UNIVERSIDAD

AUTONOMA

870/03 GUADALAJARA 54

ESCUELA DE ARQUITECTURA





BOLERAMA EN SALAMANCA GTO.

TESIS CON

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

JOSE ANTONIO MARTINEZ REYNOSO GUADALAJARA, JAL., 1986





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

PORTADA

DEDICATORIA INTRODUCCION

I.1 REQUISITOS FORMALES

- 1.1 ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO-CULTURAL
 NECESIDAD SOCIAL
 ANALISIS DE LA INSTITUCION
 ANALISIS DEL USUARIO
 ASPECTOS ESTADISTICOS
- 1.2 CONCLUSIONES REQUISITOS
 GENERO DEL EDIFICIO
 TIPOLOGIA FUNCACIONI (COMPONENTES)
 TENENTA EL STRUMBULA
 ESPECIATIVAS FORMALES
 CAPACIDAD

.2 REQUISITOS AMBIENTALES

- 2.1 ANALISIS DEL MEDIO FISICO
- 2.1.1 TERRENO
 LOCALIZACION
 UBICACION (CALLES Y COLINDANCIAS)



ine) (en seisin) autonena de guat iedenal que pre



INFRAESTRUCTURA INFRAESIRUCIURA MORFOLOGIA MEDIDAS NIVELES CONSTITUCION GEOLOGICA RESISTENCIA

2.1.2 CLIMA ASOLEAMIENTO (GRAFICA SOLAR) TEMPERATURAS (MAXIMA, MEDIANA Y MINIMA) PRECIPITACION PLUVIAL
VIENTOS
HIMEDAD CONCLUSIONES
CONVENIENCIAS DE ACCESOS
CONVENIENCIAS DE ACCESOS
CONVENIENCIAS DE ZONIFICACION
TOMAS DE SERVICIOS Y CONVENIENCIAS DE UBICACION DE LOS SERVICIOS
CONVENIENCIAS DE CONSTRUCCION
CONVENIENCIAS DE CONIENTACION
CONVENIENCIAS DE CRIENTACION
ARTIFICIAL

1.3 REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES

- ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS 3.1 3.1.1 MATERIALES EMPLEADOS
- 3.1.2 SISTEMAS CONSTRUCTIVOS
- 3.1.3 INSTALACIONES NECESARIAS
- 3.2 CONCLUSIONES
 - MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCCION RECOMEN 3.2.1 DABLE
 - 3.2.2 CONSIDERACIONES SOBRE INSTALACIONES





- 3.2.3 COSTO APROXIMADO METRO²
- 3.2.4 REQUISITOS LEGALES TOMADOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION
- I.4 REQUISITOS FUNCIONALES
 - 4.1 ANALISIS DE ACTIVIDADES
 - 4.2 CONCLUSIONES
 - 4.2.1 ARBOL DEL SISTEMA DE LOS ESPACIOS
 4.2.2 DIAGRAMA DE RELACIONES
 - 4.2.2 DIAGRAMA DE RELACIONES
 4.2.3 DIAGRAMA DE FLUJOS TIPO CANTIDAD
- 1.5 REQUISITOS PARTICULARES DE LOCALES DEL SISTEMA
 - 5.1 PATRONES DE DISERO
 5.2 TABLA DE REQUISITOS
- II PROPOSICION ARQUITECTONICA
 - II.1 CONCEPTO DE DISEÑO
 - II:2 PLANOS ARQUITECTONICOS
 - 2.1 PLANTA CONJUNTO
 2.2 PLANTA ARQUITECTONICA





Manca (
Individual
Ind

बाएटनानमा देखे विद्यानमा वृप्पं

University (veries of posts)



2.3	ALZADOS
2.4	CORTES ARQUITECTONICOS
2.5	DETALLE EN PLANTA, AREA LINEAS
2.6	DETALLE EN CORTE, AREA LINEAS
2.7	PLANTA CIMENTACION Y DRENAJE
2.8	PLANTA ESTRUCTURAL
2.9	PLANTA AZOTEA
2.10	CORTE CONSTRUCTIVO Y SANITARIO
2.11	DETALLES CONSTRUCTIVOS
2.12	PERSPECTIVAS
2.13	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA
2.14	INSTALACION ELECTRICA
2.15	INSTALACION DE INTERCOMUNICACION
2.16	INSTALACION AIRE ACONDICIONADO

BIBLIOGRAFIA



(c)

mair einsteenie



INTRODUCCION

EL HOMBRE DESDE SUS INICIOS HA TENIDO LA NECESIDAD DE TRABAJAR, POR LO TANTO TAMBIEN TIENE LA NECESIDAD DE DESCANSO, TRANOUILIDAD, CONVIVENCIA Y RECREACION.

LA RECREACION DEPORTIVA Y SOCIAL ES UNA DE LAS NECESIDADES QUE SE HAN IDO CREANDO EN LOS ULTIMOS AROS, POR LOS CONSTANTES CAMBIOS Y ACELERADO RITMO DE VIDA Y POR LA MISMA NECESI
DAD DE CONVIVIR DEL HOMBRE. ESTO SE PUEDE APRECIAR EN LOS NUMEROSOS TIPOS DE ACCTIVIDADES RE
CREATIVAS QUE SE HAN REALIZADO EN EL TRANSCURSO DE LOS AROS, PRINCIPALMENTE EN EL SIGLO XX.

HAY UNA GRAN VARIEDAD DE FORMAS DE SATISFACER LA NECESIDAD DE RECREACION; QUE VA DESDE EL HECHO DE SALIR A DAR UNA VUELTA PARA DISTRAERSE, HASTA LOS GRANDES COMPLEJOS RECREATIVOS, POR LO QUE SE PRACTICA DE UNA FORMA NATURAL 6 EN INVERSIONES, ESTO OFFECE LA NECES<u>I</u> DAD DE DISFRUTAR EL EJERCICIO COMO UNA FORMA DE RELAJAMIENTO PARA ELIMINAR LAS TENSIONES QUE EL TRABAJO PRODUCE Y A LA VEZ EL DE CONVIVIR Y EL DESARROLLARSE DENTRO DE UNA SOCIEDAD.

AL REFERIR EL BOLICHE, ES OFRECER OTRA ALTERNATIVA PARA LA RECREACION, POR MEDIO DE LA ACTIVIDAD DEPORTIVA.

EN LA CIUDAD DE SALAMANCA, GUANAJUATO., ACTUALMENTE NO CUENTA CON LUGARES RE RECREACION PARA LA POBLACION EN GENERAL. EXISTEN TRES LUGARES DE RECREACION: CONTRY CLUB SALAMANCA, - CLUB RIAMA Y EL CASINO PETROLERO. LOS CUALES SOLO DAN SERVICIO A GENTE DE NIVEL ECONOMICO - ALTO 6 SOLO A FAMILIARES DE LOS TRABAJADORES DE PETROLEOS MEXICANOS, COMO ES EL CASO DEL CASINO PETROLERO.

DENTRO DEL CLUB RIAMA, EXISTE UN BOLICHE, PERO ESTE ES INSUFICIENTE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS SOCIOS, POR SOLO CONTAR CON CUATRO LINEAS.





PARA QUE EL BOLERAMA FUNCIONE ADECUADAMENTE Y PUEDA SER FRECUENTADO DIARIAMENTE, SE CON-SIDERO UN PUNTO DONDE PUEDA SER FACILMENTE IDENTIFICADO POR LA GENTE Y DE FACIL ACCESO Y SÍN PROBLEMAS DE TRAFICO.

EL BOLERAMA DARA SERVICIO A LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE SALAMANCA, GUANAJUATO. (APRO XIMADAMENTE UNOS DOSCIENTOS TREINTA MIL HABITANTES).

EL BOLICHE CONSTARA DE TRES AREAS: PUBLICA, PRIVADA Y DE SERVICIOS.

ARFA PUBLICA:

VESTIBULO BOLICHE AREA JUGADORES CONTROL MESAS BILLAR AREA CONVIVENCIA WC HOMBRES Y MUJERES CAFETERIA TIENDA DEPORTES CHARTO JUFGOS ELECTRONICOS

AREA PRIVADA:

GERENCIA

SECRETARIA

AREA SERVICIOS:

FSTACIONAMIENTO CHARTO MAQUINAS CUARTO ASEO ALMACEN BOLICHE COCTNA



ZONA DE DESCARGA BODEGA WC EMPLEADOS

LA SOLUCION QUE SE DARA AL BOLICHE PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, SERA EL DE ESPACIOS -AMPLIOS Y AGRADABLES, CONFORT AL USUARIO, TANTO AL EVENTUAL COMO EL DE PLANTA. A ESTE ULTI-MO PARA MEJOR DESEMPEÑO DE SUS ACTIVIDADES.





