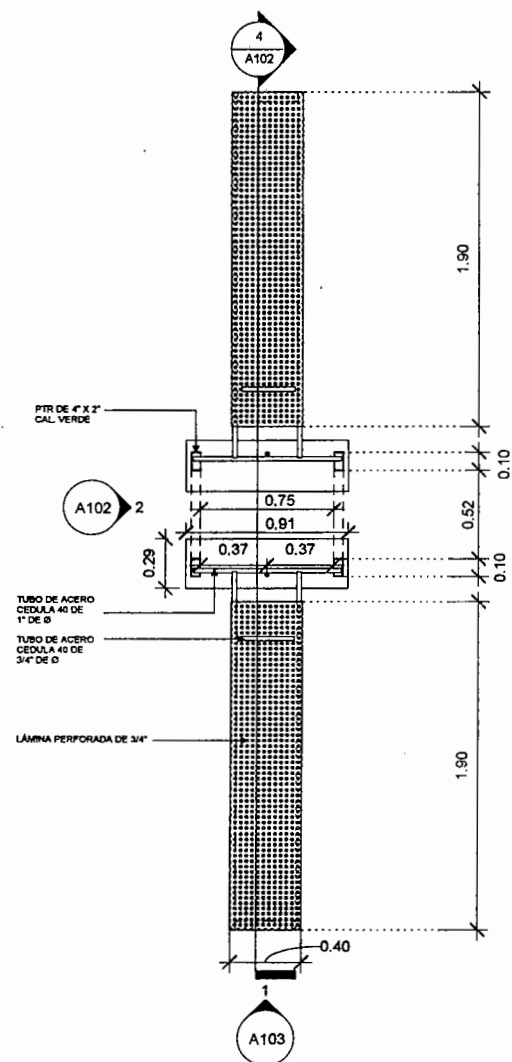
SINCELOSA	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



