

C. obra.



CHIHUAHUA, CHIH. 15 DE DICIEMBRE DEL 2016.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS.

RESIDENTE DE OBRA

ANEXO ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA) CON FACTURA No. 202 CORRESPONDIENTE A LA OBRA DENOMINADA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARA Y CALLE 34ª COL. UNIDAD PROLETARIA.

DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO DE: 01/DICIEMBRE/2016 AL 12/DICIEMBRE/2016.

POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$ 211,814.42 (DOSCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 42/100 M.N.) CON IVA INCLUIDO.

ACOMPAÑADA DE LOS NUMEROS GENERADORES, FOTOGRAFIAS Y CROQUIS ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITA LA PROCEDENCIA DE SU PAGO; PARA SU REVISIÓN Y AUTORIZACIÓN.

ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO, S.A. DE C.V.

RECIBE

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA CERA FUE REEMPLAZADA CON
"TINTOS DE PÉPITOS PEDRIALES"



CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO SA DE CV
COS120125CA2
Domicilio Fiscal
HUANCUNE 1808
Col. ARBOLEDAS 31114
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 4217627

Factura No: 202

FOLIO FISCAL (UUID):

873D1D86-083D-490E-A0EF-F6D31C3E6F52

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000302529149

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-12-15T13:51:46

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-12-15T13:46:46

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo

Fecha de Expedición: 15 diciembre 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NO APLICA	PARQUE UP., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34a COLONIA UNIDAD PROLETARIA. ESTIMACION NUMERO 2 (ULTIMA) SEGUN CONTRATO 213/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 281,376.41 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 98,777.77 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO C.M.I.C. 0.2% \$ 562.75 D.I.F. 0.2% \$ 562.75 I.C.I.C. 0.2% \$ 562.75 S.I.V.C.S. 0.5% \$ 1,406.88 SUMA \$ 3,095.14 NETO A RECIBIR \$ 208,719.28	\$ 182,598.64	\$ 182,598.64

IMPORTE CON LETRA: DOSCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS, 42/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 182,598.64
IVA(IVA 16.00%): \$ 29,215.78
TOTAL: \$ 211,814.42

SELLO DIGITAL DEL CFDI

P1dXh5Bpq2EmYvmx6Y6YAGQK9BEMKDGKieEibKL6XnYGUG3+5+KECPQDocL7DSWYjK+IQUibYK+FCIBXeLoXFsaR3corVZvHgZlIXqPkT4UXN37GmJZl8agZB675XDH413IRK06Abnqqlv3EjCa9JHloU1hHMOIK0eIl=

SELLO DIGITAL DEL SAT

DN4HW1i688oigo2XwubWawy6LN80DSUtiD38m7Wx6hd2mYcb5trEguNCXqJDCPQlrelmH4IdyCunsKJ86YolVf8cyKINS6uL7cxZQpkRvRPUSp5nBeEXcdJAF7huVIPcAGY613Tu2j295P2Mcb3DKMIZzqCyt0AzSg=

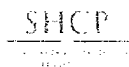
CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|873D1D86-083D-490E-A0EF-F6D31C3E6F52|2016-12-15T13:51:46|P1dXh5Bpq2EmYvmx6Y6YAGQK9BEMKDGKieEibKL6XnYGUG3+5+KECPQDocL7DSWYjK+IQUibYK+FCIBXeLoXFsaR3corVZvHgZlIXqPkT4UXN37GmJZl8agZB675XDH413IRK06Abnqqlv3EjCa9JHloU1hHMOIK0eIl=|00001000000203495276|



ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A SUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO
USO PARA FINE
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



gob.mx

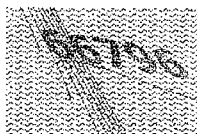
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal	
RFC Emisor	
RFC Receptor	

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
COS120125CA2	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
873D1D86-083D-490E-A0EF-F6D31C3E6F52	2016-12-15T13:46:46	2016-12-15T13:51:46	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$211,814.42	ingreso	Vigente	

Imprimir

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FEDERAL-MUNICIPAL	CONTRATO No. 213/2016	CONTRATADOS
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34 A., COL. UNIDAD PROLETARIA	ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)	\$ 1,552,138.63 CON IVA
	PERÍODO EJEC. DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 326,396.64 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,170,197.94 CON IVA
RFC COS120125CA2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,496,594.58 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 53,291.45	
<u>OBRA EXEDENTE</u>	\$ 2,952.63	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 225,132.33	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 281,376.41

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C	\$	562.75
0.2% I.C.I.C.	\$	562.75
0.2% DIF	\$	562.75
0.5% S.I.V.C.S	\$	1,406.88
SUMA DESCUENTOS	\$	3,095.13

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	281,376.41
AMORT ANTICIPO	\$	98,777.77
SUB-TOTAL	\$	182,598.64
I.V.A.	\$	29,215.78
TOTAL	\$	211,814.42

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS
42/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	3,095.13
SALDO NETO A RECIBIR	\$	208,719.29

AUTORIZO

ELABORO

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS
RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ARO. CARLOS AGUILAR GARCIA

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V
CONTRATISTA

REVISO

ING. EDNA L. DEL RIO SIGALA

JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

CHIHUAHUA, CHIH.,

12 DE DICIEMBRE DE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 208,719.29
 (DOSCIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 29/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 2 (ULTIMA) CONTRATO No. 213/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,552,138.63
 UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 63/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34 A., COL. UNIDAD PROLETARIA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 281,376.41

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 98,777.77

SUBTOTAL \$ 182,598.64
 IVA \$ 29,215.78
 TOTAL \$ 211,814.42

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C 0.2% \$562.75
 I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 562.75
 D.I.F 0.2% \$ 562.75
 0.5% S.I.V.C.S \$ 1,406.88
 SUMA 3,095.13

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
 CONVENIO MODIFICATORIO
 ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION
 POR EJERCER

CONTRATO
 \$ 1,552,138.63
 \$ -
 \$ 1,170,197.94
 \$ 326,396.64
 \$ 1,496,594.58
 \$ 55,544.05

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO
 \$ 465,641.59
 \$ 351,059.38
 \$ 114,582.21
 \$ 465,641.59
 \$ (0.00)

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% S.I.V.C.S	0.2% DIF	.02% I.C.I.C	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 5,043.96	\$ 2,017.58	\$ 2,017.58	\$ 2,017.58
ESTA ESTIMACION	\$ 1,406.88	\$ 562.75	\$ 562.75	\$ 562.75
ACUMULADO ACTUAL	\$ 6,450.84	\$ 2,580.33	\$ 2,580.33	\$ 2,580.33

RECIBIMOS

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V
 COS120125CA2

ESTE PROGRAMA ES
 PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLÍTICO.
 QUEDA PROHIBIDO EL
 USO PARA FINES
 DISTINTOS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y UBICACIÓN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34 No. CONTRATO: 213/2016
CALLE 34 A., COL. UNIDAD PROLETARIA ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)
CONTRATIST CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V PERÍODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2106

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
		53,291.45
<u>EXCEDENTES</u>		
		2,952.63
<u>EXTRAORDINARIOS</u>		
		225,132.33
SUBTOTAL		281,376.41
I.V.A.		45,020.23
TOTAL		326,396.64

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER SECTED POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

POR EL CONTRATISTA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

ING. SERGIO GARCIA C

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL								
1	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15.00 X 35.02 MT							
1.1	Sobre firme de 7 cms de espesor con concreto f'c=150kg/cm2, acabado semipulido, con inclinacion del 2% en 2 aguas del centro hacia perimetros, esto con motivo para dar la inclinacion correcta para el desagüe bajo el pasto sintetico incluye: preparacion de la superficie, corte @ 3.0 mts en ambos sentidos, curacreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	526.00	420.33	410.29	10.04	\$182.68	1,834.11
1.3	Suministro y colocacion de malla ciclonica cal.10.5 de 2.00 mts. de altura con postes de arranque de 3" ced. 30 , postes de linea de 2 1/2" ced. 30 , barra horizontal de 1 5/8" ced. 30 superior e inferior. inc. soldadura en uniones, pintura de esmalte en tubos ced. 30 asi como todo lo necesario para su correcta instalacion.	m2	66.00	4.10	0.00	4.10	540.26	2,215.07
1.4	Suministro y colocacion de puerta de malla ciclonica de 2.0 mts. de altura y 1 mts. de ancho cal. 10.5 inc. pasador , portacandado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,119.66	1,119.66
1.7	Suministro y colocacion de solera de 1 1/2" x 1/8" soldada y entrelazada @ 15 cms. de centro a centro en ambos sentidos en todas las caras de la porteria, incluye: pintura de esmalte anticorrosiva asi como todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 7,834.41	15,668.82
1.8	1.8.-Suministro y aplicación de pintura en linea de juego en cancha de futbol , 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-deportivo.	m	175	82.38	0.00	82.38	\$ 25.00	2,059.50

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AIENNO A GUALI O HED

2 CANCHA DE USOS MULTIPLES 16.21X30.04

“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.”

ING. SERGIO GARCIA C.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Pag 1 de 7

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
2.6	Suministro y aplicacion de emulsion a base de arena silica y resinas a razon de 4 capas de recubrimiento para tapar poro y grieta por temperatura.	m2	487.11	410.29	0.00	410.29	35.59	14,602.22
2.7	Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	m2	58.5	58.5	0.00	58.50	\$ 25.00	1,462.50
6 ALUMBRADO								
6.3	Suministro e Instalación de Registro subteraneo de 40x40 cm, incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	5.00	5.00	2.00	3.00	1118.73	3,356.19
6.4	Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye; coples, m soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		8.00	6.00	0.00	6.00	140.97	845.82
6.9	6.9.-Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye; base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	251.71	251.71

7 SEÑALIZACION SEDATU

7.3	Suministro y colocación de rótulos de señalización preventiva, señalización referencial y señalización de uso a base de placa calibre 14 de 40 x 60 cm, anclados a PTC de 1 1/4" de 1.30 m de largo y anclado con concreto en 40 cm de profundidad, y acabado con pintura blanca como fondo de rotulo ("CUIDA LAS ÁREAS DEPORTIVAS", "MANTENLAS LIMPIAS", "NO TIRAR BASURA", "UTILIZA LOS RECIPIENTES PARA CADA TIPO DE BASURA", etc.).	pza	3.00	3.00	0.00	3.00	648.11	1,944.33
-----	---	-----	------	------	------	------	--------	----------

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER CASINO POLÍTICO. QUE DA PROMOCIÓN AL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA."

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
7.5	Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos) escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonesesario para su correcta ejecucion.	pza	9.00	9.00	0.00	881.28	7,931.52
							63,291.45

OBRA EXEDENTE

6.12	Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye; pza consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	2.00	17.00	2.00	15.00 \$	138.09	2,071.35
7.5	Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos) escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lonesesario para su correcta ejecucion.	pza	9.00	10.00	9.00	1.00	881.28	881.28
							2,952.63	

EXTRAORDINARIOS

EXT-01	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE: m3 HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.		1.71	1.71	0.00	1.71	\$614.63	1,051.02
EXT-02	CORTE CON CORTADORA DE DISCO , INCLUYE TRAZO. ml P.U.O.T.		47.60	47.60	0.00	47.60	\$31.43	1,496.07
EXT-03	FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA DE FUTBOL pieza RAPIDO A BASE DE TUBO DE 2 1/2" NEGRO CON MEDIDAS DE 2.1 MTS. DE ALTURA POR 3.10 MTS. DE ANCHO, INCLUYE PUNTOS DE ANCLAJE AL PISO Y PINTURA.		2.00	2.00	0.00	2.00	5,273.86	10,547.72

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO. JENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

ING. SERGIO GARCIA C.

Pag 3 de 7

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
EXT-04	BOMBEO DE CONCRETO EN AREA DE CANCHA DE m3 FUTBOL RAPIDO. P.U.O.T.	m3	28.72	28.72	0.00	\$312.33	8,970.12
EXT-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIBRA DE pieza POLIPROPILENO PARA CONCRETO.	pieza	28.70	28.70	0.00	137.90	3,957.73
EXT-06	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN m2 MUROS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	m2	188.28	188.28	0.00	71.34	13,431.90
EXT-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA pieza CICLONICA DE 1.52 X 1.90 MTS. A BASE DE TUBERIA DE 2 1/2" Y MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5	pieza	2.00	2.00	0.00	2,494.44	4,988.88
EXT-08	DESMONTAJE Y RETIRO HASTA LUGAR DE RESGUARDO pieza DE CANASTA DE BASQUETBOL.	pieza	2.00	2.00	0.00	544.90	1,089.80
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE pieza BASQUETBOL DE 1.60 X 1.20 MTS. A BASE DE POLICARBONATO, PLACA CAL 10, PTC DE 2" CAL. 14, PTR DE 1 1/2", CON ARO DE VARILLA REDONDA DE 3/4" INCLUYE PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pieza	2.00	2.00	0.00	11,944.84	23,889.68
EXT-10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN pieza ESTRUCTURA DE CANASTA PORTERIA EN CANCHA DE USOS MULTIPLES	pieza	2.00	2.00	0.00	1,292.64	2,585.28
EXT-11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN pieza 2 TONOS EN ESTRUCTURA CURVA DE MALLASOMBRA EN CANCHA DE USOS MULTIPLES INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS PARA SU APLICACION.	pieza	5.00	5.00	0.00	2,124.81	10,624.05

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
BARRERA TECNOLÓGICA
QUEDARÁ PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

POR EL CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. SERGIO GARCIA C.

Pag 4 de 7

CONCEPTOS		PROYECTO	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
No.	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VOLUMEN			ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN RAMPA A ml BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 1.5" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1.0 MTS. CON POSTES A CADA 1.0 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y OTRO EN MEDIO INC. PINTURA DE ESMALTE,PLACA DE 1/4" CON ANCLAJE AHOGADA EN PISO PARA SOLDAR BARANDAL.		3.15	3.15	0.00	3.15 \$	638.20	2,010.33
EXT-13	RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 EN AREA DE m2 SOCAVACION DE BANQUETA EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. EN UN AREA DEFINIDA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		6.08	6.08	0.00	6.08 \$	212.34	1,291.03
EXT-14	ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS ml DE 40 CMS. Y PERALTE DE 17 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEMBRANA DE CURADO.		4.50	4.50	0.00	4.50 \$	270.94	1,219.23
EXT-15	REHABILITACION DE COLUMPIOS EXISTENTES INCLUYE pieza SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		1.00	1.00	0.00	1.00 \$	9,528.55	9,528.55
EXT-16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN ml BARANDAL EXISTENTE EN RESBALADERO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		9.55	9.55	0.00	9.55 \$	65.18	622.47
EXT-17	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA EN AREA DE JUEGOS m2		214.37	214.37	0.00	214.37 \$	48.55	10,407.66

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
RAZON POLITICA,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA Fines
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

ING. SERGIO GARCIA C.