.1 REQUISITOS FORMALES

1.1 ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIO - CULTURALES

NECESIDAD SOCIAL:

OFRECER LA OPORTUNIDAD A TODOS LOS HABITANTES DE SALAMANCA, GUANAJUATO, DE CONTAR CON UN EDIFICIO QUE TENGA LOS SERVICIOS REQUERIDOS. SATISFACIENDO LA NECESIDAD DE REALIZAR SUS ACTIVIDADES DEPORTIVAS, SOCIALES Y DE ESPARCIMIENTO, FOMENTANDO ASI LA COMUNICACION Y CONVI-VENCIA ENTRE LA COMUNIDAD.

ANALISIS DE LA INSTITUCION:

EDIFICIO PRIVADO QUE BRINDA LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA LA REALIZACION DE LAS ACTIVI DADES SOCIAL DEPORTIVA, TALES COMO JUGAR BOLICHE Y BILLAR; ACTIVIDADES SOCIALES COMO LA COM VIVENCIA EN SU SALA Y CAFETERIA; TAMBIEN ACTIVIDADES DE ESPARCIMIENTO COMO EL JUGAR EN MA-OUINAS DE JUEGOS ELECTRONICOS.

ANALISIS DEL USUARIO:

USUARIOS DE PLANTA	NIVEL	<u>s e x o</u>
GERENTE CONTROLADOR SECRETARIA ENCARGADO DEPORTES ENCARGADO CAFETERIA COCINERO ENCARGADO ASEO ENCARGADO MAQUINARIA	SOCIO-ECONOMICO MEDIO SOCIO-ECONOMICO MEDIO-BAJO SOCIO-ECONOMICO MEDIO-BAJO SOCIO-ECONOMICO MEDIO-BAJO SOCIO-ECONOMICO MEDIO-BAJO SOCIO-ECONOMICO MEDIO-BAJO SOCIO-ECONOMICO MEDIO-BAJO SOCIO-ECONOMICO BAJO SOCIO-ECONOMICO BAJO	MASCULINO 6 FEMENINO

USUARIOS EVENTUALES

JUGADORES ESPECTADORES TOMADOR LECTURA RECOGEDOR DE BASURA CARTERO

NIVEL

TODOS LOS NIVELES TODOS LOS NIVELES SOCIO-ECONOMICO BAJO SOCIO-FCONOMICO BAJO SOCTO-FCONOMICO BAJO

S E X O

AMBOS SEXOS AMBOS SEXOS MASCIII TNO MASCULINO MASCULINO





REPARTIDOR DE GAS SURTIDOR ABARROTES SOCIO-ECONOMICO BAJO SOCIO-ECONOMICO BAJO MASCULINO MASCULINO

ASPECTOS ESTADISTICOS:

LA POBLACION DE SALAMANCA, ES DE APROXIMADAMENTE DOSCIENTOS TREINTA MIL HABITANTES.

PARA ENFRENTAR ESTE PROBLEMA SE ANALIZARA CADA UNO DE LOS ASPECTOS IMPORTANTES DE LOS ANTECEDENTES, LOS CUALES DARAN CONCLUSIONES COMO SON:

- 1. LOCALES
- 2.- CUPO
- 3. FUNCIONAMIENTO
- 4. CARACTER DEL EDIFICIO
- 5 ASPECTOS TECNICOS
- 6. ASPECTOS ESTRUCTURALES

maina en salamanca gia

kel autonon Refasional

Costs



TFS ·

BOLERAMA DEL CONTRY

.- LOCALES:

VESTIBULO
RECEPCION Y ENTREGA DE ZAPATOS
AREA JUGADORES (LINEAS DE BOLICHE)
AREA MESAS CARAMBOLA
AREA MESAS PULL
CAFETERIA
CUARTO DE MAQUINAS
WC (HOMBRES Y MUJERES)
AREA LOCKERS

ESTACIONAMIENTO CUBIERTO

AREA ESPECTADORES

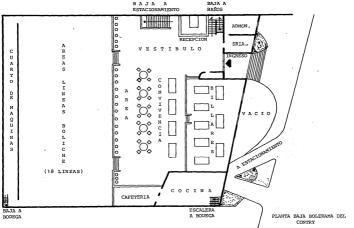
- CUPO:

100 PERSONAS EN MESAS DE BILLAR
40 PERSONAS ESPECTADORES EN BOLICHE
20 PERSONAS EN CAFETERIA
50 PERSONAS EN DIVERSAS ACTIVIDADES
390 PERSONAS TOTAL APROXIMADO

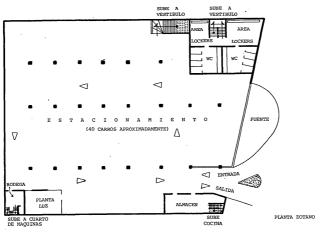
180 PERSONAS EN LINEAS DE BOLOS



3.- FUNCIONAMIENTO







4 _ CARACTER DEL EDIFICIO:

EL CARACTER DEL EDIFICIO ES DE RECREACION CON FORMAS PURAS Y DEFINIDAS.

ES UN EDIFICIO QUE SE SIENTE PESADO, EL CUAL LOGRA INTEGRAR TODAS LAS ACTIVIDADES EN UN SOLO TIPO DE CONSTRUCCION (FORMA).

5. - ASPECTOS TECNICOS:

ASPECTOS MAS SOBRESALIENTES

CUARTO DE MAQUINAS DEL BOLICHE. -

SITUADO ATRAS DE LINEAS, EN ESTE PUNTO SE UTILIZAN TOMAS DE 100/220 VOLTS. TIENE UNA PLANCHA DE 2.55 Cm. X 20.5 Cm., A TRAVES DE TODA LA PARTE POSTERIOR DEL PANEL COLGADO, PARA FIJAR CABLES DE BAJA TENSION DE LAS MAQUINAS AUTOMATICAS DE COLOCA-CION DE BOLOS.

SUB-ESTACION.-

SITUADA EN SOTANO, RESGUARDADA POR MEDIO DE REJA ALAMBRICA, CON TOMAS DE 110/220 VOLTS.

INSTALACION HIDRAULICA.-

SE UTILIZA UN HIDRONEUMATICO QUE BOMBEA EL AGUA A DISTINTOS PUNTOS DEL EDIFICIO, TOMANDO EL AGUA DEL ALJIBE QUE SE ENCUENTRA CERCANO AL HIDRONEUMATICO. LA ALIMEM TACION AL EDIFICIO SE HACE POR TUBERIA DE COBRE DE 1º Ø, DE LA CUAL SE DERIVAN RAMLES DE 1/2º Ø, PARA SATISFACER TODOS LOS SERVICIOS.

INSTALACION SANITARIA.-

SON DE TUBERIA DE PVC, DE 4" Ø, CON ALBANALES DE CONCRETO DE 6" Ø.

INSTALACION ELECTRICA. -

SE TOMA DE RED GENERAL AEREA, DIVIDIDA EN CIRCUITOS.



ama en si

6.- ASPECTOS ESTRUCTURALES:

EL AREA DE LINEAS DE BOLICHE FUE MANEJADA POR MEDIO DE UNA ARMADURA DE ACERO. LAS AREAS DE WC, LOCKERS Y MESAS DE BILLAR, SE MANEJARON POR MEDIO DE MUROS DE -CARGA. EL AREA DE ESTACIONAMIENTO (SOTANO), SE MANEJO POR MEDIO DE COLUMNAS DE 50 CM, CON UNA MODULACION DE 6.00 X 6.00 METROS Y LOSA PLANA.

* DATOS PROPORCIONADOS POR EL ENCARGADO DEL BOLERAMA DEL CONTRY.



