



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



“CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL”

TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA:

ANA SILVIA BECERRIL MALDONADO

PARA OBTENER EL TITULO DE:

LICENCIADO EN ARQUITECTURA

ASESOR: ARQ. LAMBERTO GUSTAVO HERNANDEZ Y VERDUZCO.

TLALNEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MEXICO.

SEPTIEMBRE 2014



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

PRIMERO QUE NADA QUIERO AGRADECER A MIS PADRES YA QUE SIN SU APOYO NO HABRIA PODIDO, SON LA FUERZA QUE ME IMPULSO DIA A DIA A SALIR ADELANTE A NO RENDIRME A ENTENDER QUE TODO EN LA VIDA ES DIFICIL PERO VALE LA PENA ESFORZARSE YA QUE LA RECOMPENSA ES MUY GRANDE.

QUIERO TAMBIEN AGRADECER A MIS HERMANAS POR SU COMPAÑÍA EN MIS NOCHES DE DESVELO, POR SUS ANIMOS Y SU ALIENTO QUE DIA A DIA ME AYUDO A SALIR ADELANTE.

A MIS MAESTROS Y SOBRE TODO AL ARQ. L. GUSTAVO H. VERDUZCO POR ESTAR SIEMPRE DISPONIBLE PARA MI, POR ALENTARME A TERMINAR LA CARRERA Y SOBRE TODO POR EL INTERES QUE MOSTRO EN MI CARRERA PROFESIONAL Y TODA LA AYUDA Y TIEMPO QUE ME BRINDO.

A LUIS ALBERTO PORQUE ADEMAS DE SER MI COMPAÑERO DE CLASE SE VOLVIO MI COMPAÑERO DE VIDA, POR APOYARME EN TODO, AYUDARME, POR SER TAN BUEN EQUIPO Y POR HACER QUE CADA DIA SEA MEJOR PERSONA Y CUMPLA TODAS MIS METAS.

INDICE

INTRODUCCION

CAPITULO I. DEFINICION DEL TEMA

1.1 DEFINICIONES	
1.1.1 CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL-----	7
1.1.2 TRANSTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA-----	7
1.1.3 UNIDAD DE INTERNAMIENTO-----	7
1.2 OBJETIVOS DE LA TESIS-----	8
1.2.1 OBJETIVO GENERAL-----	8
1.2.2 OBJETIVO PARTICULAR-----	8

CAPITULO II. FUNDAMENTACION DEL TEMA

2.1 JUSTIFICACION SOCIAL	
2.1.1 ANTECEDENTES HISTORICOS (TEMA)-----	10
2.1.2 ANTECEDENTES HISTORICOS (LUGAR)-----	11
2.2 JUSTIFICACION URBANA-----	20
2.3 CONCLUSION-----	21

CAPITULO III. MARCO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

3.1 ASPECTOS SOCIODEMOGRAFICOS-----	23
3.2 ASPECTOS ECONOMICOS Y CULTURALES-----	24

CAPITULO IV. EL SITIO

4.1 EL ENTORNO-----	29
4.2 EL MEDIO FISICO NATURAL-----	32
4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL-----	35
4.4 EL TERRENO-----	44

CAPITULO V. NORMATIVIDAD

5.1 NORMAS SEDESOL-----	47
5.2 REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL Y NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO-----	49

CAPITULO VI. MODELO ANALOGO

6.1 NOMBRE DEL SIS. ARQUITECTONICO 1	
6.1.1 CARACTERISTICAS-----	55
6.1.2 USUARIOS-----	56
6.1.3 ANALISIS FORMAL-----	56
6.2 NOMBRE DEL SIS. ARQUITECTONICO 2	
6.2.1 CARACTERISTICAS-----	57
6.2.2 ANALISIS FORMAL-----	57
6.2.3 ANALISIS FUNCIONAL-----	57

6.3 NOMBRE DEL SIS. ARQUITECTONICO 3	
6.3.1 CARACTERISTICAS-----	58
6.3.2. USUARIOS-----	58
6.3.3 ANALISIS FORMAL-----	58
6.3.4 ANALISIS FUNCIONAL-----	59

CAPITULO VII. METODOLOGIA ARQUITECTONICA

7.1 TABLA DE NECESIDADES-----	63
7.2 PROGRAMA ARQUITECTONICO-----	65
7.3 ARBOL DEL SISTEMA-----	66
7.4 MATRIZ DE INTERACCION-----	67
7.5 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-----	68

CAPITULO VIII. PROYECTO ARQUITECTONICO

8.1 DESCRIPCION-----	73
8.2 PLANOS ARQUITECTONICOS-----	74
8.3 PERSPECTIVAS ARQUITECTONICAS-----	82

CAPITULO IX. ESTRUCTURA

10.2 PLANOS ESTRUCTURALES-----	86
--------------------------------	----

CAPITULO X. INSTALACIONES

9.1 INSTALACION ELECTRICA	
9.1.1. MEMORIA ELECTRICA-----	96
9.1.2. PLANOS ELECTRICOS-----	106
9.2 INSTALACION HIDROSANITARIA	
9.2.1 MEMORIA DE CALCULO-----	111
9.2.2. PLANOS HIDRAULICOS-----	113
9.2.4 PLANOS RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL-----	124
9.2.3 PLANOS INTALACION SANITARIA-----	128

CAPITULO XI. ACABADOS

11.1 PLANOS DE ACABADOS-----	140
------------------------------	-----

CAPITULO XII. PRESUPUESTO----- 145

BIBLIOGRAFIA-----	146
-------------------	-----

CONCLUSIONES-----	147
-------------------	-----

INTRODUCCION

EN LA ACTUALIDAD LAS ADICCIONES Y TRASTORNOS ALIMENTICIOS HAN AFECTADO A GRAN PORCENTAJE DE LOS JOVENES DE NUESTRO PAIS YA QUE SON LOS MAS EXPUESTOS POR NO CONTAR CON EL CONOCIMIENTO O APOYO NECESARIO Y ESO LOS VUELVE MAS VULNERABLES Y PROPENSOS A ESTOS PROBLEMAS. AUNQUE TODOS ESTOS PROBLEMAS SON EVIDENTES NO SE CUENTA CON LA AYUDA NECESARIA, NO EXISTEN CENTROS O ESPACIOS DESTINADOS A DICHA AYUDA.

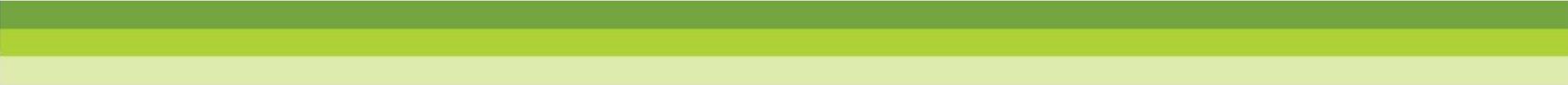
ES POR ESTO QUE SE REALIZO EL PROYECTO DE UN CENTRO DE ATENCION JUVENIL EL CUAL BRINDARA AYUDA A JOVENES CON PROBLEMAS DE DROGADICCION Y TRASTORNOS ALIMENTICIOS, EN DICHO PROYECTO SE ESTUDIO DESDE EL SITIO EN EL CUAL SE PROPONE LA UBICACIÓN DE ESTE CENTRO DE AYUDA HASTA EL EQUIPAMIENTO QUE DEBE TENER.

SE ELIGIO TLALNEPANTLA DE BAZ YA QUE SEGÚN ESTUDIOS REALIZADOS POR EL INEGI ES DE LOS MUNICIPIOS CON MAS INDICES DE DROGADICCION EN EL ESTADO ADEMAS DE SER UNO DE LOS MUNICIPIOS MAS CENTRICOS ENTRE EL ESTADO DE MEXICO Y DISTRITO FEDERAL Y EL QUE MENOS EQUIPAMIENTO TIENE PARA DICHO PROBLEMA.

EN EL CONTENIDO DE ESTA TESIS SE PODRA APRECIAR TODO EL PROCESO PARA EL DESARROLLO DE UN PROYECTO DESDE LA JUSTIFICACION HASTA LA SOLUCION DEL MISMO PASANDO POR TODA LA METODOLOGIA NECESARIA PARA SATISFACER TODAS LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS QUE EXIGE.



CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO I. OBJETIVOS

1.1 DEFINICIONES

1.1.1 CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

CENTROS DE INTEGRACIÓN JUVENIL (CIJ) ES UNA ASOCIACIÓN CIVIL NO LUCRATIVA INCORPORADA AL SECTOR SALUD FUNDADA EN 1969, CON EL OBJETIVO DE ATENDER EL CONSUMO DE DROGAS ENTRE LOS JÓVENES, QUE EN AQUEL ENTONCES ERA APENAS UN INCIPIENTE PROBLEMA DE LA SALUD PUBLICA.

1.1.2 TRANSTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA

LOS TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA SON SEVERAS ALTERACIONES CONDUCTUALES RELACIONADAS AL ACTO DE COMER, ASÍ COMO UNA DISTORSIÓN EN LA PERCEPCIÓN DE LA IMAGEN CORPORAL QUE COMPROMETEN LA SALUD, FÍSICA, MENTAL, EMOCIONAL Y DE RELACIÓN SOCIAL DE QUIENES LOS PADECEN COMO LO SON LA ANOREXIA Y BULIMIA QUE CONSTITUYEN UN PROBLEMA DE SALUD EMERGENTE CON UN FUERTE IMPACTO EN NUESTRA SOCIEDAD.

LA ANOREXIA ESTABLECE COMO CARACTERÍSTICA PRINCIPAL LA PÉRDIDA AUTO-INDUCIDA DE PESO, PROVOCADA POR EL CONTROL EXCESIVO DE LA INGESTA DE ALIMENTOS.

LA BULIMIA SE CARACTERIZA POR LA INGESTIÓN RÁPIDA DE UNA GRAN CANTIDAD DE ALIMENTOS, PARA POSTERIORMENTE AUTOINDUCIRSE EL VÓMITO.

1.1.3 UNIDAD DE INTERNAMIENTO

EN LA UNIDAD DE INTERNAMIENTO SE LLEVARA A CABO EL PROCESO DE DESINTOXICACIÓN, ESTABILIZACIÓN Y POSTERIORMENTE UNA VALORACIÓN MULTIDISCIPLINARIA QUE LE PERMITIRÁ TENER UN TRATAMIENTO INDIVIDUALIZADO Y CONFIDENCIAL A TRAVÉS DE GRUPOS DE TERAPIA, SESIONES INDIVIDUALES, TALLERES, CONFERENCIAS, TERAPIA RACIONAL EMOTIVA, GRUPOS DE AUTOAYUDA, ASESORÍA NUTRICIONAL, ATENCIÓN PSICOLÓGICA, PSIQUIÁTRICA Y ACTIVIDADES RECREATIVAS¹.



1. FUENTE: WWW.OCEANICA.COM.MX, WWW.CIJ.GOB.MX

1.2 OBJETIVOS DE LA TESIS

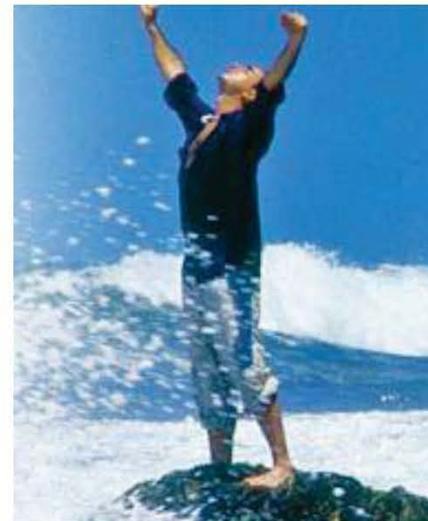
1.2.1. OBJETIVO GENERAL

EL OBJETIVO GENERAL DE ESTA TESIS ES ELABORAR EL PROYECTO DE UN CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL, EL CUAL BRINDARA AYUDA A PERSONAS DE ENTRE 15 A 55 AÑOS CON PROBLEMAS DE DROGADICCION, ALCOHOLISMO Y TRANSTORNOS ALIMENTICIOS, COMO OBJETIVO PARTICULAR SER UN MEDIO DE TITULACION, ES DECIR, SE BURCA QUE POR MEDIO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO TANTO TEORICO COMO PRATICO, SE OBTENGA EL TITULO DE LICENCIADO EN ARQUITECTURA.



