



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](#)

CustomValidator

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
7322D054-C3F6-4128-B187-ADF25CE703FE	2016-12-12T13:56:02	2016-12-12T14:01:03	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	Fecha de Cancelación
\$819,138.56	ingreso	Vigente	

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

"ESTA OPERACIÓN FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES



CHIHUAHUA, CHIH. 28 DE NOVIEMBRE DEL 2016.

ING. SERGIO GARCIA CARDENAS.

RESIDENTE DE OBRA

ANEXO ESTIMACIÓN No. 1 CON FACTURA No. 201 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: 14/NOVIEMBRE/2016 AL
30/NOVIEMBRE/2016.

POR UN SALDO NETO FACTURADO DE \$ 819,138.56 (OCHOCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO
TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 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



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. 1	\$ 1,552,138.63 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	
UBICACIÓN: CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,170,197.94 CON IVA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC COS120125CA2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,170,197.94 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 958,383.14	
<u>OBRA EXEDENTE</u>	\$ 50,408.19	
	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 1,008,791.33	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C	\$	2,017.58
0.2% I.C.I.C.	\$ \$	2,017.58
0.2% DIF	\$ \$	2,017.58
0.5% S.I.V.C.S	\$	5,043.96
SUMA DESCUENTOS	\$	11,096.70

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	1,008,791.33
AMORT ANTICIPO	\$	302,637.40
SUB-TOTAL	\$	706,153.93
I.V.A.	\$	112,984.63
TOTAL	\$	819,138.56

(CON LETRA)

(OCHOCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	11,096.70
SALDO NETO A RECIBIR	\$	808,041.86

AUTORIZO

ELABORO

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

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

Vo. Bo.

REVISO

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. EDNA DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE
INFRAESTRUCTURA URBANA

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.,

30 DE NOVIEMBRE

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 808,041.86
(OCHOCIENTOS OCHO MIL CUARENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 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 \$ 1,008,791.33
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 302,637.40

SUBTOTAL \$ 706,153.93
IVA \$ 112,984.63
TOTAL \$ 819,138.56

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C 0.2% \$2,017.58
I.C.I.C. DEL 0.2% \$ 2,017.58
D.I.F 0.2% \$ 2,017.58
0.5% S.I.V.C.S \$ 5,043.96
SUMA 11,096.70

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
\$ 1,170,197.94
\$ 381,940.69

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO
\$ 465,641.59
\$ -
\$ 351,059.38
\$ 351,059.38
\$ 114,582.21

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.5% S.I.V.C.S	0.2% DIF	0.02% I.C.I.C	0.2% C.M.I.C
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 5,043.96	\$ 2,017.58	\$ 2,017.58	\$ 2,017.58
ACUMULADO ACTUAL	\$ 5,043.96	\$ 2,017.58	\$ 2,017.58	\$ 2,017.58

RECIBIMOS

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"

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

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. 1
CONTRATIST CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V PERÍODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
<u>NORMALES</u>		
	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15.00 X 35.02 MT	958,383.14
	EQUIPIAMIENTO	342,614.80
	ALBAÑILERIA	209,831.05
	ALUMBRADO	69,102.62
	SEÑALIZACION SEDATU	169,079.24
	TECHUMBRE TIPO DOMO	23,303.27
		144,452.16
	EXCEDENTES	50,408.19
	ALBAÑILERIA	26,257.29
	TECHUMBRE	24,075.36
	ALUMBRADO	75.54
SUBTOTAL		1,008,791.33
I.V.A.		161,406.61
TOTAL		1,170,197.94

"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

"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 BARRICA C

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

OBRA NORMAL

1	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO 15.00 X 35.02 MT						
1.1	Sobrefirme de 7 cms de espesor con concreto f'c=150kg/cm2, acabado semipulido, con inclinación del 2% en 2 aguas del centro hacia perimetros, esto con motivo para dar la inclinación correcta para el desague bajo el pasto sintético incluye: preparación de la superficie, corte @ 3.0 mts en ambos sentidos, curacreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	526.00 ✓	410.29 ✓	0.00 ✓	\$182.68 ✓	74,951.78 ✓
1.2	Suministro y colocación de pasto sintético marca sporturf modelo super cup de 55mm. de altura y 32 oz. por yarda cuadrada de densidad o similar en calidad y especificación, 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 sílica a razón de 22 kg/m2 y caucho virgen sbr granulado de 3mm. a razón de 8 kg/m2.	m2	526.00 ✓	410.29 ✓	0.00 ✓	\$650.00 ✓	266,688.50 ✓
1.9	Desmontaje de portería existente incluye: desmontaje, carga y traslado a un punto fuera de la obra, resane en piso y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00 ✓	2.00 ✓	0.00 ✓	\$ 487.26 ✓	974.52 ✓

3 EQUIPIAMIENTO

"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"

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		

3.1

pza

9.00

9.00

0.00

9.00

\$

5,232.41

✓

47,091.69

Suministro y colocación de banca artesanal g2, medidas de 1.60mts de largo (1.50mts area de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de 0.50mts cada uno), area de asientos de 0.45mts de ancho, area de respaldos de 0.45cm de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90mts personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administracion municipal y logotipo de sedatu (en la parte superior del respaldo, en el segundo perfil las palabras "h. ayuntamiento) en el tercer perfil el periodo de la administracion con numeros 2013-2016, en uno de los costados los siguientes: ayuntamiento chihuahua 2013, 2016 en el otro costad logotipo de la administracion y las palabras "construimos futuro" elaborada con tubo de 1 1/2" ced 30, rolado en semicirculos para hacer las veces de soportes y descanso, perfil de 2"x1", lamina cal. 14 solera de 1/8 x 3", solera de 3/16"x2" soldadura de microalambre, sujecion a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en polvo color rojo, banqueta de concreto f'c=150kg/cm2 espesor de 10cms, acabado escobillado, excavacion, relleno, compactacion en seccion de 1.00x2.00mts

3.2

pza

6

6.00

6.00

\$

1,871.19

✓

11,227.14

Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tubería 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester homeada. incluye leyenda calada "por una cultura ecologica"

3.3

pza

1.00

1.00

0.00

1.00

\$

13,422.03

✓

13,422.03

Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) de 1.60 mts. de largo, ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.

ESTE PROGRAMA ES
AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
INSTANTANEOS
O ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

Pag 2 de 8

ING. SERGIO GARCIA C.

CONTRATISTA:

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

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
3.4	Suministro e instalación de ejercitador de escaladora doble de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30. tubería de 1 1/2" ced. 30. perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostática poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 10,514.61	10,514.61 ✓
3.5	Suministro e instalación de ejercitador de hombro- brazo (doble) de 1.80 mts. de alto, 1.20 mts. de ancho, tubo de 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16" y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, capacidad para 2 personas.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 16,973.60	16,973.60 ✓
3.6	Suministro e instalación de aparato de ejercicio potro doble de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2", tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,498.53	14,498.53 ✓
3.7	Suministro e instalación de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.		1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 42,765.69	42,765.69 ✓
3.8	Suministro e instalación de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 21,527.22	21,527.22 ✓

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

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

Pag 3 de 8

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

ING. SERGIO GARCIA C.

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
3.9	Suministro y colocación de pasamanos ondulado modelo PPO-124 Marca Jumbo o similar en marca, modelo y garantía. Incluye instalación, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 15,905.27	31,810.54 ✓
4	TECHUMBRE TIPO DOMO							
4.1	Suministro e instalación de malla sombra 95%, incluye: instalación, todo lo necesario para su instalación, bastilla, materiales, hojales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	432.00	432.00	0.00	432.00	\$ 334.38	144,452.16 ✓
5	ALBAÑILERIA							
5.1	Demolicion de construccion de concreto (bodega) Incluye: desmontaje de elementos metalicos existentes dentro de la misma, retiro del material producto de la democion a un lugar autorizado por la supervision, limpieza, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.00	5.60	0.00	5.60	\$ 867.57	4,858.39 ✓
5.3	Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana, incluye:material, membrana de curado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	220	220.00	0.00	220.00	\$ 260.75	57,365.00 ✓
5.4	Suministro y compactacion de material calizo al 95% con ballarina en capas de 20 cms. para formar rampa de acceso inc. acarreo de material dentro de obra	m3	7.5	6.56	0.00	6.56	\$ 282.59	1,853.79 ✓
5.5	Rampa de concreto para personas con discapacidad, concreto f'c=150 kg/cm2, de 0.15 m. de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado rayado. Incluye juntas, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	14.00	14.00	0.00	14.00	\$ 358.96	5,025.44 ✓

"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

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

Pag 4 de 8

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

ING. SERGIO GARCIA C.

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
6	ALUMBRADO						
6.1	Excavación en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye; cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	114.00	83.15	0.00	\$ 25.25	2,099.54
6.2	Sministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye; mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. .-	m	114.00	83.15	0.00	\$ 35.77	2,974.28
6.3	Sministro 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	2.00	0.00	\$ 1,118.73	2,237.46
6.5	Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye; Interruptores, contactores, barras, cableado, soportería, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.00	1.00	0.00	\$ 30,634.72	30,634.72
6.10	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 4 A 6 mts, de diametro de 40 cm. Por 90 cm de altura, incluye; anclas de 3/4", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	2.00	0.00	\$ 2,119.56	4,239.12
6.11	Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye; anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	2.00	2.00	0.00	\$ 2,722.53	5,445.06
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.	pza	2.00	2.00	0.00	\$ 138.09	276.18

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

POR EL CONTRATISTA

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

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

Pag 5 de 8

ING. SERGIO GARCIA C.

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		
6.13	Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts, incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00 \$ 5,430.56	10,861.12 ✓
6.14	Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00 \$ 1,846.06	3,692.12 ✓
6.15	Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye; pza pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	4.00	4.00	0.00	4.00 \$ 153.71	614.84 ✓
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	m	114.00	114.00	0.00	114.00 \$ 23.98	2,733.72 ✓
6.17	Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	m	128.00	128.00	0.00	128.00 \$ 30.24	3,870.72 ✓
6.18	Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA, modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00 \$ 15,935.43	31,870.86 ✓
6.19	Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acavado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termotemplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantía 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00 \$ 10,944.72	65,668.32 ✓
6.20	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subteraneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	20.00	20.00	0.00	20.00 \$ 77.99	1,559.80 ✓
6.21	Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00 \$ 50.23	301.38 ✓

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

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

Pag 6 de 8

ING. SERGIO GARCIA C.

“ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS FUEEROS FEDERALES”

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

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR		

7 SEÑALIZACION SEDATU

7.1 Muro de 3.10 mts. de altura y 2.24 mts. de ancho de forma irregular con zapata de cimentación, (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.

pza 1.00 0.00 1.00 \$ 19,546.94

19,546.94

7.2 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.

pza 1.00 0.00 1.00 \$ 1,888.74

1,888.74

7.4 Construcción 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.

pza 1.00 0.00 1.00 \$ 1,867.59

1,867.59

958,383.14

OBRA EXEDENTE

4.1 Suministro e instalacion de malla sombra 95%, incluye: instalacion, todo lo necesario para su instalacion, bastilla, materiales, hojales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.

m2 432.00 504.00 72.00 \$ 334.38

24,075.36

5.3 Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana, incluye:material, membrana de curado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.

m2 220.00 319.35 99.35 \$ 260.75

25,905.51

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

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

Pag 7 de 8

ING. SERGIO GARCIA C.

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA:

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

PERIODO: 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO		IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
5.5	Rampa de concreto para personas con discapacidad, concreto f'c=150 kg/cm2, de 0.15 m. de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado rayado. Incluye juntas, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	m2	14.00 ✓	14.98 ✓	14.00 ✓	0.98 ✓	\$ 358.96 ✓	351.78 ✓
6.16	Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	m	114.00 ✓	117.15 ✓	114.00 ✓	3.15 ✓	\$ 23.98 ✓	75.54 ✓
								50,408.19 ✓

"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

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

Pag 8 de 8

ING. SERGIO GARCIA C.

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 1 / 12

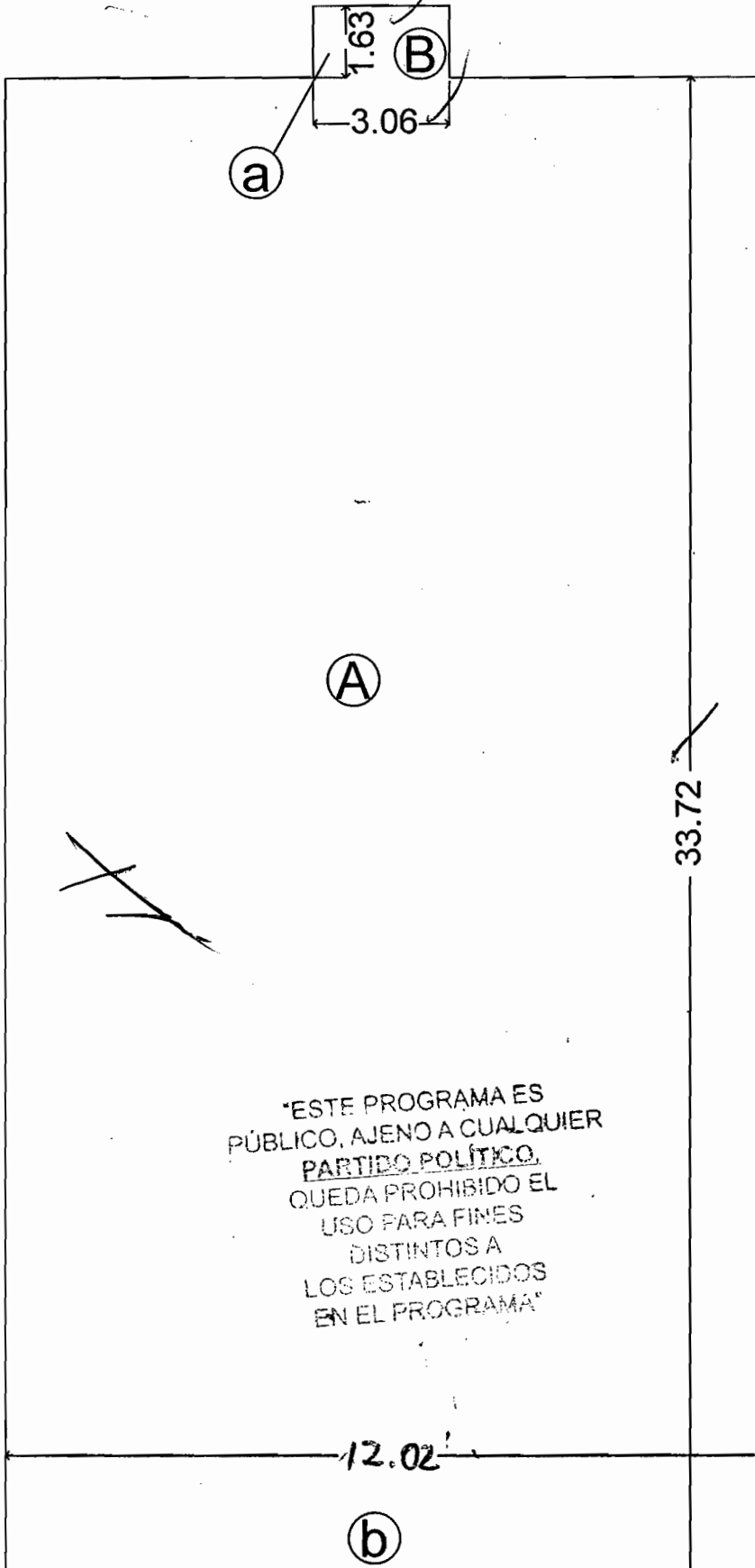
CONTRATO: 2/13/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PRPLETARIA Y CALLE 34		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	
COL UNIDAD PROLRTARIA			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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 desagite 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 1= 33.72 m X 12.02 m = 405.31 m2 A2 = 1.63 X 3.06 = 4.98 m2 A TOTAL = 410.29 m2	SE ANEXA CROQUIS CROQUIS 1	410.29 m2
1.2.-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.	A 1= 33.72 m X 12.02 m = 405.31 m2 A2 = 1.63 X 3.06 = 4.98 m2 A TOTAL = 410.29 m2	CROQUIS 1	410.29 m2
1.9.-Desmontaje de porteria existente incluye: desmontaje, carga y traslado a un punto fuera de la obra, resane en piso y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	2 pzas	CROQUIS 1	2 pzas

CONTRATISTA

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"

1.1 SOBREFIRME DE 7 CMS DE ESPESOR



$$\textcircled{A} \quad 33.72 \times 12.02 = 405.31 \text{ M}^2$$

$$\textcircled{B} \quad 1.63 \times 3.06 = 4.98$$

$$\text{TOTAL} = 405.31 \text{ M}^2$$

$$A = \frac{4.98}{405.31} \text{ M}^2$$

1.2.- SUMINISTRO Y COLOC. DE PASTO SINTÉTICO

$$A = 405.31 \text{ M}^2$$

$$A = \frac{4.98}{405.31} \text{ M}^2 \checkmark$$

1.6 FABRICACION Y COLOCACION DE PORTERIA DE FUT BOL

$$\textcircled{a} \quad 1.0 \text{ pieza}$$

$$\textcircled{b} \quad 1.0 \text{ pieza}$$

$$\text{TOTAL} = 2.0 \text{ piezas} \checkmark$$

1.7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLERA

$$\textcircled{a} \quad 1.0 \text{ pieza}$$

$$\textcircled{b} \quad 1.0 \text{ pieza}$$

$$\text{TOTAL} = 2.0 \text{ piezas}$$

1.9 DESMONTAJE DE PORTERIA EXISTENTE

$$\textcircled{a} \quad 1.0 \text{ pieza}$$

$$\textcircled{b} \quad 1.0 \text{ pieza}$$

$$\text{TOTAL} = 2.0 \text{ piezas}$$

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS DEL MUNICIPIO DE...