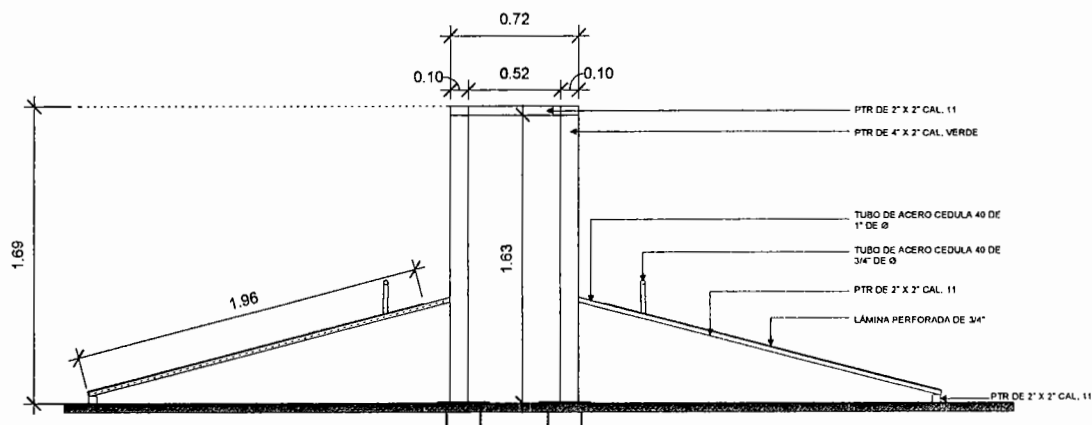
86 PLANTA DE PROPUESTA

PARQUE
IGNACIO ALLENDE

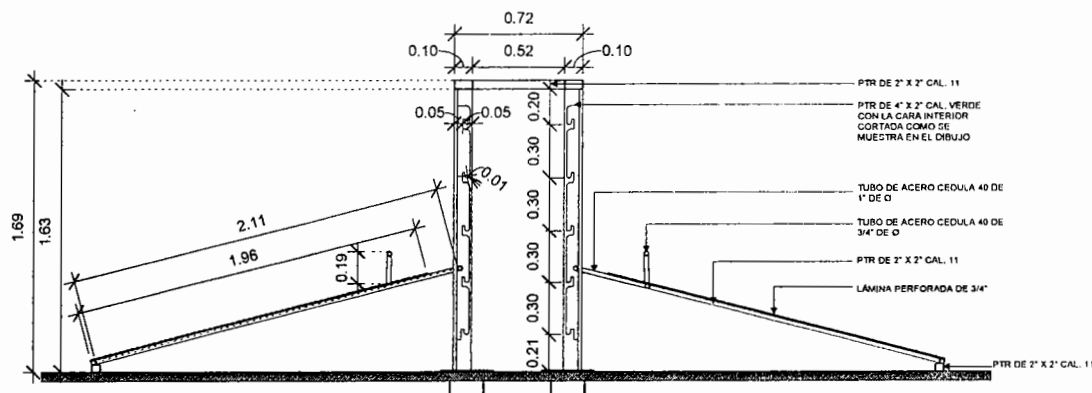
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



1 APARATO ABDOMINALES
1 : 25

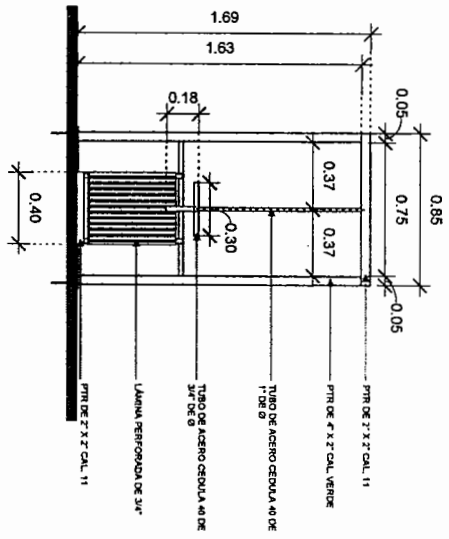


2 ELEVACIÓN 01
1 : 25

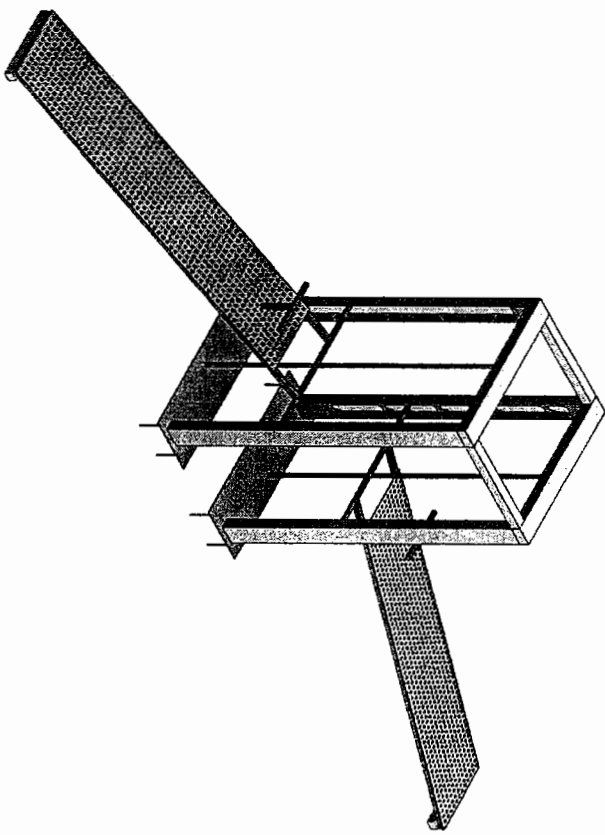


4 SECCIÓN 01
1 : 25

1 ELEVACIÓN 02
1 : 25



2 VISTA 3D



BANCO TIPO 1

SERAN 4 PESAS DE 5 KGS Y 2 PESAS DE 2 KGS

PESAS CON GANCHO PARA CADENA

CADENA DE ACERO SOLDADO DE 1/4"

