

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE ORIENTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



TESIS:

“PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DE POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA
ORIENTAL”

PRESENTA:

CANIZALES MEJIA CESAR ULISES
MARMOL MERINO JUAN FRANCISCO
RODRIGUEZ CHICAS ROBERTO CARLOS
SALGADO ORELLANA VICTOR SANTOS

PARA OPTAR EL TITULO DE:
ARQUITECTO

SEPTIEMBRE DEL 2009
SAN MIGUEL, EL SALVADOR, CENTRO AMERICA.

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

RECTOR:

ING. RUFINO ANTONIO QUEZADA SANCHEZ

VICERRECTOR ACADEMICO:

ARQ. MIGUEL ANGEL PEREZ RAMOS

SECRETARIO GENERAL:

LIC. DOUGLAS VLADIMIR ALFARO CHAVEZ

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

DECANO:

ING. DAVID ARNOLDO CHAVEZ SARAVIA

SECRETARIO:

ING. JORGE ALBERTO RUGAMA RAMIREZ

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

TRABAJO DE GRADUACION PREVIO A LA OPCION AL GRADO DE:
ARQUITECTO

**“PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DE POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL ”**

Presentado por:

CANIZALES MEJIA CESAR ULISES
MARMOL MERINO JUAN FRANCISCO
RODRIGUEZ CHICAS ROBERTO CARLOS
SALGADO ORELLANA VICTOR SANTOS

Trabajo de Graduación aprobado por:

Coordinador de Trabajo de Graduación :
ING. MILAGRO DE MARIA ROMERO

Docente Director de Trabajo de Graduación:
ARQ.: RICHAH ORTES RIOS

CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN MIGUEL OCTUBRE DE 2006

TRABAJO DE GRADUACION APROBADO POR:

Coordinador de Trabajo de Graduación :

ING. MILAGRO DE MARIA ROMERO

Docente Director de Trabajo de Graduación:

ARQ.: RICAR ORTEZ RIOS

AGRADECIMIENTO

Primeramente agradecemos a Dios todo poderoso por haber culminado nuestra mente.

A nuestros hijos por ser ellos el pilar de nuestros esfuerzos y el centro de nuestras vidas.

A nuestras esposas por su apoyo incondicional en nuestra carrera, ya que sin su esfuerzo y comprensión no habiéramos podido culminar nuestra tesis.

En agradecimiento especial a nuestro amigo y compañero Roberto Rodríguez (Q.D.D.G); por su esfuerzo y empeño en culminar nuestra tesis: **“Querido amigo gracias por tu apoyo, sabemos que estas en la gloria de Dios y que desde el cielo ves culminada nuestra meta”**. **¡ Gracias por todo lo que nos brindastes en este proceso para culminar nuestras carreras;**

A nuestros padres por sus consejos y apoyo.

A todos nuestros amigos que nos ayudaron y brindaron de una u otra manera su apoyo para la culminación de este documento.

A todos muchas gracias!!!!

Cesar Ulises Canizales Mejia
Francisco Mármol Merino
Víctor Santos Salgado Orellana
Roberto Rodríguez Chicas (Q.D.D.G.)

I - INTRODUCCION

En El Salvador los jóvenes representan el sector más vulnerable de la sociedad, ya que se encuentran expuestos a caer en vicios y en grupos antisociales, afectando grandemente su desarrollo físico y mental.

Debido a que en la actualidad los pocos centros deportivos que existen se encuentran centralizados o privatizados, surge la necesidad de implementar nuevos escenarios deportivos para que el joven tenga a su alcance inmediato un escenario que cumpla con los requerimientos para la práctica del deporte.

Conociendo que la comunidad universitaria esta conformada por jóvenes, en una etapa donde la formación integral recibida será la base fundamental para convertirse en profesionales; por tanto, la falta de un centro adecuado para su esparcimiento propicia que la comunidad Universitaria, no encuentre actividades para la recreación después de una jornada de estudio.

Teniendo en cuenta el amplio concepto del Deporte, que es una actividad en que el ejercicio físico e intelectual en distintas proporciones se realiza de modo competitivo y reglamentado con fines de mejoramiento físico o diversión, y que por lo tanto

se constituye como parte esencial en la orientación de todo individuo, se hace necesario así que se practique desde la infancia; y por tal razón es que se enfoca a nuestro proyecto del polideportivo en la facultad multidisciplinaria oriental.

La cual surge de las necesidades que la población encara por el déficit de espacios para la práctica de la recreación y el deporte, siendo dicha propuesta el medio oportuno para la realización de nuestro trabajo de graduación.

El trabajo en mención esta compuesto por cuatro etapas:

Primera etapa:

Conceptualización y Metodología, presenta el porqué de la investigación, por medio de una estructuración que servirá de guía lógica y secuencial para la realización del trabajo.

Segunda etapa:

Diagnóstico, en el cual se describen y plantean los factores que influyen en el problema de los espacios deportivos en la Facultad Multidisciplinaria de oriente

Tercera etapa:

Pronóstico, comprenderá el análisis de los elementos que condicionarán la realización del trabajo en estudio para la formulación del proyecto.

Cuarta etapa:

Diseño del proyecto, esta comprendida por todos los criterios técnicos presentados de manera gráfica en planos y maqueta volumétrica.

II - INDICE GENERAL

INTRODUCCION	5
I. INDICE.....	5-12
GENERALIDADES.	
1.0 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	14
2.0 OBJETIVOS.....	15
2.1 OBJETIVO GENERAL.....	15
2.2 OBJETIVO ESPECIFICO.....	15
3.0 LIMITES.....	16
3.1 FISICO.....	16
3.2 TECNICO.....	16
3.3 TEMPORAL.....	16
3.4 SOCIAL.....	16
4.0 ALCANCES.....	17
4.1 CORTO PLAZO.....	17
4.2 MEDIANO PLAZO.....	17

4.3 LARGO PLAZO.....	17
5.0 METODOLOGIA.....	18
5.1 METODO HIPOTETICO DEDUCTIVO.....	19-21
ESQUEMA METODOLOGICO.....	22

ETAPA 1. DIAGNOSTICO

1.0 RESEÑA HISTORICA DEL DEPORTE.....	24
1.1 CLASIFICACION DEL DEPORTE.....	25
1.1.1 DEPORTE AMATEUR.....	25
1.1.2 DEPORTE EDUCATIVO.....	25
1.1.3 DEPORTE PARTICIPATIVO.....	25
2.0 EL DEPORTE EM EL SALVADOR.....	26
2.1 DEPORTE EM LA ZONA ORIENTAL Y LA UES.....	27-28
2.2DEPORTE EN LA UES.....	29
2.3 DEPORTE EN LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL.....	29
2.4 IMPORTANCIA DE LA PRACTICA DEL DEPORTE EN LA EDUCACION FISICA.....	30-32

3.0 IMPORTANCIA DEL DEPORTE.....	33
4.0 EL DEPORTE Y LA SALUD.....	34
4.1 ASPECTO BIOLÓGICO.....	34
4.2 ASPECTO PSICOLÓGICO.....	34
5.0 ASPECTO SOCIAL DEL DEPORTE.....	35
5.1 CLASIFICACION DE LA PRACTICA DEL DEPORTE.....	35-37
5.2 DEPORTE FORMATIVO.....	38
5.3 DEPORTE GENERALIZADO.....	38-39
5.4 DEPORTE FEDERADO.....	40
5.5 DEPORTE DE ALTA COMPETENCIA.....	41
6.0 ANALISIS CONCEPTUALES DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS.....	42-43
7.0 ESPACIOS Y EQUIPAMIENTOS DE RECREACION.....	44
8.0 LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LA F.M.O EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL.....	45
9.0 LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LA F.M.O.....	46
10.0 ANALISIS DEL ENTORNO NATURAL Y CULTURAL.....	47
10.1 CARACTERISTICAS NATURALES.....	47

10.1.1 TOPOGRAFIA.....	47
10.1.2 GEOLOGIA.....	48
10.1.3 FLORA.....	49
10.1.4 PAISAJE.....	50
10.1.5 CONTAMINACION AMBIENTAL.....	51
10.2 CRACTERISTICAS CULTURALES.....	52
10.2.1 COMPORTAMIENTO DEL USUARIO.....	52
10.2.2 COSTUMBRES.....	53
10.2.3 EDUCACION DEL USUARIO.....	54
11.0 ANALISIS DEL ENTORNO URBANO DE LA F.M.O.....	55
11.1 USO DE SUELO HABITACIONAL.....	56
11.2 USO DE SUELO COMERCIAL.....	57
11.3 USO DE SUELO INSTITUCIONAL.....	58
11.4 USO DE SUELO INDUSTRIAL.....	59
11.5 USO DE SUELO RECREATIVO.....	60
11.6 USO DE SUELO AGRICOLA.....	61

12.0 ASPECTO URBANO ARQUITECTONICO DE LA F.M.O.....	62-66
13.0 DIAGRAMA DE EVALUACION DE LOS EDIFICIOS DE LA F.M.O.....	67-74
14.0 INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES.....	75
15.0 DESARROLLO FISICO DE LA FACULTAD.....	76-77
16.0 ESTADO DE LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTES.....	78-79
16.1 ALTURA DE LOS EDIFICIOS.....	79-80
16.2 SISTEMA CONSTRUCTIVO DE LOS EDIFICIOS.....	81
17.0 PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS.....	82
18.0 AFLUENCIA DE VEHICULOS QUE ACCEDEN A LA FACULTAD.....	83
18.1 GRAFICO DE AFLUENCIA VEHICULAR.....	84
19.0 ANALISIS DEL USUARIO.....	85
20.0 ENTREVISTA CON REPRESENTANTES DE PROYECCION SOCIAL.....	86-88
21.0 ANALISIS GRAFICO DE ENCUESTA DE POBLACION Y PERSONAL ADMINISTRATIVO.....	89-99
 ETAPA 2. PRONOSTICO.	
22.0 PROYECCION DE POBLACION.....	101-104

23.0 PROYECTOS ANALOGOS.....	105-106
23.1 POLIDEPORTIVO SALESIANO.....	107-111
23.2 INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL INDES.....	112-115
23.3 POLIDEPORTIVO UES.....	116-118
23.4 ESTADIO MUNICIPAL CHARLAIX.....	119-121
23.5 COLEGIO INSTITUTO CATOLICO DE ORIENTE.....	122-125
24.0 ANALISIS DEL TERRENO.....	126-129
25.0 ZONIFICACION GENERAL.....	130
26.0 FUNCIONES PRIMARIAS.....	131-134
27.0 CRITERIOS DE EVALUACION DE LAS ALTERNATIVAS DE ZONIFICACION.....	138
27.1 INDICADORES Y CONCEPTOS.....	138
27.2 USO DE SUELO.....	138
27.3 FUNCIONABILIDAD.....	139
27.4 JUSTIFICACION.....	139
27.5 CIRCULACION.....	139
27.6 FORMA.....	140

27.7 ASOLEAMIENTO.....	140
27.8 TOPOGRAFIA.....	140
27.9 ZONIFICACION 1.....	141
27.10 ZONIFICACION 2.....	141
27.11 ZONIFICACION 3.....	142
28.0 CARACTERISTICAS NATURALES Y AMBIENTALES QUE LIMITAN AL TERRENO.....	144
28.1 ASOLEAMIENTO.....	144
28.2 ESQUEMA DE ANALISIS DE SITIO	145
28.3 TEMPERATURA.....	146
28.4 PRECIPITACION.....	147
29.0 MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES DE ESPACIOS.....	148
30.0 RED DE INTERACCION DE ESPACIOS.....	149-150
30.1 DIAGRAMA GENERAL DE ESPACIOS.....	151
31.0 PROGRAMA DE NECESIDADES.....	152
32.0 NECESIDADES ESPACIALES.....	153
33.0 DIAGRAMA DE PROGRAMA DE NECESIDADES.....	154-158

34.0 CRITERIOS DE DISEÑO.....	159
35.0 OCUPACION DEL TERRENO.....	159
36.0 FUNCIONES Y ACTIVIDADES.....	160
36.1 ADMINISTRATIVAS.....	160
36.2 ESPARCIMIENTO.....	160
36.3 MANTENIMIENTO.....	160
37.0 DIAGRAMA DE CRITERIOS DE ZONIFICACION.....	161-168
38.0 PROGRAMA ARQUITECTONICO.....	169-177

ETAPA 3. PROPUESTA DE DISEÑO.

39.0 MEMORIA DE DISEÑO.....	179
39.1 ZONA DE CONTROL Y SERVICIO.....	179-180
39.2 ZONA DE EDIFICIOS	181
39.3 ZONA DEPORTIVA.....	182
39.4 ZONAS VERDES.....	183
39.5 DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....	183-184

40.0 PLANTA DE CONJUNTO.....	185
41.0 PROPUESTA URBANA.....	186
42.0 ADMINISTRACION.....	187
43.0 ESTADIO DE FUTBOL.....	188
44.0 ESTADIO DE BASEBALL.....	189
45.0 VILLA OLIMPICA.....	190
46.0 GIMNASIO.....	191
47.0 PLAZAS.....	192
48.0 CAFETERIA.....	193
49.0 VESTIDORES.....	194
50.0 CONCLUSIONES.....	195
BIBLIOGRAFIA.....	196-198
ANEXOS.....	199-229

GENERALIDADES

1.0 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Fundamentalmente para el caso en estudio, la problemática se basa en la falta de instalaciones en las cuales se desarrollen actividades relacionadas con la recreación, esparcimiento y deporte. Si bien las áreas sí existen, el problema estriba en la ubicación dispersa que tienen las instalaciones generando un recorrido entre cada una de ellas por la distancia que hay entre una y otra.

Es por tal razón que se hace necesario dar solución a esta problemática, para que la comunidad Universitaria goce, de una sana recreación y entretenimiento, efectuando encuentros deportivos.

2.0 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL:

Elaborar un proyecto de diseño arquitectónico del polideportivo de la Facultad Multidisciplinaria Oriental, permitiendo así, tener una infraestructura con requerimientos básicos para el desarrollo de actividades deportivas.

2.2 OBJETIVO ESPECIFICOS:

Diseñar una infraestructura que albergue actividades deportivas, para el entretenimiento estudiantil y competencias que fomenten el adecuado desarrollo humano de la comunidad universitaria.

Utilizar dicha infraestructura en caso de emergencias nacionales

Integrar el proyecto a la infraestructura actual.

Orientar el proyecto al uso de eventos sociales y culturales

3.0 LIMITES

3.1 FISICO:

El proyecto estará ubicado dentro de las instalaciones de la Facultad Multidisciplinaria Oriental.

3.2 TECNICO:

El diseño de este proyecto estará regido por normas de instalaciones deportivas y normas de construcción de El Salvador.

3.3 TEMPORAL:

La propuesta de diseño se desarrollara en un periodo de 8 meses, a partir de la resolución de junta directiva como tema de tesis aprobado más un tiempo adicional de 6 meses.

3.4 SOCIAL:

El proyecto del polideportivo estará dirigido para los estudiantes, docentes y personal administrativo de la Facultad Multidisciplinaria Oriental de la Universidad de El Salvador como beneficiarios directos, así como también, a las comunidades que requieran de las instalaciones, bajo un control establecido por los administradores

4.0 ALCANCES

4.1 CORTO PLAZO:

Proporcionar a la Facultad Multidisciplinaria Oriental de la Universidad de El Salvador, un documento que sirva como apoyo y gestión para alcanzar la materialización del proyecto.

4.2 MEDIANO PLAZO:

Proporcionar a la Facultad Multidisciplinaria Oriental un documento que sirva como base para el desarrollo del proyecto.

4.3 LARGO PLAZO:

El proyecto, servirá para el sano esparcimiento para la comunidad estudiantil, así como también, para el desarrollo de competencias locales e internacionales.

5.0 METODOLOGÍA.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO METODOLÓGICO.

El desarrollo de el presente Trabajo de Graduación “Propuesta Urbano Arquitectónica del Polideportivo en la Facultad Multidisciplinaria Oriental”, se ha formulado de manera muy amplia, debido a que el ámbito del trabajo seleccionado es de mucha relevancia para la población en general, abarcando intereses de tipo morales, recreativos, psicológicos y económicos en general, que son la base para solucionar problemas de índole social, debido a que atiende en primera a un grupo no determinado de estudiantes; ya que será el análisis del estudio que nos llevara a la proximidad de personas que harán uso de la infraestructura. Las consideraciones anteriormente descritas se tornan en los puntos de partida del análisis mismo del trabajo dado que el crecimiento estudiantil ha presentado un crecimiento en las áreas de estudio y ha propiciado la reducción de los espacios para la recreación en las áreas de estudio. Fundamentalmente es necesario buscar un método que cumpla con las exigencias necesarias para el desarrollo de un trabajo de esta índole, dicho método será el **MÉTODO HIPÓTETICO DEDUCTIVO.**

5.1 MÉTODO HIPÓTETICO DEDUCTIVO:

El método independiente del objeto al que se aplique, tiene como objetivo ser una guía para solucionar problemas.

Es difícil escoger un método como el ideal y único camino para realizar una investigación, pues muchos de ellos se complementan y relacionan entre sí. A nuestra consideración el método más completo es el método HIPOTÉTICO-DEDUCTIVO ya que en él se plantea una hipótesis que se puede analizar deductiva o inductivamente y luego comprobar experimentalmente; es decir, que se busca que la parte teórica no pierda su sentido, por ello la teoría se relaciona posteriormente con la realidad. Explicaremos brevemente la fortalezas que observamos en cada uno de estos “métodos”, finalmente la reunión de todas estas fortalezas conformarán los argumentos de nuestra elección sobre el método hipotético deductivo.

La deducción: es un método y tiene a su favor que sigue pasos sencillos, lógicos y obvios que permiten el descubrimiento de algo que hemos pasado por alto.

La inducción: encontramos en ella aspectos importantes a tener en cuenta para realizar una investigación como por ejemplo la cantidad de elementos del objeto de estudio, ¿qué tanta información podemos extraer de estos elementos?, las características comunes entre ellos; y si queremos ser mas específicos como en el caso de la inducción científica, entonces tomaremos en cuenta las causas y características necesarias que se relacionan con el objeto de estudio.

La experimentación científica: parte del hecho que muchos de nuestros conocimientos nos lo proporciona la experiencia. Por tanto es un método que nos permite sentirnos más seguros de lo que se estamos haciendo. Además, admite la modificación de variables lo cual nos da vía libre para la corrección de errores y el mejoramiento de nuestra investigación.

Basándose en los métodos antes definidos, el análisis de la temática en estudio queda estructurado de la siguiente manera:

PRIMERA ETAPA

CONCEPTUALIZACION Y METODOLOGIA

En esta etapa se describen los aspectos generales que formulan la problemática actual existente en la Facultad. También se plantean y estudian las generalidades que anteceden y que contribuyen al claro entendimiento del proyecto.

SEGUNDA ETAPA:

DIAGNOSTICO

En esta etapa se procede a la recopilación de información propia del objeto de estudio. Para ello se realizan las actividades siguientes: Levantamiento Topografía (Planimetría y Altimetría), desarrollo de encuestas y entrevistas, análisis de usuario y análisis institucional. Por tanto es la etapa en la cual se sustentará teóricamente la investigación para luego obtener conceptos fundamentales para organizarlos, analizarlos e interpretarlos. Dentro de esta fase también se investigará la situación actual del problema en estudio con el propósito de describirla, analizarla y evaluarla.

TERCERA ETAPA:

PRONÓSTICO

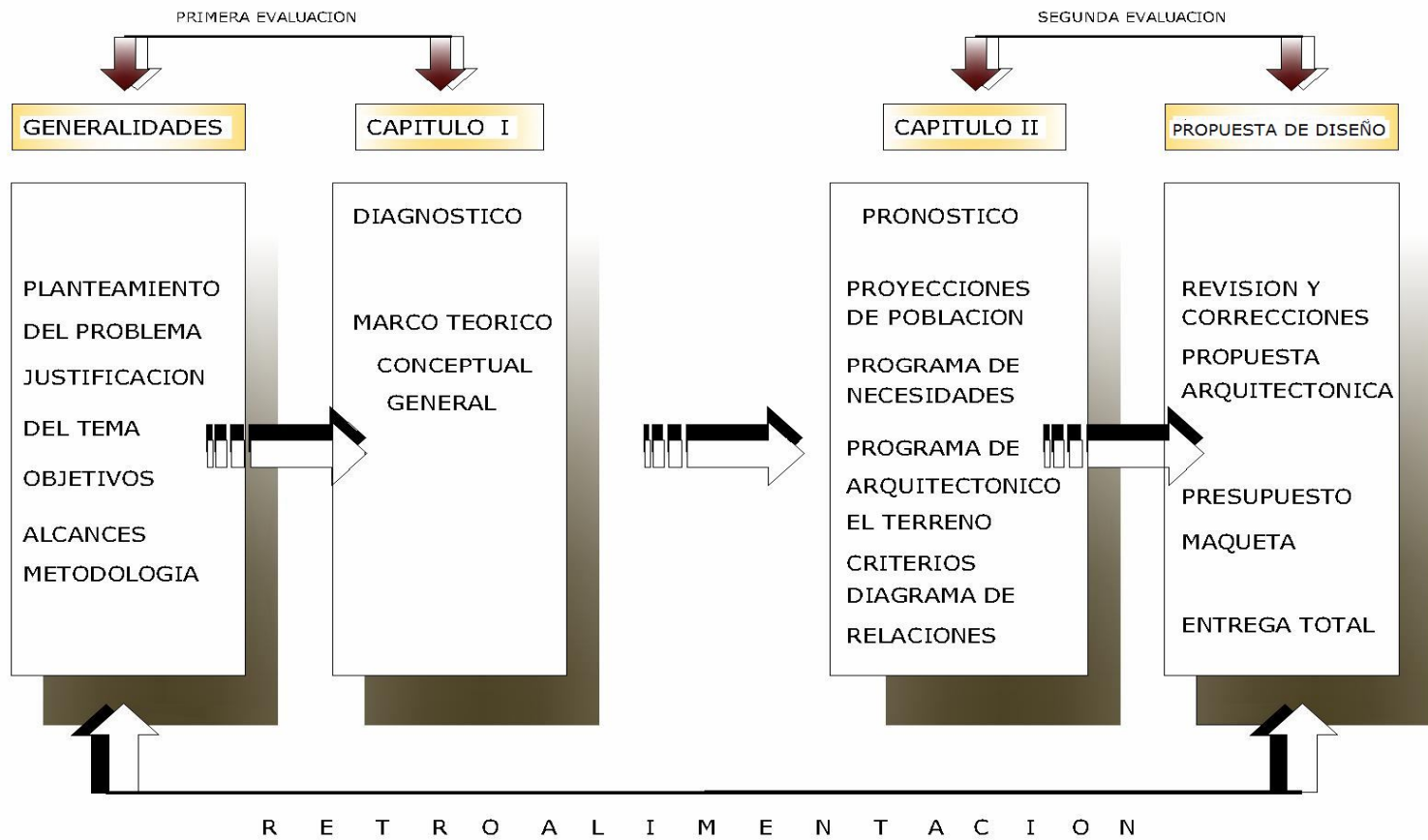
Con las actividades realizadas en la etapa de diagnóstico se determinarán los requerimientos físico-espaciales y se organizarán a través de un programa arquitectónico. Atendiendo tales resultados obtenidos en dicha etapa se presentará la solución gráfica de las respectivas proyecciones de la población en estudio, así como también ir dando forma espacial al proyecto mediante diagramas de relaciones espaciales entre otros.

CUARTA ETAPA:

DISEÑO DE PROPUESTA

En esta última etapa se sintetiza la información obtenida para lograr una propuesta final, por medio de una representación gráfica y volumétrica. Es la parte final del anteproyecto en donde se hace la presentación a nivel gráfico de planos, los cuales son: plantas de conjunto, plantas arquitectónicas, secciones, elevaciones, detalles constructivos, perspectivas, apuntes, estimación de costo y detalles fotográficos del modelo, dando así desarrollo total al proyecto, estableciendo finalmente sus conclusiones y recomendaciones.

ESQUEMA METODOLOGICO



ETAPA I DIAGNÓSTICO

1.0 RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE

El significado de la palabra deporte es un termino que nace en la edad media cuando los marineros llegaban de alta mar y hacían estadías en los puertos para lo cual en sus tiempos libres significaba estar de puerto “I’m port”. Así se consolida el término deporte.

En la historia del deporte, Grecia es uno de los países con mayor auge deportivo en el mundo, y es donde nace el circo, coliseo y maratón.

La educación física y la recreación a través del deporte forman individuos para que se desarrollen integral y emocionalmente realizando en tiempos libres la cual proporciona, diversión participación social voluntaria a través de todas aquellas actividades socioculturales en un lugar determinado o al aire libre, en espacios semi-abiertos y espacios cerrados.

Uno de los mayores esfuerzos que han enfrentado las entidades que rigen el deporte a nivel mundial es la comercialización y el exhibicionismo político contribuyendo a generar un deporte eminentemente de espectáculo y tratando la manera de realizar un verdadero deporte de práctica donde todos y todas tengan una oportunidad de practicarlo o realizarlo.

1.1 CLASIFICACION DEL DEPORTE

Deporte profesional: es aquel donde existe un contrato a cambio de dinero para participar en una disciplina deportiva, es decir, que se convierte en la profesión del que lo practica y lo pone al servicio de un espectáculo de un patrocinador , el cual le pagara por sus servicios.

1.1.1 Deporte Amateur:

es el que se practica por disciplina deportiva y el cual se esta programado en base a semanas, meses y años o simplemente por una practica diaria.

1.1.2 Deporte educativo:

es el que se realiza en instituciones educativas con la finalidad de una formación y un conocimiento acerca de las diferentes disciplinas deportivas.

1.1.3 Deporte participativo:

es la promoción y colaboración de organizaciones que practican la colectividad deportiva los cuales permiten alcanzar a las diferentes sociedades y al desarrollo potencial, económico que tenga un país para desarrollar la cultura deportiva

2.0 EL DEPORTE EN EL SALVADOR.

A final de la década de los 70 el gobierno estableció la ley general del deporte; es por ello que surge el **INDES*** como la institución de carácter administrativo en el manejo de las instituciones deportivas del país, la cual se encargara de desarrollar y fomentar las políticas del deporte a nivel estatal.

A partir de aquel momento el INDES, tiene como su principal reto las siguientes funciones:

Establecer y ejecutar la promoción masiva de las disciplinas deportivas en El Salvador.

Promover la educación física y los recursos técnicos para el desarrollo del deporte

Promover, aprobar supervisar las construcciones de instalaciones deportivas que el gobierno desarrolla a través de la gestión gubernamental.

La promoción del deporte en EL Salvador depende también de las organizaciones deportivas como: el Comité Olímpico de El Salvador, Federaciones, entidades deportivas, clubes y ahora las escuelas o canteras deportivas en todas las disciplinas.

A través del tiempo en El Salvador la practica del deporte y especialmente la del fútbol se remonta a la época de los años veinte-treinta como deporte organizado, siendo los primeros en practicarlo como en instituciones educativas el Liceo Franco-salvadoreño, eso en la ciudad capital (San Salvador).

Otro deporte que ha acompañado a través de la historia es el baloncesto o basket-ball deporte que fue traído a El Salvador y que aparece en la historia.

2.1 DEPORTE EN LA ZONA ORIENTAL Y EN LA UES

Cuando se habla de deportes a nivel de la zona oriental y específicamente San Miguel por ser la tercera ciudad de importancia en el país donde se fomenta y desarrolla en deporte para formar a las personas en las áreas de:

Deporte estudiantil (deporte formativo-educativo)

Deporte de alto rendimiento que propicia el bienestar, la integración social y el desarrollo físico mental a quienes lo practican.

El INDES tiene a cargo jefaturas a nivel regional que le permiten planear, promocionar, coordinar y ejecutar a nivel regional los proyectos de la gerencia deportiva para enlazar al INDES y los sectores privados y públicos y aquellas organizaciones y clubes deportivos.

La función que poseen los promotores deportivos regionales son de promover a nivel departamental, los programas nacionales de promoción deportiva, la búsqueda de talentos así como también el alto rendimiento a las ciencias aplicadas al deporte.

Identificar y apoyar a las organizaciones y personas interesadas en desarrollar eventos deportivos.

Promover la obtención del recurso financiero-materiales, humanos que permitan desarrollar proyectos comunales o municipales, a nivel de la zona oriental, el crecimiento de las prácticas deportivas que han permitido que a esta altura haya 22 deportes que se practican en la zona cabe mencionar que 13 de estas disciplinas deportivas se desarrollan en las instalaciones del INDES y el resto en complejos deportivos, tal es el ejemplo del Polideportivo salesiano, ex cuarteles militares e instalaciones deportivas bajo la administración municipal (estadio Miguel Félix Charláis) y centros educativos que han proyectado tener instalaciones deportivas propias (colegio marista, liceo San Miguel.)

Así como también los centros deportivos de la unión las instalaciones deportivas del Marcelino Imbers, de Morazán y en Usulután el estadio Sergio Torres.

2.2 DEPORTE EN LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.

Cabe mencionar que la Universidad de el salvador en la época de los años 80's tuvo atletas de alto rendimiento así como también un equipo de fútbol en la liga mayor A y también ha sido sede de los XXIII juegos Panamericanos y del Caribe en el 2003 y esto permitió que el gobierno a través del INDES y la Universidad de El Salvador prestara sus instalaciones y construir el polideportivo universitario central y con ello, la reconstrucción de varios edificios en la Universidad de El Salvador, que fueron usados como villa deportiva.

2.3 DEPORTE EN LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

En la Facultad Multidisciplinaria Oriental el deporte esta bajo la dirección de proyección social la cual desarrolla campeonatos deportivos de fútbol y que cuenta con instalaciones poco adecuadas para la práctica del deporte y utiliza las instalaciones del INDES para participar con equipos formados en la universidad ya que no cuenta con instalaciones adecuadas dentro del campus.

Los deportes mas comunes que se practican son: fútbol, basketball en su mayoría cabe reconocer que en la facultad existen estudiantes que pertenecen o que realizan las practicas de otros deportes fuera de la facultad por no tener esta instalaciones que le permitan mantener el físico necesario.

2.4 IMPORTANCIA DE LA PRÁCTICA DEL DEPORTE EN LA EDUCACION FISICA.

La educación física tiene su importancia como base de la preparación del hombre, en la que se desarrolla en gran manera las virtudes educativas del deporte. La educación física es conocida también como el conjunto de acciones realizadas por la dirección, el docente y los alumnos encaminados al cumplimiento de los fines y políticas del sistema educativo a través de los planes de estudio representados en la adquisición de conocimientos, hábitos y destrezas.

Las facultades intelectuales, morales de los jóvenes por medio de los preceptos, ejercicios y ejemplos deportivos desarrollan capacidades físicas sin emplazarla en el contexto de proceso educativo general.

La coordinación debe producirse en centros de enseñanza como instituciones públicas y privadas, en este caso en la UES.

Las personas desde una perspectiva íntima y personal, también infunden valores y pautas de comportamiento que se reflejan en la convivencia de una comunidad, el civismo, el respeto a los demás, la rectitud y el juego limpio son valores que conlleva de modo muy destacado la actividad físico-educativa, se refleja en la sociedad y su mayor o menor presencia le imprimen carácter.

La educación física comporta un aprendizaje de higiene y un régimen de vida más acorde como un desarrollo equilibrado y saludable de las personas.

Las instalaciones para las actividades educativas en los establecimientos de enseñanza deben ser programadas y planificadas de modo que pueda satisfacer la demanda de las actividades que provengan de la población estudiantil.

De lo anterior se define como elementos claves de la práctica educativa lo siguiente:

Los fines y las políticas

La institución

Los alumnos

Los planes y programas

El maestro (instructor)

En este sentido se establece una división que permite simplificar metodológicamente la clasificación de la práctica deportiva-educativa en dos grandes grupos:

Practica educativa externa

Práctica educativa interna

Práctica educativa externa: Se refiere sobre todo a la población que de alguna manera recibió la educación física en forma práctica sin ningún método previsto o por algún especialista y fuera de centros formativos educativos institucionales. Esta población debe ser tomada en cuenta en el diseño de las instalaciones ya que es parte de la demanda total del proyecto.

Estas personas practican sus ejercicios en diferentes lugares tales como:

Calles, canchas improvisadas y centros de recreación que de algún modo logran satisfacer las necesidades de hacer ejercicios sin ninguna orientación educativa.

Practica educativa interna: el objeto de ella son los alumnos y su aprendizaje y los instrumentos consisten en el método, técnicas, contenidos y materiales didácticos utilizados por el maestro. En la enseñanza narra todo el proceso de la interpretación del mismo por los alumnos.

La práctica educativa interna puede clasificarse de la siguiente manera:

De 3 a 6 años

De 7 a 12 años

De 13 a 18 años

De 18 a más.

En las últimas 2 nos vamos a detener porque es el rango que establece la educación secundaria y media que contiene un plan de educación y de las actividades educativas se alternan las actividades deportivas principalmente teniendo en cuenta la característica de nuestros usuarios. En este caso se carece en nuestro país de un programa especial donde se destaquen disciplinas deportivas.

Es importante destacar que no hay interés por las personas de la tercera edad en la actividad física a pesar de que estas tienen una demanda potencial.

3.0 IMPORTANCIA DEL DEPORTE

En nuestro medio la practica deportiva es un recurso atractivo que se le ofrece al ciudadano para afrontar algunos problemas inherentes a las características de las sociedades en que vivimos. Es preciso reconocer que el propósito de las sociedades modernas, es el de hacer mas fácil y cómodas las actividades humanas, obliga prácticamente al hombre a utilizar cada vez menor el grado de fuerza física. Significa que las actividades diarias fomentan actitudes y modalidades de vida que dañan su integridad bio-psicosocial tales como el sedentarismo, el exceso de confort y el materialismo.

En esas condiciones el hombre se priva con la suficiente frecuencia de un contacto directo con la naturaleza, inmerso en un sistema abundante de facilidades e innovaciones tecnológicas que le exigen un esfuerzo mínimo y lo aíslan de un medio ambiente natural.

4.0 EL DEPORTE Y LA SALUD

Es indiscutible la importancia de las prácticas deportivas en beneficio de la salud de las personas y sus positivas influencias en los aspectos biológicos, psicológicos del individuo.

4.1 ASPECTO BIOLÓGICO.

- a) Sedentarismo o inactividad física.
- b) El exceso de alimentación.
- c) El estrés y los patrones de conducta que producen tensiones en la personalidad
- d) Hábitos nocivos para la salud.

4.2 ASPECTO PSICOLÓGICO.

- a) Posibilidad de expresarse.
- b) Adquisición de seguridad.
- c) Mayor identificación consigo mismo.
- d) Sentido de participación social.
- e) Compensación de sentimiento.

5.0 ASPECTO SOCIAL DEL DEPORTE

El deporte puede ser usado por el ser humano como medio de relación y de identificación a la sociedad a la que se pertenece. Considerando así, el deporte como un fenómeno social mas importante que permite en todas sus dimensiones individuales, familiares, vecinales, comunales, urbanas e internacionales, que traen beneficios físicos, psíquicos y sociales para toda la sociedad.

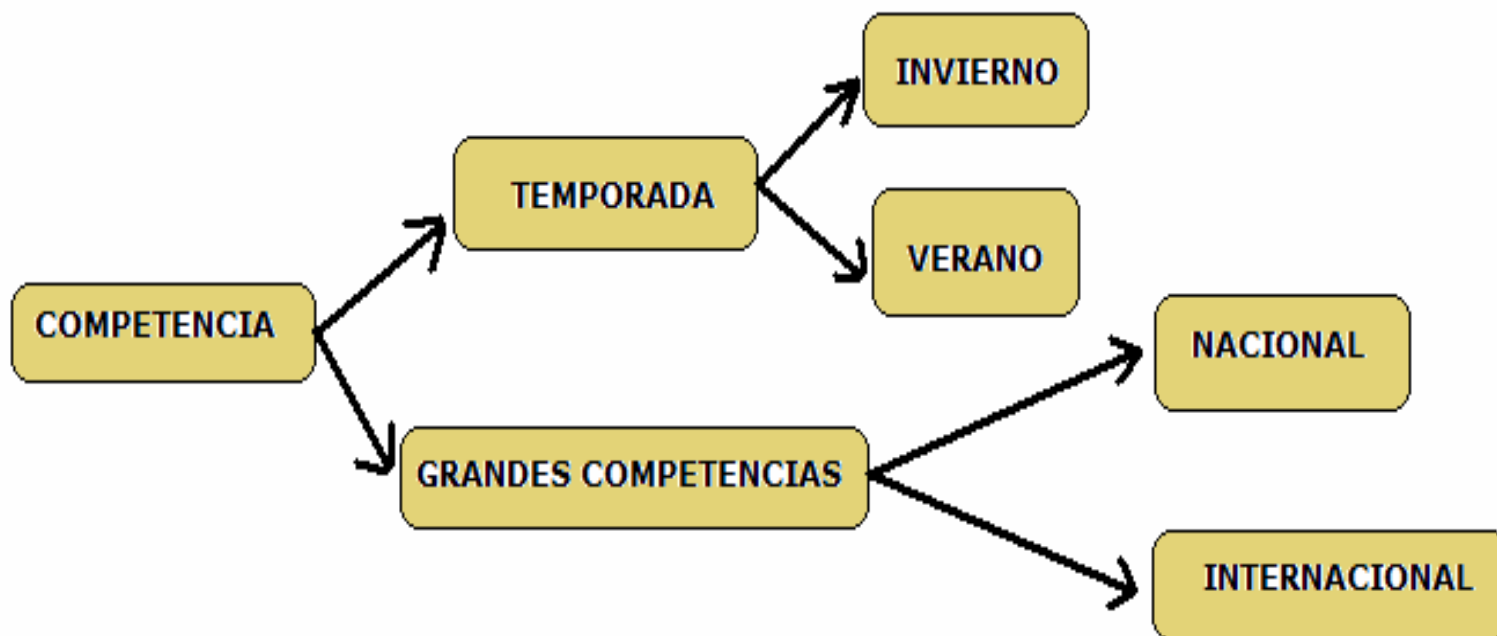
5.1 CLASIFICACION DE LA PRÁCTICA DEL DEPORTE.

La clasificación del deporte puede hacerse utilizando diferentes enfoques; a continuación planteamos algunas de las mas relevantes.

La primera agrupación a nivel general, es la clasificación de los objetivos que persiguen el rendimiento de los atletas. En este sentido, el deporte puede ser clasificado en dos grandes categorías:

- a) de aficionado
- b) nivel profesional o federado.

ESQUEMA DEL DEPORTE EN EL SALVADOR*



* Fuente:

INDES: Instituto Nacional del deporte de El Salvador.

Otro tipo de clasificación se realiza de acuerdo al valor fisiológico para el hombre y tiene como objetivo primordial el mejoramiento del mismo, también aquí se determina dos tipos:

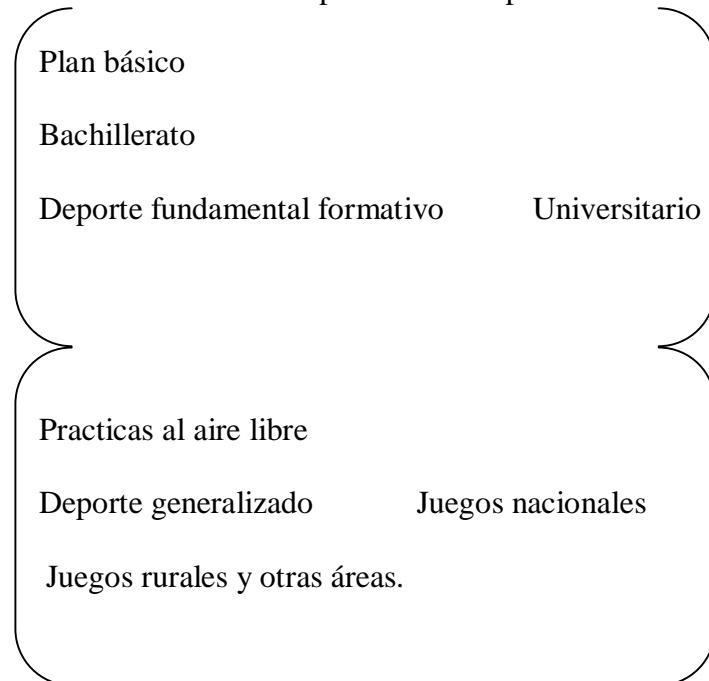
Deportes básicos:

Son aquellos que producen un desarrollo equilibrado y armónico, lo mas completo posible

Deportes complementarios:

Son los que se consideran deportes bases pero que su práctica también favorece al desarrollo físico del hombre bajo un punto de vista como actividades pasivas.

La clasificación de la práctica del deporte en nuestro país se puede dividir en dos niveles:



5.2 DEPORTE FORMATIVO.

Se refiere al deporte el cual se da a nivel estudiantil y tiene como objetivo principal, la educación en la práctica del deporte y la formación integral de niños y jóvenes; comprende la edad escolar, tercer ciclo y bachillerato.

Su práctica debería darse en las instalaciones de cada institución; según el artículo 67 de la ley general de los deportes en El Salvador*

5.3 DEPORTE GENERALIZADO.

El segundo nivel es el deporte generalizado o deporte para todos, tiene como objetivo primordial incentivar la practica del deporte a todo nivel y esta dirigido y organizado por el INDES para la mayoría de la población, sin importar la edad el sexo, las condiciones físicas y habilidades; motivo por el cual se incluyen las personas de la tercera edad (mayores de 50 años).

*** FUENTE:**

INDES: LEY DEL DEPORTE EN EL SALVADOR.

La filosofía del deporte para todos, esta fundamentada en los 10 principios siguientes:

- 1- Recreación
- 2- Salud
- 3- Desarrollo comunitario
- 4- Integración social
- 5- Civismo
- 6- Humanización
- 7- Valorización de la naturaleza
- 8- Adhesión a la práctica deportiva
- 9- Integración al deporte organizado
- 10- Valorización al servicio de la comunidad

5.4 DEPORTE FEDERADO.

El artículo 57 de la ley general de los deportes define como el deporte federado de aficionados, “es el que sin fines de lucro es practicado en forma sistemática con objetivos esenciales de competición, con participación en los diferentes niveles de calidad de acuerdo a los regimenes de clasificación y competencia definidos por sus respectivas federaciones”.*

Es el deporte dirigido y realizado por las federaciones deportivas, que en el salvador son reconocidas por el INDES las cuales son 24 detallándolas así:

ATLETISMO	TENIS DE MESA	AJEDRES	LUCHA AMATEUR
BALONCESTO	TIRO CON ARCO	PSICO CULTRISMO	MONTAÑISMO
BASEBALL	BOLEYBALL	GINNAGIA OLIMFICA	MOTOCICLISMO
BOLICHE	GOLF	JUDO	NATACION
BOXEO	CICLISMO	KARATE DO	TENIS
FOOTBALL	ESGRIMA	LEVANTAMIENTO DE PESAS	TIRO

* FUENTE:

INDES: LEY DEL DEPORTE EN EL SALVADOR

5.5 DEPORTE DE ALTA COMPETENCIA

El deporte de alta competencia a nivel general requiere de un espíritu deportivo, de grandes entrenamientos y mucha entrega, con una alta intensidad de esfuerzo físico y mental.

Entre los eventos deportivos internacionales de alta competencia tenemos:

Los juegos olímpicos, los juegos panamericanos, los juegos centroamericanos y del caribe así como campeonatos mundiales y regionales y las copas del mundo.

Para llegar a formar atletas de alta competencia se requiere de una organización especializada que incluya un equipo multidisciplinario constituido por:

Deportólogo, profesor de educación física, entrenadores, Psicólogos, dietistas, Árbitros, jueces, manager, así como también contar con instalaciones deportivas adecuadas para el entrenamiento en determinado deporte y formar los valores físicos, psíquicos y morales del atleta.

6.0 ANALISIS CONCEPTUAL DE LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS

En cuanto se refiere a lo importante del aspecto de la definición de las instalaciones y considerando todos los antecedentes previos del diagnóstico, debemos tomar en cuenta que estas deberán ser orientadas a cubrir todas aquellas necesidades deportivas que demanda la población universitaria.

Las instalaciones para la práctica deportiva son el conjunto de los espacios que interrelacionados entre sí y juntos con su equipamiento básico completan la satisfacción de las necesidades de la educación física recreación y deporte del ser humano como ente bio-psicosocial y enfrentando la realidad del medio que lo rodea, contribuyendo al mejoramiento del desarrollo de las personas.

En la presente tesis como documento de investigación y propuesta de diseño para la práctica del deporte pretendemos plantear un diseño que se adecue a dar una solución a las necesidades deportivas que existen y que se deberán armonizar los diferentes espacios para aquellas áreas que contemplan zonas deportivas y juegos para la población académica y la tercera edad respectivamente.

También se consideran áreas de juegos-deportes techados y al aire libre que posteriormente se analizaran con más detalle en la zonificación del diseño.

Las instalaciones deportivas cobran importancia porque se ofrecen los espacios necesarios para ser posible la práctica de la educación física, la recreación y el deporte.

Para que esta clase de instalaciones tenga un óptimo funcionamiento es importante dotarlos de espacios adicionales que sirven de apoyo a la realización de actividades deportivas, área de clínicas, médico psicológico, biblioteca, informática, servicios varios como complementos a las áreas deportivas.

7.0 ESPACIOS Y EQUIPAMIENTOS DE RECREACIÓN.

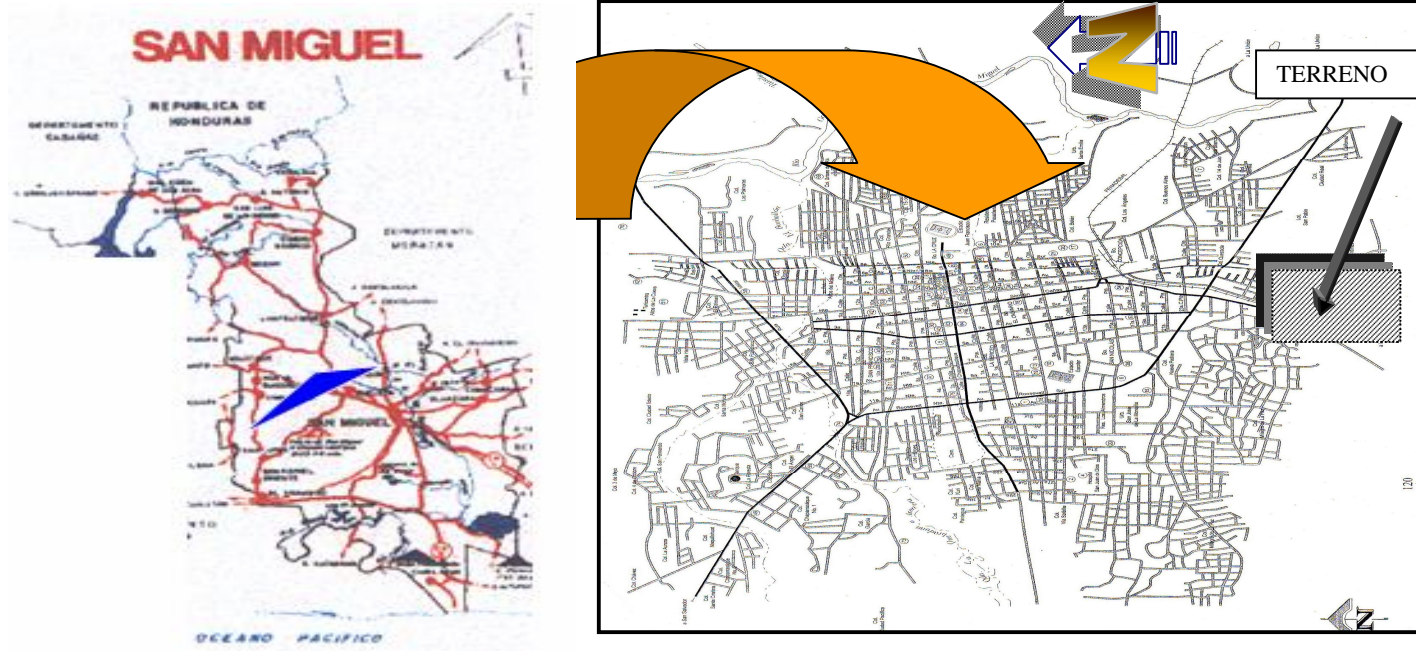
La Facultad multidisciplinaria de oriente, desde su fundación no ha contado con espacios físicos adecuados para la práctica del deporte y la recreación, solo ha contado con espacios improvisados que no cubren con las necesidades requeridas y a la vez no satisfacen la demanda de los estudiantes.

Hoy en día los estudiantes para suplir sus necesidades de recreación se ven obligados a hacer uso de instalaciones ajenas a la universidad tal es el caso del estadio Félix Charlaix, la cancha Álvarez, el INDES, etc.

La población estudiantil al verse afectada por la falta de instalaciones deportivas y de recreación optan por actividades sedentarias que no requieren de esfuerzo físico, lo cual no contribuye al estado de ánimo y a la agilidad física y mental de los estudiantes.

La facultad cuenta únicamente con dos canchas de fútbol y una de basketball que no presentan las condiciones físicas necesarias para un buen desempeño de la actividad física. Por tal motivo no existe un incentivo en el estudiante para la práctica de actividades deportivas.

8.0 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL



Departamento de la zona oriental de la republica fronterizo con el país de Honduras y con los departamentos de Morazán y la Unión al este y al sur con el océano pacifico y el departamento de Usulután y al oeste con los departamentos de San Vicente y Cabañas se localiza entre las coordenadas geográficas siguientes:

13° 55'4" latitud norte (extremo septentrional), el extremo meridional es 88° 1' 10"

9.0 LOCALIZACION GEOGRAFICA DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL



La Facultad Multidisciplinaria de Oriente esta ubicada en el Km. 144 de la carretera litoral cantón el jute que pertenece al departamento de San miguel en la zona oriental del país.

10.0 ANALISIS DEL ENTORNO NATURAL Y CULTURAL.

10.1 CARACTERÍSTICAS NATURALES.

10.1.1 TOPOGRAFIA:

La evaluación de San Miguel con relación al nivel del mar es de 105mts.

La ciudad esta situada sobre una planicie que se extiende hacia el sur dentro de la cual esta ubicado el terreno donde se



alberga el centro de estudios superior universitario.

El terreno es parte del río grande de san miguel al pie de las faldas del volcán Chaparrastique, la topografía es ligeramente ondulada con pendientes moderadas del 8%. Las pendientes predominantes oscilan entre el 2% y el 6%.

El terreno es cruzado por dos depresiones las cuales sirven de drenaje natural a las aguas superficiales en época lluviosa. EL relieve local es bajo siendo la diferencia entre la mayor y la menor elevación aproximadamente de 1.0 mts.

En esta fotografía de satélite se muestra las superficies planas donde se muestran los diferentes cambios de nivel en cuanto a la topografía se refiere.

10.1.2 GEOLOGÍA:

Los suelos son predominantemente compuestos por arcilla, franco arcillosos de color rojizo o café oscuro. Estos suelos son muy cohesivos y plásticos en la época lluviosa, en cambio en la estación seca se agrietan.



10.1.3 FLORA:

Existe una vegetación en los alrededores de los edificios existentes y en la zona del campo experimental en los caminos y senderos plazas y arriates y zonas de reserva ecológica, de las siguientes especies:

Cortez blanco (*Tabebuia chrysantha*)

Laurel de la india (*Cordia alliodora*)

Almendro (*Terminalia catappa*)

Arbustos como tuya (*Thuja sp*) y croto

Ornamentales, claveles y otros.



10.1.4 PAISAJE:

El relieve de la zona circundante los terrenos colindantes están dedicados al cultivo por lo que se tiene una vista abierta a los 4 costados. Al costado nor-poniente se encuentra el volcán (ver imagen 7) chaparrastique, al costado sur se observa la cadena costera, así como también algunos edificios y sembradíos (ver imágenes 8,9 y 10)



10.1.5 CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

El principal contaminante de ruido en la época alta de la zafra por la cual el Ingenio Chaparrastique genera contaminación por humo y escoria.

La contaminación por ruido se da por la cantidad de vehículos que recorren la carretera litoral así como también la cantidad de vehículos que entran a la facultad que no tiene la capacidad de albergar a tantos vehículos, los cuales generan ruidos, gases y congestionamientos. (ver imagen 11).

El otro contaminante y el más peligroso es la inmensa cantidad de basura que no es totalmente desalojada de las áreas de servicio así como también el olor fétido que sale de las baterías sanitarias que han colapsado generando una contaminación al ambiente. (ver imagen 12)



10.2 CARACTERISTICAS CULTURALES.

10.2.1 COMPORTAMIENTO DEL USUARIO.

El comportamiento que manifiesta las personas que están involucradas en el quehacer de la universidad ya sea académicas o administrativas, manejan un comportamiento de relaciones interpersonales (ver imagen 13),así como también la identificación de la manera de desenvolverse y desarrollarse dentro de la facultad. (ver imagen 14, 15).



10.2.2 COSTUMBRES.

La facultad ha venido evolucionando tanto físico como intelectualmente con el desarrollo de sus departamentos donde el abordar un autobús hacia la facultad , llegar a marcar su entrada a las horas labores cotidianas (administrativas y académicas) desayunar en la parte de los cafetines , invertir tiempo en las áreas de biblioteca, Internet, o cursos interactivos o tomar un descanso en las áreas verdes o simplemente mantener una conversación ya sea en los pasillos o en las gradas de los edificios de dos niveles o simplemente buscar el albergue en el área del decanato. (ver imagen 16,17,18).



10.2.3 EDUCACIÓN DEL USUARIO.

Es la parte formativa con la que cuentan tanto el personal administrativo como el personal académico como las autoridades de la misma facultad para manejar las diferencias que pueden existir manteniendo el orden y el respeto ya sea física o integral de cada una de las personas que conforman la universidad. (ver imagen 19,20,21).

Por ejemplo el respeto personal que tiene que existir entre docentes, personal administrativo y estudiantes.

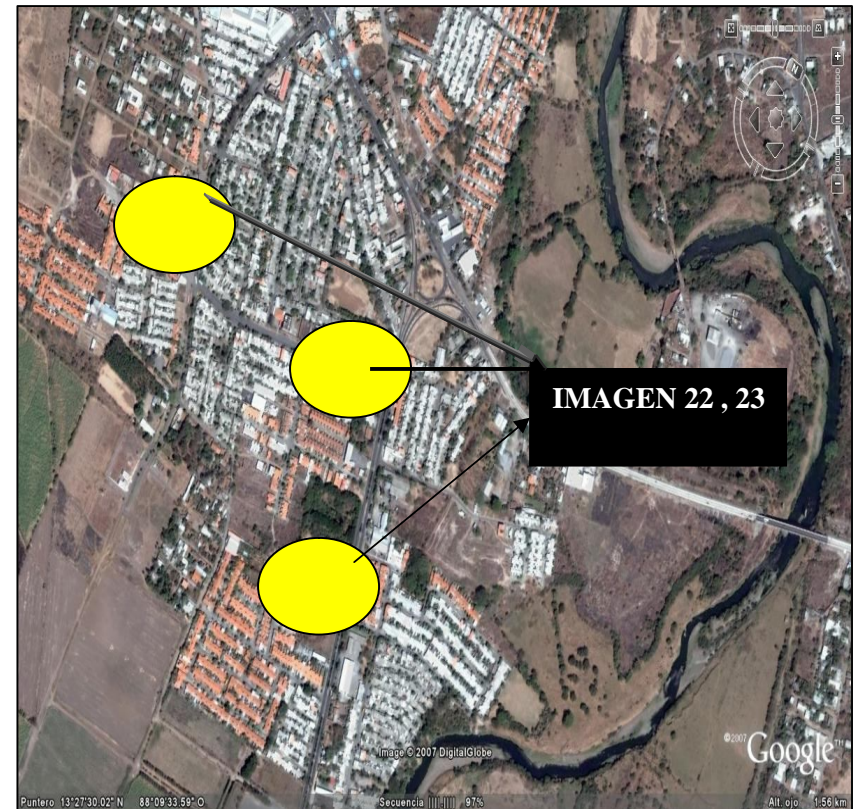


11.0 ANALISIS DEL ENTORNO URBANO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL.

USO DE SUELO: es la característica o calificación que se le asigna a un espacio para el cual fue construido.

Los usos de suelo se clasifican de la siguiente forma:

- a) habitacional
- b) Comercial
- c) Institucional
- d) industrial
- e) recreativo
- f) terreno baldío





11.1 USO DE SUELO HABITACIONAL.

El uso de suelo existente en los alrededores de la FMO es predominante, ya que existen muchas urbanizaciones y otras que están en proceso de construcción.

Hoy en día el crecimiento habitacional de san miguel tiende en dirección hacia la universidad nacional.



IMAGEN 22

Acceso que conduce a Usulután



IMAGEN 23

Acceso a Col. Jardines del Río

11.2 USO DE SUELO COMERCIAL.

El uso de suelo comercial aledaños a la comprende

Lo que son gasolineras, hoteles, moteles, comedores ventas de diversa índole etc.



IMAGEN 24

Motel Orión



IMAGEN 25

Gasolinera Texaco



IMAGEN 26

Renta Equipos Maquinsal

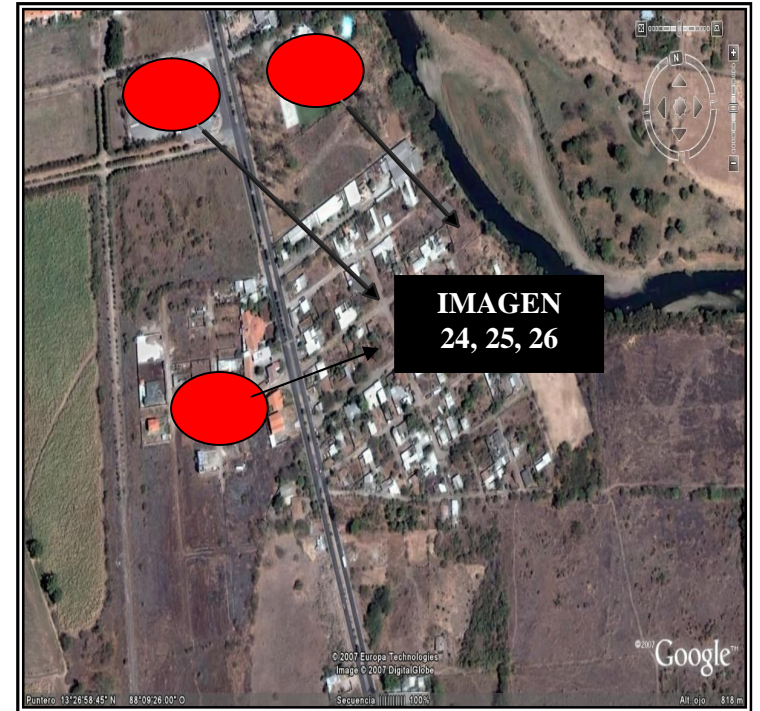


IMAGEN 24, 25, 26

11.3 USO DE SUELO INSTITUCIONAL.

En el entorno de la FMO se cuentan algunas escuelas e iglesias que forman parte del equipamiento urbano que rodea a la UES. Hay escuelas mixtas de primaria e iglesias católica, evangélica y congregación masónica.



IMAGEN 27

Iglesia católica



IMAGEN 28

Escuela Publica Cantón El Jute

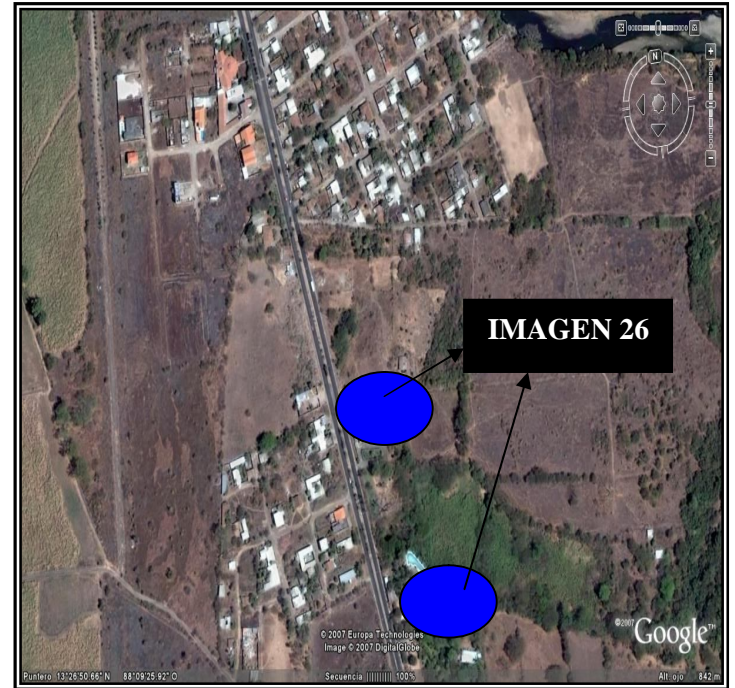


IMAGEN 26



IMAGEN 29

Templo Masónico

11.4 USO DE SUELO INDUSTRIAL.

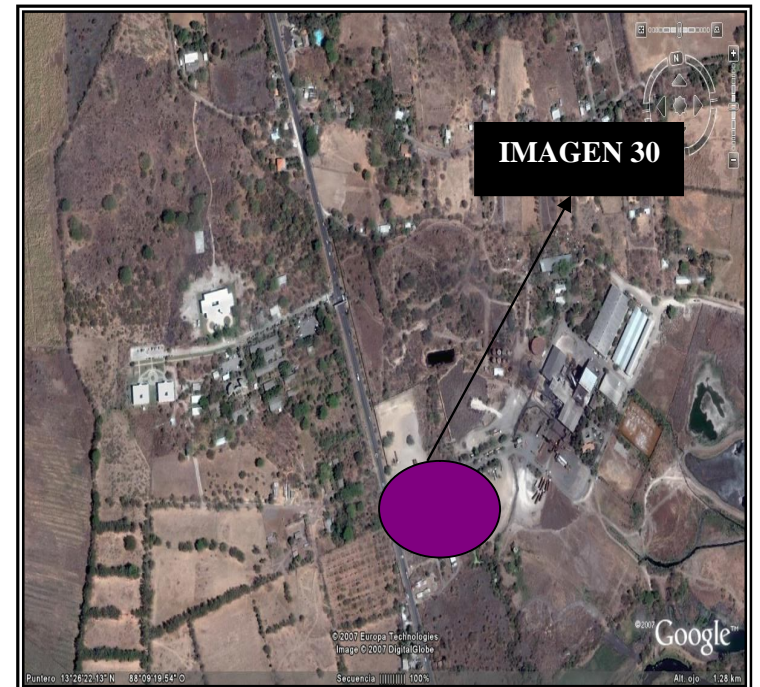
Comprende lo que son las fábricas o plantas

Procesadoras de alimentos (en este caso el ingenio

Chaparrastique, pollo indio, detergente y derivado)



Ingenio Chaparrastique





11.5 USO DE SUELO RECREATIVO.

Ello comprende los espacios abiertos donde se recrea

la población tales como:

Instalaciones deportivas, complejos turísticos,

Parques, clubes.



IMAGEN 31

Club Deportivo Águila

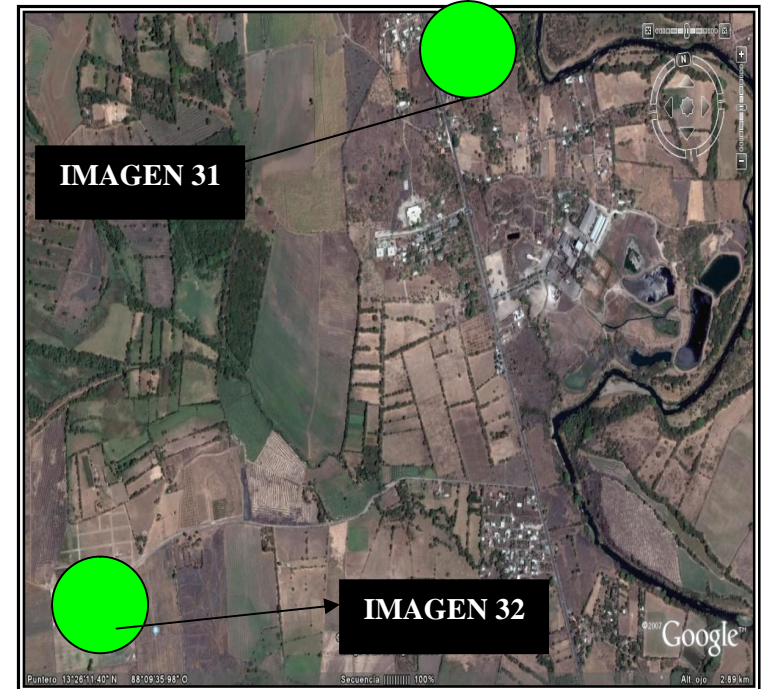


IMAGEN 31

IMAGEN 32



IMAGEN 32

Polideportivo Salesiano

11.6 USO DE SUELO AGRÍCOLA.

Comprende lo que es el arrendamiento para siembra de cultivos de granos básicos, caña de azúcar y pasteo. Para ganado, siembra de árboles frutales.



IMAGEN 33

Polideportivo Salesiano

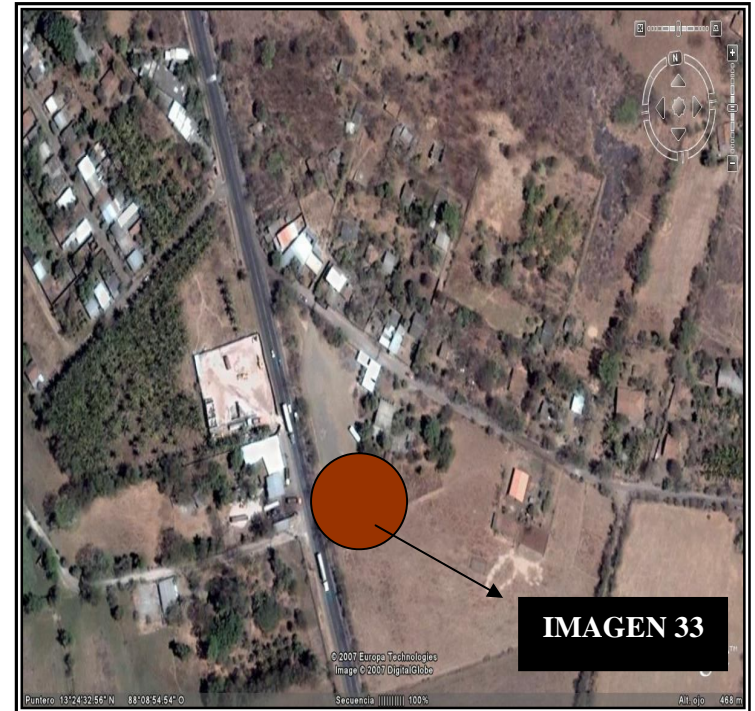


IMAGEN 33

Fuente de Imágenes Satelital:

GOOGLE EARTH

12.0 ASPECTO URBANO-ARQUITECTONICO INTERNO DE LA FACULTAD MUTIDISCIPLINARIA DE ORIENTE

Esta desarrollado actualmente en las áreas de administración y área académica, edificios administrativos y módulos de aulas así como también un campo experimental.

Actualmente la facultad maneja un eje perpendicular principal y uno secundario con acceso del área urbana hacia la facultad.

* Comprende edificios de un nivel los cuales tienen:

Módulos de aulas

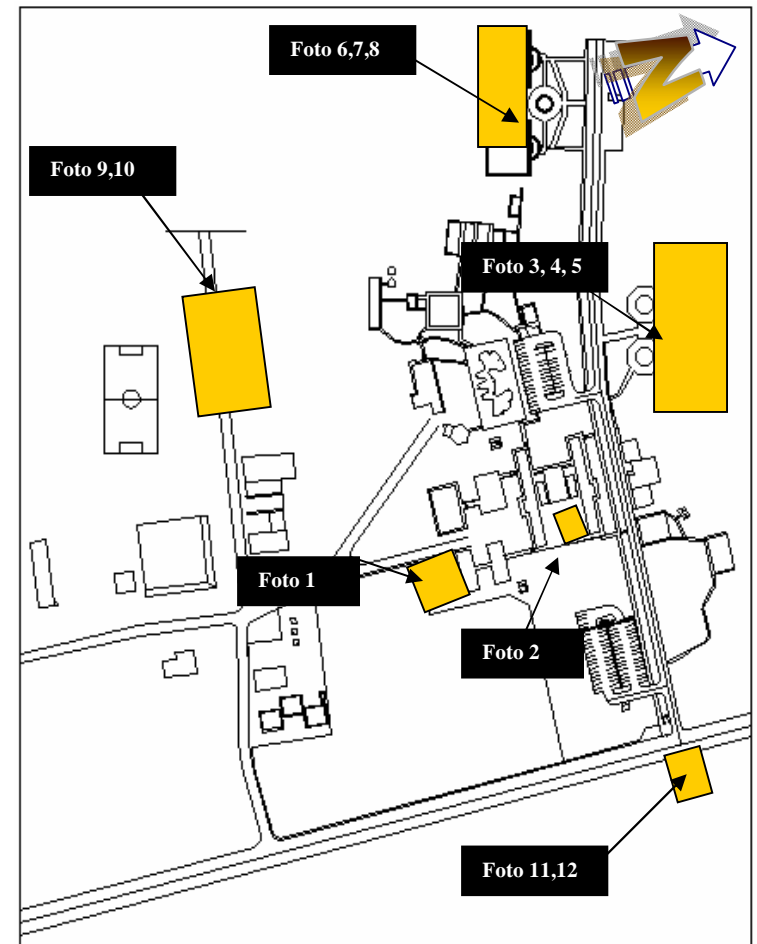
Auditórium,

Edificios de administración académica

Laboratorios experimentales de química, física y biología

*FUENTE:

PLANIFICACIÓN SOCIAL FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL.





