

DEDICATORIA

**EL PRESENTE TRABAJO SE LO DEDICO
MUY ESPECIALMENTE A MIS PADRES
ING. RAFAEL LEDESMA LARA
PFRA. IRMA DE LA TEJA DE LEDESMA
QUIEN CON SU ESFUERZO Y CARIÑO LOGRARON
REALIZAR MI EDUCACION PROFESIONAL.**



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 está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

IGUALMENTE DEDICO EL PRESENTE TRABAJO A MIS HERMANOS

ADRIANA

DIANA

ERICK

IRMA

JOSÉ

QUE CON SU APOYO E IMPULSO CONSTANTE LOGRARON
MI REALIZACIÓN PROFESIONAL.

AL ING. JOSÉ LUIS VELASCO PICAZO
POR SU AYUDA Y PACIENCIA QUE TUVO
CONMIGO.

MI ETERNO AGRADECIMIENTO A TODOS ELLOS.

A MI UNIVERSIDAD : U.N.A.M.

A MI ESCUELA : E.N.E.P. CAMPUS ARAGÓN

A MIS MAESTROS : POR SU ENSEÑANZA Y CONOCIMIENTOS
IMPARTIDOS.

Y A TODOS MIS COMPAÑEROS.

INDICE.-

	PAG.
1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- JUSTIFICACIÓN	4
3.- ANTECEDENTES	
- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA DELEGACIÓN CUAUHTEMOC	
- ANTECEDENTES DEL TEMA	
4.- OBJETIVOS	11
- ACADÉMICOS	
- PERSONALES	
- EXTENSIÓN UNIVERSITARIA	
5.- ESTUDIOS PRELIMINARES	13
- LOCALIZACIÓN	
- UBICACIÓN LÍMITES Y DATOS DE LA DELEGACIÓN CUAUHTEMOC	
6.- INVESTIGACIÓN GENERAL	21
- MEDIO NATURAL	
- MEDIO SOCIAL	
- MEDIO URBANO	
7.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	70
8.- DIAGRAMA Y CROQUIS GENERADORES	82
- ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO	
- DIAGRAMA DE RELACIONES	
- ZONIFICACIÓN	
- IMAGEN CONCEPTUAL	

9.- PROYECTO EJECUTIVO	91
- PLANOS ARQUITECTÓNICOS	
- PERSPECTIVAS	
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
- INSTALACIÓN HIDRÁULICA	
- INSTALACIÓN SANITARIA	
- ESTRUCTURAS	
- ACABADOS	
10.- FACTIBILIDAD ECONÓMICA	139
11.- CONCLUSIONES	153
12.- BIBLIOGRAFÍA	155

LOS EDIFICIOS SON MUDOS
PARA QUIEN NO SABE LEER
LAS PIEDRAS

GERARDO OLGUIN
ARQUITECTO

1.- INTRODUCCION

1.- INTRODUCCIÓN.

" UN NIÑO DE LA CALLE ". ES UN SER HUMANO COMO CUALQUIER OTRO QUE EMPIEZA A DARLE LA CARA A LA VIDA. SIN EMBARGO LAS FACETAS QUE HA IDO PERCIBIENDO EN POCOS AÑOS DE EXISTENCIA HAN SIDO LAS MAS CRUELES Y SÓRDIDAS.

DESDE NO DESEADO Y AMADO, HASTA ABANDONADO, ULTRAJADO Y DEVALUADO, EN EL CAMINO VA DEJANDO SUS DONES, SUS CUALIDADES, SUS CAPACIDADES, SUS POTENCIALIDADES, A CAMBIO SIMPLEMENTE DE SOBREVIVIR EN EL MEDIO MAS HOSTIL: LA CALLE.

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, LA MAS POBLADA DEL MUNDO, SE CALCULA QUE CERCA DE UN MILLÓN DE NIÑOS Y NIÑAS, VIVEN EN LA CALLE. UN NUMERO CONSIDERABLE SON DE PROVINCIA Y SIGUEN LLEGANDO MOVIDOS POR EL ATRACTIVO DE MAYORES OPORTUNIDADES DE SOBREVIVIR EN LA GRAN CIUDAD.

LOS MOTIVOS PRINCIPALES POR LOS QUE ESTÁN EN LA CALLE, HAN SIDO: UNA DÉBIL ESTRUCTURA FAMILIAR Y MORAL, ALCOHOLISMO O VICIOS DE SUS PADRES; ABUSO FÍSICO, SEXUAL, Y SOCIOLOGICO; EXPLOTACIÓN O ABANDONO Y FUERTES CARENCIAS ECONÓMICAS.

POR SI SOLOS TRATAN DESESPERADAMENTE DE CUBRIR SUS NECESIDADES BÁSICAS DE ALIMENTO Y TECTO, COMIENDO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS BASUREROS DE SOBROS DE LAS FONDA, DE PUESTOS CALLEJEROS Y DE LOS MERCADOS. BUSCAN ABRIGO EN LOS EDIFICIOS EN RUINAS Y CASAS VIEJAS, EN TERRENOS BALDÍOS, BAJO LAS ALCANTARILLAS Y PASOS A DESNIVEL, SOBRE LOS RESPIRADEROS DEL METRO QUE EMITEN UN CALOR CONSTANTE O EN CUALQUIER LUGAR DONDE ENCUENTRAN SUPUESTO ACOMODO Y SEGURIDAD ENTRE CARTONES, PERIÓDICOS, TRAPOS, Y BASURA.

EL ROBO ES UN ALIADO DE LA SUPERVIVENCIA EN LA CALLE, PERO TAMBIÉN MUCHOS DE ELLOS TRABAJAN LAVANDO PARABRISAS, VENDIENDO BARATIJAS, DANDO PIRUETAS EN LAS ESQUINAS O SIMPLEMENTE PIDIENDO LIMOSNA.

A LAS NIÑAS LAS EXPLOTAN DE PARTE DE LOS VIVIDORES QUE LAS OBLIGAN A PROSTITUIRSE, LAS COLOCAN EN LAS PEORES CONDICIONES DE DEGRADACIÓN HUMANA, SOLO COMPARABLES CON LA ESCLAVITUD. DE AHÍ QUE SEA

MUCHO MENOR EL NUMERO DE NIÑAS QUE SE VEN POR LAS CALLES, PUES GENERALMENTE LAS MANTIENEN ENCERRADAS.

LOS INGRESOS QUE UN NIÑO LLEGA A OBTENER EN LA CALLE PUEDE REPRESENTAR DE 3 A 5 VECES EL SALARIO MÍNIMO DIARIO, LO CUAL PROPICIA QUE SEAN PRESAS DE LA EXPLOTACIÓN POR PARTE DE ADULTOS (DE SU FAMILIA O AJENOS).

EL DINERO QUE LLEGA A SUS MANOS CON FRECUENCIA LO UTILIZAN PARA COMPRAR SU DOSIS DE DROGA: THINER, LACA PARA ZAPATOS O PEGAMENTO DE CONTACTO QUE, EN CORTO TIEMPO, DESTRUYEN GRAN CANTIDAD DE NEURONAS CAUSANDO DAÑOS IRREVERSIBLES.

INHALAN CONSTANTEMENTE EN BUSCA DE UN ESCAPE AL TERROR DE SU SOLEDAD DESESPERADA, HUYENDO PARA NO TOPARSE CON LA PESADILLA DE UNA NIÑEZ SIN INFANCIA.

TOMANDO LO ANTERIOR COMO BASE Y SINTIENDO QUE ES UN BUEN TEMA, DECIDÍ LLEVARLO A CABO COMO MI TEMA DE TESIS PROFESIONAL.

LLAMÁNDOLO " REFUGIO INFANTIL " .

2.- JUSTIFICACION

2.- JUSTIFICACION

2.- JUSTIFICACIÓN

ANTE LA PROBLEMÁTICA DESCRITA EN EL CAPITULO UNO, SE HAN CREADO EN EL MUNDO DIVERSAS ORGANIZACIONES, PARA DAR ATENCIÓN A LOS NIÑOS DE LA CALLE.

UNA DE LAS ORGANIZACIONES MAS GRANDES ES " CASA ALIANZA" (COVENANT HOUSE), QUE ES UNA ORGANIZACIÓN, NO LUCRATIVA Y LAICA, CON PUERTAS ABIERTAS EN NUEVA YORK, TEXAS, LUISIANA, CALIFORNIA, NUEVA JERSEY, ALASKA, CANADÁ, GUATEMALA, HONDURAS Y, DESDE 1988 EN MÉXICO.

EL TERRENO EN DONDE SE CONSTRUIRÁ EL REFUGIO ASÍ COMO EL PROYECTO Y EDIFICACIÓN DE ESTE, PERTENECE A ESTA ORGANIZACIÓN.

CABE MENCIONAR QUE EN LOS SEIS AÑOS QUE LLEVA CASA ALIANZA EN MÉXICO, ESTE ES EL PRIMER CENTRO DE REFUGIO INFANTIL QUE SE PIENSA CONSTRUIR EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, Y NO EXISTIENDO OTRO CENTRO SIMILAR DE ALGUNA OTRA INSTITUCIÓN PRIVADA, O DEL ESTADO, ESTAMOS HABLANDO DEL PRIMERO DE ESTE TIPO EN NUESTRO PAIS.

EN TANTO PERMANEZCA EL MUNDO
PERMANECERA LA FAMA Y LA GLORIA
DE MEXICO TENOCHTITLAN

ANALES DE CULHUACAN

3.- ANTECEDENTES

- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA DELEGACIÓN CUAUHEMOC -

UNA PORCIÓN DEL TERRITORIO QUE CONFORMA LA DELEGACIÓN CUAUHEMOC FUE PARTE IMPORTANTE DEL " MÉXICO VIEJO " , SU ORIGEN SE REMONTA A LOS DÍAS DE LA CONQUISTA, CUANDO HERNAN CORTES ORDENO LOS TRABAJOS DE LA TRAZA, ANTECEDENTE DE NUESTRA BELLA CAPITAL MEXICANA.

TRAS EL PRIMER ENSANCHO HECHO POCO DESPUÉS DE LA TRAZA DE GARCIA BRAVO, MÉXICO PRESENTABA UN PAISAJE URBANO BASTANTE ACABADO. LA CIUDAD DE CERVANTES DE SALAZAR DESCRIBE EN 1552, Y QUE SE CONOCE POR ALGUNOS DIBUJOS DE ALZADOS, TENIA UN ASPECTO MEDIEVAL, CON CASAS FORTIFICADAS Y UNA PRIMERA CATEDRAL, CUYO EJE ERA PARALELO A UNO DE LOS FUERTES DE LA PLAZA DE ARMAS, CENTRO Y CORAZÓN DE LA NUEVA ESPAÑA.

PESE A LAS PERIÓDICAS INUNDACIONES LA CIUDAD EXPERIMEN TO ENTONCES GRAN EXPANSIÓN ORDENÁNDOSE LA ALAMEDA Y PRODUCIÉNDOSE NUEVOS ENSANCHES.

CUANDO LA CIUDAD ADQUIRIÓ SU COMPLETA FISONOMÍA BARROCA FUE DURANTE EL SIGLO XVII, EN EL QUE SE CONSTRUYERON RICAS IGLESIAS, GRANDES EDIFICIOS PÚBLICOS Y FASTUOSOS PALACIOS, QUE HAN HECHO QUE SE CALIFICASE A MÉXICO DE " LA CIUDAD DE LOS PALACIOS " .

EN 1852 SE COMENZÓ A DEMOLER EL ACUEDUCTO DE LA VERÓNICA Y SE INICIO LA EXPANSIÓN HACIA CHAPULTEPEC, CUYO BOSQUE Y PALACIO QUEDARON INCORPORADOS A LA CIUDAD POR MEDIO DEL PASEO DE LA REFORMA DE TRAZO MUY EUROPEO.

AL FINAL DEL PORFIRIATO LA CIUDAD SE EXPANDIÓ DESDE REFORMA CON LOS FRACCIONAMIENTOS DE TERRENOS EN COLONIAS POR LOS DISTINTOS RUMBOS DE LA ANTIGUA TRAZA, DOMINANDO TANTO POR SU EXTENSIÓN POR LA CALIDAD DE SUS EDIFICIOS, LAS COLONIAS DE SANTA MARÍA, SAN RAFAEL, JUÁREZ, ROMA Y CONDESA SE LEVANTARON CON ARQUITECTURA EUROPEIZANTE MUY A LO FRANCÉS CON ESTILOS QUE VAN DESDE EL RENACIMIENTO AL "ART DÉCO".

AL TÉRMINO DEL PORFIRIATO LOS ARQUITECTOS ITALIANOS Y FRANCESES FUERON LOS QUE RECIBIERON LOS ENCARGOS IMPORTANTES, ENTRE LOS QUE DESTACABA EL PROYECTO DEL PALACIO DE BELLAS ARTES, ACABADO DESPUÉS DE LA REVOLUCIÓN Y DEL PALACIO LEGISLATIVO DEL QUE SOLO SE HABÍA REALIZADO LA ESTRUCTURA METÁLICA DE LA CÚPULA QUE, A LOS VEINTE AÑOS DE ESTAR ABANDONADA, SE REFORMO PARA LEVANTAR SOBRE ELLA EL MONUMENTO A LA REVOLUCIÓN. (1932).

HACIA DESPUÉS DE 1940 SE CREA EL COMPLEJO DE TLATELOLCO, Y SE ABRE LA PROLONGACIÓN DE PASEO DE LA REFORMA HASTA PERALVILLO.

LA CONSTITUCIÓN DE 1824 FUE LA QUE DIO EL NACIMIENTO AL DISTRITO FEDERAL DESIGNÁNDOLA COMO ASIENTO DE LOS PODERES DE LA NACIENTE REPÚBLICA.

EL DISTRITO FEDERAL TUVO EN SUS COMIENZOS UN TERRITORIO DE 11 KM2. TENIENDO COMO PUNTO CENTRAL LA PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN.

POR UNA REFORMA CONSTITUCIONAL, AL INICIARSE 1929 DESAPARECIERON LOS AYUNTAMIENTOS DEL DISTRITO FEDERAL, CREÁNDOSE EN SU LUGAR EL DEPARTAMENTO CENTRAL CON 13 DELEGACIONES POLÍTICAS. EL QUE FUERA AYUNTAMIENTO DE MÉXICO QUEDO GOBERNADO DIRECTAMENTE POR EL TITULAR DEL PROPIO DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL.

EL 29 DE DICIEMBRE DE 1970, LA LEY ORGÁNICA DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, DIVIDIÓ EL TERRITORIO EN 16 DELEGACIONES, SIENDO LA CUAUHEMOC UNA DE ELLAS.

SU NOMBRE PERPETUA LA MEMORIA DEL HIJO DE AHUITZOTL, CUAUHEMOC ULTIMO EMPERADOR AZTECA Y QUE SU NOMBRE SIGNIFICA " ÁGUILA QUE CAE".

EN LA JURISDICCIÓN DE LA CUAUHEMOC QUEDO COMPRENDIDO EL CENTRO DE LA CIUDAD DONDE SE ENCUENTRAN LOS PRINCIPALES EDIFICIOS PÚBLICOS Y LOS DE MAYOR INTERÉS Y VALOR HISTÓRICO, PUES HASTA 1930 LA CAPITAL NO HABÍA DESBORDADO LOS LÍMITES DE LA DELEGACIÓN.

DICHO DE OTRA MANERA, TODA LA HISTORIA DE LA CIUDAD HASTA ESTA FECHA OCURRIÓ DENTRO DEL PERÍMETRO DE LA DELEGACIÓN CUAUHEMOC, AUNQUE ESTA NO TENIA MAS DE 25 AÑOS DE EXISTENCIA.

- ANTECEDENTES DEL TEMA -

- EL NIÑO -

CON FRECUENCIA, LOS NIÑOS QUE TRATAN DE ALEJARSE DE LA VIDA EN LAS CALLES, ESTÁN ASUSTADOS Y DESCONFÍAN DE TODO Y DE TODOS. EL REFUGIO LES DA PROTECCIÓN Y EL AMOR QUE JAMAS ENCUENTRAN EN LA CALLE. LOS NIÑOS DE CUALQUIER MEDIO SOCIAL SOLO PUEDEN CRECER Y MADURAR CUANDO SE SIENTEN SEGUROS Y PROTEGIDOS, Y LOS NIÑOS DE LA CALLE NO SON LA EXCEPCIÓN.

MENTIR, ENGAÑAR Y ROBAR CON FRECUENCIA SON REQUISITOS PARA INTENTAR SOBREVIVIR EL LAS CALLES. EN EL REFUGIO SE ENFATIZAN QUE ESE CÓDIGO DE VALORES QUE IMPERA ALLA AFUERA NO TIENE NINGÚN VALOR REAL, ENSEÑÁNDOLES CON HECHOS EL VALOR DE UNA RELACIÓN INTERPERSONAL PROFUNDA BASADA EN EL APOYO INCONDICIONAL, CONFIANZA, RESPETO, Y HONESTIDAD.

-EL REFUGIO-

ES EL PRIMER PASO PARA QUE EL NIÑO DEJE LA CALLE. Y SE INTEGRE A LA SOCIEDAD. SU INGRESO Y SU ESTANCIA SON VOLUNTARIOS, AUNQUE LA INTENCIÓN ES QUE EL REFUGIO SE CONVIERTA EN UN HOGAR DE 24 HORAS DONDE EL CARINO Y LA SEGURIDAD SON CONSTANTES.

EN ALGUNOS CASOS SE BUSCA LA REUBICACION DEL NIÑO A SU NÚCLEO FAMILIAR, SIN EMBARGO FRECUENTEMENTE, ESTO YA NO ES POSIBLE DEBIDO A QUE LOS LAZOS SE HAN ROTO DE FORMA DEFINITIVA.

EL PROGRAMA DE PUERTAS ABIERTAS INCLUYE ACTIVIDADES CREATIVAS, RECREATIVAS Y DEPORTIVAS EN GRUPO, CON OBJETO DE ENSEÑARLES A DISFRUTAR UNA SANA CONVIVENCIA. LA ATENCIÓN MEDICA, DENTAL Y UNA TERAPIA DE AUTOESTIMA, COMPLEMENTAN ESTA FASE DEL PROGRAMA GENERAL DONDE EL NIÑO PERMANECE UN PROMEDIO DE 3 MESES HASTA QUE SE ESTABILIZA EMOCIONALMENTE.

LOS NIÑOS QUE LLEGAN A UN REFUGIO ESTÁN EN CRISIS, BUSCANDO DESESPERADAMENTE AYUDA. DE INMEDIATO Y SIN TRAMITES BUROCRÁTICOS, SE CUBREN SUS NECESIDADES BÁSICAS: COMIDA CALIENTE, REGADERAS, ROPA LIMPIA Y UN TECHO SEGURO.

- HOGAR DE TRANSICIÓN -

AQUÍ SE PREPARAN A LOS NIÑOS PARA LA CONVIVENCIA DENTRO DE UN NÚCLEO DE ESTRUCTURA FAMILIAR. ALREDEDOR DE 30 NIÑOS QUE VIVAN EN UNA CASA. SE INICIA FORMALMENTE SU EDUCACIÓN EN ESCUELAS OFICIALES. DE ACUERDO CON LA EDAD Y APTITUDES DE CADA NIÑO, SE LE MOTIVA PARA QUE VAYAN APRENDIENDO ALGÚN OFICIO.

- HOGARES GRUPALES -

SIGUIENTE EN EL PROCESO DE ADAPTACIÓN, LA FASE FINAL CORRESPONDE A LOS HOGARES GRUPALES. LA FAMILIA LA INTEGRAN DE 12 A 15 NIÑOS ACOMPAÑADOS DE 2 CONSEJEROS QUE VIVEN CON ELLOS; UN HOMBRE Y UNA MUJER PROFESIONISTAS ALTAMENTE ENTRENADOS EN TRATO Y MANEJO DE JÓVENES, YA QUE SE CONVERTIRÁN EN SUS GUÍAS HASTA QUE EL NIÑO CUMPLA LA MAYORÍA DE EDAD Y SEA CAPAZ DE INICIAR UNA VIDA PRODUCTIVA POR SI MISMO.

- EL EDUCADOR DE CALLE-

ATIENDE A NIÑOS DE ALTO RIESGO, ES DECIR, NIÑOS DE UNA SITUACIÓN CONFLICTIVA. VÍCTIMAS DE ABANDONO O NEGLIGENCIA, DE PARTE DE ADULTOS QUE LOS EXPLOTAN Y DE UNA SOCIEDAD INDIFFERENTE. ELLOS NO FÁCILMENTE CONFÍAN EN LAS PERSONAS QUE OFRECEN AYUDARLES. ESTÁN ASUSTADOS Y CONFUNDIDOS.

LOS EDUCADORES DE CALLE VAN A LOS LUGARES DE REUNIÓN DE LOS NIÑOS Y ESTABLECEN UNA RELACIÓN DE AMISTAD, A TRAVÉS DEL RESPETO MUTUO, EL DIÁLOGO Y EL JUEGO.

PARALELAMENTE CON LAS VISITAS CONTINUAS, SE LES DA TERAPIA INFORMAL PARA MOTIVARLOS A DEJAR LA CALLE.

- ÉXITO DE LOS OBJETIVOS-

EL ÉXITO DEPENDE DEL DESEO Y CONVICCIÓN QUE SE PUEDA TRASMITIR A LOS NIÑOS, PARA HACER SUYA LA OPCIÓN DE CAMBIAR EL RUMBO DE SU VIDA. EL REFUGIO BUSCA LA AUTOESTIMA DEL NIÑO Y LE AYUDA A ENTENDER QUE ES RESPONSABLE DE SU PROPIA VIDA Y A ELEGIR LO QUE DESEA PARA SU FUTURO, CON LA OPCIÓN DE UN MEJOR NIVEL DE VIDA.

4.- OBJETIVOS

4.- OBJETIVOS

ACADÉMICOS.-

CUMPLIR CON LOS PARÁMETROS DEL CONOCIMIENTO QUE MARCA EL PLAN DE ESTUDIOS DE LA E.N.E.P. ARAGÓN, EN LA CARRERA DE ARQUITECTURA, QUE DICE:

EL ALUMNO ESTARÁ CAPACITADO PARA CONCEBIR, DETERMINAR, Y REALIZAR LOS ESPACIOS INTERNOS Y EXTERNOS QUE SATISFAGAN LAS NECESIDADES DEL HOMBRE EN SU DUALIDAD FÍSICA Y ESPIRITUAL EXPRESADA COMO INDIVIDUO Y COMO MIEMBRO DE UNA COMUNIDAD.

PERSONALES.-

OBTENER MI TÍTULO DE ARQUITECTO, DESARROLLANDO UN PROYECTO EJECUTIVO DE UN " REFUGIO INFANTIL " EN LA COLONIA GUERRERO, PARA QUE ESTA PUEDA SERVIR A LA COMUNIDAD, ASÍ COMO A LA ORGANIZACIÓN " CASA ALIANZA", QUE SE DEDICA EXPRESAMENTE A ESTE PROBLEMA.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA O DE SERVICIO SOCIAL.-

PONIENDO EL PRESENTE TRABAJO DE TESIS PROFESIONAL, A LA UNAM, COMUNIDAD UNIVERSITARIA, ORGANIZACIONES, Y PERSONAS EN GENERAL. PARA AYUDAR E IMPULSAR ESTE MOVIMIENTO, PARA LA ATENCIÓN DEL NIÑO DE LA CALLE.

LA ARQUITECTURA ES UN JUEGO MAGISTRAL
PERFECTO Y ADMIRABLE DE MASAS QUE SE
REÚNEN BAJO LA LUZ, NUESTROS OJOS
ESTÁN HECHOS PARA VER LAS FORMAS EN LA LUZ
LA LUZ Y LAS SOMBRAS REVELAN LAS FORMAS

LE CORBUSIER

5.- ESTUDIOS PRELIMINARES

5.- ESTUDIOS PRELIMINARES

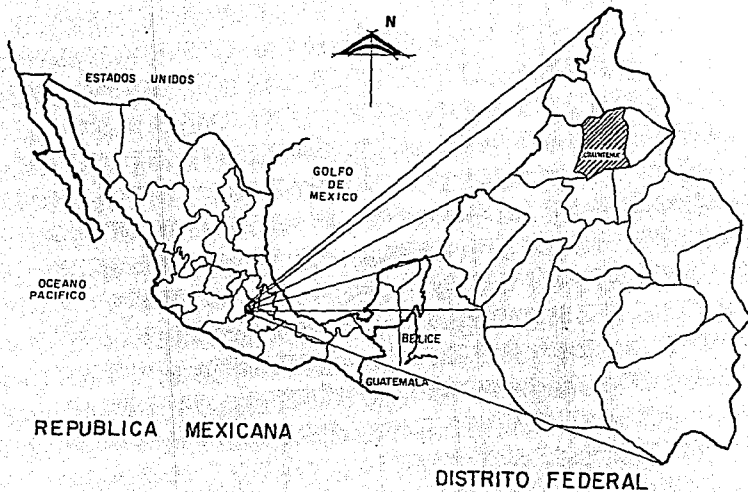
LOCALIZACIÓN.-

LA DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC SE ENCUENTRA LOCALIZADA, EN LA PARTE CENTRAL DEL DISTRITO FEDERAL, Y FORMA PARTE DE LAS 16 DELEGACIONES POLÍTICAS DE ESTA CIUDAD.

EN ESTA SE ENCUENTRA LA, COLONIA GUERRERO DONDE SE LOCALIZA LA ZONA DE TRABAJO (TERRENO), Y SE UBICA EN LA MANZANA SITUADA ENTRE LAS CALLES, REFORMA NORTE, MINA, ZARCO Y SU ACCESO SOBRE CJON. ESMERALDA.

ESTA INFORMACIÓN SE COMPLEMENTA VISUALMENTE CON LOS CROQUIS QUE ESTÁN EN LAS PAGINAS SIGUIENTES.

—LOCALIZACION—



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



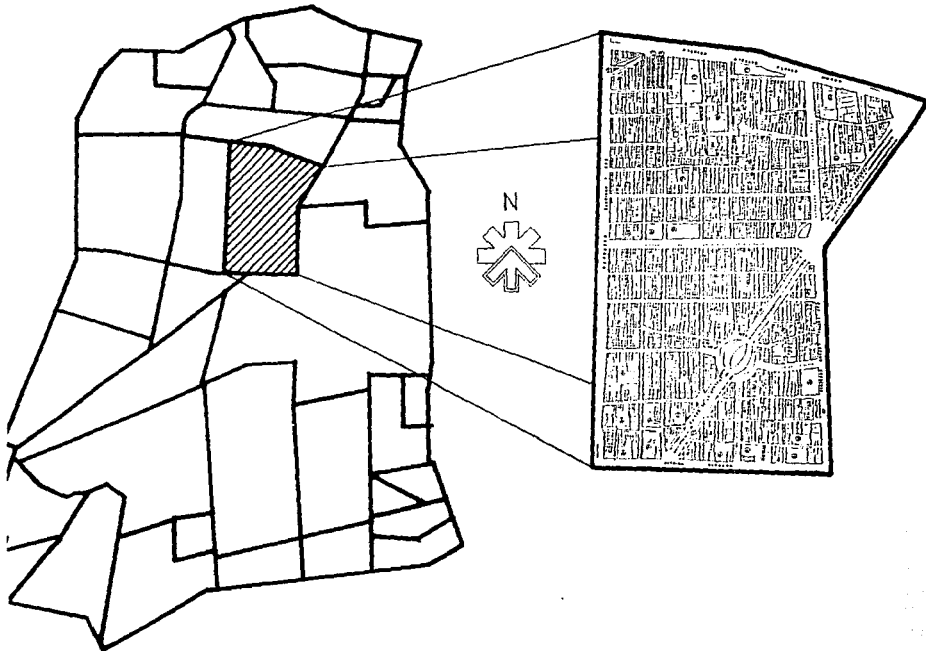
ARQUITECTURA.
RAPAEL LEDEMA DE LA TEJA

TESES PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REFUGIO

FALLA DE ORIGEN

DELEGACION CUAUHEMOC

COLONIA GUERRERO



E.N.E.P. ARAGON
U. N. A. M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDESA DE LA TEJA

TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OMBRES - REFUGIO

FALLA DE ORIGEN



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



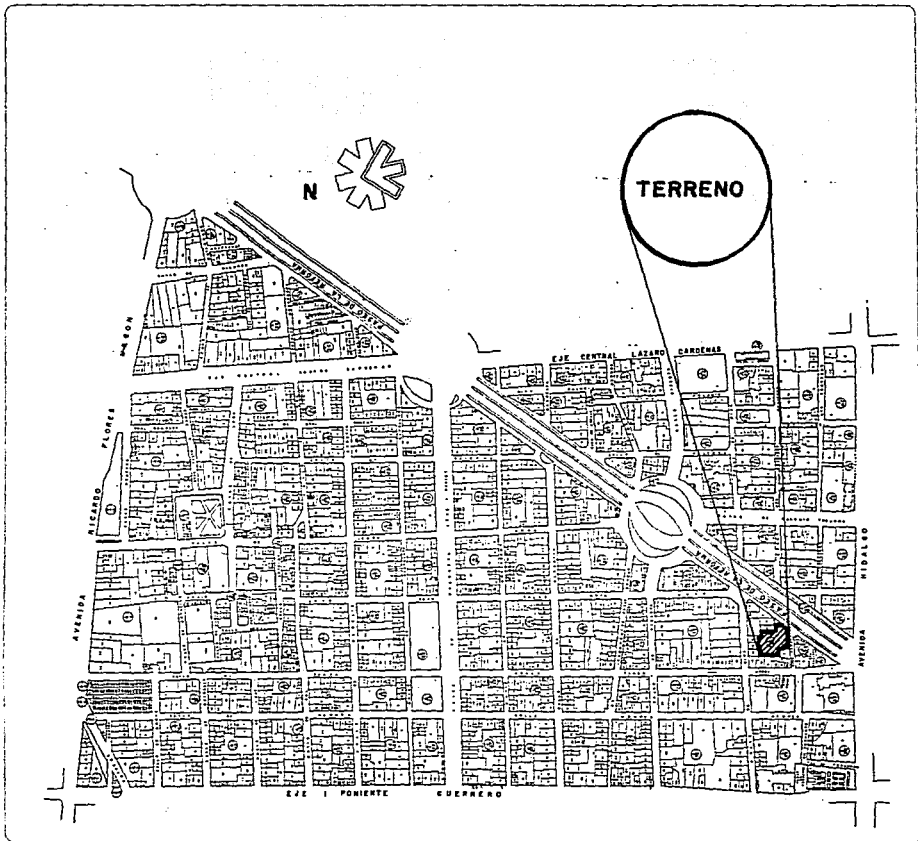
ARQUITECTURA.
FACULTAD DE LA TESA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

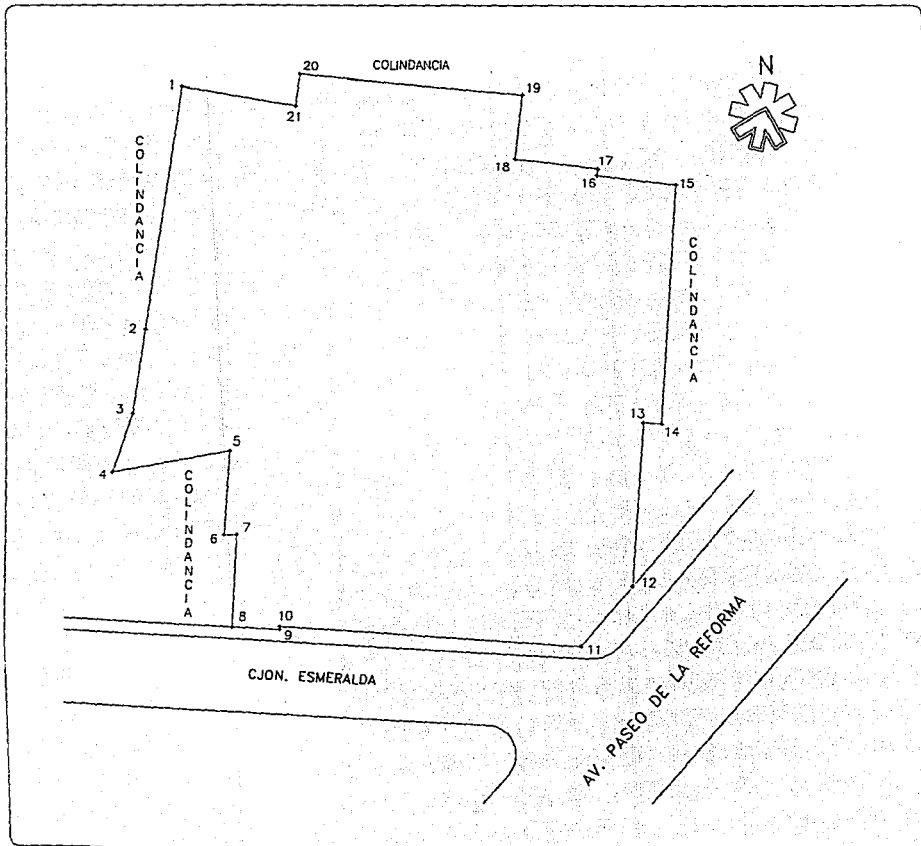
TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS-REFUGIO

TERRENO.



