

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TEMA:

CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

ALUMNO:

JULIAN OMAR CHAVEZ ABRAHAM

ASESORES:

ARQ. MIGUEL A. PEREZ Y GONZALEZ

ARQ. EFRAIN LOPEZ ORTEGA

ARQ. ANTONIO BIOSCA AZAMAR

MEXICO, D.F. 1998

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

46
20
Vo Bo
14/AGOSTO/98

265993



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

INDICE

INTRODUCCION

CAPITULO I

ANTECEDENTES GENERALES
IMPORTANCIA DEL PROYECTO

CAPITULO II

INFORMACION DE SOLUCIONES EXISTENTES
ALBERCA DE CIUDAD UNIVERSITARIA
FRONTON CERRADO
REFUGIO DE ATLETAS O ACTIVIDADES DEPORTIVAS
GIMANSIO TIPO DE LAS ESCUELAS NACIONAL PREPARATORIA 1 Y 3

CAPITULO III

SOCIOECONOMIA REFERENTE AL TEMA
DEMANDA Y PRONOSTICO DEL USO DEL ESPACIO

CAPITULO IV

ESTUDIO FISICO

LOCALIZACION:

CARACTERISTICAS DEL SITIO

CLIMA

GEOLOGIA

VEGETACION

ESTUDIO URBANO

CAPITULO V

NORMAS GENERALES DE DISEÑO

PROYECTO ARQUITECTONICO

TERRENO CARACTERISTICAS Y VIALIDAD

PROGRAMA ARQUITECTONICO Y ESTUDIO DE AREAS

1 ZONA ADMINISTRATIVA

2 ZONA RECREATIVA - CULTURAL

3 SERVICIOS

4 INSTALACIONES DEPORTIVAS

4.1 INSTALACIONES TECHADAS

4.2 INSTALACIONES AL AIRE LIBRE

5 SERVICIOS GENERALES

ANEXO I

PLANOS DEL PRESENTE PROYECTO

ANEXO II

NORMAS TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE INSTALACIONES
DEPORTIVAS

CONCLUSIONES

INTRODUCCION

DADA LA IMPORTANCIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO AL SER LA REPRESENTACION DE NUESTRO PAIS COMO LA MAXIMA CASA DE ESTUDIOS DEL MISMO; ES INDUDABLE QUE EN ELLA, SE DESARROLLEN ACTIVIDADES MAS ALLA DE LO EDUCATIVO Y CULTURAL. SIENDO EL DEPORTE UN ELEMENTO DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA INSTITUCION.

Y DE ESTE FACTOR DE INTEGRACION HUMANA ES NECESARIO DESTACAR A AQUELLOS INTEGRANTES DE LOS EQUIPOS REPRESENTATIVOS DE LA UNIVERSIDAD; QUE POR SU ALTO DESEMPEÑO ESTAN A ALTURA DE LOS MEJORES ATLETAS EN CADA UNA DE LAS DIFERENTES RAMAS DEL DEPORTE EN GENERAL.

ASI MISMO Y TOMANDO EN CONSIDERACION QUE LA UNIVERSIDAD ES LA INSTITUCION EDUCATIVA QUE DA CABIDA AL MAYOR GRUPO DE INDIVIDUOS EN EDAD UNIVERSITARIA EN EL PAIS. ES FACIL DESCUBRIR QUE MUCHAS DE SUS INSTALACIONES ESTEN

SATURADAS POR LA DEMANDA QUE SE REQUIERE DE LAS MISMAS. DESTACANDO DICHO PROBLEMA EN LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS; ES POR LO QUE SURGE LA NECESIDAD DE CREAR UN ESPACIO DEFINIDO PARA UN ESPECIFICO GENERO DE ATLETAS. EL CUAL POR SU DESEMPEÑO Y RENDIMIENTO EN CIERTAS AREAS DEL DEPORTE SON DE SINGULAR IMPORTANCIA PARA LA INSTITUCION.

ANTECEDENTES GENERALES

IMPORTANCIA DEL PROYECTO

EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO ES LA DENOMINACION QUE SE LE DARA A LAS INSTALACIONES QUE ALBERGARAN A AQUELLOS ATLETAS QUE POR SU CAPACIDAD DEPORTIVA, REPRESENTARAN A LA UNIVERSIDAD EN SUS DIFERENTES SELECCIONES.

POR CONSIGUIENTE PODEMOS DEFINIR QUE LA FINALIDAD PRIMORDIAL DEL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO ES OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS EN LA PREPARACION DE ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO. LOS CUALES PUEDAN LLEGAR A SER PARTE DE LAS DIFERENTES REPRESENTACIONES NACIONALES. ASI COMO CAPACITARLOS PARA COMPETIR CON EQUIPOS ANALOGOS REPRESENTANTES DE LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS QUE DIA A DIA VAN TOMANDO MAYOR IMPORTANCIA EN LOS HAMBITOS NACIONALES.

ACTUALMENTE LA UNIVERSIDAD NO CUENTA CON LAS INSTALACIONES ESPECIFICAS PARA QUE LOS EQUIPOS QUE LA REPRESENTAN SE DESARROLLEN ADECUADAMENTE, YA QUE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA CON QUE CUENTA DEBE DAR CABIDA A TODA LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, ALTERNANDO LOS ESPACIOS DE DICHAS INSTALACIONES CON LOS INTEGRANTES DE LOS EQUIPOS REPRESENTATIVOS.

AUNQUE PAREZCA UN PROYECTO UN TANTO AMBICIOSO LA UNIVERSIDAD SE VE EN LA NECESIDAD DE CREAR ESTE ESPACIO PARA MANTENERSE A LA VANGUARDIA EN ESTE SECTOR DE LA FORMACION DE SU ALUMNADO.

EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO NO SOLO DEBERA CUMPLIR CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES DENTRO DEL ASPECTO DEPORTIVO, SINO QUE DEBERA SATISFACER LAS NECESIDADES PRIMORDIALES QUE DICHOS ATLETAS REQUIERAN PARA SU DESARROLLO GLOBAL DENTRO DE LA UNIVERSIDAD. ES DECIR, DEBERA PROVEER AL ATLETA LO NECESARIO PARA APROVECHAR AL MAXIMO SUS ESTUDIOS; ASI COMO SUS CUALIDADES FISICO ATLETICAS QUE FINALMENTE SON LAS QUE LO HAN LLEVADO A PARTICIPAR DEL PRESENTE PROGRAMA.

COMO ANTERIORMENTE SE PLANTEO, LOS USUARIOS DEL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO SERAN:

LOS EQUIPOS REPRESENTATIVOS DE LA UNIVERSIDAD,
LOS ENTRENADORES DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS DEPORTIVAS,
LOS DIRIGENTES DEL CENTRO, Y EL PERSONAL MULTIDISCIPLINARIO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.

INFORMACION DE SOLUCIONES EXISTENTES

DADO QUE LO PRIMORDIAL DEL PROYECTO ES SATISFACER LAS NECESIDADES DE NUESTRA UNIVERSIDAD ES NECESARIO ANALIZAR LAS INSTALACIONES YA EXISTENTES CON QUE CUENTA. LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN EL AREA DE CIUDAD UNIVERSITARIA AL IGUAL QUE OTRAS CONSTRUIDAS EN PLANTELES UNIVERSITARIOS.

ALBERCA DE CIUDAD UNIVERSITARIA

EL CONJUNTO FORMA PARTE DE LA ZONA DEPORTIVA DE CIUDAD UNIVERSITARIA Y ESTA COMPUESTO POR LOS BAÑOS Y VESTIDORES DE HOMBRES Y MUJERES SITUADOS EN TORNO A LA ALBERCA OLIMPICA Y ZONA DE CLAVADOS.

EL AREA DE TRIBUNAS SE DESTACA EN LA PARTE SUPERIOR DE LOS BAÑOS Y VESTIDORES DE HOMBRES, CUYA ESTRUCTURA DE TRABES Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO ALOJA TAMBIEN EL CUARTO DE MAQUINAS DE LA ALBERCA.

AL SUR, EL EDIFICIO DESTINADO A LAS MUJERES SIGUE EL MISMO CRITERIO ESTRUCTURAL Y SE DISTINGUE POR SU CARACTER HORIZONTAL QUE SE INTEGRA A LAS AREAS VERDES DEL CONJUNTO.

FRONTON CERRADO

ESTA LOCALIZADO EN LA ZONA DEPORTIVA AL SUR EN CIUDAD UNIVERSITARIA. TIENE ADOSADOS MEDIANTE VESTIBULO LOS EDIFICIOS DEL GIMNASIO Y LOS BAÑOS GENERALES.

EL FRONTON CERRADO ALBERGA LA CANCHA DE JUEGOS PARA DIVERSOS ESPECTACULOS DEPORTIVOS Y ESTA CUBIERTO POR LAMINAS ESTRUCTURALES DE ASBESTO SOBRE ARMADURAS METALICAS, QUE SE APOYAN EN MUROS LATERALES DE PIEDRA EN TALUD, QUE LE DAN CARACTER AL EDIFICIO Y A LA VEZ ARMONIZA CON EL GIMNASIO QUE SIGUE EL MISMO CRITERIO.

EN ESTE EL GRAN ESPACIO INTERIOR ESTA DIVIDIDO EN ZONA DE EJERCICIOS CON APARATOS Y ZONA DE EJERCICIOS A MANOS LIBRES.

LOS ACABADOS INTERIORES QUE PREDOMINAN SON LA DUELA Y EL PARQUET EN PISOS Y APLANADO DE CEMENTO EN MUROS; CARACTERISTICOS AMBOS DE ESTE TIPO DE ACTIVIDADES.

REFUGIO DE ATLETAS O ACTIVIDADES DEPORTIVAS

ESTAS INSTALACIONES LLAMADAS REFUGIO DE ATLETAS SE LOCALIZAN EN LA PARTE BAJA DEL ESTADIO OLIMPICO Y ALBERGA LAS SIGUIENTES DISCIPLINAS DEPORTIVAS:

GIMNASIO DE PESAS

JUDO

LUCHA

BOX

ESGRIMA

GIMNASIA

BAÑOS Y VESTIDORES PARA HOMBRES Y MUJERES

TODO ELLO SE ENCUENTRA EN UN GRAN SALON DIVIDIDO MEDIANTE MALLA CICLONICA PARA DEFINIR CADA UNA DE LAS AREAS QUE AHI SE DESARROLLAN, LOS BAÑOS Y VESTIDORES SON TAMBIEN DE USO GENERAL Y SE ENCUENTRAN DENTRO DEL SALON A LA ENTRADA DEL MISMO.

ESTAS INSTALACIONES AL IGUAL QUE MUCHAS DE CIUDAD UNIVERSITARIA ESTAN CONSTRUIDAS A BASE DE MUROS DE PIEDRA, PISOS COLADOS DE CONCRETO, MUROS DE BLOCK HUECO DE CONCRETO Y ESTRUCTURAS DE TRABES PREESFORZADAS DE CONCRETO.

GIMANSIO TIPO DE LAS ESCUELAS NACIONAL PREPARATORIA 1 Y 3

CON EL OBJETO DE COMPLETAR LAS INSTALACIONES DE LOS PLANTELES 1 Y 3 DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA Y DE ESTA FORMA UNIFICAR SUS CONDICIONES EN LA PRACTICA DEPORTIVA CON LAS EXISTENTES EN EL RESTO DEL SISTEMA; SE CONSTRUYO UN GIMANSIO EN CADA UNA DE ESTAS ESCUELAS.

LOS EDIFICIOS DAN CABIDA EN PLANTA BAJA A LA SALA DE USOS MULTIPLES, A LOS BAÑOS Y VESTIDORES, A LOS SERVICIOS MEDICOS, GUARDA ROPA Y OFICINAS.

LA PLANTA DEL PRIMER NIVEL CONTIENE LA CANCHA DE JUEGO, SANITARIOS, BODEGAS Y SALAS DE USOS MULTIPLES.

CABE DESTACAR QUE SE TOMAN ESTAS INSTALACIONES EN CUENTA YA QUE LOS ATLETAS DEL NIVEL BACHILLERATO QUE REUNAN LAS CARACTERISTICAS NECESARIAS PARA PARTICIPAR EN LOS EQUIPOS REPRESENTATIVOS DE LA UNIVERSIDAD PODRAN UTILIZAR EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO.

SOCIOECONOMIA REFERENTE AL TEMA

LA UNIVERSIDAD PLANEA LA CREACION DE ESTE NUEVO CENTRO PARA QUE LLEGUE A CUMPLIR CON TODOS LOS OBJETIVOS REALES EN CUESTION DEPORTIVA DE ALTO RENDIMIENTO, SIENDO ESTO OTRA PARTE DE LA INTEGRACION DE LA PERSONALIDAD DE ALGUNOS ESTUDIANTES CON LO CUAL COMPLEMENTAN SU FORMACION ACADEMICA.

TODO ESTO CONLLEVA A UN MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES SOCIALES DE LOS ESTUDIANTES DANDO LA PAUTA A INDIVIDUOS MAS POSITIVOS Y MEJOR FORMADOS QUE PUEDAN EN EL FUTURO SER DE GRAN APORTACION AL PAIS.

ES DE ACUERDO A ESAS CONDICIONES SOCIALES QUE SE INTEGRARA LA FUNCION ENTRE EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO Y LOS ALUMNOS LO CUAL PROVOCARA QUE SE FOMENTE EL DESEO DE SUPERACION Y

COOPERACION ENTRE AMBAS PARTES, TRATANDO DE RESOLVER LAS MUTUAS NECESIDADES QUE SE GENEREN.

LAS CONDICIONES ECONOMICAS SON DE VITAL IMPORTANCIA, POR LO CUAL EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO CONTARA CON APOYO FINANCIERO DE LA INSTITUCION, PERO DEBERA DEMOSTRAR QUE ESTA REALIZANDO TODO LO PROPUESTO CON REAL EFICACIA DESARROLLANDO OPORTUNAMENTE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEPORTIVOS QUE PROCUREN LA COMPLETA Y ADECUADA FORMACION Y CONDICION DE LOS DEPORTISTAS UNIVERSITARIOS; SIENDO ASI LA MEJOR Y MAS CONCRETA JUSTIFICACION DEL CENTRO.

DEMANDA Y PRONOSTICO DEL USO DEL ESPACIO

AL SER EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO UN RECURSO PARA EL MEJOR DESEMPEÑO DEPORTIVO POSIBLE DE QUIENES LO VAYAN A UTILIZAR, QUEDA SOBRE ENTENDIDO QUE ES UN ESPACIO COMPLEMENTARIO DE LA FORMACION DEL ATLETA CUMPLIENDO ASI CON LOS PRECEPTOS QUE LA UNIVERSIDAD TIENE COMO OBJETIVO.

SIN EMBARGO SE DEBERA TOMAR EN CUENTA COMO UN ELEMENTO MAS QUE INTEGRA EL AMPLIO UNIVERSO DE INSTITUCIONES DE ESTA CASA DE ESTUDIOS.

POR CONSIGUIENTE DEBERA ESTAR AL ALCANCE DE SUS USUARIOS EN TODO MOMENTO Y CON TODA LA DISPONIBILIDAD QUE ASI SE REQUIERA, COORDINANDO DE MANERA INTERNA LOS HORARIOS Y TIEMPOS DE USO DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS PARA EL MEJOR APROVECHAMIENTO DE LAS INSTALACIONES; EN MATERIA DE ENTRENAMIENTOS Y AUN MAS DE EVENTOS A REALIZARSE CON REPRESENTACIONES

DEL MISMO NIVEL EN CADA UNA DE LAS DIFERENTES AREAS DEL QUEHACER DEPORTIVO QUE EN EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO SE ESTEN FOMENTANDO.