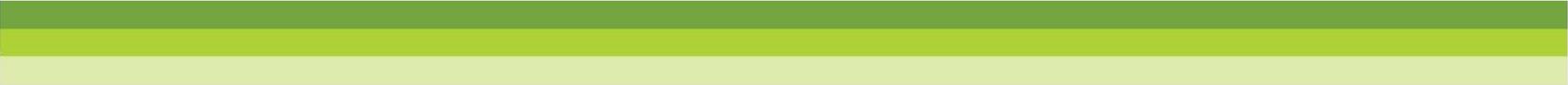
1.2.2 OBJETIVO PARTICULAR

EL OBJETIVO DEL CENTRO ES PROPORCIONAR AYUDA A LOS PACIENTES ASI COMO DARLES TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA PODER DESARROLLARSE EN SOCIEDAD DESPUES DE HABER CONTROLADO Y ERRADICADO LAS ADICCIONES O TRANSTORNOS POR LAS CUALES ASISTIRIAN A DICHO CENTRO, YA QUE NO SOLO NECESITAN ATENCION MEDICA SINO UN PROGRAMA COMPLETO DONDE LOS HAGAN UTILES PARA LA SOCIEDAD Y PUEDAN VALERSE POR SI MIS MOS Y ENCUENTRE SOLUCION A SUS DISTINTOS PROBLEMAS SIN LA NECESIDAD DE RECURRIR A ALGUNA DROGA O SUSTANCIA TOXICA.





CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO II. FUNDAMENTACION DEL TEMA

2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL TEMA

LOS CENTROS DE INTEGRACIÓN JUVENIL SON UNA ORGANIZACIÓN QUE FUE FUNDADA EN 1989 POR FERNANDO VILLASANTE VIVANCO, LA CUAL TIENE EL OBJETO DE ATENDER ACTIVA Y PROACTIVAMENTE LA PREVENCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y TERCIARIA DEL USO Y ABUSO DE DROGAS, ADEMÁS DE PROMOVER LA PARTICIPACIÓN SOCIAL EN EL PROBLEMA Y HACER LA INVESTIGACIÓN. ACTUALMENTE CENTROS DE INTEGRACIÓN JUVENIL ES DIRIGID POR LA LTS. MARÍA DEL CARMEN GUTIÉRREZ AYALA. EL ÁREA GEOGRÁFICA DE ACCIÓN ES REGIONAL.

PROGRAMA DE ACCIÓN:

LOS PRINCIPALES PROGRAMAS QUE REALIZA CENTROS DE INTEGRACIÓN JUVENIL SON:

1. PREVENCIÓN DEL USO Y ABUSO DE DROGAS
2. TRATAMIENTO Y REHABILITACIÓN A USUARIOS DE DROGAS
3. MOVILIZACIÓN SOCIAL.
4. INVESTIGACIÓN

DENTRO DE LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA PARA CUBRIR SUS OBJETIVOS SON: EN PREVENCIÓN PRIMARIA (INFORMACIÓN, ORIENTACIÓN Y CAPACITACIÓN) EN EL TRATAMIENTO Y REHABILITACIÓN (DIAGNÓSTICO, TERAPIA FAMILIA, INDIVIDUAL, GRUPAL, ORIENTACIÓN A FAMILIARES INDIVIDUAL Y GRUPAL Y FARMACOTERAPIA.

FINANCIAMIENTO:

ESTA ORGANIZACIÓN ES FINANCIADA POR APORTACIÓN INICIAL DE LOS ASOCIADOS, PRODUCTOS DE COLECTAS Y OTROS EVENTOS QUE EN EFECTIVO O EN ESPECIE, APORTEN A LA ASOCIACIÓN SUS ASOCIADOS O PERSONAS FÍSICAS O MORALES AJENA

A ELLA, BIENES INMUEBLES O MUEBLES QUE POR CUALQUIER ACTO O CONTRATO ENTRE VIVOS O POR CAUSA DE MUERTE RESULTEN A FAVOR DE LA ASOCIACIÓN, SUBSIDIOS Y APORTACIONES DE LOS GOBIERNOS FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL ASÍ COMO OTROS DISTINTOS A LOS ANTERIORES. ESTA ORGANIZACIÓN SI CUENTA CON LOCAL PROPIO.

ORGANIZACIÓN:

CENTROS DE INTEGRACIÓN JUVENIL CUENTA CON POLÍTICAS PARA DESIGNAR A SUS DIRIGENTES POR MEDIO DE LA ELECCIÓN, ANTIGÜEDAD Y PUNTAJE PARA SER MIEMBRO DE ESTA ORGANIZACIÓN DEBE SER PERSONA CON DESEOS DE PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES ORIENTADAS A CUALQUIERA DE LAS ÁREAS QUE ATENDEMOS: PREVENCIÓN, TRATAMIENTO, MOVILIZACIÓN SOCIAL E INVESTIGACIÓN. NO EXISTEN RESTRICCIONES ESTATUTARIAS PARA QUE LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS PARTICIPEN, PORQUE PROMUEVEN LA COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL E INTERSECTORIAL PARA ATENDER DE FORMA ORGANIZADA EL USO DE DROGAS, CONJUNTANDO ESFUERZOS BUSCAMOS LA EFICACIA.

PARTICIPACIÓN SOCIAL:

UNO DE LAS GRANDES OBSTÁCULOS ES EL PERSONAL INSUFICIENTE PARA LA DEMANDA LABORAL PARA ATENDER LA DEMANDA DE LA COMUNIDAD PARA LA PREVENCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y TERCIARIA Y UNA DE SUS OPORTUNIDADES ES LA DISPOSICIÓN DE INSTITUCIÓN A LA COORDINACIÓN, ACTITUD DE LA COMUNIDAD PARA LA ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN ACT. A BENEFICIO DEL PUBLICO. QUE ES LA ÚNICA COMO ONG Y EL TENER UNA EXCELENTE IMAGEN INSTITUCIONAL¹.

1. FUENTE: WWW.CIJ.GOB.MX



2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR

A FINALES DEL SIGLO XI, UN PUEBLO ORIGINARIO DE UN PAÍS SEPTENTRIONAL, LLAMADO AMAQUEMECAN, ABANDONA SU LUGAR DE ORIGEN Y AVANZA HACIA EL SUR SIGUIENDO A SU REY Y CAUDILLO XÓLOTL. LA CAUSA DE SU EMIGRACIÓN: ENCONTRAR SUSTENTO SUFICIENTE Y MEJORES CLIMAS.

"...DESPUÉS DE DIECIOCHO MESES DE FATIGOSO PEREGRINAJE, XÓLOTL Y SU PUEBLO ACAMPAN EN UN LUGAR AL QUE DAN EL NOMBRE DE XÓLOC; DE AHÍ ENVÍA A SU HIJO, EL PRÍNCIPE NOPALTZIN, A EXPLORAR LA PARTE SUR. ESTE, TRAS DE CRUZAR VARIOS MONTES, ESCALA LA CUMBRE DEL CERRO EL TENAYO, DE DONDE CONTEMPLA, TENDIDO A SUS PIES, EL FÉRTIL Y HERMOSO VALLE DE MÉXICO, CON SUS ESPESOS BOSQUES Y SU AMPLIO LAGO, OFRECIENDO LAS MÁS ESPLÉNDIDAS PERSPECTIVAS DE VIDA..." .

"...ALLÍ, XÓLOTL REALIZA UN RECUENTO DE HOMBRES, MUJERES Y NIÑOS, A FIN DE CONOCER EL NÚMERO DE LOS QUE LLEGARON CON ÉL. TAMBIÉN ELABORA UN CENSO DE BIENES O PERTENENCIAS DEL PUEBLO, PARA SABER CON QUÉ CONTABAN. ERA AQUEL EL PRIMER CENSO Y LA PRIMERA ESTADÍSTICA LEVANTADOS EN EL CONTINENTE AMERICANO. EL SITIO FUE LLAMADO NEPOHUALCO, QUE QUIERE DECIR " LUGAR DE LA CUENTA O CONTADERO".

EL REY ESTABLECE SU CORTE EN TENAYUCA Y FUNDA EN SU DERREDOR VARIAS POBLACIONES. MUCHA DE SU GENTE APROVECHA LAS CUEVAS DE LAS MONTAÑAS MÁS CERCANAS PARA HABITARLAS.

TENAYUCA OZTOPOLCO A FINALES DEL SIGLO XI O A PRINCIPIOS DEL XIL. EL SIGNIFICADO DE TENAYUCA ES LUGAR CON MUROS O LUGAR FORTIFICADO. OZTOPOLCO SIGNIFICA: "EN EL LUGAR DE MUCHAS CUEVAS".

EL ORIGEN DE LOS OTOMÍES EN EL VALLE DE MÉXICO SE ENCUENTRA MUY UNIDO A LA LLEGADA DE OTRAS TRIBUS EN EL SIGLO XIII. EL GRUPO QUE VINO A HABITAR TEOCALHUEYACAN, ACTUALMENTE SAN ANDRÉS ATENCO, FUE DE OTOMÍES. ACOLHUAS, TEPANECAS Y OTOMÍES PUDIERON HABER ARRIBADO AL VALLE EN 1220, CUANDO PIDIERON A XÓLOTL TIERRAS Y ÉL DECIDIÓ CASAR A SUS HIJAS DONCELLAS CON LOS CAUDILLOS DE TALES TRIBUS. ESTE HECHO ES LA PRIMERA NOTICIA HISTÓRICA DE LOS OTOMÍES.

TEOCALHUEYACAN ES UBICADO POR LOS HISTORIADORES EN EL CERRO DE SAN ANDRÉS ATENCO, A TRES KILÓMETROS AL PONIENTE DE TLALNEPANTLA. AL LLEGAR EL DOMINIO DEL IMPERIO MEXICA A ESTA REGIÓN TEOCALHUEYACAN FUE CONVERTIDO EN UN PUEBLO TRIBUTARIO HASTA LA LLEGADA DE LOS ESPAÑOLES.

EN TEOCALHUEYACAN, SEGÚN SU SIGNIFICADO, DEBIÓ EXISTIR UN GRAN TEOCALLI, COMO EL QUE HABÍA EN TENAYUCA. ES EN ESTE LUGAR DONDE HERNÁN CORTÉS RECHAZA EL ATAQUE DE LOS AZTECAS TRES DÍAS DESPUÉS DE LA HISTÓRICA BATALLA DE "LA NOCHE TRISTE" Y AHÍ ES AYUDADO POR LOS OTOMÍES EN SU HUIDA HACIA TLAXCALA. SE IGNORA LA CAUSA DE LA DESAPARICIÓN DE DICHO TEOCALLI'.

2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR

CUANDO LOS FRANCISCANOS CONTARON CON MAYOR NÚMERO DE RELIGIOSOS CAPACITADOS EN EL CONOCIMIENTO DE LAS LENGUAS INDÍGENAS, DETERMINARON FUNDAR UN CONVENTO QUE LES SIRVIERA DE PUNTO DE PARTIDA PARA ADOCTRINAR A LOS INDÍGENAS DE TENAYUCA Y TEOCALHUEYACAN, CABECERAS DE OTROS PUEBLOS PEQUEÑOS. AL QUERER LLEVAR A LA PRÁCTICA ESTE PROPÓSITO, SE ENCONTRARON CON LA DIFICULTAD DE QUE AMBAS CABECERAS RECLAMABAN PARA SÍ EL DERECHO DE DAR CABIDA AL CONVENTO, Y DESPUÉS DE INTENTAR DIVERSAS SOLUCIONES, RESOLVIERON HACER LA FUNDACIÓN EN MEDIO DE LOS DOS TERRITORIOS, CON EL TÍTULO DE CORPUS CHRISTI. DESDE ENTONCES SE LE CONOCIÓ COMO TLALNEPANTLA POR ESTAR EN MEDIO DE LA TIERRA. EL CONVENTO, COMO HEMOS DICHO, FUE CONOCIDO COMO CORPUS CHRISTI, PARA DIFERENCIARLO DE OTROS PUEBLOS HOMÓNIMOS. SU FUNDACIÓN DEBÍO SER EN LA DÉCADA DE LOS AÑOS DE 1550. EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA Y MONASTERIO CONTRIBUYERON LAS DOS PARCIALIDADES DE MEXICANOS Y OTOMÍES, CON LA CANTERA ROSA UNOS, Y LA PIEDRA GRIS LOS OTROS. EN LA PORTADA LATERAL, LLAMADA DE LA PORCIÚNCULA, SE MANIFIESTA CON CLARIDAD ESTA DOBLE PARTICIPACIÓN.