1.- LOCALES:

VESTIBULO RECEPCION

AREA JUGADORES CAFETERIA

AREA ESPECTADORES

CUARTO MAQUINAS WC (HOMBRES Y MUJERES) AREA LOCKERS

> ESTACIONAMIENTO AL AIRE LIBRE TIENDA DEPORTES

2.- CUPO:

280 PERSONAS EN LINEAS DE BOLOS

80 PERSONAS ESPECTADORES

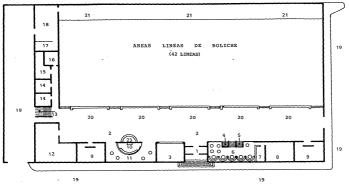
20 PERSONAS EN CAFETERIA 50 PERSONAS EN DIVERSAS ACTIVIDADES

420 PERSONAS TOTAL APROXIMADO







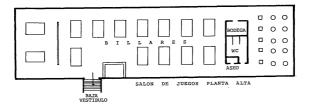


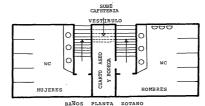
1.- INGRESO 9.- AREA LOCKERS 17.- PLANTA LUZ PLANTA BAJA 2.- VESTIBULO 10.- CUARTO T.V. 18.- BODEGA REPARACION DE BOLOS 3.- RECEPCION 11 .- AREA CONVIVENCIA 4.- BAJA WC 19.- ESTACIONAMIENTO 12.- TIENDA DEPORTES 20 .- AREA ESPECTADORES 5.- BAJA WC 13.- SUBE SALON JUEGOS 21 .- CUARTO MAQUINAS 6.- CAFETERIA 14.- CUARTO ASEO 7.- BARRA SERVICIO 15.- SALON JUNTAS 3.- FUNCIONAMIENTO

16.- OFICINA

8.- COCINA







presenta: resymments) กกผมาใช้ไกรร ลนให้อักรที่กาล liandiaetional Anteenio Pranna Pilities

4.- CARACTER DEL EDIFICIO:

EL CARACTER DEL EDIFICIO ES DE RECREACION, QUE OBSERVA MASIVIDAD CASI EN SU TOTA-LIDAD. CON ALGUNAS VARIANTES EN LA VENTANERIA.

5.- ASPECTOS TECNICOS:

CUARTO DE MAQUINAS DEL BOLICHE.-

SITUADO ATRAS DE LAS LINEAS, EN ESTE PUNTO SE UTILIZAN TOMAS DE 110/220 VOLTS.
TIENE EN LA PARTE POSTERIOR DEL PANEL UNA PLANCHA DE 2.55 Cm. X 20.5 Cm. PARA FIJAR CABLES DE BAJA TENSION DE LAS MAQUINAS AUTOMATICAS.

INSTALACION HIDRAULICA.-

POR MEDIO DE HIDRONEUMATICO, SURTIENDOSE DE ALJIBE CERCANO. LA ALIMENTACION AL EDIFICIO ES POR TUBERIA DE COBRE DE 1º Ø, RAMIFICANDOSE EN 1/2º Ø.

INSTALACION SANITARIA. -

TUBERIA DE PVC, DE 4" Ø. CON ALBAÑALES DE CONCRETO DE 6" Ø.

INSTALACION ELECTRICA.-

FORMADA DE RED GENERAL AEREA, DIVIDIDA EN CIRCUITOS. LAS INSTALACIONES DE LAS - MAQUINAS CUENTAN CON PROTECTORES TERMICOS Y PLANTA ELECTRICA.

6.- ASPECTOS ESTRUCTURALES:

AREA DE LINEAS Y PARTE DE OTRAS CUBIERTAS SON MANEJADAS POR MEDIO DE UNA ARMADURA DE ACERO, LAS DEMAS AREAS POR COLUMNAS DE CONCRETO Y LOSA PLANA.

* DATOS PROPORCIONADOS POR EL GERENTE



1.- LOCALES:

DATOS DADOS POR EL CLIENTE

VESTIBULO
CONTROL
BODEGA
CAFETERIA
WC (HOMBRES Y MUJERES).
AREA LINEAS BOLICHE
SECRETARIA
GERENCIA
ESTACIONAMIENTO
CUARTO MAQUINAS
CUARTO ASEO
AREA DE DESCARGA
CUARTO DE JUEGOS ELECTRONICOS
WC EMPLEADOS

POR ANTECEDENTES

BILLAR

TIENDA DEPORTES AREA CONVIVENCIA

CUPO:

CUPO APROXIMADO DE TRESCIENTAS GENTES. ESTE DATO DADO POR EL CLIENTE Y -POR EL ESTUDIO DE USO.



- FUNCIONAMIENTO:

EL FUNCIONAMIENTO DE ESTE BOLERAMA, LO DARAN LOS LOCALES QUE TENGO Y EXIGENCIAS - QUE ESTOS PONGAN, COMO SON RELACIONES DE LOCALES, ORIENTACION (EN CASO DE TENERLA) Y REQUISITOS PARTICULARES DE CADA LOCAL.

4 .- CARACTER DEL EDIFICIO:

EL CARACTER DEL EDIFICIO ES DE RECREACION, LLEVANDO ALGUNAS SEMEJANZAS A LOS EDIFICIOS YA ANALIZADOS, MASIVO CERRADO, PERO CON VARIANTES QUE PUEDAN SIGNIFICAR DIFFERENTES TIPOS DE LOCALES, EVITANDO ASI SEAN MONOTONOS. LA MAYORIA DE ESTOS SON MASIVOS. PERO SE PODRIA DAR CIERTO MOVIMIENTO EN DIFERENTES FORMAS.

5.- ASPECTOS TECNICOS:

INSTALACION HIDRAULICA. -

PARA CONTAR CON SUFICIENTE AGUA EN EL EDIFICIO, SE PROPORCIONARA DE ALJIBE Y PARA
TENER PRESION ADECUADA SE BOMBEARA CON HIDRONEUMATICO, DANDO ABASTO A BAROS, COCTNA Y EQUIPO CONTRA INCENDIOS. EL AGUA CALIENTE PARA BAROS, SE PROVEERA DE UN CA-LENTADOR DE PASO.

INSTALACION SANITARIA. -

LAS AGUAS NEGRAS Y JABONOSAS, DARAN AL DRENAJE GENERAL POR MEDIO DE TUBERIAS DE -PVC, CON ALBARALES DE CONCRETO. LAS AGUAS PLUVIALES SERAN DIRIGIDAS A POZOS DE -ABOSORCION, CON EL MISMO TIPO DE TUBERIA.

INSTALACION ELECTRICA. -

SE TOMARA DE LA RED GENERAL, CONECTADA A UN TABLERO DE DISTRIBUCION QUE LLEBARA LA ENERGÍA A DIFERENTES CIRCUITOS. ESTOS CONTARAN CON BREAKERS EN TODA LA INSTALA--



redelajara prosentas revinces

I autonoma di Maderal

> (decella joene



CIRCUITO DE ILUMINACION .-

EL CRITERIO DE ILUMINACION ESTARA LIGADO A LA FUNCION DE LOS ESPACIOS. PARA ALGU NOS ESPACIOS, CÓMO EN AREA DE BOLICHE LLEVARA ILUMINACION ESPECIÁL A BASE DE SLIM LINE, EL AREA DE VESTIBULO LLEVARA OTRA DIFERENTE, EMPOTRADA EN EL FALSO PLAFON.

GAS.-

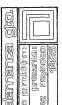
SURTIDO POR MEDIO DE TANQUE ESTACIONARIO, SITUADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL EDIFI-CIO. DE DONDE SE REPARTIRA A BANOS Y COCINA.

6. - ASPECTOS ESTRUCTURALES:

LAS AREAS DE LINEAS DE BOLICHE Y VESTIBULO SERAN MANEJADAS POR MEDIO DE ARMADURA DE ACERO QUE SERAN ANCLADAS SOBRE COLUMNAS DE CONCRETO POR MEDIO DE PERNOS.

LAS AREAS DE BAROS, JUEGO ELECTRONICOS, CONTROL Y TIENDA DE DEPORTES, SERAN MANE-JADAS A BASE DE COLUMNAS Y LOSA PLANA.

LAS OTRAS AREAS COMO ADMINISTRACION, CAFETERIA Y AREA MESAS DE BILLAR, SERAN MANE JADAS POR MEDIO DE COLUMNAS DE CONCRETO Y LOSA CASETONADA, PARA ALIGERARLA Y QUE RESULTE MEJOR PARA LOS CLAROS REQUERIDOS.



oolenanna e Merekhil auton



GENERO DEL EDIFICIO

SOCIAL RECREATIVO

TIPOLOGIA FUNCIONAL

PARA COMPRENDER EL FUNCIONAMIENTO DE UN BOLERAMA NOS BASAREMOS EN SOLUCIONES DADAS

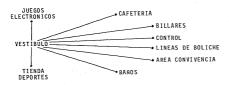


TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA

CON EL MISMO EJEMPLO ANTERIOR, SE GRAFICARA LA MANERA COMO SE DISTRIBUYEN A LOS DIFERENTES LOCALES EN CADA AREA, QUE SON TRES:

AREA PUBLICA AREA PRIVADA AREA DE SERVICIOS





AREA PRIVADA.-

AREA DE SERVICIOS.-







ESPECTATIVAS FORMALES

LAS ESPECTATIVAS FORMALES DEL USUARIO DADA SU LOCALIZACION DEL BOLERAMA. SE OBSERVA QUE ES UNA ZONA DE GENTE DE NIVEL SOCIO-CULTURAL MEDIO ALTO, DONDE SU LIMPIEZA, SENCILLES Y CLARIDAD DE ESPACIOS SE EXPRESE FORMALMENTE AL EXTERIOR, - DANDO AL EDIFICIO EN GENERAL UN ASPECTO DE LIMPIEZA Y CLARIDAD FORMAL, PARA QUE EL USUARIO SE SIENTA ATRAIDO AL DESCANSO, CONVIVENCIA Y RECREACION.