ESTUDIO FISICO

LOCALIZACION: EL TERRENO DONDE SE LOCALIZARA EL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO ES PROPORCIONADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA U.N.A.M. TENIENDO COMO UBICACION LOS LIMITES DE CIUDAD UNIVERSITARIA SOBRE LA AVENIDA DEL IMAN Y LA AVENIDA DELFIN MADRIGAL A UN COSTADO DEL METRO UNIVERSIDAD, TENIENDO COMO RESULTADO LAS CARACTERISTICAS SIGUIENTES:

SE ENCUENTRA CERCA DE INSTALACIONES UNIVERSITARIAS TALES COMO:

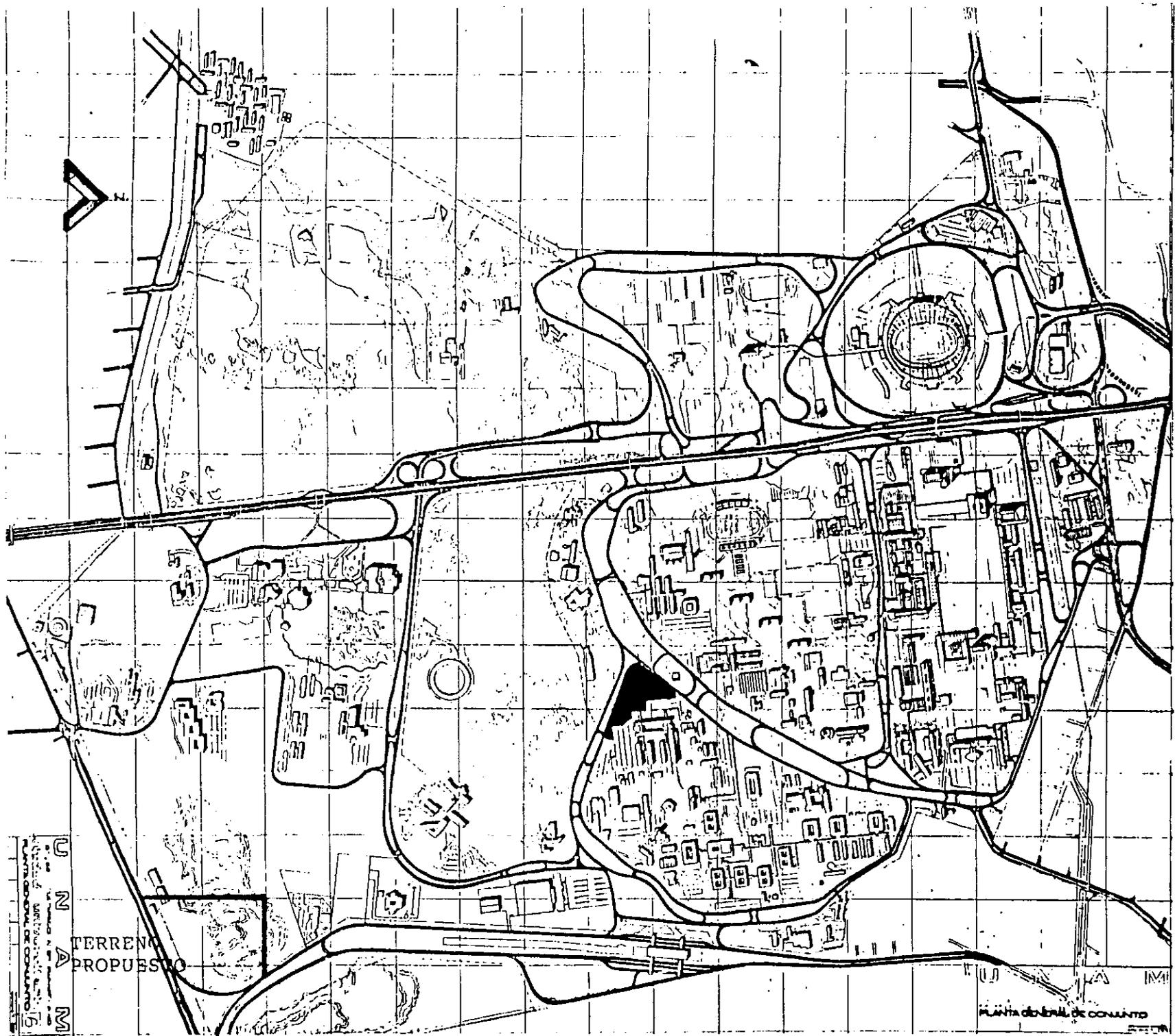
TIENDA U.N.A.M.,

RADIO UNIVERSIDAD

FACULTAD DE CIENCIAS

POR ESTA RAZON ES POSIBLE AFIRMAR QUE NO HAY LIMITANTE ALGUNA PARA LA REALIZACION DE UN PROYECTO DE ESTAS CARACTERISITCAS; CABE DESTACAR QUE

EN EL MISMO TERRENO SE HAN REALIZADO INSTALACIONES DEPORTIVAS PARA LA ORGANIZACION DE FUTBOL PUMAS DE LA U.N.A.M.



C
 N
 A
 TERRENO
 PROPUESTO
 N

PLANTA GENERAL DE COMUNITAT
 1/1000

CARACTERISTICAS DEL SITIO

CLIMA

EL MICRO CLIMA PRESENTA MAS ANALOGIAS CON EL TIPICO DE SERRANIA QUE CON EL DEL RESTO DEL VALLE.

CON TEMPERATURAS MAS EXTREMOSAS DURANTE EL DIA Y CON TENDENCIA AL FRIO EN EL INVIERNO. ACENTUADO POR LA GRAN VENTILACION CON QUE DISFRUTA, UNA PRECIPITACION PLUVIAL Y HUMEDAD LIGERAMENTE MAS ALTA QUE LA DOMINANTE EN LA CIUDAD.

TENIENDO ASI:

CLIMA: TEMPLADO EXTREMOSO.

TEMPERATURA MEDIA ANUAL: 15.5° C

PRECIPITACION PLUVIAL: 745 mm

VIENTOS DOMINANTES: DEL NOROESTE CON VELOCIDAD DE 2 m/seg

LATITUD: 19° 24'

HUMEDAD: 20% – 80%

MAXIMA DECLINACION SOLAR: 23° 17'

HUMEDAD: 20% -- 80%

MAXIMA DECLINACION SOLAR: 23° 17'

GEOLOGIA

EN GENERAL, LAS LAVAS BASALTICAS DEL PEDREGAL SOBRELLACEN A SUELOS Y DEPOSITOS POSTBECERRA. EN ALGUNAS PARTES, DONDE ESTA EXPUESTA LA BASE DE LOS BASALTOS, SE PUEDEN OBSERVAR EFICIENCIAS DE METAMORFISMO DE CONTACTO, PRODUCIDO POR LAS LAVAS AL ESCURRIR SOBRE ROCAS Y SUELOS MAS ANTIGUOS.

EL PROMEDIO DEL ESPESOR DE LAS LAVAS BASALTICAS DEL PEDREGAL VARIA DE UNOS 50 cms. A MAS DE 10 mts.

AL PARECER LA DIRECCION GENERAL DE FLUJO DE LAS LAVAS DEL PEDREGAL ES DE N60E. LOCALMENTE SE OBSERVAN FLUJOS DE DIFERENTE ORIENTACION. SIN DUDA

LAS DIRECCIONES DE FLUJO ESTUVIERON CONDICIONADAS POR EL TERRENO EXISTENTE. EN ESPECIAL POR LOS CAUSES DE ANTIGUOS ARROYOS.

EN CUANTO AL ORIGEN DE LAS LAVAS DEL PEDREGAL, SE CONSIDERA QUE FUERON EXTRABASADAS POR EL XITLÉ, PERO PARECE POCO PROBABLE QUE UN CONO VOLCANICO DE UNOS 250 mts. DE DIAMETRO EYECTE EL ENORME VOLUMEN DE LAVA QUE FORMA EL PEDREGAL.

EN TERMINOS GENERALES LAS LAVAS DEL PEDREGAL HAN SIDO ESTUDIADAS DEL PUNTO DE VISTA QUIMICO; ENCONTRANDOSE UN VALOR APARENTEMENTE ALTO DE NaO.

VEGETACION

A TODO LO LARGO DEL EJE VOLCANICO MEXICANO ES COMO UNA PRESCENCIA DE CORRIENTES DE LAVAS LLAMADAS PEDREGALES, SITIOS NOTABLES POR LA ABUNDANCIA DE ESPECIES VEGETALES. EL PEDREGAL DE SAN ANGEL NO ES UNA EXCEPCION Y PRESENTA UNA FLORA MUY VARIADA, DEBIDO A QUE LAS DIFERENCIAS TOPOGRAFICAS HAN FORMADO NUMEROSOS MICROHABITATS PERMITIENDO LA EXISTENCIA DE PLANTAS CON REQUERIMIENTOS MUY ESPECIFICOS.

LA FALTA DE SUELO TRAE COMO CONSECUENCIA UNA RETENCION DE AGUA MUY REDUCIDA. EN ESTE HECHO SE PUEDE OBSERVAR QUE EN LOS MESES DE FEBRERO A MAYO, A PESAR DE PRODUCIRSE UN INCREMENTO DE TEMPERATURA LA VEGETACION ADQUIERE UN ASPECTO DESOLADO, PUES DURANTE ESTE PERIODO SE SECAN TODAS LAS PLANTAS ANUALES Y LAS PARTES AEREAS DE LAS HERBACEAS PERENNES.

LA VEGETACION RESPONDE AL AUMENTO DE TEMPERATURA, HASTA QUE SE PRESENTAN LAS PRIMERAS LLUVIAS A FINES DE MAYO O PRINCIPOS DE JUNIO. DESDE

ESE MOMENTO HASTA SEPTIEMBRE SE PRODUCE MAYOR DESARROLLO VEGETATIVO.
EN SEPTIEMBRE Y OCTUBRE SE PUEDE OBSERVAR EL NUMERO MAS ELEVADO DE
ESPECIES EN FLORACION Y FRUCTIFICACION. DE NOVIEMBRE A ENERO ESTOS
FENENOMENOS SE VAN ATENUANDO GRADUALMENTE.

ESTUDIO URBANO

PARA LA ELABORACION DE UN PROYECTO DE ESTA INDOLE DEBEMOS DE TOMA EN CUENTA LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LAS DIFERENTES SECRETARIAS GUBERNAMENTALES; DE ESTA FORMA NOS AYUDAMOS EN LA ELABORACION DE NUESTRO DISEÑO.

EL RANGO DE POBLACION QUE SE MANEJARA SERA EL MENOR PARA ESTOS CASOS, ES DECIR MENOR A LOS MIL HABITANTES. LA COBERTURA A LA QUE SE HARA CARGO ES UNA COBERTURA REGIONAL CON INFLUENCIA EN LA CIUDAD DE MEXICO.

LAS VIAS DE COMUNICACION CON QUE SE CUENTA SON BASICAMENTE AVENIDAS PRINCIPALES CON UN GRAN NUMERO DE AFLUENCIAS.

LA SELECCION DEL PREDIO ES EL CORRESPONDIENTE A LO DENOMINADO MANZANA COMPLETA, POR LAS DIMENSIONES DEL MISMO; Y EL EQUIPAMIENTO CON EL QUE CUENTA ES EL SIGUIENTE:

AGUA POTABLE

ALCANTARILLADO

ENERGIA ELECTRICA

ALUMBRADO PUBLICO

TELEFONO

PAVIMENTACION

TRANSPORTE PUBLICO

RECOLECCION DE BASURA

LA JERARQUIA URBANA Y EL NIVEL DE SERVICIO QUE SE ATENDERA EN EL CENTRO

SERA:

MEDIO SUPERIOR

LICENCIATURA

POSGRADO

SIENDO ASI MISMO, DOS TURNOS DE OPERACION LOS DESTINADOS A SU
FUNCIONAMIENTO.

POR ULTIMO, EL USO DE SUELO DEMANDANTE SERA EL EDUCATIVO.

DE ACUERDO A LAS DELAGACIONES POLITICAS DEL DISTRITO FEDERAL EL CENTRO SE UBICARA DENTRO DE UN CENTRO VECINAL REGIONAL CON MAS DE 500,000 HABITANTES.

NORMAS GENERALES DE DISEÑO

LA CONSTRUCCION DEL CENTRO AUNQUE APARENTEMENTE SEA SENCILLA REQUIERE DE CUIDADOSAS DECISIONES, DADO QUE ES UN PROYECTO MIXTO.

SE CONSIDERA MIXTO YA QUE INTERVIENEN TRABAJOS DE TERRACERIAS PARA CANCHAS, OBRAS EXTERIORES Y CONSTRUCCION DE EDIFICIOS.

LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS SON GENERADOS POR UNA NECESIDAD DE PROYECTO, LA CUAL DEBERA SER SUMAMENTE CUIDADOSA A FIN DE EVITAR EL EXCESO DE MOVIMIENTOS, LOS CUALES AFECTARIAN EL COSTO DE LA OBRA.

EN LO QUE RESPECTA A LA CONSTRUCCION DE EDIFICIOS SE BUSCARA UNA SIMPLICIDAD CONSTRUCTIVA, SE ELIGIRAN LOS MATERIALES IDONEOS PARA REDUCIR

A UN MINIMO SU MANTENIMIENTO Y ASI EVITAR QUE SE ELEVEN LOS GASTOS DE OPERACION.

DADA LA EXTENSION DEL CENTRO ES ACONSEJABLE QUE SU CONSTRUCCION SEA POR ETAPAS, NO OBSTANTE ES CONVENIENTE QUE SE PROYECTE LA UNIDAD TOTALMENTE, PARA QUE ESTA SIRVA COMO PLAN MAESTRO A FIN DE QUE EL FUTURO CRECIMIENTO SEA ARMONICO Y FUNCIONAL SI FUESE NECESARIO.

PROYECTO ARQUITECTONICO

TERRENO CARACTERISTICAS Y VIALIDAD

EL TERRENO PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO ES PROPORCIONADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE LA U.N.A.M. TENIENDO COMO UBICACION LOS LIMITES DE CIUDAD UNIVERSITARIA SOBRE LA AVENIDA DEL IMAN Y LA AVENIDA DELFIN MADRIGAL A UN COSTADO DEL METRO UNIVERSIDAD.

NO SE UBICO CERCA DE ALGUNA INSTALACION DEPORTIVA PORQUE NO EXISTEN TERRENOS DISPONIBLES DENTRO DE LA PROPIA UNIVERSIDAD QUE NO FORMEN PARTE DE LA RESERVA ECOLOGICA, POR LO CUAL ESTA FUE LA UNICA OPCION DISPONIBLE.

EL ACCESO AL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO PUEDE DARSE POR VARIOS SITIOS.

LA AVENIDA DEL IMAN ESTA COMUNICADA POR UN LADO POR LA CALZADA DE TLALPAN A LA ALTURA DEL ESTADIO AZTECA Y POR EL OTRO LADO, POR EL PERIFERICO A LA ALTURA DE INSURGENTES. POR ESTOS DOS LADOS AL IGUAL QUE AVENIDA DALIAS QUE ES LA CONEXION AL CIRCUITO UNIVERSITARIO EN DONDE EXISTEN MULTIPLES LINEAS DE TRANSPORTE QUE FACILITAN EL ACCESO, COMO SON:

LINEAS DE MICROBUSES

LINEAS DE AUTOTRANSPORTE URBANO

LINEA 3 DEL METRO ESTACION UNIVERSIDAD

PROGRAMA ARQUITECTONICO Y ESTUDIO DE AREAS

1. - ZONA ADMINISTRATIVA

OFICINA DEL DIRECTOR CON TOILET	20 m ²
OFICINA DEL SUBDIRECTOR	16 m ²
POOL SECRETARIAL (4 SECRETARIAS)	16 m ²
OFICINA DEL CONTADOR	12 m ²
CUBICULOS PARA ENTRENADORES (12)	72 m ²
SALA DE JUNTAS (12 A 16 PERSONAS)	30 m ²
RECEPCION	10 m ²
SANITARIOS	10 m ²
	186 m²

2. - ZONA RECREATIVA - CULTURAL

SALA DE ESTAR	16 m ²
SALON DE JUEGOS	40 m ²
BIBLIOTECA	72m ²
SALA DE CURSOS Y CONFERENCIAS	72 m ²
	200 m²

3. - SERVICIOS

COMEDOR	120 m ²
COCINA	80 m ²
BAÑOS, VESTIDORES Y CASILLEROS	500 m ²
CLINICA DE REHABILITACION	810 m ²

4. – INSTALACIONES DEPORTIVAS

4.1 – INSTALACIONES TECHADAS

GIMNASIO (MULTIUSOS, CANCHA DE BASKET BALL, VOLLEY BALL Y GRADAS)	2000 m ²
SALON DE LUCHA, TAE KWON DO, JUDO Y KARATE	650 m ²
SALON DE BOX	400 m ²
SALON DE ESGRIMA	250 m ²
GIMNASIO DE PESAS	300 m ²
	3600 m²

4.2 – INSTALACIONES AL AIRE LIBRE

PISTA DE ATLETISMO CON FOSA DE AGUA
SALTO DE ALTURA
SALTO DE LONGITUD
LANZAMIENTO DE DISCO
LANZAMIENTO DE BALA
LANZAMIENTO DE MARTILLO
LANZAMIENTO DE JABALINA
4 CANCHAS DE BASKET BALL
2 CANCHAS DE VOLLEY BALL
ALBERCA OLIMPICA
FOSA DE CLAVADOS
CAMPO DE ARQUERIA
CAMPO DE FUTBOL

5. - SERVICIOS GENERALES

ESTACIONAMIENTO (100 AUTOS)