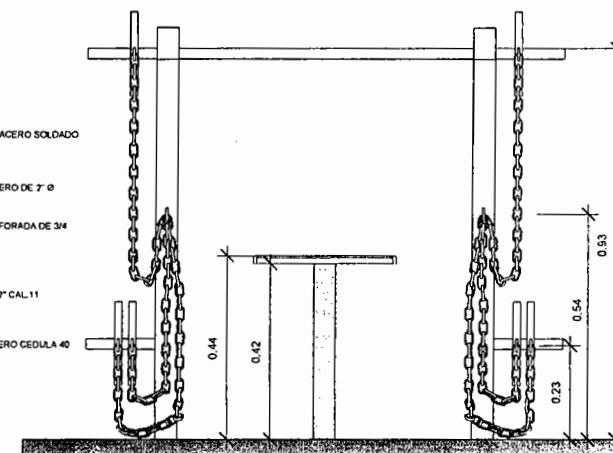
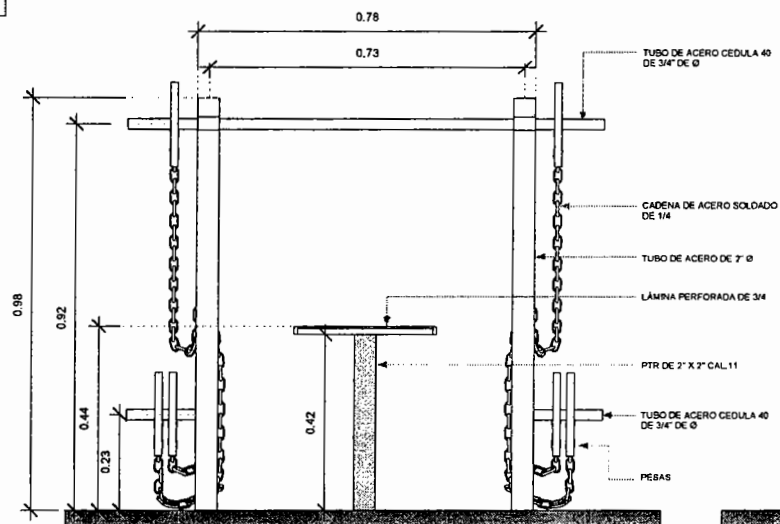
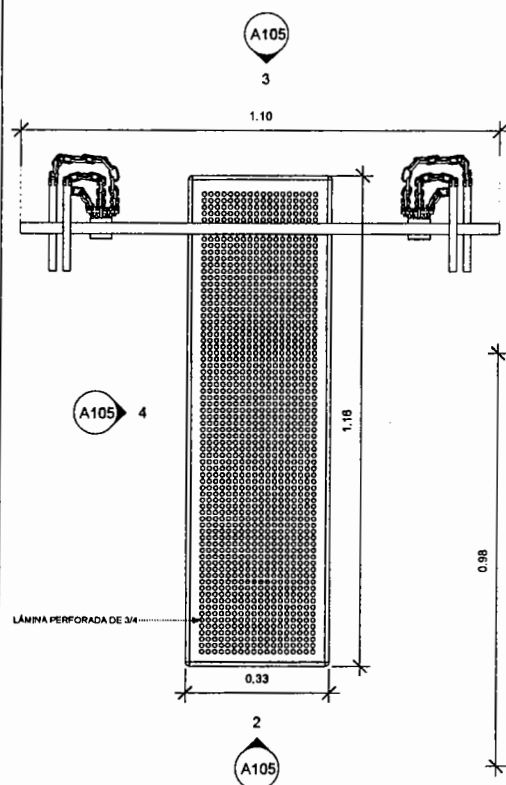
TUBO DE ACEPO DE 2" Ø

LÁMINA PERFORADA DE 3/4"