EL 18 DE AGOSTO DE 1821 INICIARON LOS INSURGENTES SUS MOVIMIENTOS PARA SITIAR LA CIUDAD DE MÉXICO. TRES DIVISIONES SE DESPLAZARON DE TEPOTZOTLÁN HACIA EL PUEBLO DE TLALNEPANTLA, A LA INMEDIATA HACIENDA DE SANTA MÓNICA, A FIN DE ACUARTELAR ALLÍ SUS FUERZAS.

LA ERECCIÓN DEL ESTADO DE MÉXICO TUVO LUGAR EL 2 DE MARZO DE ESE MISMO AÑO; SU TERRITORIO

QUEDÓ DIVIDIDO EN LAS SIGUIENTES PREFECTURAS: ACAPULCO, CUERNAVACA, MÉXICO, HUEJUTLA, TAXCO, TULA, TOLUCA Y TULANCINGO. LA ANTIGUA INTENDENCIA DE MÉXICO DABA ASÍ PASO AL ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MÉXICO. TLALNEPANTLA QUEDÓ ENTONCES DENTRO DE LA PREFECTURA DE MÉXICO, DEJANDO AUTOMÁTICAMENTE DE PERTENECER A LA ALCALDÍA DE TACUBA. AÑOS DESPUÉS EL PRIMITIVO TERRITORIO DEL ESTADO DE MÉXICO SE DISGREGARÍA PARA DAR LUGAR A LA FORMACIÓN DE OTRAS ENTIDADES FEDERATIVAS, ENTRE ELLAS EL DISTRITO FEDERAL.

EN 1825, EL CONGRESO CONSTITUYENTE DEL ESTADO DE MÉXICO DECLARÓ A TLALNEPANTLA CABECERA DE PARTIDO.

EN 1833, AL DIVIDIRSE LA PREFECTURA DE MÉXICO EN DOS DISTRITOS, LLAMADOS DEL ESTE Y DEL OESTE, TLALNEPANTLA FUE NOMINADA CABECERA DE PREFECTURA DEL OESTE.

EL GUERRILLERO REPUBLICANO CATARINO FRAGOSO DERROTÓ A TROPAS FRANCESAS QUE CRUZARON EL DÍA 14 DE DICIEMBRE DE 1866 POR LAS ESTRIBACIONES DEL CERRO DE SANTA CECILIA ACATITLÁN.

EL ARCHIDUQUE DE AUSTRIA, MAXIMILIANO DE HABSBURGO, EN SU CAMINO A QUERÉTARO, HIZO SU PRIMERA ESCALA EN TLALNEPANTLA LA MAÑANA DEL 13 DE FEBRERO DE 1867. EN ESTE LUGAR PERMANECIÓ ALGUNAS HORAS JUNTO CON SU EJÉRCITO Y VARIOS DE SUS GENERALES¹.

1. FUENTE: WWW.TLALNEPANTLA.GOB.MX



2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR

A ESCASO UN MES DE HABER CAÍDO EL EFÍMERO IMPERIO DE MAXIMILIANO EN QUERÉTARO, EL PRESIDENTE BENITO JUÁREZ, PROCEDENTE DE SAN LUIS POTOSÍ, SE HOSPEDÓ EN TLALNEPANTLA, DEL 12 AL 13 DE JULIO DE ESE AÑO, A FIN DE DAR TIEMPO A QUE LA CIUDAD DE MÉXICO SE PREPARARA PARA RECIBIRLO COMO A SU LEGÍTIMO MANDATARIO.

EL 31 DE AGOSTO DE 1874, LA LEGISLATURA DEL ESTADO DE MÉXICO CAMBIÓ EL NOMBRE DE TLALNEPANTLA DE GALEANA POR EL DE TLALNEPANTLA DE COMONFORT, EN ATENCIÓN A LOS SERVICIOS PRESTADOS A ESTA LOCALIDAD POR DON IGNACIO COMONFORT, CUANDO ÉSTE OCUPARA EL CARGO DE PREFECTO.

EL 1º DE NOVIEMBRE DE 1888 SE INAUGURÓ EL FERROCARRIL NACIONAL, QUE CORRERÍA DE LA CIUDAD DE MÉXICO A LAREDO, TENIENDO COMO PRIMERA ESCALA LA ESTACIÓN DE PASAJE Y CARGA EN TLALNEPANTLA. EL SUCESO CAUSÓ SENSACIÓN EN LA TRANQUILA VILLA.

YA EN EL PRESENTE SIGLO, EN 1903, LOS HERMANOS ÁNGEL Y ANDRÉS AGUAYO INAUGURAN EL FERROCARRIL MONTE ALTO, CON OFICINAS, TALLERES Y ESTACIÓN EN LAS CALLES DE LERDO, DE LA COLONIA GUERRERO, DISTRITO FEDERAL. LA PRIMERA TERMINAL FUE EN VILLA NICOLÁS ROMERO; POSTERIORMENTE LA VÍA FUE PROLONGADA HASTA PROGRESO INDUSTRIAL.

EL Y DIPUTADO YUCATECO SERAPIO RENDÓN, ENEMIGO DEL RÉGIMEN PORFIRISTA, QUIEN HABÍA VENIDO DISTINGUIÉNDOSE COMO NOTABLE ORADOR DESDE EL INICIO DEL MOVIMIENTO REVOLUCIONARIO DE AQUELLOS DÍAS, LUEGO DE PRONUNCIAR UN MEMORABLE Y CANDENTE DISCURSO EN LA CÁMARA DE DIPUTADOS, EN EL QUE ACUSÓ A HUERTA DE LOS

CRÍMENES DE MADERO Y PINO SUÁREZ, FUE APREHENDIDO Y CONDUCIDO AL CUARTEL DE TLALNEPANTLA, DEL CUAL ERA JEFE EL CORONEL FELIPE FORTUÑO MIRAMÓN. ALLÍ, EN LO QUE ERA LA SALA DE BANDERAS, MIENTRAS EL SEÑOR RENDÓN ESCRIBÍA UNAS LÍNEAS DE DESPEDIDA PARA SU ESPOSA, FORTUÑO LE DESCARGÓ SU PISTOLA EN LA CABEZA. POR LA NOCHE FUE LLEVADO EL CADÁVER DEL ABOGADO AL PANTEÓN DE LA LOMA, DONDE FUE ARROJADO A LA FOSA COMÚN. ERA EL 22 DE AGOSTO DE 1913.

EL AUGE INDUSTRIAL QUE ALCANZARA TLALNEPANTLA DURANTE LA ADMINISTRACIÓN GUBERNAMENTAL DEL LICENCIADO ISIDRO FABELA Y DE DON ALFREDO DEL MAZO, EN LOS AÑOS CUARENTA, ASÍ COMO EL CRECIENTE MOVIMIENTO COMERCIAL Y NOTABLE AUMENTO DE SU POBLACIÓN, FUERON FACTORES DETERMINANTES PARA QUE LA H. XXXVII LEGISLATURA LOCAL SE SIRVIESE EXPEDIR EL DECRETO NO. 28, CONCEDIENDO A LA ANTIGUA VILLA DE TLALNEPANTLA LA CATEGORÍA DE CIUDAD. EL DECRETO FUE PUESTO EN PRÁCTICA EL 13 DE SEPTIEMBRE DE 1948 POR EL ENTONCES GOBERNADOR ALFREDO DEL MAZO.

EL 13 DE SEPTIEMBRE DE 1973, CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL XXV ANIVERSARIO DE LA ELEVACIÓN DE TLALNEPANTLA A LA CATEGORÍA DE CIUDAD, SE CONCEDE A ÉSTA SU ESCUDO OFICIAL.

LA XLVII LEGISLATURA DEL ESTADO DE MÉXICO, CON FECHA 23 DE DICIEMBRE DE 1978, OTORGA AL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA EL NOMBRE DE "TLALNEPANTLA DE BAZ", EN ATENCIÓN A LOS MÉRITOS HUMANÍSTICOS Y POLÍTICOS DEL DOCTOR GUSTAVO BAZ PRADA, HIJO ILUSTRE DE ESTE LUGAR¹.

1. FUENTE: WWW.TLALNEPANTLA.GOB.MX



2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR

LOCALIZACIÓN Y EXTENSIÓN

SE LOCALIZA AL ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO EN LA PORCIÓN SEPTENTRIONAL DEL VALLE DE MÉXICO; SUS COORDENADAS GEOGRÁFICAS SON 19° 30' Y 19° 35' DE LATITUD NORTE Y A LOS 99° 05 Y 99° 15' DE LONGITUD OESTE. POSEE UNA EXTENSIÓN TERRITORIAL DE 83.74 KM² REPRESENTANDO EL 0.31% DE LA SUPERFICIE DEL ESTADO DE MÉXICO; SU TERRITORIO ESTÁ DIVIDIDO EN DOS ZONAS POR TERRITORIO DEL DISTRITO FEDERAL.

SUS COLINDANCIAS EN LA PARTE ORIENTE SON CON ECATEPEC DE MORELOS AL NORTE Y ORIENTE; AL SUR Y PONIENTE CON LA DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO; LA PARTE PONIENTE COLINDA AL SUR CON LA DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO; AL NORTE CON CUAUTITLÁN IZCALLI Y TULTITLÁN; Y AL PONIENTE CON ATIZAPÁN DE ZARAGOZA.

TLALNEPANTLA ADEMÁS DE SER UN MUNICIPIO INDUSTRIALIZADO, MANTIENE UN ALTO PORCENTAJE DE COMERCIOS Y CRECE EN LO TURÍSTICO CON MÁS DE UNA DECENA DE GRANDES HOTELES DE 5 ESTRELLAS. EXISTEN 16 ZONAS INDUSTRIALES ENTRE LAS QUE DESTACAN: SAN NICOLÁS, NIÑOS HÉROES, SAN PABLO XALPA, LOS REYES, SAN JERÓNIMO TEPETLACALCO, TEQUEXQUINAHUAC Y

PAULETTE, ENTRE OTRAS¹.



1. FUENTE: WWW.TLALNEPANTLA.GOB.MX

2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

2.1.1. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR

ENTRE SUS 2 COMUNIDADES EXISTEN DISTINTOS NIVELES SOCIALES Y ECONÓMICOS, COMO LA UNIDAD EL ROSARIO, LA COLONIA VISTA HERMOSA, EL PUEBLO DE XOCOYOHUALCO Y LOS FRACCIONAMIENTOS: MAGISTERIAL VISTA BELLA, JARDINES DE SANTA MÓNICA, VIVEROS DE LA LOMA, ELECTRA, LOMAS BOULEVARES, VALLE DORADO, LAS ARBOLEDAS, CLUB DE GOLF BELLAVISTA, JARDINES DE BELLAVISTA, ENTRE OTROS.

POR SU NIVEL DE INDUSTRIALIZACIÓN Y NÚMERO DE EMPRESAS (MÁS DE 2000), ES CONSIDERADO COMO UNO DE LOS MUNICIPIOS QUE MÁS APORTAN AL PIB (PRODUCTO INTERNO BRUTO) NACIONAL Y ESTATAL. ES SEDE DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INFANTIL TELETÓN (CRIT), INAUGURADO EN 1999. CUENTA CON VÍAS DE COMUNICACIÓN COMO AUTOPISTAS, AVENIDAS Y PUENTES VEHICULARES.

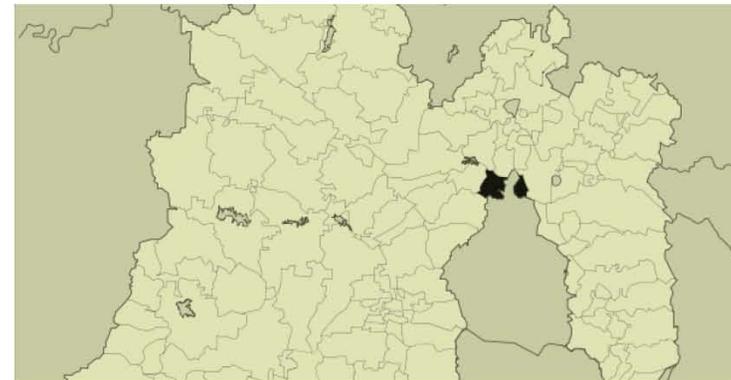
EN EL MUNICIPIO DE PAULETTE SE UBICAN MÁS 1 INDUSTRIAS Y SE CONSIDERA UNO DE LOS MÁS INDUSTRIALIZADOS DEL PAÍS. CUENTA CON, APRÓXIMADAMENTE 49 RAMAS INDUSTRIALES, TALES COMO LA INDUSTRIA DEL ALIMENTO, DE BEBIDAS Y TABACO, TEXTIL (PRENDAS DE VESTIR E INDUSTRIAS DEL CUERO), INDUSTRIAS DE LA MADERA (PAPEL, PRODUCTOS DEL PAPEL, CARTÓN).