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2 /12

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: 1 (UNO)		PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.1.-Suministro y colocación de banca artesanal g2, medidas de 1.60mts de largo (1.50mts area de asiento y respaldo, mas 2 descansa brazos de 0.50mts cada uno), area de asientos de 0.45mts de ancho, area de respaldos de 0.45cm de ancho, altura total del nivel del piso a la parte superior de 0.90mts personalizadas con el sistema de calado los elementos de la administracion municipal y logotipo de sedatu (en la parte superior del rspaldo, en el segundo perfil las palabras "h. ayuntamiento) en el tercer perfil el periodo de la administracion con numeros 2013-2016, en uno de los costados los siguientes: ayuntamiento chihuahua 2013, 2016 en el otro costad logotipo de la administracion y las palabras "construimos futuro" elaborada con tubo de 1 1/2" ced 30, rolado en semicirculos para hacer las veces de soportes y descanso, perfil de 2"x1", lamina cal. 14 solera de 1/8 x 3", solera de 3/16"x2" soldadura de microalambre, sujecion a concreto con barren anclas, acabado con pintura electrostatica en polvo color rojo, banqueta de concreto f'c=150kg/cm2 espesor de 10cms, acabado escobillad, excavacion, relleno, compactacion en seccion de 1.00x2.00mts	9 pzas	SE ANEXA CROQUIS	9 pzas

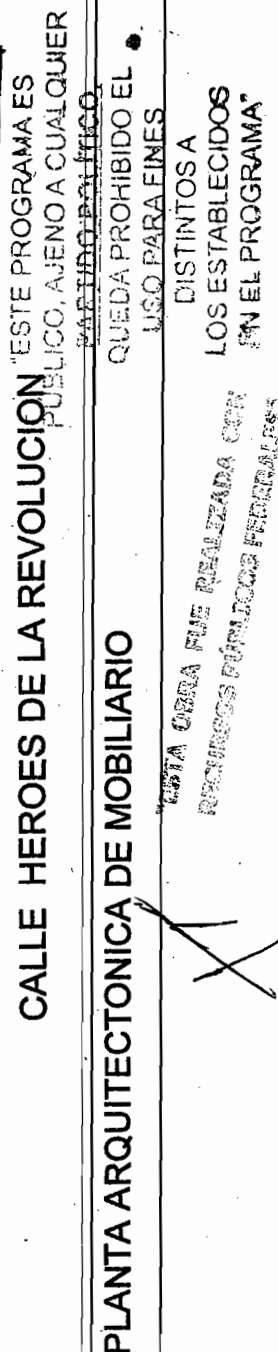
RESIDENTE

CONTRATISTA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

UNIVERSIDAD
EN EL PROGRAMA

3.1-SUM Y COLOC. DE BANCA ARTESANAL



GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 3 / 12

CONTRATO : 2/13/2016		TRAMO:	
OBRA:	PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PRPLETARIA Y CALLE 34	CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V
COL UNIDAD PROLRTARIA			

No DE ESTIMACION:	1 (UNO)	PERIODO :	DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOBIEMBRE DE 2016
-------------------	---------	-----------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	VOLUMEN A PAGAR
3.2.-Suministro y colocacion de bote de basura modelo con tapa giratoria organico e inorganico de 40 cms. de diametro, 55 cms. de largo y 1.20 mts. de altura, fabricado con placa cal. 3/16", lamina cal. 14, tuberia 3" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester horneada. Incluye leyenda calada	6 pzas	6 pzas
3.3.-Suministro e instalacion de ejercitador caminadora flotante (doble) de 1.60 mts. de largo , ancho de 0.30 mts. y 1.20 mts. de altura. construida a base de tubo 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano con capacidad para 2 personas.	1 pza	1 pza
3.4.-Suministro e instalacion de ejercitador de escaladora doble de 1.10 mts. de largo, 1.20 mts. de ancho y 1.60 de mts. alto. a base de tubo de 3" ced. 30, tuberia de 1 1/2" ced. 30, perfil de 3"x 1 1/2" cal 14 y placa de 3/16", acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, con capacidad para 2 personas.	1 pza	1 pza
3.5.-Suministro e instalacion de ejercitador de hombro- brazo (doble) de 1.80 mts. de alto, 1.20 mts. de ancho, tubo de 4", tubo de 1 1/2" ced. 30, placa 3/16" y lamina cal. 14, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano, capacidad para 2 personas.	1 pza	1 pza

CROQUIS	SE ANEXA CROQUIS	1 pza
---------	------------------	-------

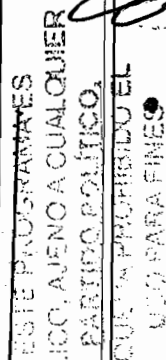
RESIDENTE

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"

CONTRATISTA

	El equipo debe ser capaz de operar en 120 PSI de presión y soportar una temperatura de 150 °F. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI.
	El equipo debe ser capaz de operar en 120 PSI de presión y soportar una temperatura de 150 °F. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI.
	El equipo debe ser capaz de operar en 120 PSI de presión y soportar una temperatura de 150 °F. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI.
	El equipo debe ser capaz de operar en 120 PSI de presión y soportar una temperatura de 150 °F. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI. Debe ser capaz de operar en 150 °F de temperatura y soportar una presión de 120 PSI.

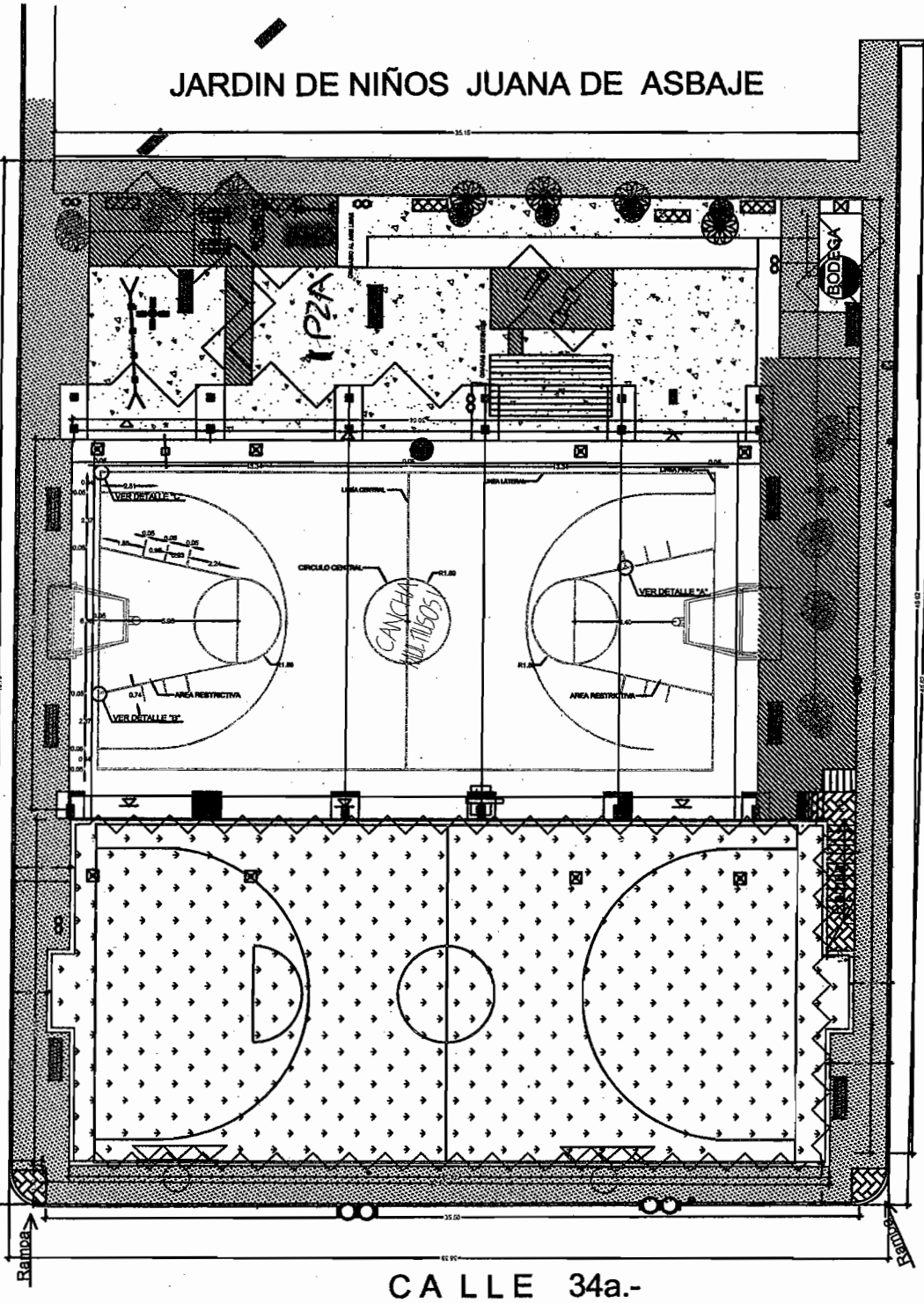


LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

"ESTA OTRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS MONTAÑESA"

3.3-CAMINAPORA FLOTANTE

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

QUE PROHIBIDA EL
USO PARA FINES
DISTINTAS

LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

GOBIERNO DE CUBA

REMODELACION
PARQUE UP

PLAN DE ARQUITECTONICA
GENERAL

DEPARTAMENTO DE
ARQUITECTURA
URBANA Y REGIONAL
PAI

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	Equipo de ejercicio para niños de 1 a 3 años.
	Equipo de ejercicio para niños de 3 a 5 años.
	Equipo de ejercicio para niños de 5 a 7 años.
	Equipo de ejercicio para niños de 7 a 9 años.

MOBILIARIO URBANO

	Equipo de mobiliario urbano para niños de 1 a 3 años.
	Equipo de mobiliario urbano para niños de 3 a 5 años.
	Equipo de mobiliario urbano para niños de 5 a 7 años.
	Equipo de mobiliario urbano para niños de 7 a 9 años.

SIMBOLOGIA

	EQUIPAMIENTO
	EQUIPAMIENTO DE CONJUNTO URBANO
	EQUIPAMIENTO ALTERNATIVO URBANO
	EQUIPAMIENTO DE CONJUNTO URBANO
	EQUIPAMIENTO DE CONJUNTO URBANO
	EQUIPAMIENTO DE CONJUNTO URBANO
	EQUIPAMIENTO DE CONJUNTO URBANO
	EQUIPAMIENTO DE CONJUNTO URBANO

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

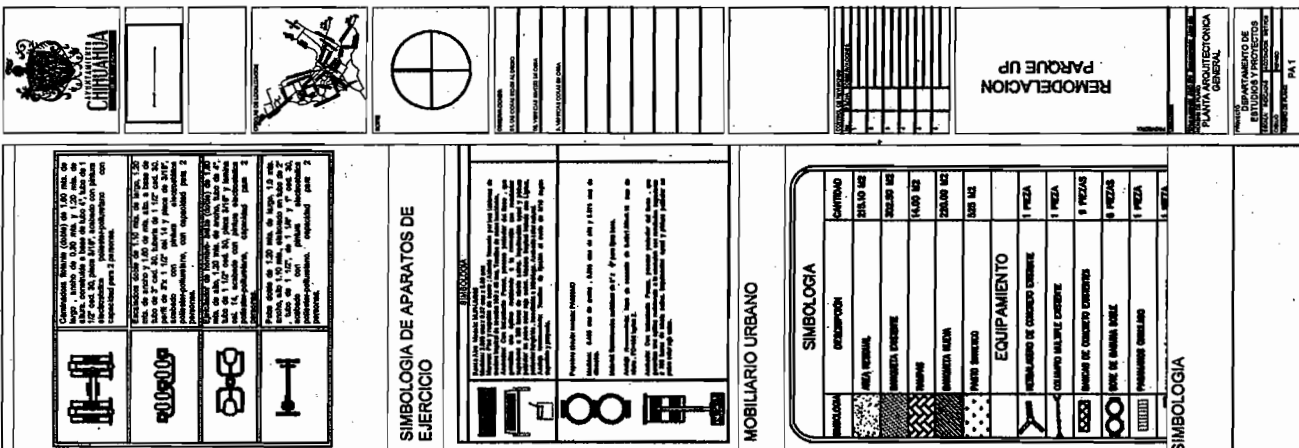


CALLE HEROES DE LA REVOLUCIONESTE PROGRAMA ES
PUBLICO, AJENO A CUALQUIER
PARTIDO POLITICO.

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

**QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES**

**DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA**



[illegible]

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

ESTE / NOGNAMA ES
PRÚPICO, AUENO A CUALQUIER

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO POLITICO.

QUEDA PROHIBIDO EL

USO PARA FINES

DISTINTOS A

RECURSOS FINANCIEROS LOS ESTABLECIDOS

SECRETOS FEDERALES EN EL PROGRAMA

USO PARA FINES

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 4/12

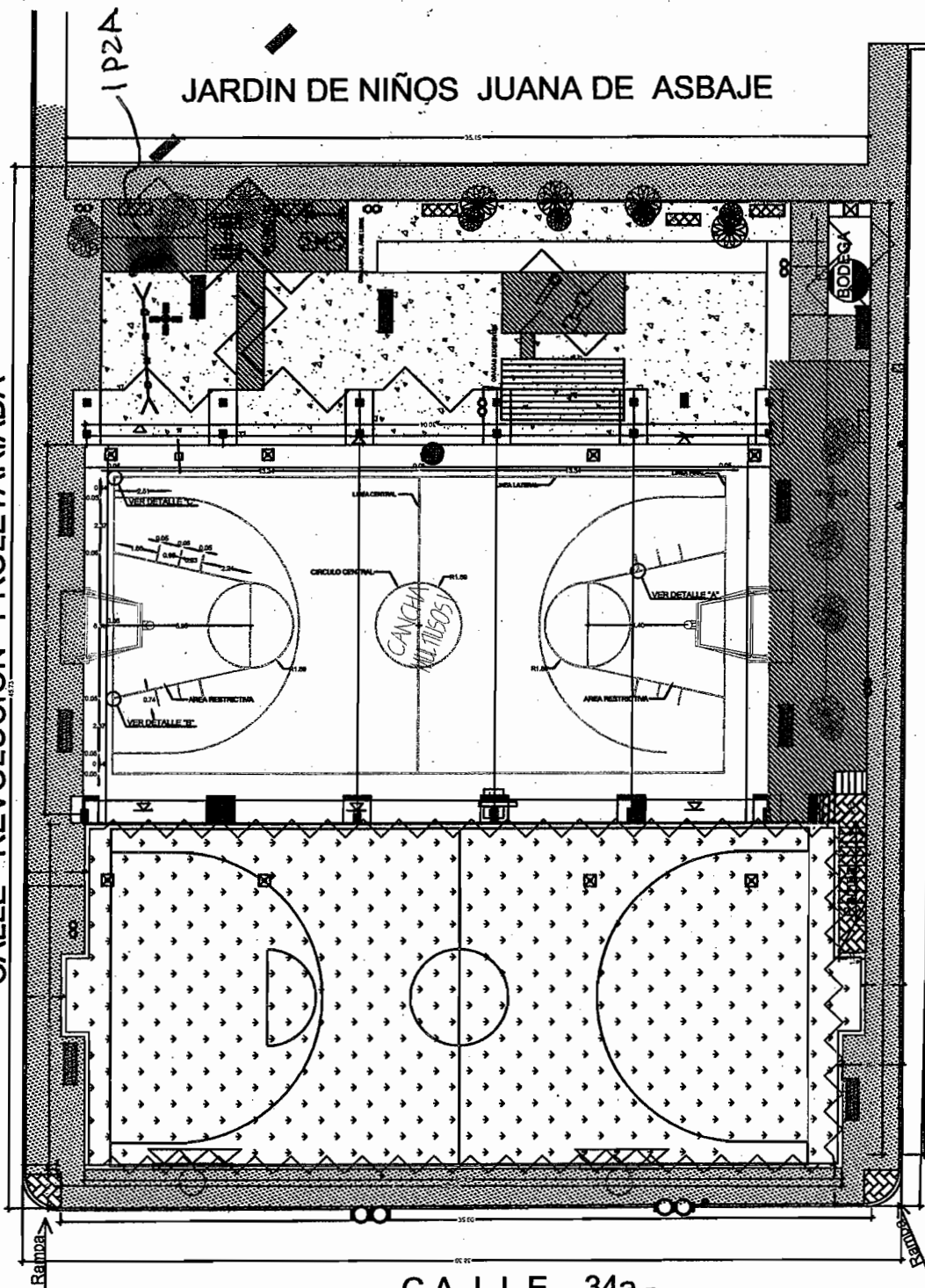
CONTRATO: 213/2016		TRAMO:	
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PROLETARIA Y CALLE 34		CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	
COL UNIDAD PROLETARIA			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.6.-Suministro e instalacion de aparato de ejercicio potro doble de 1.20 mts. de largo, 1.0 mts. ancho, alto 1.10 mts., elaborado en tubo de 2", tubo de 1 1/2", de 1 1/4" y 1" ced. 30, acabado con pintura electrostatica poliester-poliuretano. capacidad para 2 personas.	1 pza	SE ANEXA CROQUIS	1 pza
3.7.-Suministro e instalacion de columpio para silla de ruedas, modelo CND-111DC marca Jumbo, tijera y travesaño 2 1/2" ced. 30, tijera en medio 1 1/4" ced. 30, base de silla de rejacero. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	1 pza	SE ANEXA CROQUIS	1 pza
3.8.-Suministro e instalacion de sube y baja con asiento para niños con discapacidad, modelo SB-5DC marca Jumbo, asientos de F.V., base 2 1/2" ced. 30, cinturón. Incluye: cimentación, anclajes, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	1 pza	SE ANEXA CROQUIS	1 pza