La fotografía 1 muestra las oficinas de administración académica



La imagen 2 muestra el acceso de auditorio.

Cuenta además con edificios de dos niveles donde se encuentran:

Las oficinas del decanato,

Proyección social,

Planificación

Laboratorios de computo sala de Internet,

Sala de reuniones

Oficinas de los servicios de la facultad.



Foto 3

Aquí se muestra una vista exterior del edificio de biblioteca central



Foto 4

La fotografía 4 muestra el interior de la circulación interna de la biblioteca



Foto 5

En la imagen 5 se muestra la vista interna de las oficinas del edificio de la biblioteca



Foto 6

La foto 6 muestra el área vestibular del departamento de medicina



Foto 7

La foto 7 se observa el parqueo y la circulación peatonal del área de medicina



Foto 8

La foto 8 muestra el modulo de aulas del departamento de medicina

Las circulaciones que se integran a las diferentes áreas de la facultad cuenta con cuatro zonas de parqueo (parque general para estudiantes que se encuentra en el lado poniente costado sur de la facultad) para el parqueo de los administrativos se encuentra costado norte del edificio del riñón (conocido por su forma orgánica), y el parqueo del Departamento de Medicina que esta al poniente del edificio de la biblioteca y el parqueo de agronomía que esta al costado sur del departamento.

Cuenta con cancha de fútbol al costado sur del dpto. de agronomía y una en el sector poniente de los campos de agronomía.

También existe una cancha de baloncesto al costado norte del edificio de la biblioteca.

** En el sector de agronomía cuenta con:

Campo experimental.

Los establos.

Porquerizas.

Lecherías.

Invernadero.

Área agrícola.

Viveros.



Foto 9
La imagen 9 muestra el invernadero ubicado en el área de agronomía



Foto 10
La foto 10 muestra los potreros de la facultad de agronomía.



El acceso principal que muestra la imagen 11 está ubicado en una de las entradas principales de la facultad.



La imagen 12 muestra el acceso peatonal de la facultad.

**** Fuente:**

**TRABAJO DE CAMPO Y PLANIFICACION SOCIAL
DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE ORIENTE**

**13.0 DIAGRAMA DE EVALUACION DE LOS EDIFICIOS DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA DE
ORIENTE**


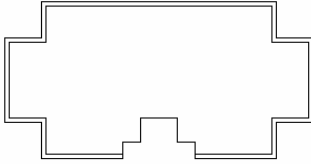

IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
  	F A C H A D A	3	3	3	Se muestra una fachada sencilla con elementos rectangulares como lo son la ventanería y puertas de vidrio, con superficies afinadas y pintadas.
	P A R E D E S	3	3	3	En su totalidad muestra paredes de bloque tipo saltex repellads, afinadas y pintadas.
	T E C H O S	2	3	2	Presenta un techo oculto el cual formalmente no presenta ninguna vistosidad mas sin embargo posee una muy buena funcionalidad.
	P I S O S	3	3	2	El edificio posee en su mayoría piso de tipo cerámico y piso terrazo en sus jardines interiores.
	P U E R T A S	2	3	2	Existen de dos tipos: Puertas de vidrio en lo que es la fachada y el resto puertas de tipo fibran en pasillos y salones.
	V E N T A N A S	3	3	2	El tipo de ventanería utilizada es de celosía y vidrio fijo con manguetería de pvc.




IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
  	F A C H A D A	2	3	2	Utilización de planos seriados en su fachada y se enfatiza el acceso principal de forma retrasada en su parte central con una puerta de vidrio.
	P A R E D E S	3	3	2	Paredes de bloque repelladas, afinadas y pintadas aunque ya un poco deterioradas
	T E C H O S	2	2	2	Techo de losa en su totalidad
	P I S O S	1	2	2	Ladrillos de cemento en sus salones y cubículos. Actualmente esta bastante deteriorado.
	P U E R T A S	1	2	2	Puerta de vidrio enfatizando la fachada y puertas de madera en sus salas y cubículos
	V E N T A N A S	1	2	2	De tipo celosía en su mayoría y ventanas abatibles hacia fuera ubicadas en la fachada principal


IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
	F A C H A D A	2	2	2	Se muestra una fachada plana y sin ninguna vistosidad con elementos repetitivos como lo son puertas y ventanas
	P A R E D E S	1	2	2	Pared existente de ladrillo de barro puesto de lazo solamente pintado.
	T E C H O S	1	3	2	Techos de lámina acanalada de fibrocemento un poco desmejorados por el paso del tiempo.
	P I S O S	2	2	2	Piso de cemento de tipo corriente colocado en su totalidad en la edificación.
	P U E R T A S	2	2	1	Puertas de tipo metálicas sin ningún atractivo visual ubicadas a ambos extremos de la edificación.
	V E N T A N A S	1	2	2	Predominio de ventanas tipo celosía en ambas fachadas de la edificación.




IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
  	F A C H A D A	2	2	2	La fachada principal muestra unas escaleras de acceso enfatizando la entrada principal la cual presenta una distribución sencilla de puertas y ventanas
	P A R E D E S	2	2	2	Paredes de bloque que presentan un acabado de repellido, afinado y pintado con ciertos murales pintorescos.
	T E C H O S	1	3	2	Techo escondido ubicado a dos aguas para un adecuado desalojo de las aguas lluvias.
	P I S O S	1	2	1	Piso de cemento corriente en estado deplorable.
	P U E R T A S	1	2	2	Dos unicas puertas ubicadas una en la fachada principal y otra al costado norte de tipo metálicas.
	V E N T A N A S	2	2	2	Ubicadas a los costados, en la fachada principal y en la fachada posterior guardando cierta unidad y ritmo.



IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
 	F A C H A D A	1	1	1	Una fachada no definida ya que posee varias entradas de forma desordenada.
	P A R E D E S	1	2	2	Paredes de ladrillo de obra visto con un mal acabado dejándose entrever muchos defectos estéticos.
	T E C H O S	1	2	2	Lamina acanalada de fibrocemento a dos aguas con aleros bastantes pronunciados y un poco deteriorados.
	P I S O S	1	2	1	Piso de ladrillo de cemento que con el paso del tiempo se ha ido deteriorando hasta desgastarse.
	P U E R T A S	1	1	1	Puertas metálicas en sus accesos a lo que son las aulas bastantes rusticas.
	V E N T A N A S	1	2	1	Poca ventanería, predominio de espacios abiertos sustituyendo las ventanas lo que permite una mejor ventilación e iluminación pero sin dejar de lado la poca estética que presenta.

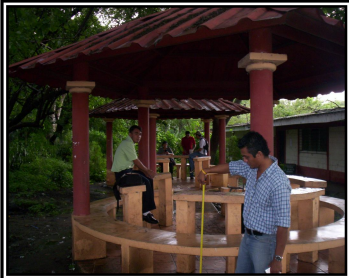
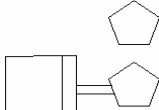

IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
	F A C H A D A	1	1	1	Fachada rectangular y sin ningún detalle vistoso, hecha de bloque visto solo pintado.
	P A R E D E S	2	2	1	Paredes de bloque saltex visto sin repellar ni afinar solo pintura en su superficie.
	T E C H O S	1	1	1	Cubierta de techo en mal estado de tipo acanalada de fibrocemento a dos aguas.
	P I S O S	1	2	2	Piso de cemento que al igual que las edificaciones anteriores muestra el mismo deterioro.
	P U E R T A S	1	2	1	Puertas metálicas lisas sin ninguna vistosidad ubicadas a los extremos de la edición.
	V E N T A N A S	1	1	1	Ventanería sencilla de tipo solaire ubicada a lo largo de la fachada


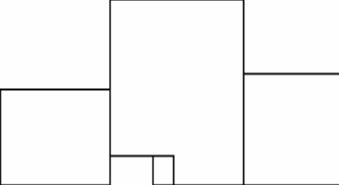




IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
	F A C H A D A	1	1	1	Carencia de fachada se muestra un desorden en la colocación de sus elementos.
	P A R E D E S	1	1	1	Paredes de bloque tipo saltex con sisa vista solamente pintado un poco deteriorados.
	T E C H O S	1	2	2	Techo de lamina galvanizada acanalada presenta bastante deterioro y un poco desordenada su colocación.
	P I S O S	1	2	1	Encementado de concreto sin sfinar el cual se observa de una forma muy rustica.
	P U E R T A S	1	2	1	Puertas de lámina galvanizada con refuerzo de madera.
	V E N T A N A S	1	1	1	Se observan huecos de ventanas bastantes rústicos las cuales funcionan con una cubierta de lámina abatible hacia afuera.

IMAGEN		FORMAL	FUNCIONAL	TECNOLOGIA	OBSERVACION
  	F A C H A D A	3	3	3	Se muestran elementos repetitivos y simetría acentuada con un saliente de ventaneria fija enfatizando el acceso principal.
	P A R E D E S	3	2	3	Paredes de boque repellido, afinado y pintado dispuestos en forma simétrica.
	T E C H O S	2	3	2	Techo escondido de tipo zincalum dispuesto a dos aguas de forma sencilla y funcional.
	P I S O S	3	3	2	El piso existente es de tipo cerámico en sus pasillos y salones de clases.
	P U E R T A S	2	3	2	Cuenta con un único acceso y salida principales enfatizándolo con una puerta de vidrio y en los salones y pasillos puertas de fibran.
	V E N T A N A S	3	3	2	Existen de dos tipos: De tipo celosía y vidrio fijo en la fachada.

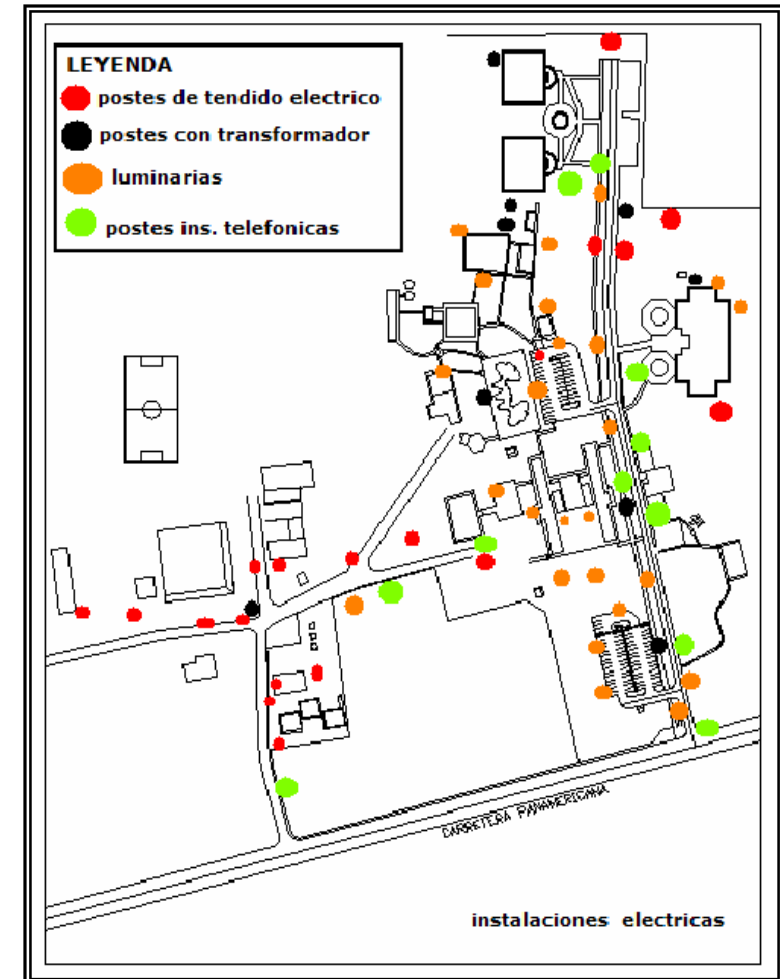
14.0 INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTE



El sistema de instalaciones electrica que tiene actualmente la Facultad esta en algunos puntos obsoletos y aunque existe la necesidad de modificar o actualizar la red se hace poco o casi nada para solucionar algunos problemas que existen en la actualidad.



La universidad cuenta con una gama de tipos de luminarias como lo son postes de luz de mercurio, postes con transformadores, postes de red telefónicas, lámparas de luz tenue o difusa en pantallas de policarbonato.



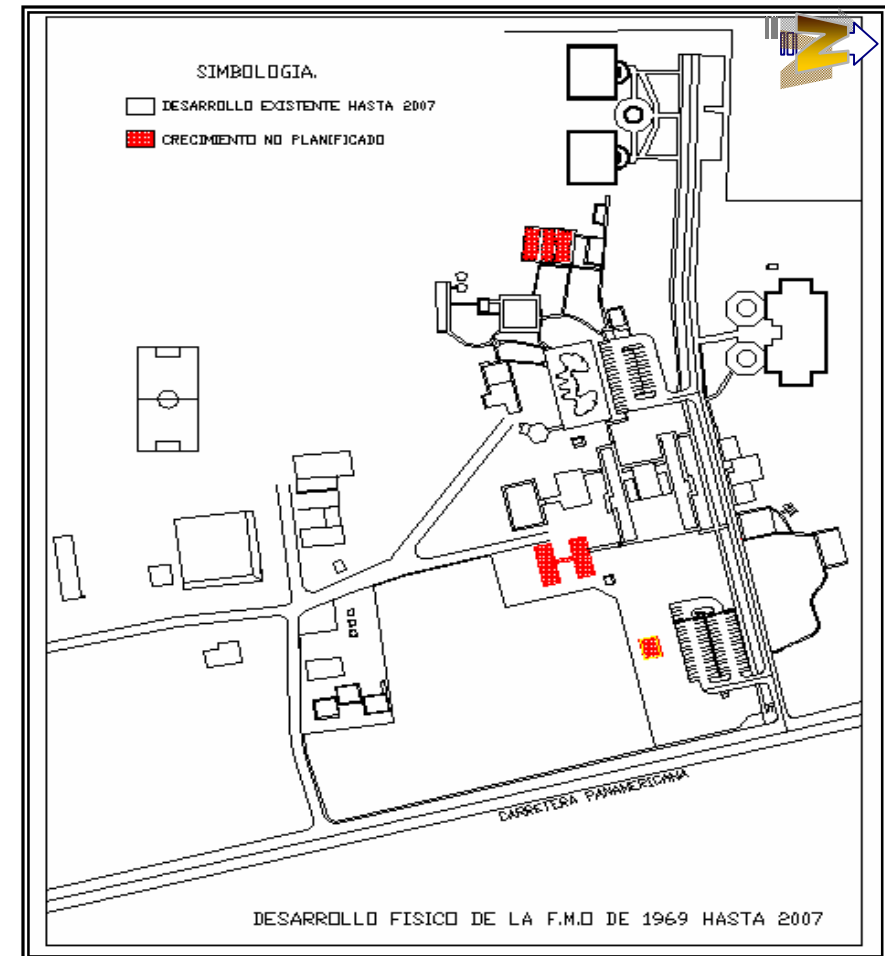
15.0 DESARROLLO FISICO DE LA F.M.O DE 2000 HASTA 2007



Aula donde se imparten clases de ingles ubicadas
Al costado sur del parque vehicular de los estudiantes. Aula
que pertenece al Dpto. de ciencias y humanidades
Aula de ciencias y humanidades



Aula destinada a albergar el laboratorio de suelos del dpto. de
ing. Y arquitectura ubicado al costado oriente de los edificios
de medicina.





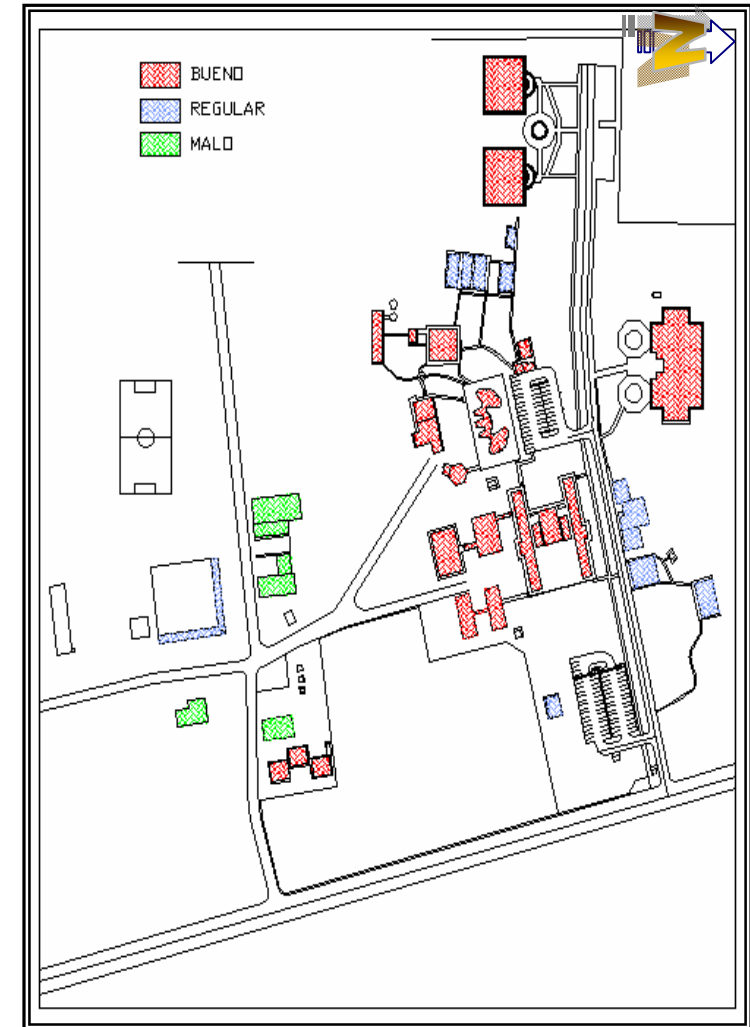
Aula de laboratorio de suelos

Aula destinada para el Dpto. de ciencias naturales en donde se imparten clases de matemática y física



Aula de ciencias naturales

Zona de estudio permanente que es utilizada por los estudiantes como un área de estudio y de trabajo, ubicados al costado sur de las aulas de economía.



16.0 ESTADO DE LAS CONSTRUCCIONES EXISTENTE



Se puede apreciar en estas aulas de agronomía que el estado de sus instalaciones es deplorable, según el plano se le adjudica el calificativo de malo.



Aulas de agronomía

Estas aulas de economía están en el rango de regular ya que sus instalaciones no están ni muy arruinadas pero si bastante descuidadas.



Aulas de economía

El edificio de el riñón a pesar de ser uno de los mas antiguos en la facultad es de las edificaciones que mejor esta conservado.

Edificio administrativo



Uno de los edificios que se muestran es de medicina obviamente por ser nuevas sus instalaciones se encuentra en perfecto estado teniendo el calificativo de bueno.



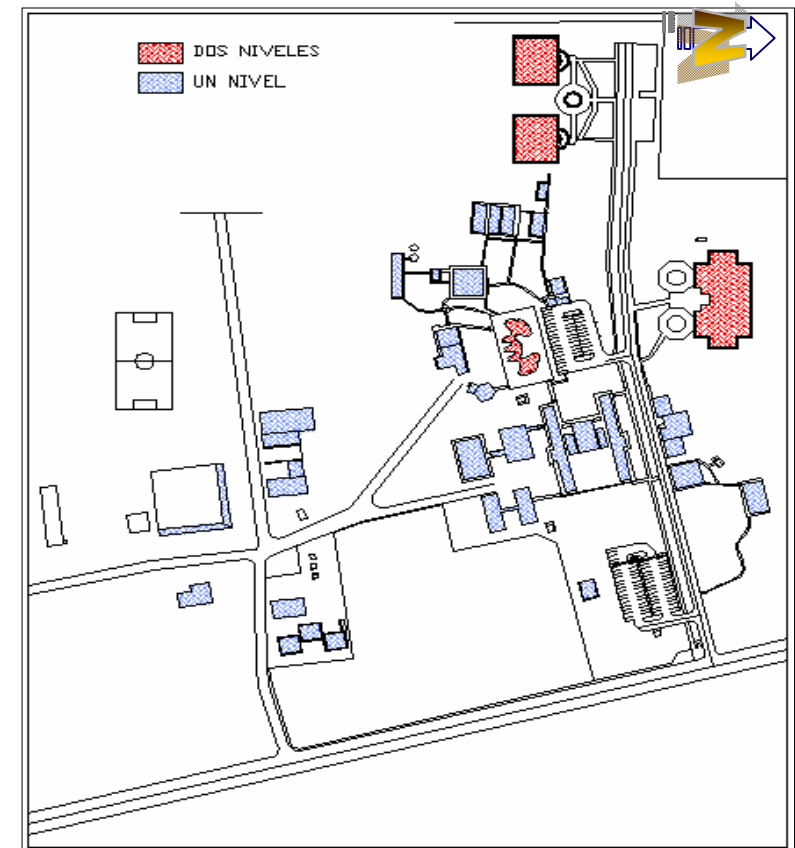
16.1 ALTURA DE EDIFICIOS EXISTENTES

La facultad cuenta con edificios nuevos como lo son los edificios de medicina que son de dos niveles como se puede apreciar en la fotografía.

Edificio de medicina



El edificio de la biblioteca central también es una estructura de dos niveles basado en marcos estructurales de concreto reforzado y es otra edificación reciente.





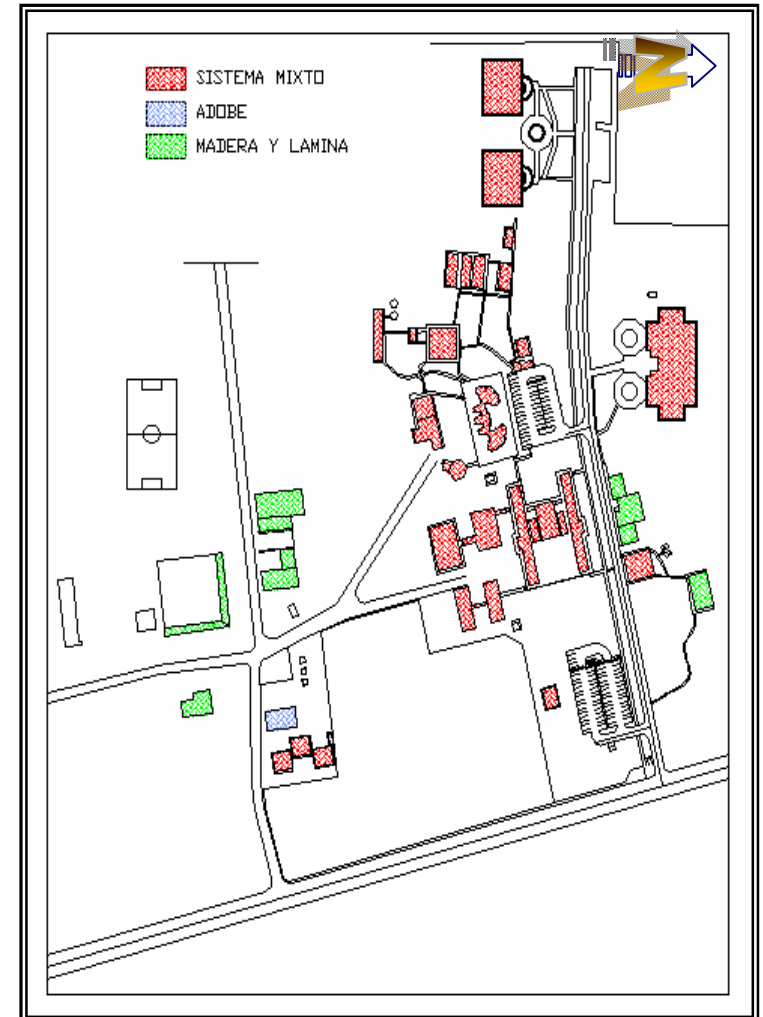
El departamento de agronomía construido de un solo nivel es de las edificaciones antiguas de la facultad, se puede apreciar su sistema constructivo a base de ladrillo de obra.

El departamento de agronomía construido de un solo nivel es de las edificaciones antiguas de la facultad, se puede apreciar su sistema constructivo a base de ladrillo de obra.



Departamento de agronomía

Las aulas de ingeniería y arquitectura cuentan con un solo nivel, al centro una plaza donde también se cuentan otras estructuras de un nivel





16.2 SISTEMA CONSTRUCTIVO DE LOS EDIFICIOS

La biblioteca central muestra un sistema mixto de materiales, es decir mezcla bloque, cemento, arena grava, vidrio.

Esta ubicada al costado norte de la facultad



Edificio de la biblioteca

Los edificios de medicina con el mismo tiempo de haber sido construidos al igual que la biblioteca presentan un sistema mixto de materiales y están ubicados al costado poniente de la facultad



Edificio de medicina

El departamento de derecho muestra un sistema mixto también con la diferencia que aquí han usado ladrillo de obra para enfatizar la mayor parte de la fachada y crear un tipo de textura rustico.

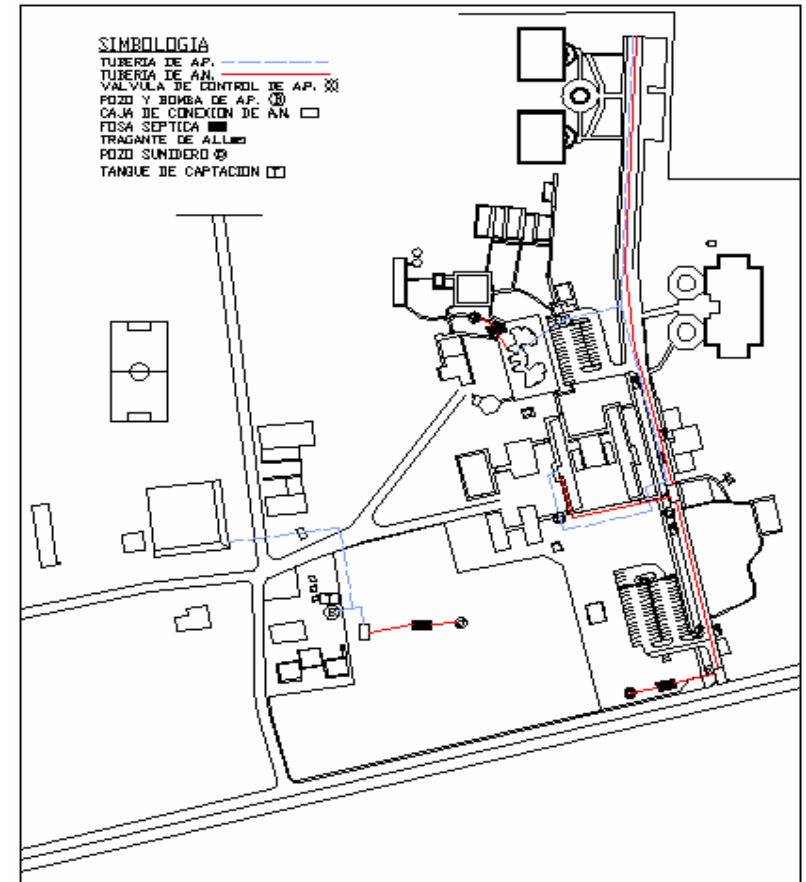


17.0 PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS

(A.N., A.LL., A.P.)

El tipo de instalaciones hidráulicas existentes en la facultad dejan mucho que desear puesto que la mayoría de ellas presentan deterioro y no se les ha dado el debido mantenimiento.

El sistema que todavía prevalece en la facultad es obsoleto ya que necesita un reemplazo en lo que respecta a tuberías, cajas de aguas lluvias, cajas tragantes y demás accesorios hidráulicos para un buen surtido y desalojo de aguas.

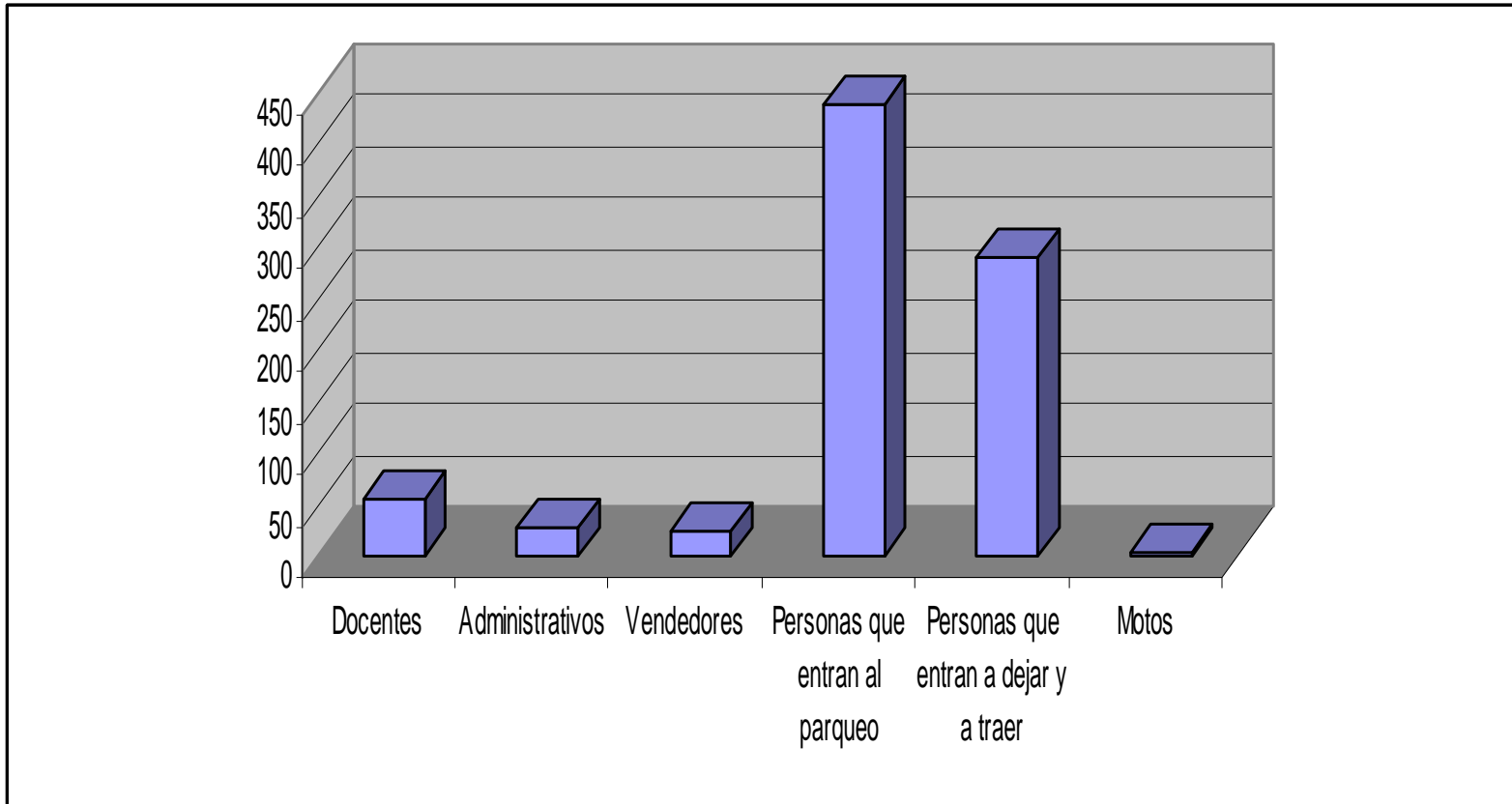


**18.0 AFLUENCIA DE VEHICULOS QUE ACCEDEN A LAS INSTALACIONES DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL.**

En el siguiente cuadro que se muestra a continuación van detallados la cantidad de vehículos que entran por día a la Facultad en lo que respecta a docentes, administrativos, estudiantes, vendedores, etc.

DOCENTES	ADMINISTRATIVOS	VENEDORES	PERSONAS QUE ENTRAN AL PARQUEO	PERSONAS QUE ENTRAN A DEJAR Y A TRAER	MOTOS
56	29	24	441	291	4

18.1 GRAFICO DE AFLUENCIA VEHICULAR *



• FUENTE:

TRABAJO DE CAMPO

19.0 ANÁLISIS DEL USUARIO

Le llamaremos usuario a toda aquella persona que hará uso del proyecto y que tenga la intención y el deseo de conocer y desarrollarse en una disciplina deportiva y que pueda practicarlo en un lugar amplio y seguro.

Para la investigación de las necesidades del usuario se tomara una muestra de la población estudiantil de la facultad en todos los niveles ya que serán ellos los que utilizaran el proyecto a los cuales se les investigo a través de la realización de una encuesta o entrevista, que persiguió los objetivos siguientes:

Conocer las expectativas de los estudiantes de la facultad que poseen acerca del deporte

Identificar las necesidades espaciales que los entrevistados puedan plantear.

Utilizar los datos obtenidos en la conceptualización funcional espacial del proyecto relacionándolo con la investigación a proyectos análogos.

A continuación detallamos el tipo de encuesta que se realizo en los diferentes departamentos de la facultad y a sus respectivos estudiantes.

Sondeo que nos permitirá tener información de las instalaciones deportivas de la facultad.

20.0 ENTREVISTA CON REPRESENTANTE DE PROYECCION SOCIAL

Lic. Rubén Cerna.

Miembro del departamento de proyección social.

Encargado de deportes.

En el desarrollo de la entrevista realizada se plantearon puntos concretos en relación a la falta de instalaciones deportivas;

Entre estas se mencionan:

Falta de canchas y espacios que permitan al estudiante la recreación.

Falta de recursos económicos para llevar a ejecución el proyecto.

Falta de apoyo económico a la proyección del deporte.

Con relación al primer punto la facultad multidisciplinaria oriental actualmente tiene dos sectores en donde se practica deporte (Football), los cuales se encuentran ubicados en la zona sur del recinto académico (facultad de agronomía), la cual no reúne las condiciones para desarrollo pleno para dicho deporte. Además la cancha es utilizada por todo el personal administrativo, docente, estudiante y parte de las comunidades adyacentes.

El otro sector es en la parte norte de la biblioteca, donde existe actualmente una cancha de baloncesto y una de football totalmente deteriorada.

En cuanto a los recursos económicos, la facultad no tiene un presupuesto destinado para la ejecución y mantenimiento de áreas deportivas, así como también para la adquisición de implementos deportivos, debido a esto las instalaciones actuales se encuentran en estado deplorable, poco accesibles e inseguras, lo cual no genera ningún interés en el estudiante para la práctica del deporte.

Entrevista con la lic. Marta Villatoro encargada de planificación de la FMO y el Ing. Rigoberto López encargado de desarrollo físico

El comentario que tuvieron estos encargados de la facultad es la falta de un orden y de un funcionamiento de los recursos y espacios que actualmente carece la facultad. La encargada de planificación plantea que son muchas las necesidades pero que a corto plazo pretende solventar lo que es el hacinamiento de aulas, parqueos, plazas y los sistemas de infraestructura básica que ya colapsaron. También la planificadora habla de un rescate de las zonas de recreación para los estudiantes ya que ella plantea que hay diversos problemas y situaciones donde el estudiante no puede recrearse; así también la parte ornamental de la facultad ya que los estudiantes toman como salas de estudios los corredores de circulación de la biblioteca central y también pretende replantear las instalaciones actuales donde se practica deporte donde ella señala que están ubicadas

Inadecuadamente dentro de la facultad.

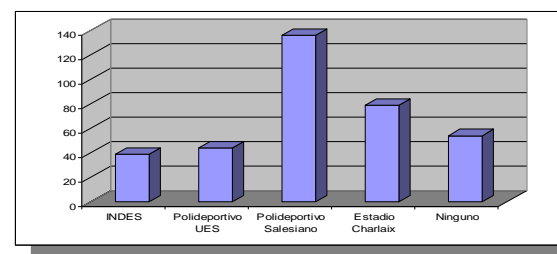
El encargado de desarrollo físico manifiesta que la universidad ha tenido administraciones que no le han dedicado el debido tiempo y análisis para solventar problemas como baterías sanitarias en total colapso, accesos vehiculares en mal estado, infraestructura en abandono y el mayor problema es el hacinamiento de aulas y de población de estudiantes en horas y lugares inadecuados. Plantea además que las instalaciones básicas de servicio no son las adecuadas lo cual ha acarreado problemas de insalubridad e higiene.

Con respecto a las instalaciones deportivas el plantea que no se le ha dedicado tiempo ni factor económico porque no hay recursos para dichas áreas, para lo cual se necesitan presentar un proyecto que permita plantear las necesidades básicas para tener espacios de recreación y deporte

21.0 ANALISIS GRAFICO DE ENCUESTAS DE POBLACION Y PERSONAL ADMINISTRATIVO

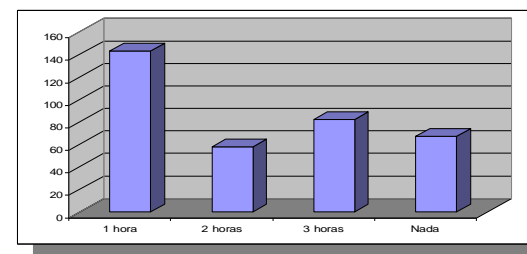
¿CUALES POLIDEPORTIVOS DEL PAIS CONOCES?

INDES	Pol. UES	Pol. Salesianos	Estadio Charlaix	Ninguno
39	44	136	79	54



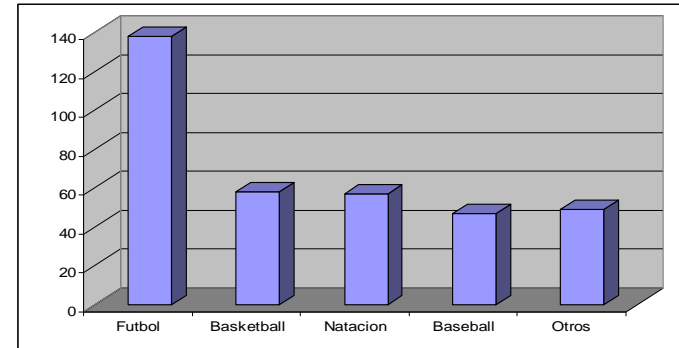
¿CUANTO TIEMPO LE DEDICAS A LA PRACTICA DEL DEPORTE?

1 Hora	2 horas	3 horas	Nada
143 estudiantes	58 estudiantes	82 estudiantes	67 estudiantes



¿QUE DEPORTES CONOCES Y HAS PRACTICADO?

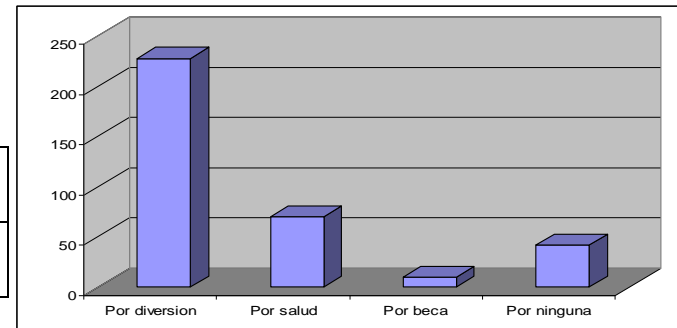
Fútbol	Basketball	Natación	Baseball	Otros
138	58	57	47	49



¿CUAL

ES LA RAZON POR LA CUAL PRACTICAS DEPORTE?

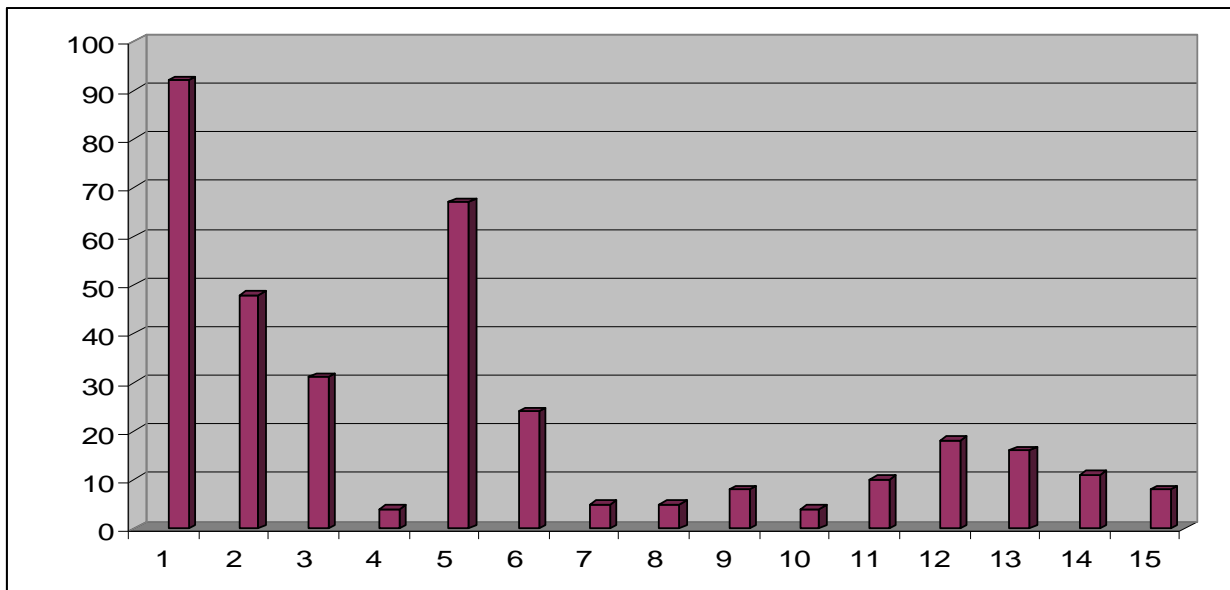
Por diversión	Por salud	Por beca	Por ninguna
228 estudiantes	70 estudiantes	10 estudiantes	42 estudiantes



¿COMO ESTUDIANTE DE LA FACULTAD QUE DEPORTES TE GUSTARIA PARACTICAR?

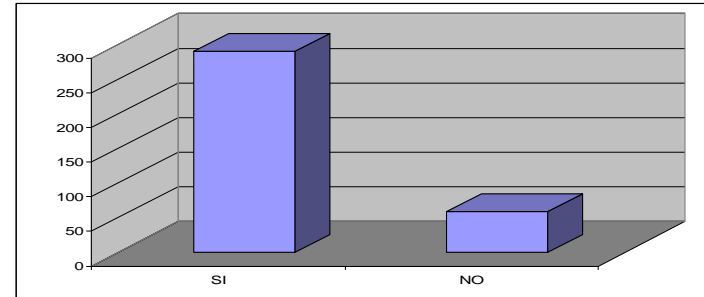
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Fút bol	Basketball	Baseball	Ping- pong	Natación	Tenis	Atletismo	Ajedrez	Aeróbicos	judo	Boxeo	Karate	Volleyball	Lev. pesas	Otr os
92	48	31	4	67	24	5	5	8	4	10	18	16	11	8



¿TE GUSTARIA PERTENECER A UN CLUB DEPORTIVO DENTRO DE LA FACULTAD?

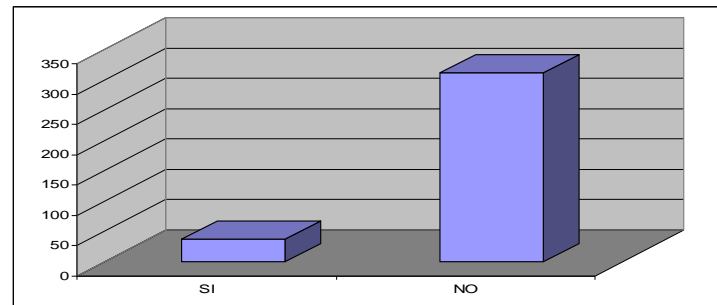
SI	NO
291 ESTUDIANTES	59 ESTUDIANTES



¿CUENTA LA UNIVERSIDAD CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA

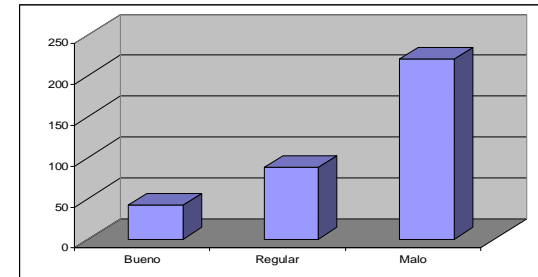
PARA UNA COMPETENCIA DEPORTIVA?

SI	NO
38 ESTUDIANTES	312 ESTUDIANTES



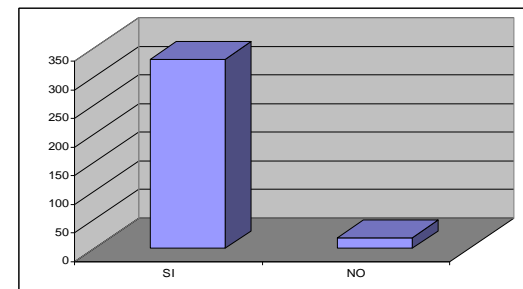
¿CUAL ES EL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES

BUENO	REGULAR	MALO
42 ESTUDIANTES	88 ESTUDIANTES	220 ESTUDIANTES



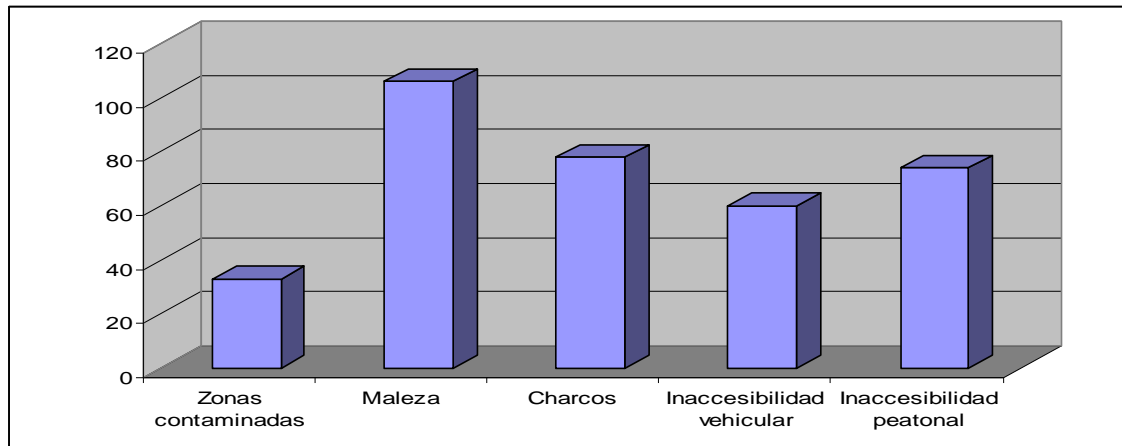
¿DEBERIA LA FACULTAD MEJORAR LAS INSTALACIONES

SI	NO
331 ESTUDIANTES	19 ESTUDIANTES



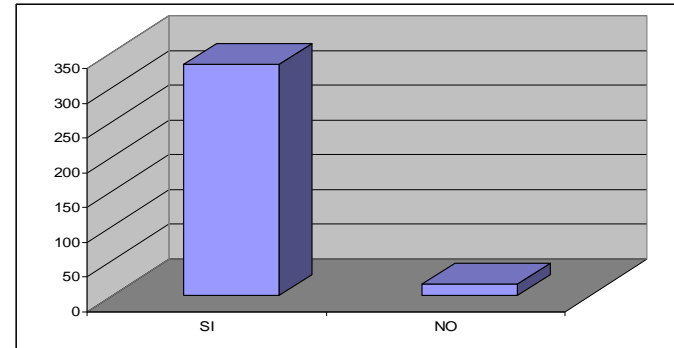
LOS PROBLEMAS QUE ACTUALMENTE TIENEN EN COMUN LAS
 ZONAS DEPORTIVAS QUE POSEE LA FACULTAD SON:

Zona contaminada	Maleza	Charcos	Inaccesibilidad vehicular	Inaccesibilidad peatonal
33 estudiantes	106 estudiantes	78 estudiantes	60 estudiantes	74 estudiantes



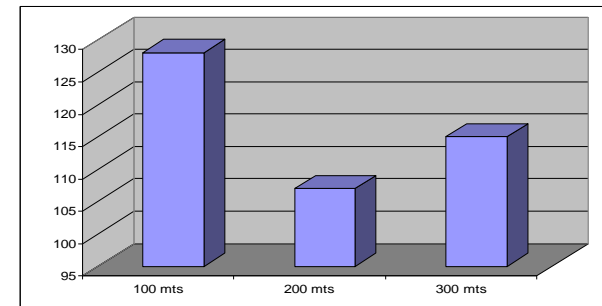
TE GUSTARIA QUE LA FACULTAD REALIZARA UN PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA?

SI	NO
333 ESTUDIANTES	17 ESTUDIANTES



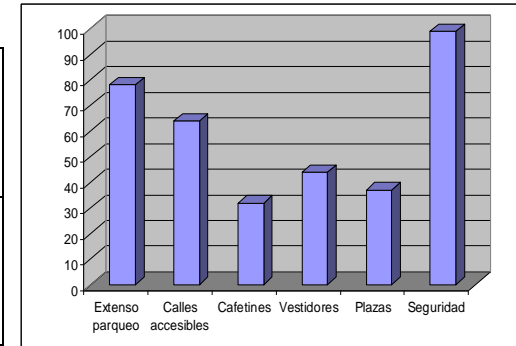
¿A QUE DISTANCIA DE LAS AULAS CONSIDERA CONVENIENTE QUE PODRIA ESTAR UBICADO EL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD?

100 metros	200 metros	300 metros
128 ESTUDIANTES	107 ESTUDIANTES	115 ESTUDIANTES



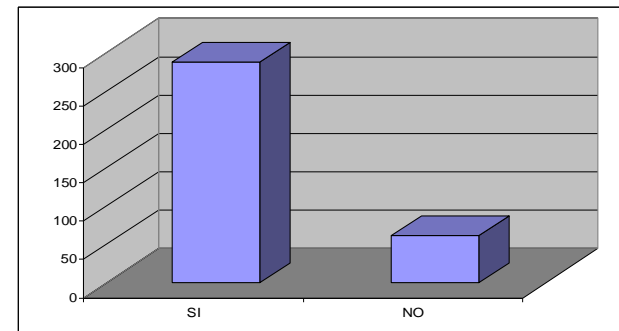
¿QUE CONDICIONES DEBE REUNIR EL POLIDEPORTIVO PARA QUE FUNCIONE EFICIENTEMENTE?

Extenso parqueo	Calles accesible	cafetines	vestidores	plazas	seguridad
78 Estudia	64 Estudian	32 Estudian	44 Estudian	37 Estudian	99 Estudian



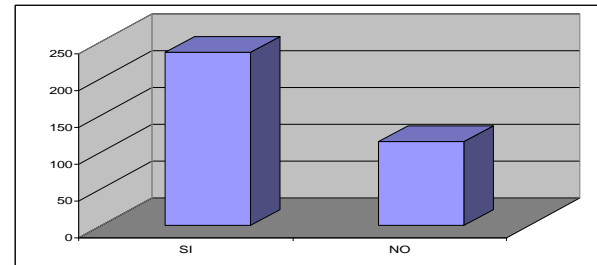
¿TE GUSTARÍA REPRESENTAR A LA FACULTAD EN UNA COMPETENCIA INTERNACIONAL?

SI	NO
288 ESTUDIANTES	62 ESTUDIANTES



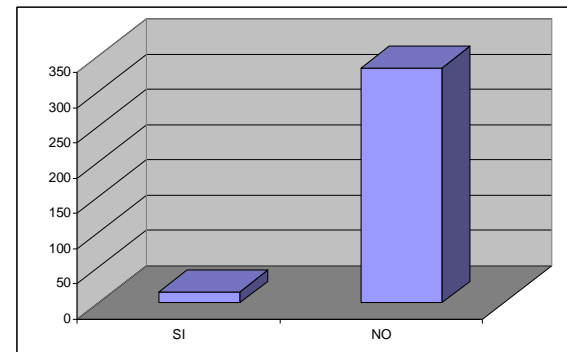
¿TE GUSTARÍA OBTENER UNA BECA DE ESTUDIOS POR
UNA COMPETENCIA INTERNACIONAL?

SI	NO
236 ESTUDIANTES	114 ESTUDIANTES



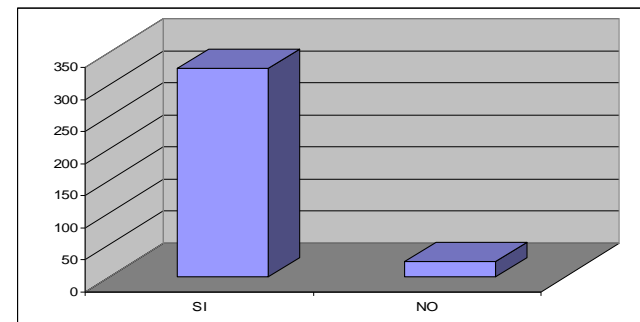
¿TIENES CONOCIMIENTOS SI EN LA UNIVERSIDAD ACTUALMENTE EXISTE
ALGUN PROYECTO POR MEDIO DEL CUAL SE DESTINE BECAS PARA
ESTUDIANTES, POR LA PRACTICA DE ALGUN DEPORTE?

SI	NO
16 ESTUDIANTES	334 ESTUDIANTES



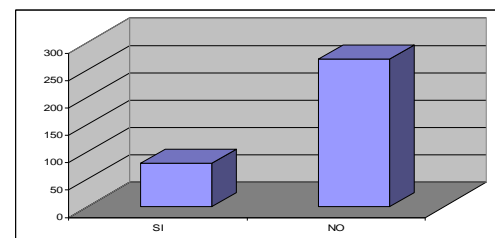
¿TE GUSTARÍA QUE LA UNIVERSIDAD TUVIERA CONVENIOS
 CON CLUBES DEPORTIVOS O ESCUELAS DEPORTIVAS DE
 PARA ESTUDIANTES DE ALTO RENDIMIENTO?

SI	NO
326 ESTUDIANTES	24 ESTUDIANTES



¿CONSIDERAS QUE LOS DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD FOMENTAN LA PRACTICA DE ALGÚN DEPORTE?

SI	NO
80 ESTUDIANTES	270 ESTUDIANTES



CONCLUSION: Dentro de la encuesta realizada en la facultad a estudiantes, docentes y personal administrativo los resultados obtenidos con relación a la práctica del deporte que prevalecieron fueron: la práctica de football fue la que obtuvo mayor demanda con un 26.28%

La natación obtuvo un segundo lugar en demanda con un 19.14%

El basket obtuvo un tercer lugar en demanda con un 13.71%

El baseball obtuvo un cuarto lugar en demanda 8.88%

El tenis obtuvo un quinto lugar en demanda con un 6.85%

El karate obtuvo un sexto lugar en demanda con un 5.14%

El voleyball obtuvo un séptimo lugar en demanda con un 4.57%

Levantamiento de pesas obtuvo un octavo lugar en demanda con un 3.14%

Boxeo obtuvo un noveno lugar en demanda con un 2.85%

Aeróbicos obtuvo un décimo lugar en demanda con un 2.28%

Atletismo y ajedrez en el onceavo lugar en demanda 1.42%

El ping pong en ultimo lugar en demanda 1.14%

El 4.6 % restante opino para espacios para eventos culturales y la estancia en las áreas de recreación.

ETAPA 2

PRONOSTICO

22.0 PROYECCIONES DE POBLACION.

Para determinar el cálculo de población de estudiantes que ingresan a la universidad por un periodo a largo plazo, se aplicara la siguiente formula matemática en la cual se denota el crecimiento de estudiantes de una forma lineal ascendente.

Por regla de tres deducimos lo siguiente:

Periodo del 2005 al 2010.

5 años = 10 años

624 alum X

X= 624x10

-----= 1248 alumnos

5

Tenemos que para el año 2010 habrá un incremento de 1248 alumnos.

Periodo del 2010 al 2015

10 años = 15 años

1248 alum X

X= 1248 x 15

----- = 1872 alumnos.

10

Tenemos que para el año 2015 habrá un incremento de 1872 alumnos.

Periodo del 2015 al 2020.

15 años 20 años

----- = -----

1872 alum X

$$X = 1872 \times 20$$

$$\text{-----} = 2496 \text{ alumnos.}$$

15

Tenemos que para el año 2020 habrá un incremento de 2496 alumnos.

Periodo del 2020 al 2025

$$20 \text{ años} = 25 \text{ años}$$

$$2496 \text{ alum} \quad X$$

$$X = 2496 \times 25$$

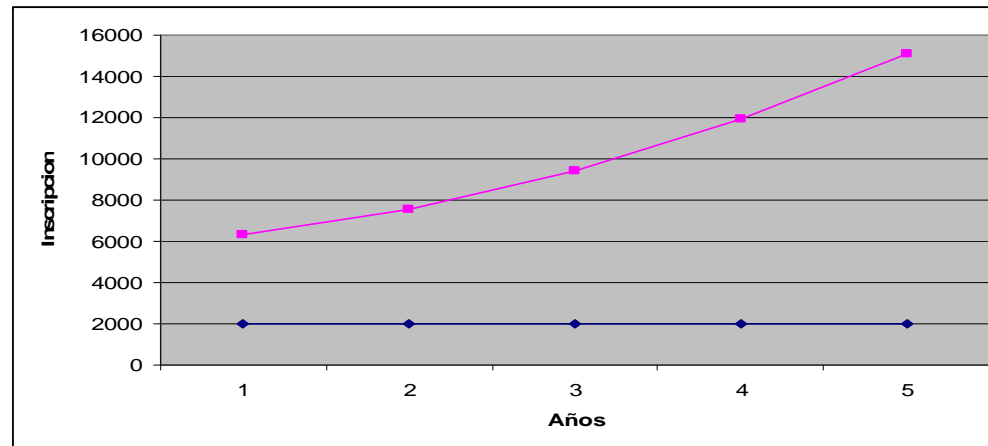
$$\text{-----} = 3120 \text{ alumnos.}$$

20

Tenemos que para el año 2025 habrá un incremento de 3120 alumnos.

Habiendo sacado el incremento de alumnos por periodos de 5 años proyectados hasta el año 2025 y sabiendo que en el 2005 había una población estudiantil de 4305 alumnos según estadísticas proporcionadas por administración académica concluimos que:

2005	2010	2015	2020	2025
4305 ALUMNOS	5553 ALUMNOS	7425 ALUMNOS	9921 ALUMNOS	13041 ALUMNOS



FUENTE:

ADMINISTRACION ACADEMICA. FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTA

23.0 PROYECTOS ANALOGOS.

Con el fin de tener una amplia visión de los proyectos Arquitectónicos, en un polideportivo, es necesario estudiar los elementos para identificar los casos análogos que lo conforman. Es necesario establecer aspectos formales, funcionales y ambientales estableciendo, las zonas, los espacios y ambientes óptimos que permitan las actividades recreativas como deportivas, así como las actividades complementarias para un buen funcionamiento del espacio deportivo.

Para ello hemos elegido centros de practicas a nivel de centros deportivos, educativo, municipales, e institucionales.

Centro Educativo: Son los centros deportivos dedicados a deporte a nivel de estudios primarios y educación media.

Centros Deportivos Municipales: Están desarrollados dentro de la estructura urbana, para la practica deportiva de la población en general.

Centros Deportivos Institucionales: Son centros integrales a la formación deportivas.

Para ello hemos elegido polideportivos con características similares ubicadas en la ciudad de San Miguel, y San Salvador, similares a las necesidades planteadas en el proyecto.

Que posean como base la preferencia deportiva de los sectores estudiantiles.

Que la conformación poblacional del área de influencia sea mayormente Urbana.

Que posean espacios techados y que ayuden a maximizar el espacio.

Que las instalaciones presenten características formales y dinámicas.

De acuerdo a las características antes mencionadas se eligieron los siguientes centros deportivos:

INSTITUTO NACIONAL DE LOS DEPORTES (INDES).

POLIDEPORTIVO DE LA UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR.

POLIDEPORTIVO SALESIANO SAN JUAN BOSCO.

ESTADIO MUNICIPAL MIGUEL FELIX CHARLAIX.

INSTITUTO CATOLICO DE ORIENTE (ICO).

23.1 POLIDEPORTIVO SALESIANO



UBICACIÓN:

Esta ubicado a 1km. de la carretera del litoral, sobre la calle que conduce al Cantón Monte grande.



CARACTERISTICAS FORMALES:

Se observa un ordenamiento en el equilibrio existente; simétrica, al trazar un eje de oriente a poniente, pero no así, si lo trazamos de norte a sur, donde encontramos unas pequeñas variaciones en su ordenamiento.



TIPO DE ORGANIZACIÓN:

En cuanto a la organización que tenemos es de tipo centralizado debido a que, en la masa volumétrica hay un predominio de ordenamiento central.

CONTRASTE:

Tratando evitar monotonía y haciendo un poco mas de dinamismo e interesante el fenómeno visual de la edificación, se han utilizado variedad de formas, direcciones, dimensiones, texturas y colores, todos en su justa medida de no caer en al desorden visual de los elementos.

CARACTERISTICAS FUNCIONALES:

Resumen de espacios:

Este se ha desarrollado en dos niveles:

Primer Nivel:

Se encuentra la cancha de basquetballl en la parte central: los vestidores y sanitarios, área para desarrollar otras disciplinas deportivas, pequeños cubículos y espacios para la ubicación de jueces.

Segundo nivel:

En este únicamente se encuentran ubicadas las graderías, las que se manejan de dos tipos: concreto y estructura metálica, las cuales pueden ser utilizadas por el espacio en otras actividades.

TAQUILLAS Y ACCESOS:

Se ha provisto de un solo espacio para la taquilla, en el cual funcionan cuatro ventanillas para la atención al público esta se encuentra ubicada en la parte central del edificio, dividiendo el acceso al mismo en dos, puesto que se ingresa por los laterales del edificio.

CIRCULACIONES :

las que conducen el grueso de personas al interior del edificio y viceversa, así como los pasillos internos que conducen a todos los espectadores hasta las graderías.

VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN:

Se ha hecho un máximo de aprovechamiento de la ventilación e iluminación natural, ya que el edificio esta formado por una envoltura virtual, es decir que no esta completamente cerrado sino solo lo aparenta. Debido al clima calido que afecta a la ciudad de San Miguel, la respuesta arquitectónica que plantea el diseñador es la mejor, ya que de alguna manera se contrarresta el encerramiento del calor en el lugar.



GRADERÍAS:

las graderías están ubicadas perimetralmente en tres extremos de la edificación, puesto que el restante, se ha adecuado para la realización de varias actividades como: la ubicación de los jueces y la mesa de honor.

En el extremo norte poniente del edificio se ha diseñado graderías de concreto fijas, mientras que al extremo sur, se encuentra un área de gradas construidas de concreto fijas, mientras que el extremo sur, se encuentra un área de gradas construidas con estructura metálica, las cuales pueden ser desmontadas para la reutilización del espacio en otra actividad.



CARACTERISTICAS TECNICAS

Al hablar de tecnología, nos referimos a todos y cada uno de los materiales utilizados en la construcción de un edificio. Para el caso de la edificación en estudio, en ella se encuentran presenta materiales como: estructuras de techo a base de vigas macomber y polin estructural “c”, cubiertas de lamina ondulada de aluminio, con una estructura principal a base de marcos de perfiles laminados combinados con paredes de block de concreto en la subdivisión de espacios interiores como los sanitarios y vestidores. Estos materiales han sido utilizados en su máxima expresión, es decir al natural.

23.2 INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL INDES



UBICACIÓN:

Edificio ubicado en la capital del país que alberga las oficinas encargadas del deporte, el cual se encuentra en el sector del centro de gobierno y el sur del parque infantil en el centro de la ciudad.



CARACTERISTICAS FORMALES

Concepto de orden: Se observa una simetría axial debido a la repetición de los módulos estructurales, ambientales

Tipo de organización: El concepto es de tipo centralizado ya que en la masa del volumen predomina una organización a nivel central



CARÁCTER:

La línea curva con la cual se desarrolla el proyecto en cuanto al diseño generando un dinamismo tanto en volumen como en planta

CONTRASTE:

La variedad en la forma, dimensiones, texturas y colores que se aprecian en el volumen contribuyendo a evitar la monotonía y generando un contraste entre si

CARACTERISTICAS FUNCIONALES.

a) Resumen de espacios

Primer nivel:

bodegas, servicios sanitarios, enfermería, área de competencias, vestidores y áreas para invitados especiales

Segundo nivel:

oficina. Comité organizador, comité olímpico, sala de juntas, oficina de federaciones, servicios sanitarios

Tercer nivel: Graderías, cabinas de noticias, oficinas INDES y oficinas administrativas

b) Accesos o taquillas:

se has provisto 4 accesos los cuales están ubicados en forma adecuada teniendo un ancho aproximado de 4 mts y tener un flujo de personas con holgura.

c) Equilibrio y simetría:



al observar las especificaciones se pone de manifiesto un equilibrio en su fachada ya que los elementos colocados a la izquierda neutralizan a los de la derecha bajo el concepto de repetición y mantiene características dinámicas.

d) Textura:

Los materiales utilizados contribuyen a producir una impresión simple y modesta interiormente exteriormente se observan texturas lisas, acabados de repellos, afinados en rampas, ya que bordean el edificio de ladrillo visto en paredes a media altura

El color:

El espacio psicológico de los colores ha sido ordenado mediante la armonía constructiva y de contraste.

Los colores mas utilizados son:

Gris, azul, anaranjado, los cuales son los colores representativos de la institución.

Circulaciones:

Se clasifican de la siguiente manera:

Circulaciones perimetrales: Son las que circundan el escenario

Circulaciones primarias: Son las que conducen el grueso de personas a los escenarios deportivos del edificio tanto interiormente como exteriormente teniendo pasillos intermedios para conducir a los espectadores a las graderías

Circulaciones secundarias: Son todas aquellas que se utilizan para transporte de equipos, acceso de atletas y áreas de servicio

Ventilación e iluminación: La luz natural que penetra a las instalaciones es tenue por el techo. La lámina traslúcida que posee la estructura del techo utilizando la energía eléctrica en un gran porcentaje en el edificio.

La ventilación es aprovechada por la ubicación del edificio debido al tipo de ventanearía que este posee.

23.3 POLIDEPORTIVO UES.



UBICACIÓN:

Este se encuentra ubicado en las instalaciones de la universidad de El Salvador entre la 29 av. Nte. Conocido como la av. Don Bosco y Calle Circunvalación construida a raíz de los eventos de los XV Juegos Centroamericanos y del caribe que se llevaron a cabo en el país en noviembre del 2002

CARACTERÍSTICAS FORMALES:

a) Concepto de orden:

el edificio posee una simetría axial si trazamos un eje de norte a sur pero no si se traza de oriente a poniente ya que existen elementos adicionados solo en uno de los extremos

b) tipo de organización:

Se ha utilizado en concepto de organización centralizada ya que todos los espacios han sido organizados en torno a las áreas de competencia donde se realizan el mayor número de actividades.

c) carácter:

A nivel formal el proyecto se caracteriza por la ubicación de formas planas a excepción e ciertos detalles curvos que se manejan en las esquinas del edificio tratando de generar una tendencia posmoderna, produciendo una sensación visual de actividad debido a los colores utilizados en la edificación



d) Equilibrio y simetría:

Las instalaciones poseen equilibrios en todas sus fachadas ya que todos los elementos se ubican entre si bajo el concepto de repetición por lo mismo existe equilibrio.

e) textura: La uniformidad de la textura en la totalidad del edificio y los acabados utilizados como repellos y afinados dan una percepción simple y modesta

f) el color: el efecto psicológico que genera es una armonía que visualmente produce una sensación de soporte.

g) Contraste: Las formas, dimensiones y colores en su totalidad del volumen permiten que la edificación no sea monótona debido a la adición y sustracción de los volúmenes así como también de los planos.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

a) Resumen de espacios: El proyecto en general cuenta con canchas de basketball, servicios sanitarios y vestidores, además de diferentes áreas para la practica de las disciplinas siguientes: Karate, judo, boxeo, ajedrez, tenis de mesa así como también el área de administración, el salón VIP bodegas, graderías.

Las áreas antes mencionadas se complementan con espacios como: cafetería, estacionamiento y otros

b) Taquillas y accesos: El polideportivo contempla dos taquillas ubicadas estratégicamente en las esquinas de las instalaciones permitiendo una distribución uniforme del público

c) Circulaciones: Se utilizaron circulaciones perimetrales tanto en interiores como exteriores en donde los atletas pueden ingresar por las circulaciones que posee las instalaciones

d) Iluminación y ventilación: La iluminación natural es buena pero solo se aprovecharon las áreas ubicadas en los perímetros de la edificación por lo tanto el área central de competencias se utiliza iluminación artificial.

En cuanto a ventilación se refiere esta se ha utilizado de manera adecuada en las instalaciones

CARACTERISTICAS TECNICAS.

El material constructivo mas utilizado es el concreto reforzado en paredes así como en graderías; mientras que en el techo se ha utilizado lamina zincalum y estructura espacial para soportarlo .