Pag 5 de 7

ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2106

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
EXT-18	DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA DE 2.00 MTS. DE ml ALTURA INCLUYE CORTE ENTRE SOLERAS Y ESTRUCTURA.	ml	18.45	46.90	0.00	46.90 \$ 84.19	3,948.51
EXT-19	DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA DE 4.00 MTS. DE ml ALTURA INCLUYE CORTE ENTRE SOLERAS Y ESTRUCTURA.	ml	49.12	49.12	0.00	49.12 \$ 159.46	7,832.68
EXT-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED 84 pieza WHATS, IR-36HA, MODELO IRIDUM DE 36 LEDS DE ALTA POTENCIA MONTADA EN ESTRUCTURA DE ARCO DE MALLASOMBRA.	pieza	2.00	2.00	0.00	2.00 \$ 12,160.99	24,321.98
EXT-21	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ml PARA ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CERCO DE MALLA EN 4.00 MTS. DE ALTURA.	ml	49.12	49.12	0.00	49.12 \$ 198.39	9,744.92
EXT-22	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ml PARA ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CERCO DE MALLA EN 2.00 MTS. DE ALTURA.	ml	18.45	86.80	0.00	86.80 130.97	11,368.20
EXT-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA ml CALIBRE 10.5 EN 2.00 MTS. DE ALTURA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE SOLERA A TODO LO LARGO Y EN LOS ARRANQUES ENTRELAZADA A MALLA Y SOLDADA A ESTRUCTURA.	ml	18.45	46.90	0.00	46.90 \$ 246.83	11,576.33
EXT-24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA ml CALIBRE 10.5 EN 4.00 MTS. DE ALTURA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE SOLERA A TODO LO LARGO Y EN LOS ARRANQUES ENTRELAZADA A MALLA Y SOLDADA A ESTRUCTURA.	ml	49.12	49.12	0.00	49.12 \$ 520.35	25,559.59
EXT-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO HIDRAULICO pieza DE PLASTICO PREFABRICADO INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE.	pieza	1.00	1.00	0.00	1.00 \$ 564.82	564.82

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, BIEN A 0.00 QUER 1.00 \$
2.00 POLICIA,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

Pag 6 de 7

"ESTA OBRERA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. SERGIO GARCIA C.

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
EXT-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE 1/2" pieza INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		1.00	1.00	0.00	1.00 \$	137.50	137.50
EXT 27	CONSTRUCCION DE BARRA DE BEBEDERO DE 2.0 X 0.80 M pza A BASE DE BLOCK,CON APLANADOS Y CERAMICA EN LA PARTE SUPERIOR. INCLUYE: SISTEMA DE FILTRADO Y PURIFICACION, 3 LLAVES PUSH, PUERTA METALICA PARA EL SISTEMA Y PINTURA VINILICA EN APLANADOS		1.00	1.00	0.00	1.00 \$	11,400.00	11,400.00
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS A m BASE DE PTC DE 1 1/2" CAL. 18 CON ALTURA DE 0.67 M, CON POSTES A CADA 98 CM, PROMEDIO Y PTC DE 1 1/2" CAL 18 HORIZONTAL ARRIBA INC. PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 1/4" CON ANCLAJE AHOGADA EN PISO PARA SOLDAR BARANDAL		6.74	6.74	0.00	6.74 \$	509.87	3,436.52
EXT-29	REHABILITACION DE LAMPARAS EXISTENTES EN CALLE 34 pza Y CANCHA DE USOS MULTIPLES, INCLUYE ANDAMIOS,CAMBIO DE BALASTRO Y FOCOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO		4	4	0.00	4 \$	1,882.44	7,529.76
								225,132.33

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Pag 7 de 7

ING. SERGIO GARCIA C.

CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

1/31

CONTRATO: 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1.1.-Sobrefirme de 7 cms de espesor con concreto fc=150kg/cm2, acabado semipulido, con inclinacion del 2% en 2 aguas del centro hacia perimetros, esto con motivo para dar la inclinacion correcta para el desague bajo el pasto sintetico incluye: preparacion de la superficie, corte @ 3.0 mts en ambos sentidos, curacreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	A= 10.04 M2		10.04 M2
1.3.-Suministro y colocacion de malla ciclonica cal.10.5 de 2.00 mts. de altura con postes de arranque de 3" ced. 30 , postes de linea de 2 1/2" ced. 30 , barra horizontal de 1 5/8" ced. 30 superior e inferior. inc. soldadura en uniones, pintura de esmalte en tubos ced. 30 asi como todo lo necesario para su correcta instalacion.	A= 2.05 X 2.0 = 4.10 M2		4.10 M2
1.4.-Suministro y colocacion de puerta de malla ciclonica de 2.0 mts. de altura y 1 mts. de ancho cal. 10.5 inc. pasador , portacandado y todo lo necesario para su correcta instalacion.	1 PZA		1 PZA

RESIDENTE

CONTRATISTA

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER DERECHO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

3/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO: 213/2018		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2018	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
1.7.-Suministro y colocacion de solera de 1 1/2" x 1/8" soldada y entrelazada @ 15 cms. de centro a centro en ambos sentidos en todas las caras de la porteria, incluye: pintura de esmalte anticorrosiva asi como todo lo necesario para su correcta instalacion.	2 PZAS	SE ANEXA CROQUIS	2 PZAS
1.8.-Suministro y aplicacion de pintura en linea de juego en cancha de futbol , 5 cms. de ancho incluye preparacion de la superficie, marca de pintura comex top-	LONG= 82.38 ML		82.38 ML
2.6.-Suministro y aplicacion de emulsion a base de arena silica y resinas a razon de 4 capas de recubrimiento para tapar poro y grieta por temperatura.	A= 410.29 M2		410.29 M2
2.7.-Suministro y aplicacion de pintura de esmalte top deportivo o similar en areas de juego incluye: preparacion de la superficie para su correcta aplicacion.	A= 58.50 M2		58.50 M2
6.3.-Suministro e Instalación de Registro subteraneo de 40x40 cm, Incluye; excavacion, grua, mano de obra, soldadura, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento.	3 PZAS		3 PZAS

*ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROYECTO.

CONTRATISTA

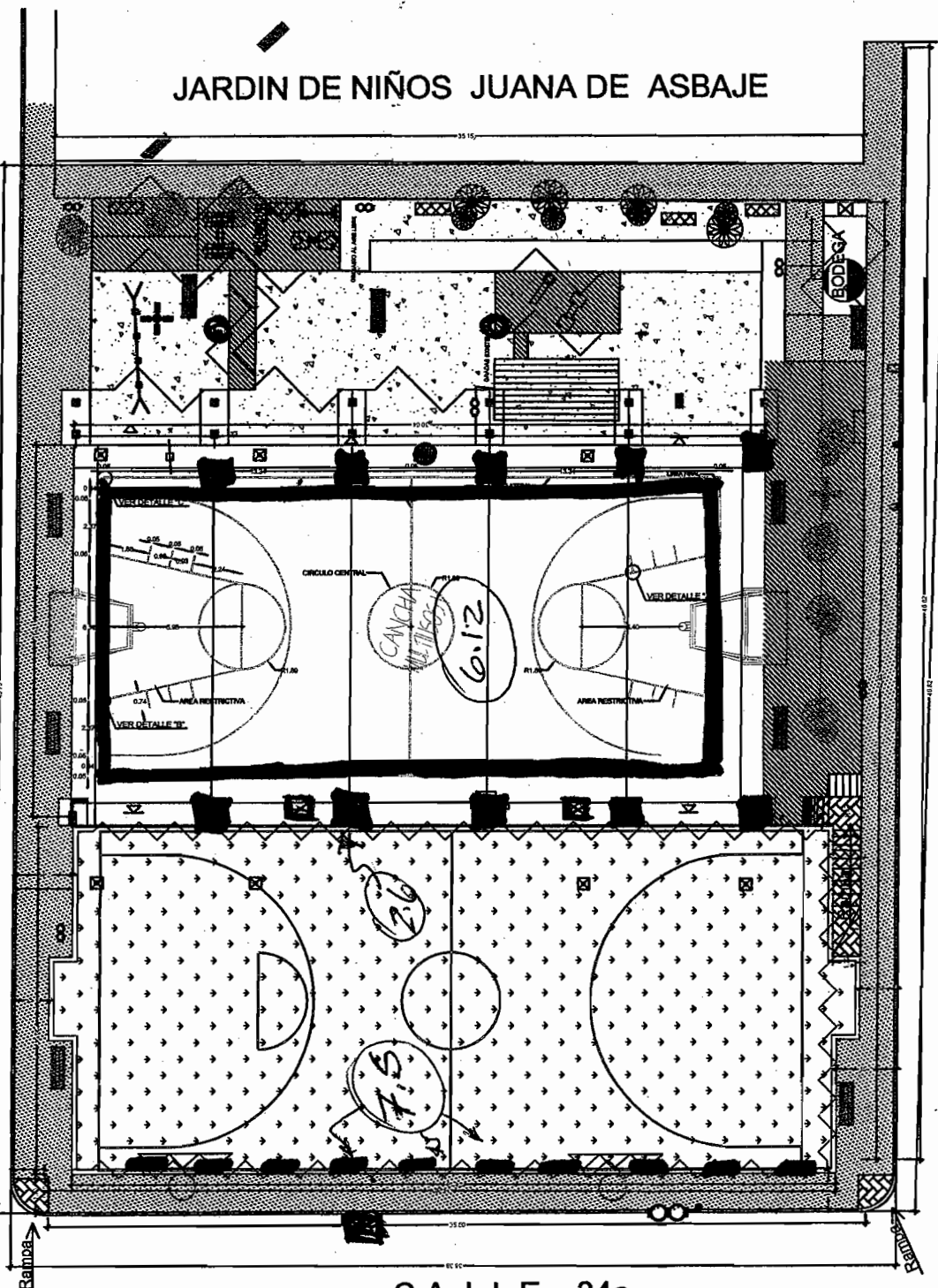
RESIDENTE

RECIBI DOCA POR ANALISIS DE

4/31

CONCEPTO 2.6, 6.12.47.5

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE

CALLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

CHILE

REMODELACION

PARQUE UP

PA 1

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	Equipo de ejercicio para 2 personas.
	Equipo de ejercicio para 4 personas.
	Equipo de ejercicio para 6 personas.
	Equipo de ejercicio para 8 personas.

MOBILIARIO URBANO

	Equipo de ejercicio para 2 personas.
	Equipo de ejercicio para 4 personas.
	Equipo de ejercicio para 6 personas.
	Equipo de ejercicio para 8 personas.

SIMBOLOGIA

	Equipo de ejercicio para 2 personas.
	Equipo de ejercicio para 4 personas.
	Equipo de ejercicio para 6 personas.
	Equipo de ejercicio para 8 personas.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

5/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO: 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
6.4.-Suministro e instalación de Tubo Conduit PGG de 1" 1/2 incluye: coples, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	LONG= 6.0 M	SE ANEXA CROQUIS	6.0 M
6.9.-Suministro e Instalación Fotocelda, 220 volts, incluye: base, montaje, conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 PZA		1 PZA
6.12.-Suministro y Aplicación de Pintura de Base de concreto, incluye: consumibles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta aplicación.	15 PZAS		15 PZAS
7.3.-Suministro y colocación de rótulos de señalización preventiva, señalización referencial y señalización de uso a base de placa calibre 14 de 40 x 60 cm, anclados a PTC de 1 1/2" de 1.30 m de largo y anclado con concreto en 40 cm de	3 PZAS		3 PZAS

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

CONTRATISTA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

6/31

CONTRATO :213/2016
 OBRA : PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V
 TRAMO:

COL UNIDAD PROLETARIA

No DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
7.3.-Suministro y colocación de rótulos de señalización preventiva, señalización referencial y señalización de uso a base de placa calibre 14 de 40 x 60 cm, anclados a PTC de 1 1/4" de 1.30 m de largo y anclado con concreto en 40 cm de profundidad, y acabado con pintura blanca como fondo de rotulo ("CUIDA LAS ÁREAS DEPORTIVAS", "MANTENLAS LIMPIAS", "NO TIRAR BASURA", "UTILIZA LOS RECIPIENTES PARA CADA TIPO DE BASURA", etc.).	3 PZAS
7.5.-Rotulacion de logotipos de sedatu (espacios publicos) escudo municipal de 1.20 x 0.90 mts. aproximadamente cada uno incluye lo necesario para su correcta ejecucion.	PZAS

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	3 PZAS
	PZAS

RESIDENTE

CONTRATISTA

"ESTA OBRAS FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

7/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1

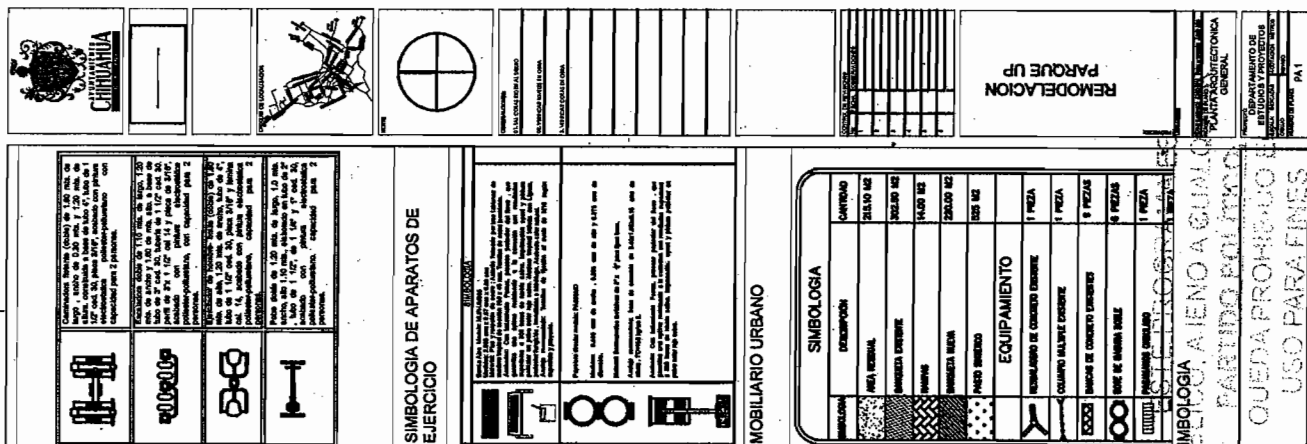
CONTRATO: 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXT 1.- DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y LIMPIEZA. P.U.O.T.	VOL = 47.60 M X 0.30 M X 0.12 M = 1.71 M3	SE ANEXA CROQUIS	1.71 M3
EXT 2.-CORTE CON CORTADORA DE DISCO , INCLUYE TRAZO. P.U.O.T.	a=1.10 M X 2 LADOS = 2.20 M b=3.0 M c=9.0 mX 2 lados d=12.20 m X 2 lados Total =47.60 M		47.60 M
EXT 3.- 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 3.10 MTS. DE ANCHO, INCLUYE PUNTOS DE ANCLAJE AL PISO Y PINTURA.	2 PZAS		2 PZAS
EXT 4.- BOMBEO DE CONCRETO EN AREA DE CANCHA DE FUTBOL RAPIDO. P.U.O.T.	VOL= 410.29 M2 X 0.07 M = 28.72 M3		28.72 M3