CONTRATISTA

RESIDENTE

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

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

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECIBIDOS PUESTOS ESTRAJEROS"

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE

CALLE 34a.-

[illegible]

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

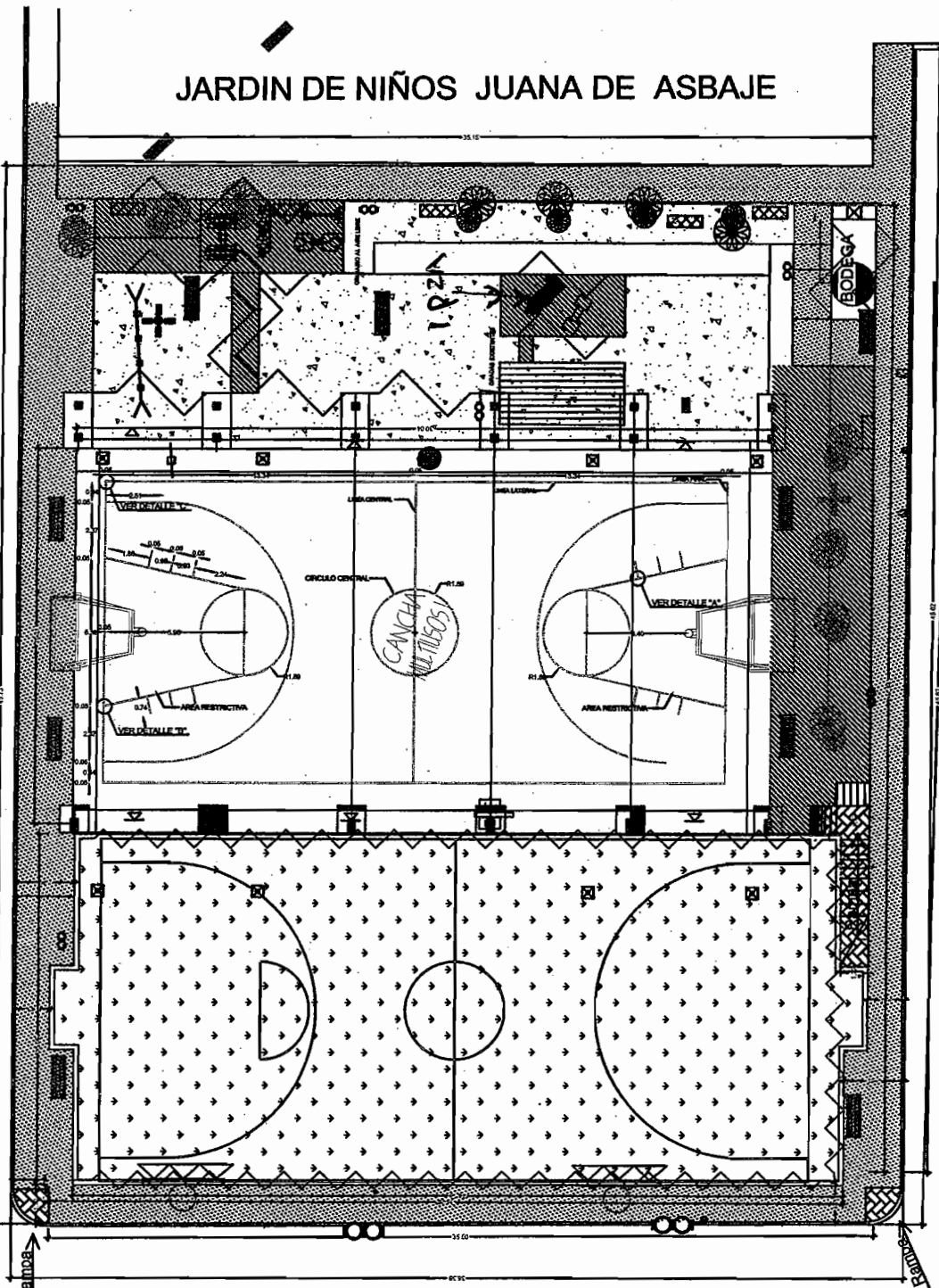
MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA	
ARMACAZÓN	DESCRIPCIÓN
	ARM. (MATERIAL)
	ARMAZÓN CONCRETO
	ARMADO
	ARMAZÓN METAL
	ARM. ARMADO
EQUIPAMIENTO	
	RECALZADO DE CONCRETO ARMADO
	COLUMNA METALICA CONCRETO
	ARMAZÓN DE CONCRETO ARMADO
	OPC. DE ARMADO METAL
	ARMADO CONCRETO
	CANTIDAD
	25,0,0 M2
	352,00 M2
	14,00 M2
	250,0,0 M2
	500 M2
	1 PIEDA
	1 PIEDA
	9 PIEDAS
	6 PIEDAS
	1 PIEDA

SIMBOLOGIA

3.7-COLUPIO PARA SILLA DE RUEDAS

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE

CALLE 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PUBLICO, AJENO A CUALQUIER

USO PARA FINES

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

REMODELACION
PARQUE UP

DEPARTAMENTO DE
ESTUDIOS Y PROYECTOS
PLANTA GENERAL

PROYECTO: PA 1

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	CANTIDAD
AREA VERDEAL	25.00 M2
AREA VERDEAL	25.00 M2
AREA VERDEAL	14.00 M2
AREA VERDEAL	25.00 M2
AREA VERDEAL	10.00 M2

EQUIPAMIENTO

DESCRIPCION	CANTIDAD
AREA VERDEAL	1 PIEZA
AREA VERDEAL	1 PIEZA
AREA VERDEAL	9 PIEZAS
AREA VERDEAL	8 PIEZAS
AREA VERDEAL	1 PIEZA

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	CANTIDAD
AREA VERDEAL	1 PIEZA

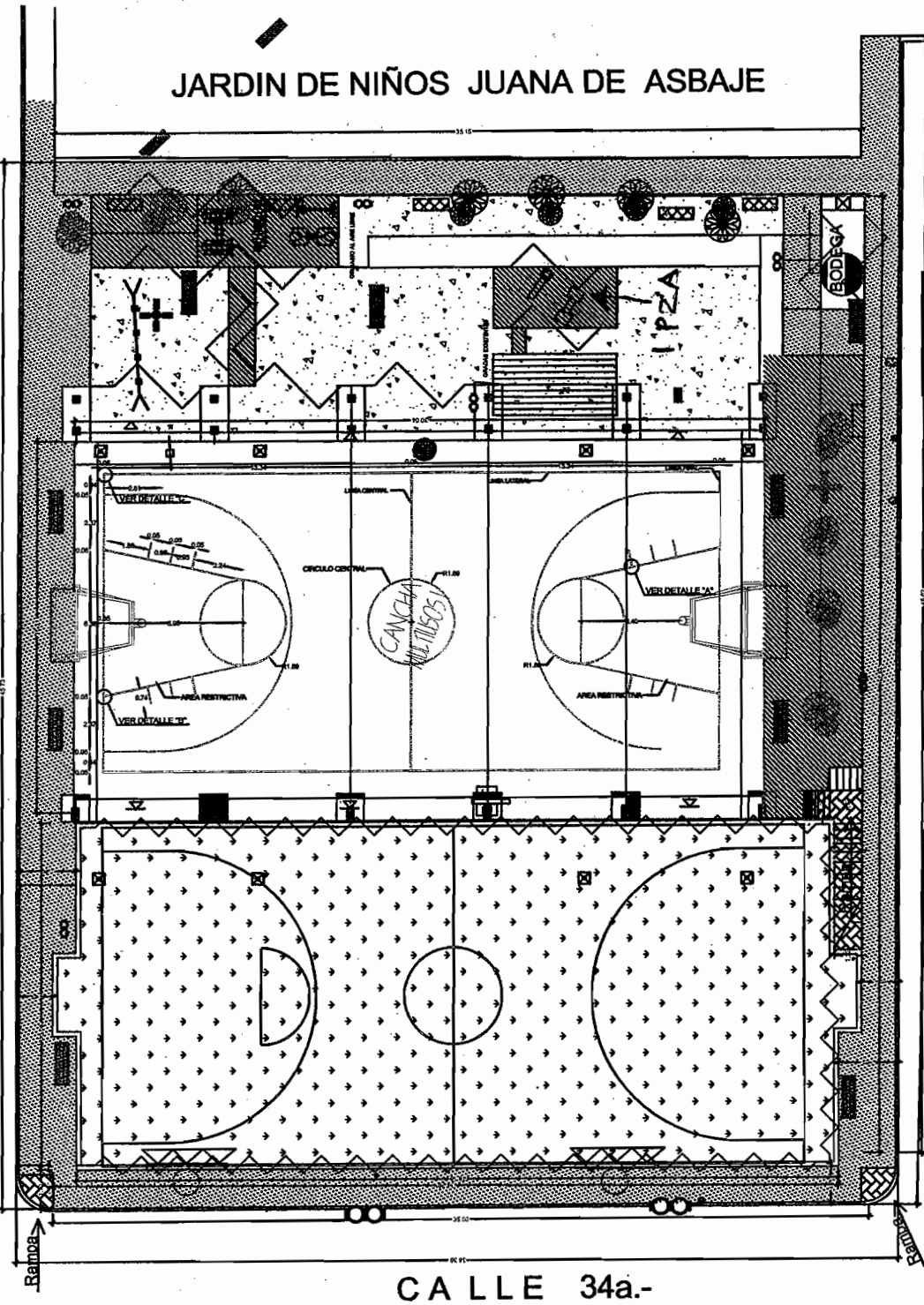
SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

MOBILIARIO URBANO

3.85 SUBE Y BAJA P/NIÑOS CON DISCAPACIDAD

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE



CALLE 34a.-

ESTE PROGRAMA CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

CONSIDERANDO A CUALQUIER

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

ESTA CURVA FUE REALIZADA CON
REQUISITOS PUBLICOS FEDERALES

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

REMODELACION
PARQUE UP

PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL

PROYECTO DE
ESTUDIOS Y
DISEÑO
PAI

	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.	10
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.	10
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.	10
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.	10

SIMBOLOGIA

	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	SEDE: 1.20 m de ancho, 1.50 m de largo, 1.50 m de alto. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5/12

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: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
3.9.-Suministro y colocación de pasamanos ondulado modelo PPO-124 Marca Jumbo o similar en marca, modelo y garantía. Incluye instalación.		2 pzas		2 pzas
4.1.-Suministro e instalacion de malla sombra 95%, incluye: instalacion, todo lo necesario para su instalacion, bastilla, materiales, hojales, mano de		A= 28.0 m X 18.0 m = 504.0 m2		504.0 m2

RESIDENTE

CONTRATISTA

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 FISCALES FEDERALES

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

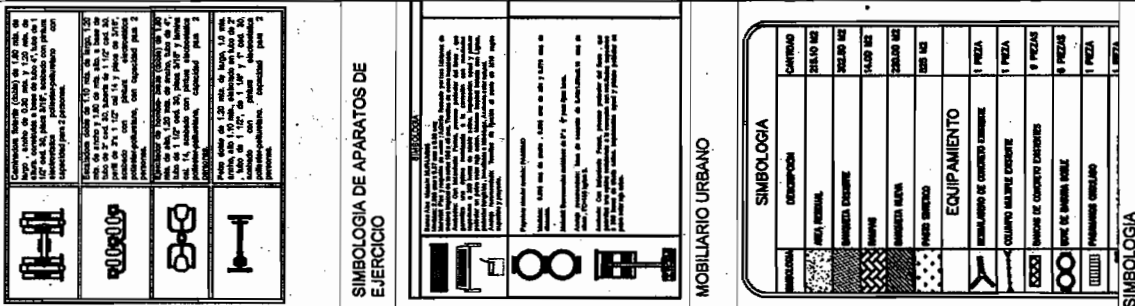
2 PZAS

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE MOBILIARIO

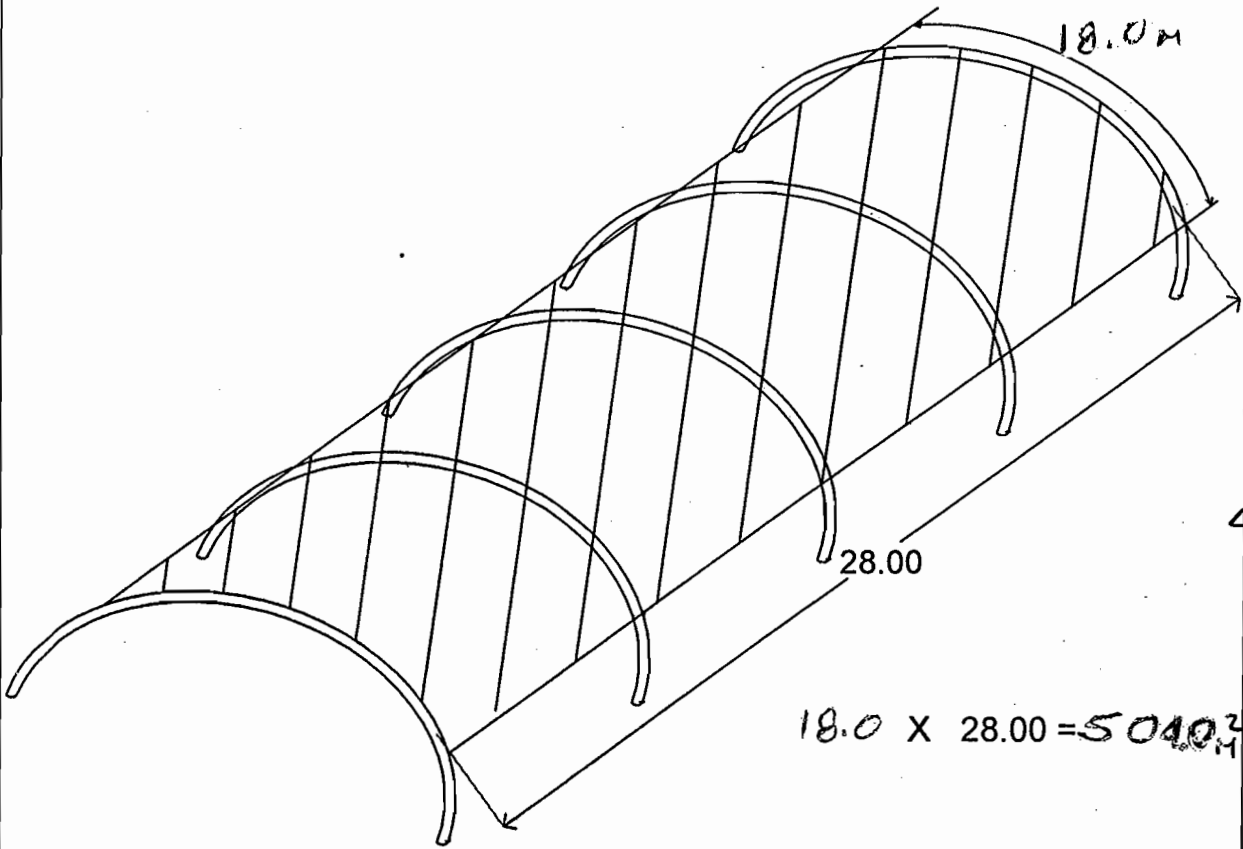
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECINTOS PUBLICOS FEDERALES