23.4 ESTADIO MUNICIPAL DR. FELIX CHARLAIX.



UBICACIÓN:

Esta se encuentra ubicada sobre la 7ª. Calle pte y Av. Roosevelt Sur contiguo al centro judicial San miguel.

CARACTERÍSTICAS FORMALES:



a) **Concepto de orden:** Se observa un espacio abierto, el cual esta perimetralmente cerrado en sus cuatro costados y una estructura de malla en el norte, sur y poniente respectivamente.

b) **Tipo de organización:** Es un espacio abierto centralizado sin volúmenes que predominen la organización del espacio abierto en el interior de las instalaciones.



c) **carácter:** Posee un carácter rígido y simple ya que no denota característica arquitectónica en su planta, posee dos elementos focalizados que representan un estilo arquitectónico con características modernas.

d) **Equilibrio y simetría:** Posee un equilibrio y simetría simple



e) Textura: Posee una textura perimetral gris y una textura metálica que permite ver el espacio deportivo y el eje urbano.

f) Color: En cuanto al estudio psicológico de los colores son variados debido a la cantidad de publicidad comercial que en sus paredes están impresos.



g) Contraste: EL mayor contraste que posee es el contraste urbano ya que se encuentra ubicado en una zona de edificaciones comerciales y un eje de alto tráfico vehicular como lo es la av. Roosevelt



CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:

Resumen de espacios: El resumen que maneja este espacio son:

Área de juegos al aire libre, canchas de fútbol y basket al aire libre, una pista atlética.

En cuanto a espacios techados podemos mencionar salón de usos múltiples para la práctica de aeróbicos, servicios sanitarios, bodega

Accesos o taquillas: Posee una principal ubicada sobre la 7ª. Calle poniente y otras dos secundarias ubicadas en el sector sur.

CIRCULACIONES: Dentro de estas instalaciones las circulaciones se clasifican de la siguiente manera:

Circulaciones externas tanto vehiculares como peatonales

Circulaciones primarias en el interior de las instalaciones donde se concentran el grueso de las personas a las instalaciones deportivas.

VENTILACIÓN ILUMINACIÓN:

La ventilación que predomina en este escenario deportivo es netamente natural por tratarse de un espacio abierto; en cuanto a iluminación en estas instalaciones se manejan de dos tipos: Iluminación natural en el transcurso del día e iluminación artificial en el transcurso de la noche.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Al hablar de tecnología en estas instalaciones es hablar únicamente de materiales constructivos.

23.5 COLEGIO INSTITUTO CATOLICO DE ORIENTE



Ubicación: El colegio instituto católico de oriente se encuentra ubicado sobre la calle Hnos. maristas y av. Monseñor Víctor Basilio plantier costado norte de la colonia milagro de la paz.

CARACTERISTICAS FORMALES.



a) **Concepto de orden:** Se describe como un espacio abierto en donde sus instalaciones deportivas están ubicadas de forma dispersa pero de una forma ordenada.

b) **Tipo de organización:** Las instalaciones del colegio marista presentan una organización tipo cuadrícula en donde cada cancha, cada espacio deportivo esta dispuesto uno a la par del otro en una forma



c) **Carácter:** Al igual que los otros proyectos anteriores posee un carácter rígido y simple en donde se denotan los espacios de forma abierta.



d) Equilibrio y simetría: posee un equilibrio bien marcado desde el momento que se entra a las instalaciones, es decir no interfiere con las demás actividades; y en cuanto a simetría los espacios se encuentran linealmente simétricos.



e) Textura: En cuanto a la textura presenta en sus edificios una superficie rugosa y áspera, y en lo que a escenarios deportivos se refiere hay un predominio de ladrillo tipo cuadrícula que es áspero, como se puede apreciar en cada una de las diapositivas.



f) Color: Existe un predominio de colores rojizos, grises, blancos y verdes denotando con exactitud los límites de cada espacio deportivo.

g) Contraste: El contraste que se observa bien marcado es la vegetación vs. las instalaciones deportivas. Existe una gran cantidad de árboles en el colegio marista esto hace que resalten sus canchas y otras instalaciones.

CARACTERISTICAS FUNCIONALES:

Resumen de espacios: El resumen que maneja las instalaciones del instituto católico de oriente son espacios abiertos, canchas de fútbol, basketball, voleyball, balonmano y un espacio para deportes bajo techo donde se practica el fútbol sala y el basketball.

Accesos o taquillas: El instituto católico de oriente posee una sola entrada que a su vez sirve también de salida ubicada entre la calle hermanos maristas y la av. Monseñor Basilio Plantier.

Circulaciones: Dentro de las instalaciones del ICO podemos observar circulaciones de tipo lineal, circulaciones vestibulares que conectan espacios deportivos con otros, circulaciones verticales, ya que posee múltiples gradas y desniveles.

Ventilación e iluminación: El tipo de ventilación e iluminación que predominan son de tipo natural aunque ya entrada la noche se iluminan las instalaciones con iluminación artificial por medio de lámparas de mercurio.

CARACTERISTICAS TECNICAS:

Las instalaciones del ICO poseen un tipo de materiales característicos como lo son las superficies donde se realizan las practicas deportivas en las cuales se han utilizado ladrillo tipo mosaico antiderrapante y superficies de concreto para un mejor desempeño físico, también se observan instalaciones de tipo eléctrica como lo son las diferentes lámparas que iluminan el centro de estudios que son de tipo mercurio.

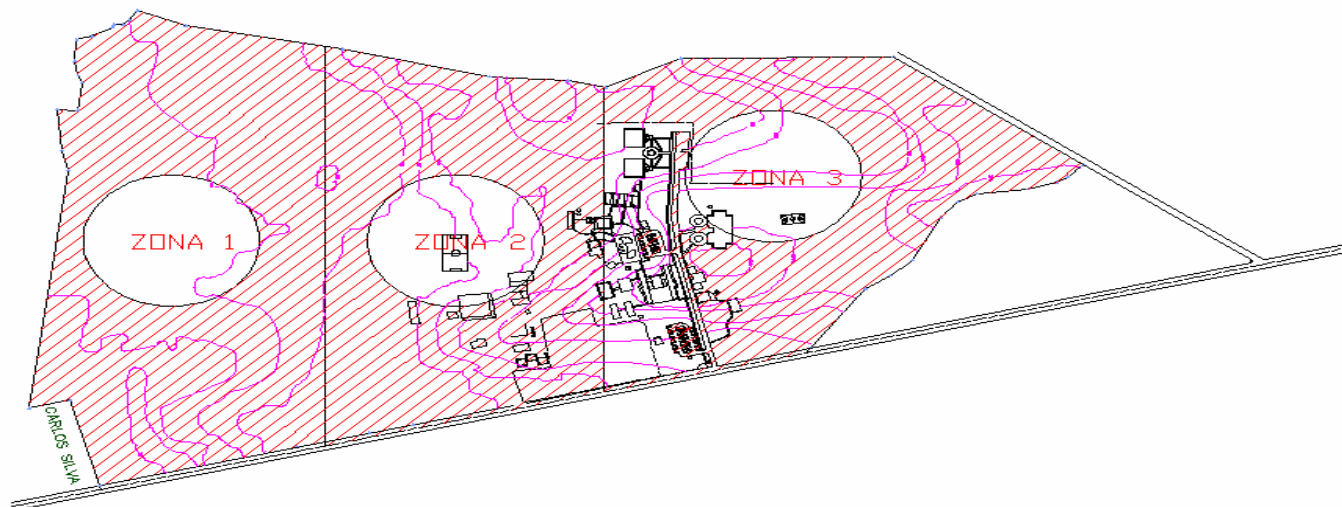
24.0 ANALISIS DEL TERRENO

A continuación se evaluará el terreno en 3 zonas específicas a las cuales se les dará cierta ponderación o nota de acuerdo a los diferentes elementos o requisitos que a estos correspondan.

La calificación que se les adjudique a los elementos se clasifican en:

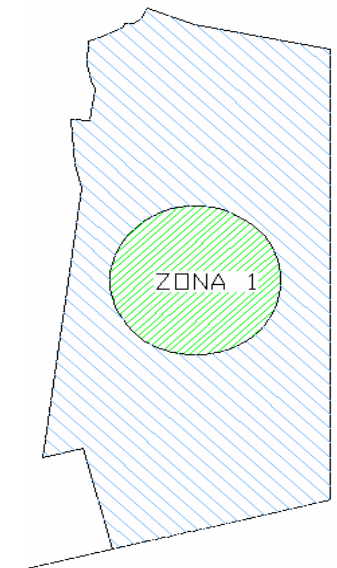
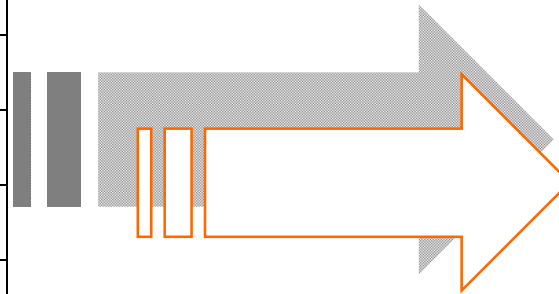
Bueno, regular y malo, correspondiente a las siguientes ponderaciones que son: 3, 2,1 respectivamente.

Se tomara el plano de la UES y se seccionara en tres partes, tomando la zona con mejor calificación posteriormente para su análisis

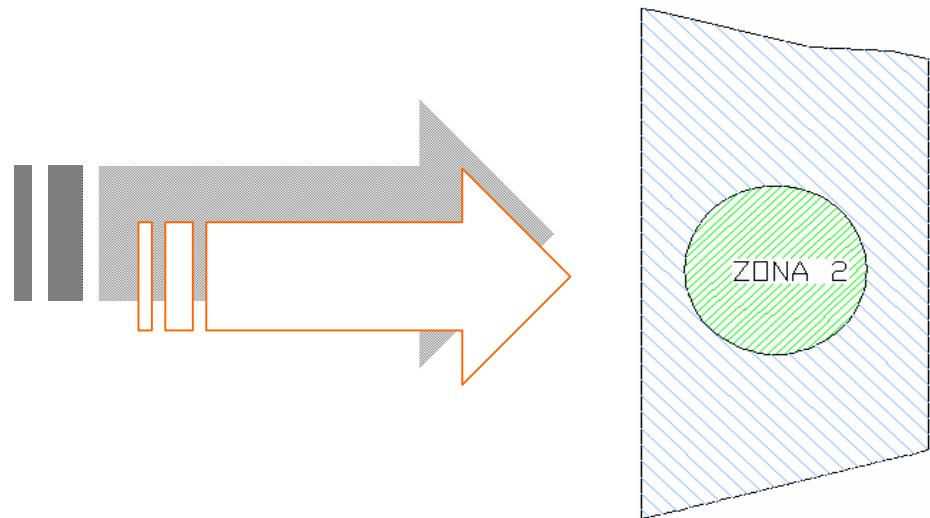


En el siguiente cuadro se especifican los elementos a evaluar en las tres zonas que en el grafico se muestran.

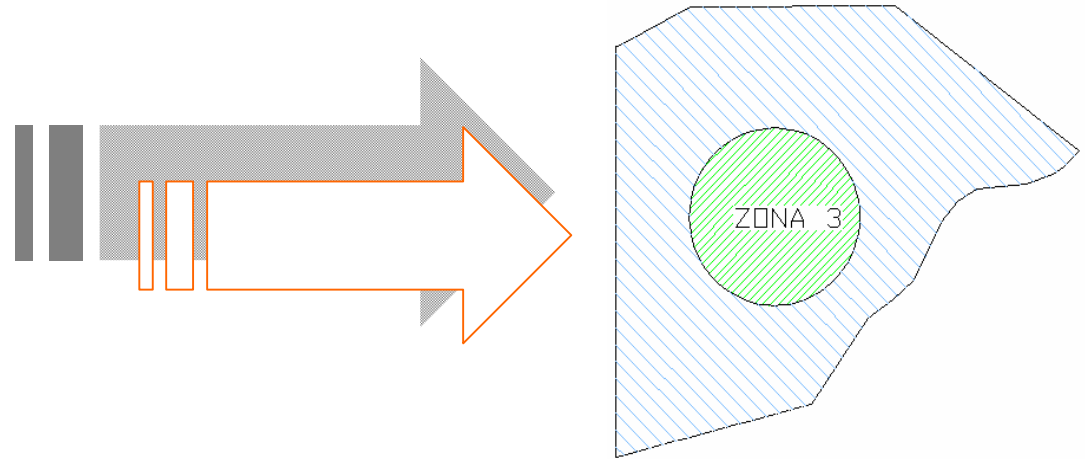
ELEMENTOS A EVALUAR	ZONA 1
Accesibilidad	2
Imagen urbana	1
Contaminación auditiva	1
Contaminación ambiental	1
Compatibilidad de espacios	1
Dimensiones del terreno	3
Condiciones del suelo	1
Instalaciones o servicios básicos	1
Topografía del terreno	1
Σ Zona 1	12



ELEMENTOS A EVALUAR	ZONA 2
Accesibilidad	2
Imagen urbana	1
Contaminación auditiva	1
Contaminación ambiental	1
Compatibilidad de espacios	2
Dimensiones del terreno	3
Condiciones del suelo	2
Instalaciones o servicios básicos	2
Topografía del terreno	1
Σ Zona 2	15



ELEMENTOS A EVALUAR	ZONA 3
Accesibilidad	3
Imagen urbana	3
Contaminación auditiva	2
Contaminación ambiental	1
Compatibilidad de espacios	3
Dimensiones del terreno	3
Condiciones del suelo	3
Instalaciones o servicios básicos	3
Topografía del terreno	3
Σ Zona 3	24



Como puede verse la zona 3 fue la que alcanzo mayor puntaje en los diferentes elementos que se evaluaron de cada uno de ellos.

Habiendo obtenido esto procederemos a continuación al análisis de sitio de la zona escogida, estudiando el comportamiento del asoleamiento es decir la incidencia de los rayos solares sobre el terreno, los vientos predominantes, precipitaciones pluviales y el clima.

25.0 ZONIFICACION GENERAL.

La zonificación o distribución espacial de nuestro proyecto presenta una condición previa de la composición de los espacios arquitectónicos y se une a la investigación del sitio o lugar donde se ejecutara el proyecto (terreno) con el análisis funcional obteniendo esquemas donde se determinan los diferentes partes del programa arquitectónicos según su función y jerarquía en relación a las zonas o áreas donde la orientación, y la accesibilidad predominen en función del proyecto y quienes lo utilicen. Además debemos considerar las vistas predominantes, las topografías. En resumen, el proyecto debe ser expresado gráficamente en el terreno con base teórica y practicas que apoyen dicho proyecto.

Después de conocer las actividades que se desarrollan en la Universidad, se ha identificado el sitio donde se ubicara la zonificación de los espacios considerando la importancia de las funciones que tendrán cada una de las instalaciones que determinaran la jerarquización de las zonas por la magnitud y el tipo de actividades que se van a realizar considerando las factibilidades en función de la importancia de cada uno de los espacios.

Es por ello, que definiremos por su importancia las funciones primarias y secundaria

26.0 FUNCIONES PRIMARIAS:

Las funciones primarias son aquellas actividades que se realizarán con mayor grado o magnitud y previendo que las actividades deportivas tendrán una demanda de espacio. Se diseñará el proyecto con un tipo de infraestructura que reúna las condiciones satisfactorias tanto en

La Función Administrativa

La Función de Áreas de Esparcimiento

Deportivas

Las actividades de segundo orden debido a la importancia que tendrán en el desenvolvimiento que ayuden a complementar las funciones primarias por ejemplo:

Control de las instalaciones

Mantenimiento de la infraestructura.

Las funciones son indispensables en la conformación del diseño siendo necesario analizar e investigar todos los aspectos que permitan desarrollar este proyecto

Identificación de necesidades y plantear su solución

Ordenar los espacios requeridos del proyecto en base a una necesidad de espacio que requiere el proyecto para su programa arquitectónico

La manera en que relacionaremos los espacios del programa arquitectónico en base al diagrama de relaciones que hemos considerado para el proyecto.

Esquemas de funcionamiento

Estudio de áreas (medidas de espacio)

Los espacios agrupados en el terreno que ayudaran a la distribución del mismo.

Criterios de Zonificación

Dentro de la zonificación estableceremos la ubicación de las diferentes zonas del proyecto la cual nos permitirá adecuar todas las áreas del terreno y así como también las relaciones que tendrán cada uno de los elementos.

Zonas Representativas del proyecto son las siguientes:

Zona Administrativa

Zona Recreativa

Zona deportiva

Zona de esparcimiento

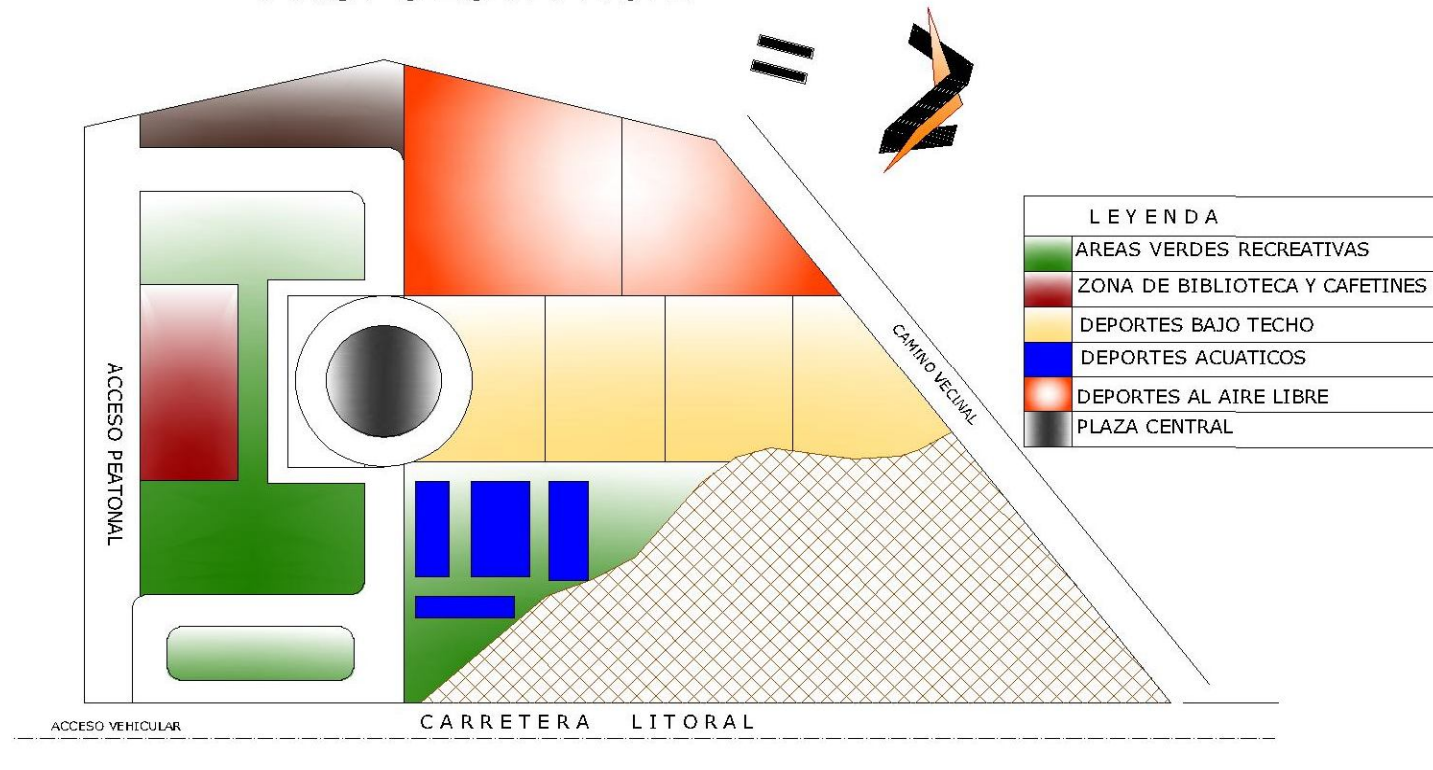
Zona de educación física

ZONA	OBJETIVOS	CRITERIOS	ESTRATEGIAS
ADMINISTRATIVA	Orden y función de las instalaciones	Mantener el orden y el funcionamiento de los espacios requeridos	Adecuar cada una de las demandas a través de una dirección en cada una de las zonas del proyecto
RECREATIVA	Generar un ambiente que permita liberar las tensiones a través de la recreación	Cumplir con todas las disposiciones legales y necesidades ambientales para cada uno de sus espacios	Consolidar la relación entre el ser humano y el ambiente natural que lo rodea
DEPORTIVA	Cada una de las disciplinas deportivas cuenta con as instalaciones adecuadas que establecen las leyes y reglamentos del deporte	Identificar los parámetros de cada uno de los fundamentos que requiera el aspecto de cada una de las disciplina deportivas	Hacer participes a la población académica y docente y Publio en general a participar en el funcionamiento del proyecto
ESPARCIMIENTO	Crear áreas agradables de estancia para los usuarios	Manejar los criterios ambientales y normativas	Educar a la población estudiantil con base y

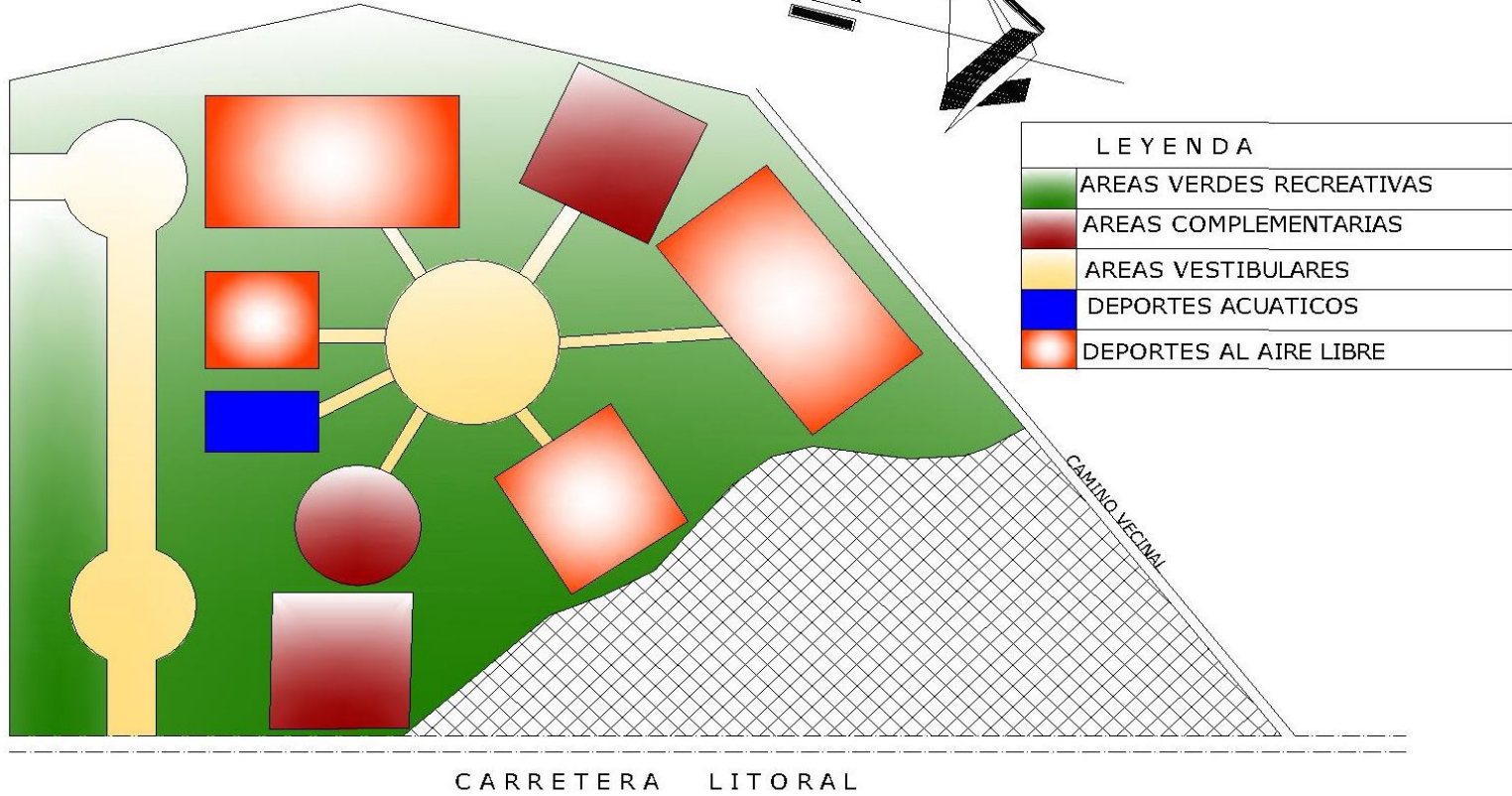
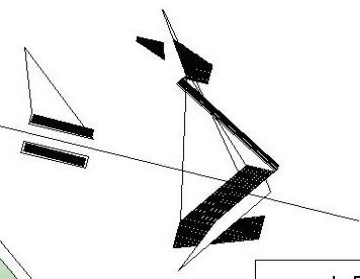
		técnicas	fundamento legal y moral
EDUCACION FISICA	Mantener la salud física y mental	Ayudar a mantener el cuidado personal	Agrupar e informar los beneficios que la educación física y mental
FACILIDADES A DEPORTISTAS	Formación integral del estudiante y el atleta	No alterar las capacidades de las instalaciones	Aprovechar el sitio y su condición topográfica para crear diseños reglamentados y dinámicos que permitan integrar la naturaleza propia del lugar

26.1 PROPUESTAS DE ZONIFICACION

PROPUESTA No.1

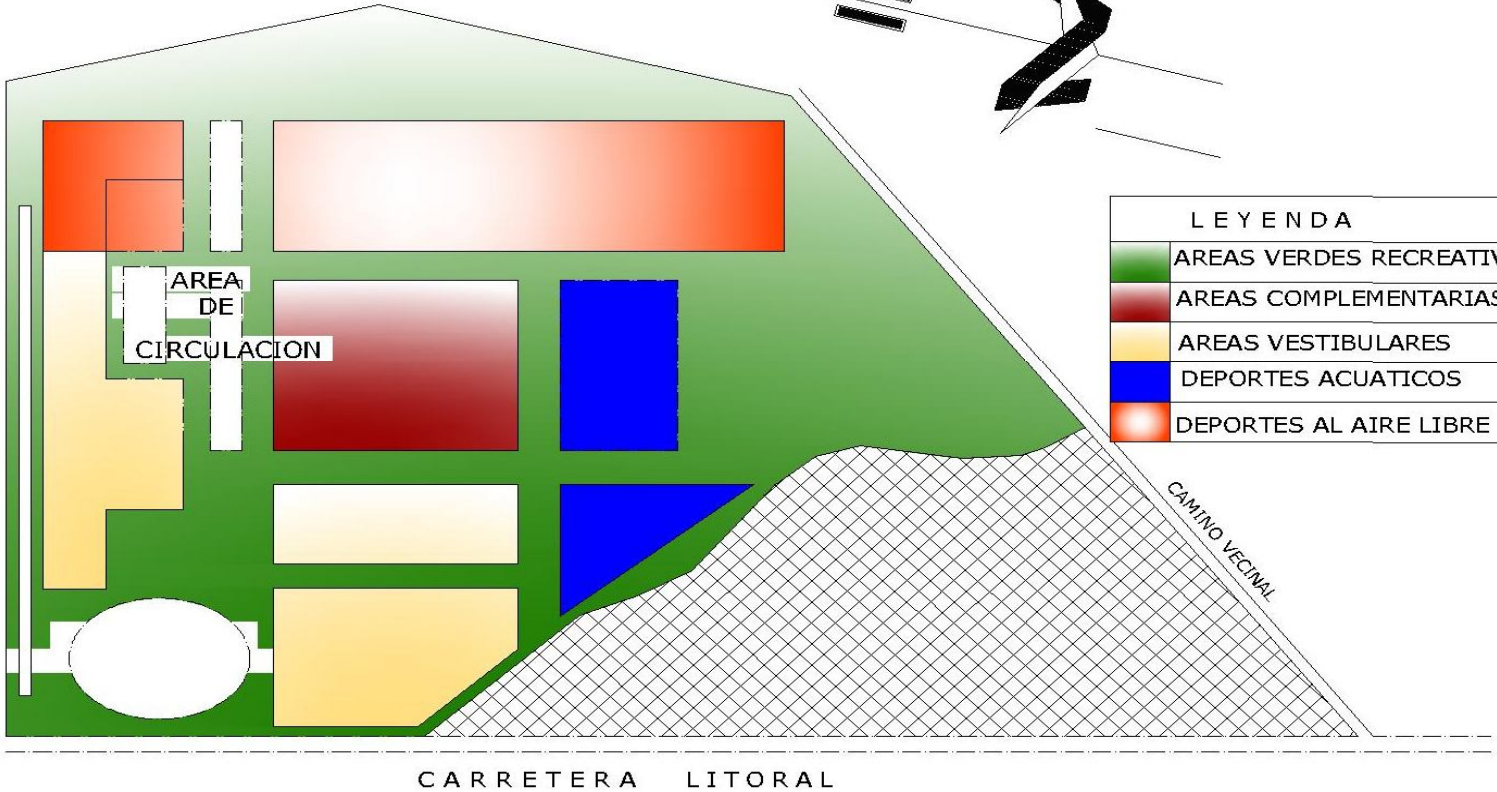


PROPUESTA No.2



LEYENDA	
	AREAS VERDES RECREATIVAS
	AREAS COMPLEMENTARIAS
	AREAS VESTIBULARES
	DEPORTES ACUATICOS
	DEPORTES AL AIRE LIBRE

PROPUESTA No.3



LEYENDA	
	AREAS VERDES RECREATIVAS
	AREAS COMPLEMENTARIAS
	AREAS VESTIBULARES
	DEPORTES ACUATICOS
	DEPORTES AL AIRE LIBRE

27.0 CRITERIOS DE EVALUACION DE LAS ALTERNATIVAS DE ZONIFICACION

27.1 INDICADORES Y CONCEPTOS.

Para solventar las necesidades que existen en el proyecto hay que tomar en cuenta todos los indicadores que nos permiten una elección adecuada y precisa de cada una de las alternativas tales como

Accesibilidad: Es la función de comunicar y conectar a los ejes de circulación y vestibular, así como también los accesos vehicular que nos permitirá mantener la seguridad peatonal a las diferentes áreas sin que haya una interrupción en las actividades que se desarrollen en el proyecto

Justificación: Este indicador nos ha permitido identificar la situación actual en donde la selección más adecuada a tomar es la seguridad del peatón evitando cruces que ocasionen posibles accidentes al peatón; así como también adecuar los espacios de parqueo dentro del proyecto.

27.2 USO DE SUELO:

Es la relación organizada que intervienen en todas las actividades en áreas generales y los cuales nos permiten evaluar el predominio de cada uno de los elementos considerados en el proyecto y no crear incompatibilidades entre ellos.

Justificación: Para diseñar de acuerdo al uso de suelo que se tiene adjudicado con mejor evaluación técnica se tomara en cuenta las normas del vice ministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano y todas aquellas normativas técnicas que ayuden a evaluar el proyecto.

27.3 FUNCIONABILIDAD:

Es la relación adecuada y organizada que permite formar un conjunto dentro del espacio y en sus diferentes áreas según la utilidad y función y que no exista una interferencia entre ellas y lo cual permita al usuario un adaptación gradual.

27.4 JUSTIFICACION:

Analizaremos en el diseño las áreas que funcionen y cumplan los requisitos establecidos y que cumplan con las necesidades espaciales de los usuarios.

27.5 CIRCULACION:

Es la comunicación general o individual que se deberán ubicar con zonas vestibulares estratégicamente entre cada uno de los espacios y que la circulación vehicular no interfiera con ninguna de las actividades de circulación dentro del lugar.

Justificación: Diseñar los espacios que permitan comunicarse a áreas vestibulares y que tengan relaciones articuladas evitando un conflicto de circulación entre los peatones y los automovilistas.

27.6 FORMA:

La forma arquitectónica será el punto de expresión entre la masa y los espacios definidos de interrelación de las personas y el medio ambiente que nos rodea. Pretendemos jerarquizar los espacios e identificar las diferencias de cada una de las zonas con sus formas para que haya una interacción en todas sus zonas y áreas destinadas.

Justificación: Se buscara equilibrar y adaptar las formas arquitectónicas con el espacio natural y no crear un contraste.

27.7 ASOLEAMIENTO:

Nos permitirá ubicar a una buena orientación a los espacios donde se realizaran las actividades del usuario.

Justificación: Ubicaremos de manera adecuada las instalaciones físicas bajo el análisis de los requisitos y reglamentos que requiere cada instalación para que su funcionamiento sea el mas indicado

27.8 TOPOGRAFIA:

Es la ubicación del terreno y su característica natural de superficie plana con un mínimo de pendiente en su manera natural la cual nos permitirá adecuar terrazas para los diferentes espacios de acuerdo a las necesidades que demande el proyecto.

27.9 ZONIFICACION N° 1

Para la zonificación propuesta se parte de un espacio general tomando los criterios de accesibilidad, uso de suelo, funcionalidad, forma, circulación, asoleamiento y topografía.

Considerando como característica principal la ubicación que tiene el terreno con respecto a su accesibilidad, ubicación de parqueos y circulación peatonales aplicando áreas de zona como ejes principales la administración la recreación y áreas deportivas y áreas complementarias y zonas verdes.

La ubicación de acceso principal se integra en elevación con el proyecto en el área de seguridad del usuario en cuanto a la circulación.

27.10 ZONIFICACION N° 2

Para la zonificación se parte de un espacio general que permite distribuir en las condiciones del terreno considerando 5 áreas definidas así :

Accesibilidad peatonal

Acceso vehicular

Área de administración

Áreas vestibulares e integradoras

Ejes de circulación y distribución de zonas y actividades

Topografía de poca pendiente y de superficie plana

Integración urbana o el entorno

Independencia de campus universitario y área deportiva

Orientación adecuada con respecto a criterios de diseño

27.11 ZONIFICACION N°3

Predomina la circulación vehicular en eje vertical y horizontal

Comprende área vestibulares para circulación peatonal

Las áreas de parqueo están concentradas en un sector

La circulación interna esta basada en ejes orientados de norte a sur; y circulaciones de oriente a poniente

Esta concentrado en módulos y funciona como un solo núcleo no tiene integración urbana

No tiene integración con el campus universitario.

INDICADORES	%	PROPUESTA # 1	PROPUESTA # 2	PROPUESTA # 3
ACCESIBILIDAD	20	12	15	15
USO DE SUELO	15	10	15	8
FUNCIONALIDAD	15	15	12	10
FORMA	10	5	8	6
CIRCULACION	15	10	15	9
ASOLEAMIENTO	15	15	15	15
TOPOGRAFICO	10	10	10	10
TOTAL	100%	77%	90%	73%

28.0 CARACTERISTICAS NATURALES Y AMBIENTALES QUE LIMITAN AL TERRENO

Concepto de Clima: Efecto a largo plazo de la radiación solar sobre la superficie y la atmósfera de la Tierra en rotación. El modo más fácil de interpretarlo es en términos de medias anuales o estacionales de temperatura y precipitaciones.

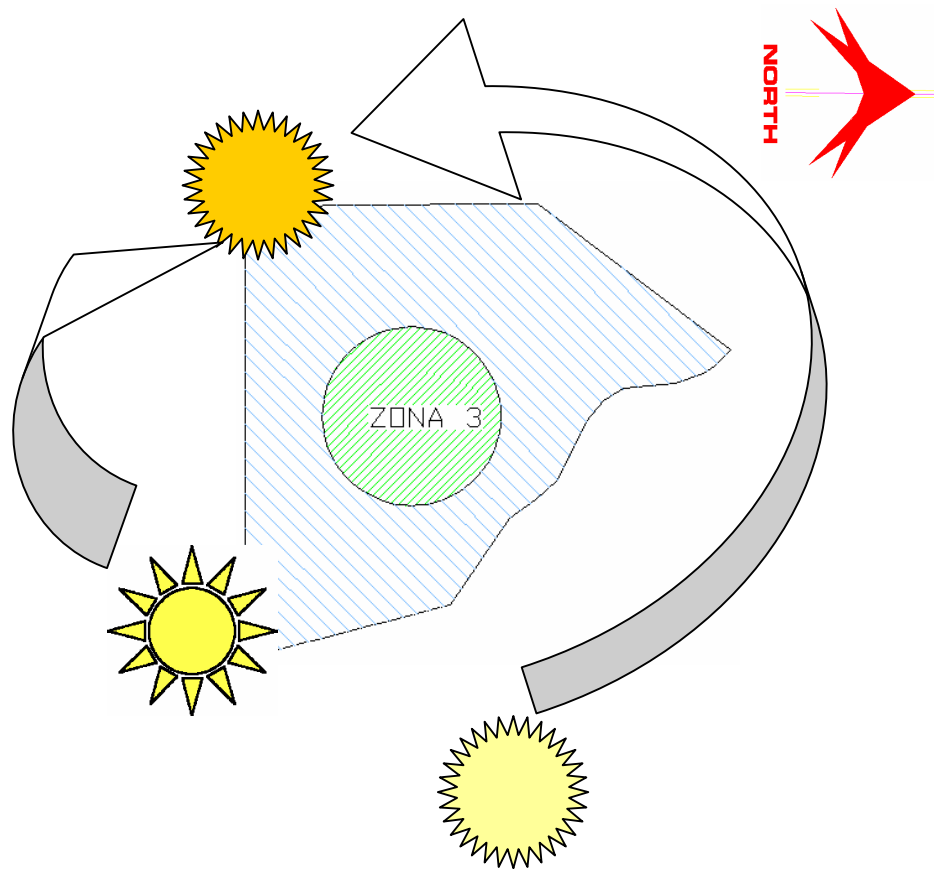
28.1 ASOLEAMIENTO

La mayor intensidad solar en nuestro medio es al Poniente, por lo tanto en términos generales la orientación es el elemento más importante de la climatización de un edificio al mismo tiempo las canchas se ubicaran de norte a sur. El clima es cálido y pertenece al tipo de clima de sabanas tropicales o tierra caliente, el monto pluvial anual oscila entre 1,400 a 2,600 milivares. El clima es caluroso en su mayor parte, la temperatura máxima promedio puede llegar hasta los 40°C en los meses de marzo, abril y mayo y la temperatura mínima promedio alcanza los 27°C en los meses de diciembre, enero y febrero.

A continuación presentamos un diagrama de asoleamiento y su efecto en el terreno en estudio:

28.2 ESQUEMA DE ANALISIS DE

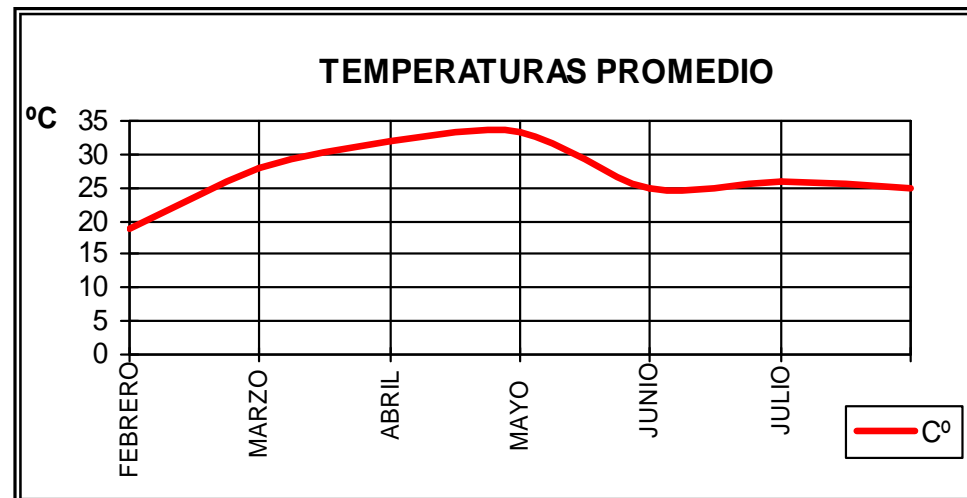
SITIO.



28.3 TEMPERATURA

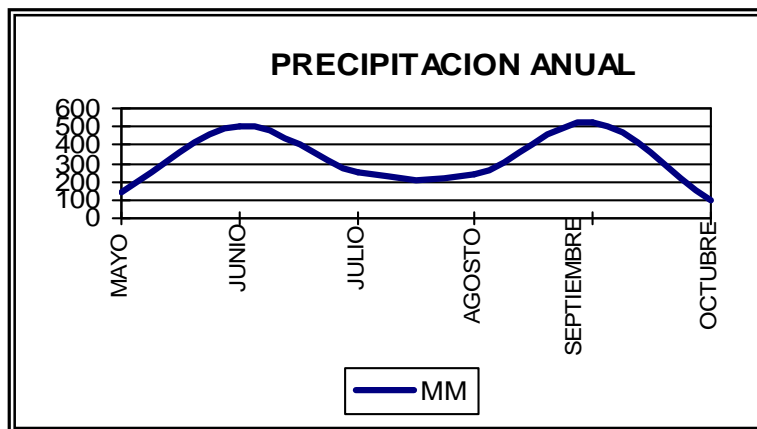
La ciudad de san miguel se encuentra ubicada a unos 500 mts. Sobre el nivel del mar lo que se conoce como sabanas tropicales calientes o tierras calientes. Las temperaturas máximas se dan en los meses de Marzo y Abril oscilando entre los 39 y 40°C. Las temperaturas mínimas se dan en los meses de Noviembre, Diciembre y parte de Enero oscilando entre los 19 y 20°C.

Para un mejor entendimiento se proyecta a continuación un grafico que explica el comportamiento de la variación de la temperatura en el departamento de san miguel.



28.4 PRECIPITACION

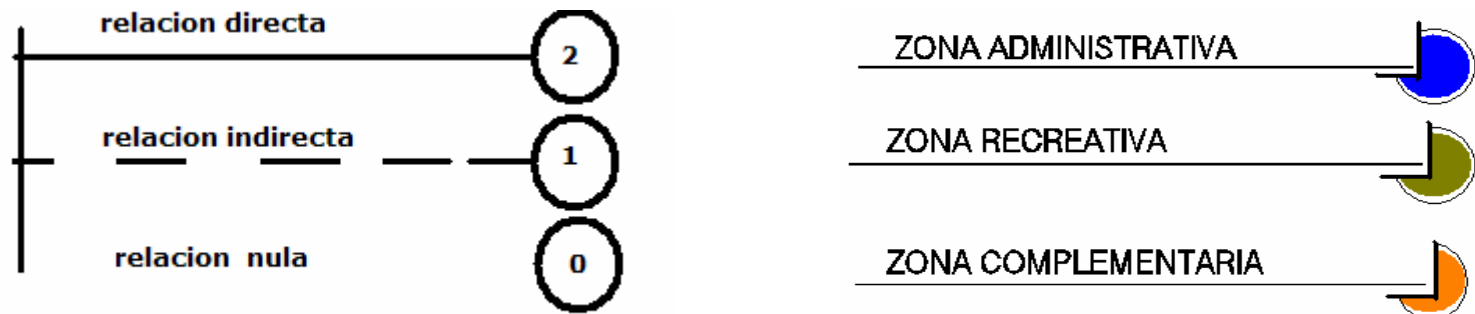
La precipitación pluvial anual es de 1750 mm, donde las lluvias fuertes de temporal ocurren de Junio a Septiembre. Durante esta estación lluviosa la precipitación es aproximadamente el 93% de toda la precipitación media anual, es decir 1634.44 mm, y el monto pluvial general oscila entre 1400 y 2200 mm, con una humedad relativa del 74% y su evaporación es de 90.1 Centímetros cúbicos; en los meses de Julio y Agosto es el periodo de la canícula.



Esquema de estación lluviosa en El Salvador, comprendida entre los
Meses de Mayo hasta Octubre

29.0 MATRICES Y DIAGRAMAS DE RELACIONES DE ESPACIOS

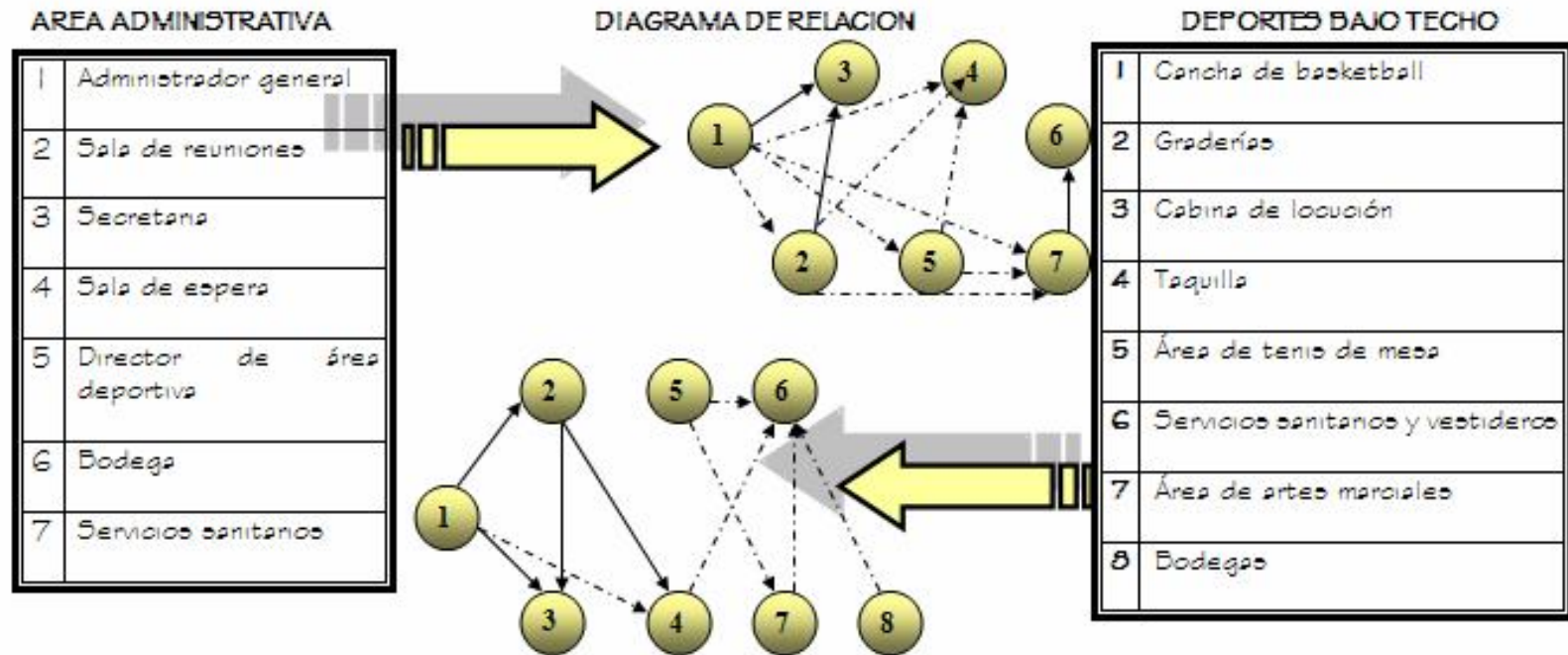
La realización de Matrices y Diagramas de Relaciones es de suma importancia previo a la estructuración del programa arquitectónico, en este apartado se determinan de la manera más precisa las diversas zonas y áreas a implementar en la área recreativa con el objetivo de concretizar las relaciones de cada uno de los espacios entre sí, desarrollándose tres tipos de relaciones:



Considerando que para determinar el tipo de relación entre un espacio y otro, se evalúan las actividades a desarrollarse en cada uno de ellos y su interacción entre los mismos.

30.0 RED DE INTERACCION DE ESPACIOS

Consiste en esquematizar las diferentes áreas y espacios, tomando como base la función de cada una de las áreas que comprenden el proyecto logrando así obtener una relación aceptable y coherente entre si.



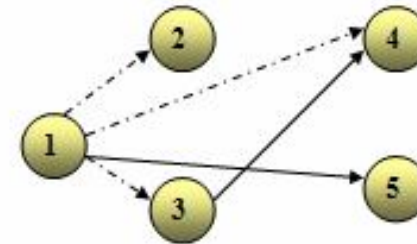
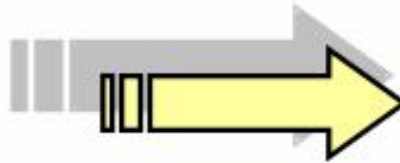
AREA ADMINISTRATIVA

DIAGRAMA DE RELACION

DEPORTES BAJO TECHO

DEPORTES ALAIRE LIBRE

1	Cancha de fútbol con pista
2	Cancha de fútbol rápido
3	Cancha de basketball
4	Cancha de tenis y boleyball
5	Cancha de softball



RED DE INTERACCION

AREA COMPLEMENTARIA

1	Área de esparcimiento
2	Área de juegos
3	Cafetería
4	Enfermería
5	Estacionamiento
6	Edificio de mantenimiento
7	Plazas
8	Áreas verdes

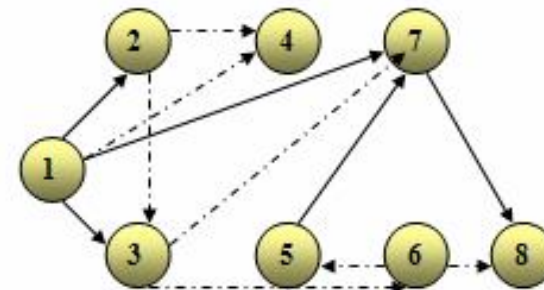
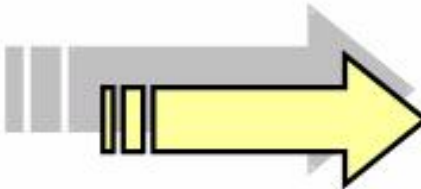
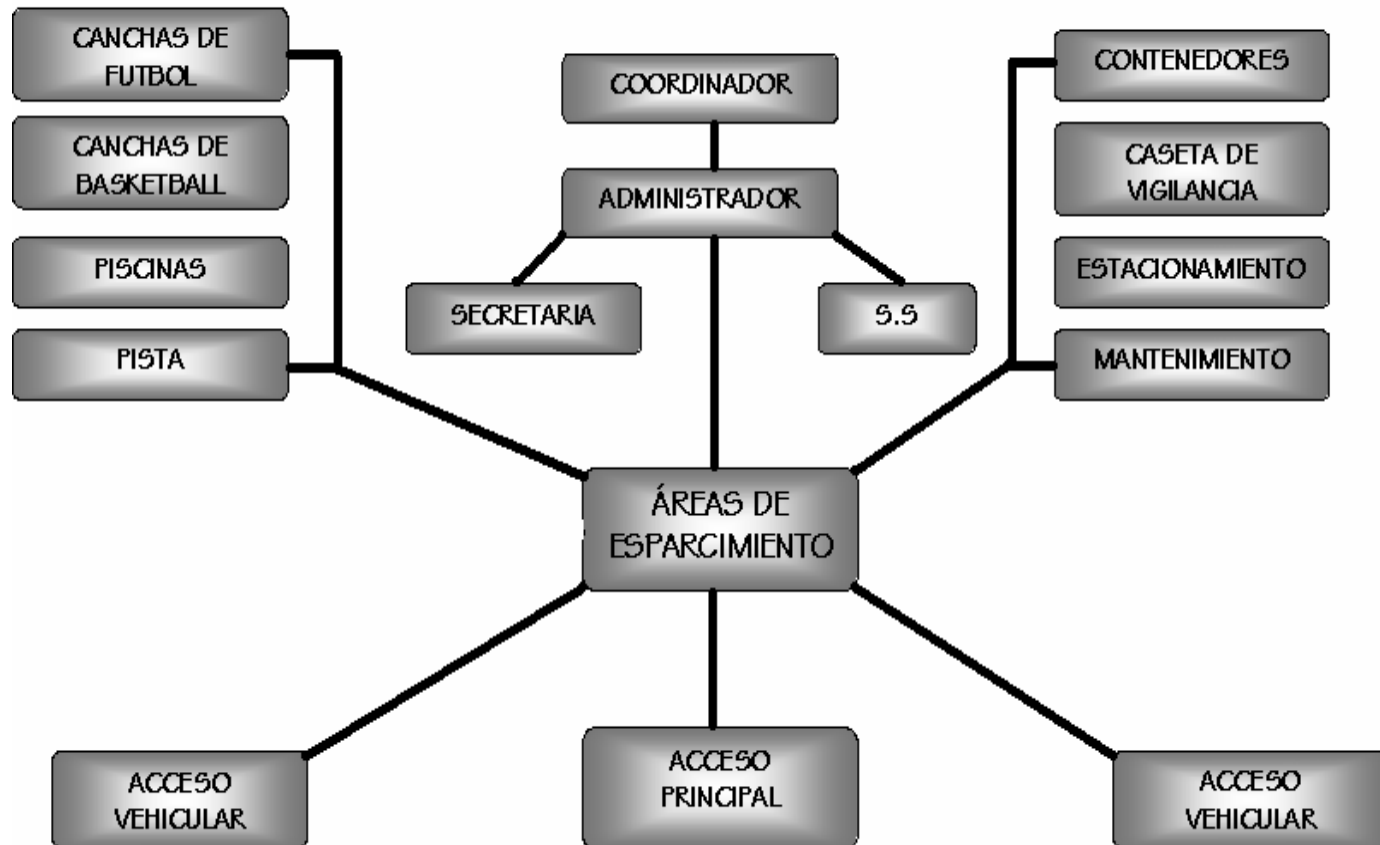


DIAGRAMA GENERAL DE ESPACIOS



31.0 PROGRAMA DE NECESIDADES.

El programa que vamos a establecer proviene del análisis y de la información que han arrojado las entrevistas y las encuestas en el lugar, para ser concretizadas en un programa de necesidades calificadas y jerarquizadas para determinar los espacios requeridos por la población demandante, en donde se exige que se establezcan las necesidades y aspiraciones de la comunidad universitaria en la cual se plantean dos necesidades:

Necesidades primarias: son todas aquellas utilizadas para el buen desarrollo de las capacidades deportivas del individuo como son: desarrollo físico-motriz, recreación, capacitación deportiva.

Necesidades secundarias: Son aquellas que complementan las funciones y que contribuyen al desarrollo de una actividad deportiva como son: promociones deportivas, administrativas, servicios de apoyo.

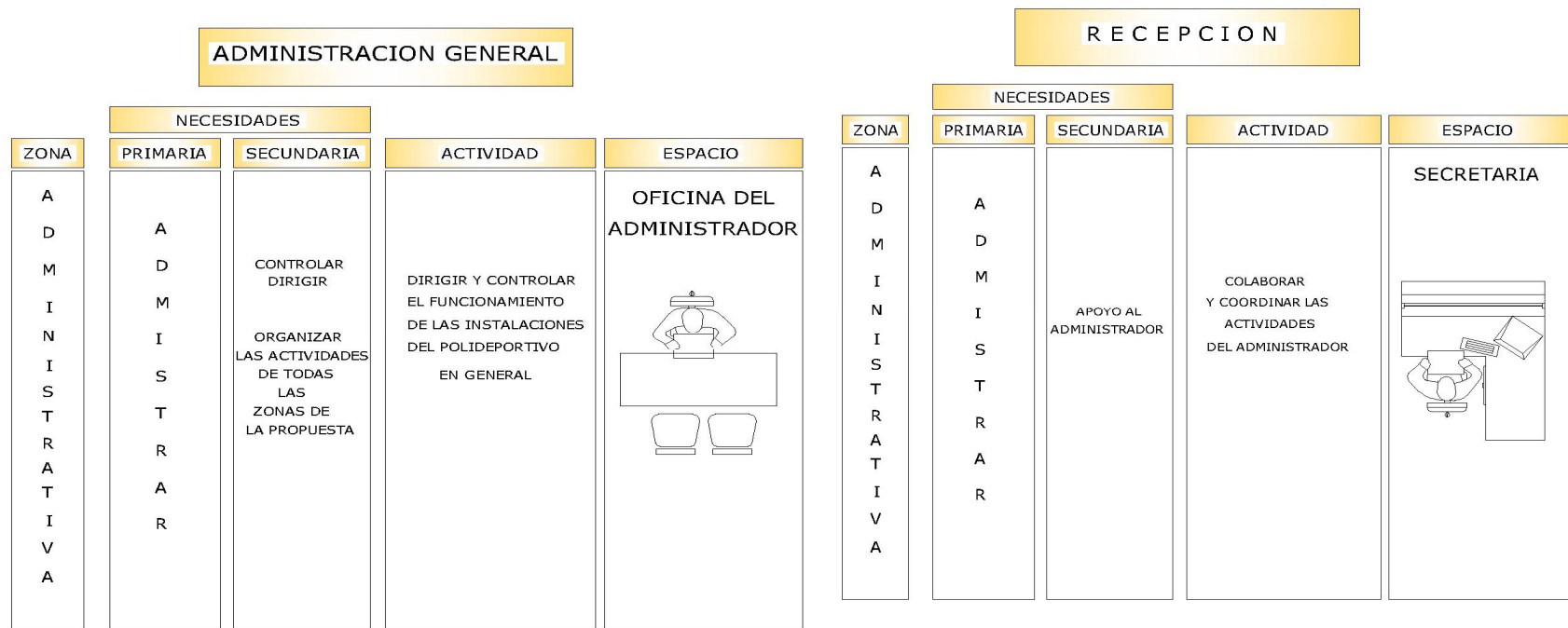
El programa de necesidades esta estructurado para agrupar dos necesidades ubicados en zonas y sub-zonas lo cual, permite estructurar el funcionamiento que regirán las instalaciones deportivas y luego plantear el programa urbano- arquitectónico.

32.0 NECESIDADES ESPACIALES.

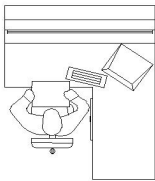
Las instalaciones para la práctica del deporte requieren de ciertas exigencias espaciales mínimas para el buen desarrollo de todas las actividades del proyecto, en base a las zonas establecidas en el programa de necesidades que son:

ZONA	NECESIDAD
Educación Física	Actividades Educativas.
Zona Recreativa	Áreas verdes, actividades de esparcimiento, actividades de concentración.
Zona Deportiva	canchas de las distintas disciplinas deportivas.
Zona servicios generales	Mantenimiento y control de las instalaciones.
Zona Administrativa	Atención y servicio publico.
Zona cultural	Actividades educativas y de recreación.

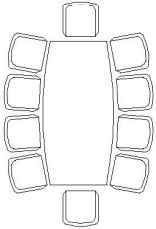
33.0 DIAGRAMAS DE PROGRAMA DE NECESIDADES

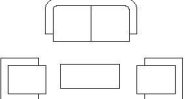
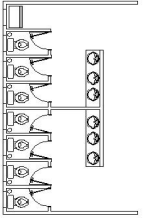


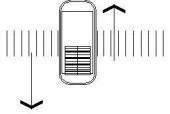
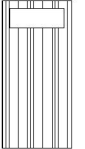
RECEPCION

ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
A D M I N I S T R A T I V A	A D M I S T R A R	APOYO AL ADMINISTRADOR	COLABORAR Y COORDINAR LAS ACTIVIDADES DEL ADMINISTRADOR	SECRETARIA 

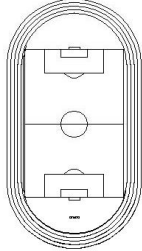
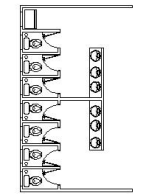
REUNIONES

ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
A D M I N I S T R A T I V A	A D M I S T R A R		CONVOCAR, DIRIGIR, LAS ACTIVIDADES DEL POLIDEPOR- TIVO.	SALA DE REUNIONES 

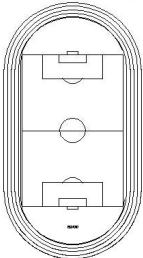
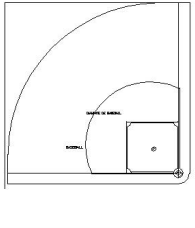
RECEPCION				
ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
ADMINISTRATIVA	ADMINISTRATIVA	REALIZACION DE TRAMITES	ESPERAR PARA SU ATENCION	SALA DE ESPERA 
		NECESIDADES FISIOLÓGICAS	PROPIAS DE LAS DE LAS NECESIDADES FISIOLÓGICAS	SANITARIOS 

CONTROL Y MANTENIMIENTO				
ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
COMPLEMENTARIA	MANTENIMIENTO	REALIZACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD A TODO EL COMPLEJO.	MANEJAR ESTACIONARSE	CASETA DE CONTROL 
			ACOPIAR DESECHOS TANTO ORGANICOS E INORGANICOS.	CONTENEDORES DE BASURA 

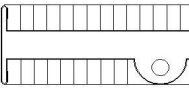

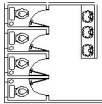
DEPORTES BAJO TECHO

ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
R E C R E A T I V A	A C T I V I D A D E S	ACTIVIDADES PREVIAS PARA REALIZAR LAS DISCIPLINAS DEPORTIVAS	PRECALENTAMIENTO PREVIO A LA PRACTICA DEL DEPORTE	CANCHAS DEPORTIVAS 
		NECESIDADES FISIOLOGICAS	PROPIAS DE LAS DE LAS NECESIDADES FISIOLOGICAS DUCHARSE, CAMBIARSE	VESTIDORES DUCHAS, S.S. 

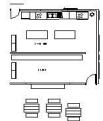
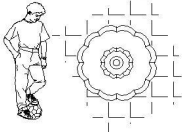
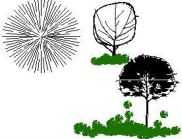
DEPORTES AL AIRE LIBRE

ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
R E C R E A T I V A	A C T I V I D A D E S	ACTIVIDADES PREVIAS PARA REALIZAR LAS DISCIPLINAS DEPORTIVAS	DESARROLLO DE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS DEPORTIVAS	CANCHAS DEPORTIVAS 
				

CONTROL Y MANTENIMIENTO

ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
C O M P L E M E N T A R I A	M A N T E N I M I E N T O	REALIZACION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CONTROL Y SEGURIDAD A TODO EL COMPLEJO.	MANEJAR ESTACIONARSE	PARQUEO 
			SEMBRAR, REGAR MANTENER TODO EL COMPLEJO EN PERFECTO ESTADO	MANTENIMIENTO 
			PROPIAS DE LAS DE LAS NECESIDADES FISIOLOGICAS DUCHARSE, CAMBIARSE	VESTIDORES, SANITARIOS 

COMPLEMENTARIA

ZONA	NECESIDADES		ACTIVIDAD	ESPACIO
	PRIMARIA	SECUNDARIA		
R E C R E A T I V A	A D E S P I V A R S I M I E N T O	ACTIVIDADES ANTI-STRES REJALACION, MEDITACION.	ALIMENTARSE	CAFETINES 
			CAMINAR SENTARSE	PLAZAS 
			CAMINAR SENTARSE	AREAS VERDES 

34.0 CRITERIOS DE DISEÑO.

Para obtener una solución físico – espacial satisfactoria, es indispensable conocer las directrices generales que señalen los criterios de zonificación a considerar en el momento de la elaboración del diseño general en conjunto tomando en cuenta que estos pueden variar de un espacio a otro lo cual dependerá en gran medida de las funciones a desarrollarse en cada una de las diversas áreas que conformara la zona verde y deportivas, así como aspectos de localización, ambientales, formales y tecnológicos.

35.0 CUPACIÓN DEL TERRENO

Consiste en identificar las actividades a realizarse en el sitio, de esta manera acoplar aquellas que sean compatibles considerando para ello los aspectos físicos, funcionales y factibles, en cuanto a infraestructura, equipamiento y otros.

Las actividades a desarrollar son de índole:

Administrativas

Deportivas

Esparcimiento

Mantenimiento

36.0 FUNCIONES Y ACTIVIDADES

36.1 Administrativas:

Se realizan actividades de organización y control de todo el personal administrativo y operativo de todas las zonas deportivas y esparcimiento, así como también actividades que promueven la práctica de las diferentes disciplinas deportivas.

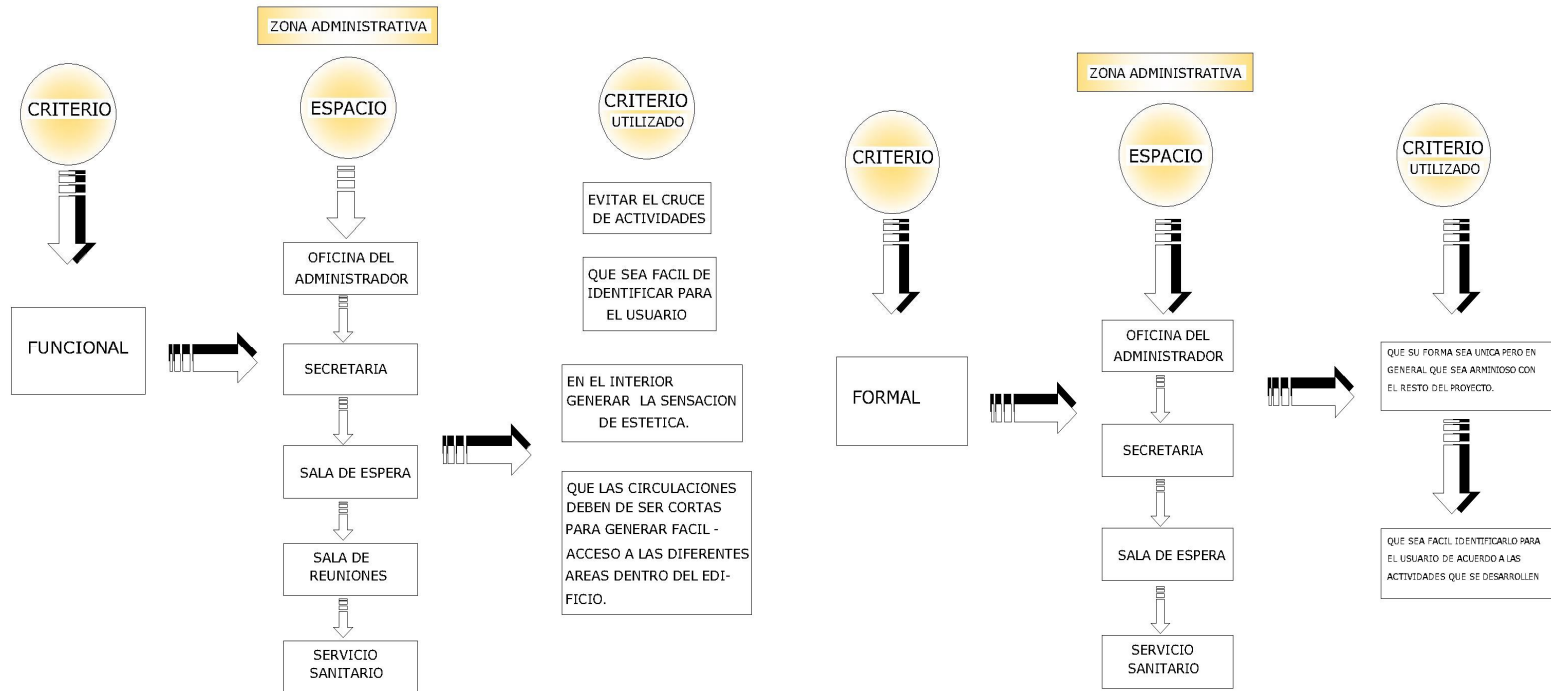
36.2 Esparcimiento:

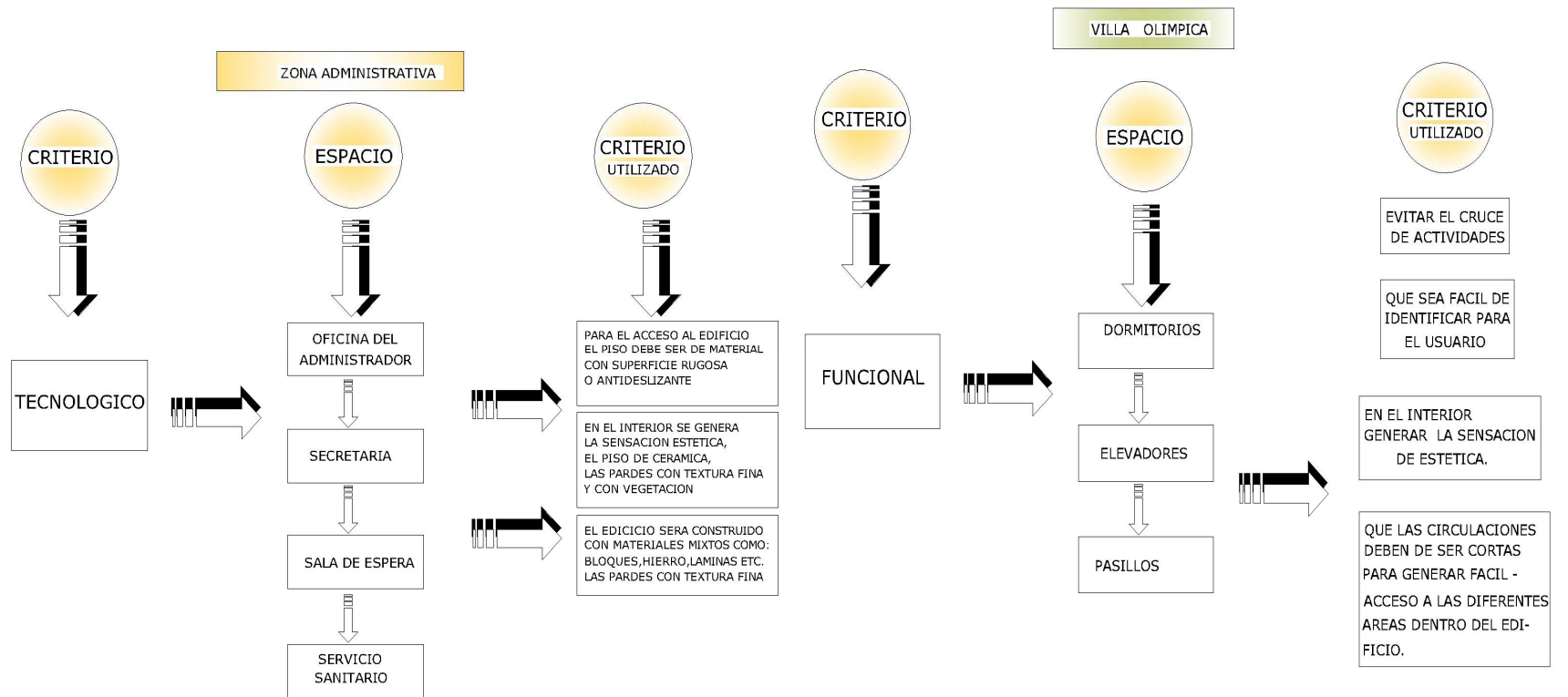
Realización de actividades propias de movimiento, relajamiento y de transición.