CRONOS DE LOCALIZACION





TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS-REFUGIO



TABLA DE LINDEROS

EST.	P.V.	RUMBO	DISTANCIA	V	CORDENADAS	
					X	Y
1	2	S 01°36'14" W	27.940	1	84.178	125.241
2	3	S 00°31'07" W	11.713	2	83.396	97.311
3	4	S 12°59'41" W	7.244	3	83.290	85.598
4	5	N 73°27'19" E	15.521	4	81.661	78.539
5	6	S 02°47'33" E	10.077	5	96.540	82.959
6	7	N 81°26'34" E	2.883	6	97.031	72.893
7	8	S 03°59'46" E	11.135	7	99.882	73.322
8	9	N 83°16'50" E	5.589	8	100.658	62.214
9	10	N 03°54'35" W	0.278	9	106.209	62.868
10	11	N 83°48'29" E	36.315	10	106.190	63.146
11	12	N 33°05'18" E	9.479	11	142.294	67.063
12	13	N 04°48'05" W	19.234	12	147.469	75.005
13	14	N 84°58'50" E	2.194	13	145.859	94.172
14	15	N 04°41'54" W	28.351	14	148.045	94.364
15	16	S 87°38'57" W	10.141	15	145.722	122.630
16	17	N 04°28'52" W	0.639	16	135.587	122.214
17	18	S 88°05'46" W	10.264	17	135.539	122.852
18	19	N 01°18'47" W	7.745	18	125.280	122.511
19	20	S 86°19'00" W	26.866	19	125.107	130.255
20	21	S 01°02'23" W	3.692	20	98.296	128.529
21	1	N 88°21'11" W	14.056	21	98.229	124.837

SUPERFICIE DEL TERRENO = 3,609.30 M2



TIENE PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REPUBLO



- UBICACIÓN LÍMITES Y DATOS DE LA DELEGACIÓN CUAUHEMOC -

SITUADA EN LA PARTE CENTRAL DEL ÁREA METROPOLITANA, LINDA AL NORTE CON LAS DELEGACIONES AZCAPOTZALCO, GUSTAVO A. MADERO; AL SUR CON IZTACALCO Y BENITO JUÁREZ; AL ESTE CON LA VENUSTIANO CARRANZA; Y AL OESTE CON MIGUEL HIDALGO.

TIENE UNA SUPERFICIE DE 32.8 KM², Y UNA POBLACIÓN FIJA DE 595,960 HABITANTES, Y UNA POBLACIÓN FLOTANTE DE ENTRE 3 Y 4 MILLONES DE PERSONAS.

EL 75% DE LA POBLACIÓN FIJA TRABAJA DENTRO DE LOS LÍMITES DE LA DELEGACIÓN MIENTRAS QUE EL 25% FUERA DE ESTA, DEL TOTAL DE LA POBLACIÓN ACTIVA 60% TRABAJA EN EL SECTOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS Y EL 40% RESTANTE AL INDUSTRIAL.

DE LA DELEGACIÓN SE DISTINGUEN 2 ZONAS UNA PERIFÉRICA Y LA OTRA CENTRAL, LA PRIMERA ES FUNDAMENTALMENTE HABITACIONAL Y EN ELLA COEXISTEN GRUPOS SOCIALES DE ALTO Y BAJOS INGRESOS ECONÓMICOS.

EN LA SEGUNDA SE CONCENTRAN EL 65% DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL DISTRITO FEDERAL, Y LA ZONA METROPOLITANA.

LAS ÁREAS VERDES SON MÍNIMAS (3.1 MILLONES DE M²) QUE EQUIVALEN AL 9.5% DEL TOTAL DE SU TERRITORIO, EN 1960 HABÍA 321,605 VIVIENDAS DISTRIBUIDAS EN 34 COLONIAS, SIENDO DE LAS ÚNICAS DELEGACIONES URBANIZADAS AL 100%.

CREATIVIDAD ES PONERLE UN GRAMO A LO
EXISTENTE, Y NO QUERER BORRAR EL PASADO PARA
SER ORIGINAL, LA UNICA BARRERA DE LA
CREATIVIDAD LA IMPONE NUESTRA IMAGINACION
TODO AQUELLO QUE PUEDE SER IMAGINADO
PUEDE SER CREADO.

JUAN JOSE DIAZ INFANTE
ARQUITECTO

6.- *INVESTIGACION GENERAL*

6.- INVESTIGACIÓN GENERAL

-MEDIO NATURAL -

-CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO -

NIVEL FRIÁTICO.- ESTE SE ENCUENTRA A 0.80 CM. DE PROFUNDIDAD.

TOPOGRAFIA.- LA DELEGACIÓN CUAUHTEMOC PRESENTA UNA CONFIGURACIÓN PLANA EN SU TOTALIDAD PUES SE ENCUENTRA SITUADA EN LA CUENCA DEL CRÁTER VOLCÁNICO HA OBSERVADO SERIOS HUNDIMIENTOS DEBIDO A LA EXTRACCIÓN DE AGUA.

COMPOSICIÓN GEOLÓGICA.- EN LOS SONDEOS PRACTICADOS HASTA 50CM. DE PROFUNDIDAD SE .

ENCONTRARON:

- LIMO ARCILLOSO.
- ARCILLAS VOLCÁNICAS.
- LIMO ARENOSO.
- ARENAS EN DIFERENTES GRANOMETRIAS.

EN SONDEOS DE MAS DE 50 CM. Y HASTA 10M. SE ENCONTRÓ:

- GRAVA ARENOSA.
- LIMO ARENOSO.

RESISTENCIA DEL TERRENO.- ESTE VA DE 4 A 5 TONELADAS POR METRO CUADRADO

4.5 TON / M2. EN PROMEDIO.

HIDROLOGÍA.- LOS RÍOS QUE TOMAN EL PERÍMETRO DE LA DELEGACIÓN SON:
EL RÍO CONSULADO Y EL RÍO DE LA CIUDAD ACTUALMENTE ENTUBADOS.

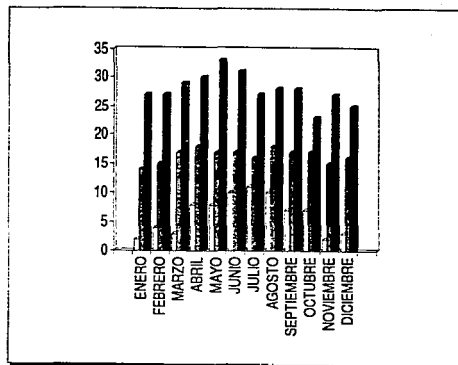
CONTAMINACIÓN.- LOS PRINCIPALES CONTAMINANTES EN LA DELEGACIÓN SON:

- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂).
- DIOXIDO DE NITRÓGENO (NO₂).
- MONOXIDO DE CARBONO (CO₂).

PRODUCIDO POR VEHÍCULOS AUTOMÓTRICES Y LA INDUSTRIA. SIENDO DE LAS DELEGACIONES CON
MAYOR NUMERO DE VEHÍCULOS POR PERSONA.
Y TENIENDO UN INDICE MEDIO ANUAL DE.- 86 PUNTOS DE IMECAS.

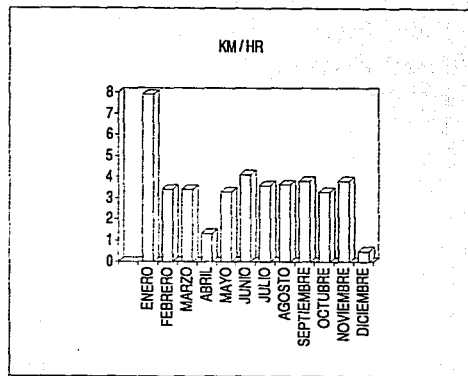
TEMPERATURA

MES	TEMP. MIN	TEMP. MED.	TEMP. MAX.
ENERO	2	14	27
FEBRERO	4	15	27
MARZO	3	17	29
ABRIL	8	18	30
MAYO	8	17	33
JUNIO	10	17	31
JULIO	11	16	27
AGOSTO	10	18	28
SEPTIEMBRE	7	17	28
OCTUBRE	7	17	23
NOVIEMBRE	2	15	27
DICIEMBRE	3	16	25



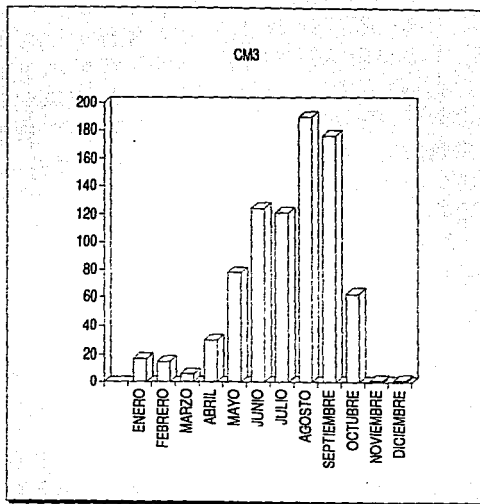
VIENTO	
MES	KM / HR
ENERO	7.90
FEBRERO	3.40
MARZO	3.40
ABRIL	1.30
MAYO	3.30
JUNIO	4.10
JULIO	3.59
AGOSTO	3.63
SEPTIEMBRE	3.80
OCTUBRE	3.30
NOVIEMBRE	3.80
DICIEMBRE	0.50

LOS VIENTOS PREDOMINANTES SERAN DEL
NOROESTE

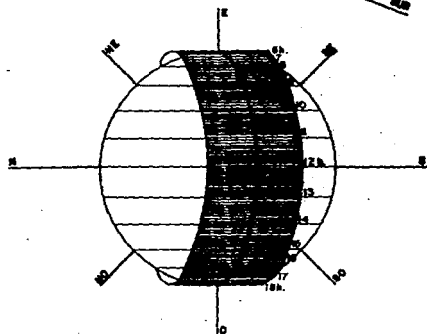
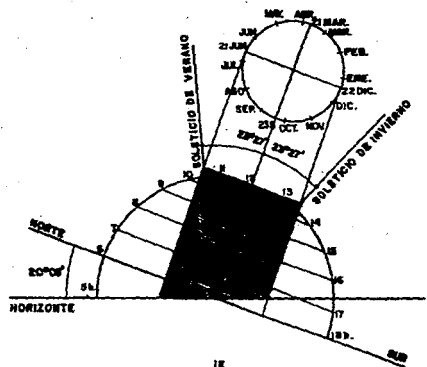


LLUVIA

MES	CM3
ENERO	16.9
FEBRERO	15.2
MARZO	6.2
ABRIL	29.9
MAYO	77.9
JUNIO	124.4
JULIO	121.2
AGOSTO	189.7
SEPTIEMBRE	176.6
OCTUBRE	62.6
NOVIEMBRE	1
DICIEMBRE	1

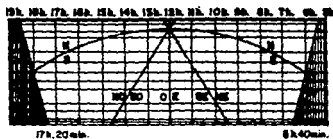


GRAFICA SOLAR



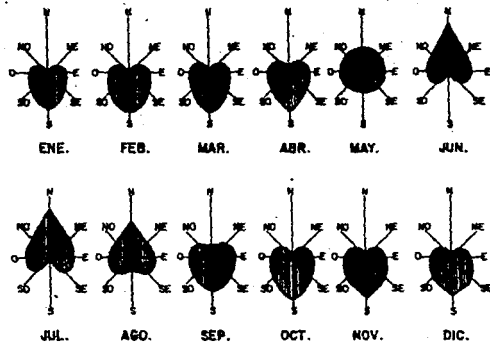
ASOLEAMIENTO

21 JUNIO
JULIO
AGOSTO
SEPTIEMBRE
23 SEPTIEMBRE
OCTUBRE
NOVIEMBRE
DICIEMBRE
22 DICIEMBRE



JUNIO
MAYO
ABRIL
21 MARZO
MARZO
FEBRERO
ENERO

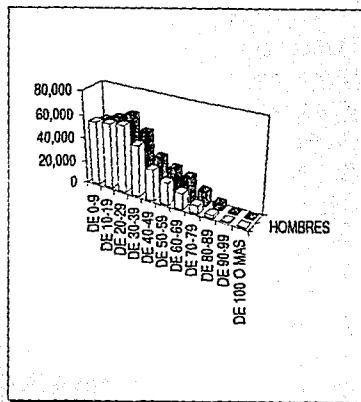
PORCENTAJE DE ASOLEAMIENTO



FALLA DE ORIGEN

**POBLACION DE ACUERDO A:
EDAD Y SEXO**

EDAD EN AÑOS	HOMBRES	MUJERES
DE 0-9	54,592	52,329
DE 10-19	55,805	56,750
DE 20-29	57,290	61,608
DE 30-39	43,873	49,169
DE 40-49	26,227	31,639
DE 50-59	18,328	25,006
DE 60-69	13,585	20,499
DE 70-79	7,198	12,066
DE 80-89	2,829	5,717
DE 90-99	356	1,011
DE 100 O MAS	17	66
TOTALES:	280,100	315,860
POBLACION TOTAL:		595,960

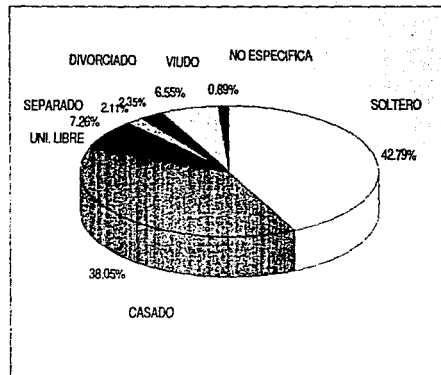


* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

- MEDIO SOCIAL

POBLACION DE ACUERDO A SU
ESTADO CIVIL

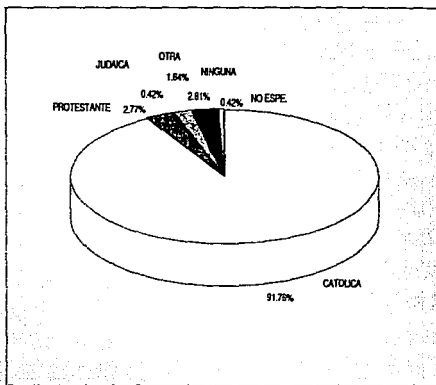
ESTADO CIVIL	PORCENTAJE
SOLTERO	42.79%
CASADO	38.05%
UNION LIBRE	7.26%
SEPARADO	2.11%
DIVORCIADO	2.35%
VIUDO	6.55%
NO ESPECIFICA	0.89%
TOTAL:	100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

**POBLACION DE ACUERDO A SU
RELIGION**

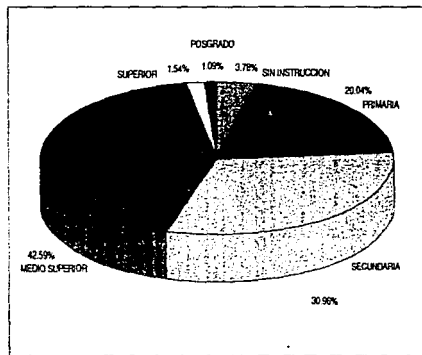
RELIGION	PORCENTAJE
CATOLICA	91.76%
PROTESTANTE	2.77%
JUDAICA	0.42%
OTRA	1.84%
NINGUNA	2.81%
NO ESPECIFICA	0.40%
TOTAL:	100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

**POBLACION DE ACUERDO A SU
NIVEL ACADEMICO**

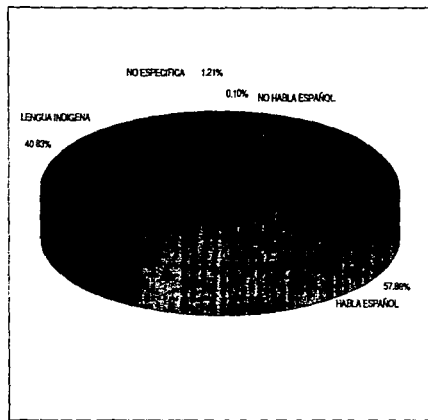
NIVEL ACADEM.	PORCENTAJE
SIN INSTRUCCION	3.78%
PRIMARIA	20.04%
SECUNDARIA	30.96%
MEDIO SUPERIOR	42.59%
SUPERIOR	1.54%
POSGRADO	1.09%
TOTAL :	100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

**POBLACION DE ACUERDO A SU
IDIOMA**

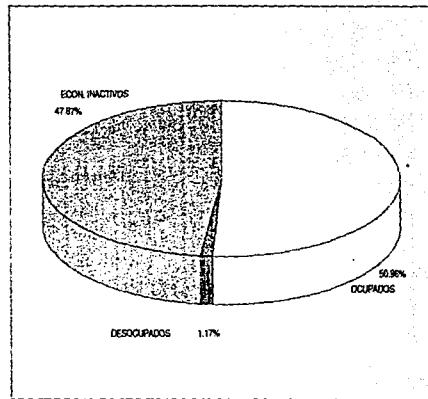
IDIOMA	%
HABLA ESPAÑOL	57.86%
HABLA LENGUA INDIGENA	40.83%
NO HABLA ESPAÑOL	0.10%
NO ESPECIFICA	1.21%
TOTAL:	100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

POBLACION ACTIVA

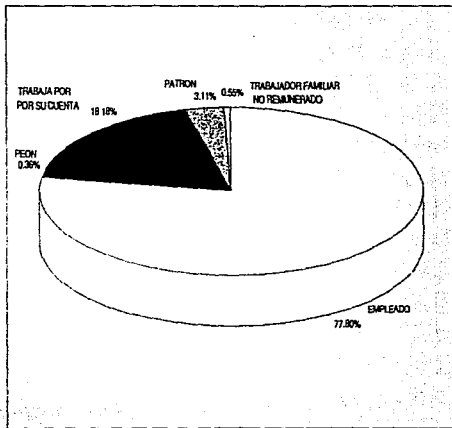
ACTIVIDAD	PORCENTAJE
OCUPADOS	50.96%
DESOCUPADOS	1.17%
ECONOMICAMENTE INACTIVOS	47.87%
TOTAL:	100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

**POBLACION DE ACUERDO A SU
SITUACION DE TRABAJO**

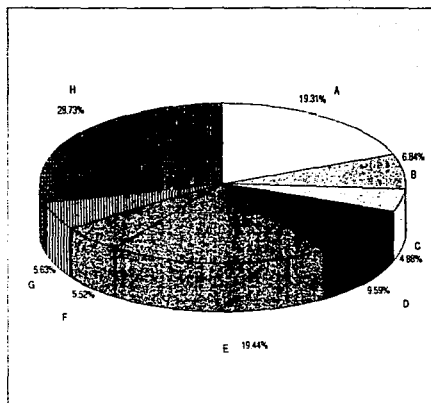
TRABAJO	%
EMPLEADO U OBRERO	77.80%
PEON O JORNALERO	0.36%
TRABAJA POR SU CUENTA	18.18%
PATRON O EMPRESARIO	3.11%
TRABAJADOR FAMILIAR NO REMUNERADO	0.55%
TOTAL:	100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

POBLACION DE ACUERDO A SU ACTIVIDAD

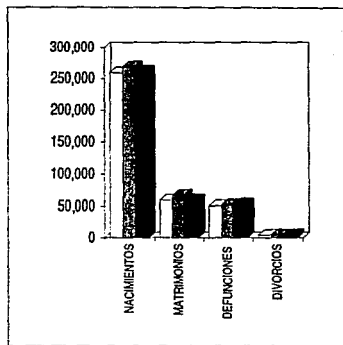
CLAVE	ACTIVIDAD	%
A	COMERCIO	19.37%
B	TRANSPORTE Y COMUNICACION	6.84%
C	SERVICIOS FINANCIEROS	4.88%
D	ADMON. PUBLICA Y DEFENSA	9.59%
E	SERV. COMUNALES Y SOCIALES	19.44%
F	SERV. PROFESIONALES Y TEC.	5.52%
G	SERV. DE RESTAURANTES Y HOTELES	5.63%
H	SERV. PERSONALES Y DE MANTENIMIENTO	28.73%
TOTAL :		100.00%



* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1990.

**ACTAS DE REGISTRO CIVIL
EN EL DISTRITO FEDERAL**

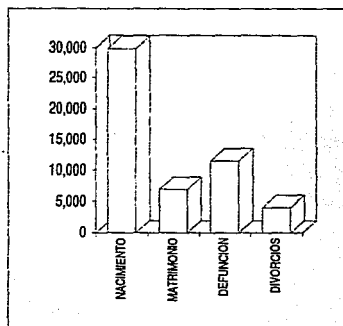
ACTAS DE:	1989	1990	1991
NACIMIENTOS	258,388	267,665	261,468
MATRIMONIOS	58,973	66,874	59,530
DEFUNCIONES	51,063	52,767	53,749
DIVORCIOS	4,384	4,879	5,251



**ACTAS DE REGISTRO CIVIL
EN LA DELEGACION CUAUHTEMOC**

ACTAS DE:	1991
NACIMIENTO	29,873
MATRIMONIO	6,975
DEFUNCION	11,467
DIVORCIOS	4,064

TASA DE CRECIMIENTO ANUAL
PROMEDIO 1.46% (NEGATIVA)



FALLA DE ORIGEN



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.

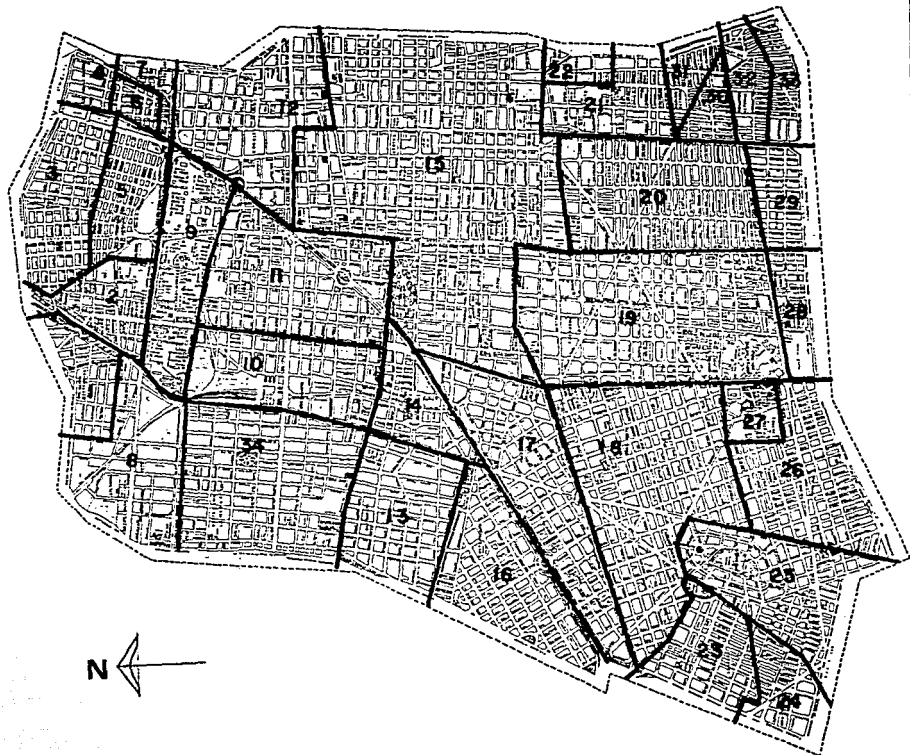


ARQUITECTURA.
RAFAEL LEZAMA DE LA TEJA

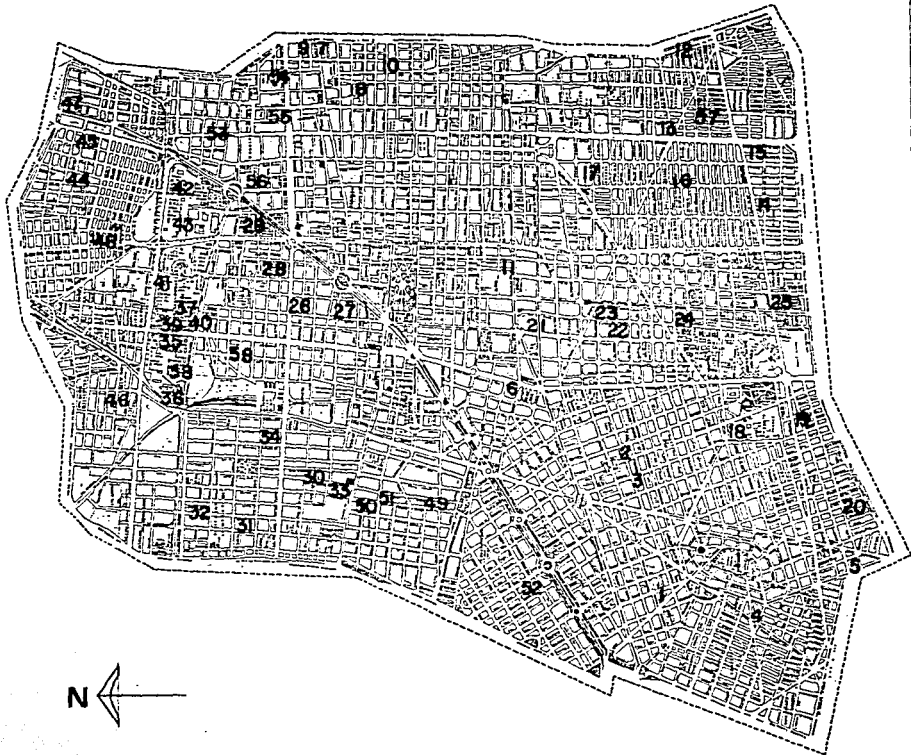
TIPO PROYECTIVO
CENTRO DE CIENES - REFUGIO

VIVIENDA

Nº	CELOSIA	POM.
1	STAN. MARGUERITE	1,870
2	SAN SIMON TOMASAB	8,840
3	PERALVILLO	25,359
4	VALLE GOMEZ	7,153
5	EL CINE DE PERALVILLO	3,020
6	MOYA	1,602
7	ELAPE PELGADOR	1,224
8	ATINIA	8,762
9	MONTECASO SATELOCO	2,978
10	REINADO	17,224
11	SUMERO	145,548
12	MARLEO	38,354
13	SAN RAFAEL	25,725
14	APOLLONIA	5,336
15	CEINRO	88,513
16	EL CAJONCILLO	15,708
17	JAMUZ	11,175
18	REAL NORTE	31,933
19	STYMONES	14,851
20	OSORZA	42,736
21	FRANCO	8,337
22	ESPIRANZA	3,274
23	LAUREO	17,492
24	EL MONTE CONCHA	5,254
25	PROSPERIDAD	15,385
26	REAL SUR	25,813
27	S. J. BERNARD JAMUZ	770
28	R. ROSA ARES	4,845
29	EL CAJON	8,260
30	VISTA ALDOR	4,315
31	P. NARANJO	8,843
32	AMP. ASTURAS	8,277
33	EL MONTE	8,078
34	STA. M. LA HERRERA	19,234
REUNION TOTAL		983,960



JARDINES DE NIÑOS



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDEBA DE LA TEJA

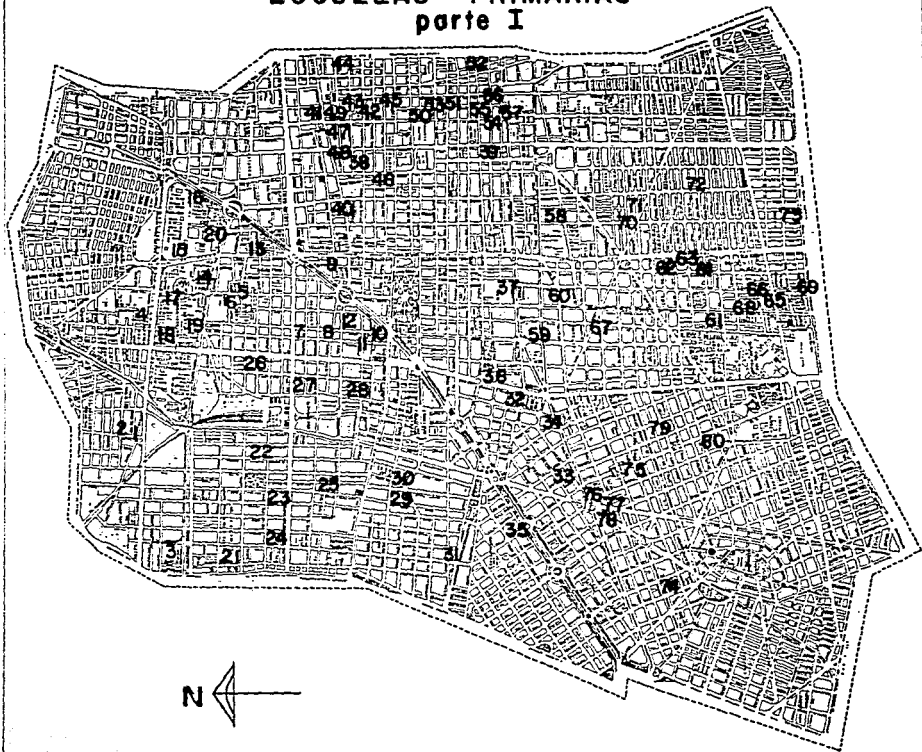
TECNICO PROFESIONAL
CENTRO DE CHINA - REPUBLICA

JARDIN DE NIÑOS

- | | | |
|---|---|---|
| 1.- CUAUHEMOC
COZUMEL # 58
COL. ROMA NORTE | 30.- TONATIUH
REPUBLICA DE GUATEMALA # 124
COL. CENTRO | 19.- DR. ALFREDO M. SAAVEDRA
TEHUANTEPEC # 75
COL. ROMA SUR |
| 2.- VITO ALESSIO A.
ORIZABA # 94
COL. ROMA NORTE | 31.- CADETES DE LA NAVA
ARCOS DE BELEN #47
COL. CENTRO | 20.- NETZAHUALCOYOTL
ANAHUAC # 62
COL. ROMA SUR |
| 3.- MA. GUADALUPE DE ALBA
COLIMA # 229
COL. ROMA NORTE | 12.- PAPALOAPA
JAVIER VILLARRUTIA S/N
COL. PAULINO NAVARRO | 21.- ANEXO AL CENTRO ESCOLAR REV.
ARCOS DE BELEN Y GABRIEL HERZ
COL. DOCTORES |
| 4.- UNID. ART. Y CULT. DEL BOS.
TAMAULIPAS # 82
COL. HIPODROMO | 13.- MIGUEL E. SCHULTZ
JOSE T. CUELLAR #176
COL. PAULINO NAVARRO | 22.- MARGARITA ISAS MEREIA
NIÑOS HEROES # 150
COL. DOCTORES |
| 5.- ISLANDIA
NUEVO LEON # 268
COL. HIPODROMO | 14.- 5 DE MAYO
JOSE MA. CASTILLOS # 10
COL. ALGARIN | 23.- CHAPULTEPEC
DR. LUCIO # 103- 4to. PISO
COL. DOCTORES |
| 6.- GUADALUPE CAMPOS S.
ABRAHAM GONZALES # 80
COL. JUAREZ | 15.- MAESTRO LUIS G. SALOMA
HERNANDEZ Y DAVALOS #144
COL. ALGARIN | 24.- PROFRA. YOLANDA BENITEZ G.
DR. JIMENEZ # 212
COL. OBRERA |
| 7.- ENRIQUE PESTALOZZI
PEÑA Y PEÑA #38
COL. CENTRO | 16.- JUAN DE DIOS PEZA
JUAN DE DIOS PEZA # 111
COL. OBRERA | 25.- INES VILLAREAL
DR. MORONES PRIETO # 91-A
COL. BUENOS AIRES |
| 8.- JUAN JACOBO ROUSSEAU
CALLEJON DEL HORMIGUERO #5
COL. CENTRO | 17.- XOCHIPILLI
5 DE FEBRERO Y LUCAS ALAMA
COL. OBRERA | 26.- AMADO NERVO
MOCTEZUMA # 123
COL. GUERRERO |
| 9.- JOAQUIN GARCIA ICAZBALCETA
BERRIOZABAL #34
COL. CENTRO | 18.- BENITO JUAREZ
JALAPA # 290
COL. CENT. URBANO PRESI. JUAREZ | 27.- HERBERT SPENCER
HEROES # 54, VIOLETA # 52
COL. GUERRERO |

- 28.- MA. DE LA LUZ RIVERA DE I.
CERRADA DE CAMELIA # 9
COL. GUERRERO
- 29.- JAIME NUNO
FRANCISCO GONZALEZ B. S/N
COL. GUERRERO
- 30.- FEDERICO FROEBEL
STA. MA. LA RIVERA # 66
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 31.- ELENA ZAPATA
CEDRO # 205
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 32.- AMPARO SOLIS PAYAN
LUREL # 10
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 33.- MOISES SAENZ
AMADO NERVO # 72
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 34.- BIPACTLI
DR. MARIANO AZUELA # 138
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 35.- EMA SAMANO DE LOPEZ M.
GUERRERO # 368
UNID. HAB. NONOALCO TLATE.
- 36.- LUIS PADILLA DE AZUELA
INSURGENTES NORTE # 439
COL. TLATELOLCO
- 37.- CEN. DE ATENCION PSICOPED.
DE EDUC. PREE. - LERDO # 273
COL. TLATELOLCO
- 38.- VALERIO TRUJANO
RICARDO FLORES MAGON # 175
COL. UNID. HAB. NONOALCO TLATEL.
- 39.- JOSE MA. LUIS MORA
GUERRERO # 363
COL. UNID. HAB. NONOALCO TLATEL.
- 40.- CONSTITUCION DE 1917
RICARDO FLORES MAGON # 77
COL. UNID. HAB. NONOALCO TLATEL.
- 41.- MELCHOR OCAMPO
MANUEL GONZALEZ # 252
COL. UNID. HAB. NONOALCO TLATE.
- 42.- ERASOL CASTELLANO QUINTO
MANUEL GONZALEZ # 180
COL. UNID. HAB. NONOALCO TLATE.
- 43.- BATALLON DE SAN BLAS
EJE LAZARO CARDENAS # 448
U. TLATELOLCO DE PERALVILLO
- 44.- GALACIN GOMEZ
TETRAZZINI # 97
COL. PERALVILLO
- 45.- ESTADO DE MICHOACAN
BEETHOVEN # 33
COL. PERALVILLO
- 46.- JOSEFINA RAMOS DEL RIO
40 CALLEJON DEL NOPAL # 11
COL. ATALPA
- 47.- CAMPANITAS
MAPIMI # 41
COL. VALLE GOMEZ
- 48.- REPUBLICA DE COLOMBIA
GOUNUD # 144
COL. EX-HIPODROMO DE PERALVILLO
- 49.- LUZ OLIVEROS SARMINA
MANUEL SCHULTZ # 105
COL. SAN RAFAEL
- 50.- ROSAURA ZAPATA
I. MANUEL ALTAMIRANO # 40
COL. SAN RAFAEL
- 51.- FRANCISCO ZARCO
MIGUEL E. SCHULTZ # 55
COL. SAN RAFAEL
- 52.- LUIS TIJERINA ALMAGUER
RIO EBRO # 79
COL. CUAUHTEPEC
- 53.- MELCHOR OCAMPO
PEÑON # 20
COL. MORELOS
- 54.- ANTONIO VENERAS ARROYO
HEROE DE GRANADITAS # 85
COL. MORELOS
- 55.- BERTHA DOMINGUEZ
TENOCHTITLAN # 20
COL. MORELOS
- 56.- MA. ELENA CHANEL
FCO. GONZALEZ BOCANEGRA # 72
COL. MORELOS
- 57.- LIDICE
JOSE A. TORRES # 575
COL. VISTA ALEGRE

ESCUELAS PRIMARIAS parte I



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.

