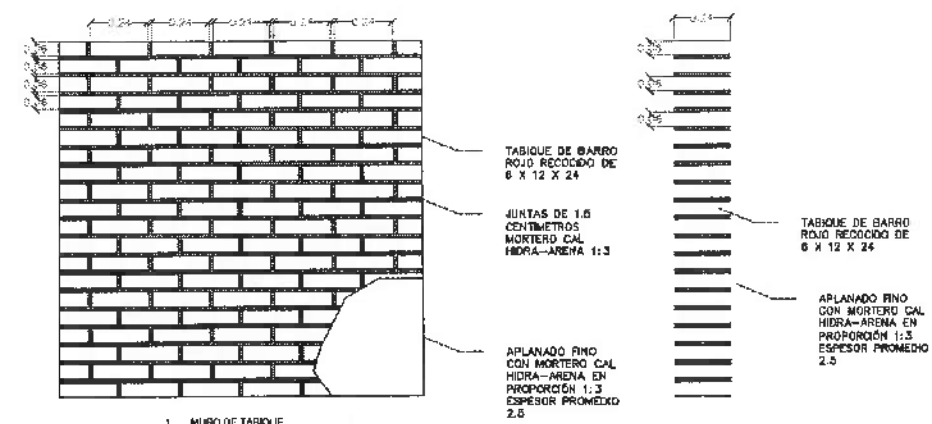
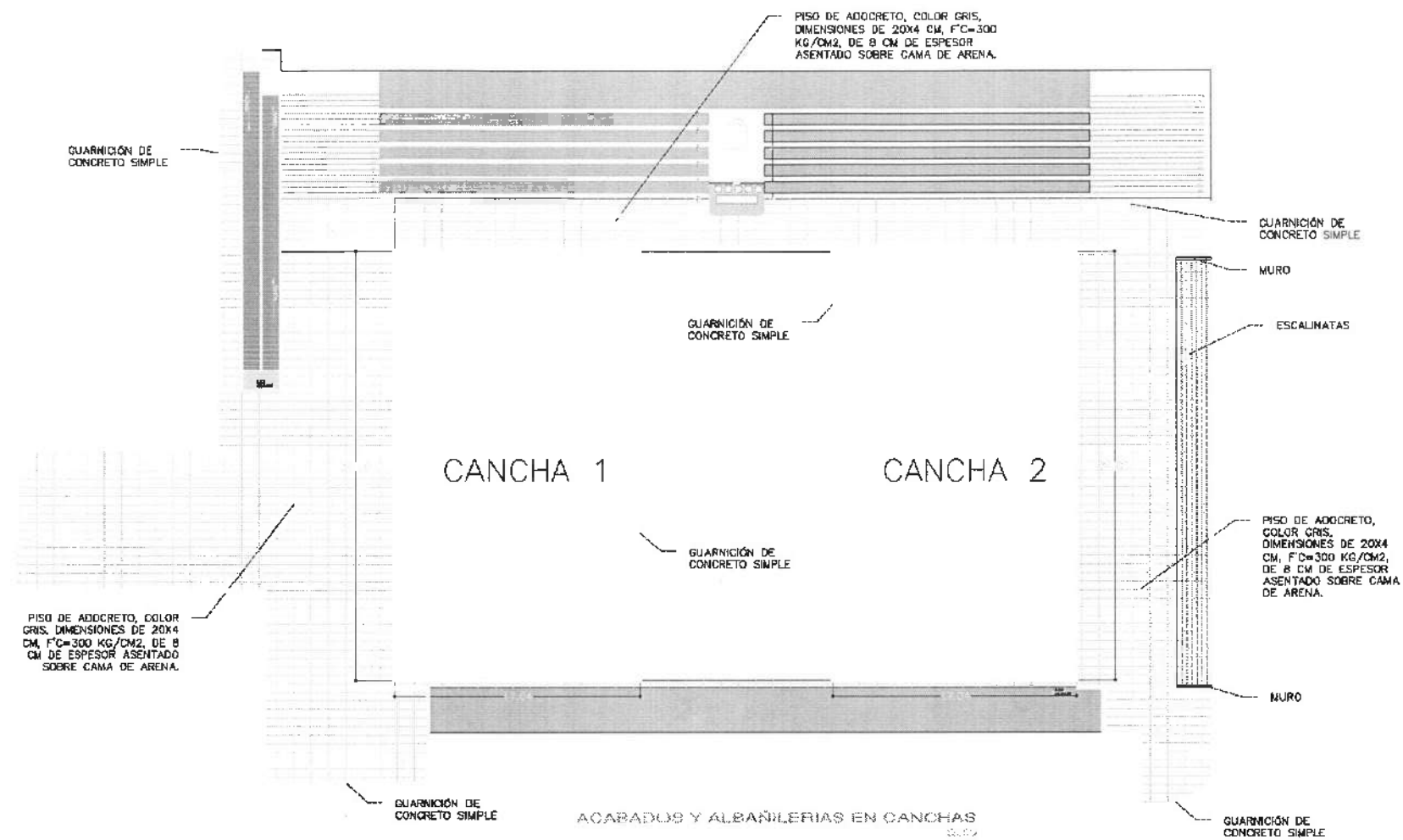
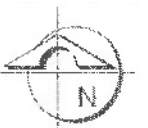
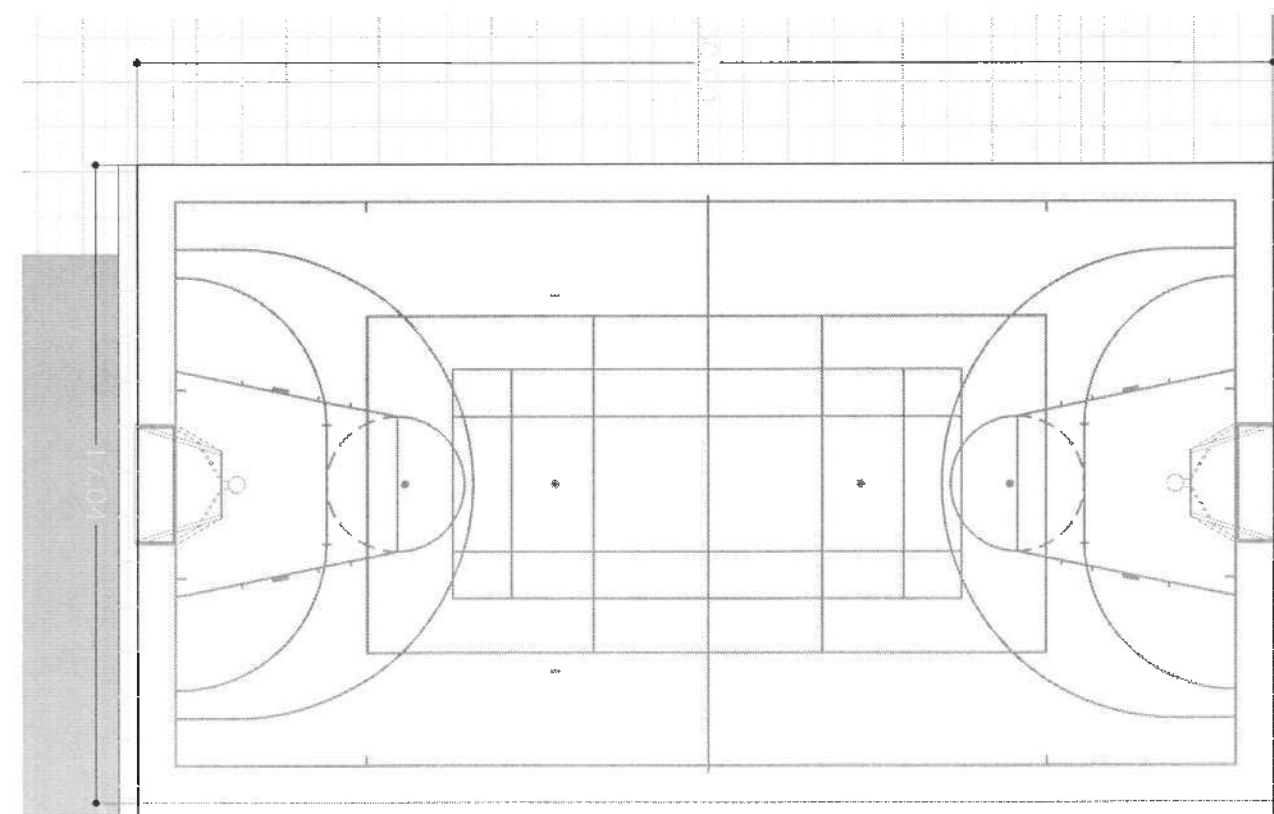
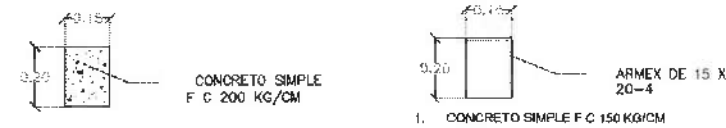
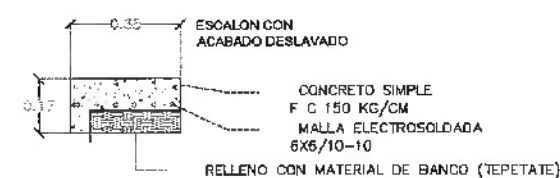
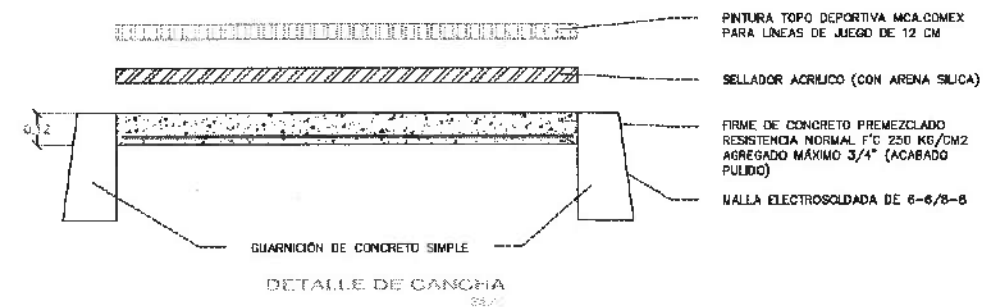
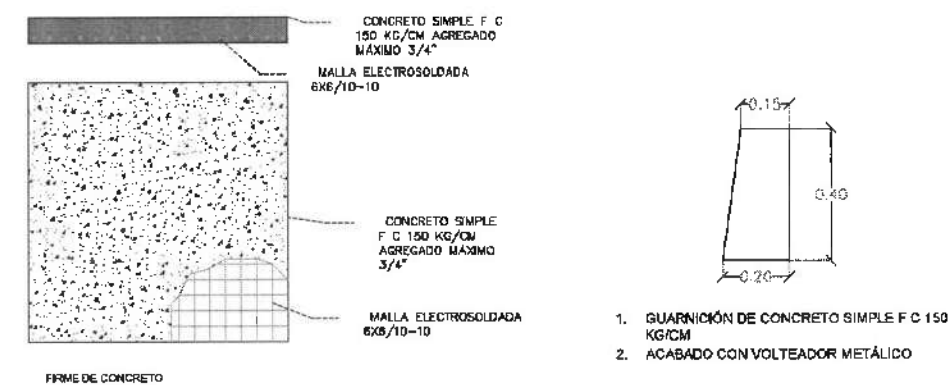




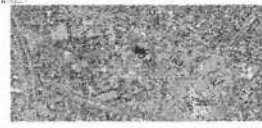
DETALLE DE MURO DE TABIQUE



EL DISEÑO ES UN DISEÑO MATERIAL DE INGENIERÍA PREPARED EN DAPAS DE INGENIERÍA Y ACABADO CON INGENIERÍA MEDIANTE UN DISEÑO



Dirección Proyectos y Obras



DR. OCTAVIO CASTILLO ADOSSA

ING. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ING. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ING. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ING. ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

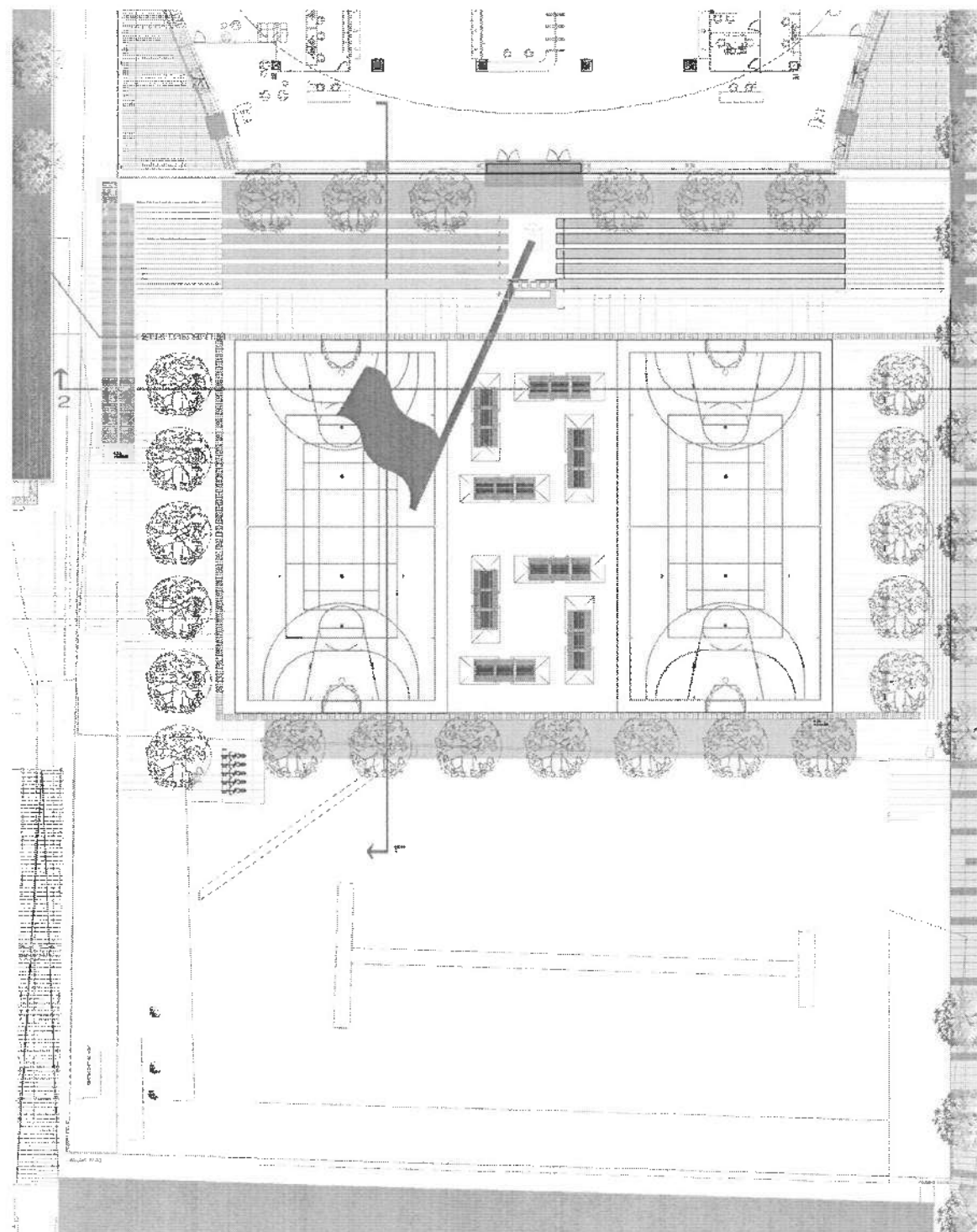
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

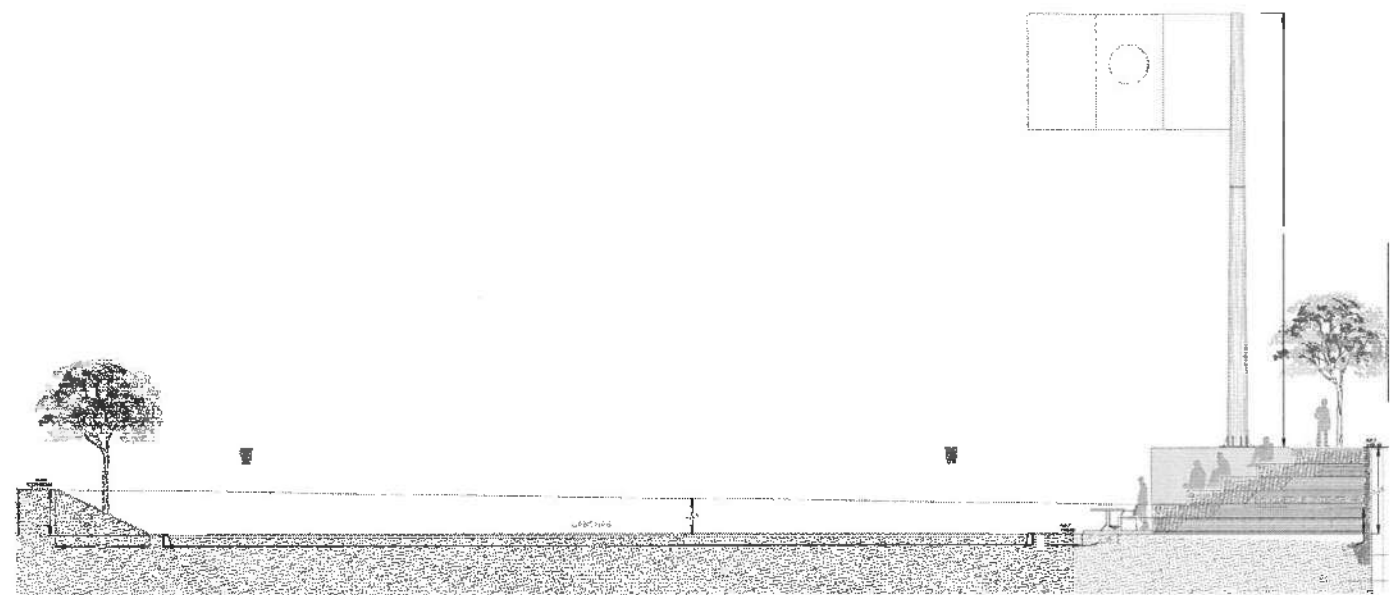
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

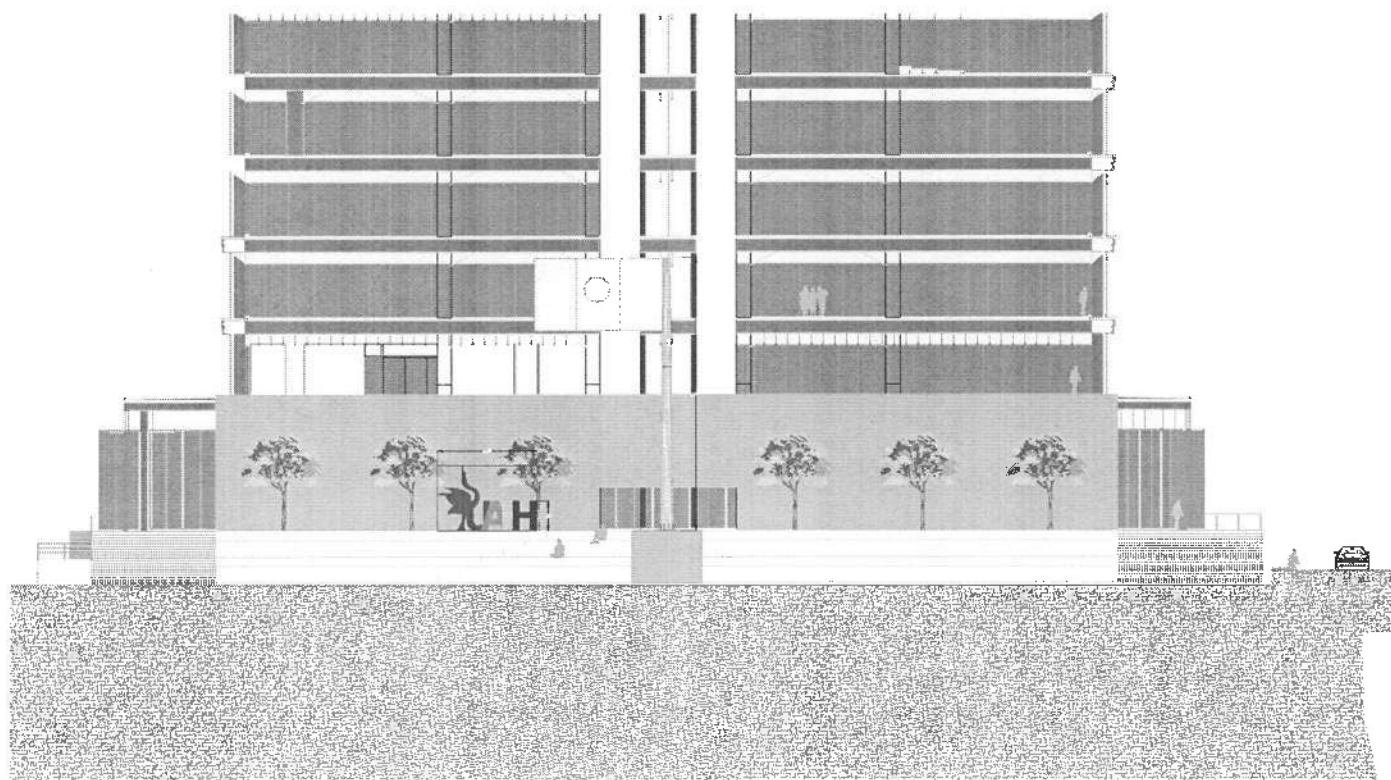
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS



PLANTA
1/100



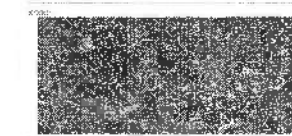
CORTE LONGITUDINAL
1/100



CORTE TRANSVERSAL
1/100



Dirección Proyectos y Obras



DR. OCTAVIO CASTILLO AGUIRRE
DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

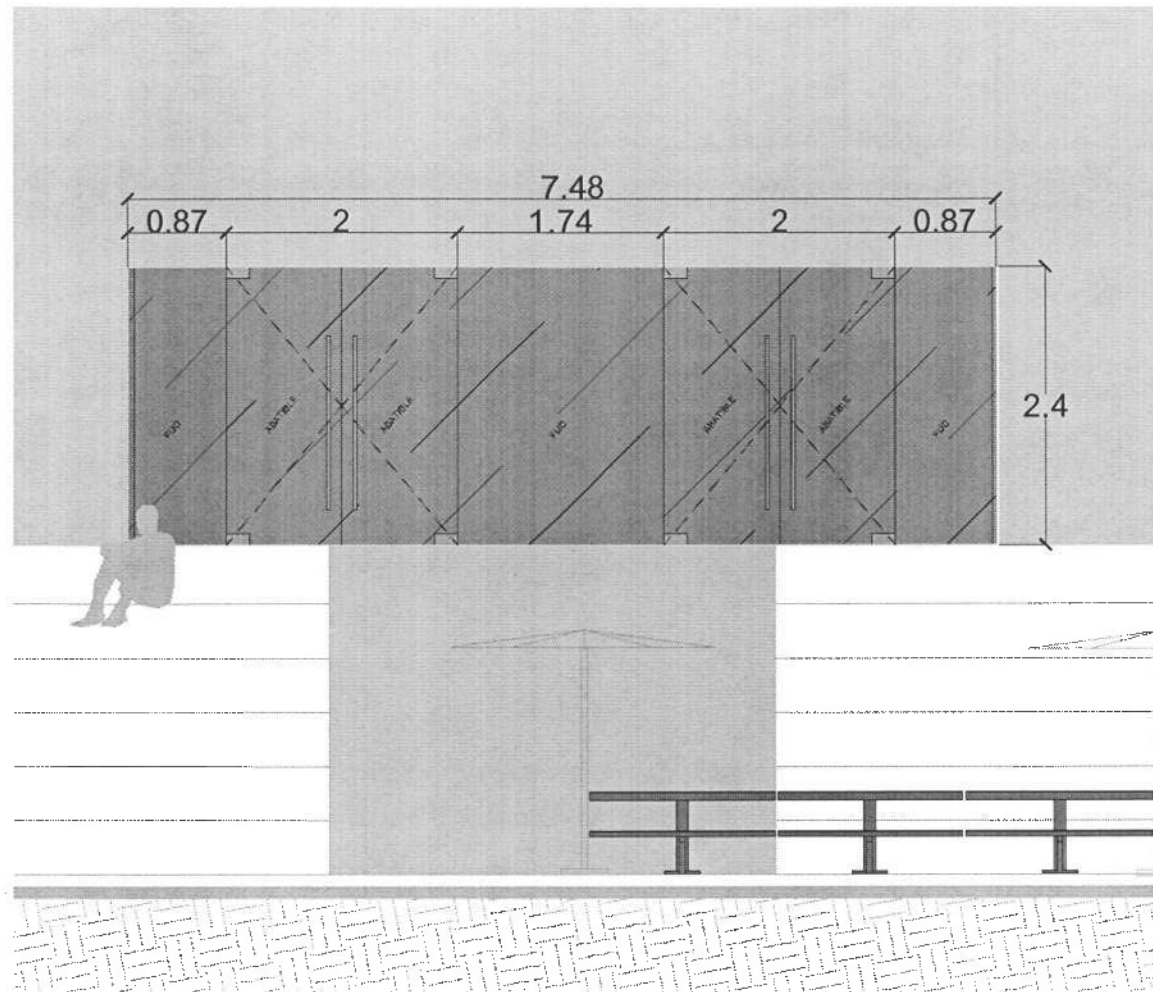
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

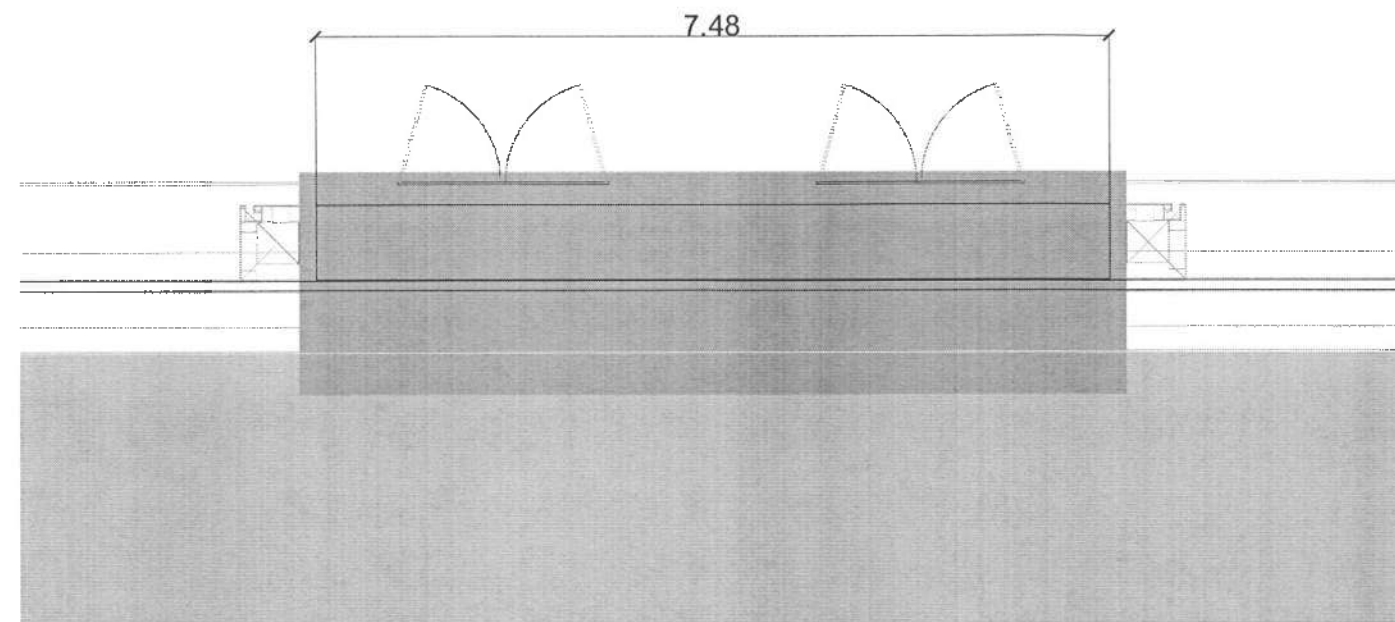
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ARQ-01

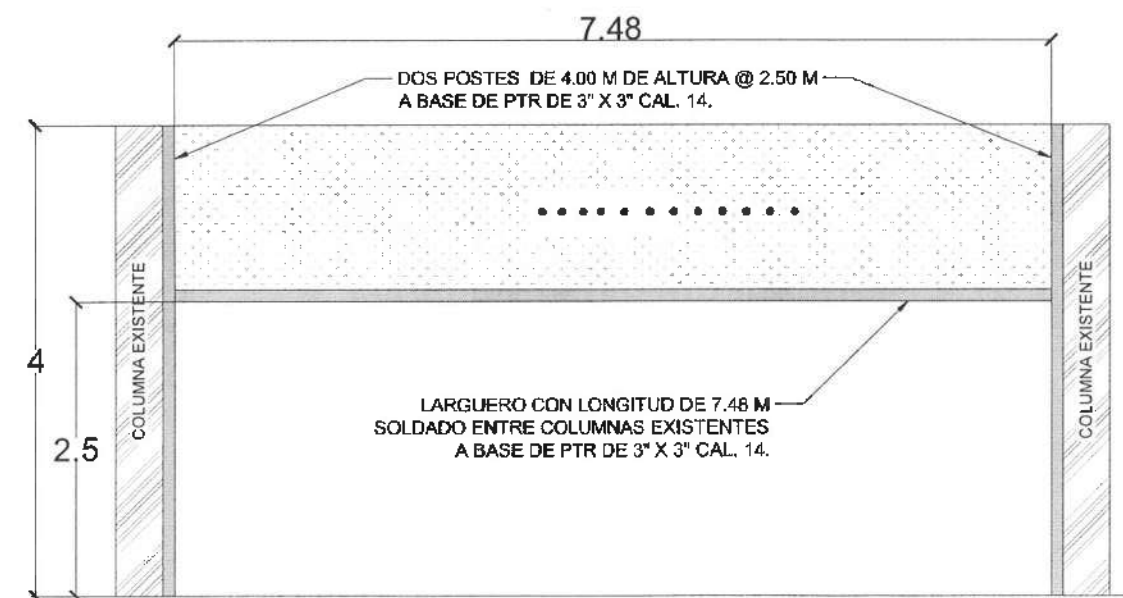
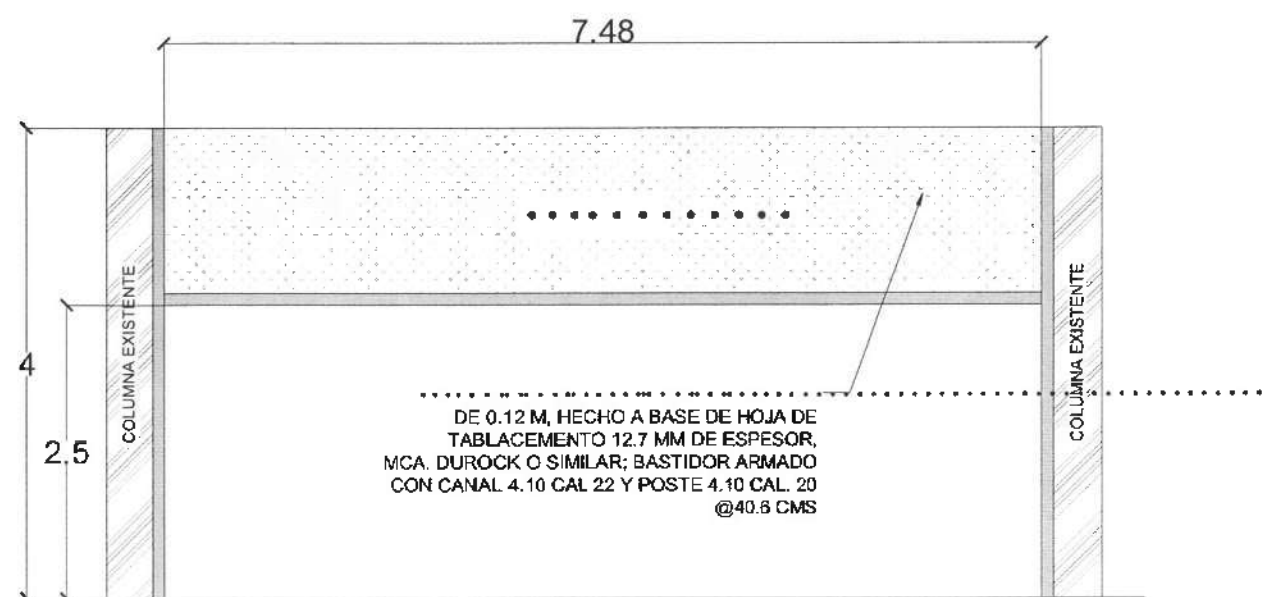


CANCEL 1
SECC

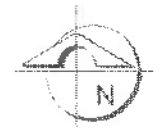


PLANTA CANCEL 1
819.

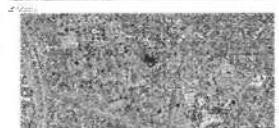
CANCEL CON MEDIDAS GENERALES 7.48 X 2.40 M, SECCIONADO EN: 2 FIJOS EN LOS EXTREMOS DE 0.87 X 2.40 M C/U
CENTRO QUE DIVIDE LAS PUERTAS DE 1.96 X 2.40M



SECRETARÍA DE DEFENSA



DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS



DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

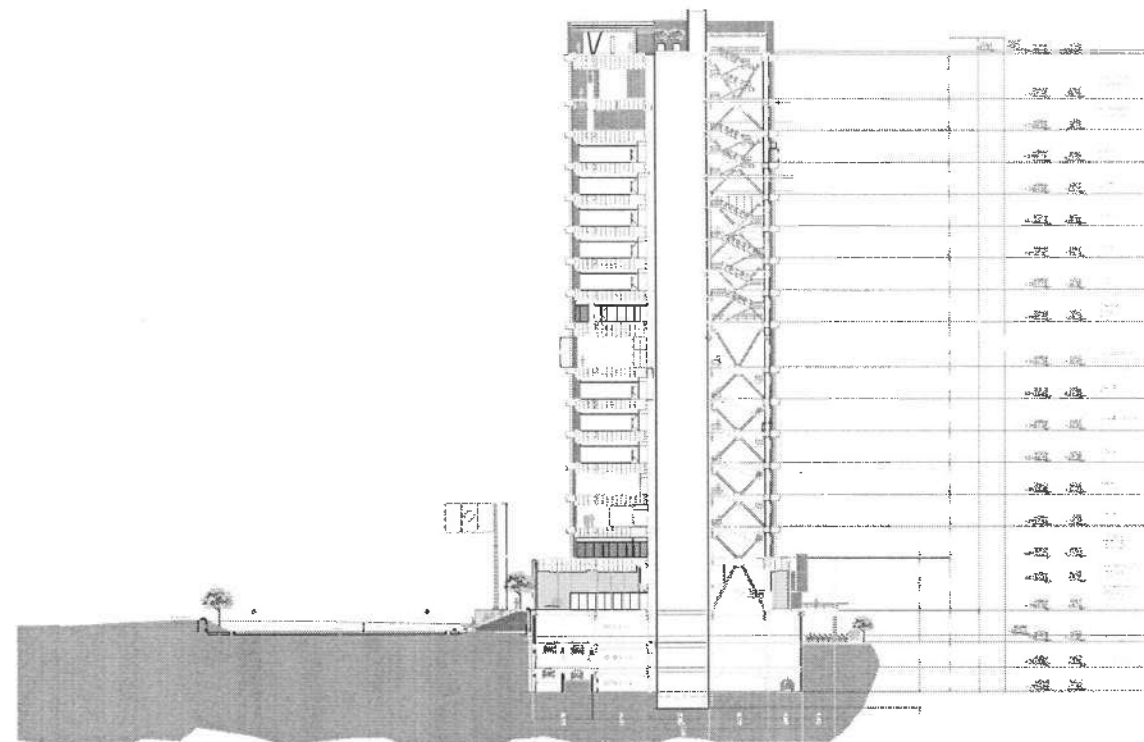
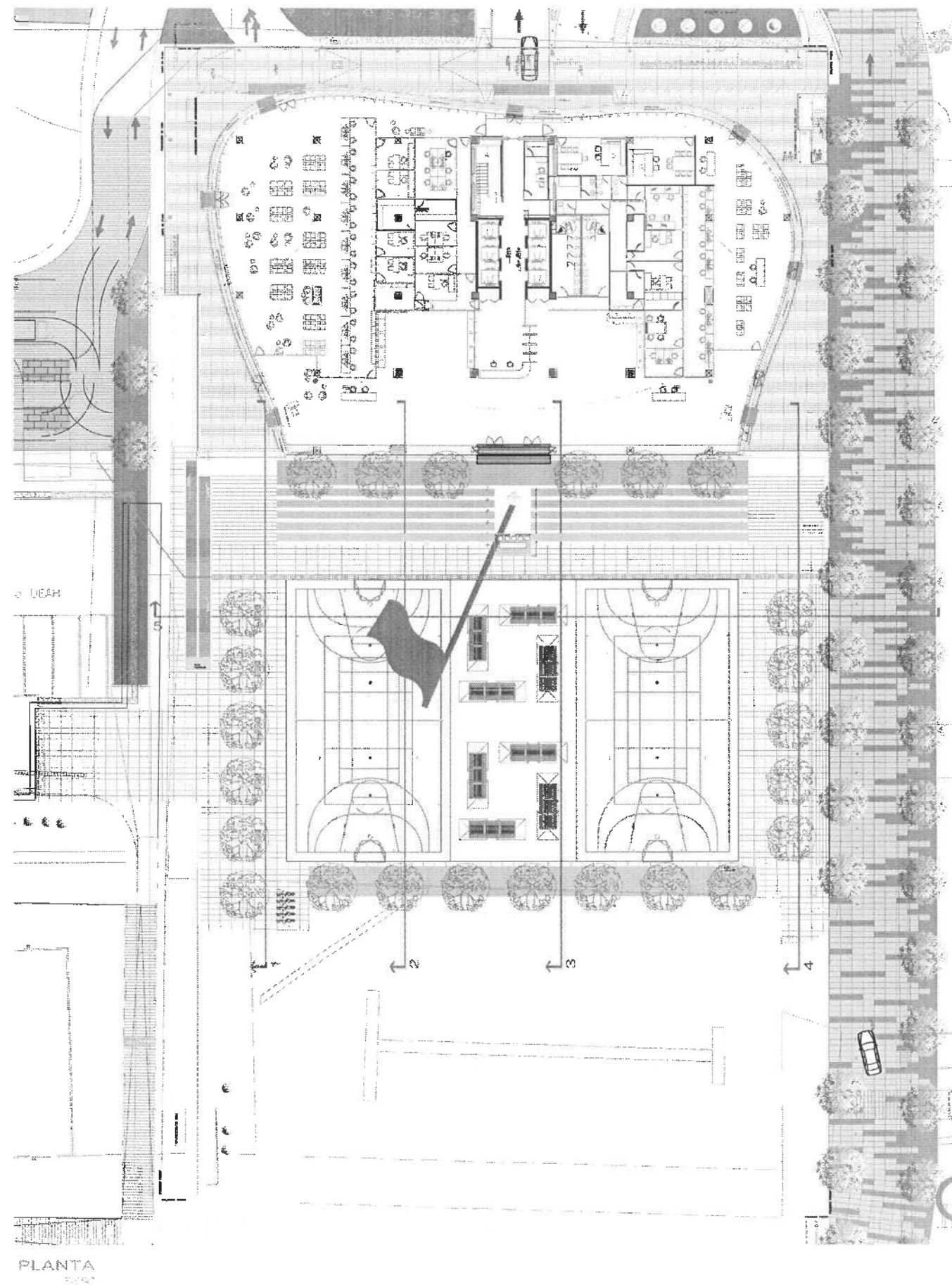
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

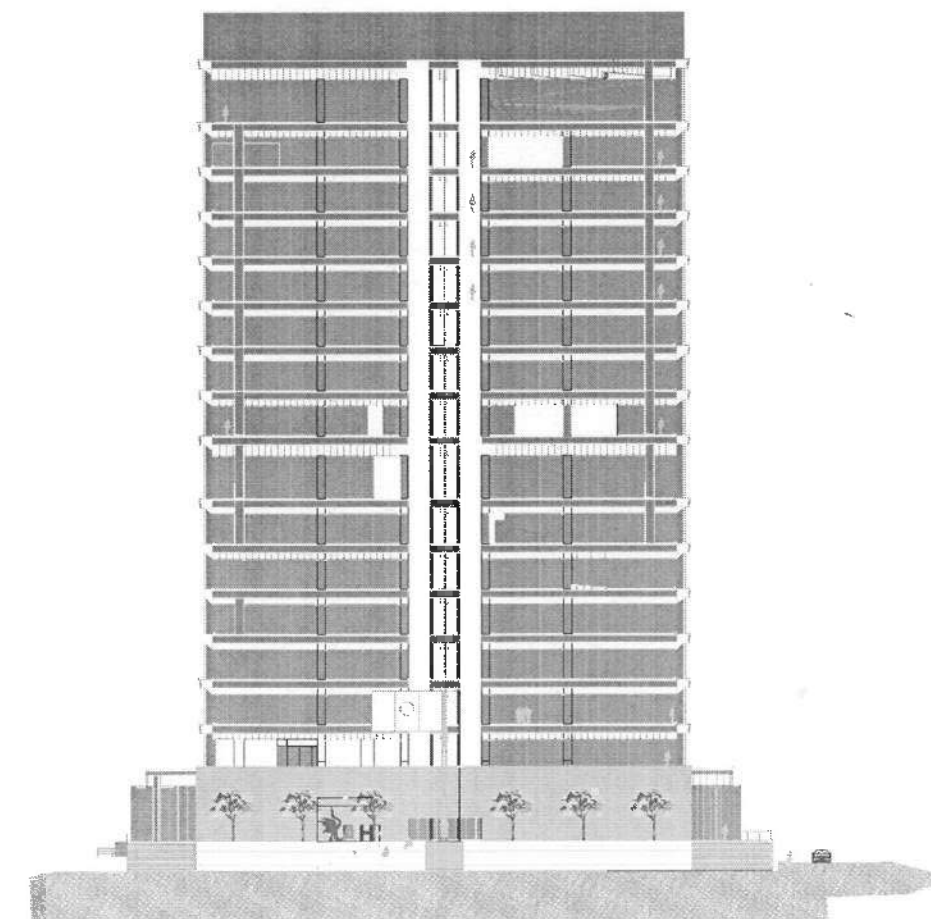
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD

CAN-01



CORTE LONGITUDINAL
NORTE



CORTE TRANSVERSAL
SUR



Dirección Proyectos y Obras



PROYECTO DE
ING. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS

CONJUNTO DE EDIFICIOS Y OBRAS

PROYECTO DE
ING. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS

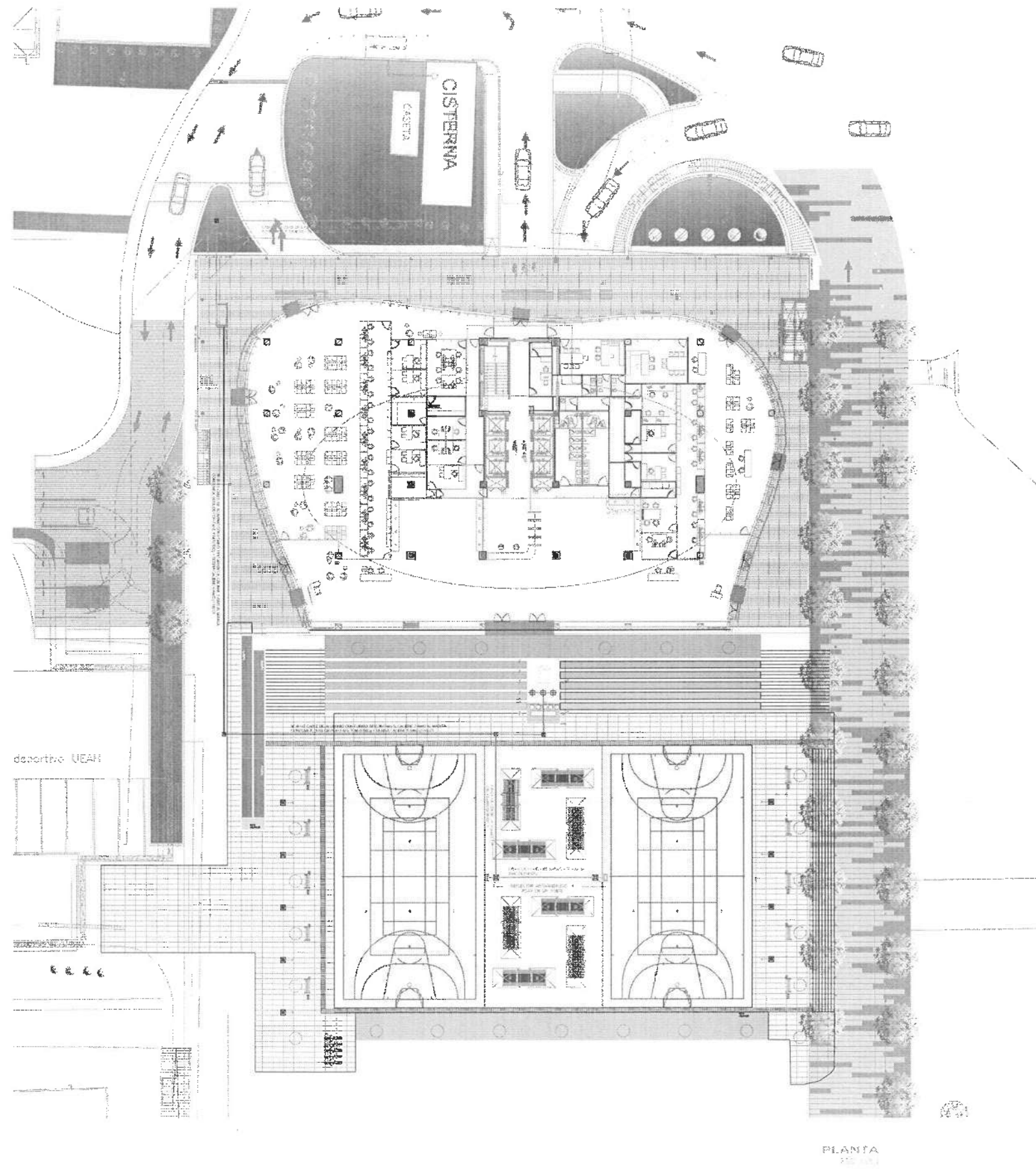
CONJUNTO

PLANO DE CONJUNTO

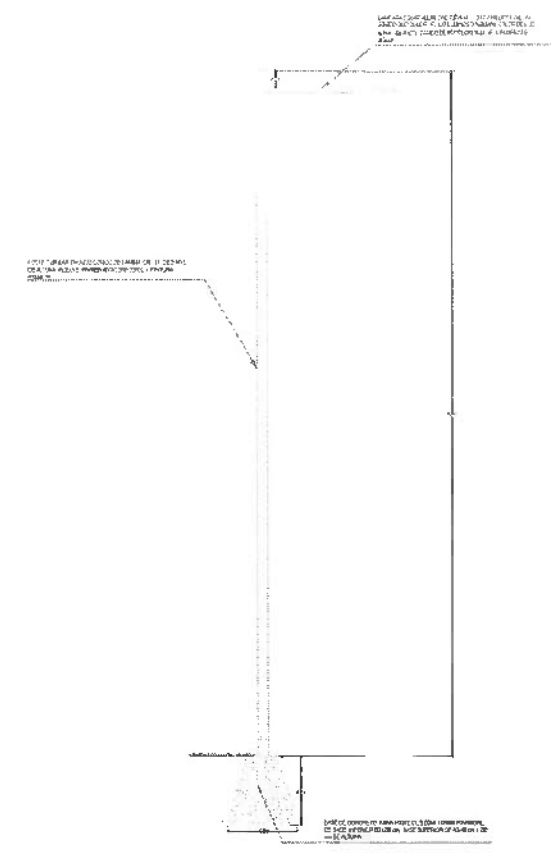
LEYENDA
1. EDIFICIO
2. EDIFICIO
3. EDIFICIO

ANEXO AL PLANO

CON-01



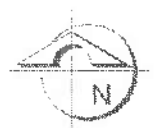
PLANTA



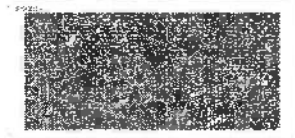
DETALLE DE POSTE CON LUMINARIA

SIMBOLOGÍA:

LUMINARIA TIPO LED DE 90 WATT		9 PZAS
CONTACTO DUPLEX PARA INTERRUPTE, 127V, 15A BANCA LEVITON Y PLACA DE 2 MODULOS COLOR BLANCO.		26 PZAS
BASE DE CONCRETO Y POSTE DE LUMINARIA DE 9M		11 PZAS
REFLECTOR ANTIVANDALICO MARCA MEGALUX MODELO 85LF-170 0300 K		8 PZAS
REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON TAPA DE 40 X 40 X 48 CM		4 PZAS
LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA SODIUM POWER 150 W 6000K, CON OPTICA SIMETRICA CON 65 ABERTURA, MCO. KR-160 CLAVEL 701-190, MCA. LUMOS		3 PZAS
TABLERO 30P 200A 3F-4H DE SERVICIOS GENERALES PARA PRIMER NIVEL, MODELO: RUGER-100, SAGA, SOLVERE D		1 PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1015		1 PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1020		1 PZA
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1030		1 PZA



[Handwritten signature]



DR. OCTAVIO CASTILLO RODRIGUEZ

PROFESOR DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

COORDINADOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

ÁREA
ELECTRICO

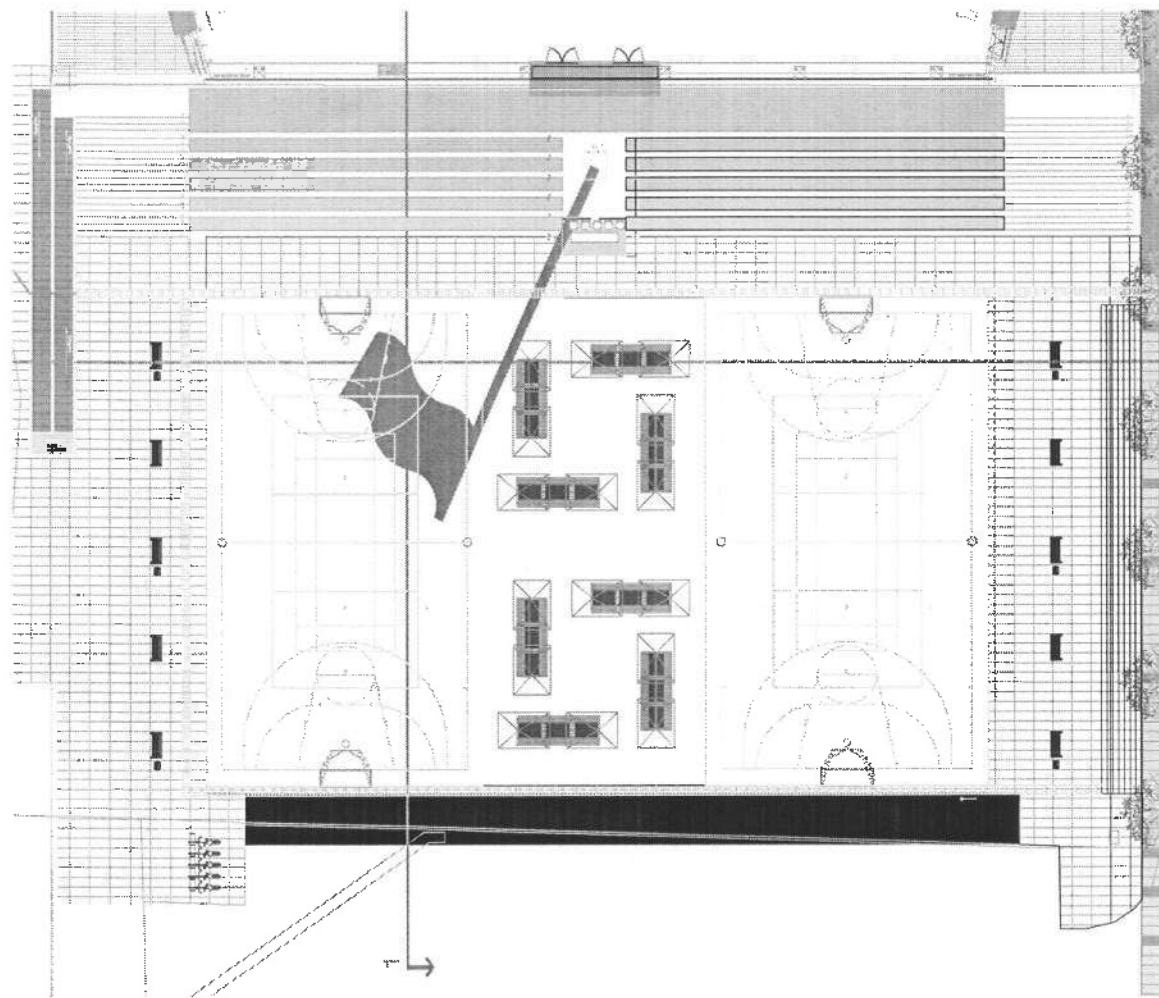
PLANO ELECTRICO

METROS

1:500

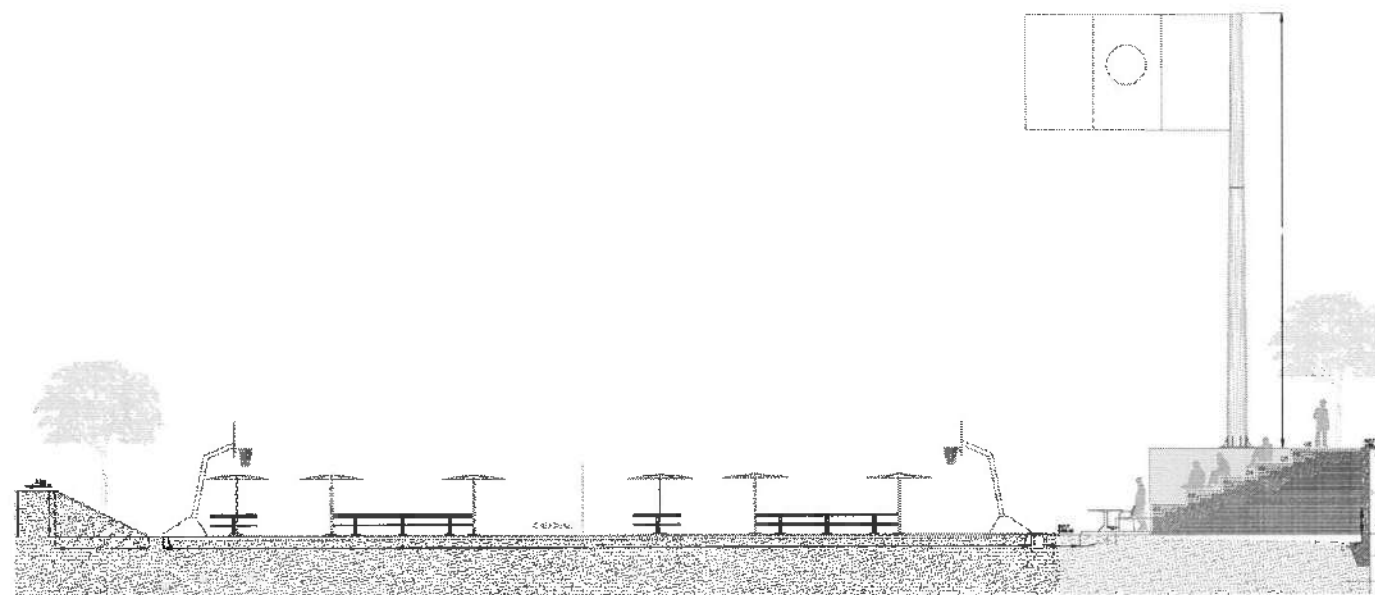
A 10/10/2020

ELE-01

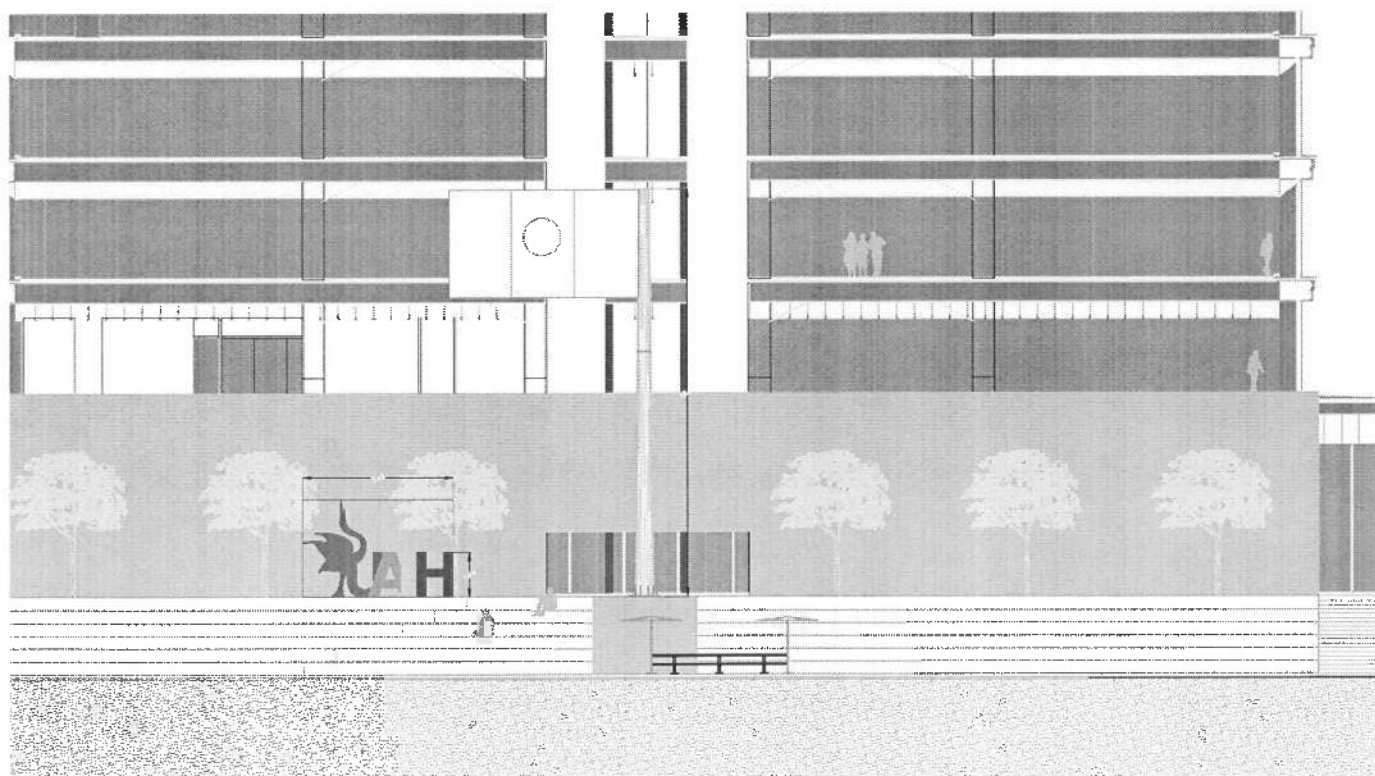


PLANTA
DESC

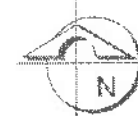
EQUIPAMIENTO		
	CONCEPTO.	PZA
	BOTE DE BASURA, MOD. KALIMNOS ECO, MCA. JUMIMEX O SIMILAR, CON ESTRUCTURA METÁLICA Y PLASTIMADERA, MEDIDAS DE 0.53 X 0.34 X 1.00 M.	6
	MESA PICNIC EN ACERO MOD. TOL-11-05, LÍNEA TOLUCA, MCA. NEKO O SIMILAR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE/MADERA CON TRATAMIENTO LIBRE DE ARSÉNICOS Y ACABADO BASE AGUA, MEDIDAS DE 1.50 X 1.41 X 0.75 M.	24
	SOMBRILLA DE ACERO TUBULAR DE ACERO PARA USO A LA INTEMPERIE CON CUBIERTA DE MALLA SOMBRA PERMEABLE, MOD. TOL-11-13, MCA. NEKO O SIMILAR.	16
	BANCA, MOD. IBERIA3PECO, MCA. JUMIMEX O SIMILAR, CON ESTRUCTURA METÁLICA Y PLASTIMADERA, MEDIDAS DE 1.50 X 0.40 X 0.40 M.	10
	APARCABICICLETAS NEKO, LÍNEA TOLUCA TOL-11-11 GRIS OSCURO RAR 7022 O SIMILAR	5



CORTE LONGITUDINAL
DESC



CORTE TRANSVERSAL
DESC



Dirección Proyectos y Obras



PROYECTO
DR. OCTAVIO CASTILLO ESCOBAR
PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