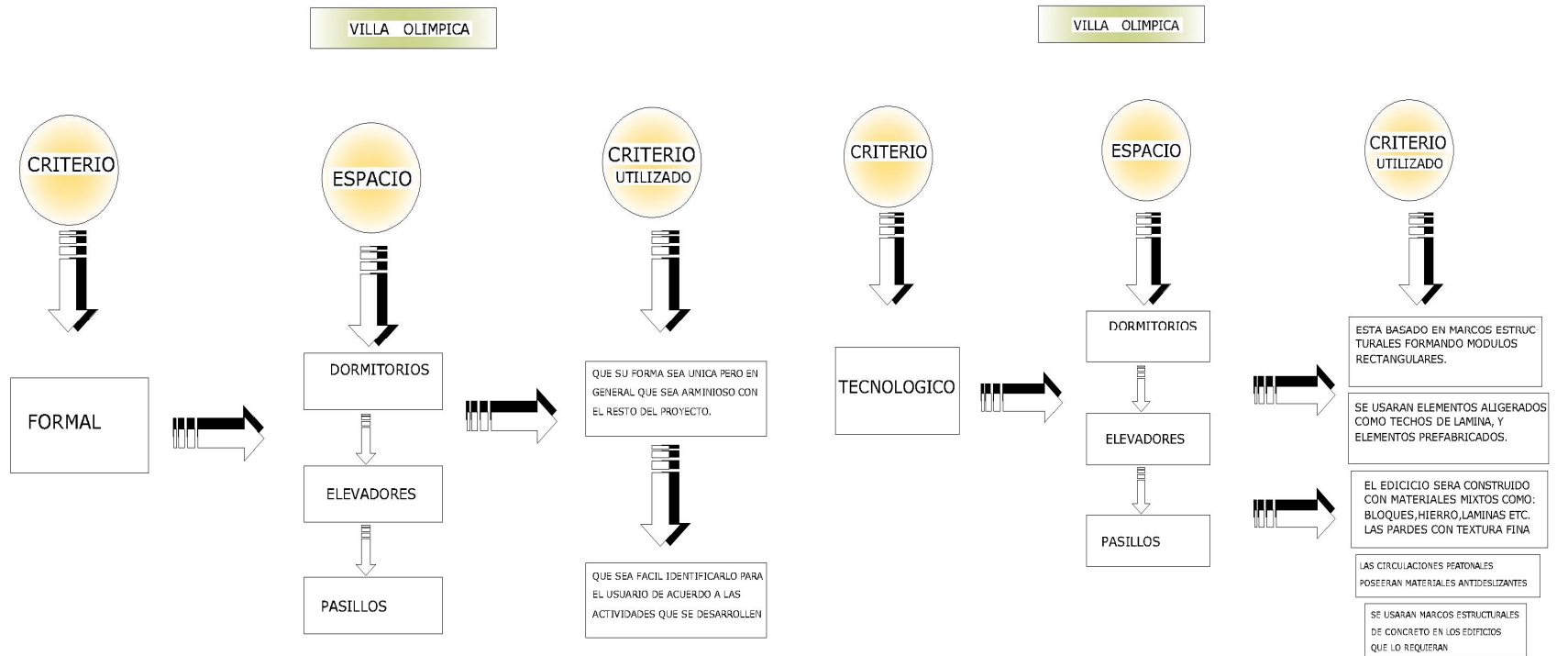
36.3 Mantenimiento:

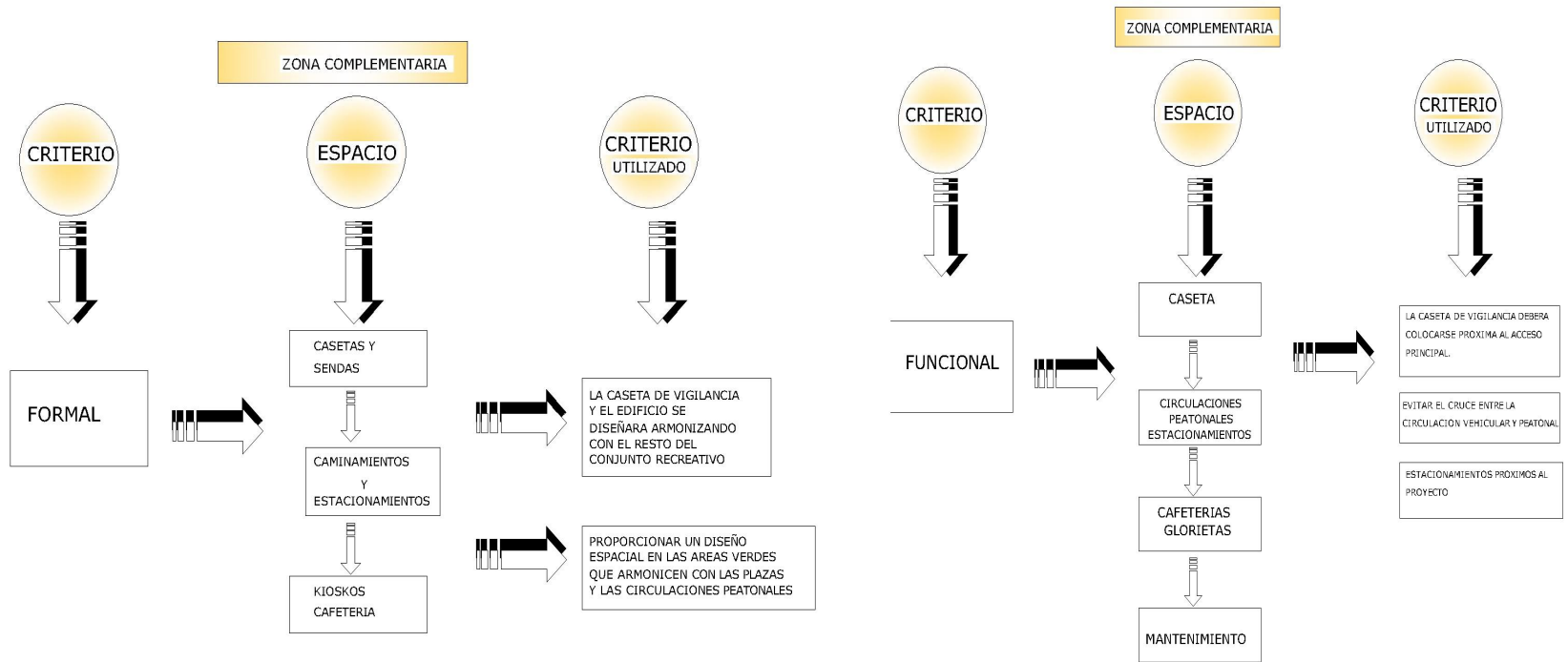
Enfocadas en el ornato, limpieza de la infraestructura, así como en el mantenimiento de las diferentes áreas de la propuesta.

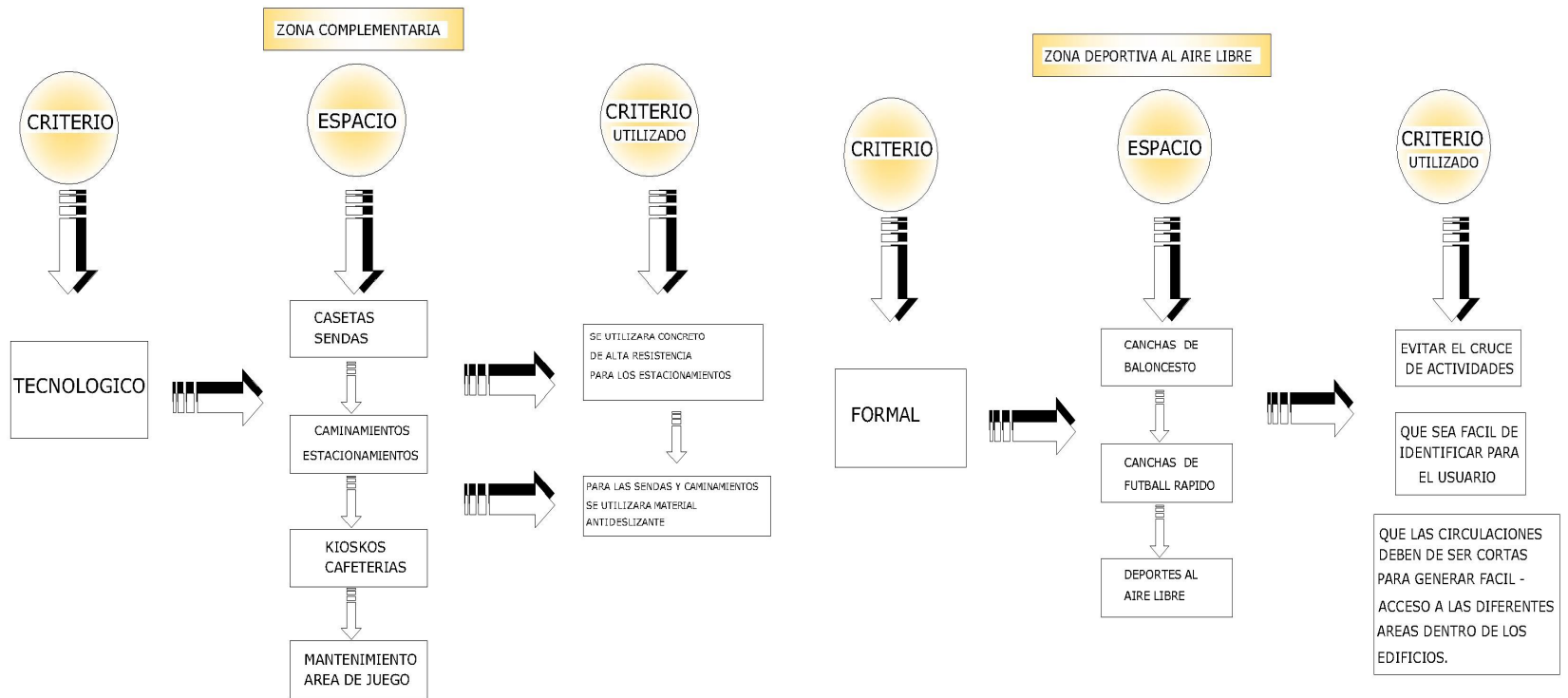
37.0 DIAGRAMAS DE CRITERIOS DE ZONIFICACION

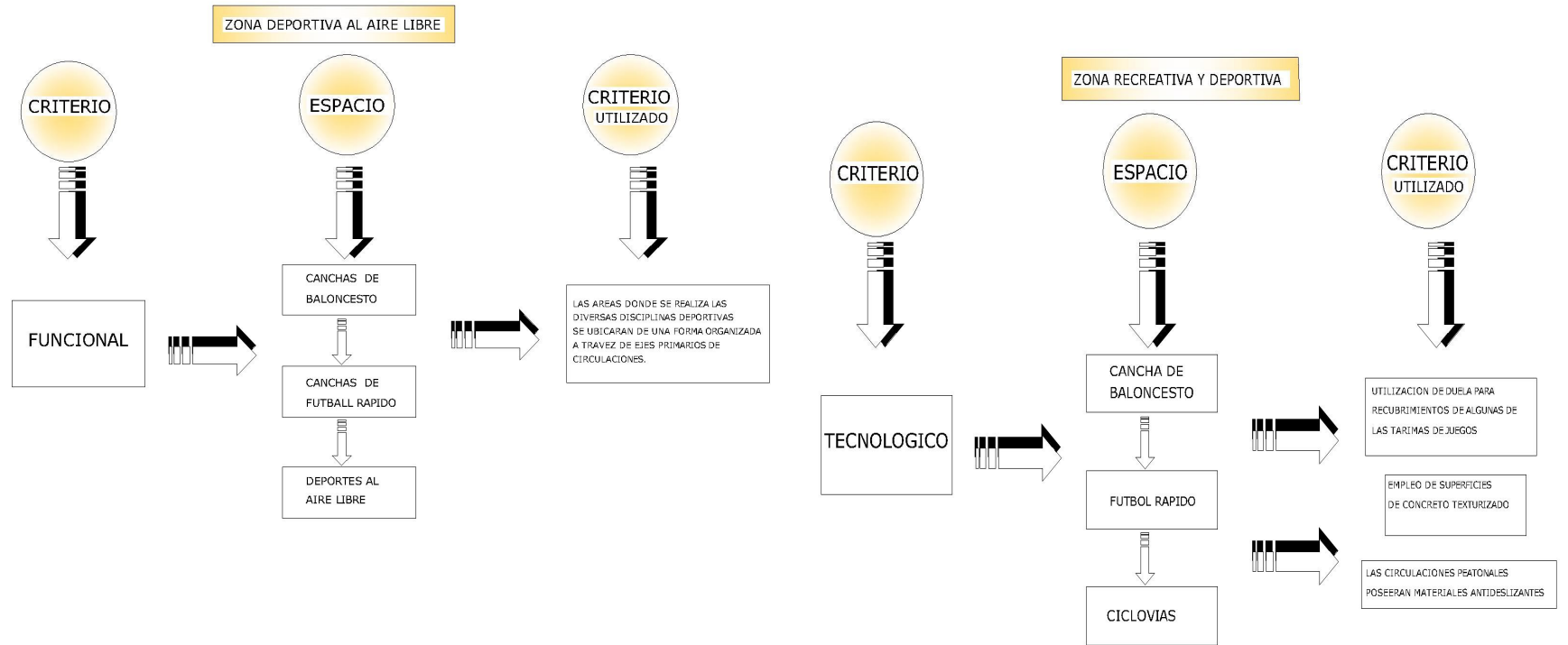


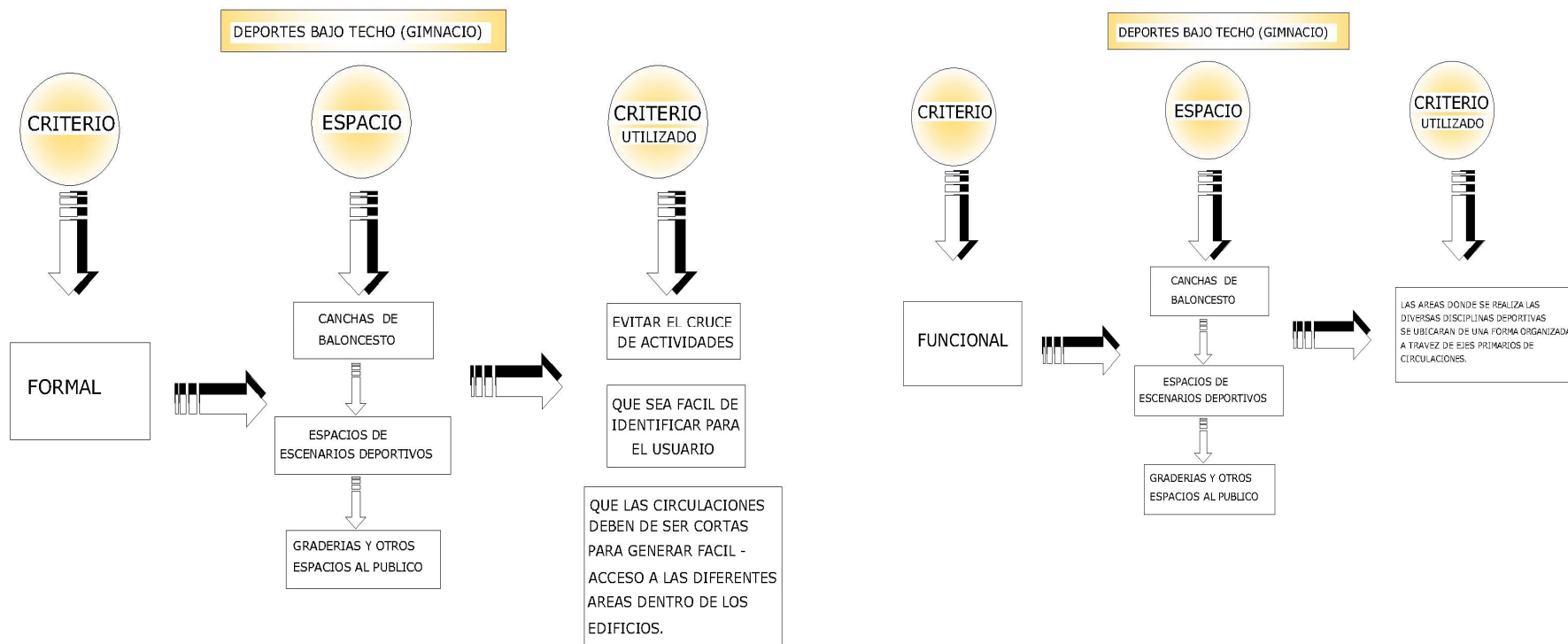


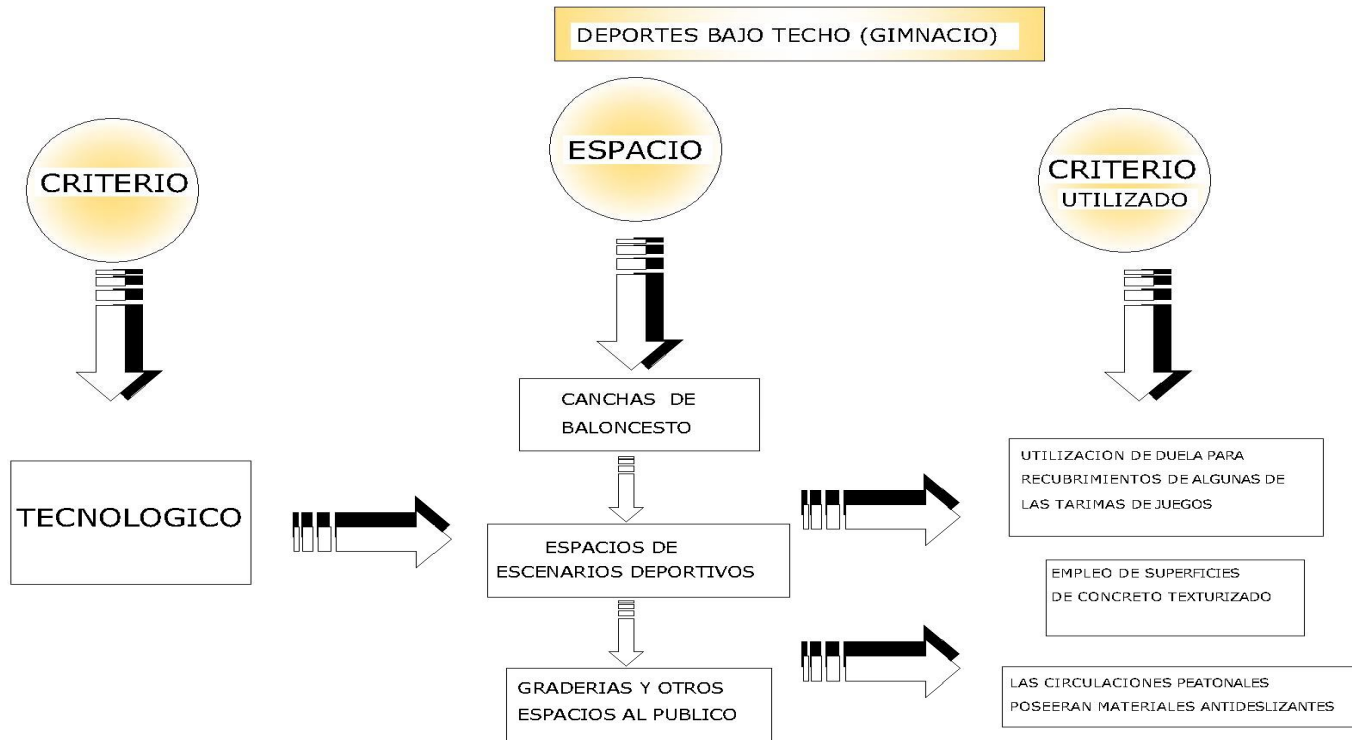












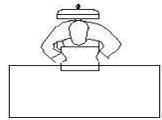
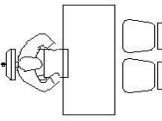
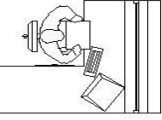
38.0 PROGRAMA ARQUITÉCTONICO

El Programa Arquitectónico es de vital importancia para facilitar el proceso de diseño, la información aquí presentada es la guía para el conocimiento de los espacios que integran las instalaciones, su distribución lógica y ordenada permite tener presente las diversas áreas que integran al Proyecto.

El Programa va desde lo General a lo particular, se inicia referenciando el área o zona en que están incluidos los espacios, sub.-espacios, la cantidad de estos, que actividad y quien la realiza, cantidad de usuarios, características ambientales, dimensiones y finalmente el área aproximada que ocupara el espacio que ha sido analizado.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ADMINISTRACION

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
A D M I N I S T R A C I O N	OFICINA DEL ADMINISTRADOR 	1	5	30.00	COMUNICACION DIRECTA CON COORDINADOR Y ADMINISTRADOR
		S.S.	2	12.00	
	OFICINA DEL COORDINADOR 	1	5	30.00	
		S.S.	2	12.00	
	SECRETARIA 	ARCHIVO	5	35.00	
		S.S.	2	12.00	

AREA M2 GENERAL

131.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

COMPLEMENTARIA

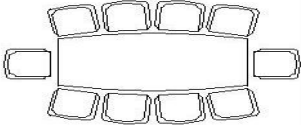
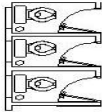

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
C O M P L E M E N T A R I A	CASETA DE CONTROL 	S.S.	2	6.50	-----
	ESTACIONAMIENTO 	-----	-----	NO DEFINIDO	COMUNICACION DIRECTA CON CASETA DE CONTROL
	BEDEGA GENRAL 	LAVADO DE UTENCILIOS DE LIMPIEZA	10	1.00	-----

AREA M2 GENERAL

10.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

RECEPCION GENERAL

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
A D M I N I S T R A C I O N	SALA DE ESPERA 	-----	10.00	50.00	-----
	SANITARIOS 	-----	6	75.00	-----
	BEDEGA 	LAVADO DE UTENCILIOS DE LIMPIEZA	2	20.00	COMUNICACION DIRECTA CON S.S. VENTILACION NATURAL

AREA M2 GENERAL

145.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

DEPORTES AL AIRE LIBRE

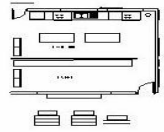
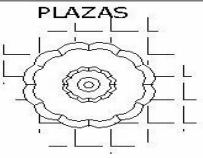
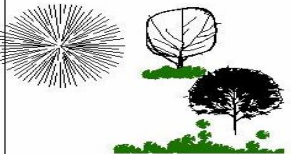
AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
D I S C I P L I N A S D E P O R T I V A S	CANCHAS DEPORTIVAS 	CANCHA BASE BALL	BANCAS GRADAS	3,000.00	TODOS LOS ESPACIOS ESTAN ABIERTOS DISPERSOS EN TODO EL CONJUNTO
		CANCHA FOOTBALL	BANCAS GRADAS	5,000.00	
		CANCHA BASKETBALL	BANCAS GRADAS	700.00	
		PISCINAS	BANCAS GRADAS	3,000.00	

AREA M2 GENERAL

11,700.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

COMPLEMENTARIA

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
C O M P L E M E N T A R I A	CAFETERIA 	S.S.	10	60.0	-----
		BODEGA	10	9.00	
	PLAZAS 	BANCAS	30	2,500.00	COMUNICACION DIRECTA CON AREA VERDE
		FUENTES	5		
	JARDINERIA 	-----	-----	10,000.00	-----

AREA M2 GENERAL

12,569.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA RECREATIVA

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
D E P O R T E S B A J O	GIMNACIO 	CUBICULOS DE INSTRUCTORES	ESCRITORIO SILLAS	350.00	TODOS LOS ESPACIOS ESTAN ENCERRADOS EN UNA SOLA INFRAESTRUCTURA
		CABINA DE LOCUCION	EQUIPOS DE TRANSMICION	35.00	
		BODEGA	ESTANTES	30.0	
		TAQUILLA	ESTANTES	30.00	

AREA M2 GENERAL
445.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA RECREATIVA

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
D E P O R T E S B A J O	CANCHAS DEPORTIVAS 	ARTES MARCIALES	COLCHONETAS ESTANTES	100.00	TODOS LOS ESPACIOS ESTAN ENCERRADOS EN UNA SOLA INFRAESTRUCTURA
		PING-PONG	MESAS	100.00	
		AEROBICOS	ESTANTES	150.00	
		GINNACIA	ESTANTES COLCHONETAS BARRAS BURRO OTROS	300.00	

AREA M2 GENERAL

650.00

PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA RECREATIVA

AREA	ESPACIO	SUB- ESPACIO	MUBLES	AREA M2	OBSERVACIONES
D E P O R T E S B A J O	CANCHAS DEPORTIVAS 	CANCHA DE BALONCESTO	SOPORTE PARA CANASTA DE BALONCESTO	540.00	TODOS LOS ESPACIOS ESTAN ENCERRADOS EN UNA SOLA INFRAESTRUCTURA
		GIMNACIO	VARIOS	4,000.00	
		VESTIDORES	ESTANTES	50.00	
		S.S.		150.00	
		DUCHAS		150.00	
		VESTIBULOS		500.00	
		GRADERIAS		500.00	

AREA M2 GENERAL
5,890.00

ETAPA 3

PROPUESTA DE DISEÑO

39.0 MEMORIA DE DISEÑO.

La conceptualización del proyecto considera dos aspectos fundamentales de las obras, que son:

A propuesta urbana

B Las edificaciones

A El conjunto

Organización Espacial

Se determina el orden espacial del complejo que se visualiza desde el exterior al interior donde se establecen zonas de acuerdo al uso y la función que se realizara.

La organización espacial del proyecto esta regida por dos factores determinantes como son:

La morfología en franja del terreno, que conlleva a la utilización de ejes compositivos. El primero longitudinal orientado de oriente a poniente, reflejado en la circulación vehicular que parte de la calle de acceso y se desarrolla hasta llegar a la plaza central, en donde se descompone en circulaciones peatonales diagonales que tienen su origen en el centro de dicha plaza, los otros ejes llamase, ejes peatonales parten la composición que sirven como accesos para los diferentes espacios o escenarios deportivos.

La disposición norte-sur de cada una de las áreas que formaran parte del proyecto, de esta manera los edificios se ubican con sus fachadas mas largas hacia el norte y el sur aprovechándolas al máximo para lograr una mejor ventilación natural y las 179

fachadas mas cortas hacia el oriente y poniente procurando la menor cantidad de ventanearía posible para evitar la incidencia directa del sol.

En lo referente a las canchas deportivas, estas se orientan a lo largo de norte a sur para evitar la incidencia solar directa sobre los deportistas que harán uso de ellas.

Además de estos factores es necesario considerar que debido al tipo de proyecto, donde la afluencia de público será grande es muy importante dotar al complejo de una suficiente cantidad de área verde, circulación y plazas.

Es así que el proyecto se divide en tres zonas principales que son consecutivas entre si, las cuales a la vez están divididas en Sub-zonas según se detalla a continuación.

39.1 ZONA DE CONTROL Y SERVICIO

En esta zona se encuentran:

A) ACCESOS AL COMPLEJO

El complejo cuenta con dos accesos principales:

Vehicular

Peatonal

El acceso vehicular se toma como eje central del proyecto y se encuentra de oriente a poniente en todo el conjunto.

El acceso peatonal se encuentra ubicado siempre de oriente a poniente, con la diferencia que va paralelo al eje principal vehicular, de tal modo que no interfieran entre si.

B) ESTACIONAMIENTO

Esta cuenta con trescientos catorce plazas de estacionamiento para vehículos livianos, dentro de las cuales doce son para uso de discapacitados y también cuenta con doce para buses, esta dotado de acceso peatonal que conducen hacia la plaza central.

C) PLAZAS

En esta zona se ubican dos plazas, la plaza de bienvenida o plaza central que hace la función de área vestibular para comunicar con las demás áreas del proyecto y una segunda plaza, la Plaza vestibular que sirve de transición entre la zona administrativa y el resto del conjunto.

39.2 ZONA DE EDIFICIOS (ADMINISTRATIVA)

En esta zona se ubican las edificaciones principales entre las cuales se encuentran:

Edificio Administrativo.

Edificio de Mantenimiento.

Edificio de Reuniones.

En esta zona se localiza también la plaza vestibular, el cual permite el acceso al resto del conjunto.

39.3 ZONA DEPORTIVA (DEPORTES AL AIRE LIBRE)

En esta zona encontraremos diferentes deportes al aire libre como son:

Fútbol.

Basketball.

Natación.

Tenis.

En el área deportiva podemos encontrar el gimnasio o cancha techada, al alrededor de las piscinas podemos encontrar los vestidores, los cuales cuentan con baños, locker y duchas para mayor comodidad de los usuarios.

Posee también duchas exteriores y graderías para los espectadores.

La cancha de fútbol al aire libre se ubica en el costado poniente del terreno, esta cuenta con graderías para los usuarios.

En esta zona se encuentra también el área canchas exteriores de football ubicada entre la cancha del estadio y la villa olímpica.

La cafetería se ubico de forma estratégica ya que será esta zona la que albergará mayor cantidad de usuarios, a la vez está equipada para que el usuario coma dentro de ella con una vista panorámica del proyecto.

39.4 ZONAS VERDES.

La áreas verdes están desarrolladas en cada uno de los edificios, además se ha respetado en un 75% los árboles existentes, y se ha previsto de una barrera en la parte oriente para protección del ruido y que nos sirva para aislante de contaminación de ruido y ambiental.

39.5 DESARROLLO DE LA PROPUESTA

En la primera etapa encontraremos sketch que nos dieron la forma del conjunto arquitectónico, desarrollando luego, las plantas de cada uno de los edificios, así como sus perspectivas y finalmente los planos constructivos.

El orden de la propuesta será de la siguiente forma.

PLANTA DE CONJUNTO

PROPUESTA URBANA

ADMINISTRACION

ESTADIO DE FOOTBALL

ESTADIO DE BASE BALL

VILLA OLIMPICA

GIMNASIOS

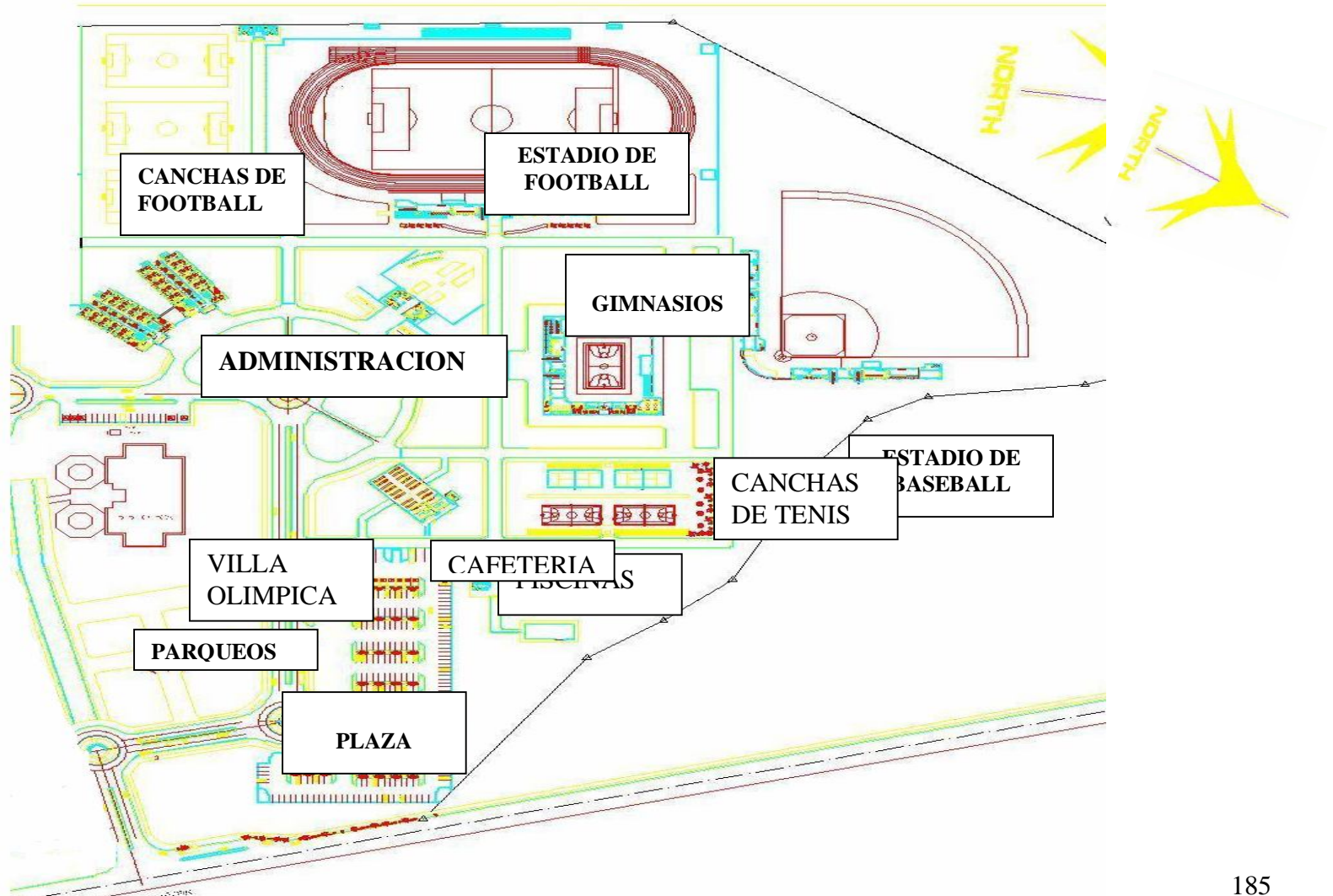
PISCINAS

CANCHA EXTERIORES

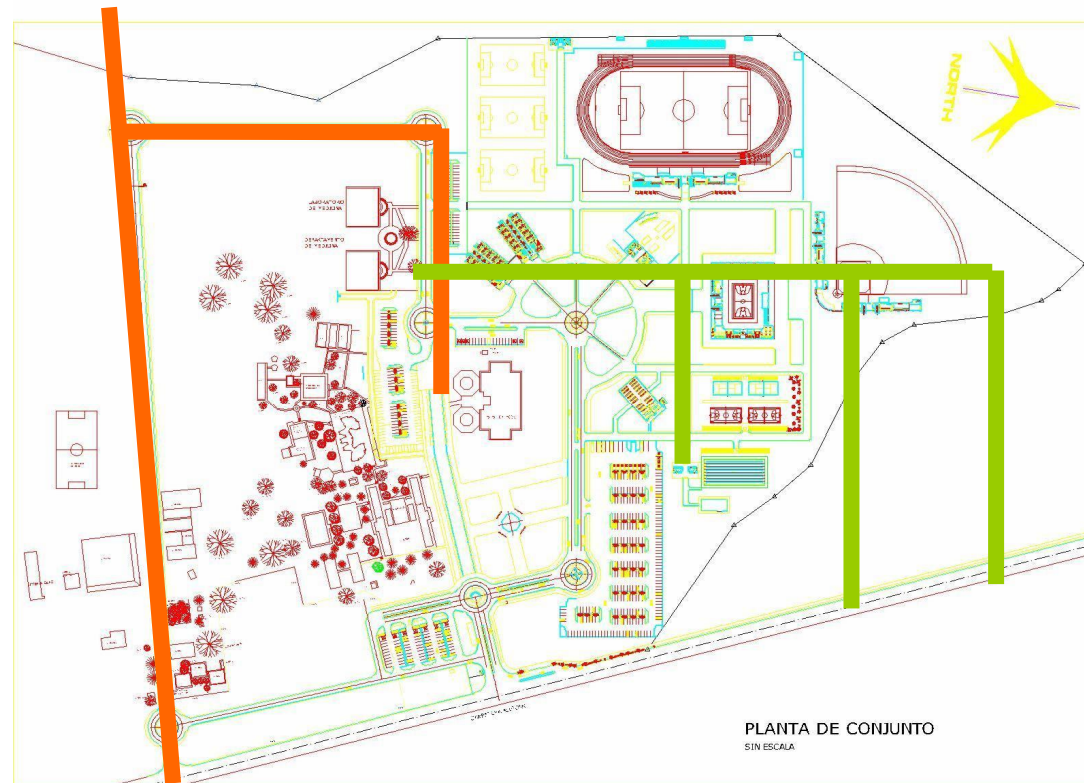
PLAZAS Y ZONAS VERDES

CAFETERIA.

40.0 PLANTA DE CONJUNTO

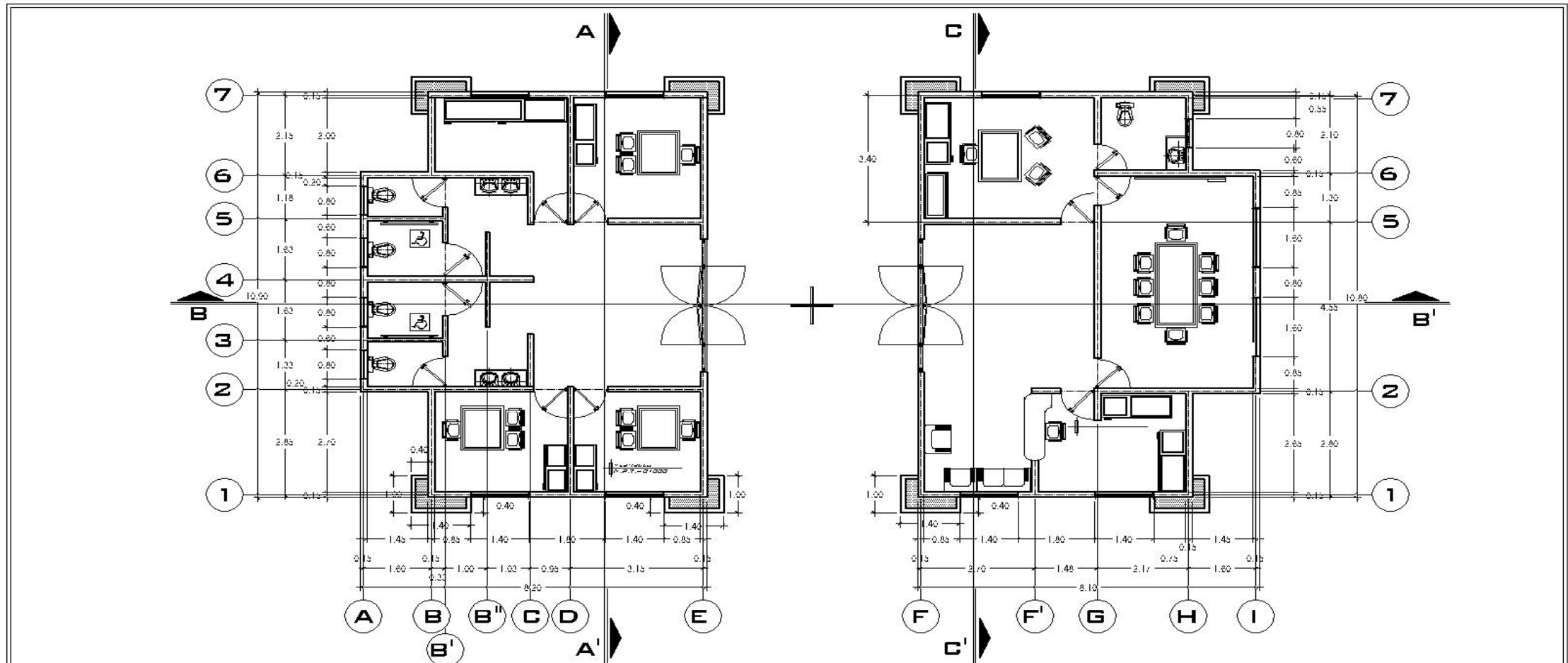


41.0 PROPUESTA URBANA



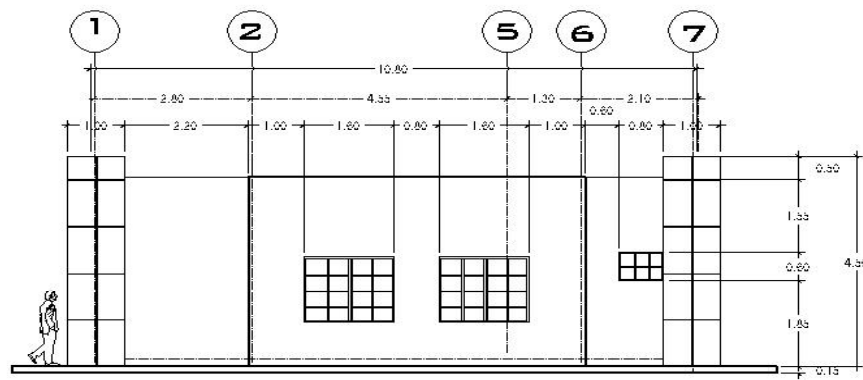
42.0 ADMINISTRACION





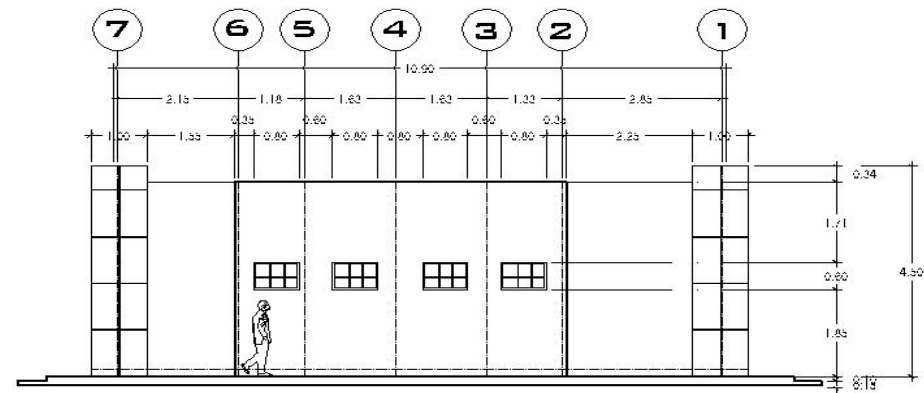
PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:100

	<p align="center">UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA ADMINISTRACION</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAR: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. JULIEN CARISALES Sr. FRANCISCO MARANDI Sr. VICTOR SANTOS</p>	<p>HOJA:</p> <p align="center">1 / 11</p>
---	--	---	---	---	--	--





ELEVACION NORTE

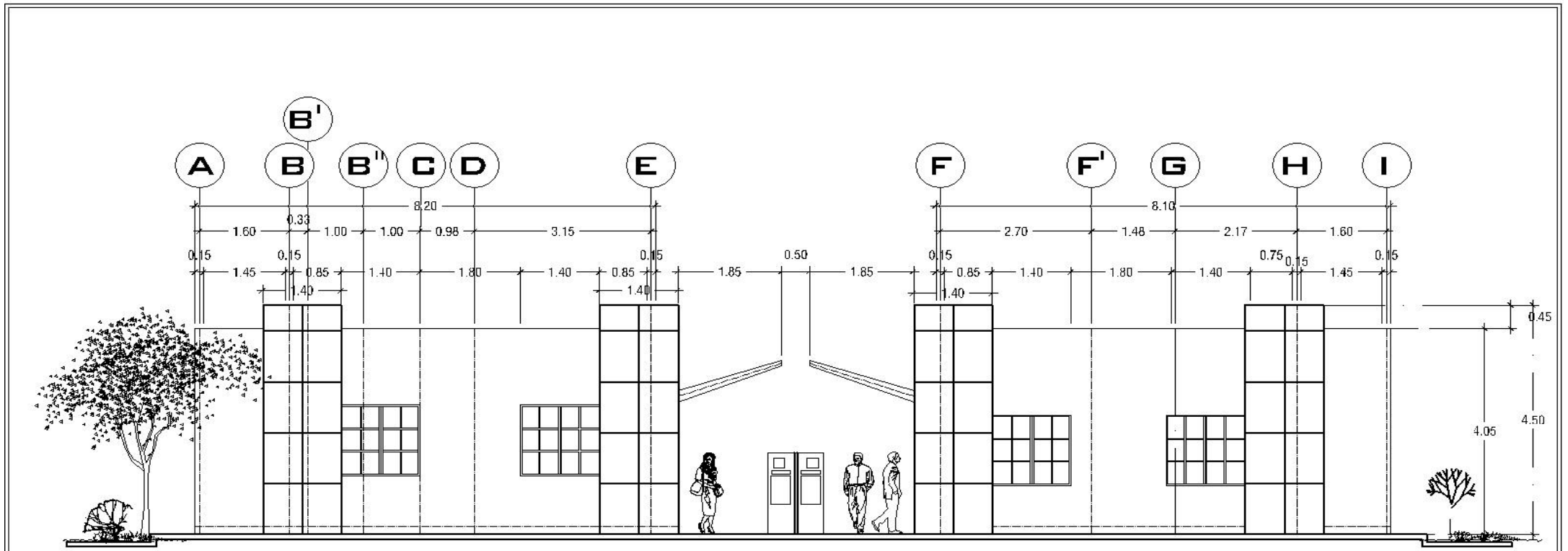
ESCALA 1:100




ELEVACION SUR-ESTE

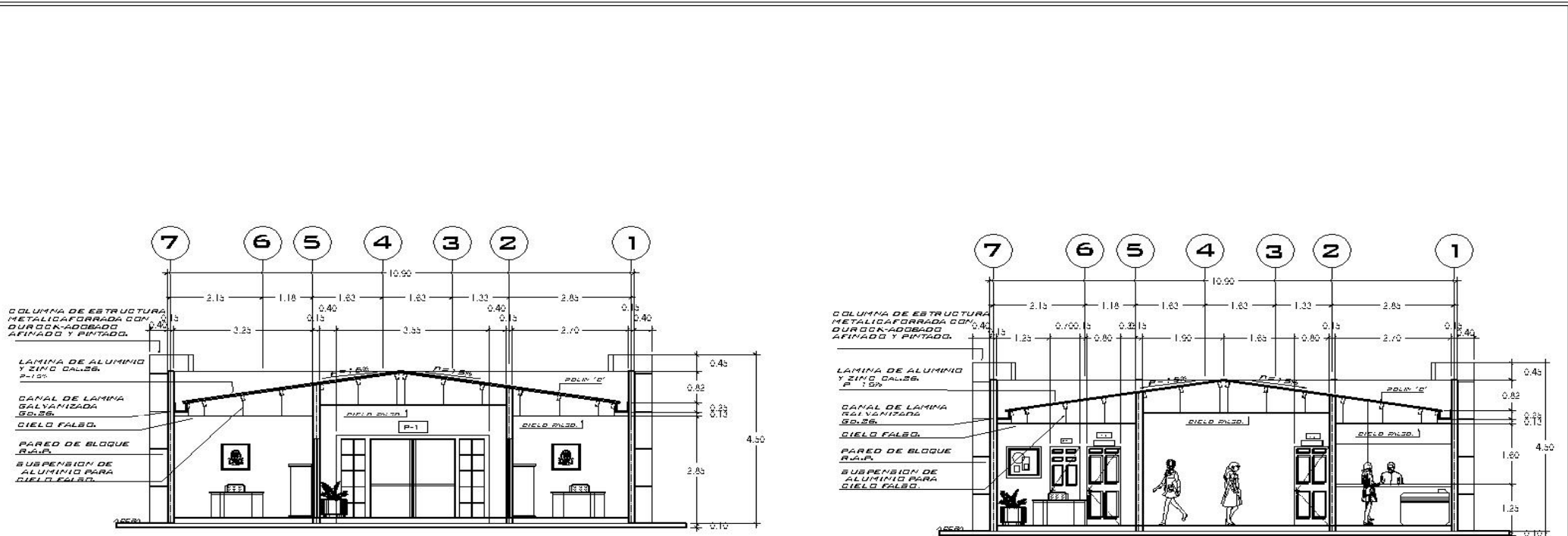
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: ELEVACIONES ADMINISTRACION</p>	<p>COORDENADOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: G. ROBERTO RODRIGUEZ G. ULISES GARCIALES G. FRANCISCO MARRIOL G. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : </p>
---	---	--	---	---	--	--	---



ELEVACION NOR-ESTE
ESCALA 1:75

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ)	CONTENIDO: ELEVACION ADMINISTRACION	CODENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: S. ROBERTO RODRIGUEZ S. JULIEN SANDALES S. FRANCISCO MARINOL S. VICTOR SANTOS	HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> 3 <hr style="width: 10px; margin: 0 auto;"/> 11 </div> </div>
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL			ESCALA: ESCALA 1:75	FECHA: SEPTIEMBRE 2008



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)
UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

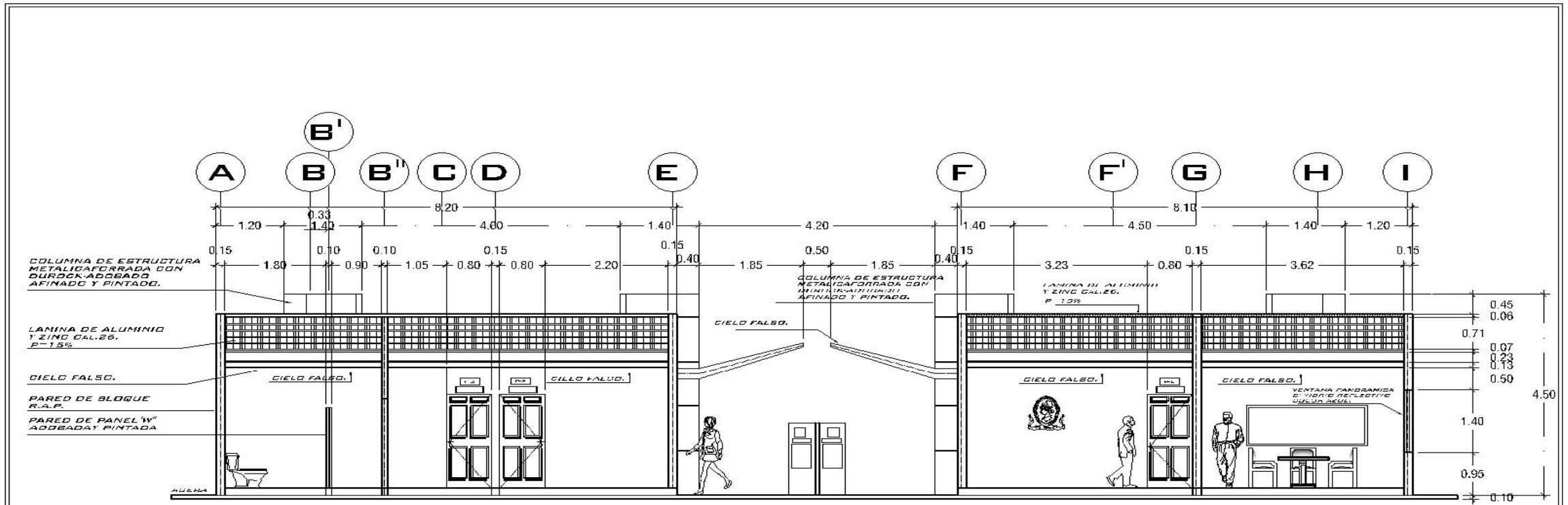
CONTENIDO:
 SECCIONES
 ADMINISTRACION

DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICHA R ORTEZ
ESCALA: ESCALA 1:100
FECHA: SEPTIEMBRE 2008



PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. GUILLES SANJUANES
 Sr. FRANCISCO MARMOL
 Sr. VICTOR SANTOS

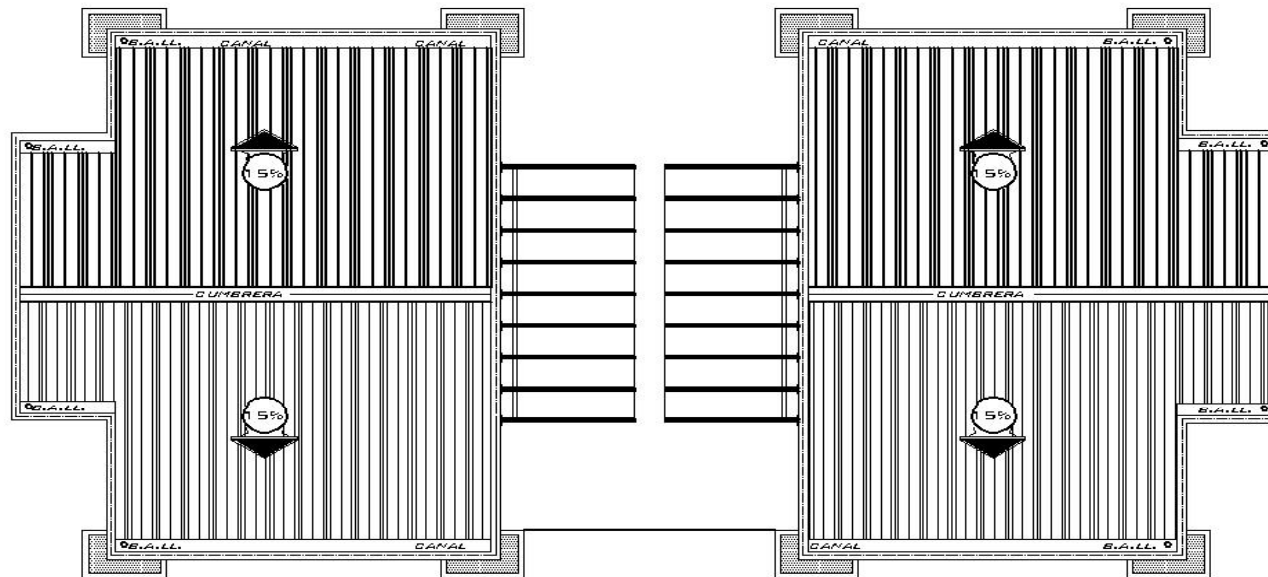


H O J A :
 4 / 11




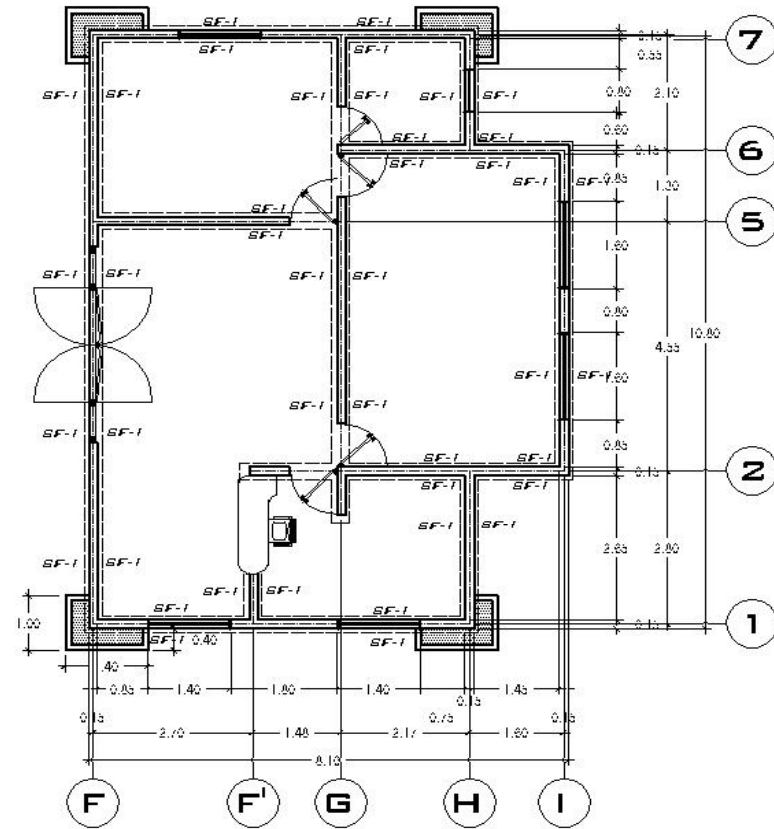
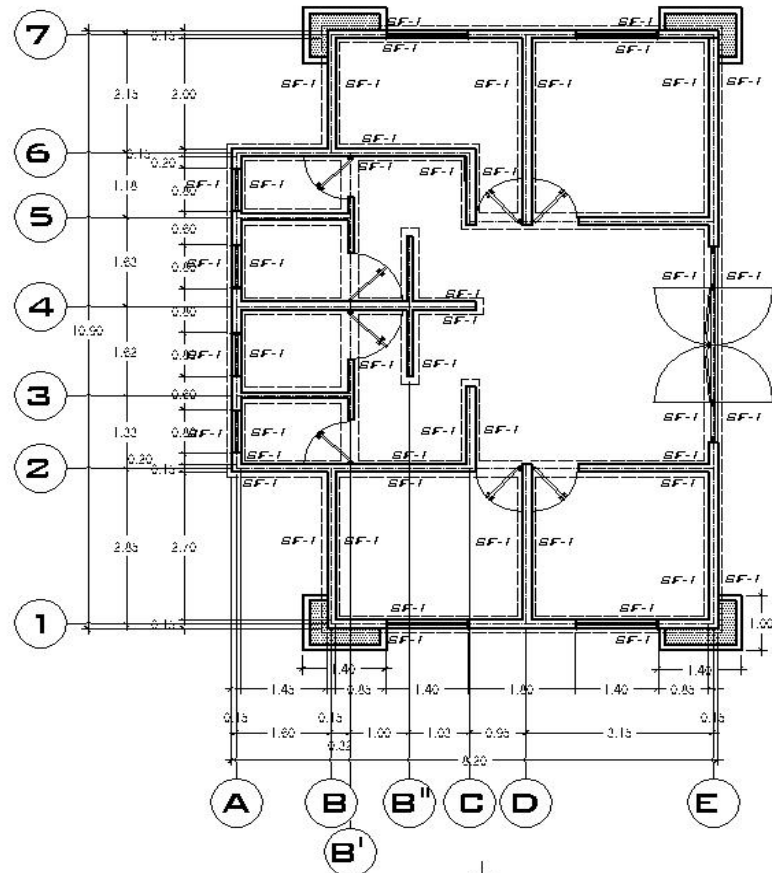
SECCION B-B'
 ESCALA 1:75

 <p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)	CONTENIDO: SECCION B-B' ADMINISTRACION	CODENTE DIRECTOR: ARG. RICAR ORTEZ	PRESENTAN: G. ROBERTO RODRIGUEZ G. JULISES GARCIALES G. FRANCISCO MARMOL G. VICTOR SANTOS	H O J A : 
	UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ESCALA: ESCALA 1:75	FECHA: SEPTIEMBRE 2008		



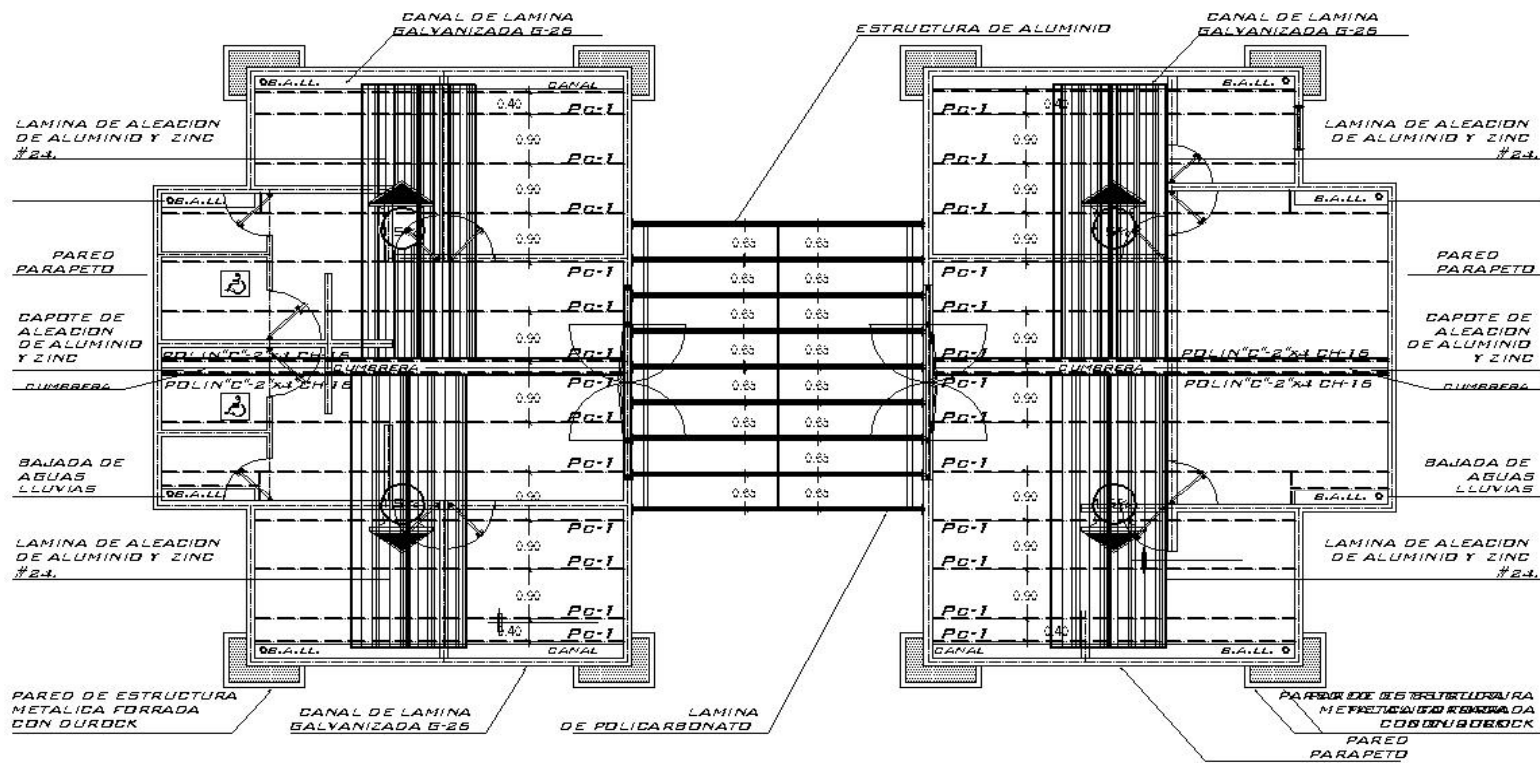
PLANTA DE TECHOS
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE TECHOS</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN:</p> <p>DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. JULIUS DANIALES DR. FRANCISCO MARNOL DR. VICTOR SANTOS</p>		<p>H. O. J. A.:</p> <p>6 11</p>
---	---	---	---	---	--	--	--



PLANTA DE FUNDACIONES
ESCALA 1:100

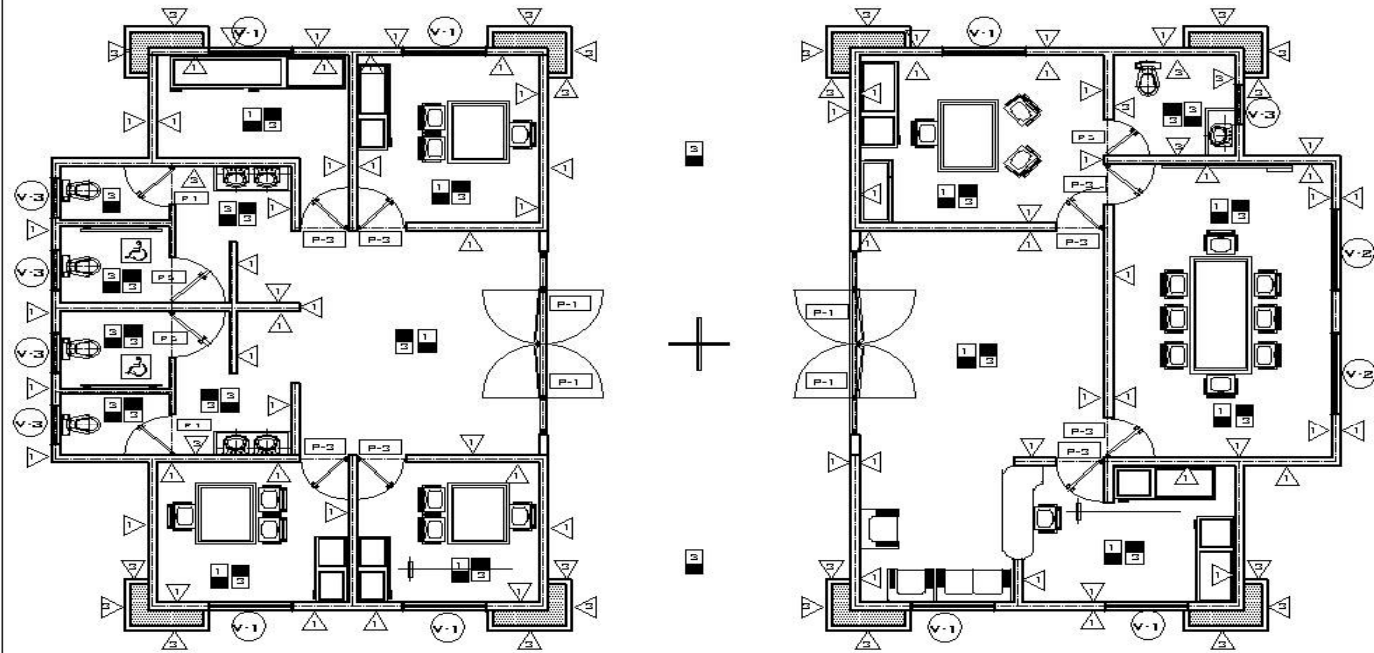
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PLANTA DE FUNDACIONES	DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTADO POR: G. ROBERTO RODRIGUEZ G. ULISES DANIELS G. FRANCISCO MARRIOL G. VICTOR SANTOS	HOJA: 
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ADMINISTRACION	ESCALA: 2 ESCALAS INDICADAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2008	



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS

ESCALA 1:100

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS ADMINISTRACION	CODENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008	PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. JULISS CANSALES Sr. FRANCISCO MARMOL Sr. VICTOR SANTOS	HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> 8 <hr style="width: 10px; margin: 0 auto;"/> 11 </div> </div>
---	--	---	--	--	---	--





PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:100

P U E R T A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION		
P-1	1.00	2.10	4	PUERTA DE VIDRIO MOLDEURAS DE ALUMINIO		
P-2	0.80	2.10	8	PUERTA ENTABLERADA MOCHETA DE MADERA		
P-3	0.70	2.10	1	PUERTA ENTABLERADA MOCHETA DE MADERA		
P-4	0.80	1.60	2	PUERTA ENTABLERADA MOCHETA DE ALPULCO		
P-5	0.90	1.60	2	PUERTA ENTABLERADA MOCHETA DE ALPULCO		