EMPRESAS GRANDES: PRODUCTOS NO MINERALES NO METÁLICOS. INDUSTRIAS METÁLICAS BÁSICAS E INDUSTRIAS MANUFACTURERAS.

EMPRESAS MEDIANAS: QUÍMICOS Y PRODUCTOS DERIVADOS DEL PETRÓLEO Y DEL CARBÓN, HULE, PLÁSTICO, MAQUINARIA Y EQUIPO. EMPRESAS PEQUEÑAS: MADERA Y PRODUCTOS DE MADERA.

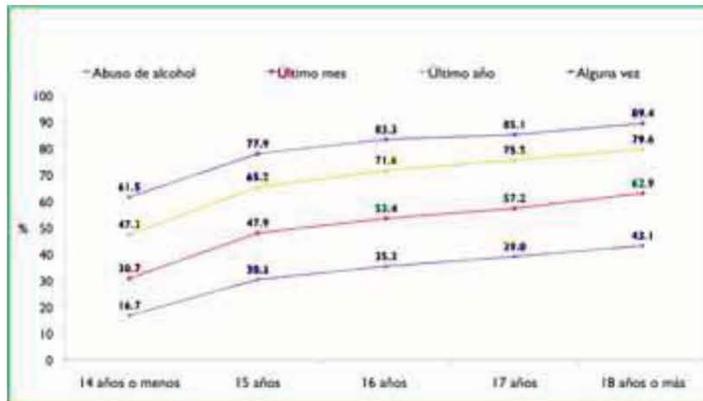
EL 28 DE FEBRERO DE 2008 EL AYUNTAMIENTO APROBÓ LA INDUMENTARIA DE TLALNEPANTLA, CREACIÓN BASADA EN INVESTIGACIONES ICONÓGRÁFICAS.

EN EL AÑO 2009 SE REMODELÓ DE LA PLAZA PÚBLICA DE TLALNEPANTLA Y SE TERMINÓ LA REVITALIZACIÓN DE LA PLAZA CÍVICA DR. GUSTAVO BAZ PRADA, DONDE SE COLOCÓ UN RELOJ CON MOTIVO DEL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA MEXICANA. DURANTE EL AÑO 2009 SE CONCLUYÓ LA PRIMERA FASE DE LA AUTOPISTA CONCESIONADA, LOS REMEDIOS-ECATEPEC EN SU TRAMO VALLEJO-PUENTE DE VIGAS, Y COMENZABAN SOBRE LA CALZADA VALLEJO, LAS OBRAS PARA EL METROBUS RUTA TENAYUCA-ETIOPÍA¹.



2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

EN EL ESTADO DE MÉXICO SE ENCONTRÓ QUE 70.8% DE LOS ADOLESCENTES HA CONSUMIDO ALCOHOL ALGUNA VEZ EN SU VIDA Y 40.8% HA INGERIDO BEBIDAS ALCOHÓLICAS EN EL ÚLTIMO MES.



CON RESPECTO AL NIVEL EDUCATIVO (FIGURA 11), EN SECUNDARIA 33.2% DE LOS ADOLESCENTES HAN CONSUMIDO ALCOHOL EN EL ÚLTIMO MES, MIENTRAS QUE PARA LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR, ESTE PORCENTAJE AUMENTA 21.8%, ASÍ, EL CONSUMO ACTUAL DE ALCOHOL EN BACHILLERATO ES DE 55%¹.

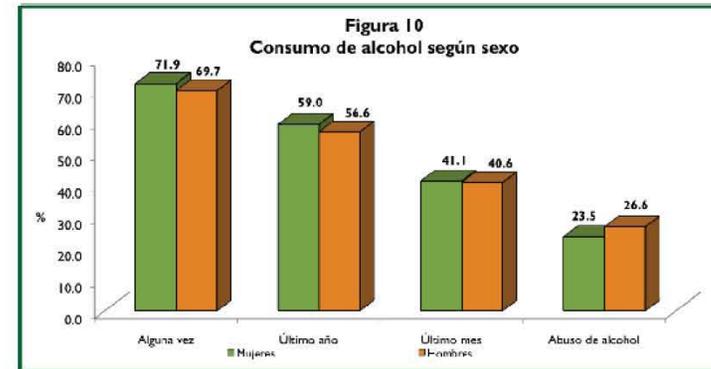
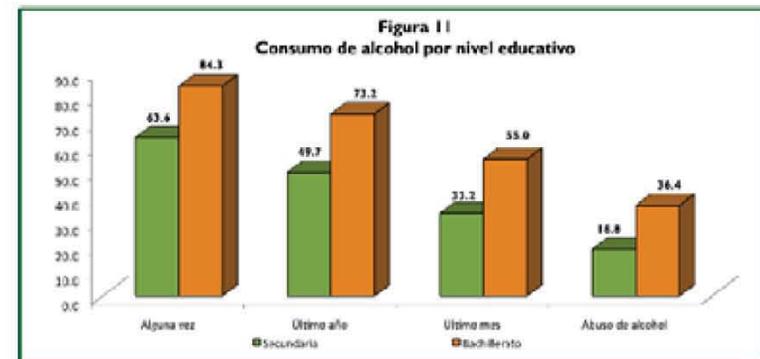


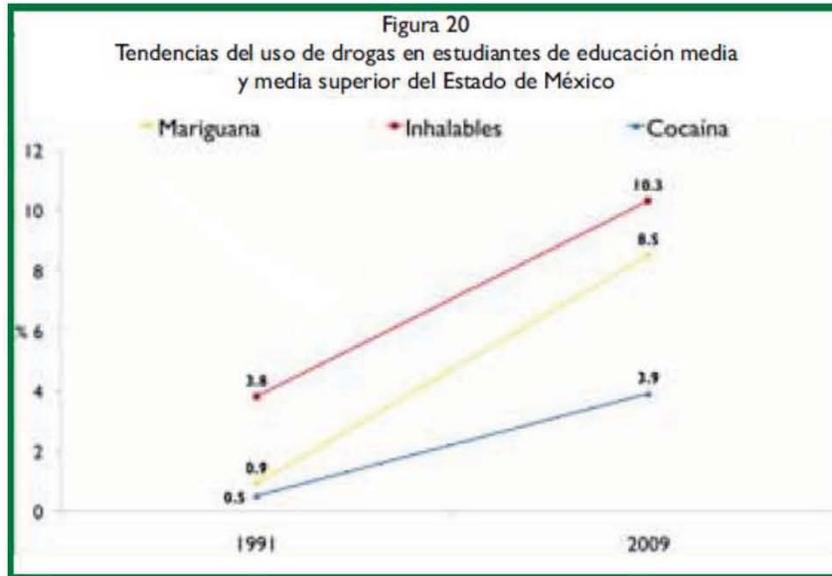
FIGURA 12 CONSUMO DE ALCOHOL POR EDAD

EN CUANTO A LA EDAD DE LOS ADOLESCENTES (FIGURA 12), SE OBSERVA QUE EL PORCENTAJE DE CONSUMIDORES DE 14 AÑOS O MENOS ES DE 61.5% Y DE QUIENES TIENEN 18 AÑOS O MÁS ES 89.4%. ASIMISMO, POCO MÁS DE LA MITAD DE LOS ADOLESCENTES DE 17 AÑOS HA BEBIDO ALCOHOL EN EL ÚLTIMO MES, AÚN CUANDO SON MENORES DE EDAD Y EL 39.0% DE ESTOS JÓVENES ESTÁ ABUSANDO DEL ALCOHOL.

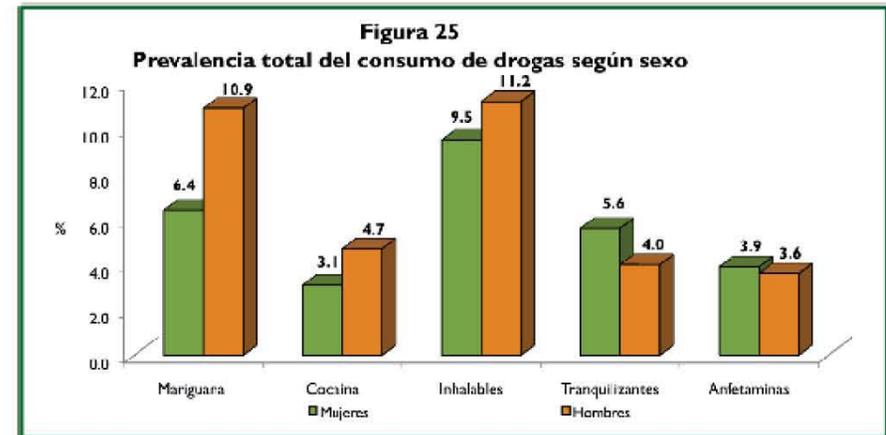


2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

POR LO QUE RESPECTA A CADA SUSTANCIA, LOS INHALABLES (10.3%) OCUPAN EL PRIMER LUGAR DE PREFERENCIA POR LOS ADOLESCENTES SEGUIDA POR LA MARIGUANA (8.5%) Y LA COCAÍNA (3.9%); EN EL CASO DE LAS DROGAS MÉDICAS, LA PREFERENCIA SON TRANQUILIZANTES (4.9) Y ANFETAMINAS (3.7%) (FIGURA 20).



1. FUENTE: WWW.INEGI.GOB.MX

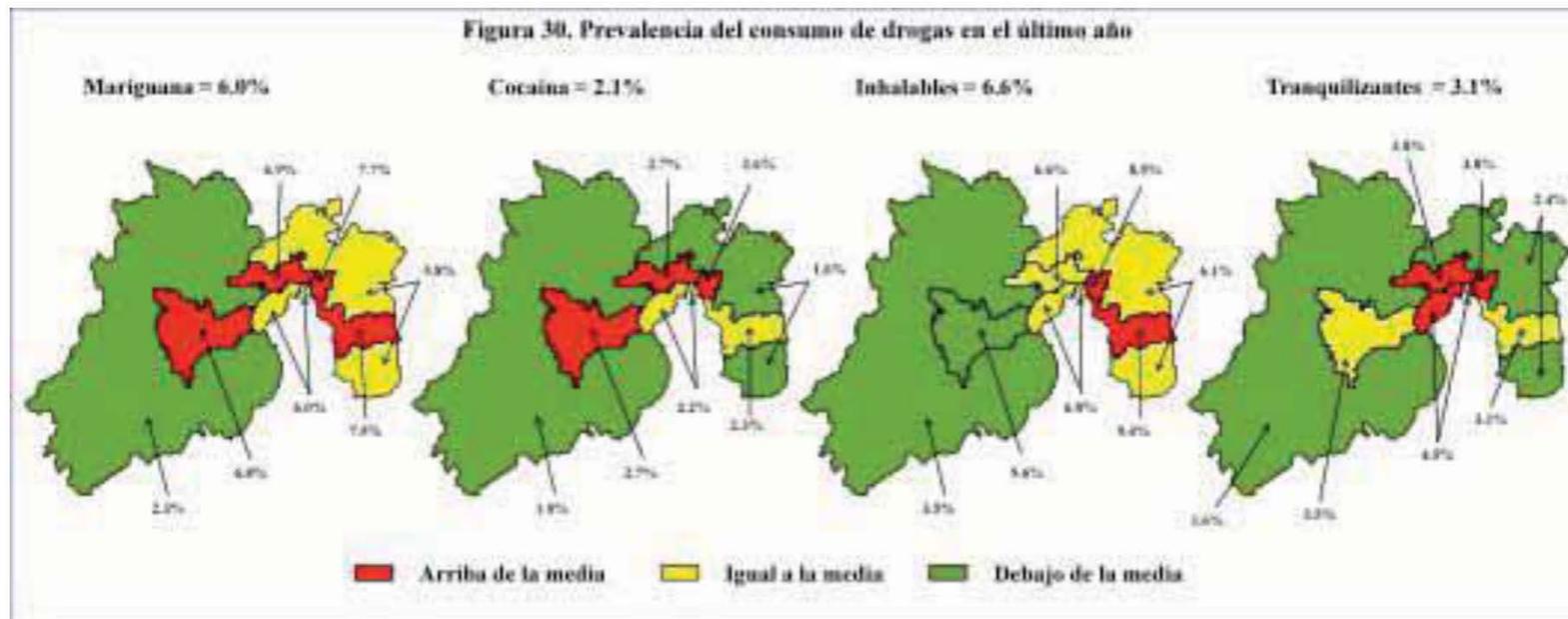


LAS DROGAS DE PREFERENCIA PARA LAS MUJERES (FIGURA 25) SON LOS INHALABLES (9.5%), SEGUIDOS POR LA MARIGUANA (6.4%), LOS TRANQUILIZANTES (5.6%), LAS ANFETAMINAS (3.9%) Y LA COCAÍNA (3.1%). EN TANTO, PARA LOS HOMBRES EL ORDEN ES INHALABLES (11.2%), MARIGUANA (10.9%), COCAÍNA (4.7%), TRANQUILIZANTES (4.0%) Y ANFETAMINAS (3.6%). ADICIONALMENTE, ES IMPORTANTE DESTACAR QUE EL PORCENTAJE DE ADOLESCENTES HOMBRES QUE HAN PROBADO ALGUNA VEZ CRACK ES DE 2.3%.