PTR DE 1" X 1" CAL 11

PTR DE 2" X 2" CAL 11

4 ELEVACIÓN 03
1 : 10



1 APARATO PARA PECHO
1 : 10

2 ELEVACIÓN 01
1 : 10

3 ELEVACIÓN 02
1 : 10

BANCO TIPO 2

SERAN 4 PESAS DE 10 KGS Y 2 PESAS DE 5 KGS

PESAS CON GANCHO PARA CADENA

CADENA DE ACERO SOLDADO DE 1/4"

TUBO DE ACERO DE 2" Ø

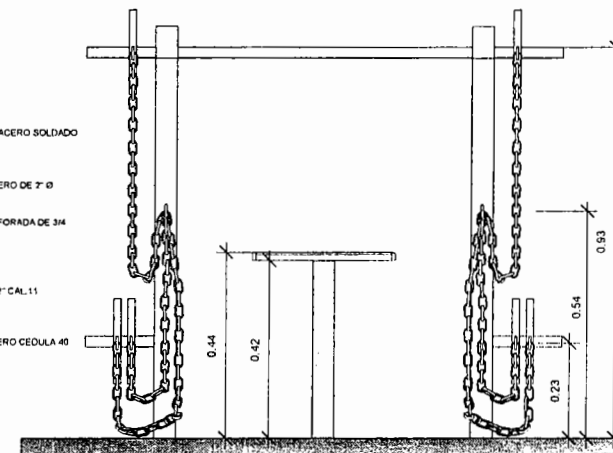
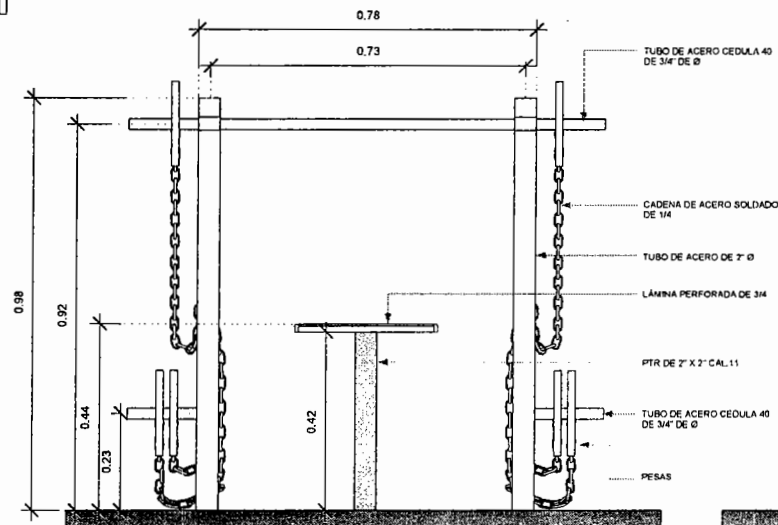
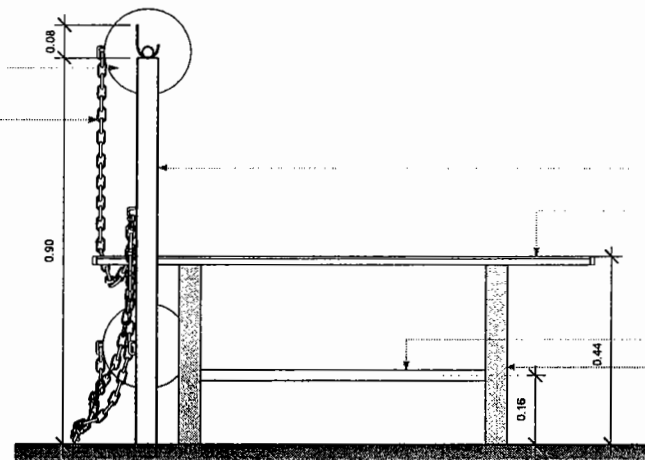
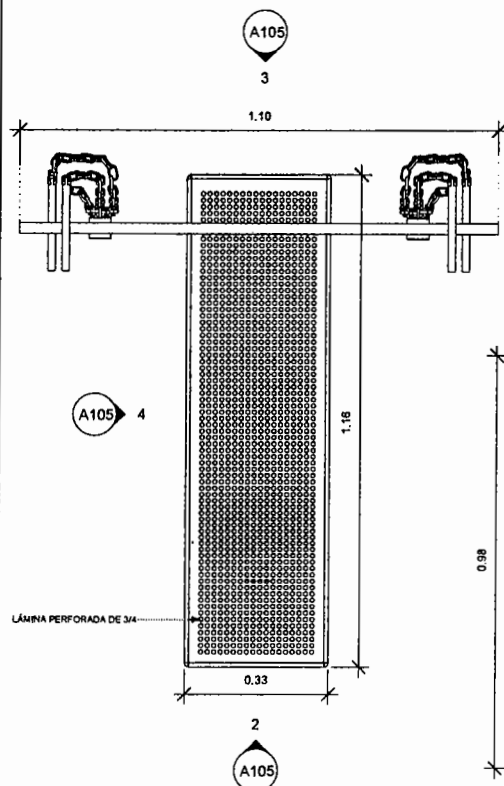
LÁMINA PERFORADA DE 3/4"