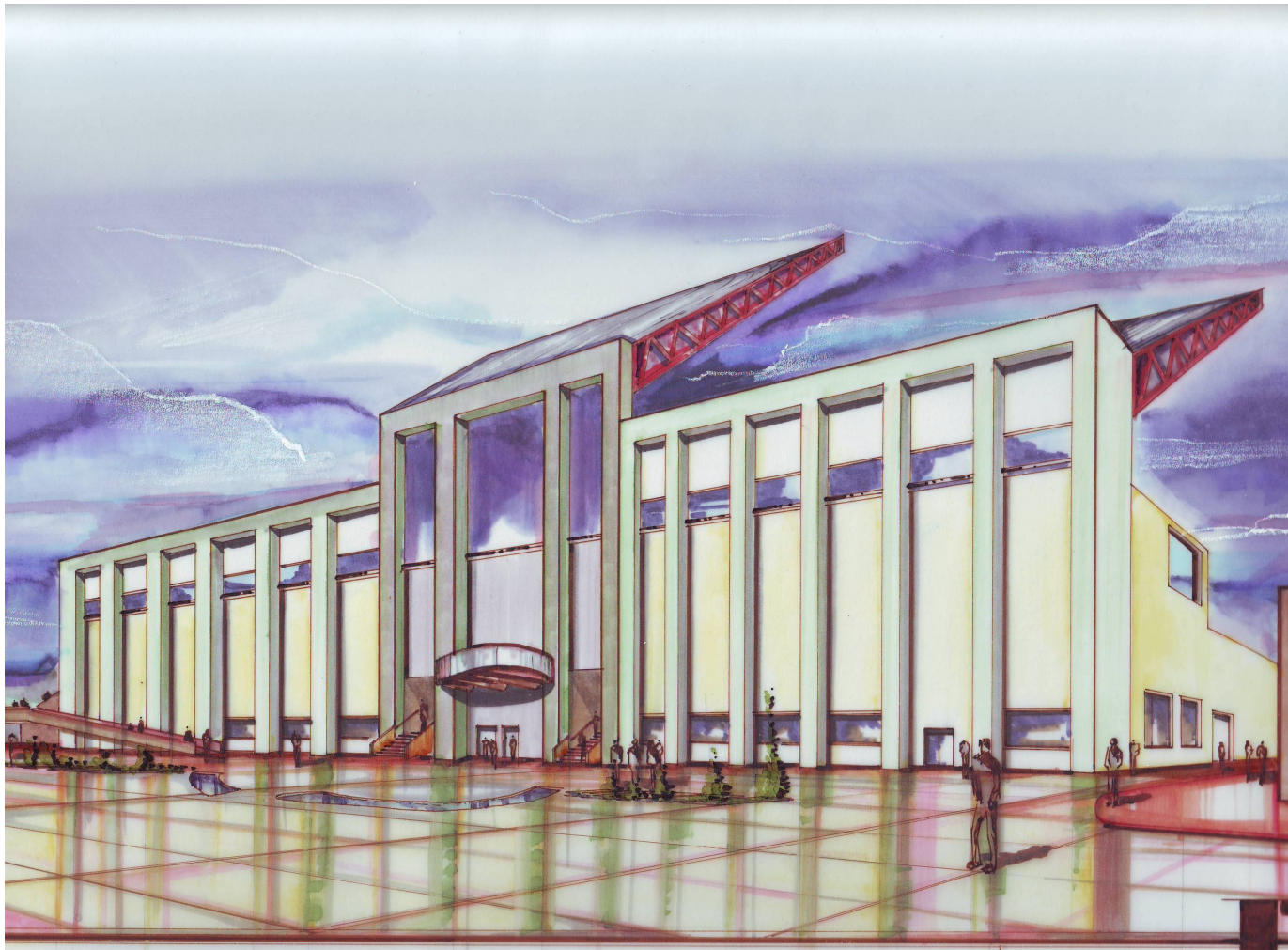
V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	HEMBRA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V-1	1.70	1.40	1.90	0.80	7	TIPO PANDRAMICA MARCO DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE REFLEJANTE
V-2	1.60	1.40	2.24	0.80	8	TIPO PANDRAMICA MARCO DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-3	0.80	0.80	1.96	0.80	5	TIPO PANDRAMICA MARCO DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE

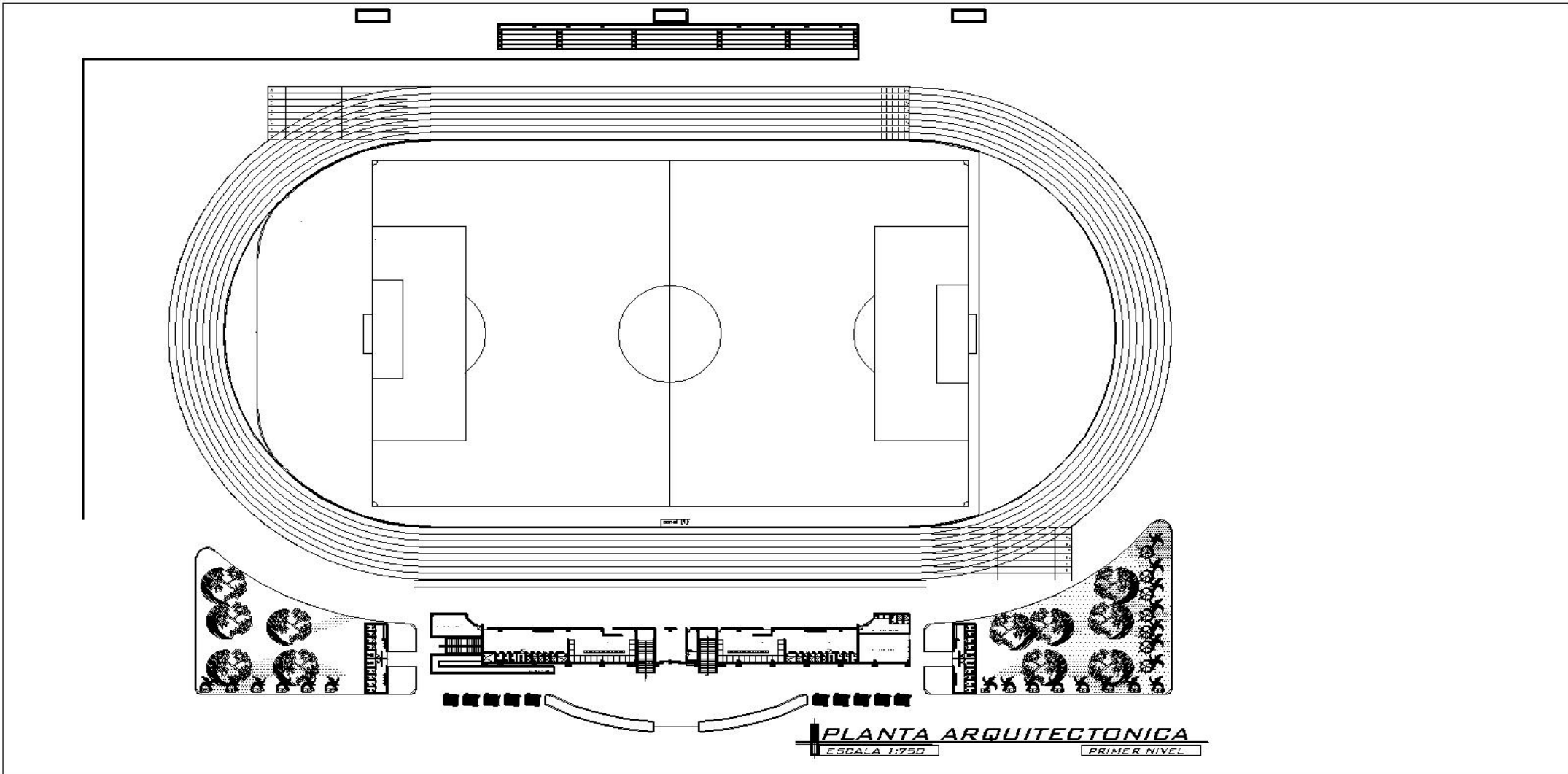
P I S O S A C A B A D O S			
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO CERAMICO DE 30x30 CM.	1	RELLENO ATITLADO Y TRIADO COLOR OPCIONAL INTERIORES Y EXTERIORES
2	PISO ANTIDESLIZANTE	2	PARED DE DUREX, DOBADA Y PINTADA COLOR UNIFORMAL EXTERIORES
3	CONCRETO ESTAMPADO	3	ENCHAPADO DE AZULEJO 15 x 15 CM. MAS 2 LISTELOS ALTURA 1.20
4	GRAMA		

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

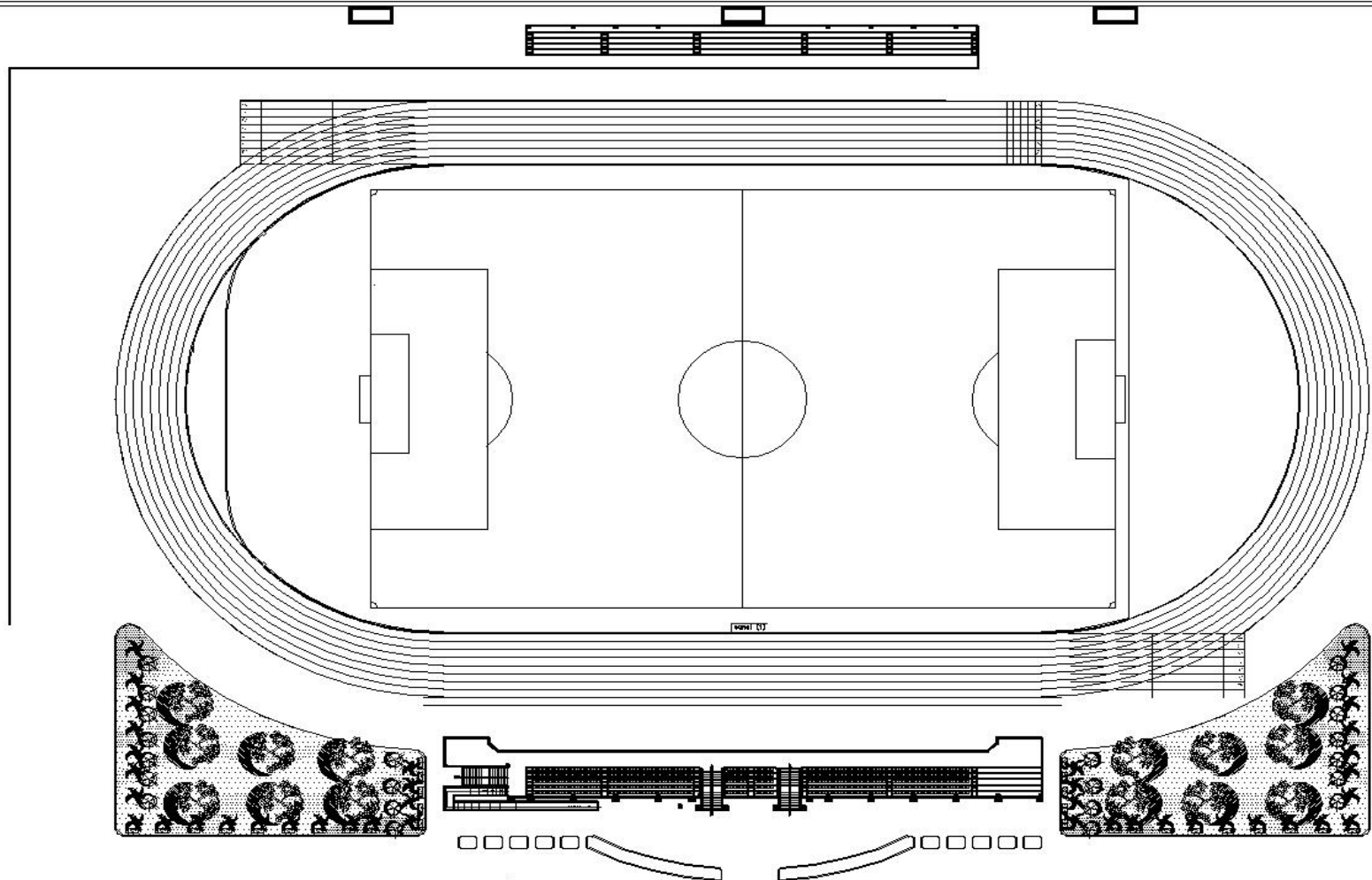
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS	COORDINADOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: S. ROBERTO RODRIGUEZ S. GUILLES DANIALES S. FRANCISCO MARNOL S. VICTOR SANTOS	H O J A : 
	UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ADMINISTRACION	ESCALA: 2 ESCALAS INDICADAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2008		

43.0 ESTADIO DE FOOTBALL



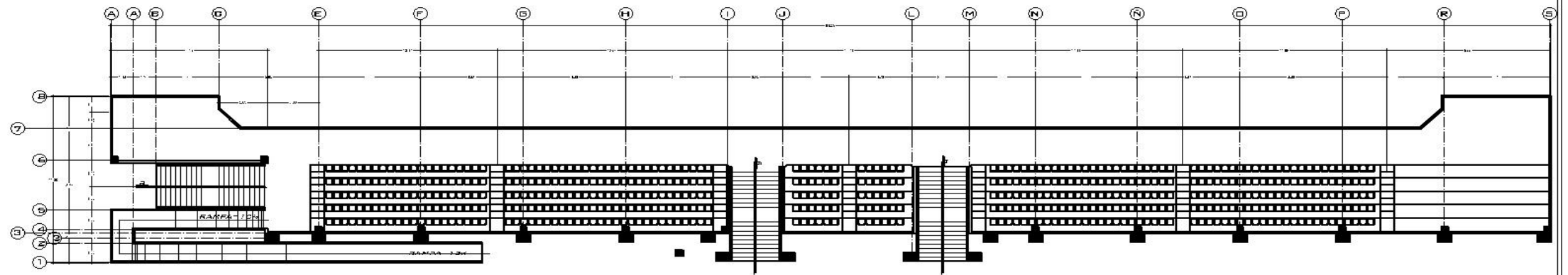


	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA ESTADIO</p>	<p>COORDINADOR DE RECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALA 1:750 FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTE: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ULISES SANJUANES Sr. FRANCISCO MARMOL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : </p>
---	---	---	---	---	--	--	---



PLANTA ARQUITECTONICA
 ESCALA 1:750 SEGUNDO NIVEL

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL ESTADIO</p>	<p>DISEÑADO POR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:750</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. LUIS SANDALES Sr. FRANCISCO MARIN Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>HOJA: </p>
---	---	--	--	--	---	--	---

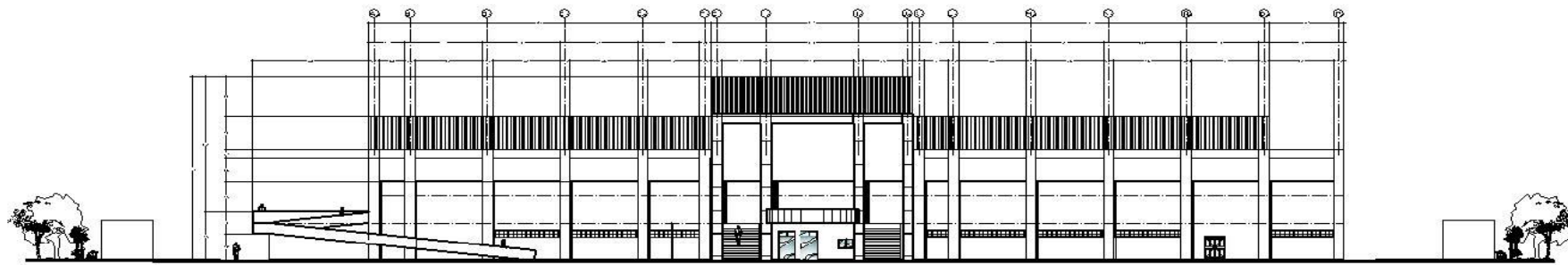


PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA 1:100

SEGUNDO NIVEL

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL</p>	<p>DISEÑATE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALA 1:75 FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GILBERTO GARCIA Sr. FRANCISCO MARRIOL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : 3 / 13</p>
---	---	---	---	---	---	--	--------------------------------------



ELEVACION ORIENTE
 ESCALA 1:125



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION:
 COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 ELEVACION ORIENTE

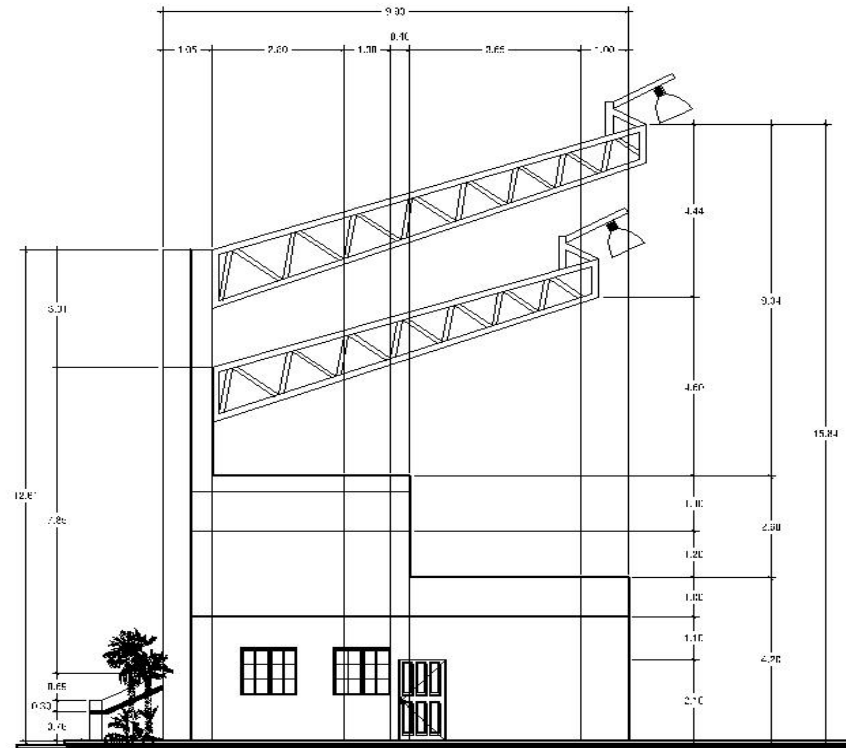
DISEÑADOR DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ

ESCALA:
 ESCALAS INDICADAS


FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

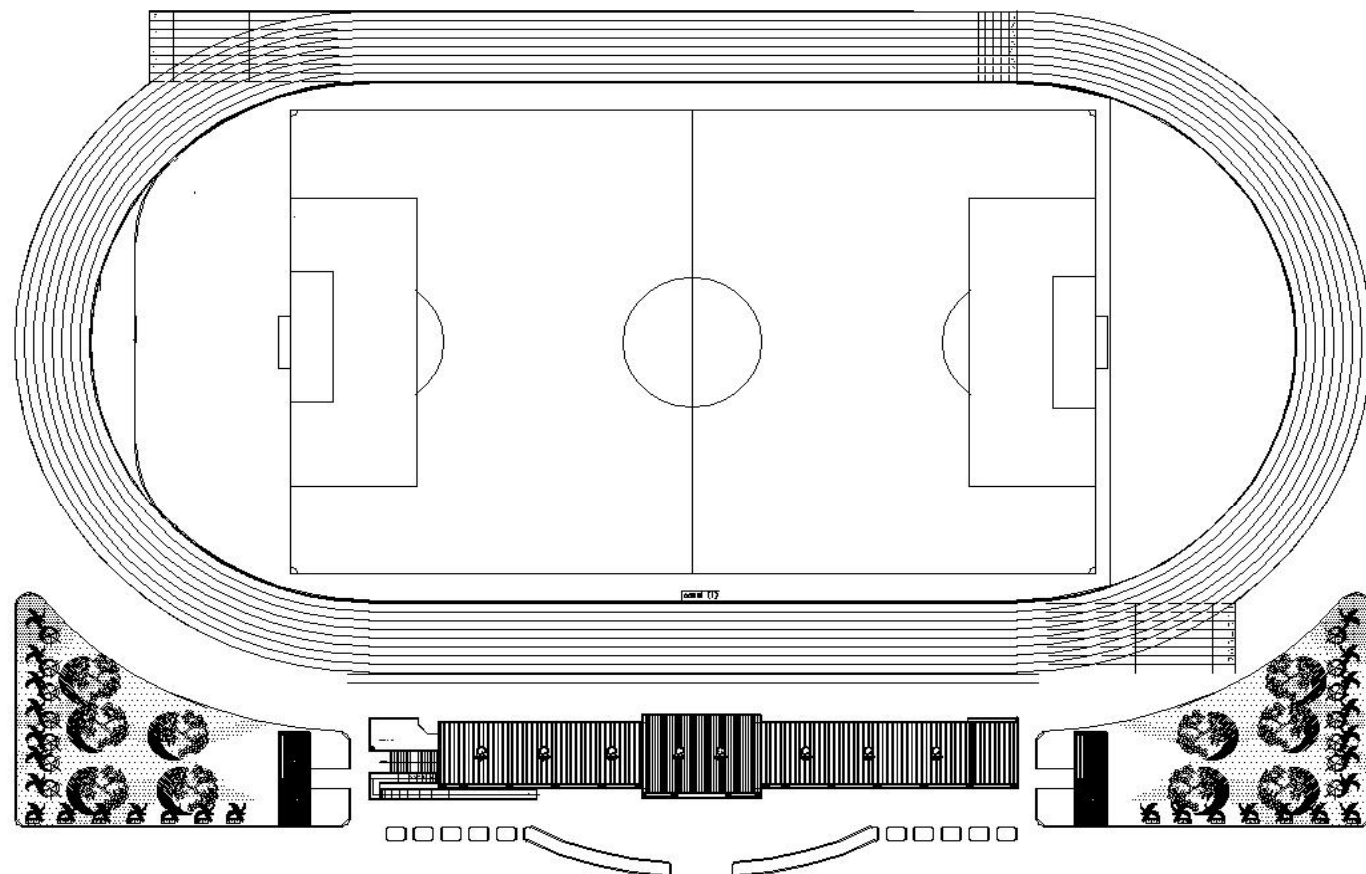
PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. ULISES GARCIALES
 Sr. FRANCISCO MARRON
 Sr. VICTOR SANTOS

H O J A :
 4 / 13



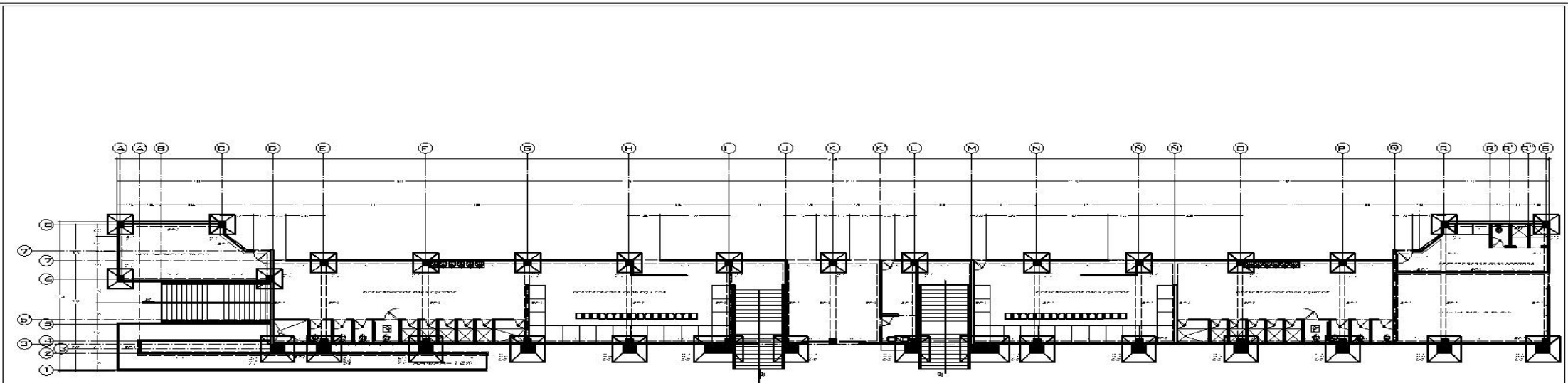
ELEVACION NORTE
 ESCALA 1:50

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: GOSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: ELEVACION NORTE</p>	<p>DISEÑOS DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. GUILLES CANSALES D. FRANCISCO MARINEL D. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : 5 / 13</p>
---	---	--	--	---	--	--	--------------------------------------



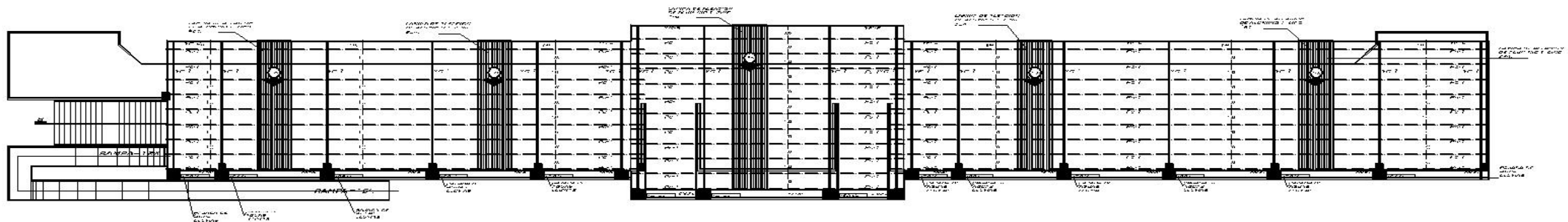
PLANTA DE TECHOS
 ESCALA 1:750

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORATIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE TECHOS ESTADIO CONJUNTO</p>	<p>PROFESOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:750</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTE: G. ROBERTO RODRIGUEZ G. GILBERTO DANIELS G. FRANCISCO MARRON G. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : 6 / 13</p>
---	---	---	---	---	--	--	--------------------------------------



PLANTA DE FUNDACIONES
 ESCALA 1:250

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE FUNDACIONES ESTADIO DE FOOTBALL</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: 2 ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. LUIS CARVALLO Sr. FRANCISCO MARINEL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H. O. J. A.: </p>
---	---	---	---	--	---	--	--



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS
ESCALA 1:250



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
 PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL
 POLIDEPORTEIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

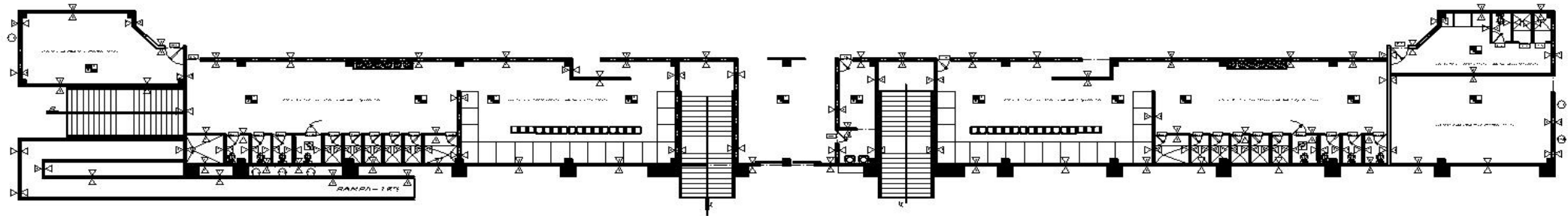
UBICACION:
 COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA ESTRUCTURAL
 DE TECHOS
 ESTADIO DE FDTBALL

AGENTE DIRECTOR:
ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA:
 ESCALAS INDICADAS
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
 DR. ROBERTO RODRIGUEZ
 DR. JULIUS CANALES
 DR. FRANCISCO MARRIN
 DR. VICTOR SANTOS

HOJA:
 8
 13



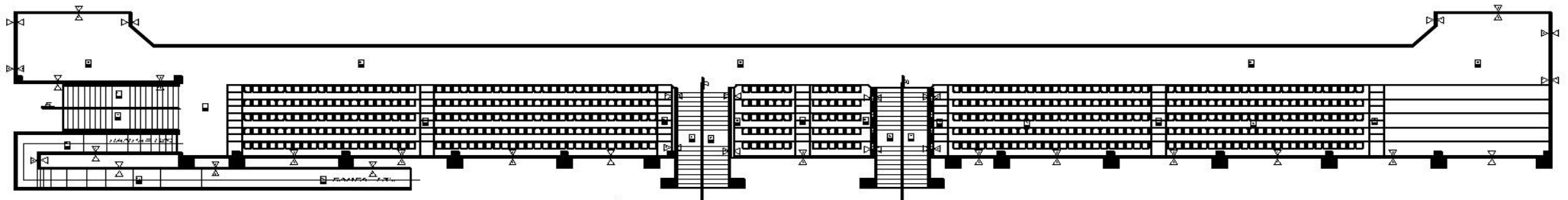
PLANTA DE ACABADOS
ESCALA 1:100 **PRIMER NIVEL**

P I S O S A C A B A D O S			
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO CERAMICO DE 30*30 CM.	△	REPELLADO AFINADO Y PINTADO COLOR OPCIONAL INTERIORES Y EXTERIORES
2	PISO ANTIDESLIZANTE	▽	PARED DE DUROCK, ADOBADA Y PINTADA COLOR OPCIONAL EXTERIORES
3	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	▽	ENCHAPADO DE AZULEJO 15*15 CM. MAS 3 LISTELOS ALTURA 1.30
4	GRAMA	▽	ENCHAPADO DE AZULEJO 15*15 CM. AREA DE DUCHA
5	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN PASILLOS Y ESCALERAS	▽	COLUMNA DE REYNBOND
6	CONCRETO SISADO	▽	COLUMNA DE REYNBOND
7	PISO PULIDO DE CONCRETO		
8	DUELA DE MADERA		
C I E L O S			
		■	CIELO FALSO TABLA YESO

V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	REPISA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V-1	1.40	1.40	1.96	1.20	2	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE REFLEJANTE
V-2	1.20	3.00	3.60	0.60	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-3	0.60	3.00	1.80	0.60	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-4	0.60	0.60	0.36	1.00	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-5	0.60	0.60	0.36	1.00	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-6	0.60	0.60	0.36	1.00	1	VIDRIO TONO CAFE

P U E R T A S				
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION
P-1	1.50	2.10	1	PUERTA DE VIDRIO POLDURAS DE ALUMINIO
P-2	1.20	2.10	3	PUERTA ENTABLERADA PCHETA DE MADERA
P-3	1.00	2.10	1	PUERTA ENTABLERADA PCHETA DE MADERA
P-4	0.80	1.00	2	PUERTA ENTABLERADA PCHETA DE ANGULO
P-5	0.80	1.00	2	PUERTA ENTABLERADA PCHETA DE ANGULO

 <p align="center">UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)	CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS ESTADIO PRIMER NIVEL	COORDENADOR DIRECTOR: ARG. RICHAR ORTEZ	PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLES CANALES Sr. FRANCISCO MARNOL Sr. VICTOR SANTOS	H O J A <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 9 13 </div>
	UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ESCALA: ESCALAS INDICADAS	FECHA: SEPTIEMBRE 2008		



PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:100 SEGUNDO NIVEL

P I S O S A C A B A D O S			
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO CERAMICO DE 30*30 CM.	1	REPELLADO AFINADO Y PINTADO DOLOR OPCIONAL INTERIORES Y EXTERIORES
2	PISO ANTIDESLIZANTE	2	PARED DE DUROCK ACABADA Y PINTADA DOLOR OPCIONAL EXTERIORES
3	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	3	ENCHAPADO DE AZULEJO 15*15 CM. MAS 3 LISTELOS ALTURA 1.20
4	GRAMA	4	ENCHAPADO DE AZULEJO 15*15 CM. AREA DE DUCHA
5	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN PASILLOS Y ESCALERAS	5	COLUMNA DE REYNOBOND
6	CONCRETO SISADO	6	COLUMNA DE REYNOBOND
7	PISO PULIDO DE CONCRETO		
8	DUELA DE MADERA		
CIELOS			
		3	CIELO FALSO TABLA YESO

V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	REPISA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V-1	1.40	1.40	1.96	1.20	2	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE REFLEJANTE
V-2	1.20	2.00	2.40	0.60	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-3	0.60	2.00	1.20	0.60	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-4	0.60	0.60	0.36	1.00	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-5	0.60	0.60	0.36	1.00	1	TIPO PANORAMICA PARED DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE
V-6	0.60	0.60	0.36	1.00	1	VIDRIO TONO CAFE

P U E R T A S				
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION
P-1	1.20	2.10	1	FUERTA DE VIDRIO POLDURAS DE ALUMINIO
P-2	1.20	2.10	2	FUERTA ENTABLERADA P. DEHETA DE MADERA
P-3	1.00	2.10	1	FUERTA ENTABLERADA P. DEHETA DE MADERA
P-4	0.60	1.00	2	FUERTA ENTABLERADA P. DEHETA DE ANGULO
P-5	0.60	1.00	2	FUERTA ENTABLERADA P. DEHETA DE ANGULO



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)
 UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

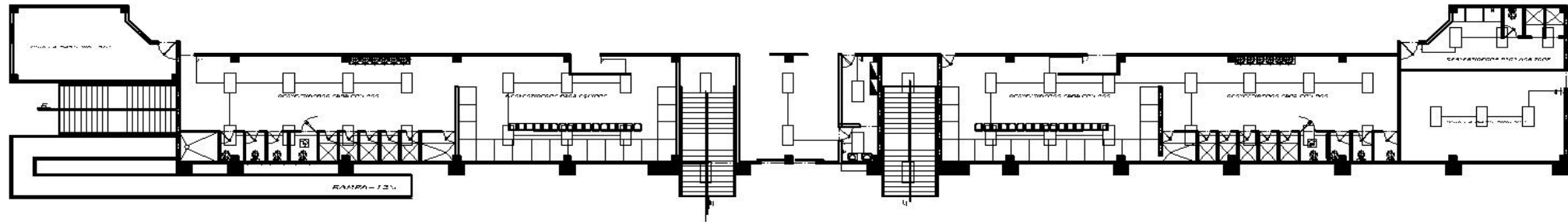
CONTENIDO:
PLANTA DE ACABADOS
ESTADIO SEGUNDO NIVEL

DOCENTE DIRECTOR:
ARG. RICARDO ORTEZ
 ESCALA:
 2 ESCALAS INDICADAS
 FECHA:
SEPTIEMBRE 2008

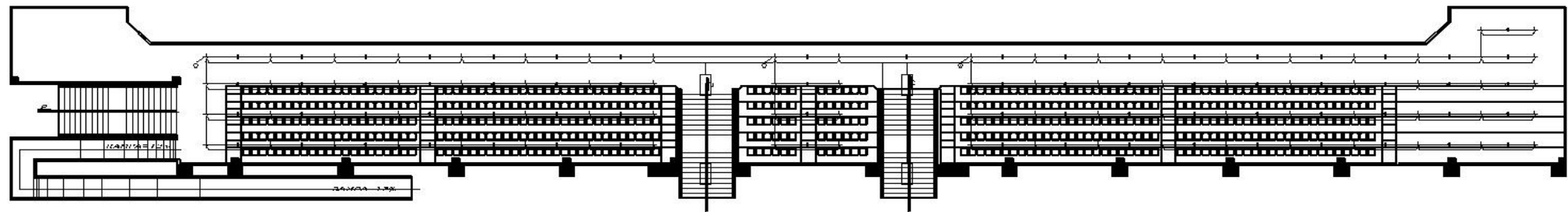
PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. ULISES GARCIALES
 Sr. FRANCISCO MARINOL
 Sr. VICTOR SANTOS



HOJA:
10
/ 13

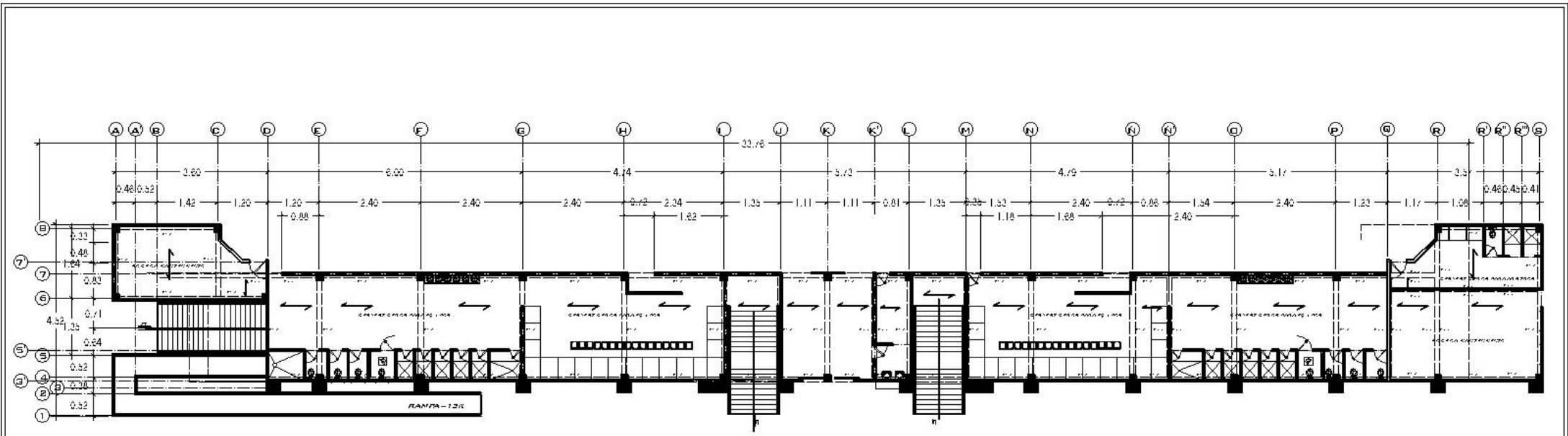


PLANTA ELECTRICA
 ESCALA 1:100 PRIMER NIVEL



PLANTA ELECTRICA
 ESCALA 1:100 SEGUNDO NIVEL

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PLANTAS ELECTRICAS ESTADIO DE FUTBOL	POSIBLE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUISSE SANJUANES Sr. FRANCISCO MARNOL Sr. VICTOR SANTOS	HOJA: 
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL		ESCALA: ESCALAS INDICADAS		



PLANTA DE ENTREPISOS
ESCALA 1:250



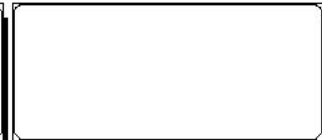
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)
UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA DE ENTREPISOS
 ESTADIO DE FUTBOL

ODOSANTE DIRECTOR:
 ARG. RICHAR ORTEZ
ESCALA:
 2 ESCALAS INDICADAS
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

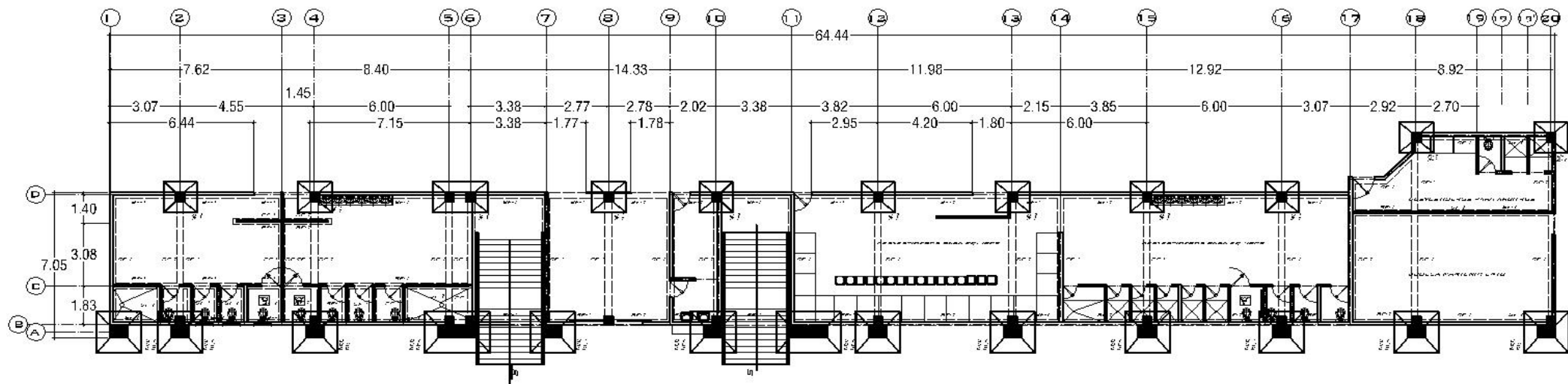
PRESENTAN:
 D. ROBERTO RODRIGUEZ
 D. GUILLES GANIZALES
 D. FRANCISCO MARNOL
 D. VICTOR SANTOS



HOJA:
 13 / 13

44.0 ESTADIO DE BASEBALL





PLANTA DE FUNDACIONES
 ESCALA 1:100 PRIMER NIVEL



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
 PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION:
 COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

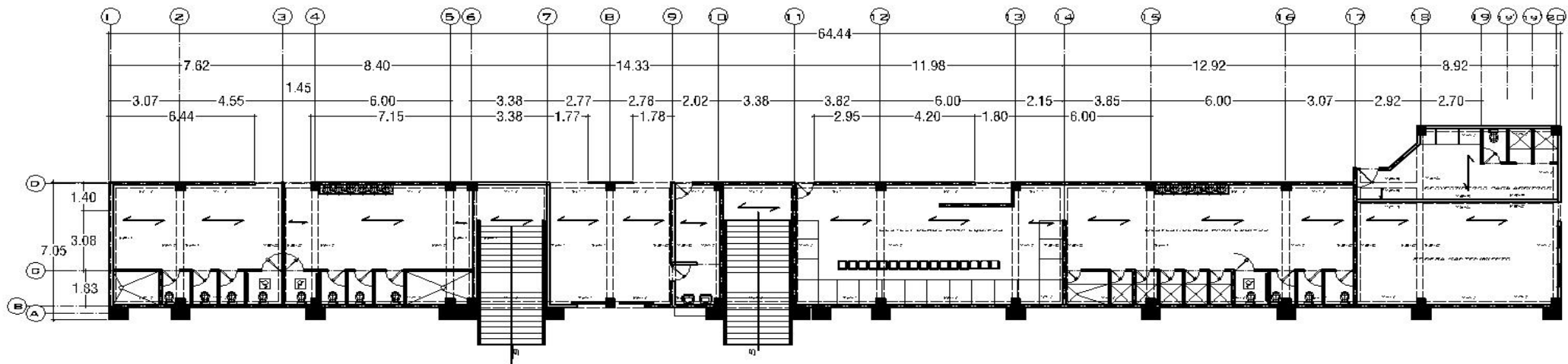
CONTENIDO:
 ELEVACION ORIENTE
 ELEVACION NORTE

BOGENTE DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA:
 ESCALAS INDICADAS
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008


PRESENTAN:
 D. ROBERTO RODRIGUEZ
 D. LUIS GARCIA
 D. FRANCISCO MARRON
 D. VICTOR SANTOS

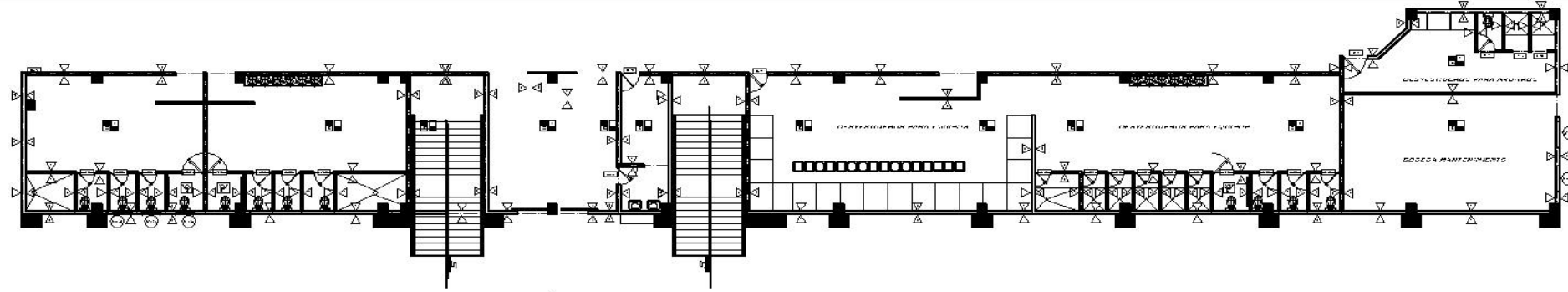


HOJA:
 1/5

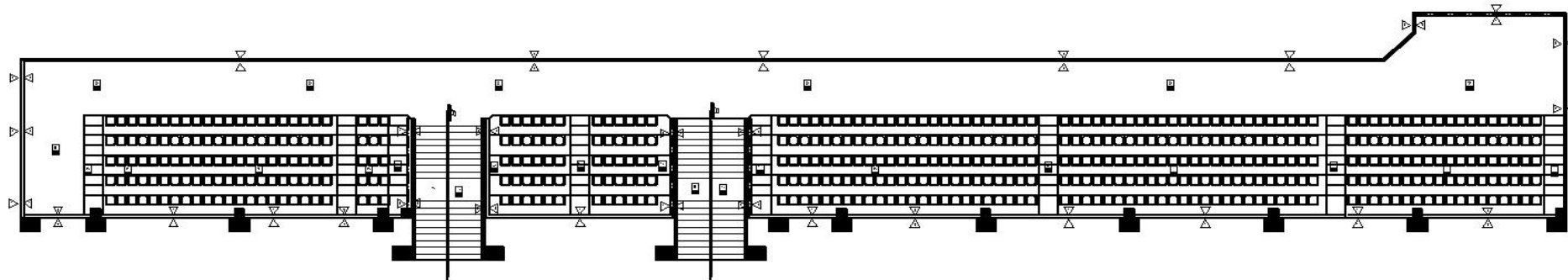


PLANTA DE ENTREPISOS
ESCALA 1:100 **PRIMER NIVEL**

	<p align="center">UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORATIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: ELEVACION ORIENTE ELEVACION NORTE</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2006</p>	<p>PRESENTAN: S. ROBERTO RODRIGUEZ S. GUILLES SANJUANES S. FRANCISCO MARRON S. VICTOR SANTOS</p>	<p>H O J A :</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 3 5 </div>
---	--	---	--	---	---	---

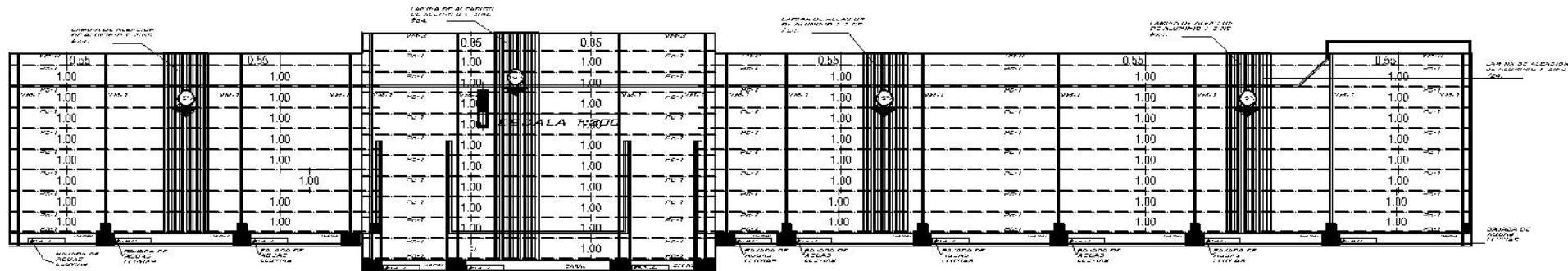


PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:200 PRIMER NIVEL



PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:200 SEGUNDO NIVEL

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS ESTADIO DE BEISBOL</p>	<p>ODONTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: G. ROBERTO RODRIGUEZ G. GUILLES CANALES G. FRANCISCO MARNOL G. VICTOR SANTOS</p>	<p> </p>	<p>H O J A: 4 5</p>
---	---	---	---	--	--	----------	---

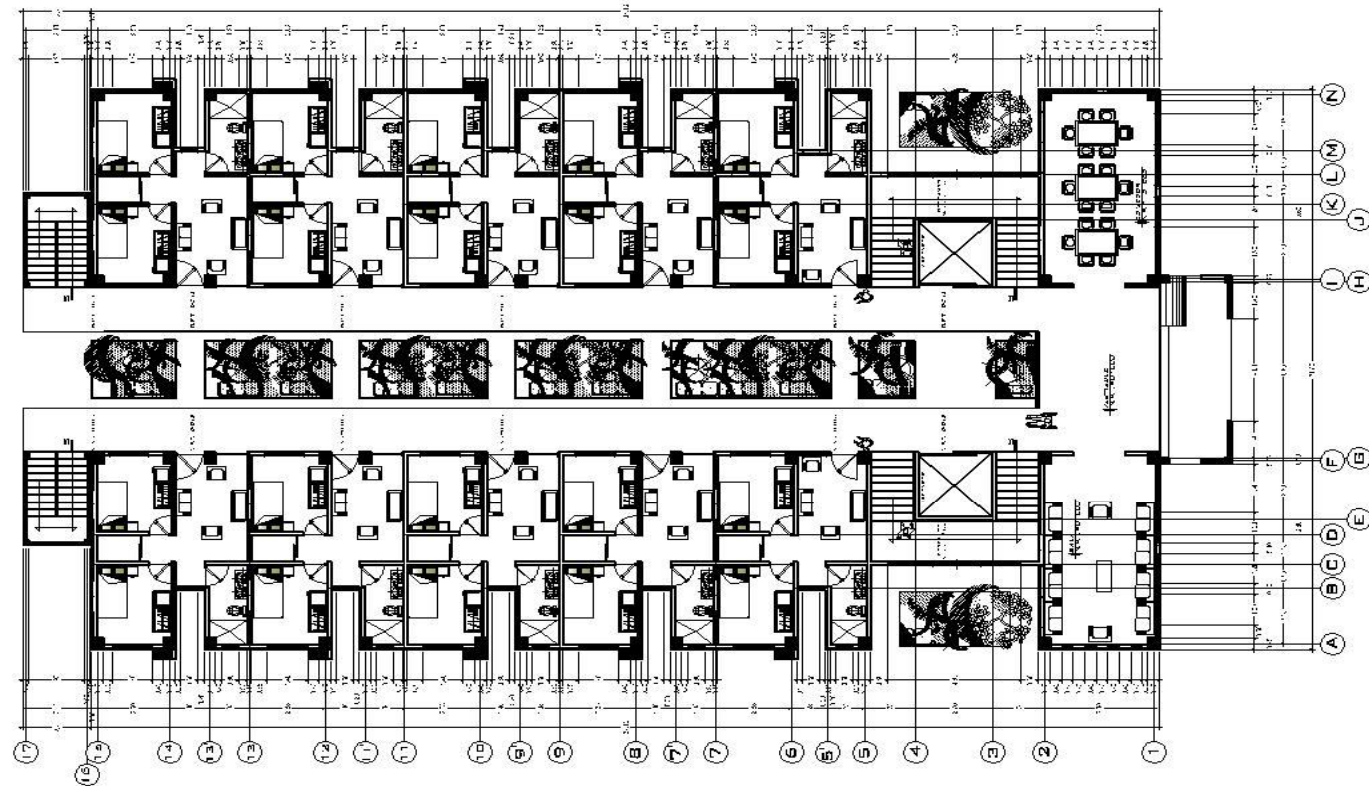


PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDESPORATIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS ESTADO DE BEISBOL</p>	<p>PROYECTANTE: ARQ. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTE: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. FRANCISCO RAMIREZ Sr. VICTOR SANTOS</p>	<p>HOJA:</p>	<p>5/5</p>
---	---	---	--	--	---	--------------	------------

45.0 VILLA OLIMPICA





PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:200 **PRIMER NIVEL**



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)

UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:

**PLANTA
 ARQUITECTONICA
 PRIMER NIVEL**

VILLA OLIMPICA

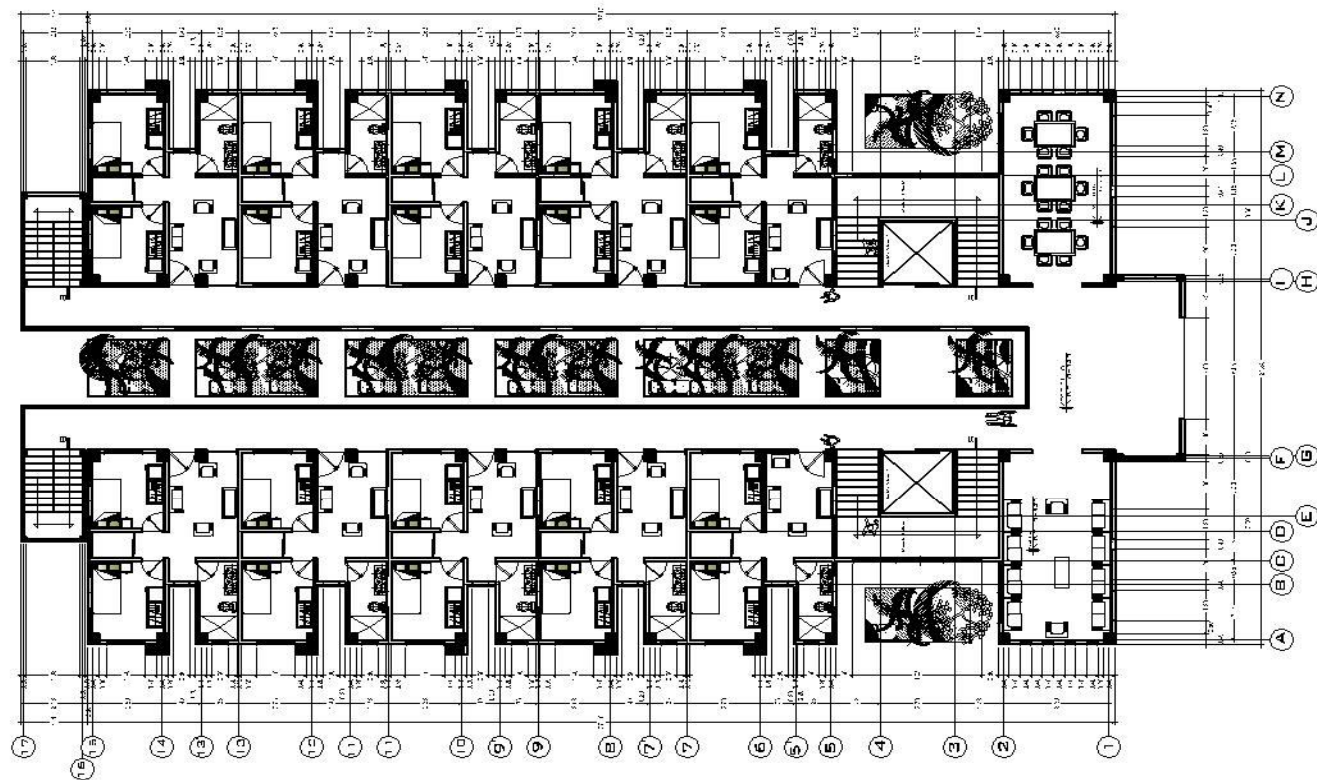
DOCENTE DIRECTOR:
ARG. RICARDO ORTEZ

ESCALA:
ESCALA 1:200

FECHA:
SEPTIEMBRE 2008

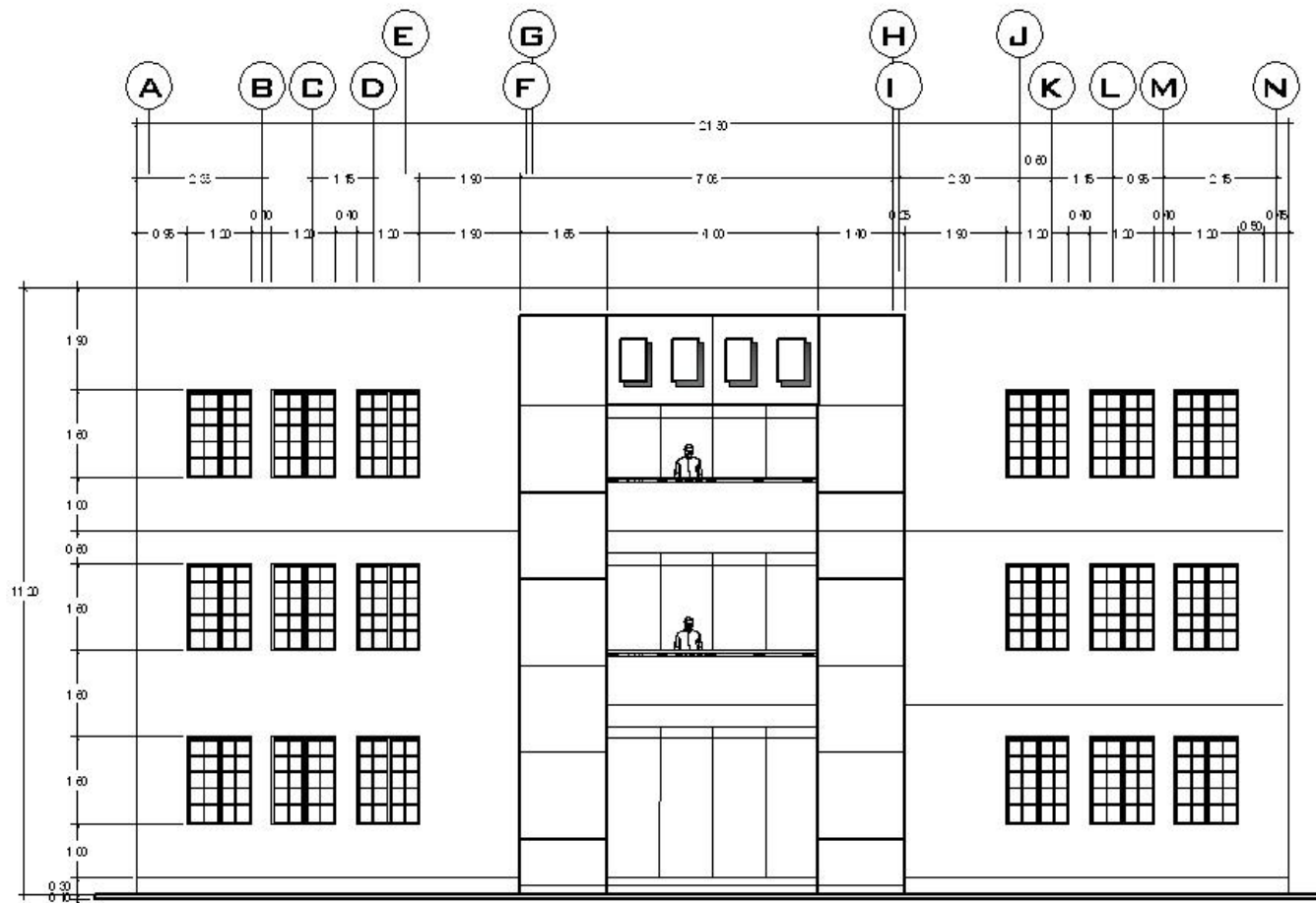
PRESENTE:

DR. ROBERTO RODRIGUEZ
DR. JESUS CANSALES
DR. FRANCISCO NARANJO
DR. VICTOR SANTOS



PLANTA ARQUITECTONICA
 ESCALA 1:200 SEGUNDO-TERCER NIVEL

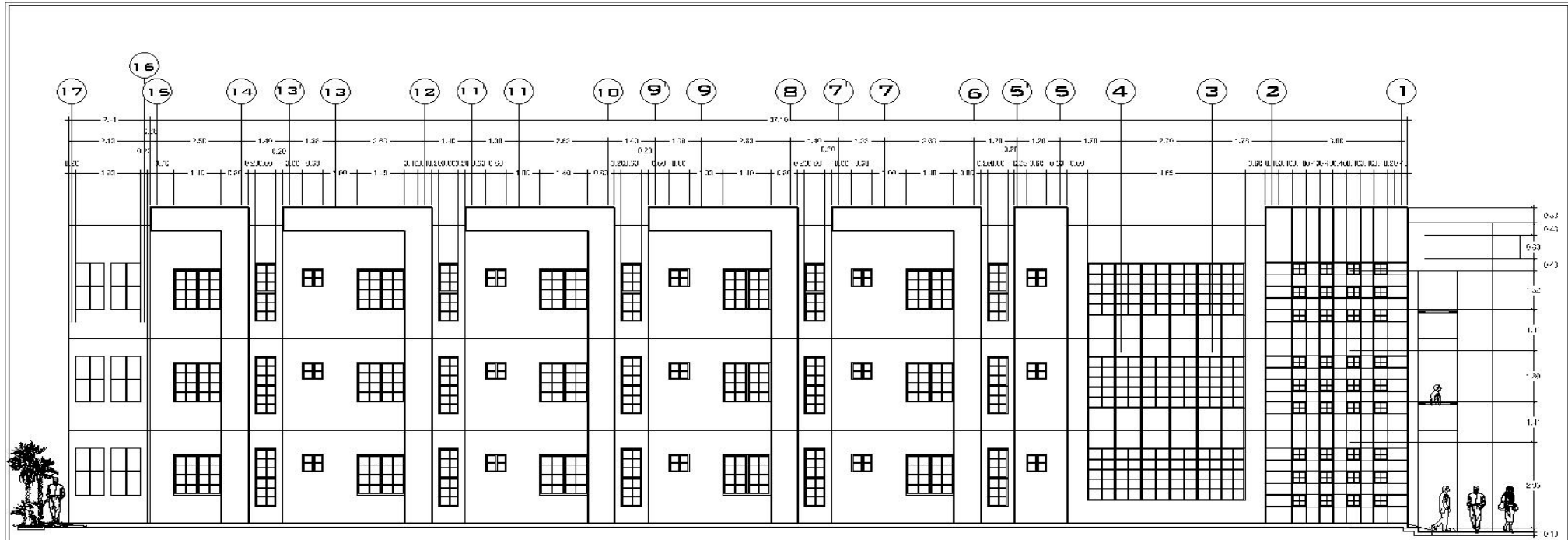
	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO-TERCER NIVEL VILLA OLIMPICA</p>	<p>PROFESOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALA 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GILBERTO GANSALES Sr. FRANCISCO RAMIREZ Sr. VICTOR SANTOS</p>	<p>HOJA:</p> <p align="center">2 16</p>
---	---	--	--	--	---	--



ELEVACION NORTE

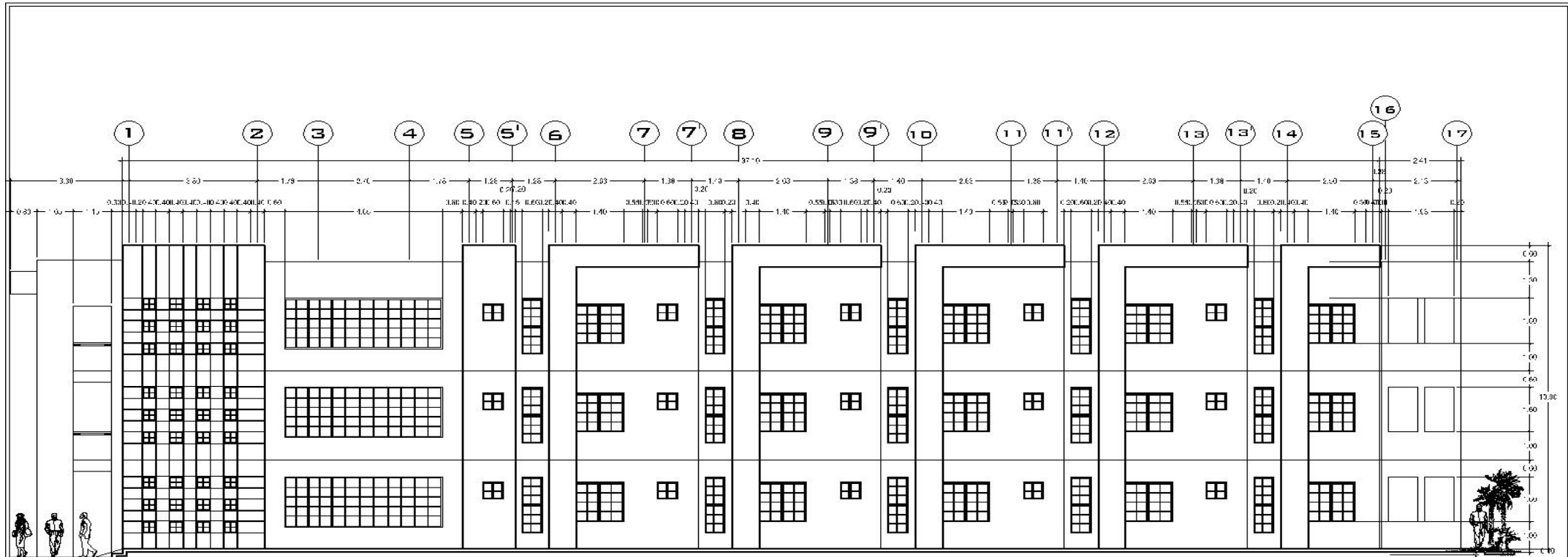
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO DE: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORATIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (P.O.)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>TITULO: ELEVACION NORTE</p> <p>VILLA OLIMPICA</p>	<p>PROYECTO Y DISEÑO DE: ARQ. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2000</p>	<p>REVISOR Y APROBADOR: [Blank]</p> <p>PROYECTO Y DISEÑO DE: [Blank]</p> <p>ESCALA: [Blank]</p> <p>FECHA: [Blank]</p>	<p>[Blank]</p>	<p>PAGINA: 3/16</p>
---	--	---	--	---	---	----------------	---------------------



ELEVACION NOR-ESTE
ESCALA 1:125

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTEFINO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: ELEVACION NORESTE</p> <p>VILLA OLIMPICA</p>	<p>COORDENADOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PROYECTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. JULISSA GARCIALES Sr. FRANCISCO MARRON Sr. VICTOR SANTOS</p>	<p>H O J A : 4 / 16</p>
--	---	---	---	---	---	--



ELEVACION NOR-OESTE
ESCALA 1:125



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)
UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

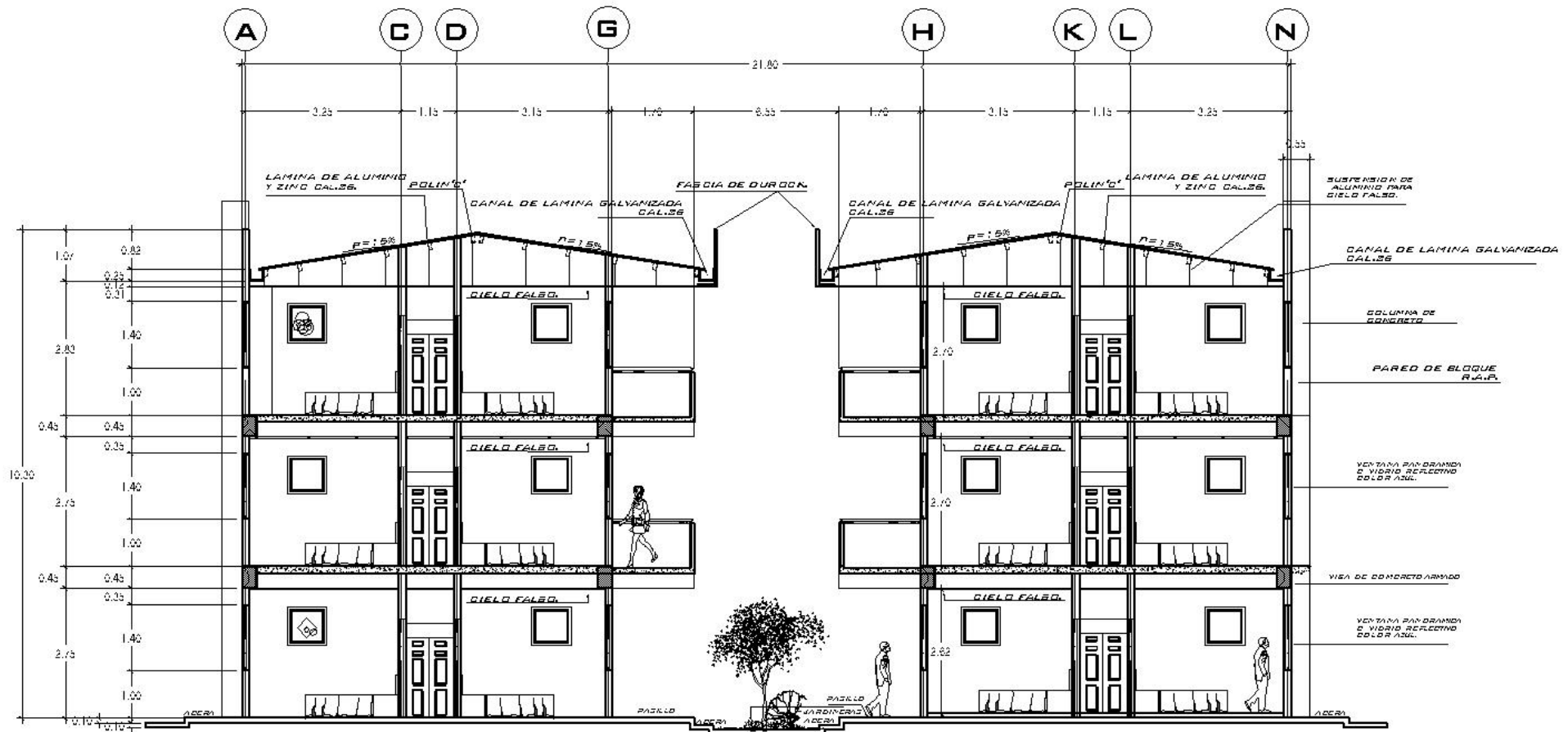
CONTENIDO:
 ELEVACION NOR-OESTE
 VILLA OLIMPICA

DISEÑADO POR: ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA: ESCALA 1:125
FECHA: SEPTIEMBRE 2008

PROYECTADO POR:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. JULIEN GARCIA
 Sr. FRANCISCO MARRON
 Sr. VICTOR SANTOS