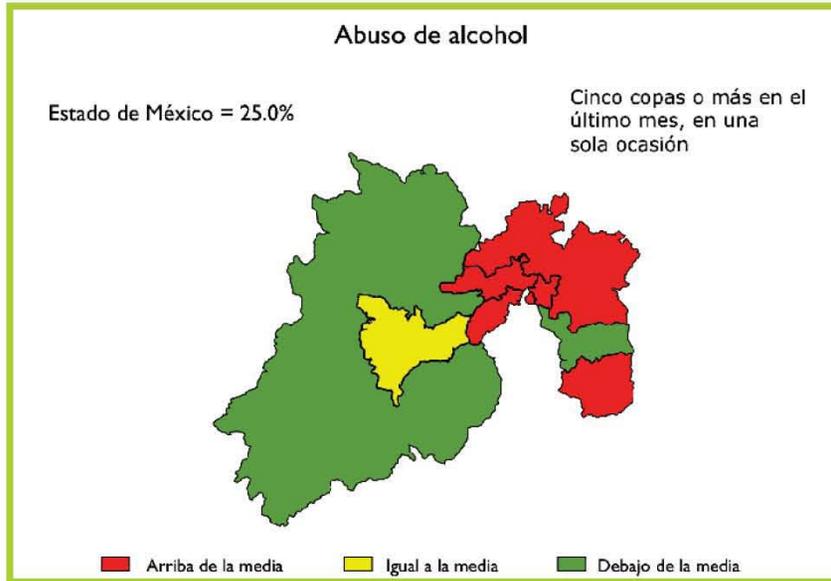
2.1 JUSTIFICACION SOCIAL

Regiones	Municipios
Zona Metropolitana 4	Huixquilican, Naucalpan y Tlalhepantla de Baz.



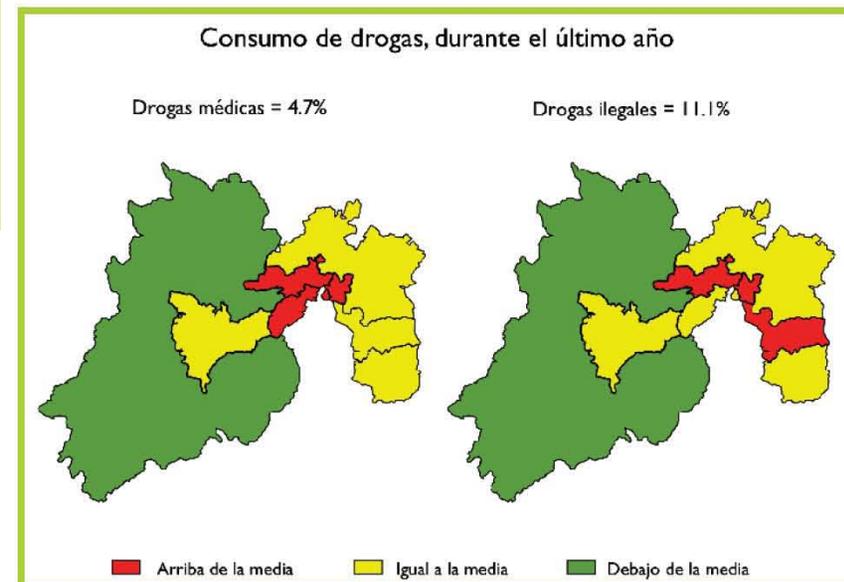
LAS REGIONES MÁS AFECTADAS EN EL ÚLTIMO AÑO POR EL USO DE MARIJUANA (FIGURA 30) FUERON ZONA METROPOLITANA 2 (7.7%), ZONA METROPOLITANA 1 (7.5%), ZONA METROPOLITANA 3 (6.9%), TOLUCA Y ZONA CONURBADA (6.8%). EN CUANTO AL CONSUMO DE COCAÍNA EN EL ÚLTIMO AÑO, LAS REGIONES MÁS AFECTADAS FUERON TOLUCA Y ZONA CONURBADA (2.7%), ZONA METROPOLITANA 3 (2.7%) Y ZONA METROPOLITANA 2 (2.6%). PARA EL CONSUMO DE INHALABLES EN EL ÚLTIMO AÑO A LA ENCUESTA, LAS REGIONES CON MAYOR PROBLEMÁTICA FUERON ZONA METROPOLITANA 1 (9.4%) Y ZONA METROPOLITANA 2 (8.5%). FINALMENTE, EN CUANTO AL CONSUMO DE TRANQUILIZANTES EN EL ÚLTIMO AÑO, LAS REGIONES CON MÁS ALTA PREVALENCIA FUERON ZONA METROPOLITANA 4 (4.5%), ZONA METROPOLITANA 2 (3.8%), ZONA METROPOLITANA 3 (3.8%).

2.1 JUSTIFICACION SOCIAL



EN LA FIGURA SE PUEDE OBSERVAR QUE EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA, MARCADO CON AZUL) SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA MEDIA EN CONSUMO DE ALCOHOL

EN LA FIGURA SE PUEDE OBSERVAR QUE EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA SE ENCUENTRA POR ENCIMA DE LA MEDIA EN CONSUMO DE DROGA EL ULTIMO AÑO YA SEAN MEDICAS O ILEGALES.



2.2 JUSTIFICACION URBANA

LA MATRIZ FODA DEL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA EXTERNA LA SATURACION DE DEMANDA DE SERVICIOS DE ASISTENCIA PARA RESOLVER PROBLEMAS SOCIALES COMO LA DROGADICCION ADEMAS DE MENCIONAR LA FALTA DE FOCALIZACION DE LOS PROGRAMAS DE ASISTENCIA PARA DETECTAR GRUPOS QUE REQUIERAN ATENCION. EN DICHO MUNICIPIO COMO SE HACE REFERENCIA EN LA TLABLA 16. DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO, SOLO EXISTE UN C.I.J. UBICADO A 7.4 KM. DEL TERRENO PROPUESTO.

EL C.I.J. EXISTENTE NO CUENTA CON EL EQUIPAMIENTO BASICO QUE PROPONE LA SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (SEDESOL), TALES COMO ESPACIOS DE RECREACION, ESPACIOS CULTURALES.

EL PROYECTO PROPUESTO ADEMAS DE SER UN CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL DONDE SE DE CONSULTA A EXTERNOS, CONTARA CON UNA UNIDAD DE INTERNAMIENTO A PACIENTES CRITICOS.

Tabla 16. Equipamiento de asistencia pública.

	Ubicación
Internado para niñas Juan Pablo II	Calle Emiliano Zapata no. 4, Col. San Juan Ixhuatpec
Orfanato El Mexicanito	Calle San Antonio S/N, Col. Rancho San Antonio
Casa Hogar Don Bosco	Calle Riva Palacio, Col. Tlalnepanita Centro
Internado San Jeronimo Emiliani (SOMASO)	Calle Av. Jesus Reyes Heróles no. 54, Col. San Juan Ixtacala
Casa Hogar San Miguel Arcangel	Calle Cuatro de Boulevard a Querétaro no. 41 Col. Viveros del Valle

Fuente: Servicios Públicos, Tlalnepanita de Baz.

Además un elemento de integración juvenil, un centro de rehabilitación integral de orden regional (TELETON), un hogar de indigentes.



CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL SANTA MONICA

2.3 CONCLUSION

PODEMOS CONCLUIR QUE EN TLALNEPANTLA ES MUY ALTO EL INDICE DE DROGADICCION Y ALCOHOLISMO, PERO AUN CON ESTO NO SE CUENTA CON NINGUN CENTRO DE INTEGRACION CON LOS LOCALES NECESARIOS PARA SU SANO DESARROLLO LO QUE INFLUYE DIRECTAMENTE A LOS RESULTADOS DEL TRATAMIENTO YA QUE MUCHAS VECES NO SE CUENTA CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS. ES POR ESTO QUE ES VIABLE LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL EN DICHA ZONA,.

UNA PARTE FUNDAMENTAL ES CONOCER EL IMPACTO QUE PODRIA GENERAR NUESTRA OBRA EN CIERTO RADIO DE ACCION, AUN ASI CONOCIENDO TOMANDO EN CUENTA TODOS LOS PUNTOS ANTERIORES ES POSIBLE QUE SU IMPACTO SEA EN SU MAYORIA POSITIVO Y TRAIGA MAS BENEFICIOS A LA COMUNIDAD QUE CONFLICTOS.

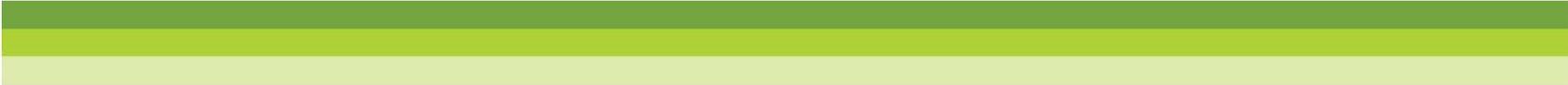
ES IMPORTANTE TOMAR EN CUENTA TODOS LOS DATOS RECAVADOS EN ESTOS CAPITULOS YA QUE DE AQUÍ SE FORMARA UN CRITERIO EL CUAL NOS AYUDARA A ELABORAR EL PROYECTO DE UNA FORMA MAS LOGICA Y FUNCIONAL PARA LAS PERSONAS QUE DESARROLLEN LAS DIVERSAS ACTIVIDADES DENTRO DEL MISMO.

A PARTIR DE AQUÍ SE ABRE UN PANORAMA DIFERENTE YA QUE DEJAMOS A UN LADO LO VISTO ANTERIORMENTE PARA ENTRAR DE LLENO EN EL TEMA, PERO YA CONOCIENDO LOS TERMINOS MAS COMUNES QUE NOS AYUDARAN A ENTENDER DE MEJOR MANERA EJEMPLOS ANALOGOS Y NORMATIVIDAD APLICABLE AL TEMA.





CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO III. MARCO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

3.1 ASPECTOS SOCIODEMOGRAFICO

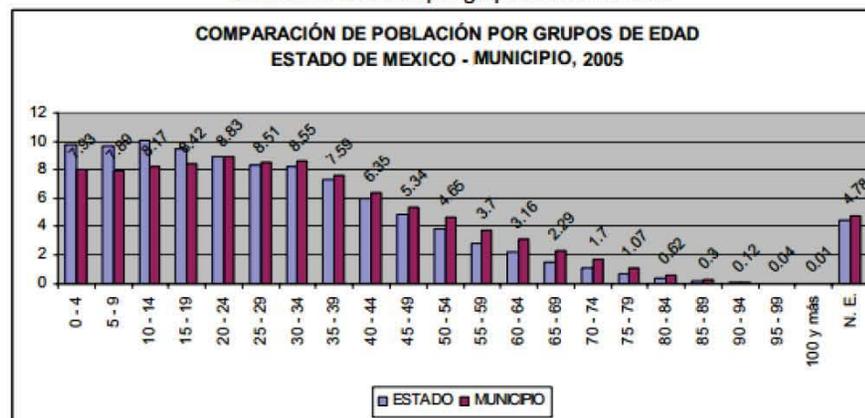
ASPECTOS DEMOGRAFICOS

DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN CENSAL DE 2000 - 2005, SE OBSERVA QUE EN EL MUNICIPIO LA TASA DE CRECIMIENTO MEDIA ANUAL (TCMA) DISMINUYÓ, A LA REFERIDA POR EL ESTADO (-0.94% CONTRA 1.19% RESPECTIVAMENTE). TENIENDO UNA TASA NEGATIVA MAYOR (-0.94%) A LA PRESENTADA EN 1990 (-1.04%), OCASIONES EN LAS CUALES HA SIDO NEGATIVA LA TCMA.