PTR DE 1" X 1" CAL. 11

PTR DE 2" X 2" CAL. 11

ELEVACIÓN 03

1 : 10



1 APARATO PARA PECHO

1 : 10

2 ELEVACIÓN 01

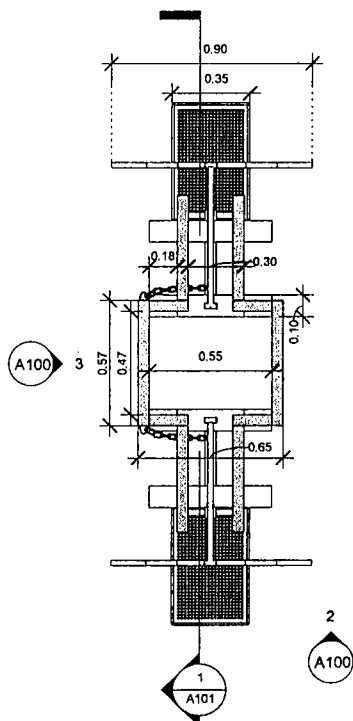
1 : 10

3 ELEVACIÓN 02

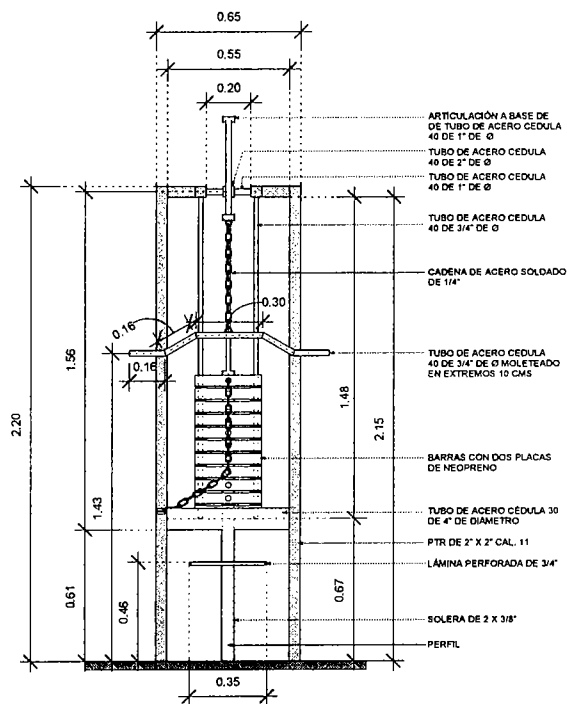
1 : 10

SIMBOLOGÍA