C A L L E 34a.-

4.1 TECHUMBRE TIPO DOMO



"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"

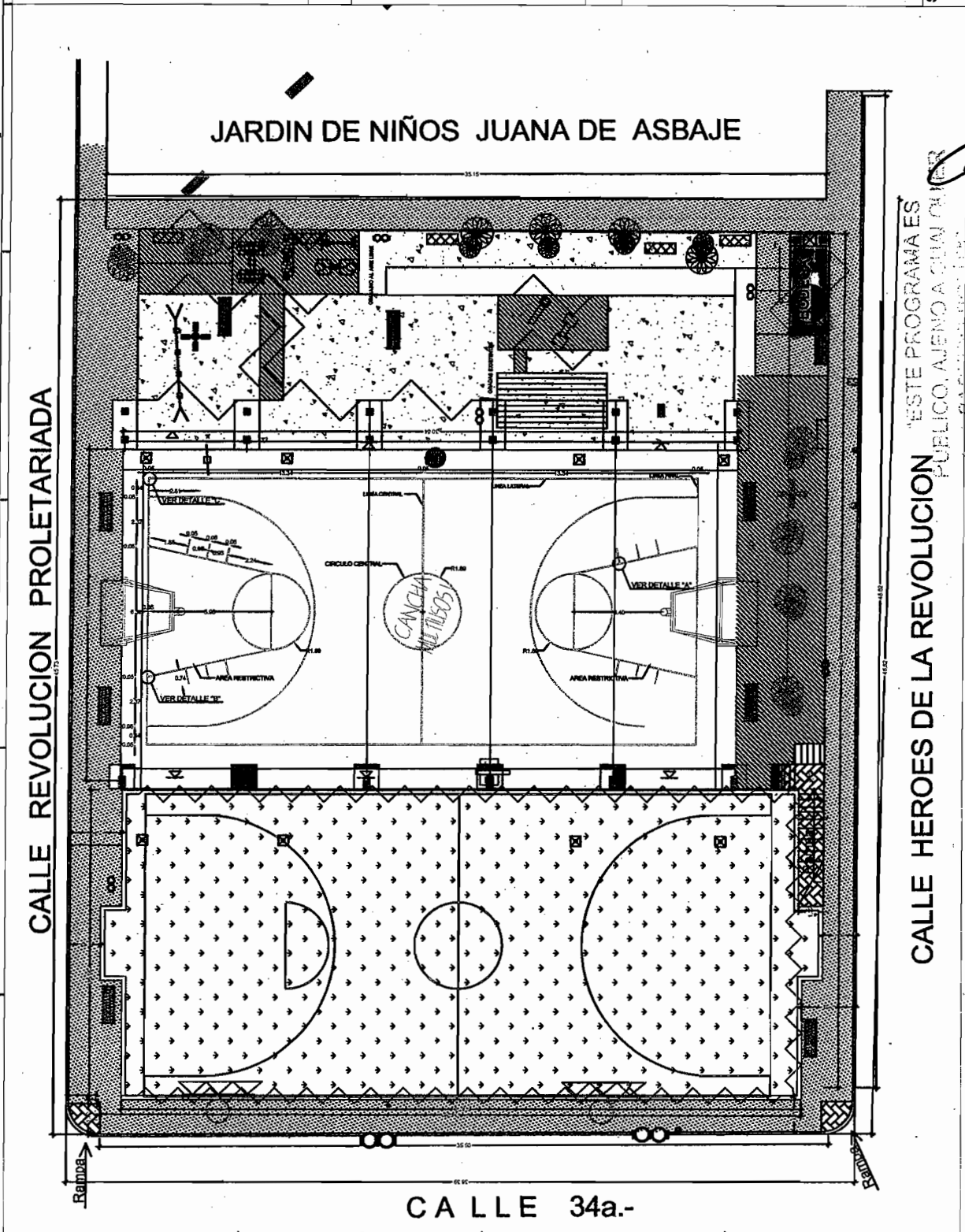
GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6/12

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: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016		
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
5.1.-Demolicion de construccion de concreto (bodega) Incluye: desmontaje de elementos metalicos existentes dentro de la misma, retiro del material producto de la democion a un lugar autorizado por la supervision, limpieza, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	$V = 2.5\text{ m}$ $\times 2.50\text{ H}$ $\times 0.2\text{ m}$ X 4 lados + 2.5 m X 2.5 m X $0.10\text{ m}^2 =$ 5.6 m^3		5.6 m3
5.3.-Banqueta de concreto $f'c=150$ kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado a vuelta de plana, incluye:material, membrana de curado, herramienta, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecucion.	A = 319.35 m2	SE ANEXA CROQUIS Y OPERACIONES ARITMETICAS	319.35 m2
5.4.-Suministro y compactacion de material calizo al 95% con ballarina en capas de 20 cms. para formar rampa de acceso inc. acarreo de material dentro de obra	V = 6.56 m3		6.56 m3

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

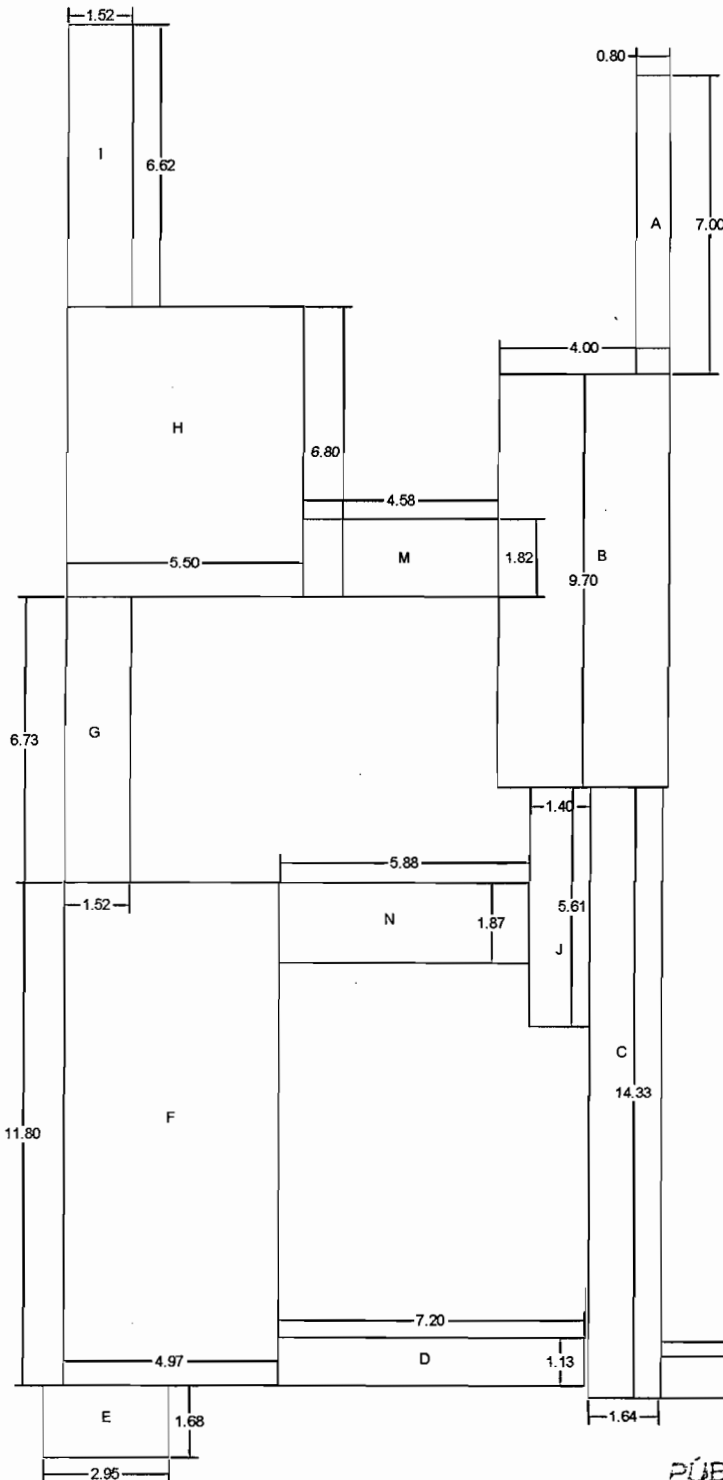
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

[illegible]

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

S.3 BANQUETAS DE CONCRETO



$$A = 0.80 \times 7.00 = 5.60 \text{ m}^2$$

$$B = 4.00 \times 9.70 = 38.80 \text{ m}^2$$

$$C = 14.33 \times 1.70 = 24.36 \text{ m}^2$$

$$D = 7.20 \times 1.13 = 8.13 \text{ m}^2$$

$$E = 2.95 \times 1.68 = 4.95 \text{ m}^2$$

$$F = 11.80 \times 4.97 = 58.64 \text{ m}^2$$

$$G = 1.52 \times 6.73 = 10.22 \text{ m}^2$$

$$H = 5.47 \times 6.79 = 37.14 \text{ m}^2$$

$$I = 1.52 \times 6.45 = 9.80 \text{ m}^2$$

$$J = 1.40 \times 5.61 = 7.91$$

$$-(0.5 \times 0.5) = 7.60 \text{ m}^2$$

$$K = 0.97 \times 4.50 = 4.36 \text{ m}^2$$

$$L = 0.99 \times 6.49 = 6.42 \text{ m}^2$$

$$M = 1.82 \times 4.58 = 8.33 \text{ m}^2$$

$$N = 1.87 \times 5.88 = 10.99 \text{ m}^2$$

$$\text{SUMA} = 235.34 \text{ m}^2$$

DEDUC. AREAS

$$I = \text{POZA } (0.76 \times 1.0) = 0.76 \text{ m}^2$$

$$= \text{BANCA } (1.6 \times 0.60) = 0.96 \text{ m}^2$$

$$G = \text{BANCA } (1.70 \times 0.60) = 1.02 \text{ m}^2$$

$$F = \text{BANCA } (1.70 \times 0.72) = 1.22 \text{ m}^2$$

$$3.96 \text{ m}^2$$

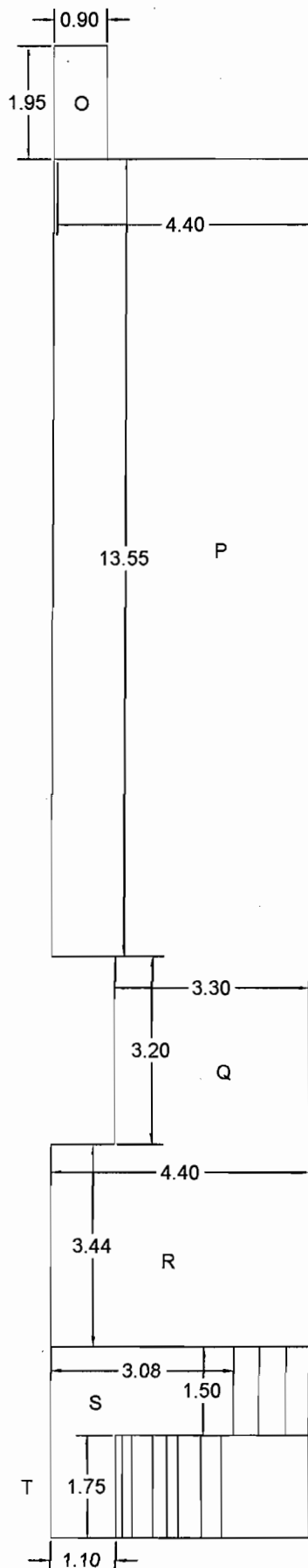
$$A_{\text{SUBTOT}} = 235.34 - 3.96 = 231.38 \text{ m}^2$$

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

5.3 - BANQUETAS DE CONCRETO



$$O = 0.90 \times 1.95 = 1.73 \text{ m}^2$$

$$P = 4.38 \times 13.55 = 59.34 \text{ m}^2$$

$$Q = 3.27 \times 3.20 = 10.46 \text{ m}^2$$

$$R = 3.44 \times 4.30 = 14.79 \text{ m}^2$$

$$S = 3.08 \times 1.50 = 4.62 \text{ m}^2$$

$$T = 1.10 \times 1.75 = 1.92 \text{ m}^2$$

$$\text{SUMA } 92.86 \text{ m}^2$$

DEDUCT. AREAS

$$POZA = 1.30 \times 1.3 \times 1 = 1.69 \text{ m}^2$$

$$POZA = 1.31 \times 1.31 \times 1 = 1.71 \text{ m}^2$$

$$POZA = 0.39 \times 0.38 \times 1 = 0.34 \text{ m}^2$$

$$BANCA = 1.65 \times 0.70 \times 1 = 1.15 \text{ m}^2$$

$$\underline{4.89 \text{ m}^2}$$

$$A_{\text{SUBTOT}} = 92.86 \text{ m}^2 - 4.89 \text{ m}^2 = 87.97 \text{ m}^2$$

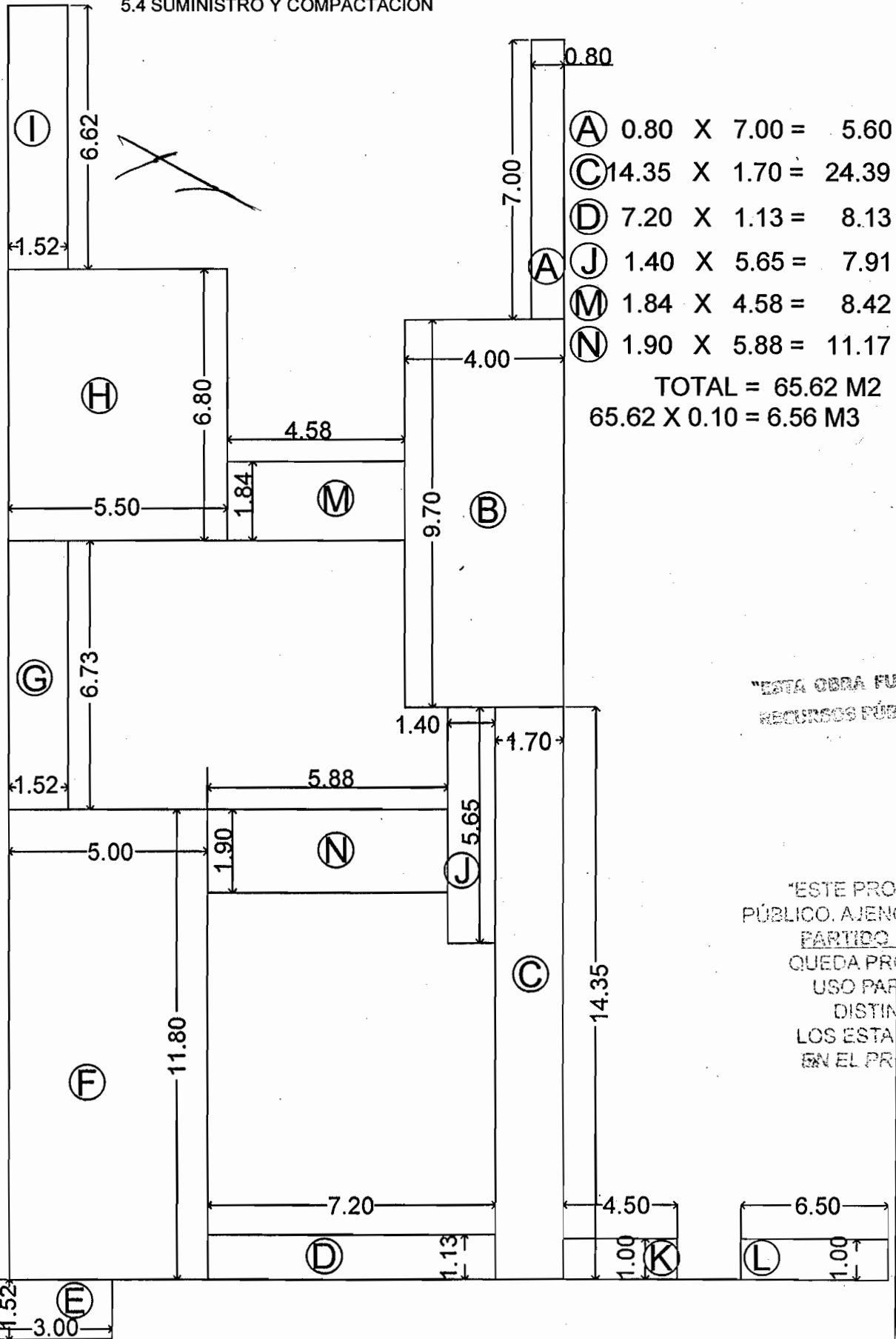
$$A_{\text{TOTAL}} = 231.38 \text{ m}^2 + 87.97 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{TOTAL}} = \underline{\underline{319.35 \text{ m}^2}}$$