PATIO DE MANIOBRAS

CUARTO DE MAQUINAS

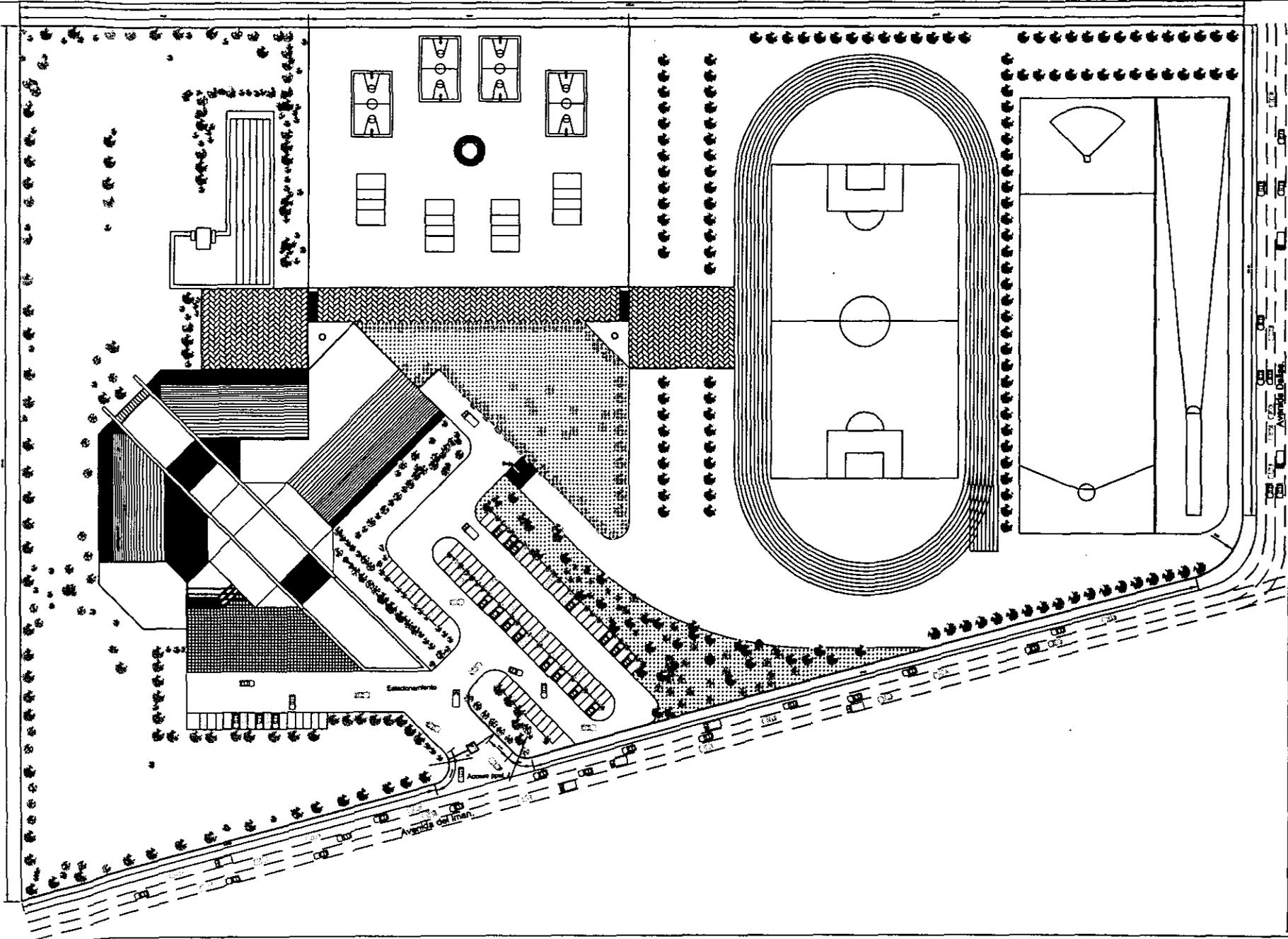
BARDAS Y REJAS

PLAZAS Y JARDINES

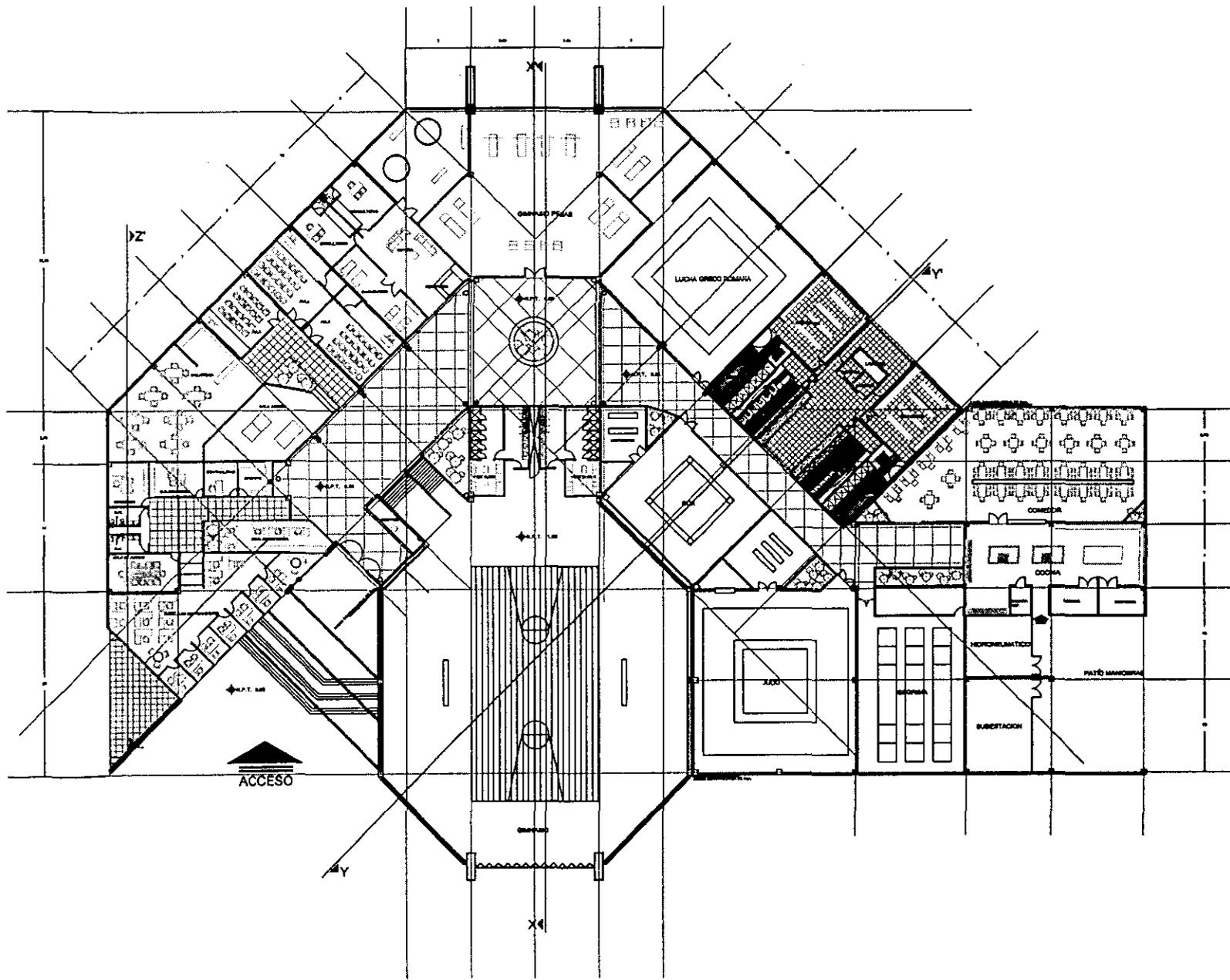
ARRIATES Y ANDADORES

RELACION DE PLANOS DEL PRESENTE PROYECTO

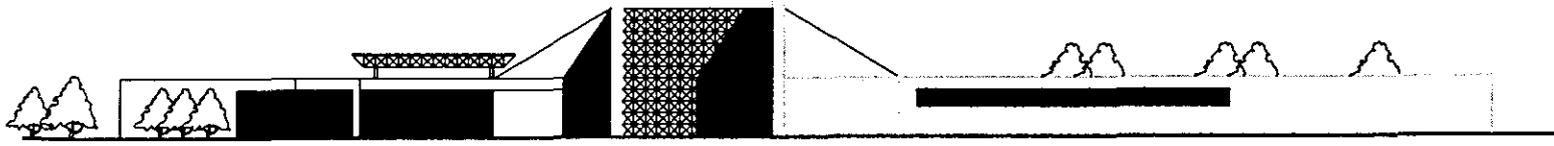
CATEGORIA	DESCRIPCION
ARQUITECTONICOS	PLANTA DE CONJUNTO PLANTA DE TECHUMBRES PLANTA ARQUITECTONICA PLANTA DE GIMNASIO PLANTA DE BAÑOS FACHADAS CORTES
ESTRUCTURALES	PLANTA DE CIMENTACION PLANTA DE ARMADURAS
DETALLES	VARIOS (8)
INSTALACIONES	INSTALACIONES SANITARIAS (3) INSTALACIONES HIDRAULICAS (3) INSTALACIONES ELECTRICAS (3)



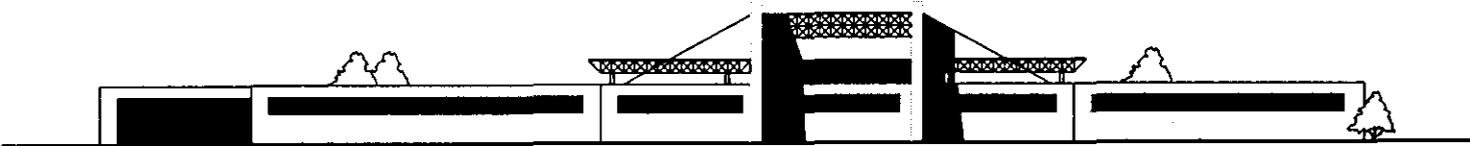
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 Facultad de Arquitectura
 CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



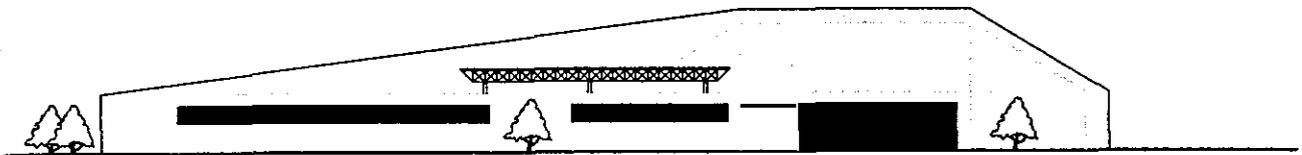
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA	P.E.T. A-3
	PLANTA ARQUITECTÓNICA CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO	JULIAN OMAR CHAVEZ ARCAVALA



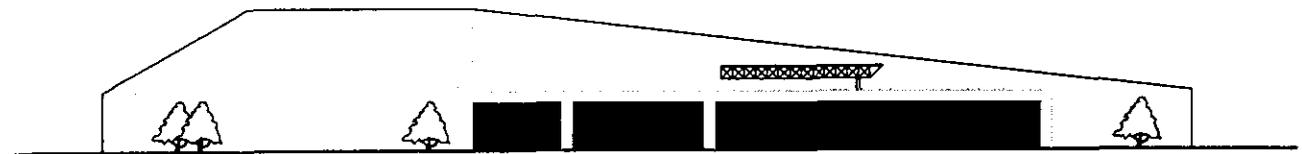
Fachada Sur
esc.: 1:200



Fachada Norte



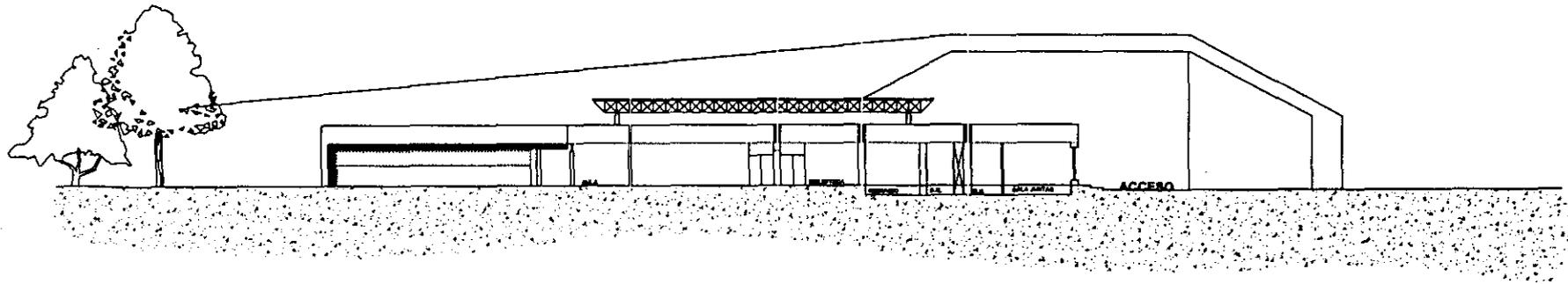
Fachada Poniente



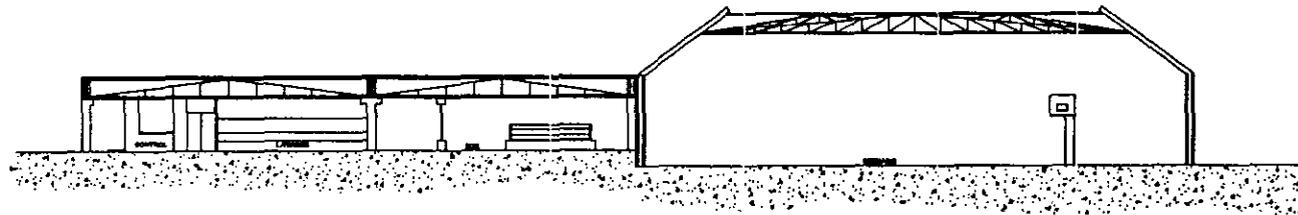
Fachada Oriente

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA	P.E.T. FACHADAS	A-4	19 de febrero de 1988
			JULIAN OMAR CHAVEZ ARANDA

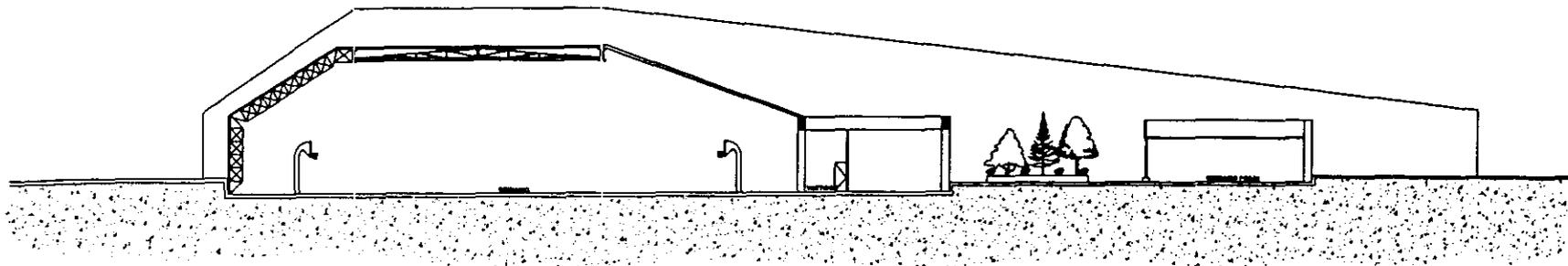
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



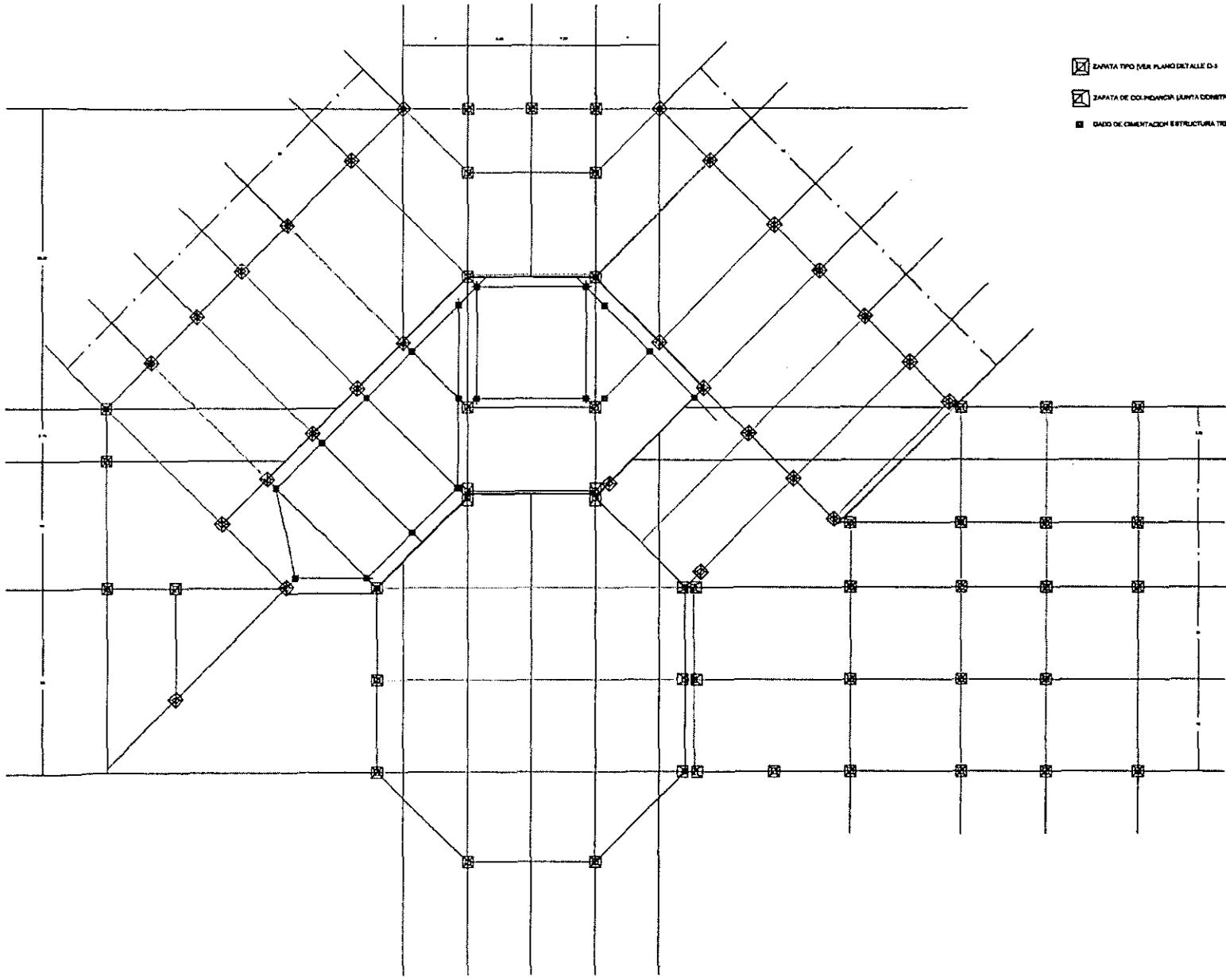
CORTE Z - Z'