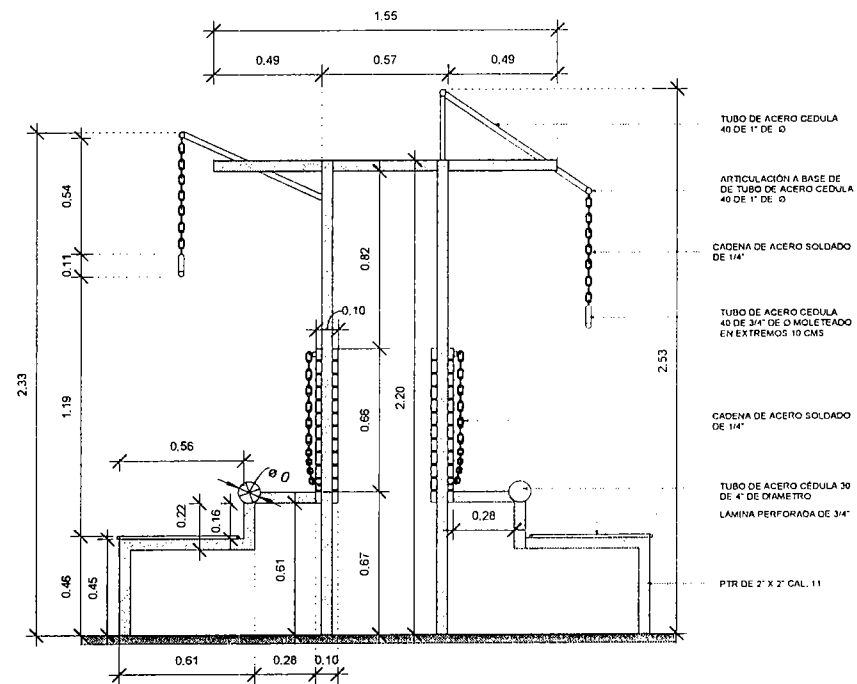
 PTR 2' X 2' cal. 11



1 PLANTA APARATO
1 : 20



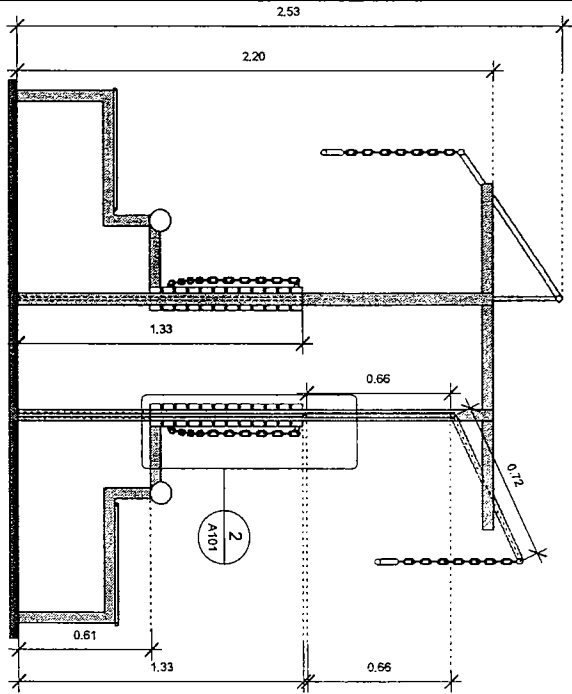
2 ELEVACIÓN 01
1 : 20



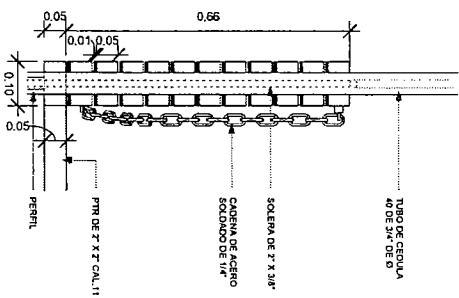
3 ELEVACIÓN 02
1 : 20

SIMBOLOGIA