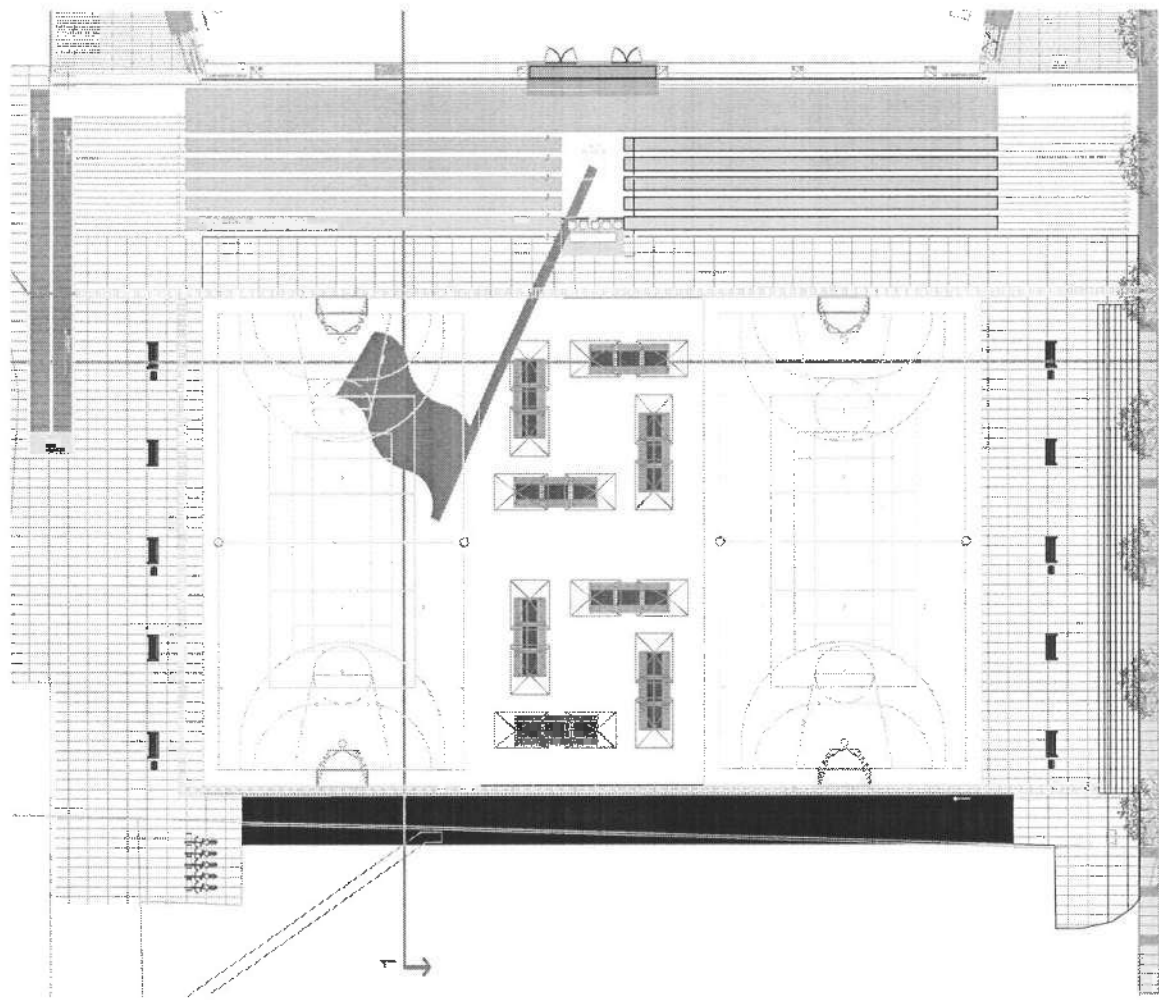
PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

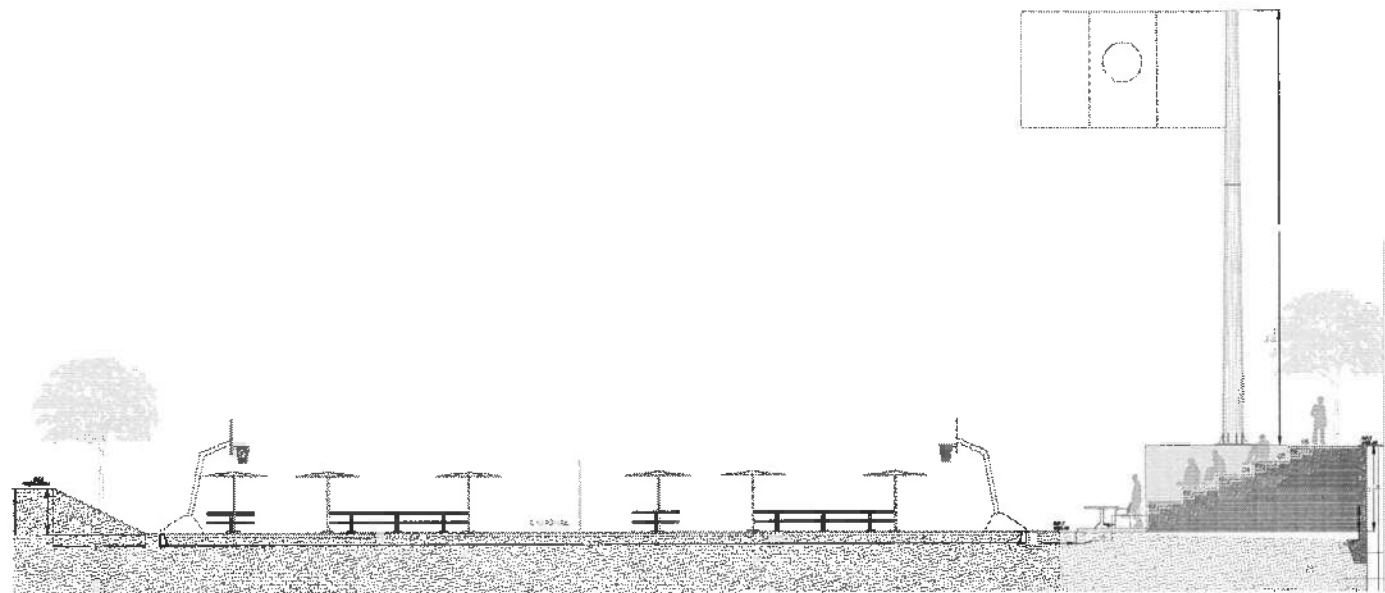
PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

PROYECTO DE EQUIPAMIENTO PARA EL CAMPUS DE LA UEAH

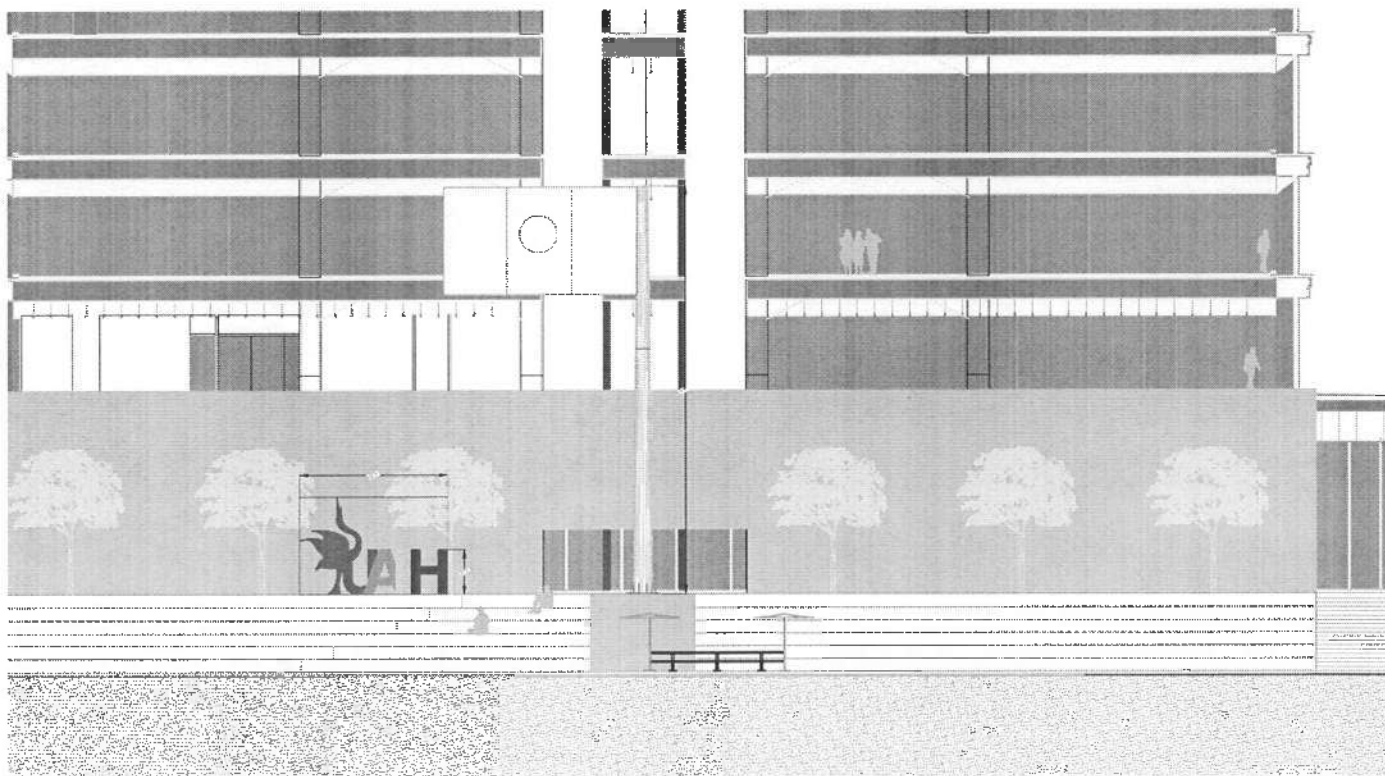


PLANTA
3.5X

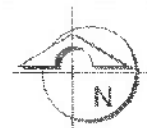
EQUIPAMIENTO		
	CONCEPTO.	PZA
	PORTERÍA CON TABLERO MOD. JIMPAC-90 MCA. JUMIMEX O SIMILAR, CON MEDIDAS DE PORTERÍA DE 3.00 X 2.00 M, TABLERO DE 1.80 X 1.05, ARILLO AL PISO CON ALTURA DE 3.05 M.	2
	POSTE PARA CANCHA DE VOLEIBOL DE TUBO NEGRO C-40 DEC 0.65 M DE LONGITUD DE 3" DE DIÁMETRO Y 2.5 M DE LONGITUD DE 2 1/2" DIÁMETRO	4
	SUMINISTRO DE RED DE VOLEIBOL	2
	ASTA BANDERA DE 15.00 M DE ALTURA, FABRICADA CON ACERO CAL 3/16" EN DOS SECCIONES CON SOLDADURA LONGITUDINAL, CON UN DIÁMETRO DE 230 MM EN LA BASE Y 77 MM DE DIÁMETRO EN LA CORONA BOLA DE ALUMINIO ANODIZADA COLOR ORO, ENSAMBLE SUPERIOR SENCILLO REVOLVENTE DE ALUMINIO, GANCHOS GIRATORIOS CROMADOS, CUERDA DE POLIPROPILENO, CORNAMUSA DE ALUMINIO EXTERIOR, CAJA DE PROTECCIÓN DE CONRAMUSA, BASE DE ALUMINIO	1



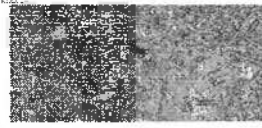
CORTE LONGITUDINAL
A-A



CORTE TRANSVERSAL
B-B



Dirección Proyectos y Obras



DR. COLADO CASTILLO ADOLFO
ALCALDE ALFONSO DE GARCÍA LÓPEZ, AYUNTAMIENTO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

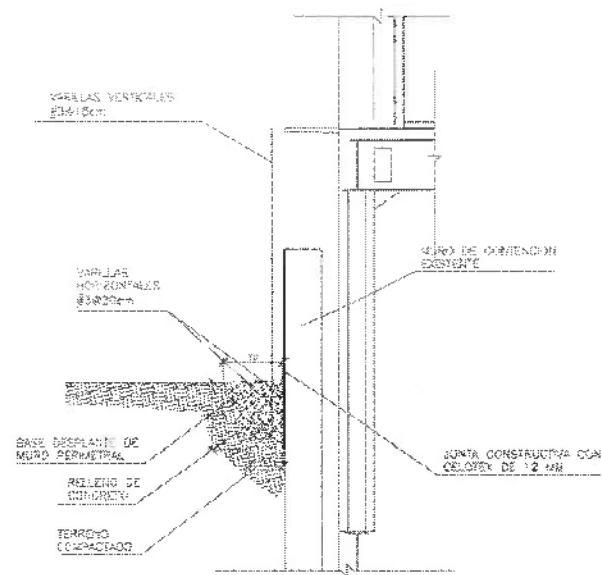
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

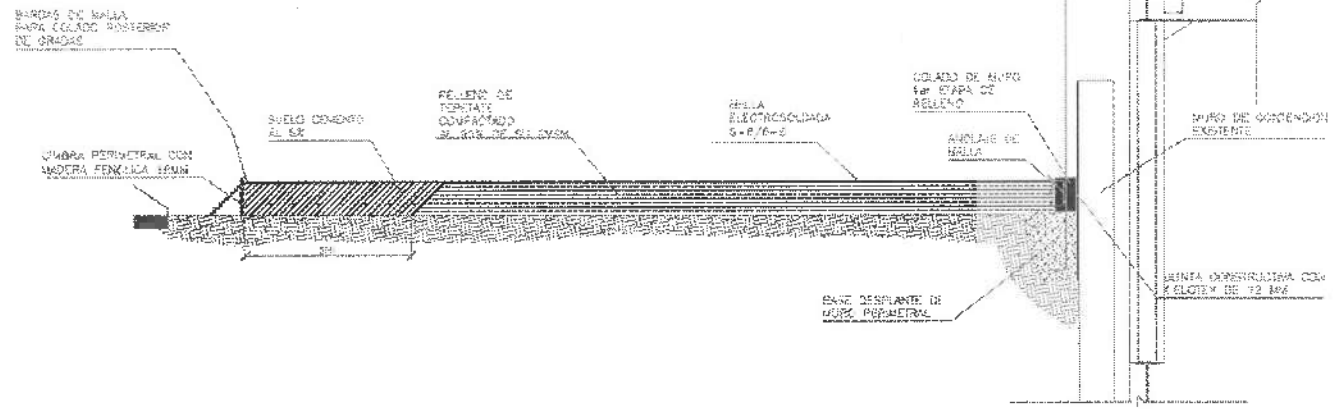
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO

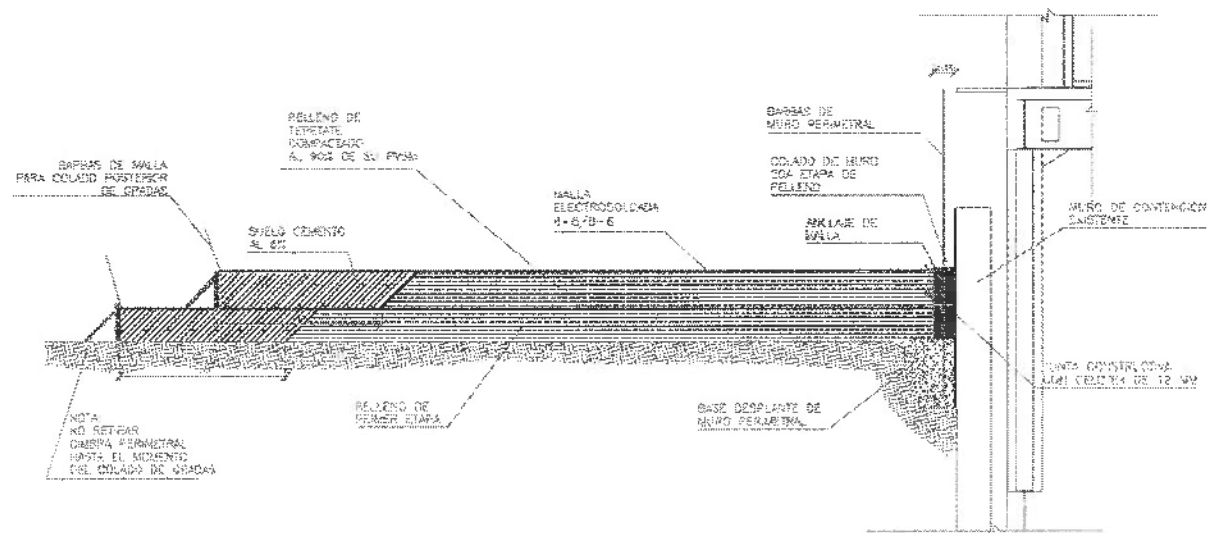
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL GOBIERNO DEL ESTADO



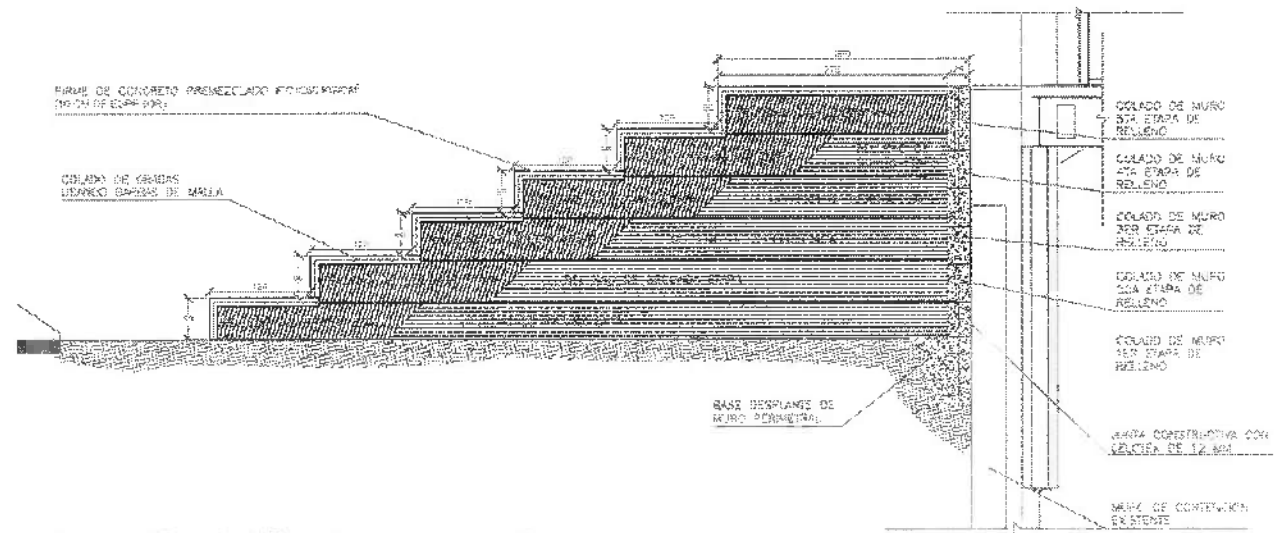
PASO 1:
EXCAVACION, HABILITADO DE ACERO Y COLADO
DE BASE PARA MURO PERIMETRAL DE CONCRETO



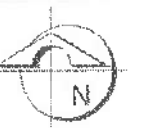
PASO 2:
PRIMER ETAPA DE RELLENO COMPACTADO
PARA FORMAR GRADAS



PASO 3:
SEGUNDA ETAPA DE RELLENO COMPACTADO
PARA FORMAR GRADAS



ESQUEMA GENERAL ETAPAS DE RELLENO Y COLADO DE
MURO PERIMETRAL



ACERO:

VARILLA	2	3	4
VE	0.6820	0.7176	
VE	0.9625	0.47825	
VE	1.2703	0.638	
VE	1.5675	0.79395	
VE	1.8625	0.9525	
VE	2.1525	1.11125	
VE	2.4425	1.27	
VE	2.7325	1.4275	
VE	3.0225	1.585	
VE	3.3125	1.7425	
VE	3.6025	1.9	
VE	3.8925	2.0575	
VE	4.1825	2.215	
VE	4.4725	2.3725	
VE	4.7625	2.53	

MALLA ELECTRODOLADA (3-5/8-4)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-4)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-6)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-8)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-10)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-12)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-14)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-16)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-18)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-20)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-22)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-24)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-26)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-28)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-30)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-32)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-34)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-36)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-38)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-40)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-42)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-44)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-46)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-48)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-50)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-52)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-54)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-56)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-58)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-60)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-62)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-64)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-66)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-68)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-70)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-72)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-74)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-76)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-78)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-80)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-82)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-84)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-86)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-88)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-90)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-92)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-94)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-96)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-98)
MALLA ELECTRODOLADA (5-5/8-100)

CONCRETO:
SE DEBERA TENER UNA RESISTENCIA DE
10000 PSI.