CAPACIDAD

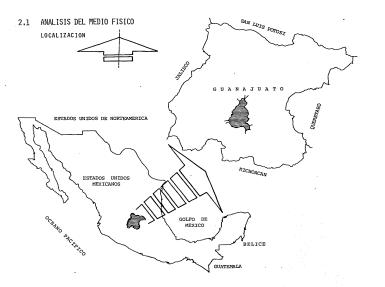
LA CAPACIDAD DEL BOLERAMA, SERA PARA ACEPTAR APROXIMADAMENTE A UNAS TRESCIENTAS PERSONAS COMODAMENTE (DATO PROPORCIONADO POR EL CLIENTE)



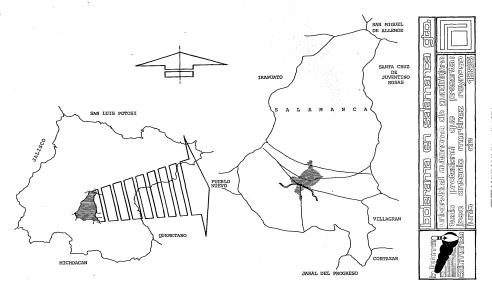
a en salaman

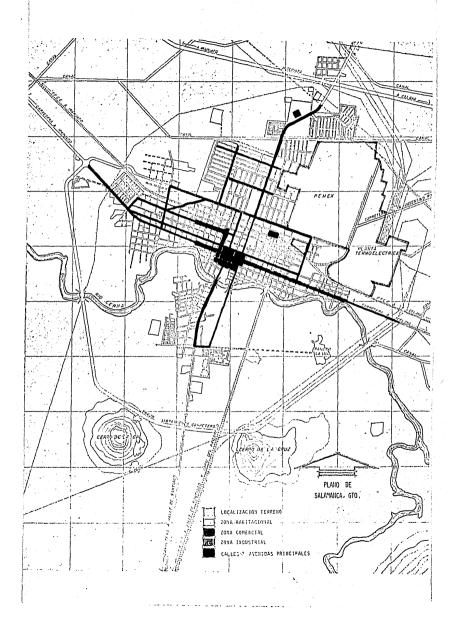
uniwarzidard (
tests prota











SITUACION GEOGRAFICA:

SALAMANCA SE ENCUENTRA EN LA PARTE SUR DE LA REGION CENTRAL DEL ESTADO, LIMITA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE IRAPUATO Y GUANAJUATO, AL SUR CON VALLE DE SANTIAGO Y JARAL DEL PROGRESO, AL ORIENTE CON SAN MIGUEL DE ALLENDE, JUVENTINO ROSAS, VILLAGRAN Y CORTAZAR, AL PONIENTE CON VALLE DE SANTIAGO, PUEBLO NUEVO E IRAPUATO. SU EXTENSION GEOGRAFICA ES DE 7741 - KM², QUE REPRESENTA APROXIMADAMENTE EL 2.33% DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO, 130.509 KM².

SALAMANCA ES UN PUNTO IMPORTANTE EN CUANTO A VIAS DE COMUNICACION:

CARRETERA FEDERAL No.45.-

MEXICO-CIUDAD JUAREZ. ATRAVIESA LA CIUDAD DE ORIENTE A PONIENTE.

CARRETERA DE CUOTA.-

MEXICO-IRAPUATO, PASA AL NORTE DEL AREA URBANA CON DIRECCION DE ORIENTE A PONIEN-

CARRETERAS LIBRES. -

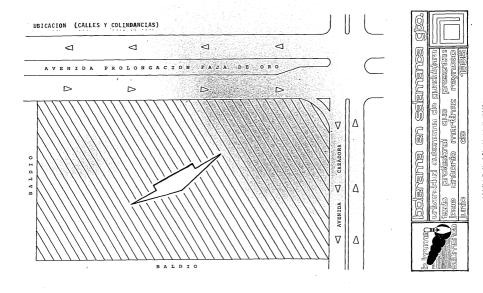
SALAMANCA-MORELIA, SALE AL SUR DEL AREA URBANA. Y SALAMANCA-JUVENTINO ROSAS, - SALE AL ORIENTE DE LA CIUDAD.

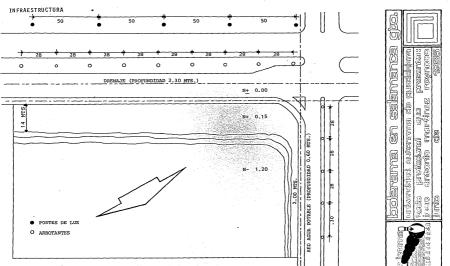
FERROCARRILES NACIONALES. -

CUENTA CON LAS RUTAS MEXICO-CIUDAD JUAREZ, QUE ATRAVIESA LA CIUDAD DE ORIENTE A -PONIENTE, CON ACCESO A LA REFINERIA DE PETROLEOS MEXICANOS. TIENE UN RAMAL A JA-RAL DEL PROGRESO, QUE PARTE DEL CENTRO DE LA CIUDAD CRUZANDO HACIA EL SUR.



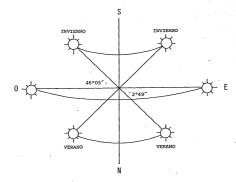








EL CLIMA ES TEMPLADO Y MUY AGRADABLE TODO EL AÑO



TEMPERATURA

LOS MESES MAS CALUROSOS SON: MAYO, JUNIO Y JULIO; LA TEMPERATURA MEDIA EN ESTOS MESES DE 22°C, CON OSCILACION ENTRE 7° Y 14°C, CON UN TOTAL MEDIO DE 90 DIAS NUBLADOS Y 75 DIAS CON LLUVIA, SIENDO LA TEMPERATURA MINIMA DE 0.8°C, LA MAXIMA DE 46.4°C, Y LA MEDIA ANUAL DE 19.5°C.

EN EL SOLSTICIO DE VERANO, LOS RAYOS SOLARES INDICEN CON UN ANGULO DE 2º 49° DE INCLI-NACION NORTE Y EN EL SOLSTICIO DE INVIERNO SE INCLINAN HACIA EL SUR CON 46° 05°. EL TOTAL -

Fama en salamanca gi

DE DIAS SOLEADOS ES DE 275, PROMEDIO ANUAL.

PRECIPITACION PLUVIAL

SE PRESENTAN LLUVIAS EN VERANO, PRINCIPALMENTE EN AGOSTO, JULIO, SEPTIEMBRE Y JUNIO POR ORDEN DE MAGNITUD. CON PORCENTAJE DE LLUVIA INVERNAL MENOR DEL 5% ANUAL. LA PRECIPITACION MEDIA ANUAL ES DE 774.7 mm.

VIENTOS

LOS PRINCIPALES VIENTOS SON LOS DEL GOLFO Y LOS DEL PACIFICO, SIENDO LOS VIENTOS DOMI--NANTES LOS DEL NOROESTE Y LA VELOCIDAD MAXIMA DE 38.8 KILOMETROS POR HORA.

HUMEDAD

LA HUMEDAD RELATIVA ANUAL ES DEL 60%, UNA TENSION DE VAPOR DE AGUA ATMOSFERICA DE 10.7 MB. DE MEDIA ANUAL Y LA PRESION ATMOSFERICA MEDIA DE 630 mm.

CONCLUSIONES

ASOLEAMIENTO:

UTILIZAR MARQUESINAS, PARTESOLES Y OTROS ELEMENTOS QUE RESTRINJAN LA PROFUNDIDAD DE LA INSOLACION.

TEMPERATURA:

UTILIZAR MATERIALES RUGOSOS O CON TEXTURAS Y COLORES CLAROS QUE NO ABSOR BAN EL CALOR.

PRECIPITACION PLUVIAL:

DEBIDO A LA BAJA PRECIPITACION, NO SERA NECESARIO MANEJAR LOS ENCAMINA--MIENTOS DE INGRESO TECHADOS.

VIENTOS:

AFECTA LA POSICION DE LAS VENTANAS Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LAS MISMAS. USO DE ELEMENTOS DE VEGETACION PARA PROTEGER CONTRA VIENTOS FUERTES.