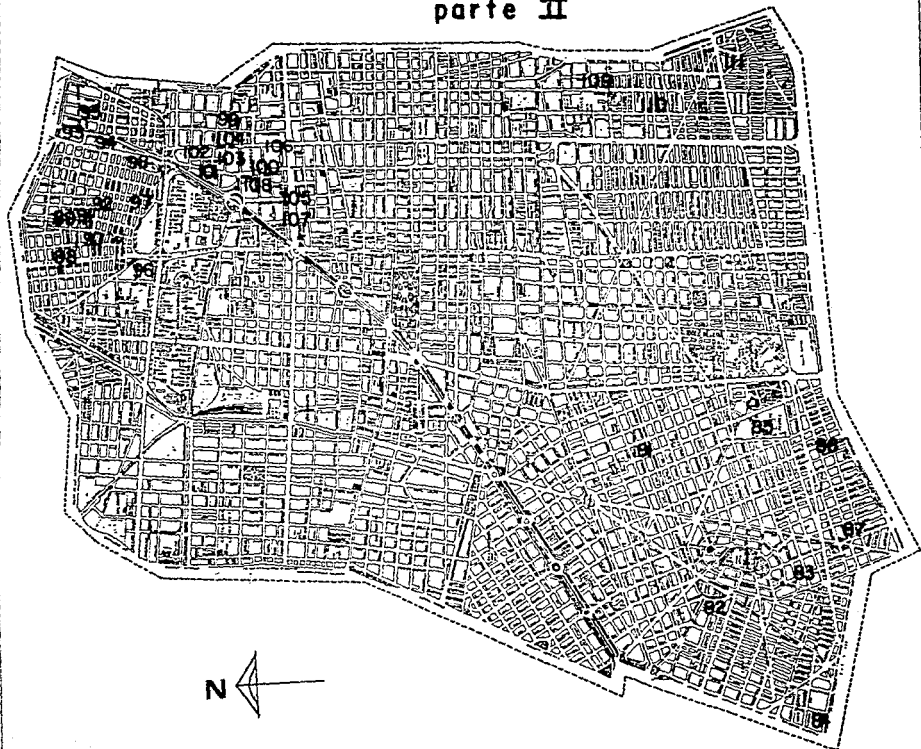


ARQUITECTURA.

RAFAEL LEZAMA DE LA TEJA

TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS-REFUGIO

ESCUELAS PRIMARIAS parte II



E.N.E.P. ARAGON
U. N. A. M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDESA DE LA TEJA

TECNICO PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS - REFUGIO

ESCUELAS PRIMARIAS

- | | | |
|---|---|---|
| 1.- ALVARO OBREGON
NOPAL # 6
COL. ATLAMPA | 10.- IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO
HEROES # 27
COL. GUERRERO | 19.- " FCO. MEDINA AUCENCIO "
MANUEL GONZALEZ # 110
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO |
| 2.- " DR. HECTOR PEREZ MARTINEZ "
OYAMEL # 5
COL. ATLAMPA | 11.- DR. BELISARIO DOMINGUEZ
HEROES # 25
COL. GUERRERO | 20.- " ENSEÑANZA ESPECIAL PARA
DEFICIENTES MENTALES "
PREESCOLAR Y PRIMARIA
ALMACENES # 84
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO |
| 3.- " AUGUSTO CESAR CANDINO "
CEDRO # 345
COL. ATLAMPA | 12.- EDO. DE VERACRUZ
ZARCO # 65
COL. GUERRERO | 21.- REPUBLICA DE CUBA
CEDRO # 258
COL. STA. MA. LA RIBERA |
| 4.- " PROFR. LUIS DE LA BREÑA
NEPTUNO # 30
COL. SAN SIMON | 13.- EDO. DE YUCATAN
FCO. GONZALEZ BOCANEGRA # 14
COL. GUERRERO | 22.- ANDRES BELLO
MARIANO AZUELA # 128
COL. STA. MA. LA RIBERA |
| 5.- EDO. DE CHIHUAHUA
LUNA # 121
COL. GUERRERO | 14.- " JOSE ANTONIO TORRES "
CALZ. RICARDO FLORES M. # 247
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO | 23.- EL PENSADOR MEXICANO
JAIME TORRES BODET # 132
COL. STA. MA. LA RIBERA |
| 6.- " ITALIA "
LERDO # 174
COL. GUERRERO | 15.- " I.S.S.S.T.E. "
MANUEL GONZALES # 396
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO | 24.- EZEQUIEL A. CHAVEZ
MIRTI # 11
COL. STA. MA. LA RIBERA |
| 7.- REP. DE HONDURAS
HEROES # 121
COL. GUERRERO | 16.- " FRAY MELCHOR DE TALAMANTES "
RICARDO FLORES MAGON # 160
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO | 25.- DR. MANUEL FLORES
STA. MA. LA RIBERA # 68
COL. STA. MA. LA RIBERA |
| 8.- FRAY LUIS DE LEON
PEDRO MORENO # 141
COL. GUERRERO | 17.- " PROFA. VICENTA TRUJILLO "
LERDO # 246
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO | 26.- GUSTAVO PEDRO NAHR
ZARAGOZA # 231
COL. BUENAVISTA |
| 9.- FCO. GONZALEZ BOCANEGRA
VICENTE RIVA PALACIO # 59
COL. GUERRERO | 18.- " NICOLAS RANGEL "
ALMACENES # 92
COL. UNID. NONOALCO TLATELOLCO | |

- 27.- JAUN TELLEZ VARGAS
ZARAGOZA # 136
COL. BUENAVISTA
- 28.- FRAY BARTOLOME DE LAS C.
ZARAGOZA # 64
COL. BUENAVISTA
- 29.- MARGARITA MAZA DE JUAREZ
ALFONZO HERRERA # 2
COL. SAN RAFAEL
- 30.- FLORENCIO M. DEL CASTILLO
SERAPIO RENDON # 48
COL. SAN RAFAEL
- 31.- PADRE MIER
MANUEL MA. CONTRERAS # 116
COL. SAN RAFAEL
- 32.- VICTOR MA. FLORES
BARCELONA # 15
COL. JUAREZ
- 33.- MIGUEL DE UNAMUNO
NAPOLES # 67
COL. JUAREZ
- 34.- HORACIO MANN
ABRAHAM GONZALEZ # 151
COL. JUAREZ
- 35.- LAS TRES AMERICAS
PRESIDENTE VENUSTIANO C.
RIO RHIN # 74
COL. CUAUHTEMOC
- 36.- REP. DE BOLIVIA
TRES GUERRAS # 17
COL. CENTRO
- 37.- DR. AGUSTIN RIVERA
ARCOS DE BELEN # 45
COL. CENTRO
- 38.- ESC. PRIM. ASISTENCIAL ANEXA
A LA UNION DE ASEADORES DE
CALZADO. COLOMBIA # 9
COL. CENTRO
- 39.-FRAY PEDRO DE GANTE
REGINA # 86
COL. CENTRO
- 40.- LUIS MURILLO
LUCAS # 7
COL. CENTRO
- 41.- ABRAHAM CASTELLANOS
PLAZA DEL ESTUDIANTE # 4
COL. CENTRO
- 42.- REP. DE PANAMA
CARMEN # 39
COL. CENTRO
- 43.- SARA MANZANO
CARMEN # 83
COL. CENTRO
- 44.- ALFREDO E. DRUCHURL
MANUEL DOBLADO # 75
COL. CENTRO
- 45.- RODOLFO MENENDEZ
SAN IDELFONSO # 59
COL. CENTRO
- 46.- LIC. MIGUEL SERRANO
REP. DE CUBA # 95
COL. CENTRO
- 47.- REP. DE ARGENTINA
AV. REP. DE ARGENTINA # 68 Y 70
COL. CENTRO
- 48.- PABLO MORENO
REP. DE BOLIVIA # 56
COL. CENTRO
- 49.- GUADALUPE CENICEROS DE ZAVALETA
REP. DE BOLIVIA # 56
COL. CENTRO
- 50.- MARCELINO DAVALOS
ACADEMIA # 12
COL. CENTRO
- 51.- GABINO BARRERA
ALHONDIGA # 1
COL. CENTRO
- 52.- CRISTOBAL COLON
CORREGIDORA # 83
COL. CENTRO
- 53.- LIC. PONCIANO ARRIAGA
JESUS MARIA # 5
COL. CENTRO

- 54.- REP. DEL SALVADOR
JOSE MA. PINO SUAREZ # 54
COL. CENTRO
- 55.- JOAQUIN GARCIA ICAZBALCETA
20 C/JON. DE MESONES # 1
COL. CENTRO
- 56.- REP. DE LIBANO
LAS CRUCES # 45
COL. CENTRO
- 57.- ESPAÑA
SAN JERONIMO # 112 BIS
COL. CENTRO
- 58.- SIMON BOLIVAR
BOLIVAR # 162
COL. CENTRO
- 59.- REVOLUCION
ARCOS DE BELEN # 82
COL. DOCTORES
- 60.- SRIA. DEL TRAB. Y PREV. SOCIAL
DR. LAVISTA # 61
COL. DOCTORES
- 61.- ESC. PRIM. DE EDUCACION
ESPECIAL No 14
DR. MARQUEZ # 162
COL. DOCTORES
- 62.- PEDRO SAINZ DE BARANDA
DR. ANDRADE # 190
COL. DOCTORES
- 63.- REP. DE SUIZA
DR. BARRAGAN # 189
COL. DOCTORES
- 64.- RAFAEL RAMOS P.
DR. BARRAGAN # 226
COL. DOCTORES
- 65.- LIC. FELIPE RIVERA
DR. ANDRADE # 367
COL. DOCTORES
- 66.- LIC. FELIPE RIVERA
AV. CENTRAL # 89
COL. DOCTORES
- 67.- ASISTENCIAL AMIGA DE LA
OBRERA No 1 E.A.I.
DR. JIMENEZ # 75
COL. DOCTORES
- 68.- REP. POPULAR CHINA
FEDERICO GOMEZ SANTOS # 141
COL. DOCTORES
- 69.- MAESTRO CELERINO CANO P.
VIADUCTO MIGUEL ALEMAN # 117
COL. BUENOS AIRES
- 70.- GUELATAO DE JUAREZ
5 DE FEBRERO # 188
COL. OBRERA
- 71.- RAMON LOPEZ VELARDE
RAFAEL ANTES DE LA PEÑA # 73
COL. OBRERA
- 72.- FCO. GINER DE LOS RIOS
ISABEL LA CATOLICA # 370
COL. OBRERA
- 73.- 18 DE MARZO
JOSE MA. BUSTILLOS # 60
COL. ALGARIN
- 74.- JOSE MA. IGLESIAS
COLIMA # 383
COL. ROMA NORTE
- 75.- IGNACIO L. VALLARTA
DURANGO # 100
COL. ROMA NORTE
- 76.- MANUEL LOPEZ COTILLA
PLAZA DE LA VILLA DE MADRID # 16
COL. ROMA NORTE
- 77.- ALBERTO CORREA
COLIMA # 291
COL. ROMA NORTE
FELIPE VILLANUEVA
- 78.- VALENTIN ZAMORA OROZCO
COLIMA # 293
COL. ROMA NORTE
- 79.- ESTADO DE COAHUILA
CHIHUAHUA # 54
COL. ROMA NORTE
- 80.- SRIA. DE COMERCIO Y FOM. INDUS.
SAN LUIS POTOSI # 108
COL. ROMA NORTE.

- 54.- REP. DEL SALVADOR
JOSE MA. PINO SUAREZ # 54
COL. CENTRO
- 55.- JOAQUIN GARCIA ICAZBALCETA
2o C.JON. DE MESONES # 1
COL. CENTRO
- 56.- REP. DE LIBANO
LAS CRUCES # 45
COL. CENTRO
- 57.- ESPAÑA
SAN JERONIMO # 112 BIS
COL. CENTRO
- 58.- SIMON BOLIVAR
BOLIVAR # 162
COL. CENTRO
- 59.- REVOLUCION
ARCOS DE BELEN # 82
COL. DOCTORES
- 60.- SRIA. DEL TRAB. Y PREV. SOCIAL
DR. LAVISTA # 61
COL. DOCTORES
- 61.- ESC. PRIM. DE EDUCACION
ESPECIAL No 14
DR. MARQUEZ # 162
COL. DOCTORES
- 62.- PEDRO SAINZ DE BARANDA
DR. ANDRADE # 190
COL. DOCTORES
- 63.- REP. DE SUIZA
DR. BARRAGAN # 189
COL. DOCTORES
- 64.- RAFAEL RAMOS P.
DR. BARRAGAN # 226
COL. DOCTORES
- 65.- LIC. FELIPE RIVERA
DR. ANDRADE # 367
COL. DOCTORES
- 66.- LIC. FELIPE RIVERA
AV. CENTRAL # 89
COL. DOCTORES
- 67.- ASISTENCIAL AMIGA DE LA
OBRERA No 1. E.A.I.
DR. JIMENEZ # 75
COL. DOCTORES
- 68.- REP. POPULAR CHINA
FEDERICO GOMEZ SANTOS # 141
COL. DOCTORES
- 69.- MAESTRO CELERINO CANO P.
VIADUCTO MIGUEL ALEMAN # 117
COL. BUENOS AIRES
- 70.- GUELATAO DE JUAREZ
5 DE FEBRERO # 188
COL. OBRERA
- 71.- RAMON LOPEZ VELARDE
RAFAEL ANTES DE LA PEÑA # 73
COL. OBRERA
- 72.- FCO. GINER DE LOS RIOS
ISABEL LA CATOLICA # 370
COL. OBRERA
- 73.- 18 DE MARZO
JOSE MA. BUSTILLOS # 60
COL. ALGARIN
- 74.- JOSE MA. IGLESIAS
COLIMA # 383
COL. ROMA NORTE
- 75.- IGNACIO L. VALLARTA
DURANGO # 100
COL. ROMA NORTE
- 76.- MANUEL LOPEZ COTILLA
PLAZA DE LA VILLA DE MADRID # 16
COL. ROMA NORTE
- 77.- ALBERTO CORREA
COLIMA # 291
COL. ROMA NORTE
FELIPE VILLANUEVA
- 78.- VALENTIN ZAMORA OROZCO
COLIMA # 293
COL. ROMA NORTE
- 79.- ESTADO DE COAHUILA
CHIHUAHUA # 54
COL. ROMA NORTE
- 80.- SRIA. DE COMERCIO Y FOM. INDUS.
SAN LUIS POTOSI # 108
COL. ROMA NORTE.

- 81.- CAPITAN EMILIO CARRANZA
ORIZABA # 90
COL. ROMA NORTE
- 82.- ALFONSO HERRERA
JUAN DE LA BARRERA # 11
COL. CONDESA
- 83.- MAESTRO FCO. MONTES DE OCA
CAMPECHE # 304
COL. HIPODROMO CONDESA
- 84.- DEFENSORES DE LA REPUBLICA
CARLOS B. ZETINA # 16
COL. HIPODROMO CONDESA
- 85.- CONSTITUCION DE 1857
JALAPA # 272
COL. CENTRO URBANO BENITO J.
- 86.- 21 DE MARZO
MONTERREY # 357
COL. ROMA SUR
- 87.- ALFONSO CASO ANDREDA
TEHUANTEPEC # 244
COL. ROMA SUR
- 88.- PROFESOR DAVID VILCHIS
SHUBERT # 210
COL. PERALVILLO
- 89.- PROFESOR JACINTO N. CHAGOYA
RICARDO BELL # 95
COL. PERALVILLO
- 90.- 30 DE SEPTIEMBRE
ZARAZATE # 94
COL. PERALVILLO
- 91.- PROFRA. GUADALUPE MAYOL DE G.
TETRAZZINNI # 115
COL. PERALVILLO
- 92.- MAESTRO JULIAN CARRILLO
CARUSO # 98
COL. PERALVILLO
- 93.- LEONARDO BRAVO
MISTERIOS # 227
COL. PERALVILLO
- 94.- LISANDRO CALDERON
CALZ. DE GUADALUPE # 12
COL. PERALVILLO
- 95.- FELIPE CARRILLO PUERTO
CALZ. DE GUADALUPE # 155
COL. VALLE GOMEZ
- 96.- FCO. DIAZ COVARRUBIAS
CALZ. VALLEJO # 1
COL. EX-HIP. DE PERALVILLO
- 97.- GABRIEL LEYVA SOLANO
COSTANTINO # 35
COL. HIPODROMO DE PERALVILLO
- 98.- ESTADO DE SONORA
WAGNER # 34
COL. HIPODROMO DE PERALVILLO
- 99.- JOSE MA. PINO SUAREZ
AV. JESUS CARRANZA # 83
COL. MORELOS
- 100.- IGNACIO PEREZ
AV. PERALVILLO # 37
COL. MORELOS
- 101.- LEOPOLDO RIO DE LA LOZA
CONSTANCIA # 35
COL. MORELOS
- 102.- REPUBLICA DOMINICANA
CONSTANCIA # 68
COL. MORELOS
- 103.- ESTADO DE ZACATECAS
RIVERO # 29
COL. MORELOS
- 104.- LUIS G. LEON
PERALVILLO # 51
COL. MORELOS
- 105.- DOLORES CORREA ZAPATA
JAIME NUNO # 39
COL. MORELOS
- 106.- LUCIO TAPIA
JESUS CARRANZA # 38
COL. MORELOS
- 107.- JAIME NUNO
ALLENDE # 120
COL. MORELOS

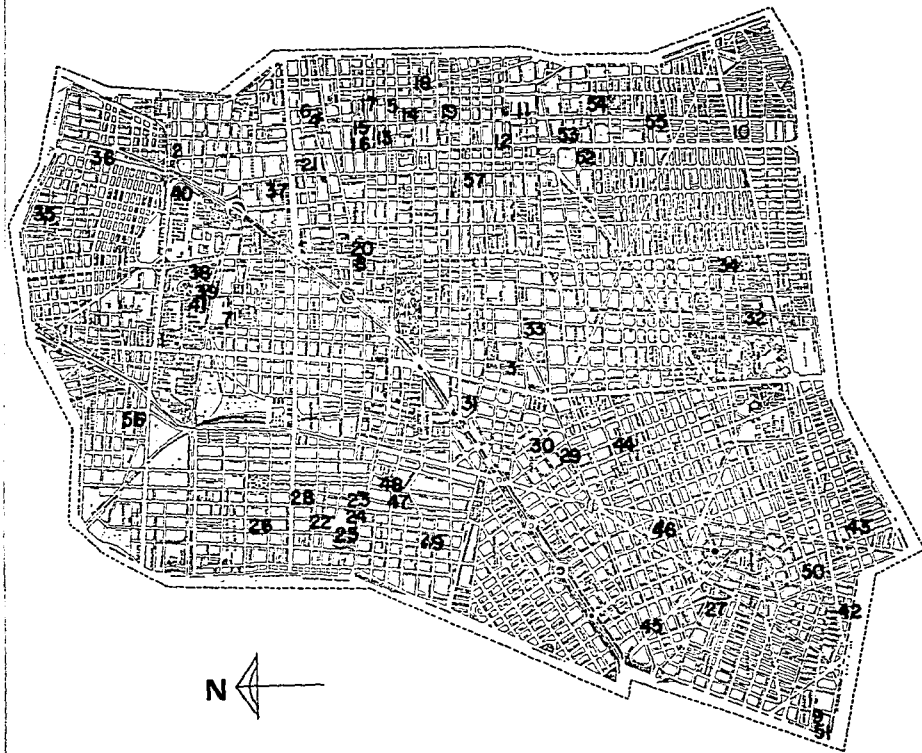
108.- ESTADO DE DURANGO
FCO. GONZALEZ BOCANEGRA # 74
COL. MORELOS

109.- ANTONIA ARRELLANO LUNA
CALZ. DE LA VIGA # 97
COL. ESPERANZA

110.- QUETZALCOATL
AV. DEL TALLER # 47
COL. PAULINO NAVARRO

111.- ESTADO DE TLAXCALA
ENRIQUE BORDES RANGEL # 4000
COL. AMPLIACION ASTURIAS

ESCUELAS SECUNDARIAS.



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA.

RAFAEL LEDEDA DE LA TEJA

TERRA PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS-REPOSICION

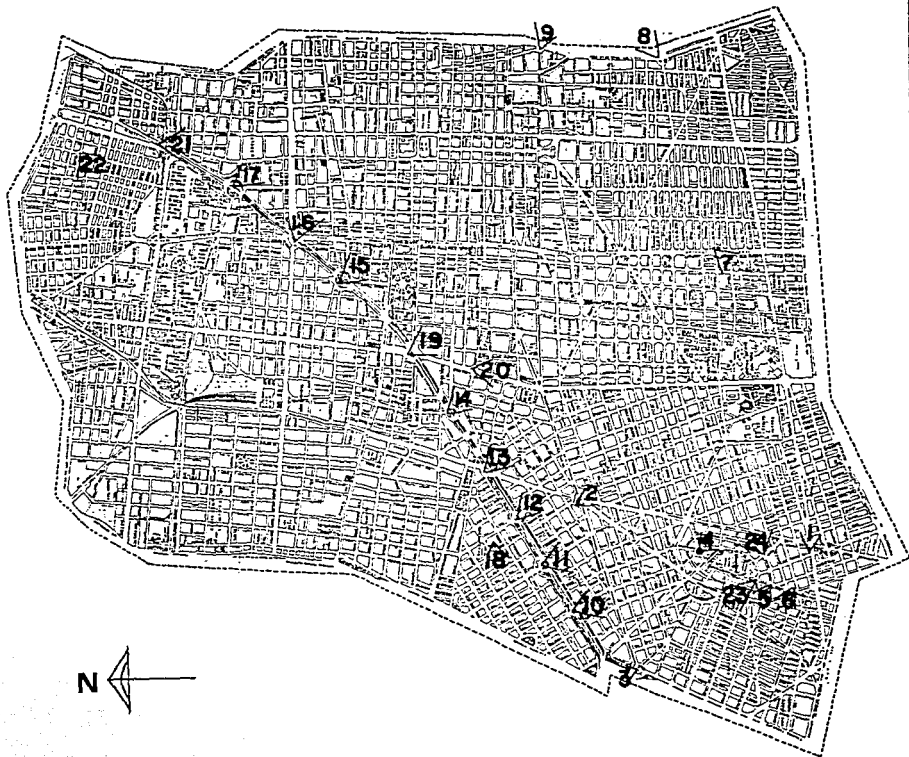
ESCUELAS SECUNDARIAS

- 1.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 12
" GUARDIAS PRESIDENCIALES "
MANUEL GONZALEZ # 318
COL. TLATELOLCO
- 2.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 42
" NACIONALIZACION DE LA BANCA "
GOROZTIZA, ESQ. TENOCHTITLAN
COL. MORELOS
- 3.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 6
" SOR JUANA INES DE LA CRUZ "
ENRICO MARTINEZ # 25
COL. CENTRO
- 4.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 3
" VENUSTIANO CARRANZA "
AZTECAS # 1. COL. CENTRO
- 5.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 63
" MELCHOR OCAMPO "
GUATEMALA # 64-66 COL. CENTRO
- 6.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 10
" ARTES GRAFICAS "
BUCARELI # 117 COL. JUAREZ.
- 7.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 23
" DR. MARIANO VAZQUEZ RODRIGUEZ "
ESTRELLA # 27 COL. GUERRERO
- 8.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 2
" CORREGIDORA DE QUERETARO "
EJE CENTRAL L. CARDENAS # 10
COL. GUERRERO
- 9.- ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 8
" GUILLERMO GONZALEZ CAMARENA "
CARLOS # 8. ZETINA # 32 Y BENJ. H. # 43
COL. HIPODROMO CONDESA
- 10.- ESCUELA SECUNDARIA No 13
" MANUEL HEISER JIMENES "
AV. CHABACANO ENTRE JUAN DE DIOS
ASIAS Y FCO. AYALA COL. ASTURIAS
- 11.- EDUC. ABIERTA PRIM. SEC. Y NOCT.
PLAZA DEL ESTUDIANTE # 6
COL. CENTRO
- 12.- " CESAR A. RUIZ "
" JUAN ESCUTIA "
REGINA # 111 COL. CENTRO
- 13.- JULIO JIMENEZ RUEDA
SAN IDELFONSO # 28
COL. CENTRO
- 14.- ESC. 50
REP. DE GUATEMALA # 69
COL. CENTRO
- 15.- CARLOTA JASSO
SAN IDELFONSO # 46
COL. CENTRO
- 16.- JOSE MARIA DE LOS REYES
REP. DE VENEZUELA # 43
COL. CENTRO
- 17.- DANIEL COSIO VILLEGAS No67
REP. DE BOLIVIA # 33
COL. CENTRO
- 18.- GREGORIO TORRES Q. No 66
PLAZA TORRES QUINTERO#40
COL. CENTRO
- 19.- JOSE MANUEL RAMOS
5 DE FEBRERO # 90
COL. CENTRO
- 20.- ADRIANA GARCIA CORRAL
BELISARIO DOMINGUEZ # 5
COL. CENTRO
- 21.- ANGEL FRIAS ALVAREZ
REP. DEL ECUADOR # 100
COL. CENTRO
- 22.- ANA MA. BERLANGA
FRESNO # 45
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 23.- MOISES SAENZ
SAN COSME # 61
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 24.- ANEXA A LA NORMAL SUP.
SAN COSME # 83
COL. STA. MA. LA RIVERA
- 25.- DR. MANUEL BARRANCO No 28
AMADO NERVO # 88
COL. STA. MA. LA RIBERA.

- 26.- JOSE VASCONCELOS
SABINO # 135
COL. STA. MA LA RIBERA
- 27.- ESC. SEC. Y ESC. PRIM.
JUAN DE LA BARRERA # 11
COL. CONDESA
- 28.- IGNACIO RAMIREZ No 75
TRABAJADORES # 74
COL. STA. MA. LA RIBERA
- 29.- HEROES DE CHAPULTEPEC
AV. CHAPULTEPEC # 183
COL. JUAREZ
- 30.- JUAN G. OLGUIN
LIVERPOOL # 40
COL. JUAREZ
- 31.- REP. MEXICANA
ABRAHAM GONZALEZ # 47
COL. JUAREZ
- 32.- SEBASTIAN LERDO DE TEJADA
PRIV. DR. JIMENEZ Y FEDERICO
GOMEZ SANTOS
COL. DOCTORES
- 33.- JORGE QUIJANO
VICENTE LOMBARDO T. # 14
COL. DOCTORES
- 34.- GRAL. FCO. L. URQUIZA
EJE CENTRAL L. CARDENAS Y
DR. MARQUES COL. DOCTORES
- 35.- LUIS DE CAMOENS
AV. RIO CONSULADO # 1553
COL. PERALVILLO
- 36.- ESC. 12 Y PRIM. LIZANDRO CALDERON
CALZ. DE GUADALUPE # 166
COL. PERALVILLO
- 37.- GRAL. AUGUSTO C. SANDINO
JAIMÉ NUNO ESQ. COMOMFORT
COL. MORELOS
- 38.- ESC. SEC. PEDRO DIAZ
ESC. SEC TECNICA No 16
EJE CENTRAL L. CARDENAS # 302
COL. TLATELOLCO
- 39.- PRESIDENTE VALENTIN GOMEZ F.
LERDO # 242 COL. TLATELOLCO
- 40.- ANTONIO BALLESTEROS USANO
MANUEL GONZALEZ # 32
COL. TLATELOLCO
- 41.- REVOLUCION MEXICANA
ALMACENES # 92
COL. TLATELOLCO
- 42.- PITAGORAS
BAJA CALIFORNIA # 360
COL. CONDESA
- 43.- MIGUEL RAMOS ARIZPE No 244
TEHUANTEPEC # 240
COL. ROMA SUR
- 44.- SOLEDAD ANAYA SOLORZANO No 18
CORDOBA # 66
COL. ROMA NORTE
- 45.- JUSTO SIERRA No 43
GUADALAJARA # 9
COL. ROMA NORTE
- 46.- BERNAL DIAZ DEL CASTILLO No 8
Y PRIM. VALENTIN ZAMORA OROZCO
COLIMA # 293 ESQ. MEDELLIN
COL. ROMA NORTE
- 47.- FRANCISCO I. MADERO No 26
ROSAS MORENO # 64
COL. SAN RAFAEL
- 48.- CUAUHEMOC No 18
ESC. PRIM. MARGARITA MAZA DE J.
SERAPIO RENDON Y ANTONIO H.
COL. SAN RAFAEL
- 49.- DIURNA No 4 POR COOPERACION
Y PRIM. PADRE MIER
MANUEL MA. CONTRERAS # 116
COL. SAN RAFAEL
- 50.- JOSE MA. MORELOS Y PAVON
NUEVO LEON # 178
COL. HIPODROMO
- 51.- ART. 3o CONSTITUCIONAL No 70
MANUEL MARIO SERNA C. # 71
JOSE VASCONCELOS # 115
COL. HIPODROMO CONDESA

- 52.- ABRAHAM LINCON No 82
FERNANDO ALVA IXTLIXOCHITL # 172
Y SAN ANTONIO ABAD # 65
COL. OBRERA
- 53.- RAFAEL RAMIREZ No 114
SAN ANTONIO ABAD # 38
COL. TRANSITO
- 54.- SECUNDARIA No 187
JOAQUIN GARCIA ICAZBALCETA
XOCOONGO # 140
COL. TRANSITO
- 55.- ESC. SEC. CENTRAL DE LABORATORIOS
Y TALLERES
LORENZO BOTURINI # 224
ESQ. XOCOONGO
COL. TRANSITO
- 56.- SECUNDARIA No 270
GERANIO # 151
COL. ATLAMPA
- 57.- C.E.C.A.T.E. SEC
CARMEN # 37
COL. CENTRO

GLORIETAS.



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.A.M.



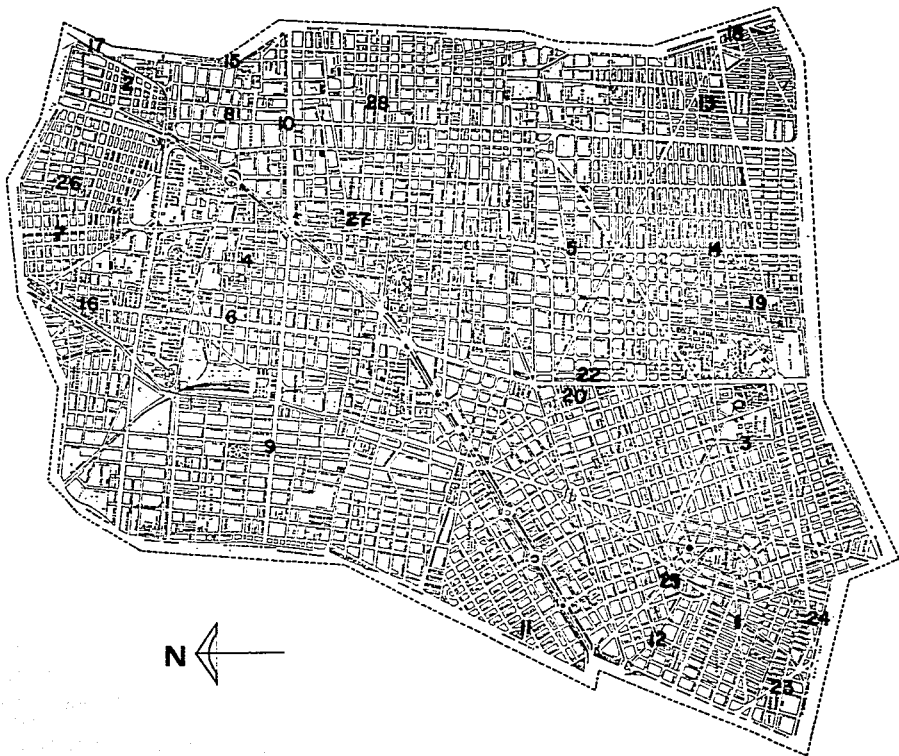
ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDESA DE LA TEJA

TECNICO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REFUGIO

GLORIETAS .

- | | | |
|---|--|---|
| 1.- CHILPANCINGO
INSURGENTES Y CHILPANCINGO
COL. HIPODROMO | 10.- MISSISSIPI
REFORMA ESQ. MISSISSIPI
COL. CUAUHEMOC | 19.- CABALLITO
REFORMA Y ROSALES
COL. REVOLUCION-JUAREZ |
| 2.- INSURGENTES
INSURGENTES Y CHAPULTEPEC
COL. ROMA | 11.- ANGEL DE LA INDEPENDENCIA
RIO TIBER Y ANGEL DE LA INDEP.
COL. CUAUHEMOC | 20.- RELOJ CHINO
BUCARELI ESQ. ATENAS
COL. CENTRO |
| 3.- CHAPULTEPEC
CHAPULTEPEC Y C. INTERIOR
COL. ROMA | 12.- RIO RHIN Y NIZA
RIO RHIN Y NIZA ESQ. REFORMA
COL. CUAUHEMOC | 21.- EX-HIPODROMO DE PERALVILLO
EJE 2 NORTE ESQ. REFORMA
COL. EX-HIPODROMO-MAZA |
| 4.- POPOCATEPETL
POPOCATEPETL Y MEXICO
COL. HIPODROMO | 13.- CUAUHEMOC
ESQ. REFORMA E INSURGENTES
COL. JUAREZ-CUAUHEMOC | 22.- BEETHOVEN Y WAGNER
BEETHOVEN Y WAGNER
COL. PERALVILLO |
| 5.- CITLALTEPETL
CITLALTEPETL Y AMSTERDAM
COL. HIPODROMO | 14.- COLON
REFORMA ESQ. MORELOS
COL. JUAREZ | 23.- OZULUAMA
OZULUAMA Y AMSTERDAM
COL. HIPODROMO |
| 6.- CAMPECHE
CULIACAN Y CAMPECHE
COL. HIPODROMO | 15.- SIMON BOLIVAR
REFORMA ESQ. VIOLETA
COL. GUERRERO | 24.- IZTACCIHUATL
IZTACCIHUATL Y AMSTERDAM
COL. HIPODROMO |
| 7.- TIO SAM
DR. MARQUEZ Y L. CARDENAS
COL. DOCTORES | 16.- SAN MARTIN
REFORMA ESQ. EJE 1 NORTE
COL. GUERRERO | |
| 8.- TALLER Y LA VIGA
TALLER Y LA VIGA
COL. PAULINO, NAVARRO-TRANS. | 17.- CUITLAHUAC
REFORMA ESQ. FLORES MAGON
COL. TLATELOLCO | |
| 9.- CIRCUNVALACION
F.S.T. MIER Y CIRCUNVALACION
COL. CENTRO-ESPERANZA | 18.- RIO SENA Y RIO PANUCO
RIO SENA Y RIO PANUCO
COL. CUAUHEMOC | |

MODULOS DE POLICIA.



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDEÑA DE LA TEJA

TÉRMI PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS-REFUGIO

RELACION DE MODULOS DE POLICIA EXISTENTE

- | | |
|--|---|
| 1.- MICHUACAN Y TAMAULIPAS
COL. CONDESA | 10.- PLAZA LIBERTAD
ENTRE PERALVILLO Y JESUS CARRANZA
COL. MORELOS |
| 2.- ESTAÑO Y BATOPILAS
COL. MAZA | 11.- RIO NAZAS Y PLAZA MELCHOR OCAMPO
COL. CUAUHTEMOC |
| 3.- JALAPA ESQ. CAMPECHE
COL. ROMA SUR | 12.- DURANGO 335 ESQ. ACAPULCO
COL. ROMA |
| 4.- PLAZA SOL Y LERDO
COL. GUERRERO | 13.- JARDIN "EL PIPILA"
JOSE A. TORRES Y JUAN A. MATEOS
COL. VISTA ALEGRE |
| 5.- DR. BARRAGAN ESQ. DR. PASCUA 41
COL. DOCTORES | 14.- EJE CENTRAL Y JUAN A. MATEOS
(GLORIETA TIO SAM)
COL. OBRERA |
| 6.- GUERRERO # 237 ESQ. ESTRELLA
COL. GUERRERO | 15.- AVENIDA DEL TRABAJO Y RIVERO
COL. MORELOS |
| 7.- SCHUBERT Y LISZT
(JARDIN CUATRO VIENTOS)
COL. PERALVILLO | 16.- PIRUL E INSURGENTES NORTE
COL. STA. MA. INSURGENTES |
| 8.- TENOCHTITLAN Y RIVERO (MZA. 19)
COL. MORELOS | 17.- FERROCARRIL HIDALGO ESQ. MEZQUITAL |
| 9.- ALZATE 133
COL. STA. MA. LA RIVERA | |

- 18.- EJE 1 ORIENTE Y ANDRES MOLINA ENRIQUEZ 25.- SONORA ESQ. OAXACA
COL. AMPLIACION ASTURIAS (PARQUE ESPAÑA)
COL. ROMA
- 19.- FEDERICO GOMEZ SANTOS Y VERTIZ
(JUNTO AL MERCADO MORELIA) 26.- TAMAGNO Y ZARAZATE
COL. DOCTORES COL. PERALVILLO
- 20.- PLAZA ROMITA # 28 27.- PLAZA DE LA CONCEPCION
COL. ROMA ENTRE BELIZARIO Y PERU
COL. CENTRO
- 21.- ENRIQUE F. GRANADO, HRDEZ. Y DAVALOS
AVENIDA CENTRAL 28.- CUARTEL DE POLICIA DEL
COL. ALGARIN SECTOR 17
SAN IDELFONSO # 26
COL. CENTRO
- 22.- DR. CARMONA Y VALLE ESQ. DR. LICEAGA
(JARDIN IGNACIO CHAVEZ)
COL. DOCTORES
- 23.- DIAGONAL PATRIOTISMO, FCO. MUNGUIA Y
BENJAMIN HILL
COL. HIPODROMO CONDESA
- 24.- BAJA CALIFORNIA #320
COL. HIPODROMO

PLAZAS.



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.-M.



ARQUITECTURA.

RAFAEL LEONDA DE LA TEJA

TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS - REFUGIO

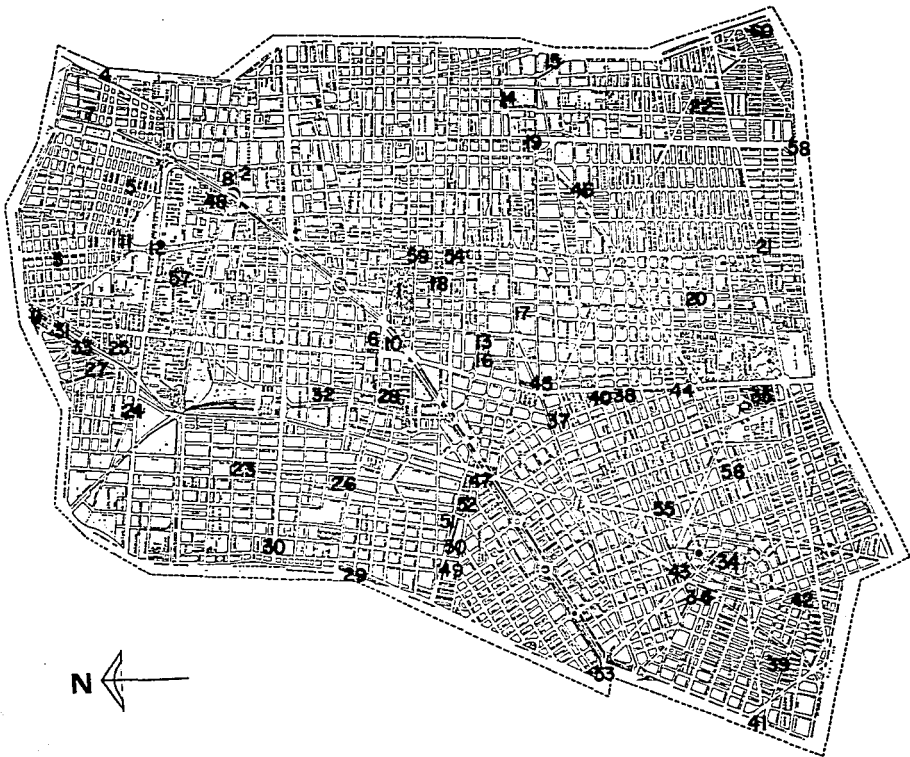
PLAZAS

- | | | |
|---|---|--|
| 1.- LUIS CABRERA
ZACATECAS Y GUANAJUATO
COL. ROMA SUR | 10.- DR. MORA O SAN MARTIN
REFORMA ESQ. HIDALGO
COL. CENTRO | 19.- SANTO DOMINGO
BELISARIO DOMINGUEZ ESQ. BRASIL
COL. CENTRO |
| 2.- GARIBALDI
CHAPULTEPEC ESQ. GUAYMAS
COL. ROMA NORTE | 11.- AQUILES SERDAN
LAZARO CARDENAS ESQ. MINA
COL. CENTRO | 20.- STA. CATARINA
BRASIL ESQ. HONDURAS
COL. CENTRO |
| 3.- MIRAVALLE
MEDELLIN Y DURANGO
COL. ROMA NORTE | 12.- SAN IDELFONSO
SAN IDELFONSO Y VENEZUELA
COL. CENTRO | 21.- RIVA PALACIO
OBRAJE Y PEDRO MORENO
COL. GUERRERO |
| 4.- RIO DE JANEIRO
ORIZABA ESQ. DURANGO
COL. ROMA NORTE | 13.- DEL ESTUDIANTE O ANTONIO CASO
APARTADO Y FLORIDA
COL. CENTRO | 22.- LA CONCHITA
BELISARIO DOMINGUEZ Y PERU
COL. GUERRERO |
| 5.- ROMITA
MORELIA ESQ. PRIV. DE ROMITA
COL. ROMA | 14.- TORRES QUINTERO O SAN SEBASTIAN
JOAQUIN HERRERA ESQ. TORRES Q.
COL. CENTRO | 23.- ZARCO
REFORMA ESQ. ZARCO
COL. GUERRERO |
| 6.- LEANDRO VALLE
BELISARIO DOMINGUEZ Y BRASIL
COL. CENTRO | 15.- SANTISIMA
GUATEMALA ESQ. LEONA VICARIO
COL. EX-HIPODROMO DE PERALVILLO | 24.- BOXEADORES
RIVERO ESQ. TENOCHTITLAN
COL. MORELOS |
| 7.- MORELOS
JESUS CARRANZA ESQ. PEÑON
COL. MORELOS | 16.- JUVENTINO ROSAS
CARUSO Y CONSTANTINO
COL. EX-HIPODROMO DE PERALVILLO | 25.- TLAXCOAQUE
20 DE NOVIEMBRE ESQ. F.S.T. MIER
COL. CENTRO |
| 8.- LOS ANGELES
LERDO ESQ. LUNA
COL. GUERRERO | 17.- SAN SIMON
TOLNAHUAC ESQ. PLAZA SAN SIMON
COL. SAN SIMON TOLNAHUAC | 26.- MALPICA
ARCOS DE BELEN ESQ. ANDRADE
COL. DOCTORES |
| 9.- STA. VERACRUZ O
SAN JUAN DE DIOS
HIDALGO Y STA. VERACRUZ
COL. GUERRERO | 18.- GARIBALDI O STA. CECILIA
LAZARO CARDENAS ESQ. HONDURAS
COL. CENTRO | 27.- SAN LUCAS
DIAGONAL 20 DE NOVIEMBRE ESQ.
LUCAS ALAMAN
COL. OBRERA |

- | | | |
|--|---|--|
| 28.- C. PACHECO
ERNESTO PUGIBET Y REVILLAGIGEDO
COL. CENTRO | 37.- PINO SUAREZ
PINO SUAREZ ESQ. IZAZAGA
COL. CENTRO | 46.-DE LA CONSTITUCION
MONTE DE PIEDAD Y SEMINARIO
COL. CENTRO |
| 29.- CIUDADELA
BALDERAS ESQ. EMILIO DONDE
COL. CENTRO | 38.- ASTURIAS
EJE 1 ORIENTE ESQ. CHABACANO
COL. AMPLIACION ASTURIAS | 47.- JESUS MARIA Y V. CARRANZA
JESUS MARIA Y V. CARRANZA
COL. CENTRO |
| 30.- SAN JUAN
BUEN TONO ESQ. AYUNTAMIENTO
COL. CENTRO | 39.- COLON
H. REVOLUCIONARIOS Y BUENAVISTA
COL. BUENAVISTA | 48.- TENOCHTITLAN
PZA. CONSTITUCION Y PINO S.
COL. CENTRO |
| 31.- SAN SALVADOR EL VERDE
CHIMALPOPOCA Y F.S.T. MIER
COL. CENTRO | 40.- ABASOLO
GUERRERO ESQ. ESTRELLA
COL. GUERRERO | 49.- DE LAS TRES CULTURAS
FLORES MAGON Y EJE 2 NORTE
COL. TLATELOLCO |
| 32.- FCO. PRIMO VERDAD
PINO SUAREZ ESQ. URUGUAY
COL. CENTRO | 41.- MONUMENTO A LA REVOLUCION
AV. JUAREZ ESQ. PONCIANO ARRIAGA
COL. REVOLUCION | 50.- LAZARO CARDENAS
CLAUDIO BERNARD Y LAZARO C.
COL. DOCTORES |
| 33.- SAN JERONIMO O SOR JUANA
INES DE LA CRUZ
5 DE FEBRERO E ISABELA CATOLICA
COL. CENTRO | 42.- BUENAVISTA
EJE 1 NORTE ESQ. AV. CENTRAL
COL. BUENAVISTA | 51.- TEMPLO MAYOR
SEMINARIO ESQ. GUATEMALA
COL. CENTRO |
| 34.- STA. VERACRUZ ACATLAN
SAN ANTONIO ABAD ESQ. STA. CRUZ
COL. TRANSITO | 43.- MELCHOR OCAMPO
C. INTERIOR ESQ. RIO NAZAS
COL. CUAUHTEMOC | 52.- MANUEL TOLSA
DONCELES Y TACUBA
COL. CENTRO |
| 35.- SAN MIGUEL
PINO SUAREZ ESQ. SAN JERONIMO
COL. CENTRO | 44.- GRIJALVA
RIO TIBER Y RIO TIGRIS
COL. CUAUHTEMOC | 53.- LORETO
JUSTO SIERRA Y RODRIGUEZ P.
COL. CENTRO |
| 36.- REGINA
BOLIVAR E ISABELA CATOLICA
COL. CENTRO | 45.- WASHINGTON
DINAMARCA ESQ. LONDRES
COL. JUAREZ | 54.- SOLIDARIDAD
JUAREZ Y BALDERAS
COL. CENTRO |

- 55.- JUAREZ
NOPAL ESQ. OYAMEL
COL. ATLAMPA
- 56.- MONTERO
PERU Y HONDURAS
COL. CENTRO
- 57.- VIZCAINAS
LAZARO CARDENAS ESQ. VIZCAINAS
COL. CENTRO
- 58.- DE LA BANCA NACIONALIZADA
I. LA CATOLICA Y V. CARRANZA
COL. CENTRO
- 59.- SAN SALVADOR EL VERDE
ENTRE CHIMALPOPOCA Y AV. FRAY SERVANDO
COL. CENTRO
- 60.- SAN SALVADOR EL SECO
NETZAHUALCOYOTL Y 2o CJON. DE NETZAHULCOYOTL
COL. CENTRO
- 61.- MARIANA R. DEL TORO DE LAZARIN
ENTRE ALLENDE Y REPUBLICA DE CHILE
COL. CENTRO

JARDINES.



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDEBA DE LA TEJA

TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS-REFUGIO

JARDINES

- 1.- ALAMEDA CENTRAL
JUAREZ E HIDALGO
COL. CENTRO
- 2.- REAL DE SANTIAGO
REAL DE ANTIAGO Y MATAMOROS
COL. MORELOS
- 3.- CUATRO VIENTOS
SHUBERT Y LAZARO CARDENAS
COL. PERALVILLO
- 4.- F.F.C.C. HIDALGO
F.F.C.C. HIDALGO Y PLATINO
COL. VALLE GOMEZ
- 5.- ROSSINI Y CONSTANTINO
ROSSINI Y CONSTANTINO
COL. EX-HIP. DE PERALVILLO
- 6.- SAN FERNANDO
EJE 1 PONIENTE ESQ. HIDALGO
COL. GUERRERO
- 7.- PEÑALES
PEÑALES Y CALZ. DE GPE.
COL. VALLE GOMEZ
- 8.- SANTA ANA
SANTA ANA Y PERALVILLO
COL. PERALVILLO
- 9.- MONUMENTO A LA RAZA
CIRCU. INTERIOR ESQ. INSURG.
COL. SAN SIMON TOLNAHUAC
- 10.- HIDALGO Y HEROES
HIDALGO Y HEROES
COL. GUERRERO
- 11.- VALLEJO Y LAZARO CARDENAS
VALLEJO Y LAZARO CARDENAS
COL. SAN SIMON TOLNAHUAC
- 12.- M. GLEZ. Y LAZARO CARDENAS
M. GLEZ. Y LAZARO CARDENAS
COL. TLATELOLCO
- 13.- TOLSA
ENRICO MARTINEZ Y TOLSA
COL. CENTRO
- 14.- SAN PABLO
SAN PABLO Y MEDICO MILITAR
COL. CENTRO
- 15.- EL INDIO
CANAL ESQ. LA VIGA
COL. ESPERANZA
- 16.- TRES GUERRAS
EMILIO DONDE Y ENRICO MARTINEZ
COL. CENTRO
- 17.- GABRIEL HERNANDEZ
GABRIEL HDEZ. Y ARCOS DE BELEN
COL. CENTRO
- 18.- SANTOS DEGOLLADO
INDEPENDENCIA ESQ. DOLORES
COL. CENTRO
- 19.- DEL ARBOL
20 DE NOVIEMBRE, PINO SUAREZ
Y FLAMINGOS
COL. CENTRO
- 20.- ARTES GRAFICAS
DR. DURAN ESQ. DR. ANDRADE
COL. DOCTORES
- 21.- ENRIQUE F. GRANADOS
GRANADOS ESQ. PEON CONTRERAS
- 22.- EL PIPILA
JUAN A. MATEOS ESQ. JOSE A. TORRES
- 23.- ALAMEDA STA. MA. LA RIBERA
CARPIO Y DR. MIRON
COL. STA. MA. LA RIBERA
- 24.- ATLAMPA RECREATIVOS 1 Y 2
CALLEJON NOPAL
COL. ATLAMPA
- 25.- SAN SIMON
INSURGENTES ESQ. SAN SIMON
COL. SAN SIMON TOLNAHUAC
- 26.- MASCARONES
CIPRES ESQ. SAN COSME
COL. STA. MA. LA RIBERA
- 27.- SANDALO
SANDALO
COL. STA. MA. INSURGENTES

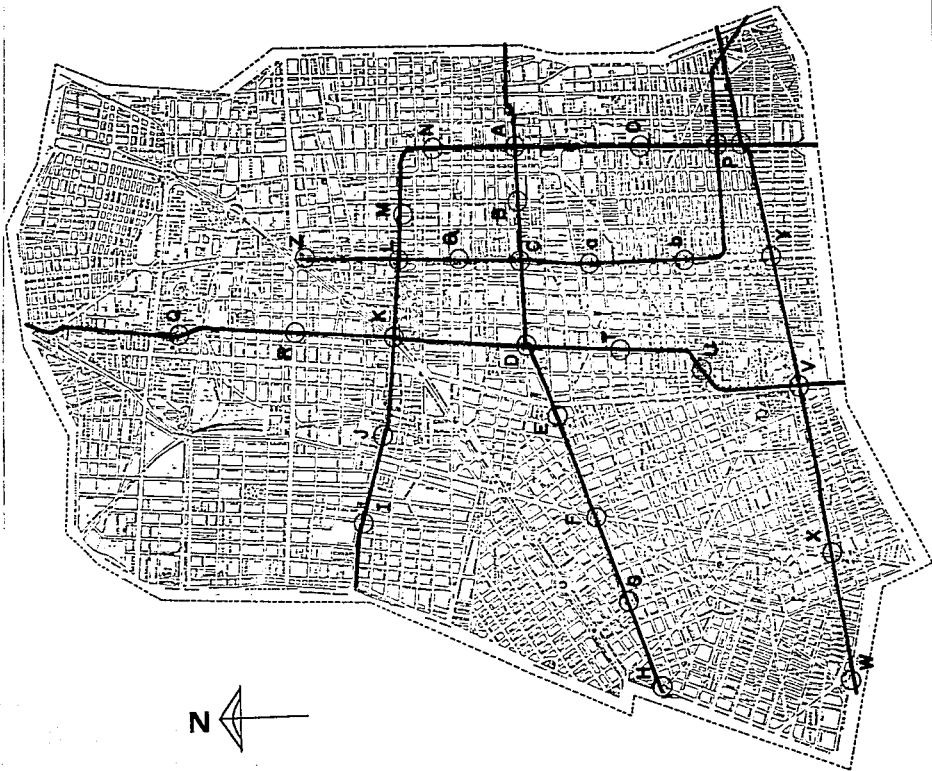
- 28.- TABACALERA
RAMOS ARISPE E IGNACIO M.
COL. REVOLUCION
- 29.- RUIZ DE ALARCON
C. INTERIOR ESQ. SAN COSME
COL. STA. MA. LA RIBERA
- 30.- ALZATE
ALZATE ESQ. NOGAL
COL. STA. MA. LA RIBERA
- 31.- DEL TIEMPO
INSURGENTES NORTE
COL. STA. MA. INSURGENTES
- 32.- DEPORTIVO CUAUHEMOC
VIOLETA ESQ. AV. CENTRAL
COL. BUENAVISTA
- 33.- EL VIVERO
INSURGENTES NORTE
COL. SAN SIMON TOLNAHUAC
- 34.- MEXICO
AV. MEXICO ESQ. MICHOACAN
COL. HIPODROMO
- 35.- AMERICAS
CUAUHEMOC Y HUATABAMPO
COL. ROMA
- 36.- ESPAÑA
OAXACA ESQ. SONORA
COL. CONDESA
- 37.- MORELIA
MORELIA Y RINCONADA MORELIA
COL. ROMA
- 38.- JESUS URETA
CUAUHEMOC Y ALVARO OBREGON
COL. ROMA
- 39.- CUERNAVACA O NECAXA
CUERNAVACA Y NECAXA
COL. CONDESA
- 40.- AMADO NERVO
CUAUHEMOC ESQ. COLIMA
COL. ROMA
- 41.- PATRIOTISMO Y TACUBAYA
PATRIOTISMO Y TACUBAYA
COL. HIPODROMO CONDESA
- 42.- ALTATA
ALTATA. COL. HIPODROMO
- 43.- SONORA
SONORA. COL. ROMA
- 44.- SAN LUIS POTOSI
SAN LUIS POTOSI. COL. ROMA
- 45.- ROSARIO Y CUAUHEMOC
CHAPULTEPEC Y CUAUHEMOC
COL. ROMA
- 46.- PARQUE URBANO
DIAG. 20 NOV. E ISABELA CATOLICA
COL. OBRERA
- 47.- LUIS PASTEUR
RIO LERMA ESQ. VILLALONGIN
COL. CUAUHEMOC
- 48.- TLATELOLCO O MARCO
F. MAGON ESQ. REFORMA
COL. TLATELOLCO
- 49.- PARQUE VIA
PARQUE VIA. COL. CUAUHEMOC
- 50.- DEL ARTE
SULLIVAN ESQ. PANUCO
COL. CUAUHEMOC
- 51.- SULLIVAN
- 52.- MONUMENTO A LA MADRE
SULLIVAN ESQ. INSURGENTES
COL. CUAUHEMOC
- 53.- RODANO
C. INTERIOR ESQ. RODANO
COL. CUAUHEMOC
- 54.- SUPER LECHE
LAZARO CARDENAS ESQ. VICTORIA
COL. CENTRO
- 55.- INSURGENTES Y MONTERREY
INSURG. Y MONTERREY. COL. ROMA
- 56.- TONALA Y COAHUILA
TONALA Y COAHUILA. COL. ROMA
- 57.- S/N (UBIC. FRENTE EDIF. B. JUAREZ)
S/N (UBIC. FRENTE EDIF. B. JUAREZ)
COL. TLATELOLCO

58.- TREBOL TLALPAN
COL. ALGARIN

59.- BELLAS ARTES
BELLAS ARTES, AREA SUR
COL. CENTRO

60.- LA VIGA Y SUR 79
COL. AMPLIACION ASTURIAS

RED S.T.C. METRO



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



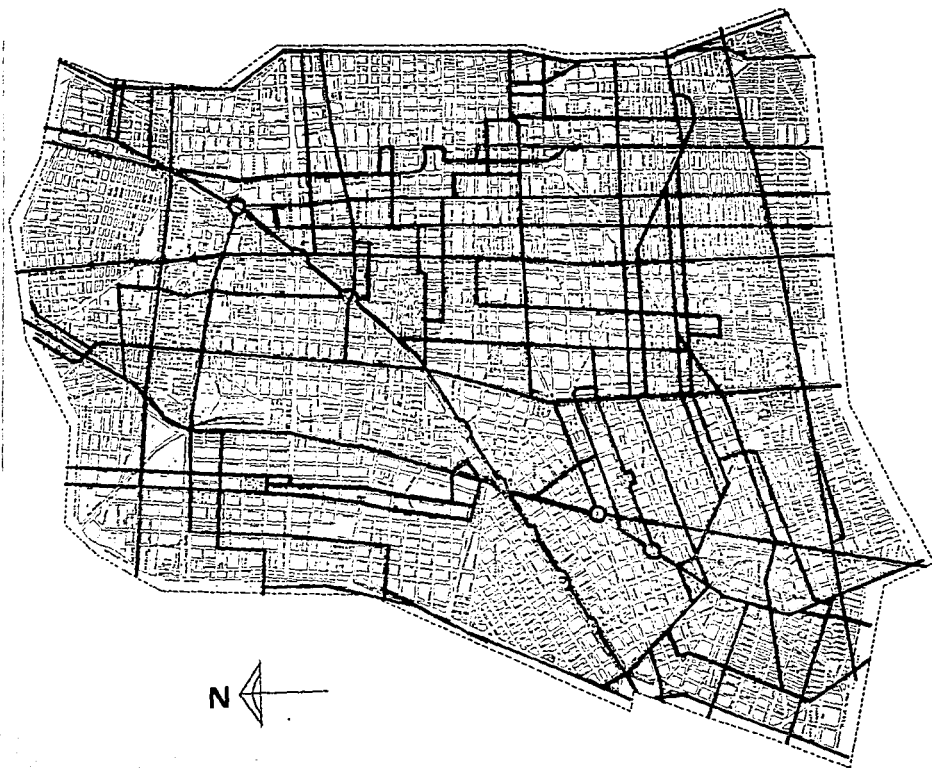
ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDESPA DE LA TEJA

TENIS PROFESIONAL
CENTRO DE CIENES-REFUGIO

ESTACIONES DE LA RED DE S.T.C. METRO

A -	PINO SUAREZ	Q -	TLATELOLCO
B -	ISABEL LA CATOLICA	R -	GUERRERO
C -	SALTO DEL AGUA	S -	JUAREZ
D -	BALDERAS	T -	NIÑOS HEROES
E -	CUAUTHEMOC	U -	HOSPITAL GENERAL
F -	INSURGENTES	V -	CENTRO MEDICO
G -	SEVILLA	W -	PATRIOTISMO
H -	CHAPULTEPEC	X -	CHILPANCINGO
I -	SAN COSME	Y -	LAZARO CARDENAS
J -	REVOLUCION	Z -	GARIBALDI
K -	HIDALGO	& -	SAN JUAN DE LETRAN
L -	BELLAS ARTES	a -	DOCTORES
M -	ALLENDE	b -	OBRAERA
N -	ZOCALO		
O -	SAN ANTONIO ABAD		
P -	CHABACANO		

RUTA 100



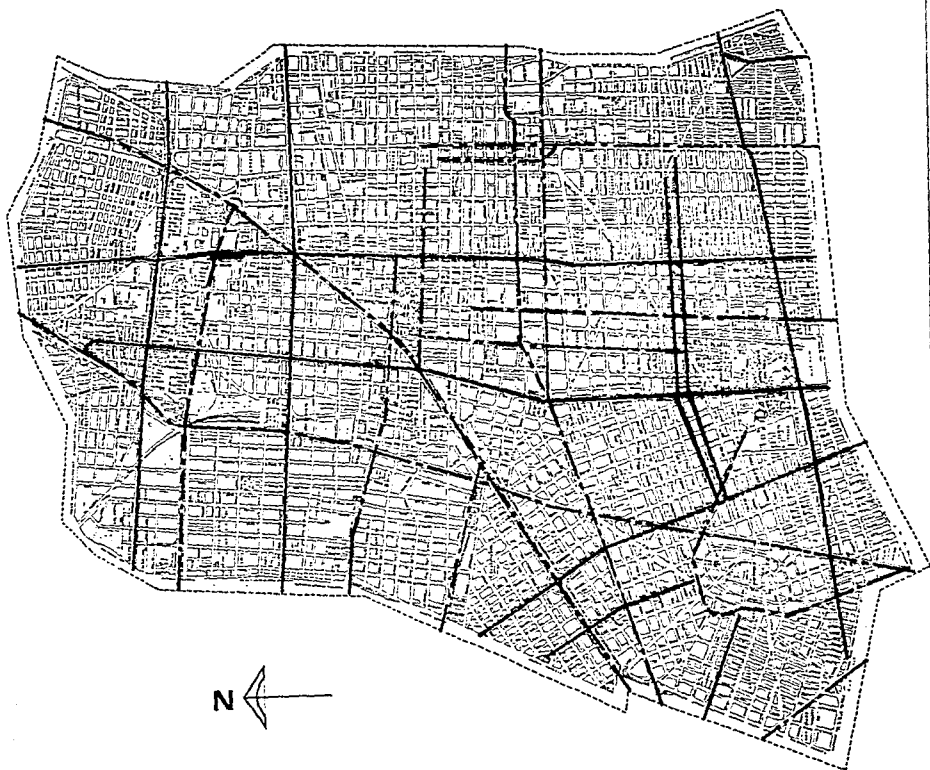
E.M.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDESMA DE LA TEJA

TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS - REFUGIO

VIALIDADES.



E.N.E.P. ARAGON
U. N. A. M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDEMA DE LA TEJA

TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS - REFUGIO

EJES VIALES

VIAS PRIMARIAS

A PARTE DE TODO ESTO LA DELEGACIÓN CUAUTHEMOC CUENTA CON :

- 12 NORMALES
- 1 UNIVERSIDAD
- 93 CENTROS DE SALUD
- 9 CLÍNICAS DEL IMSS
- 123 BIBLIOTECAS
- 21 TEATROS
- 12 SALAS DE CINEMATOGRAFÍA
- 3 OFICINAS DE TELÉFONOS
- 6 AGENCIAS INVESTIGADORAS DEL M.P.
- 9 JUZGADOS DE REGISTRO CIVIL
- 13 OFICINAS TELEGRÁFICAS
- 11 JUZGADOS DE LO FAMILIAR
- 13 AGENCIAS POSTALES

Y LA MITAD DE LOS MUSEOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO ASÍ COMO :

35,769 LUMINARIAS

23 HAB. POR LUMINARIA

	AGUA POTABLE	DRENAJE
RED EN KM.	1,271,000	1,670,000
POB. BENEFICIADA	929,000	929,000
RED PRIM/HA	384.3	505

LA RELACION ENTRE LA FORMA Y LA FUNCION
ES LA BASE DE LA PRACTICA DE LA ARQUITECTURA.

FRANK LLOYD WRIGHT
ARQUITECTO

7.- PROGRAMA ARQUITECTONICO

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
A	DIRECCION DEL REFUGIO	11	359	
B	SERVICIOS DEL REFUGIO	3	1,216	
C	ADMINISTRACION	19	425	
D	SERVICIOS GENERALES	5	382	
	TOTAL	38	2,362	

NOTAS :



AREA : DIRECCION DEL REFUGIO

HOJA : 2 DE 11

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
A.1.	<u>DIRECCION DEL REFUGIO</u>			
	A.1.1. VESTIBULO-ESPERA AREA SECRETARIA	1	16	
	A.1.2. PRIVADO DIRECTOR	1	12	
A.2.	<u>SERVICIO MEDICO</u>			
	A.2.1. RECEPCION		10	
	A.2.2. ENFERMERIA	1	30	INCLUYE AREA DE CURACIONES, EXPLORACION, ENCAMADOS Y AREA PARA ARCHIVO. (AREA SUBDIVISIBLE)
	A.2.3. BAÑO		6	
A.3.	<u>TRABAJO SOCIAL</u>			
	A.3.1. OFICINA TRABAJO SOCIAL	3	21	
	A.3.2. SALA DE TRABAJO PARA CONSEJEROS		45	AREA ESTIMADA PARA 30 PERSONAS AREA COMPARTIDA CON PSICOLOGIA/SERVICIOS EDUCATIVOS Y PARA REUNIONES DEL PERSONAL.

NOTAS :



AREA : DIRECCION DEL REFUGIO

HOJA : 3 DE 11

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
A.4.	<u>SERVICIOS DE CALLE</u>			
	A.4.1. VESTIBULO		9	
	A.4.2. DORMITORIO		14	AREA PARA 2 LITERAS
	A.4.3. BAÑO		5	(COMPLETO)
	A.4.4. PRIVADO SUPERVISOR	1	12	
	A.4.5. AREA DE CONSEJEROS		30	AREA DE TRABAJO PARA 15 PERSONAS
A.5.	<u>PSICOLOGIA/PSIQUIATRIA</u>			
	A.5.1. AREA DE TRABAJO	2	16	
A.6.	<u>SERVICIOS EDUCATIVOS Y VOCACIONALES</u>			
	A.6.1. AREA DE TRABAJO	2	16	
A.7.	<u>BAÑOS Y VESTIDORES</u>			
	A.7.1. HOMBRES		35	20 HOMBRES } 20 MUJERES } CON AREA DE LOCKERS Y UNA REGADERA CADA UNO
	A.7.2. MUJERES		35	

NOTAS :

EL AREA DE SERVICIOS DE CALLE DEBERA ESTAR CON EL ACCESO DIRECTO DE LA CALLE, ASI COMO PREFERENTEMENTE EN COMUNICACION CON VIGILANCIA.

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
B.1.	COMEDOR		210	CAPACIDAD PARA : 100 NIÑOS, 20 ADULTOS
B.2.	LAVABOS		10	PARA NIÑOS Y NIÑAS
B.3.	COCINA			
	B.3.1. AREA DE PREPARADO	3	50	
	B.3.2. DESPENSA		12	
	B.3.3. AREA REFRIGERADORES		16	
B.4.	DORMITORIOS			
	B.4.1 DORMITORIOS NIÑOS		350	ESTIMADO PARA 80 NIÑOS Y 20 NIÑAS AGRUPADOS EN GRUPOS DE 16 NIÑOS (5 DORMITORIOS) Y 2 DORMITORIOS DE 10 NIÑAS C/U, DANDO LA POSIBILIDAD DE PODER TENER CRECIMIENTO EN ELLOS. DEBERA TAMBIEN OFRECER LA POSIBILIDAD DE AREAS FLEXIBLES, EN CASO DE MAYOR O MENOR DEMANDA DE OCUPACION POR SEXO.
	B.4.2. DORMITORIOS NIÑAS		50	
	B.4.3. AREA PARA MEDITACION		50	AREA ESTIMADA PARA 20 NIÑOS

NOTAS :

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
B.5.	<u>BANOS</u>			REQUERIMIENTOS NIÑOS NIÑAS
	B.5.1. BAÑOS NIÑOS		48	LAVABOS 10 3 W.C. 10 2 REGEDERAS 10 2
	B.5.2. BAÑOS NIÑAS		16	POSIBILIDAD DE TENER UNO O DOS NUCLEOS CON CIRCULACIONES AMPLIAS PARA UNA FACIL SUPERVISION
B.6.	LAVADEROS Y TENDEDEROS		35	AREA PARA 10 LAVADEROS (AREA DE TENDIDO NO CUBIERTA)
B.7.	SALON USOS MULTIPLES		210	ESPACIO SUBDIVISIBLE CON AREAS PARA SALA DE T.V. LECTURA, JUEGOS, TRABAJOS ESCOLARES, BIBLIOTECA, ETC..
B.8.	CIRCULACIONES 15%			
B.9.	<u>AREA RECREATIVA</u>			
	B.9.1. AREA DE JUEGOS			
	B.9.2. JUEGOS INFANTILES			
	B.9.3. AREAS DE REUNION AL AIRE LIBRE			NO SE INDICA EL AREA, POR SER EL AREA RESTANTE DE ACUERDO A LA SOLUCION DEL PROYECTO Y DE ACUERDO A ESO, SE PONDRAN LOS TIPOS DE JUEGOS, UBICACION Y AREAS DE REUNION.
	SUBTOTAL :	3	1,216	

NOTAS :

EN LOS BANOS DE INFANTES, SE DEBERAN CONTEMPLAR LO SIGUIENTE:
LAS REGEDERAS DEBEN ESTAR "SEPARADAS" DEL AREA DE SANITARIOS.
LAS MAMPARAS DEBEN PERMITIR UNA FACIL SUPERVISION (EN ALTURA)
Y EL AREA DE REGADERAS DEBE TENER LAS DIMENSIONES MINIMAS PARA EL USO DE UNA SOLA PERSONA.



AREA : ADMINISTRACION

HOJA : 7 DE 11

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
C.1.	<u>VESTIBULO-RECEPCION</u>			
	C.1.1. AREA VESTIBULO		16	
	C.1.2. SECRETARIA	1	8	
	C.1.3. BAÑO PUBLICO		8	
C.2.	<u>DIRECCION REGIONAL</u>			
	C.2.1. PRIVADO DIRECTOR	1	12	
	C.2.2. AREA SECRETARIA	1	8	
C.3.	<u>DIRECCION NACIONAL</u>			
	C.3.1. PRIVADO DIRECTOR	1	12	
	C.3.2. AREA SECRETARIA	1	8	
C.4.	<u>DIRECCION FINANZAS Y CONTABILIDAD</u>			
	C.4.1. PRIVADO DIRECTOR	1	12	
	C.4.2. AREA COMPUTO	5	40	AREA ESTIMADA PARA UN FUTURO CRECIMIENTO DE 7 PERSONAS
C.5.	<u>RECURSOS HUMANOS</u>			
	C.5.1 OFICINA	2	18	PREFERENTEMENTE ANEXA A RECEPCION CON AREA Y MOBILIARIO PARA TENER ENTREVISTAS

NOTAS :



AREA : ADMINISTRACION

HOJA : 8 DE 11

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
C.6.	<u>COMPRAS</u>			
	C.6.1. ENCARGADO COMPRAS	1	12	
C.7.	<u>RECAUDACION Y DESARROLLO</u>			
	C.7.1. PRIVADO RECAUDACION	1	12	
	C.7.2. PRIVADO DESARROLLO	1	12	
	C.7.3. AREA SECRETARIA	1	8	
C.8.	<u>DIRECCION DE PROGRAMAS</u>			
	C.8.1. PRIVADO DIRECTOR	1	12	
	C.8.2. AREA SECRETARIA	1	8	
C.9.	<u>SALA DE REUNIONES</u>		90	AREA ESTIMADA PARA 30 PERSONAS CON COCINETA (AREA SUBDIVISIBLE)
C.10.	<u>OFICINAS (LIBRES)</u>		24	DOS OFICINAS LIBRES PARA FUTURO CRECIMIENTO
C.11.	<u>SERVICIOS</u>			DEPENDIENDO DE LA SOLUCION ARQUITECTONICA SERAN UNO O MAS NUCLEOS
	C.11.1. NUCLEO SANITARIO		24	
	C.11.2. AREA PARA CAFE		5	
	C.11.3. ARCHIVO Y PAPELERIA		10	
	C.11.4. COPIADO		10	

NOTAS :



AREA : ADMINISTRACION

HOJA : 9 DE 11

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
C.12.	CIRCULACIONES 15%		56	
	SUBTOTAL :	19	425	

NOTAS :

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



AREA : SERVICIOS GENERALES

H O J A : 10 DE 11

CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
D.1.	<u>ESTACIONAMIENTO</u>		250	CAPACIDAD 10 AUTOMOVILES Y UN MICROBUS (ESTA AREA NO SE CUANTIFICA EN EL TOTAL POR SER AREA NO CUBIERTA)
D.2.	<u>VIGILANCIA</u>			
	D.2.1. VIGILANCIA ESTACION.	1	6	
	D.2.2. VIGILANCIA RECEPCION	1	6	
D.3.	<u>ADMISION</u>			
	D.3.1. RECEPCION Y ESPERA	1	25	
D.4.	<u>LAVANDERIA</u>	1	25	ESPACIO PARA 1 O 2 LAVADORAS, PROBABLEMENTE UNA SECADORA, AREA PARA DOBLADO, AREA PARA TENDIDO.
D.5.	<u>ALMACEN</u>			
	D.5.1. RECEPCION Y AREA ENCARGADO ALMACEN	1	9	
	D.5.2. ALMACEN		50	
	D.5.3. ALMACEN DE ROPA		25	AREA PARA COLGADO DE ROPA Y SELECCION RAPIDA DE LA MISMA

NOTAS :

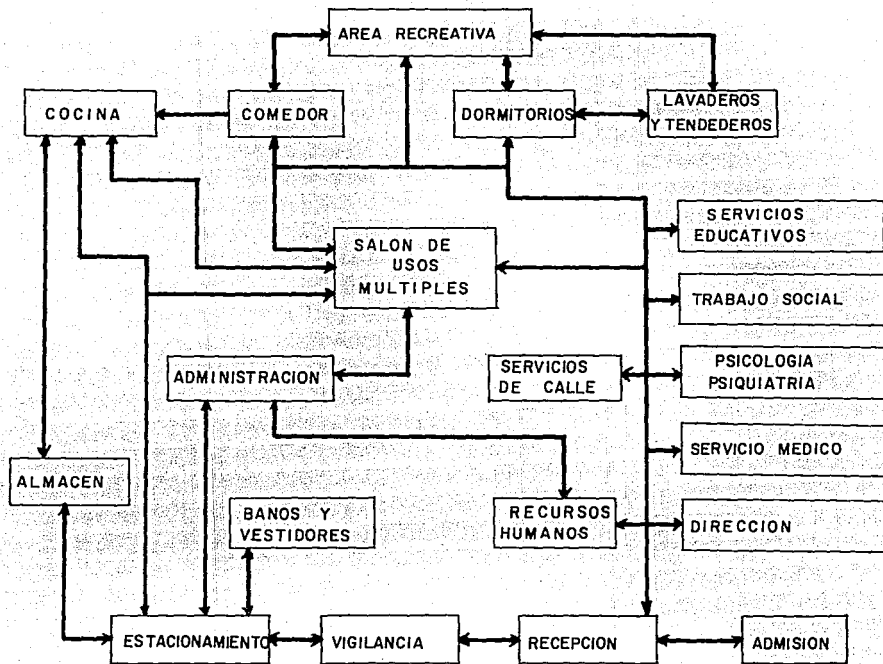
CLAVE	CONCEPTO	PERSONAL	SUPERFICIE EN M2	OBSERVACIONES
D.6.	<u>CIRCULACIONES 15%</u>		22	
D.7.	<u>CIRCULACIONES GENERALES A CUBIERTO (10% DEL AREA CONST. DEL REFUGIO)</u>		214	
	SUBTOTAL :		382	

NOTAS :

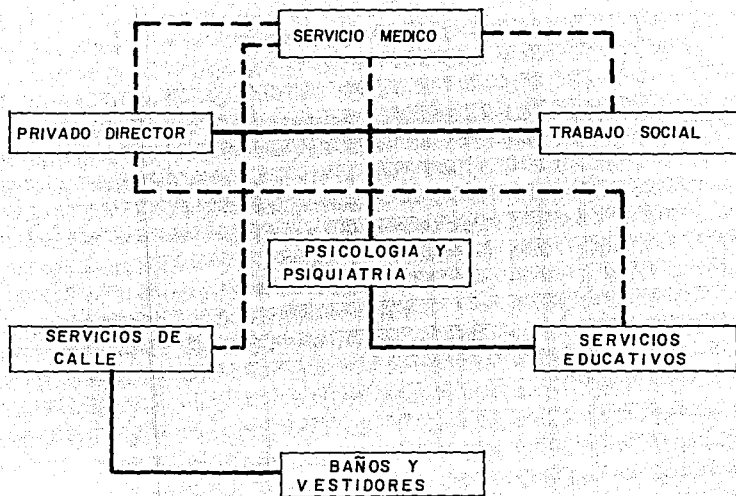
EL ARTE NO REPRODUCE LO VISIBLE
SINO QUE HACE VISIBLE LO QUE
NO SIEMPRE LO ES.

PAUL KLEE
CATEDRÁTICO DE LA BAUHAUS

8.- *DIAGRAMAS Y CROQUIS GENERADORES*

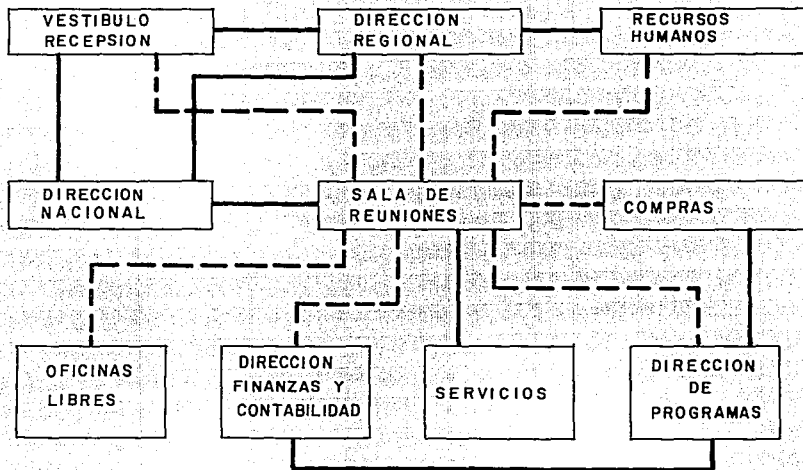


**ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO
GENERAL**



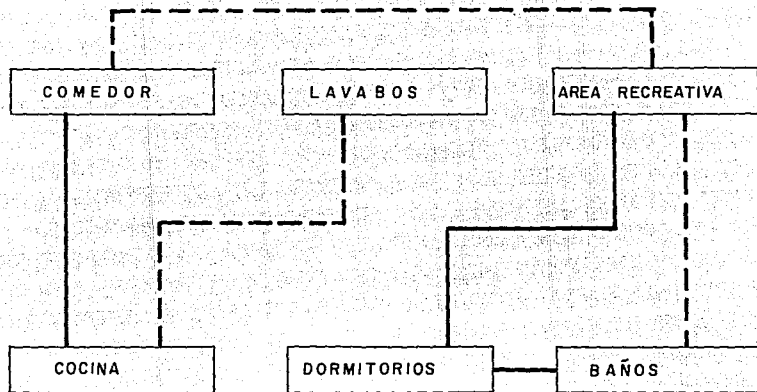
————— FUNCIONES AFINES
 - - - - - FUNCIONES EXPOAICAS

DIRECCION DEL REFUGIO



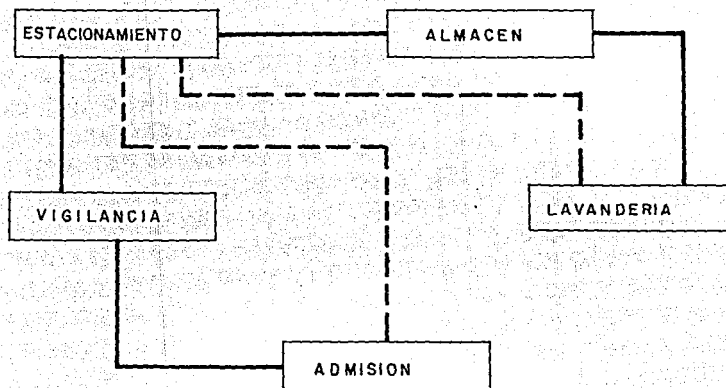
ADMINISTRACION

————— FUNCIONES AFINES
 - - - - - FUNCIONES EXPROAIICAS



SERVICIOS DEL REFUGIO

————— FUNCIONES AFINES
 - - - - - FUNCIONES EXORAICAS



SERVICIOS GENERALES

————— FUNCIONES AFINES
- - - - - FUNCIONES EXPROPIADAS

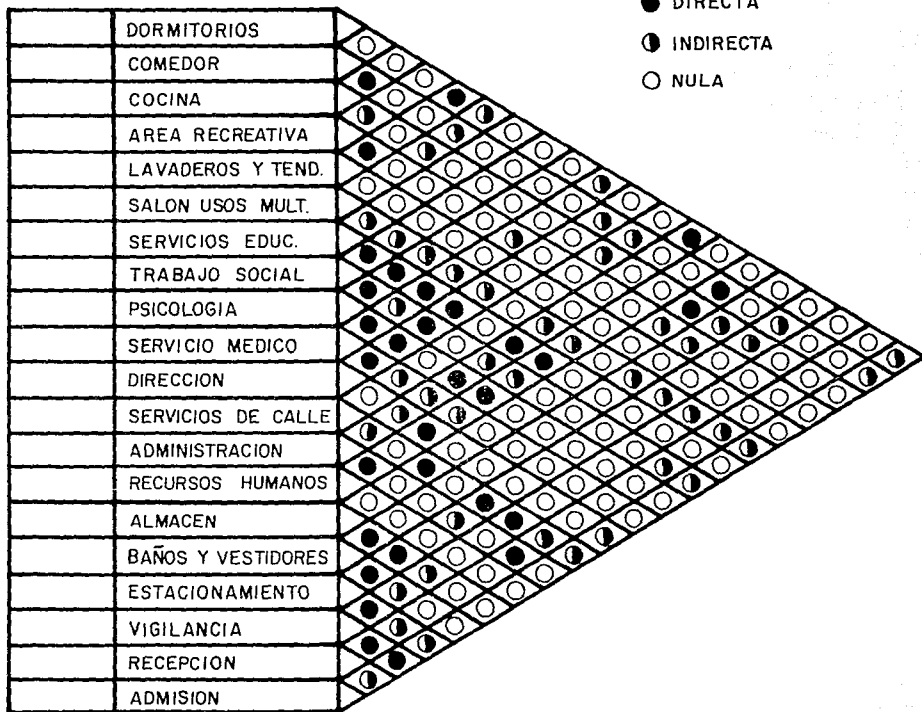


DIAGRAMA DE RELACIONES

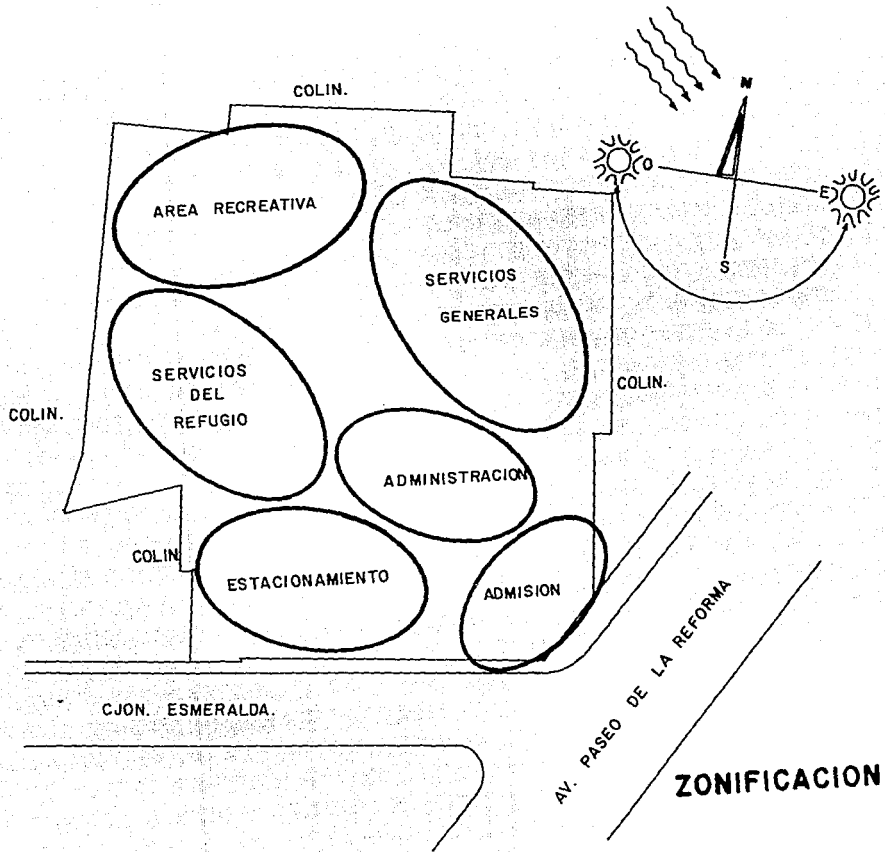
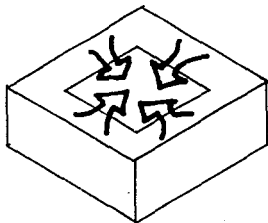
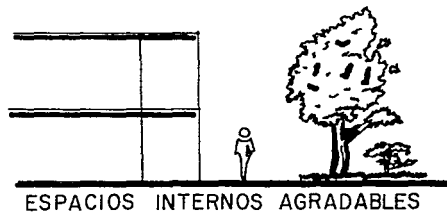


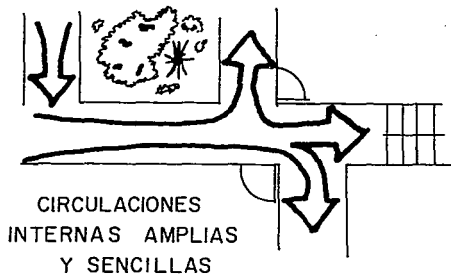
IMAGEN CONCEPTUAL



INTROVERTIDO



ESPACIOS INTERNOS AGRADABLES

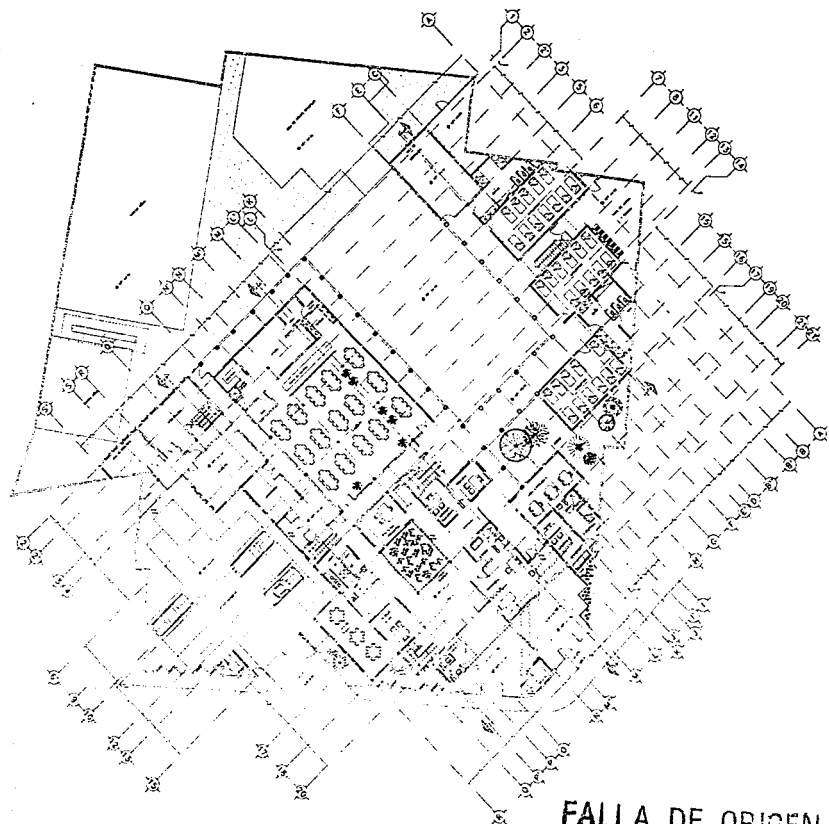


CIRCULACIONES
INTERNAS AMPLIAS
Y SENCILLAS

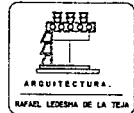
EL HOMBRE DEBE SER EL MODULO
Y CENTRO DE LA ACTIVIDAD ARQUITECTONICA.

LE CORBUSIER

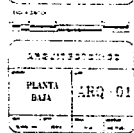
9.- *PROYECTO EJECUTIVO*

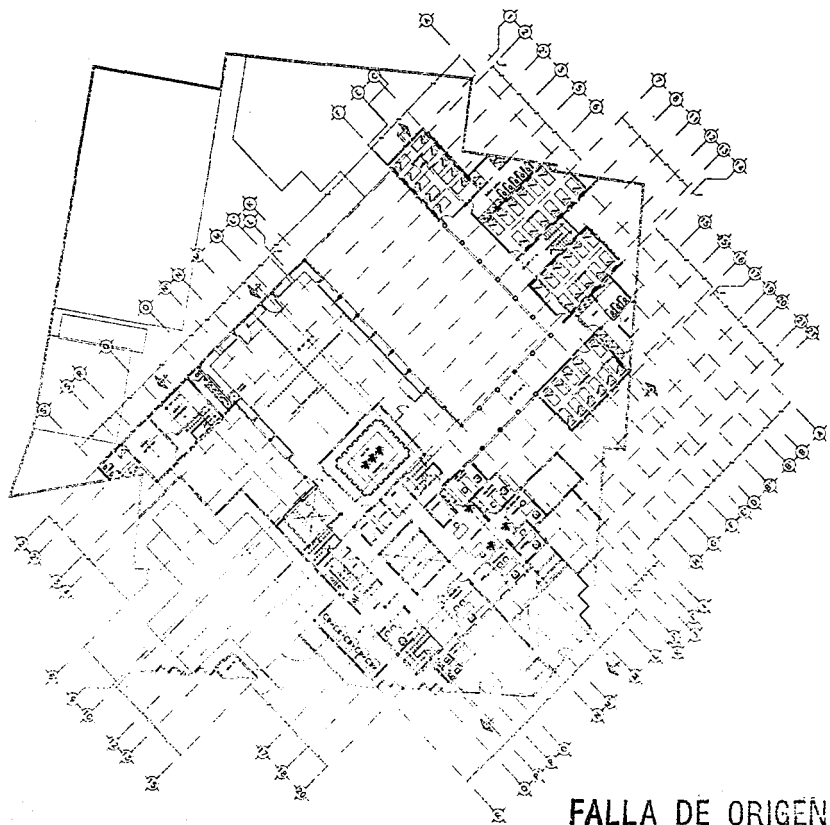


FALLA DE ORIGEN

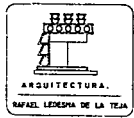


TIPO PROFESIONAL
CENTRO DE CRISM-RELIOS

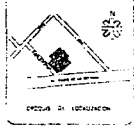




FALLA DE ORIGEN

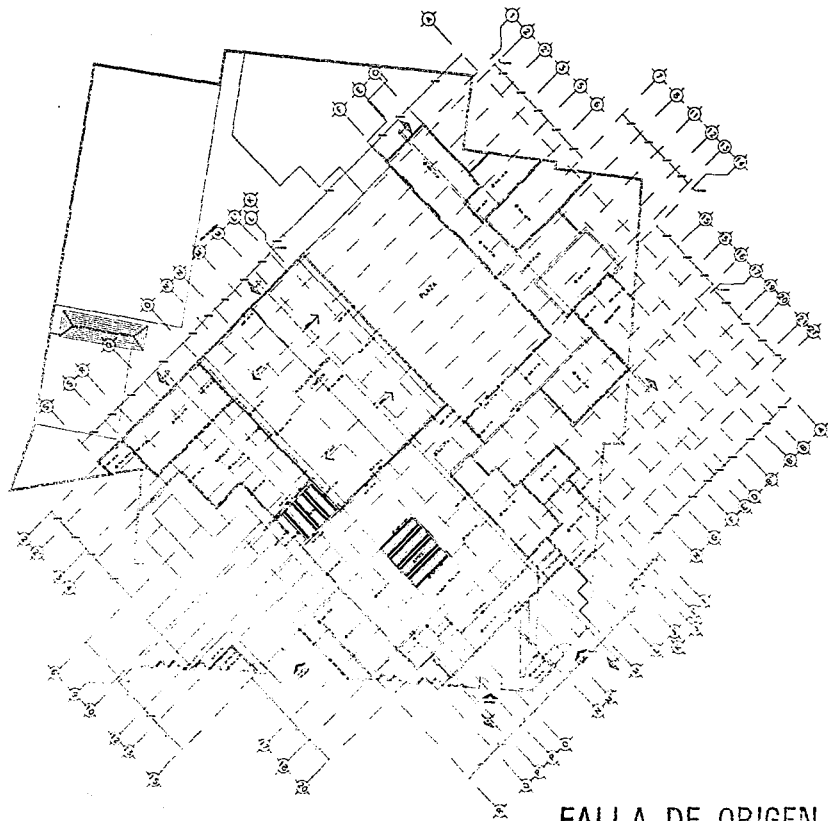


TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE CIENCIAS-REPOSICION



FECHA DE ...

ARQUITECTONICO	
PLANTA	ARQ-02
ALTA	



FALLA DE ORIGEN



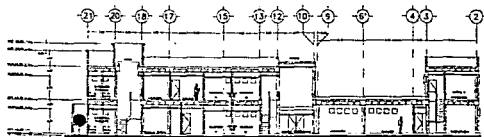
TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE DISEÑO-REFLEJO



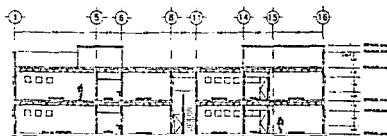
NO. 111 11

1321 8070 22

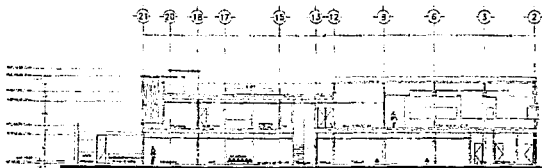
PLANTA	ARQ-08
ADTELUS	



CORTE A-A'



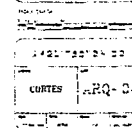
CORTE B-B'



CORTE C-C'



TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE ORIGEN - POTOSI

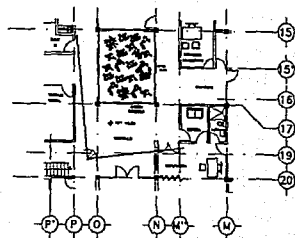


FALLA DE ORIGEN

-PERSPECTIVAS -

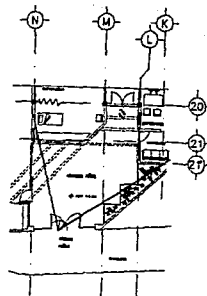
-PERSPECTIVA INTERIOR-

ESTA SE VE, A UNA ALTURA DE 1.70mts EN EL VESTÍBULO DE LAS OFICINAS EN LA PLANTA BAJA, JUNTO A LA JARDINERA QUE TIENE DOBLE ALTURA Y ESTA REALIZADA A 2 PUNTOS DE FUGA.

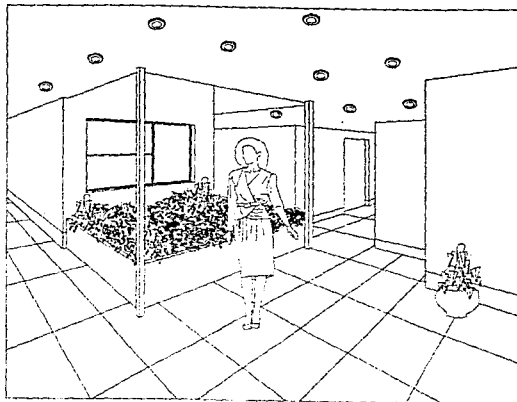


-PERSPECTIVA EXTERIOR -

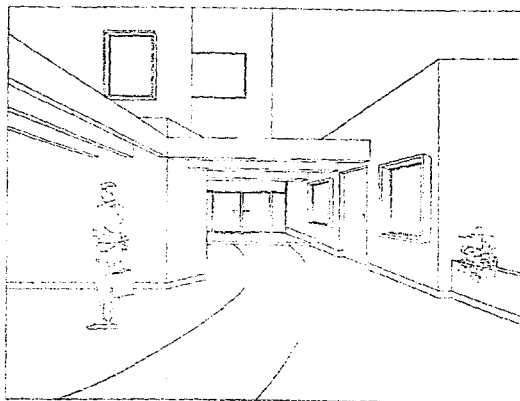
ESTA REALIZADA A LA ALTURA DE UN NIÑO 1.20mts Y ES EL ACCESO DE LOS NIÑOS, ASÍ QUE ES LO QUE LOS NIÑOS VEN ANTES DE ENTRAR AL REFUGIO, ESTA REALIZADA A 3 PUNTOS DE FUGA.



PERSPECTIVA
INTERIOR



PERSPECTIVA
EXTERIOR



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDEMA DE LA TEJA

TEJER PROFESIONAL
CENTRO DE CIVISMO - REFUGIO

- INSTALACIÓN ELÉCTRICA -

TENEMOS UNA SUBSTACION DE 25KV EN LA ZONA DE SERVICIOS DE LA CUAL SALEN DEL TABLERO GENERAL, LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN HACÍA LOS DEMÁS TABLEROS DE SERVICIOS EN PLANTA BAJA Y EN LA DE PRIMER NIVEL.

NO SE CONTEMPLA TENER PLANTA DE EMERGENCIA POR EXISTIR EN ESTA ZONA RED AUTOMÁTICA

LA ILUMINACIÓN EN LOS DORMITORIOS SERÁ CENITAL CON LAMPARAS FLUORESCENTES, Y DOS LAMPARAS ARBOTANTES POR CADA DORMITORIO, ESTO ES POR SI UN NIÑO LLEGARA MUY ENTRADA LA NOCHE, NO SE TENGA QUE PRENDER TODA LA LUZ, Y DESPERTAR A LOS QUE YA ESTÁN DORMIDOS.

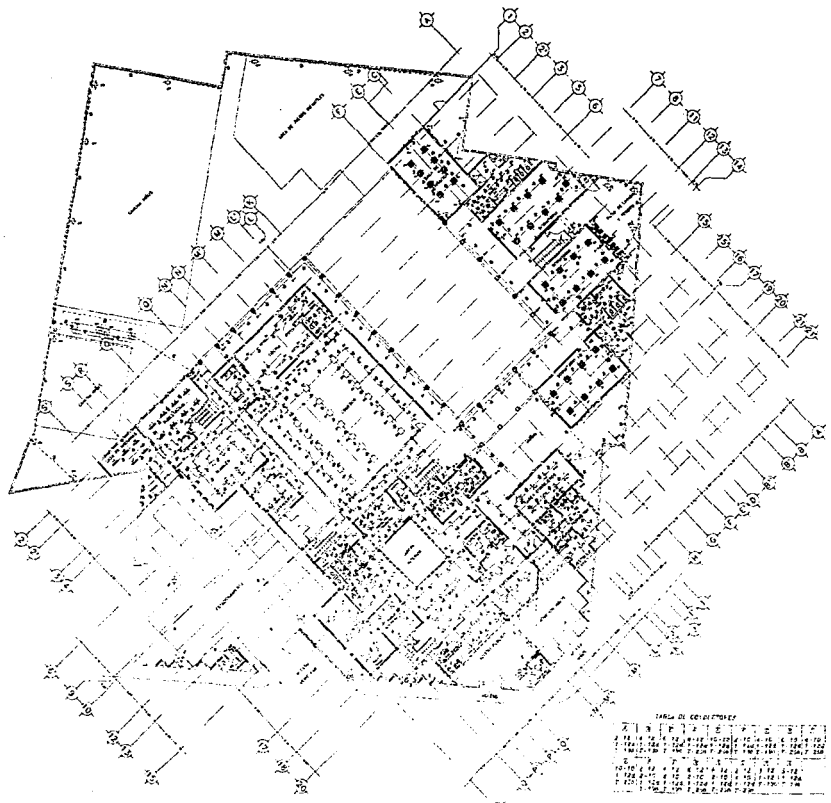
EN LAS OFICINAS TENEMOS LUZ MIXTA, FLUORESCENTE E INCANDESCENTE AMBAS CENITALES, SOLO QUE LA INCANDESCENTE SERÁ ALGUNAS LAMPARAS BARRIENDO LOS MUROS.

EN EL COMEDOR SE TENDRA UNA ILUMINACION MIXTA CENITAL, FLUORESCENTE E INCANDESCENTE ESTO CON EL FIN DE TENER UNA LUZ AGRADABLE Y ECONOMICA COMO LO REQUIERE ESTE SERVICIO.

EL PATIO CÍVICO ESTARÁ ILUMINADO POR REFLECTORES DE ADITIVOS METÁLICOS, Y LAS ÁREAS EXTERIORES CON ARBOTANTES TIPO. ANTIBANDALICO DE 100W. Y LA FACHADA CON REFLECTORES CON ADITIVOS METÁLICOS DE 250W. Y EL ESTACIONAMIENTO CON 3 FAROLAS DE 3 LUCES DE 100W CADA UNA

TODA LA CARGA INSTALADA SERA DE 110 KW, CON UN FACTOR DE CRECIMIENTO DE 1.33 Y TENIENDO UNA DEMANDA MAXIMA DE 0.80

LOS TABLEROS DE SERVICIOS SERAN 8 Y ESTARAN 4 EN PLANTA BAJA Y 4 EN LA PLANTA ALTA TODOS BALANCEADOS A NO MAS DEL 5%



TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - PEQUEÑO

SIMBOLOGIA

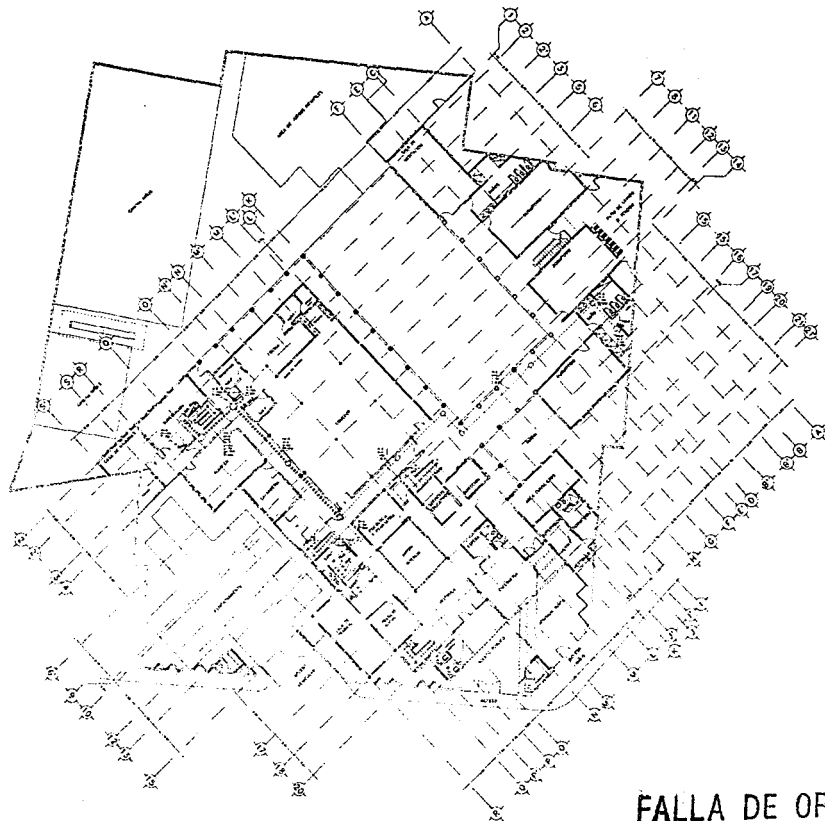
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura
- Muros exteriores con el tipo de pintura
- Muros interiores con el tipo de pintura



TITULO DE CONSTRUCCION

ALUMBRADO	100
PLANTA	100
PAJA	100

FALLA DE ORIGEN



TÉCNICO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REPÚBLICA

SIMBOLOGÍA.

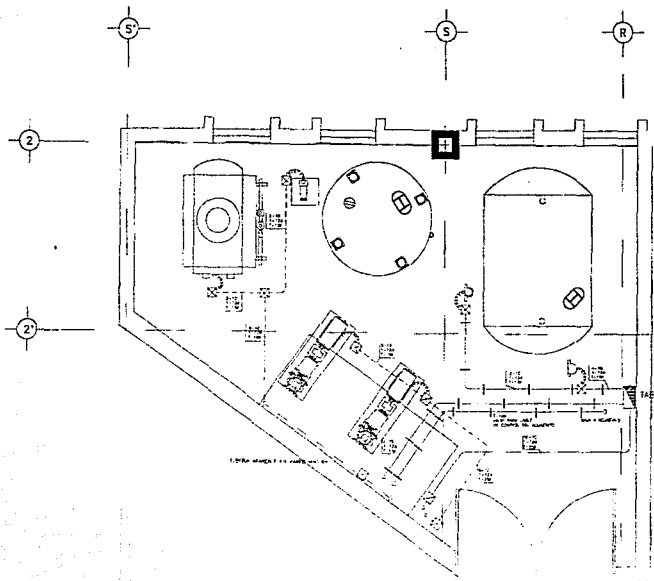
- ☐ TRAFERRO ELECTRICO
- ☐ MEDIDOR ELECTRICO
- ☐ LINEA ENERGIA ELECTRICA
- ☐ LINEA CONDUITO ANULADO (EN LINEA DE FASE)

ESPONSOR EL SERVIDOR

FECHA: 15-02

ALIMENTACIONES PLANTA FULL 15-02

FALLA DE ORIGEN



TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE ORIGEN-ALFUMBO

SIMBOLOGIA.

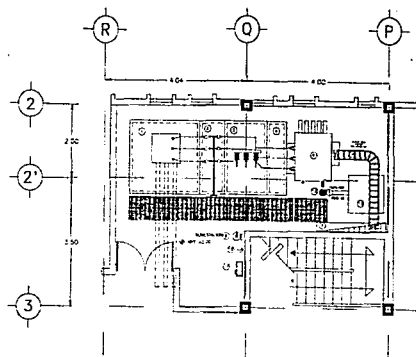
--- LINEA CONTINUA DE P.F.C. Y/O PERALTA PERALTA DE CALA.
--- LINEA PUNTEADA DE P.F.C. Y/O PERALTA PERALTA DE CALA.
--- LINEA TRAZADA DE P.F.C. Y/O PERALTA PERALTA DE CALA.
■ SALIDA DE EMERGENCIA
□ CALA DE REDUCCION
| EMPUJE.



ALMA MATER

DETALLADO ELECTRICA	
CASA DE MAQUINAS	E-03

FALLA DE ORIGEN



DESCRIPCION.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | CABINETE DE MEDICION PARA 25kV | ⑤ | EXTRACTOR DE POLVO GUINADO CO2 PARA FUEGO ELECTRICO MCA WOOD |
| ② | CABINETE DE AL. 25kV CON CUELLAS DESCONECTADORAS EN CUBO | ⑥ | TORNILLOS DE MADERA EN PUNTO VERTICAL EN BASE DE RESISTENCIA 25kV UNIFORMES C EN 100000 |
| ③ | CABINETE DE AL. 25kV CON INTERRUPTOR DE 3 FASES CON FUENTES DE AL. CUBO EN AL. 25kV | ⑦ | TERMINAL PARA 25kV |
| ④ | CABINETE DE AL. 25kV AL. 25kV UNIFORME | ⑧ | ARMARIO DE AL. 25kV DE 3 FASES CON FUENTES DE AL. 25kV UNIFORMES EN CUBO EN AL. 25kV |
| ⑤ | TRANSFORMADOR EN AL. 25kV DE 3 FASES DE 112.5kVA 225V/222V | ⑨ | CONDUCTOR MADERA 100/2014 |
| ⑥ | FORJA CUBIERTA DE ALUMINIO | ⑩ | ARMARIO DE AL. 25kV UNIFORME CON FUENTES DE AL. 25kV UNIFORMES EN CUBO EN AL. 25kV |
| ⑦ | TORNILLO DE MADERA 100/2014 DE 3 FASES | | |



TIPO PROFESIONAL
CENTRO DE CUBO - REFUGIO



CUBO DE ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

ALUMINIO

FALLA DE ORIGEN



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.



ARQUITECTURA
RAFAEL LEDEÑA DE LA TEJA

TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OMBRES PUEBLO

SELECCION

- A. Obras de infraestructura de transporte
- B. Obras de infraestructura de comunicaciones
- C. Obras de infraestructura de energía
- D. Obras de infraestructura de agua
- E. Obras de infraestructura de saneamiento
- F. Obras de infraestructura de vivienda
- G. Obras de infraestructura de servicios públicos
- H. Obras de infraestructura de recreación
- I. Obras de infraestructura de defensa
- J. Obras de infraestructura de otros servicios
- K. Obras de infraestructura de otros servicios
- L. Obras de infraestructura de otros servicios
- M. Obras de infraestructura de otros servicios
- N. Obras de infraestructura de otros servicios
- O. Obras de infraestructura de otros servicios
- P. Obras de infraestructura de otros servicios
- Q. Obras de infraestructura de otros servicios
- R. Obras de infraestructura de otros servicios
- S. Obras de infraestructura de otros servicios
- T. Obras de infraestructura de otros servicios
- U. Obras de infraestructura de otros servicios
- V. Obras de infraestructura de otros servicios
- W. Obras de infraestructura de otros servicios
- X. Obras de infraestructura de otros servicios
- Y. Obras de infraestructura de otros servicios
- Z. Obras de infraestructura de otros servicios



CENTRO DE REGISTRO

NO. 100 100 100

CUADRO DE CARGA

100 100 100

SECCION PLANTA BARRA
TABLERO A MARCA F.P. TPO. VAL. 15-AMF (3 B. 4 N. 220 V. 60 Hz)

FASIS		
A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102

TOTALS: PRINCIPAL DE 244 AMP. DESBALANCE MAXIMO 1100A 11 V

OTRA FECHA

SECCION PLANTA BARRA
TABLERO Y MARCA F.P. TPO. VAL. 15-AMF (3 B. 4 N. 220 V. 60 Hz)

FASIS		
A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102

TOTALS: PRINCIPAL DE 244 AMP. DESBALANCE MAXIMO 1100A 11 V

OTRA FECHA

SECCION PLANTA BARRA
TABLERO X MARCA F.P. TPO. VAL. 15-AMF (3 B. 4 N. 220 V. 60 Hz)

FASIS		
A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102

TOTALS: PRINCIPAL DE 244 AMP. DESBALANCE MAXIMO 1100A 11 V

OTRA FECHA

SECCION PLANTA BARRA
TABLERO Z MARCA F.P. TPO. VAL. 15-AMF (3 B. 4 N. 220 V. 60 Hz)

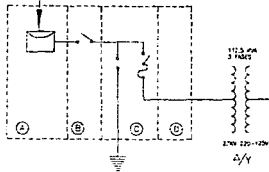
FASIS		
A	B	C
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102

TOTALS: PRINCIPAL DE 244 AMP. DESBALANCE MAXIMO 1100A 11 V

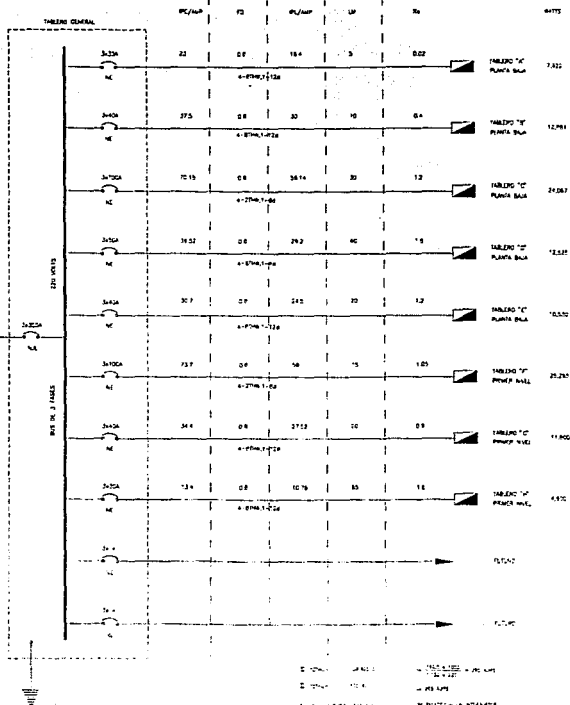
OTRA FECHA

FALLA DE ORIGEN

C.L.F.
230V 3 FASES



IC - CORRIENTE A PLENA CARGA EN AMPERES
 Fd - FACTOR DE DEMANDA
 IS - CORRIENTE DE SERVICIO
 L - LONGITUD DEL ALIMENTADOR EN METROS
 Re - CAIDA DE TENSION



S - INTERRUPTOR
 M - METER
 C - CONTACTO
 L - LONGITUD DEL ALIMENTADOR EN METROS
 IC - CORRIENTE A PLENA CARGA EN AMPERES
 Fd - FACTOR DE DEMANDA
 IS - CORRIENTE DE SERVICIO
 L - LONGITUD DEL ALIMENTADOR EN METROS
 Re - CAIDA DE TENSION

HECHO EN ORDENAMIENTO POR
 DISEÑO TECNICO, SEÑALADO EN EL
 PROYECTO DE DISEÑO TECNICO DEL
 PROYECTO DE DISEÑO TECNICO DEL
 PROYECTO DE DISEÑO TECNICO DEL
 PROYECTO DE DISEÑO TECNICO DEL

64775

7.432

12.941

24.267

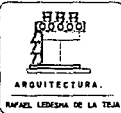
12.817

16.550

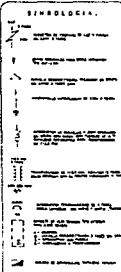
21.210

11.900

4.970



TESIS PROFESIONAL
 CENTRO DE ENGENIERIA



GRUPO 1. UBICACION
 ESCALA: 1:1000

ENTREGADO EN ESTUCO
 DIAGRAMA UNIFILAR
 1E-07

FALLA DE ORIGEN

- INSTALACIÓN HIDRÁULICA -

SE CONTEMPLA CON 2 CISTERNAS DE 50M² CADA UNA, UNA CASA DE MAQUINAS QUE CONTIENE UN CALENTADOR UN TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 2000lbs, UN TANQUE DE AGUA CALIENTE DE 1500lbs, Y DOS BOMBAS DE 5HP.

EL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN, SE SOLUCIONA CON UN TANQUE HIDRONEUMÁTICO DE 200lbs. Y LA SALIDA DE ESTE CONTINUARA HASTA LA AZOTEA, CORRERÁ ARRIBA DE ESTA PARA LUEGO BAJAR EN CADA NÚCLEO DE BAÑOS Y SERVICIOS POR LOS DUCTOS.

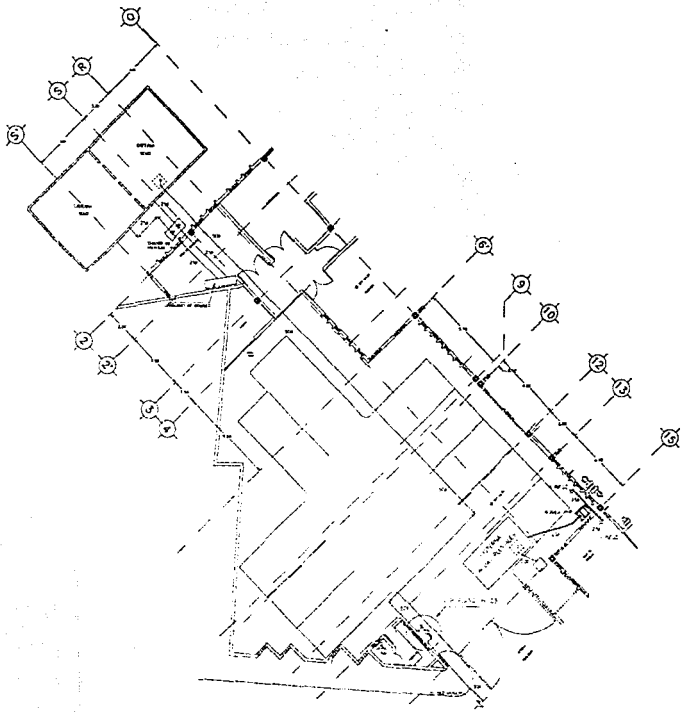
LA TUBERÍA DE AGUA CALIENTE TENDRÁ FORRO TÉRMICO, ASÍ COMO EL RETORNO DE AGUA CALIENTE QUE SE CONECTARA AL AGUA CALIENTE CON UNA VÁLVULA CHECK, Y ESTA JUNTO CON LAS DEMÁS LLAVES DE PASO SERÁ EL CUADRO DE VÁLVULAS, QUE TENDRÁ REGISTRO Y ESTARÁ, A LA ENTRADA DE CADA NÚCLEO SANITARIO.

AL PASAR POR UNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE TENDRÁ QUE INSTALAR MANGUERAS FLEXIBLES VISTAS EN EL PLANO IH-09, PARA CADA UNA DE LAS TUBERÍAS QUE LA CRUCEN.

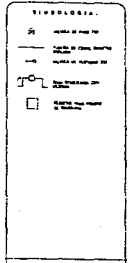
EL AGUA PARA RIEGO SE TOMARA DE UNA CISTERNA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PLUVIAL Y ESTA SE UTILIZARA CON UNA BOMBA DE 1HP.

TODA LA TUBERÍA SERÁ DE COBRE TIPO "M". E IRA POR LOS DUCTOS DE INSTALACIONES EN LOS CASOS EN QUE ESTOS LOS EXISTAN, Y EN LA PARTE MAS ALTA DE CADA COLUMNA DE ALIMENTACIÓN IRÁN VÁLVULAS ELIMINADORAS DE AIRE.

POR CONTAR CON TANQUE HIDRONEUMÁTICO LOS MUEBLES DE BAÑO SERÁN DE FLUXOMETRO. Y LOS LAVABOS TENDRÁN LLAVE ECONOMIZADORA DE AGUA.

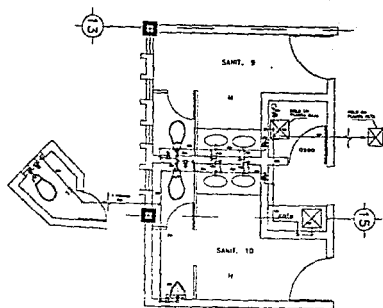


TÉRMINO PROFESIONAL
CENTRO DE CRISIS - REFUGIO

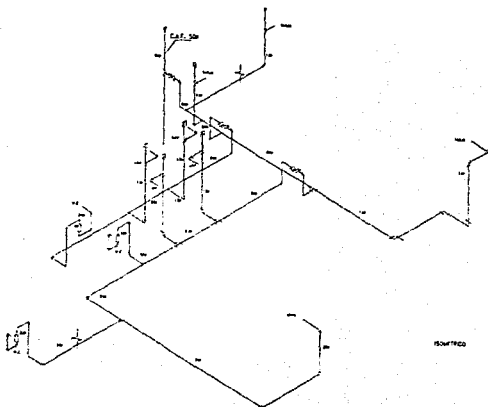


DETALLE DE DEMANDA	
TOMA DOMICILIO Y CISTERNAS	IH-02

FALLA DE ORIGEN














PLANTA



TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REFUGIO

SIMBOLOGIA.

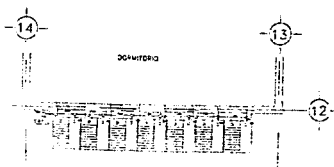
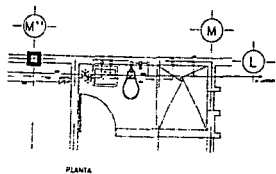
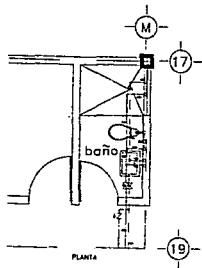
 2do. Piso de Operarios
 Instalación sanitaria
 Muro de obra gruesa
 Ventana de obra gruesa
 Puerta de obra gruesa
 Escalera
 Concreto
 Acero
 Mampuesto
 Madera



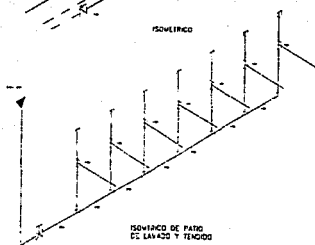
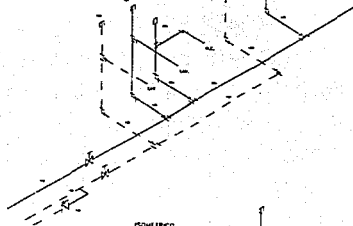
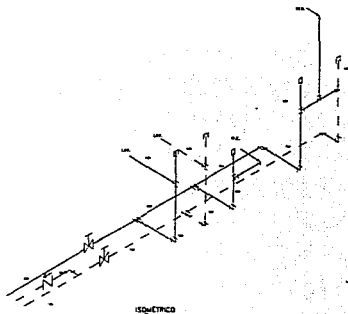
ESPANOL C. COLUMBIENCO

EMPLAZAMIENTO
SANTARIOS
OFICINAS III-03

FALLA DE ORIGEN



PLANTA DEL LAVADO Y TENDIDO



TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REVISTO

SYMBOLICIA.

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

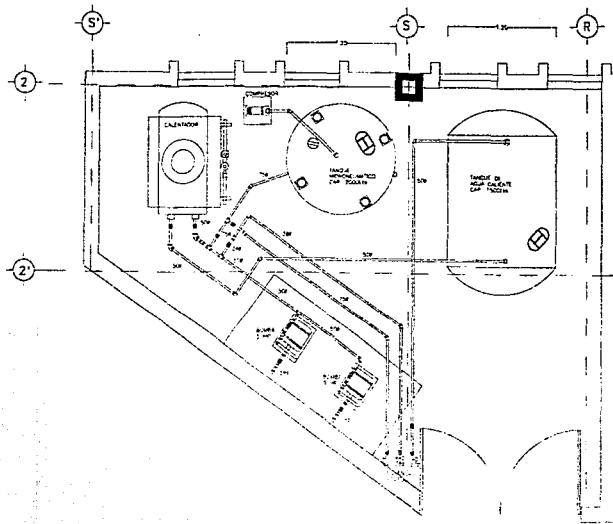


Escuela No. 10

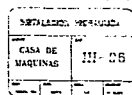
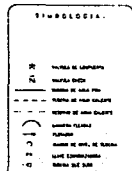
PROYECTO DE OBRAS

SANFABIAN	1H-05
INSTALACION Y LAVADEROS	
Fecha	
Auto	
Revisado	

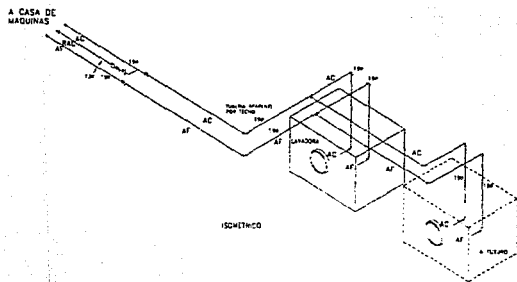
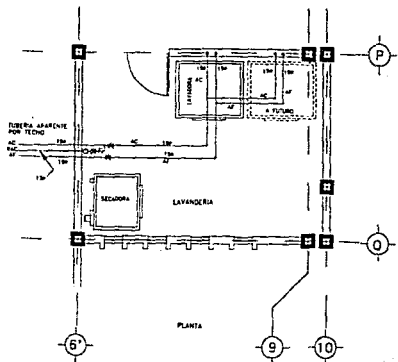
FALLA DE ORIGEN



TÉRMINO PROFESIONAL
CIVILNO DE OBRAS - ACUÓRNO



FALLA DE ORIGEN



TESIS PROFESIONAL
CENTRO DE OSES - REDUCCION

SIMBOLOGIA.

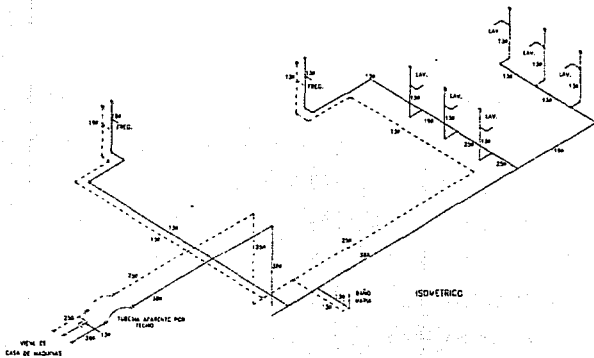
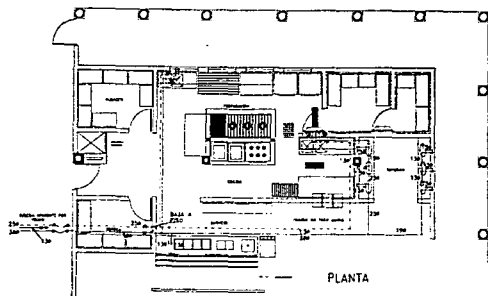
- TUBERIA DE DISTRIBUCION
- TUBERIA DE OSES
- TUBERIA DE OSES EN PARED
- TUBERIA DE OSES EN CUBIERTA
- TUBERIA DE OSES EN PARED
- TUBERIA DE OSES EN CUBIERTA
- TUBERIA DE OSES EN PARED
- TUBERIA DE OSES EN CUBIERTA
- TUBERIA DE OSES EN PARED
- TUBERIA DE OSES EN CUBIERTA



ESCALA 1:50

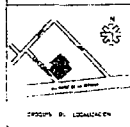
SISTEMA DE LAVANDERIA	
LAVANDERIA	1H-37

FALLA DE ORIGEN



TÉRMINO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - ADQUISICIÓN

- SIMBOLOGÍA.
- DE: Muebles y sanitarios
 - DE: Muebles de cocina
 - DE: Muebles de sala y P.M.
 - DE: Muebles de sala de estar
 - DE: Muebles de sala de estar
 - DE: Muebles de sala
 - DE: Muebles de sala, de terraza
 - DE: Muebles de terraza
 - DE: Muebles de sala



PROYECTO D. LICENCIACIÓN

DETALLE DE OBRAS	
COCINA	III-66

FALLA DE ORIGEN



E.N.E.P. ARAGON
U.N.A.M.

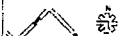


ARQUITECTURA.

RAFAEL LEDESMA DE LA TEJADA

TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE ORIGEN - REFUGIO

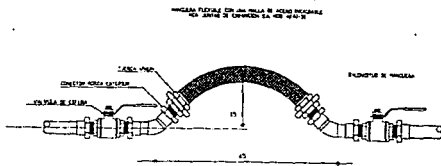
BIODIVERSIDAD.



ESPORA EL USUARIO

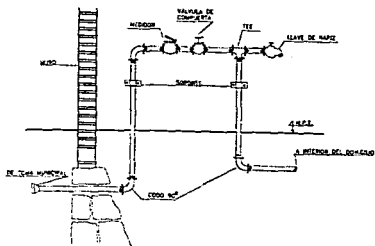
ESTADOS REUNIDOS

DETALLES H-C9



INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE

CON LAS MEDIDAS A Y B
ESTAN EN CM



DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE

CON LAS MEDIDAS A Y B
ESTAN EN CM

FALLA DE ORIGEN

- INSTALACIÓN SANITARIA -

SE RESOLVIÓ PONIENDO 2 REDES DE DRENAJE, UNA PARA LA AGUAS NEGRAS Y OTRA PARA LA AGUAS PLUVIALES, ESTO ES CON EL FIN DE TENER UNA CISTERNA DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES PARA EL RIEGO, ESTAS TUBERÍAS SERÁN DE CONCRETO SIMPLE Y TENDRÁN REGISTROS DE 60x40cms. A NO MAS DE 10Mts. UNO DEL OTRO CON UNA PENDIENTE DE 0.5%

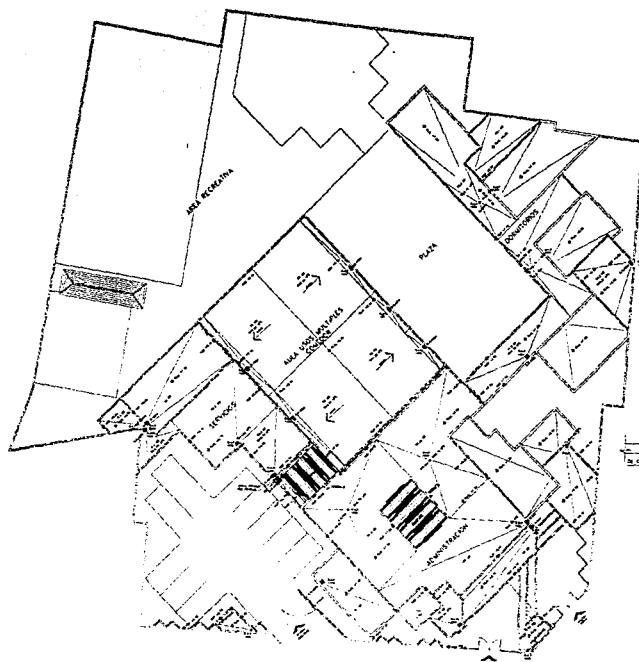
LA DEMÁS INSTALACIÓN SERÁ DE Fe.Fo. DE DIFERENTES DIÁMETROS Y LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN SERÁ DE P.V.C. DE 50mm. DE DIÁMETRO.

EN EL CASO DONDE LA TUBERÍA DE P.V.C. CRUZARA UNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE LE INSTALARA UNA JUNTA GIBAULT, CUYO DETALLE SE LOCALIZA EN EL PLANO IH-02.

LA MEMORIA DE CALCULO DE LAS BAJADAS PLUVIALES SE ENCUENTRA EN EL PLANO IH-02.

EN LA COCINA LAS SALIDAS DE LOS FREGADEROS ANTES DE SALIR A LA RED TENDRÁN QUE PASAR POR UNA TRAMPA DE GRASAS QUE SE LOCALIZARA DEBAJO DE ESTAS PARA SER MAS FÁCIL SU MANTENIMIENTO.

LAS BAJADAS O LÍNEAS VERTICALES ASÍ, COMO LA DE VENTILACIÓN IRÁN POR LOS DUCTOS DE INSTALACIONES EN DONDE ESTOS EXISTAN, EN EL CASO QUE NO, IRÁN POR LA FACHADA.

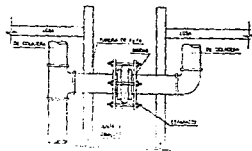


MEMORIA DE CALCULO

AREA CONSTRUIDA : 1085.57 m²
 PRECIPIACION PLUMAL : 40 mm/m²
 PRECIPIACION DE CALCULO (INSTANTANEA) : 100 mm/m²
 VOLUMEN A REDUCTIVAS > 105 m³
 NUMERO DE BAUCAS = 18 BAUCAS
 AREA MAXIMA DE BAUCAS :

DIAMETRO	AREA MAXIMA DE ACQUEDO A NORMAS
50mm	58-2
75mm	208-2
100mm	434-2

DIAMETRO UTILIZADO 100 mm²
 AREA MAXIMA PRECIPITA 39.25 m²
 POR LO TANTO SE CONSIDERAN SUPERFICIAS LAS
 SIGUIENTES PROPORCIONES :



EAFEP ARAGON
 U.N.A.M.



ARQUITECTURA
 RAFAEL LEDEÑA DE LA TEJA

TIPO PROFESIONAL
 CENTRO DE CONSTRUCCION

SIMBOLOGIA

- Línea de 1/8" de espesor para el contorno de muros, columnas
- Línea de 1/16" de espesor para el contorno de ventanas, puertas, etc.
- Línea de 1/16" de espesor para el contorno de techos, etc.
- Línea de 1/8" de espesor para el contorno de techos, etc.
- Línea de 1/16" de espesor para el contorno de techos, etc.

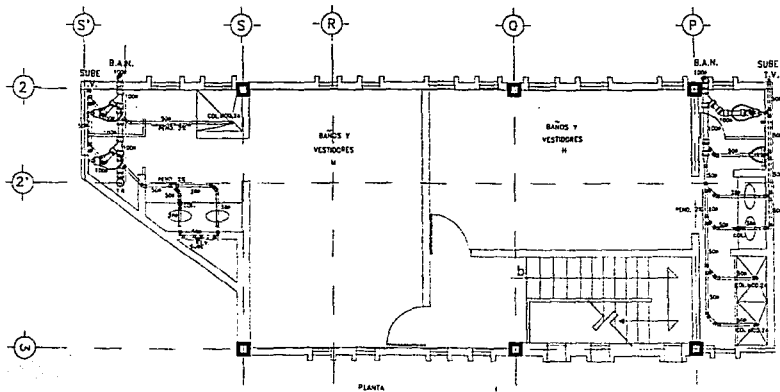


ESPESOR DE LOS MUEBLES

1/8" de espesor

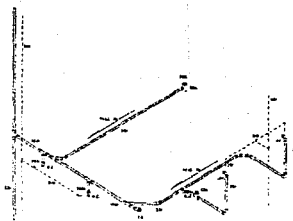
ORDENACION DE LA PLANTA

PLANTA AZOTEA IS-02

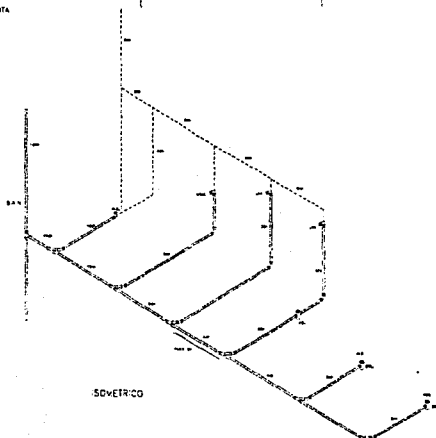


PLANTA

SINGBOLOGIA



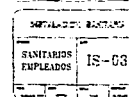
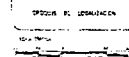
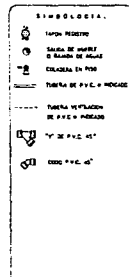
ISOVETICO

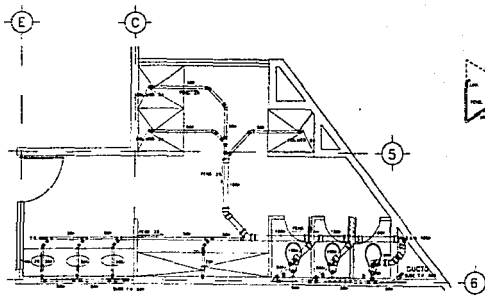


SOVETICO

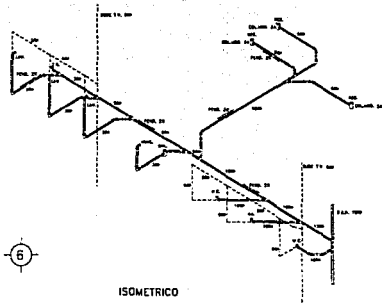


TIPO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REPARO

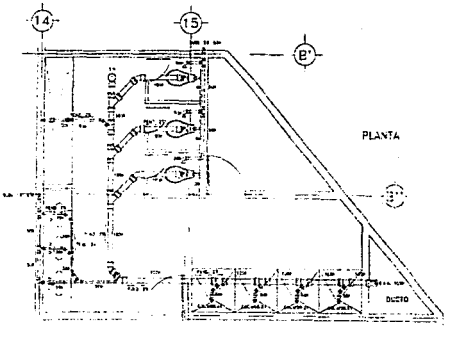




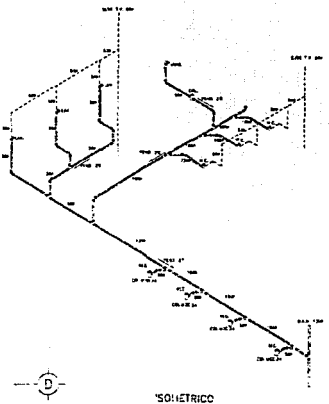
PLANTA



ISOMETRICO



PLANTA



ISOMETRICO



ARQUITECTURA.
RAFAEL LEDEÑA DE LA TEJA

YERRE PROFESIONAL
OCOTEO DE CRIBES - MEXICO

SIEMBOLOGIA.

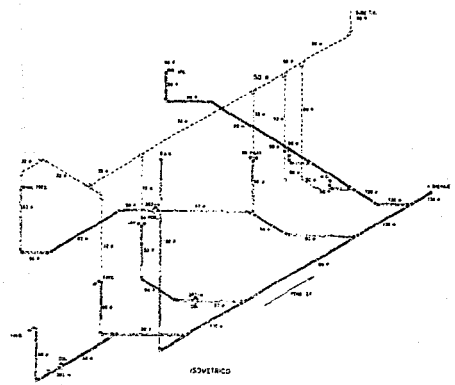
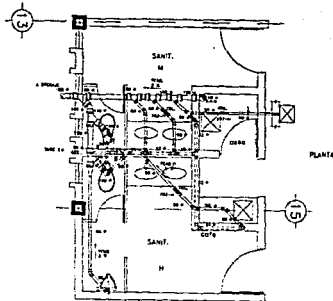
- TANKO AGUANTE
- BALNO DE ATERRE O BALNO DE SEBOS
- DUCHA EN PISO
- TUBERIA DE P.V.C. P. HOCLOS
- TUBERIA DE P.V.C. P. A. P.
- TUBO P.V.C. 4"



APLICACION ELECTRICA

SANITARIOS	IS-04
DORMITORIOS	

FALLA DE ORIGEN



TITULO PROFESIONAL
CIRCUITO DE OBRAS - REPUZCO

SIMBOLOGIA.

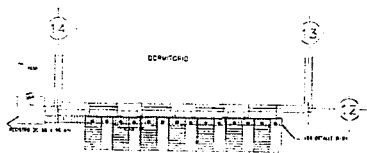
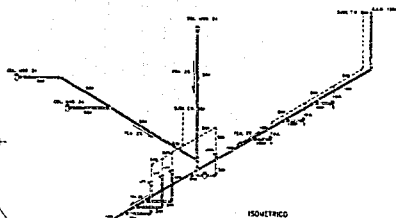
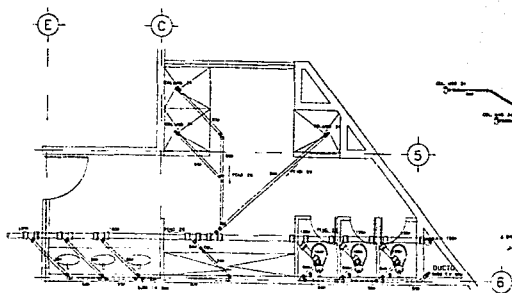
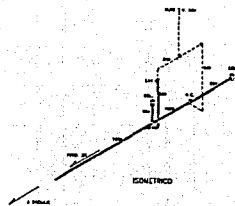
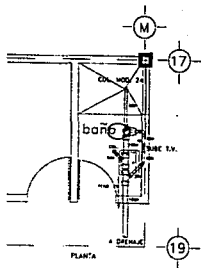
- UNO RESERVA
- SERVIDOR DE AGUA Y SERVIDOR DE ALIEN
- SERVIDOR DE AGUA
- SERVIDOR DE P.P.C. Y SERVIDOR
- SERVIDOR DE P.P.C. Y SERVIDOR
- SERVIDOR DE P.P.C. Y SERVIDOR
- SERVIDOR DE P.P.C. Y SERVIDOR

ESPESOR DE LOS MATERIALES
1:50 - 1:100

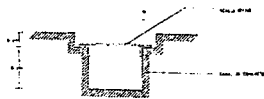
SANTAFERRER SANTAFERRER

SANTAFERRER SANTAFERRER
OFICINAS IS-05

FALLA DE ORIGEN



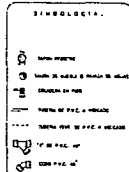
PATIO DE LAVADO
Y BENDIDO



DETALLE D-01



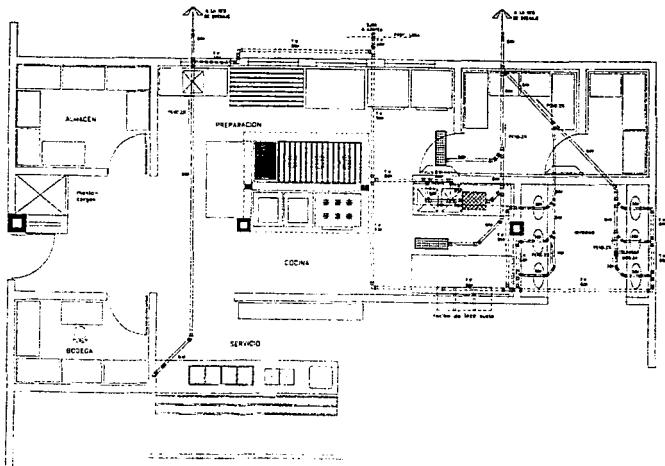
1228 PROFESIONAL
CENTRO DE CIENCIAS - POPULAR



LEYES DE LOCALIDAD

DETALLADO Y BASTONES	
SANTARIOS PLANTA BUA	IS-06

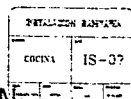
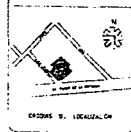
FALLA DE ORIGEN



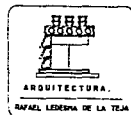
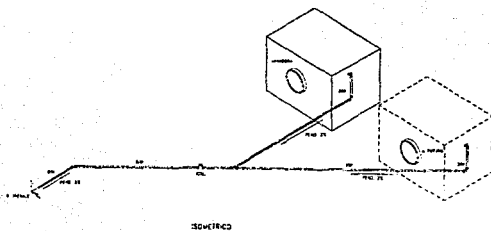
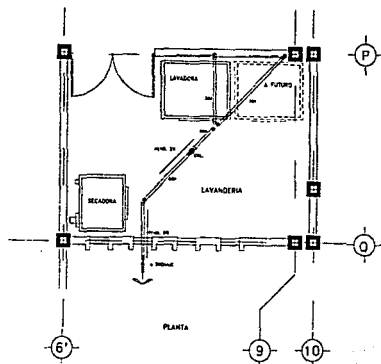
TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REDUCCION

SYMBOLISTIA.

- Muro exterior
- Muro de vidrio o aluminio de vidrio
- Muro de vidrio
- Muro de P.A.C. (Aluminio) exterior
- Muro de P.A.C. de PVC o aluminio
- P.A.C. de P.A.C. 40"
- Muro de P.A.C. 40"
- Muro de P.A.C. o aluminio
- Muro de P.A.C.
- Muro de P.A.C.



FALLA DE ORIGEN



TITULO PROFESIONAL
DIPLOMA DE CARRERA - PROFESION

SIMBOLOGIA

- PISO DE
- PISO DE
- PISO DE
- PISO DE
- PISO DE
- PISO DE
- PISO DE
- PISO DE



12-08

LAVANDERIA

12-08

- ESTRUCTURAS -

TENEMOS UNA RESISTENCIA DEL TERRENO DE 5 TON/M², LO CUAL NOS PERMITE PONER UNA CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE 1.15mts DE ANCHO, ESTAS SERÁN DE CONCRETO ARMADO Y CON CONTRATRABES DE CONCRETO ARMADO.

LAS COLUMNAS DE PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL SERÁN DE 50 cm. DE SECCIÓN Y LAS HAY CUADRADAS Y CIRCULARES, QUE SERÁN DE CONCRETO ARMADO, Y NO HABRÁ MUROS DE CARGA.

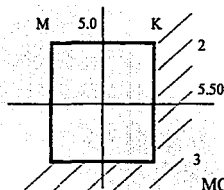
LAS LOSAS SERÁN NERVADAS CON CASETONES DE 60cms. Y NERVADURAS DE 15cms. CON UN PERALTE DE 40cms. LAS TRABES SERÁN DE 60cm. DE PERALTE POR 30cms. DE ANCHO Y SERÁN DE CONCRETO ARMADO.

SOLAMENTE EN EL SALÓN DE USOS MÚLTIPLES SE TENDRÁ UNA CUBIERTA CON ESTRUCTURA METÁLICA Y LAMINAS ANCLADAS A ESTA. ESTO CON EL FIN DE NO TENER SOPORTES INTERNOS Y ASÍ LOGRAR UN ÁREA LIBRE.

SE CONTARÁN POR EL TAMAÑO DEL EDIFICIO EN SU EXTENSIÓN HORIZONTAL JUNTAS CONSTRUCTIVAS QUE NO SOBREPASAN LOS 20mts ENTRE ELLAS.

CALCULO DE LA LOSA NERVADA

CALCULO MOMENTO FLEXIONANTE



$$\frac{a_1}{a_2} = \frac{5.0}{5.5} = 0.9 \quad \text{TABLERO DE ESQUINA}$$

MOMENTO POR NERVADURA = 0.71 X MOMENTO ULTIMO

w = CARGA

TABLERO DE ESQUINA	MOMENTO	CLARO	RELACION $a_1/a_2=0.9$	MOMENTO ULTIMO	MOMENTO POR NERVADURA
	(-) EN BORDES INTERNOS	CORTO	0.0371	899	638
		LARGO	0.0360	873	619
	(+) EN BORDES DISCONTINUOS	CORTO	0.0219	531	377
		LARGO	0.0206	499	354
	(+) EN BORDES CONTINUOS	CORTO	0.0176	426	302
		LARGO	0.0138	334	237

$$M = a_1/a_2 \times w \times a_1^2$$

$$M = 0.0371 \times 970 \times 5^2$$

$$M = 899 \text{ kg/m}$$

$$f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_s = 0.6 (f_y) = 2520 \text{ kg/cm}^2$$

b = ANCHO NERVADURA

d = PERALTE EFECTIVO

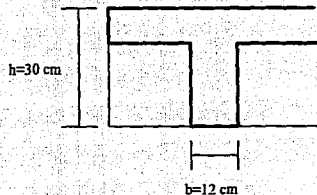
$$d = \frac{P + 0.25(m)}{300} \times 0.034 \sqrt{f_s \cdot w}$$

$$d = \frac{2100 + 6.25(1050)}{300} \times 0.034 \sqrt{2520 \times 970}$$

$$d = 10.58 \text{ cm}$$

$$\frac{10.58}{0.52} = d = 20 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = h = 22 \text{ cm}$$

POR LO TANTO SE PROPONE UNA LOSA DE 30 cm



REVISION POR CORTANTE

N.T.C. FORMULA 9.3

$$V (\text{ACTUANTE}) = \left(\frac{a_1}{2} - d \right) \frac{w}{(1 + a_1/a_2)}$$

$$V_{CR} = F_R b d (0.2 + 30 p) \sqrt{f'c}$$

$f'_c = 0.8$ - SEGUN N.T.C. 1.6
 $f_c = 200$ kg
 P = PORCENTAJE

$$V_{CR} = 0.8 (11) (28) (0.2 + 30 (0.002)) \sqrt{200}$$

$$V_{CR} = 905.8 \text{ kg}$$

COMO $V_{CR} = 905.8 \text{ kg} < V_{ULTIMO} = 1575 \text{ kg}$

ENTONCES SE TENDRA QUE AUMENTAR EL PERALTE Y EL ANCHO DE LA NERVADURA

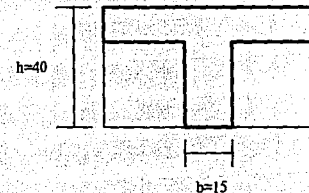
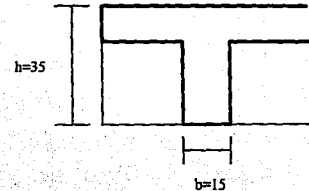
$$P = \frac{A_s}{b \times d} = \frac{0.71}{15 \times 33} = 0.00$$

$$V_{CR} = 0.8 (15) (33) (0.2 + 30 (0.001)) \sqrt{200}$$

$V_{CR} = 1287 < 1575 \rightarrow$ AUMENTAREMOS SOLO EL PERALTE A 40 cm

$$V_{CR} = 0.8 (15) (38) (0.2 + 30 (0.001)) \sqrt{200}$$

$$V_{CR} = 1287 \text{ kg} < 1575 \text{ kg}$$



PARA AUMENTAR MAS LA RESISTENCIA AL CORTANTE SE COLOCARAN ESTRIBOS LA SEPARACION DE TALES ESTRIBOS SERA CALCULADA POR LA FORMULA 2.21 DE N.T.C.

$$V = \frac{5}{2} - 0.28 \left) \frac{970}{\left(1 + \frac{5}{5.5}\right)} = 0.564$$

$$V = (2.5 - 0.28) \frac{970}{1.56}$$

$$V = 2.22 \times 621 = 1378 + 15\% \text{ (SEGUN 4.3.1 (f) N.T.C.)} = 1585 \text{ kg}$$

CORTANTE ULTIMO

$$V_{ur} = 1585 \times 1.40 \text{ (SEGUN R.C. ART. 194)} = 2219 \text{ kg (FRANJA DE UN METRO)}$$

CORTANTE ULTIMO POR NERVADURA - 0.71

$$V_n = 2219 \times 0.71 = 1575 \text{ kg}$$

$$A_s = \frac{63800}{3200 \times 28} = \frac{63800}{89600} = 0.71 \text{ cm}^2$$

$$P = \frac{A_s}{b \times d} = \frac{0.71}{11 \times 28} = 0.002 \text{ - CASO I}$$

ART. 174 R.C. SERA GRUPO A

N.T.C. 1.4.1 GRUPO A NECESITA
CONCRETO CLASE I

CONCRETO CLASE I

CLASE I = 250 N/cm²

1.41. $f'_c = f_c \times 0.8$

$f'_c = 250 \times 0.8$

$f'_c = 200$

$$S = \frac{F_R \times A_v \times f_y \times d (\sin \theta + \cos \theta)}{V_u - V_{cr}}$$

A_v (ESTRIBOS DE UNA RAMA #2) = 0.32 cm²

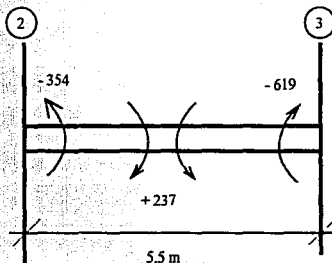
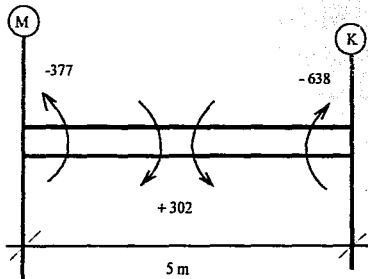
f_y (ESTRIBOS) = 2530 kg/cm²

θ (UTILIZANDO ESTRIBOS VERTICALES) = 90°

$$S = \frac{0.8 \times 0.32 \times 2530 \times 38 (\sin 90 + \cos 90)}{1575 - 1483}$$

S = 267 - SE PONDRAN @ 30 cm

AREA DE ACERO POR NERVADURA



$$d = 38 \text{ cm} = 0.38 \text{ m}$$

$$M_{\text{ULTIMO}} = M \times 1.4 \text{ (PARA QUE SEA ULTIMO)}$$

$$A_s = \frac{M_{\text{ULTIMO}}}{3200 \times d}$$

$$A_s = \frac{377 \times 1.4}{1216} = 0.43404 \text{ cm}^2 \Rightarrow 1 \text{ VARS. DE } 3/8'' \text{ (} A_s = 0.71 \text{ cm}^2 \text{)}$$

$$A_s = \frac{302 \times 1.4}{1216} = 0.34769 \text{ cm}^2 \Rightarrow 1 \text{ VARS. DE } 3/8'' \text{ (} A_s = 0.71 \text{ cm}^2 \text{)}$$

$$A_s = \frac{638 \times 1.4}{1216} = 0.73454 \text{ cm}^2 \Rightarrow 1 \text{ VARS. DE } 1/2'' \text{ (} A_s = 1.27 \text{ cm}^2 \text{)}$$

$$A_s = \frac{354 \times 1.4}{1216} = 0.40756 \text{ cm}^2 \Rightarrow 1 \text{ VARS. DE } 3/8'' \text{ (} A_s = 0.71 \text{ cm}^2 \text{)}$$

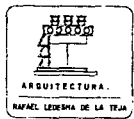
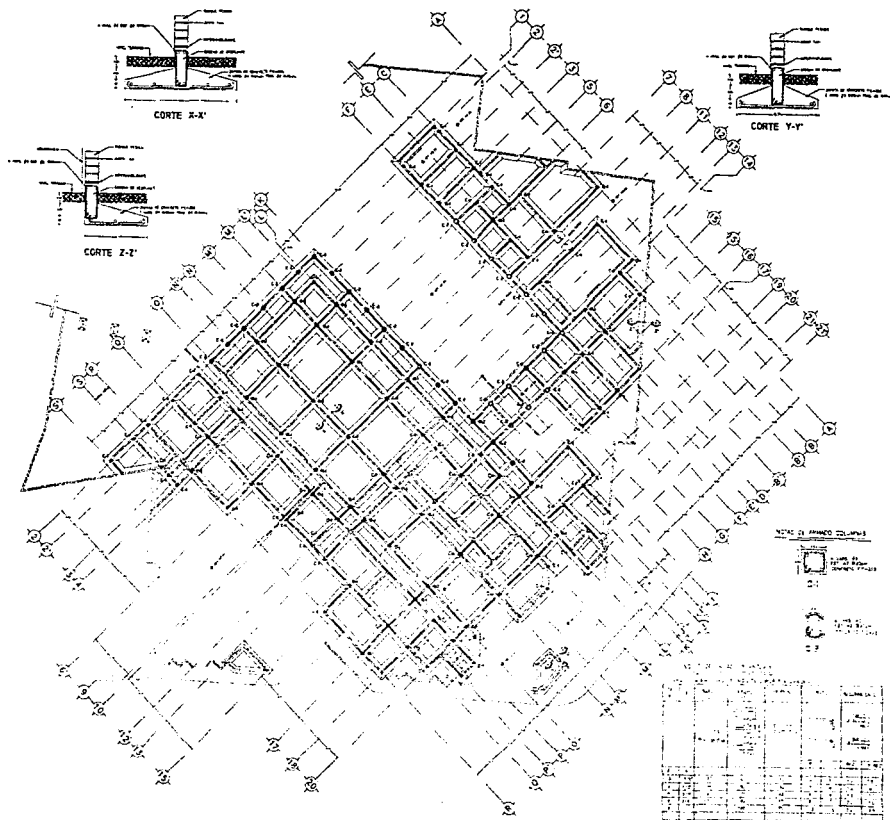
$$A_s = \frac{237 \times 1.4}{1216} = 0.27286 \text{ cm}^2 \Rightarrow 1 \text{ VARS. DE } 3/8'' \text{ (} A_s = 0.71 \text{ cm}^2 \text{)}$$

$$A_s = \frac{619 \times 1.4}{1216} = 0.71266 \text{ cm}^2 \Rightarrow 1 \text{ VARS. DE } 1/2'' \text{ (} A_s = 1.27 \text{ cm}^2 \text{)}$$

ABREVIATURAS

RC - REGLAMENTO DE CONSTRUCCION

N.T.C. - NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS



TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS-REPLAZO

SIMBOLOGIA.

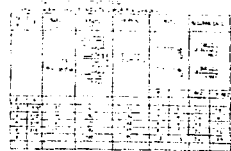
NOTAS:

1. **NOTAS DE MATERIALES:**
 - Columnas: 15 cm de concreto armado con 4 varillas de acero # 10.
 - Vigas: 15 cm de concreto armado con 4 varillas de acero # 10.
 - Losa: 15 cm de concreto armado con 4 varillas de acero # 10.
 - Losa: 15 cm de concreto armado con 4 varillas de acero # 10.

2. **NOTAS DE OBRAS:**
 - La fundación de las columnas se hará en concreto armado con 4 varillas de acero # 10.
 - El replazo se hará en concreto armado con 4 varillas de acero # 10.

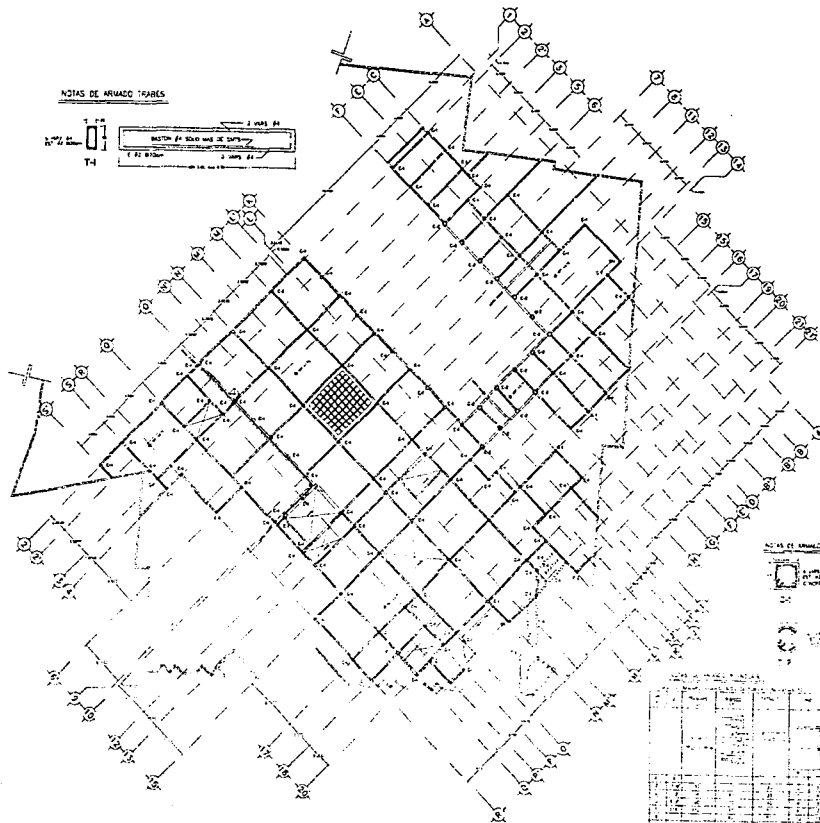
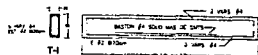


REPRODUCCION
 CIMENTACION Y PLANTA BAJA
 55-01



FALLA DE ORIGEN

NOTAS DE ARMADO TRABES



NOTAS DE ARMADO COLUMNAS



NO.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	BARRAS DE ORO	100	M
2	BARRAS DE ACERO	200	M
3	ALAMBRE DE ORO	50	M
4	ALAMBRE DE ACERO	100	M
5	ALAMBRE DE ORO	50	M
6	ALAMBRE DE ACERO	100	M
7	ALAMBRE DE ORO	50	M
8	ALAMBRE DE ACERO	100	M
9	ALAMBRE DE ORO	50	M
10	ALAMBRE DE ACERO	100	M



TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE CADAVERAL - REPUBLICA

SIMBOLOGIA

LEYES DE ARMADO
Indicadas en el presente proyecto de obra
de acuerdo con las normas establecidas en el
Código de Obras de la Ciudad de México.
Se aplican las normas de la serie C-1000.

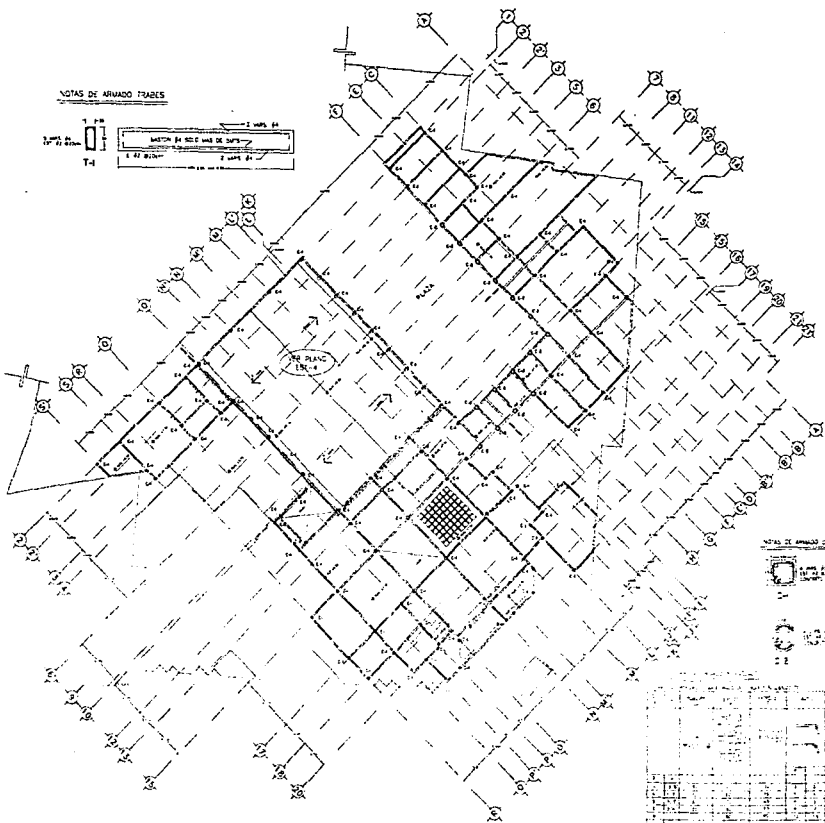
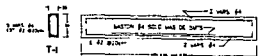
LEYES DE MATERIALES
Indicadas en el presente proyecto de obra
de acuerdo con las normas establecidas en el
Código de Obras de la Ciudad de México.
Se aplican las normas de la serie C-1000.

LEYES DE OBRAS
Indicadas en el presente proyecto de obra
de acuerdo con las normas establecidas en el
Código de Obras de la Ciudad de México.
Se aplican las normas de la serie C-1000.

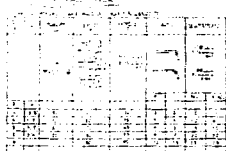


ESTRUCTURAL
LEYES DE ENTRENAMIENTO
TRABES Y COLUMNAS
EST-32

NOTAS DE ARMADO TRABES



NOTAS DE ARMADO DE TRABES



TÍTULO PROFESIONAL
DISEÑO DE OBRAS - REFUGIO

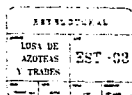
SIMBOLOGÍA:

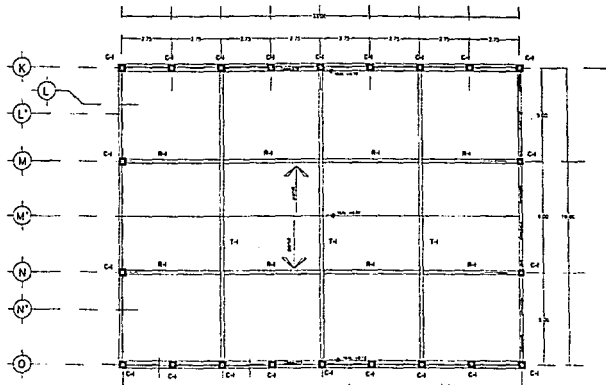
NOTAS GENERALES:

Se recomienda la lectura de las normas vigentes en materia de estructuras de concreto armado y de acero para el diseño de estructuras de este tipo.

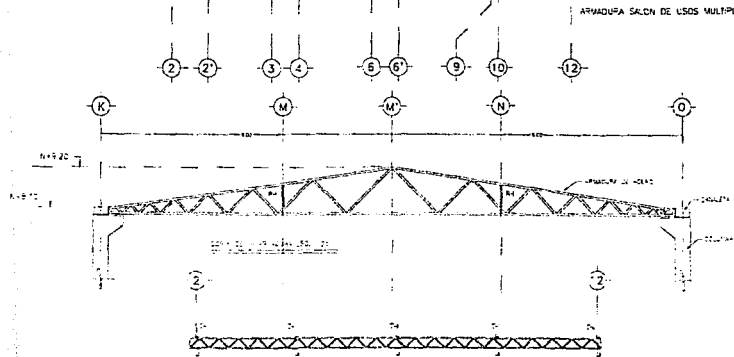
NOTAS DE OBSERVACIONES:
Se recomienda la lectura de las normas vigentes en materia de estructuras de concreto armado y de acero para el diseño de estructuras de este tipo.

NOTAS PARA EL EJECUTOR:
Se recomienda la lectura de las normas vigentes en materia de estructuras de concreto armado y de acero para el diseño de estructuras de este tipo.





ARMADURA SALON DE USOS MULTIPLES



ESTRUCTURA DE ACERO



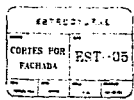
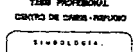
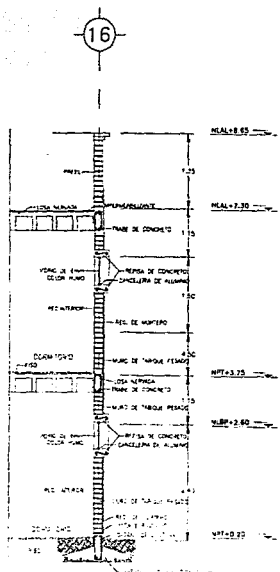
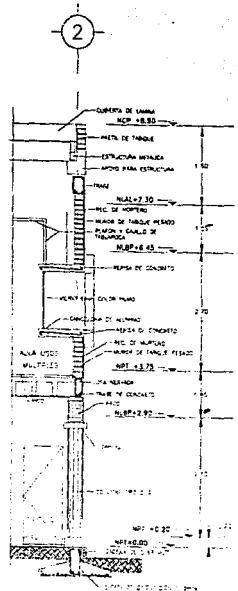
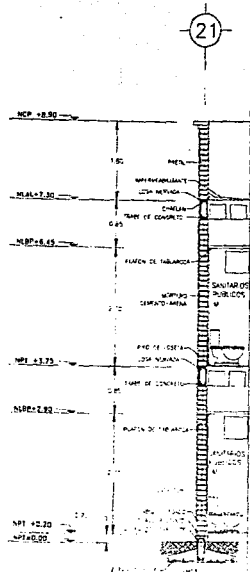
TITULO PROFESIONAL
CENTRO DE OBRAS - REPUBLICA



CARGAS DE LOCALIZACION

ESTRUCTURAL
ESTRUCTURA
SALON DE
USOS
MULTIPLES
EST-C4

FALLA DE ORIGEN



FALLA DE ORIGEN

- ACABADOS -

- DORMITORIOS -

PISOS.- LOSETA DE BARRO NATURAL COLOR ROJO DE 10x20cms

MUROS.- GRANO PLÁSTICO COLOCACIÓN SOBRE APLANADO DE CEM-ARE, COLOR AVENA

TECHOS.- TIROL DE CEM-CAL GRANO DE MÁRMOL CERO FINO COLOR BLANCO

ZOCLO.- PORCELANITE COLOR CREMA DE 10cms

- OFICINAS -

PISOS.- MÁRMOL TRAVENTINO DE 40x60cms

MUROS.- YESO APLANADO A PLOMO Y REGLA, CON TAPIZ PLÁSTICO COLOR CAFÉ TIERRA

TECHOS.- PLAFON DE TABLAROCA, COLOR BLANCO

ZOCLO.- MADERA DE 10cms, BARNIZADO COLOR CAOBA

- COMEDOR -

PISOS.- LOSETA DE BARRO NATURAL COLOR ROJO DE 10x20cms

MUROS.- YESO APLANADO A PLOMO Y REGLA CON TAPIZ PLÁSTICO COLOR OCRE

TECHOS.- YESO EN PLAFON Y PINTURA VINÍLICA COLOR BLANCO

ZOCLO.- PORCELANITE COLOR CREMA DE 10cms

- SALA DE USOS MÚLTIPLES -

PISOS.- MÁRMOL TRAVENTINO DE 40x60cms

MUROS.- YESO APLANADO A PLOMO Y REGLA, TAPIZ PLÁSTICO COLOR OCRE

TECHOS.- PLAFON DE TABLAROCA, A 2 DESNIVELES COLOR BLANCO

ZOCLO.- PORCELANITE COLOR CAFÉ CLARO DE 10cms.

-SERVICIOS-

PISOS.- CEMENTO PULIDO COLOR NATURAL Y JUNTA A CADA 4mts

MUROS.- APLANADO DE MORTERO CEM-ARE, Y PINTURA VINÍLICA COLOR CREMA

TECHOS.- YESO APLANADO A REGLA Y PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO

-SANITARIOS-

PISOS.- LOSETA DE MÁRMOL COLOR BLANCO

MUROS.- CINTILLA COLOR CREMA

TECHOS.-

OFICINAS.- TABLAROCA COLOR BLANCO

DORMITORIOS.- YESO APLANADO A REGLA, Y PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO

10.- FACTIBILIDAD ECONOMICA

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	IMPORTE
TRA	LIMPIEZA DE TERRENO Y TRAZO	N \$78,810.00
CIM	EXCAVACION ARMADO Y COL. DE CIMENTACION	N \$929,568.50
EST	ESTRUCTURA PB, PA, Y METALICA	N \$2,576,721.00
INS	INSTALACIONES IE, IH, IS	N \$1,003,889.00
ALB	ALBAÑILERIA	N \$381,791.00
ACA	ACABADOS PISOS MUROS Y PLAFONES	N \$843,954.00
MOB	MOBILIARIO Y EQUIPO	N \$619,127.00
CAN	CANCELERIA Y HERRERIA	N \$601,045.00
LIM	LIMPIEZA TOTAL DE EDIFICIO	N \$15,260.00
JAR	JARDINERIA Y MACETAS	N \$36,508.00
URB	URBANIZACION E IMAGEN	N \$152,188.00
	SUBTOTAL :	N \$7,238,861.50
	30% DE INDIRECTOS	N \$2,171,658.50
	10% DE IVA.	N \$723,886.15
	* TOTAL.-	N \$10,134,406.15

* COSTO TOTAL AL 15 DE ENERO DE 1995 (PRECIO DEL DOLAR N\$5.50)

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO L.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNL	IMPORTE
TRA-01	LIMPIEZA DE TERRENO PARA TRAZO DE EDIFICIOS, INCLUYE DESYERBE, ACARREO A 20M Y QUEMA	M2	3610	N \$12.00	N \$43,320.00
TRA-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO EN OBRAS EXTERIORES Y EDIFICIOS INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	2730	N \$13.00	N \$35,490.00
	TOTAL DE LIMPIEZA				N \$78,810.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNL.	IMPORTE
CIM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL TIPO A DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDO EN BANCO INCLUYE AFINADO TALUDES, ACARREO DE MAT.	M3	587.5	N \$130.00	N \$76,375.00
CIM-02	ACARREO EN CAMIÓN PRIMEROS 20 KM. DE MAT. EXCEDENTE AL SITIO PERMITIDO POR LA AUTORIDAD	M3	500	N \$80.00	N \$40,000.00
CIM-03	PLANTILLA DE 5CM DE ESPESOR CONCRETO 100 AGREGADO MAXIMO 38MM , INCLUYE M. DE O. ACARREO Y HERRAMIENTA.	M2	743	N \$178.00	N \$132,254.00
CIM-04	ACERO #4 A.R. EN CIMENTACIÓN INCLUYE HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIO, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO #18 FLETE, ACARREO M. DE O. Y HERRAMIENTAS	TON	74.3	N \$4,695.00	N \$348,838.50
CIM-05	CIMBRA COMÚN EN ZAPATAS, INCLUYE HABILITADO DESCIMBRADO, LIMPIEZA, M. DE O. Y HERRAMIENTA	M2	1360	N \$215.00	N \$292,400.00
CIM-06	CONCRETO 150-19 EN CIMENTACIÓN INCLUYE COLADO, VIBRADO, DESPERDICIO, MUESTREO, M. DE O. Y HERRAMIENTA.	M3	536.5	N \$74.00	N \$39,701.00
	TOTAL DE CIMENTACIÓN				N \$929,568.50

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI.	IMPORTE
EST-01	ACERO #4 EN ESTRUCTURA INCLUYE HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIO, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO#18, FLETES, ACARREOS M. DE O. Y HERRAMIENTAS	TON	239	N \$4,833.00	N \$1,155,087.00
EST-02	CIMBRA PARA ESTRUCTURA INCLUYE HABILITADO DESCIMBRADO, LIMPIEZA, M. DE O. Y HERRAMIENTA	M2	3460	N \$240.00	N \$830,400.00
EST-03	CONCRETO PREMEZCLADO 200-19 EN LOSAS Y TRABES INCLUYE VIBRADO, CURADO, MUESTREO DESPERDICIOS, ELEVACIÓN AL 1er NIVEL M. DE O.	M3	3798	N \$83.00	N \$315,234.00
EST-04	ESTRUCTURA METÁLICA EN PLANTA ALTA, SALA DE USOS MÚLTIPLES INCLUYE DISEÑO, SUMINISTRO COLOCACIÓN, M. DE O. EQUIPO, Y HERRAMIENTA.	LOTE	1	N \$276,000.00	N \$276,000.00
	TOTAL DE ESTRUCTURA:				N \$2,576,721.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI.	IMPORTE
INS-01	W.C. ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA 38MM Y DRENAJE DE 100MM, INCLUYE PROPORCIONAL DE LAS LÍNEAS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PRUEBAS M. DE O.	PZA	29	N \$3,930.00	N \$113,970.00
INS-02	REGADERA ALIMENTACIÓN AGUA FRÍA Y CALIENTE DE 38MM, DRENAJE DE 50MM INCL. PROP. DE LÍNEAS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PRUEBAS Y M. DE O.	PZA	19	N \$4,631.00	N \$87,989.00
INS-03	MINGTORIO ALIMENTACIÓN AGUA FRÍA DE 38MM, DRENAJE DE 50MM INCL. PROP. DE LÍNEAS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PRUEBAS M. DE O.	PZA	6	N \$3,562.00	N \$21,372.00
INS-04	LAVABOS ALIMENTACIÓN AGUA FRÍA Y CALIENTE DE 38MM, DRENAJE DE 50MM INCL. PROP. DE LÍNEAS EQUIPO HIDRONEUMÁTICO PRUEBAS Y M. DE O.	PZA	42	N \$4,533.00	N \$190,386.00
INS-05	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, REJILLAS Y BOCAS DE TORMENTA INCL. PROP. DE LÍNEA DRENAJE 100MM M. DE O. Y PRUEBAS	PZA	38	N \$1,394.00	N \$52,972.00
INS-06	INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, INCLUYE, SUBESTACION, EQUIPO DE MEDICIÓN, TUBERÍA, CONDUCTORES, LAMPARAS, CONTACTOS, TAPAS, SOPORTES, TABLEROS, CONTRATO CON LA CIA. DE LUZ, MATERIALES, M. DE O. Y EQUIPO.	M2	3160	N \$170.00	N \$537,200.00
	TOTAL DE INSTALACIONES				N \$1,003,889.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI.	IMPORTE
ALB-01	MURO BLOCK HUECO CONCRETO PESADO DE 10CM CON VARILLA #2 @ 2 HILADAS MORTERO CEM-AREN 1:5 INCLUYE M. DE O. Y HERRAMIENTA	M2	767	N \$123.00	N \$94,341.00
ALB-02	CASTILLO DE CONCRETO 150-19 AHOGADO EN UN HUECO DEL BLOCK DE 10CM, CON 4 VARS. #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM, CUALQUIER NIVEL, INCLUYE M. DE O. Y HERRAMIENTA.	ML	637	N \$192.00	N \$122,304.00
ALB-03	FIRME DE CONCRETO DE 7CM, NIVELADO Y CURADO INCLUYE MUESTREO, M. DE O. Y HERRAMIENTA	M2	1030	N \$73.00	N \$75,190.00
ALB-04	ZOCLO PORCELANITE DE 10CM, ACENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5 PULIDO CON CEMENTO GRIS INCLUYE M. DE O. Y HERRAMIENTA	ML	987	N \$43.00	N \$42,441.00
ALB-05	FALSO PLAFON DE TABLAROCA DE PLACAS DE 1.2x2.4MTS INCLUYE COLGANTES DE ALAMBRO GALVANIZADO #9 CANALETA DE LAMINA NEGRA @ 0.90MTS INCLUYE MATERIAL Y M. DE O.	M2	559	N \$85.00	N \$47,515.00
	TOTAL DE ALBAÑILERÍA				N \$381,791.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN.	IMPORTE
ACA-01	TIROL EN PLAFON CON MORTERO CEMENTO-CAL GRANO DE MÁRMOL CERO FINO, INCLUYE M. DE O.	M2	1227	N \$27.00	N \$33,129.00
ACA-02	ACABADO DE TIROL PLANCHADO CEM-CAL CERO FINO EN MUROS INCLUYE M. DE O.	M2	2361	N \$46.00	N \$108,606.00
ACA-03	GRANO PLÁSTICO COLOCACIÓN SOBRE APLANADO DE CEM-ARE INCLUYE MATERIAL Y M. DE O.	M2	312	N \$114.00	N \$35,568.00
ACA-04	PISO DE LOSETA DE BARRO NATURAL ROJO DE 10x20x1.5 LAMOSA MORTERO CEM-ARE, C/COLOR INCLUYE M. DE O. Y HERRAMIENTA	M2	1016	N \$240.00	N \$243,840.00
ACA-05	PISO DE MÁRMOL TRAVENTINO 40x60CM ASENTADO CON CEM-ARE 1:4 INCLUYE LECHADO REMATES CORTES PULIDO Y BRILLADO	M2	1245	N \$316.00	N \$393,420.00
ACA-06	YESO EN MUROS Y PLAFONES A PLOMO Y REGLA INCLUYE BOQUILLAS, REMATES Y M. DE O.	M2	407	N \$36.00	N \$14,652.00
ACA-07	PINTURA VINÍLICA MCA. COMEX EN MUROS EXT. 2 APLICACIONES, INCLUYE M. DE O. Y ANDAMIOS	M2	867	N \$17.00	N \$14,739.00
	TOTAL DE ACABADOS				N \$843,954.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
 DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
 PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNL.	IMPORTE
MOB-01	CAMA INDIVIDUAL INCLUYE ROPA DE CAMA Y COLCHÓN	PZA	80	N \$283.00	N \$22,640.00
MOB-02	SILLAS DE MESA	PZA	225	N \$160.00	N \$36,000.00
MOB-03	MESAS DIFERENTES MEDIDAS	PZA	19	N \$567.00	N \$10,773.00
MOB-04	ESCRITORIOS DIFERENTES MEDIDAS Y MODELOS	PZA	18	N \$340.00	N \$5,120.00
MOB-05	MESAS PARA COMPUTACIÓN	PZA	5	N \$180.00	N \$900.00
MOB-06	SILLONES PARA SALA DE ESTAR	PZA	4	N \$230.00	N \$920.00
MOB-07	EQUIPO COMPLETO PARA COCINA INCLUYE, ASADOR HORNO, PARRILLAS, CAMPANA EXTRACTORA, MESAS DE TRABAJO Y EQUIPO DE COCINA	LOTE	1	N \$32,642.00	N \$32,642.00
MOB-08	EQUIPO DE REFRIGERACIÓN (EN COCINA)	LOTE	1	N \$10,031.00	N \$10,031.00
MOB-09	ESTANTES LIBREROS Y GABINETES	PZA	56	N \$86.00	N \$4,816.00
MOB-10	PUERTAS DE MADERA DE PINO DIFERENTES MEDIDAS INCLUYE CHAPA Y BARNIZ 2 MANOS	PZA	103	N \$430.00	N \$44,290.00
MOB-11	MONTACARGAS DE COCINA A SALA DE USOS MÚLTIPLES	LOTE	1	N \$13,614.00	N \$13,614.00
MOB-12	DOMO DE CAÑÓN CORRIDO DE ACRÍLICO INCLUYE ESTRUCTURA, SELLADO, M. DE O., Y HERRAMIENTA	M2	30	N \$1,260.00	N \$37,800.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNL	IMPORTE
MOB-13	EQUIPO PARA LAVANDERIA INCLUYE LAVADORA Y SECADORA DE 30 KG.	LOTE	1	N \$39,145.00	N \$39,145.00
MOB-14	COMPUTADORAS MCA. HP PROCESADOR 486 CON IMPRESORA LÁSER MCA. HP 4L PLUS	PZA	21	N \$16,512.00	N \$346,752.00
MOB-15	EQUIPO DE LOZA PARA 100 PERSONAS, INCLUYE PLATOS, VASOS, CUCHARAS, TENEDORES, CUCHILLOS, JARRAS DE AGUA, MANTELES, Y CHAROLAS	LOTE	1	N \$12,684.00	N \$12,684.00
	TOTAL DE MOBILIARIO Y EQUIPO				N \$619,127.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
 DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
 PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNL.	IMPORTE
CAN-01	CANCELERIA DE ALUMINIO COLOR NATURAL CON VIDRIO DE 5MM TRASPARENTE, DIFERENTES DIM. INCLUYE, MATERIAL, M. DE O. Y HERRAMIENTA	M2	419	N \$887.00	N \$371,653.00
CAN-02	HERRERÍA PARA EXTERIORES DE FIERRO ÁNGULO CED. 20, CON ALTURA DE 2.50MTS Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE	ML	136	N \$1,360.00	N \$184,960.00
CAN-03	PUERTAS DE HIERRO PARA EXTERIOR, DE PASADOR Y BIBELES, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, M. DE O. Y MATERIALES	PZA	10	N \$736.00	N \$7,360.00
CAN-04	PUERTA DE ALUMINIO PARA EXTERIOR DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE HERRAJES, BISAGRAS, M. DE O. Y HERRAMIENTA	PZA	12	N \$860.00	N \$10,320.00
CAN-05	MAMPARA DE ALUMINIO COLOR NATURAL PARA BAÑOS INCLUYE PUERTA DE 50CM, PASADOR, MANIJA, ACRÍLICO DE TAMBOR, Y M. DE O.	PZA	24	N \$660.00	N \$15,840.00
CAN-06	BARANDAL DE HERRERÍA PARA ESCALERA ALTURA 1.0MTS INCLUYE, 2 MANOS DE PINTURA, M. DE O. Y HERRAMIENTA	ML	31	N \$352.00	N \$10,912.00
	TOTAL DE CANCELERIA Y HERRERÍA				N \$601,045.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
 DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
 PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI.	IMPORTE
LIM-01	LIMPIEZA TOTAL DE OBRA PISOS BARRIDO LAVADO Y PULIDO, PAREDES LIMPIADO A MANO CON DETERGENTE, CANCELERIA Y VIDRIOS A MANO CON DETERGENTE Y PAÑO, EXTERIORES BARRIDO Y LAVADO, JARDINERIA CORTADA Y PODADA, SACADO DE ESCOMBRO Y BASURA DEL EDIFICIO DONDE LAS AUTORIDADES LO PERMITAN, INCLUYE EQUIPO, PRODUCTOS QUÍMICOS, M. DE O. Y HERRAMIENTAS	LOTE	1	N \$15,260.00	N \$15,260.00
	TOTAL DE LIMPIEZA				N \$15,260.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI.	IMPORTE
JAR-01	JARDINERÍA EN EXTERIORES INCLUYE PASTO, SIEMBRA DE ARBOLES, PLANTAS ORNAMENTALES COLOCACIÓN, REGADO, Y TRANSPORTE DE PLANTAS, M. DE O. Y HERRAMIENTAS	M2	387	N \$69.00	N \$26,703.00
JAR-02	MACETAS Y PLANTAS DE SOMBRA, DIFERENTES MEDIDAS Y TIPOS DE PLANTAS, INCLUYE, BASE PARA MACETA DE MADERA, MACETA, TIERRA VEGETAL, REGADO, Y COLOCACIÓN	PZA	37	N \$265.00	N \$9,805.00
	TOTAL DE JARDINERÍA				N \$36,508.00

OBRA: CENTRO DE CRISIS-REFUGIO
DIRECCION: ESMERALDA No 7 ESQ. REFORMA NORTE COL. GUERRERO
PROP: FUNDACION CASA ALIANZA MEXICO I.A.P.

CLAVE	CONCEPTO.	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNI.	IMPORTE
URB-01	COLOCACIÓN EN FACHADA DE NUMERO DISTINTIVO DE LA CALLE ASÍ COMO EL LOGOTIPO DEL INMUEBLE O INSTITUCIÓN Y NOMBRE DE ESTA, EN LATÓN BARNIZADO DE 50 CM DE ALTURA	LOTE	1	N \$7,640.00	N \$7,640.00
URB-02	ARREGLO DE BANQUETA ASÍ COMO DE ENTRADAS VEHICULARES Y JARDINERAS CON PINTURA AMARILLA EN GUARNICIONES	ML	40	N \$1,620.00	N \$64,800.00
URB-03	PINTURA VINÍLICA EN FACHADA 2 MANOS MCA. COMEX, 2 MANOS INCLUYE, M. DE O. Y ANDAMIOS	M2	428	N \$130.00	N \$55,640.00
URB-04	ILUMINACIÓN DE FACHADA CON REFLECTORES HALÓGENOS EN POSTES CONTIGUOS, ALTURA 5MTS, INCLUYE MATERIAL M. DE O. Y EQUIPO.	LOTE	1	N \$3,650.00	N \$3,650.00
URB-05	ASFALTADO DE ESTACIONAMIENTO, PARA 9 VEHÍCULOS, CON GUARNICIONES DE CONCRETO PINTURA PARA DISTINGUIR LOS CAJONES Y GUARNICIONES EN COLOR AMARILLO	LOTE	1	N \$20,458.00	N \$20,458.00
	TOTAL DE URBANIZACIÓN				N \$152,188.00

11.- CONCLUSIONES

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, TENEMOS DESDE HACE TIEMPO SOBREPOBLACION, UNA PARTE DE ESTA ES DE LA GENTE QUE VIENE DE FUERA DE LA CIUDAD, ESPERANDO ENCONTRAR UNA NUEVA Y MEJOR FORMA DE VIDA, LA OTRA PARTE LA POBLACIÓN DE LA MISMA QUE CADA DÍA CRECE MAS, ESTO AUNADO A OTROS PROBLEMAS CREAN A LOS NIÑOS DE LA CALLE.

NIÑOS QUE COMO SE EXPLICO AL PRINCIPIO VIENE DE UN HOGAR DESECHO, SIN VALORES, Y DE UN NIVEL SOCIAL BAJISIMO, Y QUE REALMENTE POCO Y POCOS HAN TOMADO CONCIENCIA DE ESTE PROBLEMA, QUE A DIFERENCIA DE LOS DEMÁS PROBLEMAS SOCIALES, ESTE DAÑA A PERSONAS QUE AUN NO TIENEN JUICIO PROPIO, NI TIENE UNA IDEA SÓLIDA DE LO QUE ES MALO O BUENO, LEGAL O ILEGAL, Y QUE AL PONERLOS EN CONDICIONES PRECARIAS COMO ES LA CALLE, ES MUY FÁCIL QUE SUBSISTAN DE LA MANERA QUE PUEDAN, SIN SABER SI ESTÁN HACIENDO BIEN O MAL.

A CONSECUENCIA DE ESTO EL NIÑO CRECE Y SE UNE A LA ESTADÍSTICA DE LOS DEMÁS PROBLEMAS SOCIALES, POR ESTO YO ESTOY TOTALMENTE CONVENCIDO QUE SI AYUDAMOS A ESTOS NIÑOS, UNA PARTE DE LOS DEMÁS PROBLEMAS, SE PODRÍAN SOLUCIONAR MAS FÁCILMENTE A FUTURO.

ESTO NO ES NADA NUEVO, YA QUE ESTO SE HA IMPLANTADO EN OTROS PAÍSES DESDE HACE AÑOS, CON BUENOS RESULTADOS PARA ESAS SOCIEDADES,

UN SOLO CENTRO DE ESTE TIPO NO BASTA, NO DIGAMOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA SI NO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ASÍ QUE REALMENTE ESPERO QUE SE REALICE ESTE PROYECTO, ASÍ COMO EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA Y MONTERREY, QUE NO AL NIVEL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERO TAMBIÉN EXPERIMENTA ESTE TIPO DE PROBLEMA.

PENSEMOS QUE UN PAÍS AVANZA SOLO SI SU POBLACIÓN ÉSTA SANA Y EDUCADA.

DESEO MENCIONAR QUE: COMO ARQUITECTO FUE UN HONOR Y UNA ENORME SATISFACCIÓN, HABER TRABAJADO EN ESTE PROYECTO, AL CUAL LE DEDIQUE TIEMPO Y ESFUERZO.

TAMBIÉN QUIERO AGRADECER A "CASA ALIANZA" POR TODA LA AYUDA QUE RECIBÍ DE PARTE DE TODOS LOS QUE AHÍ LABORAN, Y EN ESPECIAL DE LA PROFA. LAURA ILEANA GONZÁLEZ, POR LAS ATENCIONES QUE TUVO PARA MI PERSONA.

12.- BIBLIOGRAFIA

DIVERSAS TESIS _____ E.N.E.P. ARAGÓN

CARTA URBANA CIUDAD DE MÉXICO _____ D.D.F.

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA _____ E.N.E.P. ARAGÓN

PLAN PARCIAL DE DESARROLLO DEL. CUAUHEMOC _____ D.D.F.

CENSO GRAL. DE POBLACIÓN Y VIVIENDA (1990) _____ INEGI

ELLOS LOS QUE ESTÁN EN LA CALLE _____ CASA ALIANZA

MANUAL HELVEX _____ HELVEX

CATALOGO DE PRECIOS UNITARIOS (1992) _____ IMSS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PRACTICAS _____ ING. ONESIMO B.

DATOS PRÁCTICOS DE INST. HIDRÁULICAS Y SANITARIAS _____ ING. ONESIMO B.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F. _____ PORRUA

NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL
DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO _____ D.D.F.