CONTRATISTA PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

RESIDENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

8/31



CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

**"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"**

**DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA***

EXT-103

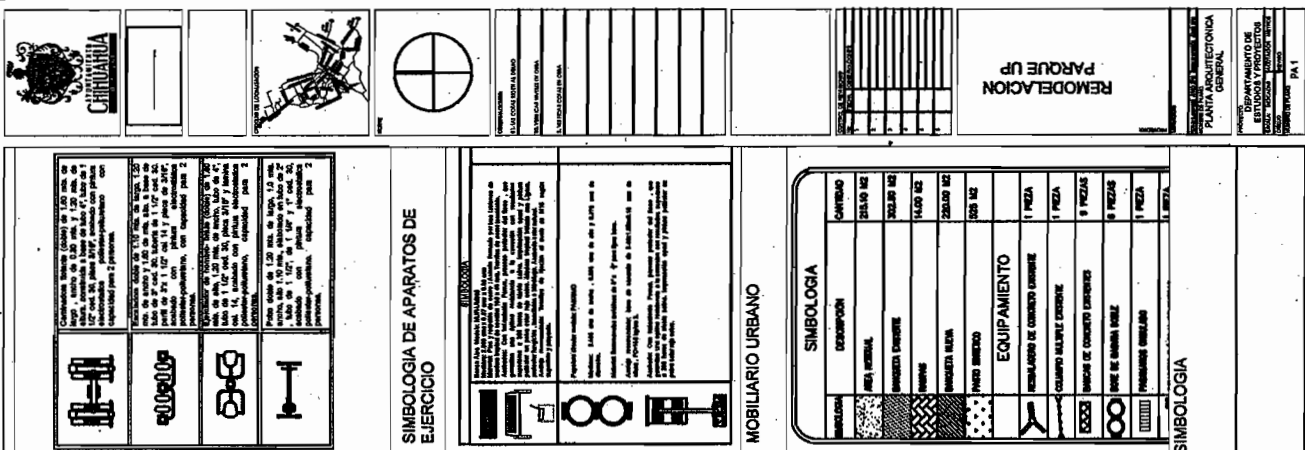


CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

**DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.**

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



10/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO: 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS EN ZANJA PARA ALUMBRADO	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXT 5.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIBRA DE POLIPROPILENO PARA CONCRETO.	IGUAL A VOL DE CONCRETO = 28.7 PZA	SE ANEXA CROQUIS	28.7 PZA
EXT 6.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN MUROS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.	AREA = 188.28 M2		188.28 M2
EXT 7.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 1.52 X 1.90 MTS. A BASE DE TUBERIA DE 2 1/2" Y MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5	2 PZAS		2 PZAS

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

RESIDENTE  CONTRATISTA 

EXT- 06: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN MUROS

11/31

“ESTA OBRERA FUE FINANCIADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES”

$$\begin{aligned}
 1 &= \frac{0.19 + 0.39}{2} \times 4.54 = 1.30 \text{ m}^2 \\
 2 &= 4.50 \times 1.60 = 7.20 \text{ m}^2 \\
 3 &= \frac{0.39 + 0.40}{2} \times 1.13 = 0.44 \text{ m}^2 \\
 4 &= 1.33 \times 1.60 = 2.12 \text{ m}^2 \\
 5 &= \frac{0.40 + 0.6}{2} \times 3.46 = 0.41 \text{ m}^2 \\
 6 &= 3.07 \times 1.60 = 4.91 \text{ m}^2 \\
 7 &= 0.60 \times 1.11 = 0.66 \text{ m}^2 \\
 8 &= 1.33 \times 1.60 = 2.12 \text{ m}^2 \\
 9 &= \frac{0.6 + 0.71}{2} \times 2.25 = 1.47 \text{ m}^2 \\
 10 &= 4.8 \times 1.60 = 7.68 \text{ m}^2 \\
 11 &= 1.25 \times 0.71 = 0.88 \text{ m}^2 \\
 12 &= 39.90 \times 1.67 = 66.63 \text{ m}^2 \\
 14 &= 39.90 \times \frac{0.19 + 0.96 + 1.3}{3} = 32.58 \text{ m}^2 \\
 15 &= 39.90 \times 0.19 = 7.58 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

$$A_{\text{TOT}} = 135.98 \text{ m}^2$$

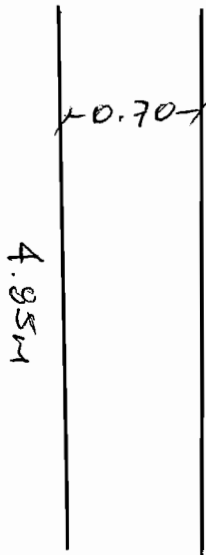
“ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO. AJENO A TODO DERECHO
PATENTE, DISEÑO, O
QUEDA PROHIBIDA SU
USO PARA FINESES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA”

CONTINUA EXT-06

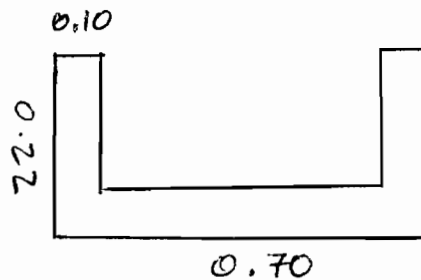
PINTURE EN RESBALADERO

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



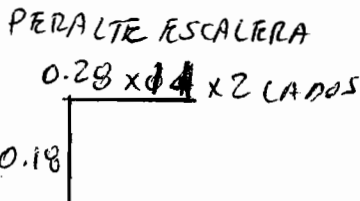
$$A = 4.85 \times 0.70 = 3.39 \text{ m}^2$$



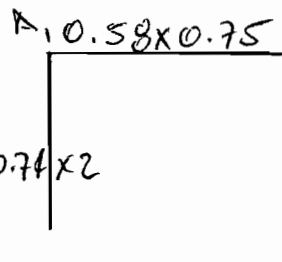
$$A = 0.32 + 0.70 + 0.32$$

$$A = 1.34 \times 0.74 \text{ m}$$

$$A = 0.99 \text{ m}^2$$



$$A = \frac{0.28 \times 0.18}{2} \times 14 \times 2 = 6.44 \text{ m}^2$$

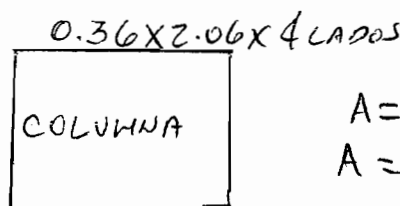


$$A_2 = 0.58 \times 0.74 \times 2$$

$$A_1 = 0.43 \text{ m}^2$$

$$A_2 = 0.85 \text{ m}^2$$

$$1.28 \text{ m}^2$$



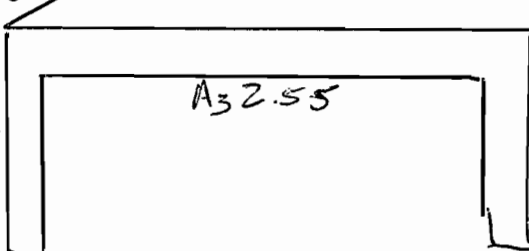
$$A = 0.36 \times 2.06 \times 4$$

$$A = 2.96 \text{ m}^2$$

EN LOSA

$$A = 1.45 \times 1.30 = 1.88 \text{ m}^2$$

PINTURA EN BANCAS



$$A_1 = 0.5 \times 2.55 \times 2 = 2.55 \text{ m}^2$$

$$A_2 = 0.35 \times 0.50 \times 2 = 0.35 \text{ m}^2$$

$$2.90 \text{ m}^2$$

$$A_T = 2.90 \text{ m}^2 \times 6 \text{ PAS} = 17.40 \text{ m}^2$$

$$A_{TOT} = 135.98 + (3.39 + 0.99 + 1.28 + 6.44 + 2.96 + 1.88) \times 2 \text{ PAS} + 17.40 = 189.26 \text{ m}^2$$

EXT-06



PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

SIMBOLÓGIA
PARTE DO ALENTO A QUAL
PARTIDO POLÍTICO

USO PARA FINEES

SECRET

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

EXT. 04 y EXT. 05

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE

CALLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

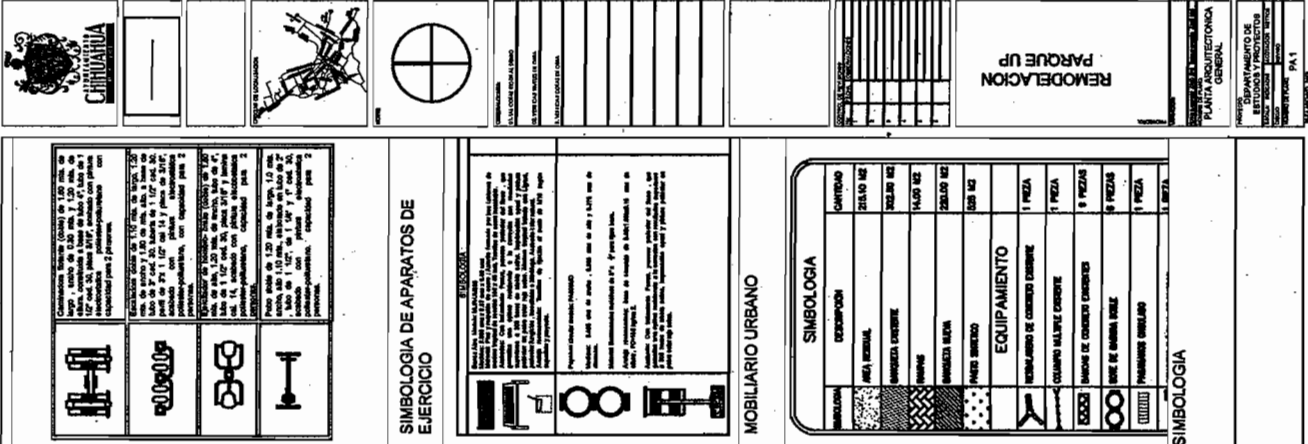
PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO AGENCIA GUATEMALA

COPIA PROHIBIDA

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
"EN EL PROGRAMA"

"ESTA CERRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"



15/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

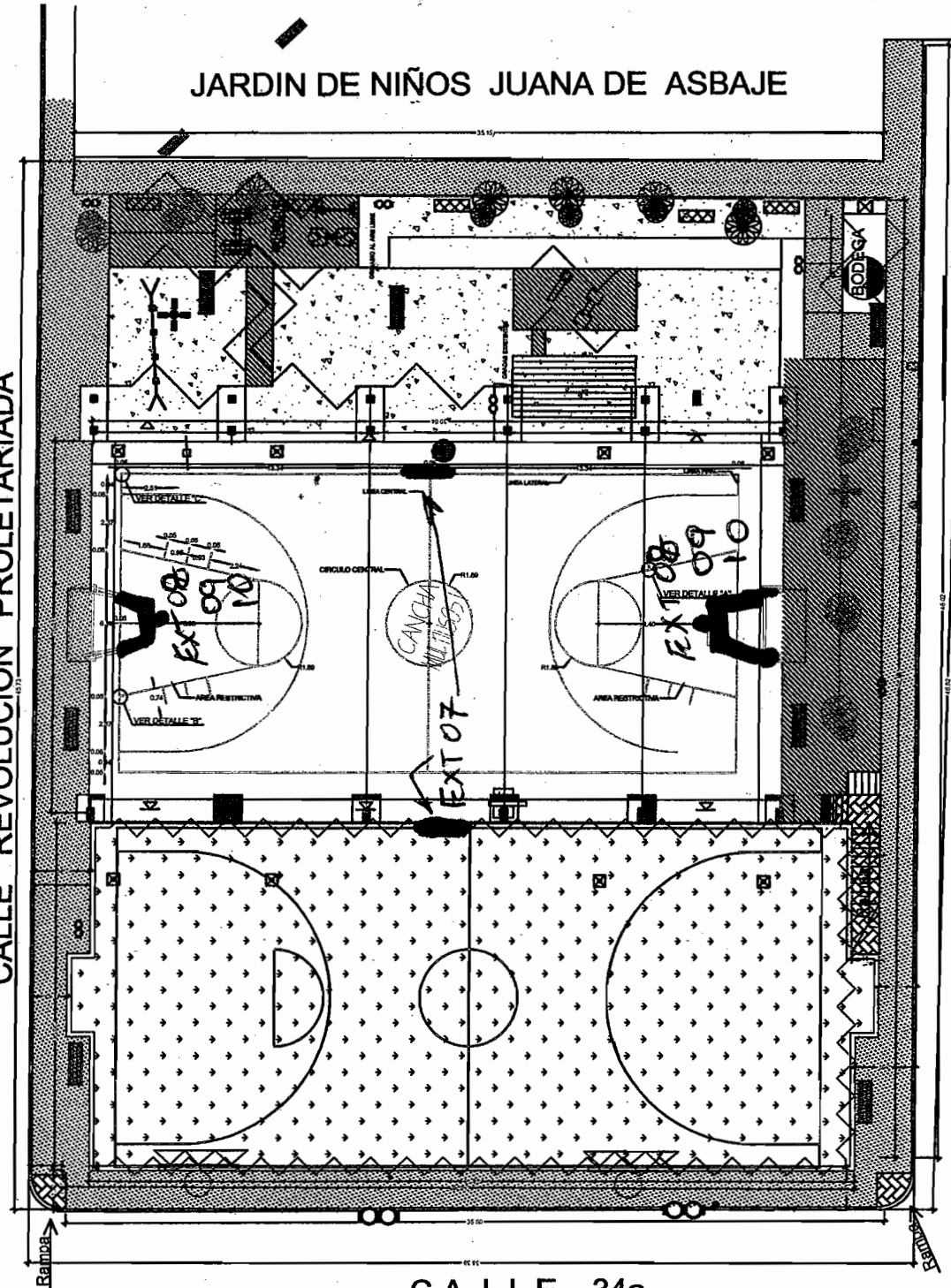
CONTRATO :213/2016		TRAMO:	
OBRA : PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXT 8.-DESMONTAJE Y RETIRO HASTA LUGAR DE RESGUARDO DE CANASTA DE BASQUETBOL.	2 PZAS		2 PZAS
EXT 9.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE BASQUETBOL DE 1.60 X 1.20 MTS. A BASE DE POLICARBONATO, PLACA CAL. 10, PTC DE 2" CAL. 14, PTR DE 1 1/2", CON ARO DE VARILLA REDONDA DE 3/4"	2 PZAS		2 PZAS
EXT 10.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN ESTRUCTURA DE CANASTA PORTERIA EN CANCHA DE USOS MULTIPLES	2 PZAS		2 PZAS

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

CONTRATISTA

RESIDENTE

CALLE 34a.-



CALLE HEROES DE LA REVOLUCION
"ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO"

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

100-107770-158

[illegible]

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.
	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.	IBM is the leader in the world of business computing. Our products and services are the most advanced and reliable in the industry. We have a proven track record of providing the best solutions for our customers. We are committed to excellence in every aspect of our business.

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA	
IDENTIFICACION	DESCRIPCION
	CARPETADO
	283.00 S2
	283.00 S2
	283.00 S2
	14.00 S2
	283.00 S2
	283 S2
	283 S2
EQUIPAMIENTO	
	PERSONAL DE CONCRETO CORRIENTE
	1 PEZA
	1 PEZA
	9 PEZAS
	8 PEZAS
	8 PEZAS
	1 PEZA
	PERSONAL CERRAJES

SIMBOLOGIA

PLANTA ARQUITECTONICA
GENERAL

MINISTERIO DE
Ocupación y
Protección Social

DATE	01/01/01
TIME	01:00
LOCATION	01:00
STATUS	01:00
REMARKS	01:00

PAV

REMODELACION

17/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO :213/2016		TRAMO:	
OBRA : PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT 11.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN 2 TONOS EN ESTRUCTURA CURVA DE MALLASOMBRA EN CANCHA DE USOS MULTIPLES INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y MANIOBRAS PARA SU APLICACION.	5 PZAS		VOLUMEN A PAGAR
EXT 12.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN RAMPA A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 1.5" DE DIAMETRO CON ALTURA DE 1.0 MTS. CON POSTES A CADA 1.0 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y OTRO EN MEDIO INC. PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 1/4" CON ANCLAJE AHOGADA EN PISO PARA SOLDAR BARANDAL.	LONG = 3.15 M		3.15 M
EXT 13.- RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 EN AREA DE SOCAVACION DE BANQUETA EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. EN UN AREA DEFINIDA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A = 15.20 M X 0.40 M = 6.08 M2		6.08 M2
			PÚBLICO

CONTRATISTA

RESIDENTE

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

10/31



EXT-113

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION
ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.

QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

C A L L E 34a.-

[illegible]

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

EURO-2000 Il nuovo 2000 di Euro è un'auto che ha fatto un salto di qualità. È più spaziosa, più silenziosa, più sicura, più confortevole, più moderna. È un'auto che ha fatto un salto di qualità. È più spaziosa, più silenziosa, più sicura, più confortevole, più moderna. È un'auto che ha fatto un salto di qualità. È più spaziosa, più silenziosa, più sicura, più confortevole, più moderna.	Power Steering (servosterzo) (optional) Dimensioni: 1.600 cm di larghezza, 1.600 cm di altezza, 1.475 cm di lunghezza Capacità: 1.600 cm di larghezza, 1.600 cm di altezza, 1.475 cm di lunghezza Capacità: 1.600 cm di larghezza, 1.600 cm di altezza, 1.475 cm di lunghezza
  	Power Steering (servosterzo) (optional) Dimensioni: 1.600 cm di larghezza, 1.600 cm di altezza, 1.475 cm di lunghezza Capacità: 1.600 cm di larghezza, 1.600 cm di altezza, 1.475 cm di lunghezza Capacità: 1.600 cm di larghezza, 1.600 cm di altezza, 1.475 cm di lunghezza

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	
	ACI. EXTERNA	250.00 M2	
	ARMATURA EXTERNA	250.00 M2	
	PAVIMENTO	14.00 M2	
	ARMATURA INTERNA	250.00 M2	
	PAV. INTERNO	250.00 M2	
EQUIPAMIENTO			
	REMOVALION DE CONCRETO EXISTENTE	1 PIELA	
	CUBRIMIENTO ALANTAR EXISTENTE	1 PIELA	
	TRABAJOS DE CONCRETO EXISTENTES	8 PIELAS	
	USO DE BOMBAS MANE	8 PIELAS	
	MANEJOS ORILLAS	1 PIELA	

SIMBOLOGIA



"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

19/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
EXT 14.- ESCALON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON HUELLAS DE 40 CMS. Y PERALTE DE 17 CMS. INC. RAMPA DE 8 CMS. DE ESPESOR Y MEMBRANA DE CURADO.	LONG= 1.50 M X 3 PZ<AS = 4.50 M		
EXT 15.- REHABILITACION DE COLUMPIOS EXISTENTES INCLUYE SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, CAMBIO DE PIEZAS DAÑADAS, ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	1 PZA		
EXT 16.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN BARANDAL EXISTENTE EN RESBALADERO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LONG= 9.55 M		
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
SE ANEXAN CROQUIS		4.50 M	
		1 PZA	
		9.55 M	

RESIDENTE

CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO AJENO A CUALQUIER
INTERPOLITICO
QUE SEA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

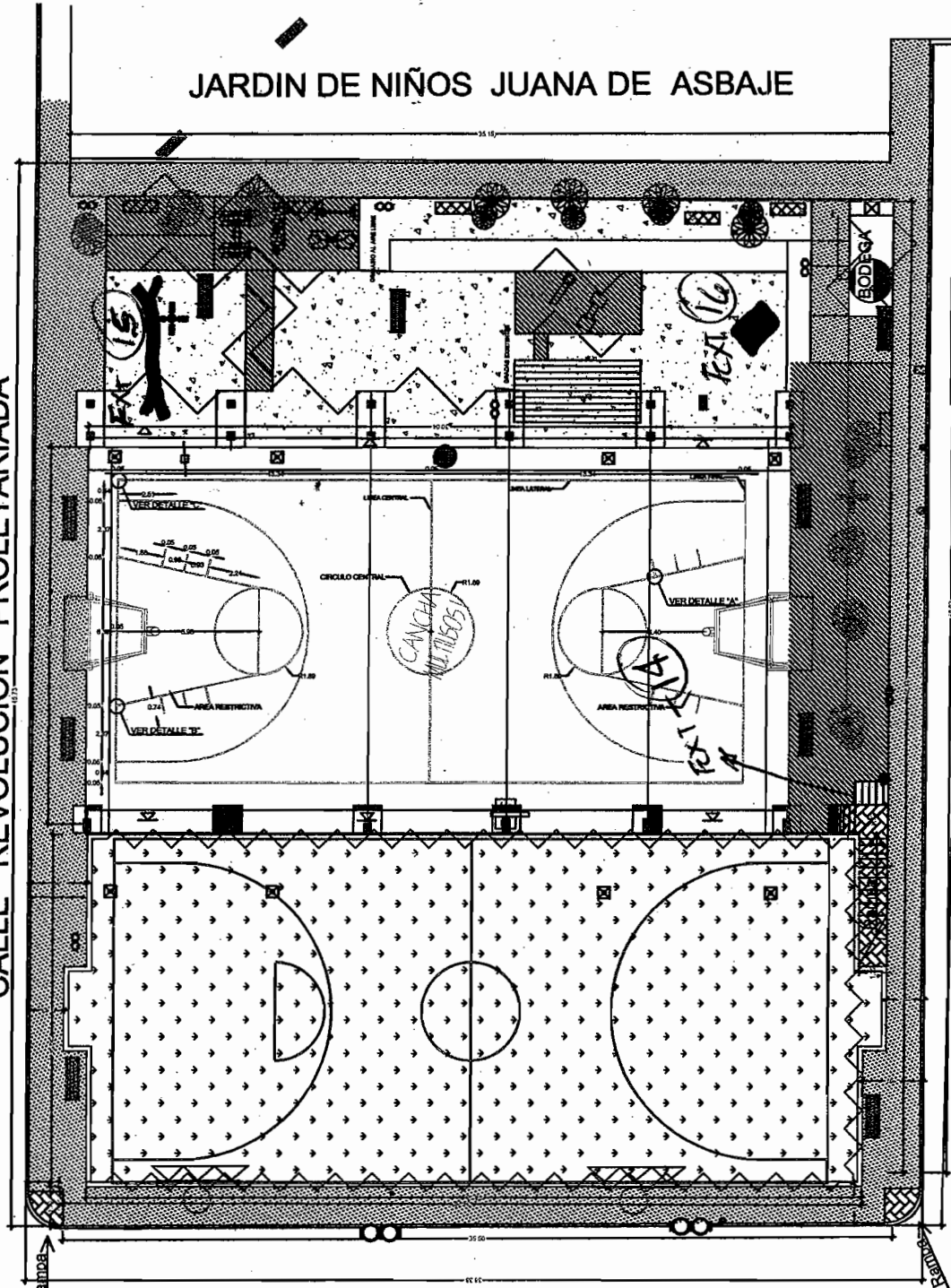
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

EXT-14, EXT-15, EXT-16

20/31

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE



CALLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

"ESTA CURA FUE ANALIZADA CON
REQUISITOS PUBLICOS FEDERALES"

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CIUDAD DE MEXICO

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	Equipo de ejercicio
	Equipo de ejercicio
	Equipo de ejercicio
	Equipo de ejercicio

MOBILIARIO URBANO

	Mobiliario urbano
	Mobiliario urbano
	Mobiliario urbano
	Mobiliario urbano

SIMBOLOGIA

Material	Descripción	Cantidad
	Material	100.00
	Material	100.00
	Material	100.00
	Material	100.00

REMODELACION PARQUE UP

PLAN DE REMODELACION

USO PARA FINES DISTINTOS

QUEDA PROHIBIDO

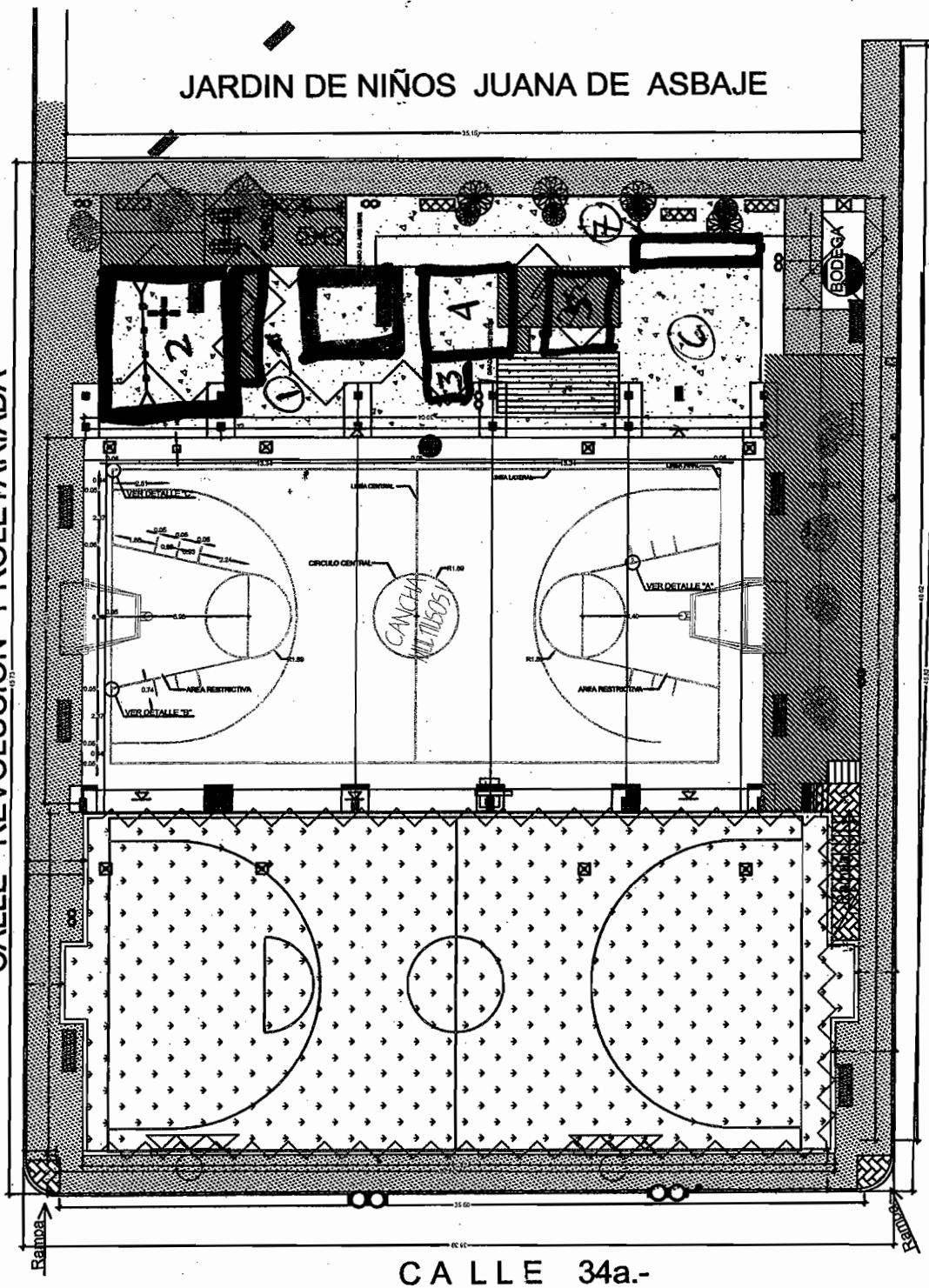
PARTIDO POLITICO

USO PARA FINES DISTINTOS

LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

三十一

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



C A L L E 34a.-

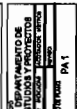
CALLE HEROES DE LA REVOLUCION PUBLICA, AJENO A CUALQUIER
ESTE PROGRAMA ES
PARTIDO POLITICO.

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

USO PARA FINES
DISTINTOS A

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA-

"ESTA OERA FUE REALIZADA CON
TECNOSOS PÚBLICOS FEDERALES"



GENERADOR DE ESTIMACION

22/31

HOJA

CONTRATO : 213/2016		TRAMO:	
OBRA : PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PRILETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 2 (DOS)		PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXT 17.-SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA EN AREA DE JUEGOS HASTA UN ESPESOR DE 8 CMS. INCLUYE DESPALME Y NIVELACION DE TERRENO, RETIRO DE ESCOMBRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO.	1.- $5.87 \times 1.25 = 7.33 \text{ M2}$ 2.- $7.55 \times 7.26 = 54.81 \text{ M2}$ 3.- $2.50 \times 0.9 = 2.25 \text{ M2}$ 4.- $8.50 \times 6.69 = 56.86 \text{ M2}$ 5.- $4.60 \times 3.65 = 16.79 \text{ M2}$ 6.- $6.95 \times 7.80 = 54.21 \text{ M2}$ 7.- $5.60 \times 3.95 = 22.12 \text{ M2}$ AREA TOT= 214.37 M2	SE ANEXA CROQUIS	214.37 M2
EXT 18.- DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA DE 2.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE CORTE ENTRE SOLERAS Y ESTRUCTURA.	LONG = 46.9 m2 M		46.90 M
EXT 19.-DESMONTAJE DE MALLA CICLONICA DE 4.00 MTS. DE ALTURA INCLUYE CORTE ENTRE SOLERAS Y ESTRUCTURA.	LONG= $15.87 \text{ M} - (3.18 \times 2.08 \text{ M}) \times 2 \text{ LADOS}$ LONG= $13.25 \times 2 \text{ LADOS} + 2.05 \times 2 \text{ LADOS}$ LONG TOT= 49.12 ML		49.12 ML

RESIDENTE

CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES
 PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
 PARTIDO POLITICO,
 QUEDA PROHIBIDO SU
 USO PARA FINES
 DISTINTAS A
 LOS ESTABLECIDOS
 EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
 INGRESOS PÚBLICOS NIDERALES

23/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PRPLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V		TRAMO:	
COL UNIDAD PROLRTARIA		CROQUIS	
Nº DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016		VOLUMEN A PAGAR	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	SE ANEXA CROQUIS	
EXT 20.- SUMINISTRO Y INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED 84 WHATS, IR-36HA, MODELO IRIDUM DE 36 LEDS DE ALTA POTENCIA. MONTADA EN ESTRUCTURA DE ARCO DE MALLASOMBRA.	2 PZAS	2 PZAS	
EXT 21.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE PARA ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CERCO DE MALLA EN 4.00 MTS. DE ALTURA.	LONG= 49.12 ML	49.12 ML	
EXT 22.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE PARA ESTRUCTURA METALICA TUBULAR PARA CERCO DE MALLA EN 2.00 MTS. DE ALTURA.	LONG= 86.80 ML	86.80 ML	

CONTRATISTA

RESIDENTE

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

THE OMA FK BUREAU COM
RECEIVED OCT 19 1964

EXT-19, EXT-21, EXT-29

$$24/51$$

CABLE REVOLUCION PROLETARIADA

CA LLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE MOBILIARIO

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE

[illegible]

ELITE 3500

Introducing the new Elite 3500, a new member of the Elite family. This new model is designed to meet the needs of the small business owner who wants a high quality, reliable, and economical printer. The Elite 3500 is a compact, desktop model that is easy to use and maintain. It features a built-in typeball and a high quality print head. The Elite 3500 is available in two models, the Elite 3500 and the Elite 3500 Plus. The Elite 3500 Plus has a built-in typeball and a high quality print head. The Elite 3500 is available in two models, the Elite 3500 and the Elite 3500 Plus. The Elite 3500 Plus has a built-in typeball and a high quality print head.