ING. JOSE CARLOS ACOSTA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL RÍO

ESTRUCTURAL

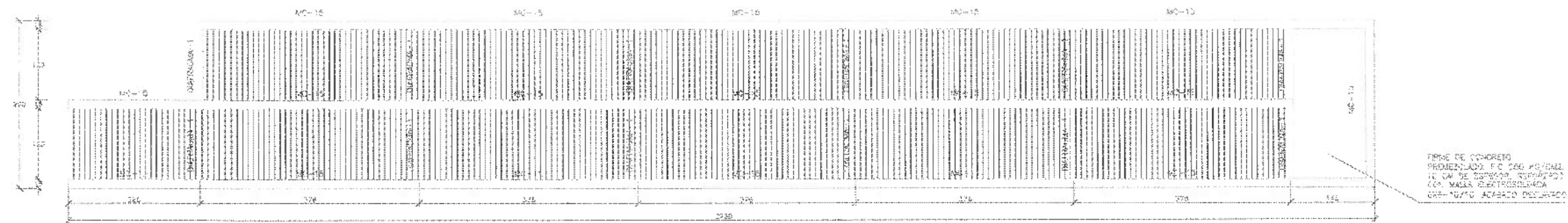
PLANO ESTRUCTURAL DE MUROS DE
CONTENCIÓN Y GRADAS

METRO

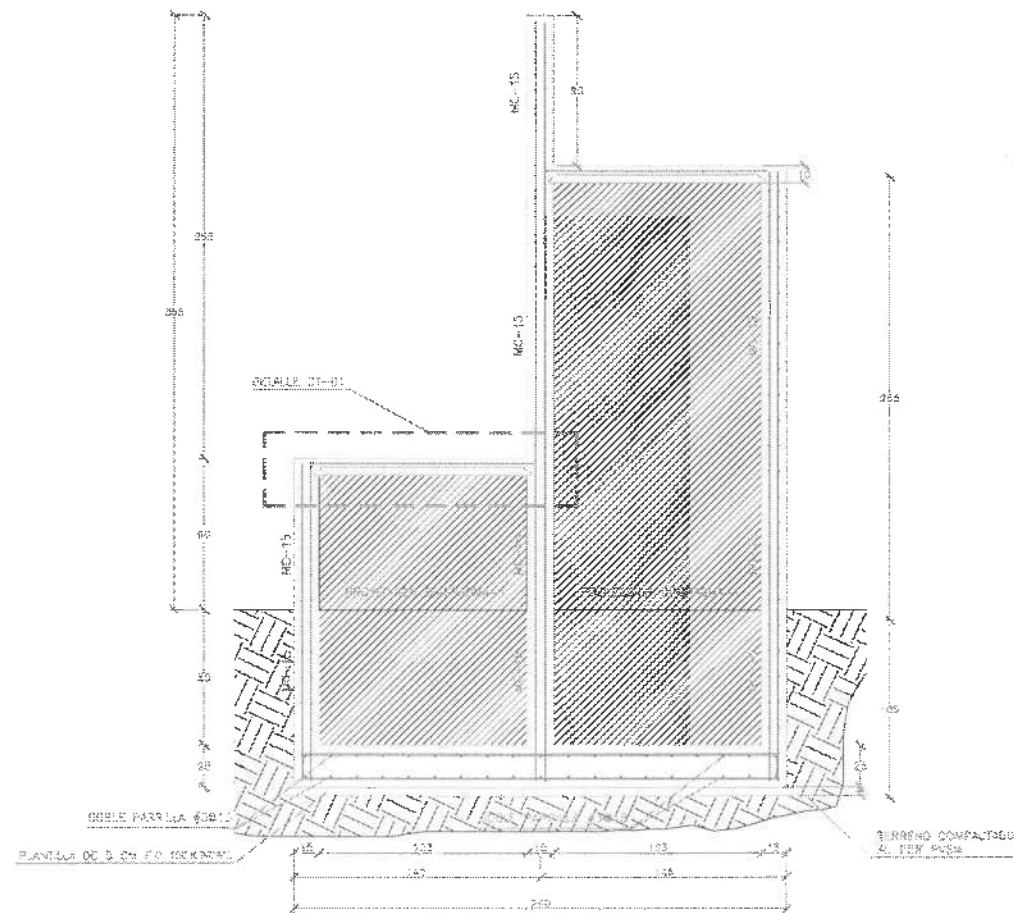
1:40

AGOSTO 2003

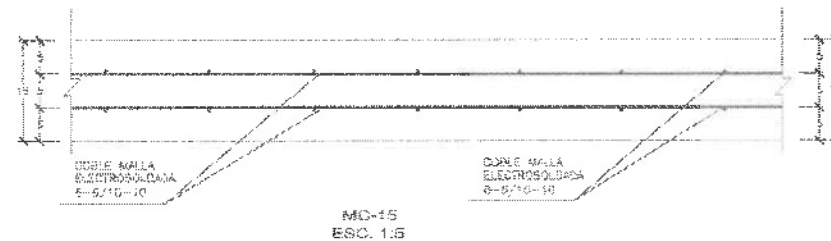
EST-01



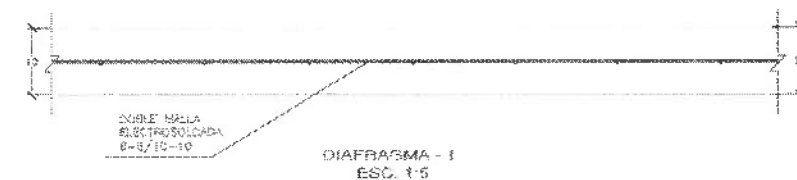
PLANTA DE ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN DE RAMPA
ESC. 1:40



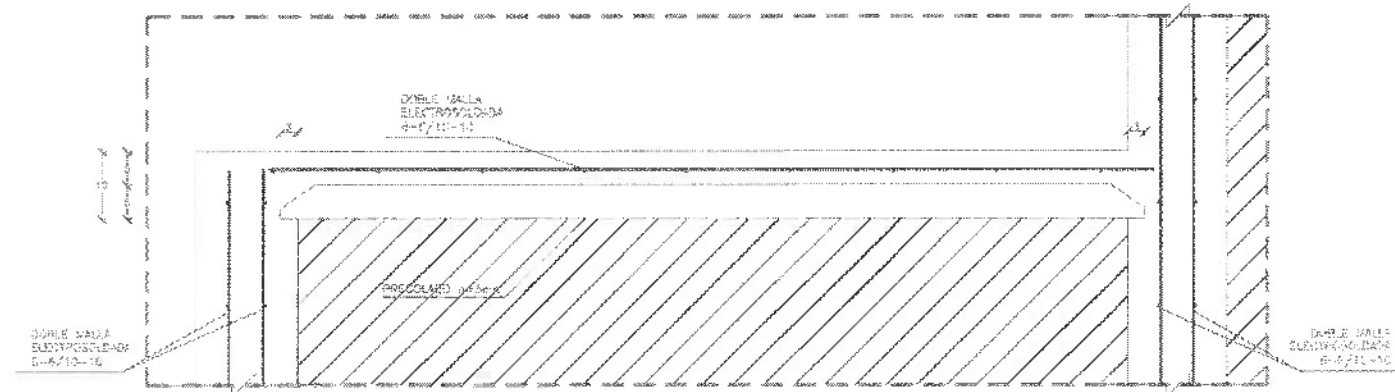
CORTE ESTRUCTURAL CE-01
ESC. 1:20



MD-15
ESC. 1:5



DIAPHRAGMA - I
ESC. 1:5



DETALLE DT-01
ESC. 1:5



NOTA

LA CANTIDAD DE CEMENTO SEPA AL 40%
FUE AL 100% LOS RELEVOS. ESTOS
TIENEN SER COMPROBADO EN OBRAS NO
UNIFORMES A 20cm.

CONCRETO:

SE DEBEA TENER
UNA RESISTENCIA DE 10-250kg/cm2.

ACERO:

VARILLA	Ø	RESISTENCIA
V2	Ø 6.355	0.3175
V3	Ø 9.525	0.47425
V4	Ø 12.700	0.6350
V5	Ø 15.875	0.79375
V6	Ø 19.050	0.9525
V7	Ø 22.225	1.11125
V8	Ø 25.400	1.27
V9	Ø 28.575	1.42875
V10	Ø 31.750	1.5875
V11	Ø 34.925	1.74625
V12	Ø 38.100	1.905
V13	Ø 41.275	2.06375
V14	Ø 44.450	2.2225
V15	Ø 47.625	2.38125
V16	Ø 50.800	2.54
V17	Ø 53.975	2.69875
V18	Ø 57.150	2.8575
V19	Ø 60.325	3.01625
V20	Ø 63.500	3.175
V21	Ø 66.675	3.33375
V22	Ø 69.850	3.4925
V23	Ø 73.025	3.65125
V24	Ø 76.200	3.81
V25	Ø 79.375	3.96875
V26	Ø 82.550	4.1275
V27	Ø 85.725	4.28625
V28	Ø 88.900	4.445
V29	Ø 92.075	4.60375
V30	Ø 95.250	4.7625
V31	Ø 98.425	4.92125
V32	Ø 101.600	5.08
V33	Ø 104.775	5.23875
V34	Ø 107.950	5.3975
V35	Ø 111.125	5.55625
V36	Ø 114.300	5.715
V37	Ø 117.475	5.87375
V38	Ø 120.650	6.0325
V39	Ø 123.825	6.19125
V40	Ø 127.000	6.35
V41	Ø 130.175	6.50875
V42	Ø 133.350	6.6675
V43	Ø 136.525	6.82625
V44	Ø 139.700	6.985
V45	Ø 142.875	7.14375
V46	Ø 146.050	7.3025
V47	Ø 149.225	7.46125
V48	Ø 152.400	7.62
V49	Ø 155.575	7.77875
V50	Ø 158.750	7.9375
V51	Ø 161.925	8.09625
V52	Ø 165.100	8.255
V53	Ø 168.275	8.41375
V54	Ø 171.450	8.5725
V55	Ø 174.625	8.73125
V56	Ø 177.800	8.89
V57	Ø 180.975	9.04875
V58	Ø 184.150	9.2075
V59	Ø 187.325	9.36625
V60	Ø 190.500	9.525
V61	Ø 193.675	9.68375
V62	Ø 196.850	9.8425
V63	Ø 200.025	10.00125
V64	Ø 203.200	10.16
V65	Ø 206.375	10.31875
V66	Ø 209.550	10.4775
V67	Ø 212.725	10.63625
V68	Ø 215.900	10.795
V69	Ø 219.075	10.95375
V70	Ø 222.250	11.1125
V71	Ø 225.425	11.27125
V72	Ø 228.600	11.43
V73	Ø 231.775	11.58875
V74	Ø 234.950	11.7475
V75	Ø 238.125	11.90625
V76	Ø 241.300	12.065
V77	Ø 244.475	12.22375
V78	Ø 247.650	12.3825
V79	Ø 250.825	12.54125
V80	Ø 254.000	12.7
V81	Ø 257.175	12.85875
V82	Ø 260.350	13.0175
V83	Ø 263.525	13.17625
V84	Ø 266.700	13.335
V85	Ø 269.875	13.49375
V86	Ø 273.050	13.6525
V87	Ø 276.225	13.81125
V88	Ø 279.400	13.97
V89	Ø 282.575	14.12875
V90	Ø 285.750	14.2875
V91	Ø 288.925	14.44625
V92	Ø 292.100	14.605
V93	Ø 295.275	14.76375
V94	Ø 298.450	14.9225
V95	Ø 301.625	15.08125
V96	Ø 304.800	15.24
V97	Ø 307.975	15.39875
V98	Ø 311.150	15.5575
V99	Ø 314.325	15.71625
V100	Ø 317.500	15.875



Dirección Proyectos y Obras



PROYECTO
DR. GUSTAVO CASTILLO AGOSTA
PROYECTO Y OBRAS
DR. ADRIAN CORREA VIEIRA

PROYECTO
PROYECTO Y OBRAS
PROYECTO Y OBRAS

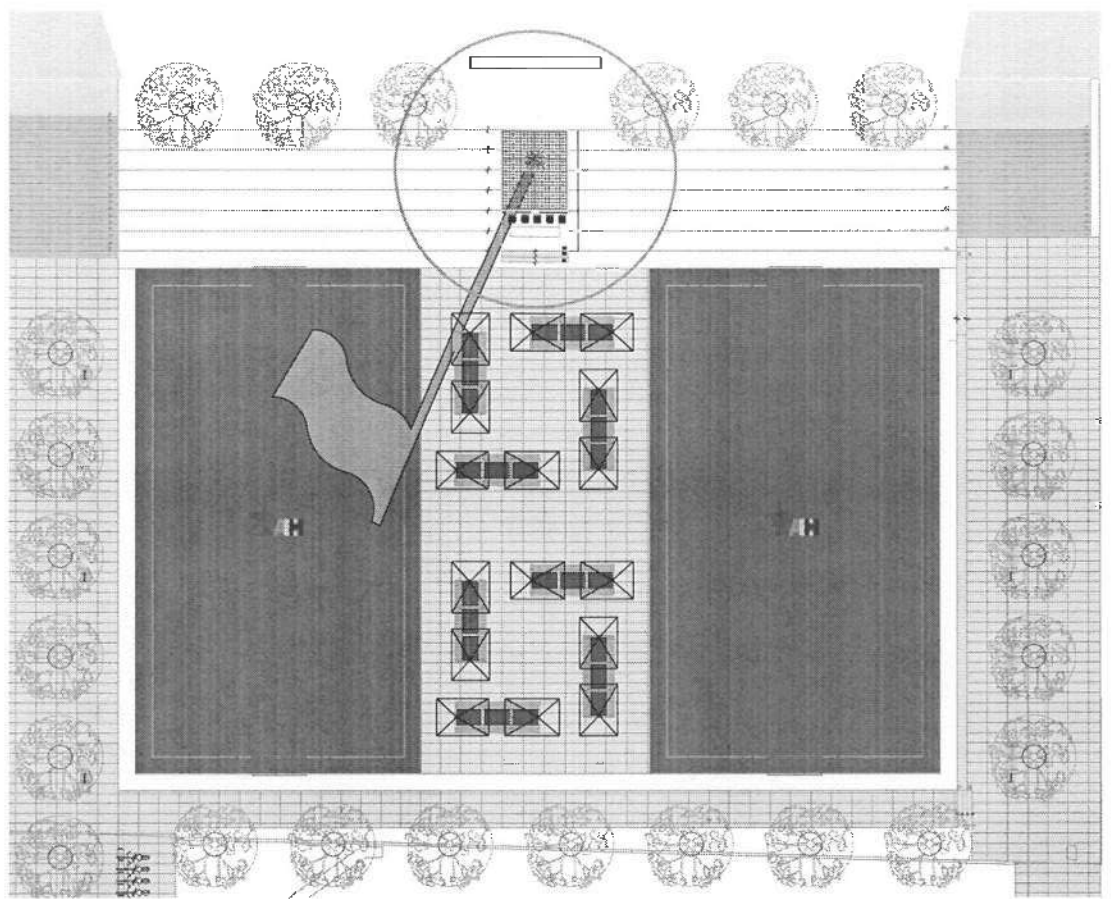
PROYECTO
PROYECTO Y OBRAS
PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO Y OBRAS
PROYECTO Y OBRAS

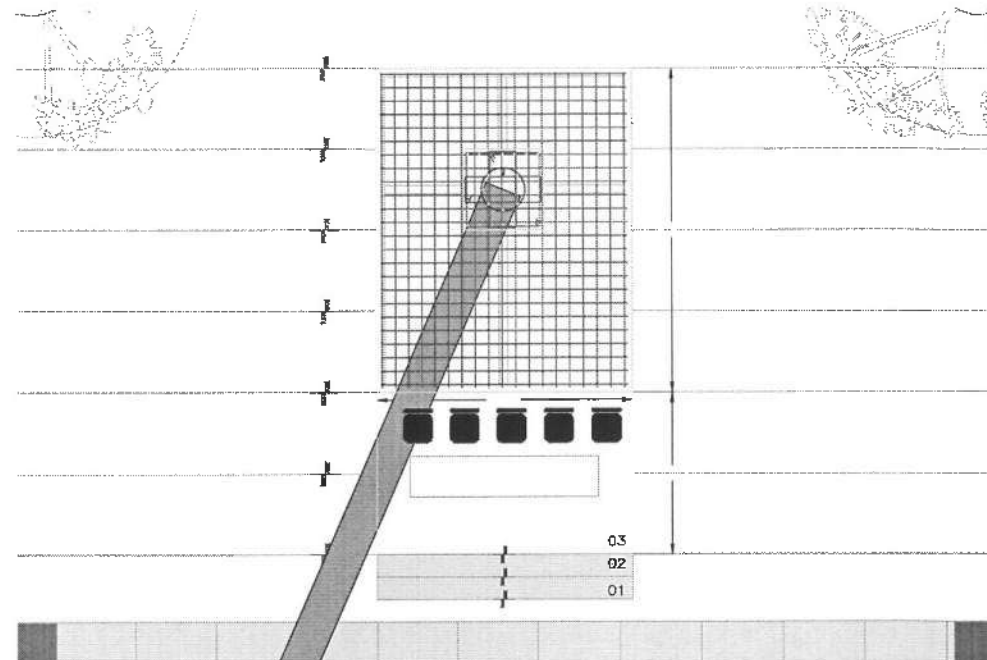
PROYECTO
PROYECTO Y OBRAS
PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO
PROYECTO Y OBRAS
PROYECTO Y OBRAS

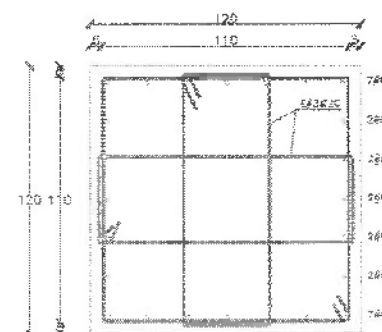
PROYECTO
PROYECTO Y OBRAS
PROYECTO Y OBRAS



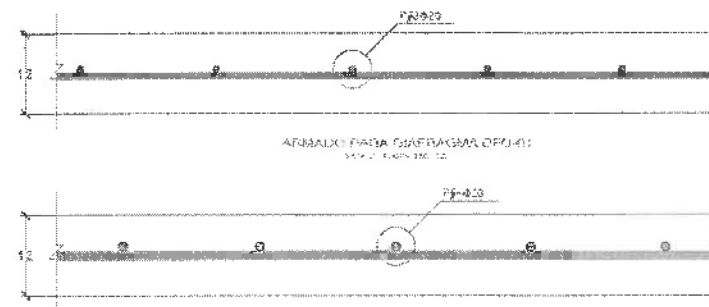
PLANTA
ECL. 1.10



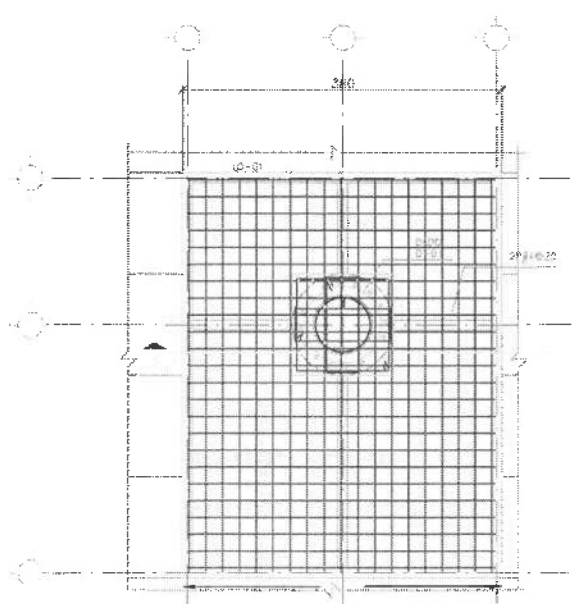
PLANTA- ASTA BANDERA
ECL. 1.11



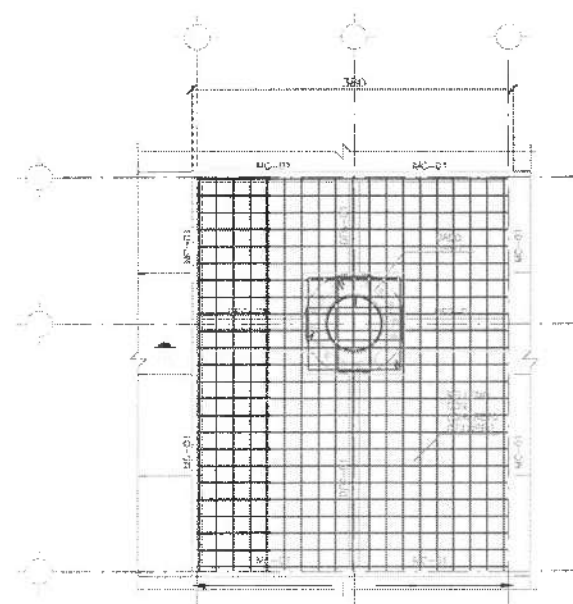
DISEÑO DE 01
ASTA DE 01



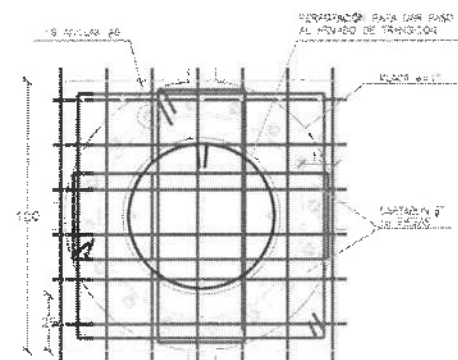
ASTA DE 01
ASTA DE 02



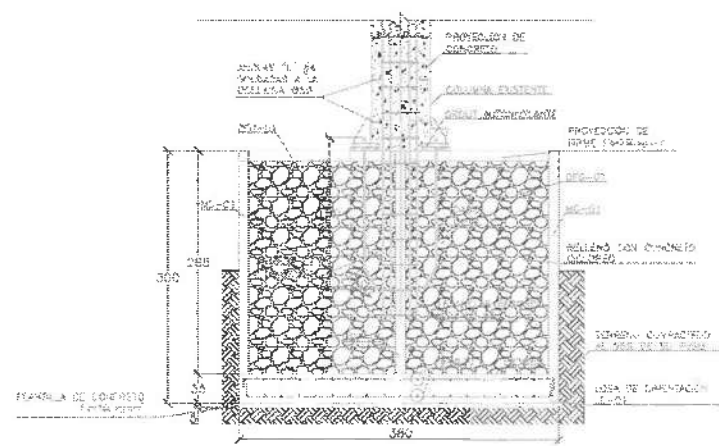
PLANTA ESTRUCTURAL DE LIMITACIÓN
ECL. 1.12



PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS
ECL. 1.13



PLANTA DE DESPLAZO ECL. 1.14



SECCIÓN TRANSVERSAL ECL. 1.15



LA CONSTRUCCIÓN DE SUELO SERA AL 30%
FRENTE AL SUELO LOS RELEVOS SERAN
CONCRETOS DE 20cm.
CONCRETO
DE 20cm. TENER
UNA RESISTENCIA DE 2500kg/cm2.