HUMEDAD:

PROTEGER CONTRA LA HUMEDAD DEL SUELO, CIMENTACIONES Y MUROS PARA EVITAR

IMPERMEABILIZAR ZONAS EN CONTACTO CON LAS PLANTAS.

UTILIZAR JARDINERAS PARA MANTENER LA HUMEDAD A NIVEL AGRADABLE, SOBRE TO DO EN LOS MESES CALUROSOS.





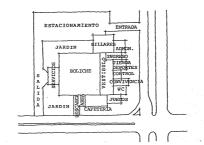
CONVENIENCIAS DE ACCESOS

EL ACCESO PEATONAL DEBE DE ENCONTRARSE POR LA AVENIDA PRINCIPAL, QUE EN ESTE CASO ES LA AVENIDA PROLONGACION FAJA DE ORO Y EL INGRESO SEA FACILMENTE IDENTIFICADO.

EL INGRESO PARA EL ESTACIONAMIENTO SERA POR LA AVENIDA PROLONGACION FAJA DE ORO Y LA SA LIDA POR LA AVENIDA CAZADORA, DEBIDO A QUE EL TRAFICO ES DE MONOR INTENSIDAD, POR LO QUE SE-RA FACIL SU SALIDA. POR ESTA MISMA AVENIDA SERA EL INGRESO DE SERVICIOS.

CONVENIENCIAS DE ZONIFICACION

DEFINITIVAMENTE EL IMGRESO MANEJARLO POR LA AVENTOA PRINCIPAL, EL VESTIBULO AMPLIO PARA LA FACIL DISTRIBUCION A LOS LOCALES, LA ZONA ADMINISTRATIVA DONDE TENGA UN FACIL ACCESO Y -PUEDA MANTENER UN CONTROL VISUAL, AREA DE SERVICIOS EN LA PARTE POSTERIOR DEL CONJUNTO PARA OUE EL INGRESO DE SERVICIOS QUEDE COULTO.







	B-Paten
寙	619
98	1
	0335560
	10 E

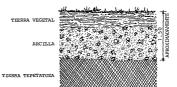




CONVENIENCIAS DE CONSTRUCCION

CONSTITUCION DEL TERRENO

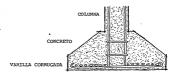
PRINCIPALMENTE SE COMPONE DE TRES CAPAS: TIERRA VEGETAL, ARCILLA Y TEPETATE. SIENDO LA CAPA DE TEPETATE LA IDEAL PARA ASENTAR LA CIMENTACION. SE ENCUENTRA APROXIMADAMENTE A 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD.



RESISTENCIA 1.5 TON/Cm2

CIMENTACION

UTILIZACION DE CIMENTACION DE ZAPATA DE CON-CRETO AISLADA POR SER MAS COSTEABLE QUE LA CIMENTACION DE PIEDRA BRAZA POR NO ENCONTRAR SE EN LA REGION.







LA ESTRUCTURA SE BASA PRINCIPALMENTE DE CONCRE TO ARMADO COMPUESTO POR ZAPATAS, DALAS, COLUMNAS, -TRABES Y LOSAS, PARA UTILIZARSE EN LA MAYOR PARTE DEL EDIFICIO.

MANEJANDO EL ACERO SOLO EN CLAROS GRANDES, UTI LIZANDOSE COMO ARMADURA EN EL AREA DE LAS LINEAS.





CONVENIENCIAS DE ORIENTACION

CONVIENE EL USO DE EJES DE DISENO QUE BUSQUEN LAS ORIENTACIONES MAS FAVORABLES.

(AUNQUE NO SE REQUIERE POR SER DE CARACTERISTICAS CERRADO EL EDIFICIO).

APROVECHAR LA ORIENTACION NORTE PARA LA ILUMINA-CION NATURAL.

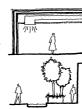






NO ES NECESARIO DEBIDO AL CLIMA TEMPLADO, PERO PO DRIA INCLUIRSE PARA CONFORT DE TODOS LOS USUARIOS

UTILIZACION DE VEGETACION PARA HACER MAS AGRADA-BLE EL AMBIENTE EXTERIOR E INTERIOR.





alannance le guadaldam eraesalan

and cultisment

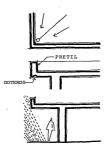
universidad o teda prota



SE RECOMIENDA LA UTILIZACION DE UN BAJANTE DE 6 PULGADAS POR CADA 100 MTS.2 DE AZOTEA.

LOS RECUBRIMIENTOS DE FACHADA SE PROTEGEN UTILIZANDO PRE TILES Y GOTEROS.

NOS AFECTA EL DIMENSIONAMIENTO DE AREAS EXTERIORES DE -CIRCULACION QUE REQUIERAN SER FACHADAS. (INGRESO)



PROTECCION PARA CUBIERTAS

IMPERMEABILIZANTES:

APLICADOS EN FRIO

- APLICACION RAPIDA, LIMPIO ACABADO, LARGA DURACION.

APLICADOS EN CALIENTE - RESISTENCIA AL USO RUDO, LARGA DURACION.

APLICACION MIXTA - VENTAJAS DEL FRIO Y DEL CALIENTE.







alannanca b gurthiari prezenta:

Jerenna er

Property of the second second

ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS 3.1

MATERIALES EMPLEADOS 3,1,1

MATERIALES REGIONALES SON: ARENA DE RIO. LADRILLO ROJO RECOCIDO. LADRILLO -BLOCK DE CEMENTO, CEMENTO GRIS Y BLANCO, VARILLA, ALAMBRON, ETC.

ANALISIS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN EL EDIFICIO:

CIMENTACION _____ CONCRETO

LADRILLO, BLOCK, CARTEL DE CONCRETO

LOSA SIMPLE, CASETONADA Y ARMADURA

ACABADOS ---- CAL, ARENA, CANTERA, LOSETAS Y ADOQUIM

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS 3.1.2

LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DEBE SER DURADERA Y RESISTENTE. UN BOLERAMA PUEDE LLEGAR A PRESENTAR PROBLEMAS CONSTRUCTIVOS DEBIDO A QUE SE TIENE GRANDES CLA-ROS.

LA CONSTRUCCION A BASE DE COLUMNAS REDUCE EL USO DE LOS MUROS DE CARGA, TAM-BIEN ES FRECUENTE EL USO DE MUROS CARTEL, QUE FUNCIONAN COMO COLUMNAS PERO EN FORMA DE MURO.

EN SI LA SOLUCION DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO DEPENDERA DE LOS CLAROS Y APERTU--RAS QUE SE TENGAN EN LOS TECHOS.

PARA LA CIMENTACION, LAS ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO SON UNA SOLUCION OPTIMA AL PROBLEMA.



3.1.3 INSTALACIONES NECESARIAS

LA GENTE QUE ACUDA AL BOLERAMA DEBERA DE CONTAR CON PROTECCION Y CONFORT. ESTO NOS LLEVA A DEDUCIR QUE EL BOLERAMA ESTARA DOTADO DE LAS SIGULENTES INSTALACIO NES PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

INSTALACION CONTRA INCENDIO INSTALACION ELECTRICA ESPECIALIZADA INSTALACION DE AUDIO INSTALACION DE INTERCOMUNICACION

3.2 CONCLUSIONES

MATERIALES Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS RECOMENDABLES: 3.2.1

LADRILLO	PARA MUROS, ACABADOS, LOSAS, AMPLIA VARIEDAD DE ESTI- LOS ANTICORROSIVOS, COLORES ROJIZO Y TERRACOTA.
CONCRETO	PARA MUROS, LOSAS, ACABADOS, CIMENTACION - FLEXIBILI- DAD DE FORMAS - ANTICORROSIVOS COLOR GRISACEO.
BLOCK -	VARIEDAD MUY AMPLIA EN LOSAS, MUROS - MAS UNIFICACION MODULAR COLOR GRIS, FRAGIL.
CANTERA	PARA RECUBRIMIENTOS PRINCIPALES, TEXTURA SEMI-RUGOSA, COLORES OCRES ANTICORROSIVOS - CALIDAD VISUAL EXCELENTE.
MADERA	ESTRUCTURALMENTE POCO USADA, USO EN INTERIORES, RECU- BRIMIENTOS Y PISOS. LA AFECTAN LOS CAMBIOS DE TEMPE- RATURA - COLORES AGRADABLES, COSTO ELEVADO.
ACERO	CORROSIVO - EXCELENTE ESTRUCTURALMENTE, COSTO ELEVADO PARA CUBIERTAS Y ELEMENTOS DE SOPORTE.



INTERCOMUNICACION:

PARA COMUNICACION INTERNA ENTRE LAS PERSONAS ENCARGADAS DEL FUNCIONAMIENTO DEL BOLERAMA, SE COLOCARA EN ADMINISTRACION, SECRETARIA, MAQUINAS, CAFETERIA, DE-PORTES, ETC.

AIRE ACONDICIONADO:

ANALIZADO EL CLIMA DE LA CIUDAD, QUE ES TEMPLADO NO ES NECESARIO, PERO TOMANDO EN CUENTA QUE EL EDIFICIO ES CERRADO Y PARA MAYOR COMODIDAD DE LOS USUARIOS, - SE PROVEERA DE CLIMA ARTIFICIAL, PARA CONFORT AMBIENTAL Y SOBRE TODO PARA CONTROLAR LA HUMEDAD Y TEMPERATURA QUE PUDIERA AFECTAR A MAQUINAS, DUELAS, MESAS DE BILLAR Y ACCESORIOS.

EL SISTEMA MAS CONVENIENTE ES EL DE COMPRESION MECANICA, YA QUE ES UTILIZADO - EN LOCALES GRANDES.

VENTAJAS:

MODERNO

PRODUCE MAS FRIO QUE OTROS MAYOR CAPACIDAD DE ABSORCION POCO MANTENIMIENTO

DESVENTAJAS: ALTO COSTO





d autement de guedia cústional que prese



3.2.3 COSTO APROXIMADO

DOS.

 METROS2 CONSTRUIDOS
 1,775.80 M2
 \$ 65,000.00
 X
 M2
 \$ 115'430,000.00

 METROS2 PAVIMENTADOS
 2,520.00 M2
 21,500.00
 X
 M2
 \$ 54'180,000.00

 METROS2 JARDINERIA
 3,624.20 M2
 13,500.00
 X
 M2
 * 48'926',700.00

 COSTO TOTAL APROXIMADO
 \$ 208'536',700.00

3.2.4 REQUISITOS LEGALES TOMADOS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION

TODOS LOS EDIFICIOS QUE SE DESTINEN TOTAL O PARCIALMENTE A CENTROS DE REUNION, DEBERAN TENER UNA ALTURA MINIMA LIBRE NO MENOR DE 3 METROS.

LOS CENTROS DE REUNION CONTARAN AL MENOS CON DOS NUCLEOS DE SANITARIOS, UNO PARA HOMBRES Y OTRO PARA MUJERES Y SE CALCULARAN EN EL DEPARTAMENTO DE HOMBRES A RAZON DE UN EXCUSADO Y DOS MINGITORIO Y DOS LAVABOS POR CADA 225 CONCURRENTES. EN EL DEPARTAMENTO DE MUJERES A RAZON DE DOS EXCUSADOS Y UN LAVABO POR LA MISA CANTIDAD DE ASISTENTES. TENDRAN ADEMAS UN NUCLEO DE SANITARIOS PARA EMPLEA

LOS ESCENARIOS, VESTIDORES, COCINA, BOGEGA, TALLERES Y CUARTO DE MAQUINAS, DE-BERAN ESTAR AISLADOS ENTRE SI Y DE LAS SALAS MEDIANTE MUROS, TECHOS Y PISOS DE MATERIAL INCOMBUSTIBLE.

anoma di al que

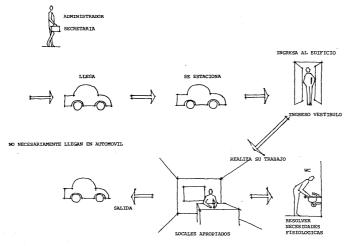
ireitaikai Ribenie

> OSSO Umilio

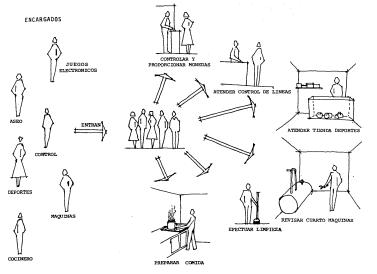




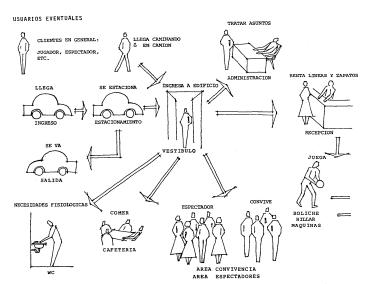
4.1 ANALISIS DE ACTIVIDADES USUARIOS DE PLANTA













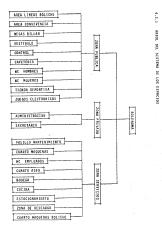
ENLISTADO DE LOCALES

1.	AREA LINEAS BOLICHE
2.	VESTIBULO
3.	AREA MESAS BILLAR
4.	AREA CONVIVENCIA
5.	AREA JUEGOS ELECTRONICOS
6.	BAÑOS HOMBRES Y MUJERES
7.	CAFETERIA
8.	COCINA
9.	TIENDA DE DEPORTES
10.	ADMINISTRACION
11.	SECRETARIA
12.	CONTROL
13.	CUARTO DE MAQUINAS
14.	CUARTO ASEO
15.	BODEGA
16.	BAROS EMPLEADOS
17.	ESTACIONAMIENTO
18.	ZONA DE DESCARGA

PASILLO MANTENIMIENTO

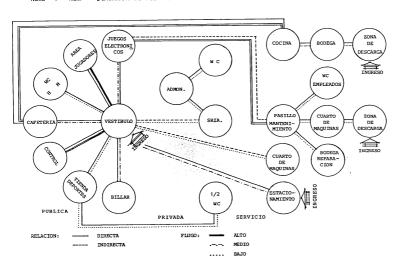
19.







4,2,2 y 4,2,3 DIAGRAMAS DE RELACIONES Y FLUJO

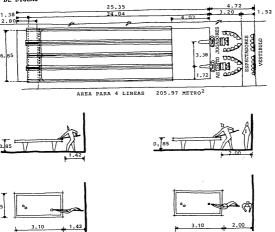




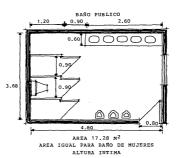


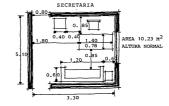
5.1 PATRONES DE DISENO

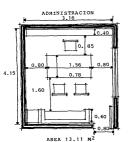
AREA 26.7 METRO²



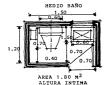








ORIENTACION NORTE-SUR
ALTURA NORMAL 2.40



5.2 TABLA DE REQUISITOS

LOCAL		No. LOCAL	No. USUARIO	INSTALACIONES ESPECIALES		ASPECTOS FISICOS	ASPECTOS PSICOLOGICOS	CONCLUSIONES	AREA
CONTROL	MOSTRADOR TELEFONO SILLAS	1	1 ố 2 PERSONAS	INTERCOMUNICA CION AIRE ACON DICIONADO, CON TROL MAQUINAS.	AREA JUGADORES	LIMITADO POR MEDIO DE MOSTRA DOR	ESPACIO ABIER TO ALTURA NOR MAL		14 M ²
VESTIBULO	SILLONES MESAS	1	ESPECTA DOR, PU BLICO - GENERAL	AUDIO, INTERCO MUNICACION, - AIRE ACONDICIO NADO	NEAS DE BOLI	PUNTO DE DISTRIBU- CION		LOCAL DEBE - SER AGRADA BLE	90 M ²
AREA DE JUGADORES	SILLAS, ME SAS CONTEO, CENICEROS, ESTANTES PA RA BOLAS DE BOLICHE	1	140 APROXI- MADO	AUDIO, LUZ, AIRE ACONDICIO NADO	CEPCION, CUAR-	MUROS BA- JOS VISI- BILIDAD FACIL AC- CESO	AMPLITUD DO- BLE ALTURA	EL JUGAR CON PLENA COMODI DAD	929.25 m ²
CAFETERIA	MESAS SILLAS	1	68 APRO XIMADO	SONIDO, AIRE ACONDICIONADO	VESTIBULO COCINA	CIRCULA- CION DE- TERMINADA POR MESAS.	ESPACIO ABIER TO ALTURA NOR MAL	LIMPIEZA Y CONFORTABLE	132 M ²
TIENDA DEPORTE	SILLAS, MOS TRADORES, ESTANTES	1	5 APROX.	AUDIO, INTER- COMUNICACION, AIRE ACONDI- CIONADO	VESTIBULO	DE LIMITA DO POR - CRISTALES	ALTURA NORMAL	LLAMATIVO	33 M ²
CUARTO MAQUINAS DE JUEGO	MAQUINAS	1	15 APROX.	AIRE ACONDI- CIONADO	VESTIBULO	CERRADO	AMPLITUD	QUE SE SIEN TA AMPLIO	36 M ²
SALA CONVIVEN CIA	MESAS DE JUI GO SILLAS, CENICEROS	,	28 APROX.	SONIDO, AIRE ACONDICIONA- DO	VESTIBULO	SEMI-ABIER TO	ALTURA NORMAL	SE SIENTA AGRADABLE	38 M ²

ed que nventines

LOCAL	MOBILIARIO EQUIPO	No.	No. USUARIO	INSTALACIONES ESPECIALES	RELACION CON OTROS LOCALES	ASPECTOS FISICOS	ASPECTOS PSICOLOGICOS	CONCLUSIONES	AREA
AREA BILLAR	MESAS TACOS ESTANTES	1	25 APROX.	SONIDO, AIRE ACONDICIONA- DO	VESTIBULO	ESPACIO DE LIMITADO POR LAS MESAS	ALTURA NORMAL AMPLIO	SE SIENTA AGR <u>A</u> DABLE	150 M ²
BANOS	MUEBLES PA PARA BAÑOS, ACCESORIOS	2	CLIEN- TES EN	SONIDO EXTRACTOR	VESTIBULO	CERRADO FACIL LO- CALIZACION	INTIMIDAD ALTURA NORMAL	LIMPIEZA Y CONFORT	36.50 м ²
SECRETARIA	ESCRITORIO, SILLA, MA- QUINA DE ESCRIBIR, TELEFONO, ARCHIVO, CHI CADOR, SILLO NES		1 PERSO NA	SONIDO, INTER COMUNICACION, AIRE ACONDICI NADO	VESTIBULO GERENCIA	CERRADO	SEMI-ABIERTO ALTURA NORMAL	CONFORTABLE	15 M ²
ADMINIS- TRACION	ESCRITORIO, SILLONES, LI BRERO, ARCHI VO, TELEFON	<u>Í</u>	1 PERSO NA	SONIDO, INTER COMUNICACION, AIRE ACONDI- CIONADO	SECRETARIA 1/2 BAÑO	CERRADO	AMPLITUD ALTURA NORMAL	CONFORTABLE	17 M ²
CUARTO MAQUINAS	MAQUINAS HE- RRAMIENTAS SILLAS	1	1 PERSO NA	SUBESTACION HIDRONEUMATI CO	BODEGA . AREA BOLICHE	SEMI-CE- RRADO	ALTURA DOBLE	SEGURIDAD	14.50 M ²
CUARTO ASEO	ESCOBAS, TRI PEADORES, BI DES, SACUDII RES	ĀL	1 PERSO NA		VESTIBULO	CERRADO	ALTURA NORMAL	ORDENADO	2 M ²
COCINA	MUEBLES COC: NA ALACENA	1	2 PERSO NAS		CAFETERIA	SEMI-CE- RRADO	ALTURA NORMAL	AMPLITUD LIMPIEZA	12.5 M ²
BODEGA .	ESTANTES	1			PASILLO MANTENIMIENTO	CERRADO	DOBLE ALTURA	SEGURIDAD	450 M ²

and the second s



LOCAL	MOBILIARIO EQUIPO	No. LOCAL	No. USUARIO	INSTALACIONES ESPECIALES	RELACION CON OTROS LOCALES	ASPECTOS FISICOS	ASPECTOS PSICOLOGICOS		AREA
BAÑO EMPLEADOS	ACCESORIOS PARA BAÑO	1	TRABAJA DORES EN GENE RAL		PASILLO MANTENIMIENTO	CERRADO	INTIMIDAD	LIMPIEZA	17 M ²
ZONA DESCARGA		1			BODEGA	ABIERTO		FUNCIONAL	40 M ²
ESTACIONA MIENTO		1	25 VEHI CULOS		INGRESO VESTIBULO			FUNCIONAL	

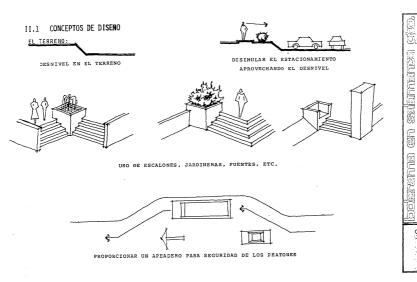


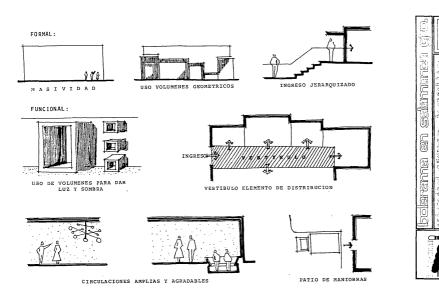
Paggin

(Files)

bolerenna en selennenda etastetaenameta

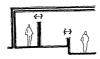












ESPACIOS ABIERTOS Y CERRADOS



USO DE PLAFON

ILUMINACION:







PLANOS DIFERENTES DE PLAFON

ILUMINACION ARTIFICIAL:



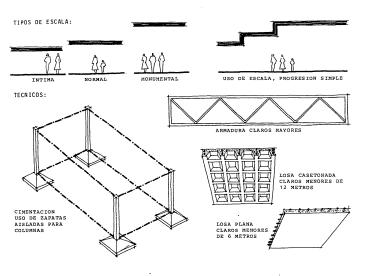




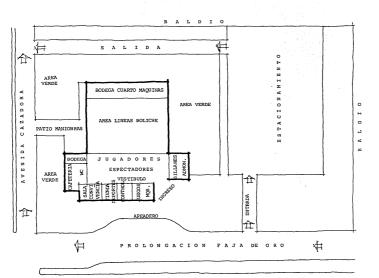
NO ES NECESARIA POR EL CARACTER DEL EDIFICIO, EXCEPTO LUGARES DE

ILUMINACION GENERAL O OCULTA - DIRECTA E INDIRECTA

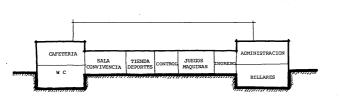








-3

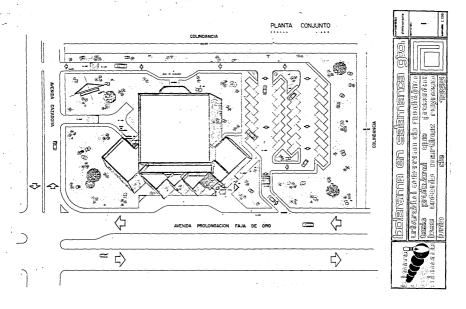


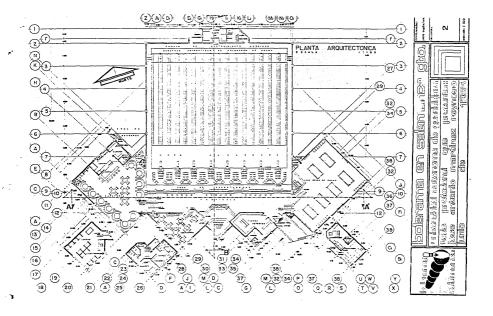
BODEGA WC MPLEADOS	LINEAS DE BOLICHE
ARTO ASS.	VESTIBULO CONTROL
à ≅	International State of the Stat

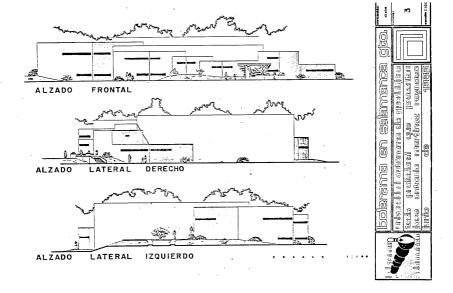
en salamanca giza mons de guerales di que presenta martina resenta

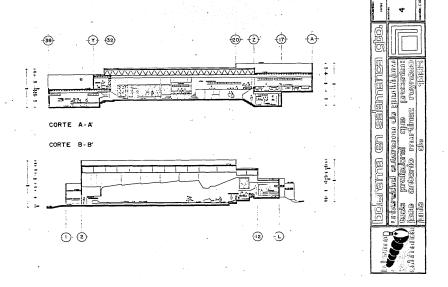
	このなる事を重要	president	1.1 P.40 (20%) 1.1 P	
bolemenne en selenamen	udasi dad andangan sa gradada	productional que	endonido mienelhese serves es	
내레이의	经不是不要用 。	1 (480)	Marketon and	e ilulia
Q	ц		and the Asia	

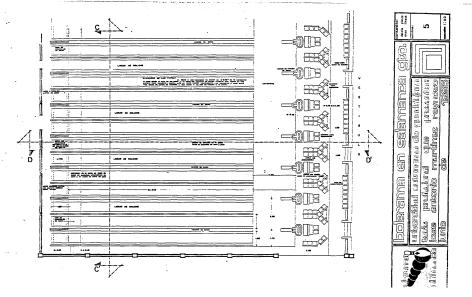
II.2 PLANOS ARQUITECTONICOS

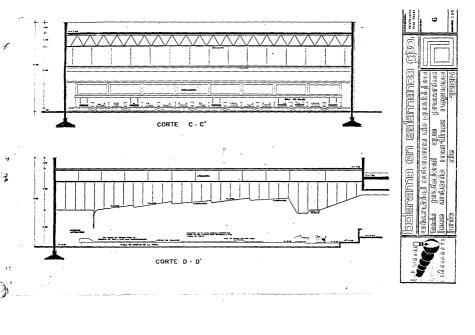


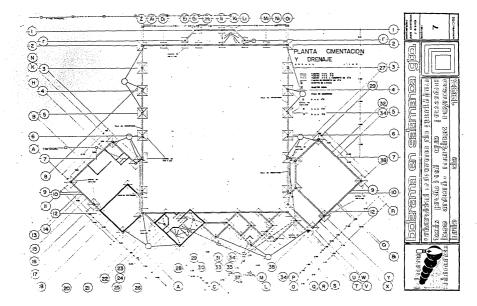


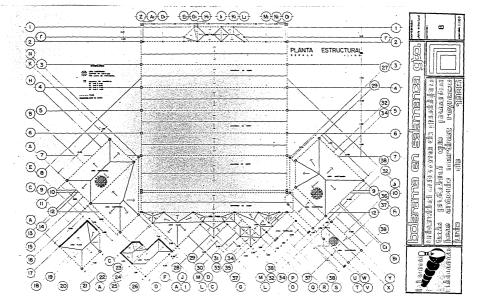


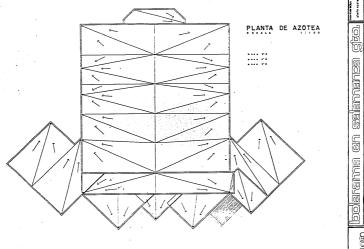






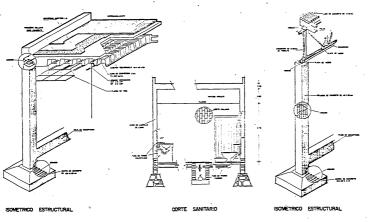






शास्त्रकाति ॥ ലയ്യനള്ള ordensalahal endermemen da guendahar prर्शिक्ष्यामा लुपछ बात्पेखातील शाखान्धीतछ्ड

900



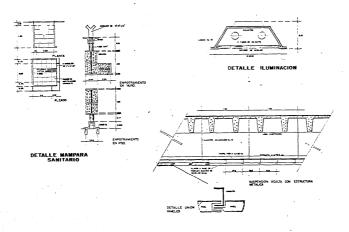
bolerams en seismans univertital advanama de gaettitan

9

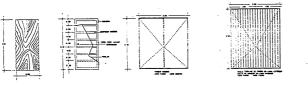
pressantan

mandinez

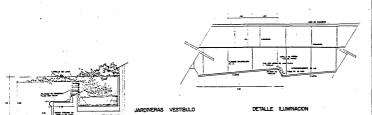
hurdelini n olmenia



Power interest Jares Santa namin'illance Entrigonophisa (d protesional andemile m arainna Picos Picos







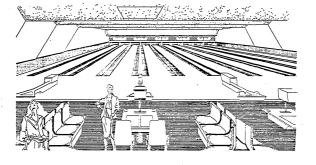


careful automorning de

mantings

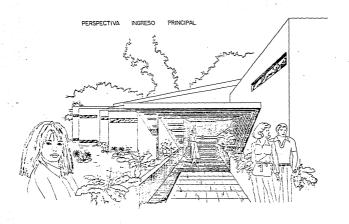
protesional medicina

Salannanea Charalla de men DISCREMENT เกษาการเลง



RESPECTIVA INTERIOR AREA JUGADORES

Salamanes presentan CPECATIONS OF THE PERSON Turnel ग्रिक्टिक्रमध्ये (वृधान्ने बात्तराज्ञे कावान्सीक्षेत्र eddad anternoma de



ereine en selananes क्षा प्रतास्त्राच्या विष्

PEXMIN



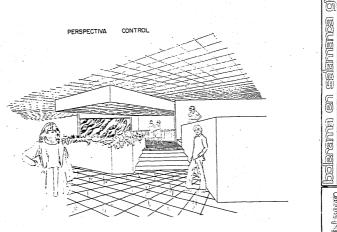




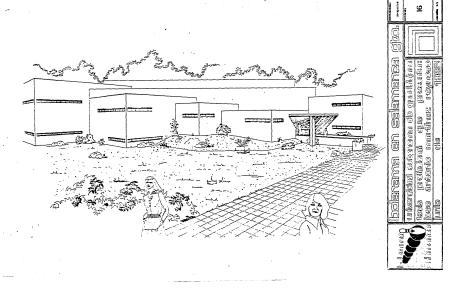


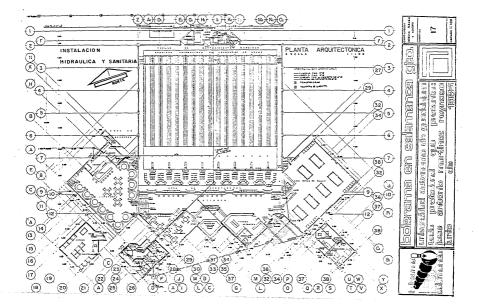


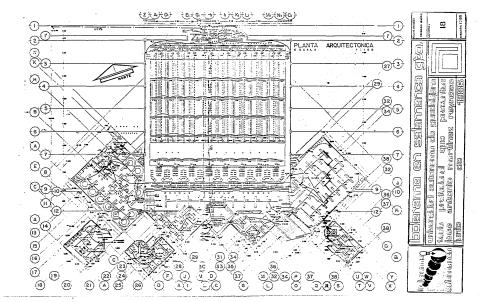


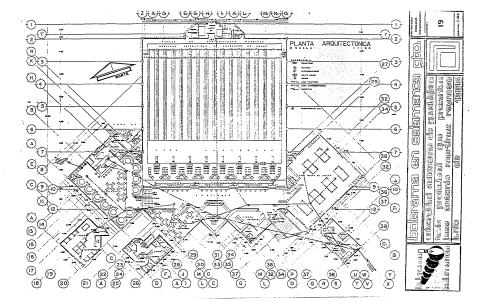


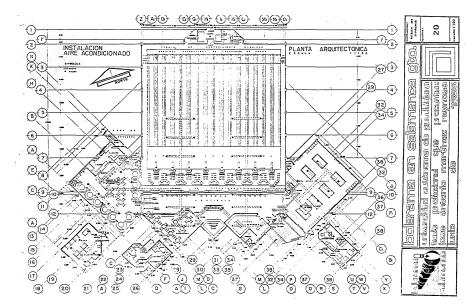
grandal dama president Per William ไม่ แบบเอกเอกเกิด **Emsile** James!











BIBLIOGRAFIA .

FUENTES BIBLIOGRAFICAS

- ARQUITECTURA DEPORTIVA, TERCERA EDICION

PLAZOLA

— ARQUITECTURA HABITACIONAL, TERCERA EDICION

PLAZOLA

NORMAS Y COSTOS DE CONSTRUCCION

FANCETT - GAY

- INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS, QUINTA EDICION
FANCETT - GAY

- REVISTA ARQUITECTONICA MEXICO

 PRINCIPIOS BASICOS DE LA ILUMINACION SOCIEDAD DE INGENIEROS DE ILUMINACION

DATOS ARQUITECTONICOS PARA PISTA DE BOWLING
A.M.F. BOWLING DIVISION

FUENTES NO BIBLIOGRAFICAS
CONSULTA A CASAS DE DISTRIBUCION

YORK AIRE, S. A.CASA HOLOPHANE

- ASPERSORES DEL CENTRO
- SELME

CONSULTAS PERSONALES

- BOLICHES DE GUADALAJARA, JAL.

- BOLICHE EN QUERETARO, QRO.

SEETH GRO.

observation

preservation

from the servation

from th

oolenama en sa



TO SET OF THE PROPERTY OF THE	Obrema en Selmanere ofer. Markel ofereme de graduere de pretabra que present	The state of the s
		Jean mey