SINBOLOGIA		
IDENTIFICACION	DESCRIPCION	CANTIDAD
	AREA TOTAL	2514,00 M2
	CONCRETO ENTERRADO	202,50 M2
	ASBESTO	14,50 M2
	ARMADURA METAL	220,00 M2
	PARED ENTERRADA	525 M2
EQUIPAMIENTO		
	RECALZOS DE CONCRETO ENTERRADO	1 PIEDRA
	COLUMNO ALICATE ENTERRADO	1 PIEDRA
	BAHOS DE CONCRETO ENTERRADOS	8 PIEDRAS
	BOQUE DE GRASA ENTERRADO	9 PIEDRAS
	RECALZOS ENTERRADOS	1 PIEDRA
		1 MONTAJE

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

SIMBOLOGIA

SIMBOLÓGIA

REMODELACION PARQUE UP

PLANTA ARQUITECTÓNICA
GENERAL

**АТТОТАМИНИО
СИНУАНУА**

PROYECTO	DISPOSITIVO DE ESTUDIOS Y PROTECTORES
LOCALIZACIÓN	PARQUE NACIONAL
FECHA	PA 1

EN EL PROGRAMA
LOS ESTABLECIDOS
USO PARA FINESES
DISTINTOS A
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
PARTIDO POLITICO
CUALQUIER

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

28/31

CONTRATO: 1213/2016 OBRA: PARQUE URBANO EN CALLE REVOLUCION PRPLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V		TRAMO:	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016		COL UNIDAD PROLRTARIA	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
EXT 23.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 EN 2.00 MTS. DE ALTURA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE SOLERA A TODO LO LARGO Y EN LOS ARRANQUES ENTRELAZADA A MALLA Y SOLDADA A ESTRUCTURA.	LONG= 46.90 ML		46.90 ML
EXT 24.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 EN 4.00 MTS. DE ALTURA SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE SOLERA A TODO LO LARGO Y EN LOS ARRANQUES ENTRELAZADA A MALLA Y SOLDADA A ESTRUCTURA.	LONG= 49.12 ML		49.12 ML
EXT 25.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO HIDRAULICO DE PLASTICO PREFABRICADO INCLUYE RETIRO DEL EXISTENTE.	1 PZA		1 PZA

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AGENCIA GUBERNAMENTAL
CUALQUIER
USO PARA FINESES
DISTINTOS A
PARTIDO POLITICO
QUEDA PROHIBIDO EL
PARTIDO POLITICO
CUALQUIER

RESIDENTE

CONTRATISTA

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

EXT-18 EXT 21 EXT 22

CALLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

USO PARA FINESES
DISTINTAS A
AQUELAS ESTABELECIDAS
EM O PROGRAMA.

SIMBOLIA 2003-2004 22

2020

OLUPEA PRO-1400

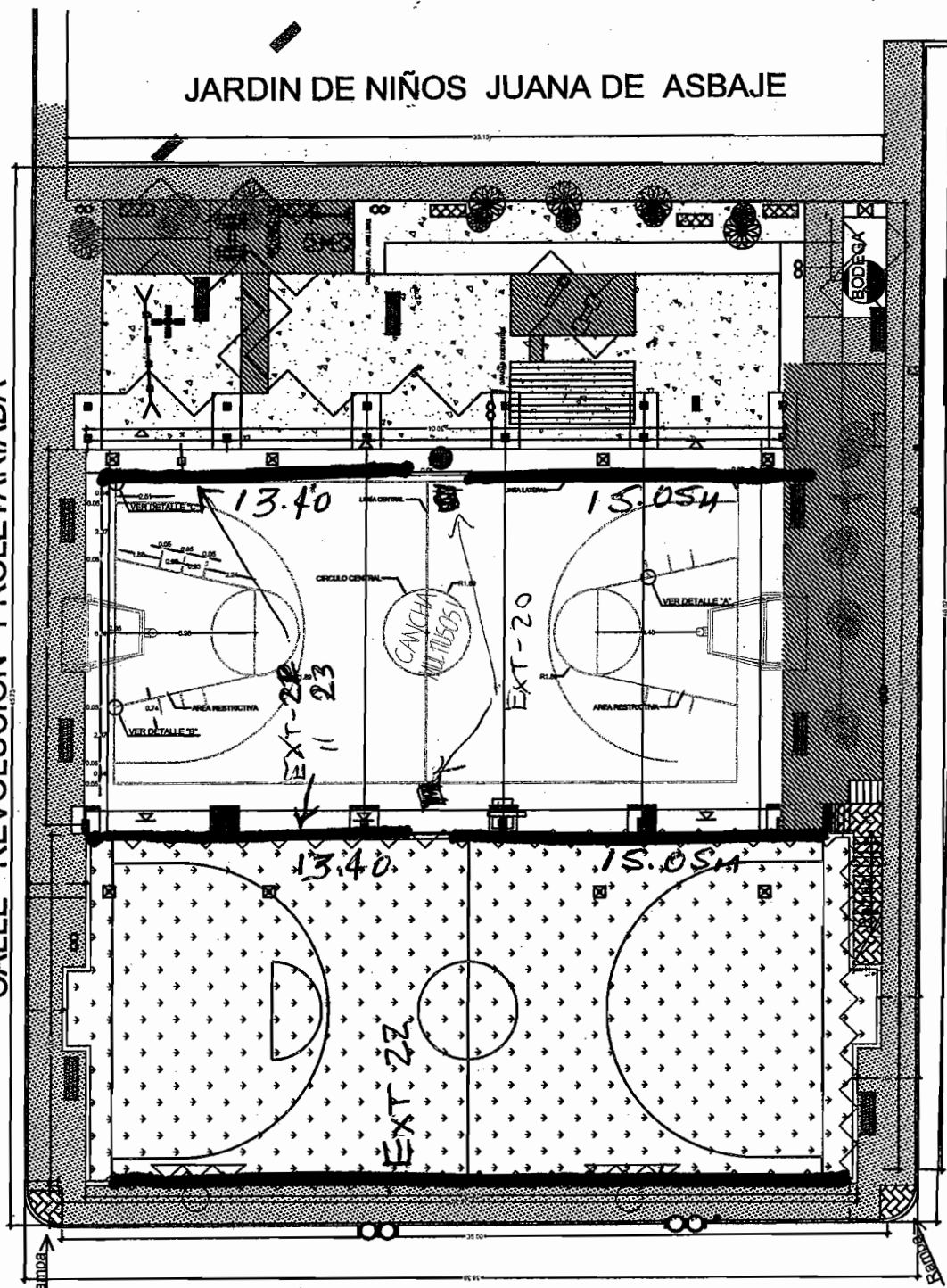
USO PARA FINE

DISINTEGRATION

[illegible]

SECRET

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE



SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA

SIMBOLIA

THE

[illegible]

QUEDA PROIBIDA

USO PAPA VI 130

DISTINCT A

SECRET

SECRET

1

REMODELACION PARQUE UP

NTA ARQUITECTONICA

GENERAL	

DEPARTAMENTO DE
TUBOS Y PROTECTOS

	06/07
Cause:	
Public Information	(b)(7)(D)

PA 1

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx = 1$$

27/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO: 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V			
COL UNIDAD PROLETARIA			

No DE ESTIMACION: 2 (DOS)	PERIODO: DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016
---------------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT 26.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PASO DE 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	1 PZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	1 PZA

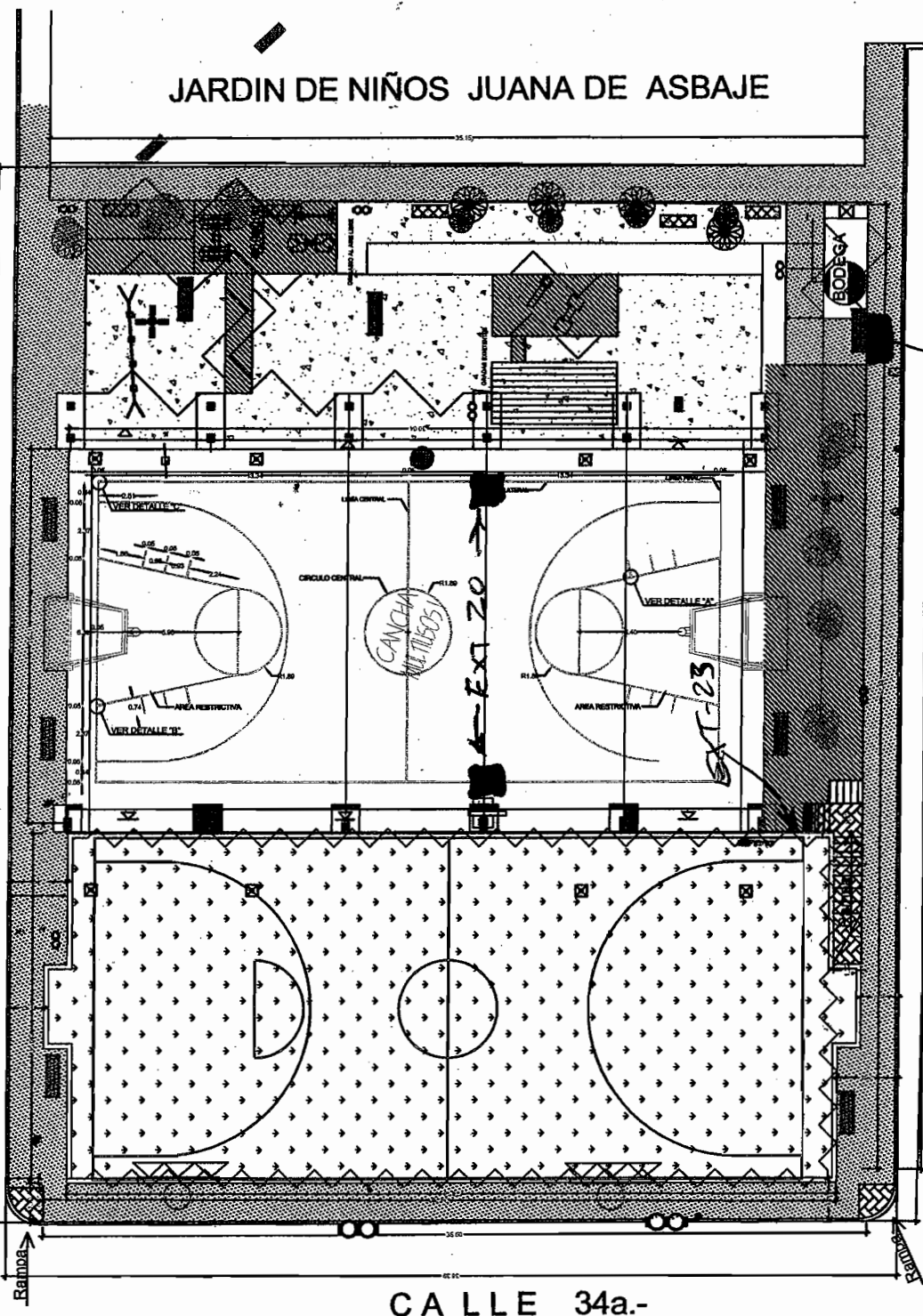
"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

X

EXT-20, EXT. 25, EXT 26

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS PROPIOS."

TABLECROSS-
PROGRAMMA-

[illegible]

29/31

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA

CONTRATO: 213/2016
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V.
COL UNIDAD PROLETARIA
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) PERIODO : DEL 01 DE DICIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DE 2016

TRAMO:

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
EXT 28.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL EN GRADAS A BASE DE PTC DE 1 1/2" CAL. 18 CON ALTURA DE 0.67 M, CON POSTES A CADA 98 CM, PROMEDIO Y PTC DE 1 1/2" CAL 18 HORIZONTAL ARRIBA INC. PINTURA DE ESMALTE, PLACA DE 1/4" CON ANCLAJE AHOGADA EN PISO PARA SOLDAR BARANDAL	LONG = 6.74 ML

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	6.74 ML

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO,
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

CONTRATISTA

RESIDENTE

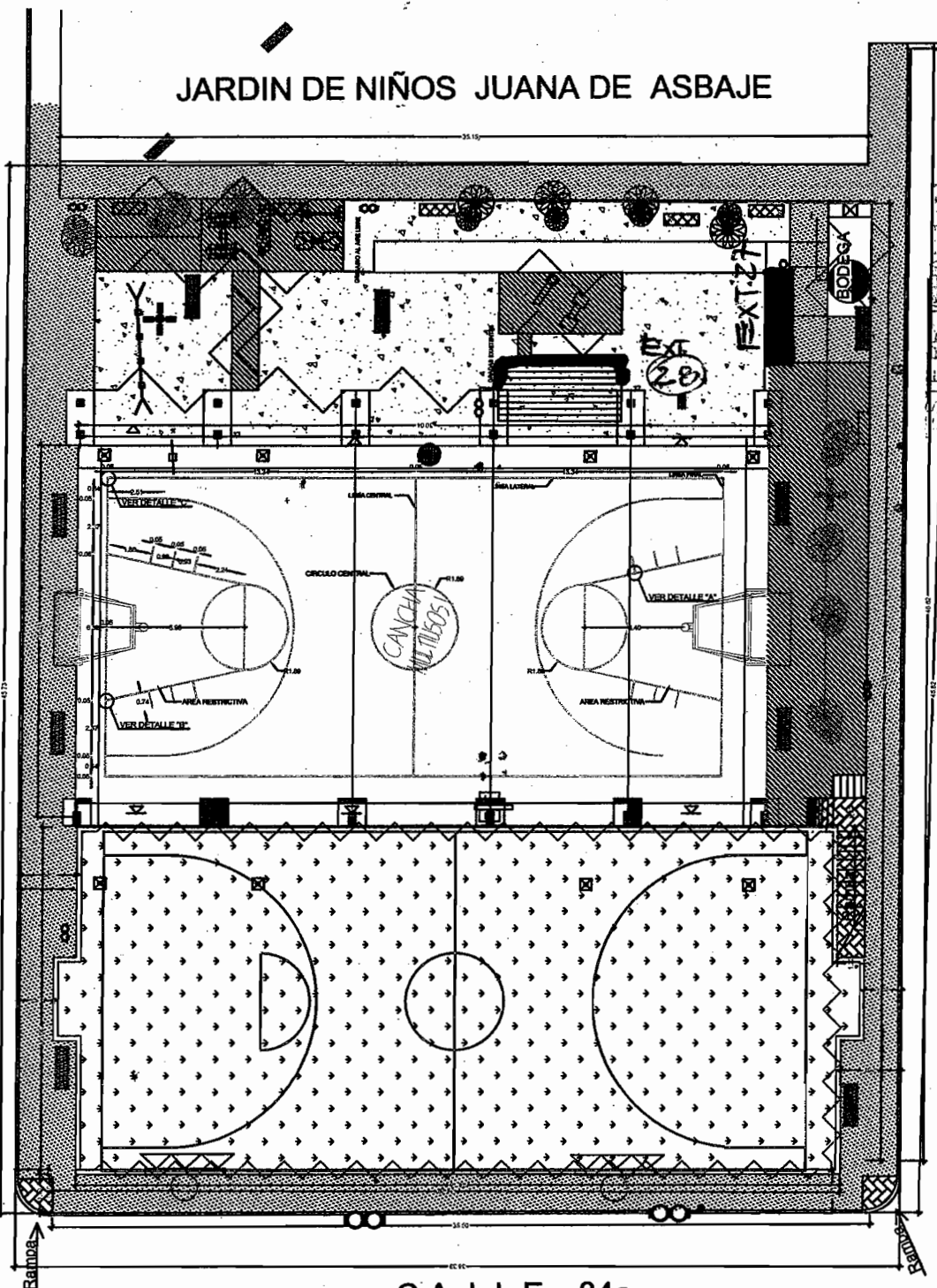
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

30/31

EXT - 27 EXT 28

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE



CALLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

	CONSTRUCCION DE BANCOS DE 1.20 m. de largo y 0.40 m. de ancho, con 4 patas, en acero inoxidable, con respaldo y reposapiés, con capacidad para 2 personas.
	CONSTRUCCION DE MUEBLES DE 1.20 m. de largo y 0.40 m. de ancho, con 4 patas, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.
	CONSTRUCCION DE CUBETOS DE 1.20 m. de alto y 0.40 m. de ancho, con tapa, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.
	CONSTRUCCION DE EXTINTORES DE 1.20 m. de alto y 0.40 m. de ancho, con tapa, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	CONSTRUCCION DE APARATOS DE EJERCICIO DE 1.20 m. de alto y 0.40 m. de ancho, con 4 patas, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.
	CONSTRUCCION DE APARATOS DE EJERCICIO DE 1.20 m. de alto y 0.40 m. de ancho, con 4 patas, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.
	CONSTRUCCION DE APARATOS DE EJERCICIO DE 1.20 m. de alto y 0.40 m. de ancho, con 4 patas, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.
	CONSTRUCCION DE APARATOS DE EJERCICIO DE 1.20 m. de alto y 0.40 m. de ancho, con 4 patas, en acero inoxidable, con capacidad para 2 personas.