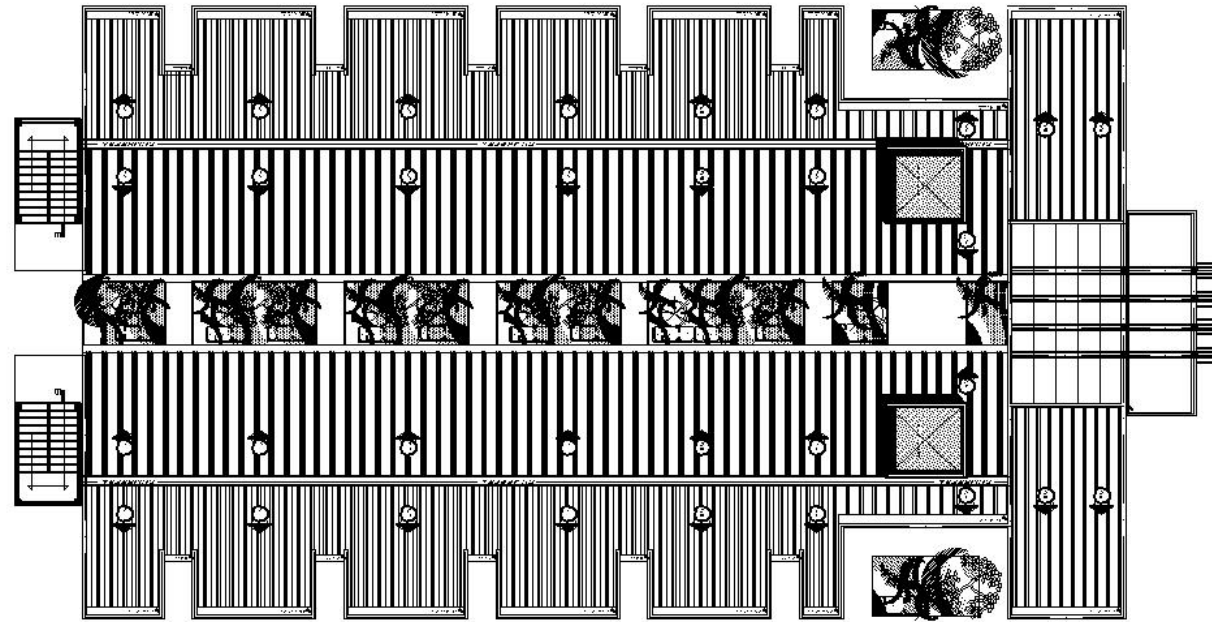


H O J A:
 5 / 16



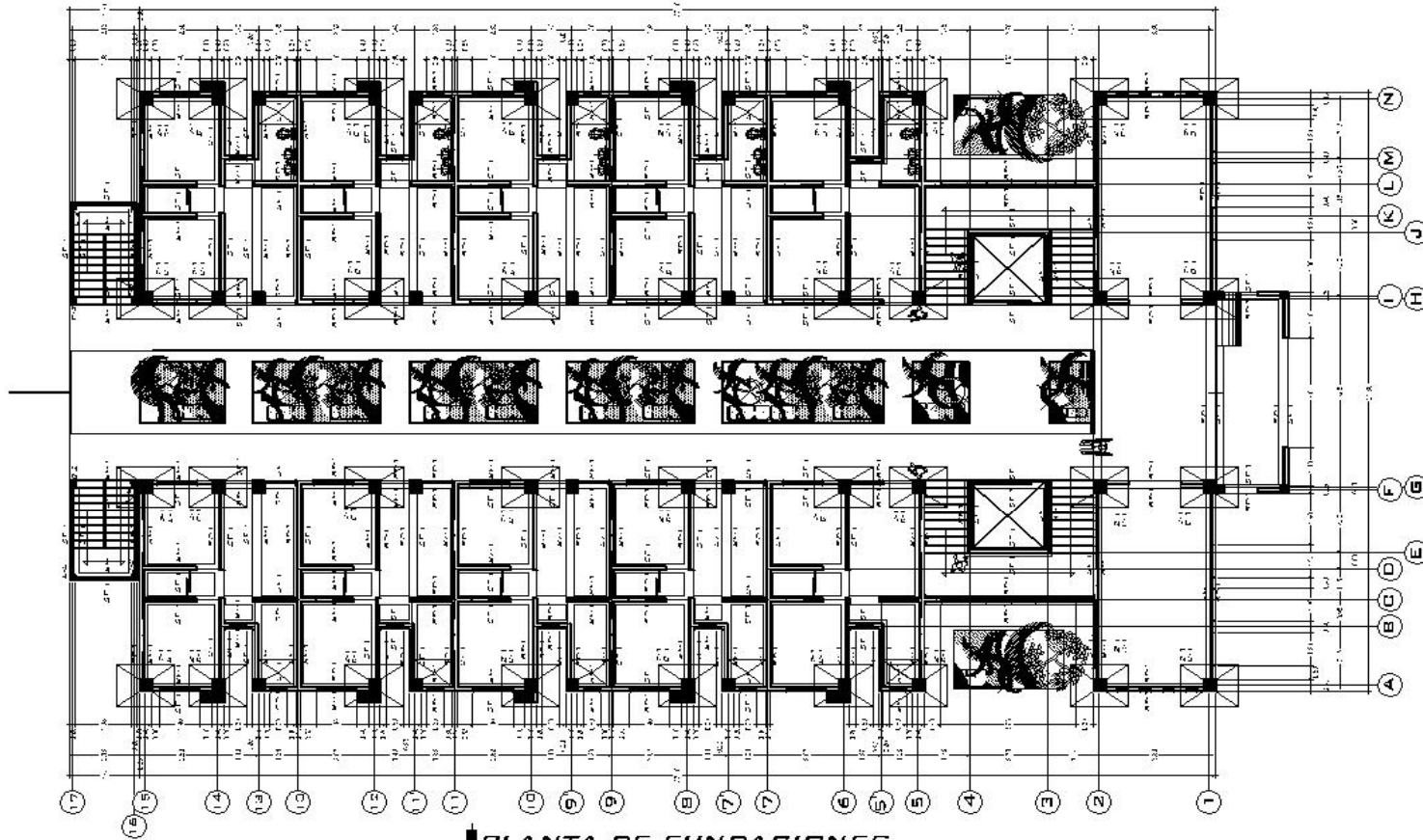
SECCION B-B'
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDESPORITIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: SECCION B-B'</p> <p>VILLA OLIMPICA</p>	<p>ODDENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. GUILLES CANSALES DR. FRANCISCO MARNOL DR. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A :</p> <p>7 16</p>
---	---	--	---	---	---	--	---



PLANTA DE TECHOS
 ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDESPORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE TECHOS VILLA OLIMPICA</p>	<p>COORDENADOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLES CANALES Sr. FRANCISCO MARNOL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A: 8 / 16</p>
---	---	---	---	---	--	--	-------------------------------------



PLANTA DE FUNDACIONES
ESCALA 1:200 PRIMER NIVEL



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

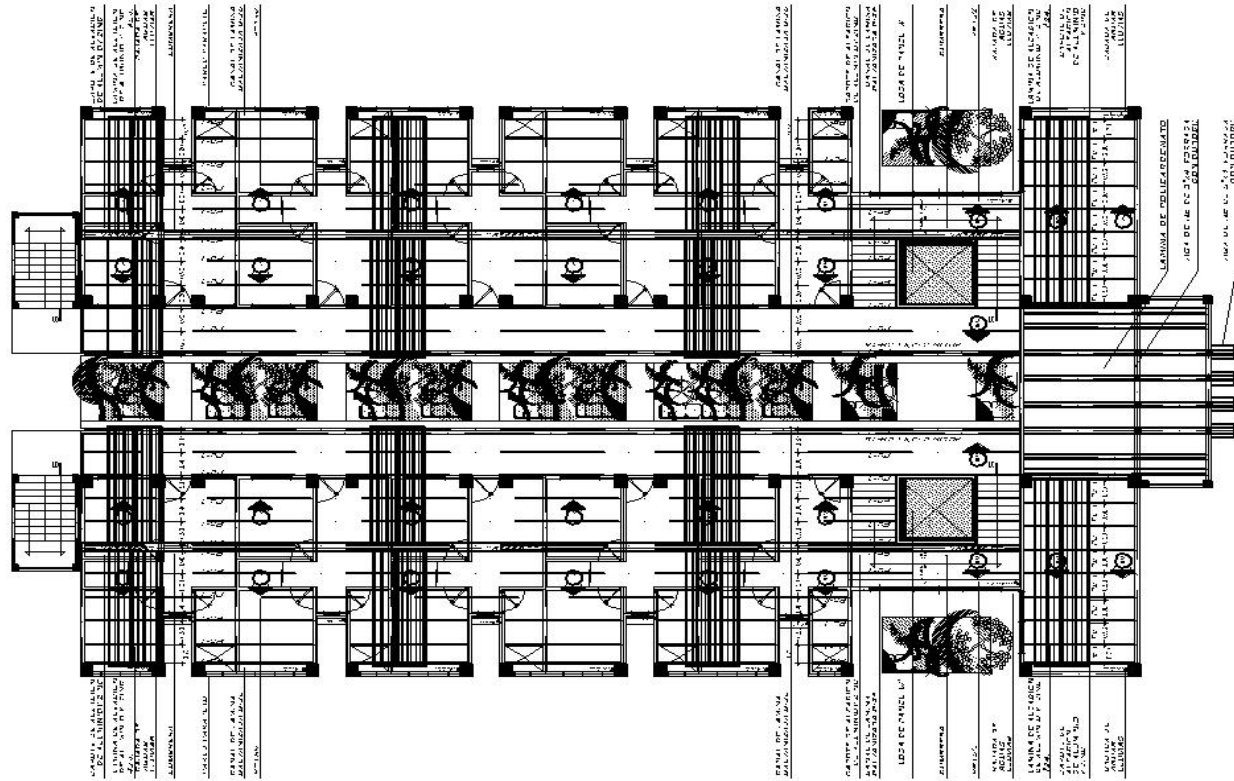
CONTENIDO:
PLANTA DE FUNDACION
VILLA OLIMPICA

ODIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA: ESCALAS INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
Sr. GUILLES GARCIALES
Sr. FRANCISCO MARRIOL
Sr. VICTOR SANTOS



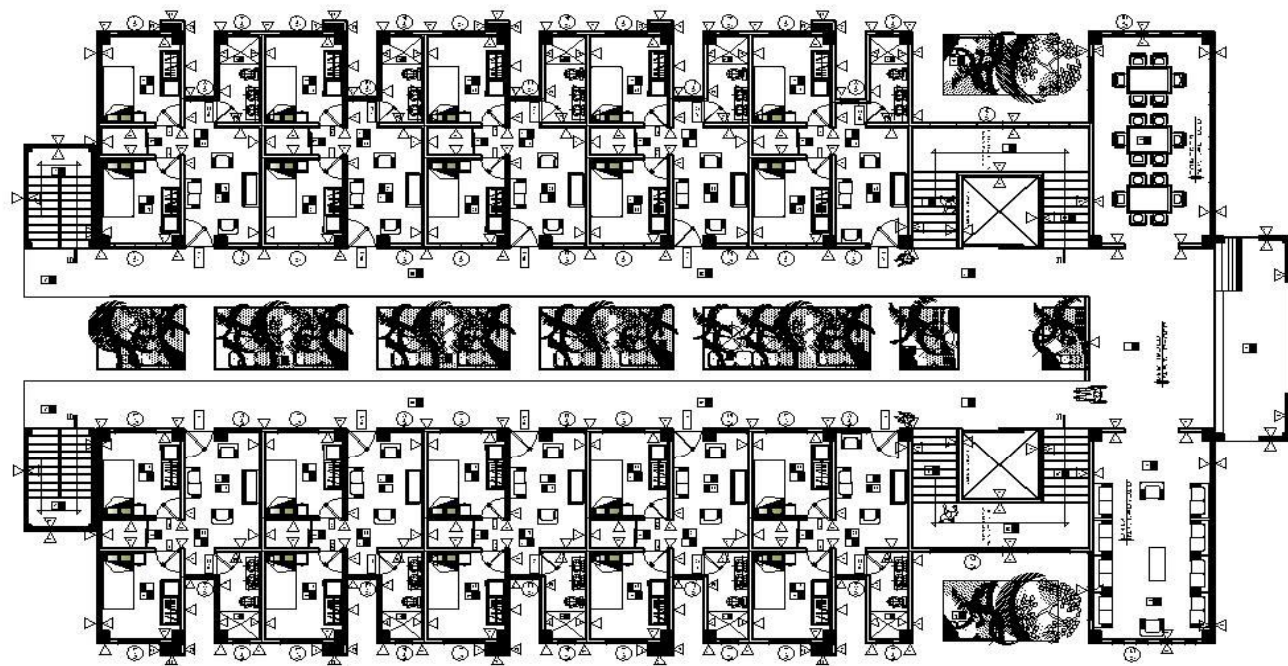
H O J A :
9 / 16



**PLANTA ESTRUCTURAL DE
TECHOS**

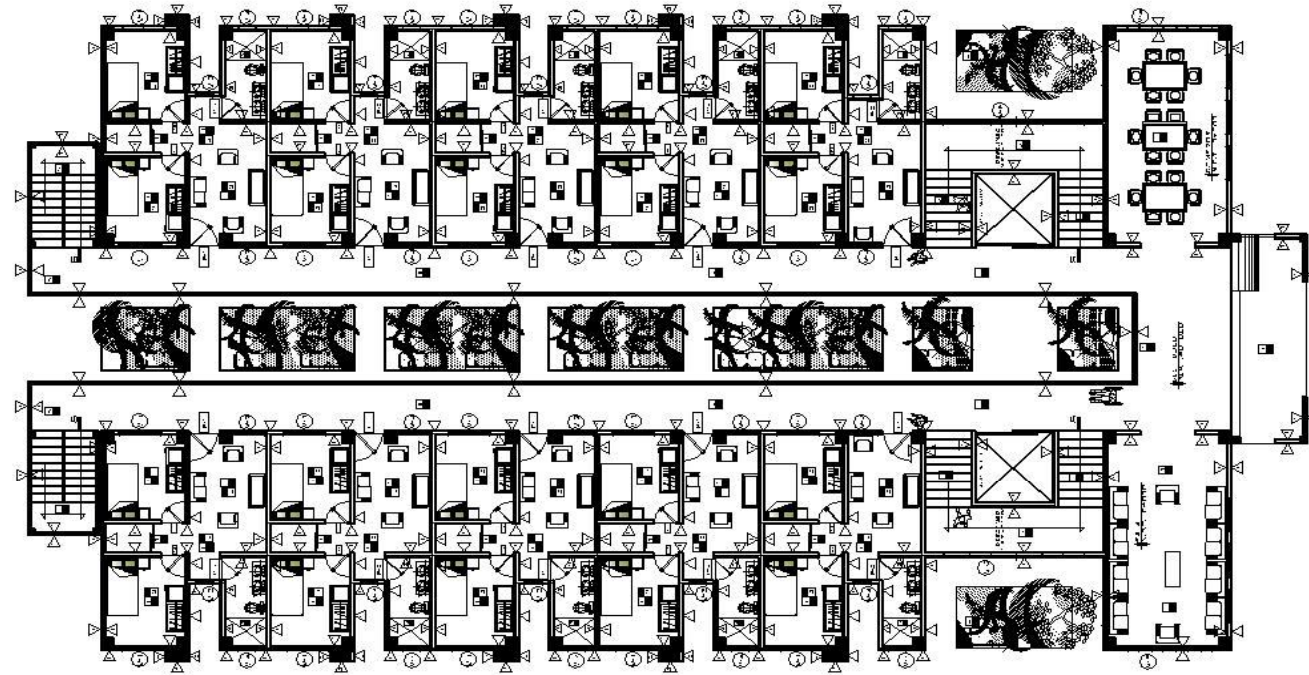
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS VILLA OLIMPICA</p>	<p>DISEÑADO POR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTADO POR: E. ROSE RIVERO RODRIGUEZ E. GUILLERMO GARCIA E. FRANCISCO MARRIOL E. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : 10 / 16</p>
---	---	---	---	--	---	--	------------------------------



PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:250 PRIMER NIVEL

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS VILLA OLIMPICA	COORDINADOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: S. ROBERTO RODRIGUEZ S. GUILLES CANALES S. FRANCISCO MARNOL S. VICTOR SANTOS	H. O. J. A.: 
		UBICACION: CUESTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL		ESCALA: ESCALA 1:125		
				FECHA: SEPTIEMBRE 2008		



PLANTA DE ACABADOS

ESCALA 1:250

SEGUNDO NIVEL



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
POLIDESPORING DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION:
COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
PLANTA DE ACABADOS
VILLA OLIMPICA

COORDINADOR:
ARG. RICARDO ORTEZ

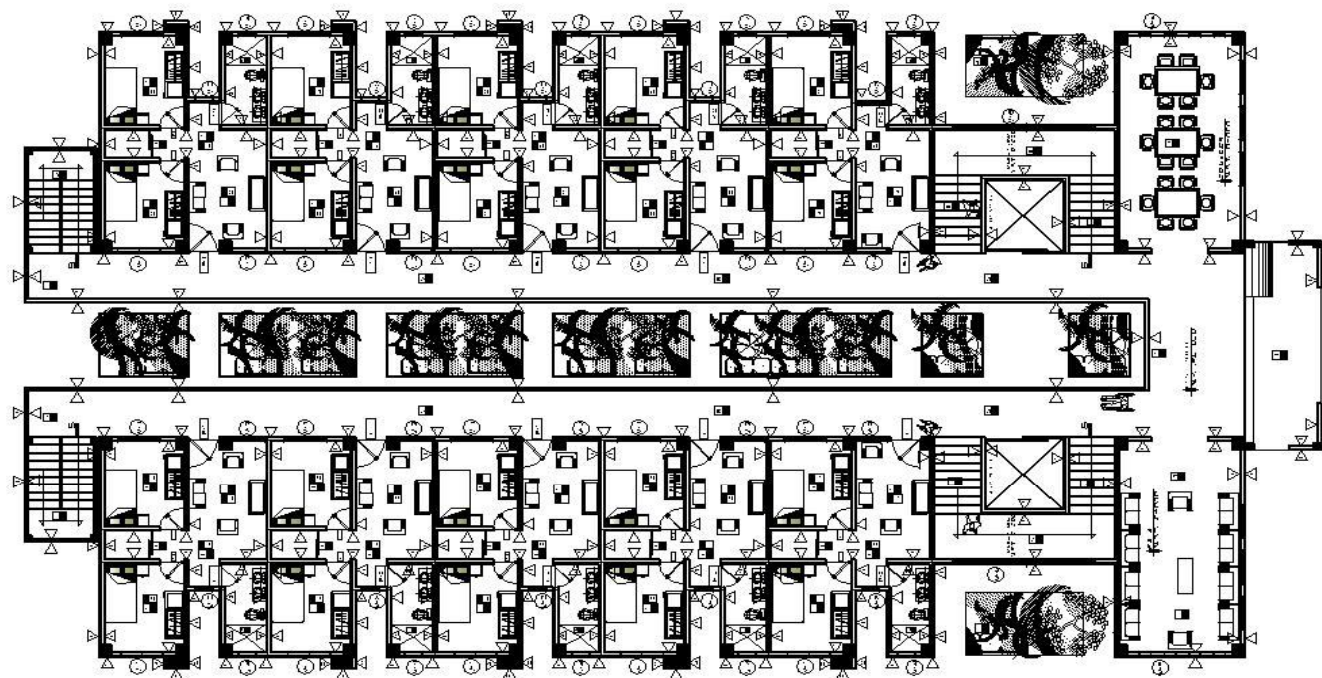
ESCALA:
ESCALA 1:125

FECHA:
SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
D. ROBERTO RODRIGUEZ
D. GUILLES GANSALES
D. FRANCISCO MARNOL
D. VICTOR SANTOS

HOJA:

12 / 16

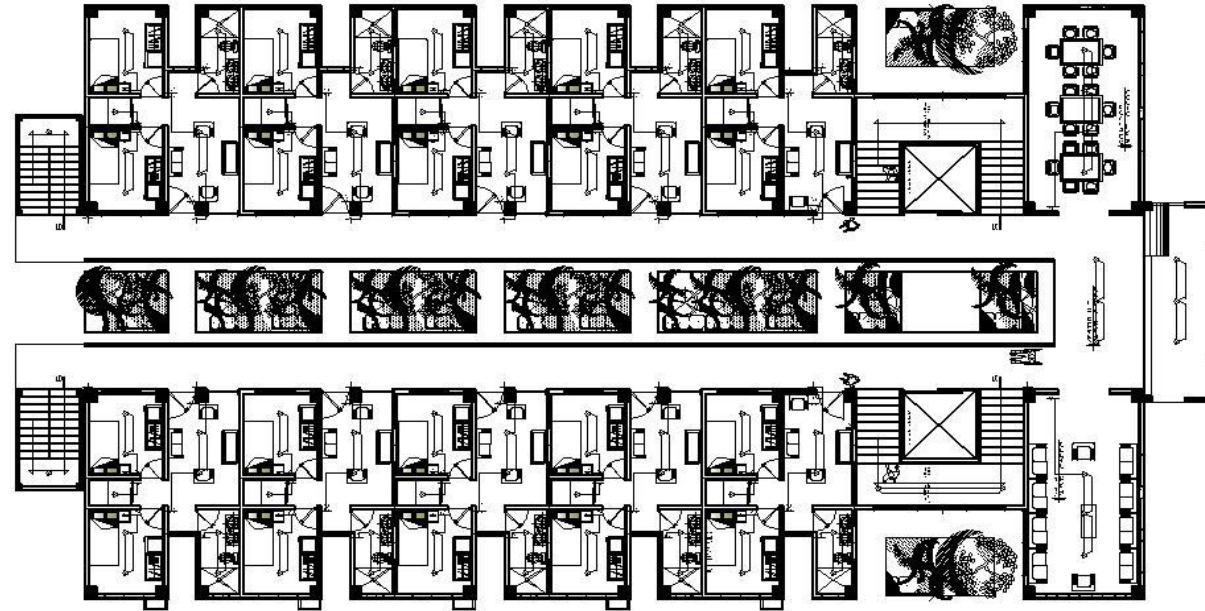


PLANTA DE ACABADOS

ESCALA 1:250

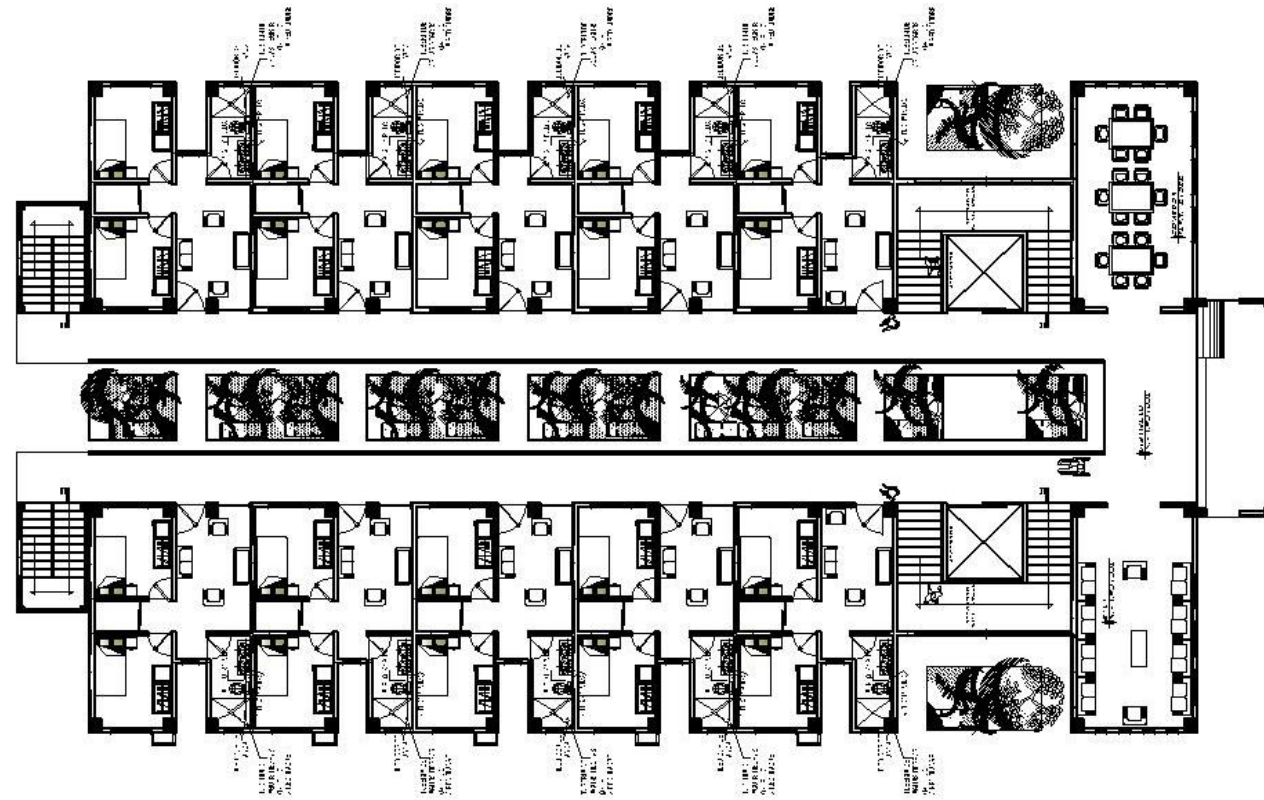
TERCER NIVEL

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS VILLA OLIMPICA</p>	<p>COORDINADOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALA 1:125 FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. ULISES GANZALES DR. FRANCISCO MARNOL DR. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : </p>
---	---	--	---	--	--	--	---



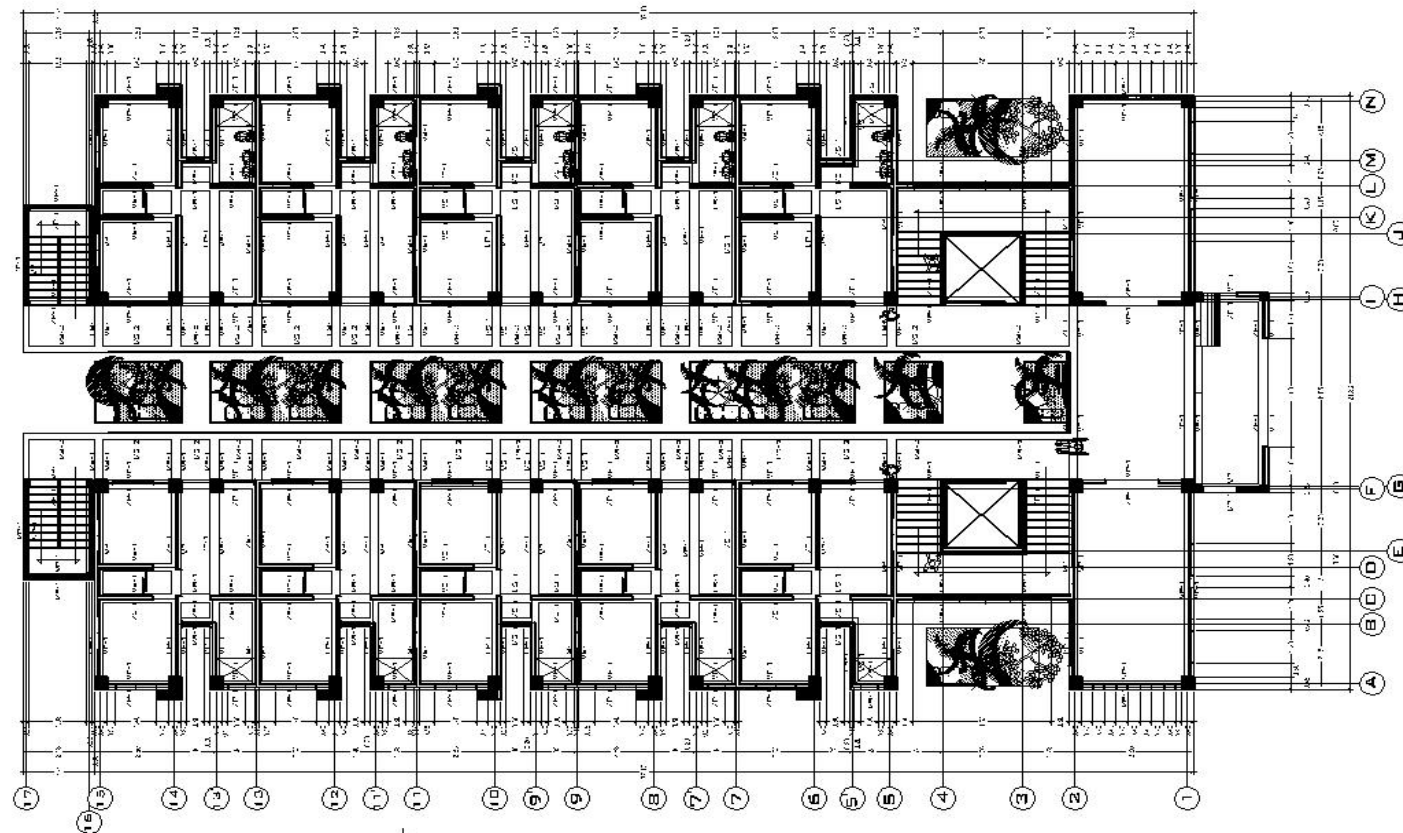
PLANTA ELÉCTRICA
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTÓNICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ELÉCTRICA VILLA OLÍMPICA</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLES GANSALES Sr. FRANCISCO MARNOL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H. O. J. A.: 14 / 16</p>
---	---	---	---	--	---	--	--



PLANTA HIDRAULICA
ESCALA: 1:100

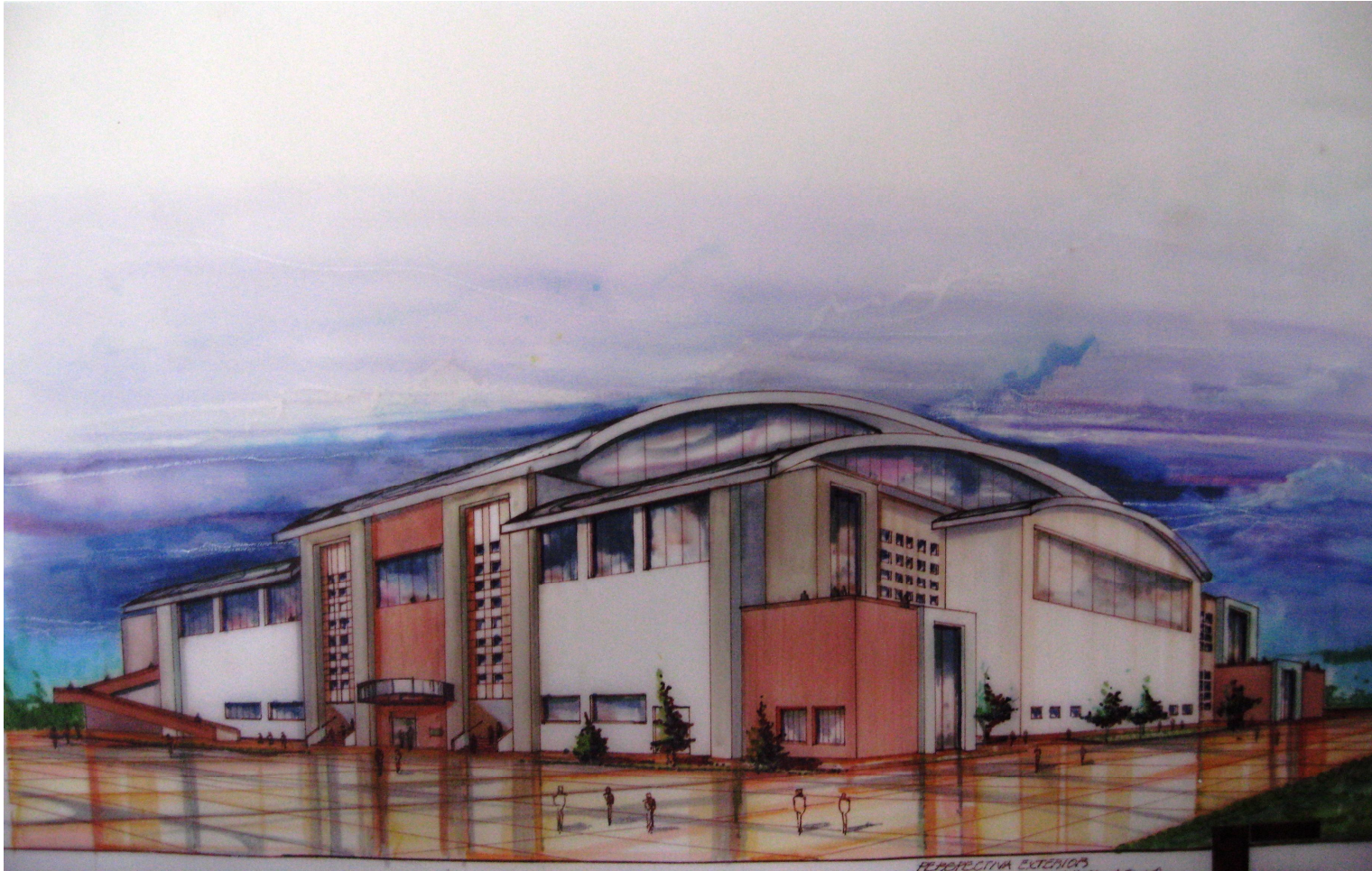
	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA HIDRAULICA VILLA OLIMPICA</p>	<p>COORDENADOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: 2 ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. ULISES GARCIALES D. FRANCISCO MARNOL D. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : 15 / 16</p>
---	---	---	--	---	---	--	------------------------------

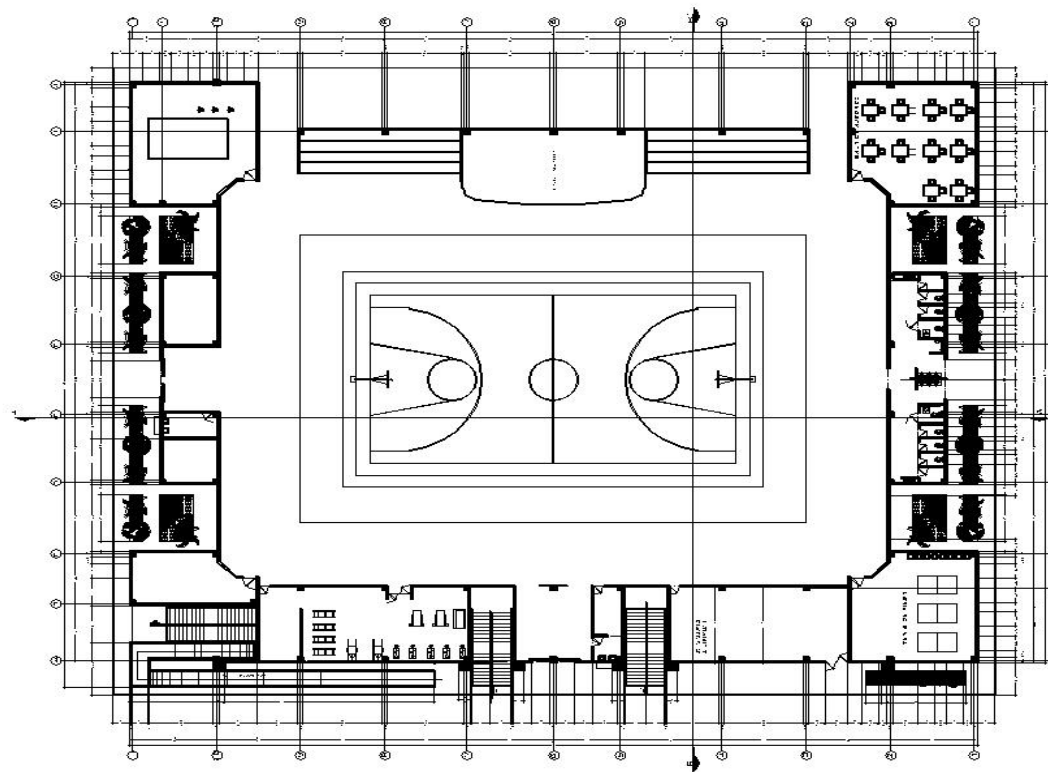


PLANTA DE ENTREPISOS
 ESCALA 1:500 SEGUNDO NIVEL

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FNO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE ENTREPISOS VILLA OLIMPICA</p>	<p>COORDINATE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2006</p>	<p>PRESENTAN: G. ROBERTO RODRIGUEZ G. JULISSA SANCHEZ G. FRANCISCO MARNOL G. VICTOR SANCOS</p>		<p>H O J A : </p>
---	---	--	--	---	--	--	---

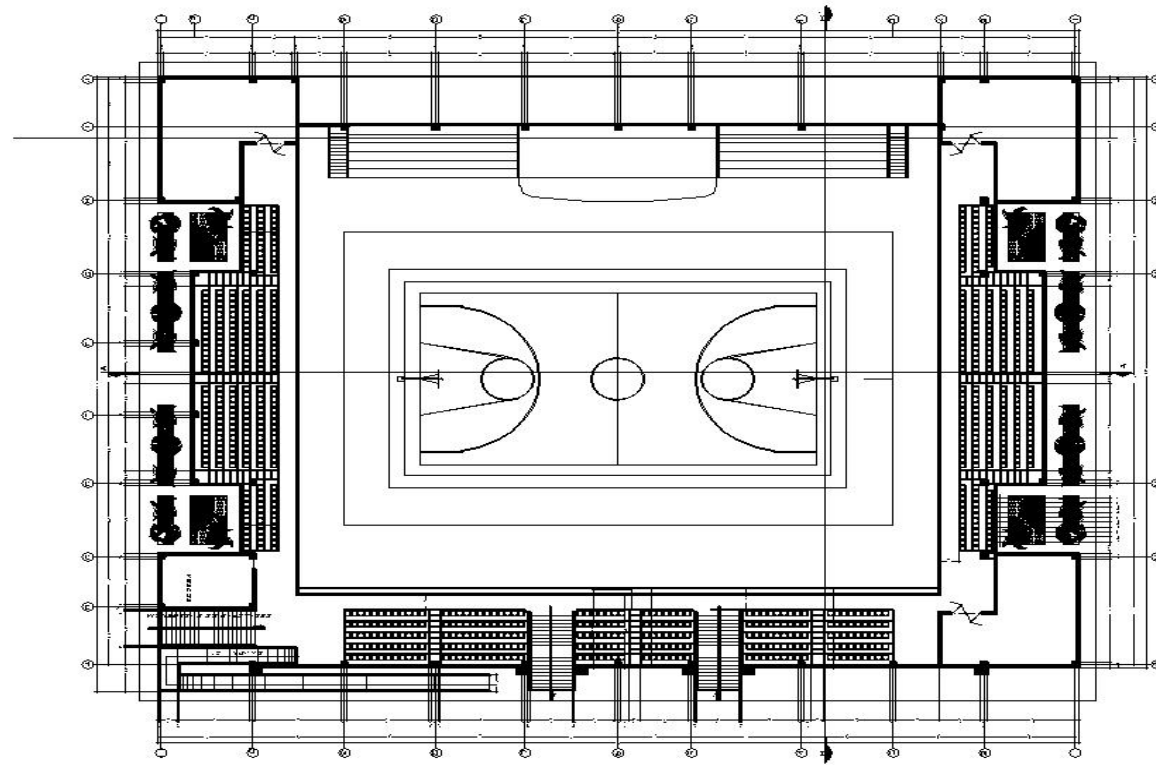
46.0 GIMNASIO





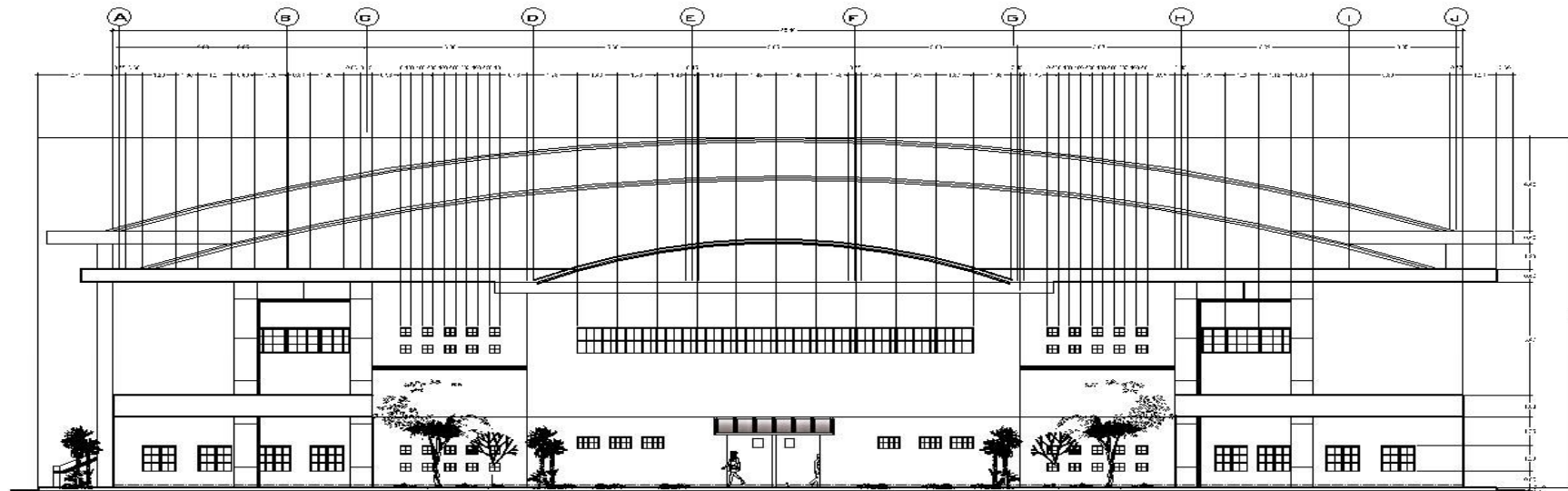
PLANTA ARQUITECTONICA
 ESCALA 1:400 PRIMER NIVEL

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTEIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER NIVEL</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALA 1:600 FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PROYECTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ALIUSSES DANIELA Sr. FRANCISCO MARNOL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>HOJA: 1/12</p>
--	---	--	---	---	---	--	--------------------------------




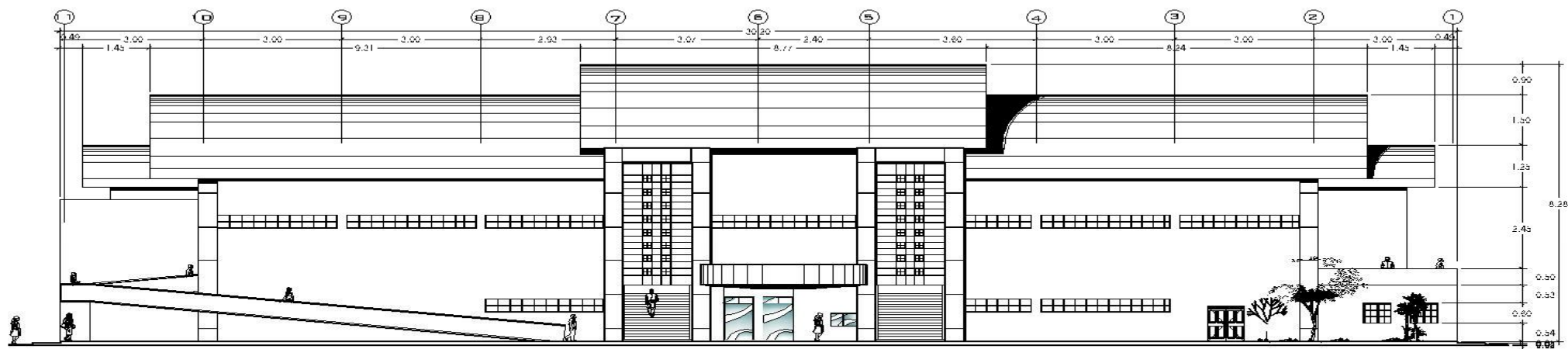
PLANTA ARQUITECTONICA
 ESCALA 1:400 SEGUNDO NIVEL

	<p align="center">UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA SEGUNDO NIVEL</p>	<p>COORDENADOR: ARQ. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:500</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ULISES GARCIALES Sr. FRANCISCO MARIOL Sr. VICTOR SANTOS</p>	<p>HOJA:</p>	<p align="center">2 12</p>
---	--	---	--	---	---	--------------	--------------------------------



ELEVACION ESTE
 ESCALA 1:200

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: ELEVACION ESTE	COORDINADOR DE PROYECTO: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTADO POR: DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. GILBERTO GONZALEZ DR. FRANCISCO MARRINO DR. VICTOR SANTOS	HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 3 12 </div>
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL		ESCALA: ESCALA 1:200 FECHA: SEPTIEMBRE 2008		



ELEVACION SUR
 ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL
 POLIDESPORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)
 UBICACION: OBSTACLO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

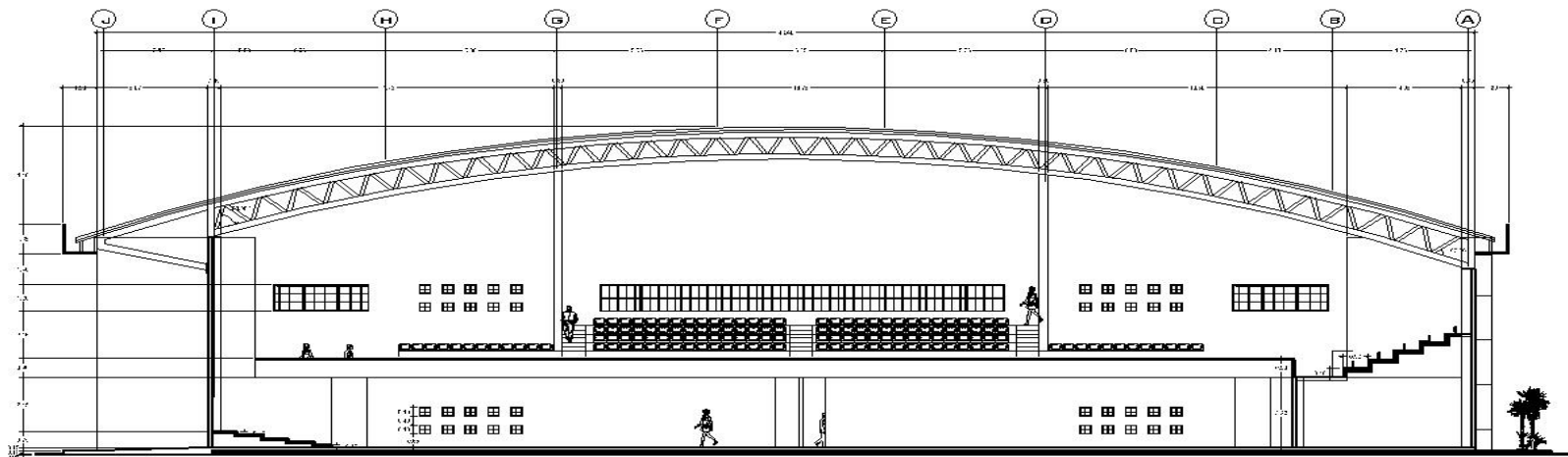
CONTENIDO:
 ELEVACIONES SUR

COORDINADOR DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ
 ESCALA:
 ESCALA 1:500
 FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
 DR. ROBERTO RODRIGUEZ
 DR. JULIO GARCIA
 DR. FERNANDO RAMIRO
 DR. VICTOR SANTOS

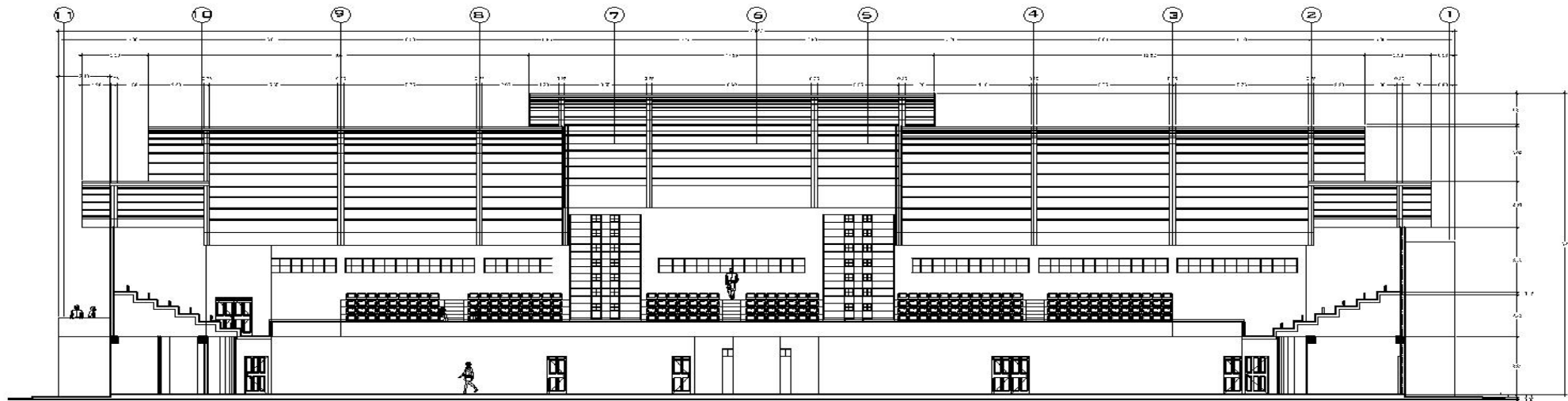


H O J A :
 4
 12




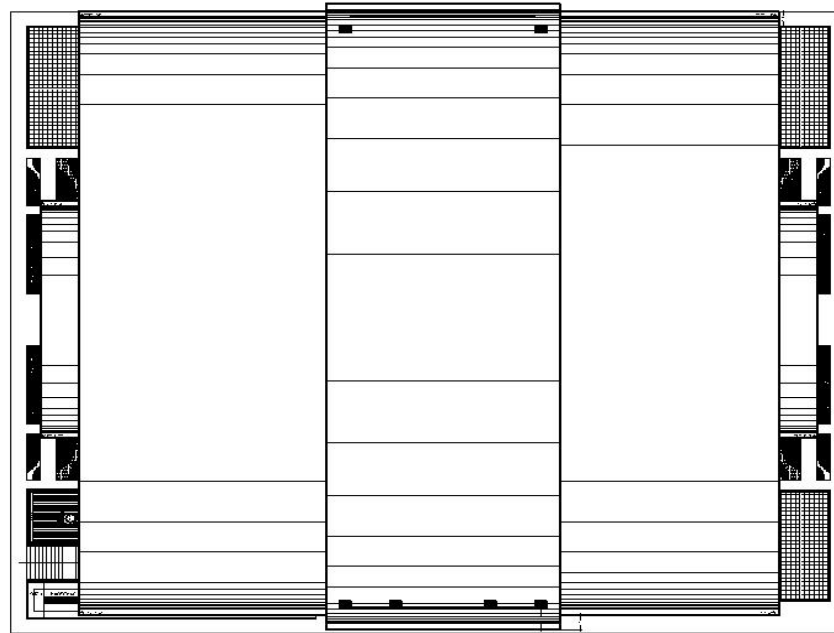
SECCION B-B'
 ESCALA 1:200

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: SECCION B-B'</p>	<p>DISEÑADO DIRECTOR: ARG. RICHAH ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:200</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. JULIO GARCIA Sr. FRANCISCO MARQUEL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>N O J A: </p>
---	---	---	--	---	---	--	---




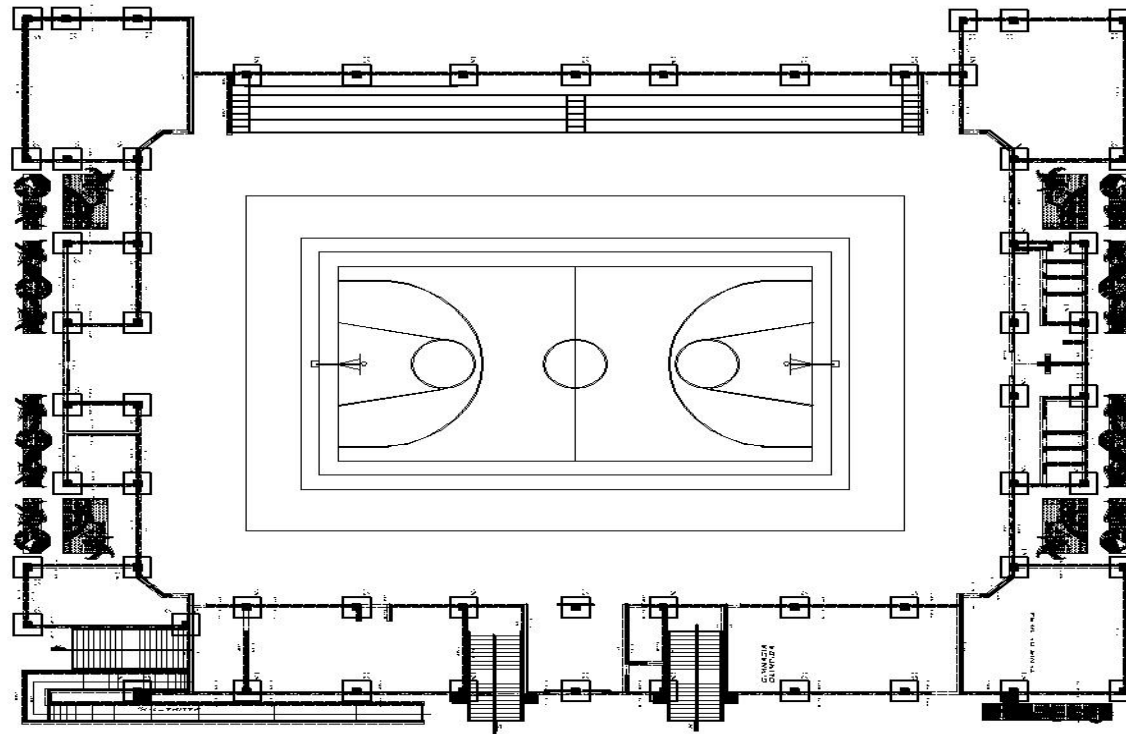
SECCION A-A'
 ESCALA 1:200

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMPO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: SECCION AA'</p>	<p>COORDINADOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:200</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ALBERTO SANDALES Sr. FRANCISCO MARRON Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H. G. U. A.:</p> <p>6/12</p>
---	---	--	--	---	---	--	---------------------------------




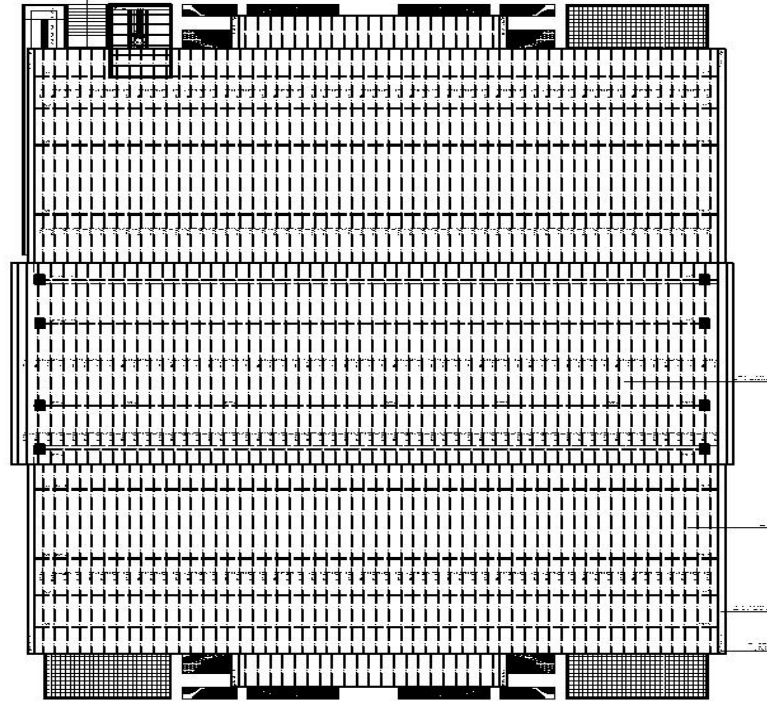
PLANTA DE TECHOS
ESCALA 1:400

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDORTEJO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE TECHOS</p>	<p>COORDENADOR: ARG. RICHAH ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:400</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: S. ROBERTO RODRIGUEZ S. JULIUS CANSALES S. FRANCISCO MARTINEZ S. VICTOR SANTOS</p>		<p>HOJA: 7/12</p>
---	--	--	---	---	--	--	-----------------------



PLANTA DE FUNDACIONES
 ESCALA 1:300

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PNO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE FUNDACIONES GIMNASIO</p>	<p>DISEÑATE DIRECTOR: ARG. RICHAH ORTEZ ESCALA: 2 ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLES CANSALES Sr. FRANCISCO RAMIREZ Sr. VICTOR SANTI</p>	<p>NOVA</p>	<p>8 12</p>
---	---	---	--	---	---	-------------	--------------------------



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS
 ESCALA 1:400



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

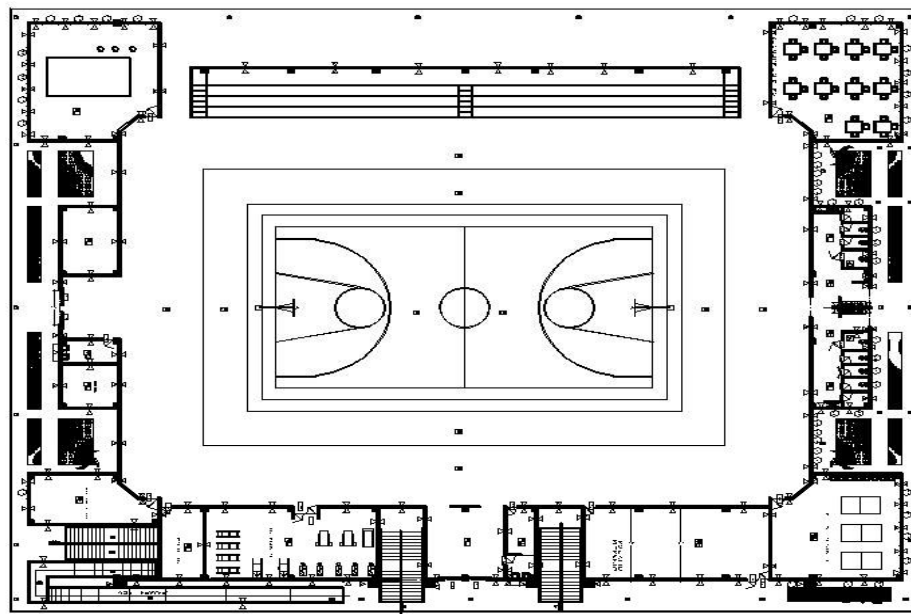
PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PFO)
 UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA ESTRUCTURAL
 DE TECHOS
 GIMNASIO

CODIGO DEL DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ
 ESCALA:
 2 ESCALAS INDICADAS
 FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

PRESENTE:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. ULISES GARCIALES
 Sr. FRANCISCO MARNOL
 Sr. VICTOR SANTOS

H O J A:
 9 / 12



PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:500 PRIMER NIVEL

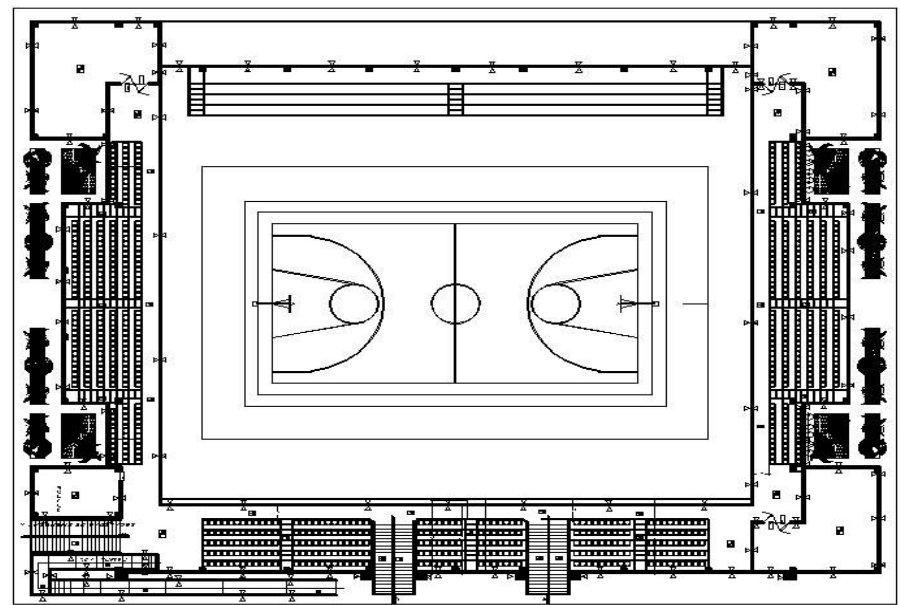
P U E R T A S					
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION	
P-1	1.20	2.10	1	PUERTA DE VIDRIO	VIGILURAS DE ALUPINO
P-2	1.20	2.10	3	PUERTA ENTABLERADA	VIGILURAS DE MADERA
P-3	1.00	2.10	1	PUERTA ENTABLERADA	VIGILURAS DE MADERA
P-4	0.80	1.20	2	PUERTA ENTABLERADA	VIGILURAS DE ANGULO
P-5	0.80	1.20	2	PUERTA ENTABLERADA	VIGILURAS DE ANGULO

V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	REPISA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V-1	1.40	1.30	1.82	1.20	2	TIPO PANDRÁFICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE RELEJANTE
V-2	1.20	2.00	2.40	0.80	1	TIPO PANDRÁFICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V-3	0.80	2.00	1.60	0.80	1	TIPO PANDRÁFICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V-4	0.80	0.80	0.64	1.00	1	TIPO PANDRÁFICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V-5	0.80	0.80	0.64	1.00	1	TIPO PANDRÁFICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V-6	0.80	0.80	0.64	1.00	1	VIDRIO TONO CAFE

P I S O S A C A B A D O S			
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO CERAMICO DE 30/30 CV.	1	REPELIDO AFINADO Y PINTADO COLOR DIFERENCIAL INTERIORES Y EXTERIORES
2	PISO ANTIDESLIZANTE	2	PARED DE DUREZADO SADA Y PINTADA COLOR DIFERENCIAL EXTERIORES
3	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	3	ENCHAPADO DE AZULEJO 15*15 CV. PAS 2 LISTELOS ALTURA 1.20
4	GRAPA	4	ENCHAPADO DE AZULEJO 15*15 CV. AREA DE OUELA
5	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN PASILLOS Y ESCALERAS	5	COLUMNAS DE RETRODOCO
6	CONCRETO SISADO	6	COLUMNA DE RETRODOCO
7	PISO PULIDO DE CONCRETO		
8	OUELA DE MADERA		

C I E L O S	
	1 CIELO FALSO TABLA TESS

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS	PRESIDENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAR:	HOJA: 10/12
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	GIMNASIO	ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008	DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. JULIUS GARCIALES DR. FRANCISCO MARRON DR. VICTOR SANTOS	



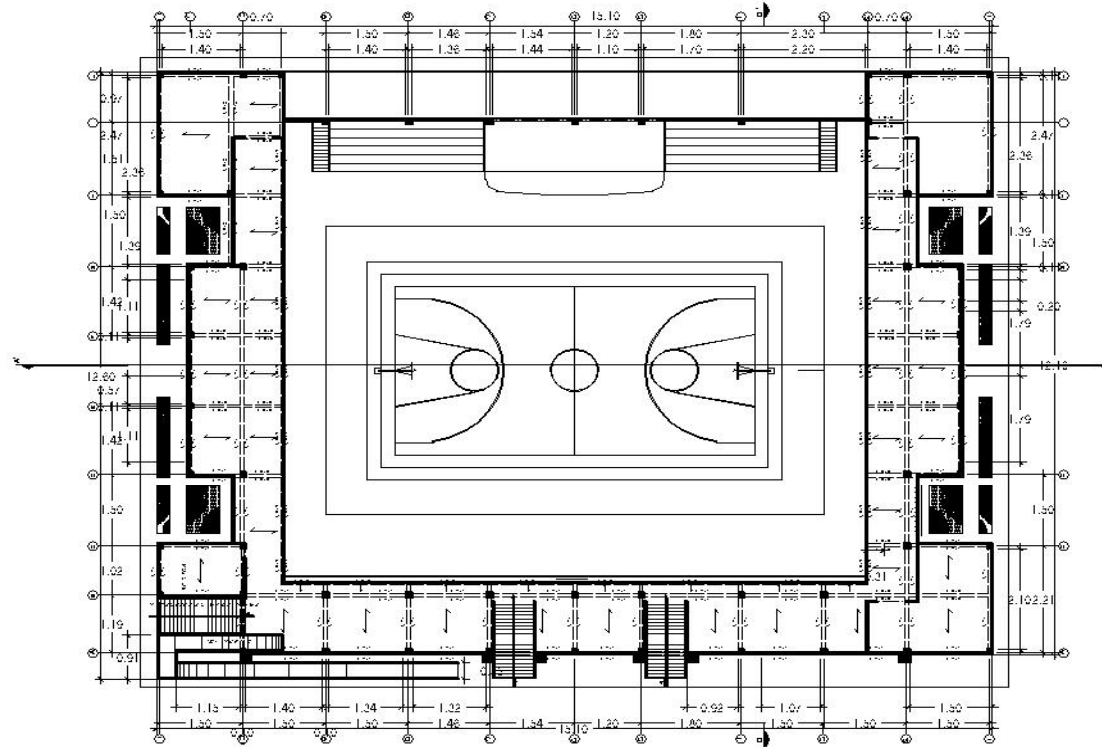
PLANTA DE ACABADOS
 ESCALA 1:300 SEGUNDO NIVEL

P U E R T A S					
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION	
P1	1.50	2.10	1	PUERTA DE VIDRIO	PÓLIDAS DE ALUPINO
P2	1.50	2.10	3	PUERTA ENTABLERADA	PÓCHETA DE MADERA
P3	1.00	2.10	1	PUERTA ENTABLERADA	PÓCHETA DE MADERA
P4	0.00	1.00	2	PUERTA ENTABLERADA	PÓCHETA DE ANGULO
P5	0.00	1.00	2	PUERTA ENTABLERADA	PÓCHETA DE ANGULO



V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	REPISA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V1	1.40	1.40	1.96	1.20	2	TIPO PANDRÁPICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE REFLEJANTE
V2	1.50	3.00	3.00	0.60	1	TIPO PANDRÁPICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V3	0.60	3.00	1.80	0.60	1	TIPO PANDRÁPICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V4	0.60	0.60	0.36	1.00	1	TIPO PANDRÁPICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V5	0.60	0.60	0.36	1.00	1	TIPO PANDRÁPICA PARED DE ALUPINO VIDRIO TONO CAFE
V6	0.60	0.60	0.36	1.00	1	VIDRIO TONO CAFE

P I S O S A C A B A D O S				
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION	
1	PISO CERAMICO DE 30x30 CV.	1	REFILLADO AFINADO TINTADO	
2	PISO ANTIDESLIZANTE	2	COLOR OPCIONAL INTERIORES Y EXTERIORES	
3	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE	3	PARED DE DUREX ADOSADA TINTADA	
4	GRAPA	4	COLOR OPCIONAL EXTERIORES	
5	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE EN TABULOS Y ESCALERAS	5	ENCHAPADO DE AZULEJO 15x15 CV.	
6	CONCRETO SISADO	6	PAS 2 LISTELOS ALTURA 1.00	
7	PISO FLUIDO DE CONCRETO	7	AREA DE DUCHA	
8	QUELA DE MADERA	8	COLUMNA DE RETENCIÓN	
		9	COLUMNA DE RETENCIÓN	
			CIELOS	
			10	CIELO FALSO TABLA TESO

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPIUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS SEGUNDO NIVEL GIMNASIO	CODIGO DIRECTOR: ARG. RICHAR ORTEZ	PROYECTANTE: DR. ROBERTO RODRIGUEZ, LICENCIADO GARCIALES, FRANCISCO MARRINO, VICTOR SANTOS	HOJA: 11/12
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL		ESCALA: ESCALAS INDICADAS		
				FECHA: SEPTIEMBRE 2008		

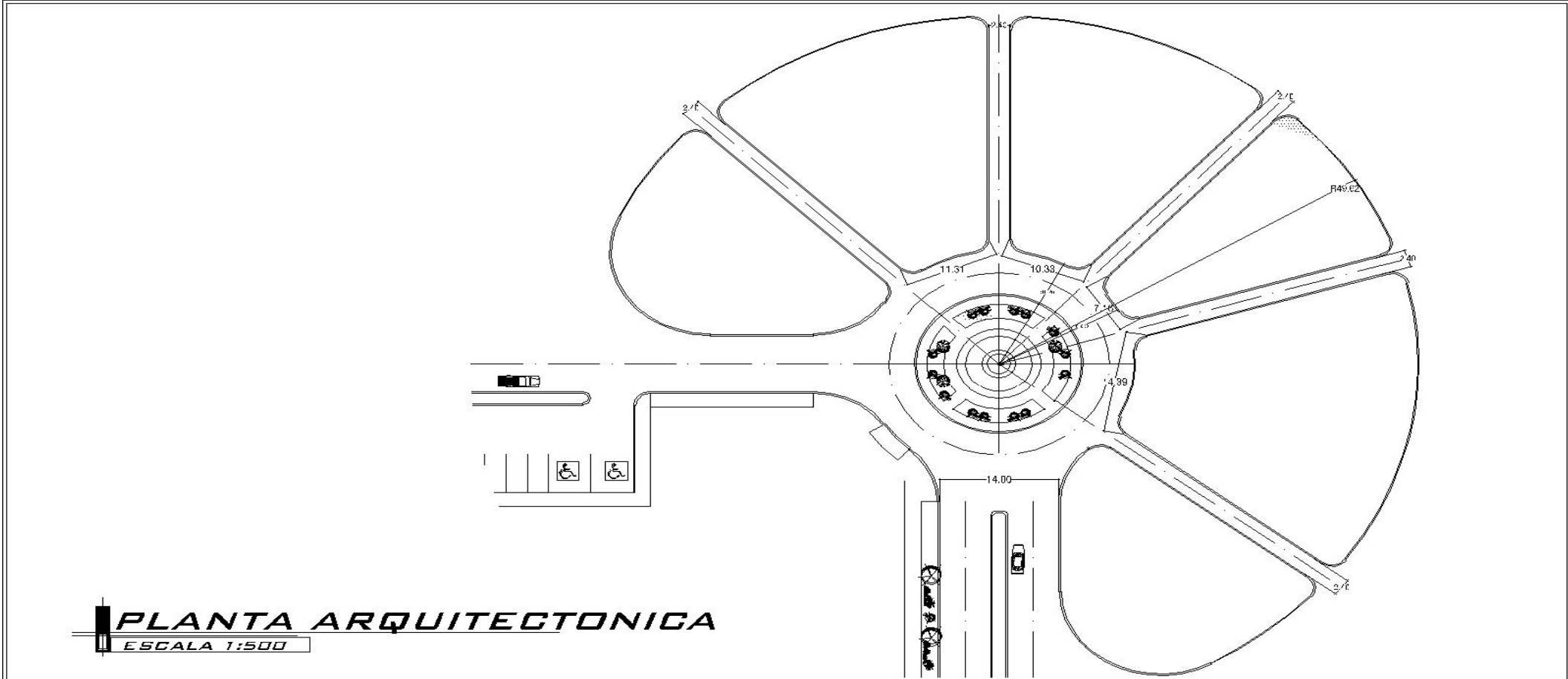


PLANTA DE ENTREPISOS
 ESCALA 1:300

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDESPORTEIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE ENTREPISOS GIMNASIO</p>	<p>PROFESOR DIRECTOR: ARQ. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTE: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ULISES GARCIALES Sr. FRANCISCO RAMIRO Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A: </p>
---	---	--	---	---	--	--	--

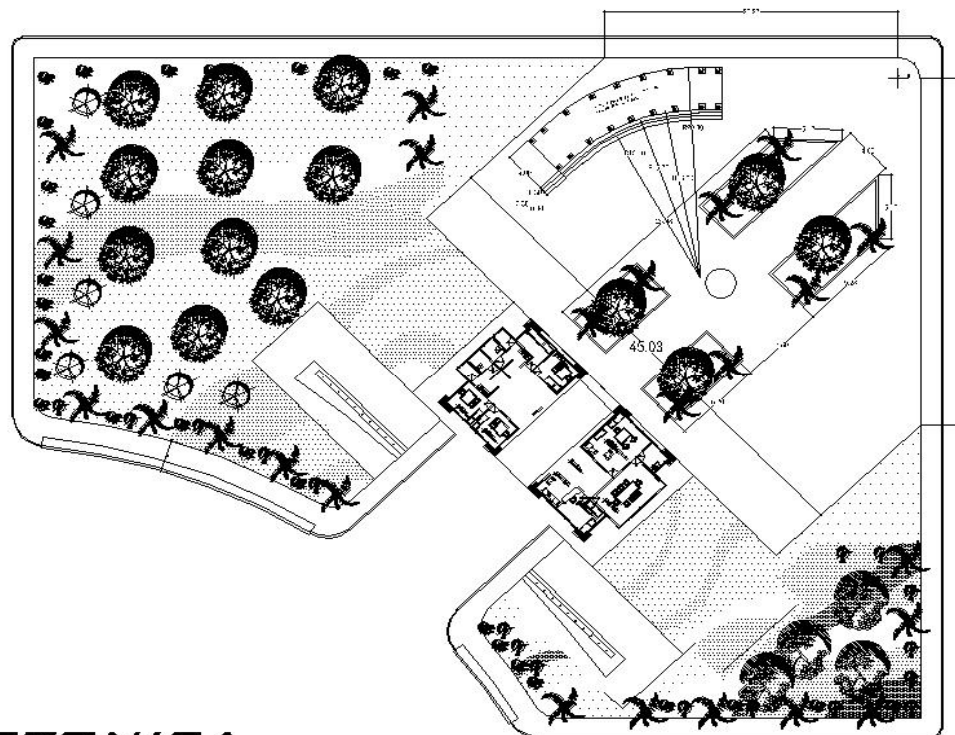
47.0 PLAZAS





PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:500

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORATIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA PLAZA I</p>	<p>COORDENADOR DE RECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p>	<p>PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLES CANSALES Sr. FRANCISCO MARNIEL Sr. VICTOR SANTOS</p>		<p>H. O. J. A.: </p>
		<p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>		<p>ESCALA: ESCALA 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>			



PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:500



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

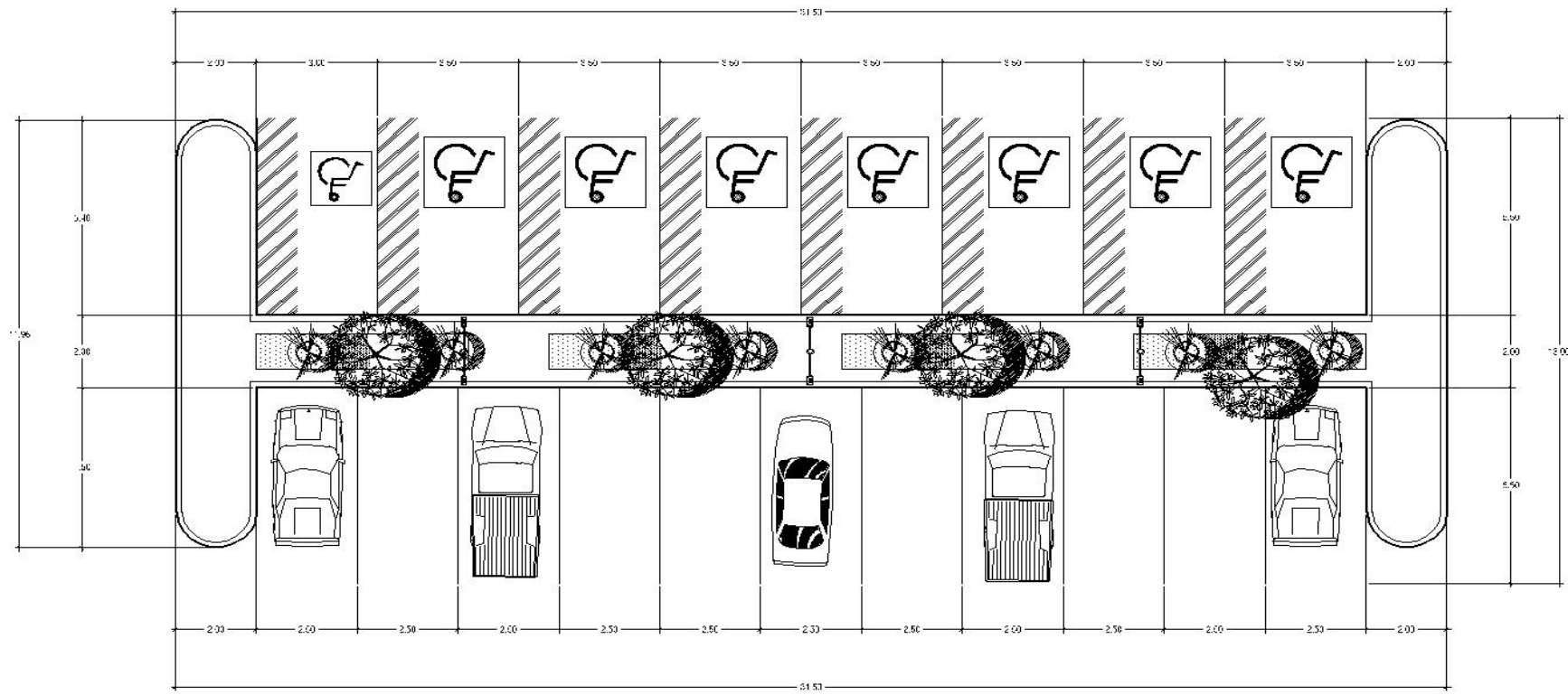
UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA ARQUITECTONICA
 PLAZA B

OBJETO DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA:
 ESCALA 1:100
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. JULIUS DANIALES
 Sr. FRANCISCO MARNOL
 Sr. VICTOR SANTOS

H O J A :
 2 / 2



PLANTA DE PARQUEO
ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA ARQUITECTONICA

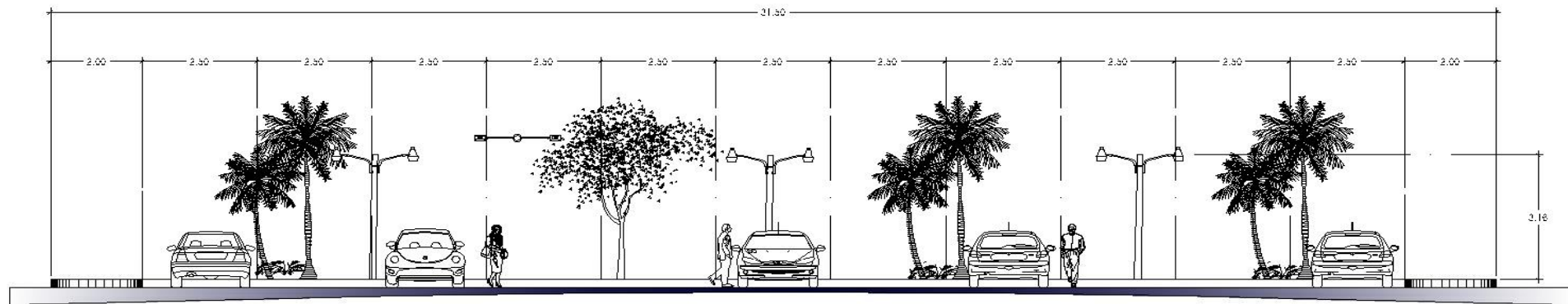
DOCENTE DIRECTOR:
 ARG. RICHAR ORTEZ

ESCALA: ESCALA 1:125


FECHA: SEPTIEMBRE 2008

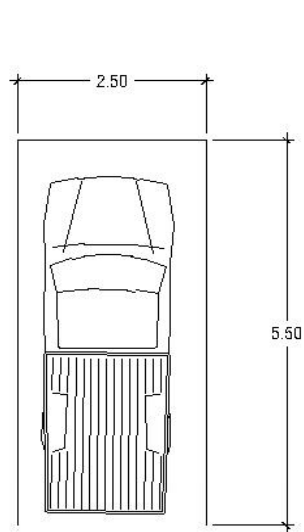
PRESENTAN:
 D. ROBERTO RODRIGUEZ
 D. JULIUS CARRSALES
 D. FRANCISCO MARINEL
 D. VICTOR SANTOS

HOJA:
 1/3

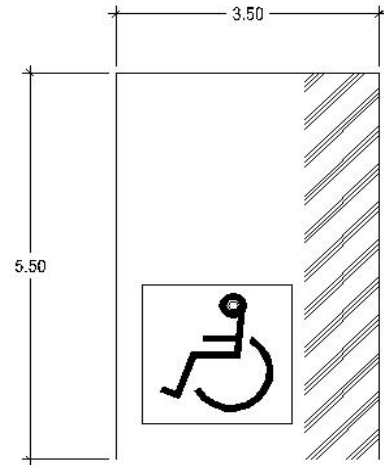


ELEVACION PARQUEO
ESCALA 1:100

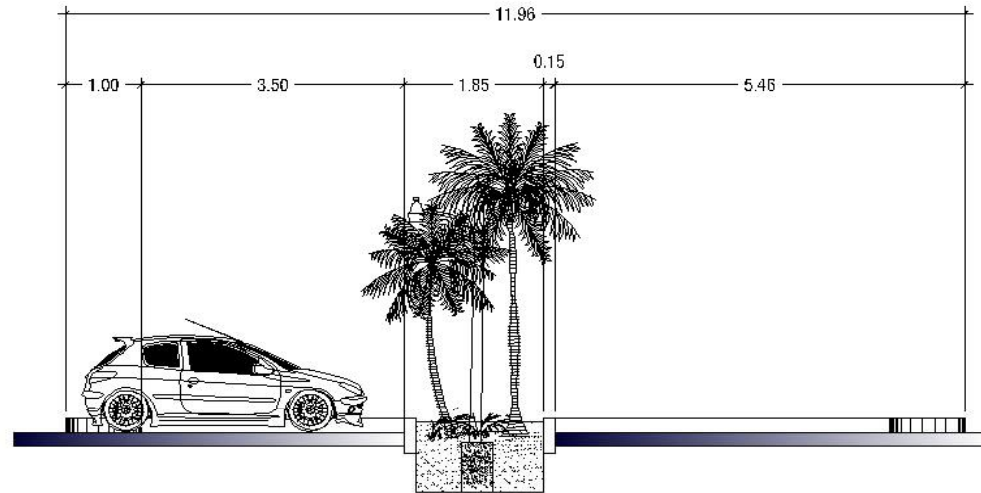
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: ELEVACION PARQUEO	DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAR: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. JUANES GARCIALES D. FRANCISCO MARMOL D. VICTOR SANTOS	HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 2 3 </div>
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL		ESCALA: ESCALA 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2008		



**PARQUEO ESTANDAR
ESC. 1:100**



**PARQUEO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES ESPECIALES
ESC. 1:100**



SECCION PARQUEO
ESCALA 1:75



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
 PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION:
 COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 SECCION DE PARQUEO
 DETALLE DE
 ESTACIONAMIENTO

DISEÑADO POR:
 ARQ. RICARDO ORTEZ

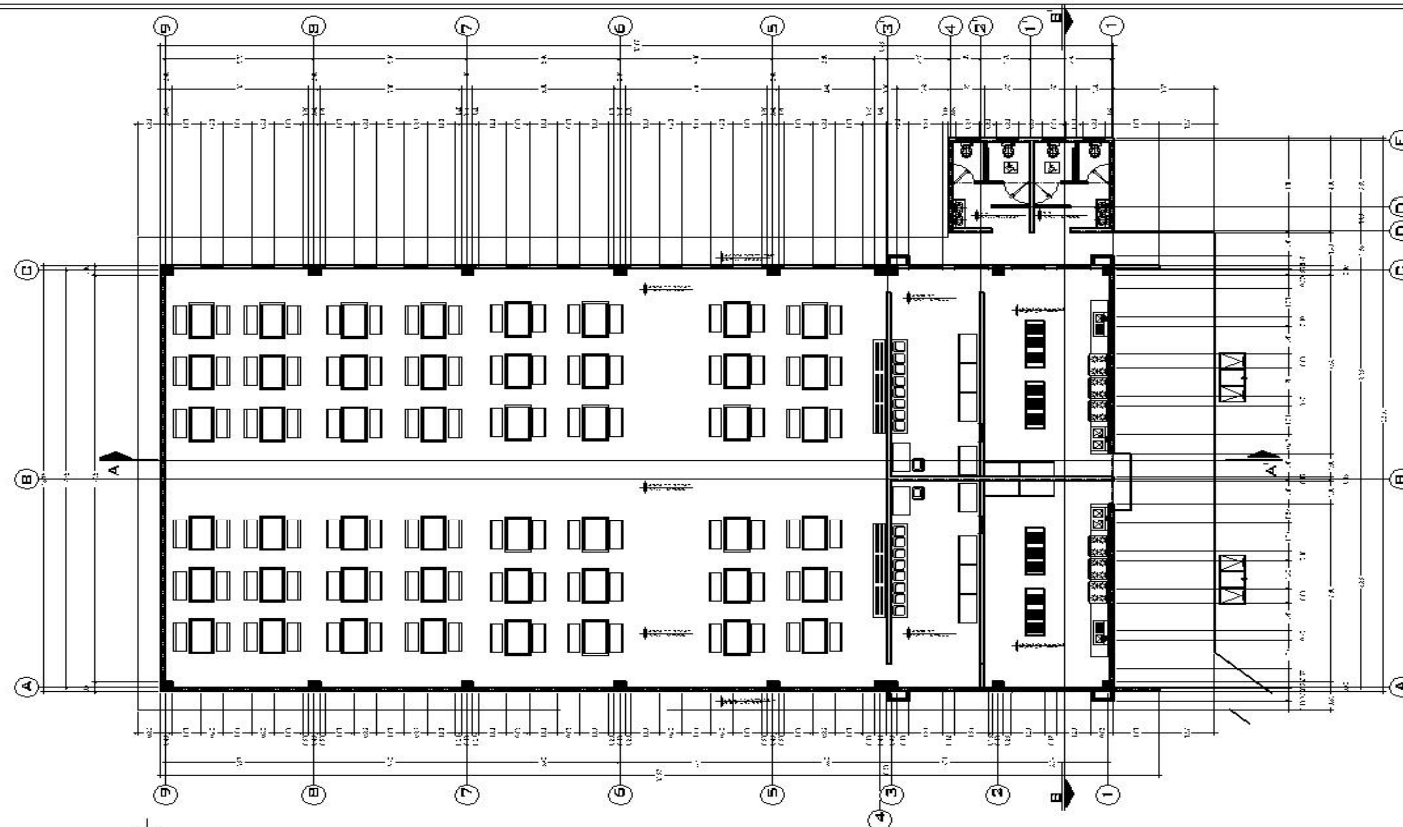
ESCALA:
 INDICADAS

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

PRESENTADO POR:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. GILBERTO GARCIA
 Sr. FRANCISCO MARMOL
 Sr. VICTOR SANTOS

48.0 CAFETERIA





PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION:
 COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA
 ARQUITECTONICA

CAFETERIA

DISEÑATE DIRECTOR:
 ARG-RICHAR ORTEZ

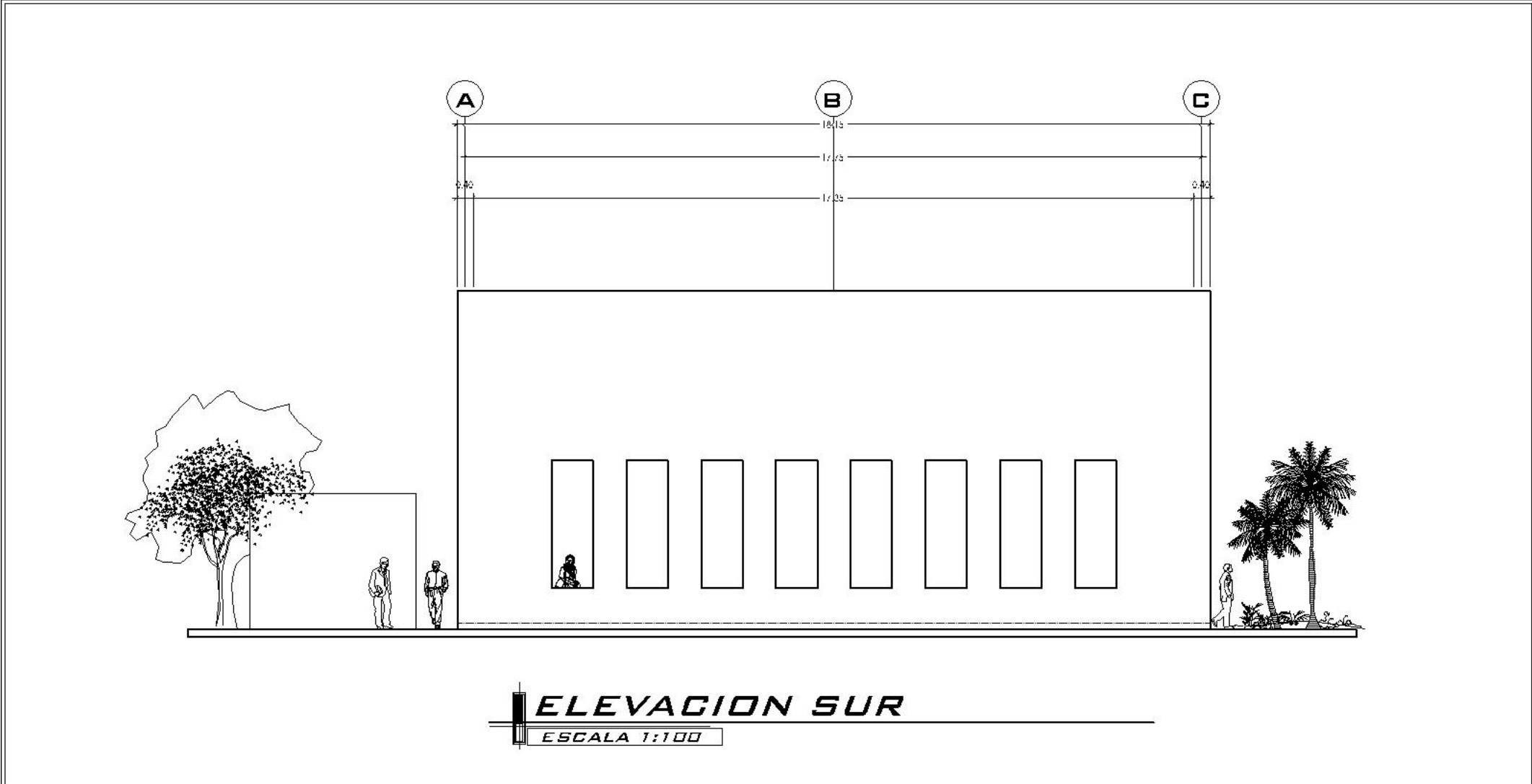
ESCALA: ESCALA 1:200

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008


PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RO DRIGUEZ
 Sr. GILBERTO GARCIALES
 Sr. FRANCISCO MARMOL
 Sr. VICTOR SANTOS

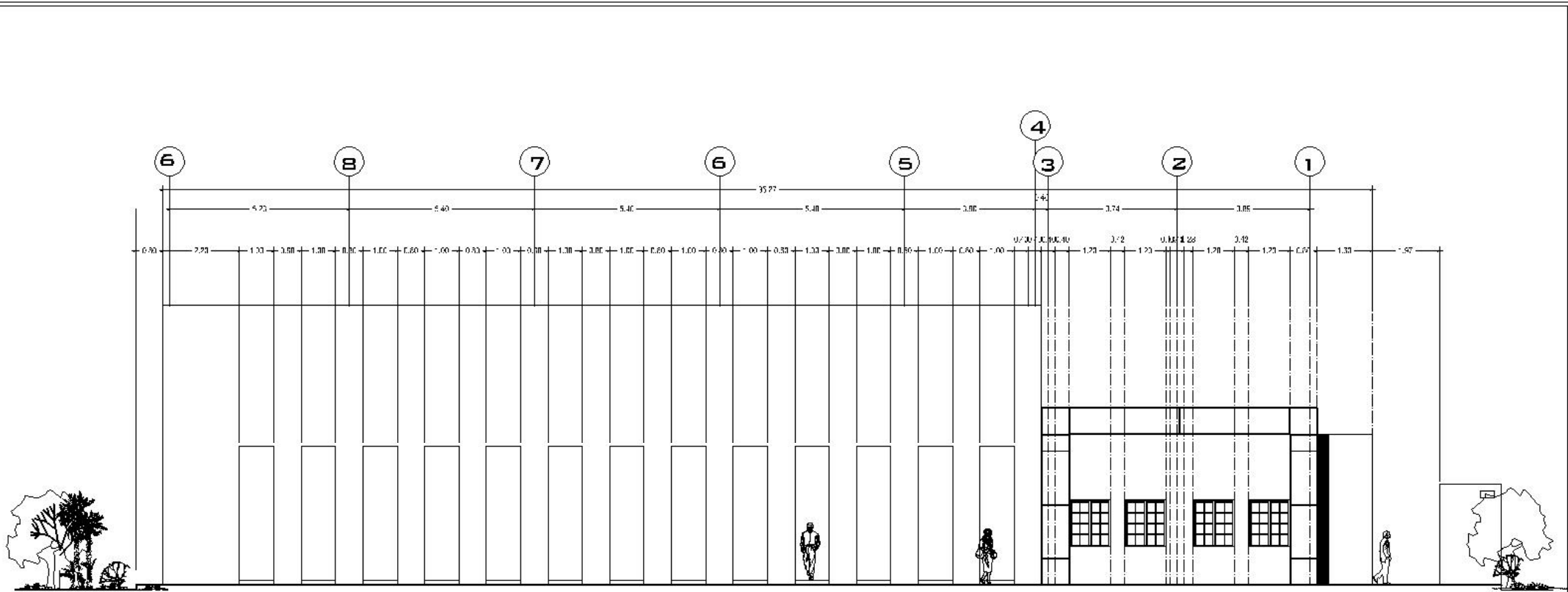
H O J A :

1
 12



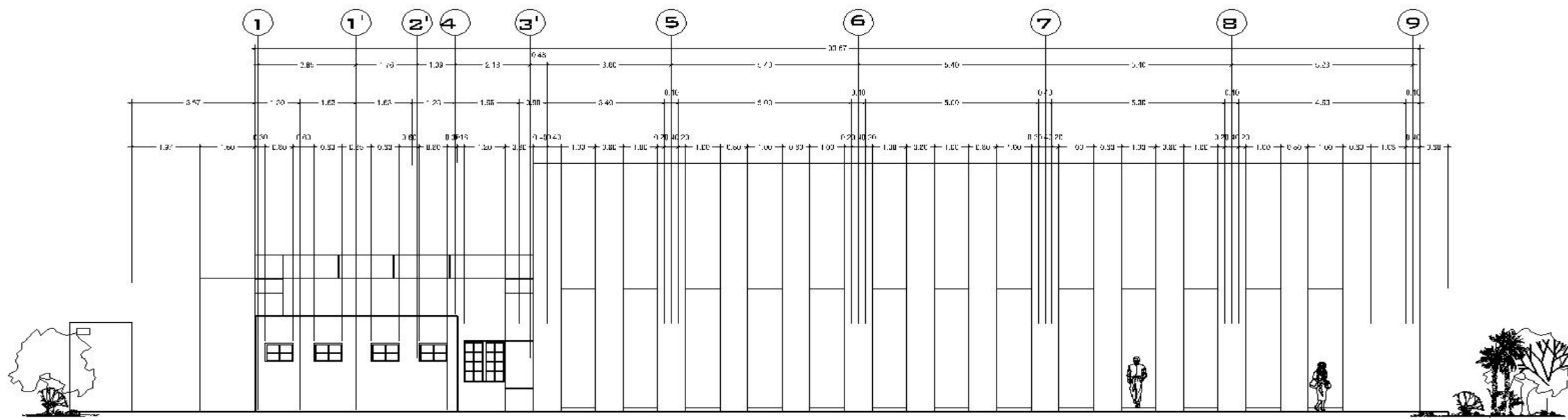
ELEVACION SUR
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO:</p> <p>ELEVACION SUR CAFETERIA</p>	<p>DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:100</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN:</p> <p>DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. GUILLES GARCIALES DR. FRANCISCO MARINOL DR. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A :</p> <p>2 / 12</p>
---	---	---	--	--	--	--	--



ELEVACION NOR-ESTE
ESCALA 1:125

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: ELEVACION NORESTE CAFETERIA</p>	<p>DISEÑADO POR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:125</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTADO POR: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLERMO CANALES Sr. FRANCISCO MARINOL Sr. VICTOR SANTOS</p>	<p>H O J A:</p> <p>3 12</p>
---	---	--	--	--	---	--



ELEVACION NOR-OESTE
ESCALA 1:125



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL
 POLIDEPORTEIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMGO)

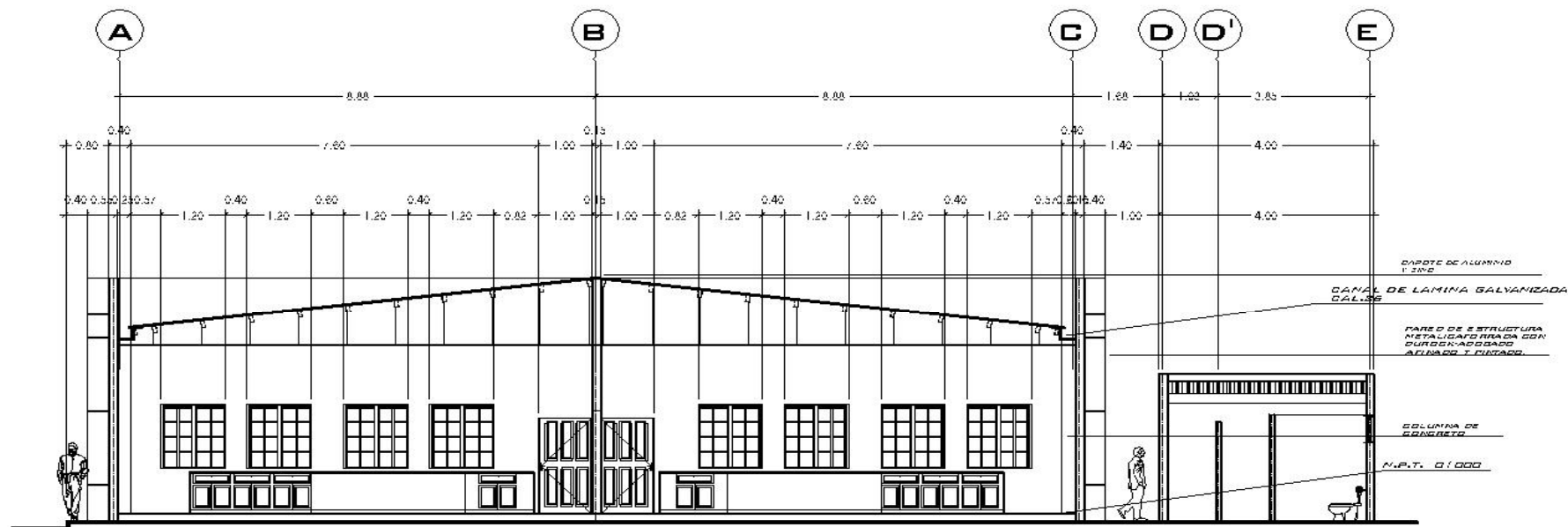
UBICACION:
 COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 ELEVACION NROESTE
 CAFETERIA


DISEÑADO POR:
 ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA:
 ESCALA 1:125
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

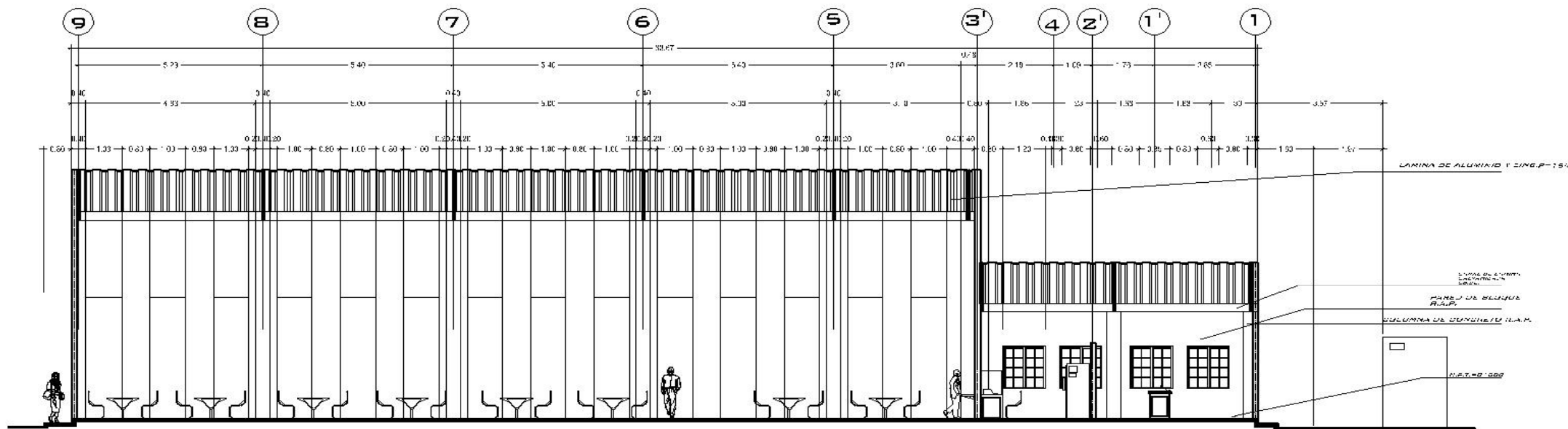
PRESENTE:
 DR. ROBERTO RODRIGUEZ
 DR. GUILLES GARCIALES
 DR. FRANCISCO MARINOL
 DR. VICTOR SANTOS

HOJA:
 4 / 12




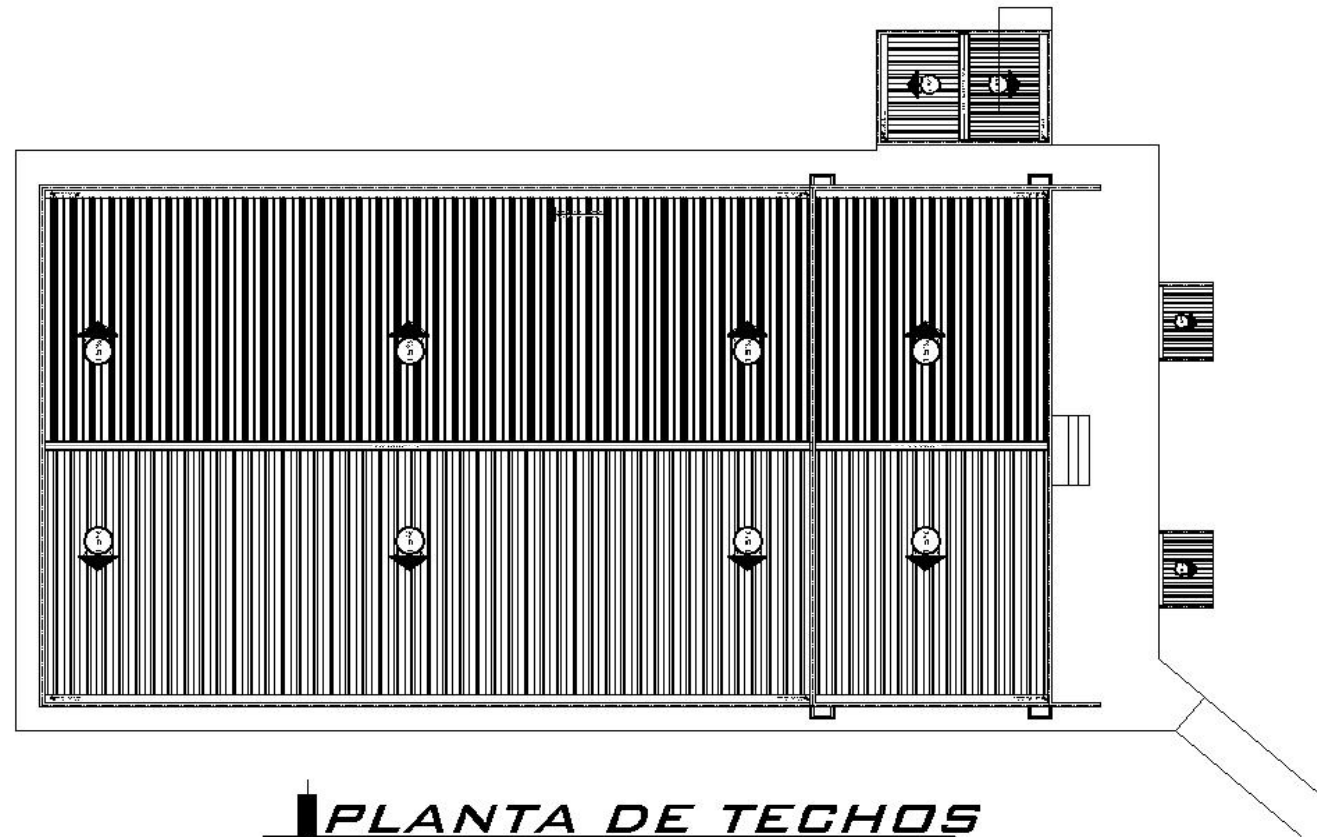
SECCION A-A'
 ESCALA 1:100

 <p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: SECCION A-A'	COORDINADOR GENERAL: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ULISES GARCIALES Sr. FRANCISCO MARIOL Sr. VICTOR SANTOS	H O J A : 
	UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	CAFETERIA	ESCALA: ESCALA 1:75		



SECCION B-B'
ESCALA 1:125

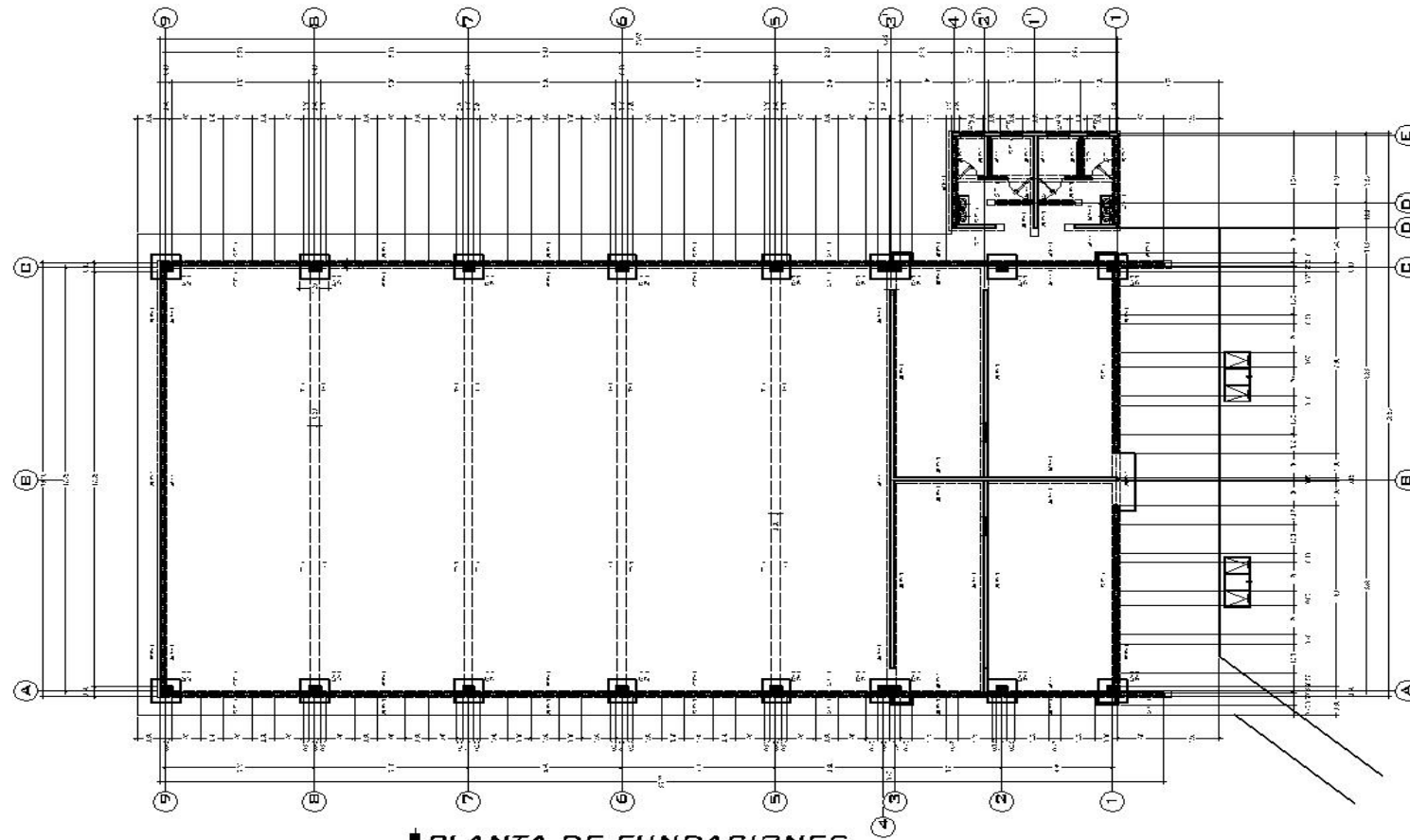
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ)	CONTENIDO: SECCION B-B'	CODIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. JULIUS GANZALES D. FRANCISCO MARNOL D. VICTOR SANTOS	HOJA: 
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	CAFETERIA	ESCALA: ESCALA 1:125	FECHA: SEPTIEMBRE 2008	



PLANTA DE TECHOS

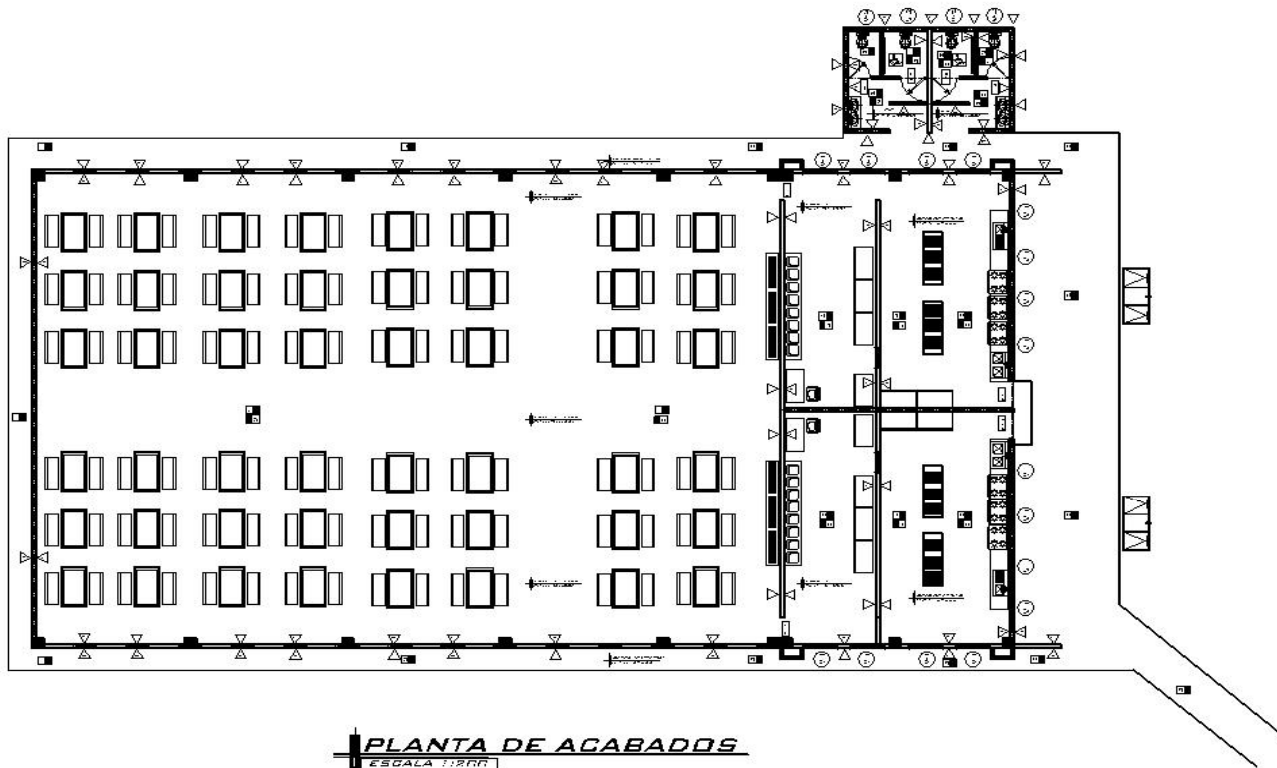
ESCALA 1:200

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDESPORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO:</p> <p>PLANTA DE TECHOS CAFETERIA</p>	<p>ODIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALA 1:75</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN:</p> <p>GR. ROBERTO RODRIGUEZ GR. GUILLES CANSALES GR. FRANCISCO MARNOL GR. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A :</p> <p>7 / 12</p>
---	---	--	---	--	--	--	--------------------------------



PLANTA DE FUNDACIONES
 ESCALA 1:200

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDESPORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE FUNDACIONES</p> <p align="center">CAFETERIA</p>	<p>COORDINADOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN:</p> <p> Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. GUILLES DANIALES Sr. FRANCISCO MARMOL Sr. VICTOR SANTOS </p>	<p>HOJA 1</p>	<p align="center">8 12</p>
---	---	---	---	--	--	---------------	--------------------------------



PLANTA DE ACABADOS
ESCALA 1:200

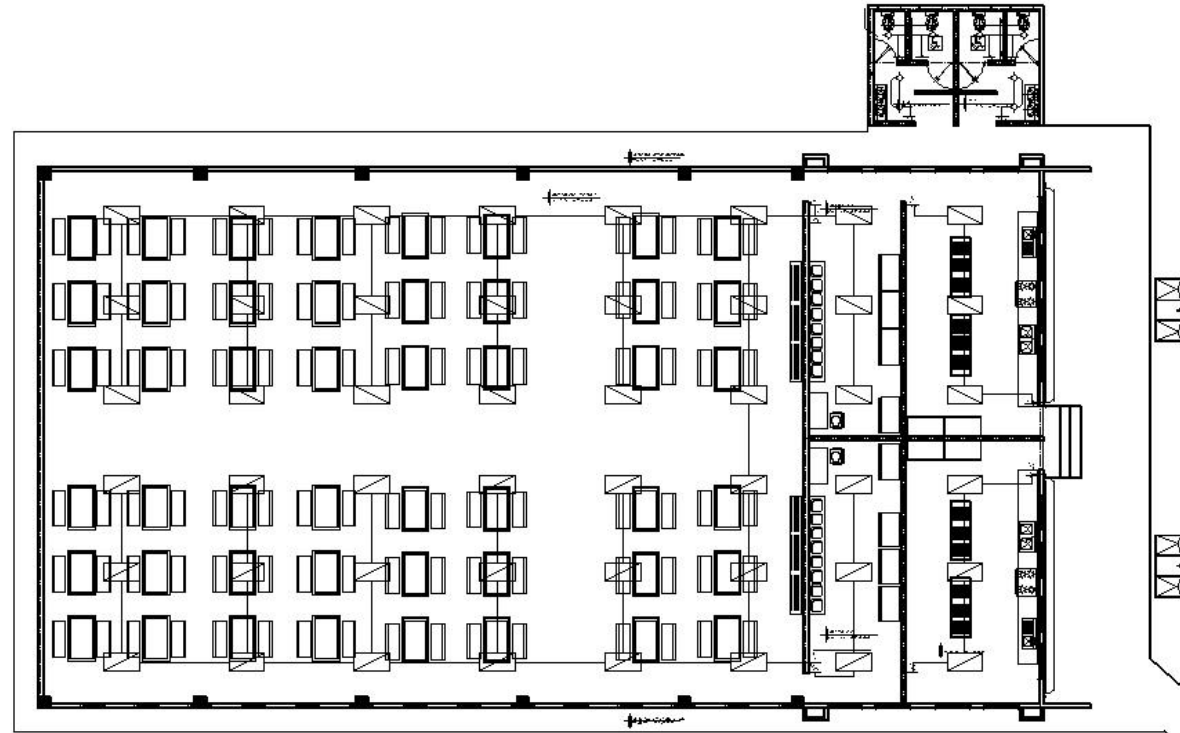
P U E R T A S					
CODIGO	TIPO	ALC.	ANCHO	ALTO	DESCRIPCION
P01	1.00	0.10	1.00	2.00	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X200
P02	1.00	0.10	1.00	2.00	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X200
P03	1.00	0.10	1.00	2.00	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X200
P04	1.00	0.10	1.00	2.00	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X200
P05	1.00	0.10	1.00	2.00	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X200

V E N T A N A S					
CODIGO	TIPO	ALC.	ANCHO	ALTO	DESCRIPCION
V01	1.00	0.10	1.00	1.50	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X150
V02	1.00	0.10	1.00	1.50	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X150
V03	1.00	0.10	1.00	1.50	PUERTA DE ALUMINIO TIPO A DE 100X150

P I S O S A C A B A D O S	
CODIGO	DESCRIPCION
P01	PISO DE ALUMINIO TIPO A
P02	PISO DE ALUMINIO TIPO A
P03	PISO DE ALUMINIO TIPO A
P04	PISO DE ALUMINIO TIPO A
P05	PISO DE ALUMINIO TIPO A
P06	PISO DE ALUMINIO TIPO A

C I E L O S	
CODIGO	DESCRIPCION
C01	CIELO DE ALUMINIO TIPO A

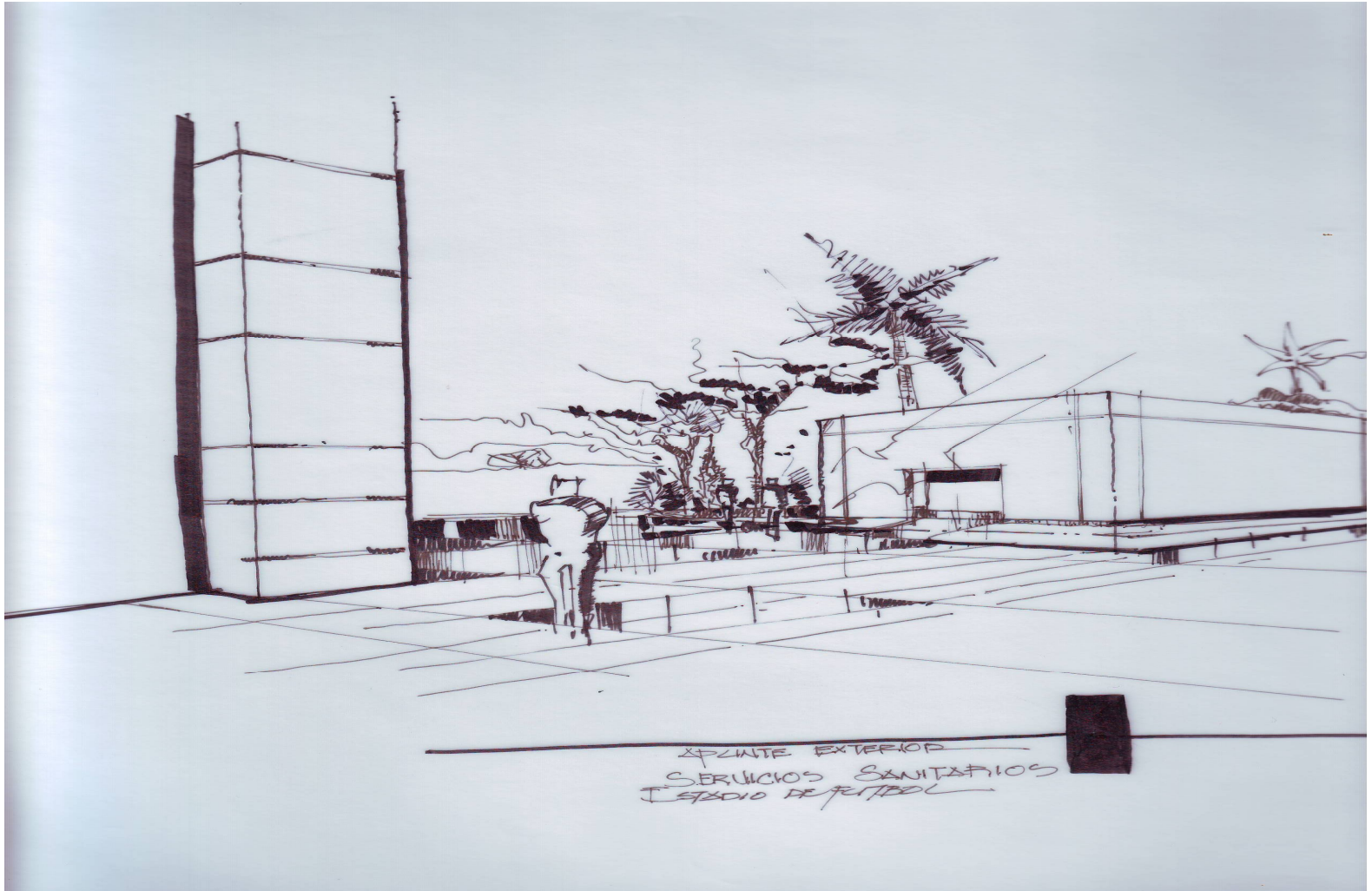
<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ)</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE ACABADOS CAFETERIA</p>	<p>ODOSANTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p>	<p>PRESENTAN: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. LUIS DANSALES D. FRANCISCO MARMOL D. VICTOR SANTOS</p>	<p>H O J A : 10 12</p>
	<p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>		<p>ESCALA: 2 ESCALAS INDICADAS</p>		

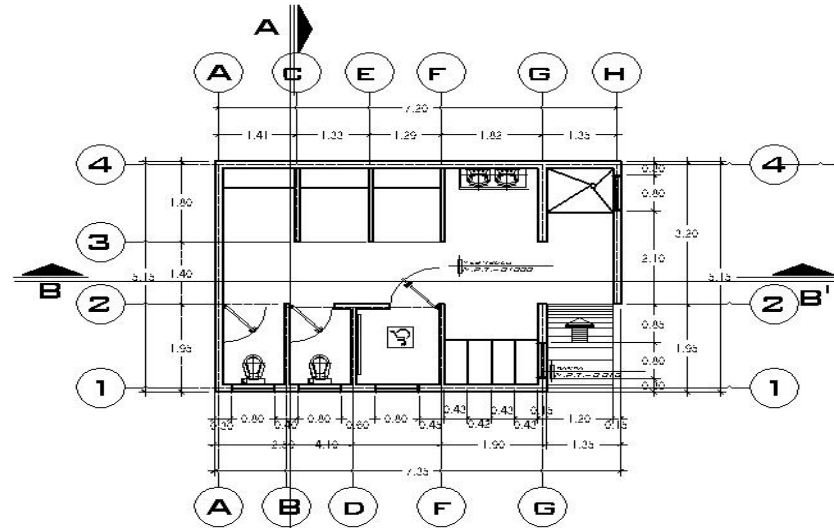


INSTALACIONES ELECTRICAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Alto Voltaje 240V/1500W
	Alto Voltaje 240V/1000W
	Alto Voltaje 240V/500W
	Grande
	Teléfono
	En línea o paralelo a la corriente
	En línea o perpendicular
	Interruptor a
	Interruptor b
	Interruptor de línea
	Interruptor de línea de fase
	En posición abierta 0V/240V
	En posición cerrada 240V/240V
	LAMPARA FLUORESCENTE/40W/80


PLANTA ELECTRICA
ESCALA 1:300

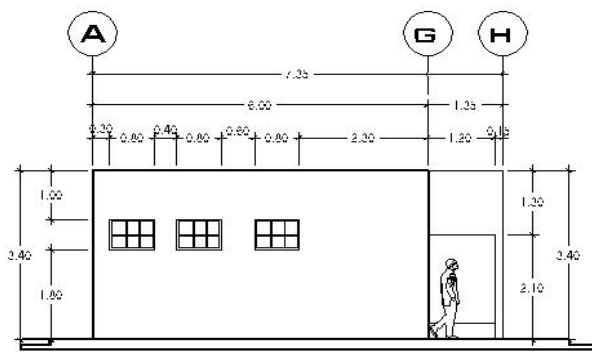
49.0 VESTIDORES



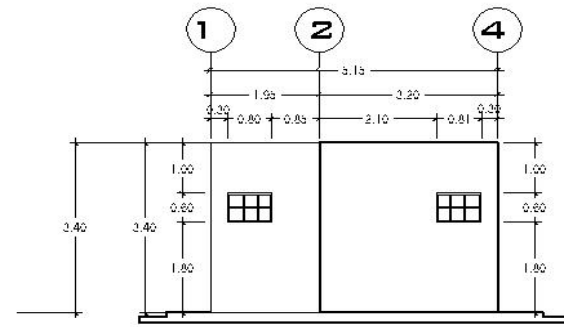


PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:100


	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p> <p>UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL</p>	<p>CONTENIDO:</p> <p>PLANTA ARQUITECTONICA DESVESTIDEROS</p>	<p>GOBERNANTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN:</p> <p>B.- ROBERTO RODRIGUEZ B.- JULIUS CANALES B.- FRANCISCO MARNOL B.- VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A:</p> <p>1/9</p>
---	---	--	--	--	--	--	-----------------------------------

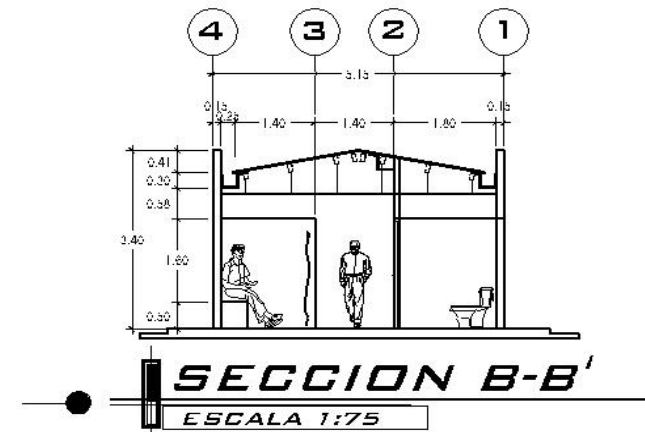
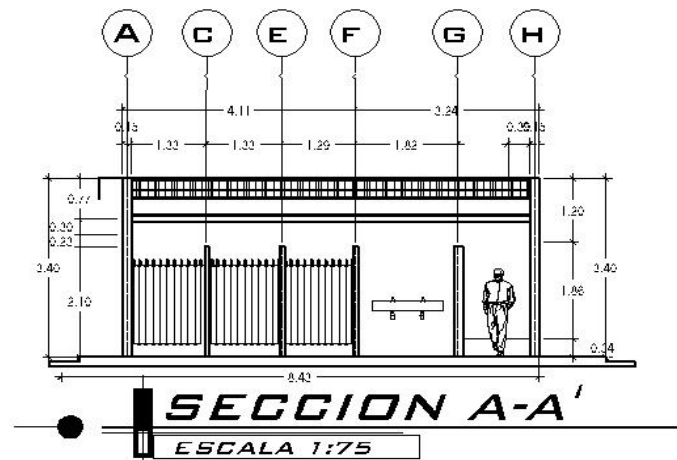



ELEVACION
ESCALA 1:75

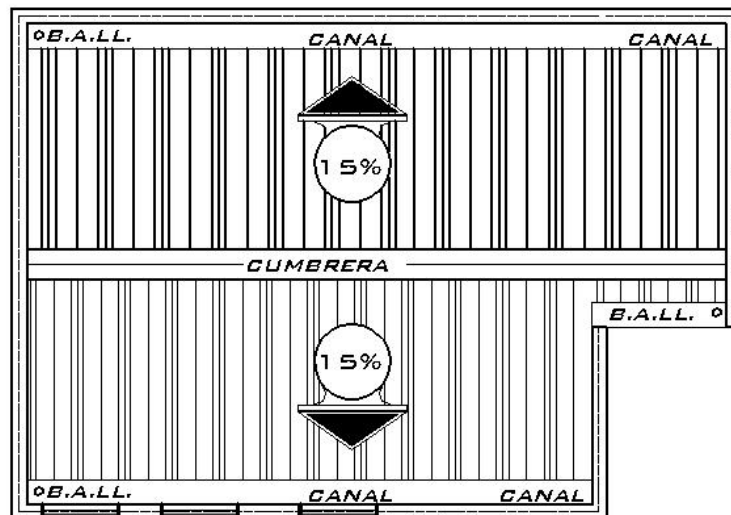


ELEVACION
ESCALA 1:75

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTING DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: ELEVACIONES DE VESTIDEROS	DISEÑADO POR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTADO POR: DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. LUIS CARLALES DR. FRANCISCO RAMON DR. VICTOR SANTOS	HOJA: 2 9
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	FECHA: SEPTIEMBRE 2008			

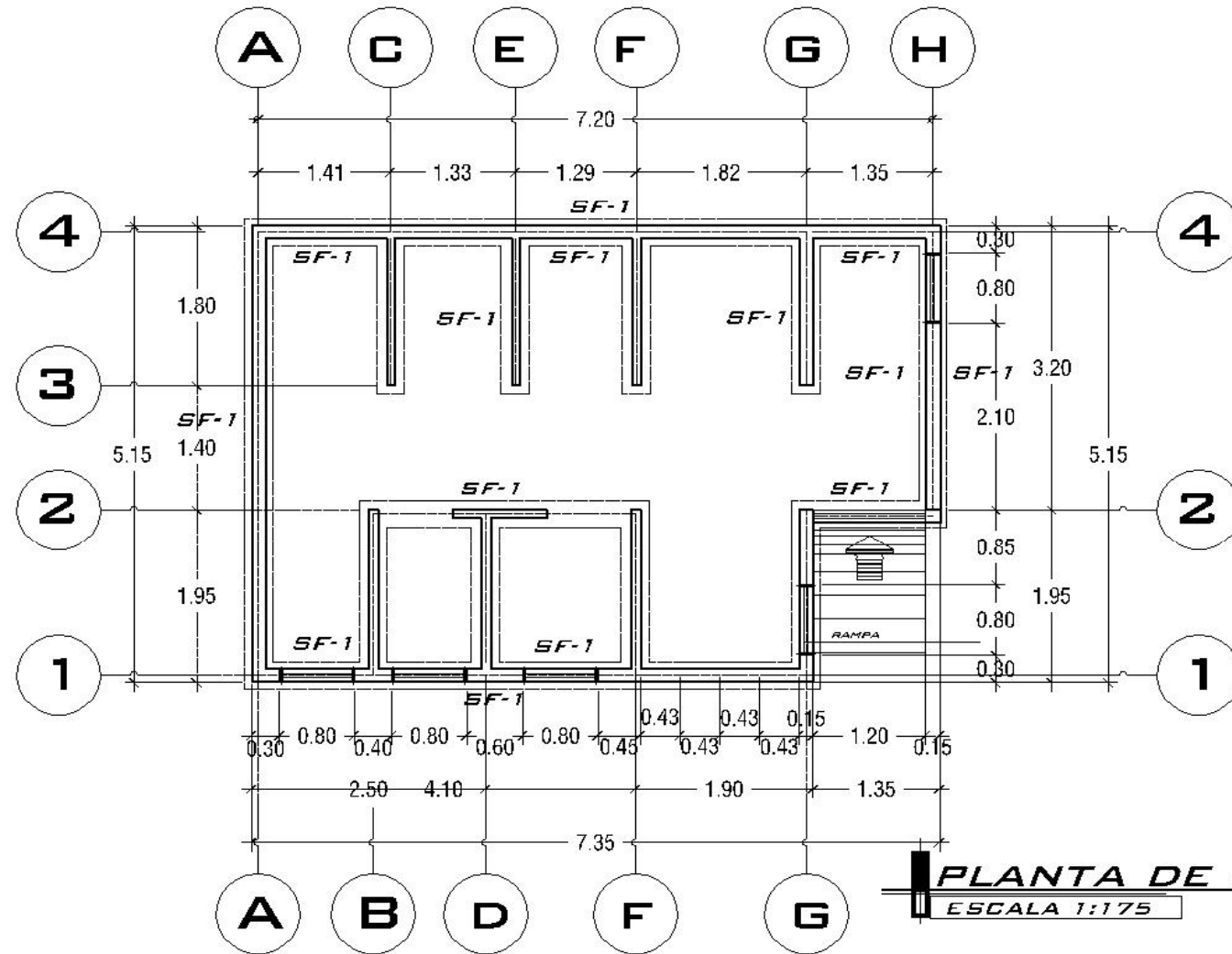


	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)</p>	<p>CONTENIDO: SECCIONES A-A' B-B' DE VESTIDOROS</p>	<p>DISEÑADO POR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTADO POR: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. ULISES CANSALES D. FRANCISCO MARMOL D. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : 3 9</p>
---	---	---	---	--	---	--	------------------------------



PLANTA DE TECHOS
ESCALA 1:100

	<p>UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE TECHOS DESVESTIDEROS</p>	<p>ODGENTE DIRECTOR: ARG. RICHAR ORTEZ</p> <p>ESCALA: ESCALAS INDICADAS</p> <p>FECHA: SEPTIEMBRE 2008</p>	<p>PRESENTAN: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. JULIEN GARCIALES D. FRANCISCO MARNOL D. VICTOR SANTOS</p>		<p>H O J A : </p>
---	---	--	---	---	--	--	---



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ)

UBICACION:
 CUESTO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA DE FUNDACIONES
 DE VESTIDEROS

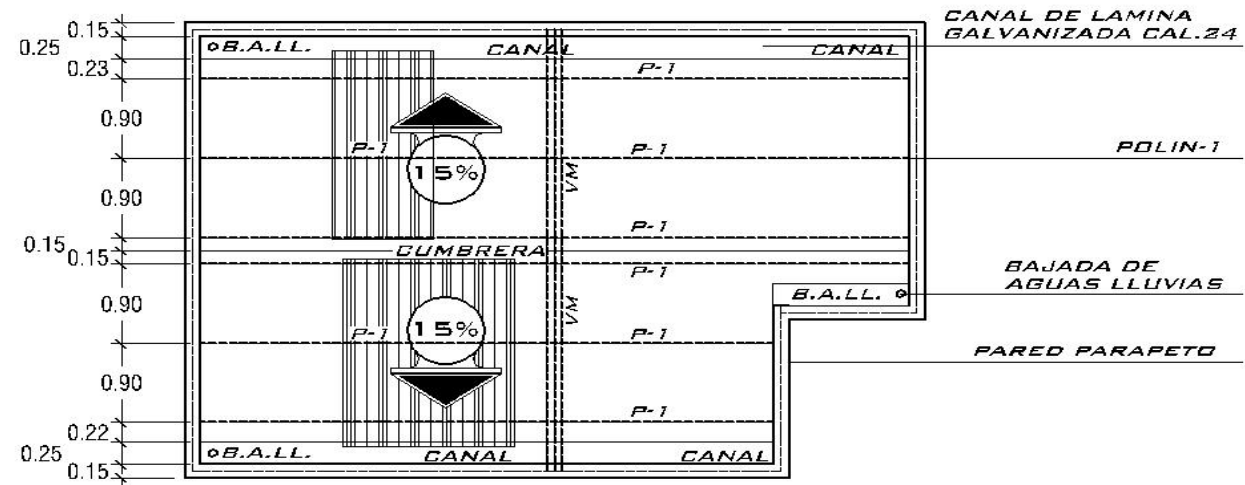
CODIGO DE DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ

ESCALA:
 2 ESCALAS INDICADAS

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. GILBERTO GARCIA
 Sr. FRANCISCO MARIN
 Sr. VICTOR SANTOS

H O J A :
 5 / 9



PLANTA ESTRUCTURAL TECHOS

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)

UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
PLANTA ESTRUCTURAL
DE TECHOS

COSETE DIRECTOR:
ARG. RICARDO ORTEZ

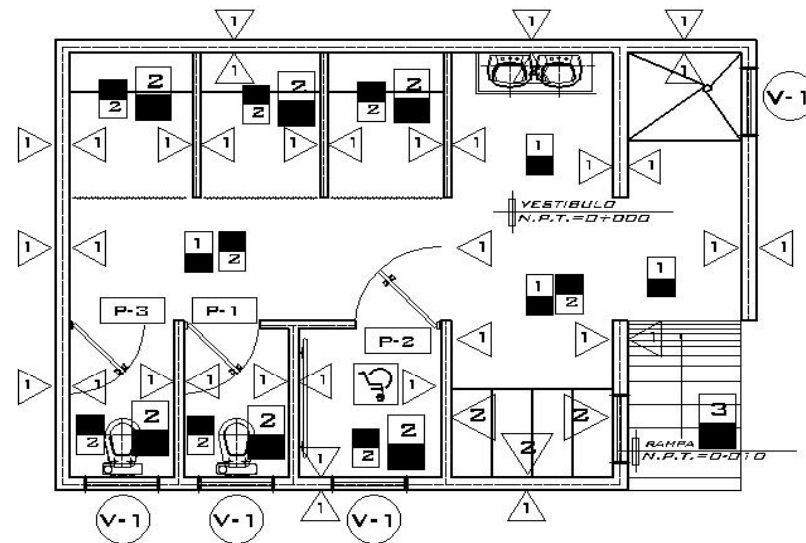
ESCALA:
ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAR:
Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
Sr. LUIS GARCIA
Sr. FRANCISCO MARIN
Sr. VICTOR SANTOS

H O J A :

6
9



PLANTA DE ACABADOS

ESCALA 1:175

P U E R T A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION		
P-1	0.90	2.10	1	PUERTA METALICA CON MARCO DE HG ANGULO ESTRUCTURAL		
P-2	0.90	2.10	1	PUERTA METALICA CON MARCO DE HG ANGULO ESTRUCTURAL		
P-3	1.10	2.10	1	PUERTA METALICA CON MARCO DE HG ANGULO ESTRUCTURAL		

V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	REPISA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V-1	1.00	0.60	1.96	1.80	4	VIDRIO TONDO DATE REFLEJANTE

P I S O S A C A B A D O S			
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO CERAMICO DE 30x30 CM.	▷	REFRIGERADO AFINADO Y PINTADO DOLOR OPCIONAL INTERIORES Y EXTERIORES
2	PISO ANTIDESLIZANTE	▷	ENDRAPADO DE AZULEJO 15x15 CM. MAS 2 LISTELOS ANCHURA 1.20
3	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE		

CIELOS

◻ CIELO FALSO TABLA YESO



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL
POLIDEPORATIVO DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)