CORTE Y - Y'



CORTE X - X'

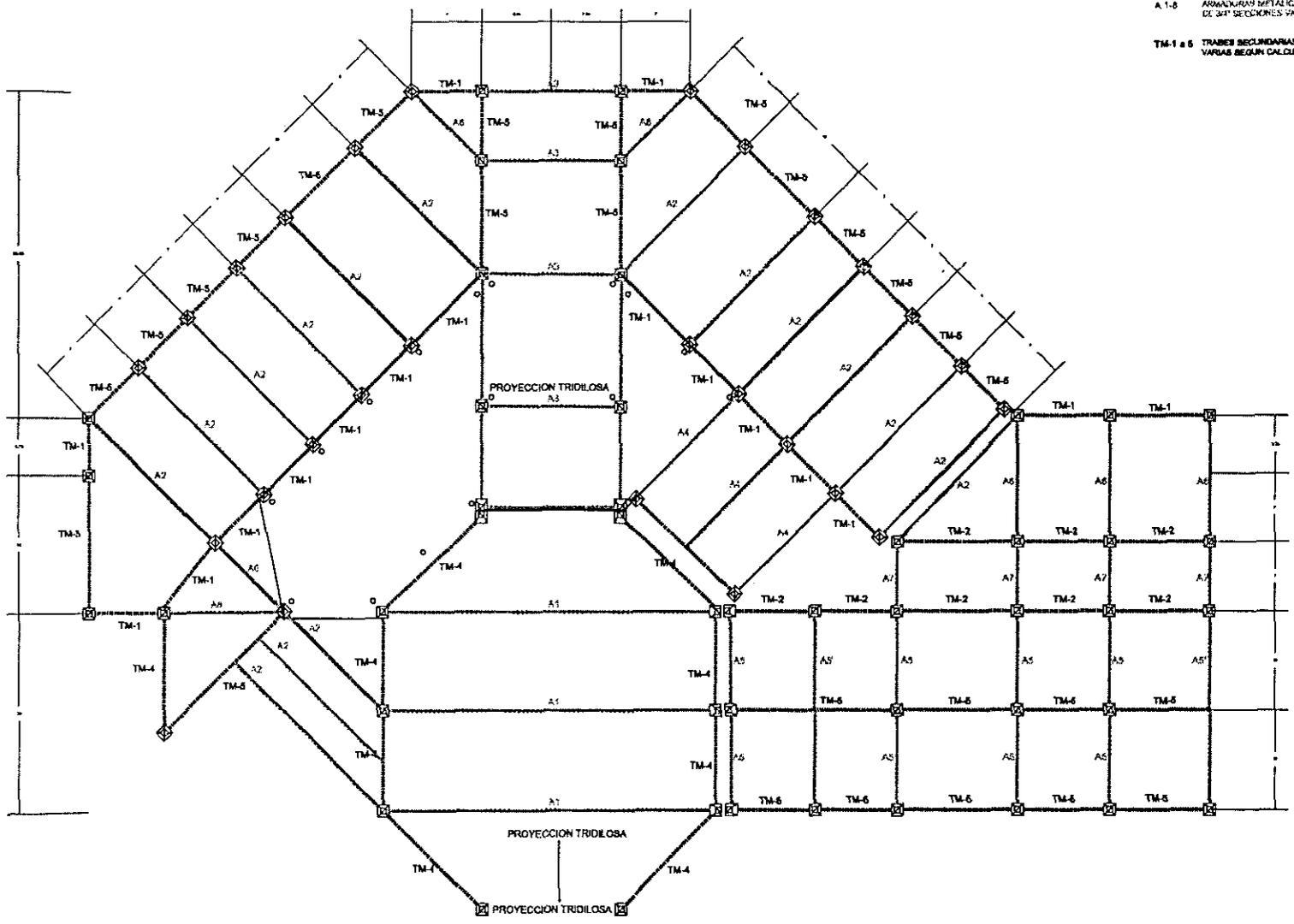


- ☒ ZAPATA TIPO (VER PLANO DETALLE D-3)
- ☒ ZAPATA DE DOLINDANCIA (LANTA CONSTRUCTIVA)
- DADO DE CIMENTACION ESTRUCTURA TIPOLOGIA REC. 20 X 40

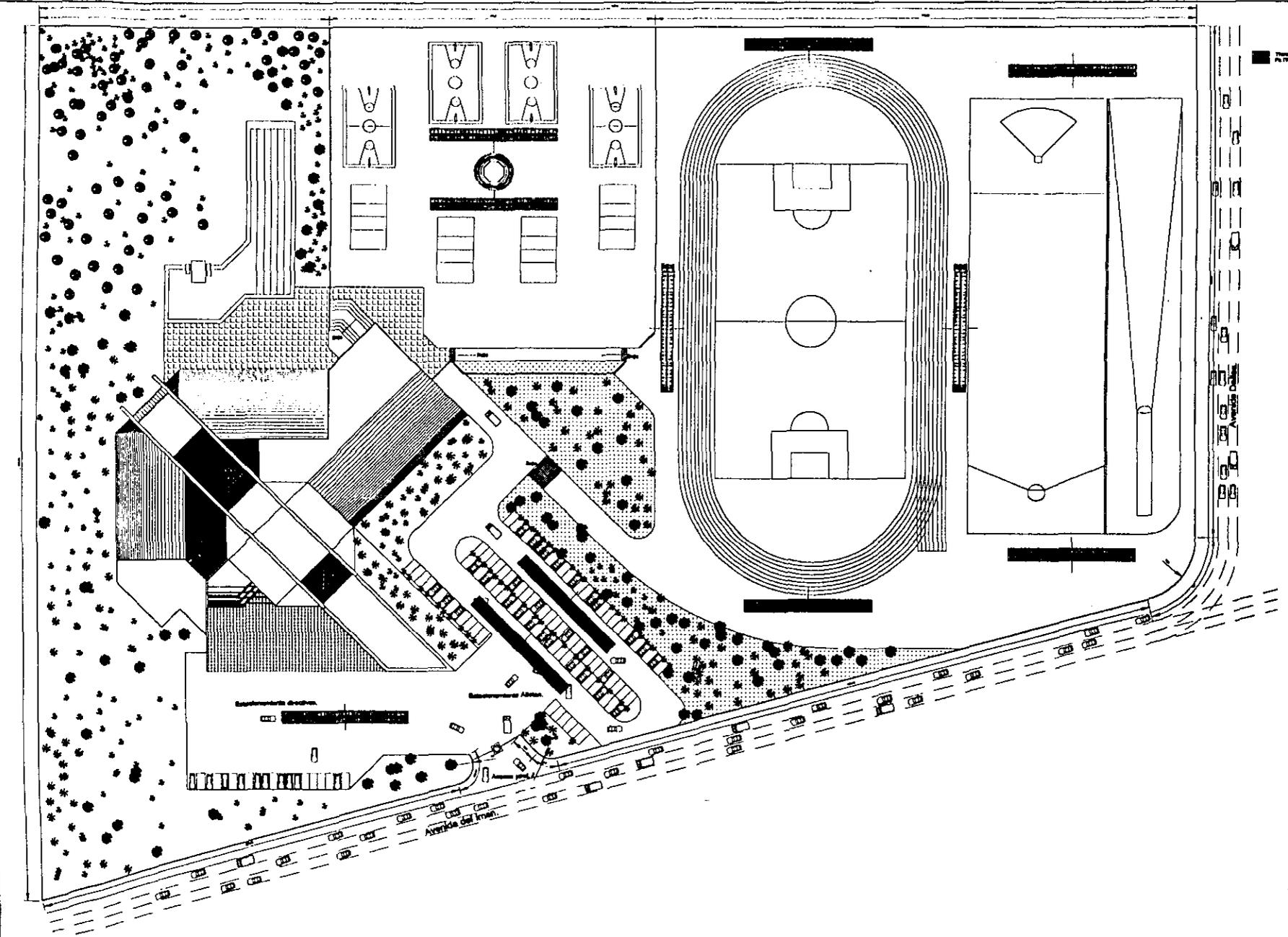
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO P.E.T.		E-1
	FACULTAD DE ARQUITECTURA		PLANTA DE CIMENTACION
DISEÑADOR: J. JULIÁN GONZÁLEZ CHAVEZ	TÍTULO: PLANTA DE CIMENTACION	ESCALA: 1:100	FECHA: 27 de Abril de 1966
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO			

A-1-8 ARMADURAS METALICAS A BASE DE CELOSIAS IN-ANGULO ESTRUCTURAL, PESADO DE 300 SECCIONES VARIAS SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL

TM-1 a 6 TRABES SECUNDARIAS A BASE DE VIGUETA Y CANAL ESTRUCTURAL SECCIONES VARIAS SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL (VER DETALLE D-2)



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA		P.E.T. E-2
	PLANTA DE ARMADURAS		
DISEÑADO POR: JULIAN DINAR CHAVEZ ABRILIAN	TITULO: PLANTA DE ARMADURAS	ESCALA: 1/50	FECHA: 1984
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO			



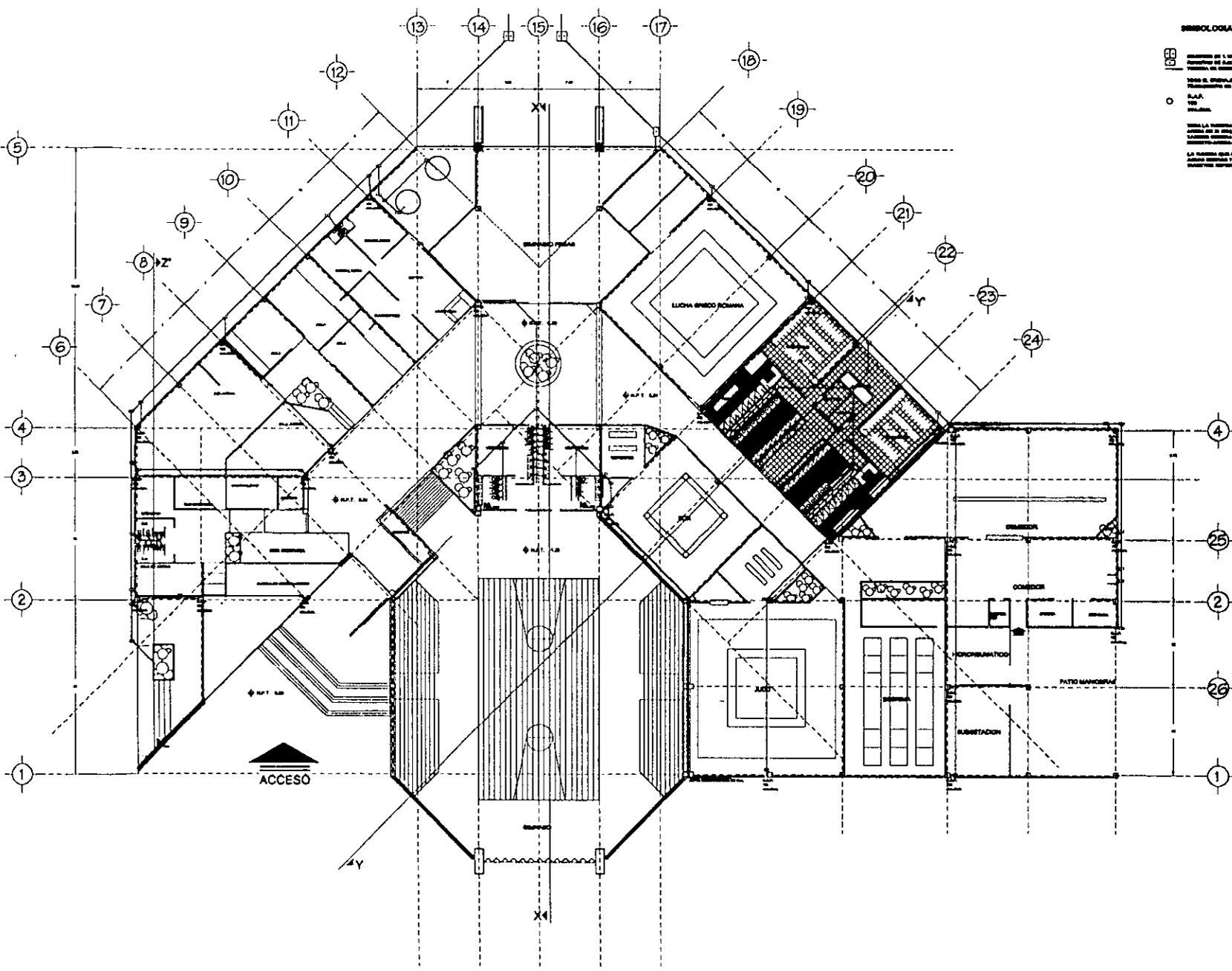
Problemas de drenaje y/o de perforaciones del terreno (señala subsuelo)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

IS-1

INSTALACION SANTABA

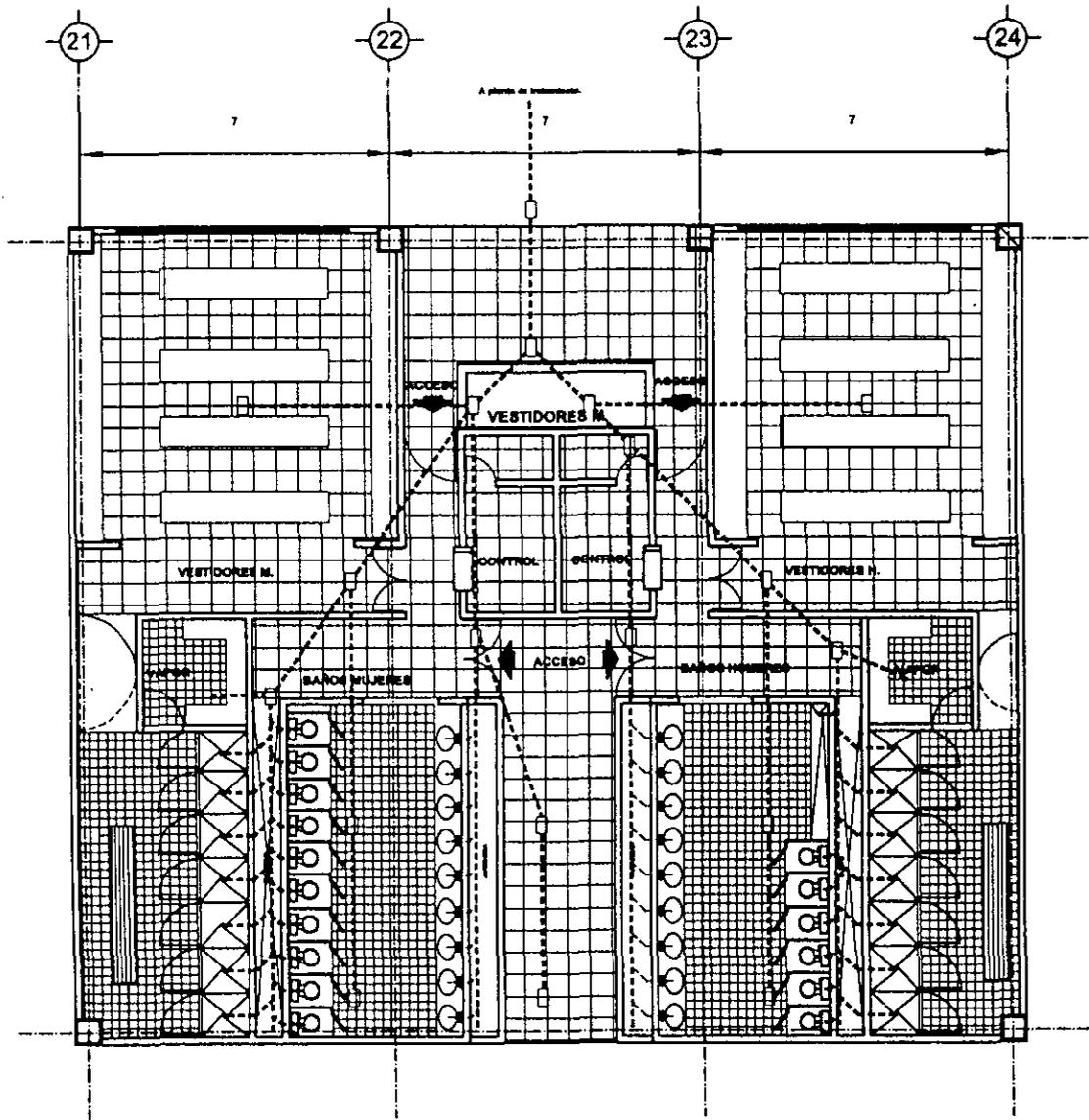
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



SIMBOLOGIA:

- ▣ (with grid symbol) Límite del terreno a las 200 m.
- ▣ (with grid symbol) Límite del terreno a las 500 m.
- ▣ (with grid symbol) Límite del terreno a las 1000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 2000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 3000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 4000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 5000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 6000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 7000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 8000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 9000 m.
- (with grid symbol) Límite del terreno a las 10000 m.

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO P.E.T.	IS-2 <small>1/4" = 1' - 0"</small>
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	
DISEÑADO POR: SELVAJÓ ORTIZ CHAVEZ ARRIAGA <small>Escuela de Arquitectura, UNAM, México, D.F.</small>		
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO		



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:

Paredes de ladrillo rojo macizo con
 interior acabado pulido, con
 espesores a 4", de 1, 10 a 100 y 1 1/2
 mts. con Anclaje tipo Urdinola de P.A.P.

Tubos de cañería de acero
 galvanizado de 100 mm. de diámetro,
 acabado con pintura anticorrosiva
 en color T.C. interior y exterior de color
 de 20 años de vida.

El nivel general de suelo deberá ser
 de 1.00 mts. de acuerdo al plano y
 en concordancia con el plano de
 instalaciones.

Los pisos interiores y exteriores de
 cerámica en una sola línea de color y
 con un tipo de acabado de acuerdo a la
 planta de instalaciones con un diámetro
 de 300 mm. de diámetro.

Los techos de S.A. serán de S.A. con
 acabado mate, tamaño de 100 mm. de
 diámetro.

Los techos de Acero y aluminio y
 aluminio con un P.A. de 100 mm. de
 diámetro.

Los techos de Acero serán de 20
 mm. de espesor, con P.A. de 100 mm. de
 diámetro.

La pintura de óxido general de
 aluminio con un P.A. de 100 mm. de
 diámetro.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

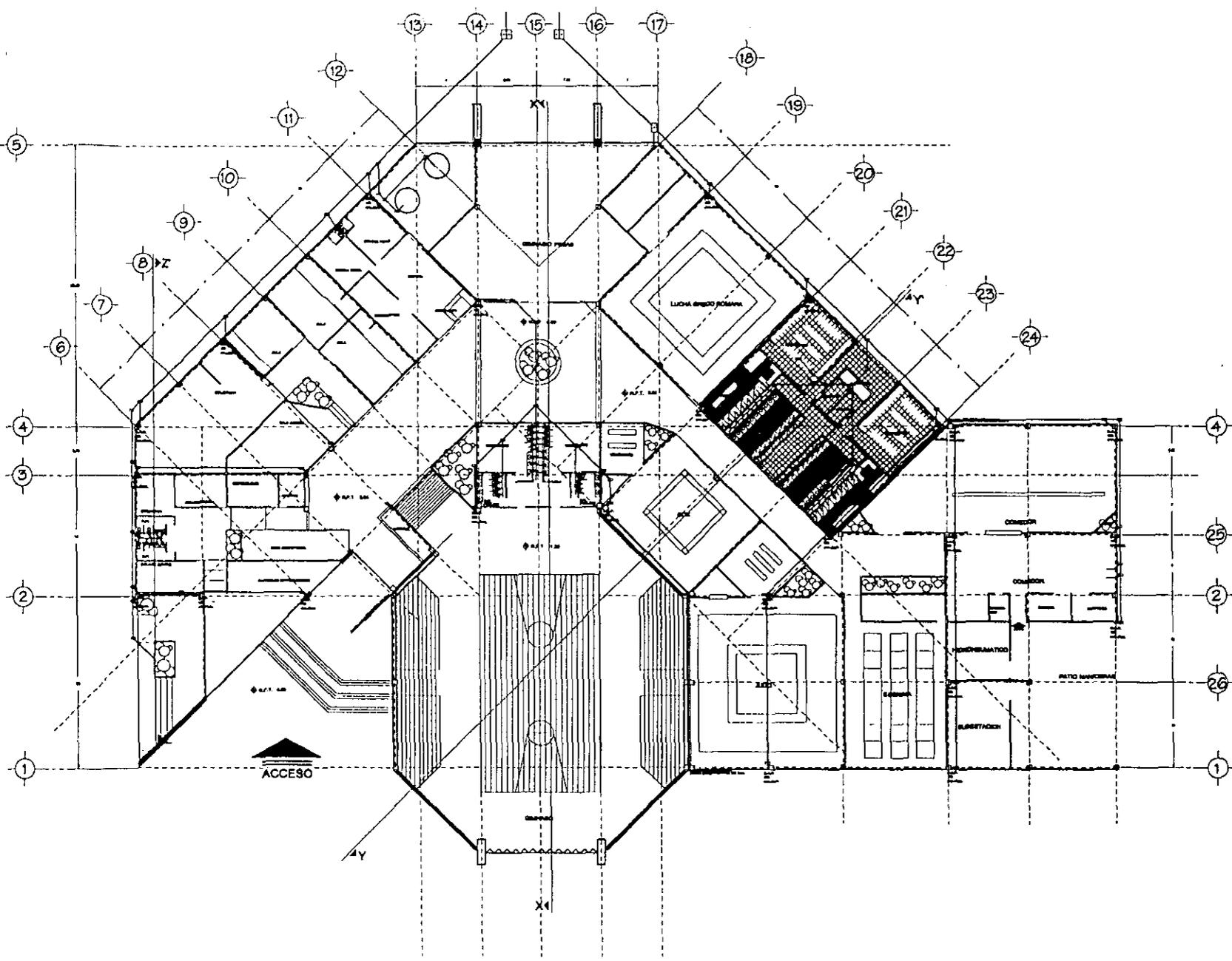
P.E.T.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

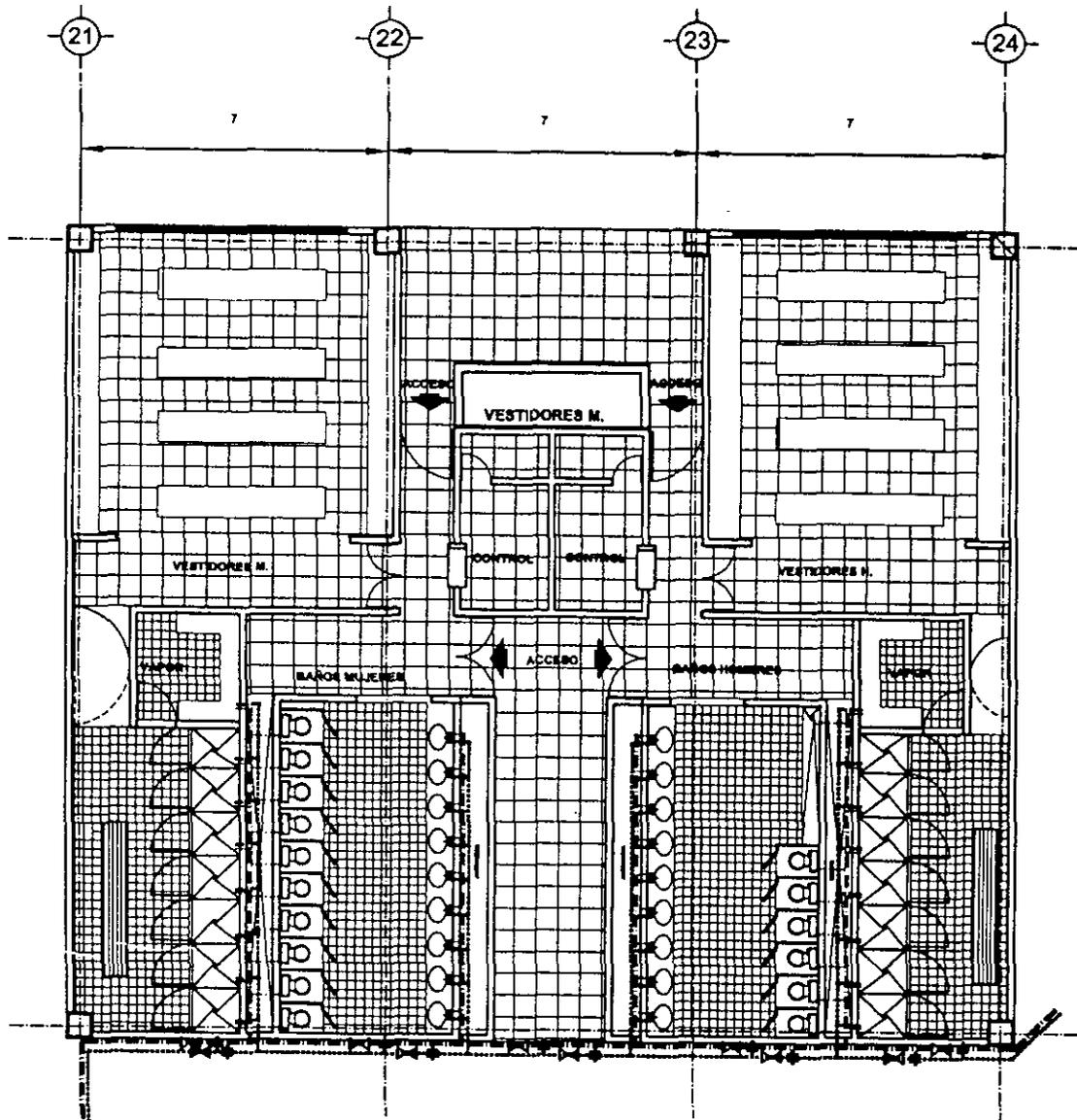
INSTALACION SANITARIA

CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO P.E.T.	IH-2
	FACULTAD DE ARQUITECTURA	
INSTALACION HIDRAULICA		
JULIAN GILBERT CHAVEZ ALVARADO		CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



- RESOLUCIÓN:**
- X —: Indicar de manera simple de color, material, tipo, litros, en todas direcciones.
 - — — — —: Indicar para agua fría, de agua en todas direcciones, con drenaje, ventilación, etcétera.
 - — — — —: Indicar para agua fría, en todas en todas direcciones, con drenaje, ventilación, etcétera.
 - — — — —: Tener en cuenta, indicar en una tabla de 24" de ancho, por línea, en todas direcciones.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:

Las medidas propuestas de materiales, tamaño y cantidad por pie y en cualquier otro caso, serán de 1/8" de espesor.

Todo lo indicado que para por más de un espacio, deberá ser unido y instalado separadamente.

Todos los muebles deberán estar al gusto del cliente para poder adaptarse al espacio en caso de modificaciones.

El área del revestido de agua presentará un ancho para el agua deberá tener suficiente para una prueba de 48" de ancho, en el interior del espacio.

El revestido de agua deberá tener un ancho de 2" en el exterior, a lo largo por el espacio. Referentemente a una prueba de 48" de ancho.



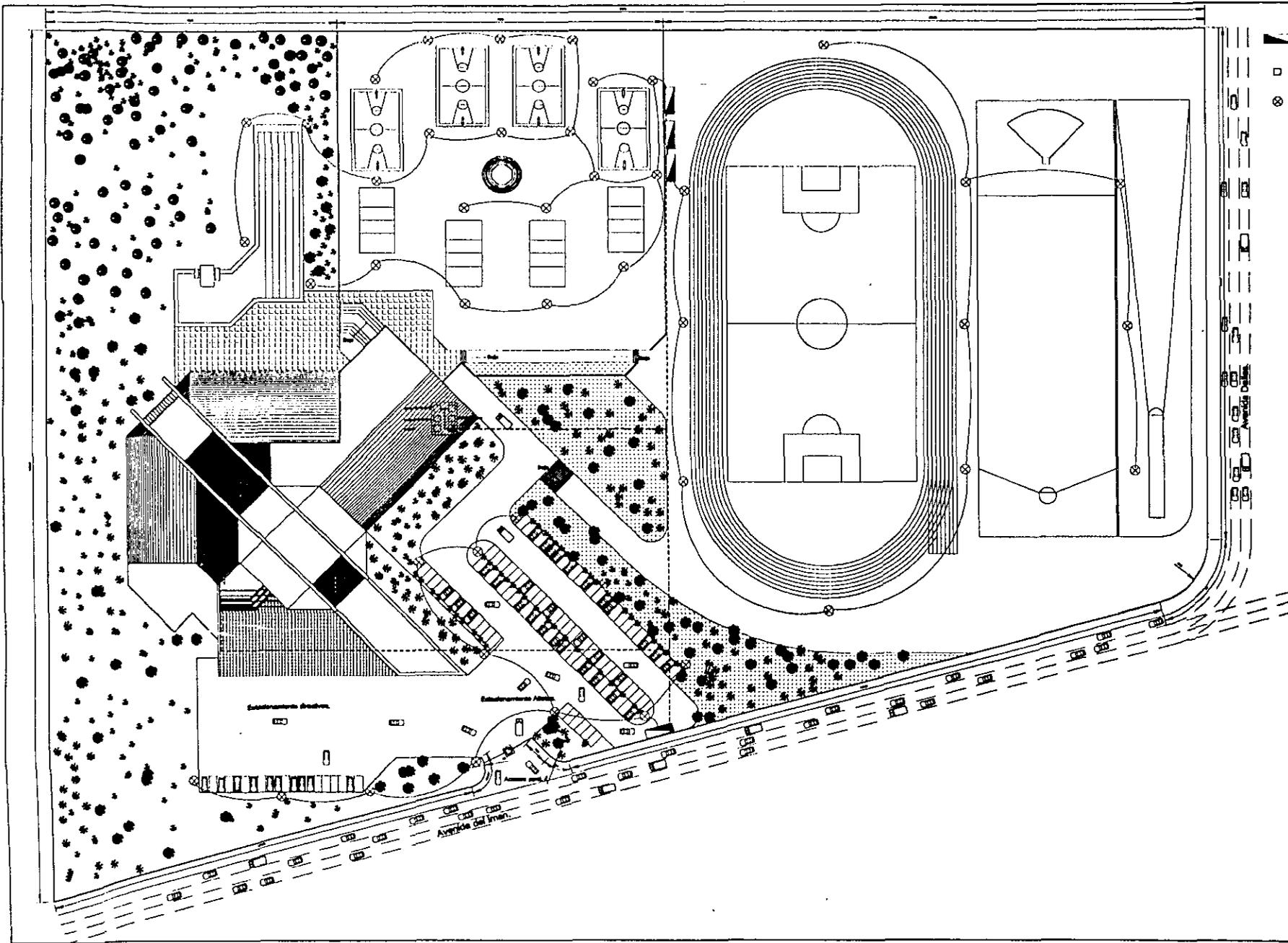
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

P.E.T.

INSTALACIÓN HIDRAULICA

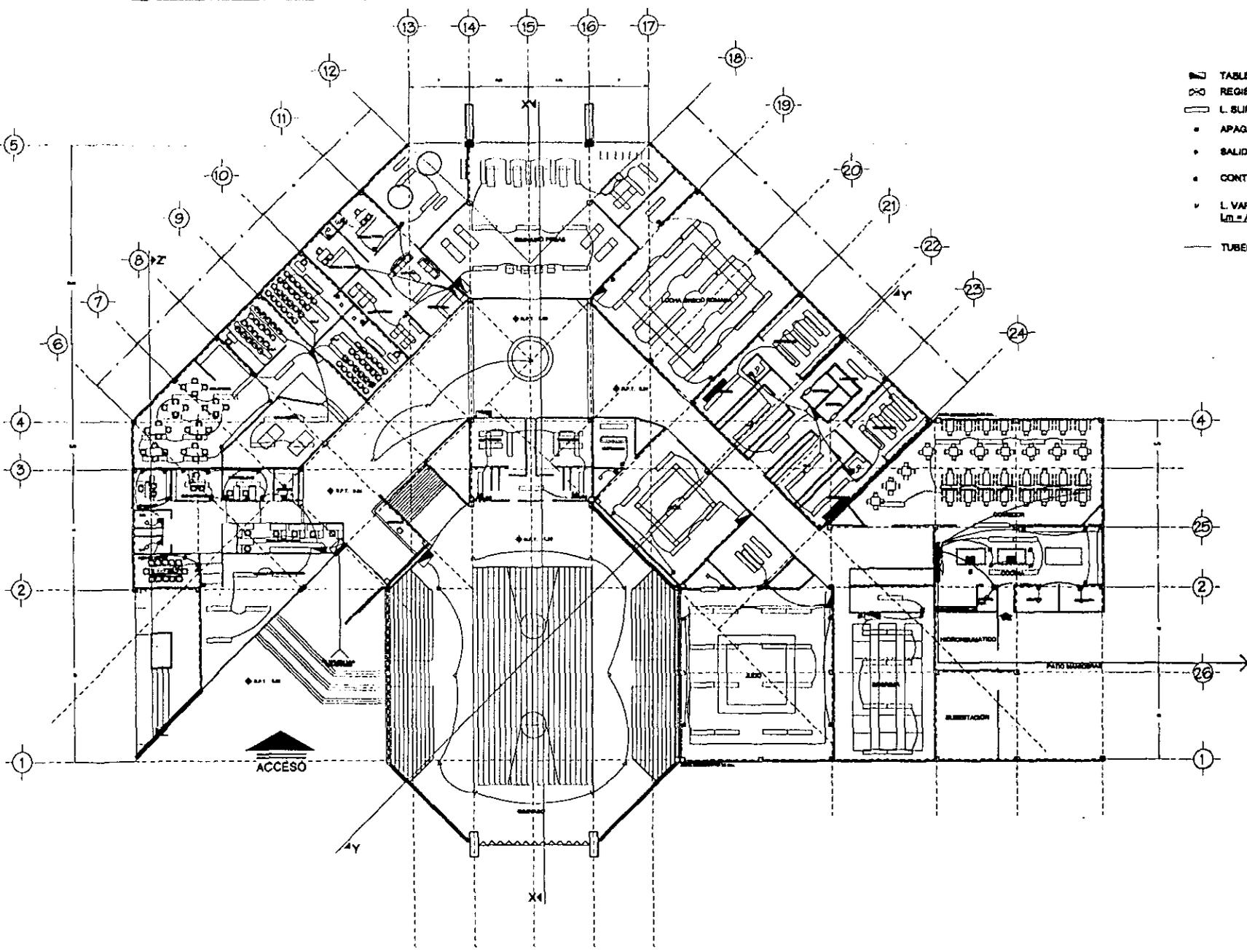
IH-3

CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



- ▣ TABLERO TERMOAMINETICO
- CUADRO DE MEDICIONES
- ⊗ POSTE CON VAPOR MEDIANO 100W


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 P. E. T.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO DE INGENIERÍA
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



- ▭ TABLERO ELECTROMAGNETICO
- ⊗ REGISTRO
- ▭ L. SUM LINA 2x74 m
- APAGADOR
- SALIDA DE CENTRO
- CONTACTO POLARIZADO
- ▽ L. VAPORES METALICOS MEJORADOS
Lm = Área x Lta
0,4
- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
P.E.T.

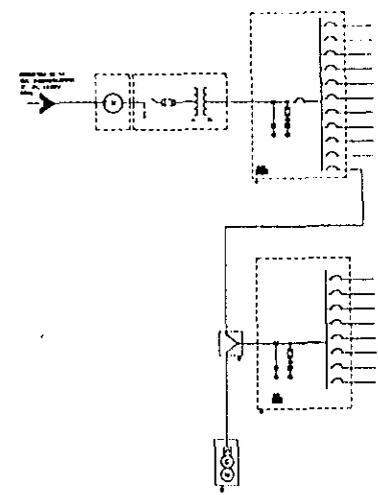
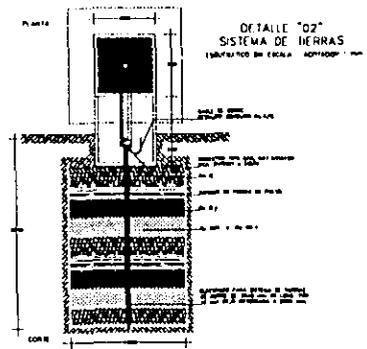
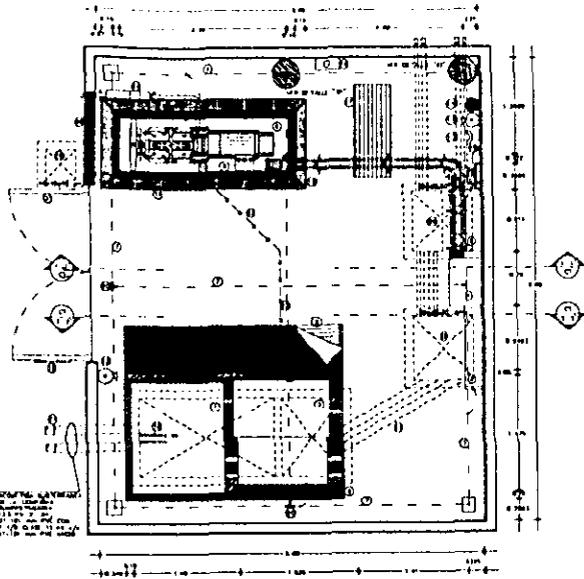
E-2

INSTALACION ELECTRICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

JULIAN OLIVER CHAVEZ ABRAHAM

CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



- LISTA DE EQUIPO
1. TRANSFORMADOR DE POTENCIA 15000 VA, TENSION DE ENTRADA DE 132 KV, TENSION DE SALIDA DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 2. INTERRUPTOR DE POTENCIA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 3. CONTACTOR DE POTENCIA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 4. RELAY DE SOBRECORRIENTE 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 5. RELAY DE TENSION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 6. RELAY DE TEMPERATURA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 7. RELAY DE FRECUENCIA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 8. RELAY DE SECUENCIA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 9. RELAY DE DIFERENCIAL 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 10. RELAY DE RESERVA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 11. RELAY DE BLOQUEO 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 12. RELAY DE RESETEO 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 13. RELAY DE ALARMA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 14. RELAY DE CONTROL 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 15. RELAY DE MONITORING 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 16. RELAY DE PROTECCION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 17. RELAY DE SEGURIDAD 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 18. RELAY DE VERIFICACION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 19. RELAY DE CALIBRACION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 20. RELAY DE AJUSTE 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 21. RELAY DE MANTENIMIENTO 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 22. RELAY DE REPARACION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 23. RELAY DE REEMPLAZO 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 24. RELAY DE RECONSTRUCCION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 25. RELAY DE REFORMA 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 26. RELAY DE REVISION 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 27. RELAY DE REVISION DEPARTAMENTAL 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 28. RELAY DE REVISION FEDERAL 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 29. RELAY DE REVISION NACIONAL 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.
 30. RELAY DE REVISION INTERNACIONAL 15000 VA, TENSION DE 11 KV, MARCA CADVELD.

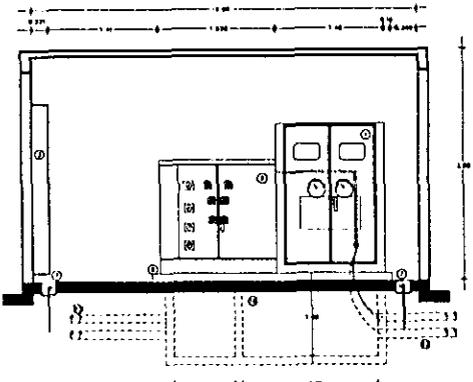
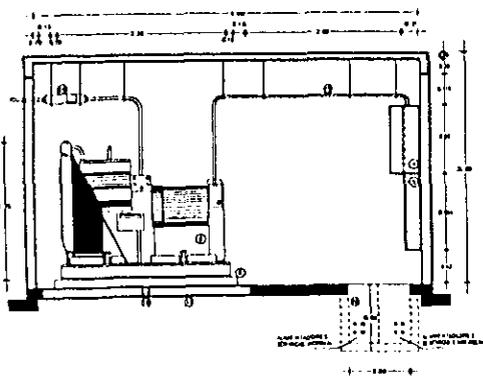


Tabla de Alimentadores

ALTA	T.M.	T.M.A.	Capacidad
1	10.0	1.0	1.00
2	10.0	1.0	1.00
3	10.0	1.0	1.00
4	10.0	1.0	1.00
5	10.0	1.0	1.00
6	10.0	1.0	1.00
7	10.0	1.0	1.00
8	10.0	1.0	1.00
9	10.0	1.0	1.00
10	10.0	1.0	1.00
11	10.0	1.0	1.00
12	10.0	1.0	1.00
13	10.0	1.0	1.00
14	10.0	1.0	1.00
15	10.0	1.0	1.00
16	10.0	1.0	1.00
17	10.0	1.0	1.00
18	10.0	1.0	1.00
19	10.0	1.0	1.00
20	10.0	1.0	1.00
21	10.0	1.0	1.00
22	10.0	1.0	1.00
23	10.0	1.0	1.00
24	10.0	1.0	1.00
25	10.0	1.0	1.00
26	10.0	1.0	1.00
27	10.0	1.0	1.00
28	10.0	1.0	1.00
29	10.0	1.0	1.00
30	10.0	1.0	1.00

NOTAS

1. Las partes de este proyecto de ingeniería son propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México y no deben ser reproducidas ni utilizadas sin el consentimiento de la Facultad de Arquitectura.

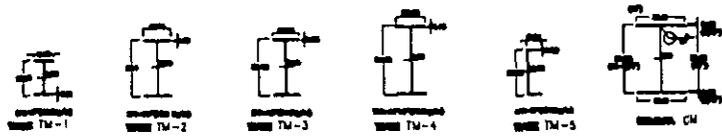
2. Este proyecto de ingeniería es el resultado de un trabajo de investigación y desarrollo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.

3. Este proyecto de ingeniería es el resultado de un trabajo de investigación y desarrollo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.

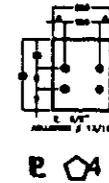
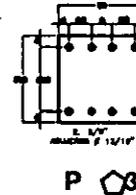
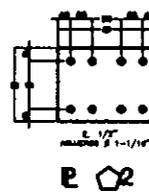
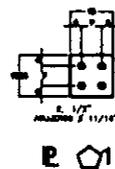
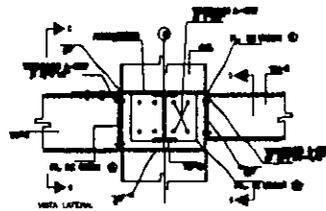
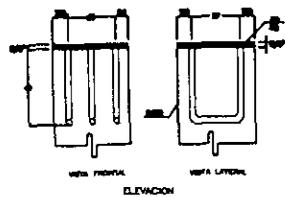
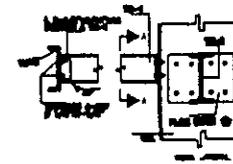
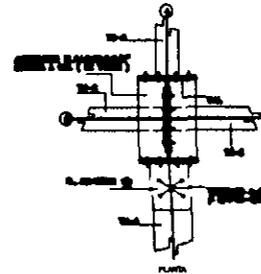
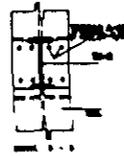
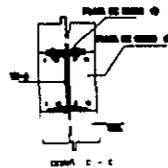
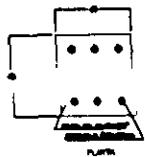
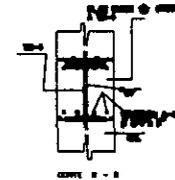
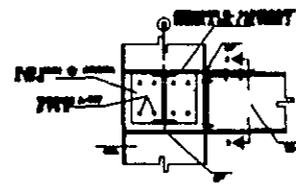
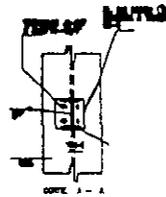
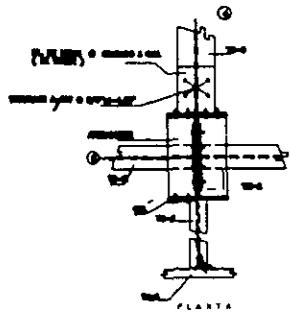
4. Este proyecto de ingeniería es el resultado de un trabajo de investigación y desarrollo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.

5. Este proyecto de ingeniería es el resultado de un trabajo de investigación y desarrollo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional Autónoma de México.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SUBESTACION
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



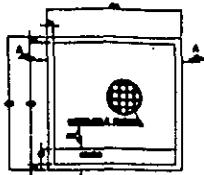
Este es un documento de propiedad intelectual de la Universidad Nacional Autónoma de México. No se permite su reproducción, distribución o uso sin el consentimiento escrito de la Universidad Nacional Autónoma de México. Este documento es de uso exclusivo para fines académicos y de investigación.



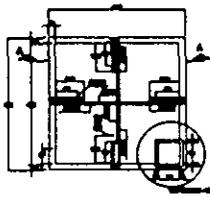
PLACA BASE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
DETALLES ESTRUCTURALES
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

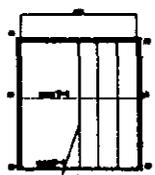
D-2



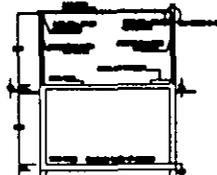
PLANTA BASE CISTERNA



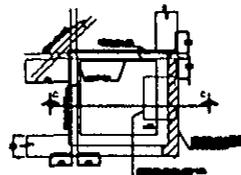
PLANTA TAPA CISTERNA ESC.1:50



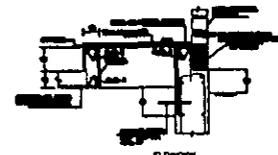
PLANTA CUBIERTA CASETA PARA CISTERNA ESC.1:50



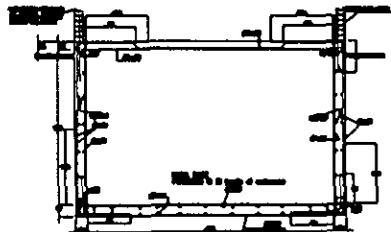
CORTE ELEVACION



DETALLE -I-I REGISTRO DE LA CISTERNA



ELEVACION DETALLE -D-C- ARMADO DE REGISTRO



ELEVACION CORTE A-A



DETALLE ARMADO DE CASCAMO CORTE-8-8-



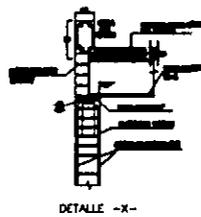
TRABE T-1



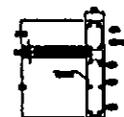
ARMADO PRETIL CORTE -D-D-



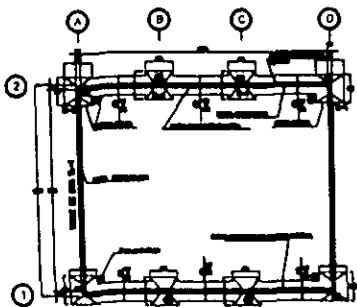
ARMADO DE COLUMNAS



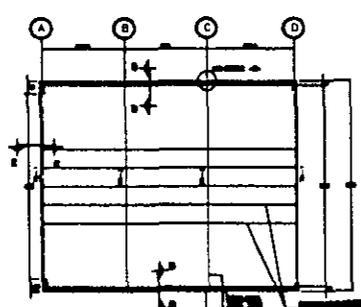
DETALLE -X-



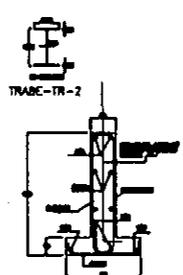
TRABE TR-1 CORTE C-C-



PLANTA CIMENTACION.ESC.1:50

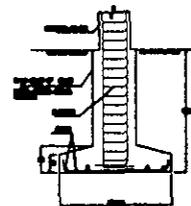


PLANTA CUBIERTA AZOTEA.ESC.1:50



TRABE-TR-2

ZAPATA-22-

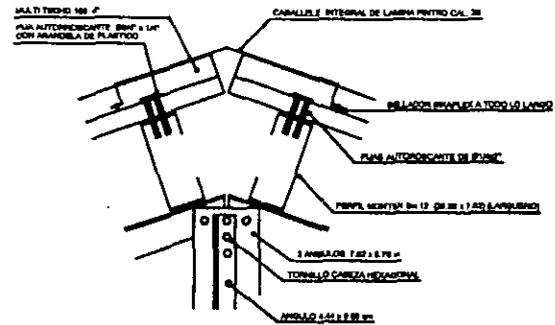
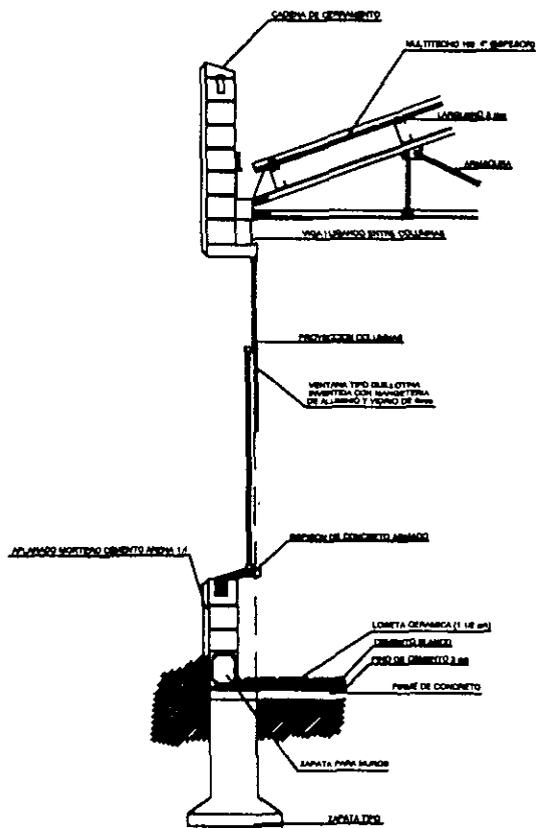


ZAPATA-2-1

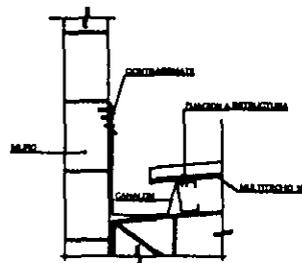
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
PLANTA CISTERNA
D-3

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
PLANTA CISTERNA
D-3

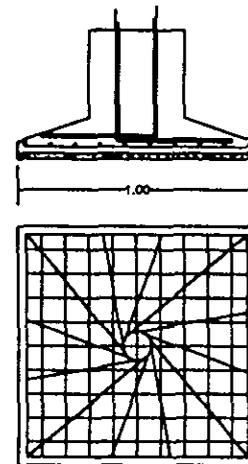
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



DETALLE DE CUMBRE 1:10

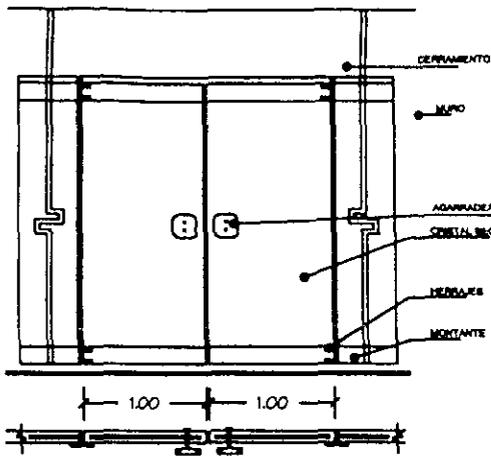


SOLUCION DE CANALON

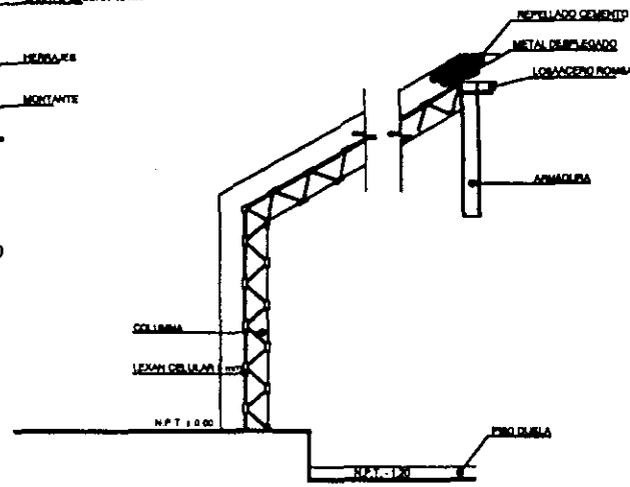



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 P. E. T.
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO

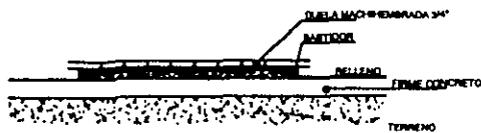
D-4
 DETALLES



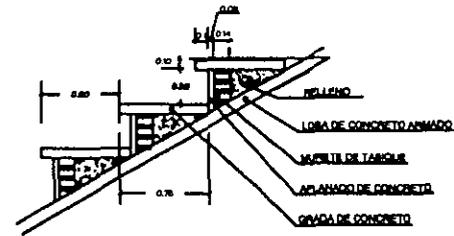
DETALLE PUERTA ACCESO GIMNASIO 1:20



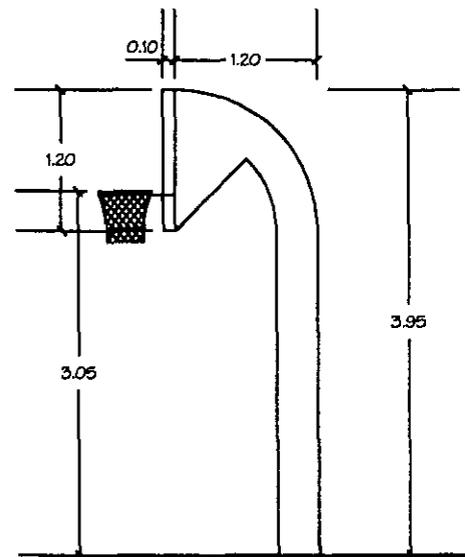
CORTE POR FACHADA 1:50



DETALLE PISO GIMNASIO



DETALLE GRADERIO GIMNASIO



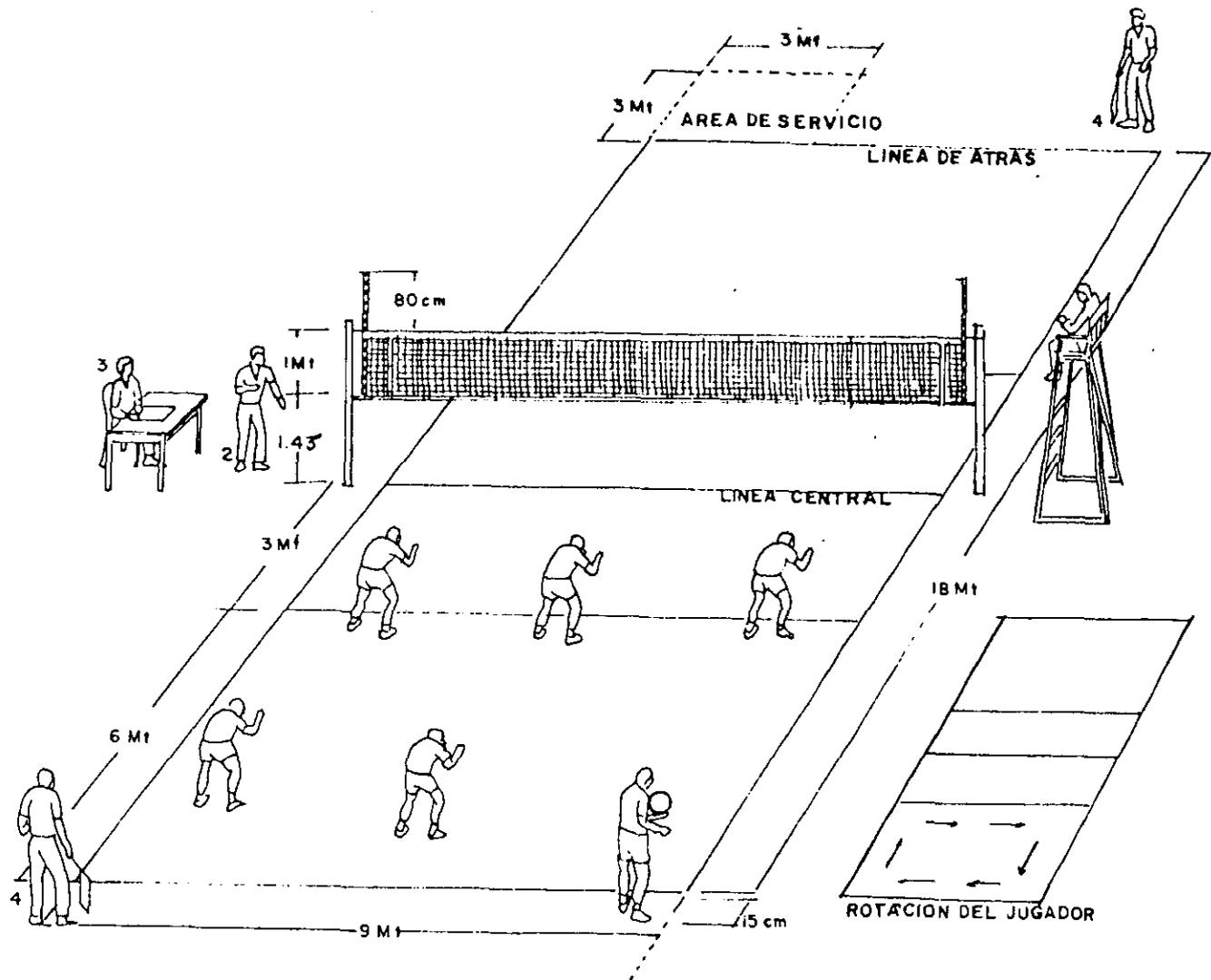
TABLERO Y POSTE BASQUET-BALL 1:20

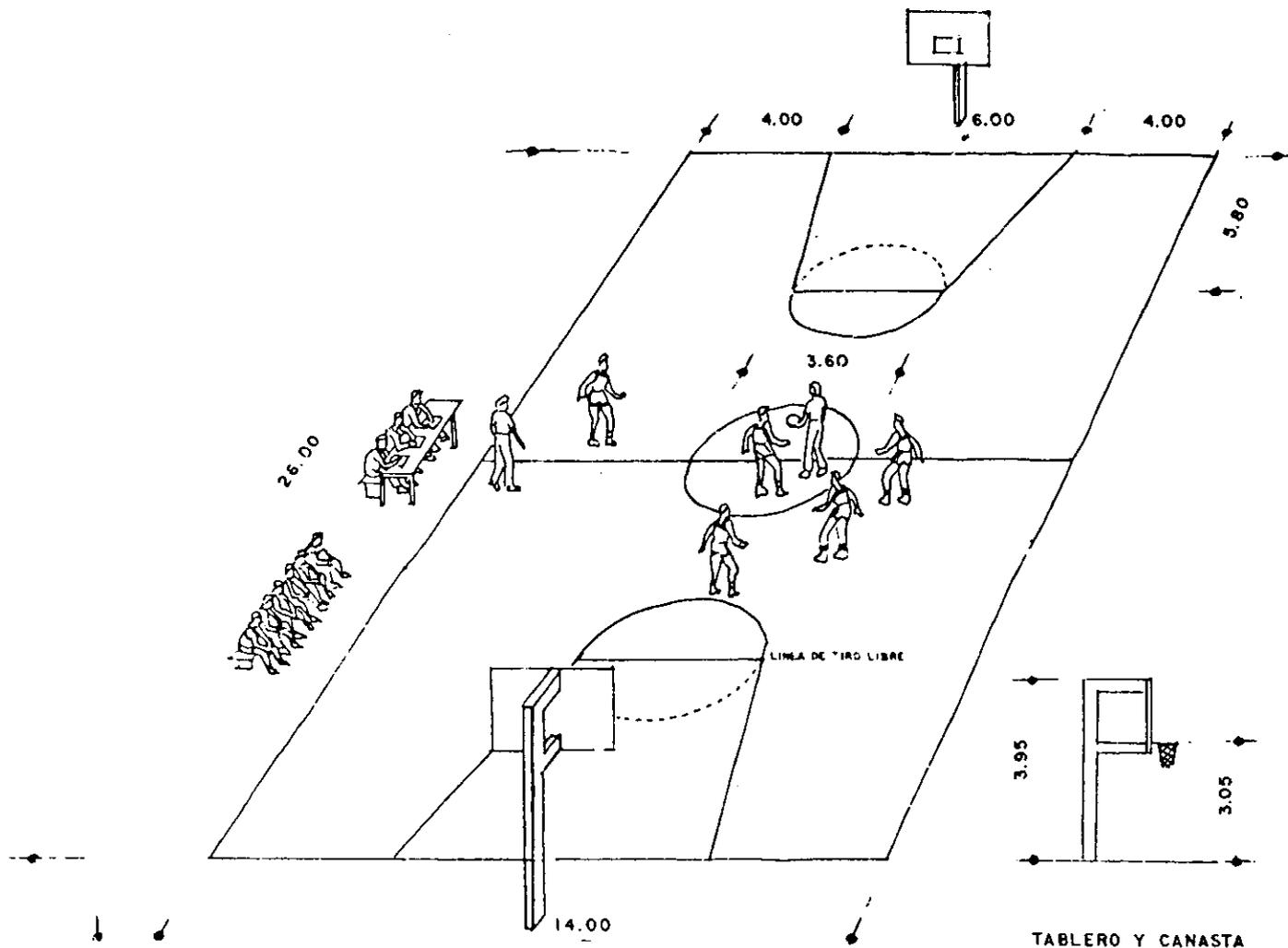
D-5

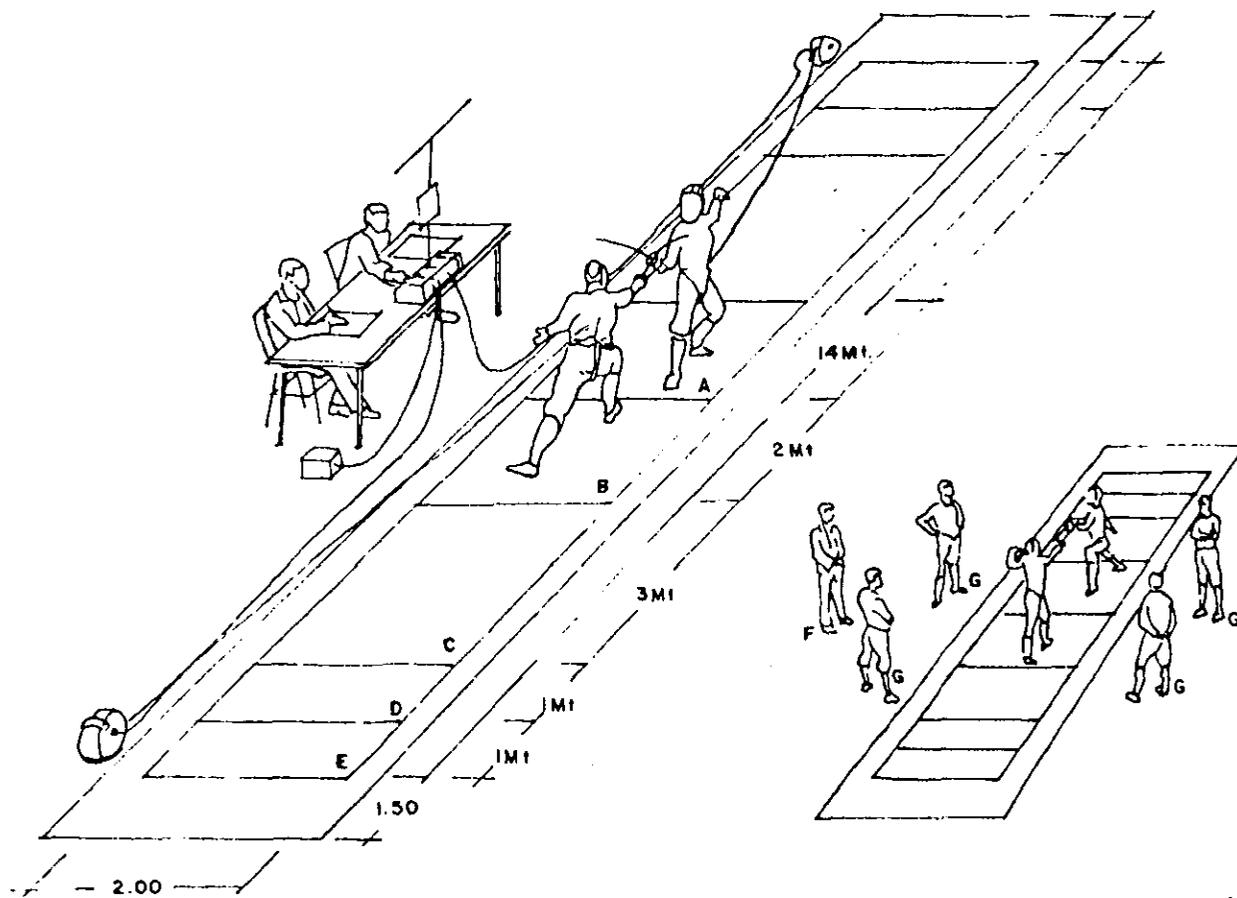
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
P.E.T.
FACULTAD DE ARQUITECTURA