DE ACUERDO CON ESTE COMPORTAMIENTO, SE PERCIBE QUE LA POBLACIÓN MUNICIPAL PASÓ DE 721,415 HABITANTES EN EL 2000, A 683,808 HABITANTES EN EL 2005, LO QUE REFIERE UN DECREMENTO NETO DE 37,607 HABITANTES.

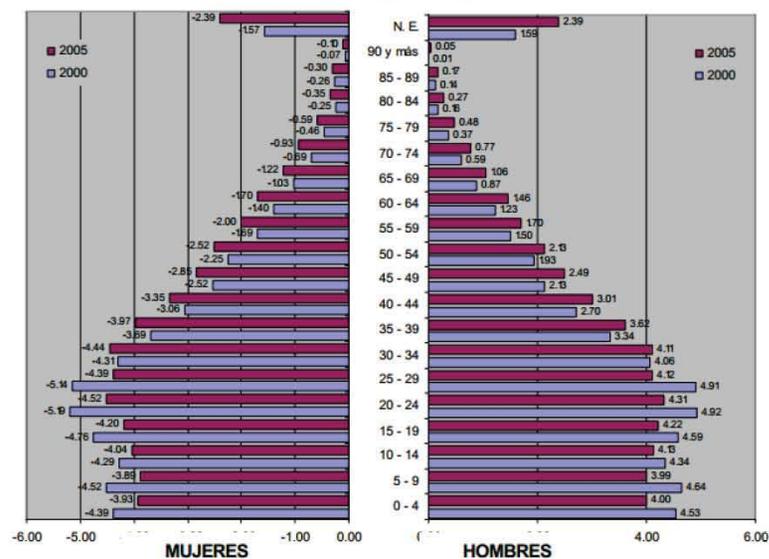
LA DISTRIBUCIÓN POR EDADES EN EL MUNICIPIO ESTA DENTRO DE LA MEDIA DEL ESTADO, SE PUEDE OBSERVAR MAYOR CANTIDAD DE POBLACIÓN JOVEN EN EL PROMEDIO ESTATAL, ASÍ MISMO LA CANTIDAD DE HABITANTES QUE SE ENCUENTRAN ENTRE LOS CINCUENTA AÑOS EN ADELANTE SE ACRECIENTA EN RELACIÓN A LA DEL ESTADO, ESTO LO MUESTRA LA SIGUIENTE IMAGEN.

Gráfica 2. Población por grupos de edad 2005



Fuente: II Censo de Población y Vivienda, 2005 INEGI

Gráfica 1. Estructura poblacional del municipio 2000-2005 (relación porcentual)



3.1 ASPECTOS ECONOMICOS Y CULTURALES

ASPECTOS ECONOMICOS

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN DEL XII CENSO GENERAL DE POBLACIÓN Y VIVIENDA, SE OBSERVA QUE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (12 AÑOS Y MÁS) QUE REFIRIÓ ESTAR LABORANDO, ES MAYOR A LA REFERIDA EN LA ENTIDAD, (39.25% CONTRA 34.64% RESPECTIVAMENTE). PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO DE TLALNEPANTLA DE BAZ ESTADO DE MÉXICO.

LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA REPRESENTA EL 49.74% DE LA POBLACIÓN TOTAL; EL PORCENTAJE MAS ELEVADO LO REPRESENTAN AMAS DE CASA DEDICADAS AL HOGAR (42.98%). EL 28.79% ESTÁ CONSTITUIDO POR ESTUDIANTES A NIVEL SECUNDARIA, BACHILLERATO Y UNIVERSIDAD.

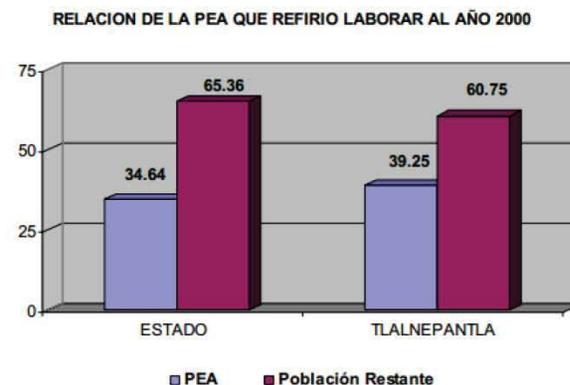
EN LO QUE RESPECTA A LA DISTRIBUCIÓN DE LA PEA POR SECTOR DE ACTIVIDAD, SE OBSERVA QUE EL SECTOR PRIMARIO REPRESENTA EL NIVEL MAS BAJO CON UN 0.17%, PERTENECIENDO 482 HABITANTES. AL SECTOR SECUNDARIO PERTENECEN 83,334 HABITANTES. DESARROLLÁNDOSE PRINCIPALMENTE EN ACTIVIDADES DE MANUFACTURA Y CONSTRUCCIÓN; TENIENDO QUE IRSE A LABORAR A OTRAS PARTES POR FALTA DE OPORTUNIDADES.

EL SECTOR PREDOMINANTE EN EL MUNICIPIO ES EL TERCIARIO, DEDICÁNDOSE PRINCIPALMENTE AL COMERCIO. ESTE SECTOR REPRESENTA EL 63.12% DE LA PEA.

NIVELES DE INGRESO

EL NIVEL DE INGRESO EN SU MAYORÍA LA POBLACIÓN PERCIBE UN PROMEDIO DE UNO A DOS SALARIOS MÍNIMOS, ÉSTE REPRESENTA EL 36.19% DE LA PEA, CONTRA EL 35.67% DEL ESTADO, EN SEGUNDO LUGAR SE ENCUENTRAN LOS QUE GANAN DE DOS A CINCO SALARIOS MÍNIMOS CON UN 31.16%, ESTO NOS DA UN TOTAL DE 213,127 HABITANTES CON UN INGRESO MENOR A CINCO SALARIOS MÍNIMOS. TAN SÓLO EL 5.14% DE LA POBLACIÓN PERCIBE MÁS DE 10 SALARIOS MÍNIMOS.

Gráfica 4. Relación porcentual de la PEA que refirió laborar al año 2000 (empleados).



3.1 ASPECTOS ECONOMICOS Y CULTURALES

ASPECTOS ECONOMICOS

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR SECTOR LA ACTIVIDAD PRIMARIA, AL IGUAL QUE EN LA MAYORÍA DEL TERRITORIO DEL ESTADO, HA SIDO PAULATINAMENTE ABANDONADA, POR EL BAJO INGRESO QUE REPRESENTA HOY EN DÍA EN NUESTRO PAÍS, SIN EMBARGO DEBIDO A LAS PRESIONES DE CRECIMIENTO DE LA CIUDAD A FALTA DE USO, POCO A POCO HA IDO ALBERGANDO ASENTAMIENTOS IRREGULARES.

LA ACTIVIDAD SECUNDARIA, REPRESENTA UN 31.20%, LA INDUSTRIA MANUFACTURERA ES LA DE MAYOR PRESENCIA DEBIDO A QUE TLALNEPANTLA SE HA CONSIDERADO UN MUNICIPIO DEDICADO A ESTA ACTIVIDAD. LA CONSTRUCCIÓN TIENE UNA PRESENCIA MENOR CONTANDO CON 14,751 HABITANTES, EN LO REFERENTE AL SECTOR TERCIARIO, EL MÁS REPRESENTATIVO EN EL MUNICIPIO ES EL COMERCIO LLEVANDO EL FRENTE CON 55,165 HABITANTES QUE PARTICIPAN EN ESTA ACTIVIDAD.

PARA EL AÑO 2000 EL 52.15% DE LA POBLACIÓN TOTAL ERA ECONÓMICAMENTE ACTIVA. DE ESTA EL 98.14% SE ENCONTRABA OCUPADA. EL 64.3% ESTABA OCUPADA EN EL SECTOR TERCIARIO; EL 30.0% EN EL SECTOR SECUNDARIO Y SOLO EL 0.2% EN EL SECTOR PRIMARIO.

10 AÑOS ANTES, TRABAJABA EN EL SECTOR TERCIARIO SOLO EL 55.51% DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y EL 39.95% EN EL SECTOR SECUNDARIO, LO QUE REFLEJA EL PROCESO DE TERCIARIZACIÓN A QUE ESTA SUJETA LA ECONOMÍA LOCAL.

LOS EFECTOS DEL PROCESO DE GLOBALIZACIÓN DE LA ECONOMÍA HAN ESTADO AFECTANDO EL DESARROLLO Y OPERACIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL DE NUESTRO PAÍS. MUCHAS INDUSTRIAS QUE DEJARON DE SER COMPETITIVAS ESTÁN DEJANDO DE OPERAR. EN EL VALLE DE MÉXICO EL SECTOR INDUSTRIAL REDUCE SU PARTICIPACIÓN EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL 32.86% EN 1995 Y EL 31.09%

EN 2000 AL 28.13% EN 2004. EN EL CASO ESPECÍFICO DE TLALNEPANTLA PARA EL MISMO PERIODO, LA MANO DE OBRA EN LA INDUSTRIA SE REDUJO DE 80,502 EMPLEOS EN 1989 A 62,497 EMPLEOS EN EL 2004.

PARALELAMENTE, EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE LOS MUNICIPIOS LOCALIZADOS AL NORTE Y AL PONIENTE DE TLALNEPANTLA HA FORTALECIDO LA LOCALIZACIÓN ESTRATÉGICA DEL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA CON RESPECTO AL MERCADO QUE REPRESENTA DICHA POBLACIÓN REGIONAL PARA ACTIVIDADES COMERCIALES Y DE SERVICIOS.

CAPITULO III. MARCO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

3.1 ASPECTOS ECONOMICOS Y CULTURALES

ASPECTOS CULTURALES

EQUIPAMIENTO DE CULTURA

TLALNEPANTLA CUENTA CON EQUIPAMIENTO PARA LA CULTURA COMO SON: BIBLIOTECAS LOCALES, CASAS DE CULTURA Y CENTRO CÍVICO DE CONVENCIONES, PERO SE ESTIMA UN DÉFICIT IMPORTANTE EN AUDITORIOS, TEATROS, MUSEOS EDUCATIVOS, Y BIBLIOTECAS REGIONALES.

Tabla 13.Casa de la Cultura Localizadas en el Municipio de Tlalnepantla de Baz				
No.	Casa de Cultura	Domicilio	No.	Comunidad
1	21 de marzo	Calle Melchor Ocampo	s/n	Col. 21 de marzo
2	Adolfo Quinteros Gómez	Av. De los Pinos Esq.San Rafael	s/n	Fracc. San Rafael
3	Ampliación Gustavo Baz	Calle Ticoman	Mz 36 Lt. 3	Col. Gustavo Baz Prada Ampliación
4	Bellavista	Calle Arbolito	10	Col. Bellavista Puente de Vigas
5	Casa del Pueblo Cuauhtémoc	Calle Olmecas	Mz. 4 Lt. 3	Col. Cuauhtémoc
6	Casa del Pueblo EL Rosario	Calle los Lagos	s/n	U.H. Rosario 1 Sector III-A
7	Cecilia Mora	Av. Ferrocarril Mexicano	25B	Col. F.F.C.C. Cecilia Mora Vda. De Gómez
8	DR. Gustavo Baz Prada	Av. Toluca Esq. Lerma	s/n	Col. Isidro Fabela
9	El Arenal	Calle Toltecas Esq. Anahuac	s/n	Col. El Arenal
10	Fuente de la Juventud	calle circunvalación	75	U.H. Barrientos
11	Guillermo Padilla Díaz León	Xcircuito Primario	s/n	Fracc. Hugo Cervantes del Rio
12	Izcalli Pirámide	Calle Roma Esq. Vaticano	s/n	Fracc. Izcalli pirámide
13	José c. Ángeles	Calle Emiliano Zapata	s/n	Col. División del Norte
14	José María Velasco	Calle Letoile Esq. Fontana	s/n	Fracc. Lomas Boulevares
15	La Casita	Calle Cerro las Águilas Esq. Cerro Tres Marias	s/n	Col. San Isidro Ixhuatepec
16	Lázaro Cárdenas	Calle Acayucan	MZ. 422	Col. Lázaro Cárdenas 2da. Sección
17	Lic. Alfredo del Mazo Vélez	Prolongación Tenochtitlan	s/n	Col. El Tenayo Norte
18	Lic. Javier Pérez Olagaray	Calle San Buenaventura	s/n	U.H. San Buenaventura
19	Li. Luis Donaldo Colosio Murrieta	Calle Seminario	s/n	Pueb. San Rafael
20	Loma Bonita	Calle Pico de Orizaba	s/n	Fracc. Loma Bonita



CAPITULO III. MARCO SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

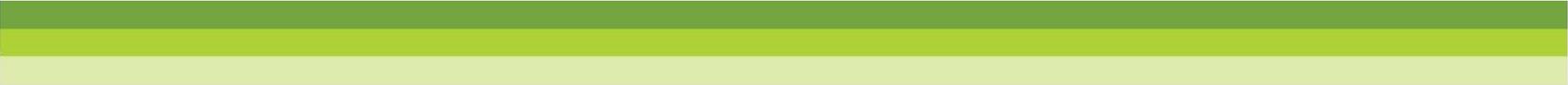
3.1 ASPECTOS ECONOMICOS Y CULTURALES

ASPECTOS CULTURALES

Tabla 13.Casa de la Cultura Localizadas en el Municipio de Tlalnepantla de Baz				
No.	Casa de Cultura	Domicilio	No.	Comunidad
21	Loma Tlalnemex	Calle Aculco	90	Pueb. La Loma
22	Lomas de San Andrés	Av. Monterrey Esq. Toluca	13	Col. Lomas de San Andrés Atenco
23	Moisés Sáenz	Calle Moctezuma Esq. Parque Morelos	s/n	Fracc. San Javier
24	Pedro Labrada Cervantes	Calle Tepic 27	27	Col. Constitución de 1917
25	Poder de Dios	Calle Mitla	22	Col. Poder de Dios
26	Prado Vallejo	Calle Isla San Juan de Ulua Esq. Retorno	s/n	Fracc. Prado Vallejo
27	Primavera en Invierno	Av. Somex y paseos del Ferrocarril	s/n	Fracc. Los Reyes Iztacala 2da. Sección
28	Profa. Virginia Poulat Viuda de Salas	Av. Barrios	s/n	Fracc. Los Reyes Iztacala 2da. Sección
29	Reforma Urbana	Calle Urbanista	14	Col. Reforma Urbana
30	San Felipe Ixtacala	Calle Xocoyahualco Esq. Alfonso Cárdenas	s/n	Col. San Felipe Ixtacala
31	San Lucas Tepetlascalco	Calle 16 de septiembre	s/n	Pueb. San Lucas Tepetlascalco
32	San Miguel Chalma	Calle lirio Esq. Girasol	s/n	Fracc. Chalma La Barranca
33	Sebastian Cruz Vega	Calle Periodistas	s/n	Col. Prensa Nacional
34	Sor Juana Inés de la Cruz	Calle Porfirio Díaz Esq. Francisco I. Madera	s/n	Fracc. San Javier
35	Tabla Honda	Carretera Santa Cecilia	s/n	U.H. Tabla Honda
36	Tequesquahuac P.A.	Boulevard Manuel Ávila Camacho y Naranja	s/n	Col. Tequesquahuac Parte Alta
37	U.H. El Tenayo	Calle Alfanjes y Av. Lic. Alfredo del Mazo Vélez	s/n	U.H. El Tenayo
38	Vista Hermosa	Calle Productos Químicos de Méx.	4	Col. Vista Hermosa
39	Centro Comunitario Luis Donaldo Colosio	Calle Vicente Guerrero y Andador Arroyo	s/n	Pueb. Santa Maria Tlavacamoa



CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO IV. EL SITIO

4.1 EL ENTORNO

LOCALIZACION GEOGRAFICA

EL TERRENO SE UBICA EN LA REPUBLICA MEXICANA EN EL ESTADO DE MEXICO EN EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA DE BAZ..

SUS COORDENADAS GEOGRAFICAS SON:

19° 33' 30.35" N

99° 11' 54.15" O



4.1 EL ENTORNO

IMAGEN URBANA



NOMBRE: MANDARIN CARTON
DESTINO: HOTEL



NOMBRE: FIESTA INN
DESTINO: HOTEL



NOMBRE: MARIA BARBARA
DESTINO: HOTEL



NOMBRE: BIG BEN
DESTINO: EDIFICIO MULTIFUNCIONAL

EN LO QUE SE REFIERE A IMAGEN URBANA DEL MUNICIPIO, ÉSTA PRESENTA UNA MEZCLA DE ELEMENTOS PROPIOS DE LA CONFORMACIÓN DE SU ESTRUCTURA URBANA .

LA IMAGEN HA RESPONDIDO A LA DINÁMICA DEL CRECIMIENTO URBANO, ADEMÁS DE LA DIVISIÓN TERRITORIAL QUE PRESENTE EL MUNICIPIO. CADA UNA DE LAS ZONAS (ORIENTE Y PONIENTE) REVELA LOS DISTINTOS ESCENARIOS DE CADA UNA DE ELLAS.

CARACTERÍSTICAS DISTINTAS EN SU ESTRUCTURA URBANA, LOS USOS DEL SUELO Y EL ENTORNO CONSTRUIDO, DIFIEREN TAMBIÉN POR EL TIPO Y LA CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN, LA ALTURA DE LAS EDIFICACIONES Y LA DENSIDAD DE CONSTRUCCIÓN.

NO EXISTE UNA IMAGEN URBANA QUE ENGLOBE A LAS DOS ZONAS, CADA UNA DE ELLAS GUARDA CIERTAS CARACTERÍSTICAS.

4.1 EL ENTORNO

SITIOS DE INTERES



NOMBRE: MUNDO E
DESTINO: PLAZA COMERCIAL



NOMBRE: CITY SHOPS
DESTINO: PLAZA COMERCIAL



NOMBRE: CITY SHOPS
DESTINO: PLAZA COMERCIAL



NOMBRE: CENTRO LAGO DE
GUADALUPE
DESTINO: PLAZA COMERCIAL



NOMBRE: CROWN PLAZA
DESTINO: HOTEL



NOMBRE: REAL INN
DESTINO: HOTEL



4.2 EL MEDIO FISICO NATURAL

CLIMA

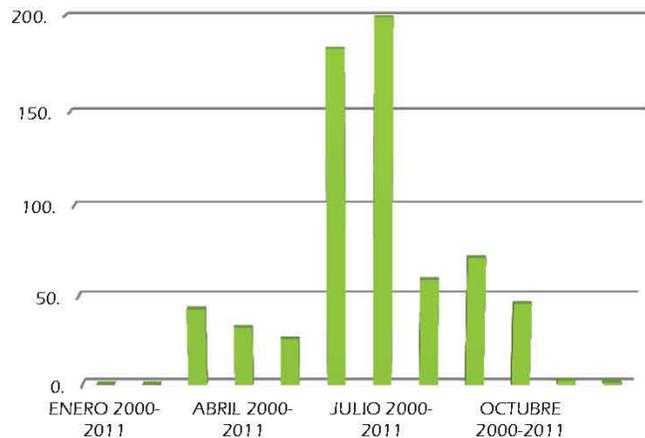
EL CLIMA PREDOMINANTE ES TEMPLADO SUBHÚMEDO CON LLUVIAS EN VERANO.

EN CONDICIONES NORMALES, LAS VARIANTES CLIMÁTICAS DE ESTA REGIÓN SON: SEMISECO (INVIERNO Y PRIMAVERA) Y SEMIFRÍO, SIN ESTACIÓN INVERNAL DEFINIDA. LA ESTACIÓN SECA COMPRENDE LOS MESES DE DICIEMBRE A ABRIL. LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES DE 15.5° C

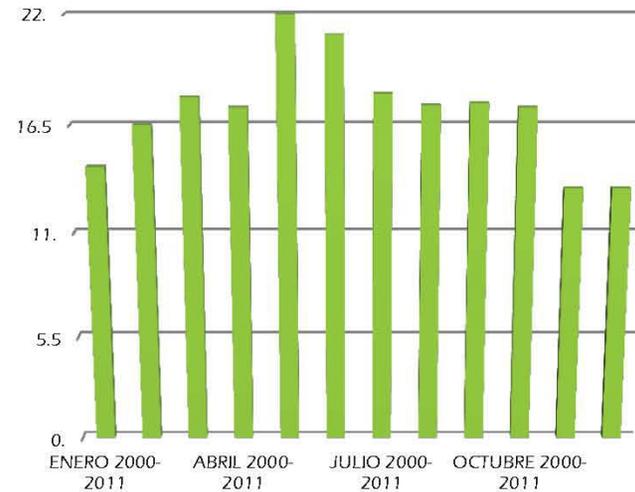
PRECIPITACIÓN

LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL ANUAL ES DE 733.9 MM; EN LOS MESES DE JUNIO, JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE SE CONCENTRA HASTA EL 80% DEL TOTAL ANUAL DE DICHA PRECIPITACIÓN.

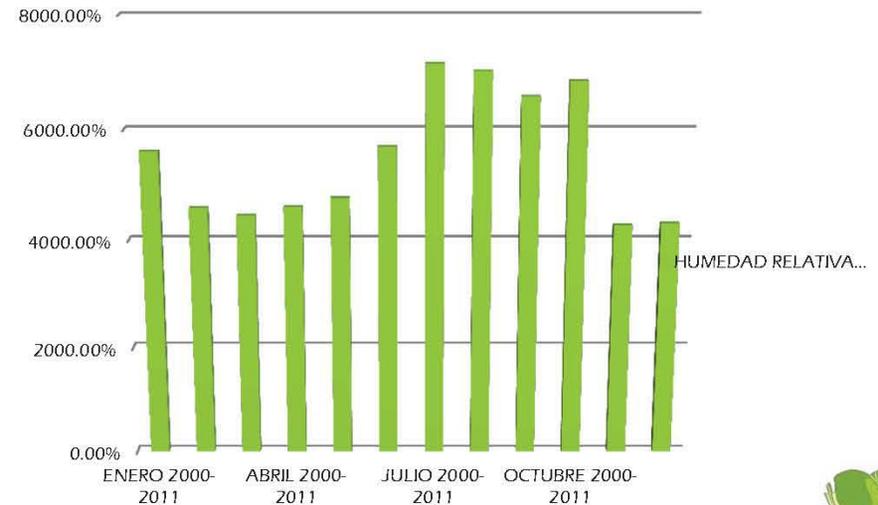
PRECIPITACION PLUVIAL EN mm



TEMPERATURA MEDIA PROMEDIO C°



HUMEDAD RELATIVA EN %



4.2 EL MEDIO FISICO NATURAL

DIRECCION CONSTANTE DEL VIENTO

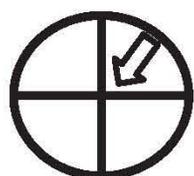
LOS VIENTOS DOMINANTES TIENEN DIRECCIÓN NORESTE, Y EN EL VERANO OCURREN CORRIENTES SIGNIFICATIVAS DE CONVECCIÓN.