ACCIÓN

WIND	S	WIND
W1	0.8350	0.8350
W2	0.8350	0.47625
W3	1.2700	0.47625
W4	1.5673	0.79375
W5	1.9030	0.8020
W6	2.2021	1.11135
W7	2.6400	1.27
W8	2.6875	1.42875
W9	3.1750	1.6375
W10	3.4825	1.74625
W11	3.8100	1.905
W12	4.4450	2.225
W13	5.7150	2.6575

RELA ELECTRIFICADA (S-0.75-0.1)
RELA ELECTRIFICADA (S-0.75-0.1)
RELA ELECTRIFICADA (S-0.75-0.1)
RELA ELECTRIFICADA (S-0.75-0.1)
RELA ELECTRIFICADA (S-0.75-0.1)



Dirección Proyectos y Obras



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE OBTURA, ESTADO DE HIDALGO.

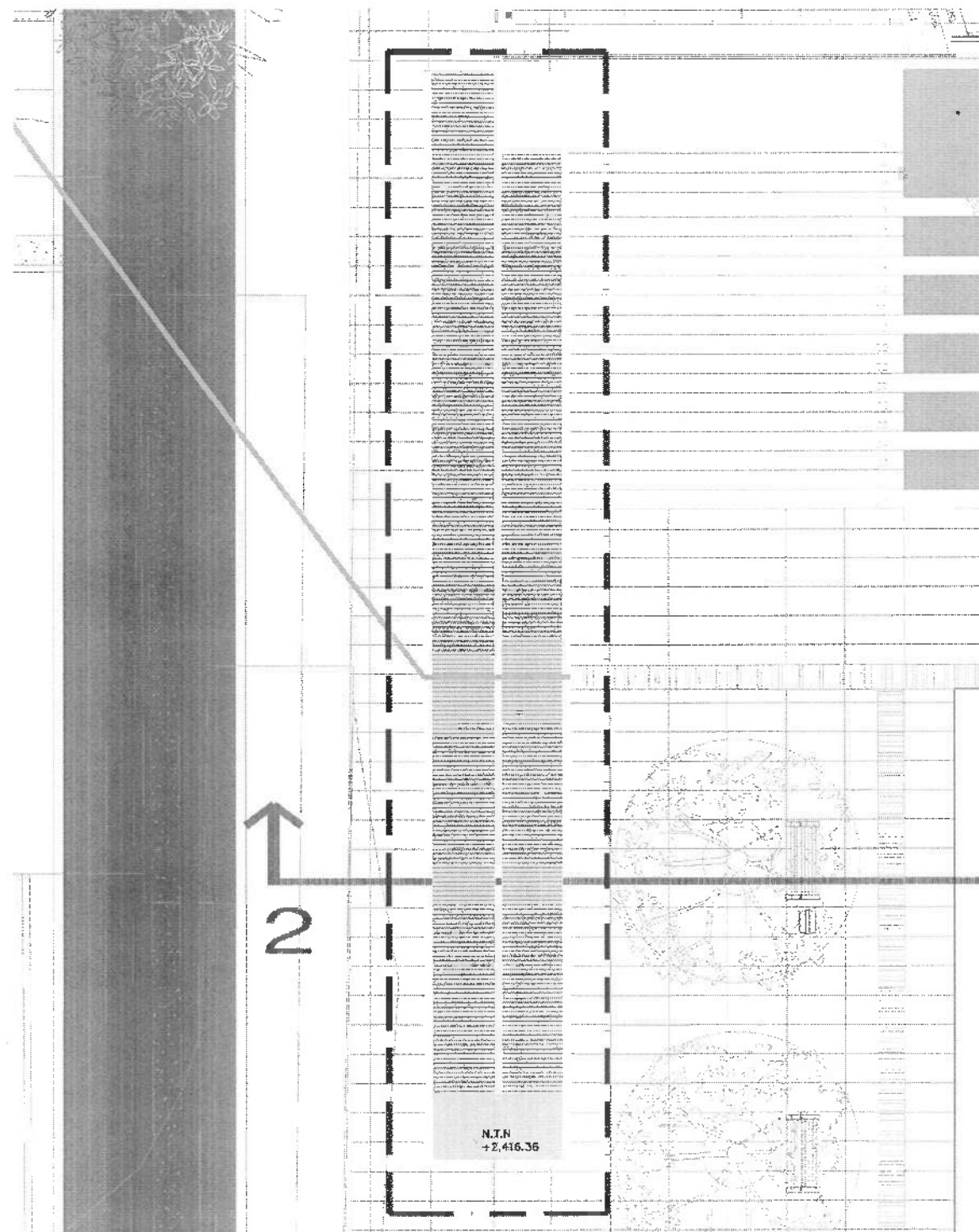
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE OBTURA, ESTADO DE HIDALGO.

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE OBTURA, ESTADO DE HIDALGO.

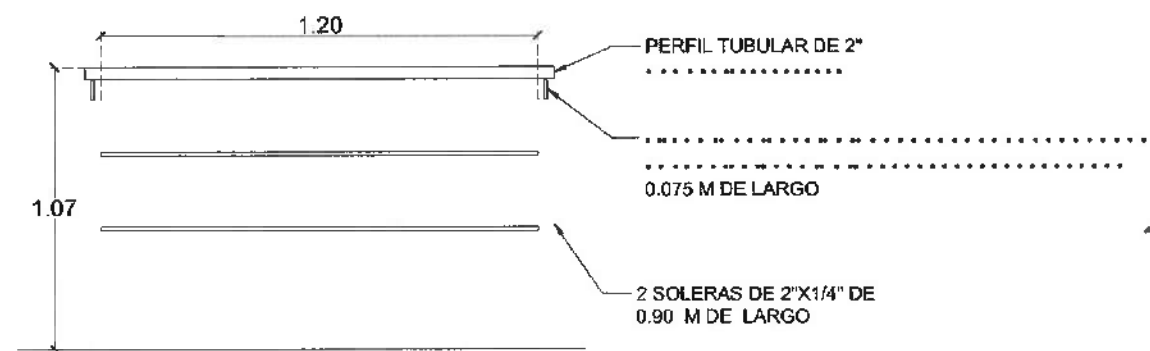
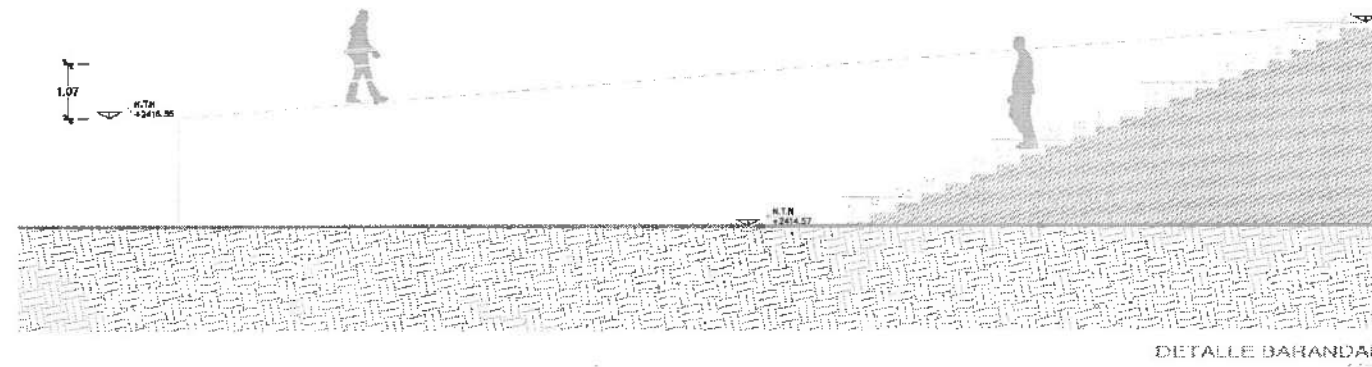
ESTRUCTURAL

PLANO ESTRUCTURAL DE ASTA BANDERA

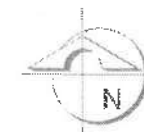
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	ASTA DE 01	1	UNIDAD
2	ASTA DE 02	1	UNIDAD
3	ASTA DE 03	1	UNIDAD



PLANTA
1/20



CONCEPTO		M
	2"X1/4" DE 0.90 M DE LARGO UNIDAS CON UNA SOLERA DE 2"X1/4" COMO TAPA Y SOBRE; 3 DIVISIONES HORIZONTALES CON PERFIL REDONDO DE 1/2" @ 0.28 M; ANCLAJE MEDIANTE PLACAS DE 1/2" DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 0.10 x 0.10 CM.	48.01



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

MAESTRO DE OBRAS

PROYECTO

FECHA

ASPECTO

FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

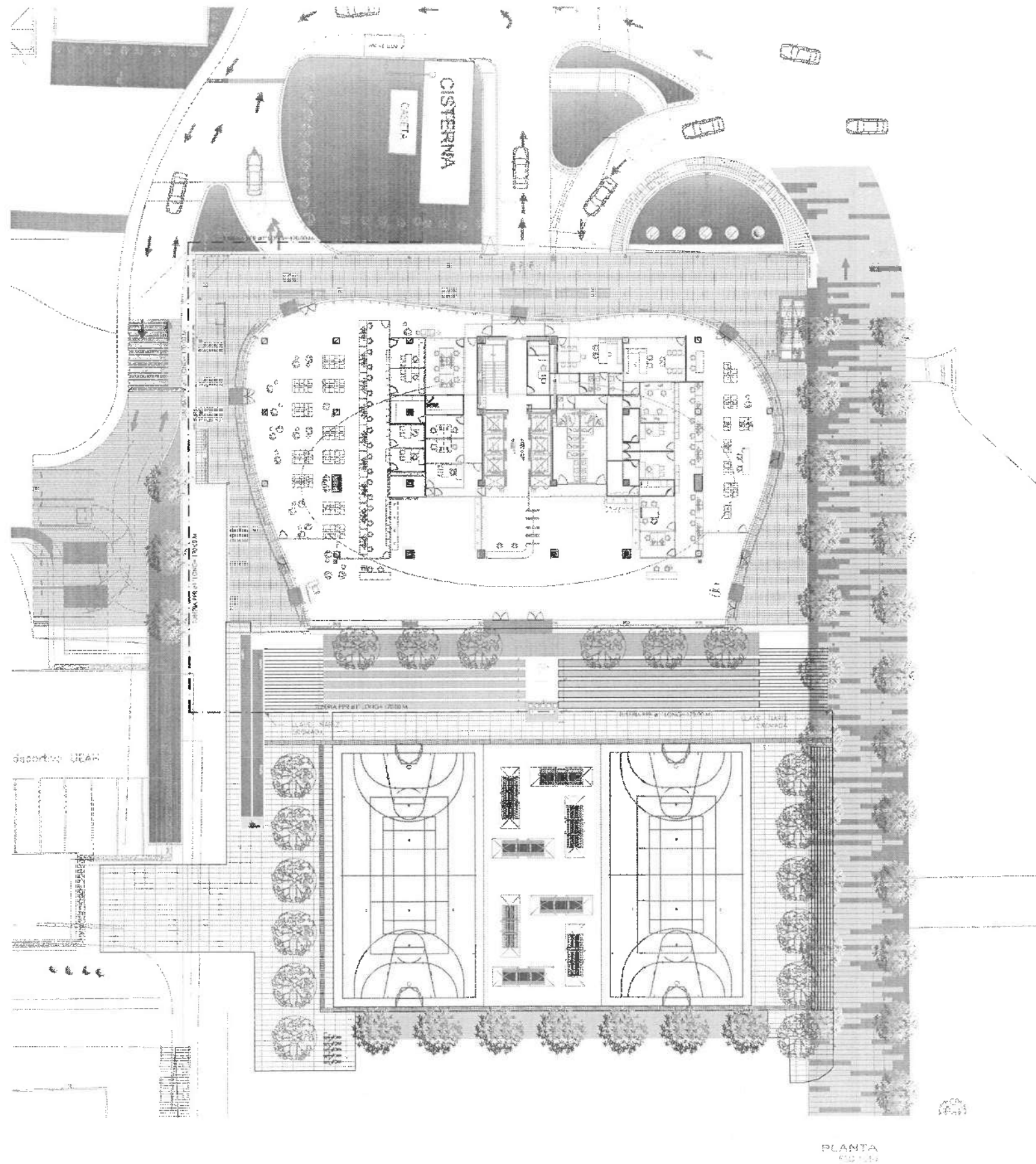
FECHA

FECHA

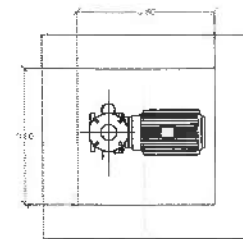
FECHA

FECHA

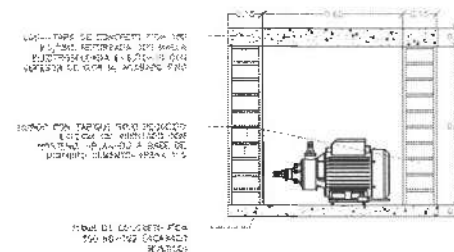
FECHA



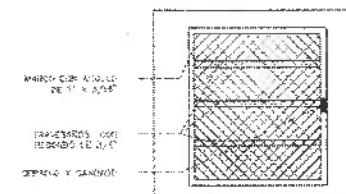
PLANTA
E.D. 1/50



PLANTA DE NICHOPARA
EQUIPO DE BOMBEO



CORTE "A" DE NICHOPARA
EQUIPO DE BOMBEO

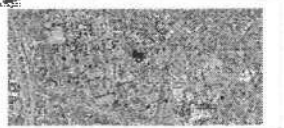


PUERTA DE PROTECCIÓN
PARA NICHOP

NICHOPARA EQUIPO DE BOMBEO
E.D. 1/50

EQUIPOS Y MATERIALES

BOMBA CENTRÍFUGA DE 0.75 HP MCA. EVANS O SIMILAR, 127/220 V, MONOFÁSICO, PRESIÓN MÁXIMA 25.00 M, FLUJO MÁXIMO 165.00 LPM.	PZA	1.00
TUBERIA PPR Ø1"	M	150.00
REDUCCIÓN BUSHING DE 1 1/4" X 1"	PZA	2.00
CODO PPR DE 90°X1"	PZA	7.00
TEE PPR 1"	PZA	1.00
COPLER 1"	PZA	57.00
LLAVE NARIZ CROMADA DE 1" X 3/4"	PZA	2.00