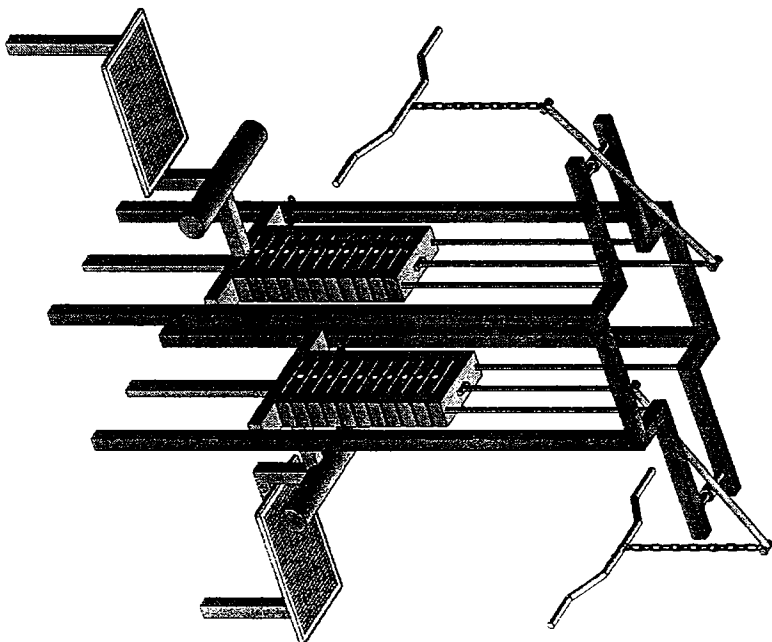
■ PTR 2" X 2" CAL. 11



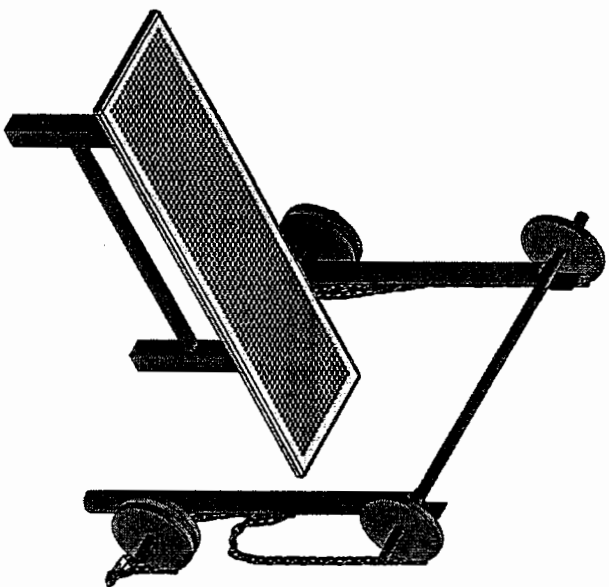
1 SECCIÓN 01
1 : 20



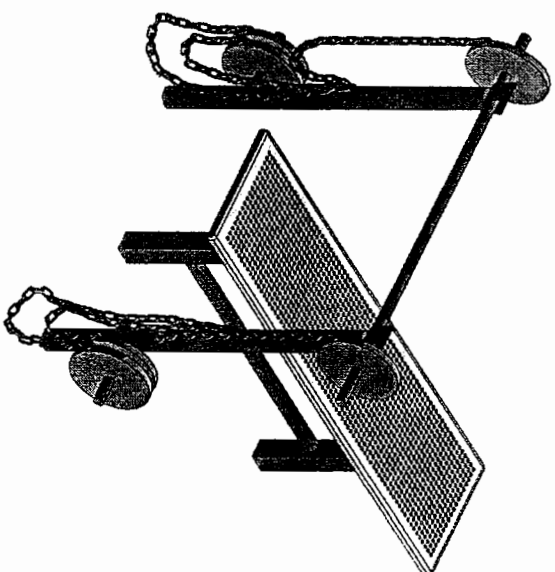
2 DETALLE DE PESAS
1 : 10



3 VISTA 3D



1 VISTA 3D PRESS



2 VISTA 3D PRESS