"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"

5.4 SUMINISTRO Y COMPACTACION



"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"

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 7/12

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: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016
---------------------------	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
5.5.-Rampa de concreto para personas con discapacidad, concreto f'c=150 kg/cm2, de 0.15 m. de espesor, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, acabado rayado. Incluye juntas, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	A = 14.98 m2
6.1.-Excavacion en terreno tipo "B" por medios mecanicos de 20 cm de ancho por 30 cm de profundidad incluye: cama de arena, relleno compactado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Long = 83.15 ml
6.2.-Smministro e instalación de tubo conduit PAD RD 19 de 1" 1/2 incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. .-	Long = 117.15 ml

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS Y OPERACIONES ARITMETICAS	14.98 m2
SE ANEXA CROQUIS Y OPERACIONES ARITMETICAS	83.15 ml
SE ANEXA CROQUIS Y OPERACIONES ARITMETICAS	117.15 ml

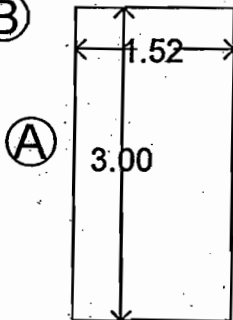
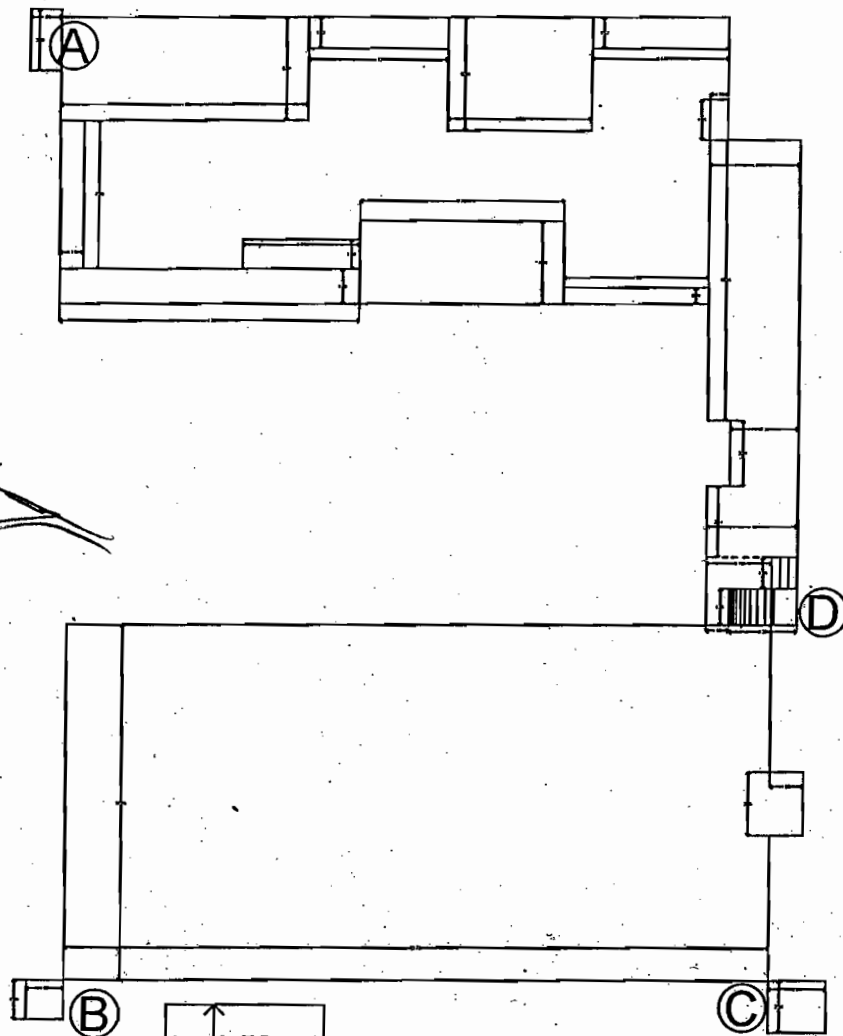
ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

RESIDENTE

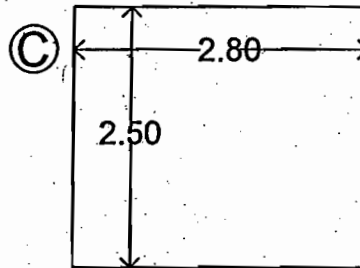
ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS DEL GOBIERNO

CONTRATISTA

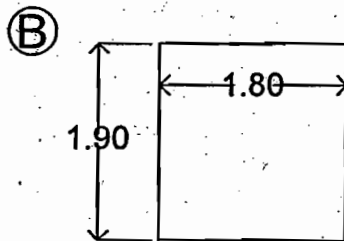
5.5 RAMPA DE CONCRETO PARA PERSONAS
CON DISCAPACIDAD



$$1.52 \times 3.00 = 4.56$$



$$2.80 \times 2.50 = 7.00$$



$$1.80 \times 1.90 = 3.42$$

$$\text{TOTAL} = 4.56 + 3.42 + 7.00 = 14.98$$

ESTA OBRA SE REALIZA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

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

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 8 /12

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: 1 (UNO)		PERIODO: DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
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	1 pza		1 pza
6.5.-Suministro e Instalación de gabinetes y equipo de control nema 3R marca G.E. incluye: Interruptores, contactores, barras, cableado, soporteria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1 pza		1 pza
6.10.-Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 4 A 6 mts, de diametro de 40 cm. Por 90 cm de altura, incluye: anclas de 3/4", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 pzas	SE ANEXA CROQUIS	2 pzas
6.11.-Suministro e Instalación de base de arbotante para poste 11 A 12 mts, de 45x45 cm. De corona y de 60x60 cm de base Por 180 cm de altura, incluye: anclas de 1", tuercas, excavacion, grua, mano de obra, maniobras con grua, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2 pzas		2 pzas

CONTRATISTA

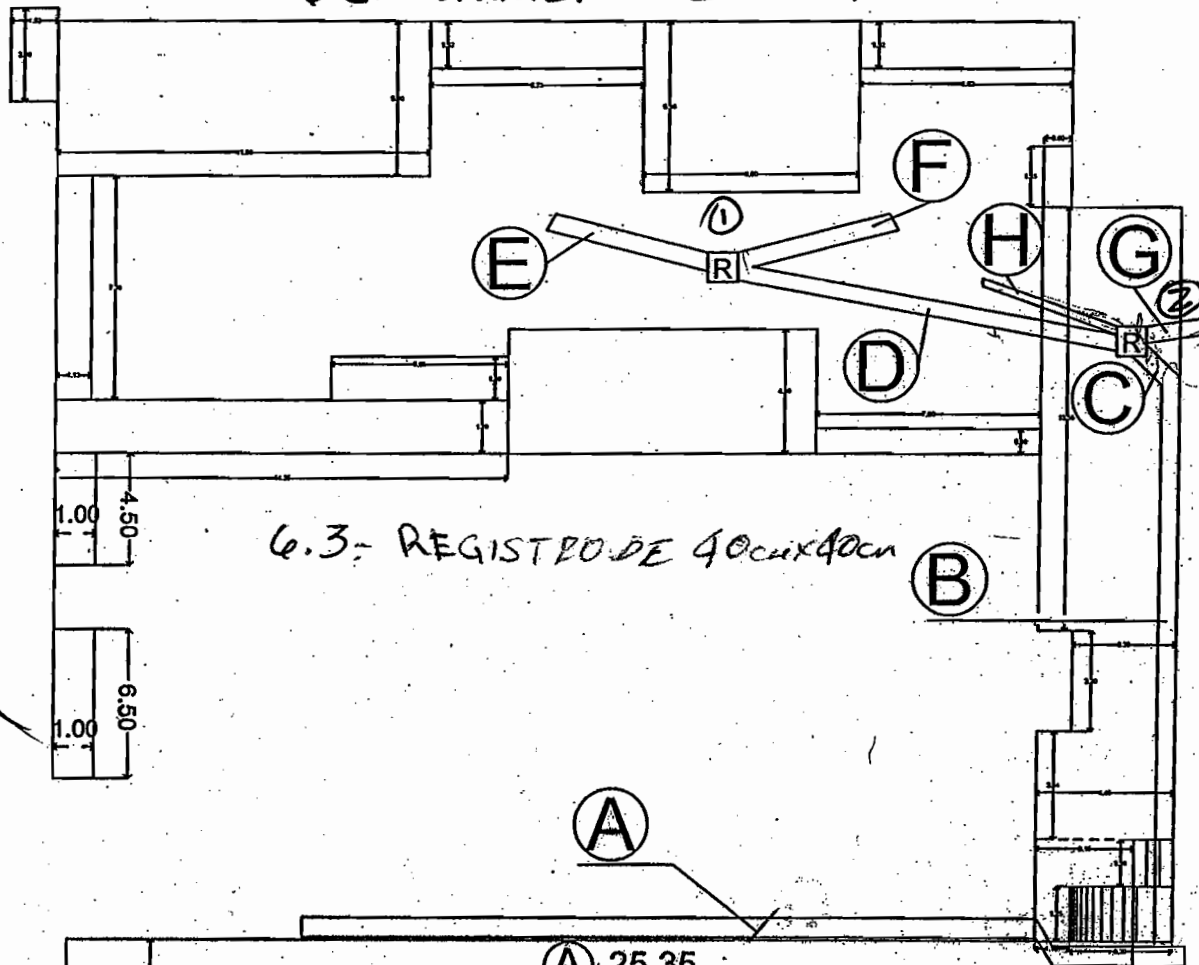
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

RESIDENTE

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

6.1 EXCAVACION EN TERRENO TIPO "B"

6.2-SUMINISTRO DE TUBO PAD 19 DE 1" 1/2



6.3- REGISTRO DE 40cm x 40cm

(A)	25.35
(B)	17.50
(C)	2.00
(D)	18.50
(E)	6.20
(F)	8.50
(G)	1.60
(H)	3.50

TOTAL = 83.15 ML

sube por arbotante $6.0 + 6.0 = 12.00$
 sube por arbotante $11.0 + 11.0 = 22.00$

6.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT
 (Igual a la excavacion)

TOTAL = 83.15 ML

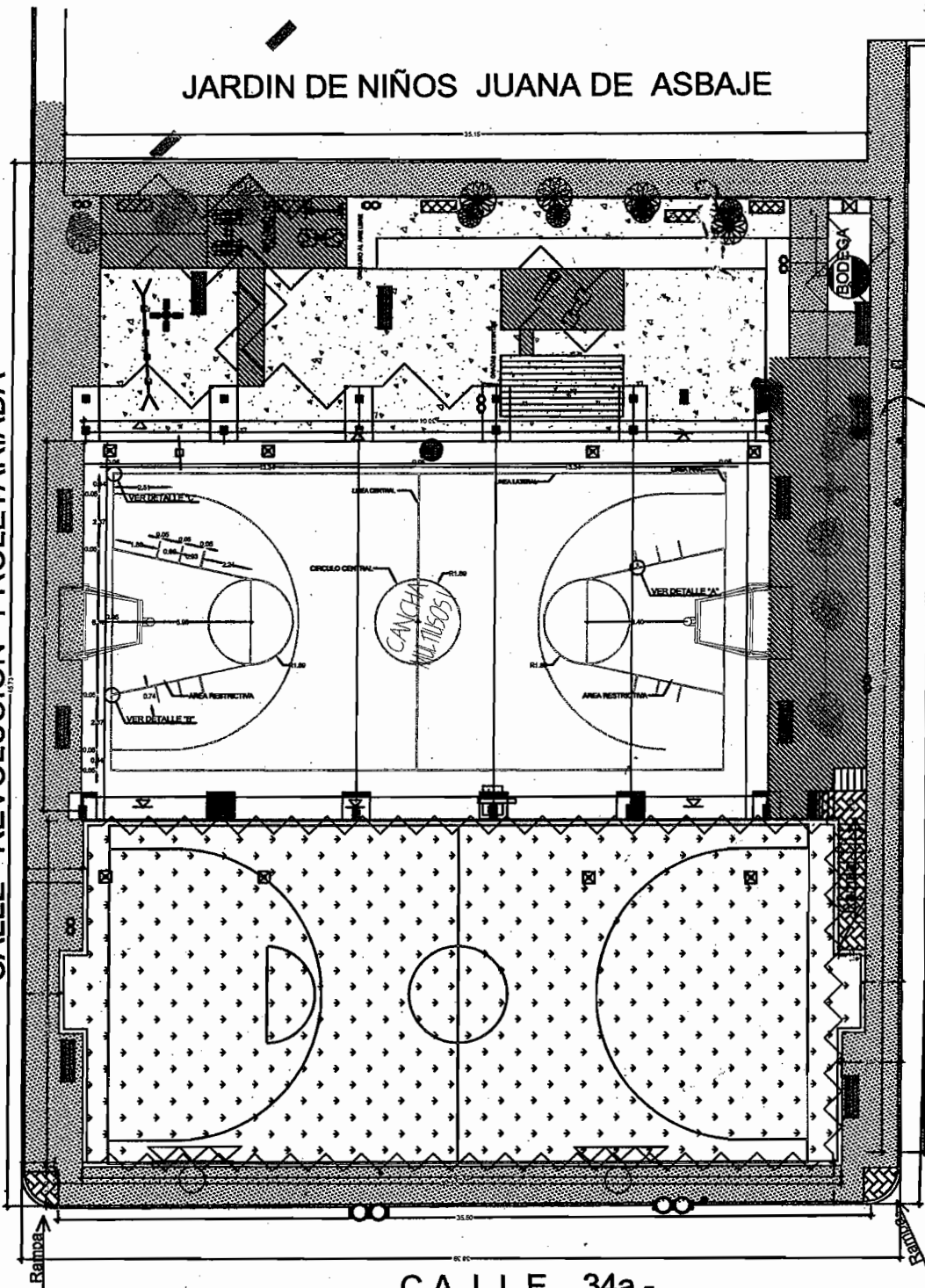
6.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE

TOTAL = $83.15 + 12.0 + 22.0 = 117.15$ ML

"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"

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE



C A L L E 34a.-

CALLE HEROES DE LA REVOLUCION

615 GABINETE

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES

DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 9/12

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: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
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.	2 pzas
6.13.-Suministro e instalacion de poste metalico conico octagonal de 11 mts.incluye soporte para reflectores tipo estadio, incluye pintura.	2 pzas
6.14.-Suministro e instalacionde poste metalico conico circular punta poste de 6 mts, incluye pintura.	2 pzas
6.15.-Suministro e Instalación de soldado de tapa en arbotante, incluye; pintura y mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	4 pzas
6.16.-Suministro e Instalación de cable aluminio 2+1 Subterráneo calibre 6 marca viakon o similar	Long = 117.15 ml

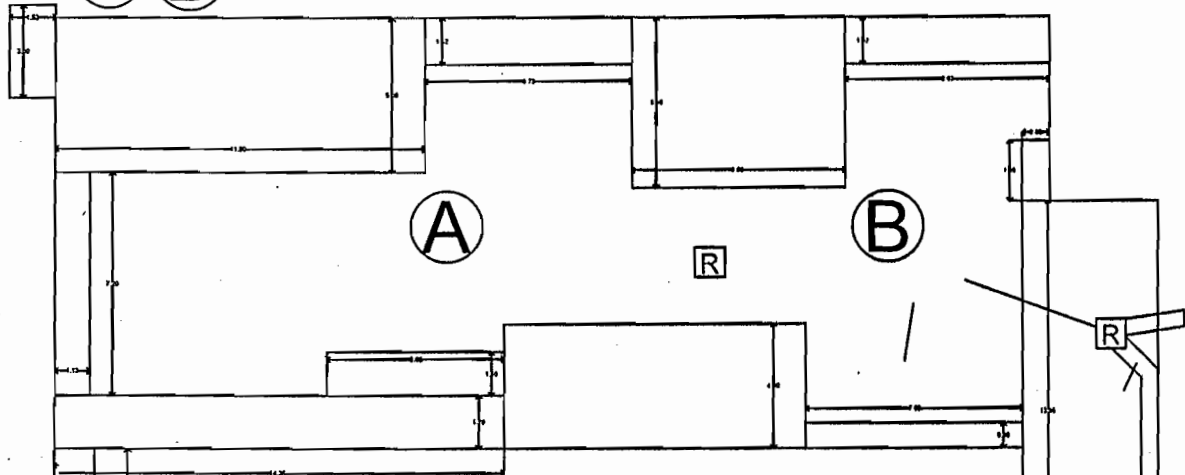
CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SE ANEXA CROQUIS	2 pzas
	2 pzas
	2 pzas
	4 pzas
	117.1 ml