DR. GILBERTO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y EQUIPOS

SECRETARÍA DE OBRAS Y EQUIPOS
SECRETARÍA DE OBRAS Y EQUIPOS

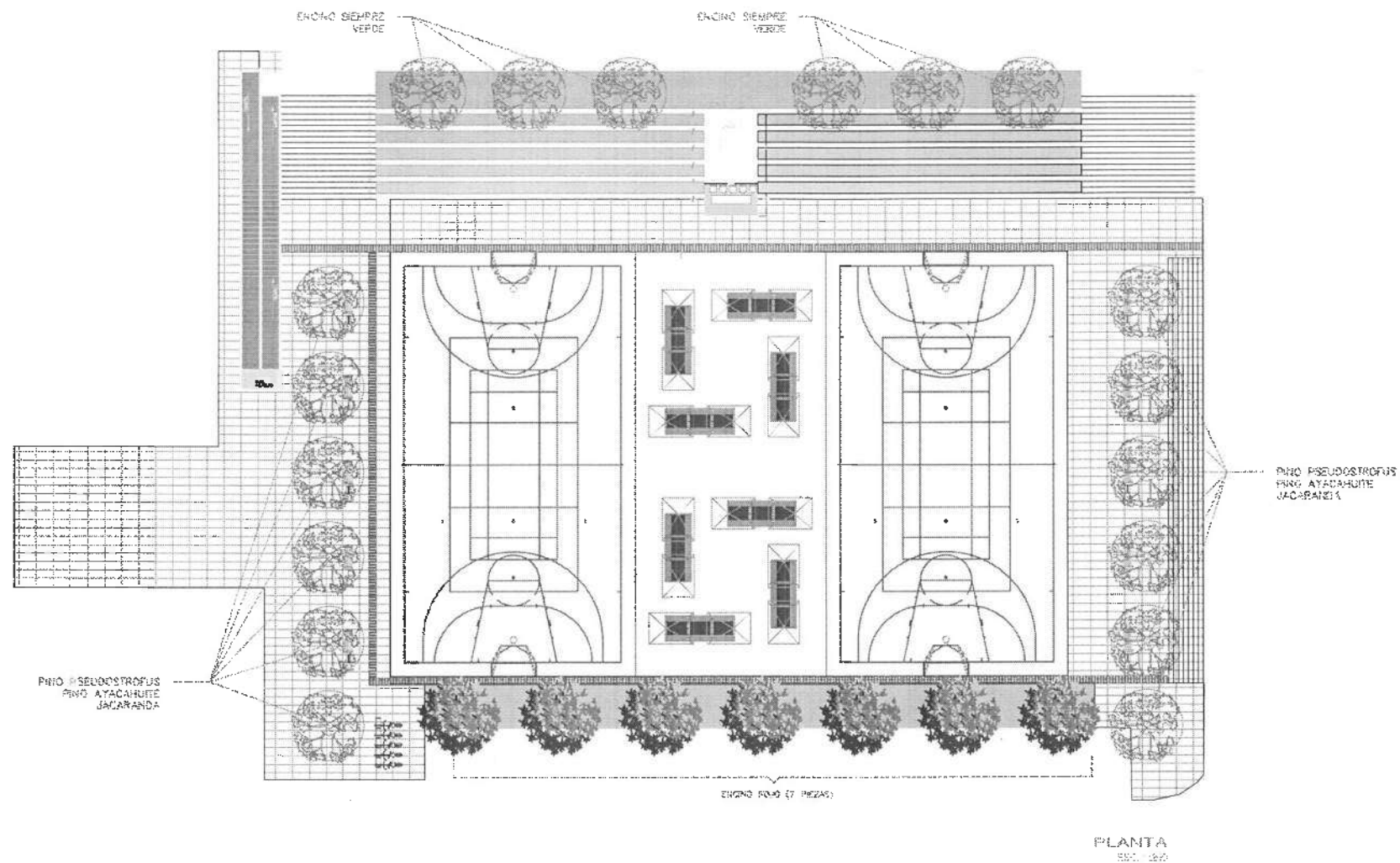
SISTEMA DE RIEGO

SECRETARÍA DE OBRAS Y EQUIPOS

SECRETARÍA DE OBRAS Y EQUIPOS

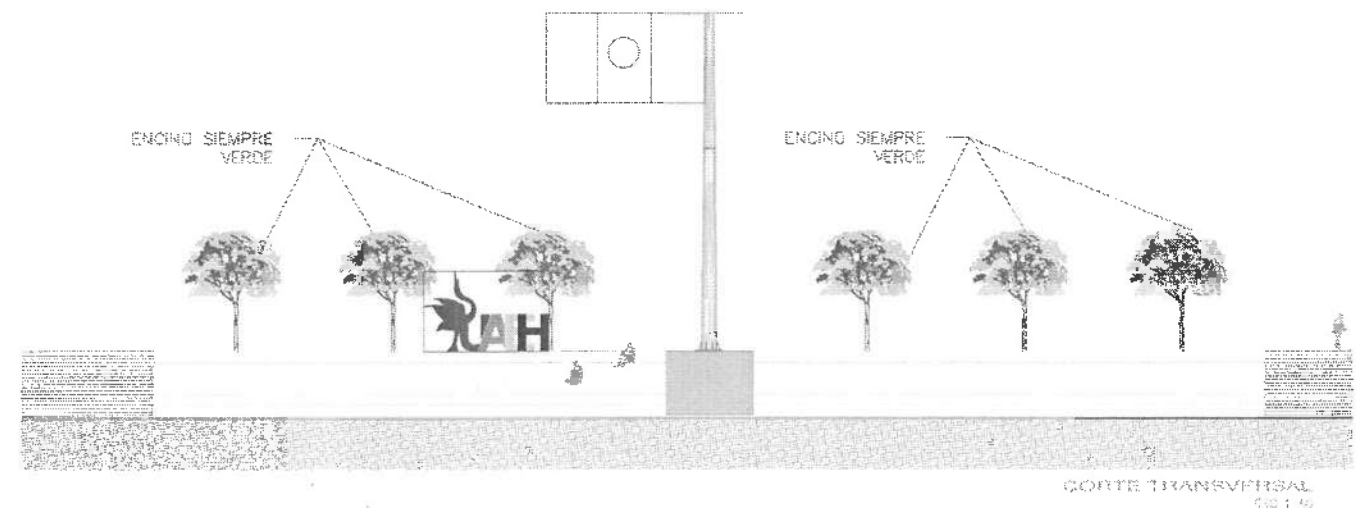
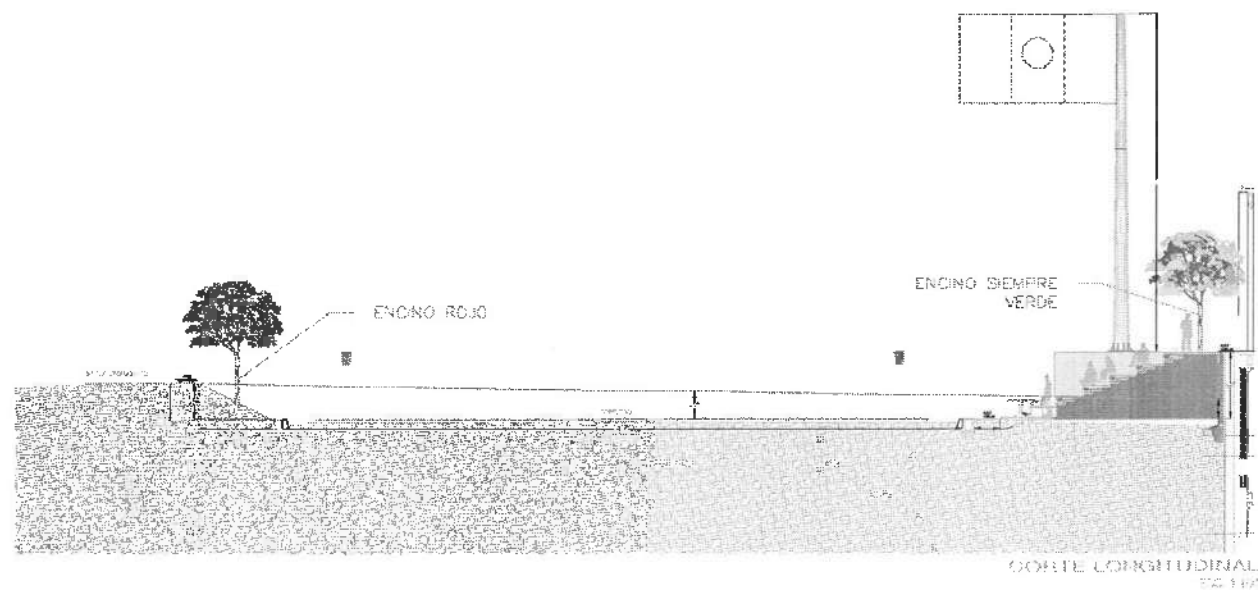
SECRETARÍA DE OBRAS Y EQUIPOS

HID-02

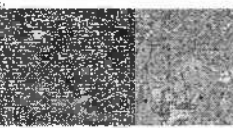


JARDINERIA			
	ENCINO SIEMPRE VERDE DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO.	PZA	6.00
	ENCINO ROJO DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO	PZA	7.00
	PINO PSEUDOSTROFUS DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO	PZA	4.00
	PINO AYACAHUITE DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO.	PZA	4.00
	JACARANDA DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO	PZA	4.00
	TIERRA VEGETAL EN CAPAS DE 20 CM	M3	4.00
	PASTO ALFOMBRA	PZA	4.00
	MALLA ANTIMALLEZA (GROUND COVER)	PZA	4.00
	GRAVA TRITURADA DE 3/4"	PZA	4.00

NOTA: CONSIDERAR EL MANTENIMIENTO POR 4 MESES PARA LOS ARBOLES Y UN MES PARA EL PASTO.



Dirección Proyectos y Obras



DR. OLIVERO CASTILLO ACOSTA

PROFESOR DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

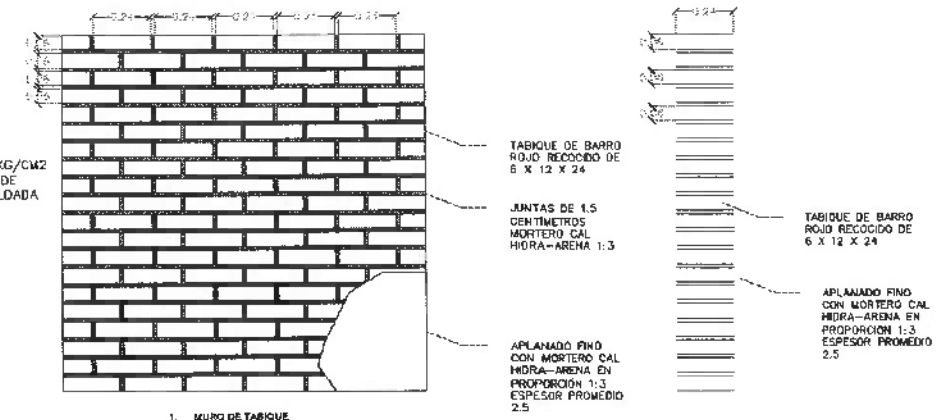
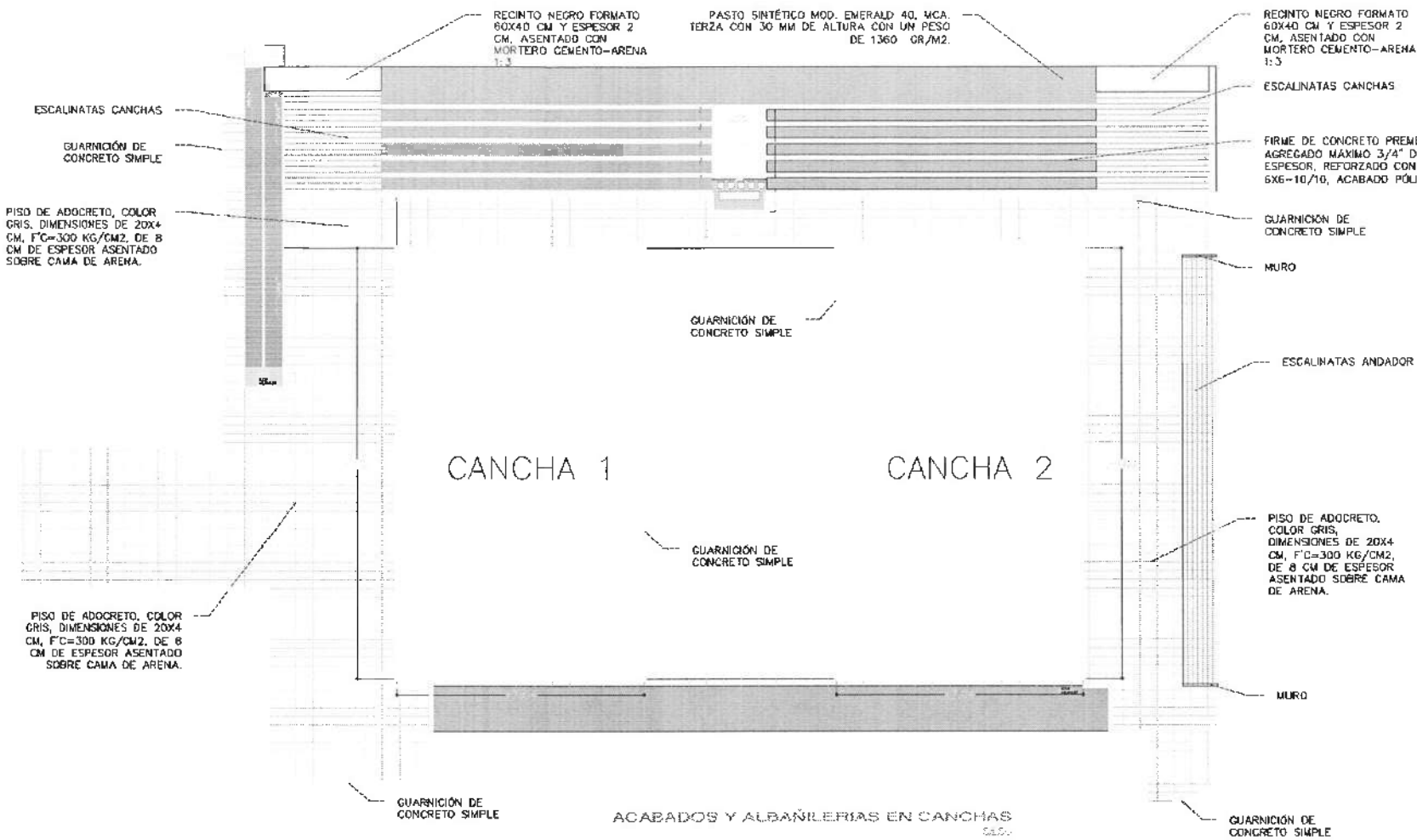
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

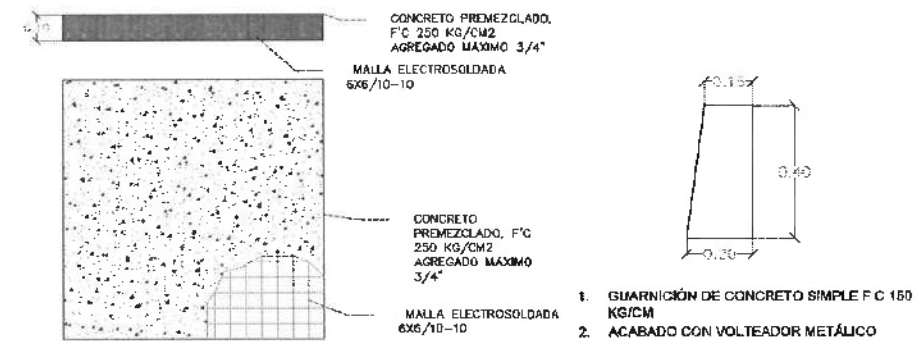
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN JARDINERIA

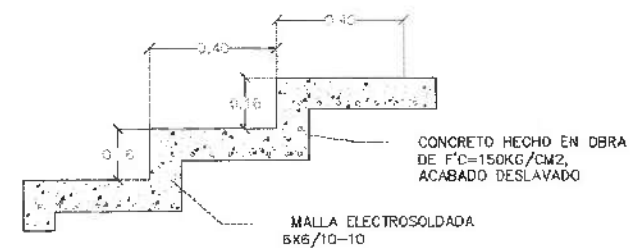
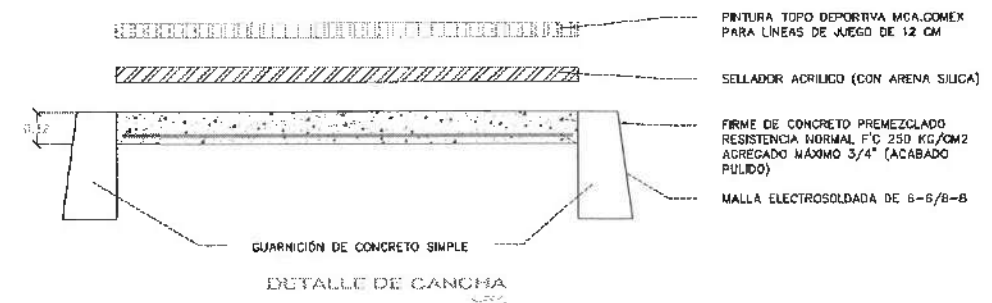


DETALLE DE MURO DE TABIQUE

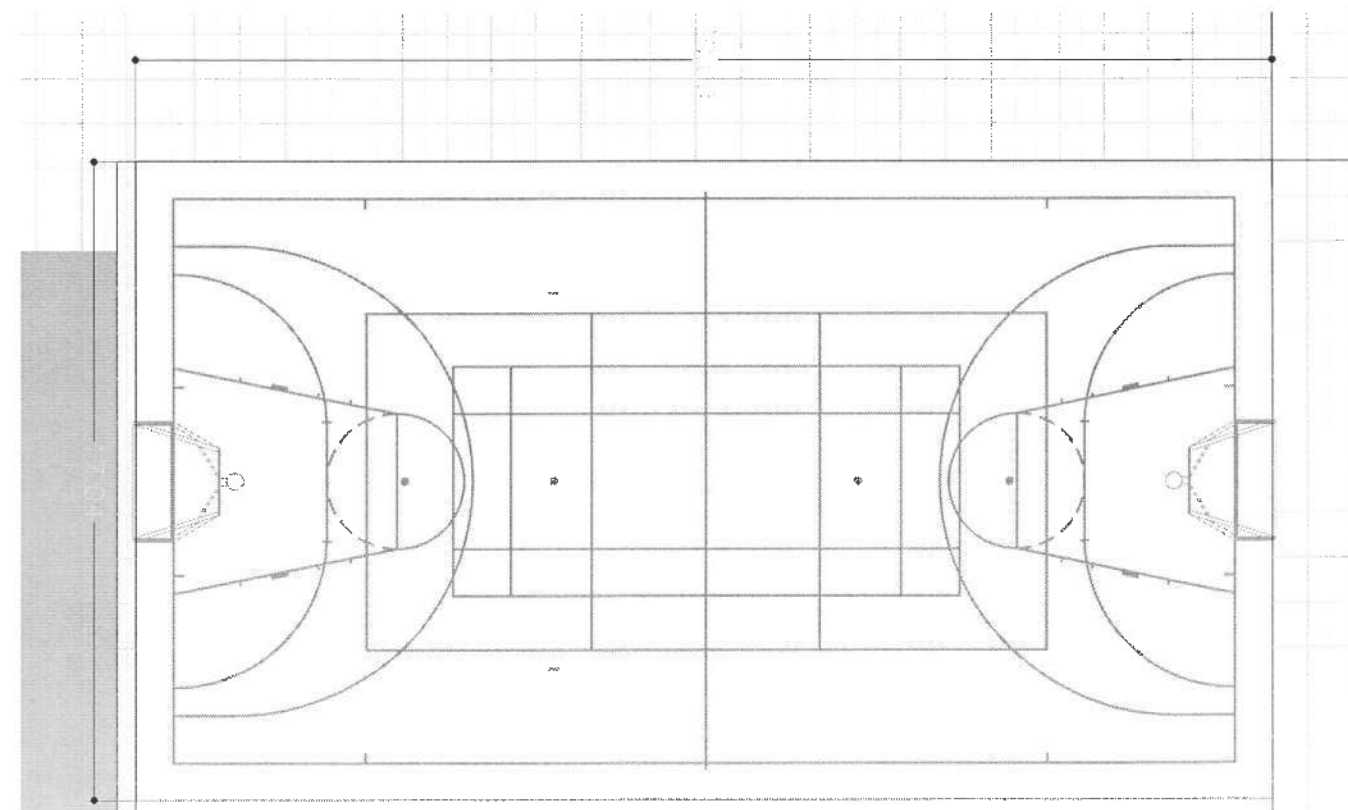


DETALLE DE FIRME DE CONCRETO

DETALLE DE GUARNICIÓN



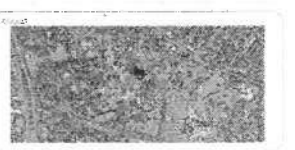
DETALLE DE FORJADO ESCALINATA CANCHAS



EL DISEÑO SE HIZO CON MATERIAL DE ARQUITECTO, EN CASO DE QUE SE NECESITASE Y APROBADO CON LA COMISIÓN DE DISEÑO.



Dirección de Proyectos y Obras



DR. OCTAVIO CASTILLO AGUIRRE

ALBAÑILERÍAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

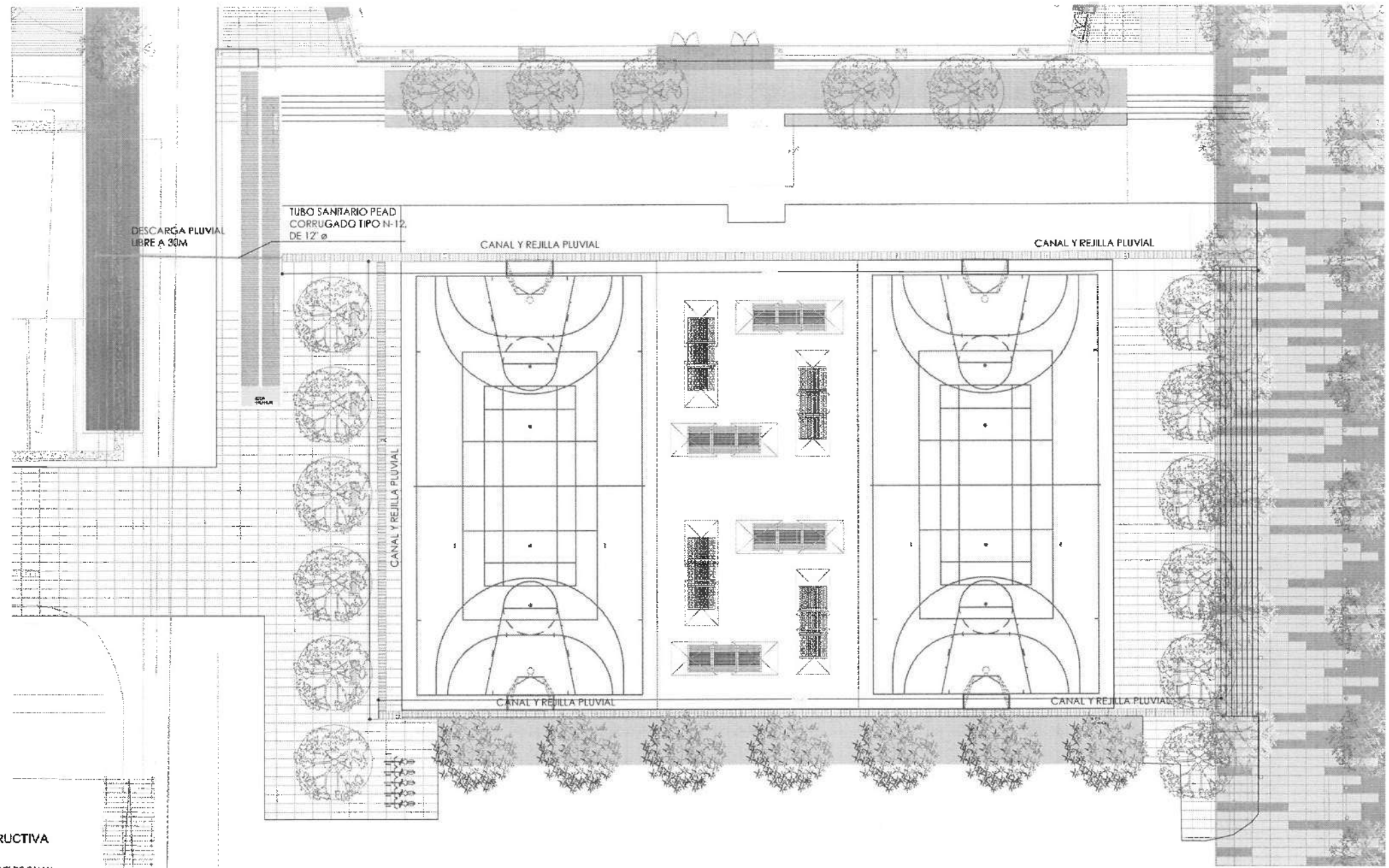
ALBAÑILERÍAS

ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALBAÑILERÍAS

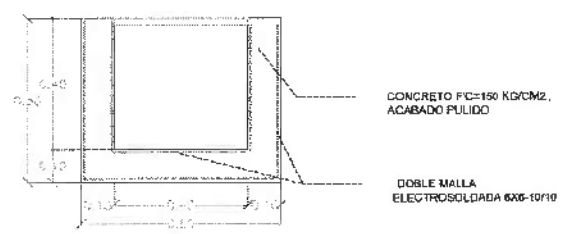
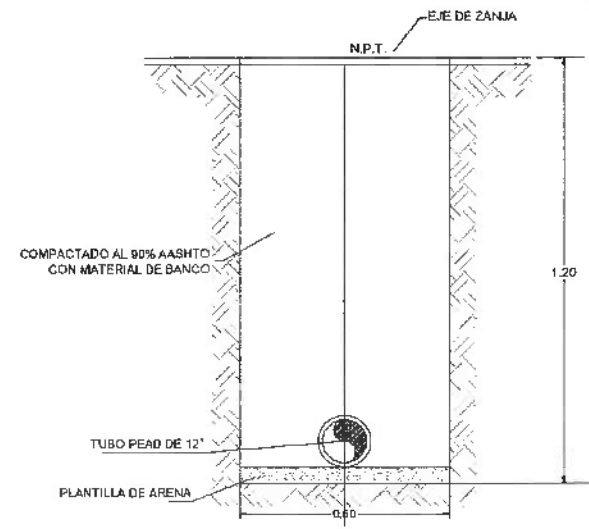
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS EN CANCHAS