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD
	BANCA	25.00 M2
	MUEBLES	25.00 M2
	CUBETOS	14.00 M2
	EXTINTORES	25.00 M2
	APARATOS DE EJERCICIO	1.00 M2
	BANCA	1.00 M2
	MUEBLES	1.00 M2
	CUBETOS	1.00 M2
	EXTINTORES	1.00 M2
	APARATOS DE EJERCICIO	1.00 M2
	BANCA	1.00 M2
	MUEBLES	1.00 M2
	CUBETOS	1.00 M2
	EXTINTORES	1.00 M2
	APARATOS DE EJERCICIO	1.00 M2

SIMBOLOGIA

REMODELACION
PARQUE UP

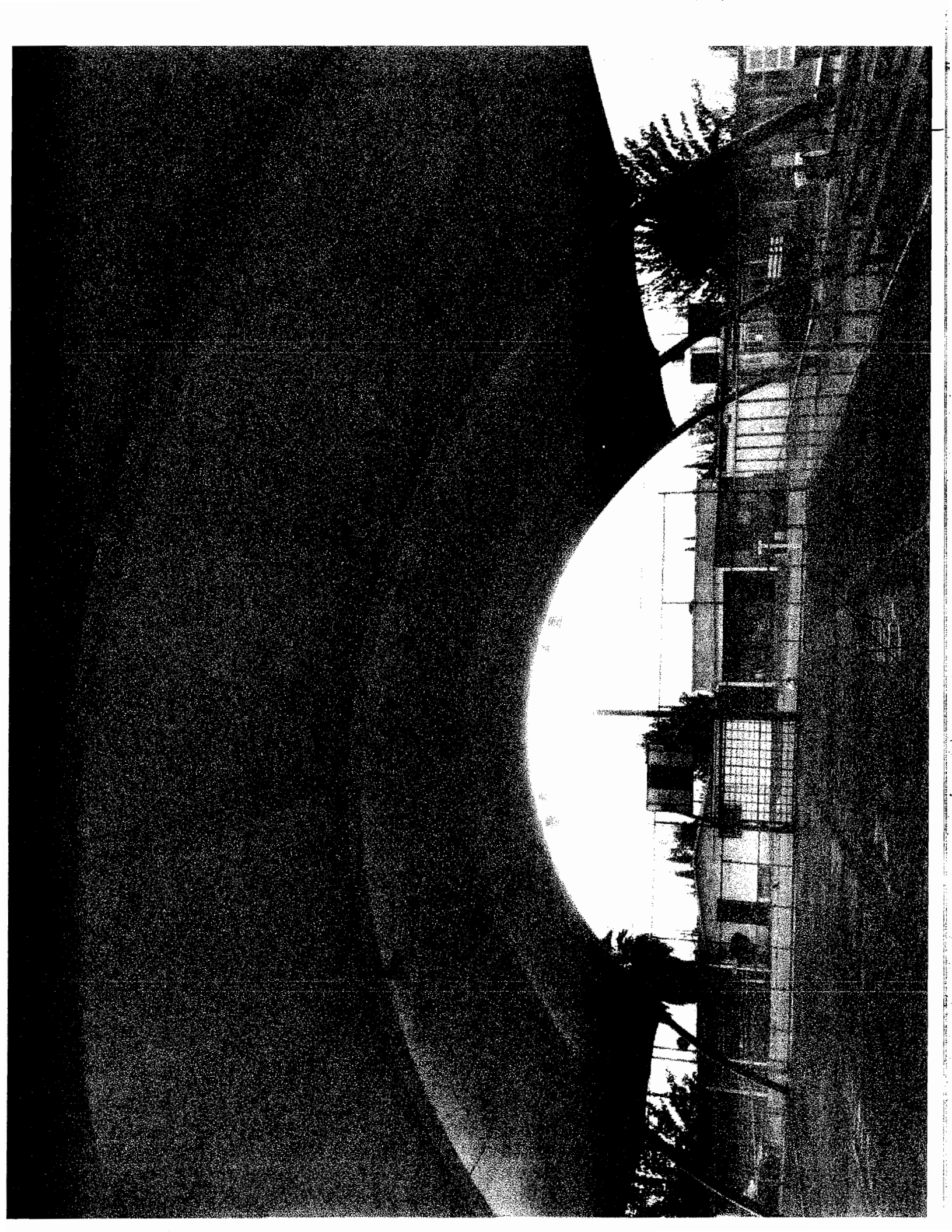
DEPARTAMENTO DE
PLANIFICACION
GENERAL

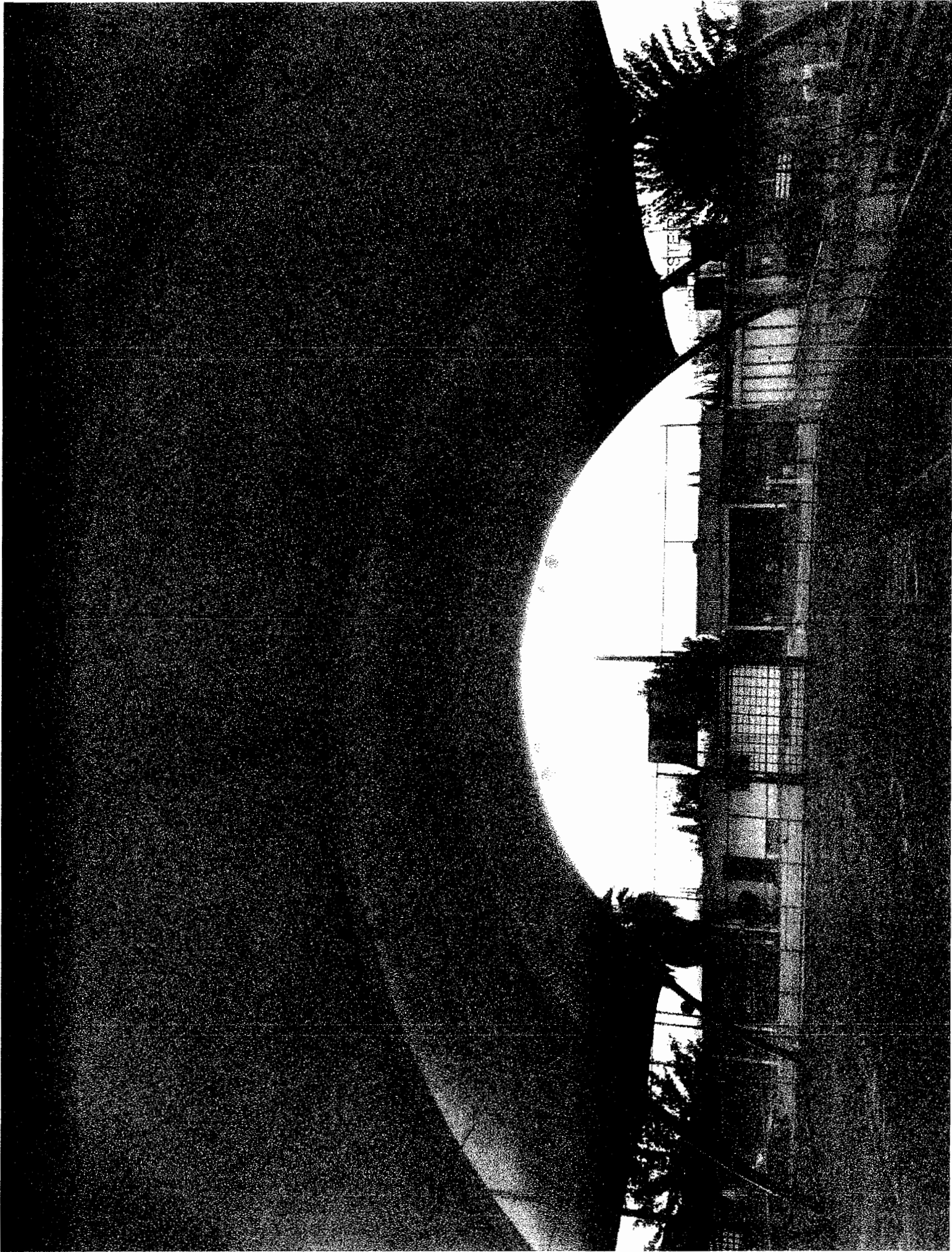
SECRETARIA DE
DESARROLLO URBANO
Y MEDIO AMBIENTE

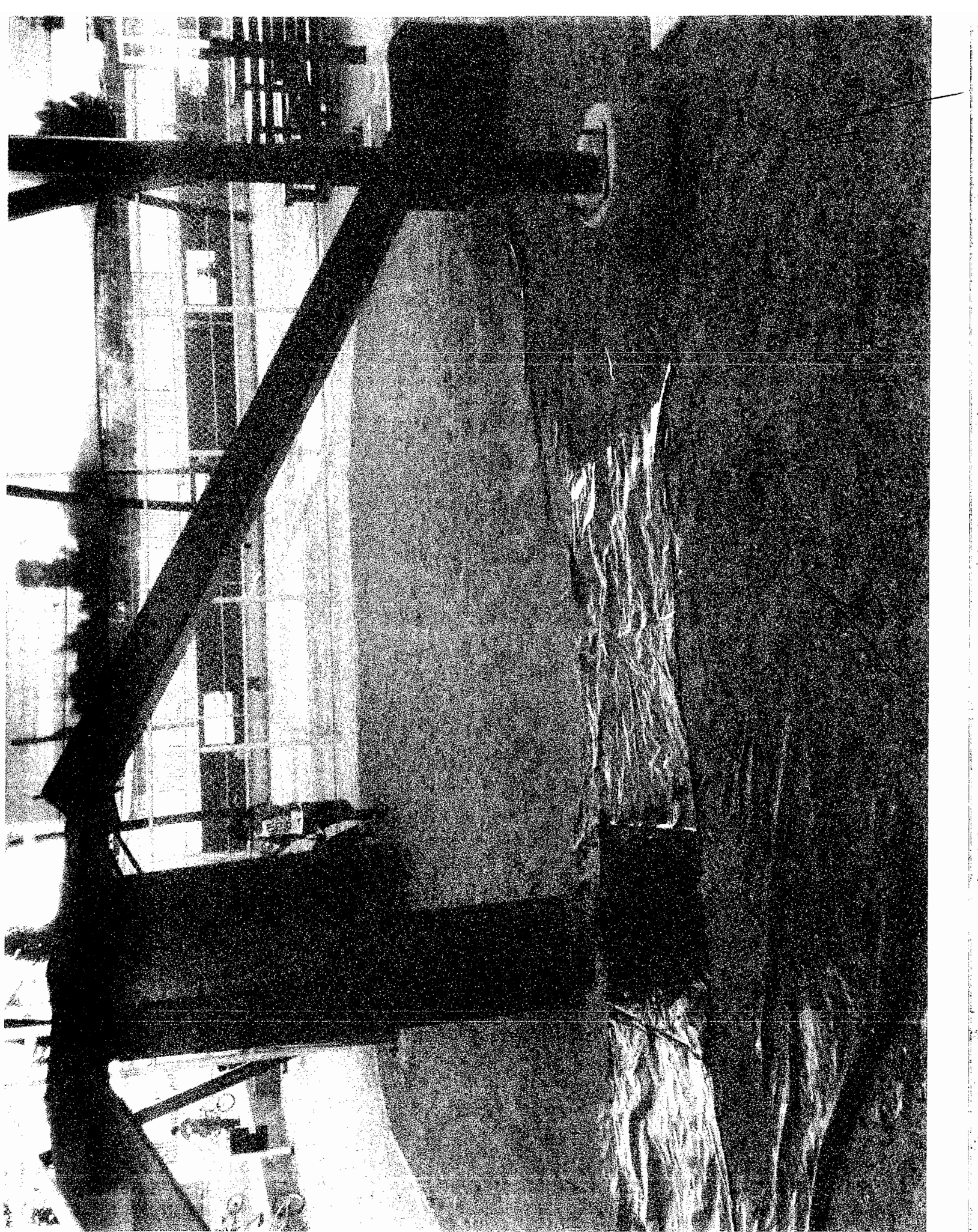
PAI

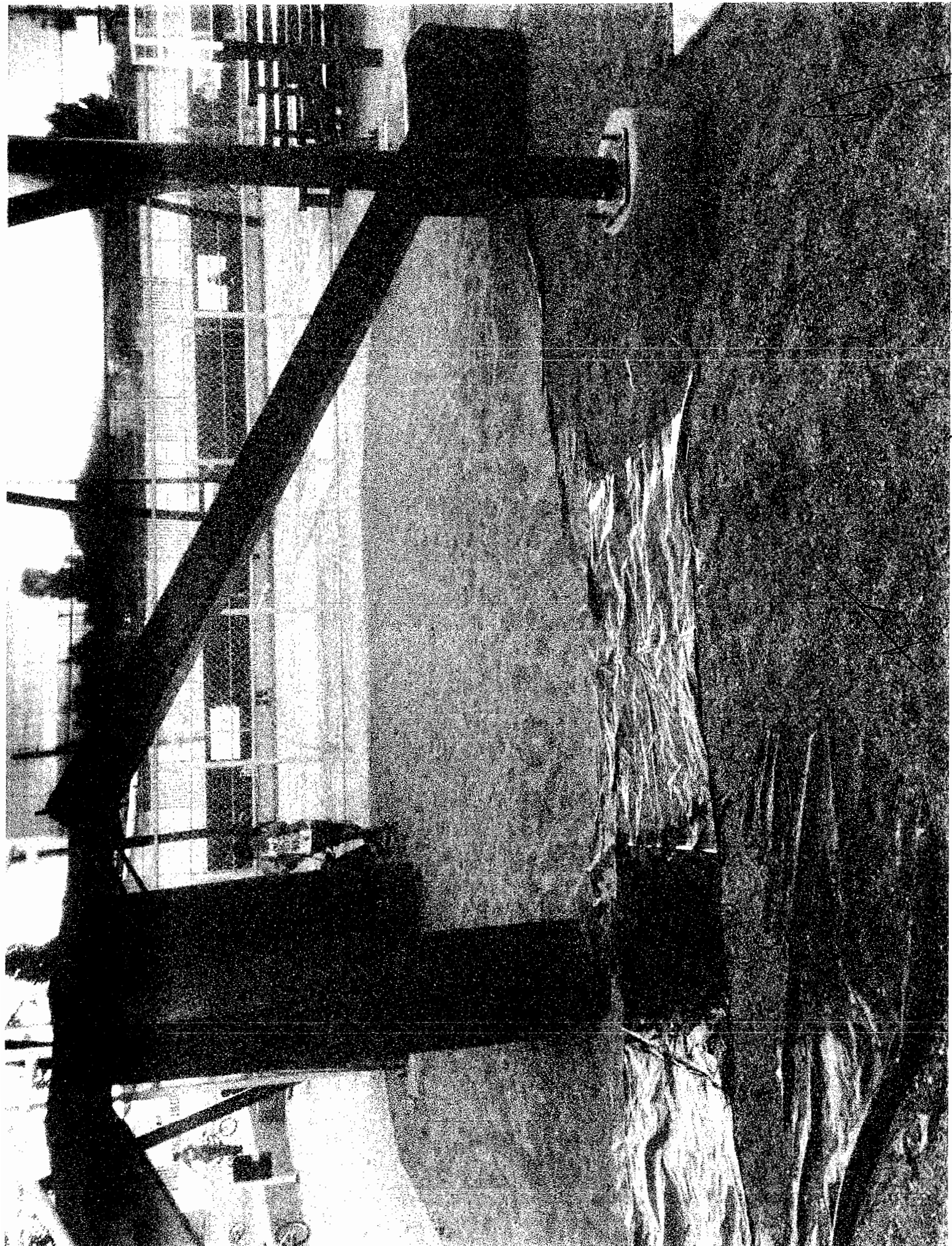
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