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

CONTRATISTA 

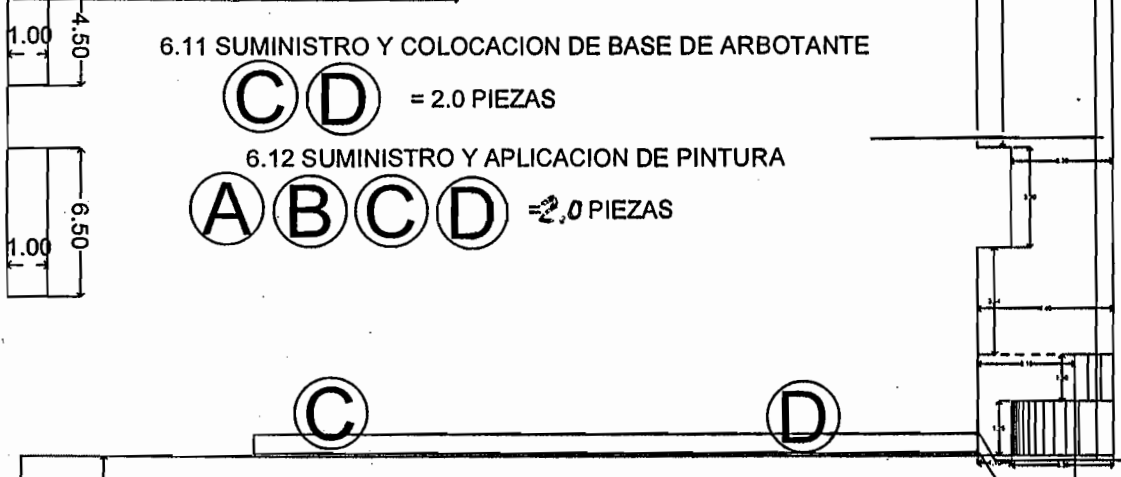
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

A B = 2.0 PIEZAS



Ⓢ Ⓣ = 2.0 PIEZAS

A B C D = 2,0 PIEZAS



(A)(B) = 2.0 PIEZAS

©D = 2.0 PIEZAS

**"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"**

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 10 / 12

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 28 I	TRAMO:
OBRA: PARQUE U.P., UBICADO EN CALLE REVOLUCION PRPLETARIA Y	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES Y OBRAS SAN PEDRO S.A DE C.V	
COL UNIDAD PROLRTRARIA		
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOBIEMBRE DE 2016	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	
6.17.-Suministro e Instalación de cable aluminio monopolar calibre 6 marca viakon o similar	Long = 128.0 ml	
6.18.-Suministro e instalacion de luminaria tipo led 84 whats, IR-36HA, modelo IRIDUM de 36 leds de alta potencia.	2 pzas	
6.19.-Suministro e instalacion de reflector led fabricado en inyeccion de aluminio, acabado con pintura en color negro refractor de vidrio plano termoplado transparente, resistente al impacto y a las altas con tres años de garantia 50,000 horas de temperaturas con tecnologia led modelo SLDE-820-150 127-240V marca SUPRA o similar incluye: todo lo necesario para su correcta instalacion.	6 pzas	

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	128.0 ml
	2 pzas
	6 pzas

RESIDENTE

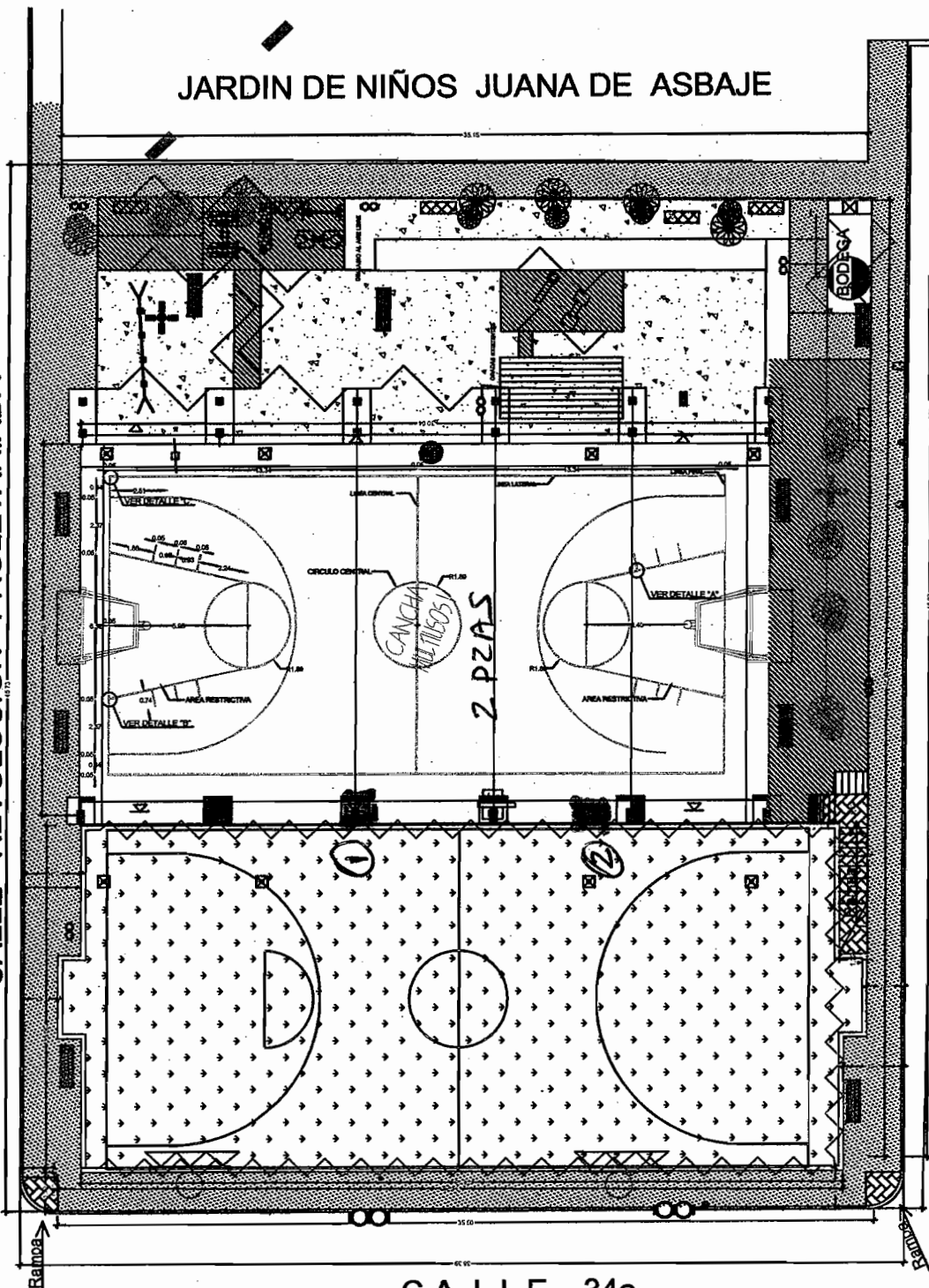
CONTRATISTA

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, 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

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA

C A L L E 34a.-



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

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

ESTA OCA FUE REALIZADA CON RECURSOS PÚBLICOS DE LA OCA

[illegible]

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

[illegible]

MOBILIARIO URBANO

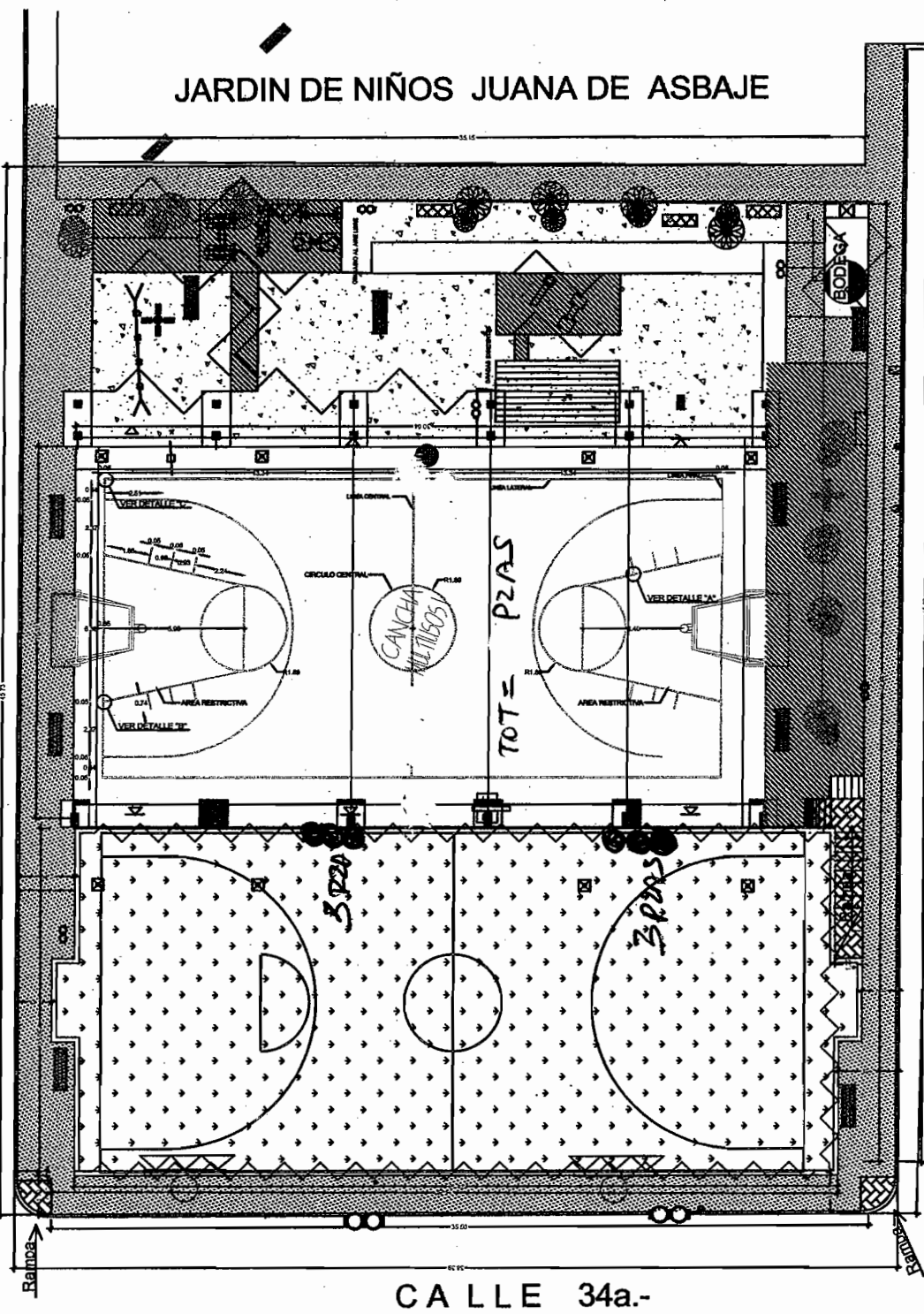
SIMBOLOGIA		CANTIDAD
BARCODE	DESCRIPCIÓN	
	ALFA, CENTRAL	250,00 M2
	CONCRETO EXPONIDO	250,00 M2
	PAVIMENTO	14,00 M2
	BARRETERA ALFA	250,00 M2
	PARED DIVISORIA	500 M2
EQUIPAMIENTO		
	REVESTIMIENTO DE CONCRETO EXPONIDO	1 PIEZA
	COLUMNA ALUMINIO CORRIENTE	1 PIEZA
	BARCOS DE CONCRETO EXPONIDOS	8 PIEZAS
	CRUE DE BARRERA ALFA	48 PIEZAS
	PANAMERICANO CORRIENTE	1 PIEZA

SIMBOLOGIA



6.19-SUM E INST. DE REFLECTOR

CALLE REVOLUCION PROLETARIADA



CALLE 34a.-

JARDIN DE NIÑOS JUANA DE ASBAJE

ESTE PROGRAMA ES
CALLE HEROES DE LA REVOLUCION
PARTIDO POLITICO.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES
DISTINTOS A
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA.

PLANTA ARQUITECTONICA DE MOBILIARIO

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
RECURSOS PROPRIOS DEL MUNICIPIO

MUNICIPIO DE SAN JUAN

DEPARTAMENTO DE
OBRAS PUBLICAS

PLANTA ARQUITECTONICA
GENERAL

PROYECTO DE
REMODELACION
PARQUE UP

REMODELACION
PARQUE UP

REMODELACION
PARQUE UP

REMODELACION
PARQUE UP

	Benches: 1.20 m. de largo x 0.40 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	Tables: 1.20 m. de largo x 0.60 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 5 unidades.
	Chairs: 0.40 m. de alto x 0.40 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 20 unidades.
	Trash cans: 0.40 m. de alto x 0.40 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.

SIMBOLOGIA DE APARATOS DE EJERCICIO

	Benches: 1.20 m. de largo x 0.40 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.
	Tables: 1.20 m. de largo x 0.60 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 5 unidades.
	Chairs: 0.40 m. de alto x 0.40 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 20 unidades.
	Trash cans: 0.40 m. de alto x 0.40 m. de ancho. Material: hierro pintado. Cantidad: 10 unidades.

MOBILIARIO URBANO

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CANTIDAD
	BENCHA	10 UNIDADES
	MESA	5 UNIDADES
	SILLAS	20 UNIDADES
	CONTENEDOR	10 UNIDADES
	BENCHA	10 UNIDADES
	MESA	5 UNIDADES
	SILLAS	20 UNIDADES
	CONTENEDOR	10 UNIDADES
	BENCHA	10 UNIDADES
	MESA	5 UNIDADES
	SILLAS	20 UNIDADES
	CONTENEDOR	10 UNIDADES

SIMBOLOGIA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 11 / 12

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: 1 (UNO)		PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016	

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
6.20.-Suministro e Instalación de conexión por medio de conector ponchable bimetalico, sistema subterráneo, incluye; aislamiento por medio de cinta 23 y cinta 33, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	20 pzas		20 pzas
6.21.-Suministro e Instalación de conexión por medio de conector zapata mecanica, calibre 4, incluye; tornilleria, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	6 pzas		6 pzas

RESIDENTE

CONTRATISTA

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

"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 12 / 12

CONTRATO :213/2016

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: 1 (UNO) PERIODO : DEL 14 DE NOVIEMBRE AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2016

VOLUMEN
A PAGAR

CROQUIS

1 pza

OPERACIONES ARITMETICAS

CONCEPTO

7.1.-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 rematimiento de 120 x 95 cms. en una de ellas para recibir placa conmemorativa. incluye primer y laca automotiva de color.

1 pza

SE ANEXA CROQUIS

7.2.-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.

1 pza

1 pza

7.4.-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.

1 pza

1 pza

ESTE PROGRAMA ES
PUBLICO. AJENO A CUALQUIER
DISTRIBUCION POLITICA.
QUEDA PROHIBIDO EL
USO PARA FINES

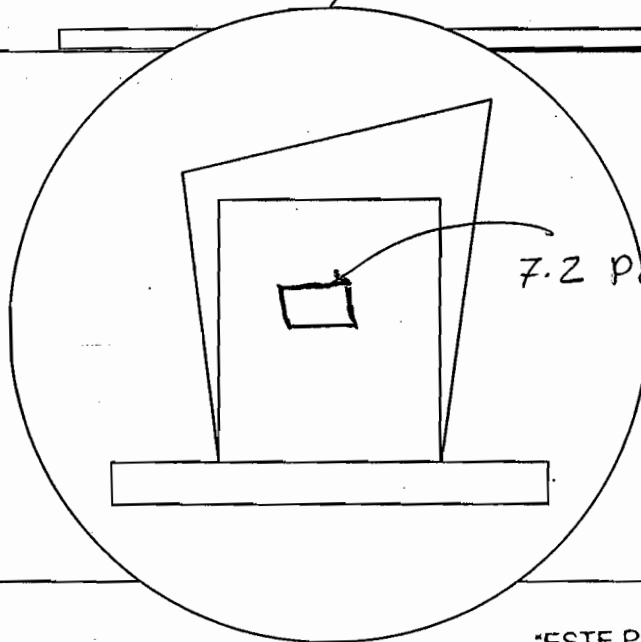
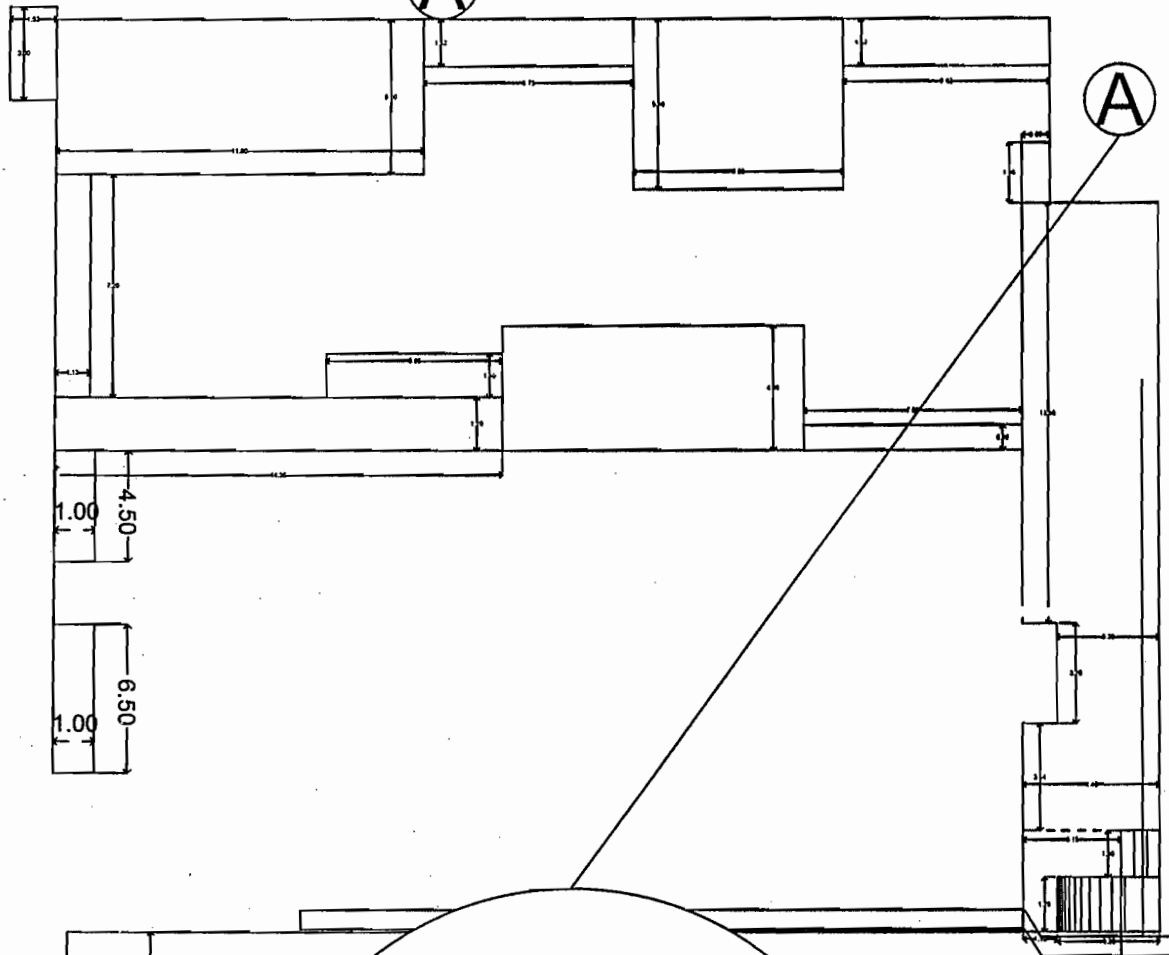
RESIDENTE

CONTRATISTA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES

7.1 MURO DE 3.10 DE ALTURA

A TOTAL = 1.0 PZA



7.2 PLACA

"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"



Ilustración 1 SUM. COLOC. DE PORTERIAS



Ilustración 2 SUM. Y COLOC. DE PASAMANOS.

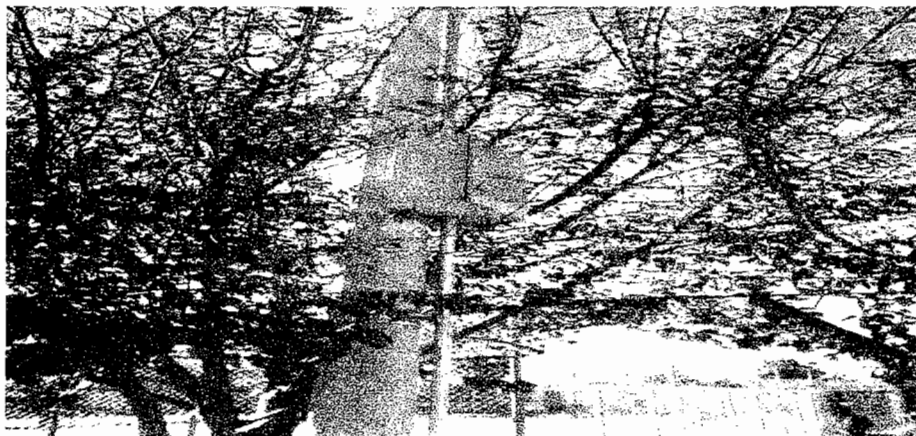


Ilustración 3 SUM. Y COLOC. DE GABINETE.

ESTE PROGRAMA ES
PÚBLICO, PUEDO A CUALQUIER
PARTIDO POLÍTICO
QUEDA POR EL
MISMO PARTIDO
CLINTON
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA

ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
DINEROS PÚBLICOS FEDERALES

[Handwritten signature]

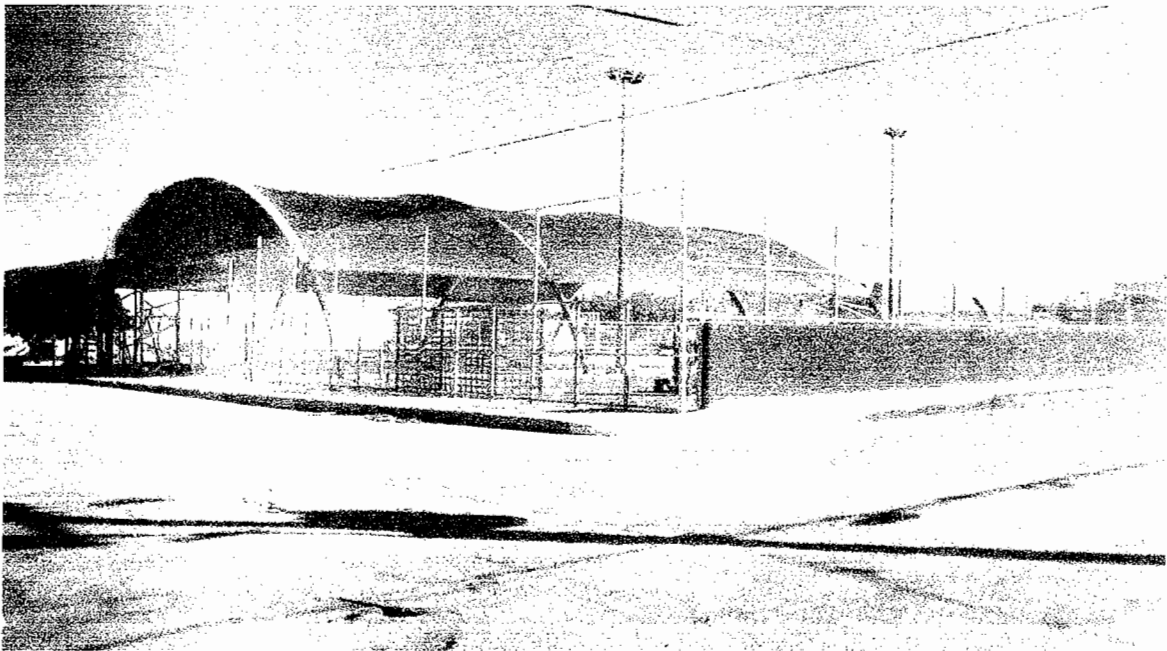
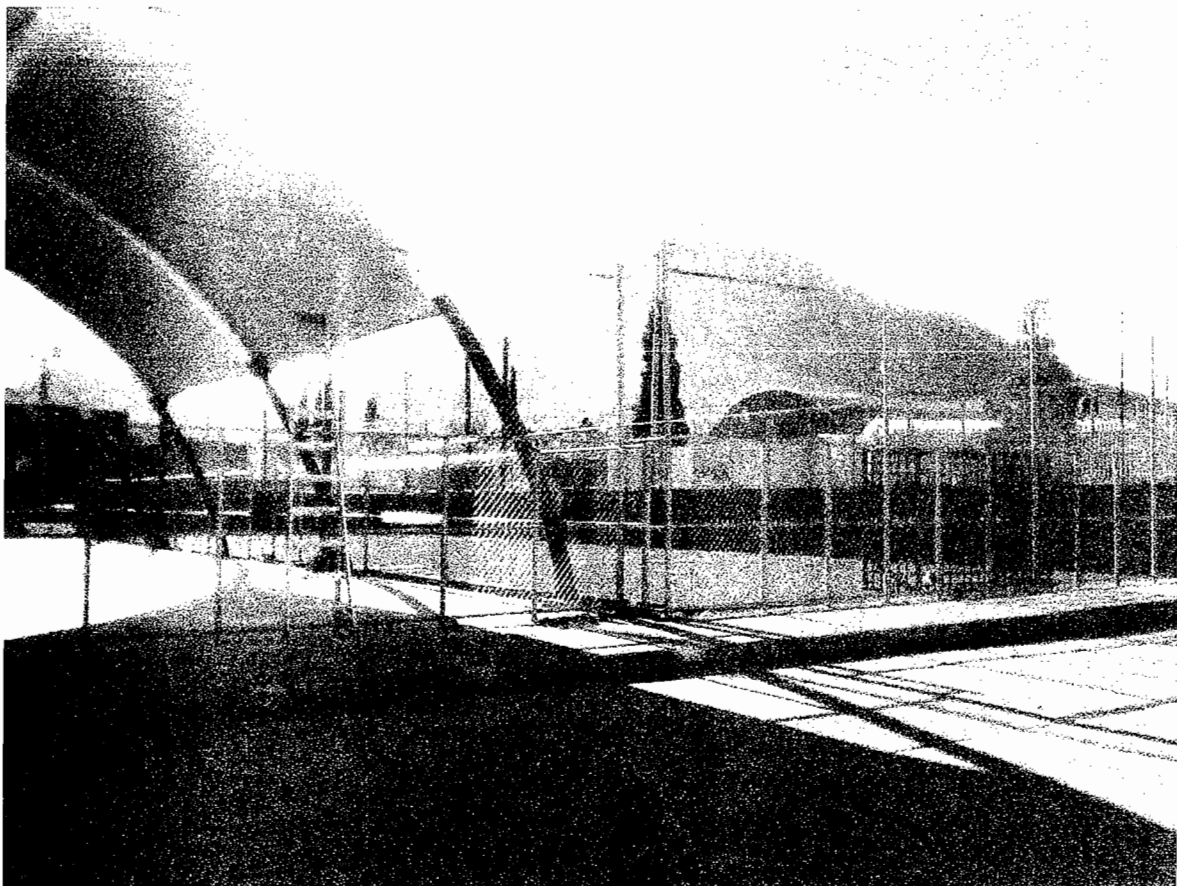


Ilustración 4. VISTA DE MALLASOMBRAS BANDA DE CONCRETO Y PINTURA



ESTA OBRA FUE REALIZADA CON
MATERIALES DE LOS PUERTOS FEDERALES

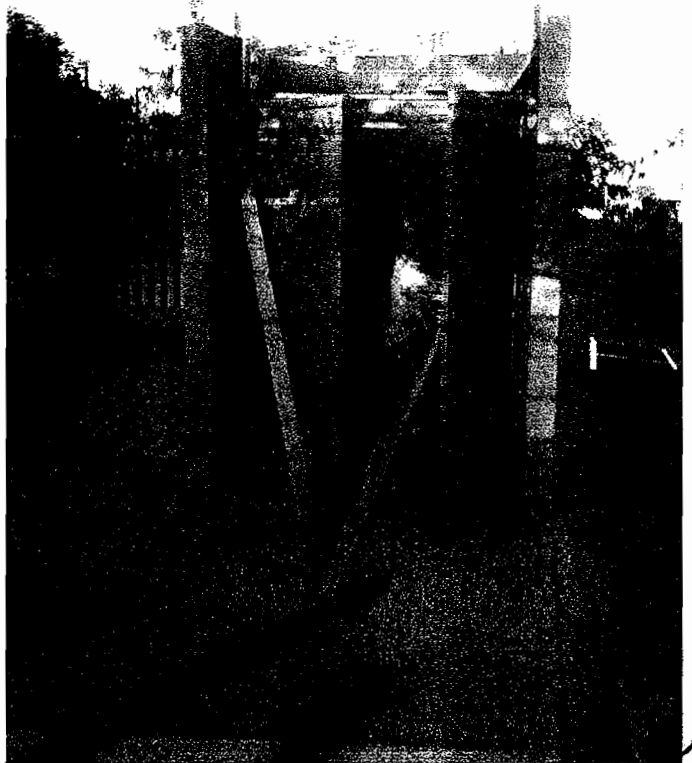
[Handwritten signature]

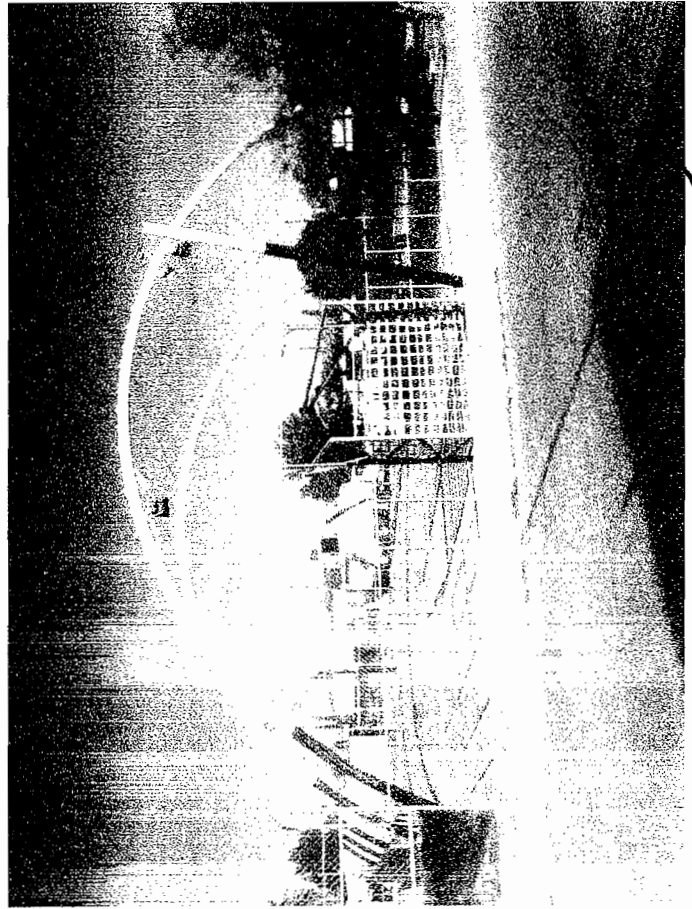
[Handwritten signature]



ESTA OBRA FUE REALIZADA
 CON LOS RECURSOS PUBLICOS FEDERALES
 DE ESTE PROGRAMA DE
 RECONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA
 PUBLICA PARA QUE LA COMUNIDAD
 BENEFICIE DE LOS SERVICIOS