ALB-02

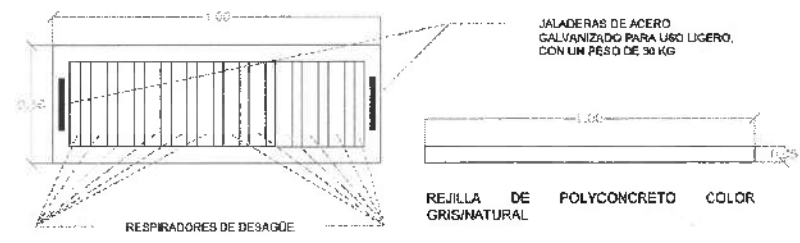


PLANTA
Escala 1:100

SECCION CONSTRUCTIVA



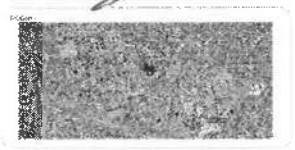
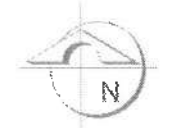
CANAL PLUVIAL
Escala 1:10



PLANTA

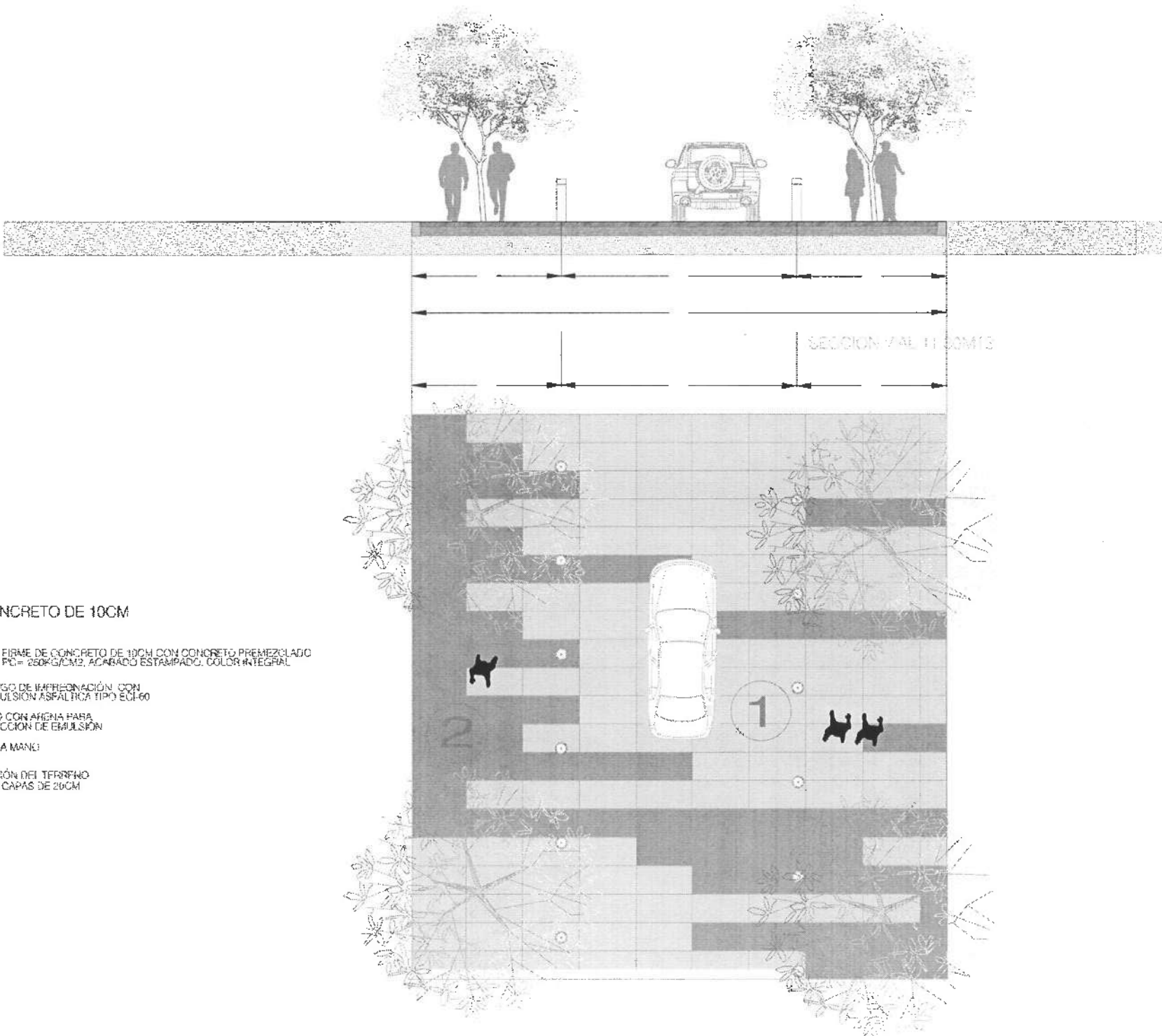
ALZADO

REJILLA PLUVIAL
Escala 1:10

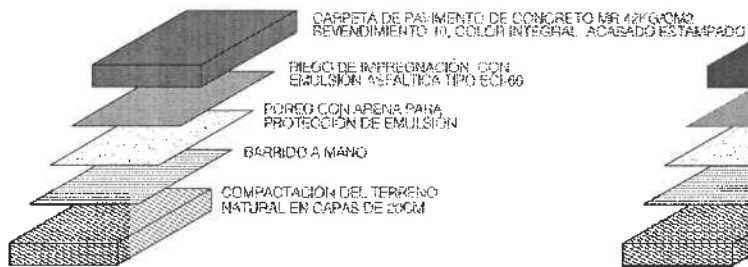


ING. ORLANDO CASTILLO AGUILAR
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
SEMESTRE V
MATERIA: DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
PROYECTO: DISEÑO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
FECHA: 15/05/2022
PLU-01

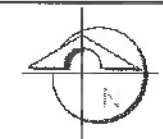
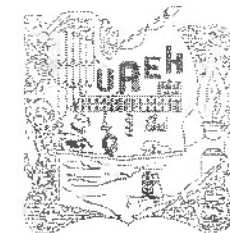
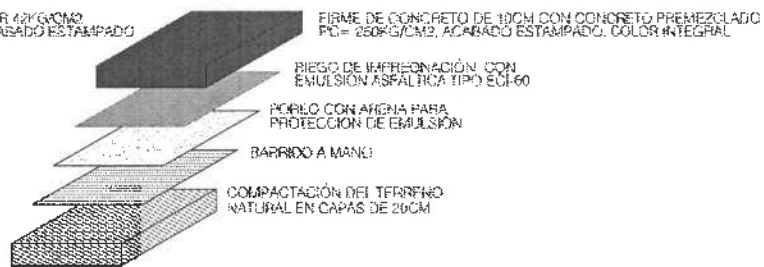
PRELIMINARES		
TRAZO Y NIVELACIÓN DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS	2,850.8600	M2
CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO (10CM PROF.)	11.5900	M
FRESADO DE LA CARPETA ASFÁLTICA	148.9500	M3
CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN BANQUETA DE CONCRETO (12CM PROF.)	8.0000	M
DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN GUARNICIONES	31.0072	M3
DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE EN FIRMES, PISOS Y BANQUETAS	79.7352	M3



1 DETALLE PAVIMENTO DE CONCRETO MR 42KG/CM2



2 DETALLE FIRME DE CONCRETO DE 10CM



Dirección Proyectos y Obras



PROYECTO
DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
PROFESOR DE
ALC. ADRIAN GONZALEZ VIGOREA

PROYECTO
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

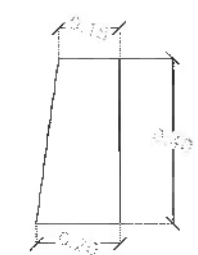
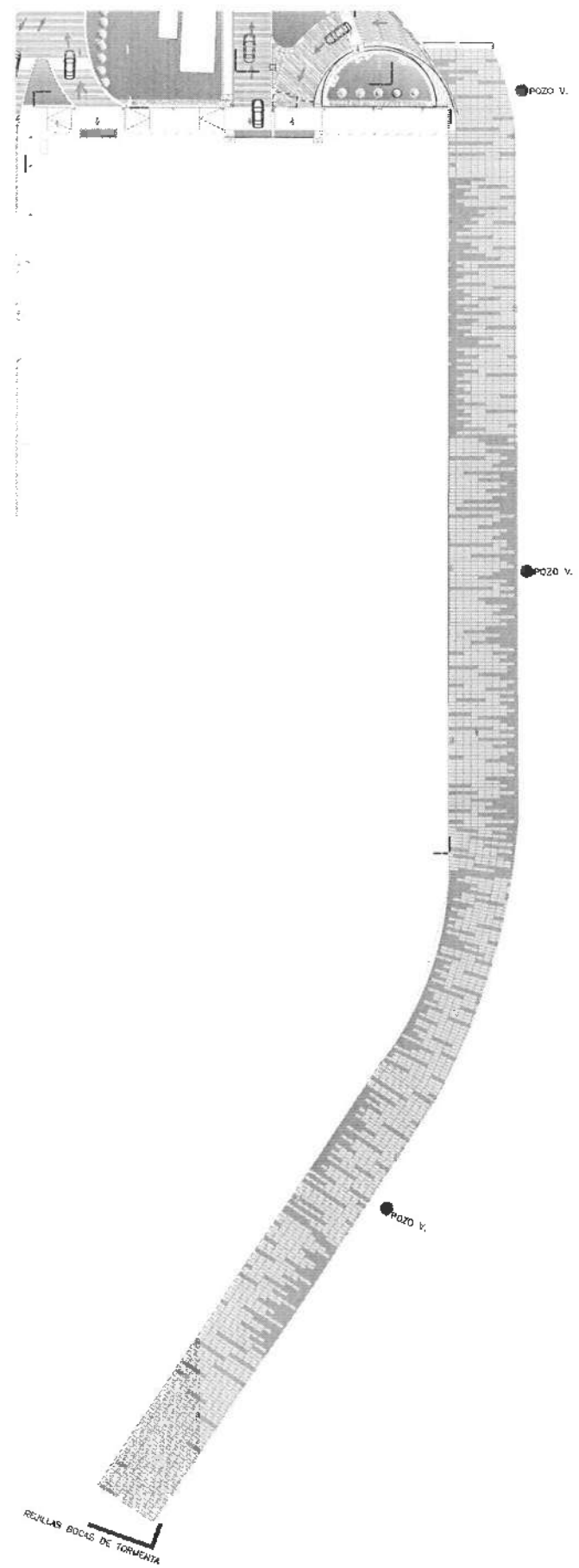
PROYECTO
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

PROYECTO
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

PROYECTO
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

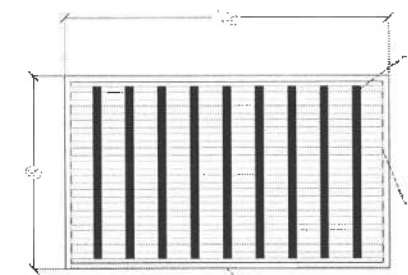
PROYECTO
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

PROYECTO
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN
DISEÑO DE OBRAS DE PAVIMENTACIÓN



1. GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE F C 150 KG/CM
2. ACABADO CON VOLTEADOR METÁLICO

DETALLE DE GUARNICIÓN



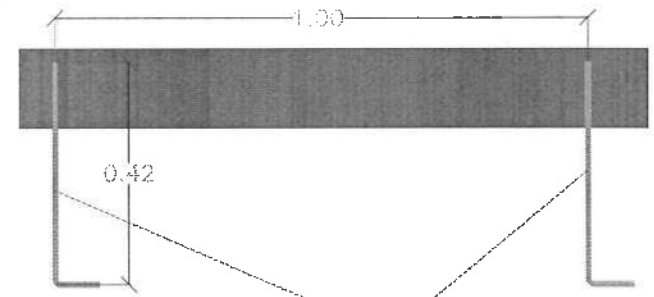
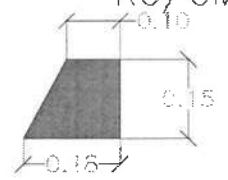
VARILLA LISA DE 1/4" Ø 100MM

SOLERAS DE 2 1/2" X 3/16" @ 24.3 MM

CONTRA MARCO DE ANGULO DE 3" X 3/16"

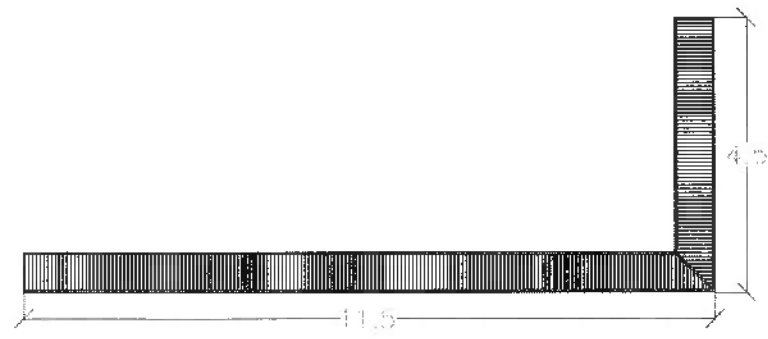
DETALLE DE REJILLA TIPO IRVING

BORDILLO DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C 150 KG/CM2



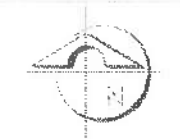
ANCLAS CON VARILLAS DE 5/8"

DETALLE DE BORDILLO PARA ARRIATES

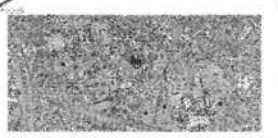


DETALLE DE BORDILLO DE CONCRETO

SIMBOLOGÍA	
	GUARNICIÓN
	REJILLA TIPO IRVING
	POZO DE VISITA



LA TUBERÍA DE POCO DE 100 CM DE DIÁMETRO, TIENE UN ESPESOR DE 10 MM. EL POCO DE 100 CM DE DIÁMETRO, TIENE UN ESPESOR DE 10 MM. EL POCO DE 100 CM DE DIÁMETRO, TIENE UN ESPESOR DE 10 MM.



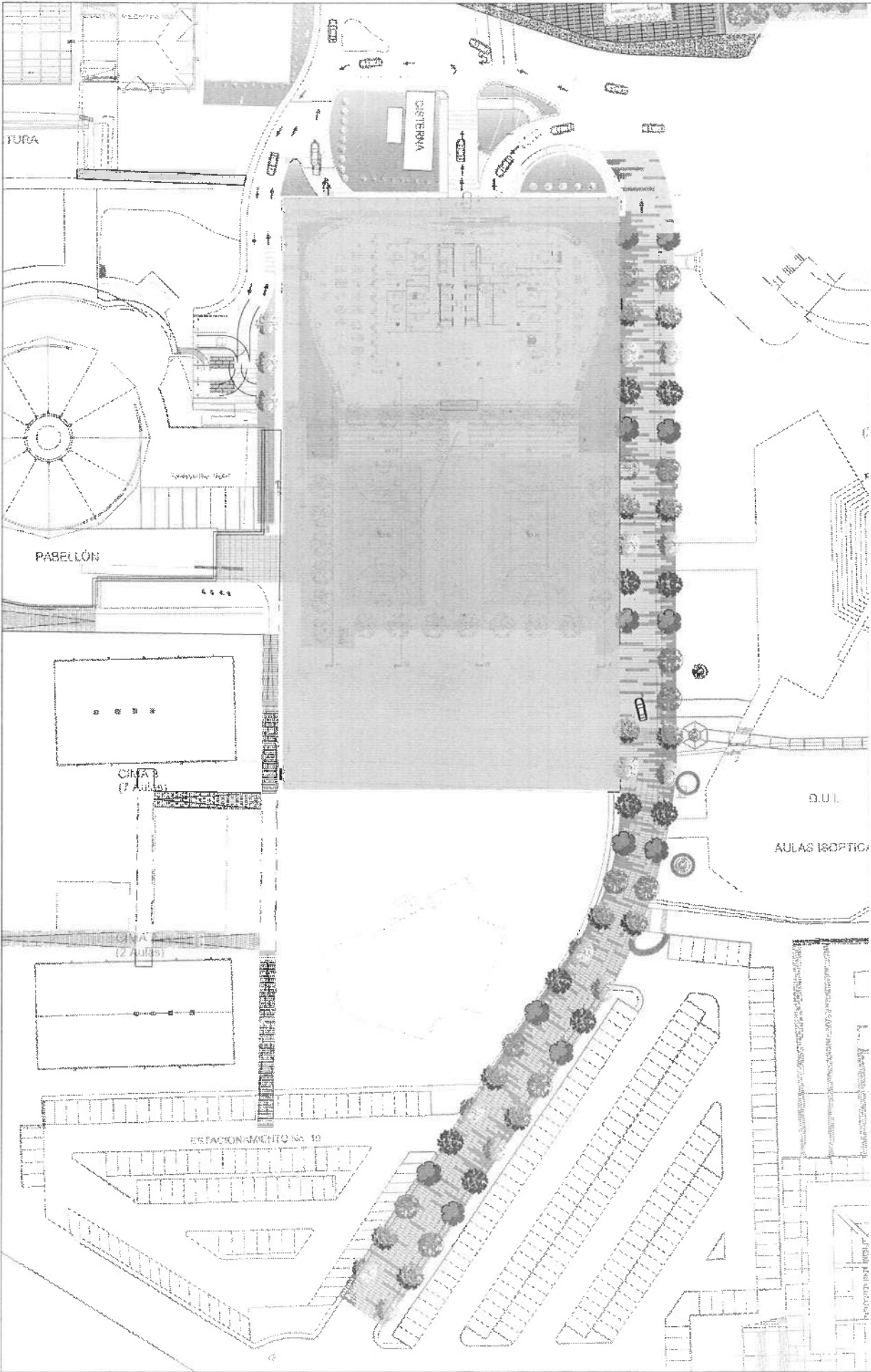
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, ESTADO DE PUEBLA.

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, ESTADO DE PUEBLA.

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, ESTADO DE PUEBLA.

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, ESTADO DE PUEBLA.

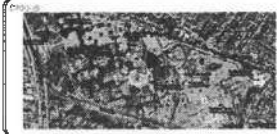
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PASEO DE LA LIBERTAD, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA, ESTADO DE PUEBLA.



JARDINERIA			
	ENCINO SIEMPRE VERDE DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO.	PZA	12.00
	ENCINO ROJO DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO	PZA	12.00
	PINO PSEUDOSTROFUS DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO	PZA	12.00
	PINO AYACAHUITE DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO,	PZA	12.00
	JACARANDA DE 6.00 A 7.00 M DE ALTURA Y TALLO DE 5" DE DIÁMETRO	PZA	12.00

NOTA: CONSIDERAR EL MANTENIMIENTO POR 4 SEMANAS PARA LOS ARBOLES.

EQUIPAMIENTO			
	BOTE DE BASURA, MOD. KALIMNOS ECO, MCA. JUMIMEX. MEDIDAS DE 0.53 X 0.34 X 1.00 M	PZA	11.00
	BOLARDO SOLAR LED MINIMALISTA (A), MCA. GREENIN. LED 5W SMD, PANEL SOLAR 5W, BATERIA LITIO 6.6 AH. MATERIAL ALUMINIO + PC, 750 LM, CÁLIDO 3000°K, IP65, 150°	PZA	80.00
	BOLARDO DE 53 CMS DE ALTURA A BASE DE PLACA BASE DE 8X10CM EN PLACA CON 2 POSTES DE PTR 2"x1" , CHAROLA SUPERIOR DE 7X11CMS EN LAMINA CAL. 14, ACERO A-36 DE 3/8"	PZA	160.00



OP. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
INGENIERO EN OBRAS CIVILES
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CAMPUS

VIA-03