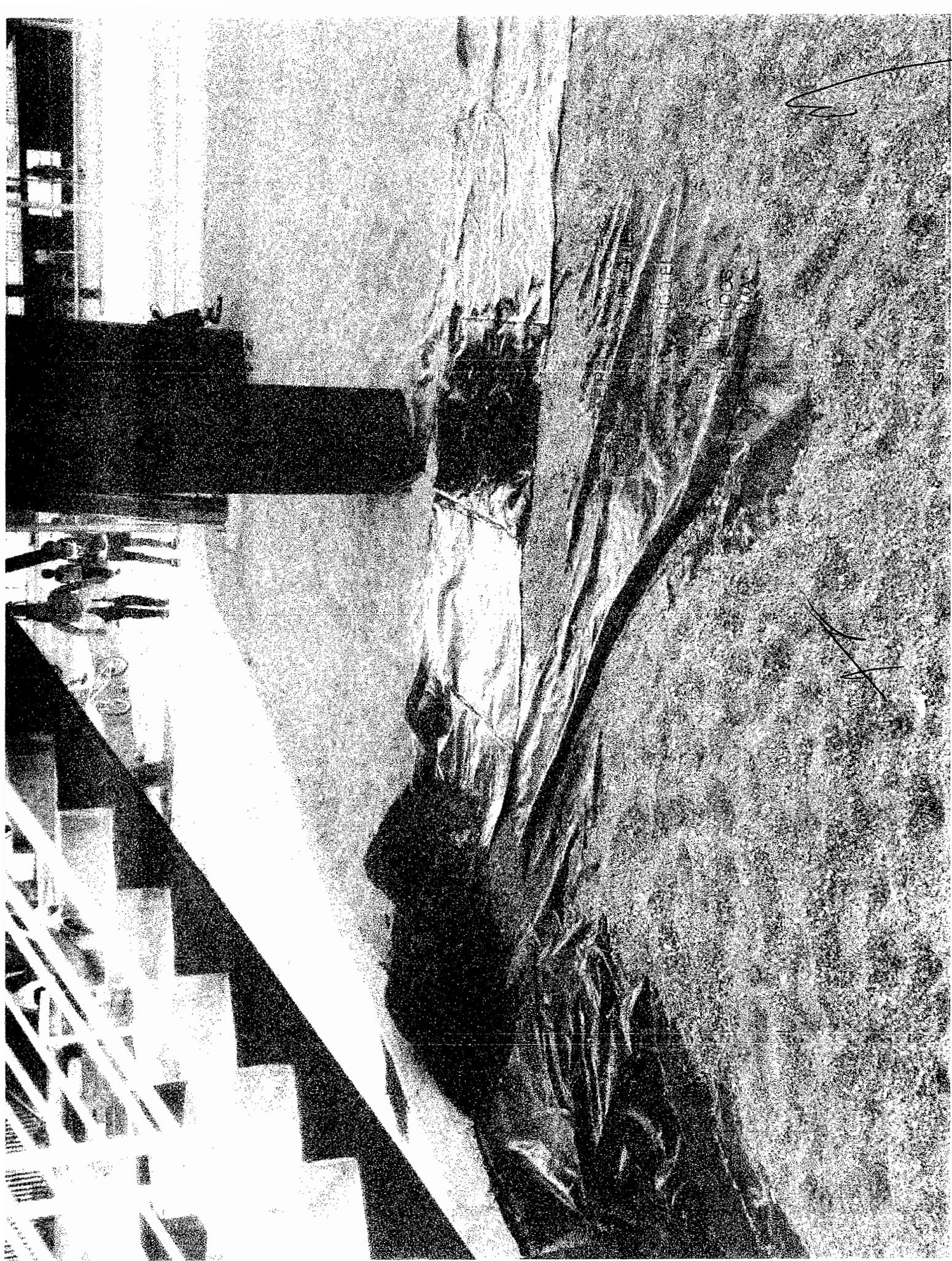
ESTA GUA FUE REALIZADA CON
CURSOS PRACTICOS PARA











BOJA OBRA PUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS ENDESA 1977



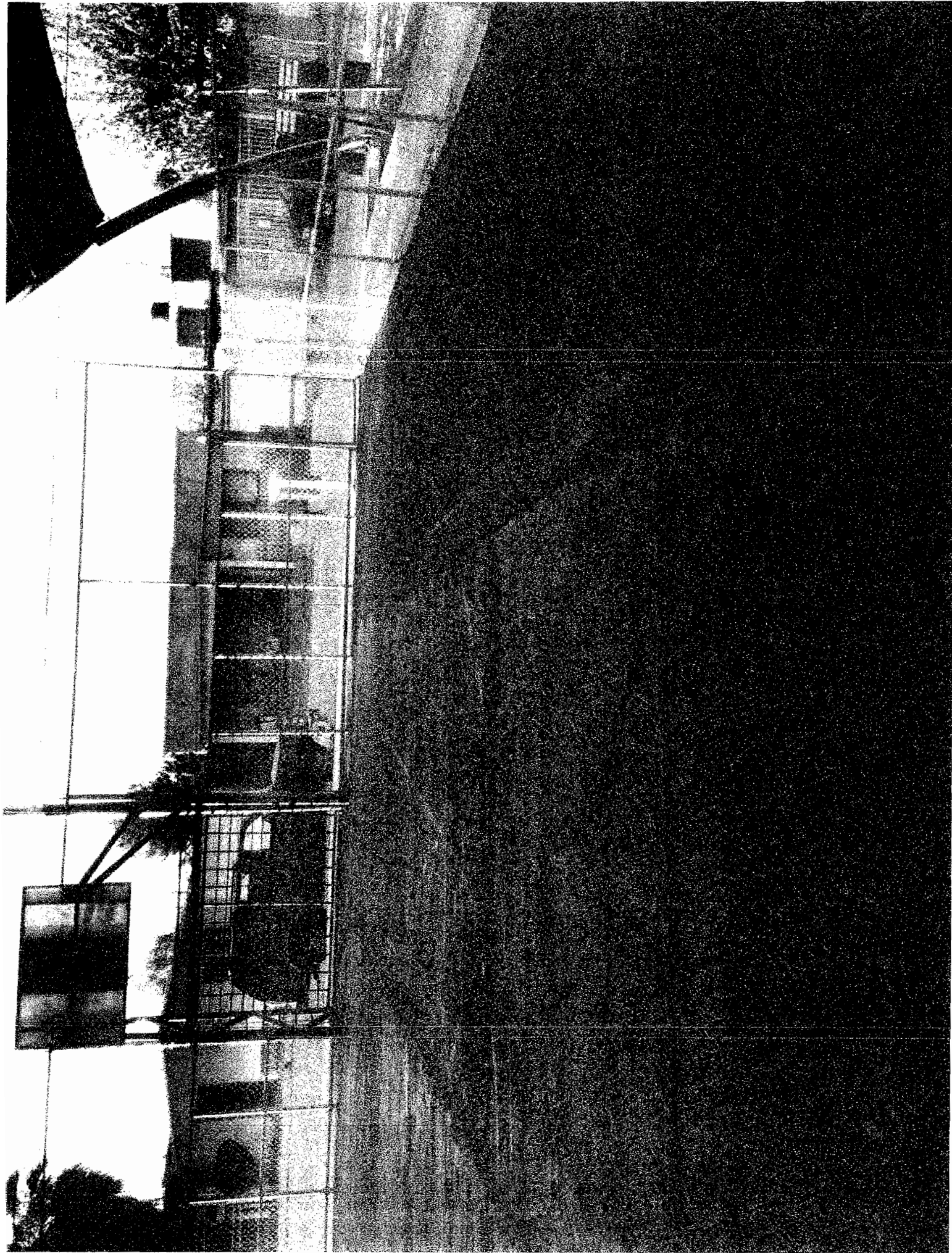




ESTA CASA FUE DESTROYADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



ESTA OTRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS PERUANOS



ESTÁ CONVA FUW KARLAKA LUNA
ESPIONDO PÚBLICOS ENTREVISTA

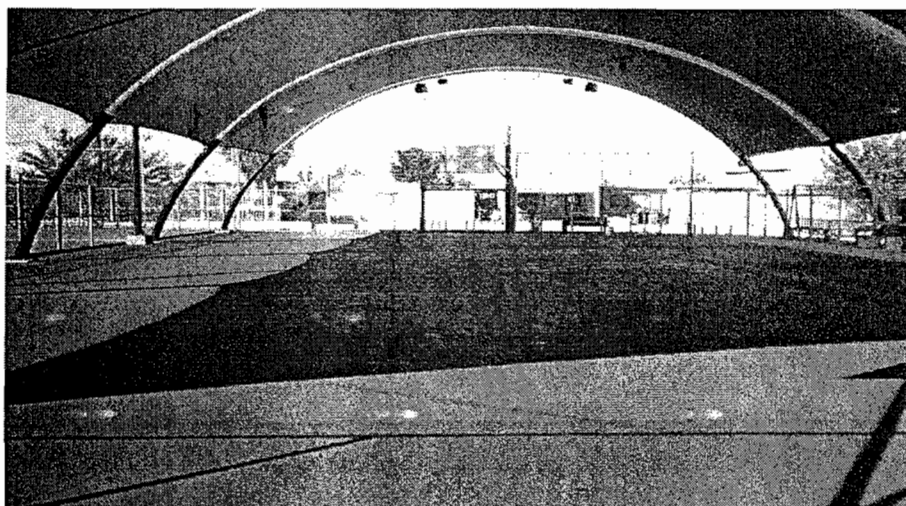


Ilustración 1 SUM. PINTURA EN CANCHA FUTBOL

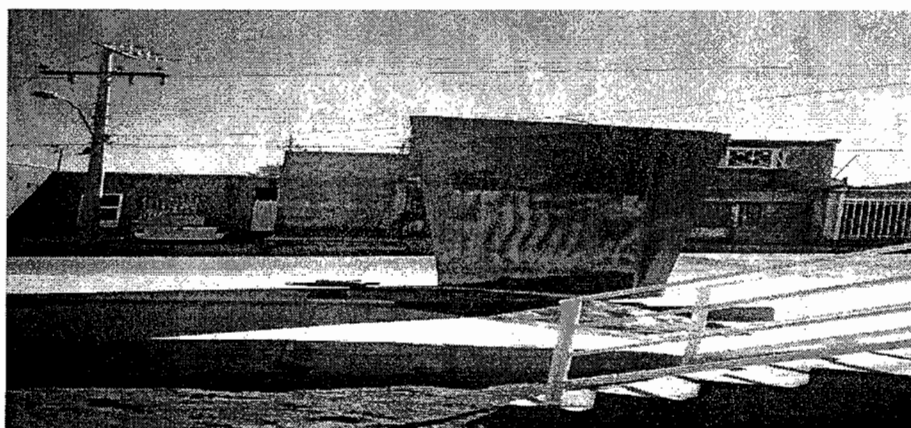


Ilustración 2 MURETE



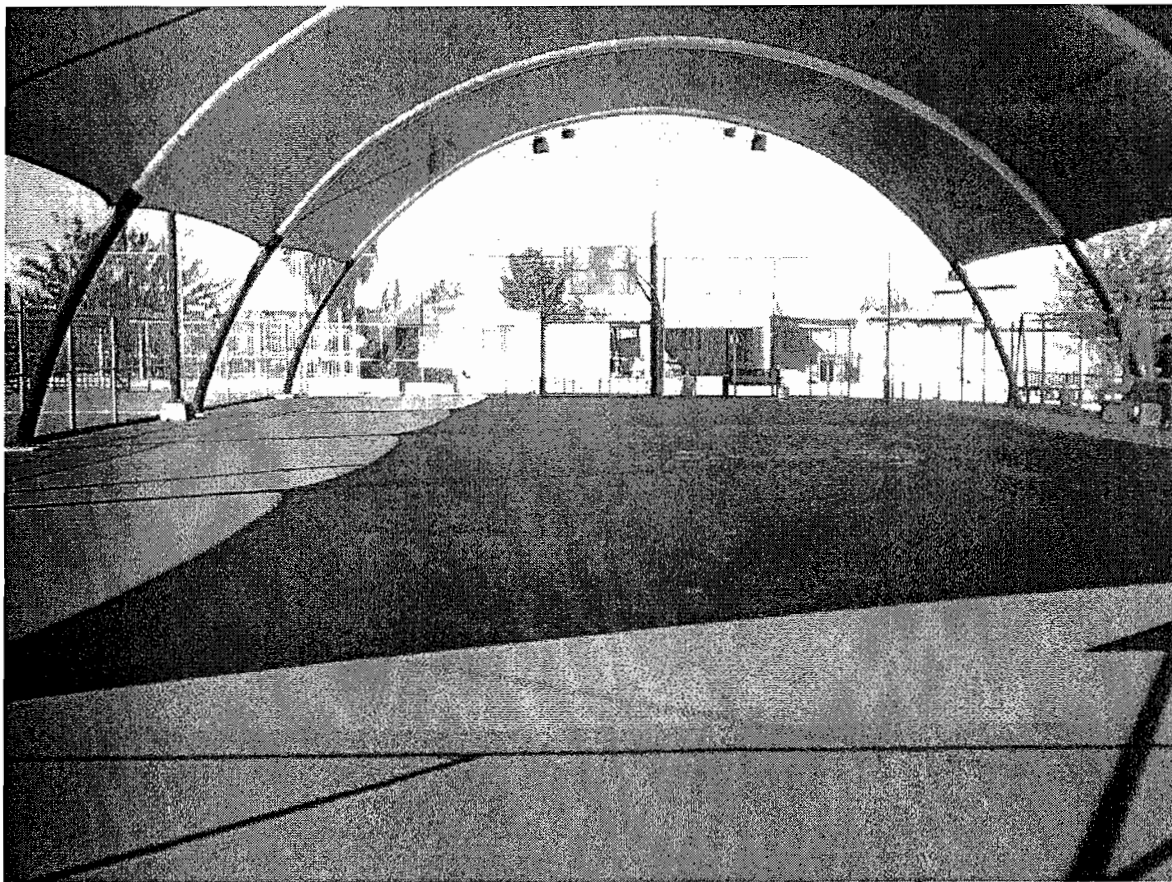
Ilustración 3 SUM. Y COLOC. DE BANCAS.