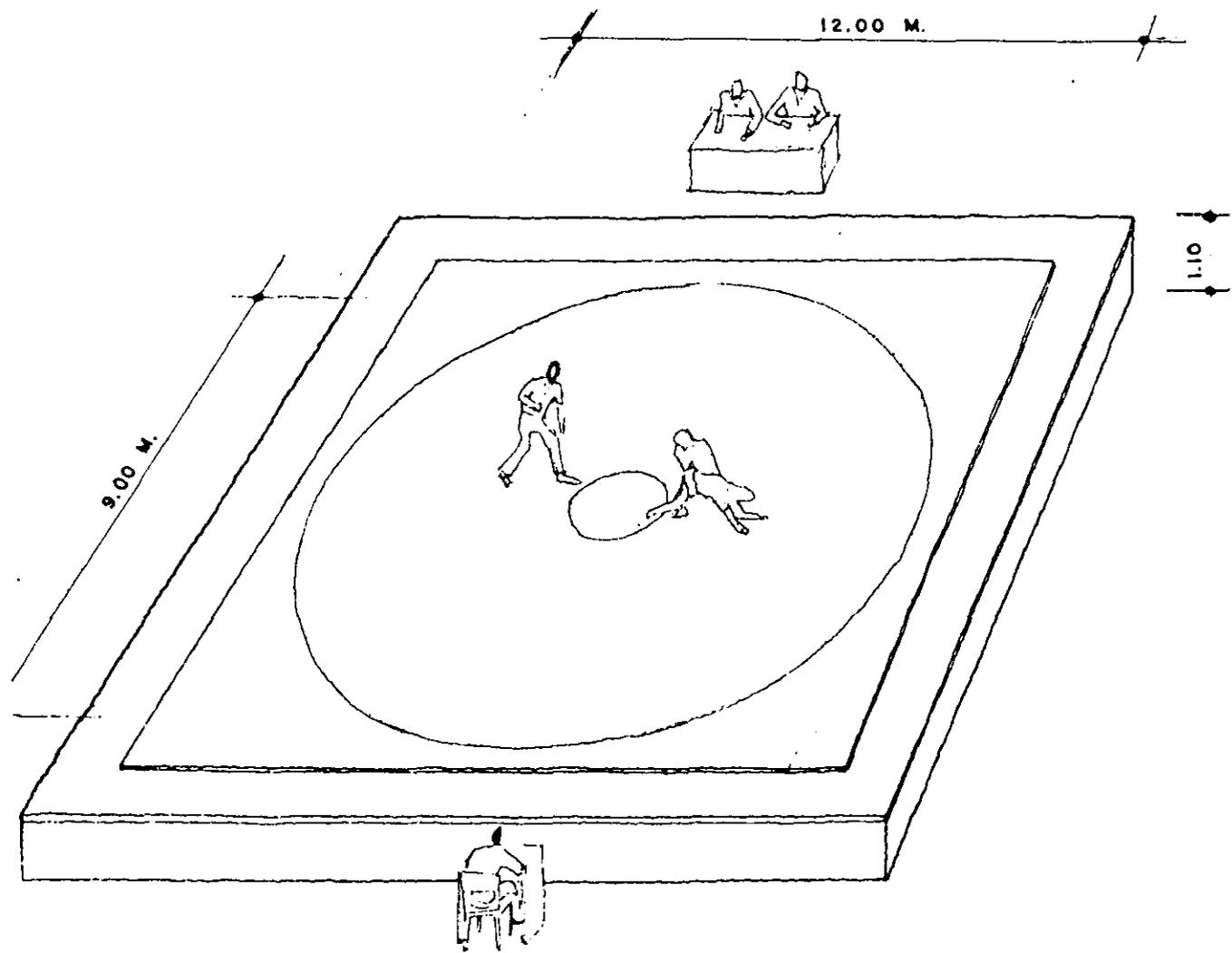
DETALLES

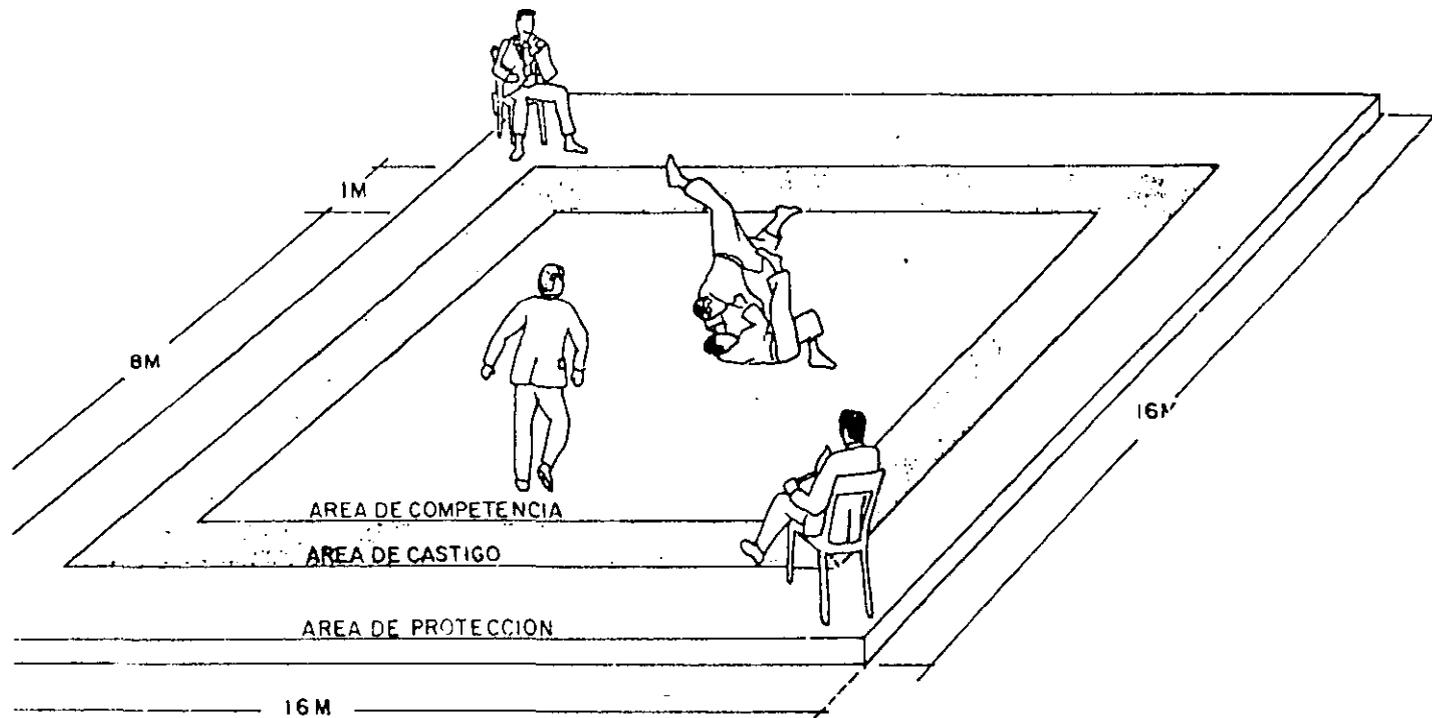
CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO



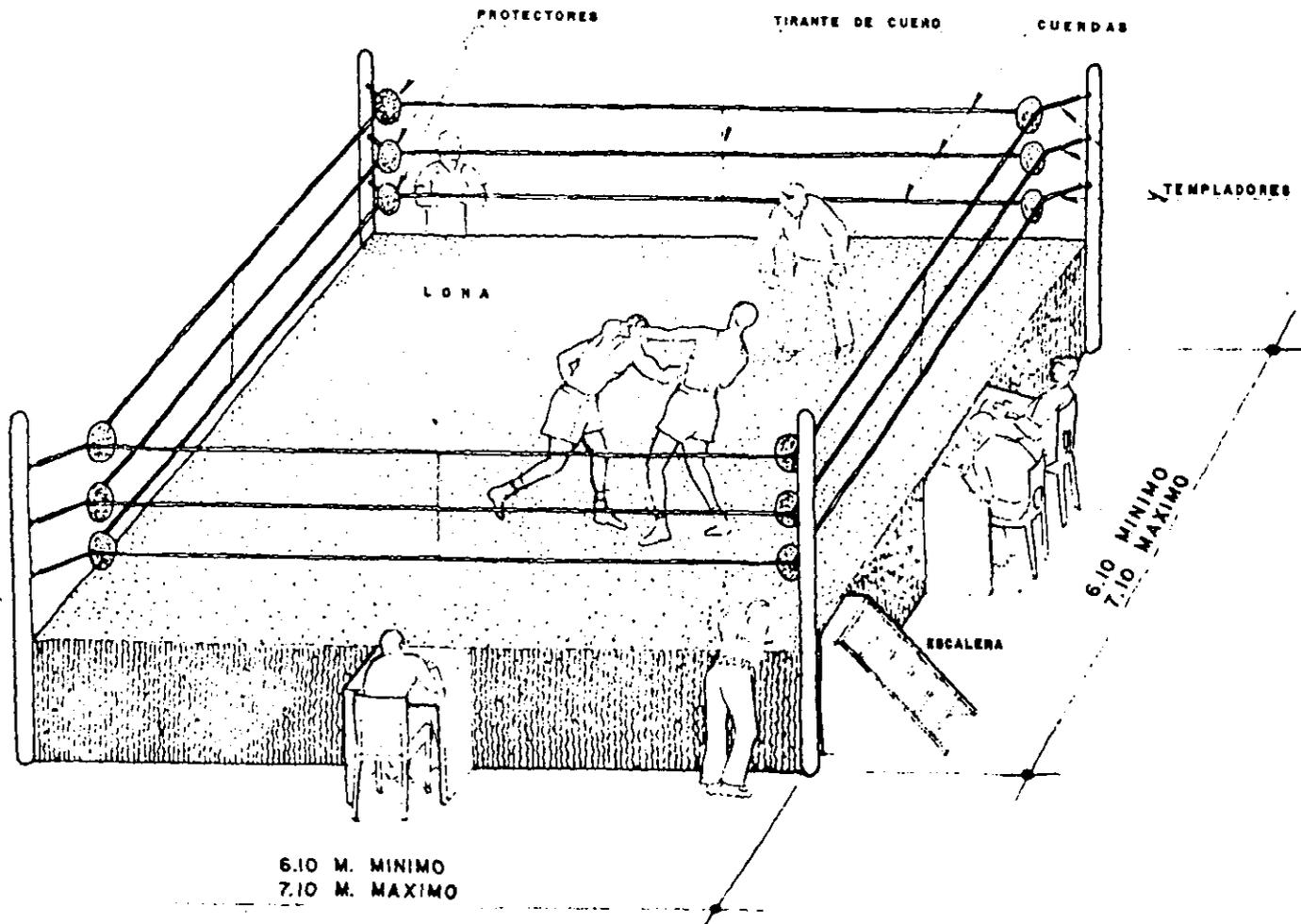


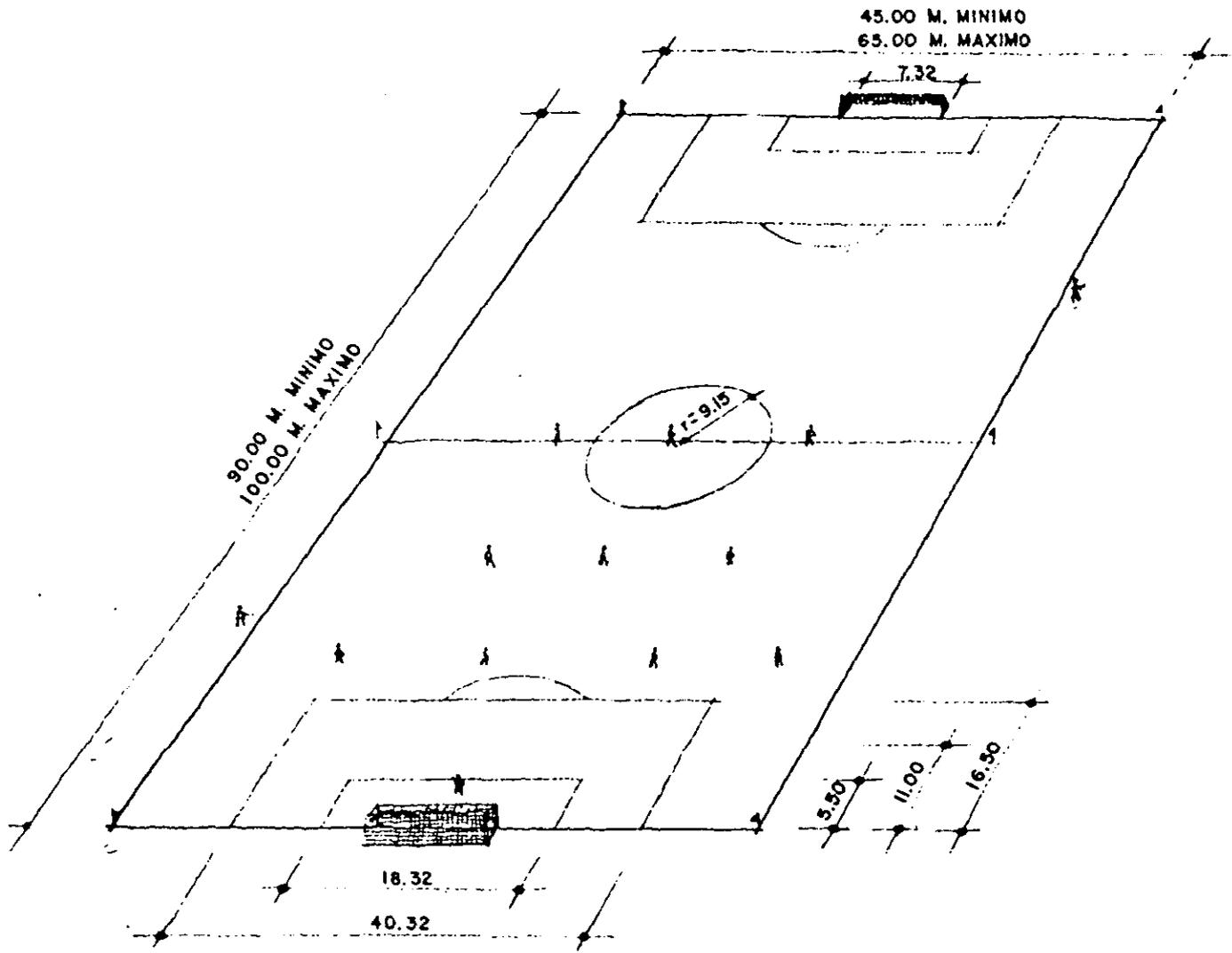


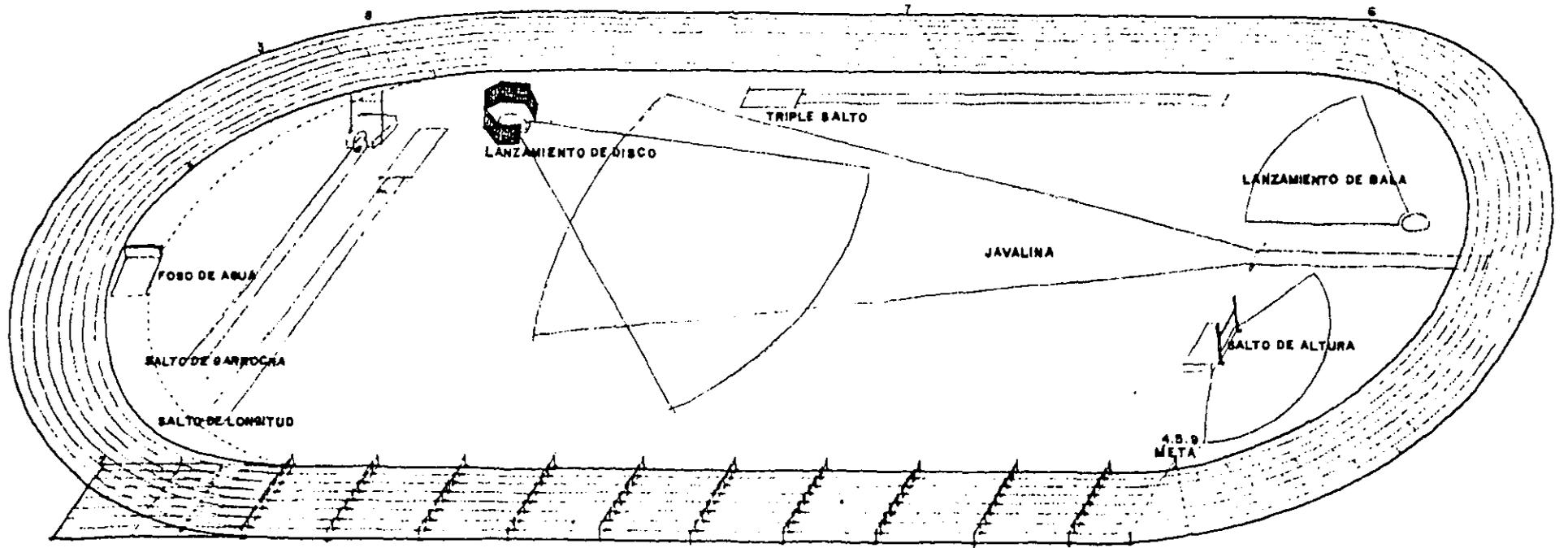




**ESTA TESTS NO DEBE
SALIR DE LA BALANZA**







CONCLUSIONES

DE LO EXPRESADO EN CAPITULOS ANTERIORES SE PUEDEN EXTRAER LAS SIGUIENTES CONCLUSIONES QUE CONFORMAN LOS PUNTOS BASICOS PARA EL DISEÑO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE DESARROLLO PARA ATLETAS DE ALTO RENDIMIENTO:

1. EN EL CONJUNTO PROPUESTO SE DARA ATENCION EN LO COLECTIVO Y EN LO INDIVIDUAL ALREDEDOR DE TRESCIENTOS INTEGRANTES DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, LO QUE DE ACUERDO A LAS ESTADISTICAS PROPORCIONADAS REPRESENTA UNA ATENCION DEL 0.1 PORCIENTO DEL TOTAL DE DICHA COMUNIDAD.
2. DOTAR A LOS USUARIOS DE LAS INSTALACIONES MAS ADECUADAS PARA ALCANZAR EL MAXIMO NIVEL POSIBLE DENTRO DE CADA UNA DE LAS DISCIPLINAS QUE EN EL SE REALICEN. LOGRANDO ASI, CADA VEZ MEJORES GRADOS DE COMPETITIVIDAD CON ATLETAS ANALOGOS.

3. ARQUITECTONICAMENTE SE BUSCA SATISFACER EL PUNTO ANTERIOR POR MEDIO DE UN CONCEPTO CENTRALIZADO EN EL CUAL LOS ATLETAS TENGAN BAJO UN MISMO TECHO LOS RECURSOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES.

4. MANTENER A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO A LA VANGUARDIA EN LA PREPARACION DE SUS ATLETAS, PUESTO QUE A ULTIMAS FECHAS LAS INSTITUCIONES PRIVADAS DE ENSEÑANZA SUPERIOR HAN IDO GANANDO TERRENO EN ESTE AMBITO

BIBLIOGRAFIA

ARQUITECTURA DEPORTIVA
PLAZOLA
EDITORIAL LIMUSA 21ª. EDICION
ESPAÑA (1981)

ARTE DE PROYECTAR EN LA ARQUITECTURA
ERNST NEUFERT
EDITORIAL GUSTAVO GILI 13ª. EDICION
MEXICO (1982)

EL CONCRETO ARMADO EN LAS ESTRUTURAS
VICENTE PEREZ ALAMA
EDITORIAL TRILLAS 4ª. REIMPRESION
MEXICO (19981)

DATOS PRACTICOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS
ING. DIEGO BECERRIL L.
7ª. EDICION
MEXICO

GEOMETRIA DESCRIPTIVA
MIGUEL DE LA TORRE CARBO
U.N.A.M.
MEXICO (1986)

EL GRAN LIBRO DE LA ACUARELA
J. M. PARRAMON
PARRAMON EDICIONES 2ª. EDICION
ESPAÑA (1985)

INSTALACIONES ELECTRICAS PRACTICAS
ING. DIEGO BECERRIL L. 11ª. EDICION
MEXICO

MANUAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS
ING. SERGIO ZEPEDA C.
EDITORIAL LIMUSA
MEXICO (1986)

MANUAL DE NORMAS TECNICAS PARA PROYECTOS DE INSTALACIONES
DEPORTIVAS
S.A.H.O.P. (DIRECCION GENERAL DE OBRAS DE MEJORAMIENTO URBANO)
MEXICO (1978)

MANUAL PARA CONSTRUCTORES CIA. FUNDIDORA DE FIERRO Y ACERO
MONTERREY S.A.
MEXICO (1950)

MANUAL DE TECNICAS GRAFICAS PARA ARQUITECTOS, DISEÑADORES Y ARTISTAS
TOMOS I, II, III Y IV
TOM PORTER /BOB GREENSTREET
EDITORIAL GUSTAVO GILI
ESPAÑA (1985)

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.D.F.
MEXICO (1992)

PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO URBANO DEL D.D.F.
MEXICO (1987-1988)

TRATADO DE CONSTRUCCION
H. SCHIMITT
EDITORIAL GUSTAVO GILI 6ª. EDICION
ESPAÑA (1980)