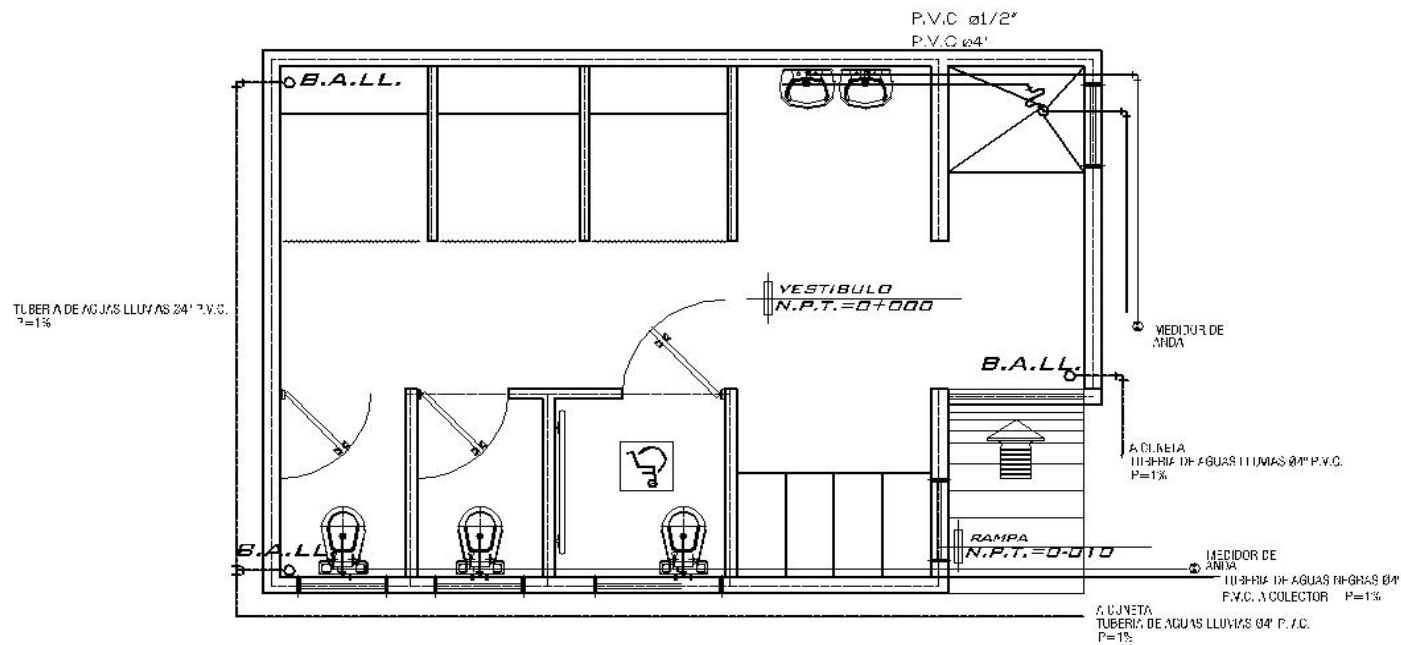
UBICACION:
COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
PLANTA DE ACABADOS
DE VESTIDOROS

COORDINADOR:
ARG. RICHAR ORTEZ
ESCALA:
2 ESCALAS INDICADAS
FECHA:
SEPTIEMBRE 2008

PROYECTANTE:
D. ROBERTO RODRIGUEZ
D. JULIUS DANIALES
D. FRANCISCO MARINOL
D. VICTOR SANTOS

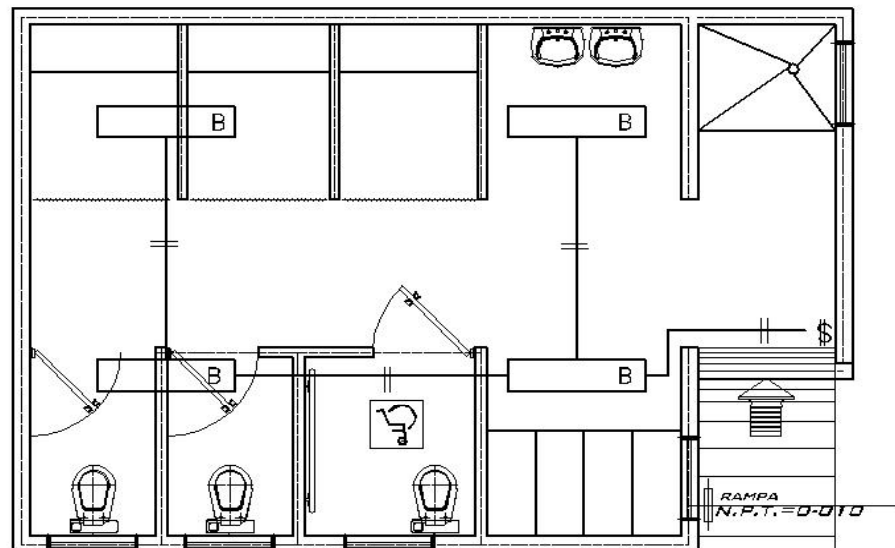
H O J A :
7
9



INSTALACIONES HIDRAULICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	Tubería de Agua Forzada PVC. Ø 1/2"
	Salida de Agua Forzado
	Canal de Bifurcación
	Tubería de Agua Negro de PVC. Ø Indicado en planta.
	Desagüe de Agua Negro
	Sifón
	Salida de Agua Negro
	Tubería de Agua Limpia de PVC. Ø 3"
	Descarga de Agua Limpia de 30x30 cm.
	Salida de Agua Limpia de PVC. Ø 3"

PLANTA HIDRAULICA
ESCALA 1:200

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)	CONTENIDO: PLANTA HIDRAULICA DE VESTIBULOS	COORDINADOR DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: S. ROBERTO RODRIGUEZ S. GUILLES GANSALES S. FRANCISCO MARRIOL S. VICTOR SANTOS	HOJA:
	UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ESCALA: ESCALAS INDICADAS		FECHA: SEPTIEMBRE 2008		

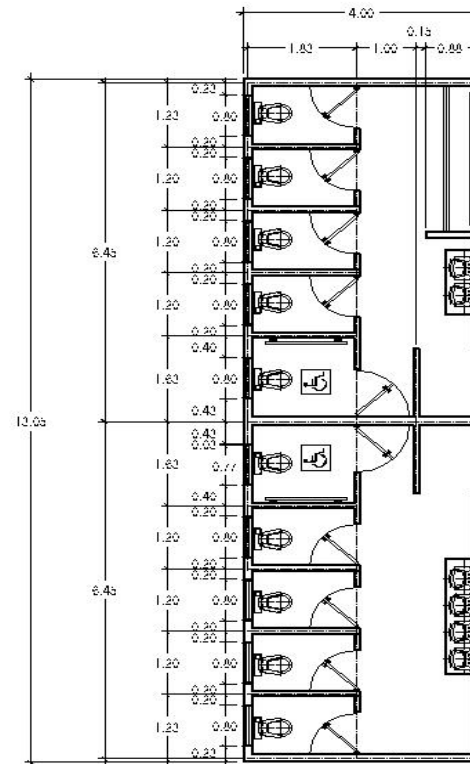


INSTALACIONES ELECTRICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	Acabado 2-10+1-2x3W
	Acabado 2-12-212
	Acabado 2-12-212
	Interruptor
	Tubo general
	Lámpara incandescente 6100 watt
	Lámpara incandescente 250 watt
	Lámpara fluorescente 110 volt
	Lámpara fluorescente 220 volt
	Lámpara fluorescente 20 watt

PLANTA ELECTRICA

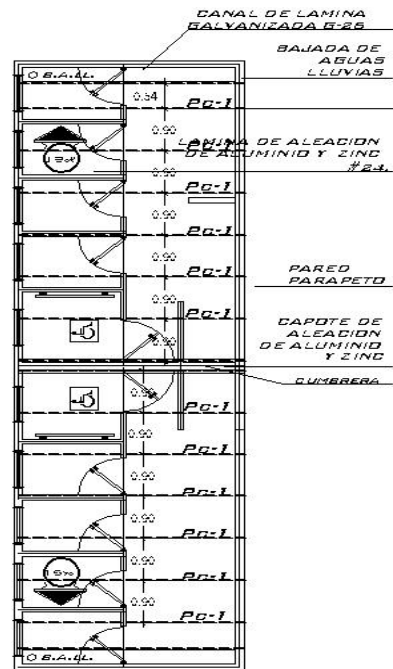
ESCALA 1:100

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO) UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	CONTENIDO: PLANTA ELECTRICA DESVESTIDEROS	CODIGO DE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008	PRESENTADO POR: DR. ROBERTO RODRIGUEZ DR. JULIO GARCIA DR. FRANCISCO MARRERO DR. VICTOR SANTOS	HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> 9 / 9 </div> </div>
---	--	---	--	--	--	---



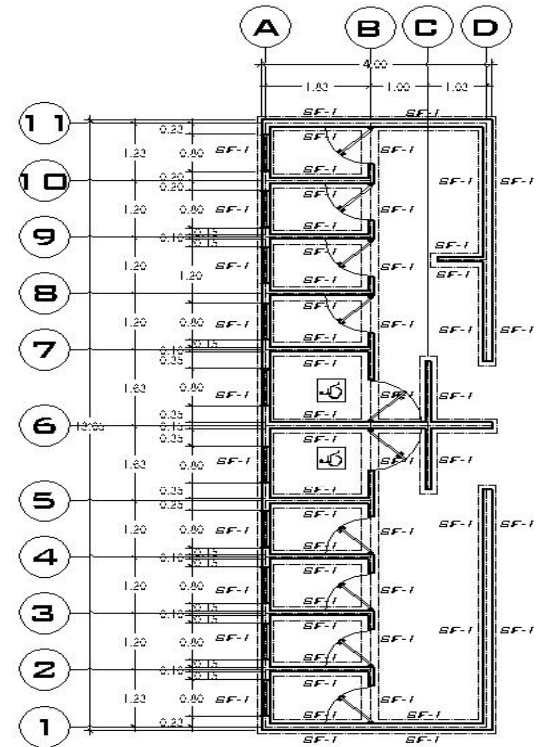
PLANTA DE SANITARIOS
ESCALA 1:100

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMQ)	CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA S.S. PUBLICO	DOCENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAR: DR. ROBERTO RODRIGUEZ, DR. JULIEN GARCIALES, DR. FRANCISCO MARINEL, DR. VICTOR SANTOS		HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div> </div>
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ESCALA: ESCALA 1:100 FECHA: SEPTIEMBRE 2008				



PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS

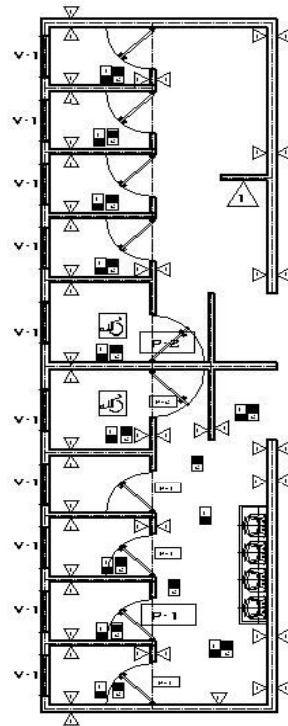
ESCALA 1:100



PLANTA DE FUNDACIONES

ESCALA 1:100

	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (PMO)	CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS PLANTA DE FUNDACIONES ESTADIO DE FUTBOL	SOLENTE DIRECTOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: D. ROBERTO RODRIGUEZ D. JUANES GARCIALES D. FRANCISCO MARINOL D. VICTOR SANTOS	H O J A:
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL	ESCALA: ESCALAS INDICADAS FECHA: SEPTIEMBRE 2008			



P U E R T A S					
CLAVE	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCRIPCION	
P-1	0.80	1.80	8	PUERTA DE VIDRIO	MOLDURAS DE ALUMINIO
P-2	0.90	1.80	2	PUERTA ,ENTABLERADA	MOCHETA DE MADERA

V E N T A N A S						
CLAVE	ANCHO	ALTO	AREA	REPISA	CANTIDAD	DESCRIPCION
V-1	0.80	0.60	0.48	1.70	10	TIPO PANORAMICA MARCO DE ALUMINIO VIDRIO TONO CAFE REFLEJANTE

P I S O S A C A B A D O S			
CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION
1	PISO CERANICO DE 30*30 CM.	1	REPELLADO AFINADO Y PINTADO COLOR OPCIONAL INTERIORES Y EXTERIORES
2	PISO ANTIDESLIZANTE		
3	PISO CERANICO ANTIDESLIZANTE		
C I E L O S			
		2	CIELO FALSO TABLA YESO

PLANTA DE ACABADOS

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO:
PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
POLIDESPORITIVO DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION:
COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
PLANTA DE ACABADOS
ESTADIO DE FUTBOL

PROFESOR DIRECTOR:
ARG. RICARDO ORTEZ

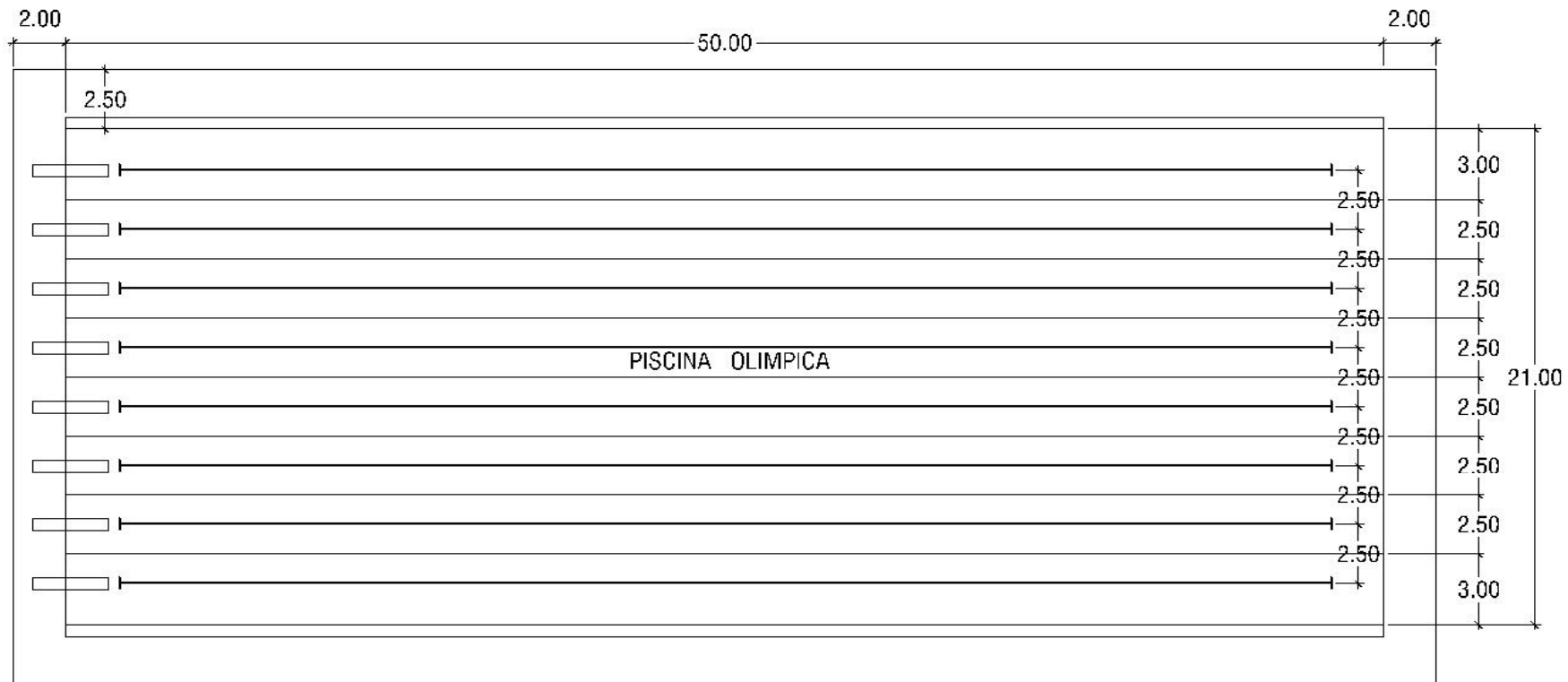
ESCALA:
2 ESCALAS INDICADAS

FECHA:
SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
D. ROBERTO RODRIGUEZ
D. GUILLES CANIZALES
D. FRANCISCO MARINOL
D. VICTOR SANTOS

HOJA:

4
4



PISCINA OLIMPICA
 ESCALA 1:200



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROPUESTA URBANO-ARQUITECTONICA DEL
 POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)

UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD
 MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA DE PISCINA
 OLIMPICA

COORDINADOR DIRECTOR:
 ARG. RICARDO ORTEZ

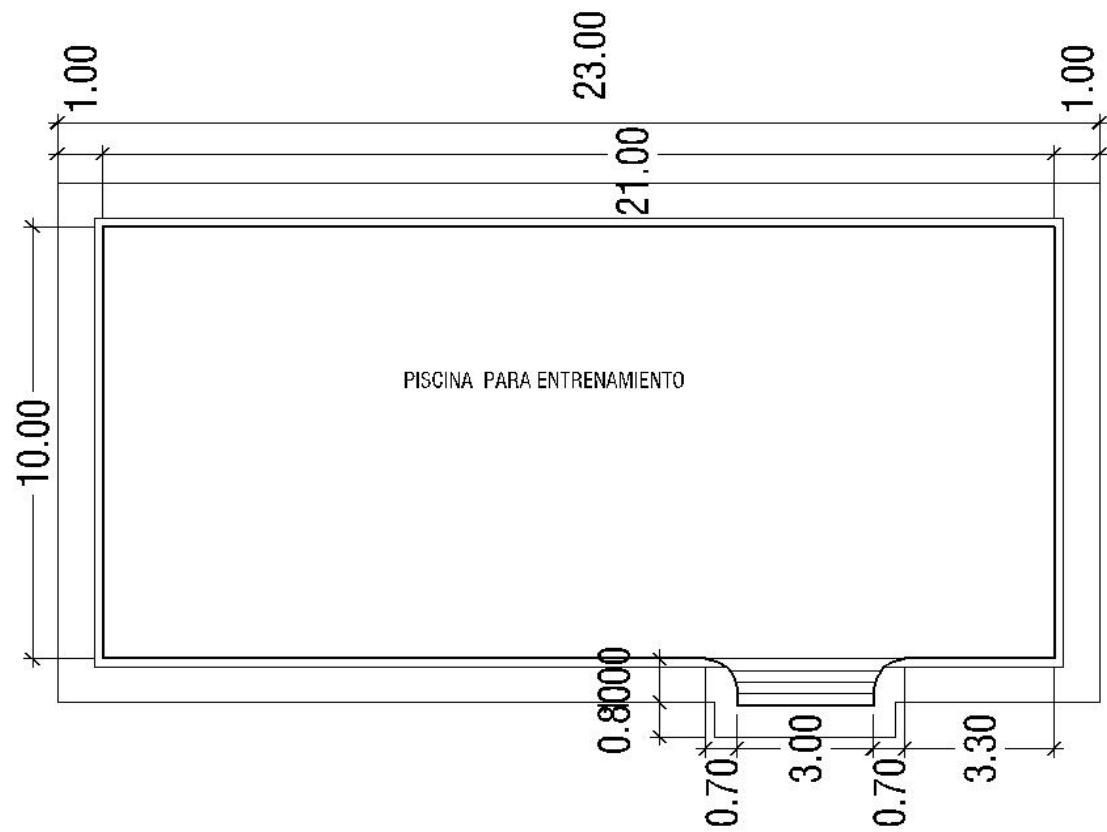
ESCALA: ESCALA 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2008


PRESENTAR:
 D. ROBERTO RODRIGUEZ
 D. GUILLES GANZALES
 D. FRANCISCO MARNOL
 D. VICTOR SANTOS

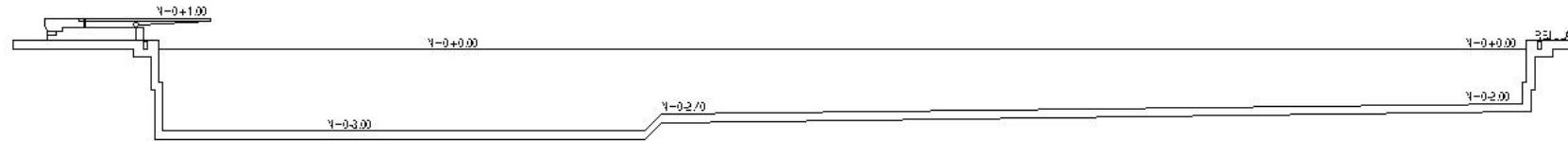


H O J A :
 1 / 3

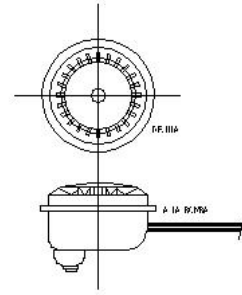


PISCINA PARA ENTRENAMIENTO
 ESCALA 1:125

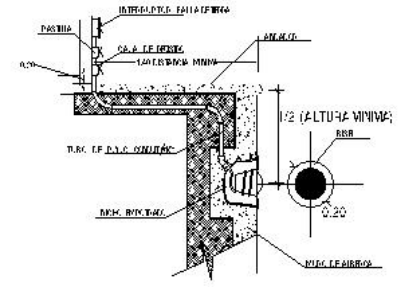
	UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)	CONTENIDO: PISCINA PARA ENTRENAMIENTO	COORDINADOR: ARG. RICARDO ORTEZ	PRESENTAN: Sr. ROBERTO RODRIGUEZ Sr. ULISES GANSALES Sr. FRANCISCO MARNOL Sr. VICTOR SANTOS		HOJA: <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 2 3 </div>
		UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL			ESCALA: ESCALA 1:125		
				FECHA: SEPTIEMBRE 2008			



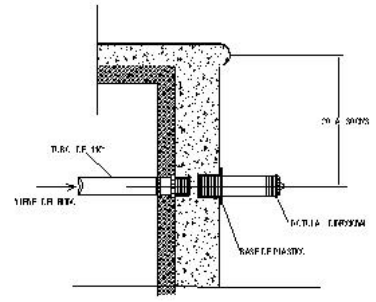
SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1:100



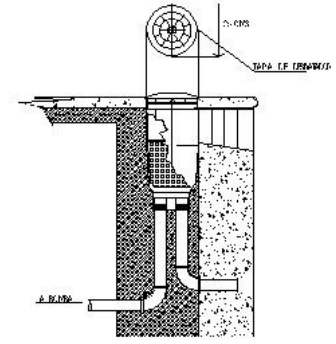
DRENAJE DE FONDO
SIN ESC.



DETALLE DE LAMPARA SUB-ACUATICA
SIN ESC.



BOQUILLA DE RETORNO
SIN ESC.



DESNTADOR
SIN ESC.



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
 FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROYECTO: PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DEL POLIDEPORTIVO DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL (FMO)
UBICACION: COSTADO NORTE DE LA FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

CONTENIDO:
 PLANTA ARQUITECTONICA
 PLANTA DE TECHOS

PROFESOR DIRECTOR:
ARG. RICARDO ORTEZ
ESCALA: INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE 2008

PRESENTAN:
 Sr. ROBERTO RODRIGUEZ
 Sr. ULISES GARZALES
 Sr. FRANCISCO MARNOL
 Sr. VICTOR SANTOS



50.0 CONCLUSION

El presente documento tiene la finalidad de entregarle a la Facultad Multidisciplinaria Oriental un proyecto de diseño y evaluaciones técnicas que correspondan al desarrollo de las instalaciones deportivas que la facultad necesita, para desarrollar una educación integral a la población estudiantil. Debemos mencionar que el desarrollo físico de la facultad no ha permitido implementar un plan al desarrollo de espacios deportivos y de recreación, pretendemos integrar la relación Urbano-Arquitectónica que tiene la Facultad al entorno mismo del usuario.

Dentro de nuestra propuesta también enmarcamos a las personas con capacidades especiales que tienen participación en el desarrollo académico y científico dentro de la Universidad.

La interacción con el medio ambiente es un punto importante en nuestra propuesta, ya que integramos la mayor parte de la flora existente, así mismo tratamos de mantener el mismo tipo de arquitectura que posee la Facultad Multidisciplinaria Oriental.

BIBLIOGRAFIA

1)- ESPACIO DEPORTIVOS CUBIERTOS DE CRAMER DIXON

2)- SPACE URBAM TOMO 1 Y 2 DE JHON MORISOON

3)- PERSPECTIVA COMUNICACIÓN ARQUITECTONICA EDUARDO PACHECO Y CARLOS MORENO

4)- ERNES NEUFER

5)- TESIS:

INTALACIONES PARA LA PRACTICA DEL DEPORTE EN LA CIUDAD DE USULUTAN

PLAN DE DESARROLLO DE LA F.M.O. (ARQ. JULIO CESAR MONTERROZA MARTINES)

PROPUESTA DE ZONIFICACION F.M.O (ING. UVIN ZUNIGA ING. RIGOBERTO LOPEZ)

6)- REGLAMENTO DE LA OPAMS LEY DE URBANISMO Y CONSTRUCCION

7)- REGLAMENTO DE CONACID (REGLAMENTO PARA DISCAPACITADOS.

8)- CONSULTAS TECNICAS:

ING. GUILLERMO MOYA: CONSULTA SONDEO DE SUELOS

ING. ENMANUEL MELGAR: CONSULTA DESARROLLO FISICO F.M.O.

ARQ. ELIAS REYES: CONSULTA Y PROPUESTA DE DISEÑO

ING. JAIME PERLA: CRITERIOS ESTRUCTURALES

LIC. MARTHA VILLATORO: PLANIFICACION DE LA F.M.O.

LIC. RUBEN CERNA: DESARROLLO DE DEPORTE EN LA F.M.O.

9)- MONOGRAFIA DE LA CIUDAD DE SAN MIGUEL.

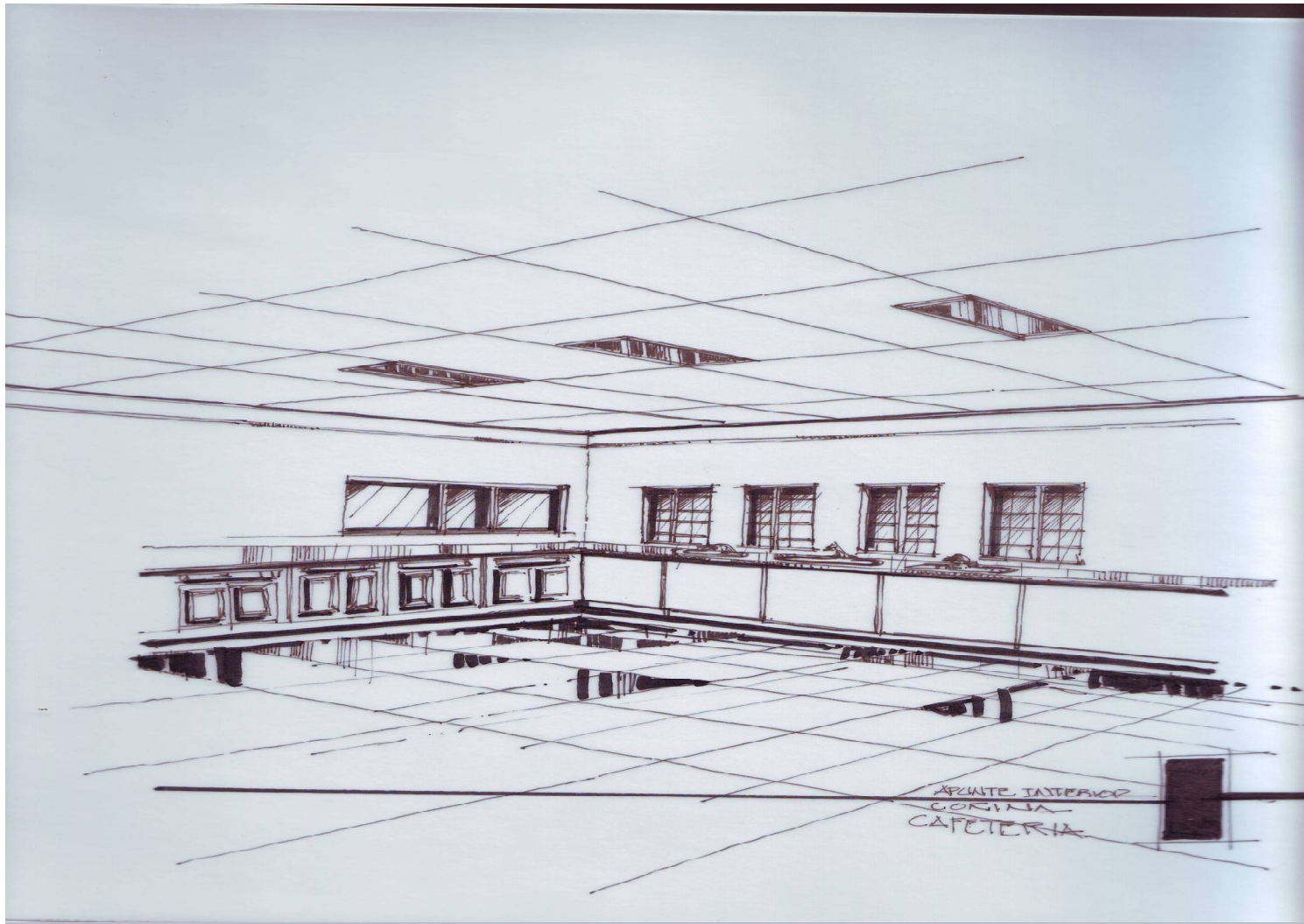
10)- CAPACIDAD DE SUELO Y MATERIALES (UNIVO)

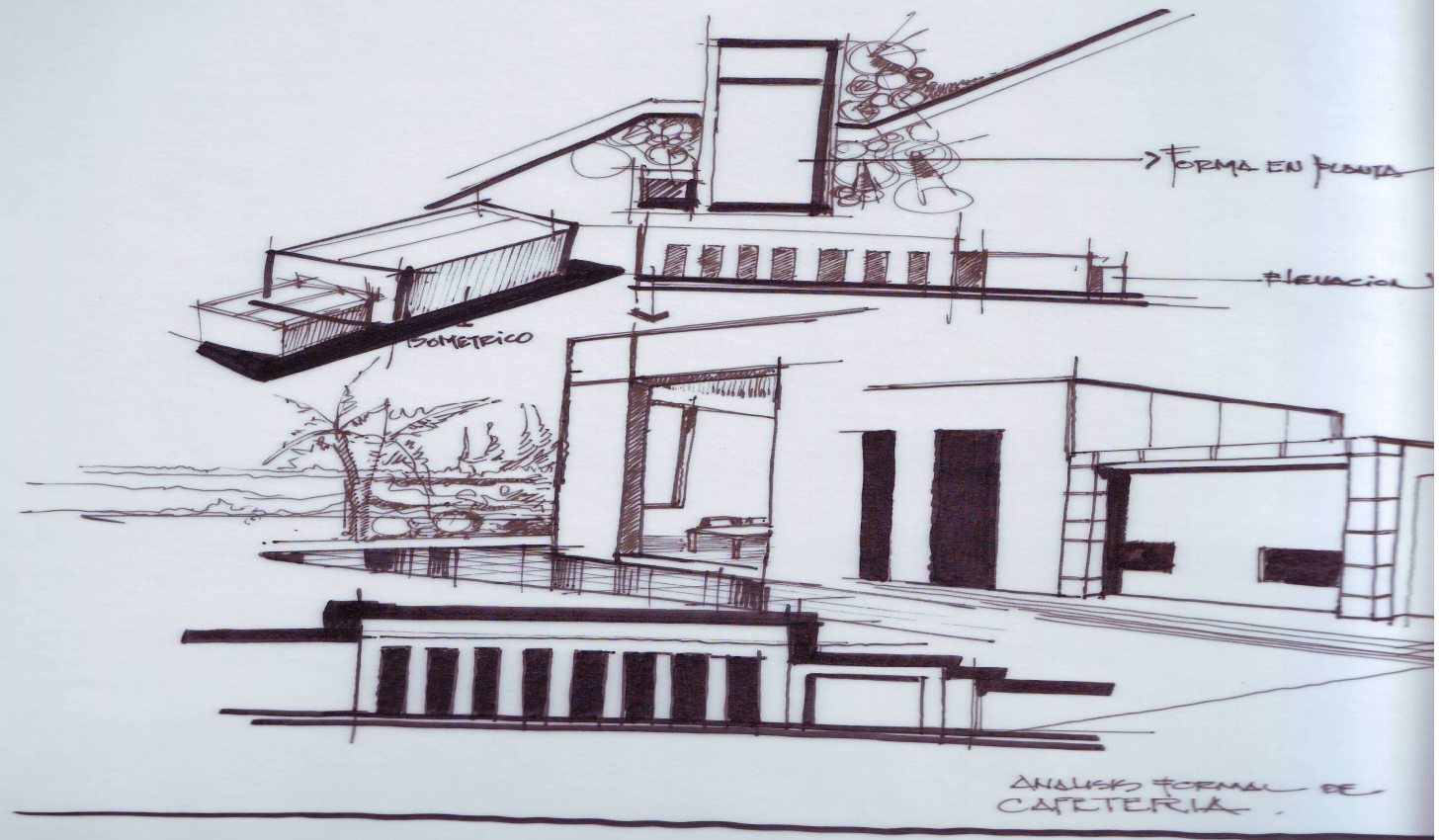
ANEXOS

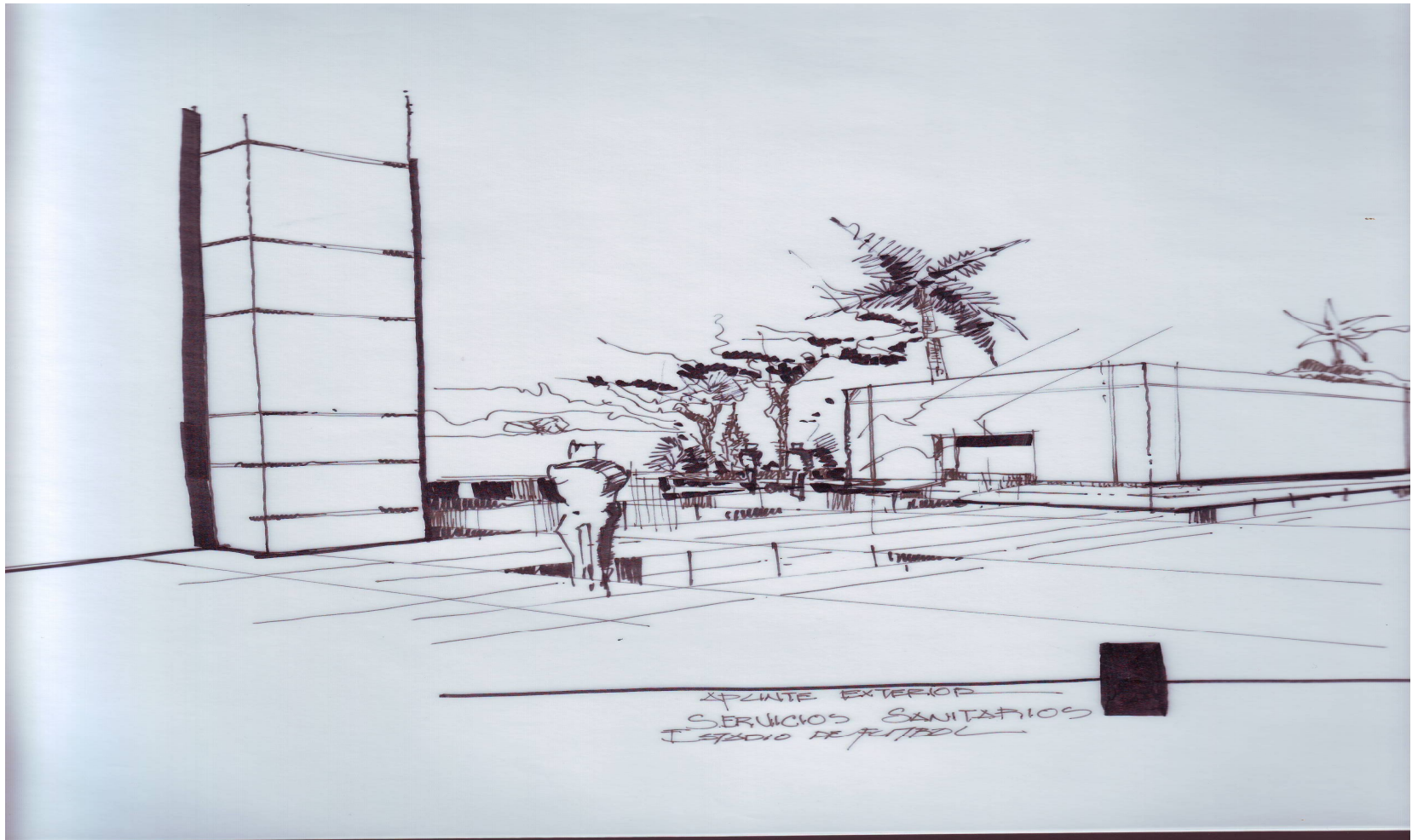
APUNTE DE PLAZAS

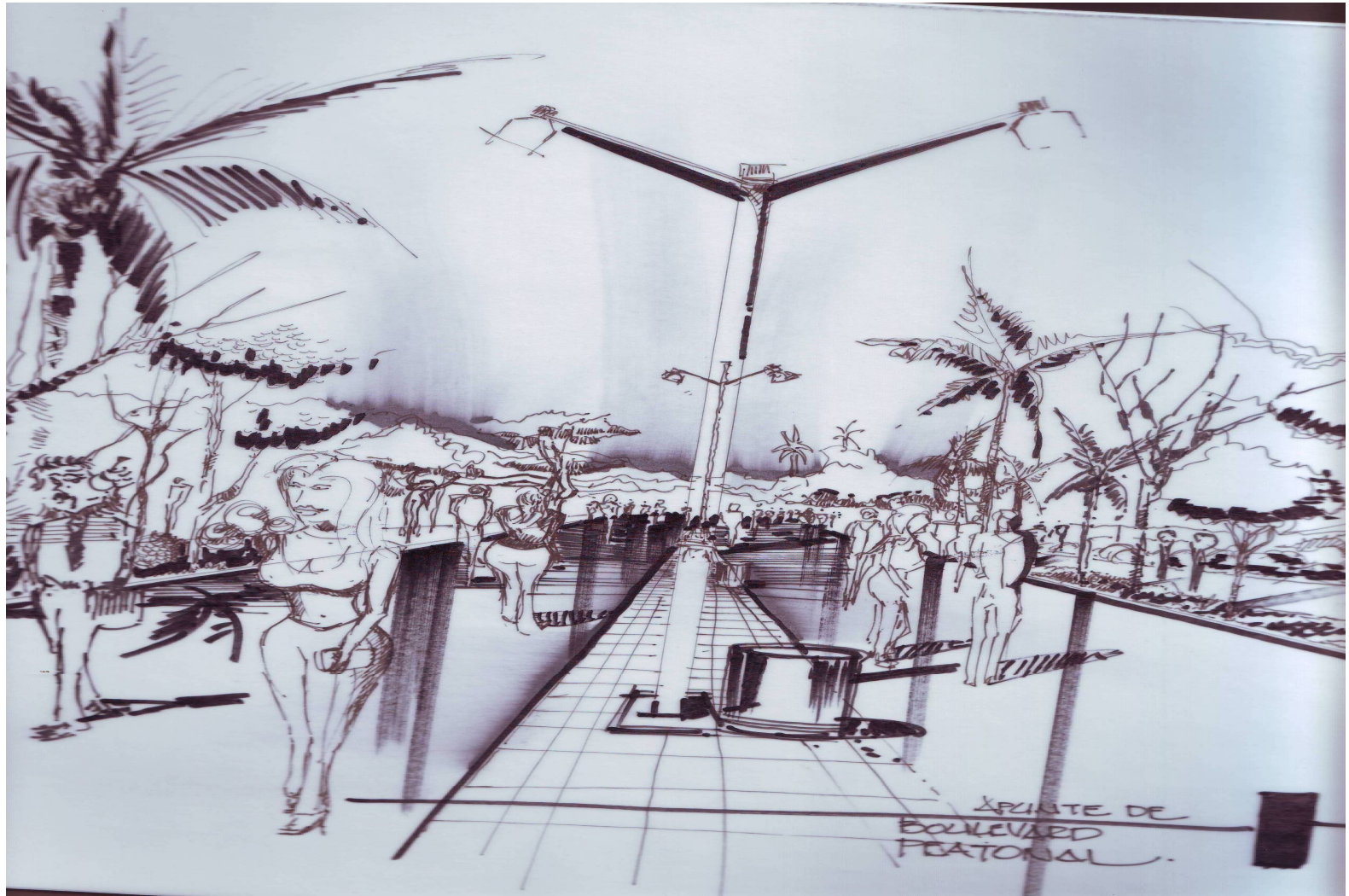


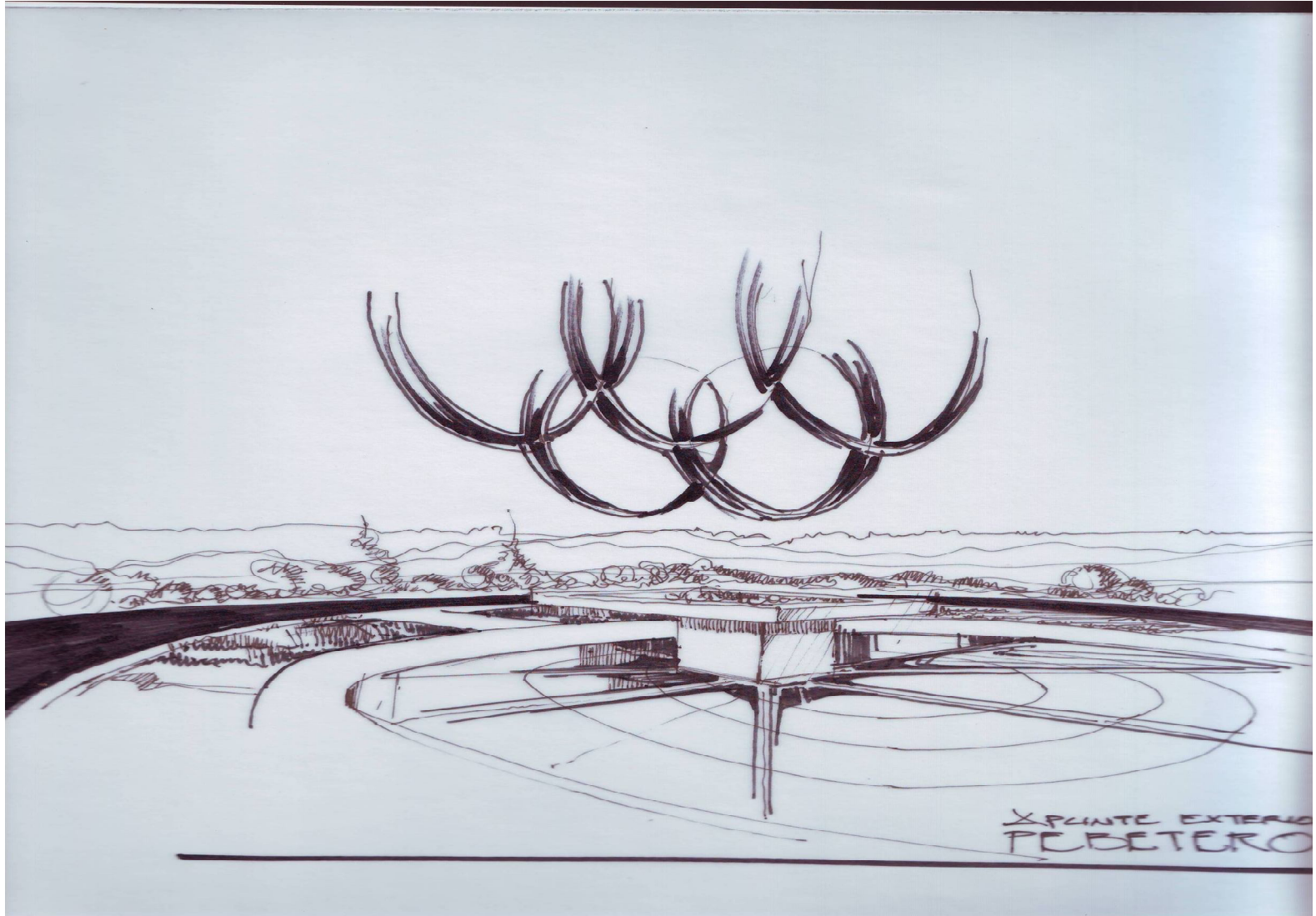
APUNTE DE CAFETERIA

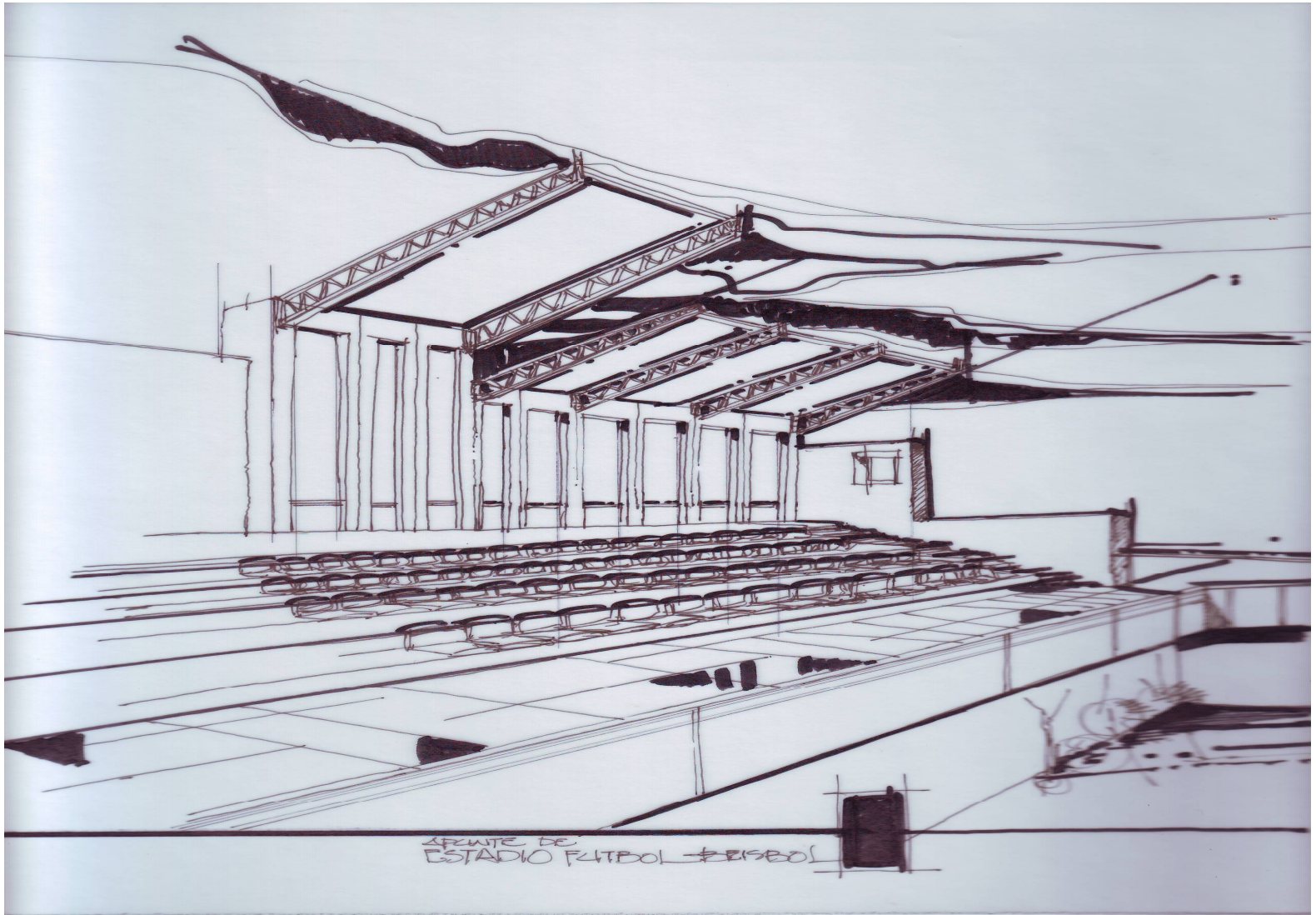


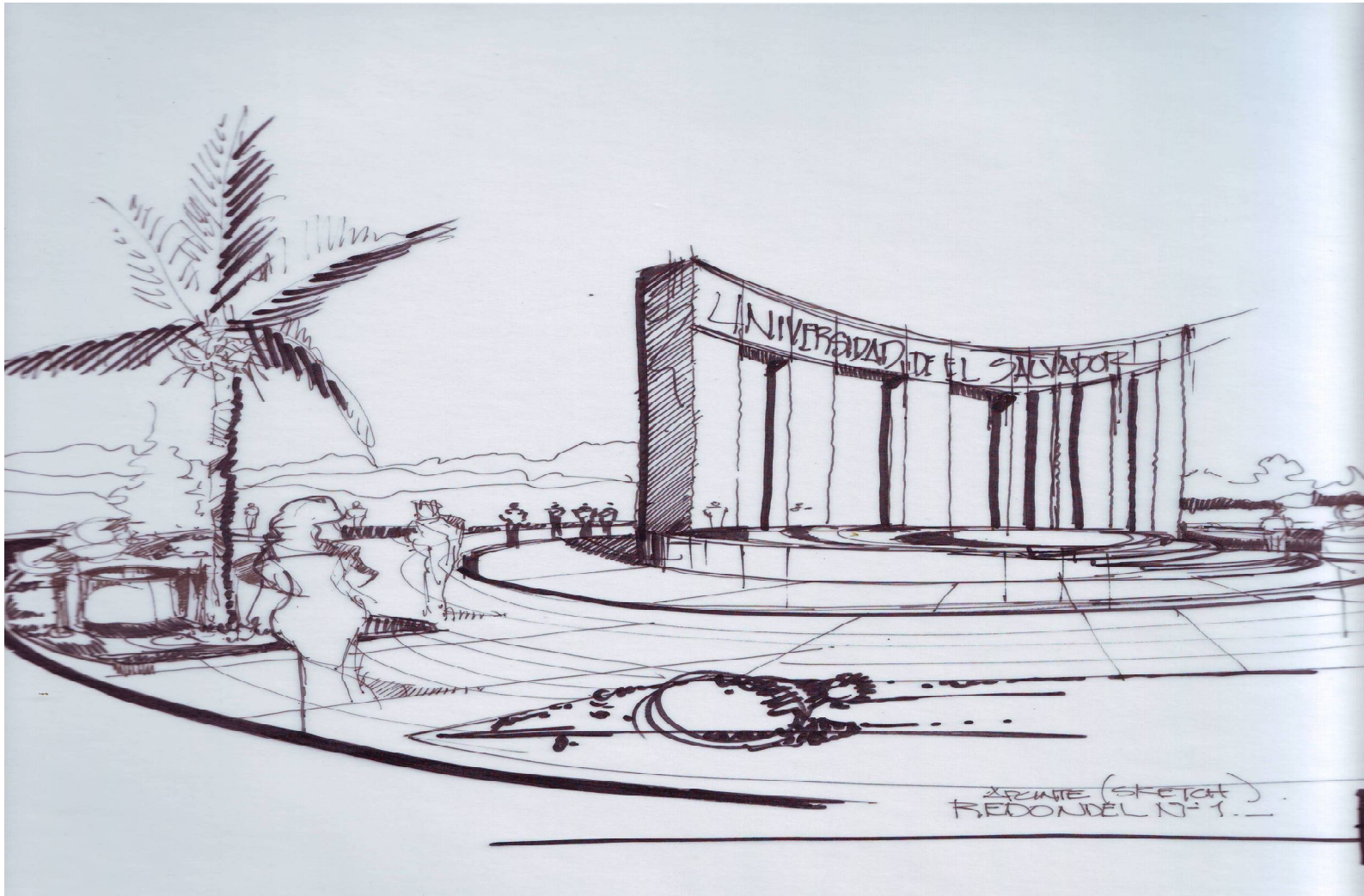




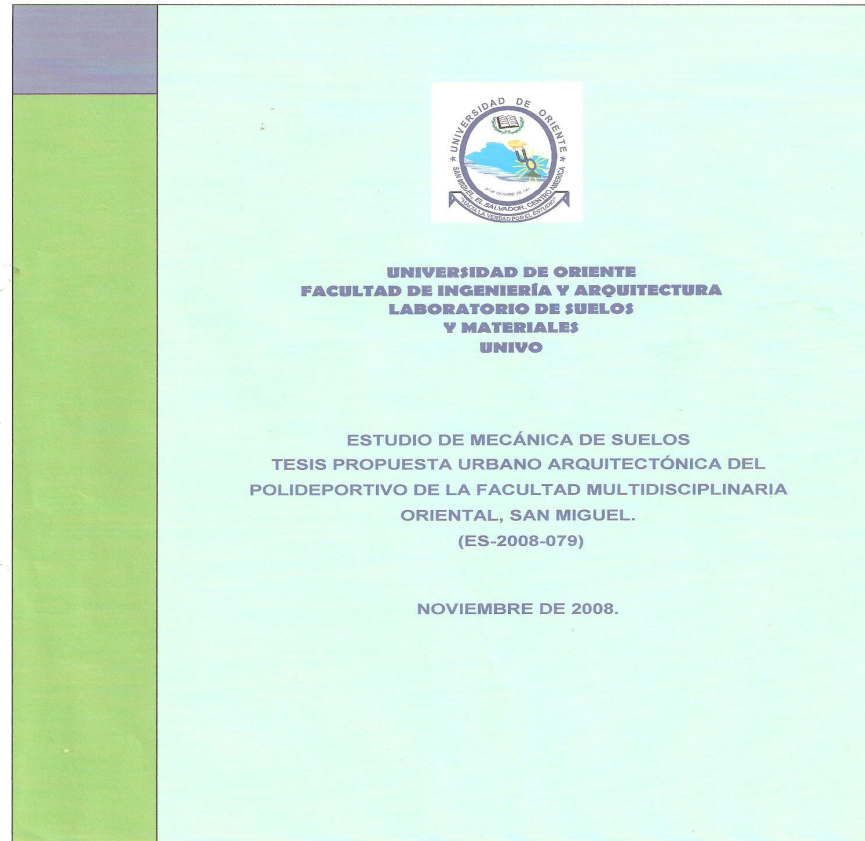








ESTUDIO DE SUELO





LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

1

San Miguel, 10 de Noviembre de 2008.

At'n: SR. CESAR ULISES CANIZALES
Presente.

Estimado Señor Canizales:

Adjunto a la presente remitimos a usted nuestro informe sobre el resultado de la investigación del subsuelo (ES-2008-079) que hemos realizado en el Proyecto Tesis Propuesta Urbano Arquitectónica del Polideportivo de la Facultad Multidisciplinaria Oriental, San Miguel.

Sin otro particular nos suscribimos de ustedes quedando a sus órdenes para cualquier ampliación a los conceptos vertidos en el presente informe.

Muy Atentamente



Ing. Patricia Batres de Rivera
Coordinadora Laboratorio de Suelos y Materiales
UNIVO.



LABORATORIO DE SUELOS Y
MATERIALES
UNIVO

2

***ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
TESIS PROPUESTA URBANO ARQUITECTÓNICA
DEL POLIDEPORTIVO DE LA
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL,
SAN MIGUEL.***

(ES-2008-079)

NOVIEMBRE DE 2008.



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

3

CONTENIDO.

1. *INTRODUCCIÓN*
 2. *DESCRIPCIÓN GENERAL DEL LUGAR*
 3. *TRABAJO DE CAMPO*
 4. *ENSAYOS DE LABORATORIO*
 5. *RESULTADOS OBTENIDOS*
- ESTRATIGRAFÍA*
COMPACIDAD O CONSISTENCIA DE SUELOS
CONTENIDO DE HUMEDAD
6. *ANÁLISIS DE RESULTADOS*
 7. *CONCLUSIONES*
 8. *RECOMENDACIONES*
 9. *ANEXOS*



INTRODUCCIÓN.

Por este medio presentamos los resultados de la investigación del sub-suelo realizada en el terreno destinado a la Construcción del Polideportivo de la Facultad Multidisciplinaria Oriental.

El propósito de la investigación exploratoria es determinar las condiciones del sub-suelo y las características físicas y mecánicas de los estratos detectados, definir el valor de N.

Para tal fin se realizaron 3 sondeos exploratorios, con una profundidad máxima perforada de 3.0 metros, con equipo de penetración estándar.



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

5

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL LUGAR.

Los sondeos se realizaron en una zona de topografía plana con vegetación montosa y algunos árboles.

TRABAJO DE CAMPO.

Se realizaron 3 sondeos exploratorios con equipo de Penetración Estándar, con el objeto de obtener muestras representativas y continuas para su identificación, determinar su contenido de humedad y la resistencia presentada por el suelo a la penetración de una cuchara partida de 1 ½" (38.1 mm) de diámetro externo, hincada con un martillo de 140 lbs (63.5 Kg.) que se deja caer desde una altura de 30" (76 cm.) contándose los golpes necesarios para penetrar un pie (30.5 cm.), según se establece en la norma ASTM D-1586-84 "Prueba de Penetración Estándar y Muestreo de Suelos con Cuchara Partida".



2. ENSAYOS DE LABORATORIO.

Las muestras obtenidas se trasladaron al laboratorio, efectuándose ensayos de acuerdo a los procedimientos establecidos en las normas ASTM:

D-2487-83 *Clasificación de suelos para propósitos de Ingeniería.*

D-2488-84 *Descripción e Identificación de Suelos, Procedimiento visual-manual*

D-2216-80 *Determinación del contenido de humedad en el laboratorio.*

3. RESULTADOS OBTENIDOS.

De acuerdo a la información proporcionada por las muestras obtenidas durante la exploración del sub-suelo, de los datos del análisis de las mismas y la información de la inspección de campo realizada durante el proceso de sondeo, se han podido observar los siguientes aspectos importantes:

ESTRATIGRAFÍA.

El suelo del lugar está compuesto básicamente por:

ARCILLA ARENOSA (OH), *Color gris oscuro de mediana plasticidad.*

ARENA LIMOSA (SM), *Color gris claro con presencia de pomez.*



COMPACIDAD O CONSISTENCIA DEL SUELO.

En base al número de golpes de la prueba de Penetración Estándar la consistencia o Compacidad de los suelos puede clasificarse como:

SUELOS COHESIVOS		SUELOS FRICCIONANTES	
CONSISTENCIA	N	COMPACIDAD	N
Muy blanda	0 - 1	Muy suelto	0 - 4
Blanda	2 - 4	Suelto	5 - 10
Media	4 - 8	Semi-suelto	11 - 20
Firme	9 - 15	Semi-compacto	21 - 30
Dura	16 - 30	Compacto	31 - 50
Muy Dura	Más de 30	Muy compacto	Más de 50

5.3 CONTENIDO DE HUMEDAD

Los contenidos naturales de humedad del subsuelo, en la zona estudiada, oscilan entre 27.16% y 32.77%, detectándose los valores, según se detalla a continuación:



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

8

Tabla de contenidos de Humedad del Suelo explorado.

SONDEO No.	W mínima (%)	W máxima (%)	W promedio (%)
1	27.63%	32.15%	29.89%
2	27.15%	33.25%	30.20%
3	26.77%	35.57%	31.17%

6.0 ANÁLISIS DE RESULTADOS

A continuación se presenta el análisis de los resultados obtenidos en campo y en las pruebas de laboratorio:

6.1 En el primer sondeo (ESTADIO) se encontró consistencia muy dura a 3.0 mt de profundidad. Los estratos inferiores no fueron sondeados. En el segundo sondeo (EDIFICIO) se encontró consistencia dura a 3.0 mt de profundidad. En el tercer sondeo (GIMNACIO) se encontró consistencia muy dura a 2.50 mt de profundidad.

6.2 La resistencia del suelo a la penetración de la cuchara muestrera estándar varió de 1 a 35 golpes, teniendo valores de N que variaron desde 5 hasta 45.



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

9

6.3 CAPACIDAD DE CARGA: Considerando cimentaciones de 1.00 mt de ancho, la capacidad de carga admisible del suelo en kg/cm^2 , para los sondeos, de acuerdo a la profundidad sería:

**TABLA DE CAPACIDADES DE CARGA A CADA METRO DE PROFUNDIDAD
EN kg/cm^2**

SONDEO No.	Profundidad en metros		
	1.0	2.0	3.0
SONDEO #1	3.47	4.09	---
SONDEO #2	2.50	1.25	2.98
SONDEO #3	3.08	4.45	7.58

7.0 CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos en el campo y en las pruebas de laboratorio que se practicaron en las muestras obtenidas, y de la inspección realizada en el campo, durante el proceso de sondeo podemos concluir:



7.1 SUELO ORGANICO.

La mayoría de de las muestras extraidas presentan contaminación con suelos orgánicos.

7.2 CONTENIDO DE HUMEDAD

Los contenidos de humedad establecidos en las muestras recuperadas pueden considerarse como normales.

8.0 RECOMENDACIONES.

Tomando en consideración los resultados obtenidos y conclusiones anteriores recomendamos:

- 8.1 De acuerdo a las capacidades de carga encontradas, y de acuerdo a los valores de N encontrados se recomienda: Para el primer sondeo, restituir 1.5 mt de profundidad con una arena limosa o tierra blanca hasta el nivel de desplante de la cimentación. Para el segundo sondeo, restituir 3.0 mt y para el tercer sondeo restituir 2.50 mt.*
- 8.2 Los últimos 0.30 mt deberán recompactarse con suelo-cemento en proporción 20:1.*



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

11

- 8.3 *A todas las capas de compactación deberá realizarse la prueba de densidad, por el método del cono de arena. Dicho material compactado deberá tener un 90% del Proctor T-99.*
- 8.4 *Se sugiere mantener inspecciones por parte de un Laboratorio de Suelos especialmente en los trabajos de compactación y control de colados, las cuales deberán ser hechas por un inspector de suelos.*

Sin otro particular nos suscribimos de usted quedando a sus órdenes para cualquier ampliación a los conceptos vertidos en el presente informe.

Atentamente



Ing. Patricia Batres de Rivera
Coordinadora de Laboratorio de Suelos
y Materiales UNIVO



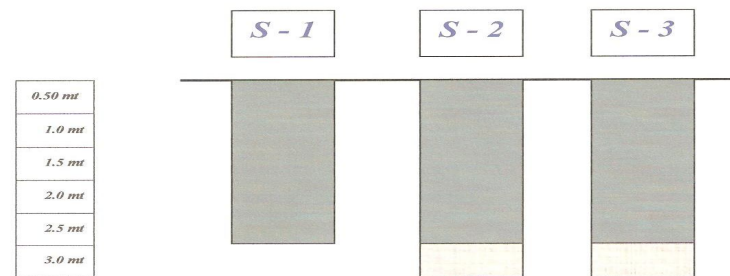
ANEXOS





LABORATORIO DE SUELOS Y
MATERIALES
UNIVO

13

Perfiles Estratigráficos



SIMBOLOGÍA

	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
	ARENA LIMOSA CAFÉ CLARO CON POMEZ



LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

14

REGISTRO DE EXPLORACION SUB-SUPERFICIAL

PROYECTO: **ZONA DE ESTADIO**
 FECHA INICIAL: **JUEVES 6 DE NOVIEMBRE DE 2008.** **SONDEO No. 1**
 HERRAMIENTA AVANCE: **Penetración Normal** CUADRILLA: **R. Cueva, G. García, A. Miranda**
 HERRAMIENTA DE MUESTREO: **Cuchara Partida** PESO MARTILLO: **140 Lbs.**

Prof. en mts	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACIÓN VISUAL
	20	15	15	"N"		
0.50	7	5	5	10	27.63%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
1.00	6	8	9	17	29.46%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
1.50	12	16	14	30	32.15%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
2.00	6	8	14	22	30.14%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
2.50	10	18	13	31	31.23%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
3.00						
3.50						
4.00						
4.50						
5.00						
5.50						
6.00						
6.50						



LABORATORIO DE SUELOS Y
MATERIALES
UNIVO

15

REGISTRO DE EXPLORACION SUB-SUPERFICIAL

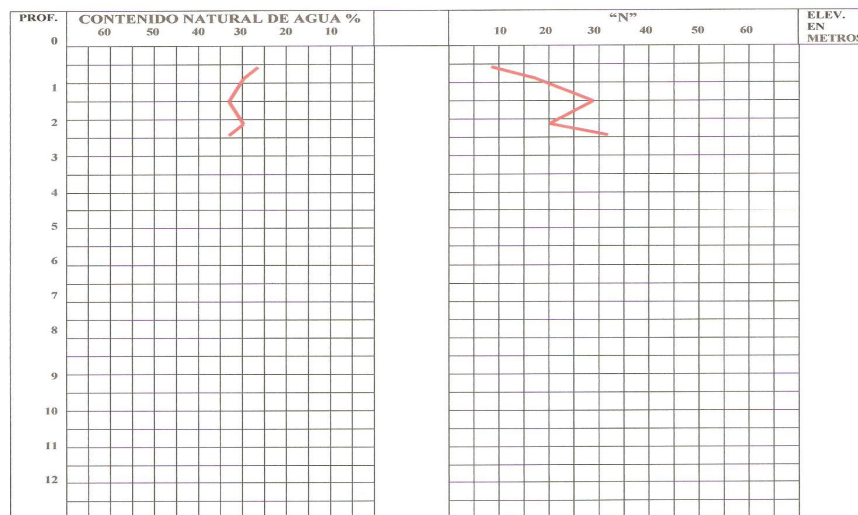
PROYECTO: *ZONA DE ESTADIO*

FECHA INICIAL: JUEVES 6 DE NOVIEMBRE DE 2008.

SONDEO No. 1

HERRAMIENTA AVANCE: Penetración Normal CUADRILLA: R. Cueva, G. Garcia, A. Miranda

HERRAMIENTA DE MUESTREO: Cuchara Partida PESO MARTILLO: 140 Lbs.





LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES UNIVO

16

REGISTRO DE EXPLORACION SUB-SUPERFICIAL

PROYECTO: **ZONA DE EDIFICIO**

FECHA INICIAL: **JUEVES 6 DE NOVIEMBRE DE 2008.**

SONDEO No. 2

HERRAMIENTA AVANCE: **Penetración Normal** CUADRILLA: R. Cueva, G. Garcia, A. Miranda

HERRAMIENTA DE MUESTREO: **Cuchara Partida**

PESO MARTILLO: 140 Lbs.

Prof. en mts	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACIÓN VISUAL
	20	15	15	"N"		
0.50	3	1	4	5	27.15%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
1.00	5	4	8	12	31.44%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
1.50	13	10	13	23	28.32%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
2.00	1	2	4	6	30.18%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
2.50	5	6	10	16	31.47%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
3.00	5	4	13	17	33.25%	ARENA LIMOSA CAFÉ CLARO CON POMEZ
3.50						
4.00						
4.50						
5.00						
5.50						
6.00						
6.50						



LABORATORIO DE SUELOS Y
MATERIALES
UNIVO

17

REGISTRO DE EXPLORACION SUB-SUPERFICIAL

PROYECTO: *ZONA DE EDIFICIO*
 FECHA INICIAL: JUEVES 6 DE NOVIEMBRE DE 2008. SONDEO No. 2
 HERRAMIENTA AVANCE: Penetración Normal CUADRILLA: R. Cueva, G. García, A. Miranda
 HERRAMIENTA DE MUESTREO: Cuchara Partida PESO MARTILLO: 140 Lbs.

PROF.	CONTENIDO NATURAL DE AGUA %						"N"						ELEV. EN METROS
	60	50	40	30	20	10	10	20	30	40	50	60	
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													



**LABORATORIO DE SUELOS Y
MATERIALES
UNIVO**

REGISTRO DE EXPLORACION SUB-SUPERFICIAL

PROYECTO: **ZONA DE GIMNACIO**
 FECHA INICIAL: **JUEVES 6 DE NOVIEMBRE DE 2008.** **SONDEO No. 3**
 HERRAMIENTA AVANCE: **Penetración Normal** CUADRILLA: **R. Cueva, G. Garcia, A. Miranda**
 HERRAMIENTA DE MUESTREO: **Cuchara Partida** PESO MARTILLO: **140 Lbs.**

Prof. en mts	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN				HUMEDAD %	CLASIFICACIÓN VISUAL
	20	15	15	"N"		
0.50	13	8	6	14	33.62%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
1.00	8	8	7	15	32.18%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
1.50	6	8	14	22	27.73%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
2.00	10	11	13	24	26.77%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
2.50	11	21	17	38	34.51%	ARCILLA ARENOSA COLOR GRIS OSCURO
3.00	35	25	20	45	35.57%	ARENA LIMOSA CAFÉ CLARO CON POMEZ
3.50						
4.00						
4.50						
5.00						
5.50						
6.00						
6.50						



LABORATORIO DE SUELOS Y
MATERIALES
UNIVO

19

REGISTRO DE EXPLORACION SUB-SUPERFICIAL

PROYECTO: **ZONA DE GIMNACIO**
 FECHA INICIAL: **JUEVES 6 DE NOVIEMBRE DE 2008.** **SONDEO No. 3**
 HERRAMIENTA AVANCE: **Penetración Normal** CUADRILLA: **R. Cueva, G. García, A. Miranda**
 HERRAMIENTA DE MUESTREO: **Cuchara Partida** PESO MARTILLO: **140 Lbs.**

PROF.	CONTENIDO NATURAL DE AGUA %						"N"					ELEV. EN METROS	
	60	50	40	30	20		10	10	20	30	40		50
0													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

FOTOGRAFIAS MAQUETA