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

FUE REALIZADA CON
FOTOCOPIADOR

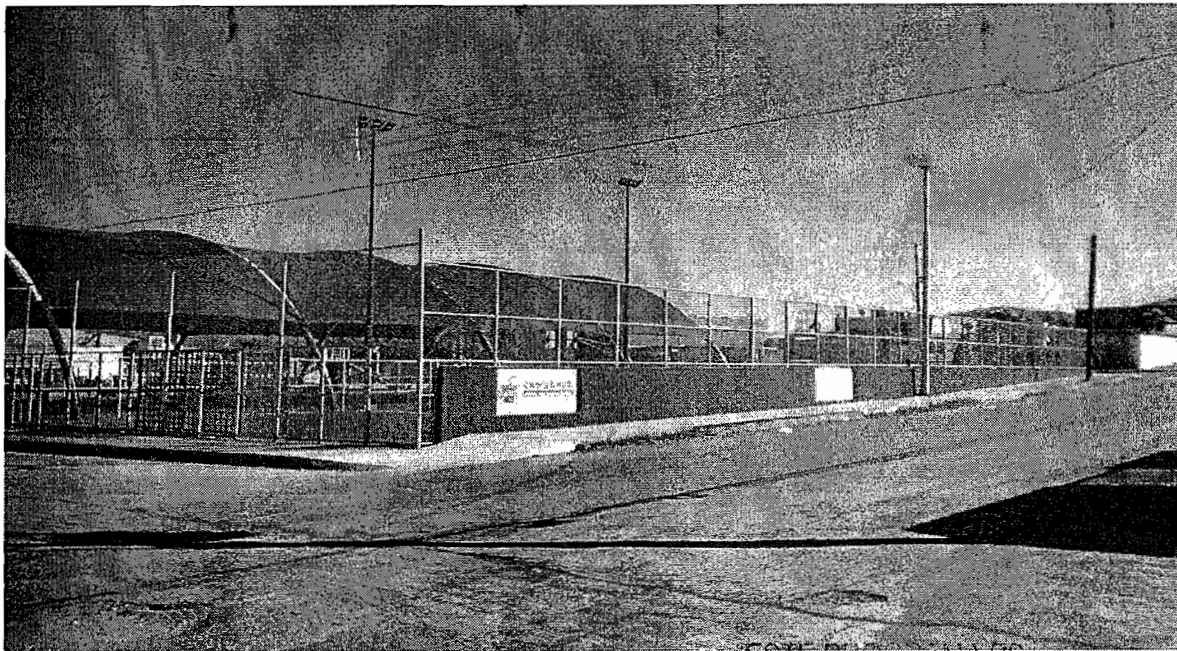
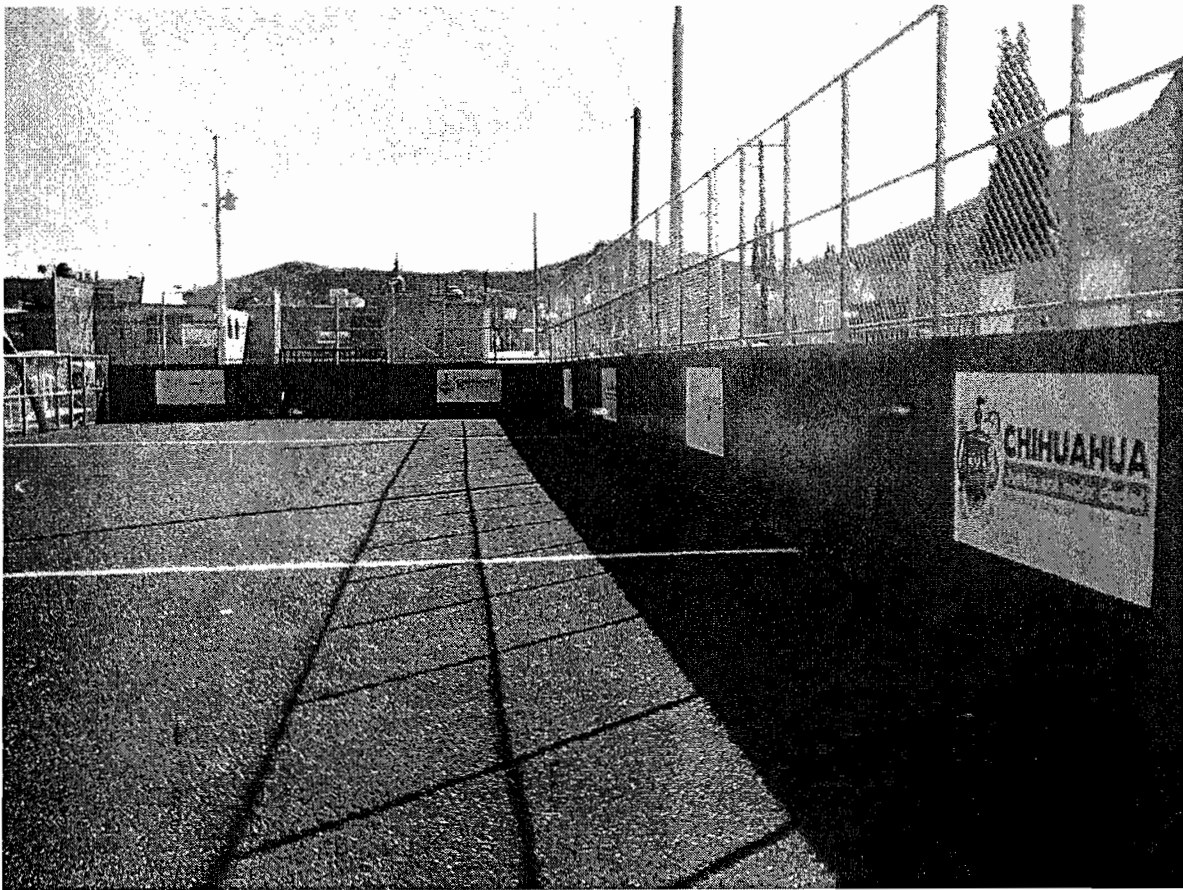


Ilustración 4 SUM. Y COLOC. DE EQUIPAMIENTO.



X

REALIZADA CON
COS PERUANA

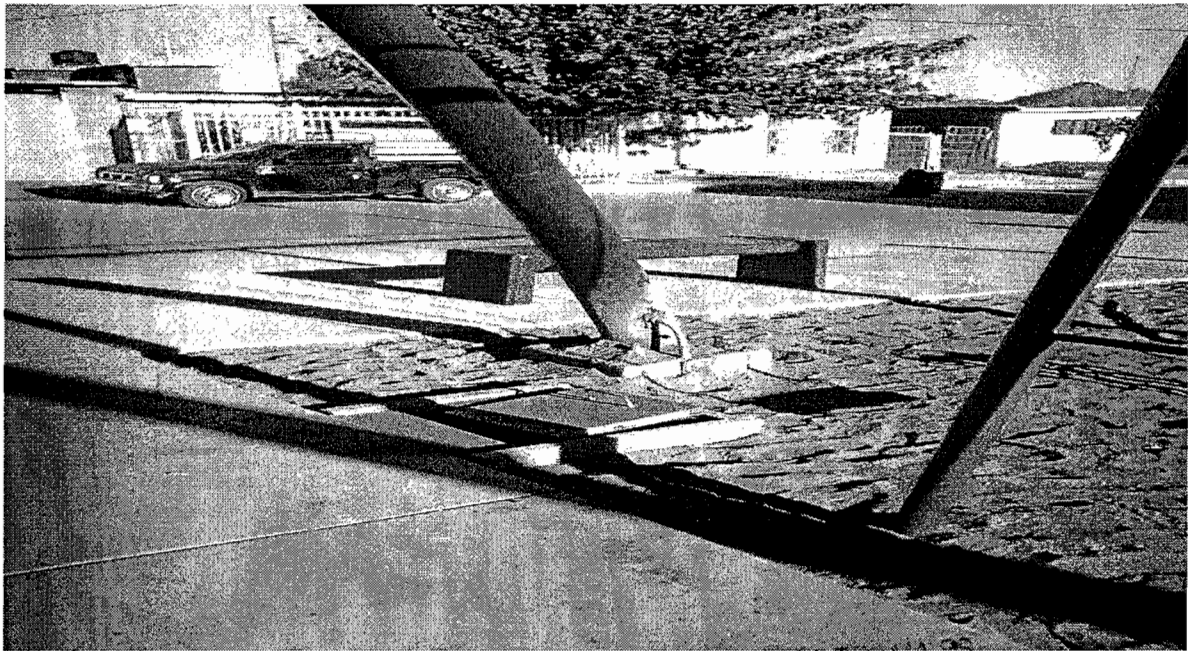
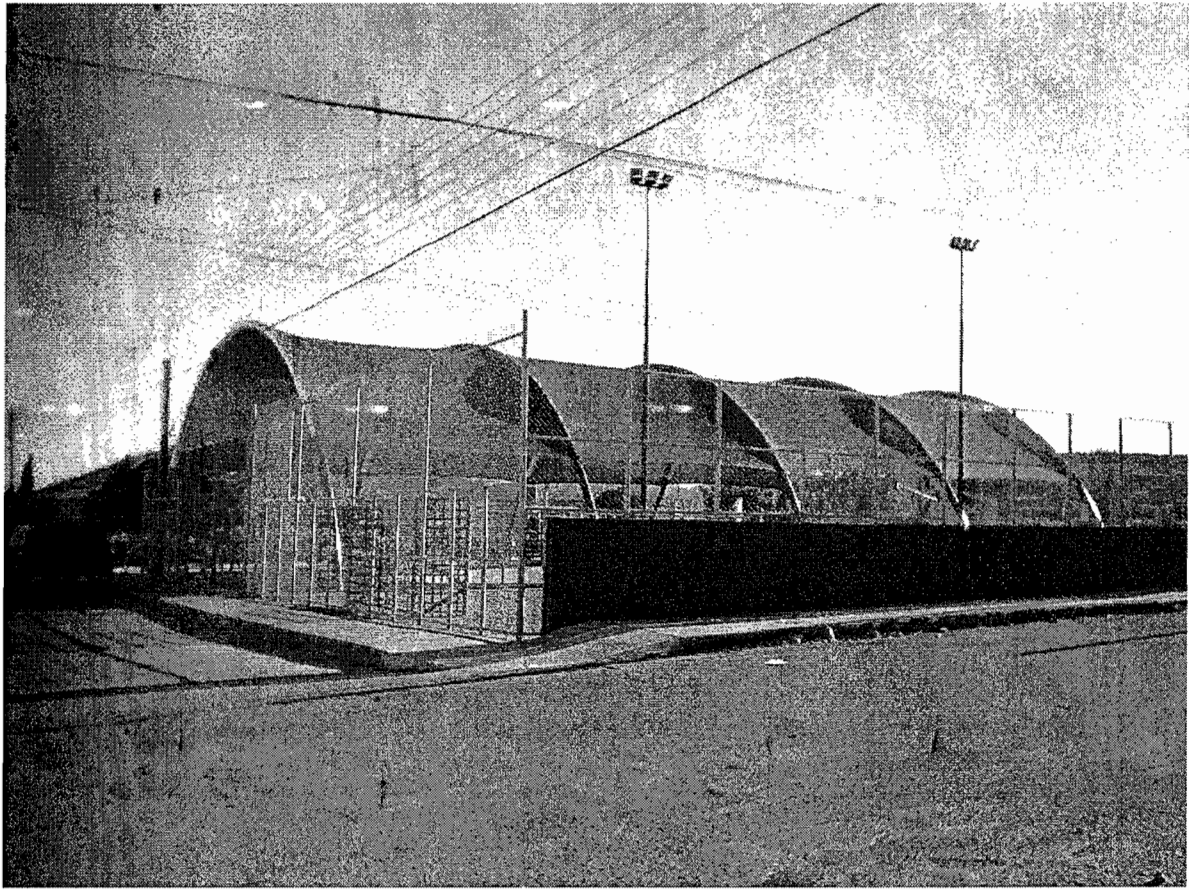


ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECINTOS PÚBLICOS FEDERALES

ESTIL...
PÚBLICO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

X

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

2

"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA"

Ilustración 3 SUM. Y COLOC. DE MALLA CICLONICA..

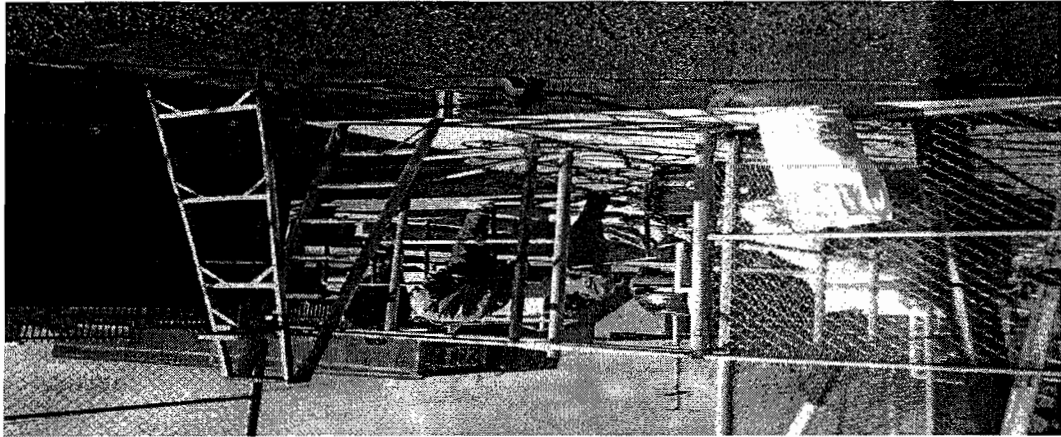


Ilustración 2SUM. REFLECTORES EN ESTRUCTURA CURVA

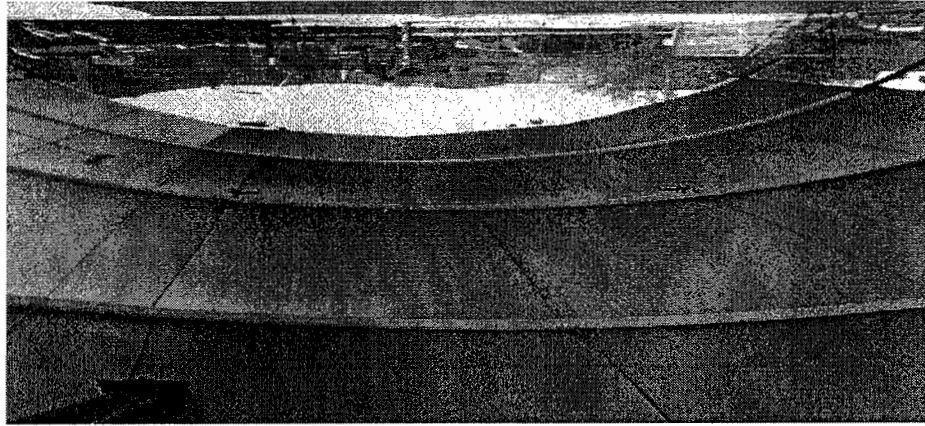
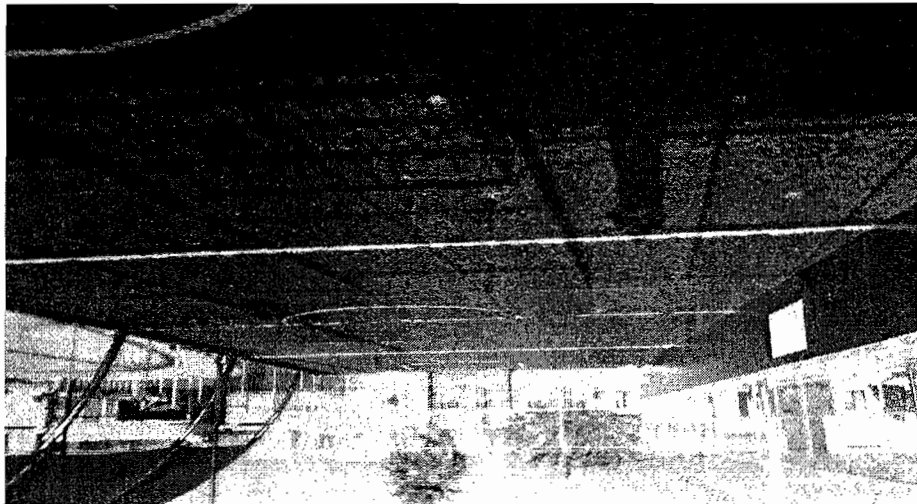


Ilustración 1SUM. PINTURA EN CANCHA FUTBOL



"ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO."