

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

ARQUITECTURA *ENEP Aragon*



CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
HEBERTH SÁNCHEZ ARELLANO

DIRECTOR DE TESIS **ARQ. FAUSTO A. RODRIGUEZ CUPA**

m342389



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



CONTENIDO

SÍNODOS

DEDICATORIA

PRÓLOGO

FUNDAMENTACIÓN

JUSTIFICACIÓN

OBJETIVOS

CAPÍTULO 1. ANTECEDENTES

- 1.1 HISTORIA DEL TEMA
- 1.2 HISTORIA DEL SITIO
- 1.3 ANÁLISIS DE LA DEMANDA
- 1.4 CAPACIDAD DE LA DEMANDA
- 1.5 MACRO-MICRO LOCALIZACIÓN
- 1.6 SELECCIÓN DEL TERRENO
- 1.7 VISTAS DEL TERRENO

CAPÍTULO 2. INVESTIGACIÓN

- 2.1 MEDIO NATURAL
 - 2.1.1 CLIMA
 - 2.1.2. PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO
 - 2.1.3. TEMPERATURA PROMEDIO
 - 2.1.4. FLORA Y FAUNA
 - 2.1.5. VIENTOS DOMINANTES
 - 2.1.6. HIDROLOGÍA

2.2. MEDIO SOCIAL

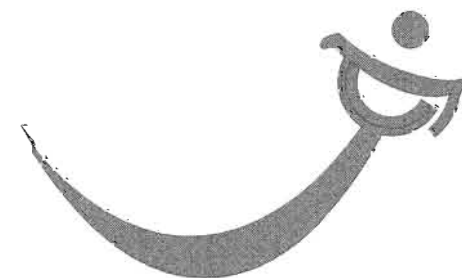
- 2.2.1. POBLACIÓN TOTAL POR SEXO
- 2.2.2. POBLACIÓN TOTAL POR LUGAR DE NACIMIENTO
- 2.2.3. POBLACIÓN POR TIPO DE RELIGIÓN
- 2.2.4. SOCIO-ECONÓMICO
- 2.2.5. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS OCUPANTES Y PROMEDIO DE OCUPANTE POR VIVIENDA
- 2.2.6. EDUCACIÓN

2.3. MEDIO URBANO

- 2.3.1 ESTRUCTURA URBANA
- 2.3.2. EQUIPAMIENTO
 - 2.3.2.1. USO DE SUELO
 - 2.3.2.2. VIALIDAD
 - 2.3.2.3. TRANSPORTE

CAPITULO 3. HIPÓTESIS DEL PROYECTO

- 3.1. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO
- 3.2. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
- 3.3. MATRIZ DE RELACIONES
- 3.4 ZONIFICACIÓN
- 3.5 CONCEPTO





CAPITULO 4. DESARROLLO DEL PROYECTO

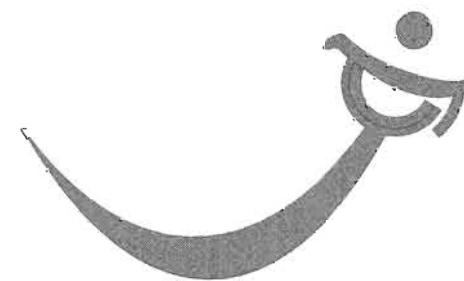
- PLANO TOPOGRÁFICO
- PLANOS ARQUITECTÓNICOS
- PLANOS DE ACABADOS
- PLANOS ESTRUCTURALES
- PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA
- PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA
- PLANOS DE INSTALACIÓN ELECTRICA
- PLANOS DE GASES MEDICINALES
- PLANOS DE SISTEMA INTEGRAL TELECOMUNICACIONES
- PLANOS DE INSTALACIÓN ENFERMO-ENFERMERA

CAPITULO 5. FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

- 5.1. SUPERFICIES
- 5.2. COSTO DE LA OBRA POR METRO CUADRADO
- 5.3. COSTO DE LA OBRA
- 5.4 COSTO POR PARTIDA
- 5.5. HONORARIOS DEL PROYECTO
- 5.6. CALENDARIO COSTO- TIEMPO
- 5.7. FACTIBILIDAD DE INVERSIÓN

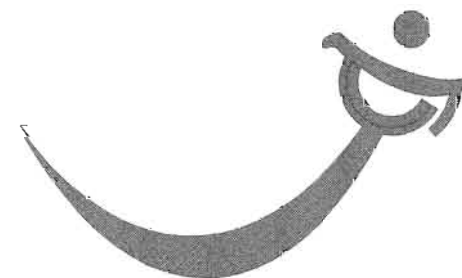
CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA





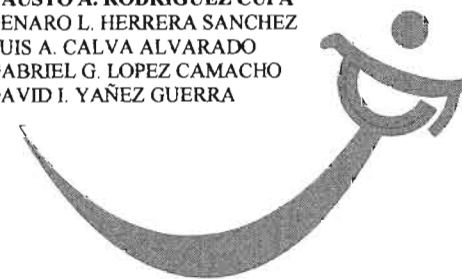
*S
Í
N
O
D
O
S*





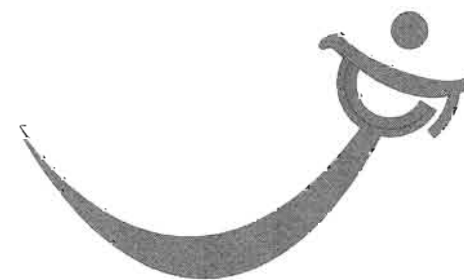
SÍNODOS

DIRECTOR DE TESIS **ARQ. FAUSTO A. RODRIGUEZ CUPA**
SINODAL ARQ. GENARO L. HERRERA SANCHEZ
SINODAL ARQ. LUIS A. CALVA ALVARADO
SINODAL ARQ. GABRIEL G. LOPEZ CAMACHO
SINODAL ARQ. DAVID I. YAÑEZ GUERRA





*D
E
D
I
C
A
T
O
R
I
A*





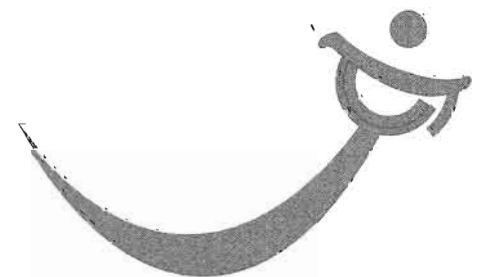
DEDICATORIA

GRACIAS PAPÁS

POR EL APOYO Y AMOR QUE ME HAN BRINDADO,
PORQUE EN CADA META QUE ME HE PROPUESTO
Y EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA, HAN ESTADO
AL PENDIENTE PARA AYUDARME EN TODAS LAS
FORMAS POSIBLES, DE EMPEÑO PARA AFRONTAR LA VIDA,
DE CONSTANCIA PARA CUMPLIR LOS OBJETIVOS Y
DE FUERZA PARA SOBRELLEVAR LOS MOMENTOS DIFÍCILES.
ESTA TESIS NO ES SOLO LOGRO MIO SINO TAMBIÉN DE USTEDES.

A MIS HERMANOS

POR SU APOYO INCONDICIONAL SIN ESPERAR NADA A CAMBIO,
EN CADA TRIUNFO Y SOBRE TODO EN EL FRACASO.





DEDICATORIA

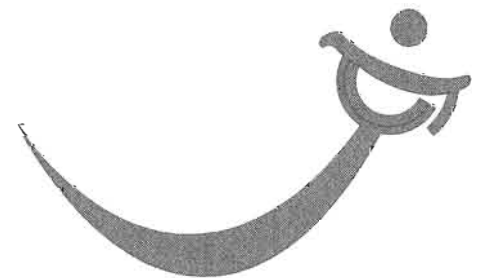
A LILIA

POR TU AMISTAD YA QUE SIEMPRE ESTAS CONMIGO
E INTERES EN LA CONCLUSIÓN DE ESTE PROYECTO.
GRACIAS POR SER PARTE DE MI VIDA,

ARQ. FAUSTO A. RODRIGUEZ CUPA

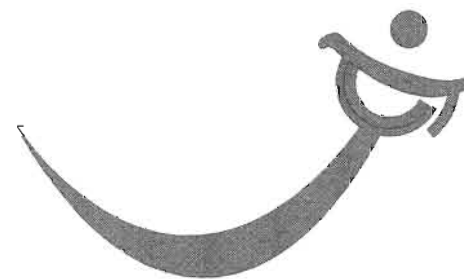
POR SU INTERES ACADEMICO Y PROFESIONAL DURANTE MI FORMACIÓN,
POR TRANSMITIR SUS CONOCIMIENTOS, TIEMPO Y DEDICACIÓN.

CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
T E S I S P R O F E S I O N A L





PRÓLOGO





PRÓLOGO

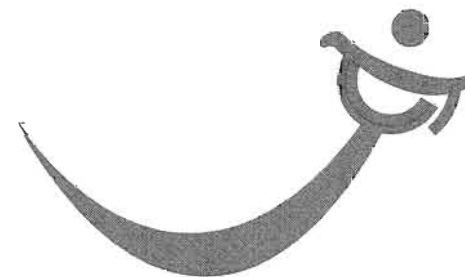
COMO ARQUITECTOS ES INDUDABLE QUE NOS HA TOCADO VIVIR LA RESPONSABILIDAD HISTÓRICA DE DEFINIR ESPACIOS Y PROPONER SOLUCIONES A LA REHABILITACIÓN DEL INDIVIDUO CUANDO CARECE O SE LESIONA EL SISTEMA LOCOMOTOR.

LAS PALABRAS "INCAPACIDAD", "PERSONAS IMPEDIDAS", SE APLICAN A LA SITUACIÓN GENÉRICA DE LAS PERSONAS AFECTADAS POR ALGÚN TIPO DE IMPEDIMENTO, PERSONAS QUE FORMAN PARTE DE UN GRUPO ESPECIAL DE LA POBLACIÓN.

LA REHABILITACIÓN ES LA SOLUCIÓN DE LA DISCAPACIDAD, SE TRATA DE UN PROCESO MEDIANTE EL CUÁL LAS CAPACIDADES RESIDUALES TANTO FÍSICAS COMO MENTALES DEL DEFICIENTE FÍSICO, SE UTILIZAN Y DESARROLLAN HASTA LA MÁXIMA EFICIENCIA.

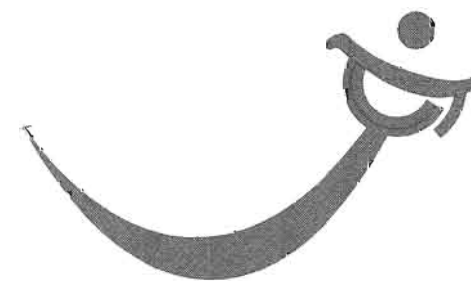
EL PRINCIPAL OBJETIVO DE ESTE PROYECTO ES MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS DISCAPACITADAS PARA ENFRENTAR POSITIVAMENTE A LOS RETOS QUE LA SOCIEDAD PLANTEA.

LO ANTERIOR IMPLICA GENERAR UN ESPACIO ARQUITECTÓNICO BASADO EN LA INVESTIGACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL SUJETO USUARIO, LOS QUE SE RECUPERAN AL 100% Y LOS QUE MEJORAN SU DESEMPEÑO FÍSICO LOCOMOTOR.





F
U
N
D
A
M
E
N
T
A
C
I
O
N



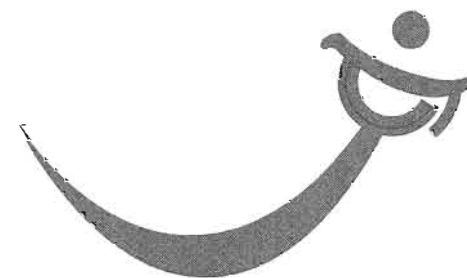


FUNDAMENTACIÓN

EN MÉXICO EXISTEN INSTITUCIONES DEDICADAS A LA ATENCIÓN DE LAS PERSONAS DISCAPACITADAS, OFRECEN UN SISTEMA BÁSICO DE ATENCIÓN A LA SALUD, QUE ES INSUFICIENTE YA QUE NO CUBRE LAS NECESIDADES DE LA POBLACIÓN ACTUAL.

LOS DISCAPACITADOS CONSTITUYEN UN GRUPO SOCIAL QUE NO TIENEN ACCESO A SERVICIOS DE REHABILITACIÓN, GENERALMENTE COINCIDE CON UN CONJUNTO DE FACTORES QUE REPERCUTEN NEGATIVAMENTE EN LA CALIDAD DE VIDA.

SUELE HACERSE CASO OMISO DE LAS ESTADÍSTICAS DE LOS DISCAPACITADOS EN PARTE POR EL DESCONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE LOS CENSOS O ENCUESTAS Y SISTEMAS DE REGISTROS RECIENTES.





*J
U
S
T
I
F
I
C
A
C
I
O
N*



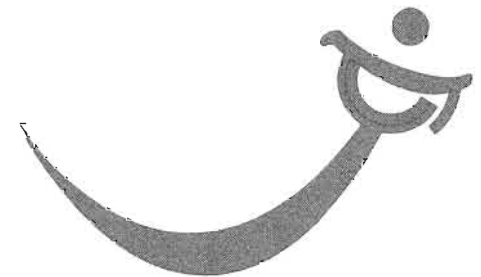


JUSTIFICACIÓN

LA VERDADERA INTEGRACIÓN DEL DISCAPACITADO NO PUEDE PARTIR DE LOS CONCEPTOS DE ESTANDARIZACIÓN NI DE NORMALIZACIÓN, A VECES SE ENTIENDE QUE ESTAR INTEGRADO ES ASIMILARSE, PARECERSE, ADAPTARSE Y EN ESTOS CONCEPTOS SE ENCIERRA UNA INJUSTICIA PARA TODOS, POR QUE TODOS SOMOS DIFERENTES PERO AÚN MAS PARA EL DISCAPACITADO, YA QUE SE PARTE PRECISAMENTE DE ACEPTARLOS COMO SON, CON SUS DIFERENCIAS Y POSIBILIDADES.

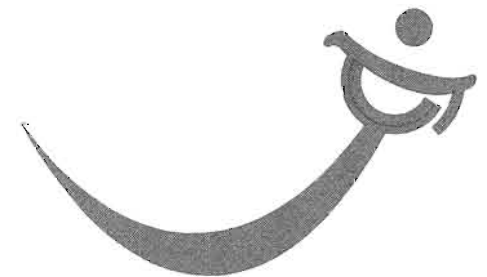
EL DISCAPACITADO TIENE DERECHO DE SER TRATADO CON LA MISMA DIGNIDAD QUE AMERITE CUALQUIER OTRA PERSONA, PENSANDO EN LA ACCESIBILIDAD DE ESTE GRUPO SOCIAL; TANTO EN LOS ESPACIOS INTERNOS COMO EXTERNOS Y RECONOCIENDO LA LIMITACIÓN DE SUS CAPACIDADES O APTITUDES PARA REALIZAR DETERMINADAS TAREAS O ACCIONES.

PARA CONOCER Y VALORAR LO POSITIVO NO HAY QUE CONCEBIR AL DISCAPACITADO COMO UN INDIVIDUO QUE TIENE QUE RECIBIRLO TODO, SINO COMO UNA PERSONA CON ALGUNA LIMITACIÓN, PERO QUE PUEDE Y DEBE APORTAR A LOS DEMÁS Y COMO UN ELEMENTO IMPORTANTE EN LA DINAMICA FAMILIAR.





*O
B
J
E
T
I
V
O
S*





OBJETIVOS

1. AL SUJETO

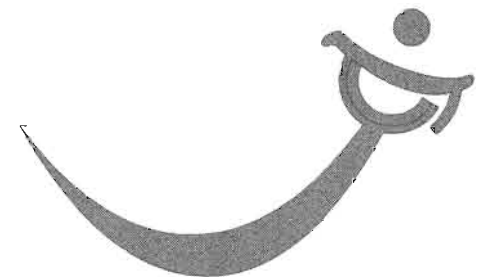
- AYUDAR AL DISCAPACITADO A ADQUIRIR LA MÁXIMA CAPACIDAD DE INDEPENDENCIA PERSONAL
- LA INTEGRACIÓN FAMILIAR DEL DISCAPACITADO.
- AUMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LOS DISCAPACITADOS EN LOS PROCESOS DE ADOPCIÓN DE DECISIONES
- LLEVAR A CABO PROGRAMAS DE REHABILITACIÓN
- PREVENIR LA DEFICIENCIA Y DISCAPACIDAD.
- LA INTEGRACIÓN DE LOS DISCAPACITADOS A LA SOCIEDAD.
- LA ACEPTACIÓN DEL DISCAPACITADO Y SU REHABILITACIÓN

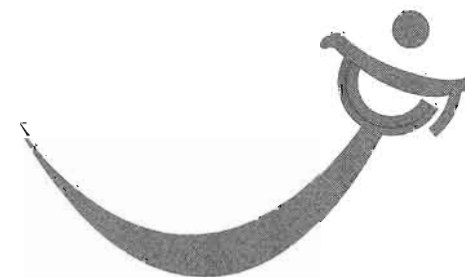
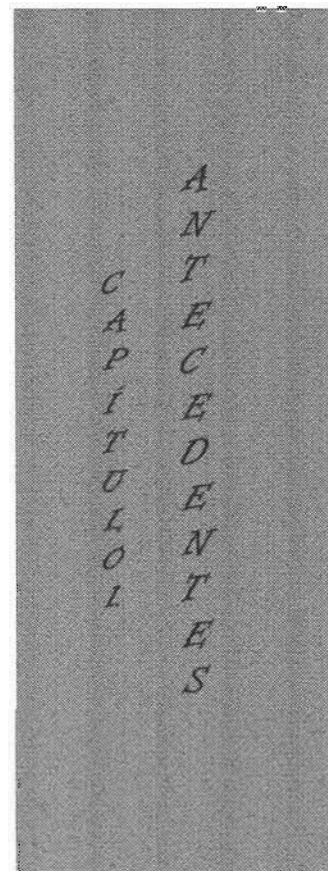
2. DEL DISEÑO

- DISEÑAR UN ESPACIO ARQUITECTÓNICO PARA LA REHABILITACIÓN DE PERSONAS DISCAPACITADAS.

3. EL PERSONAL

- RECIBIR EL TÍTULO DE ARQUITECTO
- CONOCER Y VALORAR A LAS PERSONAS DISCAPACITADAS







CAPÍTULO 1. ANTECEDENTES

1.1 HISTORIA DEL TEMA

DEBIDO AL MAL USO DEL LENGUAJE SE HA ENTENDIDO EL TÉRMINO “DISCAPACITADO” PARA DESIGNAR A TODO INDIVIDUO QUE PRESENTA DIFICULTAD DE DIVERSOS GRADOS YA SEA GENÉTICA, POR ALGUNA ENFERMEDAD O DEBIDO A UN ACCIDENTE Y QUEDA INCAPACITADO PARA DESEMPEÑAR ALGUNAS ACTIVIDADES.

ANTECEDENTES HISTORICOS

LAS PERSONAS DISCAPACITADAS, CIEGOS, DEBILES MENTALES, MUDOS, IMPOSIBILITADOS PARA DESPLAZARSE, SORDOS, ETC., HAN EXISTIDO DESDE LOS TIEMPOS DEL HOMBRE PRIMITIVO, SEGÚN LAS CREENCIAS DE LA CULTURA, HAN RECIBIDO ATENCIÓN ESPECIAL

EN LA ANTIGÜEDAD, CUALQUIER CONDUCTA QUE NO CONCUERDA CON LA MAYORÍA DEL CLAN SE CONSIDERABA SOBRENATURAL, LO QUE AHORA RECIBE EL NOMBRE TÉCNICO COMO ESQUIZOFRENIA, NEUROSIS, DEBILIDAD MENTAL, ETC., ENTONCES SE CONSIDERABA QUE ERA CAUSADO POR UN ESPIRITU O DEMONIO Y QUE SE TRATABA DE ELIMINAR.

LOS PRIMEROS DOCTRINALES DE LA REHABILITACIÓN SE ENCUENTRAN HACIA EL AÑO 1000 A. C. EN LA ANTIGUA CHINA DONDE SACERDOTES TAOÍSTAS PRACTICANTES DEL KUNG FU, EJECUTABAN EJERCICIOS TERAPÉUTICOS QUE CONSISTIAN EN RUTINAS RESPIRATORIAS Y POSTURAS CORPORALES.

EN MÉXICO

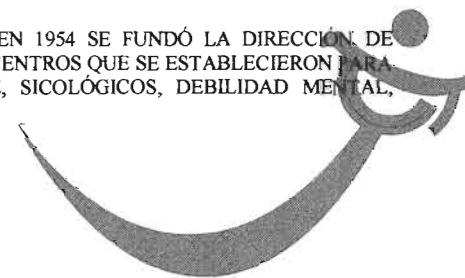
EN 1567 SE FUNDÓ EL HOSPITAL DE SAN HIPÓLITO FUNDADO POR FRAY BERNARDINO ALVAREZ, EN EL QUE PRIMERO SE ATENDIERON A ANCIANOS, CONVALECIENTES Y DESAMPARADOS, MÁS ADELANTE A DEMENTES.

EL HOSPITAL REAL DEL DIVINO SALVADOR SE FUNDÓ EN 1700 POR JOSÉ SAYAGO, QUIEN FUNDÓ LA ESCUELA NACIONAL DE SORDOS EN 1867 Y LA ESCUELA NACIONAL DE CIEGOS EN 1870. EL ANTIGUO COLEGIO DE SAN JUAN DE LETRAN, SE FUNDÓ LA PRIMERA ESCUELA NACIONAL PARA SORDOMUDOS

EN 1910 PORFIRIO DIAZ FUNDÓ EL MANICOMIO GENERAL LA CASTAÑEDA, EN GUANAJUATO, EN ESTE MISMO AÑO CREO UN CENTRO PARA LA ATENCIÓN DE CIEGOS SORDOS, DONDE SE IMPARTIA ENSEÑANZA PARA ADIESTRARLOS EN OFICIOS COMPATIBLES CON SU ESTADO.

EN 1943 SE FUNDÓ EL INSTITUTO MEDICO PEDAGÓGICO, PRECURSOR DE LA MEDICINA FÍSICA EN MÉXICO.

EN LOS 50'S SE CREÓ EL SERVICIO DE MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN EN EL HOSPITAL INFANTIL EN MÉXICO, EN 1954 SE FUNDÓ LA DIRECCIÓN DE REHABILITACIÓN DE LA SECRETARÍA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA LA CUAL PROPORCIONO TODOS LOS SERVICIOS A LOS CENTROS QUE SE ESTABLECIERON PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS PERSONAS CON DIFICULTAD DE DESPLAZAMIENTO, VISUALES, AUDICIÓN Y LENGUAJE, SICOLÓGICOS, DEBILIDAD MENTAL, ALTERACIONES SIQUIATRICAS Y EPILEPSIA.





EN 1974 SE CREÓ A TRAVÉS DEL PROGRAMA NACIONAL DE REHABILITACIÓN QUE ESTIMO METAS LA EXTENSIÓN DE COBERTURA ASISTENCIAL, SURGIO EL MODELO DE ATENCIÓN EN REHABILITACIÓN DEL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA Y EN FORMA PARALELA EL I. M .S .S., DESARROLLO MODELOS DE ATENCIÓN REHABILITATORIA ENFOCADOS PRINCIPALMENTE A LA ATENCIÓN DE TRABAJADORES.

LA PREOCUPACIÓN POR MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS DISCAPACITADOS, HA GENERADO LA CREACIÓN DE CENTROS DE REHABILITACIÓN EN DISTINTAS ENTIDADES DEL PAIS CON LA AYUDA DE VARIOS ORGANISMOS PÚBLICOS Y PRIVADOS, SIN EMBARGO, SI A NIVEL MEDICO LOS AVANCES HAN SIDO RELEVANTES, A NIVEL ARQUITECTÓNICO FALTA MUCHO POR HACER YA QUE LAS BARRERAS CON QUE SE ENFRENTA EL DISCAPACITADO SIGUEN SIENDO IGNORADAS POR LA MAYORÍA DE PROFESIONISTAS EN MÉXICO.

EN 1992 SE CREÓ EL CENTRO DE CAPACITACIÓN INTEGRAL Y DESARROLLO A. C. PARA DISCAPACITADOS NEUROSICOLOGICOS Y SOCIALES.

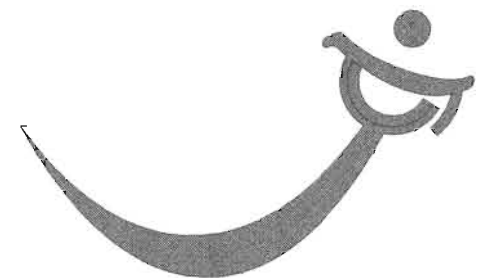
EN 1944 SE FUNDÓ EL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA LA DISCAPACIDAD FÍSICA Y MENTAL

EN 1998 SE CONSTRUYERON DOS CENTROS DE REHABILITACIÓN TELETON CON LA AYUDA DE FUNDACIÓN MÉXICO UNIDO, TAMBIEN EN ESE MISMO AÑO SE FUNDÓ LA RESIDENCIA BEATO MENNI, CON SERVICIO PARA NIÑAS CON DEFICIENCIA MENTAL.

EN 1999 SE CONSTRUYÓ EL CENTRO DE REHABILITACIÓN INFANTIL TELETON EN GUADALAJARA, MEXICO.

EN EL 2000 SE FUNDÓ EL CENTRO REHABILITACIÓN NACIONAL, EN XOCHIMILCO, MEXICO D. F.

ADEMÁS DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INFANTIL TELETON EN OAXACA Y EN GUANAJUATO.





1.2 HISTORIA DEL SITIO

DENTRO DE LA HISTORIA POLÍTICA, SOCIAL Y ECONOMICA DE LOS VALLES CENTRALES DE MÉXICO, EL SIGLO XII REPRESENTA UN NUEVO PERIODO EN SU ACONTECER HISTORICO. A MEDIADOS DE ESTE SIGLO SE COLAPSO TULA, LA CAPITAL DE LOS TOLTECAS. COMO ACCIÓN CONSECUENTE, SE GENERA UNO DE LOS MÁS GRANDES MOVIMIENTOS DE POBLACIÓN.

LAS FUENTES COLONIALES AFIRMAN QUE LOS INDIOS DE LA NUEVA ESPAÑA HABIAN LLEGADO DE DOS NACIONES DIFERENTES: LOS NAHUATLACAS QUE QUIERE DECIR “GENTE QUE HABLA CLARO” Y LOS CHICHIMECAS SEGÚN EL CODICE RAMÍREZ. EN AQUELLAS TIERRAS HABÍAN DOS PROVINCIAS, UNA LLAMADA AZTLAN “LUGAR DE LAS GARZAS”, Y LA OTRA TEOCULHUACAN “TIERRA DE LOS QUE TIENEN ABUELOS DIVINOS”. EN ESTE LUGAR HABÍA SIETE CUEVAS DE DONDE SALIERON SIETE CAUDILLOS DE LA NAHUATLA QUIENES POBLARON LA NUEVA ESPAÑA.

ESTE MISMO CODICE AFIRMA QUE LOS PRIMEROS EN SALIR DE AQUELLAS CUEVAS FUERON LOS XOCHIMILCAS, QUE QUIERE DECIR, “GENTE DE LAS SEMENTERAS DE LAS FLORES” Y QUE PROVIENE DE XOCHITL QUE ES FLOR, Y MILLI SEMENTERA DE TAL MODO QUE SU COMPOSICIÓN XOCHIMILCO DIO NOMBRE A ESTE PUEBLO.

LOS XOCHIMILCAS SE ESTABLECIERON EN LA RIBERA MERIDIONAL DEL LAGO DE XOCHIMILCO DONDE FUNDARON SU CIUDAD PRINCIPAL Y TAMBIEN SE EXTENDIERON HACIA LA PARTE SUR Y SURESTE DE LA CUENCA DE MÉXICO EN 1156 D. C. (MARTINEZ MARIN, 1968: 18 CIT. EN MALDONADO, 2000: 37). HACIA FINALES DEL SIGLO XII SU TERRITORIO SE EXTENDIA HASTA TOMICHILCO, COMPRENDIENDO OCULUCOM, TETOLANEYAPAN, TLAMIMILUPAN, XUMILTEPEC, TLACOTEPEO, ZACULAPAN, TAMOAO, TLAYACAPAN, TOTOLAPAN, CHIMALHUACAN, EHCAZINGO, TEPLETLIXPAN, CUTTLAHUAC, MIXTIO Y CULHUACAN.

EN EL SIGLO XV BAJO EL DOMINIO AZTECA SU INFLUENCIA SE REDUJO A LA ORILLA DEL LAGO, ENTRE EL PEDREGAL Y EL EXTREMO DE CUTTLAHUAC HASTA LAS COMUNIDADES ADYACENTES DE LAS TIERRAS DEL SUR.

XOCHIMILCO, COMO SITIO IMPORTANTE SURGIO A FINALES DEL SIGLO XVI D. C. REPRESENTADO POR UN PEQUEÑO POBLADO UBICADO AL SUR DEL VALLE DE MÉXICO, CUANDO FELIPE II, REY DE ESPAÑA LE OTORGA ARMAS Y ESCUDO DE NOBLEZA.

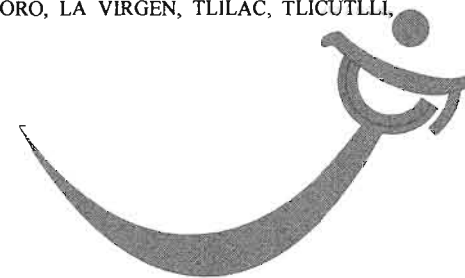
LOS CALPULLIS O BARRIOS ERAN AGRUPACIONES DE VARIAS FAMILIAS DE MACEHUALES QUE ESTABAN VINCULADAS POR LAZOS DE PARENTESCO, CADA CALPULLI TENIA UN DIOS TUTELAR O CALPULTÉOTL QUE LO LIGABAN CON SU ORIGEN MITICO. DURANTE LA ÉPOCA PREHISPÁNICA SE FUNDARON LOS CUATRO PRIMEROS BARRIOS, EN EL SIGLO XVI SE FUNDARON TRES, EN EL SIGLO XVIII 10 BARRIOS, EN EL SIGLO XIX EL 17 Y A FINALES DEL SIGLO XX EL DENOMINADO BARRIO 18. LOS DENOMINADOS PUEBLOS SON ASENTAMIENTOS HUMANOS UBICADOS EN LA SERRANIA, DE TAL MANERA QUE SUS CONDICIONES ECOLÓGICAS FUERON OTRAS.

AL CREARSE LAS INTENDENCIAS EN 1786, XOCHIMILCO FUE DECLARADA SUBDELEGACIÓN DE LA INTENDENCIA DE LA CIUDAD DE MÉXICO. EN 1929 CAMBIO SU NOMENCLATURA POR DELEGACIÓN.

EN 1908 SE INTRODUCEN LOS PRIMEROS TRANVIAS ELECTRICOS Y EN 1909 SE INICIA EL ALUMBRADO PUBLICO; EL DRENAJE SE INSTALO HASTA 1937.

EN 1989 LA UNESCO DECLARA A XOCHIMILCO COMO PATRIMONIO HISTORICO Y CULTURAL DE LA HUMANIDAD CON LO QUE SE BUSCA SU CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN.

ACTUALMENTE SE COMPONE DE 16 BARRIOS, 14 PUEBLOS, 15 COLONIAS Y 4 FRACCIONAMIENTOS. TAMBIÉN CONSTA DE 9 CANALES: APATLACO, CUEMANCO, CUAUHEMOC, TEZHUILA, APAMPILCO, TOLTENCO, OXTOTENCO, AMELACO, Y ATLITIC. ASI COMO LAS LAGUNAS EL TORO, LA VIRGEN, TLILAC, TLICUTLLI, TEHUIZOTL, XALTOCAN Y CATENGO.



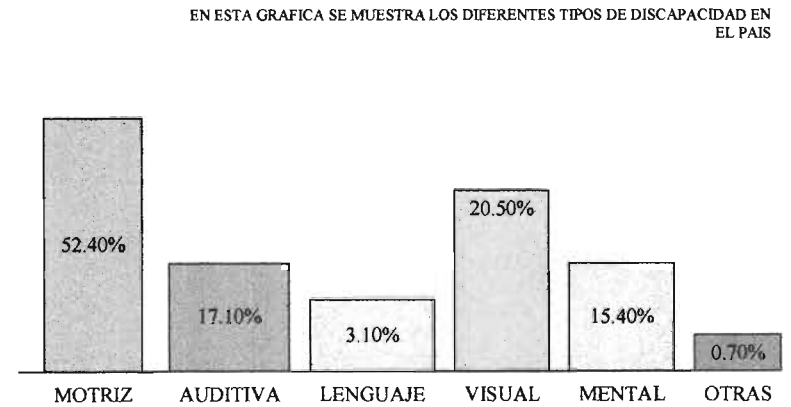
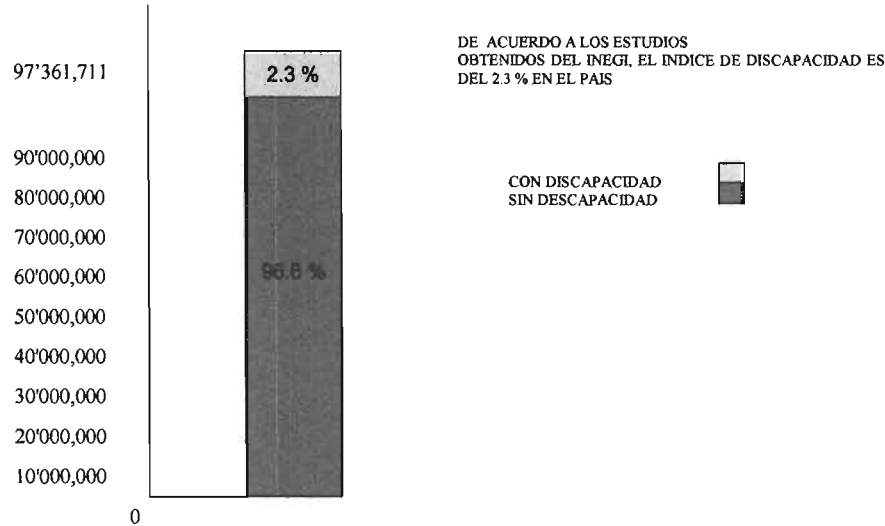


1.3 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

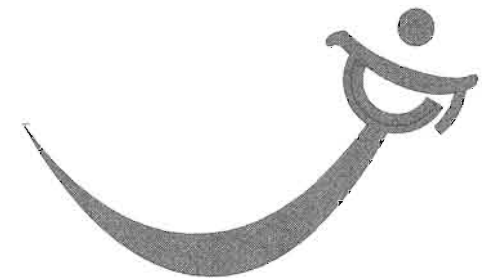
EL INEGI ESTIMA QUE EXISTEN:

2.2 MILLONES DE PERSONAS DISCAPACITADAS EN EL PAIS

POBLACIÓN

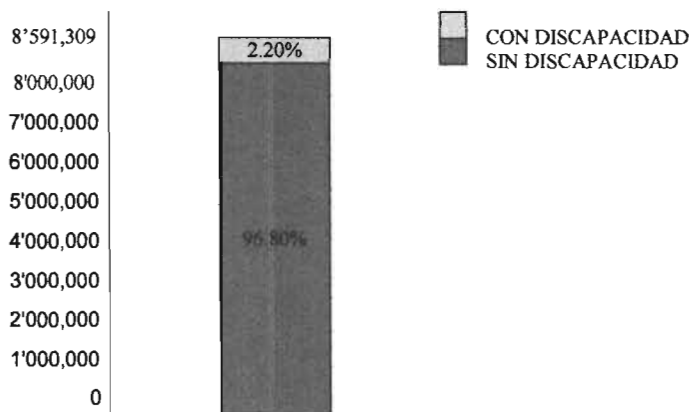


FUENTE: 2000 INEGI, XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2000
TABULADOS DE LA MUESTRA CENSAL MÉXICO, 2000

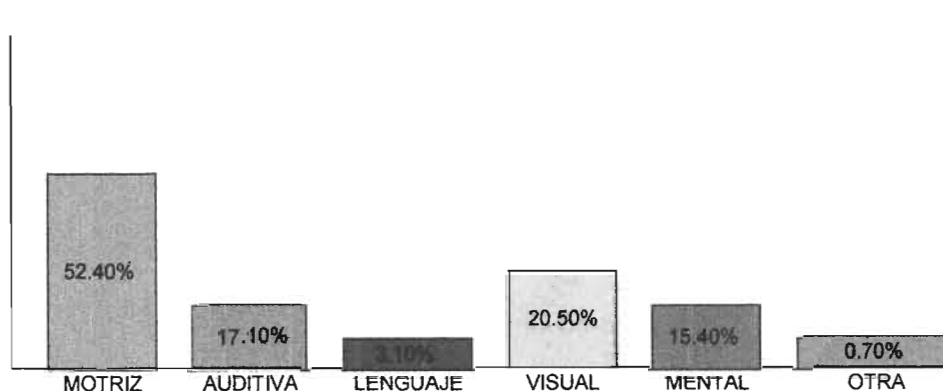




189,009 PERSONAS DISCAPACITADAS EN EL DISTRITO FEDERAL

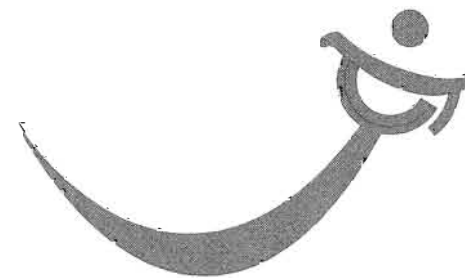


EN ESTA GRAFICA SE MUESTRA LA DISCAPACIDAD EXISTENTE EN EL DISTRITO FEDERAL



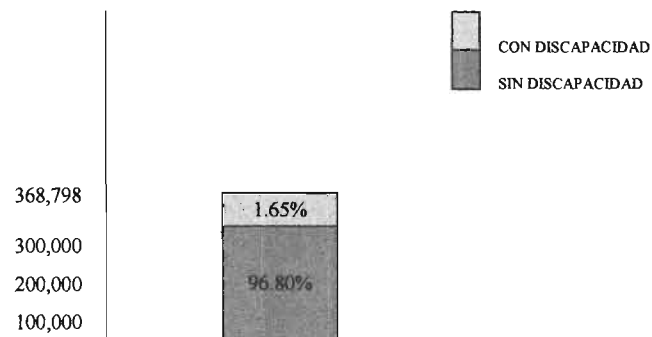
EN ESTA GRAFICA SE MUESTRA LOS TIPOS DE DISCAPACIDAD EN CUANTO AL DISTRITO FEDERAL

FUENTE. 2000 INEGI, XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2000
TABULADOS DE LA MUESTRA CENSAL MÉXICO, 2000

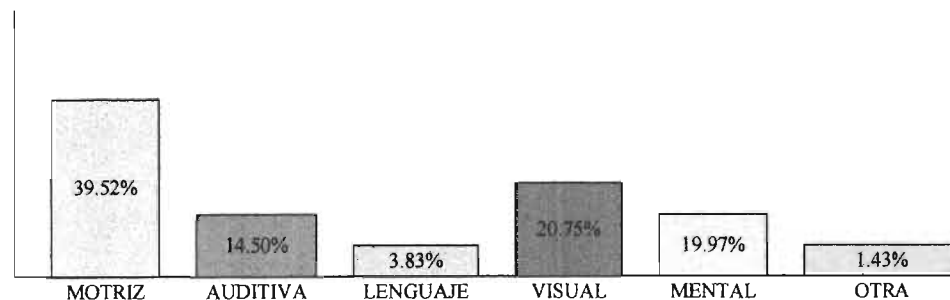




6,128 PERSONAS DISCAPACITADAS EN LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO

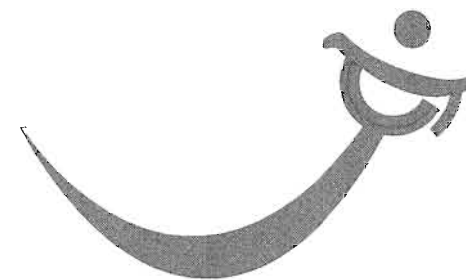


EN ESTA GRÁFICA SE MUESTRA LA DISCAPACIDAD EXISTENTE EN LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO



EN ESTA GRÁFICA SE MUESTRA LOS TIPOS DE DISCAPACIDAD EN CUANTO A LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO

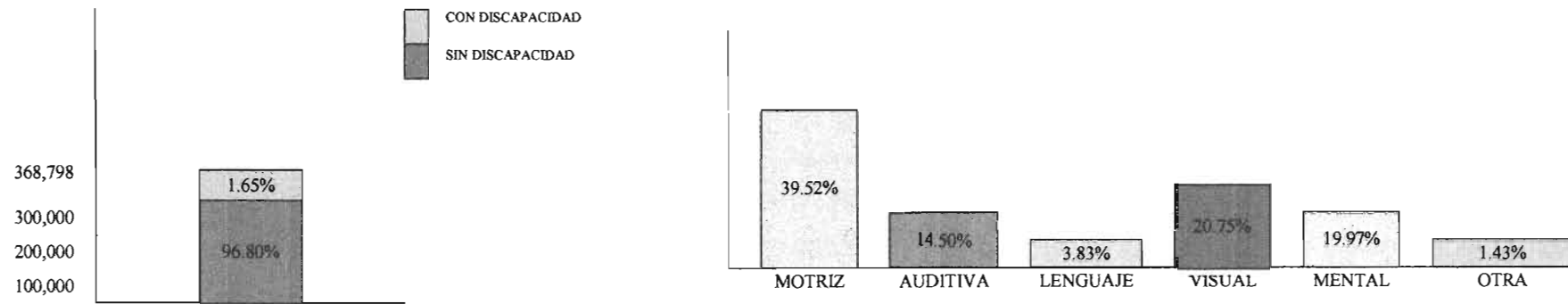
¹ FUENTE: 2000 INEGI, XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2000
TABULADOS DE LA MUESTRA CENSAL MÉXICO, 2000



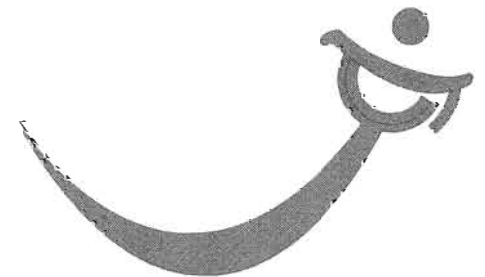


1.4 CAPACIDAD DE LA DEMANDA

PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO ARQUITECTONICO SE HAN CONSIDERADO LOS RESULTADOS OBTENIDOS DEL INEGI, PARTICULARMENTE DE LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO LOS CUALES SON: **6,128 PERSONAS DISCAPACITADAS.**



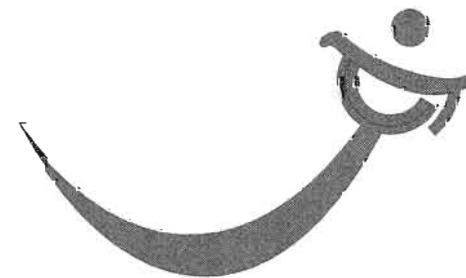
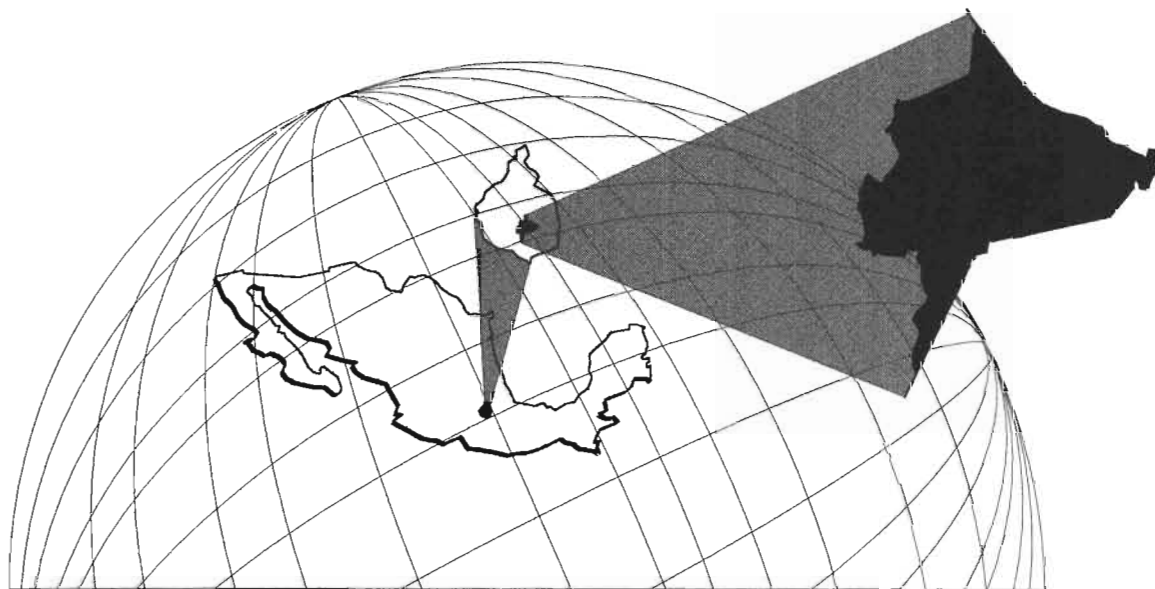
DENTRO DE ESTE PROYECTO SE ATENDERA PRINCIPALMENTE A PACIENTES MUSCULO-ESQUELETICAS CON PROBLEMAS CERVICALES Y LUMBARES ASI COMO DE LENGUAJE Y AUDITIVAS.





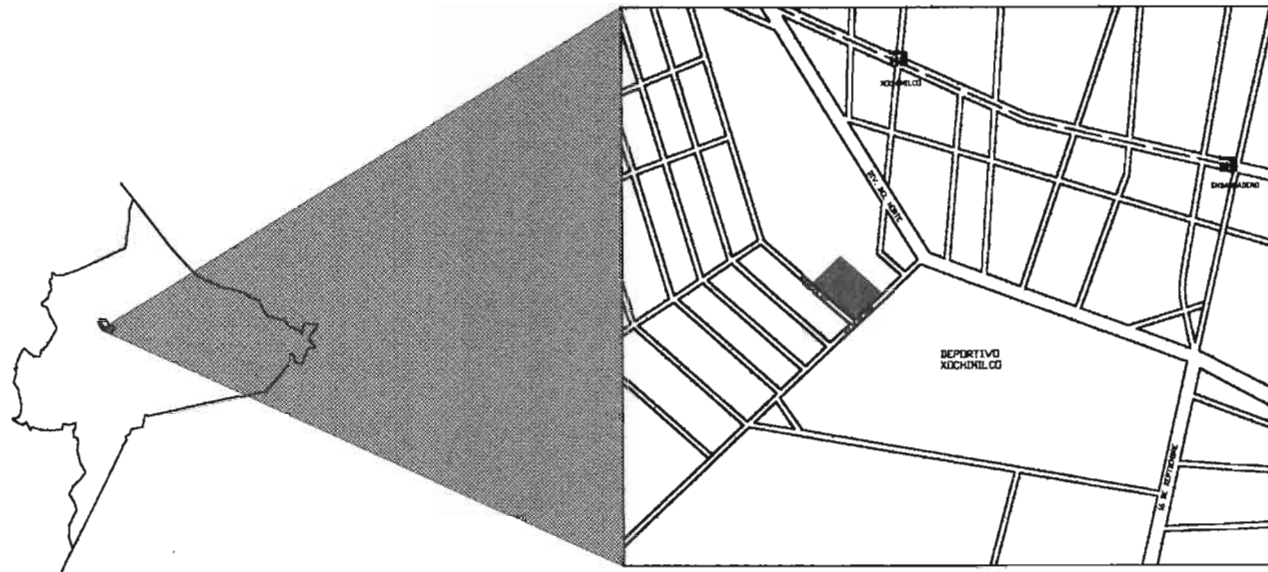
1.5. MACRO – MICRO LOCALIZACIÓN

- LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO COLINDA AL NORTE CON LAS DELEGACIONES TALPAN, COYOACÁN, IZTAPALAPA Y TLÁHUAC; AL ESTE CON LAS DELEGACIONES TLÁHUAC Y MILPA ALTA, AL SUR CON LAS DELEGACIONES MILPA ALTA Y TLALPAN, AL OESTE CON LA DELEGACIÓN TLALPAN.
- LAS COORDENADAS GEOGRAFICAS SON: AL NORTE 19°19', AL SUR 19°09' DE LATITUD NORTE; AL ESTE 99°00', AL OESTE 99°09' DE LONGITUD OESTE.
- LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO REPRESENTA EL 7.9% DE LA SUPERFICIE DEL DISTRITO FEDERAL.



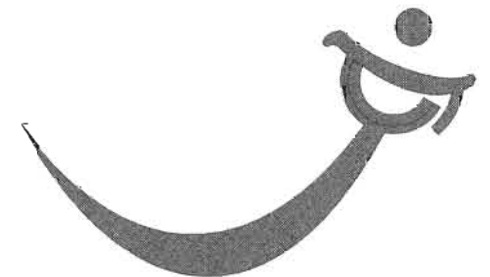


1.6 SELECCIÓN DEL TERRENO



EL TERRENO SE LOCALIZA EN LA CALLE REDENCIÓN ESQUINA GARGOLAS, COLONIA JARDINES DEL SUR, DELEGACIÓN XOCHIMILCO

SUPERFICIE DEL TERRENO 6,650.00 M2

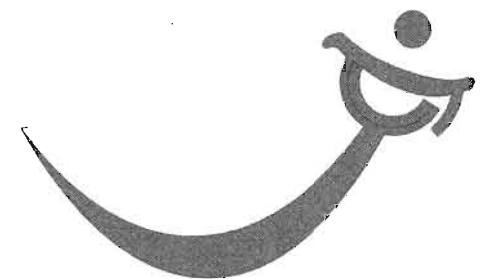
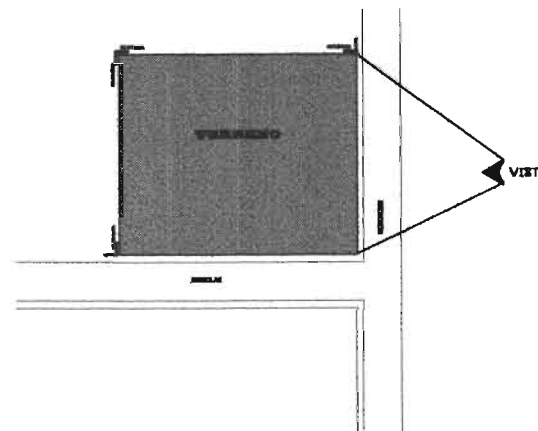




1.7. VISTAS DEL TERRENO

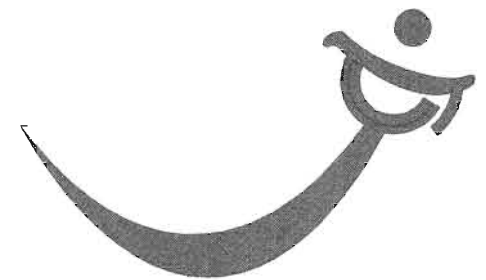
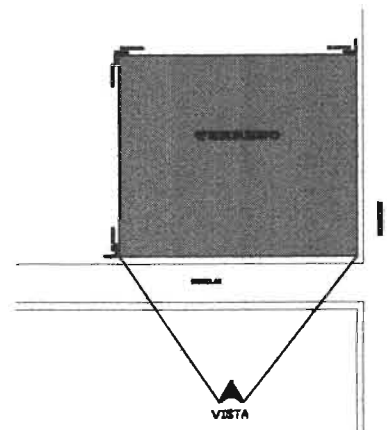


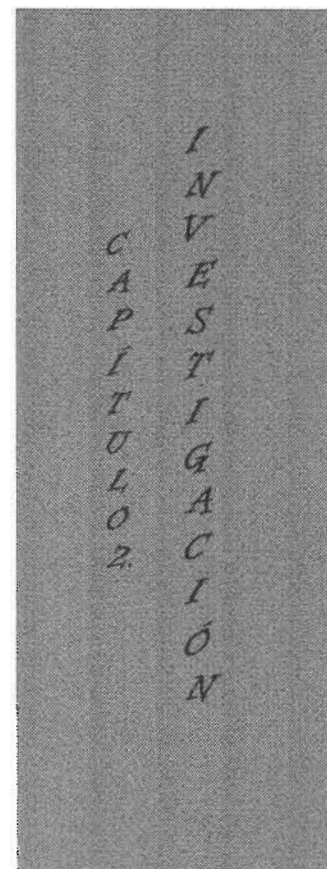
VISTA REDENCIÓN





VISTA GARGOLAS





CAPÍTULO 2. INVESTIGACIÓN

2.1 MEDIO NATURAL

2.1.1. CLIMA

LA DELEGACIÓN SE UBICA DENTRO DEL TIPO DE CLIMA SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, CON SUBTIPOS DE MAYOR HUMEDAD (26.53 %) EN LA SIERRA VOLCANICA, HUMEDAD MEDIA (60.83 %) EN LA MESETA VOLCANICA Y LLANURA ALUVIAL, DE MENOR HUMEDAD (10.81 %) EN LA LLANURA LACUSTRE Y EL RESTO (1.83 %) SE CLASIFICA COMO SEMIFRIO-HUMEDO DE MAYOR HUMEDAD EN LA ZONA SEPTENTRIONAL.

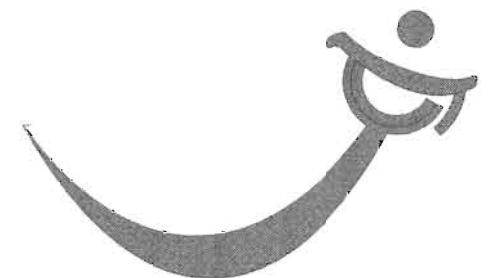
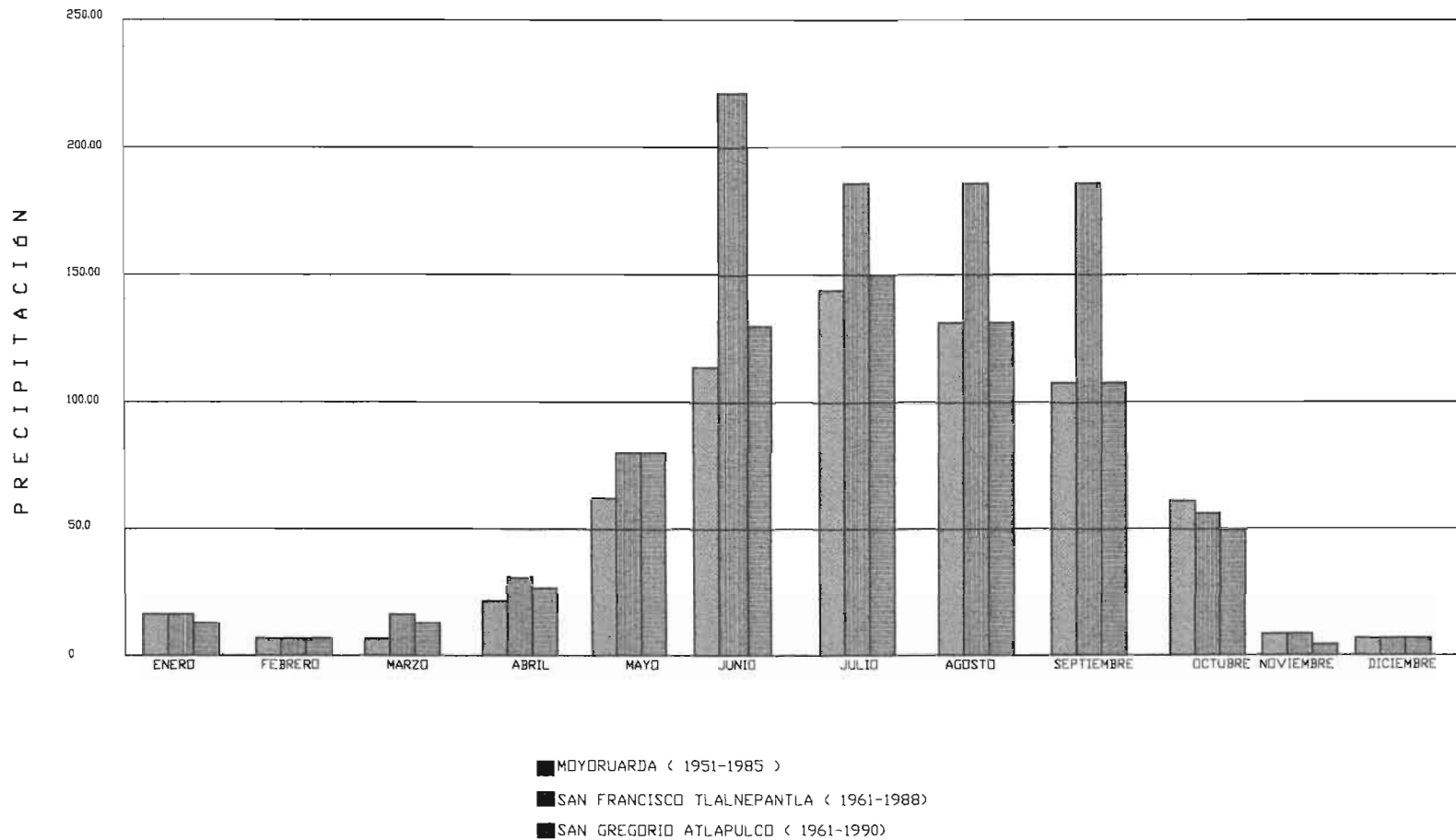
MUESTRA UN COMPORTAMIENTO TEMPLADO, ENCONTRANDO 3 ESTACIONES DENTRO DEL RANGO TERMICO TEMPLADO, CON TRES MESES EN EL RANGO FRIO.

TIPO O SUBTIPO	SIMBOLO	PORCENTAJE DE LA SUPERFICIE DE LA DELEGACIÓN
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MAYOR HUMEDAD	C (W2)	26.53
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE HUMEDAD MEDIA.	C (W1)	60.83
TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MENOR HUMEDAD.	C (w0)	10.81
SEMIFRIO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO, DE MAYOR HUMEDAD	C (E) (W2)	1.83



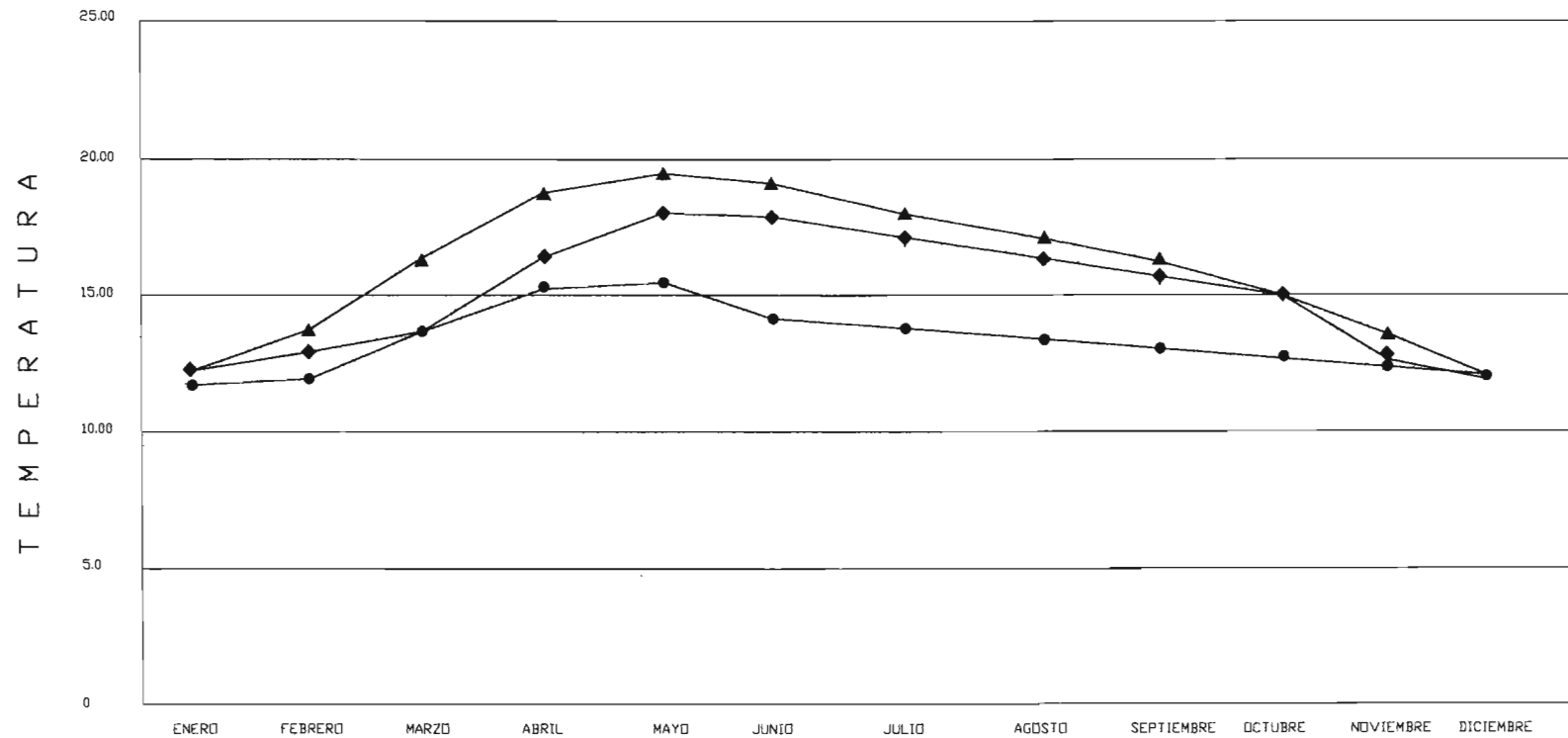
2.1.2. PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO MENSUAL

DATO IMPORTANTE EN ESTE TEMA, EL CUÁL SE IMPLEMENTARÁ UNA TECNOLOGÍA PARA SU CAPTACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE LA MISMA.

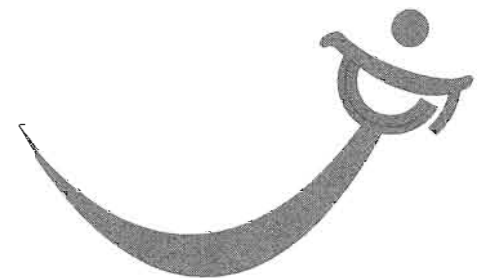




2.1.3. TEMPERATURA PROMEDIO (GRADOS CENTÍGRADOS)



- ◆ MOYRUARDA < 1951-1985 >
- SAN FRANCISCO TLALNEPANTLA < 1961-1988 >
- ▲ SAN GREGORIO ATLAPULCO < 1961-1990 >





2.1.4. FLORA Y FAUNA

LA FLORA PROPIA DE ESTA ZONA ESTA FORMADA PRINCIPALMENTE POR AHUEJOTES TÍPICOS DE LA REGIÓN, QUE SE UTILIZAN PARA FIJAR LAS CHINAMPAS. BORDEANDO LOS CANALES SE ENCUENTRAN TAMBIÉN CASUARINAS, SAUCES, ALCANFORES Y ALCATRACES.

EN LAS PARTES ELEVADAS HAY PEQUEÑAS ZONAS DE BOSQUE MIXTO CON ALGUNOS PINOS, CEDROS, AHUEHUETES, OCOTES, ENCINOS, Y TEPOZANES, EN ZONAS DE MENOR ALTURA ESTAN FORMADOS POR EUCALIPTOS, ALCANFORES, PIRULES Y TEPOZANES.

LA FAUNA DEL LUGAR QUE ABUNDABA HASTA HACE 25 AÑOS ERAN EL TIGRILLO, LIEBRES, TEJONES, XOLESCUINTLES, TLACUACHES. PERO LA DEPREDACIÓN DEL HOMBRE Y DE LOS ANIMALES CONTRIBUYERON A SU RÁPIDA DESAPARICIÓN.

EN CUANTO A LA FAUNA ACUÁTICA ENCONTRAMOS EL ACOCIL, LA COCHINILLA, EL SAPO, LA TORTUGA, EL AJOLOTE CASI EN EXTINCIÓN, ADEMÁS DE LA GARZA BLANCA, TECOLOTES, GAVILAN Y LECHUZA.

2.1.5. VIENTOS DOMINANTES.

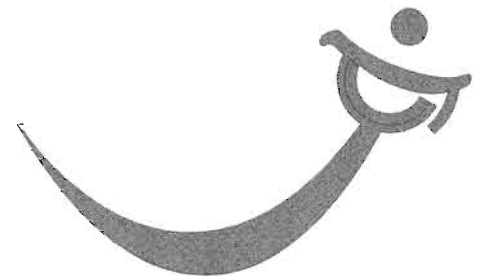
PROVIENEN DEL NORESTE CON UNA VELOCIDAD PROMEDIO DE 29M/S SE APROVECHARA PARA PROPICIAR UNA VENTILACIÓN CRUZADA

2.1.5. HIDROLOGÍA

SU IMPORTANCIA EN EL EQUILIBRIO ECOLÓGICO DE LA CIUDAD DE MÉXICO ES BÁSICA YA QUE ES EL LUGAR DONDE MAYOR ES EL RECURSO HIDROLÓGICO.

LAS CORRIENTES QUE CONFIGURAN LA CUENCA DE XOCHIMILCO SON LOS ARROYOS DE SAN BUENAVENTURA, SANTIAGO, SAN LUCAS, Y SAN GREGORIO, ASÍ COMO LAS NUMEROSAS CORRIENTES INTERMITENTES QUE BAJAN DE NATIVITAS, TLAXIALTOMALCO Y TULYEHUALCO.

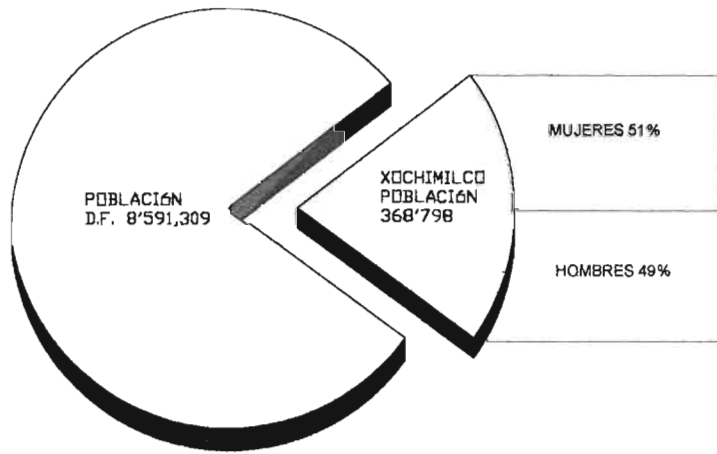
LOS ESCURRIMIENTOS PROVENIENTES DEL VOLCAN TEOCO Y DEL TZONPALE SE CAPTAN EN LA PRESA UBICADA EN SAN LUCAS XOCHIMANA.





2.2. MEDIO SOCIAL

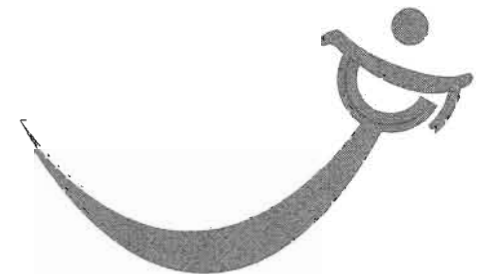
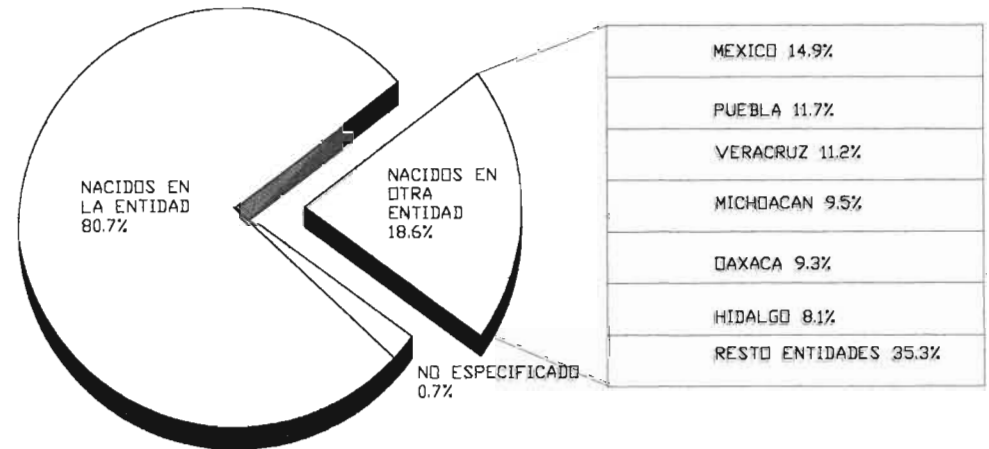
2.2.1. POBLACIÓN TOTAL POR SEXO



2.2.2. POBLACIÓN TOTAL POR LUGAR DE NACIMIENTO

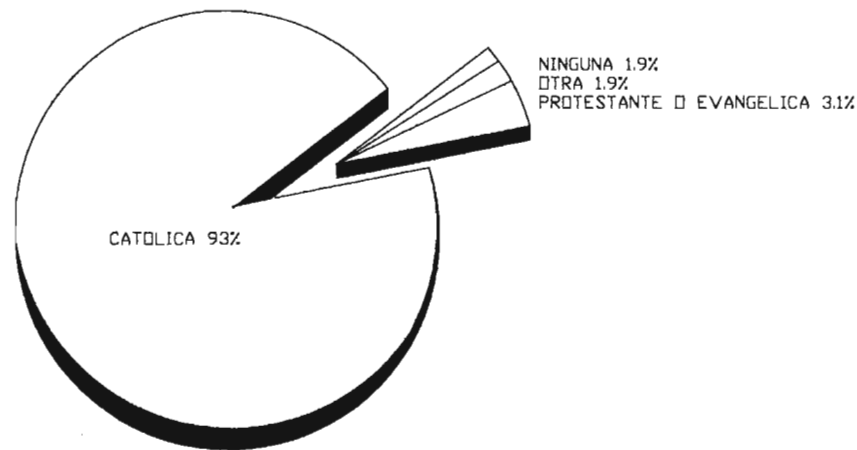
XOCHIMILCO NO ES SOLAMENTE UN ATRACTIVO TURÍSTICO Y COMERCIAL, SINO DE CONSTANTE INMIGRACIÓN

POBLACIÓN TOTAL 271'151





2.2.3. POBLACIÓN POR TIPO DE RELIGIÓN

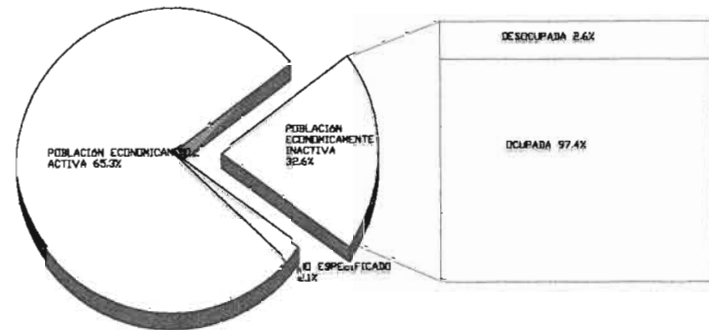


2.2.4. SOCIO-ECONOMICO

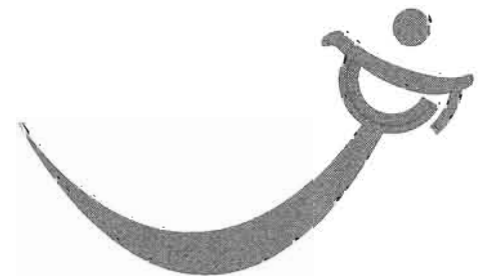
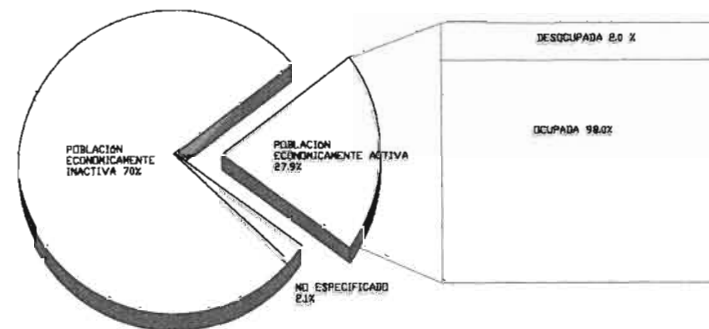
PRINCIPALMENTE LAS ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLA SE APOYA EN LA AGRICULTURA, LA FLORICULTURA Y LA GANADERIA.

LA ACTIVIDAD DEL TURISMO TANTO NACIONAL COMO EXTRANJERO ES OTRO PILAR DE LA COMUNIDAD SE BASA EN LA ATRACCIÓN DE LOS CANALES Y LAS TRAJINERAS.

POBLACIÓN MASCULINA DE 12 AÑOS Y MAS= 96'222.00

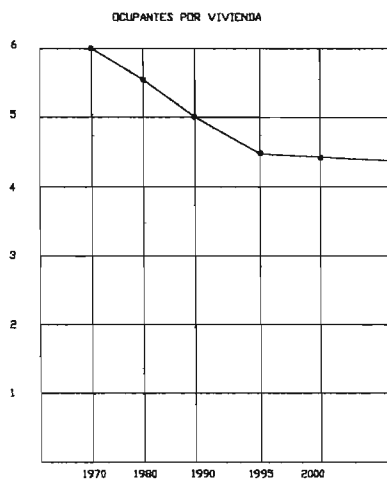
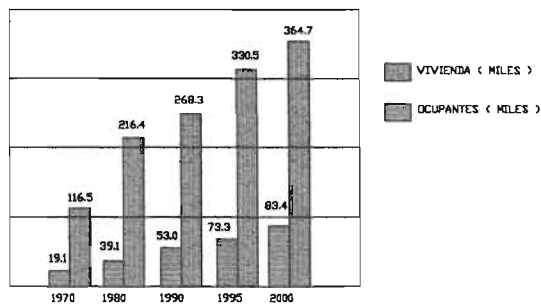


POBLACIÓN FEMENINA DE 12 AÑOS Y MAS= 100'983.00



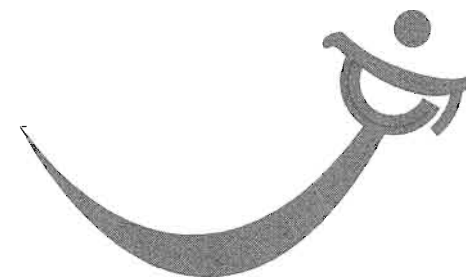
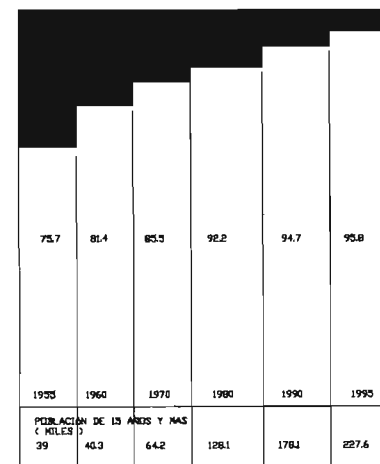


2.2.5. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS, OCUPANTES Y PROMEDIO DE OCUPANTES POR VIVIENDA.



2.2.6. EDUCACIÓN

□ ALFABETA
■ ANALFABETA





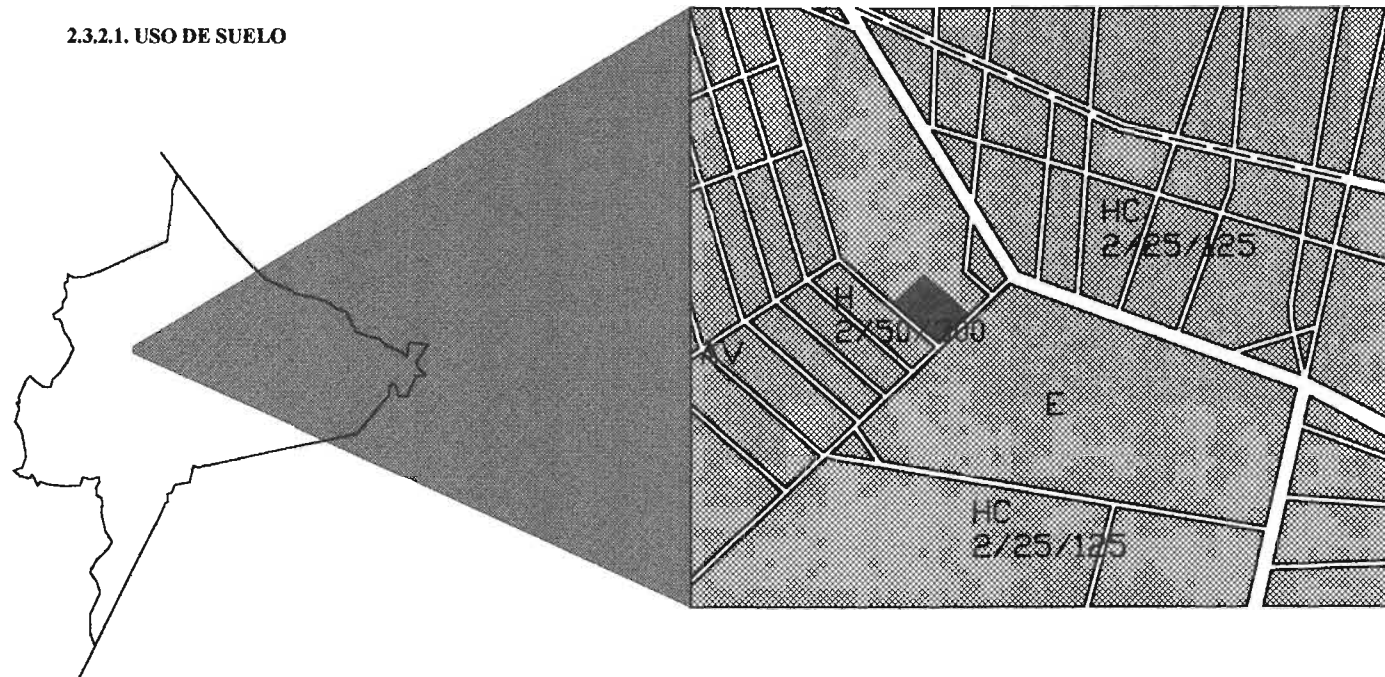
2.3 MEDIO URBANO

2.3.1. ESTRUCTURA URBANA

DE LAS 12,517 HECTÁREAS CON LAS QUE CUENTA XOCHIMILCO, EL 20.1% SE DESTINA PARA USO URBANO, MIENTRAS QUE EL RESTO EL 79.9% SE DESTINA A LA CONSERVACIÓN ECOLÓGICA, INCLUYENDO LA ZONA DE CHINAMPAS.

2.3.2. EQUIPAMIENTO

2.3.2.1. USO DE SUELO



H	HABITACIONAL
HC	HABITACIONAL CON COMERCIO
E	EQUIPAMIENTO
AV	AREAS VERDES

NORTE

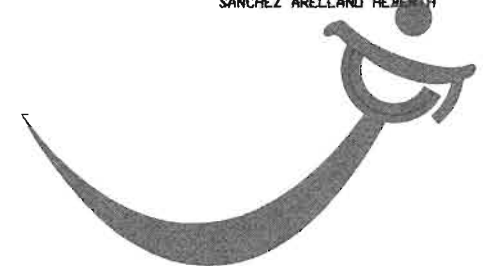


CONTENIDO

USO DE SUELO

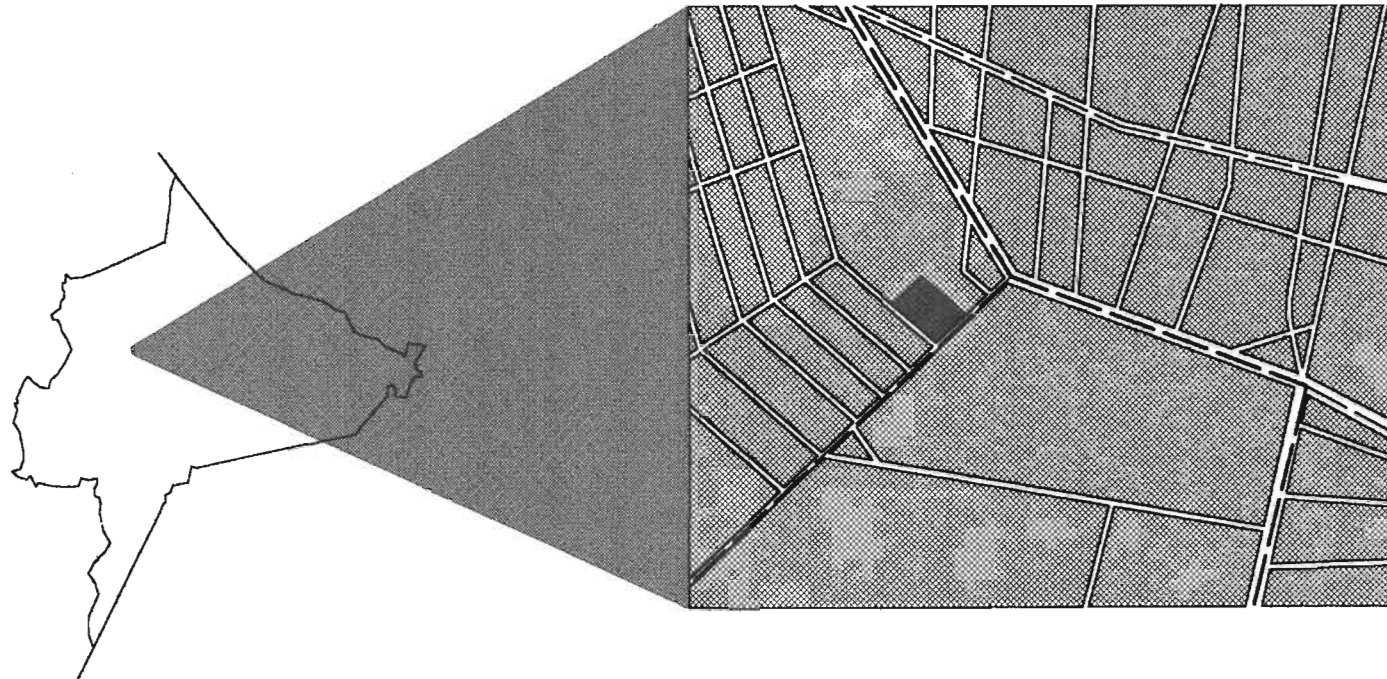
PROYECTO

SANCHEZ ARELLANO HEBERTH





2.3.2.2. VIALIDAD



- VIALIDAD PRIMARIA
- VIALIDAD SECUNDARIA
- LOCAL

NORTE

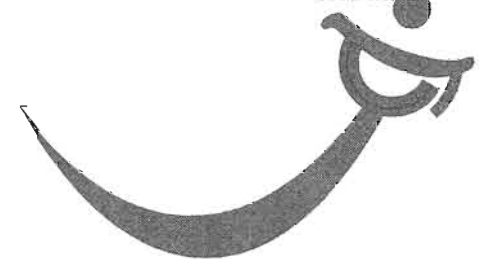


CONTENIDO

VIALIDAD

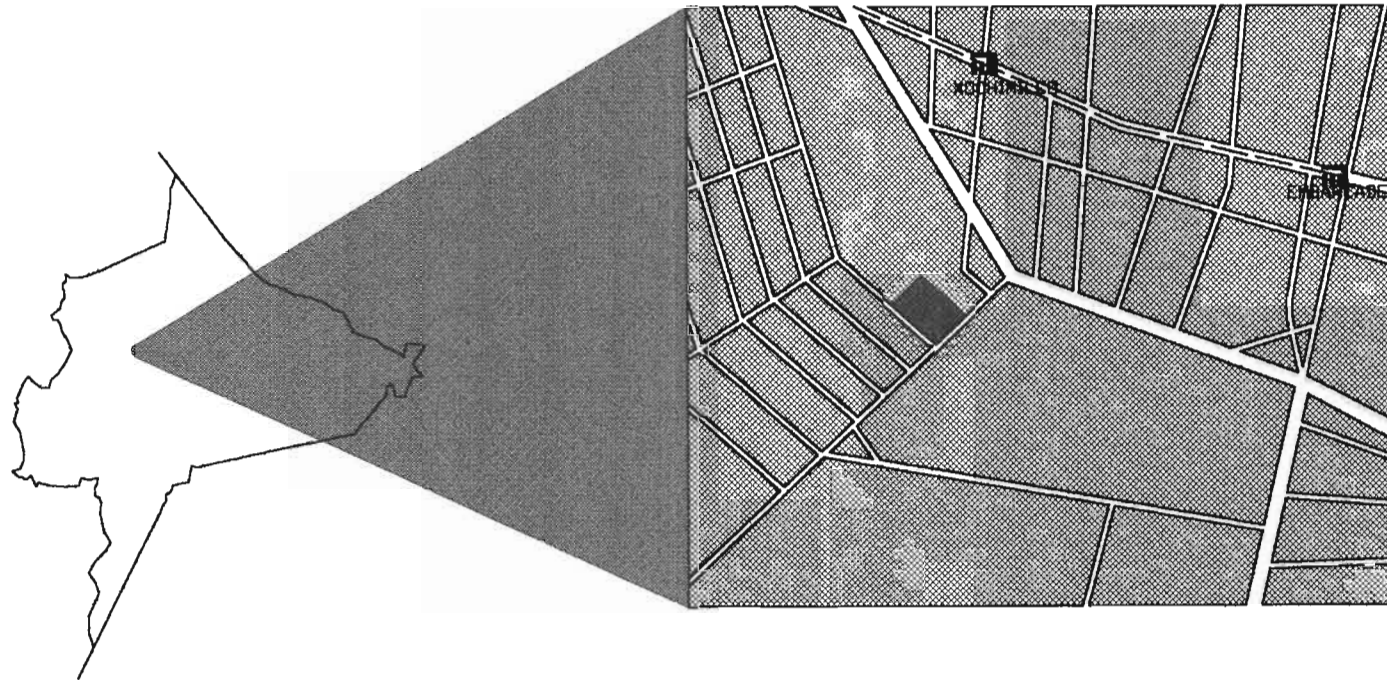
PROYECTO

SANCHEZ ARELLANO HEDERITH





2.3.2.3. TRANSPORTE



TREN LIGERO TAXQUENA-EMBARCADERO

NORTE

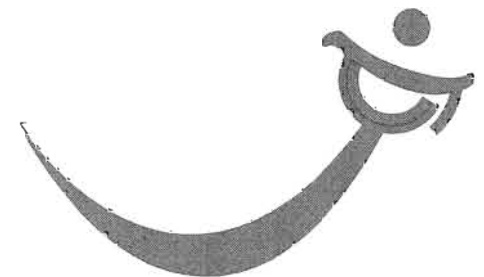
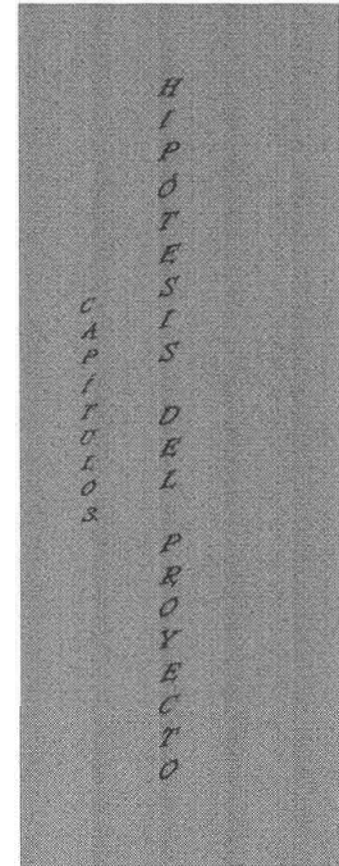
CONTENIDO

TRANSPORTE

PROYECTO

SANCHEZ ARELLANO HEGERTH

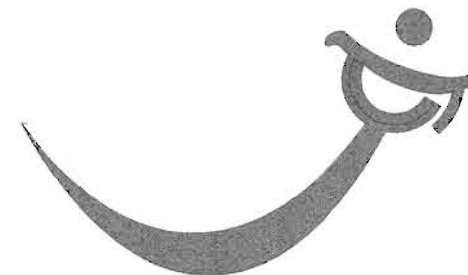






3.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

• ZONA DE REHABILITACIÓN.....	224.51 M2	• ZONA DE URGENCIAS.....	285.85 M2
MECANOTERAPIA.....	58.84 M2	CURACIONES.....	25.69 M2
HIDROTERAPIA.....	22.53 M2	CONSULTORIO PEDIATRICO.....	18.42 M2
ELECTROTERAPIA.....	28.81 M2	CONSULTORIO ADULTOS.....	13.15 M2
SALA DE ESPERA.....	11 LUGARES	OBSERVACIÓN NIÑOS.....	4.92 M2
SANITARIOS M/H.....	42.69 M2	OBSERVACIÓN ADULTOS.....	4.92 M2
CIRCULACIONES.....	71.64 M2	RAYOS X (CUARTO OSCURO).....	15.98 M2
• ZONA DE DESARROLLO DE HABILIDADES.....	404.48 M2	LABORATORIO CLINICO C/ BAÑO.....	17.33 M2
TERAPIA DE LENGUAJE (2).....	90.56 M2	TOMA DE MUESTRAS GINECOLOGICAS C/BAÑO.....	3.60 M2
TERAPIA AUDITIVA.....	39.22 M2	TOMA DE MUESTRA DE SANGRE.....	8.76 M2
AULAS DE CÓMPUTO (2).....	117.68 M2	CENTRAL DE ENFERMERAS.....	11.10 M2
SALA DE ESPERA.....	22 LUGARES	CUARTO DE MEDICOS C/ SANITARIO.....	14.98 M2
SANITARIOS M/H.....	85.38 M2	TRABAJO DE MEDICOS.....	4.12 M2
CONTROL.....	2 LUGARES	ESTACIÓN DE CAMILLAS.....	8.22 M2
CIRCULACIONES.....	71.64 M2	CONTROL.....	25.31 M2
		CUARTO SEPTICO Y ROPA SUCIA.....	1.20 M2
		BAÑO.....	10.70 M2





• ZONA DE CONSULTA EXTERNA.....395.49 M2

SALA DE ESPERA.....	12 LUGARES
CONTROL.....	2 LUGARES
CONSULTORIOS (10).....	71.56 M2
CIRCULACIONES.....	114.83 M2

• ZONA DE HOSPITALIZACIÓN.....540.81 M2

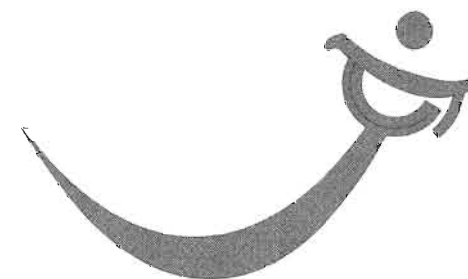
ENCAMADOS GENERALES (32 CAMAS).....	399.46 M2
TERAPIA INTENSIVA (2 CAMAS).....	6.66 M2
BAÑOS.....	64.00 M2
CENTRAL DE ENFERMERAS.....	22.20 M2
CUARTO DE MEDICOS C/SANITARIO.....	29.96 M2
TRABAJO DE MEDICOS.....	8.24 M2
CUARTO SEPTICO.....	2.40 M2
SALA DE ESPERA.....	16 LUGARES

• ZONA DE GOBIERNO202.43 M2

OFICINA DEL DIRECTOR C/BAÑO.....	18.71 M2
OFICINA DEL SUBDIRECTOR C/ BAÑO.....	15.00 M2
SALA DE JUNTAS.....	31.18 M2
CUBICULOS DE COORDINADOS.....	114.83 M2
AREA DE SECRETARIAS.....	27.71 M2
RECEPCIÓN.....	1 LUGAR
SALA DE ESPERA.....	6 LUGARES

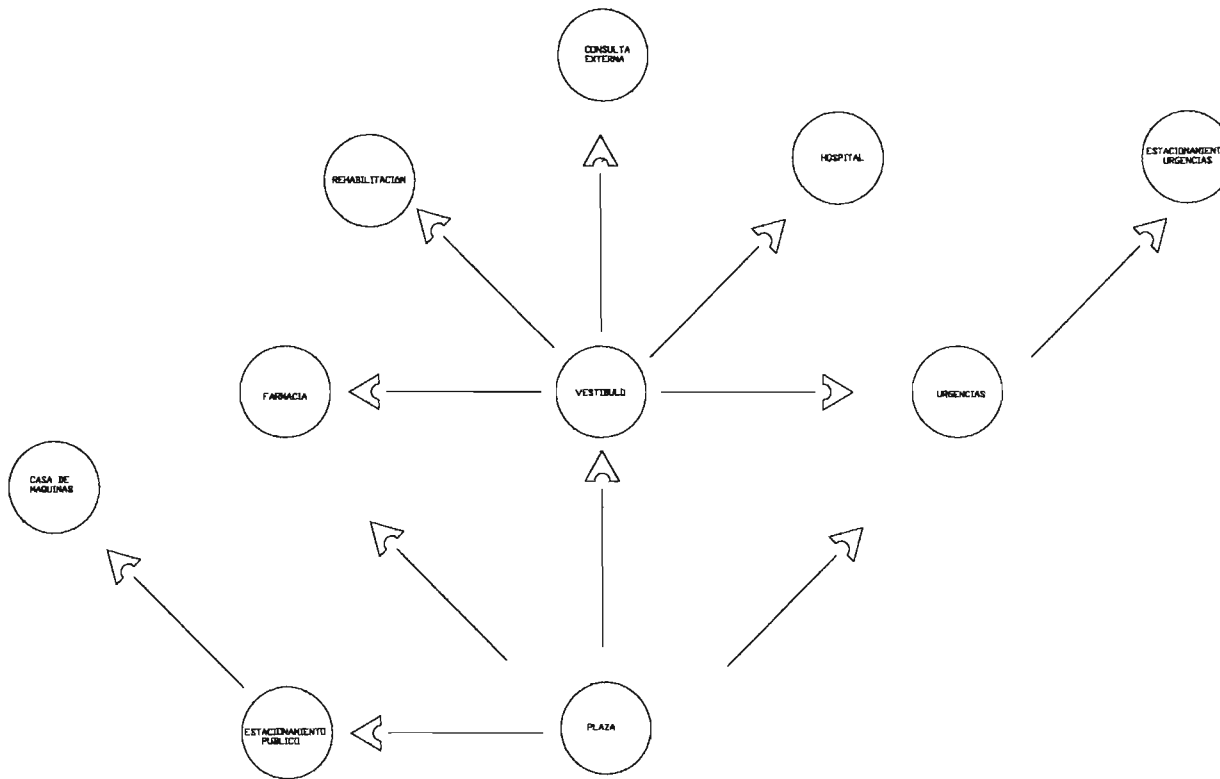
• ZONA DE SERVICIOS GENERALES

FARMACIA.....	22.71 M2
CASA DE MAQUINAS.....	267.20 M2
ESTACIONAMIENTO GENERAL.....	999.52 M2
AREAS VERDES, PLAZAS Y ANDADORES.....	4,759.49 M2

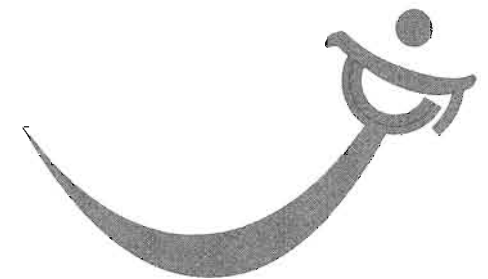
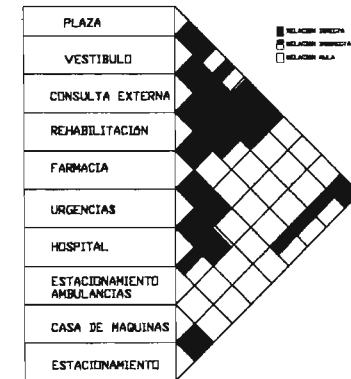




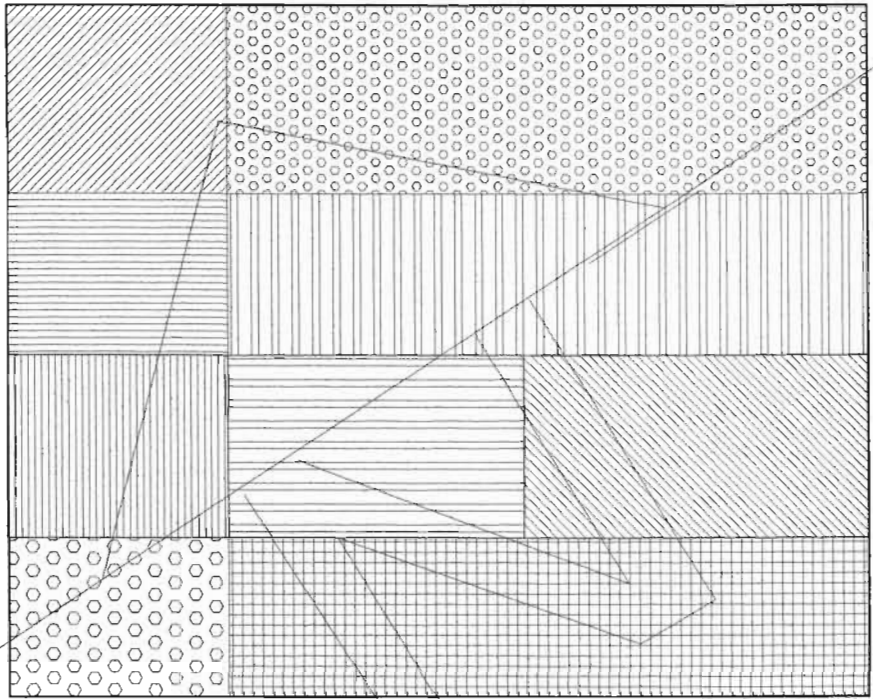
3.2 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



3.3 MATRIZ DE RELACIONES



3.4 ZONIFICACIÓN



← REDENCION










GARGOLAS



ARQUITECTURA

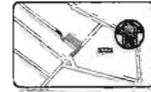
SUPERFICIE DEL TERRENO= 6,650.00 M²

-  ZONA URGENCIAS
-  ZONA HOSPITAL
-  ZONA DE GOBIERNO
-  ZONA REHABILITACION
-  ZONA CONSULTA EXTERNA
-  ZONA DE DESARROLLO DE HABILIDADES
-  ZONA DE SERVICIOS GENERALES

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS

AV. GARGOLAS ESQ. REDENCION XOCHIMILCO D.F.

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

ZONIFICACION

PROYECTO

SANCHEZ ARELLANO HEBERTH

ACOT. ESCALA FECHA
MTS. S/N R005

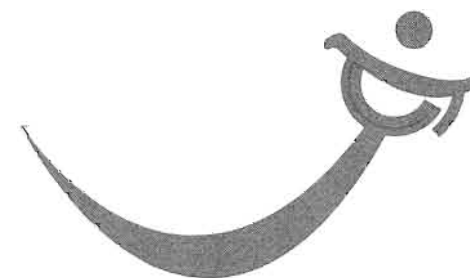
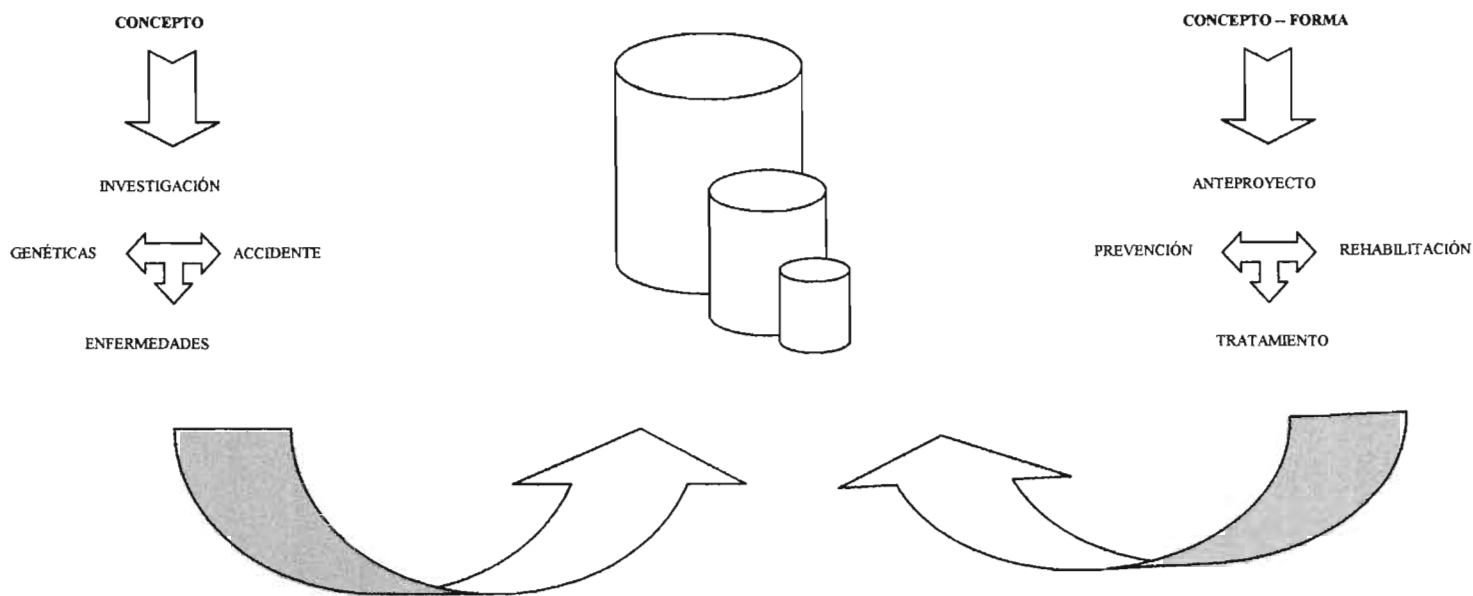
ESCALA GRAFICA





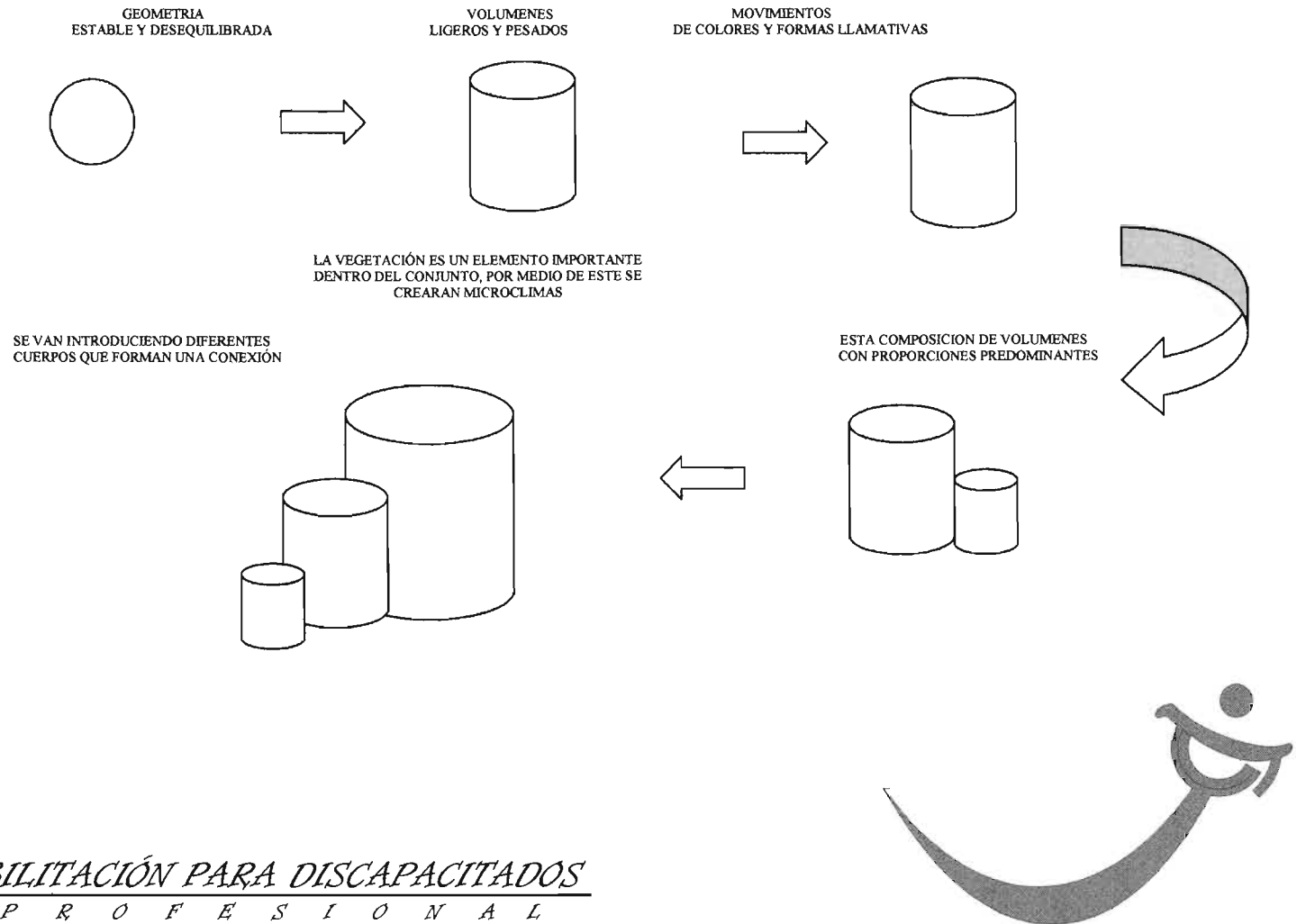
3.5 CONCEPTO

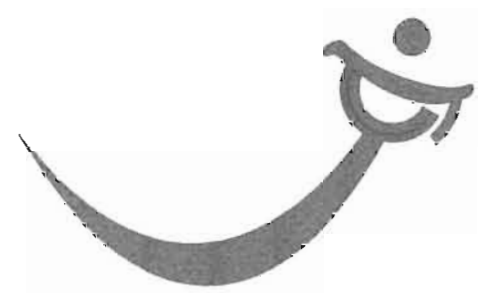
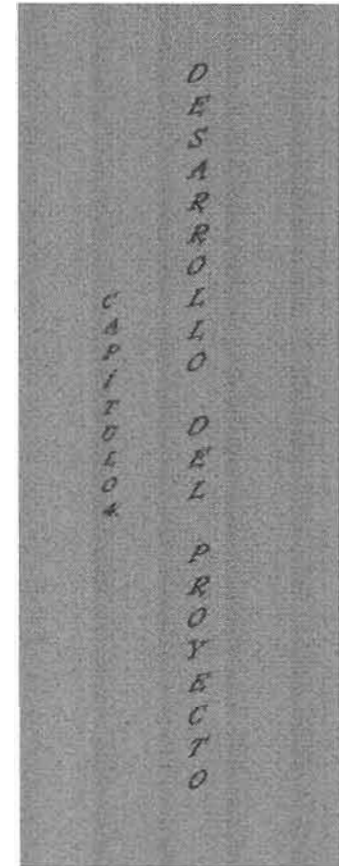
LOS CENTROS DE REHABILITACIÓN SON UNIDADES INTEGRALES QUE SE PROPONEN PARA ATENDER AQUELLOS CASOS QUE POR SU NATURALEZA NECESITAN UN TRATAMIENTO, COMO RESULTADO DE LAS SECUELAS QUE LES PRODUCEN DISCAPACIDAD EN FORMA PROLONGADA O PERMANENTE.





- EL CONCEPTO RECTOR EN LA COMPOSICIÓN DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS ES PRODUCTO DEL RAZONAMIENTO CONCEPTUAL DERIVADO DEL ESTUDIO DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, CON RELACIÓN AÚN DESARROLLO LÓGICO FUNCIONAL QUE SE INTEGRA EN LA INTERSECCIÓN COMPOSITIVA FORMAL; DESARROLLADO EN BASE A LA GEOMETRÍA DEL EMPLAZAMIENTO DEL CILINDRO.
- EL CONCEPTO FORMAL DEL CONJUNTO BUSCA EXPRESAR POR MEDIO DE MATERIALES, COLORES, TEXTURAS, FORMAS, ESPACIOS INTERNOS Y EXTERNOS.



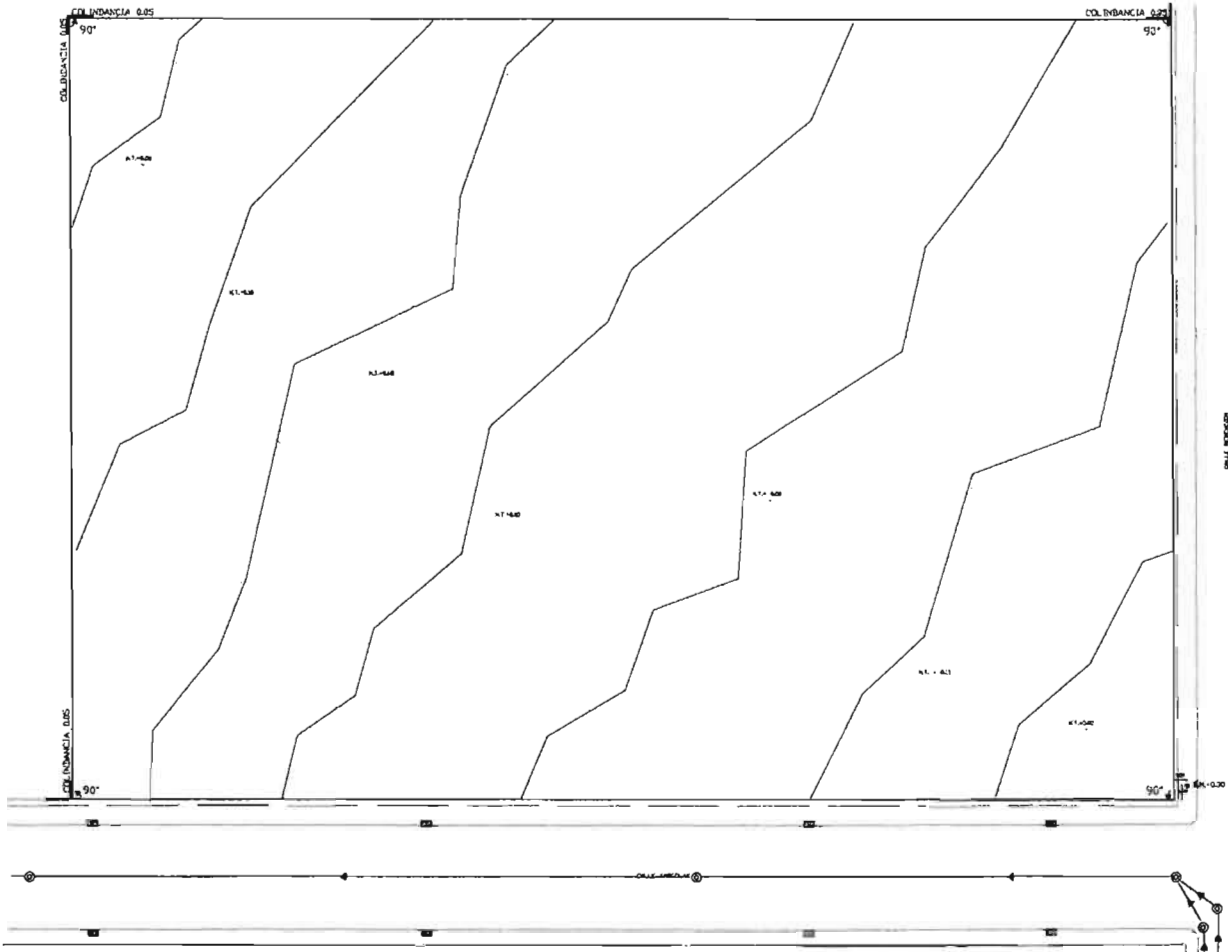




U.N.A.M

ARQUITECTURA

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS DE CENTRO DE GOLF DE LAS ESCUELAS ESQ. REDENTOR VICERREY D.F.



- SUPERFICIE DEL TERRENO: 6.62000 M²
- BAL. BANDO DE NIVEL, MEDIDO SOBRE CLAVO DE MADERA EN QUILÓMETRO AL SUR SOBRE CALLE REDENTOR VICERREY CALLE GARCÍA AS.
 - QUILÓMETRO
 - PARQUEO
 - ▨ COLADERA PLUVIAL
 - ⊙ POZO DE VISITA
 - DIRECCIÓN DE AGUAS NEGRAS
 - RED DE AGUA POTABLE
 - RED DE TELEFONOS
 - PUNTO DE MADERA DE TELEFONOS

NOTAS

1. EL TERRENO (6.620000 M²)
2. A TODAS LAS ELEVACIONES SE LES HA SUMADO EL VALOR DE 8246.00 MTS. PARA REFERIRLAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR.



CONTENIDO TOPOGRAFICO

PROYECTO: HERBERTO SANCHEZ ARELLANO

ACDT. ESCALA FECHA
MTS. S/N 2005



TP-00



U.N.A.M

ARQUITECTURA

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
DE REHABILITACIÓN
AV. GUERRERAS ESQ. REDUCCION NOCHERUCCO D.F.



CONTENIDO
ARQUITECTONICOS

CONTENIDO
PLANTA DE CONJUNTO

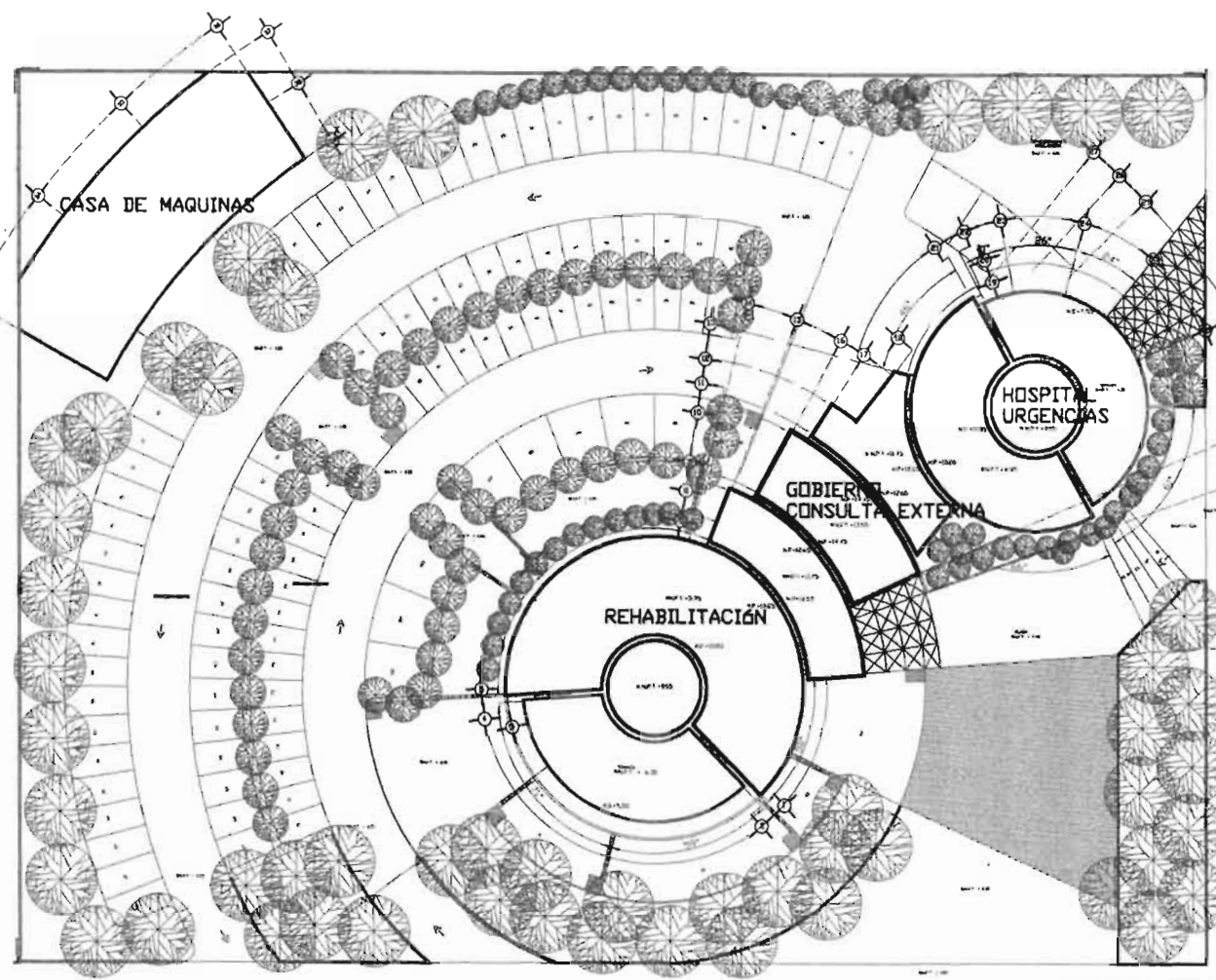


PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

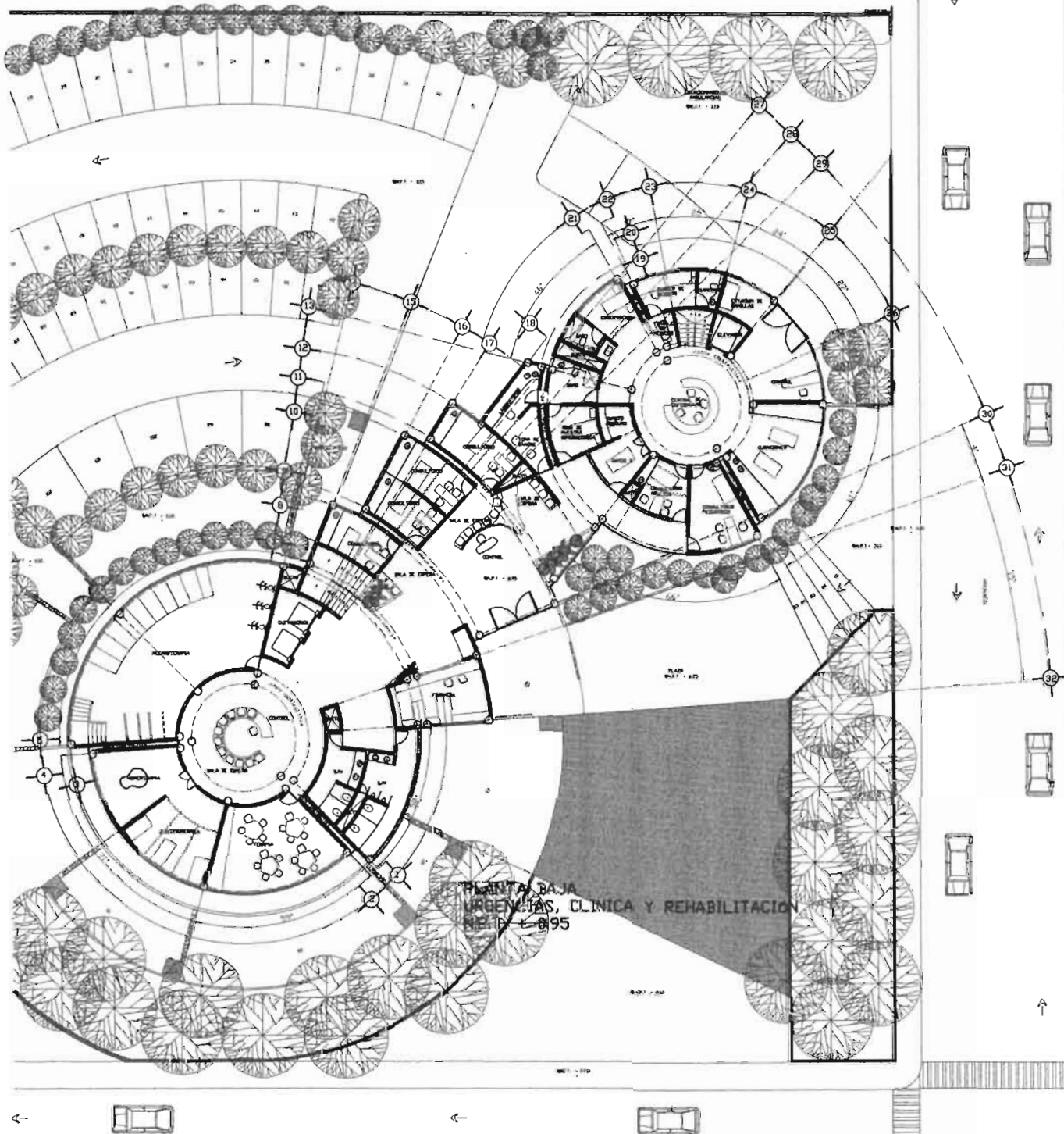
ACOT. ESCALA FECHA
MTS. S/N 2005



A-00



PLANTA DE CONJUNTO



PLANTA BAJA
URGENTAS, CLINICA Y REHABILITACION
NO. D - 095

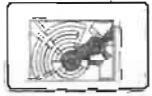


UNAM

ARQUITECTURA

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
AV. GARCILAS ESPERACION SOCIEDAD D.F.

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO
ARQUITECTONICOS

CONTENIDO **PLANTA BAJA**



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
MTS. S/N 2003

ESCALA GRAFICA

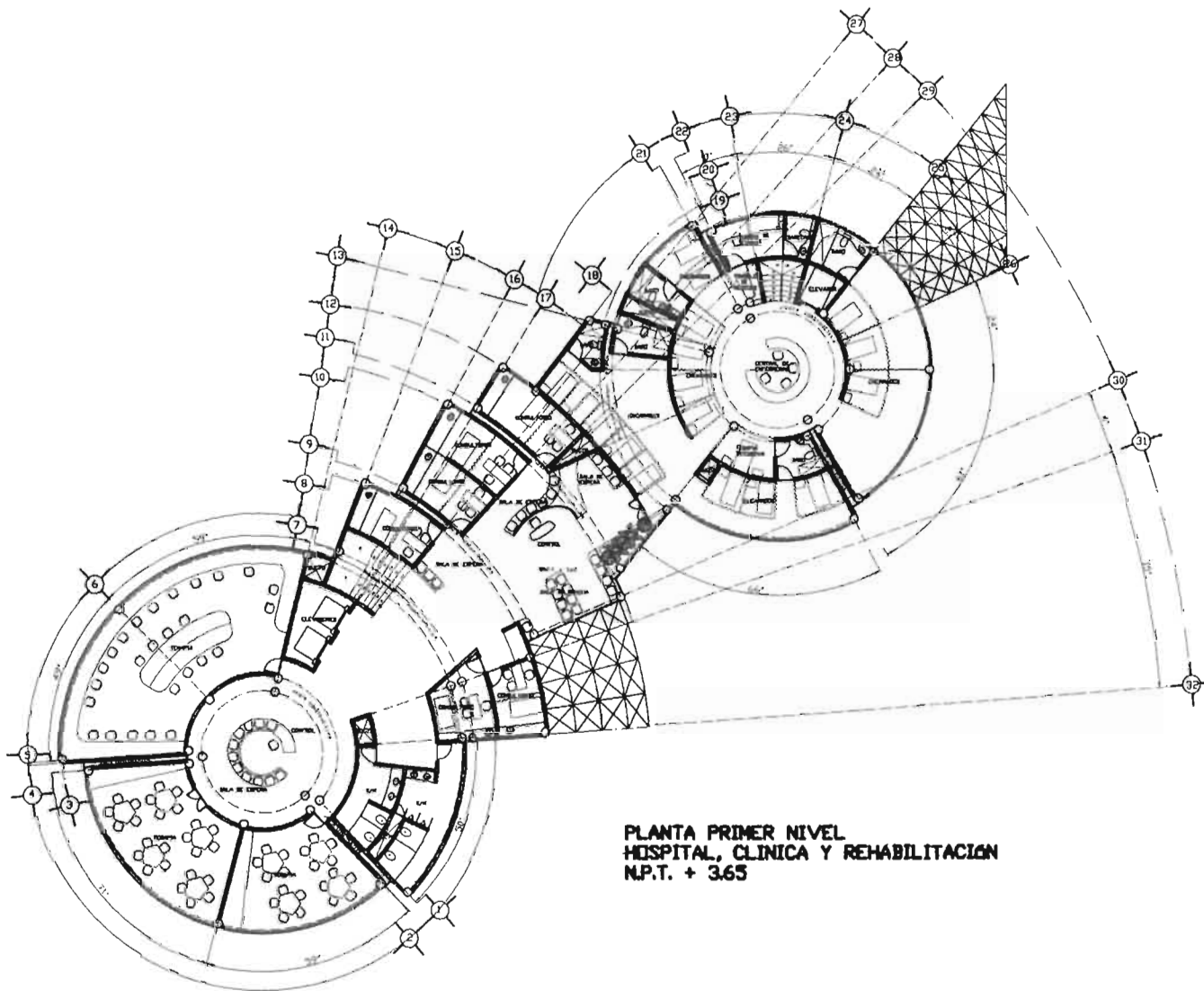
A-01



U.N.A.M.

ARQUITECTURA

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
AV. GUADALUPE ESQ. REFORMACION SOCIEDAD D.F.



PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO PLANTA PRIMER NIVEL

AZADO



PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/N 2006

A-02

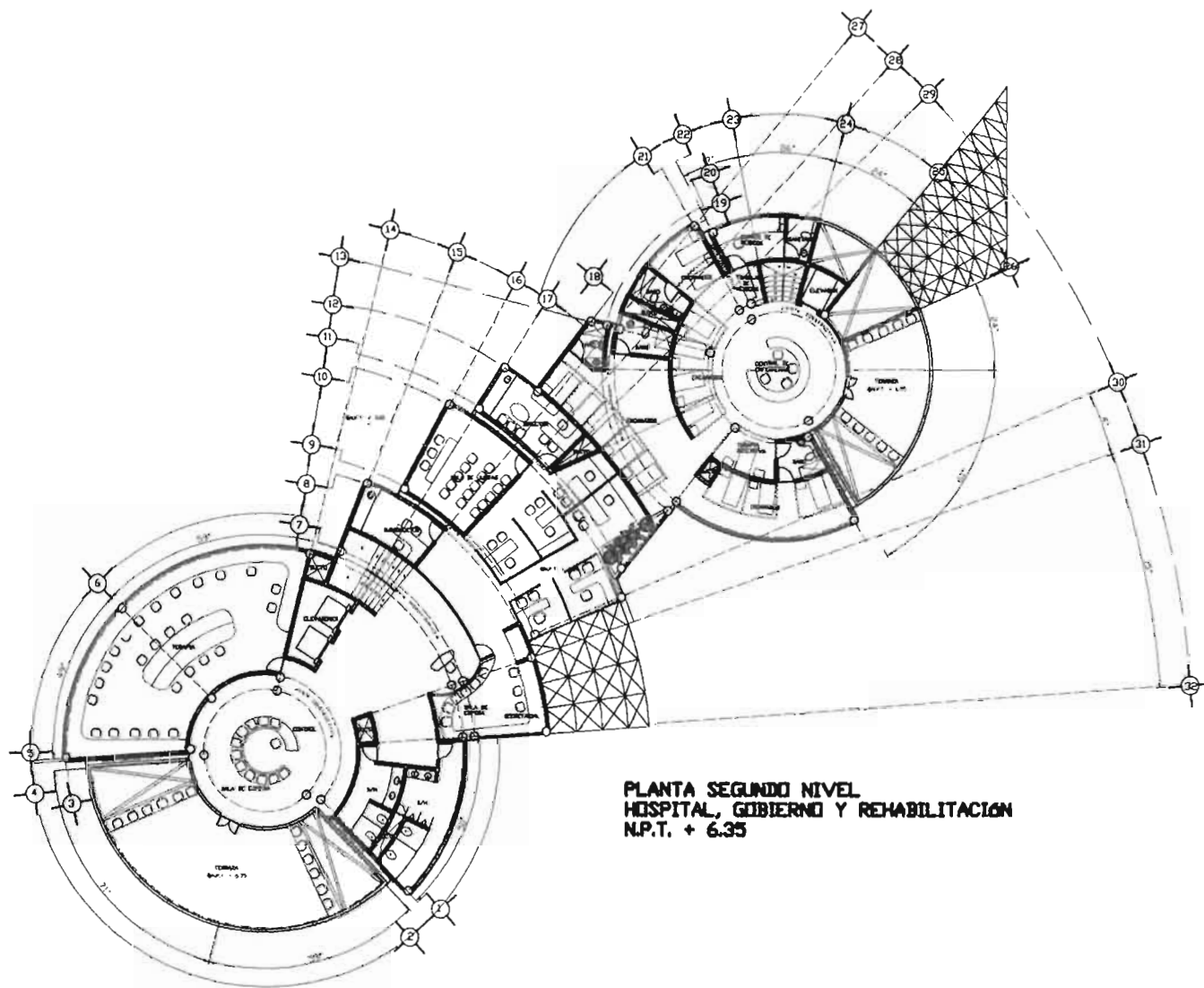
ESCALA GRAFICA





U.N.A.M

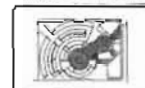
ARQUITECTURA



**PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.35**

REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
DE
REHABILITACION
 ALICERDIAS ESQ. REBELION VICERREDO D.F.
CENTRO

GRUPOS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO

PLANTA SEGUNDO NIVEL

ALZADO



PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACDT.	ESCALA	FECHA
MTS.	S/N	2005

A-03

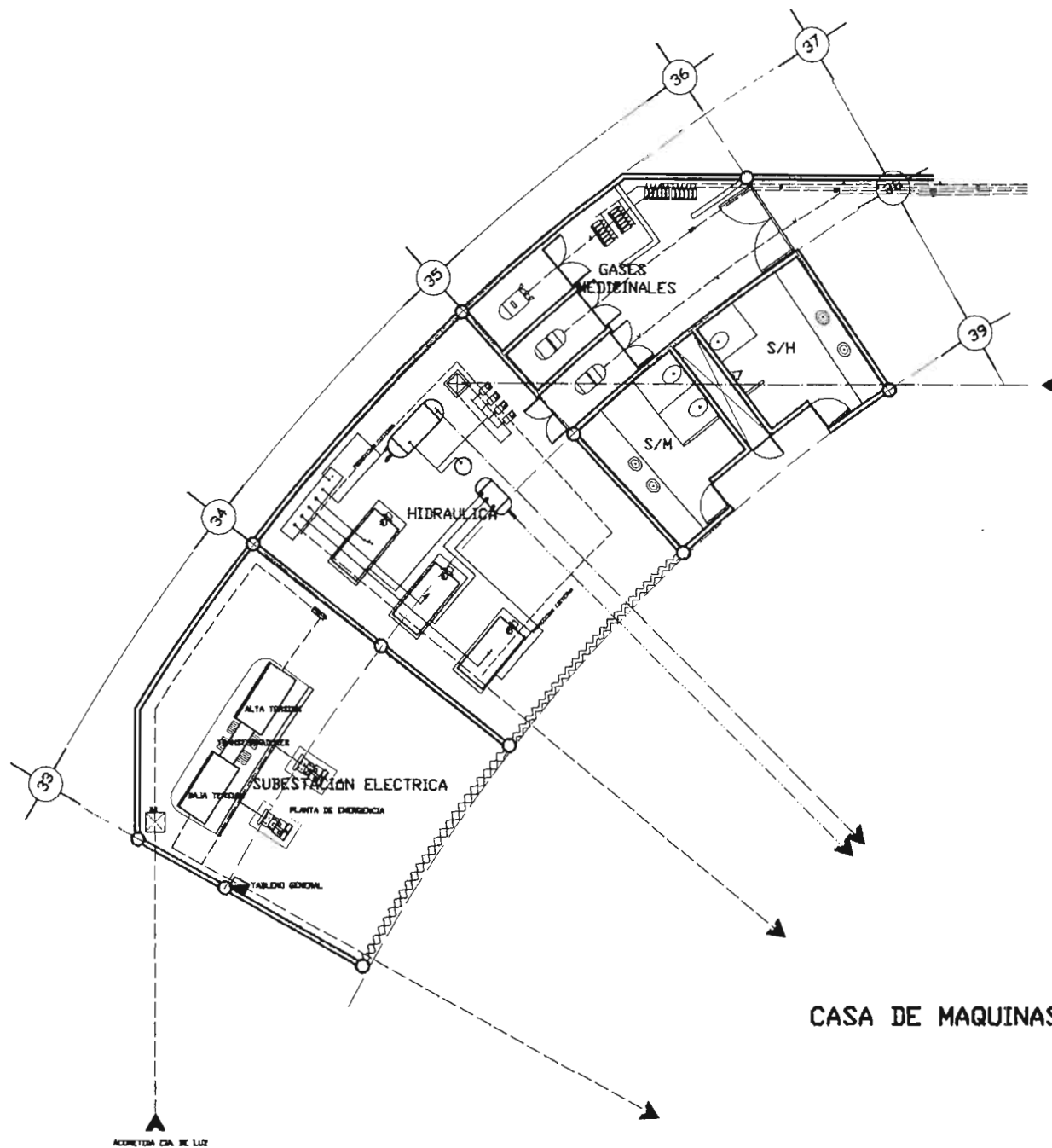
ESCALA GRAFICA





U.N.A.M

ARQUITECTURA



CASA DE MAQUINAS

REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS

DE AV. GUADALUPE ESQ. REEDUCACION XECEREBICO D.F.

CENTRO

ORDEN DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO

CASA DE MAQUINAS

ALZADO



PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA

MTS. S/M 2005

ESCALA GRAFICA

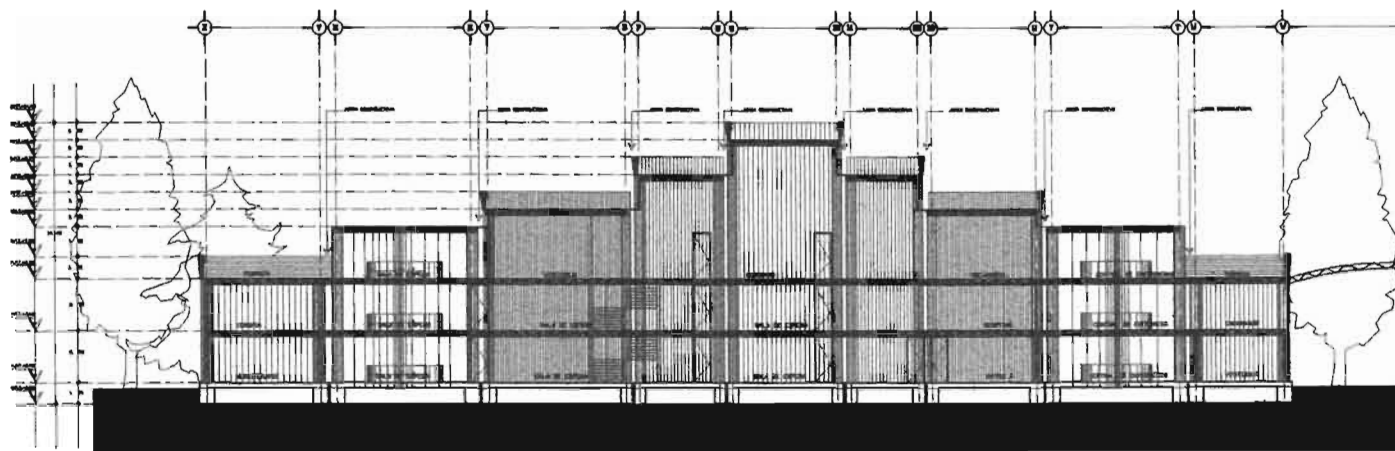


A-04

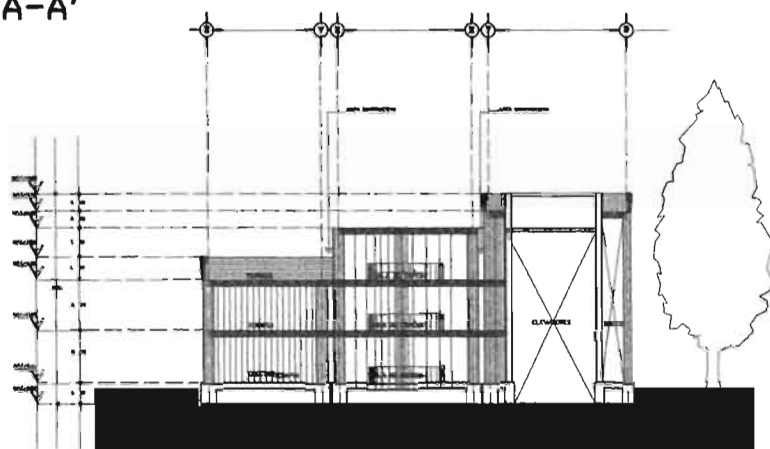


U.N.A.M

ARQUITECTURA



CORTE A-A'

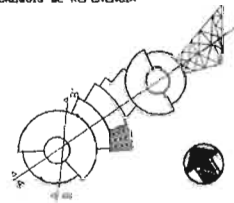


CORTE B-B'

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO

AV. GARIBAYAS ESQ. REEDICIÓN SOCROMBO D.F.

CRUCES DE REFERENCIA



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO

CORTES

ALZADO



PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECH.
MTS. S/M 2005

A-05

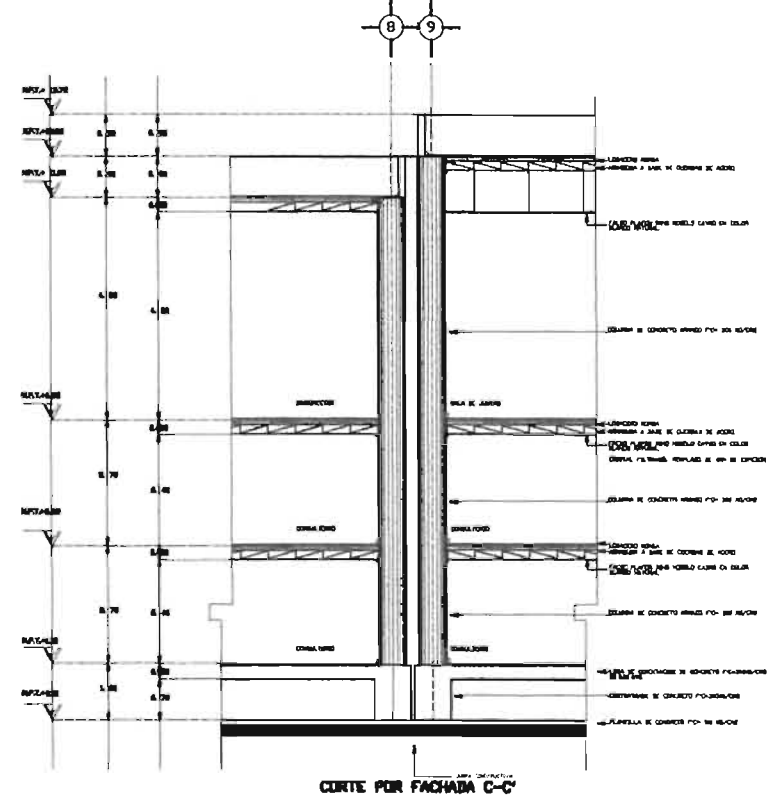
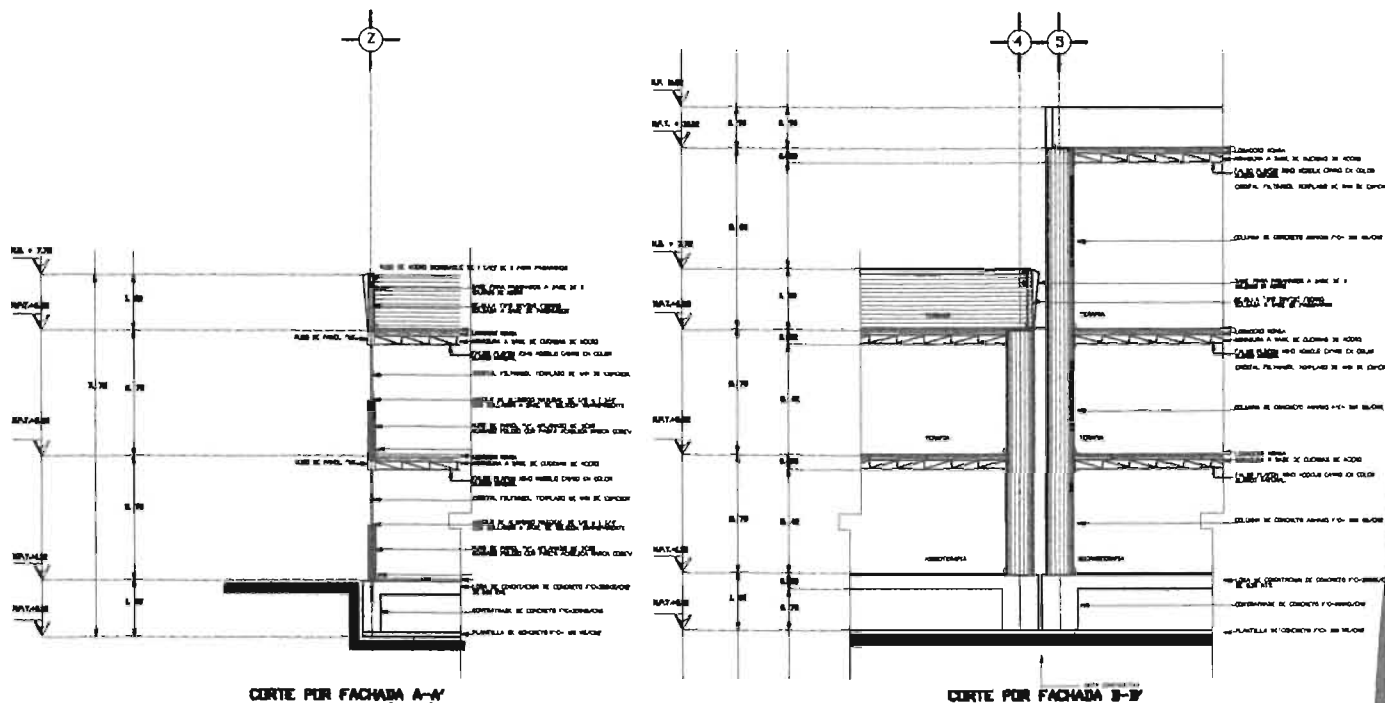
ESCALA GRAFICA





UNAM

ARQUITECTURA



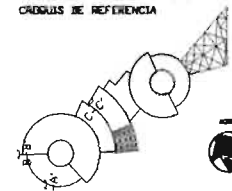
PARA DISCAPACITADOS

DE REHABILITACIÓN

AV. GARCIBOLANES ESQ. REEDICION XICHERUACO D.F.

CENTRO

CRUCES DE REFERENCIA



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO

CORTES POR FACHADAS

ALZADO



PROYECTO

HENRITH SANCHEZ ARELLANO

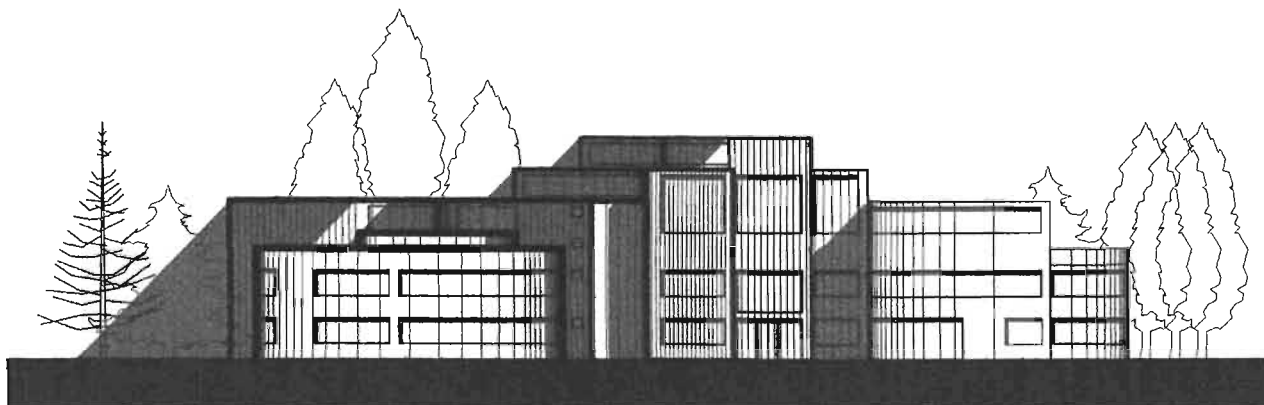
ACOT. ESCALA FECHA
M/S. S/N. 2005

A-06

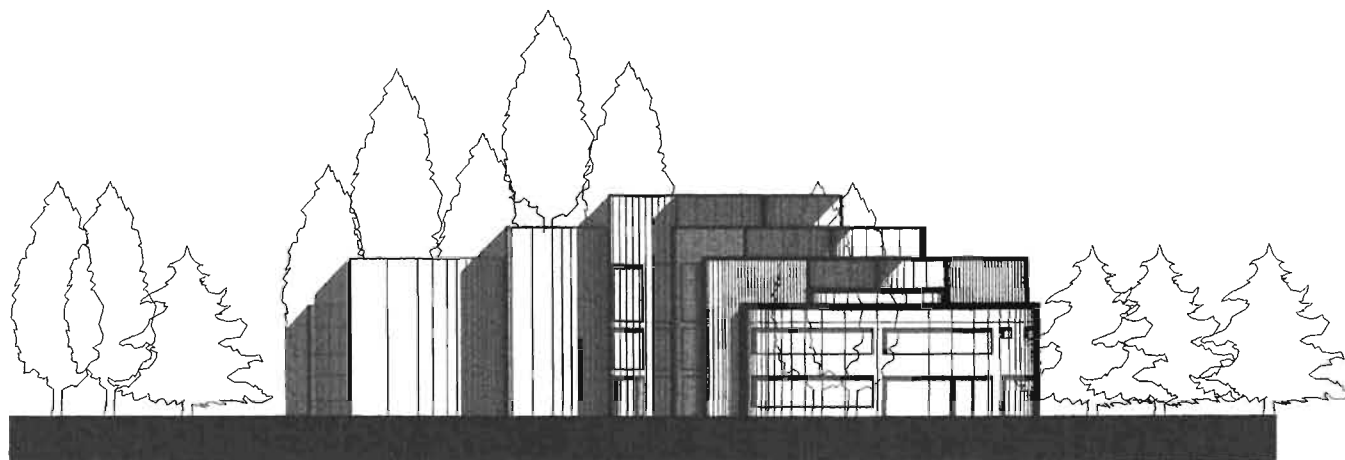


U.N.A.M

ARQUITECTURA



FACHADA SUR



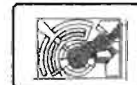
FACHADA ESTE

PARA DISCAPACITADOS

DE REHABILITACIÓN
AY. GARCILAS ESG. REBERCIÓN XICOMILCO D.F.

CENTRO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN NORTE



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO

FACHADAS

PROYECTO

HEINERTH SANCHEZ ARELLANO

ACDT.

ESCALA

FECHA

MTS.

S/A

2005

ESCALA GRAFICA

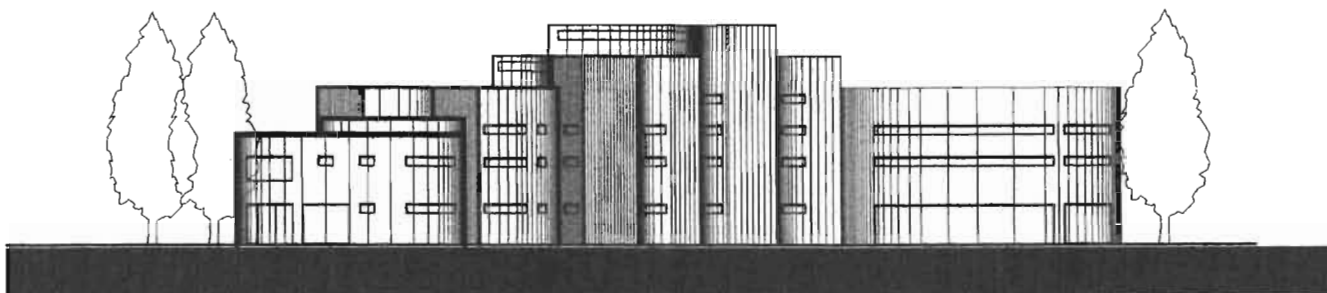


A-07

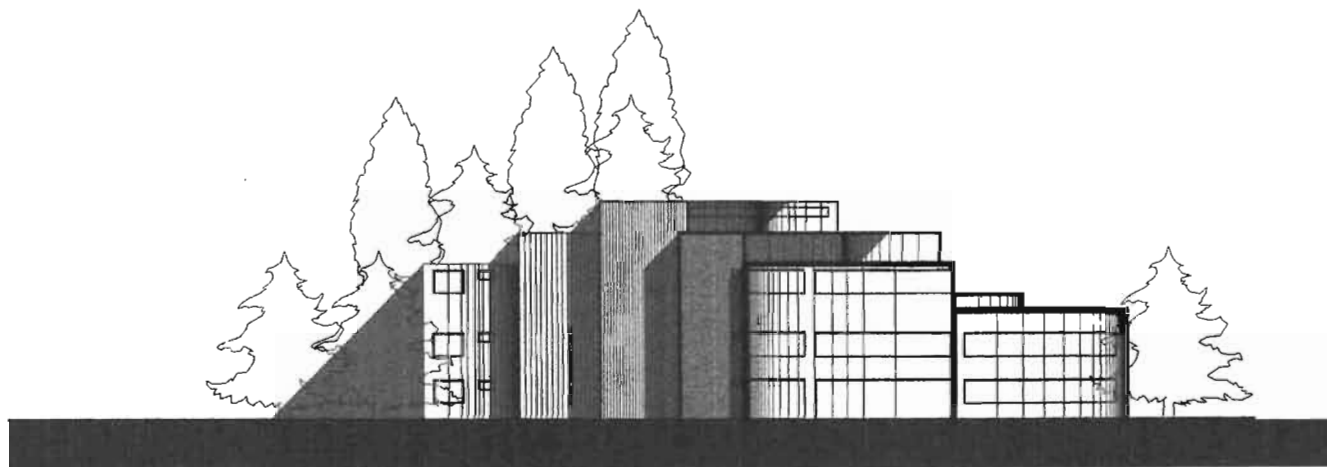


U.N.A.M

ARQUITECTURA



FACHADA NORTE



FACHADA OESTE

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO DE REHABILITACIÓN
AV. GUARDIAS ESQ. REDECIÓN XICOMOCO D.F.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN NORTE



CONTENIDO

ARQUITECTONICOS

CONTENIDO

FACHADAS

PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT.

ESCALA

FECHA

M/S.

S/N

2003

ESCALA GRAFICA



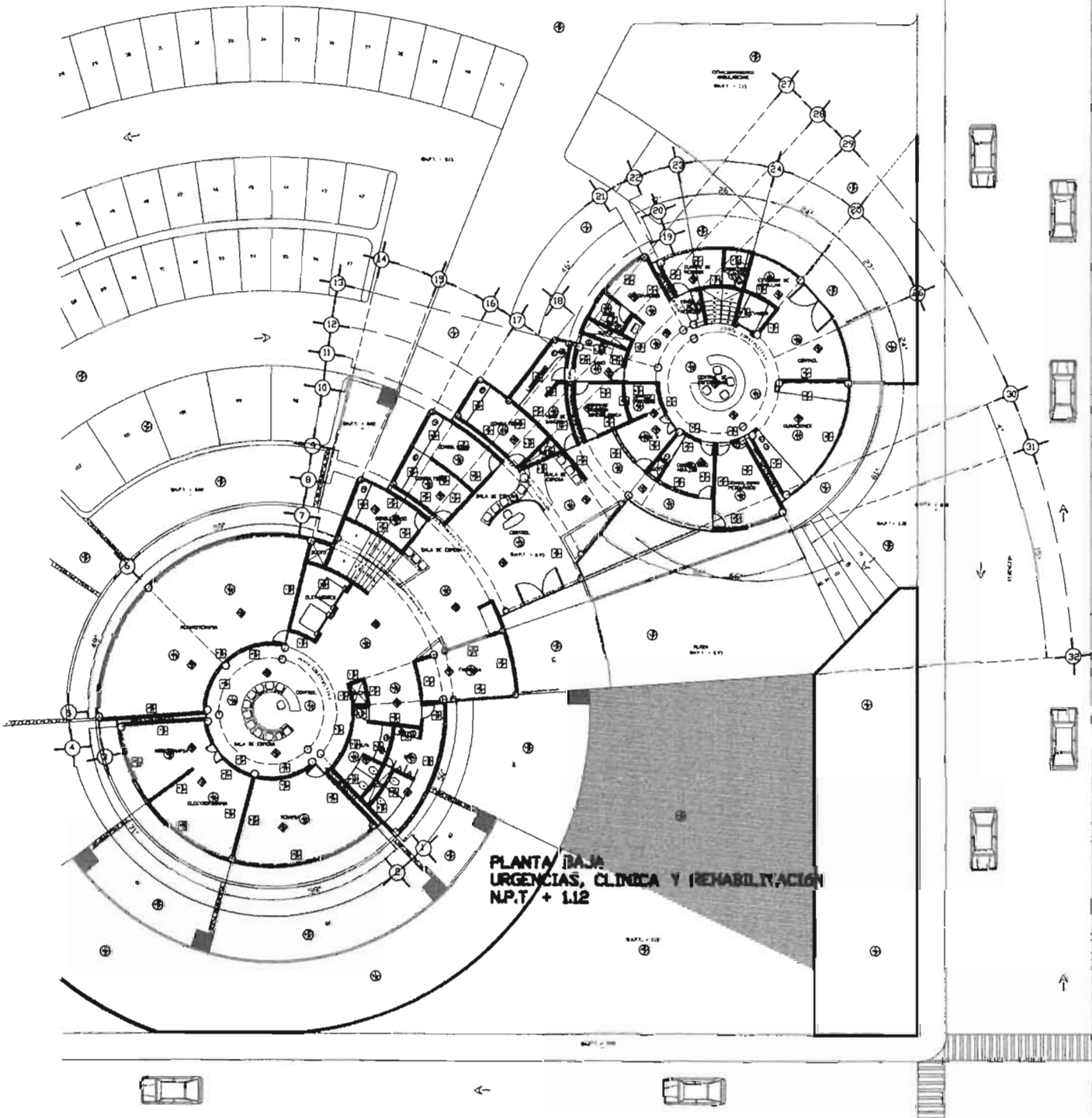
A-08



U.N.A.M.

ARQUITECTURA

PARA DISCAPACITADOS
DE REHABILITACIÓN
CENTRO DE REHABILITACIÓN
AV. GRANADAS ESQ. REDRIZACION REFORMA D.F.



PLANTA BAJA
URGENCIAS, CLÍNICA Y REHABILITACIÓN
N.P.T. + 1.12

●● MUROS

MATERIAL BASE
MURO DE CONCRETO ARMADO F=30564/CMH
AGREGADO 3/4", ACEÑO DE REFLEXOS F=7448000/CMH
EN AMBOS SENTIDOS
ZANBO DE TABICUE RELOJ REDONDO 70x400 CMH
ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
PROPORCIÓN 10, A PLUNO
ZANBO DE PAREL "1", APLANADO YESO, ACABADO PULIDO
BO ACABADO DECIAL
LACRILLADO EN MURO A PLUNO Y REGLA, CON MORTERO
CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 14 DE 2 CMH DE ESPESOR
EPLANADO FINO A PLUNO R REGLA CON MORTERO
CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 14 DE 2.5 CMH DE ESPESOR
ZANBO PEGAZULLEO MARCA CREST.

○ ACABADO FINAL
PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX COLOR AZUL SOBRE
MUROS Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS
DE PINTURAS
PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX COLOR AMARILLADO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA
PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX COLOR AMARILLO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA
PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX COLOR ROJO
SOBRE MUROS Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA
SABLELLO MARCA INTERCERAMIC

⊕ PISOS

MATERIAL BASE
1. TRIDULISA A BASE DE ARMADURA DE ACERO CON PINTURA
AUTOMOTIVA, COLOR BLANCO, APLICACION PROTECCION
CENTRA INCENDIO A BASE DE CEMENTO RETARDANTE AL FUEGO,
MALLA ELECTROREJADA 64/100, CAPA DE COMPRESION DE
F= 800 KG/CMH DE 3 CMH DE ESPESOR

ACABADO DECIAL
ELIMPIEZA Y BERTYORRE DEL TERRENO NATURAL
CAPA PEGAZULLEO MARCA CREST
ESTRIBADO Y ACORDEO DE TIERRA VEGETAL EN UNA CAPA
DE 15 CMH DE ESPESOR
CAPA DE REVA DE BOHS DE ESPESOR
ACABADO FINAL
LADRELLLO ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC
LADRELLLO TIPO "1" EN COLOR NATURAL DE BOHE DE ESPESOR
3/320 DE MARTEL EN COLOR BEGE MARCA INTERCERAMIC

⊗ PLATONES

MATERIAL BASE
1. TRIDULISA A BASE DE ARMADURA DE ACERO PINTURA
AUTOMOTIVA, COLOR BLANCO, APLICACION PROTECCION
CENTRA INCENDIO A BASE DE CEMENTO RETARDANTE AL FUEGO,
MALLA ELECTROREJADA 64/100, CAPA DE COMPRESION DE
F= 800 KG/CMH DE 3 CMH DE ESPESOR
BO ACABADO DECIAL
LOCALIZACION DE BULANTORRES, TIRANTES, BANTORRES Y
PREPARACIONES NECESARIAS
○ ACABADO FINAL
LPLATON A BASE DE TABLARDCA REBO MODELO CAVALI



CONTENIDO

ACABADOS

CONTENIDO

PLANTA BAJA

AL ZADO



PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACDT. ESCALA FECHA
NTS. S/N 2005

ESCALA GRAFICA

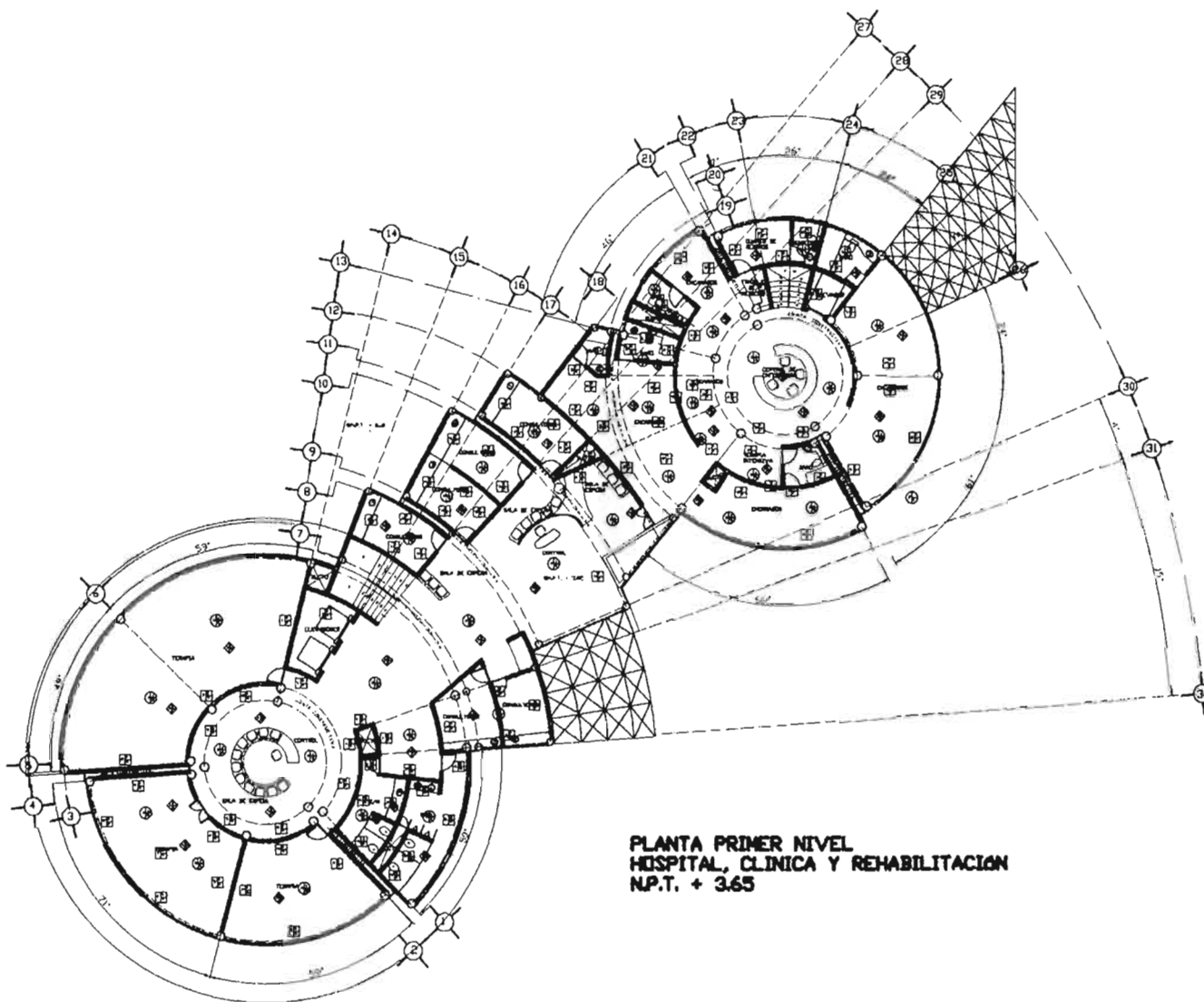


AA-01



UNAM

ARQUITECTURA



PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65

REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS

DE CENTRO

AV. GUERRAS ESQ. REDONDELON XICOMILCO D.F.

⊖ MUROS

MATERIAL BASE
CUBO DE CONCRETO ARMADO F'c=3000/KG/CM²
Y ACERADO S/A/A ACERO DE REFUERZO F'y=48000/KG/CM²
EN AMBOS SENTIDOS

MURO DE TABICADO BLOQUE RECOCTO 7x14x8 CM.
ASOSADO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA
PROPORCION 1/4, A PLANO

MURO DE PARED, 4" P, APLANADO YESO, ACABADO PULIDO
O ACABADO INICIAL

UNOPELLADO EN MURO A PLUMO Y REGLA, CON MORTERO
CEMENTO-ARENA PROPORCION 1/4 DE 2 CM. DE ESPESOR
EAPLANADO FINO A PLANO R REGLA CON MORTERO
CEMENTO-ARENA PROPORCION 1/4 DE 2.5 CM. DE ESPESOR.
SIN PASTA PEGADILLO MARCA CREST.

ⓐ ACABADO FINAL
1) PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR AZUL SOBRE
MUROS Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS
DE PINTURA.

2) PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR AMARILLO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA

3) PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR AMARILLO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA

4) PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR ROJO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA

5) PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR ROJO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA

6) PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR ROJO
SOBRE MURO Y PLATONES, CON UNA MANO DE SELLADOR
Y DOS MANOS DE PINTURA

⊕ PISOS

MATERIAL BASE
1) TRIDELTA, A BASE DE ARMADURA DE ACERO PINTURA
AUTOPROTECTORA COLOR BLANCO, APLICACION PROTECCION
CONTRA INCENDIO A BASE DE CEMENTO RETARDANTE AL FUEGO,
MALLA ELECTROREJALADA 6x1/8", CAPA DE COMPRESION DE
F'c= 2500 KG/CM² DE 8 CM. DE ESPESOR.

ACABADO INICIAL
ELIMPIEZA Y DESVERGUE DEL TERRENO NATURAL

1) PASTA PEGADILLO MARCA CREST.
EXTENDIDO Y ACORDEO DE TIERRA VIRGIAL EN UNA CAPA
DE 1.5 CM. DE ESPESOR

2) CAPA DE REJA DE LUCOS DE 1.5 CM. DE ESPESOR

ACABADO FINAL
LADOLE, ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC

3) PASTO TIPO "T" EN COLOR NATURAL DE BOLS. DE ESPESOR
MAYOR DE 10 CM. EN COLOR VERDE MARCA INTERCERAMIC

⊕ PLATONES

A) MATERIAL BASE
1) TRIDELTA, A BASE DE ARMADURA DE ACERO PINTURA
AUTOPROTECTORA, COLOR BLANCO, APLICACION PROTECCION
CONTRA INCENDIO A BASE DE CEMENTO RETARDANTE AL FUEGO,
MALLA ELECTROREJALADA 6x1/8", CAPA DE COMPRESION DE
F'c= 2500 KG/CM² DE 8 CM. DE ESPESOR

ACABADO INICIAL
LOCALIZACION DE SILETADORES, TIRANTES, BATIDORES Y
PREFORMACIONES INICIALES

ⓐ ACABADO FINAL
1) PLATON A BASE DE TABLADURA REJO NEBUDO GRAYO.

CONDICION DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

ACABADOS

CONTENIDO

PLANTA PRIMER NIVEL

ALZADO



PROYECTO

HEINERTH SANCHEZ ARELLANO

AA-02

ACOT. ESCALA FECHA
M/S. S/N 2005

ESCALA GRAFICA

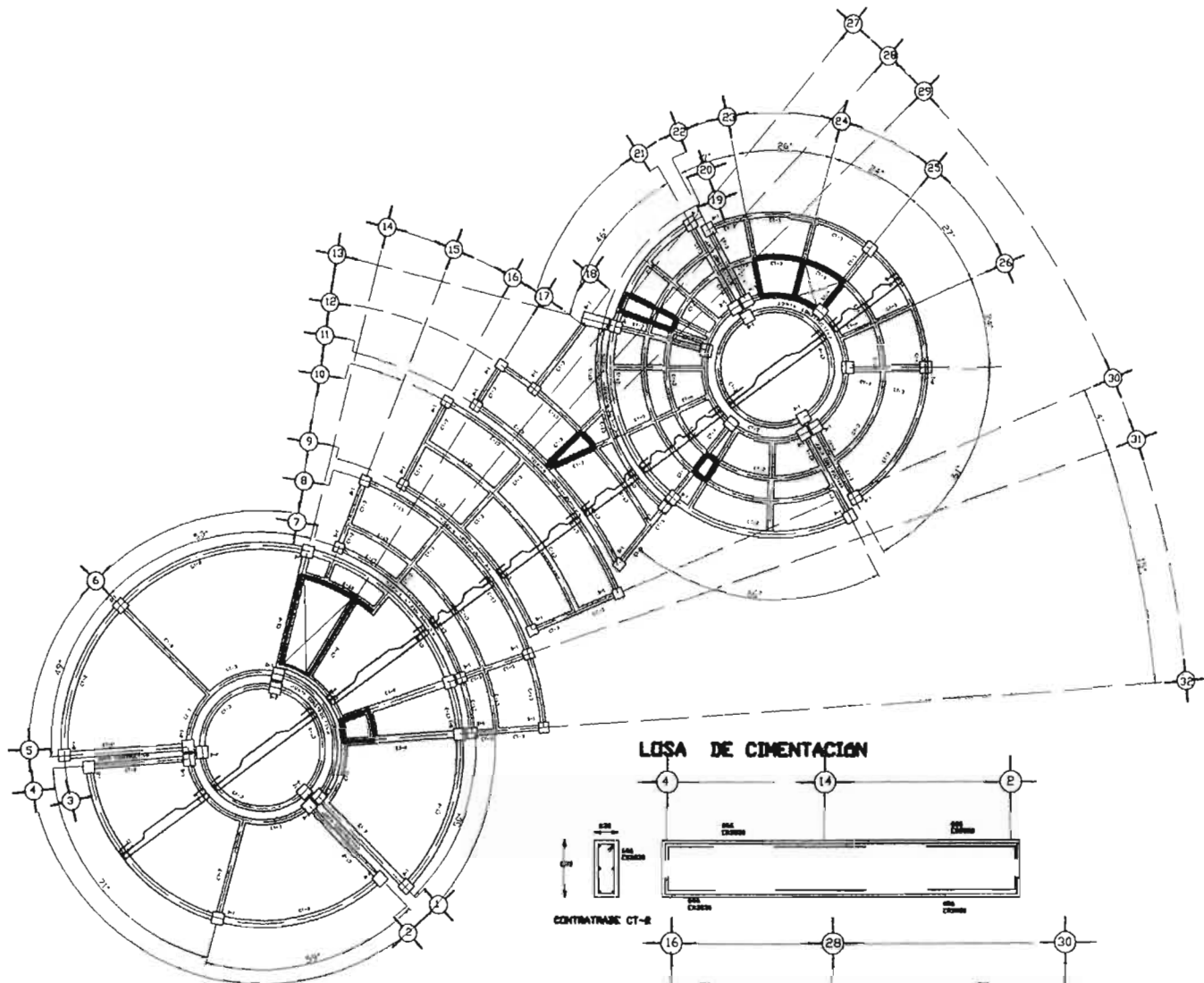




UNAM

ARQUITECTURA

REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO DE AV. GARIBAYAS ESQ. REDACCION ARCHIBACCO D.F.



- MURO DE CONCRETO ARMADO
- ARMADURA PRINCIPAL
- ARMADURA SECUNDARIA
- LARGUEROS

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1. ADOPCIONAR EN METROS
- 2. TENER LAS CARGAS, CORTES Y MOMENTOS NOMINALES CONFORME CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN SUO PRECEDENTE.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- 1. CONCRETO F'CD= 300 KG/CM2
- 2. ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2

ESPECIFICACIONES DE ACABOS

- 1. LOS TEMPLADOS DE VIGILLAS DE REALIZARSE DE ACORDO A LA TABLA DE VIGILLAS
- 2. PORS EL ESPESOR CORRECTO Y LOS ANCHOS DE BARRAS EN SUS EXTREMOS COMO DE BORDO DE LA TABLA DE VIGILLAS.
- 3. TENER LOS EXTREMOS SEMI RIGIDOS DE BORDO EN LA TABLA DE VIGILLAS.

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO ESTRUCTURALES

CONTENIDO LOSA DE CIMENTACION



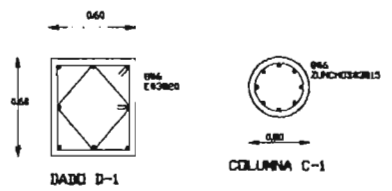
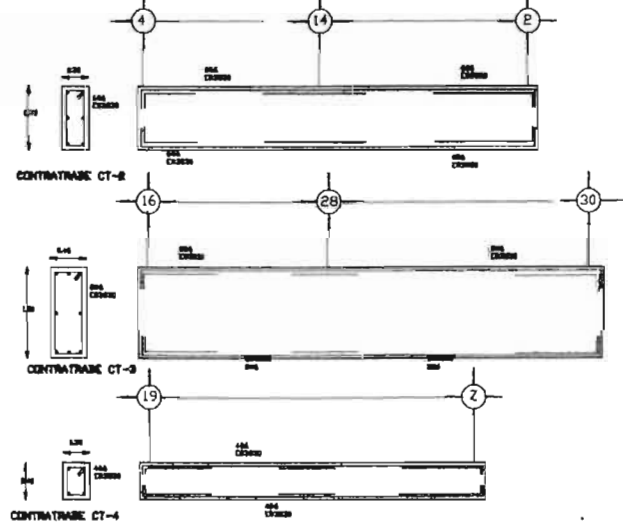
PROYECTO HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACDT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/M 2005

ESCALA GRAFICA

E-00

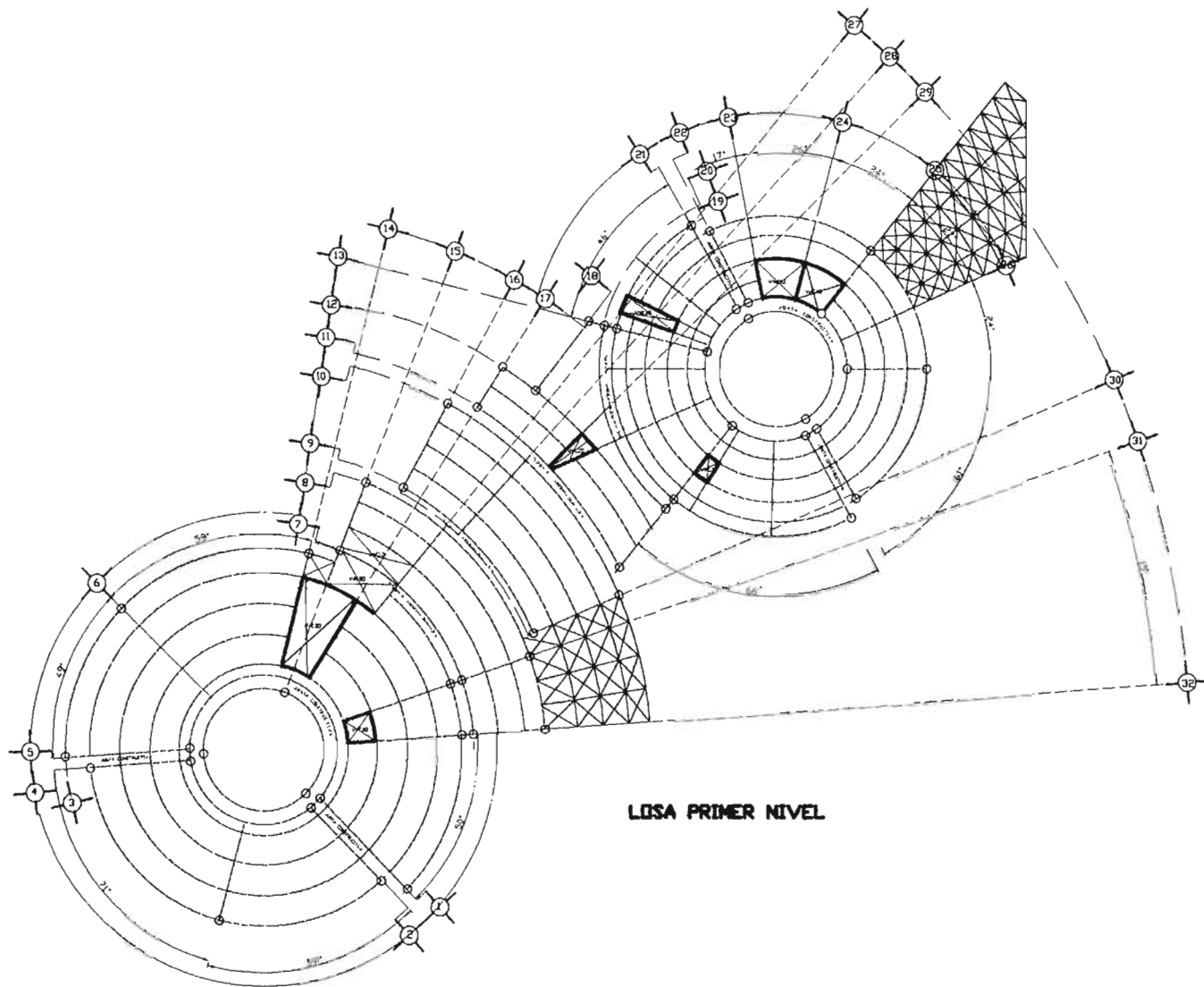
LOSA DE CIMENTACION





U.N.A.M

ARQUITECTURA



LOSA PRIMER NIVEL

CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
 AV. GARCIBOLANES ESQ. REDONDELON XICOMILCO D.F.

- MURO DE CONCRETO ARMADO
- ARMADURA PRINCIPAL
- ARMADURA SECUNDARIA
- LARGUEO

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. RECONSTRUCCION DE RETINA
2. TENER LAS Cajas, CERROS Y BARRERAS RECONSTRUIDAS CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE SERVICIO INGENIERIL.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

1. CONCRETO F'28-3500
2. ACERO DE REFUERZO F'42-5000

ESPECIFICACIONES DE OBRA

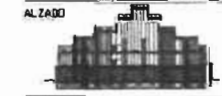
1. LAS TIPOLOGIAS DE VIGILLAS DE RECONSTRUCCION DE ARMADO A LA TABLA DE VIGILLAS.
2. TENER EL REFORZO CORRECTO Y LOS BARREROS DE BARRERAS EN SUS EXTERIORES COMO DE BARRERAS DE LA TABLA DE VIGILLAS.
3. TENER LOS EXTERIORES BARREROS COMO DE BARRERAS DE LA TABLA DE VIGILLAS.

CRUCES DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO ESTRUCTURALES

CONTENIDO LOSA PRIMER NIVEL



PROYECTO HENRY SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA: MTS. S/N 2005

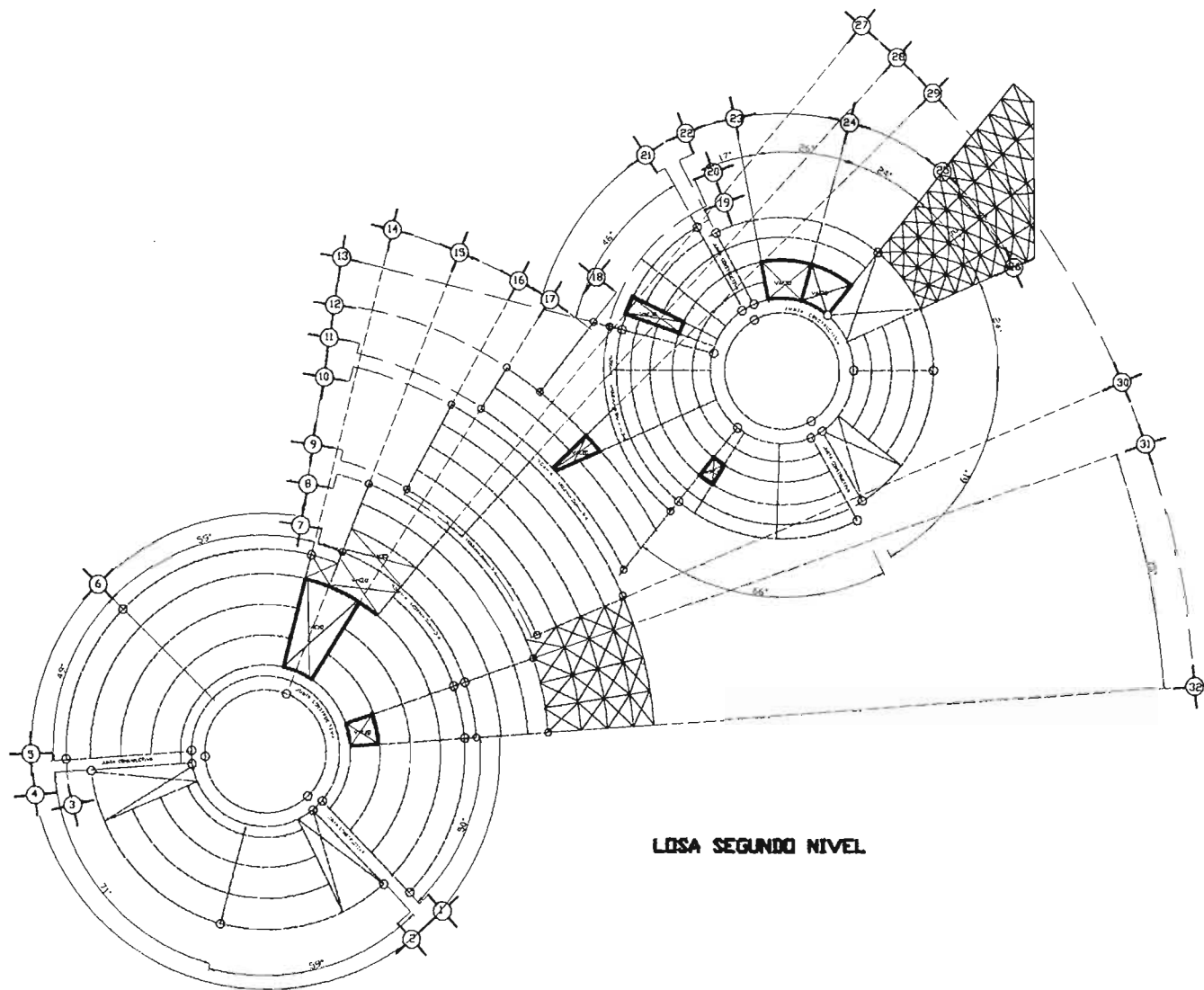
E-01





U.N.A.M

ARQUITECTURA



LOSA SEGUNDO NIVEL

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GUARDIAS ESQ. REDONDA DE XICOMILCO D.F.

- MURO DE CONCRETO ARMADO
- ARMADURA PRINCIPAL
- ARMADURA SECUNDARIA
- LARGUERO

ESPECIFICACIONES GENERALES

- I. ACOTACIONES EN GENERAL
- A. TENER LAS CUBAS, CORROS Y REVELOS ACERCA VENTILACION CON LOS PLANOS ANEXOS Y EN SU ORDENAMIENTO.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

- I. CONCRETO F'28 - 2000 KG/CM²
- A. ACERO DE ACEROS F'28 - 4200 KG/CM²

ESPECIFICACIONES DE OBRAS

- I. LAS TEMPLAZAS EN VIGAS DE REALIZARSE DE ARMADO A LA TABLA DE VIGILLAS.
- A. TENER EL ESPESOR MINIMO Y LAS DISTANCIAS DE VIGILLAS EN SUS EXTREMOS COMO SE MUESTRA EN LA TABLA DE VIGILLAS.
- B. TENER LAS EXTREMOS COMO SE MUESTRA EN LA TABLA DE VIGILLAS.

CRONIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

ESTRUCTURALES

CONTENIDO LOSA SEGUNDO NIVEL

ALZADO



PROYECTO HEINERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
HTS. S/N 2003

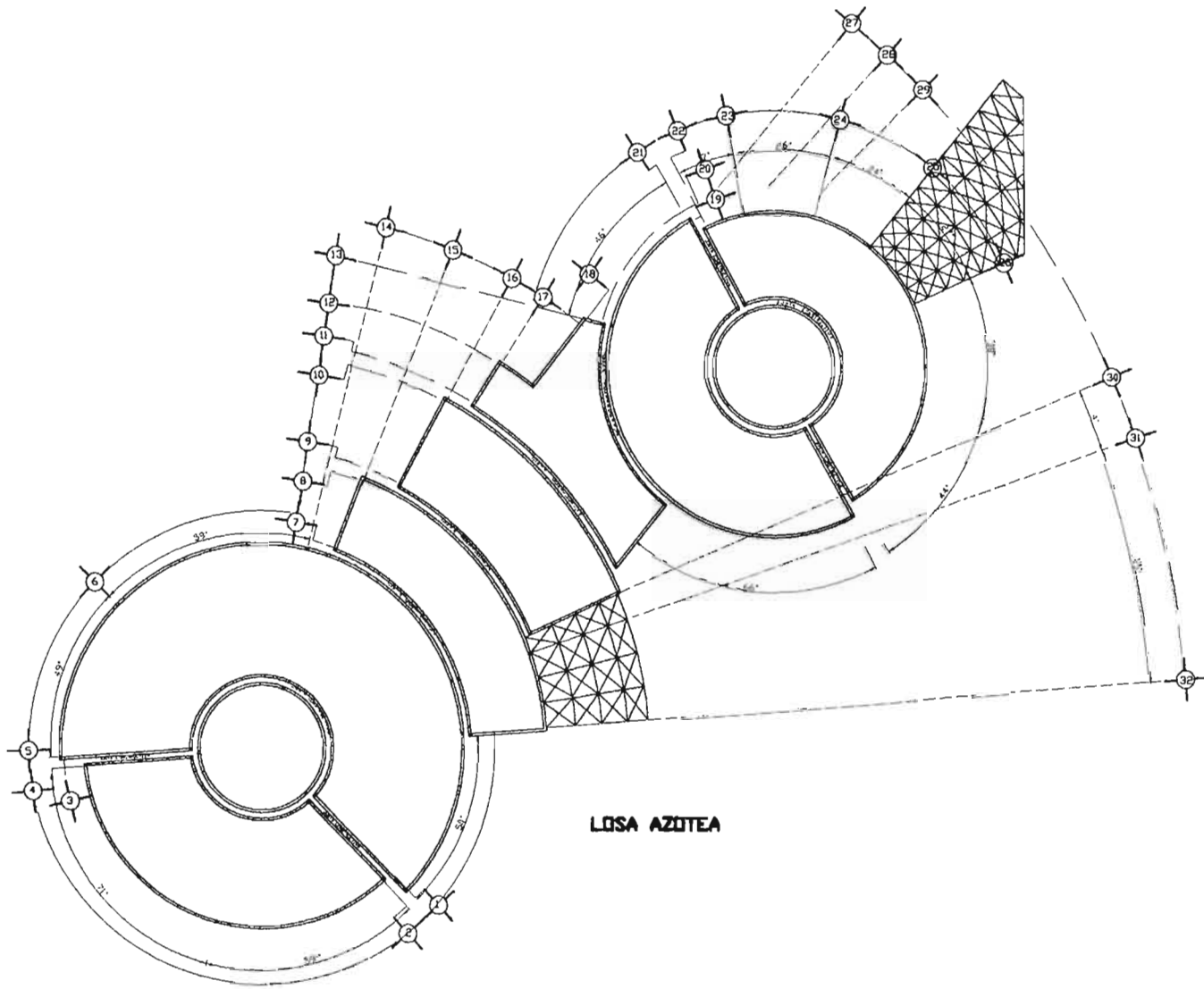
ESCALA GRAFICA

E-02



U.N.A.M

ARQUITECTURA



LOSA AZOTEA

CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
 AV. GARCIBUENAS ESQ. REDECIÓN XICOMILCO D.F.

- MURO DE CONCRETO ARMADO
- ARMADURA PRINCIPAL
- ARMADURA SECUNDARIA
- LARGUEO

ESPECIFICACIONES DE REYES

1. REDEFINICIONES DE REYES.
2. TENER LAS LACAS, CORTE Y REVELOS SEGUN MUESTREO EN SUS PLANS ANATOMICA Y EN SU MEDICION.

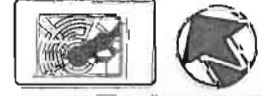
ESPECIFICACIONES DE REFINERIAS

1. CONCRETO P₂₀ 200 MM.
2. REDES DE REFINERIAS P₁₀ 400 MM.

ESPECIFICACIONES DE ARMADO

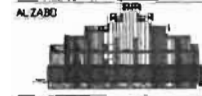
1. LAS TENDENCIAS DE VIGILLAS DE REALIZACION DE ARMADO A LA TELA DE VIGILLAS.
2. TENER EL ARMADO CORRECTO Y LAS DISTANCIAS DE SOLAPADO EN SUS EXTREMOS COMO DE BUNDA EN LA TELA DE VIGILLAS.
3. TENER LAS EXTENSIONES CORRECTAS DE BUNDA EN LA TELA DE VIGILLAS.

COORDENADAS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO ESTRUCTURALES

CONTENIDO LOSA AZOTEA



PROYECTO HEIBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACUT. ESCALA FECHA
 MTS. S/N 2005

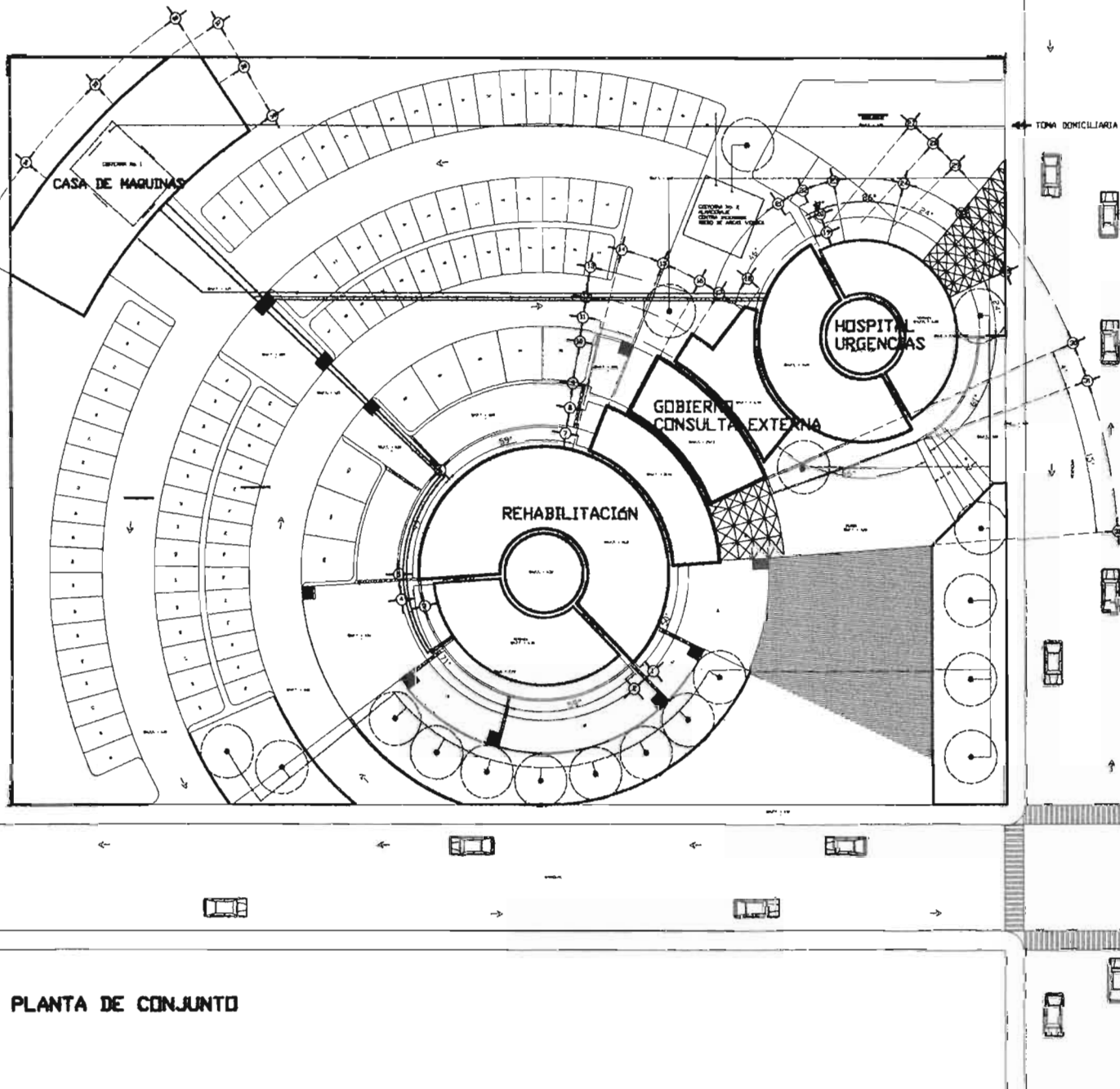


E-03



UNAM

ARQUITECTURA



PLANTA DE CONJUNTO

DE REHABILITACIÓN
 PARA DISCAPACITADOS
 CENTRO

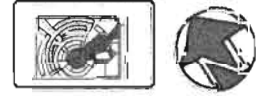
AV. GUERRAS ESQ. REDERCIÓN XOCOMILCO D.F.

- AF. AGUA FRÍA
- AC. AGUA CALIENTE
- P.L. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO
- VAPOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.V. SUBE COLUMNA DE VAPOR
- S.E.A. SUBE ESCAPE ATMOSFERICO
- TUBERIA PARA AGUA FRÍA
- TUBERIA PARA AGUA CALIENTE
- TUBERIA PARA VAPOR
- TUBERIA PARA RIEGO
- TOMA DOMICILIARIA
- ESCAPE ATMOSFERICO
- VALVULA GLEBO
- TUERCA UNION
- VALVULA PICHACHA
- CIZOS
- VALVULA FLUOTADOR
- VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA
- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
- ASPIENSOR
- CONEXION "Y"
- CONEXION "T"
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARANGAL

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AGUA FRÍA SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONEXIONES DE BRONCE.
2. TUBERIA DE AGUA CALIENTE SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONEXIONES DE BRONCE.
3. TUBERIA DE VAPOR SERA DE COBRE BRONCE TIPO "L", CONEXIONES SOLDABLES, SOLDADURA DE PLATA Pn. SER. ASLAMENTOS DE TUBERIA "STEEL BRASS", REPORTE DE REVOLUC. JUNTA DE COMPRESION.
4. TUBERIA DE RIEGO SERA DE POLIETILENO.
5. LOS MANOMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.

CROQUIS DE LOCALIZACION MERTE



CONTENIDO
INSTALACION HIDRAULICA

CONTENIDO
PLANTA DE CONJUNTO



PROYECTO
HERBERT SANCHEZ ARELLANO

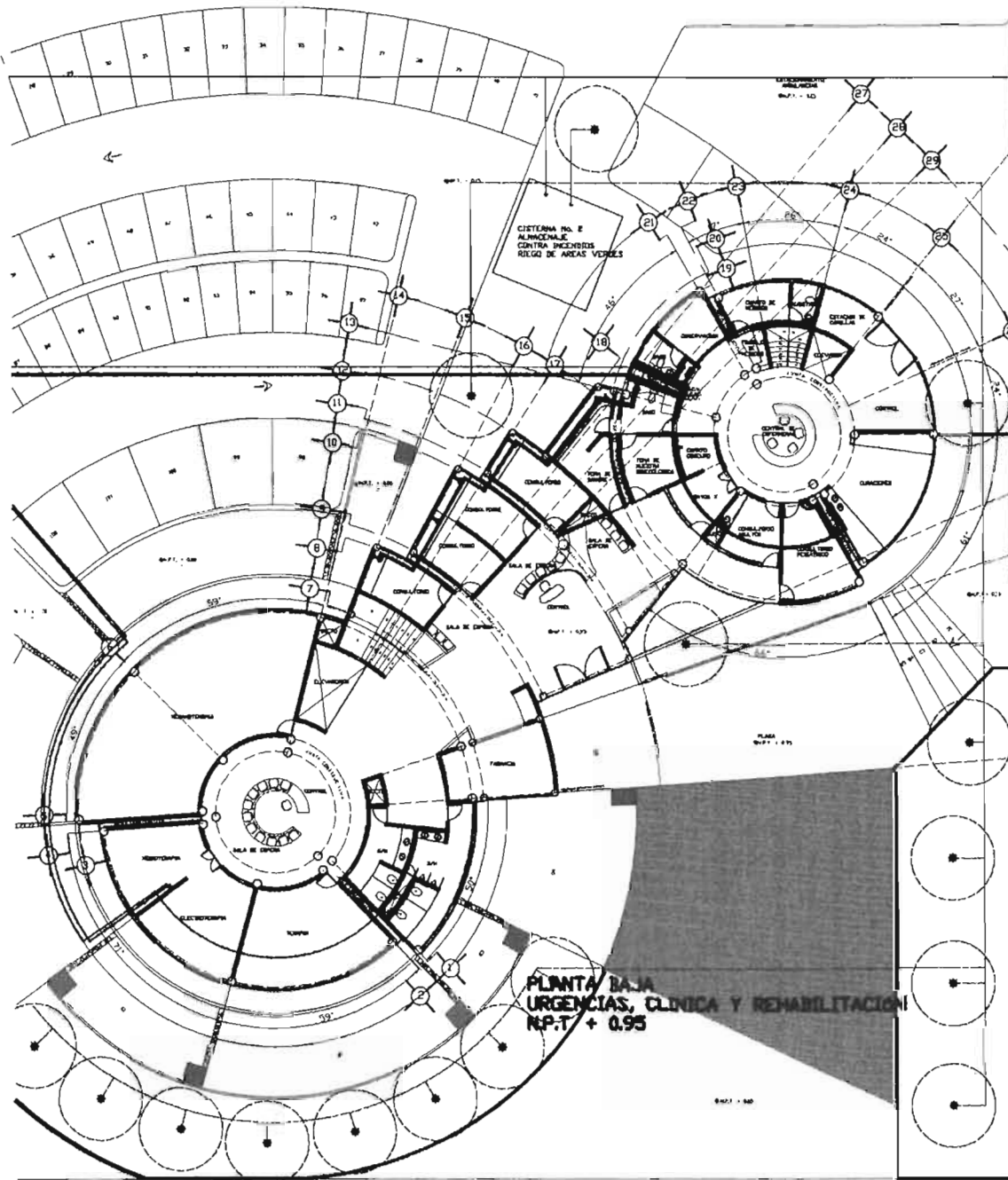
ACOT. ESCALA FECHA
MTS. S/N 2005





UNAM

ARQUITECTURA



PLANTA BAJA
URGENCIAS, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 0.95

PARA DISCAPACITADOS
DE REHABILITACION
CENTRO

- A.F. AGUA FRIA
- A.C. AGUA CALIENTE
- P.I. PROTECCION CONTRA INCENDIO
- VAPOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.V. SUBE COLUMNA DE VAPOR
- S.E.A. SUBE ESCAPE ATMOSFERICO
- TUBERIA PARA AGUA FRIA
- TUBERIA PARA AGUA CALIENTE
- TUBERIA PARA VAPOR
- TUBERIA PARA RIEGO
- TOMA DOMICILIARIA
- ESCAPE ATMOSFERICO
- VALVULA GLOBO
- TUERCA UNION
- VALVULA PICHACHA
- COJINES
- VALVULA FLUOTADOR
- VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA
- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
- ASPERSOR
- CONEXION "1"
- CONEXION "1/2"
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARBAJAL

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AGUA FRIA SEMA DE COBRE TIPO "M" Y CONEXIONES DE BRONCE.
2. TUBERIA DE AGUA CALIENTE SEMA DE COBRE TIPO "M" Y CONEXIONES DE BRONCE.
3. TUBERIA DE VAPOR SEMA DE COBRE TIPO "M" Y CONEXIONES DE BRONCE.
4. BOLDURAS DE PLATA PUN. 800. REAJUSTADO DE TUBERIA "FEDER GLASS", REPORTES, JOINTS, ARTES DE CONEXION.
5. TUBERIA DE AGUA SEMA DE POLIETILENO.
6. LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MILIMETROS.

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE



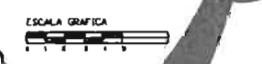
CONTENIDO
INSTALACION HIDRAULICA

CONTENIDO
PLANTA BAJA



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.S. S/N 2005

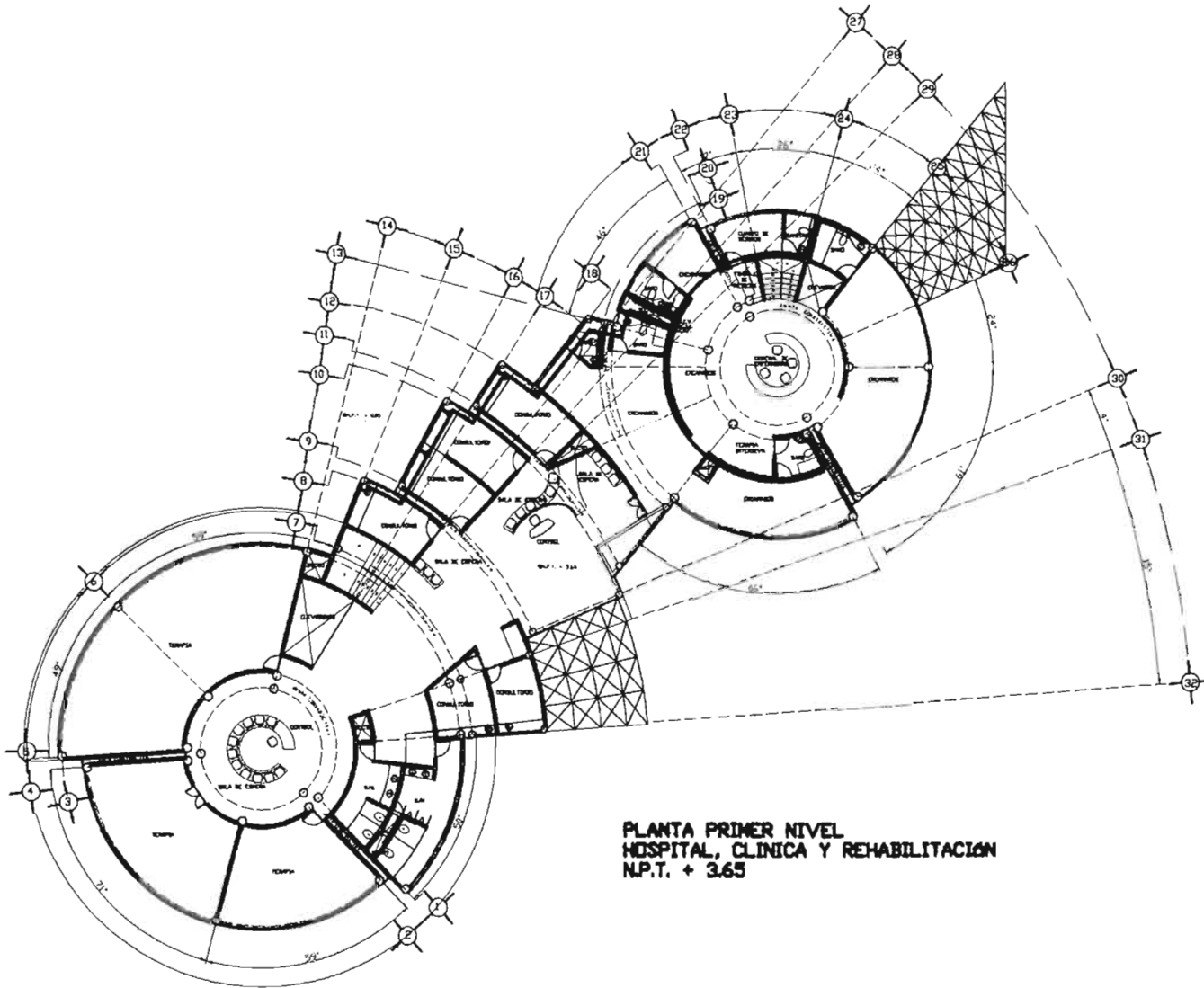


17-00



U.N.A.M

ARQUITECTURA



**PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65**

PARA DISCAPACITADOS
DE REHABILITACION
CENTRO

- AF. AGUA FRIA
- AC. AGUA CALIENTE
- P.I. PROTECCION CONTRA INCENDIO
- VAPOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.V. SUBE COLUMNA DE VAPOR
- S.E.A. SUBE ESCAPE ATMOSFERICO

- TUBERIA PARA AGUA FRIA
- TUBERIA PARA AGUA CALIENTE
- - - TUBERIA PARA VAPOR
- - - TUBERIA PARA RIEGO
- ⊕ TOMA DORTICULARIA
- ESCAPE ATMOSFERICO
- VALVULA GLOBO
- ⊕ VALVULA UNION
- ⊕ VALVULA PICHACHA
- ⊕ CODER
- ⊕ VALVULA FLITAJER
- ⊕ VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA
- ⊕ VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
- ⊕ ASPERSOR
- ⊕ CONEXION "T"
- ⊕ CONEXION "Y"
- ⊕ N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- ⊕ N.T. NIVEL TERRAZA
- ⊕ N.B. NIVEL BARRAFAL

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AGUA FRIA SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONDENSOR DE BRONCE.
2. TUBERIA DE AGUA CALIENTE SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONDENSOR DE BRONCE.
3. TUBERIA DE VAPOR SERA DE COBRE NEGRO TIPO "L", CONDENSOR DE BRONCE, SOLDADURA DE PLATA P.A. ISO, AISLAMIENTO DE TUBERIA "FIBER GLASS", REPORTES A NIVELES, JUNTAS DE COMPRESION.
4. TUBERIA DE PISOS SERA DE POLIETILENO.
5. LOS DIMENSIONES ESTAN INDICADAS EN MILIMETROS.

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO
INSTALACION HIDRAULICA

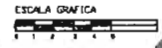
CONTENIDO
PLANTA PRIMER NIVEL



PROYECTO
HERBERT SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/N 2003

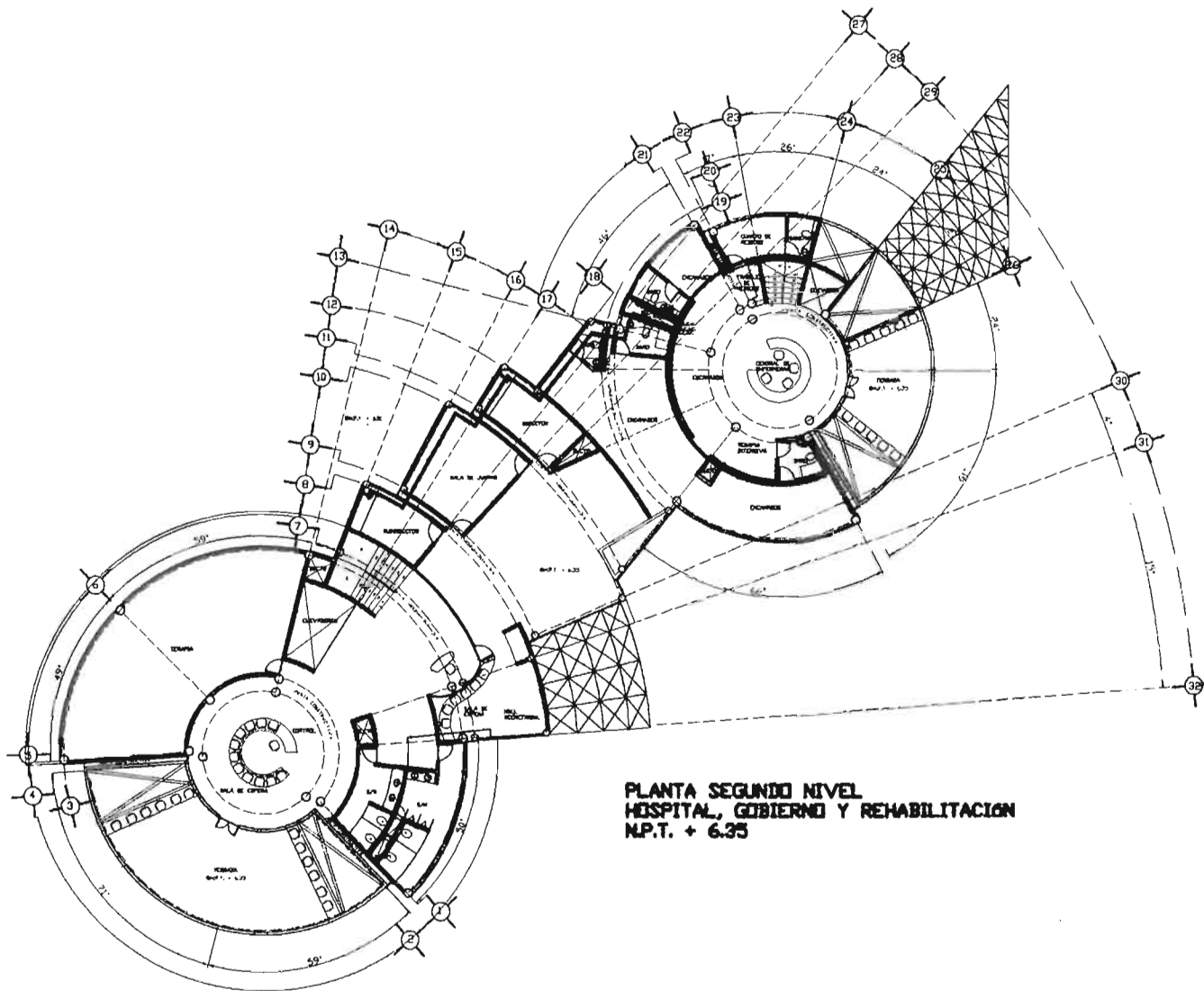
H-01





U.N.A.M

ARQUITECTURA



**PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.35**

DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GUADALUPE ESC. REGIONAL DE REHABILITACION D.F.

- AF. AGUA FRIA
- AC. AGUA CALIENTE
- P.I. PROTECCION CONTRA INCENDIOS
- VAPOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.V. SUBE COLUMNA DE VAPOR
- S.E.A. SUBE ESCAPE ATMOSFERICO

- TUBERIA PARA AGUA FRIA
- TUBERIA PARA AGUA CALIENTE
- - - TUBERIA PARA VAPOR
- - - TUBERIA PARA RIEGO

- + TOMA BORDICULARIA
- + ESCAPE ATMOSFERICO
- + VALVULA GLOBO
- + TUERCA UNION
- + VALVULA FICHACHA
- + CODO
- + VALVULA FLUJADOR
- + VALVULA DE COMPUERTA ROSCADA
- + VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
- + ASPERSOR
- + CONEXION "T"
- + CONEXION "Y"
- + N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- + N.T. NIVEL TERRAZA
- + N.B. NIVEL BARANDAL

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AGUA FRIA SEGUN DE COBRE TIPO "W" Y CONDENSER DE BRONCE.
2. TUBERIA DE AGUA CALIENTE SEGUN DE COBRE TIPO "W" Y CONDENSER DE BRONCE.
3. TUBERIA DE VAPOR SEGUN DE COBRE TIPO "W" Y CONDENSER DE BRONCE.
4. BOLLAS DE PLATA PARA AISLAMIENTO DE TUBERIA "FIBER GLASS", REPORTER NOVULES, JUNTA DE COMPRESION.
5. TUBERIA DE RECES SEGUN DE POLIETILENO.
6. LOS DIAMETROS ESTAN DADOS EN MILIMETROS.

CRONIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO
INSTALACION HIDRAULICA

CONTENIDO
PLANTA SEGUNDO NIVEL



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/N 2003

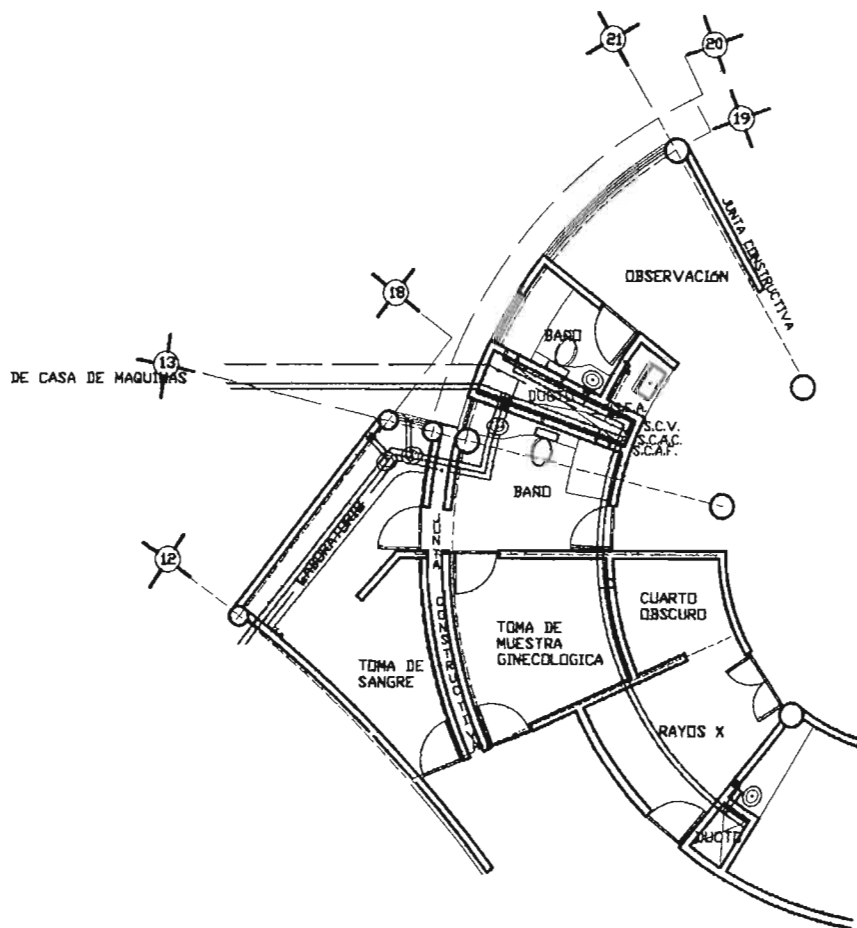
141-02

ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

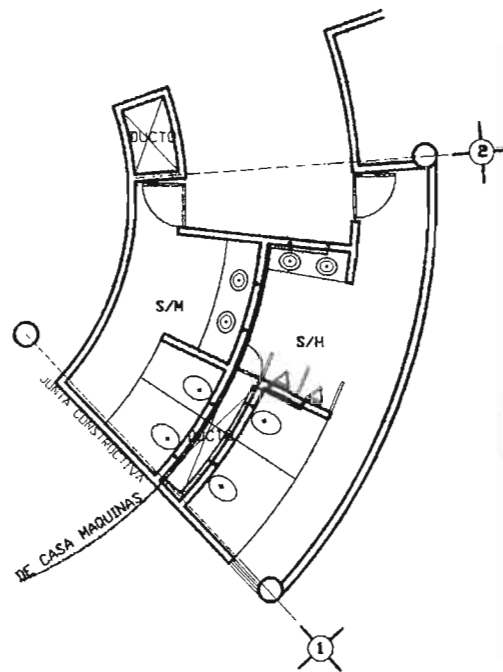


U.N.A.M

ARQUITECTURA



DETALLE HIDRAULICO LABORATORIO, RAYOS X



DETALLE HIDRAULICO NUCLEO SANITARIO TIPO

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GRANADAS 550, REDESIN Y ACCEDIDO D.F.

- AF. AGUA FRIA
- AC. AGUA CALIENTE
- P.I. PROTECCION CONTRA INCENDIO
- VAPOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.V. SUBE COLUMNA DE VAPOR
- S.E.A. SUBE ESCAPE ATMOSFERICO
- TUBERIA PARA AGUA FRIA
- TUBERIA PARA AGUA CALIENTE
- TUBERIA PARA VAPOR
- TUBERIA PARA RIEGO
- TOMA BOMBILEARIA
- ESCAPE ATMOSFERICO
- VALVULA GLOBO
- TUERCA UNION
- VALVULA PICHACHA
- CODES
- VALVULA FLOTADOR
- VALVULA DE COMPUERTA RESCADA
- VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA
- ASPERSOR
- CONEXION "T"
- CONEXION "Y"
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARANDIL

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AGUA FRIA SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONEXIONES DE BRONCE.
2. TUBERIA DE AGUA CALIENTE SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONEXIONES DE BRONCE.
3. TUBERIA DE VAPOR SERA DE COBRE TIPO "P" Y CONEXIONES DE BRONCE, SOLDADURA DE PLATA PARA JUNTAS, ASHLANDITO DE TUBERIA "TUBER GLASS", REPORTER HONDELA, JUNTAS DE EXPANSION.
4. TUBERIA DE PISO SERA DE POLIETILENO.
5. LOS MANIFESTOS ESTAN INDICADOS EN EL PLAN.



CONTENIDO
INSTALACION HIDRAULICA

CONTENIDO
DETALLES HIDRAULICOS



PROYECTO
HERBERT SANCHEZ ARELLANO

ACDT. ESCALA FECHA
M.S. S/N 2005

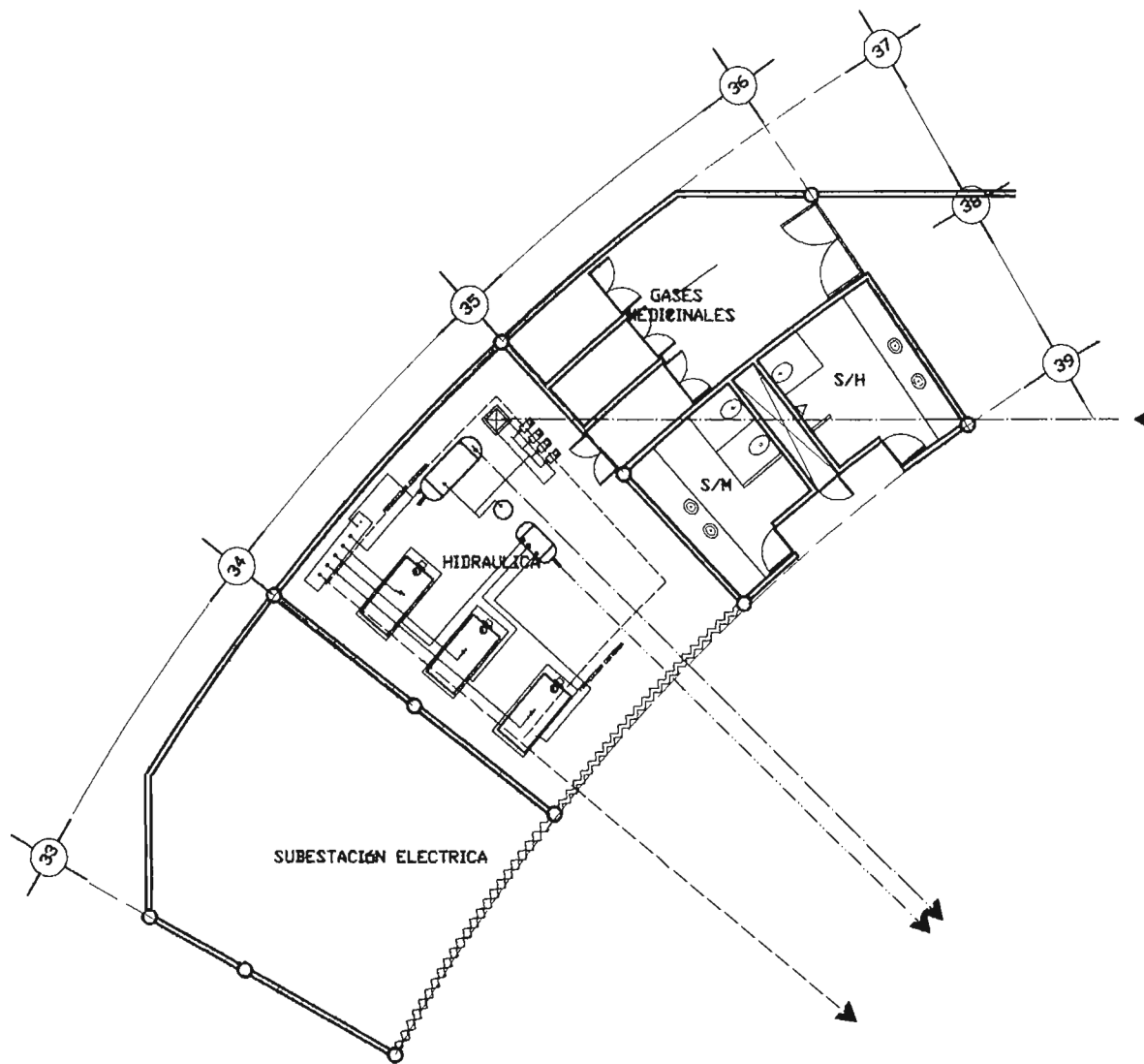
ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5

14-03



U.N.A.M

ARQUITECTURA



CASA DE MAQUINAS

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 DE AV. GUARDIAS ESQ. REFORMA Y BOULEVARD D.F.

LISTA DE EQUIPO

1. TANQUE HIDRONEUMATICO
2. BOMBA PILOTO DE EQUIPO HIDRONEUMATICO
3. BOMBA PRINCIPAL DE EQUIPO HIDRONEUMATICO
4. BOMBA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
5. BOMBA DE PROTECCION CONTRA INCENDIO
6. BOMBA PARA SISTEMA DE RIEGO
7. TANQUE PARA AGUA CALIENTE
8. GENERADOR DE VAPOR
9. CABEZAL DE VAPOR
10. TANQUE PARA PURGAS
11. TANQUE PARA CONDENSADOS
12. BOMBA DE ALIMENTACION A GENERADORES
13. GRUPO DE TRATAMIENTO INTERNO DE VAPOR

PRODUCTOS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

INSTALACION HIDRAULICA

CONTENIDO

CASA DE MAQUINAS

ALZADO



PROYECTO

HERBERT SANCHEZ ARELLANO

ADOT.	ESCALA	FECHA
MTS.	S/N	2005

M-04

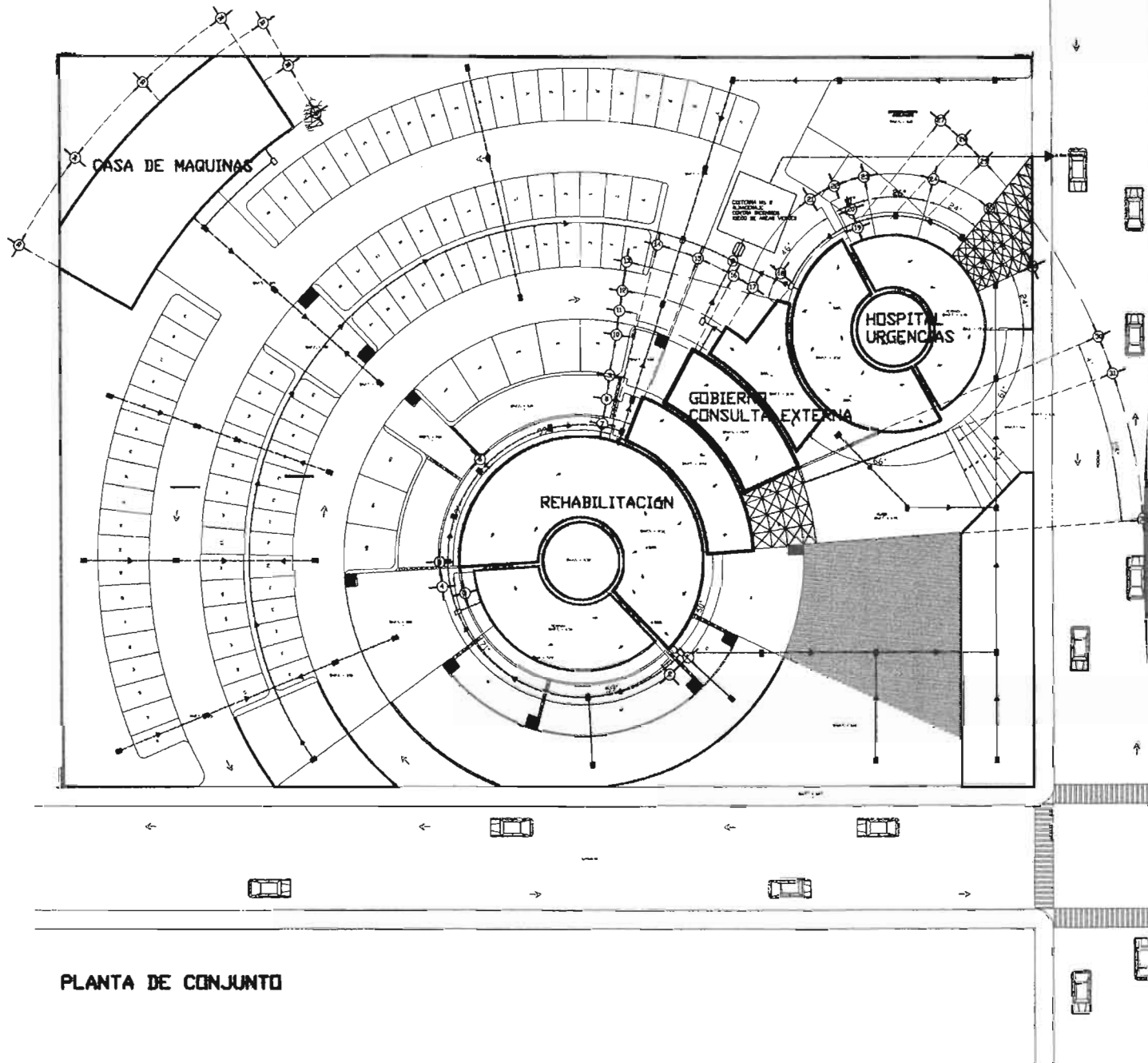
ESCALA GRAFICA





UNAM

ARQUITECTURA



CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GUADALUPE ESQ. REEDUCACION SOCIEDAD D.F.

- TUBERIA DE POLIETILENO
- REGISTRO DE 0.40 X 0.60 MTS.
- ⊕ B.A.P. BAJA AGUAS PLUVIALES
- ⊕ B.A.M. BAJA AGUAS MEDRAS
- ⊕ S.T.V. TUBO TUBERIA DE VENTILACION
- ⊕ COLADERA MODELO INDICADO
- CONEXION CODO
- CONEXION "Y"
- CONEXION "T"
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARANDAL



CONTENIDO
INSTALACION SANITARIA

CONTENIDO
PLANTA DE CONJUNTO



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
 MTS. S/N 2005



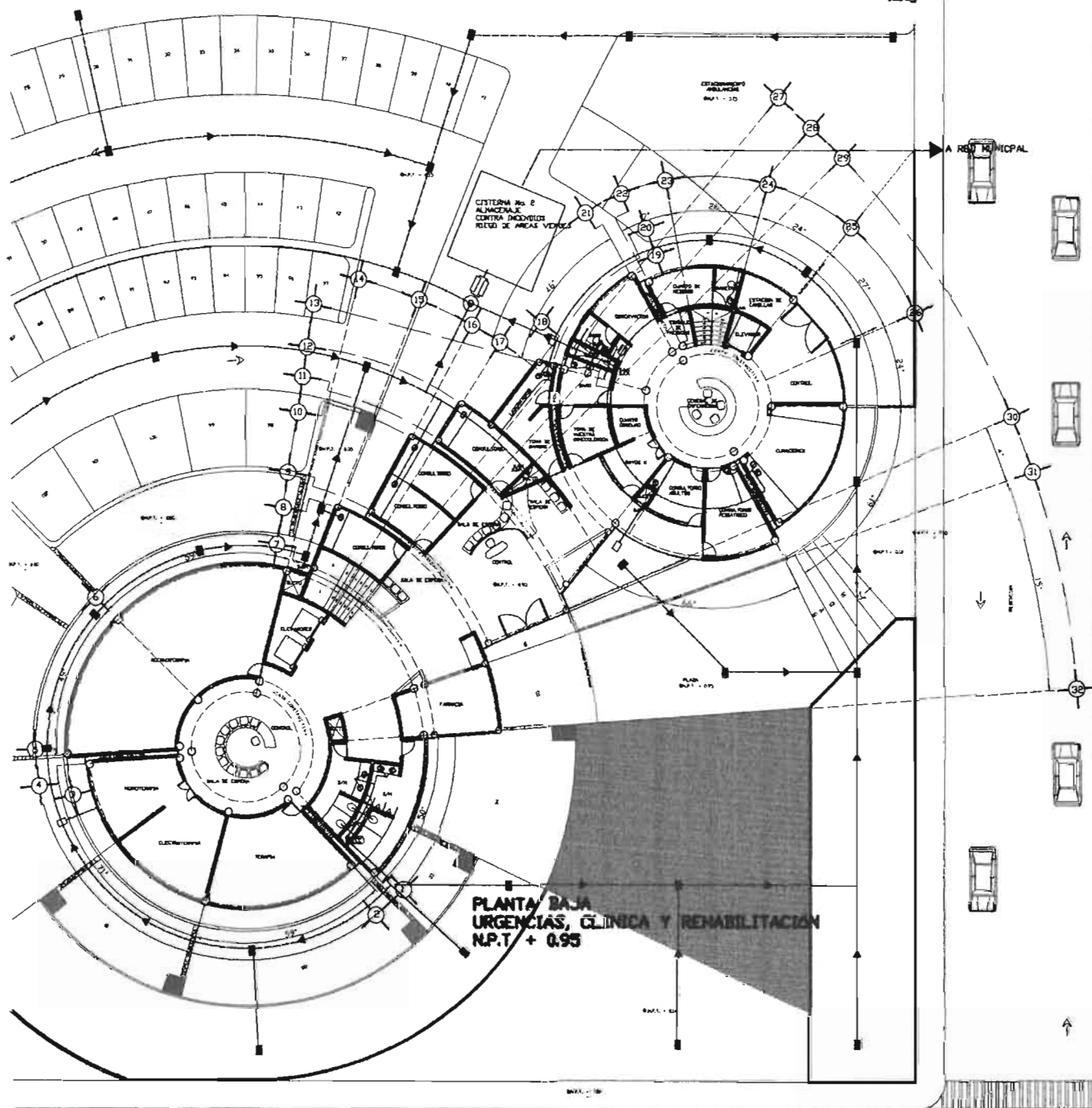
IS-AE

PLANTA DE CONJUNTO



U.N.A.M.

ARQUITECTURA



REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
 DE CENTRO
 AV. GUARDIAS ESQ. AV. REFORMA D.F.

- TUBERIA DE POLIETILENO
- REGISTRO DE Ø40 X Ø60 MTS.
- B.A.P. BAJA AGUAS PLUVIALES
- ⊕ BAJA BAJA AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.T.V. SUBE TUBERIA DE VENTILACION
- COLADORA MODELO INDICADO
- CONEXION CODO
- Y CONEXION "Y"
- Y CONEXION "T"
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARANDAL



CONTENIDO
 INSTALACION SANITARIA

CONTENIDO
 PLANTA BAJA



PROYECTO
 HERBERT SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
 MTS. S/N 2005

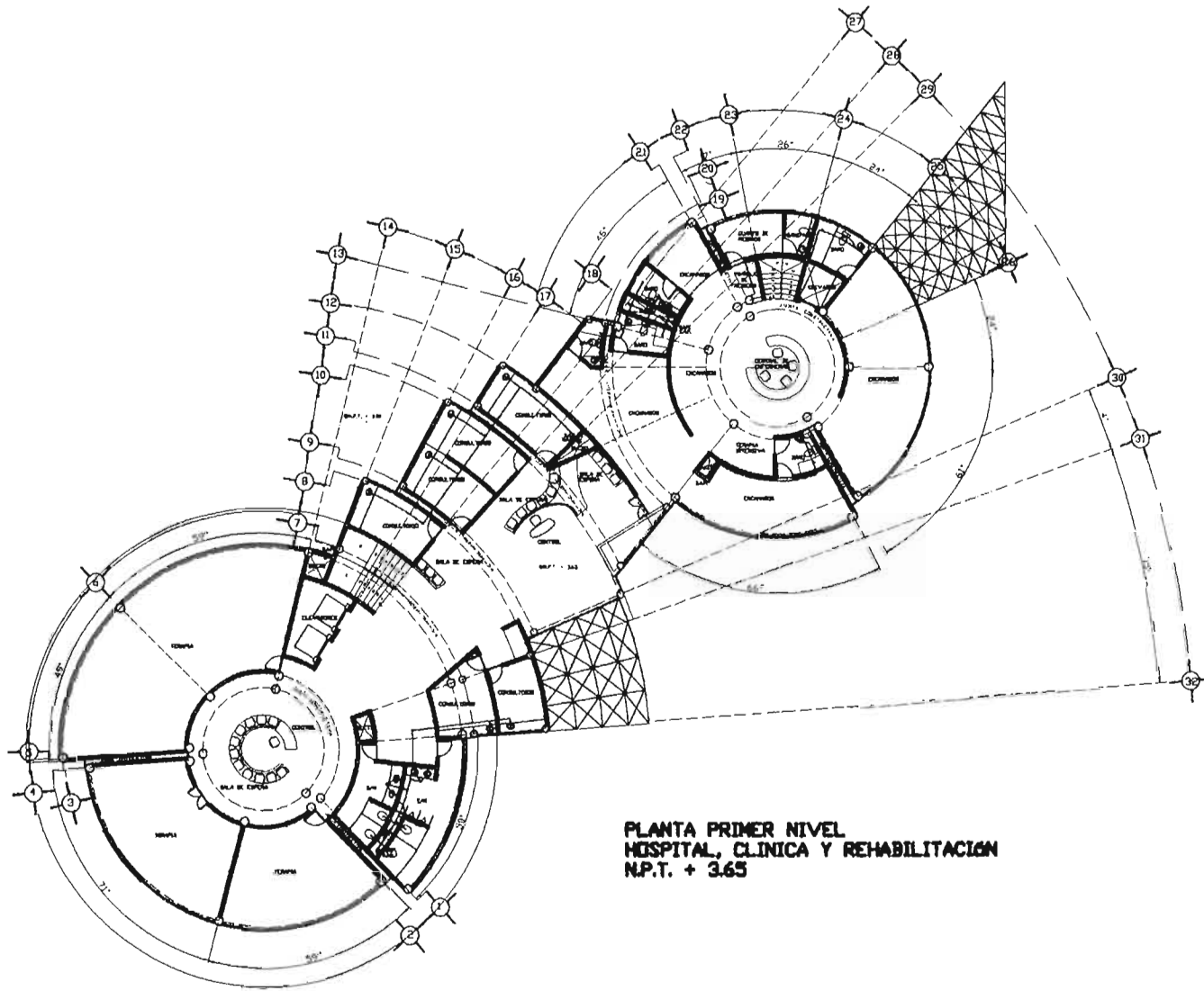


IS-00



U.N.A.M

ARQUITECTURA



**PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65**

DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 DE AV. ANGELOS ESC. PROTECCION SOCIOECONOMICA OF. CENTRO

- TUBERIA DE POLIETILENO
- REGISTRO DE 0.40 X 0.40 MTS.
- B.A.P. BAJA AGUAS PLUVIALES
- ⊕ B.A.M. BAJA AGUAS NEGRAS
- ⊙ S.T.V. SUBE TUBERIA DE VENTILACION
- ⊖ COLADERA MODELO INDICADO
- ⊥ CONEXION CODO
- ⊥ CONEXION 90°
- ⊥ CONEXION 45°
- ⊥ CONEXION 135°
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARANDAL

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO
INSTALACION SANITARIA

CONTENIDO
PLANTA PRIMER NIVEL



PROYECTO
 HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
 MTS. S/N 8005

IS-01



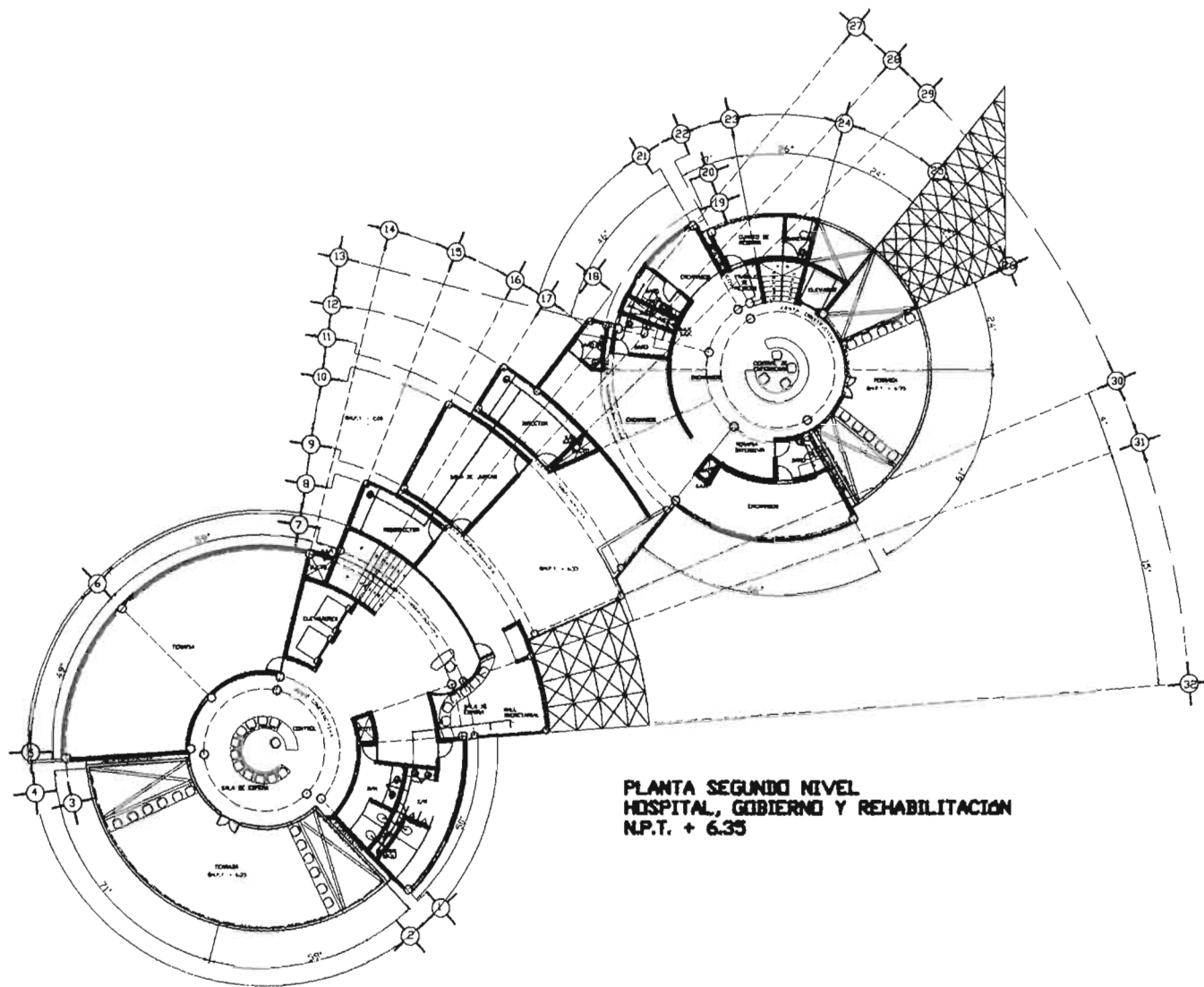


UNAM

ARQUITECTURA

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS

AV. GUERRERAS 850, SECCIÓN "ACERCAO" D.F.



PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.35

- TUBERIA DE POLIETILENO
- REGISTRO DE 0.40 X 0.60 MTS.
- ⊕ B.A.P. BAJA AGUAS PLUVIALES
- ⊖ B.A.P. BAJA AGUAS NEGRAS
- ⊕ S.T.V. SUBE TUBERIA DE VENTILACION
- COLADERA MODELO INDICADO
- CONEXION CODO
- Y CONEXION "Y"
- Y CONEXION "T"
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.T. NIVEL TERRAZA
- N.B. NIVEL BARANDAL

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO
INSTALACION SANITARIA

CONTENIDO
PLANTA SEGUNDO NIVEL



PROYECTO
HENRICH SANCHEZ ARELLANO

ACOT.	ESCALA	FECHA
MTS.	S/N	2005

IS-02

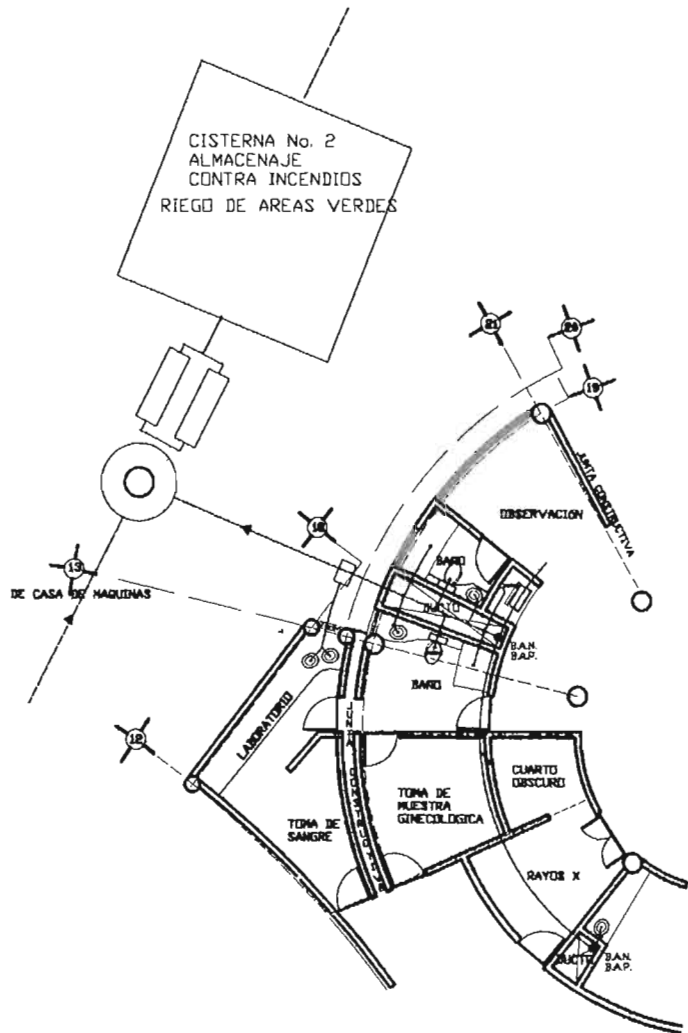
ESCALA GRAFICA



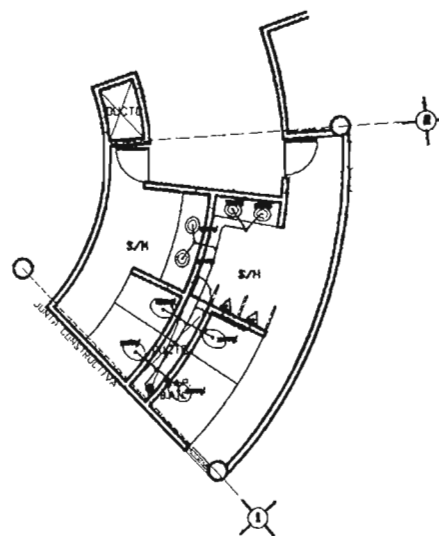


U.N.A.M

ARQUITECTURA



DETALLE SANITARIO LABORATORIO, RAYOS X



DETALLE SANITARIO NUCLEO SANITARIO TIPO

DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
AV. GUADALUPE ESQ. REDECIÓN ACERQUADO D.F.



CONTENIDO
INSTALACION SANITARIA

CONTENIDO
DETALLES SANITARIOS



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACDT. ESEALA FECHA
M.T.S. S/H 2006

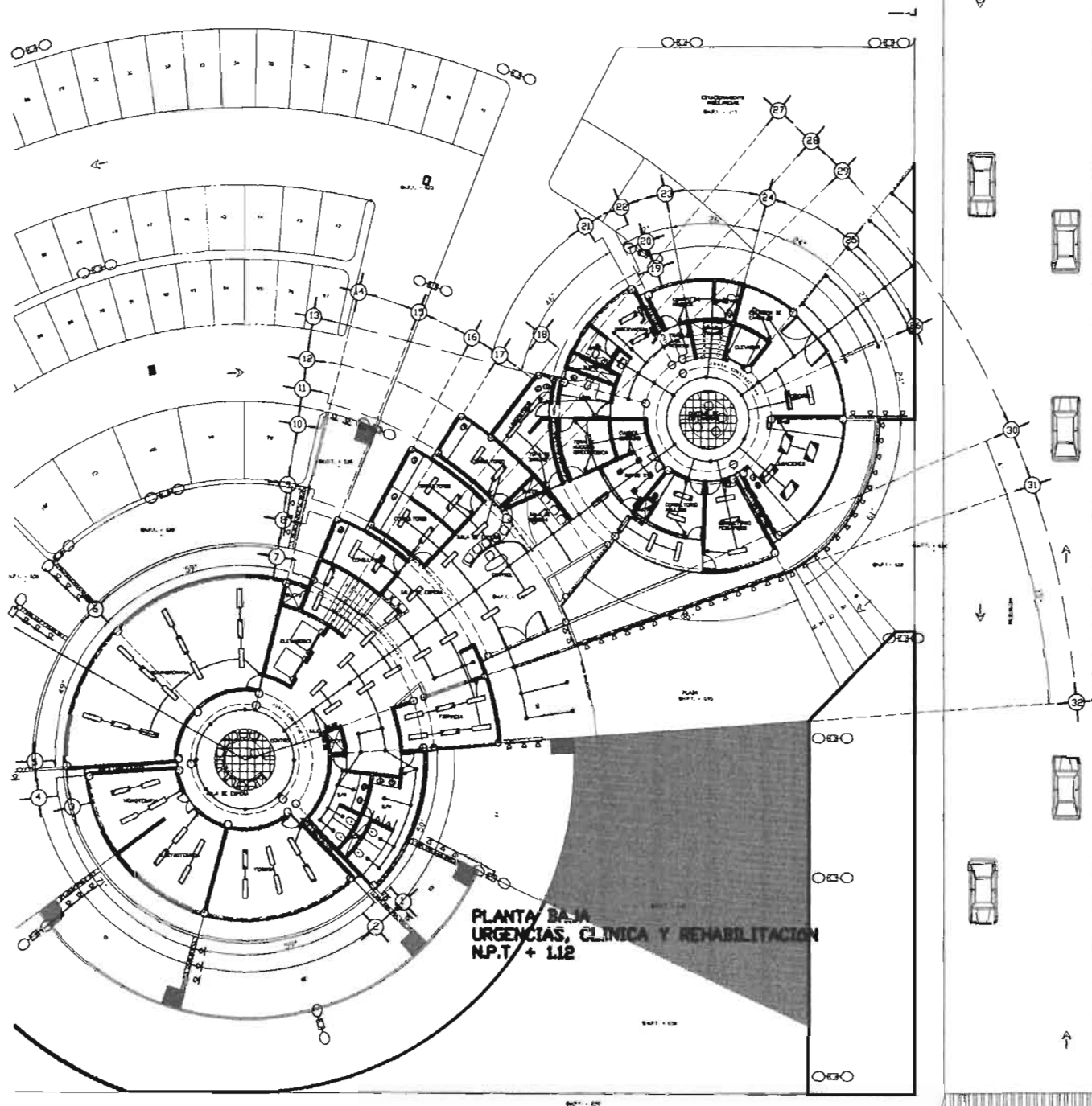


IS-03



UNAM

ARQUITECTURA

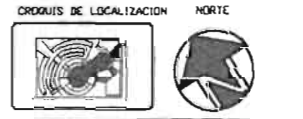


**PLANTA BAJA
URGENCIAS, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T + 1.12**

DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
CENTRO
AV. GENERAL ESCOBAR, RESERVA DE ACACAHUAPAN, D.F.

- | | | | |
|--|------------|---------------|---------------|
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |
| | RESERVA DE | INDICACION DE | INDICACION DE |

- 1. LA ALTIMA DE MONTAJE DE LUMINARIAS SON DE 200 VOLT APT. 1.12
- 2. LA ALTIMA DE MONTAJE DE LUMINARIAS DE 220 VOLT APT. 1.12
- 3. EL CUANTO DE CONTROL ELECTRICOS TIENEN MONTAJE CON LA
- 4. LUMINARIAS MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 5. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 6. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 7. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 8. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 9. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 10. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 11. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 12. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 13. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 14. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 15. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 16. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 17. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 18. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 19. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 20. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 21. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 22. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 23. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 24. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 25. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 26. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 27. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 28. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 29. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 30. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12
- 31. LA RED DE MONTAJE DE 220 VOLT APT. 1.12



CONTENIDO
INSTALACION ELECTRICA

CONTENIDO
PLANTA BAJA



PROYECTO
HEINERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
MYS. 5/41 2005

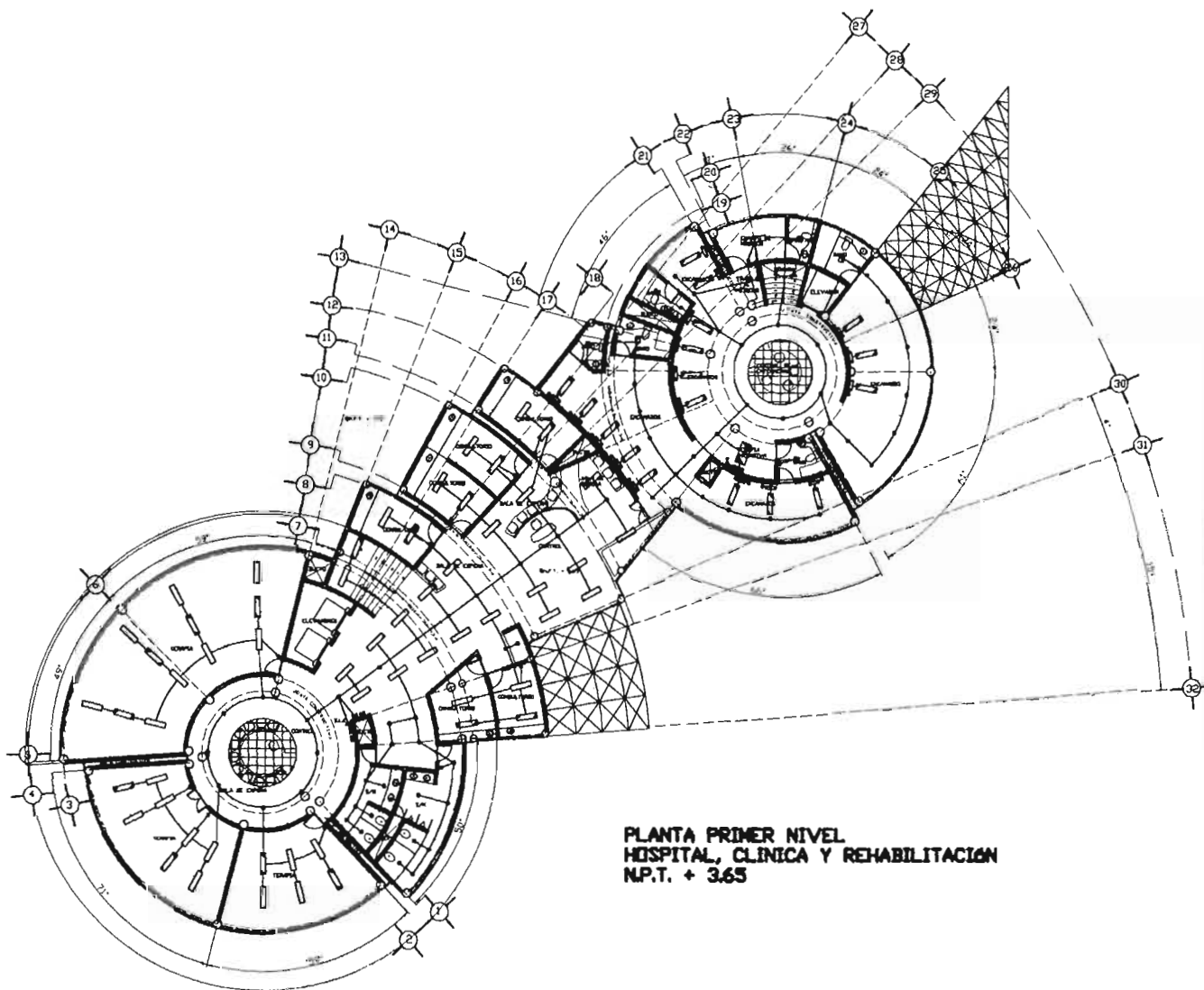


IE-00



U.N.A.M.

ARQUITECTURA



PLANTA PRIMERA
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GUADALUPE ESC. REGIONAL Y CIENEGAS DE

- LEYENDA**
- LAMPARAS FLUORESCENTES PRIMARIAS BARRIO CON SALIDAS ALTA EFICIENCIA TIPO DIFUSOR DE 30 Y 48 CM
 - LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS TIPO BLANCO Y LARGA VIDA DE LARGA DURACION TIPO DIFUSOR
 - LAMPARAS FLUORESCENTES MONTADAS EN CASCADA DE DISPOSITIVO
 - LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO DIFUSORAS CON SALIDAS ELECTRODINAMICO ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 85 Y 90 CM
 - APARATOS DE CONTROL AUTOMATICAMENTE CON OPERACIONES LUMENAS POR HORNILLO Y TAPA DE COLOR
 - RELECTOR EXTERIOR OBLICUADO DE 60°
 - PLANTAS LUMINOSAS FLUORESCENTES TIPO TUBOS CON REACTIVO ELECTRODINAMICO ALTO FACTOR DE POTENCIA
 - LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS AUTOMATIZADAS OBLICUAS RELECTORAS TIPO DIFUSORAS DE 60 OBLICUAS
 - REACTOR ELECTRONICO DE LAMPARAS DE 200 W
 - FIBRA OPTICA PARA VIDEO Y PLANTON
 - FIBRA OPTICA PARA VIDEO
 - LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO PARA PLANTON (OBLICUAS EN ANGULO DE 60°) Y 150 WTS. DE AL TUBO CON SALIDA BRANCO
 - ANODOS DE ALUMINUMO EN ALUMINUMO
 - S.L.C. BARRIO LINEA ELECTRONICA
 - CABLE RECEPTOR PARA CONEXION
 - APARATOS DE TRES VOLTIOS
- ESPECIFICACIONES**
1. LA ALTURA DE MONTAJE DE LAS LAMPARAS SERA DE 2.50 MTS. 407.
 2. LA ALTURA DE MONTAJE DE LAS LAMPARAS DE 200 WTS. 407.
 3. LAS LAMPARAS DE 200 WTS. 407 SERAN DE TIPO DIFUSOR CON LA LAMPARA PROTEGIDA ALTA TENSION.
 4. UTILIZAREMOS COMO SALIDA SI ES POSIBLE LA FORMA CIRCULAR PARA BARRIOS Y VIDA DE TUBOS.
 5. LAS REACTIVAS SON DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES INDICADAS EN EL PROYECTO Y SE INSTALARAN EN EL CENTRO DEL PROYECTO EN EL CENTRO DE CONEXION SERA CON UN ANGULO DE 60° EN LA VIDA Y REACTIVO.
 6. A TORNILLOS ENTRE LOS VIGAS PLANTON SERA CON DIMENSIONES DE LA CUBA DE CONCRETO A UN NIVEL DE 1.50 MTS. SOBRE EL NIVEL DEL PLANTON.
 7. LAS ANCHURAS DE LOS TORNILLOS ESTAN SUELTAS A VARIACIONES DE 1.50 MTS.
 8. EL CIRCUITO RECEPTOR DE SEGURIDAD A LA VIDA Y EL CIRCUITO RECEPTOR DE TRES VOLTIOS SERA EN EL CENTRO DE CONEXION.
 9. EL ALUMBRADO EXTERIOR SERA POR VIDEO DE LAMPARAS FLUORESCENTES UTILIZAREMOS CABLES DE ALUMINUMO.

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE

CONTENIDO

INSTALACION ELECTRICA

CONTENIDO

PLANTA PRIMERA NIVEL

ALZA

PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA

MTS. S/H 2005

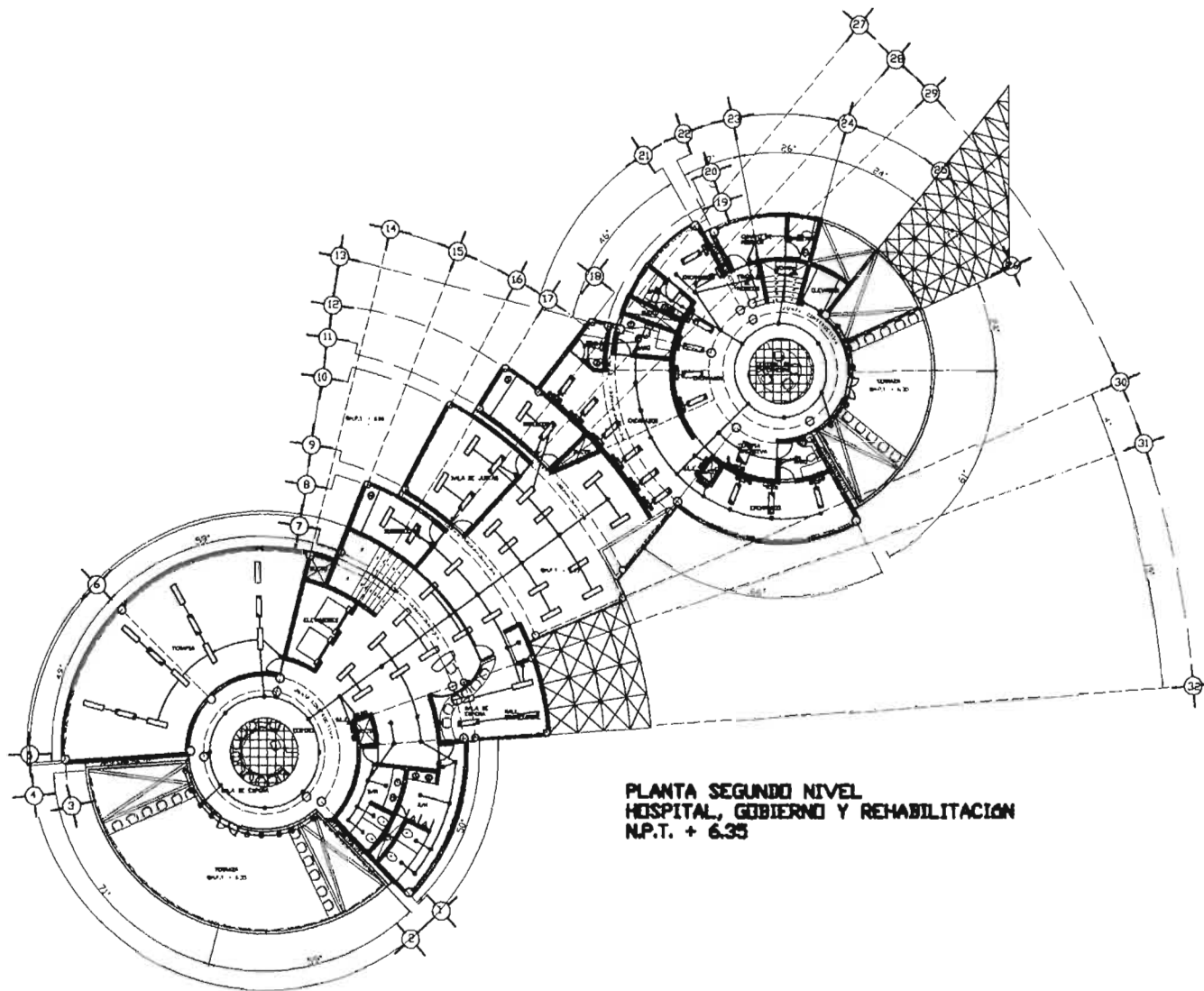
IE-01

ESCALA GRAFICA



U.N.A.M

ARQUITECTURA

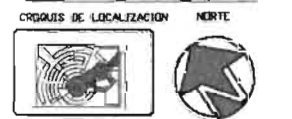


PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.35

PARA DISCAPACITADOS
DE REHABILITACION
AV. GARCIBUENAS ESQ. BARRERON SOCORRO D.F.
CENTRO

LEYENDA	CONEXIONES	INDICACIONES
		INDICACIONES DE REHABILITACION DE ZONA LUMINOSA FLUORESCENTE APENDICULAR A LA ESPECIFICACION PARA EQUIPAMIENTO DE 18 Y 30 W. EN C.A.
		LUMINARIAS FLUORESCENTES COMPACTAS POCO BLANCO Y UNO BLOQUE DE LUZ CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE
		LUMINARIAS FLUORESCENTES REMOVIDAS DE CONEXION A REHABILITACION
		LUMINARIAS FLUORESCENTES TIPO EQUIPAMIENTO CON BLANQUEO ELECTROLITICO DE 10 FACTORES DE POTENCIA DE 18 Y 30 W. EN C.A.
		APARATOS DE CONTROL AUTOMATIZABLES CON CONEXIONES EXTERNAS PARA FOTORELAY Y TAMA DE COLOR
		REFLECTOR EXTERIOR COLGADO EN MUELLO
		PLAFON LUMINOSO FLUORESCENTE TIPO EQUIPAMIENTO CON BLANQUEO ELECTROLITICO ALTO FACTOR DE POTENCIA
		LUMINARIAS FLUORESCENTES COMPACTAS AUTOMATIZABLES CAPAZES DE REFLECTOR EXTERIOR DE 18 O 30 W. EN C.A.
		REFLECTOR ELECTROLITICO DE LAMPARAS DE 18 W.
		TUBO COMPACT POR MUELLO Y PLAFON
		TUBO COMPACT POR MUELLO
		LUMINARIO BOMBA DE VACA AUTOMATIZADO CON CONEXION
		ACUMULADOR ELECTROLITICO
		LUMINARIO DE BOMBA PARA AUTOMATIZACION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
		RESISTENTE DISCONEXION DE MUELLO
		FALE
		TRABAJO LINEA ELECTROLITICA
		CAJA RECEPTOR PARA CONEXION
		APARATOS DE VELA VACA

- ESPECIFICACIONES
- LA ALTIMETRIA DE INSTALACION DE LUMINARIAS DE 18 Y 30 W. EN C.A.
 - LA ALTIMETRIA DE INSTALACION DE LUMINARIAS DE 18 Y 30 W. EN C.A.
 - EL CABLEADO ELECTROLITICO DEBE SER HECHO CON LA AYUDA DE UN TECNICO ESPECIALIZADO EN ESTE TIPO DE TRABAJOS
 - UTILIZARSE SIEMPRE EL CABLEADO DE LA RED PARA SERVICIOS DE 18 Y 30 W. EN C.A.
 - LOS RECEPTORES DEBEN SER DE TIPO AUTOMATIZABLES CON INTERRUPTOR AUTOMATIZABLE
 - TIENE QUE SER HECHO EL CABLEADO DE LA RED PARA SERVICIOS DE 18 Y 30 W. EN C.A. EN LOS RECEPTORES DE LA RED PARA SERVICIOS DE 18 Y 30 W. EN C.A. EN LOS RECEPTORES DE LA RED PARA SERVICIOS DE 18 Y 30 W. EN C.A.
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA
 - LA RED DE LUMINARIAS DEBE SER HECHA CON CABLEADO AUTOMATIZABLE Y CONEXION EXTERIOR DE PUESTO EXTERIOR DE BOMBA DE ALTA PRESION CON BOMBA DE VACA



CONTENIDO
INSTALACION ELECTRICA

CONTENIDO
PLANTA SEGUNDO NIVEL



PROYECTO
HERBERT SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
MTS. S/N 2005

11E-02





UNAM

ARQUITECTURA

PARA DISCAPACITADOS

LEYENDA	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE BOMBA
[Symbol]	LAMPARAS FLUORESCENTES ANTIREFLEJO
[Symbol]	LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO CANTINERAS CON BALASTRO A LA CINTURÓN TIPO EXTERIOR DE 30 X 30 CM
[Symbol]	LAMPARAS FLUORESCENTES HOMÓGONAS FIJAS BLANCO PLATA MALLA DE 150 CM DE LARGO Y 100 CM DE ANCHO
[Symbol]	LAMPARAS FLUORESCENTES HOMÓGONAS DE CONTROL DE ENCENDIDO
[Symbol]	LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO CANTINERAS CON BALASTRO ALTO FACTOR DE POTENCIA DE 30 X 30 CM
[Symbol]	APARATOS ENROLLABLES DIFERENCIABLES CON CONEXIONES LATERALES POR TORNELES Y TAPA DE CUBO
[Symbol]	REFLECTOR EXTERIOR COLGADO DE 30"
[Symbol]	PLANTA LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO CANTINERAS CON BALASTRO ELECTRÓNICO A 23 FACTOR DE POTENCIA
[Symbol]	LAMPARAS FLUORESCENTES COMPLETAMENTE AUTOMÁTICAS CON BALASTRO ELECTRÓNICO DE 30 CM DE DIÁMETRO
[Symbol]	BOMBAS ELÉCTRICAS DE LAMPARAS MFL
[Symbol]	TUBO CONDUIT POR PUERTO Y PLANTA
[Symbol]	TUBO CONDUIT POR PARED
[Symbol]	LAMPARAS BOMBAS DE TIPO ROTACIONAL DE CONTROL
[Symbol]	ARMADURA ELÉCTRICA
[Symbol]	LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO PARA ALUMBRADO EXTERIOR DE NOTE ALTEJADO DE 180 CM DE ALTURA CON TUBO PARED
[Symbol]	APARATOS HOMÓLOGOS DE ALUMBRADO
[Symbol]	BASE LINEA ELÉCTRICA
[Symbol]	CABLE RESISTENTE PARA CONEXIÓN
[Symbol]	APARATOS DE FIBRA ÓPTICA
[Symbol]	ESPECIFICACIONES

1. LA AL TUBO DE MONTAJE DE CONEXIÓN DE 200 CM DE DIÁMETRO Y 1.80 M DE ALTURA
2. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
3. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
4. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
5. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
6. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
7. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
8. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
9. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
10. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
11. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
12. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
13. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
14. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
15. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
16. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
17. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
18. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
19. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO
20. LA AL TUBO DE MONTAJE DE TUBERÍA DE 1.80 M DE ALTURA Y 1.80 M DE DIÁMETRO



CONTENIDO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CONTENIDO

SUBESTACIÓN ELÉCTRICA



PROYECTADO

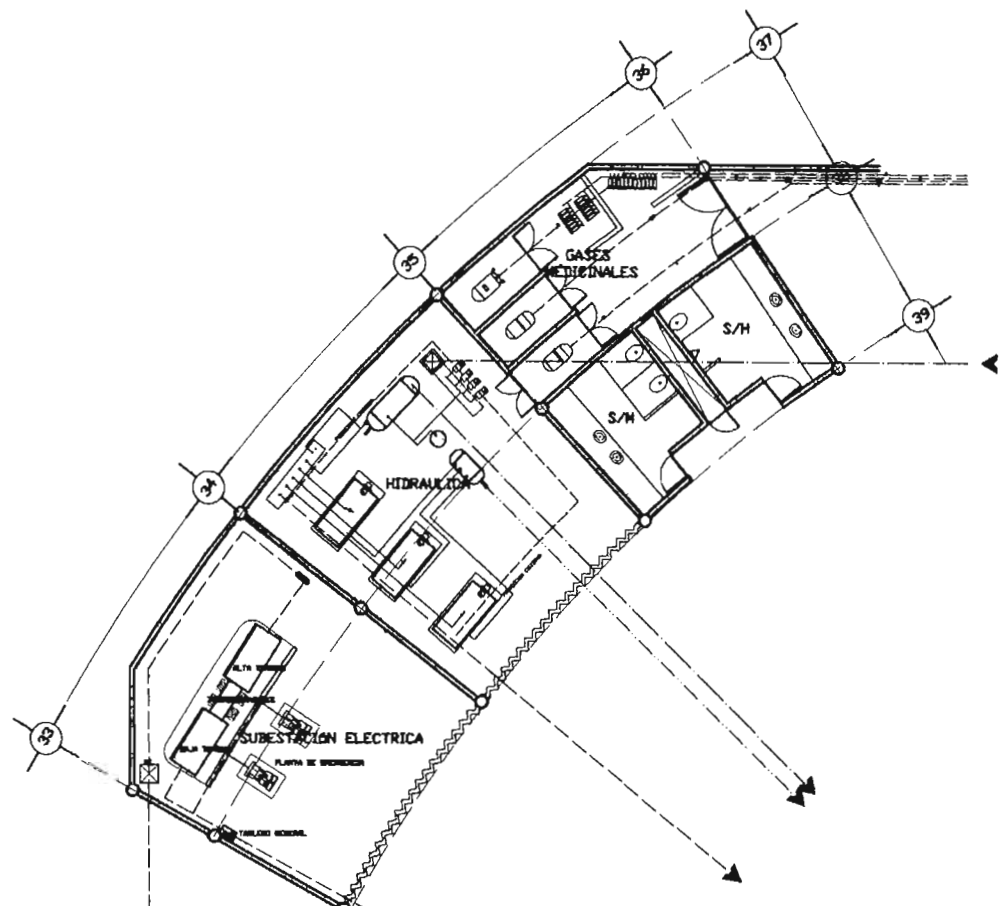
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA

MTS. S/N 2005

ESCALA GRÁFICA

IE-03



CASA DE MAQUINAS

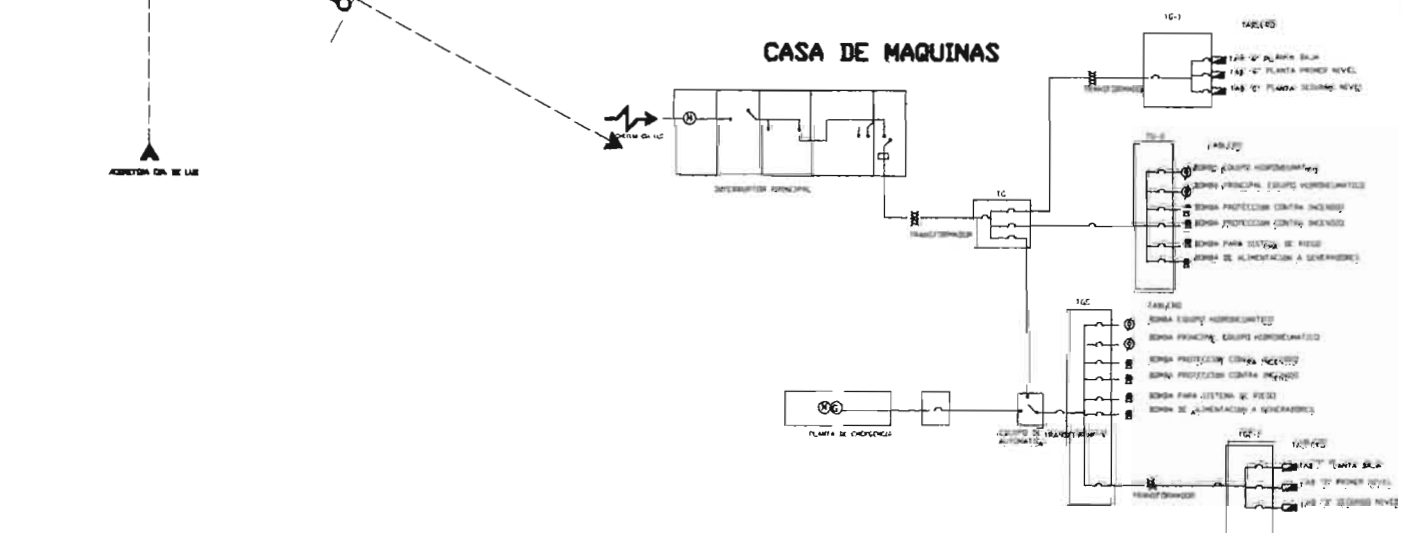


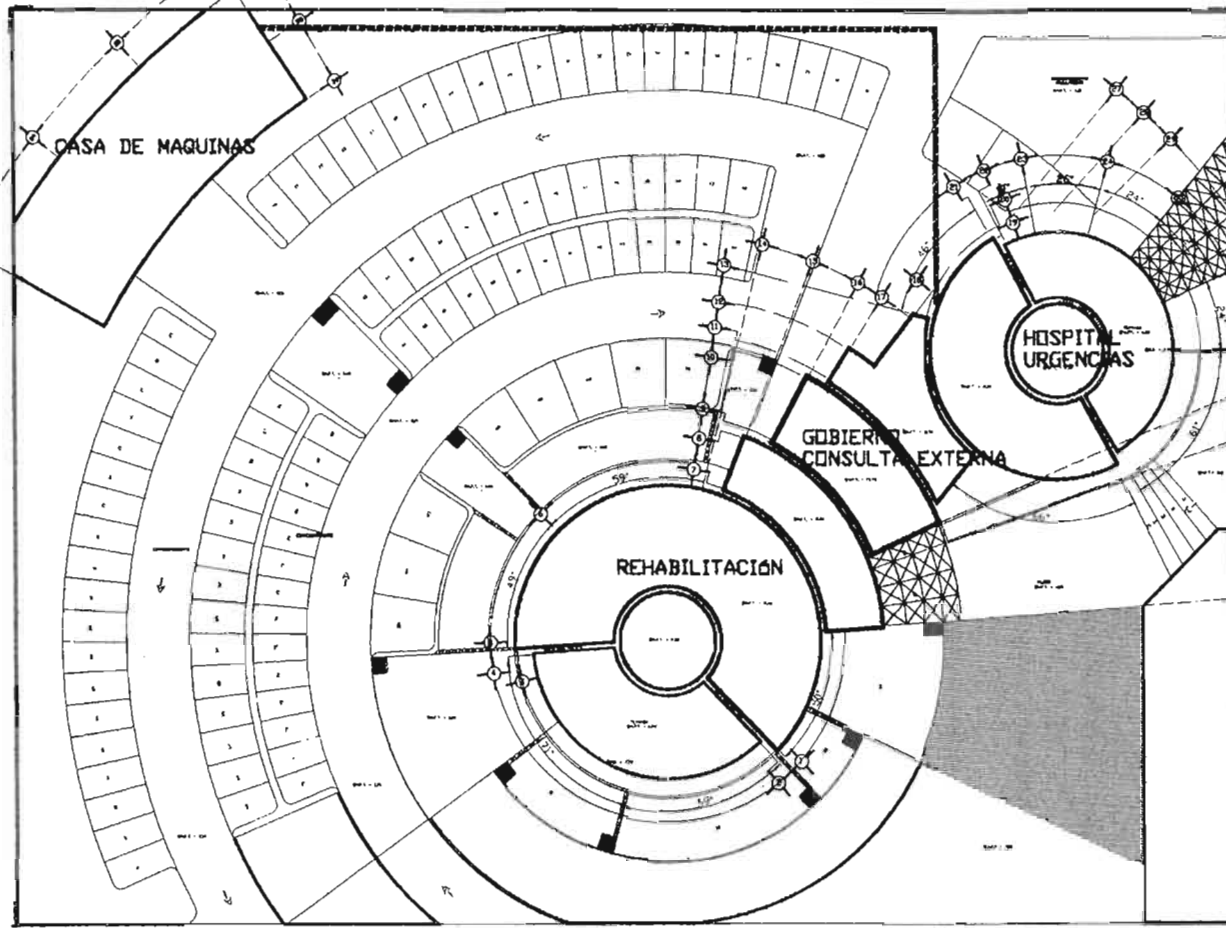
DIAGRAMA UNIFILAR

DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GARCIBOLAN ESQR. REDETELON BOCHERANO D.F.
 CENTRO



U.N.A.M.

ARQUITECTURA



PLANTA DE CONJUNTO

CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
 AV. GARCERANES ESQ. REBELION DE AGOSTO D.F.

- ⊙ AIRE CONDICIONADO
- ⊙ VACIO DIRECTO
- ⊙ TUBERIA DE ABRE
- ⊙ TUBERIA DE GOBIERNO
- ⊙ TUBERIA PARA VACIO DIRECTO
- ⊙ TUBERIA DE GOBIO INTERIO
- ⊙ VALVULA DE RECORRIMIENTO
- CA COLUMNA DE AIRE
- CE COLUMNA DE GOBIERNO
- CEA COLUMNA DE VACIO DIRECTO
- CEB COLUMNA DE GOBIO INTERIO
- ⊙ TUBERIA UNICA
- Y CONEXION "Y"
- T CONEXION "T"
- ⊙ CONEXION "O"
- ⊙ VALVULA GLOBO

ESPECIFICACIONES

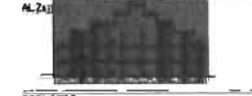
1. TUBERIA DE ABRE SERA DE COBRE TIPO "M", CONEXIONES DE COBRE SOLDABLE ENTORNADO EN EL VALVULAS TIPO GLOBO DE MEDIDORES CON PRESION DE LIMA.
2. TUBERIA DE GOBIERNO SERA DE COBRE TIPO "T", CONEXIONES DE BRONCE, SOLDADURA DE PLATA, VALVULAS DE SOFTBALLA ESPECIALIZADA PARA DIFERENTES USOS CON PRESION DE LIMA.
3. TUBERIA PARA VACIO DIRECTO SERA DE COBRE TIPO "M".
4. TUBERIA PARA GOBIO INTERIO SERA DE COBRE TIPO "M".
5. ANCHO DE RED DENTRADA LA TUBERIA DE GOBIERNO SE SOSTENDRAN A UN LLEVADO A BANC DE PROTECCION Y APLICACION CON DISEÑO EN LA TUBERIA DE ABRE SE SOSTENDRAN CON AIRE CONDICIONADO PARA ENTORNAR LA MANGERA.

COORDENADAS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO GASES MEDICINALES

CONTENIDO PLANTA DE CONJUNTO



PROYECTO HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
 MTS. S/N 2005

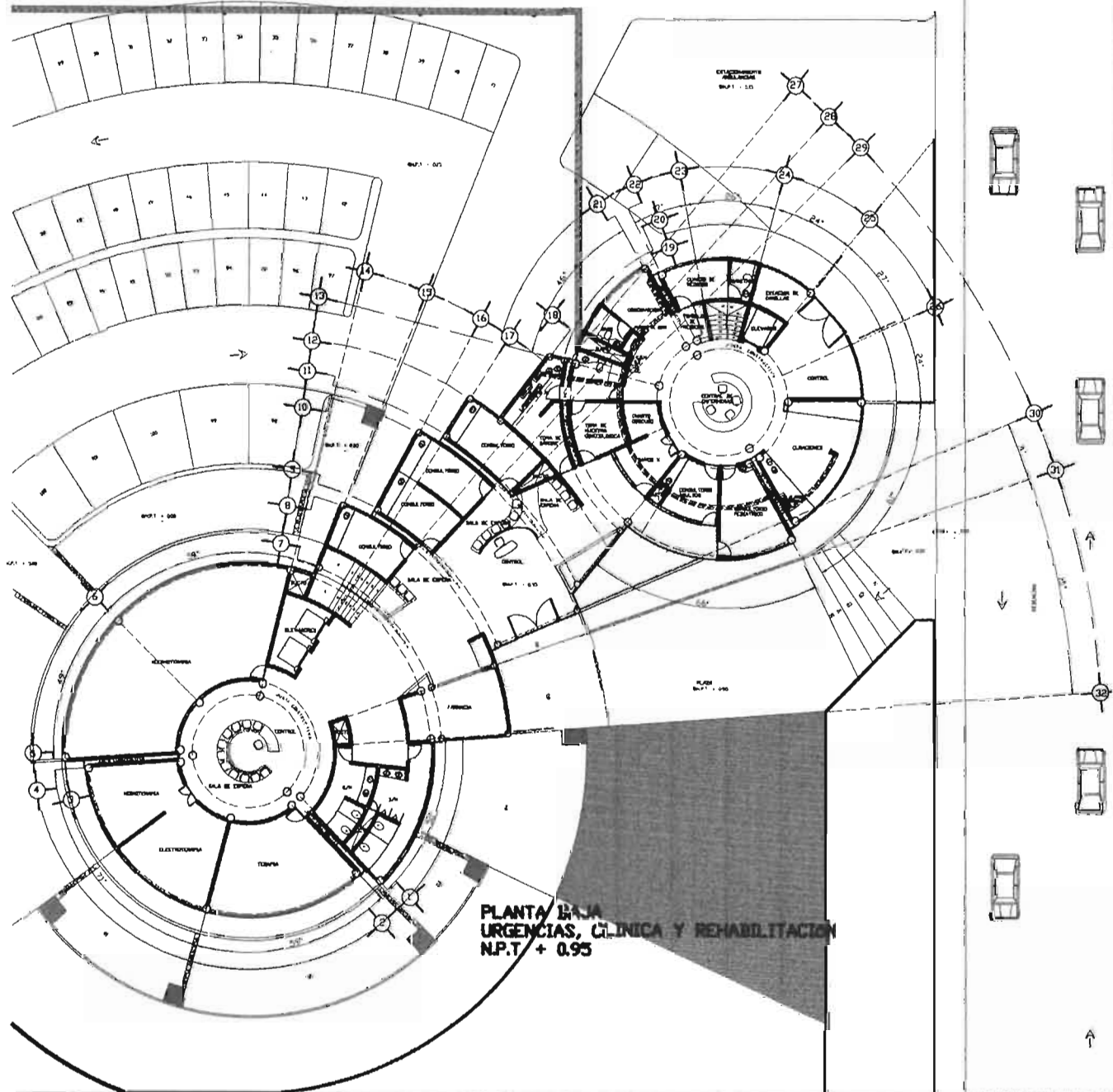
ESCALA GRAFICA
 1:1000





UNAM

ARQUITECTURA



**PLANTA BAJA
URGENCIAS, CLÍNICA Y REHABILITACIÓN
N.P.T. + 0.95**

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
 DE CENTRO
 AV. GUARDIAS ESQ. REDECIÓN ROSENBERG D.F.

- ⊙ AIRE CONDICIONADO
- ⊙ VACIO INDIRECTO
- ⊙ TUBERIA DE AIRE
- ⊙ TUBERIA DE CONDICIONADO
- ⊙ TUBERIA PARA VACIO DIRECTO
- ⊙ TUBERIA DE EXIDO METRADO
- ⊙ VALVULA DE SECCIONAMIENTO
- CA COLUANA DE AIRE
- CB COLUANA DE CONDICIONADO
- CC COLUANA DE VACIO DIRECTO
- CD COLUANA DE EXIDO METRADO
- C COLUANA UNION
- T CONEXION 1"
- T CONEXION 1/2"
- L CONEXION CODO
- V VALVULA CERRIDA

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AIRE SERA DE COBRE TIPO "K", CONEXIONES DE COBRE SELLABLES FIDUCIARIAS No. 30. VALVULAS TIPO CERRIDA DE NEOPRENO CON PUNTERO LINDO.
2. TUBERIA DE CONDICIONADO SERA DE COBRE TIPO "K", CONEXIONES DE BRONCE, SOLDADURA DE PLATA, VALVULAS DE SEMPANCHA ESPECIALES PARA CANTIDAD UNIFORME CON PUNTERO DE HORMA.
3. TUBERIA PARA VACIO DIRECTO SERA DE COBRE TIPO "K".
4. TUBERIA PARA EXIDO METRADO SERA DE COBRE TIPO "K".
5. PUNTO DE VEC. INSTALARA LA TUBERIA DE CONDICIONADO SE REMEDIARA A UN LAVABO A BASE DE TROLOMETILOLO Y SELLARAS CON CONDICIONADO.
6. SI LA TUBERIA DE AIRE SE SPLEMENTARA CON AIRE COMPRESADO PARA EXTRAER LA HUMEDAD.

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO GASES MEDICINALES

CONTENIDO PLANTA BAJA



PROYECTO HEIBERTH SANCHEZ ARELLANO

ADD. ESCALA FECHA
 HTE. S/N 8005

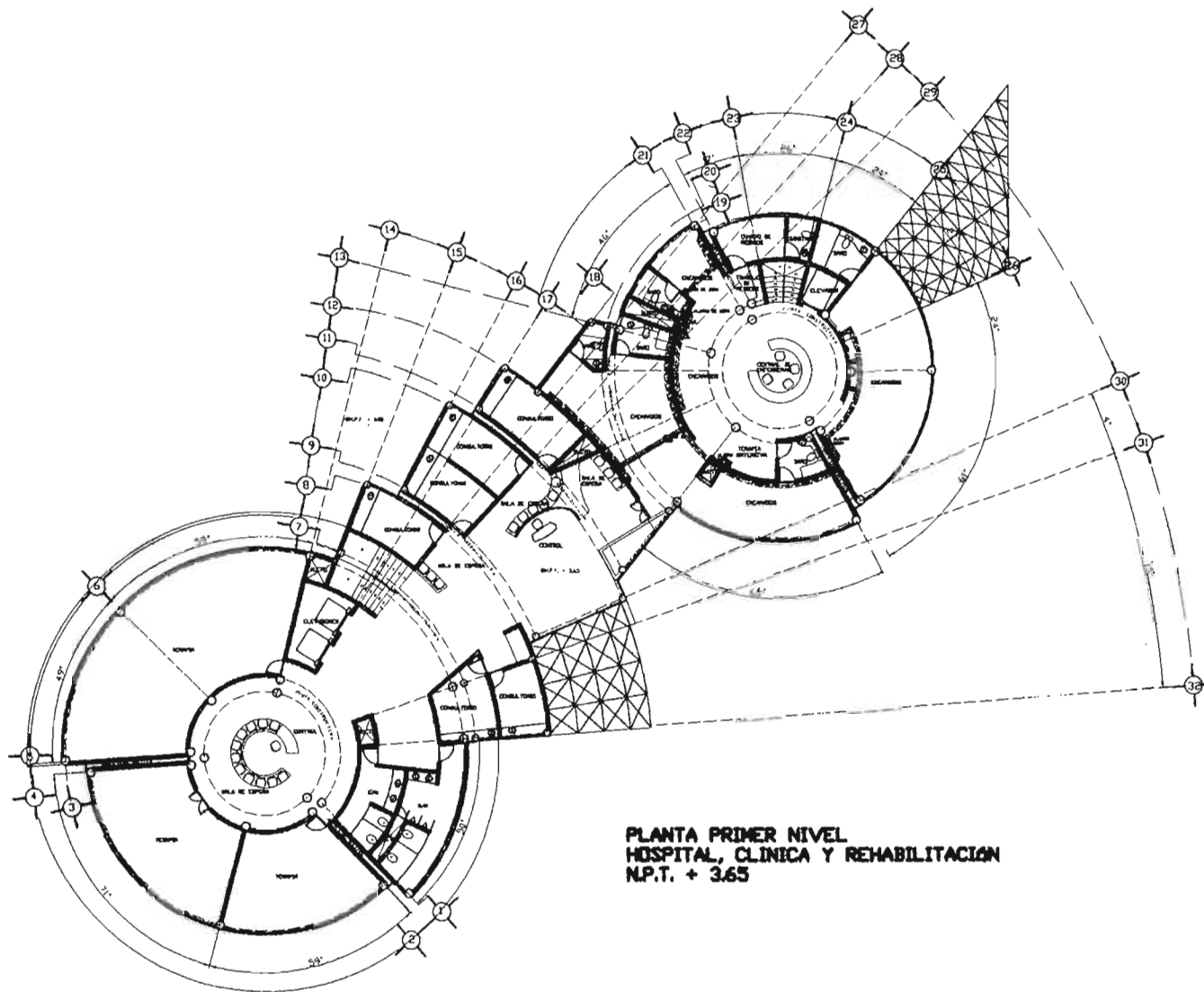


ESCALA GRAFICA
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



UNAM

ARQUITECTURA



**PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLÍNICA Y REHABILITACIÓN
N.P.T. + 3.65**

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
 DE CENTRO
 AV. GARCIBOLANES ESQ. REPEREYON XOCOMILCO D.F.

	AIRE
	VACIO SUCCION
	FUBORIA DE AIRE
	FUBORIA DE EXHAUSTO
	FUBORIA PARA VACIO SUCCION
	FUBORIA DE GASEO METRICO
	VALVULA DE RECONOCIMIENTO
	COLUMNA DE AIRE
	COLUMNA DE EXHAUSTO
	C.A. COLUMNA DE VACIO SUCCION
	C.O.A. COLUMNA DE GASEO METRICO
	C.O.A. COLUMNA DE GASEO METRICO
	TUERCA URSAN
	CONEXION "1"
	CONEXION "2"
	CONEXION GASEO
	VALVULA GLOBO

ESPECIFICACIONES

1. FUBORIA DE AIRE BEBA DE COBRE TIPO "M", CONEXIONES DE COBRE SOLDABLE ESTANALDE 80% DE VALVULAS TIPO GLOBO DE ACERMINAL CON PUNZANTE LON.
2. FUBORIA DE EXHAUSTO BEBA DE COBRE TIPO "M", CONEXIONES DE BRONCE, BIELABRADA DE PLATA, VALVULAS DE BRONCE ESPECIALIZADAS PARA EXHAUSTO VIBRANTE CON PUNZANTE DE HIERRO.
3. FUBORIA PARA VACIO SUCCION BEBA DE COBRE TIPO "M".
4. FUBORIA PARA GASEO METRICO BEBA DE COBRE TIPO "M".
5. ANTES DE SER INSTALADA LA FUBORIA DE GASEO DE SECCIONAN A UN LAVABO A BANC DE TROLOMETILO Y SUPLENDO CON OXIGENO PARA EXTENDER LA DURACION.
6. EN LA FUBORIA DE AIRE SE SUPLENDO CON AIRE COMPRESOR PARA EXTENDER LA DURACION.

CROQUIS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO GASES MEDICINALES

CONTENIDO PLANTA BAJA



PROYECTO HEINRICH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/N 2003

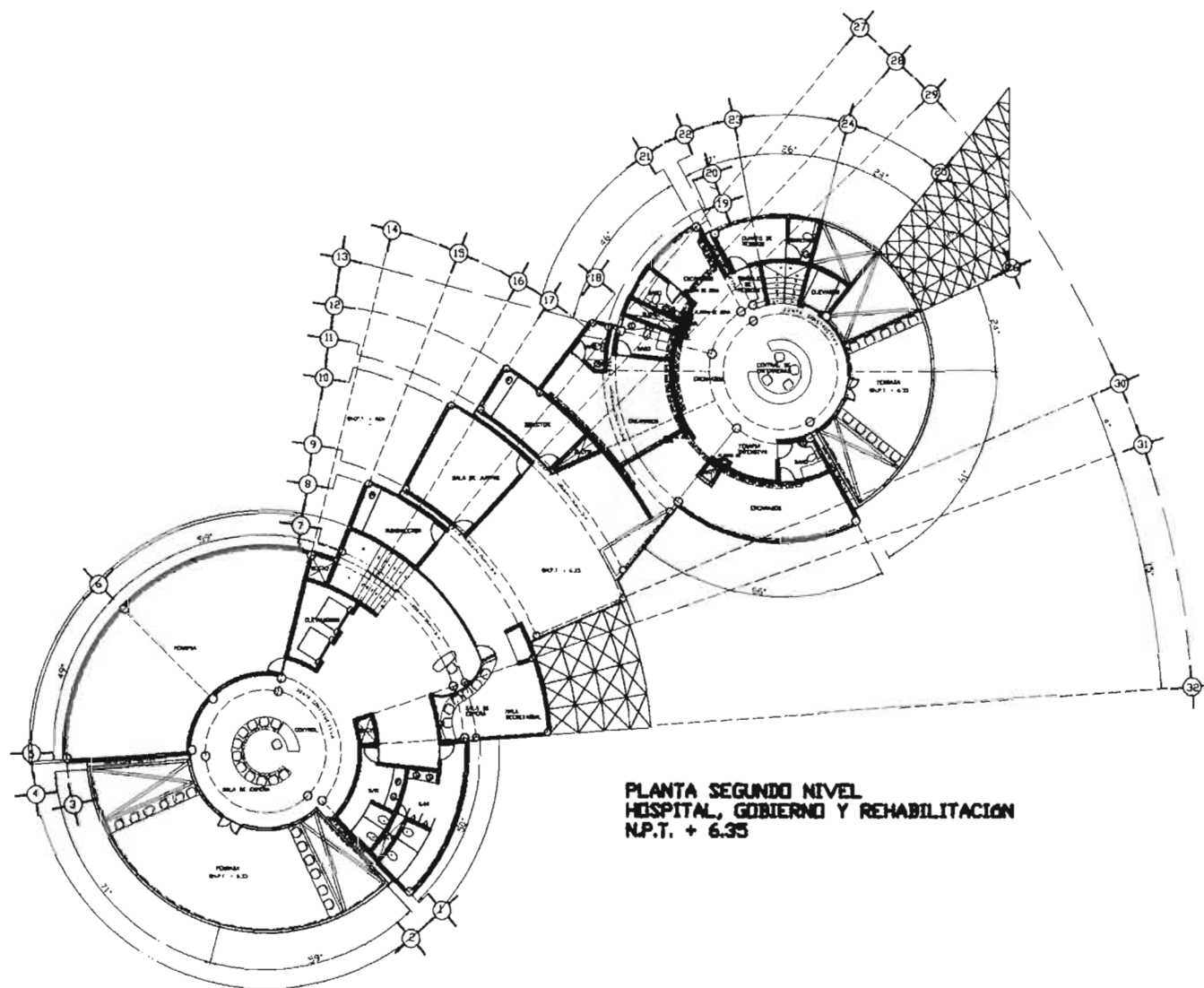
GM-01





U.N.A.M

ARQUITECTURA



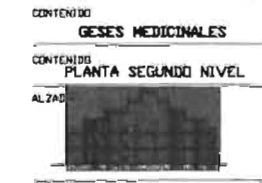
PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.35

REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO
AV. GENERALAS ESQ. RESECCION ACERCAO D.F.

⊕	AIRE
⊙	ESQUELO
⊖	VACIO INDIRECTO
⊕	VACIO DIRECTO
⊕	FUNDA DE AIRE
⊕	FUNDA DE ESQUELO
⊕	FUNDA PARA VACIO DIRECTO
⊕	FUNDA DE OJOS METRICO
⊕	VALVULA DE RECCIONAMIENTO
CA	COLANA DE AIRE
CG	COLANA DE ESQUELO
CAB	COLANA DE VACIO DIRECTO
COB	COLANA DE OJOS METRICO
⊕	VACIO OJOS
⊕	CONEXION "T"
⊕	CONEXION "Y"
⊕	CONEXION "OJO"
⊕	VALVULA GLOBE

ESPECIFICACIONES

1. TUBERIA DE AIRE SECA DE COBRE TIPO "K", CONEXIONES DE COBRE SOLABLE, ESTAMPADO EN EL VALVULAS TIPO GLOBE DE RESPONDA CON PUNTO DE LLENADO.
2. TUBERIA DE ESQUELO SECA DE COBRE TIPO "K", CONEXIONES DE BRONCE, SOLDADURA DE PLATA, VALVULAS DE RESPONDA ESPECIALES PARA GIGANTE LONGITUD CON PUNTO DE LLENADO.
3. TUBERIA PARA VACIO DIRECTO SECA DE COBRE TIPO "K".
4. TUBERIA PARA OJOS METRICO SECA DE COBRE TIPO "K".
5. ANTES DE SER INSTALADA LA TUBERIA DE ESQUELO SE DEBE ENFRIAR A UN LÍMITE A UNO DE TERCEROS DE GRADO Y REEMPLAZAR CON ESQUELO.
6. EN LA TUBERIA DE AIRE SE REEMPLAZAR CON AIRE COMPRESADO PARA ENTRENAR LA MARMEDA.



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/M 2005

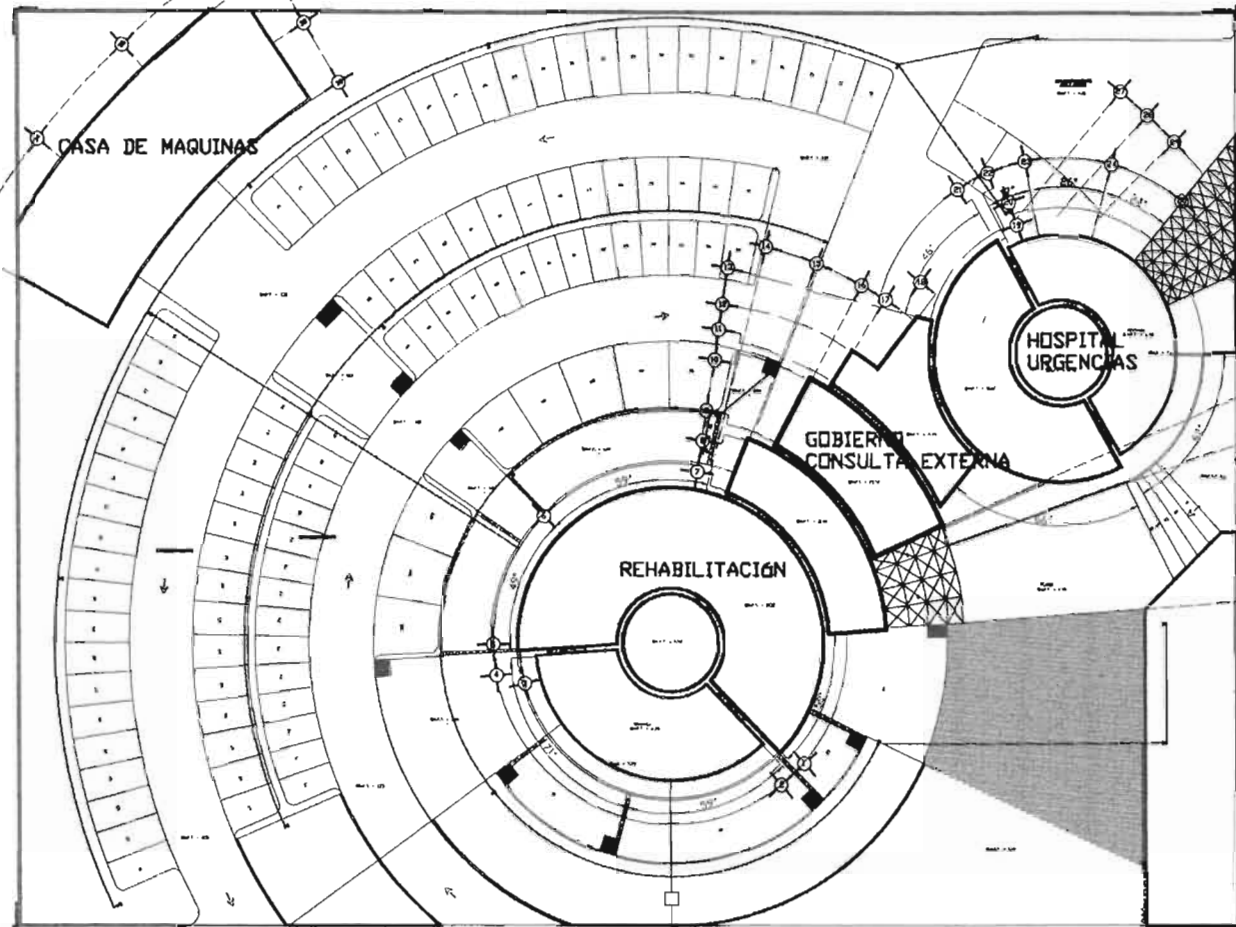
GM-02





UNAM

ARQUITECTURA



PLANTA DE CONJUNTO

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GENERAL ESCOBAR, SECCION "C" XICOMOCO D.F.

- ESCALERILLA UP PARA CHUQUE-TRON, CARPETA DE ALUMINO
- TUBO CONDUIT PARA REJILLA POR PLATAFORMA
- SALIDA BOMBA (VIGILANCIA)
- SALIDA BOMBA (DATOS)
- SALIDA BOMBA PARA INTERNET Y
- CAJA REJILLA
- RECEPTOR TELEFONICO
- ACCESORIO CIA. BARRIDESTRADORA
- TELEFONO PUBLICO

ESPECIFICACIONES

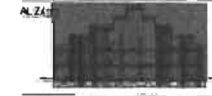
1. CABLE UTP CATEGORIA "5E" PARA TRANSMISOR DE DATOS Y OCT-100
2. CABLE UTP CATEGORIA "5E" PARA TRANSMISOR DE VOZ Y VIDEO
3. LA CARPULACION DEBEN SER PARA TUBO CONDUIT PARA REJILLA DE 12 IN Y DE 10 IN DE DIAMETRO
4. EL TUBO CONDUIT DE DEBEN SER COMO MIMIMO A OCHO METROS DE CADA SALIDA, DE CADA UNIDAD, DE CADA QUINIENTOS O ACCESORIOS
5. CUANDO EL TUBO CONDUIT EXIRE DE UNA SALIDA, DEBE VOLVERSE 45 GRADOS PARA DEBEN SER REJILLA O RECEPTOR DE DATOS, RECEPTOR AL CABLE CONTRA LA CORUION

CIRCUITO DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO SISTEMA INTERNO DE TELECOMUNICACIONES

CONTENIDO PLANTA DE CONJUNTO



PROYECTO HEWERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
 HTS. S/N 2005

CITE-RE





UNAM

ARQUITECTURA

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS

AV. GUADALUPE ESCO, REDECCION ACACOMBO D.F.

- ESCALERA 1/4" PAVO DIMENSIONAL
- COPILETA DE ALUMINIO
- TUBO CONNET PARED SOLERA POR PLANTA
- TUBO CONNET PARED SOLERA POR PISO
- SILLA WHEEL (SIN O SIN O)
- SILLA WHEEL PARA DISCAPACITADO
- CAJA METEORICA
- RECEPTOR TELEFONICO
- ACCESION C/A. SUBSISTEMAS
- TELEFONO PUBLICO

ESPECIFICACIONES

1. CABLE UTP CATEGORIA "E" PARA TRANSMISION DE DATOS Y VOZ.
2. CABLE UTP CATEGORIA "E" PARA TRANSMISION DE VOZ Y VIDEO.
3. LA CABLEADO DE BOMBA POR TUBO CONNET PARED SOLERA DE 10 MM Y DE 100 DE DIAMETRO.
4. EL TUBO CONNET DE BOMBA DEBEN SER UNO PARA CADA ACTIVO DE CADA SALIDA DE CADA UNIDAD DE CADA SUBSISTEMA O ACCESORIO.
5. CUANDO EL TUBO CONNET ESTE EN UNA CABA, COPILETA O RECEPTOR DE BOMBA DE BOMBA DEBEN SER UNO PARA CADA ACTIVO DE CADA UNIDAD DE CADA SUBSISTEMA O ACCESORIO.

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE



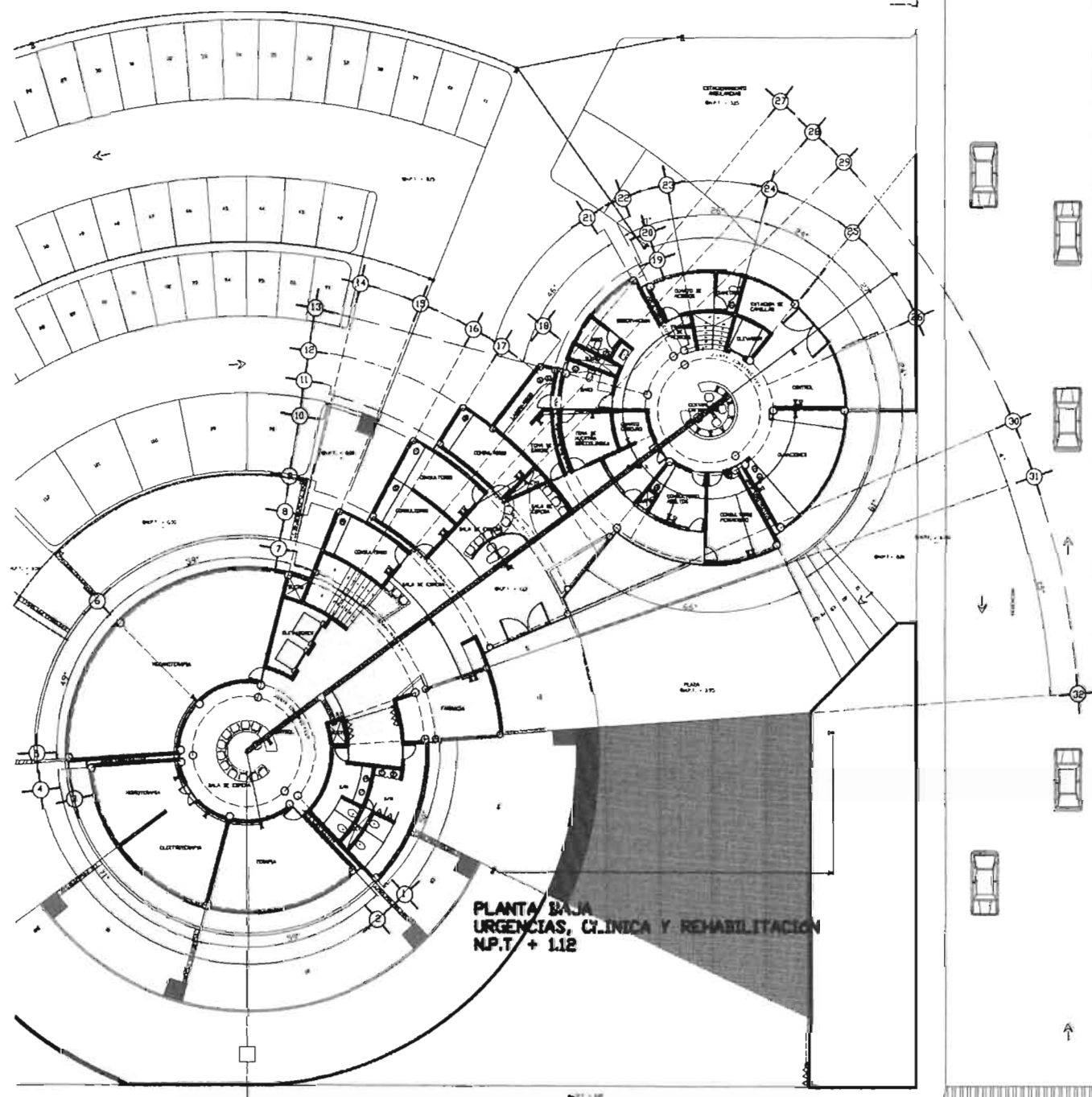
CONTENIDO SISTEMA INTEGRAL DE TELECOMUNICACIONES



PROYECTO
HEIBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
MTE. S/N 2003

SITE-00

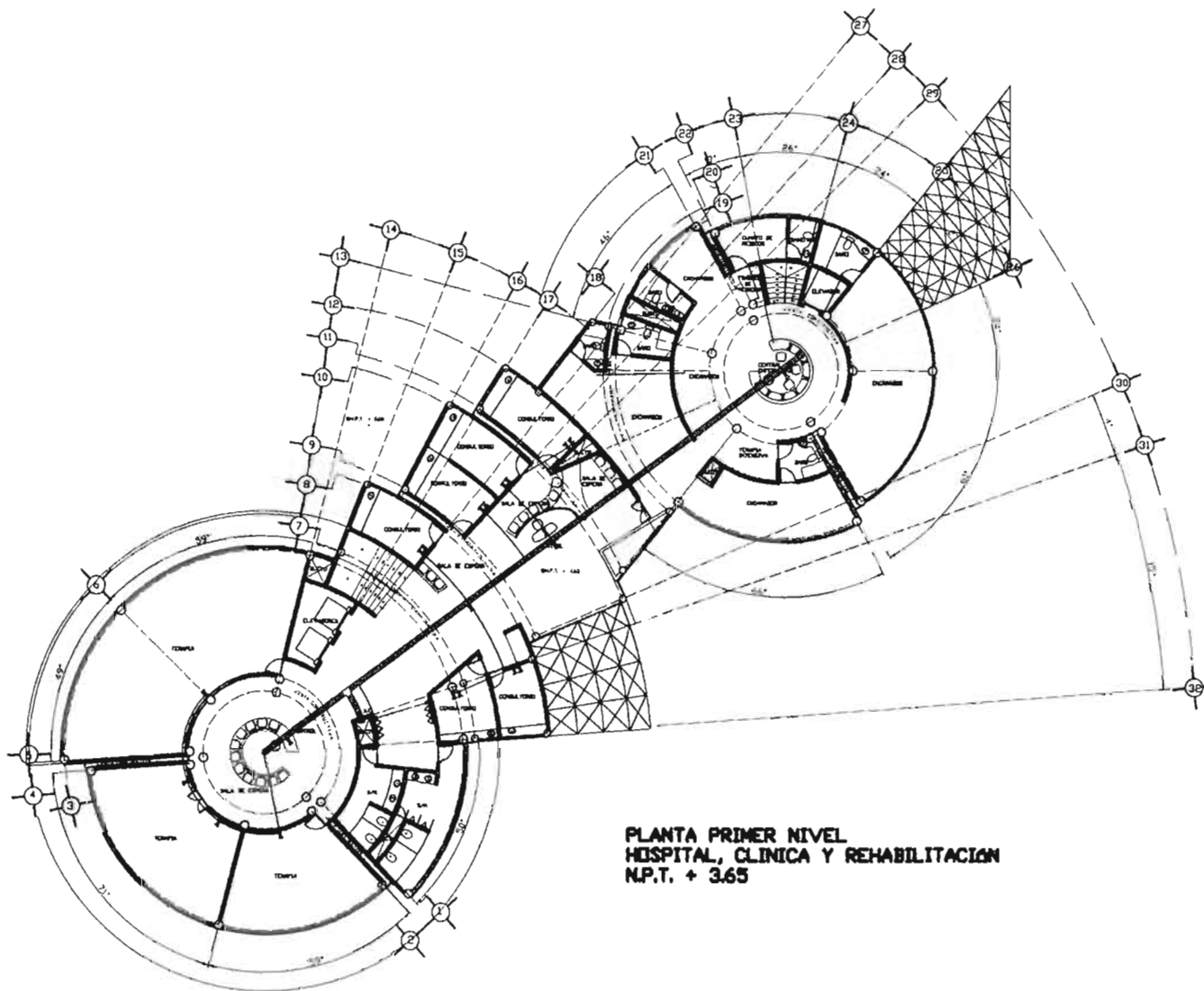


PLANTA BAJA URGENCIAS, CLINICA Y REHABILITACION N.P.T. + 1.12



U.N.A.M.

ARQUITECTURA



PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO
AV. GARIBAYAS ESQ. RESECCIÓN VICERRECTORADO D.F.

- CIRCUNFERENCIA DE VIGILANCIA DE ALUMBRADO
- CIRCUNFERENCIA DE ALUMBRADO
- TUBO CONCRETO PARED SELADA POR PLAFÓN
- TUBO CONCRETO PARED SELADA POR PISO
- ▲ SALIDA BOMBILLA OVIDO O BATERIA
- △ SALIDA BOMBILLA (ENTRADA)
- △ SALIDA BOMBILLA PARA EMERGENCIA
- CABLE METALICO
- RECEPTOR TELEFONICO
- ADAPTADOR CABLE BARRAMINISTERIA
- TELEFONO PUBLICO

ESPECIFICACIONES

1. CABLE UTP CATEGORIA "5E" PARA TRANSMISION DE DATOS Y VOZ-VIDEO
2. CABLE UTP CATEGORIA "3E" PARA TRANSMISION DE VOZ Y VIDEO
3. LA CABLEAZACION DEBE POR TUBO CONCRETO PARED SELADA DE 10 CM Y 25 CM DE DIAMETRO
4. EL TUBO CONCRETO DE BOMBEO DEBE SER CERRADO A CADA RECTO DE CADA SALIDA, DE CADA LAMPA, DE CADA BARRIETE O ACCESORIO
5. CUANDO EL TUBO CONCRETO ENTRE EN UNA CALA, CONVIENTE U OTRA COBERTA DE BOMBEO DEBE TENER UNA BOMBILLA O ADAPTADOR QUE PROTEJA AL CABLE CONTRA LA HUMEDAD

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO SISTEMA INTEGRAL DE TELECOMUNICACIONES

CONTENIDO PLANTA PRIMER NIVEL



PROYECTO HEDERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/N 2005

SITE-01

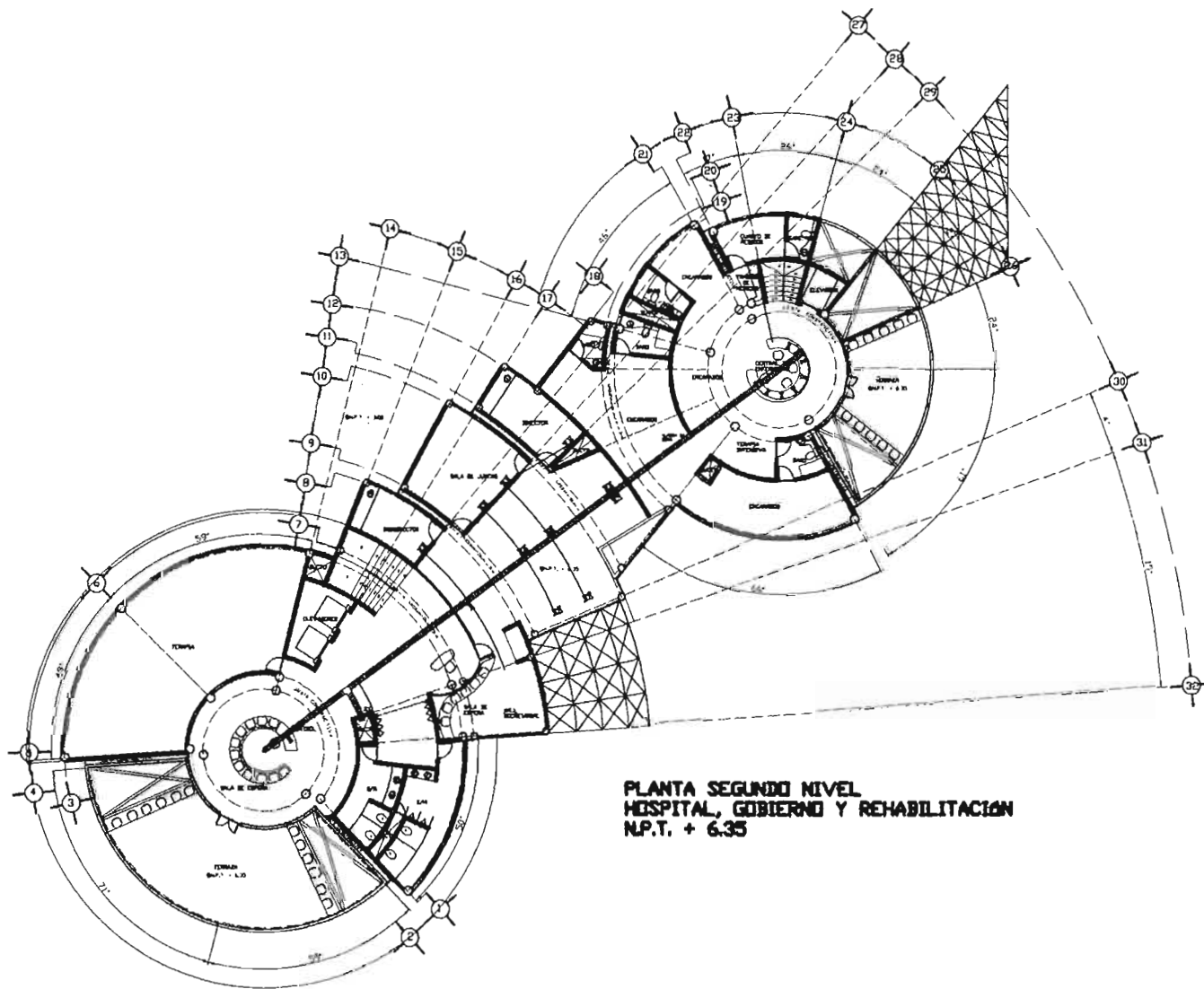




U.N.A.M

ARQUITECTURA

REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO DE AV. GUARDIAS ESQ. REBERTEÓN XACUBENCO D.F.



PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.35

- REJILLA 30" MARCHA CRUCE-MARCHA
- CANTERA DE ALUMINIO
- TUBO CONCRETO PAREDE REJILLA POR PLATON
- TUBO CONCRETO PAREDE REJILLA POR PERI
- SALIDA REJILLA (VUELO O BITEO)
- SALIDA BOMBA (SALIDA)
- SALIDA REJILLA PARA INTERNET O
- CAJA REJILLA
- RECEPTOR TELEFONICO
- RECEPTOR CABLE SUBESTACION
- TELEFONO PUBLICO

ESPECIFICACIONES

1. CABLE UTP CATEGORIA "5E" PARA TRANSMISION DE VOZ Y DATOS
2. CABLE UTP CATEGORIA "5E" PARA TRANSMISION DE VOZ Y VIDEO
3. LA CABLEACION SEHA POR TUBO CONCRETO PAREDE REJILLA DE 20 CM Y 80 CM DE DIAMETRO
4. EL TUBO CONCRETO DE REJILLA SELECCION COMO INTERIO O COMO PERIHO DE CUBA REJILLA, DE CUBA UNIDA, DE CUBA SUAVIZADO O ACCESORIAL
5. CUANDO EL TUBO CONCRETO ESTE EN UNA CUBA ENVOLVENTE O OTRA CUBIERTA DE REJILLA DEBE TENER UNA REJILLA O AMPOLLON DE PROTECCION AL CABLE CONTRA LA ABRASION

CRUCIOS DE LOCALIZACION NORTE



CONTENIDO

SISTEMA INTEGRAL DE TELECOMUNICACIONES

CONTENIDO

PLANTA SEGUNDO NIVEL

ALZAT



PROYECTO

HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/M 2003

SITE-02

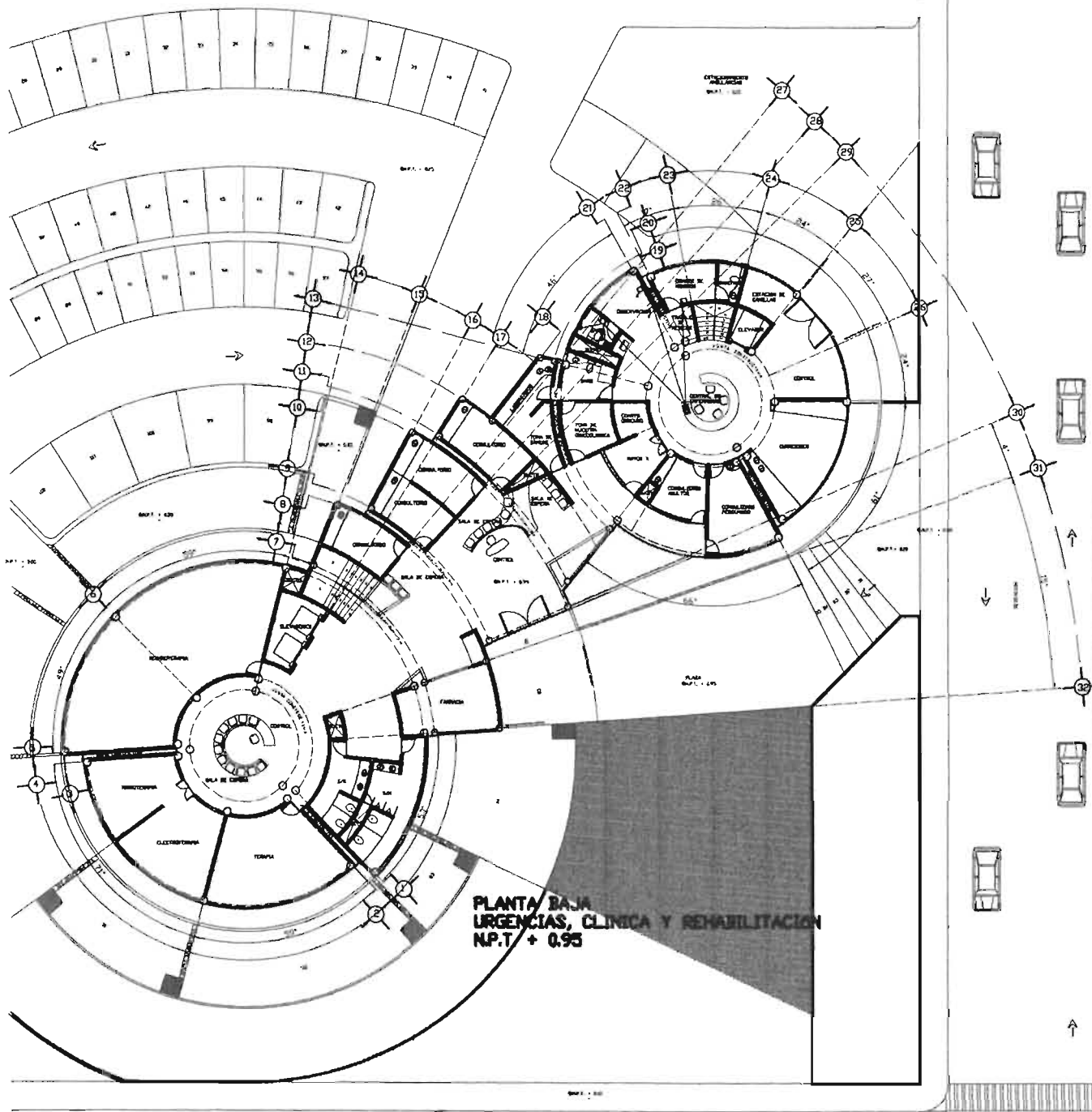
ESCALA GRAFICA














UNAM

ARQUITECTURA





**PLANTA BAJA
URGENCIAS, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 0.95**

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
 AV. GUARDIAS ESQ. REDUCCION ACERAMCO D.F.

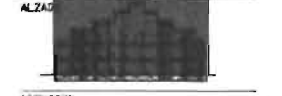
-  ESTACION DE ENFERMERIAS
-  SUBESTACION DE ENFERMERIAS
-  SUBESTACION DE MEDICOS
-  BOTON DE EMERGENCIA EN BANOS
-  LAMPARA SENCILLA
-  LAMPARA TRIPLE
-  SUBESTACION DE MEDICOS
-  TUBERIA POR PLAFON
-  TUBERIA POR PISO

CROMOS DE LOCALIZACION NORTE

CONTENIDO
 INSTALACION TELECOMUNICACIONES ENTORNO/EDIFICIO

CONTENIDO
 PLANTA BAJA



PROYECTO
 NEIBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
 MTS. S/N 2005

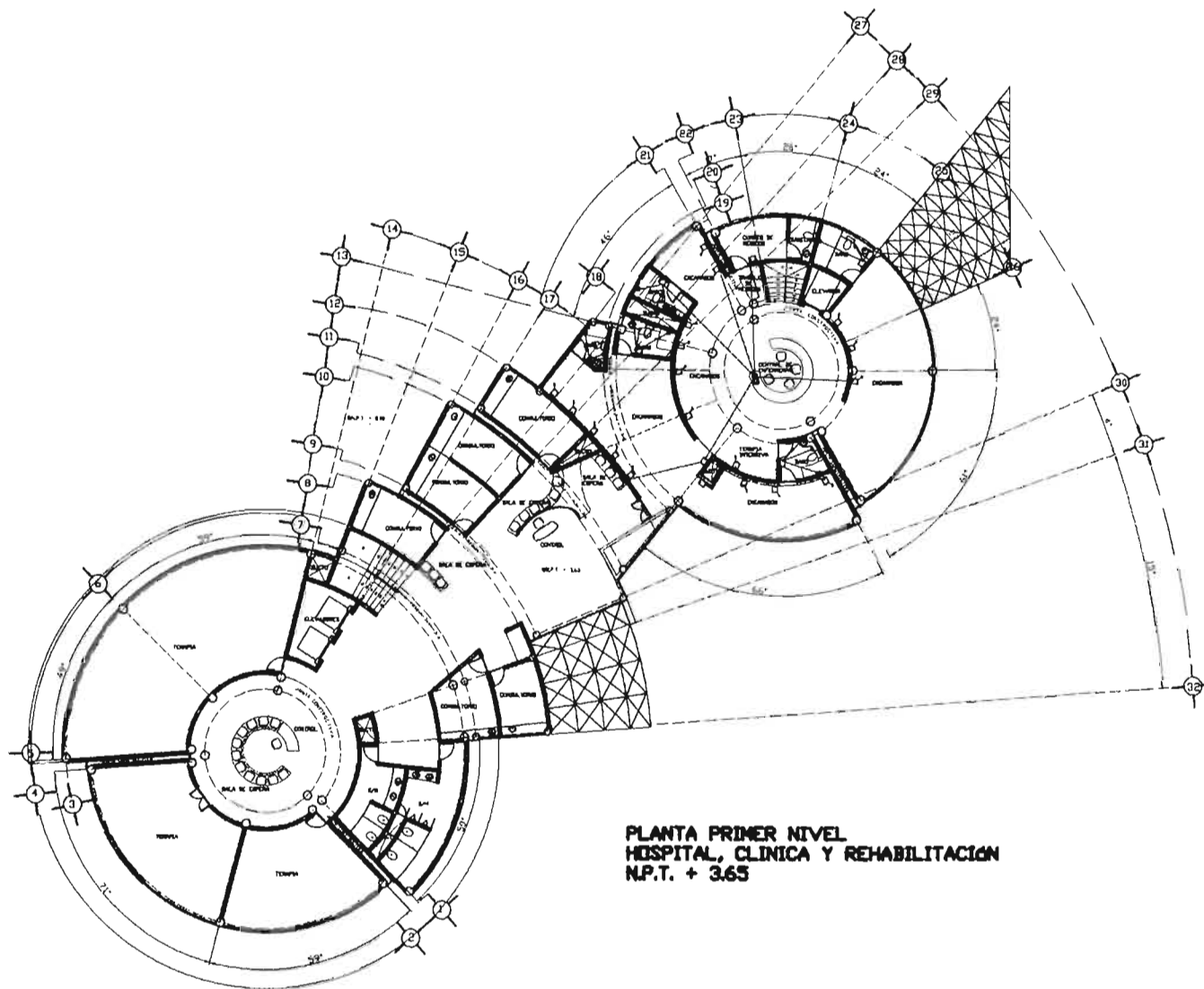
ESCALA GRAFICA

IT-EE-01



U.N.A.M

ARQUITECTURA



**PLANTA PRIMER NIVEL
HOSPITAL, CLINICA Y REHABILITACION
N.P.T. + 3.65**

CENTRO DE REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
AV. CAROLAS ESQ. AV. REEDICION ACERAMCO D.F.

- ESTACION DE ENFERMERAS
- SUBESTACION DE ENFERMERAS
- SUBESTACION DE MEDICOS
- BOTON DE EMERGENCIA EN BANES
- LAMPARA SENCILLA
- LAMPARA TRIPLE
- SUBESTACION DE MEDICOS
- TUBERIA POR PLATAN
- TUBERIA POR PISO



CONTENIDO
INSTALACION TELECOMUNICACIONES INFORMACION

CONTENIDO
PLANTA PRIMER NIVEL



PROYECTO
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FECHA
M.T.S. S/N 2003

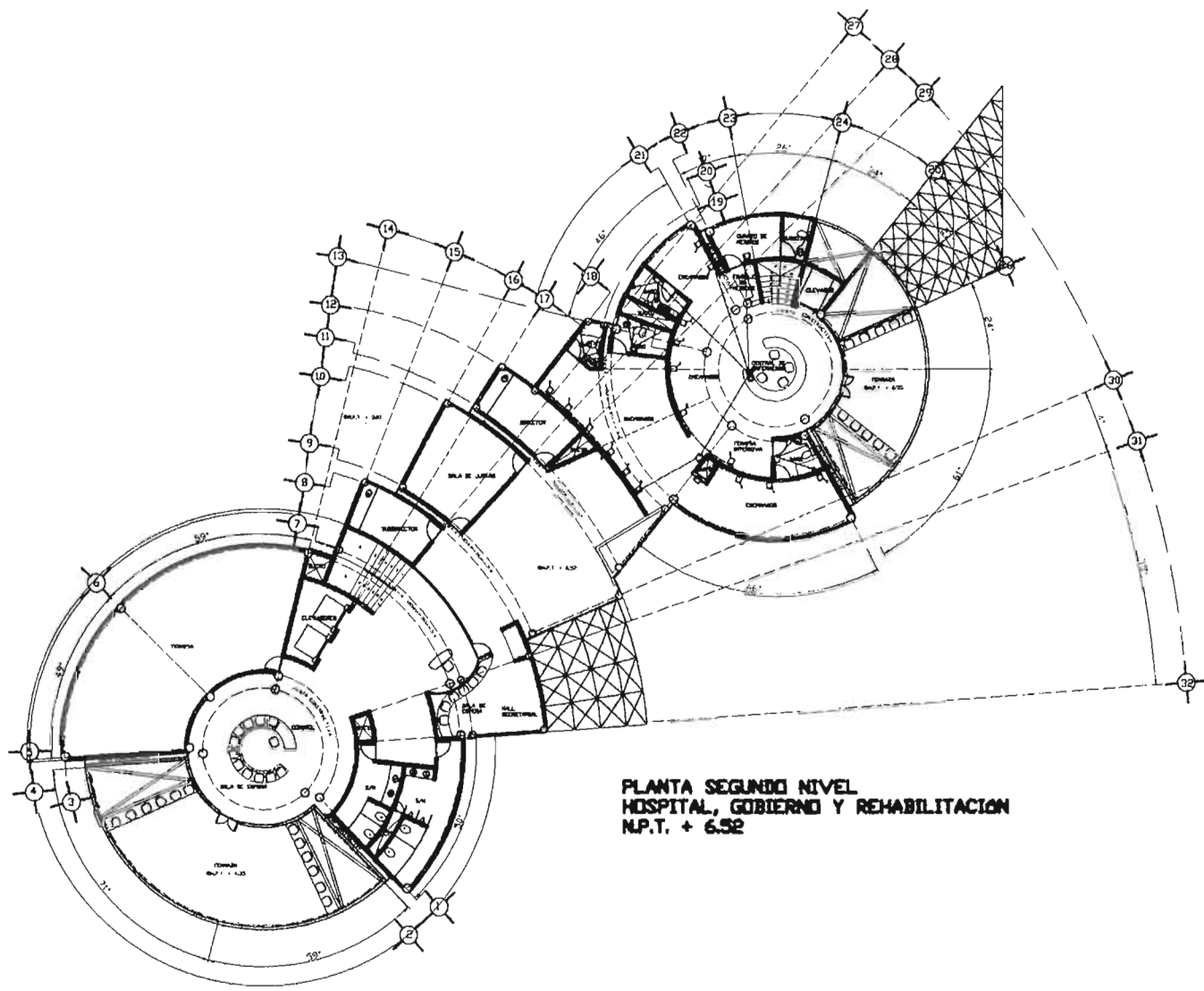
ESCALA GRAFICA

IT-EE-01



U.N.A.M

ARQUITECTURA



PLANTA SEGUNDO NIVEL
HOSPITAL, GOBIERNO Y REHABILITACION
N.P.T. + 6.52

REHABILITACION PARA DISCAPACITADOS
DE CENTRO

- CESTACION DE ENFERMERIAS
- SUBESTACION DE ENFERMERIAS
- SUBESTACION DE MEDICION
- SEÑAL DE EMERGENCIA EN BARRIO
- LAMPARA SENCILLA
- LAMPARA TRIPLE
- SUBESTACION DE MEDICION
- TUBERIA POR PLATAN
- TUBERIA POR PISO

CRUCES DE LOCALIZACION NORTE

CONTENIDO
INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES ENTORNO-HOSPITAL

CONTENIDO
PLANTA SEGUNDO NIVEL

ALZADO

PROYECTE
HEBERTH SANCHEZ ARELLANO

ACOT. ESCALA FED. NTS. S/N 2005

IT-CE-02





MEMORIA ARQUITECTÓNICA DESCRIPTIVA

PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS
UBICACIÓN: AVENIDA GARGOLAS ESQUINA REDENCIÓN, COLONIA
JARDINES DEL SUR, XOCHIMILCO DISTRITO FEDERAL.
SUPERFICIE DEL TERRENO: 6,650 M2
SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN: 2,343.48 M2
COSTO DEL PROYECTO: 20'094,139.00 M/N

EL CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS ESTA COMPUESTO POR FORMAS CILINDRICAS ENTRE LAS QUE SE ENCUENTRAN LAS ESPECIALIDADES DE REHABILITACIÓN, DESARROLLO DE HABILIDADES, CONSULTA EXTERNA, URGENCIAS, HOSPITAL, ADEMÁS DE GOBIERNO Y SERVICIOS GENERALES.

POR MEDIO DE UNA PLAZA RODEADA DE ÁRBOLES QUE DELIMITAN LA CIRCULACIÓN PEATONAL, DE LA VEHICULAR, POR LA CUAL SE ACCEDE AL VOLUMEN DE MAYOR ALTURA EL CUAL DA JERARQUÍA Y ENMARCA EL ACCESO PRINCIPAL; DICHO VOLUMEN CUMPLE LA FUNCIÓN DE VESTIBULO Y DE ESTE SE INICIA UN RECORRIDO A TRAVÉS DE LAS DIFERENTES ZONAS DEL PROYECTO.

EL PROYECTO SE GENERA A PARTIR DE UN EJE RECTOR QUE ORGANIZA LOS DISTINTOS ESPACIOS, CONSTA DE 3 NIVELES CON UN NUCLEO CENTRAL DE CIRCULACIONES Y SERVICIOS GENERALES EN CADA NIVEL; UN ESTACIONAMIENTO CON CAPACIDAD PARA 105 AUTOMOVILES, TODO EL CONJUNTO ESTA RODEADO DE AMPLIOS JARDINES.

LA SEÑALIZACIÓN ES FUNDAMENTAL EN EL PROYECTO, CUENTA CON CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE ACCESIBILIDAD Y USO DEPENDIENDO EL TIPO DE DISCAPACIDAD; SE DELIMITAN ZONAS POR MEDIO DE COLORES, TEXTURA DE MATERIALES PARA INDICAR OBSTACULOS Y CAMBIOS DE NIVEL, LUCES CENTELLANTES EN LETREROS DE EMERGENCIA, LETREROS EN ESCRITURA BRAILLE, LINEAS GUIAS Y TIRA TACTIL EN CIRCULACIONES.

CONSULTA EXTERNA

ES EL PRIMER CONTACTO QUE SE TIENE CON EL PACIENTE ESTA AREA TIENE COMO OBJETIVO LA ATENCIÓN, EL SEGUIMIENTO Y EL TRATAMIENTO DEL PADECIMIENTO.

EN LA CLINICA SE CANALIZAN A LOS PACIENTES PARA REALIZAR LA TERAPIA QUE LES CORRESPONDE SEGÚN EL TIPO DE DISCAPACIDAD Y TRATAMIENTO.

CONSTA DE 10 CONSULTORIOS, 4 EN PLANTA BAJA Y 6 EN EL PRIMER NIVEL, CADA UNO TIENE UNA ESPECIALIDAD DE ACUERDO A LA DISCAPACIDAD.

REHABILITACIÓN

LA PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS REBASA LOS REQUERIMIENTOS DE UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA, ESTA DISEÑADA PARA ATENDER LOS CASOS MAS DELICADOS CON EL APOYO DE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA PONER EN PRACTICA DIVERSOS TIPOS DE INNOVACIONES Y LOS PROGRAMAS DE TERAPIA MÁS SOFISTICADOS.

LOS TIPOS DE TERAPIA QUE SE IMPARTIRAN SON LA FISICA, ESTIMULACIÓN MULTIPLE, ESTIMULACIÓN TEMPRANA, NEUROTERAPIA, TERAPIA DE LENGUAJE Y TERAPIA AUDITIVA.

SE LOCALIZA EN PLANTA BAJA, CUENTA CON MECANOTERAPIA, ELECTROTERAPIA, HIDROTERAPIA, SALA DE ESPERA Y CONTROL.

URGENCIAS

URGENCIAS RECIBE, VALORA, ESTABILIZA Y ATIENDE A PACIENTES NO PROGRAMADOS, EL ACCESO PEATONAL SERA POR GARGOLAS Y EL DE AMBULANCIAS POR REDENCIÓN, LAS AREAS QUE TIENE SON: 2 CONSULTORIOS, RAYOS X, LABORATORIO CLINICO, CUBICULO DE CURACIONES, OBSERVACIÓN DE MENORES, OBSERVACIÓN DE ADULTOS, BAÑO, CUARTO SEPTICO, CENTRAL DE ENFERMERAS, CUARTO DE MEDICO BECARIOS CON SANITARIO, TRABAJO DE MEDICOS, ESTACIÓN DE CAMILLAS Y UN CONTROL.

DESARROLLO DE HABILIDADES

LA REHABILITACIÓN PROPORCIONA A ESTE SECTOR DE LA POBLACIÓN LA POSIBILIDAD DE REINCORPORARSE A LA SOCIEDAD COMO INDIVIDUOS AUTOSUFICIENTES, CAPACES DE DESARROLLAR UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA. TIENE 2 AULAS DE TERAPIA DE LENGUAJE, TERAPIA AUDITIVA, 2 AULAS DE COMPUTO, SALA DE ESPERA Y CONTROL.

HOSPITAL

NO SOLO ERA PROPORCIONAR ATENCIÓN MEDICA A PERSONAS CON ALGUNA DISCAPACIDAD SINO TAMBIÉN BRINDAR APOYO EN GENERAL; PARTIENDO DE ESTA NECESIDAD SURGIO LA IDEA DE URGENCIAS Y DEL HOSPITAL.

TIENE UNA CAPACIDAD DE 34 CAMAS, BAÑOS, CUARTO SEPTICO, TERAPIA INTENSIVA, CENTRAL DE ENFERMERAS, CUARTO DE MEDICO BECARIO CON SANITARIO, TRABAJO DE MEDICOS.

GOBIERNO

EN ESTA AREA SE COORDINAN TODAS LAS DEMAS LAS AREAS SON: DIRECTOR CON SANITARIO, SUBDIRECTOR CON SANITARIO, SALA DE JUNTAS, CUBICULO DE COORDINADOS, AREA SECRETARIAL, SALA DE ESPERA Y RECEPCIÓN.





MEMORIA ESTRUCTURAL

EL PROYECTO SE LOCALIZA EN AVENIDA GARGOLAS ESQUINA REDENCIÓN, COLONIA JARDINES DEL SUR, DELEGACIÓN XOCHIMILCO, DISTRITO FEDERAL.

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL PERTENECE A LA ZONA III CONOCIDA COMO LAGO O LACUSTRE, TIENE UNA RESISTENCIA DE RT = 2.5 TON/M2 POR REGLAMENTO TIENE JUNTAS CONSTRUCTIVAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO.

LA CIMENTACIÓN SE RESOLVIO POR MEDIO DE LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 300 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2 DE 0.30 MTS. DE PERALTE, CONTRATRABES DE LIGA DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 300 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2 Y CONTRATRABES SECUNDARIAS DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 300 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2.

PARA LA SELECCIÓN DE LA ESTRUCTURA FUE NECESARIO QUE FUERA LIGERA Y FLEXIBLE, CUBRIERA GRANDES CLAROS, POR LO CUAL SE ELIGIO LA TRIDILOSA, ESTE SISTEMA NO TIENE PROBLEMAS D FLEXIÓN, DE TORSIÓN NI DE CORTANTES, YA QUE ACTUAN SIMPLES FUERZAS AXIALES DE COMPRESIÓN A LO LARGO DE LA LOSA.

1. EL UNICO CALCULO ES DE PANDEO
2. ELIMINA EL AISLANTE TERMICO
3. ELIMINA EL AISLANTE ACUSTICO DEBIDO AL COLCHON DE AIRE ENTRE LAS ARMADURA

SE UTILIZAN VIGAS JOIST Y VIGAS IPR DE 30 CMS. DE PERALTE, PATIN DE 2.5 CMS, ALMA DE 1.0 CMS., CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CMS. MALLA ELECTROSOLDADA, COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE F'C= 300 KG/CM2 Y ACERO DE REFUERZO F'Y= 4200 KG/CM2.

MEMORIA HIDRAULICA

CISTERNA 01

DOTACIÓN DIARIA

- CLINICA 500 LTS/CONSULTORIO/DÍA x 10 CONSULTORIOS = 5'000 LTS.
- UNIDAD DE HIDROTERAPIA 3'195 LTS/TINA/DÍA
- HOSPITALIZACIÓN 800 LTS/CAMA/DÍA x 34 CAMAS = 27'200 LTS/DÍA
- AULAS DE TERAPIA 25 LTS x 150 PERSONAS = 3'750 LTS/DÍA
- ADMINISTRACIÓN 20 LTS/M2/DÍA x 202.43 M2= 4'048.60 LTS/DÍA

GASTO DIARIO = 43'193.60 LTS.

VOLUMEN ALMACENAMIENTO

- GASTO DIARIO = 43'193.60 LTS x 2 VECES = 86'387 .20 LTS
- GASTO MEDIO = 86'387.20 LTS/86400 = 0.99 LTS/SEG.
- GASTO MAXIMO DIARIO = 0.99 LTS x 1.2 = 1.19 LTS/SEG
- LINEA DE LLENADO = 13 MM DE DIAMETRO

AREA DE LA CISTERNA

$$A = V/H = 86.38 \text{ M}^3 / 1.4 = 61.7 = 7.8$$

$$A = 7.8 \text{ MTS.} \times 7.8 \text{ MTS} \times 1.4 \text{ MTS} = 86.38 \text{ M}^3$$

CISTERNA 02

CONTRA INCENDIO = 20,000 LTS
 RIEGO = 5 LTS/M2 x 4,759.49 M2 = 23,797.45 LTS

GASTO = 43, 797.50 LTS = 43.79 M3

VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO

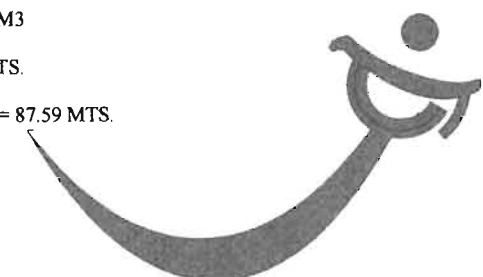
GASTO = 43,797.5 LTS x 2 VECES = 87,595 LTS = 87.59 M3

AREA DE LA CISTERNA

VOLUMEN A ALMACENAR = 87.59 M3

$$A = V/H = 87.59 / 1.4 = 62.56 = 7.90 \text{ MTS.}$$

$$A = 7.90 \text{ MTS} \times 7.90 \text{ MTS} \times 1.40 \text{ MTS} = 87.59 \text{ MTS.}$$





MEMORIA SANITARIA

PARA LAS AGUAS INFECCIOSAS Y DE ALTO RIESGO BIOLÓGICO, SE IMPLEMENTARÁ UNA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA CUAL SE CANALIZARÁN A LA CISTERNA TRATADA, IGUALMENTE EL AGUA PLUVIAL SE CANALIZARÁ A UN FILTRO DE GRAVA Y ARENA, PARA POSTERIORMENTE PASAR A LA CISTERNA DE AGUA TRATADA Y SERÁN UTILIZADAS PARA EL RIEGO DE ÁREAS VERDES Y DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO, LA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES SERÁ POR MEDIO DE DUCTOS DE INSTALACIÓN EL CUAL POR MEDIO DE LAS DIFERENTES ALTURAS SE FACILITARÁ SU RECORRIDO.

NUMERO DE MUEBLES SANITARIOS

ARTICULO 81 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL.

- I. CLINICAS / HOSPITAL
DEMÁS DE 1000 M2 HASTA 10,000 M2
7.0 M2 / PERSONA
 $1,516.79 \text{ M}^2 / 7.0 = 217$ POBLACIÓN TOTAL
217 PERSONAS / 3 NIVELES = 73 PERSONAS
POR NIVEL.

ARTICULO 83 DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL

- II. NUMERO DE MUEBLES SANITARIOS

SALUD HASTA 100 PERSONAS 2 WC Y 2
LAVABOS

MEMORIA GASES MEDICINALES

OXIGENO.

EN HOSPITALES DE HASTA 72 CAMAS SE CONSIDERA TANQUE THERMO Y UNA BANCADA DE CILINDROS, CADA UNA IGUAL AL CONSUMO DE UN DÍA (2 BANCADAS).

OXIDO NITROSO

UNA BANCADA DE 10 CILINDROS (5 FUNCIONANDO Y 5 EN RESERVA), CONSUMO DIARIO UN CILINDRO DE 6M3 POR CADA 2 SALAS.

AIRE

EQUIPO COMPUESTO POR TRES COMPRESORAS 2 AL 50% Y UNO EN RESERVA

VACIO SUCCIÓN

DOS BOMBAS DE VACIO UNA AL 100% Y OTRA EN RESERVA.

MEMORIA DEL SISTEMA INTEGRAL DE TELECOMUNICACIONES

CON EL AVANCE DE LAS TELECOMUNICACIONES SE HAN DESARROLLADO MEDIOS DE TRANSMISIÓN CADA VEZ MEJORES, SE HA HECHO PRIORITARIO EMPLEAR LA TECNOLOGÍA EXISTENTE PARA APOYAR LAS LABORES MÉDICAS ENCAMINADAS A LA ASISTENCIA Y A LA REHABILITACIÓN, SE EMPLEAN EQUIPOS DE LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA PARA BRINDAR UN SERVICIO A LA VANGUARDIA EN LAS COMUNICACIONES.

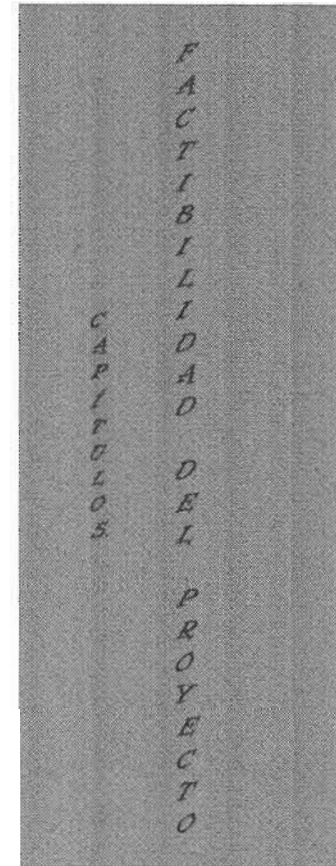
EN ESPECIAL EL SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES SE HA DIVIDIDO EN TRES PARTES: VIDEOCONFERENCIA, TELEPRESENCIA Y TELEMEDICINA, POR LO QUE ES CAPAZ DE CONECTARSE CON OTRO CENTRO DE CUALQUIER NIVEL.

LA VIDEOCONFERENCIA SERÁ LA ENCARGADA DE REALIZAR ENLACES ENTRE EL PERSONAL.

LA TELEPRESENCIA PERMITIRÁ PRESENTAR CONFERENCIAS EN LA SALA DE JUNTAS, ESTAS PUEDEN SER GENERADAS DENTRO DEL CENTRO O DE CUALQUIER PARTE DEL MUNDO.

LA TELEMEDICINA PERMITE REALIZAR CONSULTAS CLÍNICAS VIRTUALES LAS CUALES SE PUEDEN CONSULTAR CON 2 O MÁS ESPECIALISTAS A LA VEZ, PUEDE TRANSMITIR RADIOGRAFÍAS, TOMOGRAFÍAS, ETC.







CAPÍTULO 5. FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

EL FINANCIAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO SE DESGLOSA DE LA SIGUIENTE MANERA:

5.1 SUPERFICIES

5.1.1. SUPERFICIE DEL TERRENO = 70.00M. x 95.00M. = 6'650 M2

5.1.2. SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN = 2'343.48 M2

5.1.3. OBRA EXTERIOR.

5.1.3.1. AREAS VERDES, PLAZAS Y ANDADORES = 4'759.49 M2

5.1.3.2. ESTACIONAMIENTO = 999.52 M2

5.2 COSTO DE LA OBRA POR METRO CUADRADO

5.2.1. HOSPITAL = 7'800.00

5.2.2. AREAS VERDES, PLAZAS Y ANDADORES = 328.00

5.2.3. ESTACIONAMIENTO = 254.00

5.3 COSTO DE LA OBRA

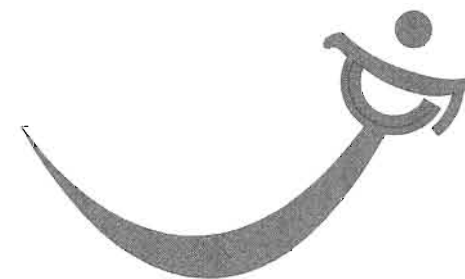
5.3.1. CONSTRUCCIÓN = 2,343.48 M2 x 7,800.00 = 18'279,144.00

5.3.2. AREAS VERDES, PLAZAS Y ANDADORES = 4,759.49 M2 x 328.00 = 1'561,112.70

5.3.3. ESTACIONAMIENTO = 999.52 M2 x 254.00 = 253,883.16

COSTO TOTAL DE LA OBRA = 20'094,139.00 M/N.

ESTA TESIS NO SALI
DE LA BIBLIOTECA





5.4 COSTO POR PARTIDA

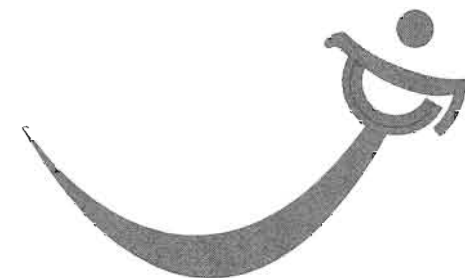
PARTIDA	PORCENTAJE	IMPORTE
PRELIMINARES	0.3	60,283.00
CIMENTACIÓN	15	3'014,120.80
ESTRUCTURA	30	6'028,241.70
INSTALACIÓN HIDRAULICA	9	1'808,472.50
INSTALACIÓN SANITARIA	9	1'808,472.50
INSTALACIÓN ELECTRICA	9	1'808,472.50
GASES MEDICINALES	8	1'607,531.10
SISTEMA INTEGRAL TELECOMUNICACIONES	1.2	241,130.00
ACABADOS	8.8	1'768,284.20
CARPINTERIA	0.7	140,660.00
OBRA EXTERIOR	9	1'808,472.50
SUMA	100	20'094,139.00

5.5 HONORARIOS DEL PROYECTO

$$H = \frac{H = FS \times (CD)}{100}$$

H = HONORARIOS EN MONEDA NACIONAL
 FS = FACTOR SUPERFICIES (COSTO OBRA)
 CD = FACTOR DIRECTO TOTAL (5.0)

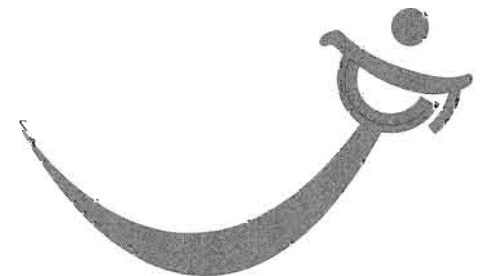
$$H = \frac{H = 20'094,139.00 \times 5.00}{100} = 1'004,706.95$$





5.6 CALENDARIO COSTO - TIEMPO

PARTIDA	PORCENTAJE	IMPORTE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTAL
PRELIMINARES	0.3	60,283.00	60,230												60,283.00
CIMENTACIÓN	15	3'014,120.80	1'130,295.30	1'883,825.50											3'014,120.80
ESTRUCTURA	30	6'028,241.70			753,530.20	753,530.20	753,530.20	753,530.20	753,530.20	753,530.20	753,530.20	753,530.20			6'028,241.70
INSTALACIÓN HIDRAULICA	9	1'808,472.50	452,118.12				452,118.12		452,118.12		452,118.12				1'808,472.50
INSTALACIÓN SANITARIA	9	1'808,472.50	452,118.12				452,118.12		452,118.12		452,118.12				1'808,472.50
INSTALACIÓN ELECTRICA	9	1'808,472.50	452,118.12					452,118.12		452,118.12		452,118.12			1'808,472.50
GASES MEDICINALES	8	1'607,531.10	229,647.30					459,294.60		459,294.60		459,294.60			1'607,531.10
TELECOMUNICACIONES	1.2	241,130.00	60,282.50					60,282.50		60,282.50		60,282.50			241,130.00
ACABADOS	8.8	1'768,284.20						294,714.03	294,714.03	294,714.03	294,714.03	294,714.03	294,714.03	294,714.03	1'768,284.20
CARPINTERIA	0.7	140,660.00							46,886.66		46,886.66		46,886.66		140,660.00
OBRA EXTERIOR	9	1'808,472.50	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	155,902.80	93,541.68	1'808,472.50
SUMA	100	20'094,139.00	2'992,765.50	2'039,728.30	909,433.00	909,433.00	1'813,669.20	2'175,842.20	2'155,269.80	2'175,842.20	2'155,269.80	2'175,842.20	497,503.49	93,541.68	20'094,139.00

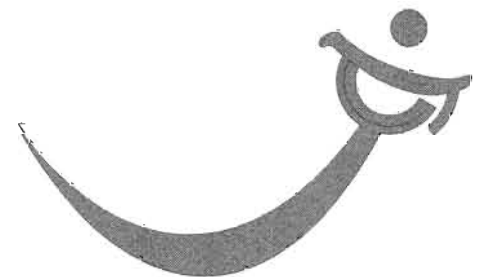




5.7 FACTIBILIDAD DE INVERSIÓN

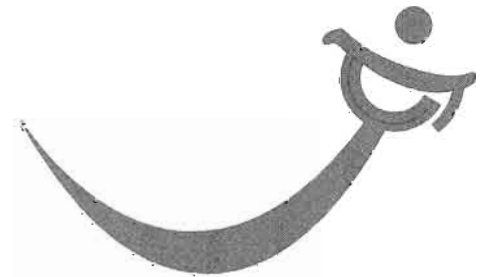
EL FINANCIAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO SERA SUBSIDIADO POR UN PATRONATO DE EMPRESAS PRIVADAS, POR MEDIO DE UN FONDO O FIDEICOMISO DESTINADO PARA APOYAR LAS LABORES MEDICAS, ENCAMINADAS A LA ASISTENCIA, LA ENSEÑANZA Y LA INVESTIGACIÓN.

EL SECTOR PRIVADO QUE APOYA EL FINANCIAMIENTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA DISCAPACITADOS, ESTA FACULTADO PARA OTORGAR HASTA EL 70% DE LA INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO, MENOS EL VALOR DEL TERRENO EL CUAL SERA DONADO POR EL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL, EL 30% RESTANTE SERA ATRAVÉS DE INSTITUCIONES BANCARIAS DEL TOTAL DE LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE AL CAPITAL, QUE LA EMPRESA PROMOTORA DEL PROYECTO DEBE APORTAR, LA RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN SERA A 5 AÑOS.





C
O
N
C
L
U
S
I
O
N
E
S.





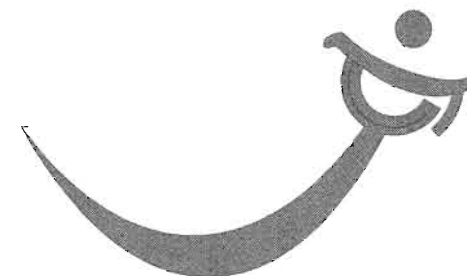
CONCLUSIONES

DURANTE LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD LA MEDICINA A EVITADO PRIMORDIALMENTE LA MUERTE. SE HA CONSEGUIDO EN GRAN MEDIDA, A LOS AVANCES CIENTÍFICOS, LA INCORPORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA A LA MEDICINA Y A LA CADA VEZ MAYOR COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, ASÍ EN LA ACTUALIDAD ENCONTRAMOS QUE HA DISMINUIDO LA MORTALIDAD Y HA CAMBIADO LA ESPERANZA DE LA VIDA.

AL EVITAR LA MUERTE POR ENFERMEDADES O ACCIDENTES, SIN EMBARGO, CON FRECUENCIA QUEDAN SECUELAS DE DISCAPACIDADES, Y AL PROLONGAR LA VIDA APARECEN ENFERMEDADES DEGENERATIVAS QUE PROVOCAN DIVERSOS GRADOS DE DISCAPACIDAD.

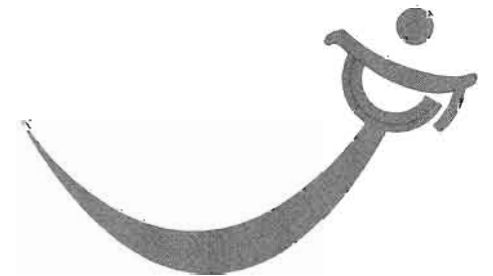
PARA PREVENIR LA DISCAPACIDAD SE HAN PLANTEADO ACCIONES QUE SON LA PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN INTEGRAL. SE REQUIERE ASÍ PROMOVER LA SALUD, EVITAR LA ENFERMEDADES, Y GARANTIZAR SU ATENCIÓN OPORTUNA Y EFICAZ POR LO QUE TAMBIÉN SON NECESARIAS ACCIONES DE RECUPERACIÓN, SUSTITUCIÓN, ADAPTACIÓN Y CURACIÓN DE LAS DISCAPACIDADES.

CON ESTE PROYECTO SE HA HECHO PRIORITARIO LA BUSQUEDA DE LA SALUD Y LA RECUPERACIÓN DEL BIENESTAR FÍSICO DE UN SECTOR MUY IMPORTANTE DE LA POBLACIÓN.





B
I
B
L
I
O
G
R
A
F
Í
A





BIBLIOGRAFÍA

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL

MANUAL DE INSTALACIONES
AUTOR: ING. SERGIO ZEPEDA C.
EDITORIAL LIMUSA

CUADERNO ESTADISTICO DELEGACIONAL "XOCHIMILCO"
DISTRITO FEDERAL
EDICIÓN 2000
INEGI

NORMAS DE INGENIERIA DE DISEÑO
I.M.S.S.
MÉXICO 1998

NORMAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO VOL. I, II Y III
I.M.S.S.
MEXICO 1998

NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA
INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GASES MEDICINALES VOL. I Y II
I.M.S.S.
MÉXICO 1998

NORMAS DE DISEÑO DE INGENIERIA
INSTALACION ELECTRICA VOL. I Y II
I.M.S.S.
MÉXICO 1998

ENCICLOPEDIA DE LA ARQUITECTURA TOMO VIII
AUTOR: PLAZOLA CISNEROS
EDITORIAL TRILLAS