QUE DA PROMUEVE EL
 USO PARA EL
 DISTRITO DE
 LOS ESTADOS UNIDOS
 EN EL PROGRAMA



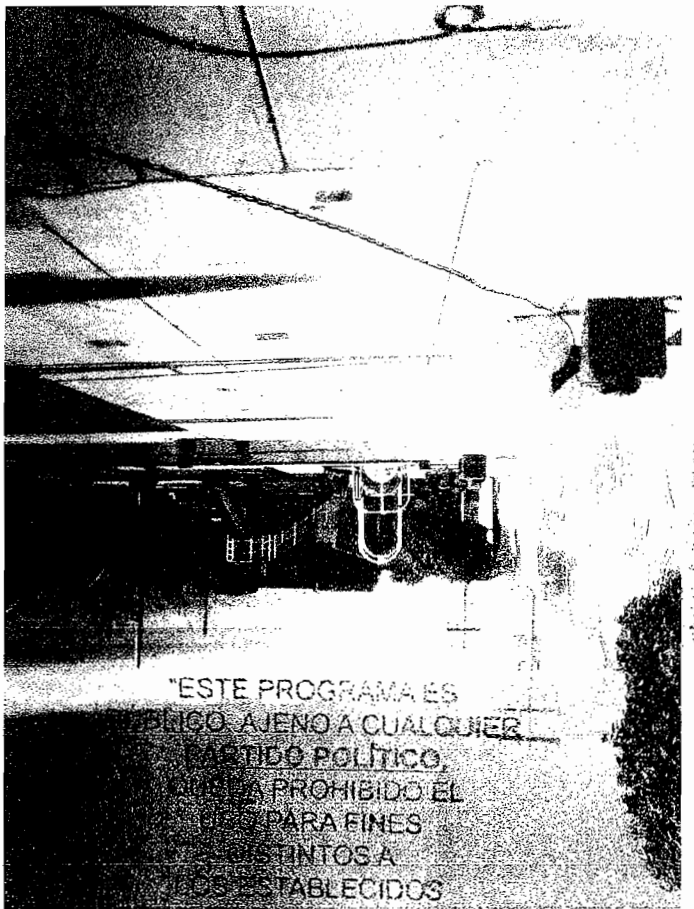


ESTA CORA FUE REALIZADA
POR LOS SERVICIOS GENERALES

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

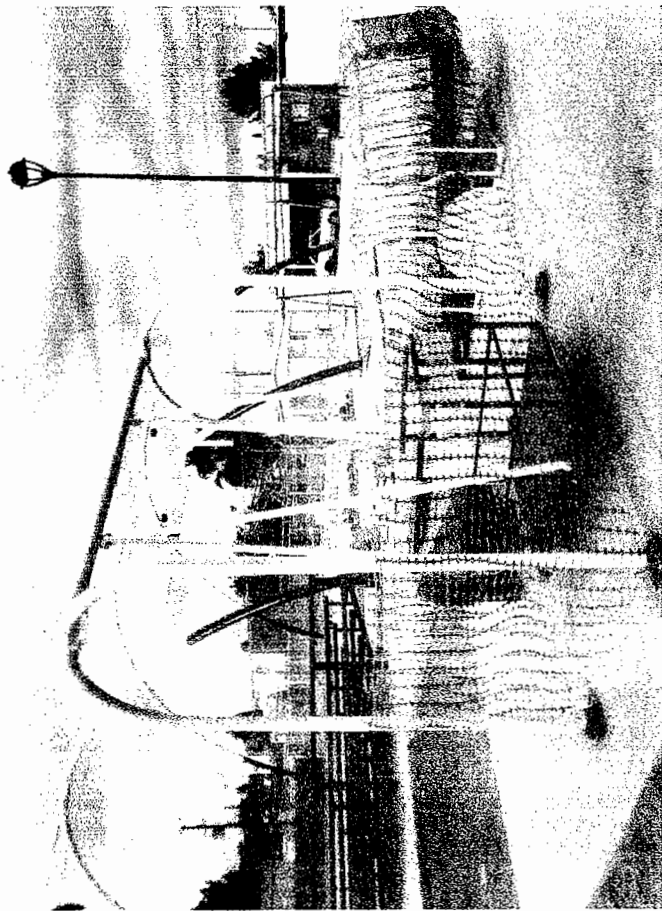


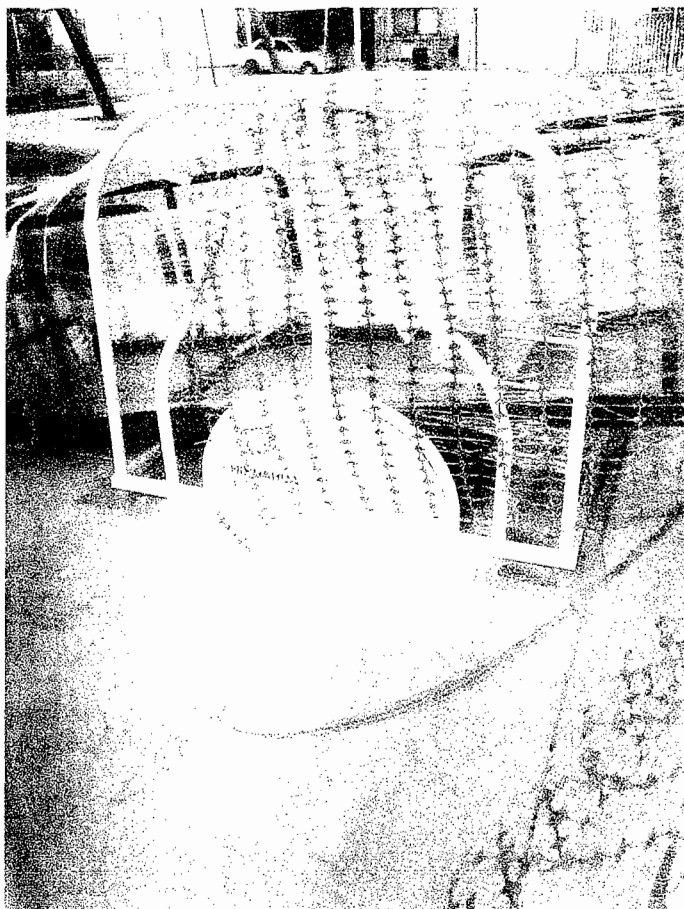
Handwritten mark resembling a stylized 'A' or '7'.

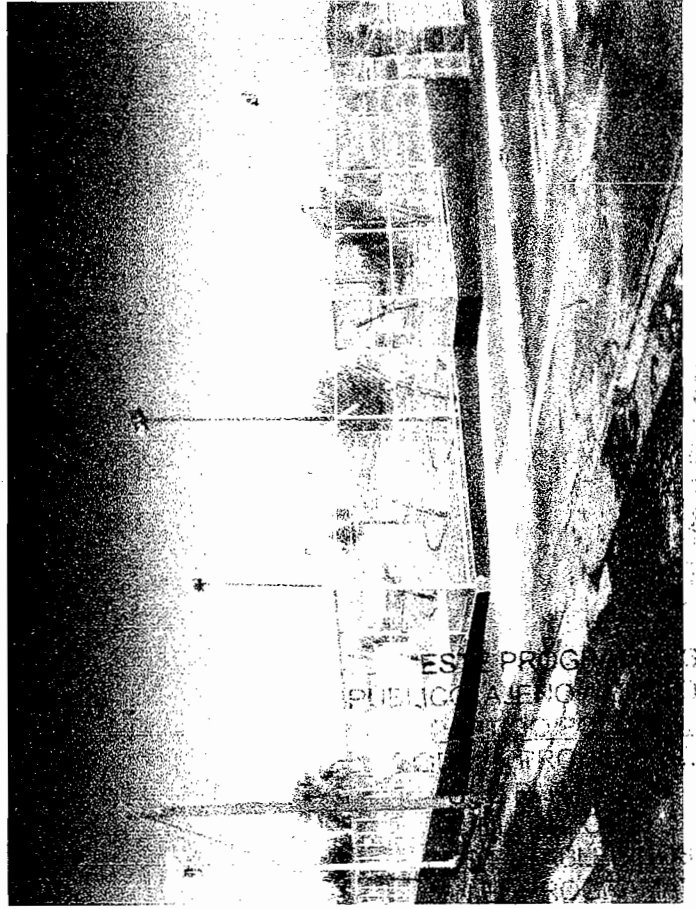
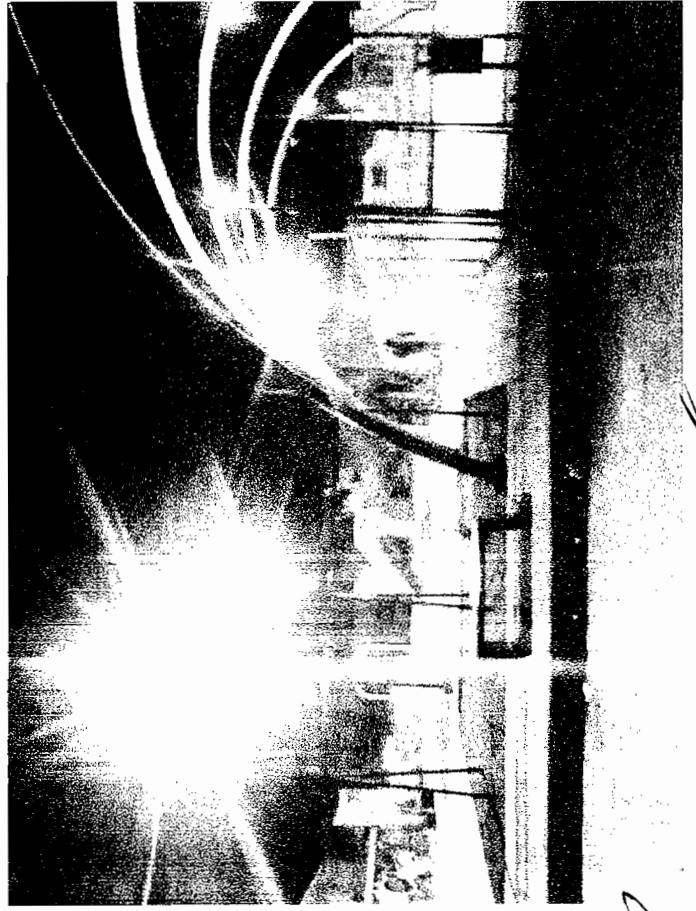


ESTE PROGRAMA FUE REALIZADO CON
FINES MÚLTIPLES Y DIVERSOS

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





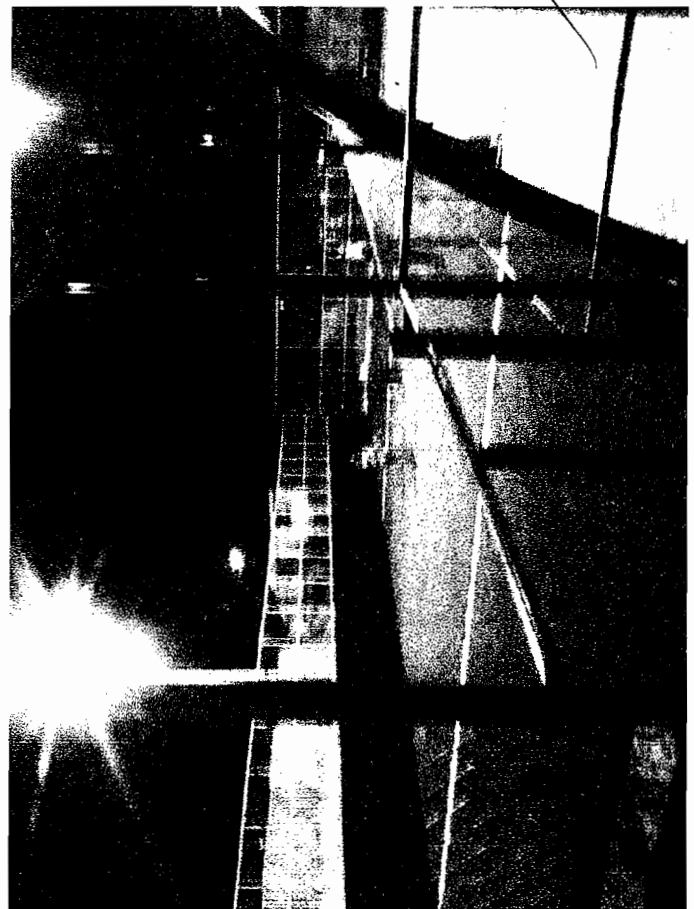


EST. PROG.
PUBLICO ALIEN
AGRO

QUIER

L

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

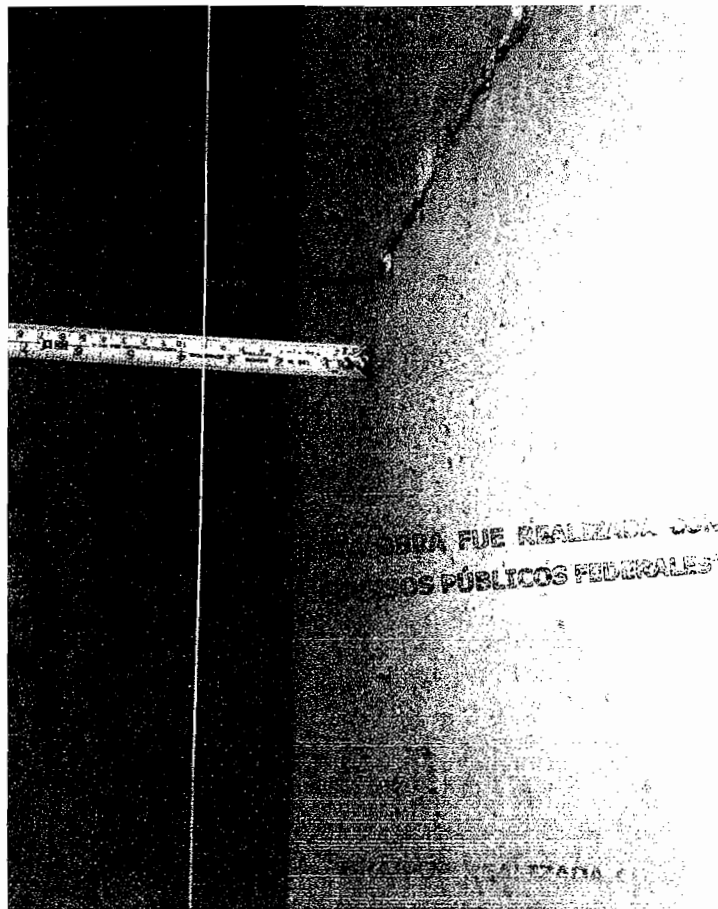


"ESTA OBRA FUE REALIZADA SIN
RECURSOS PÚBLICOS FEDERALES"

4

2

CONSEJO NACIONAL DE
EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE
ESTUDIOS Y
EXAMENES
LOS ESTABLECIDOS
EN EL PROGRAMA*



EN CHIHUAHUA, CHIH., A 5 DE DIC DE 2016.

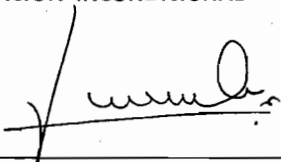
DEBO (MOS) Y PAGARÉ (MOS) INCONDICIONALMENTE POR ESTE PAGARÉ A LA ORDEN DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, EN LA CALLE MINA No. 408 COL. CENTRO EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH., EL DÍA 5 DE DICIEMBRE DE 2016, LA CANTIDAD DE \$40,600.00 (CUARENTA MIL SEISCIENTOS PESOS 00/100 M.N.),

QUE EL PRESENTE PAGARÉ SE OTORGA PARA GARANTIZAR POR ARQ. JULIA ESTHER RIVERA TORRES, EL SANEAMIENTO PARA EL CASO DE EVICCIÓN, LOS DEFECTOS QUE RESULTEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO POR LOS VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN, DE ACUERDO CON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 242/2016 DE FECHA 18 DE NOVIEMBRE DE 2016, RELATIVO A PRESTACION DE SERVICIOS, CON UN IMPORTE TOTAL EJERCIDO DE \$406,000.00 (CUATROCIENTOS SEIS MIL PESOS 00/100 M.N.), CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EL SUScriptor SE OBLIGA EXPRESAMENTE A LO SIGUIENTE:

- A. QUE ESTE PAGARÉ SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL REFERIDO CONTRATO Y DEMAS ADENDAS, CONVENIOS ADICIONALES, CONVENIOS MODIFICATORIOS O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO DERIVADO DEL CONTRATO ORIGINAL.
- B. QUE ESTE PAGARÉ PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE DOCE MESES A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASI COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, MEDIOS DE DEFENSA Ó DE LOS JUICIOS QUE SE INTERPONGAN POR LAS PARTES Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE QUEDE FIRME.
- C. QUE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA A QUE SE REFIERE EL PAGARÉ O EXISTE ESPERA, LA VIGENCIA DEL MISMO QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA.
- D. QUE PARA CANCELAR ESTE PAGARÉ, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE LA TESORERIA DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
- E. QUE EL SUScriptor OBLIGADO ACEPTA EXPRESAMENTE QUE EN CASO DE PAGO EXTEMPORANEO CUBRIRÁ EL PAGO DE INTERESES CALCULADOS A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DEL ESTADO, EN LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 69 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA;
- F. CUANDO AL REALIZARSE EL FINIQUITO RESULTEN SALDOS A CARGO DEL CONTRATISTA Y ÉSTE EFECTÚE LA TOTALIDAD DEL PAGO EN FORMA INCONDICIONAL SE LIBERARÁ ESTE PAGARÉ, SIEMPRE Y CUANDO HAYA FENECIDO EL PLAZO DE 12 MESES COMPUTADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y NO HAYA RESULTADO NINGÚN VICIO OCULTO O RESPONSABILIDAD A CARGO DEL CONTRATISTA.
- G. PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE ESTE PAGARÉ REPRESENTA LAS PARTES SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES ESTATALES EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.;

ACEPTACIÓN INCONDICIONAL



(ARQ JULIA ESTHER RIVERA TORRES)

(DIRECTOR GENERAL)
CALLE CARBONEL NO. 4909 COL. PANAMERICANA
CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.