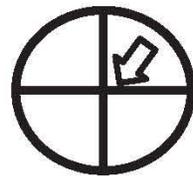
ENERO-7.44km/h



FEBRERO-8.6km/h



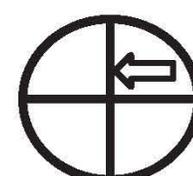
MARZO-9.4km/h



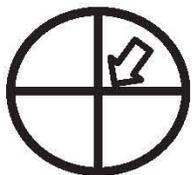
ABRIL-8.4km/h



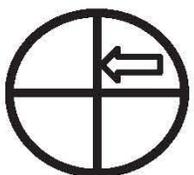
MAYO-9.1km/h



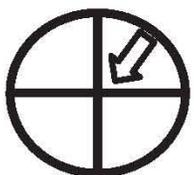
JUNIO 7.7km/h



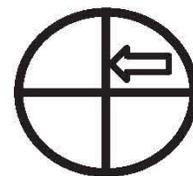
JULIO-6.8km/h



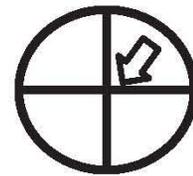
AGOSTO-6.3km/h



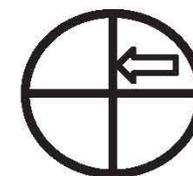
SEPTIEMBRE-6.6km/h



OCTUBRE-6.7km/h



NOVIEMBRE-5.5km/h



DICIEMBRE-5.5km/h



4.2 EL MEDIO FISICO NATURAL

GEOMORFOLOGÍA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

EN EL TERRITORIO MUNICIPAL SE ENCUENTRAN DOS UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS: LA SIERRA DE GUADALUPE (CON UNA ALTITUD DE 2,250 A LOS 2,650 M.S.N.M) Y LA PLANICIE (CON UNA ALTITUD PROMEDIO DE 2,250 M.S.N.M.). EL TIPO DE SUELO PREDOMINANTE EN LA ZONA PLANA ES REGOSOL, ACOMPAÑADOS DE LITOSOLES Y DE AFLORAMIENTO DE ROCAS DE TEPETATE; ESTOS ÚLTIMOS SE CARACTERIZAN POR PRESENTAR CAPAS HOMOGÉNEAS EN CONCORDANCIA CON LAS ROCAS QUE LOS SUBYACEN; CUANDO SON SOMEROS, ESTOS TIPOS DE SUELO SE PUEDEN ENCONTRAR EN LAS LADERAS, HACIA EL PONIENTE DEL MUNICIPIO. POR SU PARTE, EL SUELO DE LA TOPOFORMA DE LA SIERRA DE GUADALUPE ES DE TIPO FEOZEM

HÁPLICO, CON UNA CAPA SUPERFICIAL OSCURA, SUAVE, RICA EN MATERIA ORGÁNICA Y EN NUTRIENTES; AUNQUE SE EROSIONA CON FACILIDAD. SE ASOCIA A UN FEOZEM CALCÁRICO DE TEXTURA MEDIA EN FASE LÍTICA, QUE PRESENTA CAL EN SUS HORIZONTES; ADEMÁS, UN TIPO DE SUELO LITOSOL QUE SE CARACTERIZA POR TENER UNA PROFUNDIDAD MENOR DE 10 CM.

Geología

Era	Período	Roca o suelo	Unidad litológica	% de la superficie municipal
Cenozoica	Cuaternario	Suelo	Aluvial	36.02
			Lacustre	13.15
	Terciario	Ígnea extrusiva	Andesita	32.24
			Brecha volcánica intermedia	3.73
			ND	Volcanoclástica	14.86

Fuente: INEGI. *Cuaderno Estadístico Municipal*. México, Gobierno del Estado de México, H. Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz, 2004.

4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

VIALIDADES

LA ESTRUCTURA VIAL AL INTERIOR DEL MUNICIPIO SE INTEGRA POR VÍAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, CONFORMANDO EN GENERAL TRAZAS QUE SE ENCUENTRAN EN ESTADO DE CONSERVACIÓN REGULAR Y CON UNA GRAN SATURACIÓN DEBIDO A LA SITUACIÓN DEL ÁREA GEOGRÁFICA DEL TERRITORIO, YA QUE ES PASO OBLIGADO DE TRANSPORTE FORÁNEO, DE MERCANCÍA Y DE PASAJEROS, QUE EN SU MAYORÍA TIENEN COMO PRINCIPAL ORIGEN Y DESTINO EL MISMO MUNICIPIO. EL PARQUE VEHICULAR QUE CIRCULA DIARIAMENTE ES DE 130 MIL VEHÍCULOS APROXIMADAMENTE.

UNO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA VIAL DE TLALNEPANTLA ES LA FALTA DE CONTINUIDAD Y CAPACIDAD INSUFICIENTE. LAS PRINCIPALES VÍAS DE TLALNEPANTLA SON LAS QUE SE MUESTRAN EN LAS SIGUIENTES TABLAS.

EL MUNICIPIO CUENTA CON UNA SITUACIÓN GEOGRÁFICA QUE LO HACE CONVERTIRSE EN UN CENTRO REGIONAL, YA QUE A TRAVÉS DE ÉL SE LOGRAN COMUNICACIONES HACIA EL NORTE DE LA ZONA METROPOLITANA. ACTUALMENTE ENTRE LAS DOS ZONAS QUE COMPONEN EL MUNICIPIO LA COMUNICACIÓN ES DEFICIENTE Y SIN CONTINUIDAD. LA MOVILIDAD URBANA EN TLALNEPANTLA Y SU INTERDEPENDENCIA ECONÓMICA CON EL RESTO DEL ÁREA METROPOLITANA, GENERA UNA CANTIDAD SIGNIFICANTE DE VIAJES PERSONA DÍA Estrictamente METROPOLITANOS, LOS QUE SE SUMAN A LAS PERSONAS QUE LLEGAN O ATRAVIESAN EL MUNICIPIO. ES NECESARIO AÑADIR EL PROBLEMA DE LAS RUTAS DE TRANSPORTE URBANO COMPUESTO POR COMBIS Y MICROBUSES, CARENTES DE PLANEACIÓN Y COORDINACIÓN, LO QUE SE TRADUCE EN RECORRIDOS EXCESIVOS, TRANSBORDOS OBLIGADOS Y ABUSOS A LOS USUARIOS DEL SERVICIO.

VIALIDAD	TRAMO
AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO	Límite Naucalpan a límite Izcalli
AV. GUSTAVO BAZ	Límite Naucalpan a límite Izcalli
AV. PRESIDENTE JUAREZ	Av. Mario colín a la Av. López Mateos
AV. HIDALGO	Av. Del Trabajo a Radial Toltecas
AV. JESUS REYES HEROLES	
	Entronque Aut. Méx. Qro A Izcalli del río Izcalli del río a Mario Colín
	Av. Mario Colín a límite D.F.
AUT. MEX. PACHUCA	Límite D.F. a límite Ecatepec
AV. DE LOS MAESTROS	Límite Atizapan a la Av. Mario Colín
AV. MARIO COLIN	Av. Delos Maestros a Reyes Heroles
AV. TLALNEPANTLA TENAYUCA	Límite D.F. a límite Av. J. Reyes Heroles
AV. RIO DE LOS REMEDIOS	Límite D.F. a Aut. Méx Pachuca
BLVD. SAN RAFAEL STA. CECILIA	Av. Radial Toltecas a Av. De los Fresnos
AV. SOR JUANA INES DE LA CRUZ	Glorieta Sor Juana a calle Vallarta
AV. 1o DE MAYO, MARIANO ESCOBEDO, MORELOS	
AV. MORELOS	Calle Iztaccihuatl a Porfirio Díaz
	Calle Porfirio Díaz a Pte. Juárez
AV. MARIANO ESCOBEDO	Palacio Mpal. A la Aut. Méx-Qro
AV. 1o DE MAYO	Av. Roberto Fulton a la Glorieta de Sor Juana Ines de la Cruz
AV. RIO LERMA	Vía Gustavo Baz a Radial Toltecas
AV. RADIAL TOLTECAS	Vía Gustavo Baz a Presidente Juárez
AV. LOPEZ MATEOS	
	Tramo de Vía Gustavo Baz a Pte. Juárez
	Av. Pte. Juárez a Calzada de las armas
AV. LAS ARMAS CIVILIZACIONES	Av. López Mateos a Civilizaciones
AV. CULTURA ROMANA AV. DE LAS GRANJAS	Av. Civilizaciones a límite D.F.
AV. TEQUESQUINAHUAC	Av. Reyes Heroles a límite D.F.
VIA ADOLFO LOPEZ MATEOS	Blvd. Adolfo López Mateos a límite Naucalpan
AV. ALFREDO DEL MAZO	Av. De los Fresnos a Pto. Veracruz



4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

VIALIDADES

VIALIDAD	TRAMO
AV. NIÑOS HEROES	Límite Atizapan a Calzada de los Jinetes
CALZADA DE LOS JINETES	Límite Atizapan a Aut. Méx-Qro.
CARR. LAGO DE GUADALUPE	Límite Atizapan a Aut. Méx-Qro.
AV. IGNACIO PICHARDO- ACUEDUCTO	Av. San José a Av. Acueducto
AV. AHUEHUETES-PORLONG 100MTS ARZ. DR MANUEL PEREZ GIL	Av. Tlalnepantla Tenayuca a la Av. Alfredo del Mazo
	tramo 1 de Prol. Radial Toltecas a la Av. Indeco
	Tramo 2 de la Av. Indeco a río de los Remedios
AV. DE LOS EJIDOS	
	Tramo río de los Remedios a Av. Indeco.
	Tramo glorieta de Indeco a la Av. Radial Toltecas
AV. ROBERTO FULTON	A. Mario Colín a Radial Toltecas
AV. SAN JOSE	Av. La Presa a Aut. Méx-Pachuca
AV. HERMILO MENA	Av. Río de los Remedios a Alpinos Halcones de Hidalgo
AV. CONVENTO DE STA MONICA	Blvd. Adolfo López Mateos a Conv. De Actopan
AV. VIVEROS DE ATIZAPAN BENITO JUAREZ	Aut. Méx-Qro. A Camino a Sta. Mónica
AV. CAMINO STA. MONICA	Av. Viveros de la Colina a Vía Dr. Gustavo Baz
PROLONGACION HIDALGO	Av. Radial Toltecas a límite Cuautitlan Izcalli
AV. ATLACOMULCO	Vía Gustavo Baz a H. Galeana
AV. LA PRESA	Av. Guadalupe a calle Leopardos
CARRETERA TENAYUCA STA CECILIA	Av. Alfredo del Mazo a calle Tizoc
AV INDUSTRIA	Av. Presidente Juárez a Av. Arz. Dr. Manuel P
AV FEDERAL	Av. Vidrio Plano a calle Tlalpac
BLVD ADOLFO LOPEZ MATEOS	Límite Atizapán con Vía Adolfo López Mateos
VIA MORELOS	Av. Río de los Remedios a FFC Veracruz
AV AYUNTAMIENTO	Av. Río Lerma a la Av. Presidente Juárez
AV PASEO DEL FERROCARRIL	Av. San Ignacio a la Av. Somex

LA RED VIAL PRIMARIA ES ESCASA; EN LA ZONA PONIENTE, EXISTEN VÍAS PRIMARIAS EN EL SENTIDO NORTE – SUR, PERO SE PRESENTAN SERIAS DEFICIENCIAS PARA EL SENTIDO ORIENTE – PONIENTE, A LO QUE HAY QUE AGREGAR LA PRESENCIA DE VÍAS Y

PATIOS DE FERROCARRIL. EN LA ZONA ORIENTE LAS VIALIDADES PRIMARIAS SON DE PENETRACIÓN A LAS ÁREAS URBANAS HASTA LOS PUNTOS EN DONDE LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS LO PERMITEN. ENTRE LAS DOS ZONAS DEL MUNICIPIO LA INTERCONEXIÓN ES DEFICIENTE Y CASI NULA.

LA VIALIDAD Y TRANSPORTE EN EL CENTRO DE TLALNEPANTLA PRESENTA SERIOS PROBLEMAS EN SU FUNCIONAMIENTO PORQUE LA RETÍCULA URBANA, AÚN CUANDO SE ENCUENTRA ESTRUCTURADA CON AVENIDAS Y CALLES NORTE – SUR Y ORIENTE – PONIENTE, PRESENTA OBSTÁCULOS EN SU FUNCIONAMIENTO, LO QUE HACE QUE LAS VÍAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS NO GUARDEN LA DEBIDA CONTINUIDAD Y CAPACIDAD, PROPICIANDO LA CONCENTRACIÓN DE DESPLAZAMIENTOS EN LAS ESCASAS VÍAS DE TRAZO CONTINUO,

LAS QUE TAMBIÉN CORRESPONDEN CON LAS EMPLEADAS POR EL TRANSPORTE PÚBLICO DE PASAJEROS, LO QUE OCASIONA CONGESTIONAMIENTOS Y COLAS.



4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

VIALIDADES PRIMARIAS



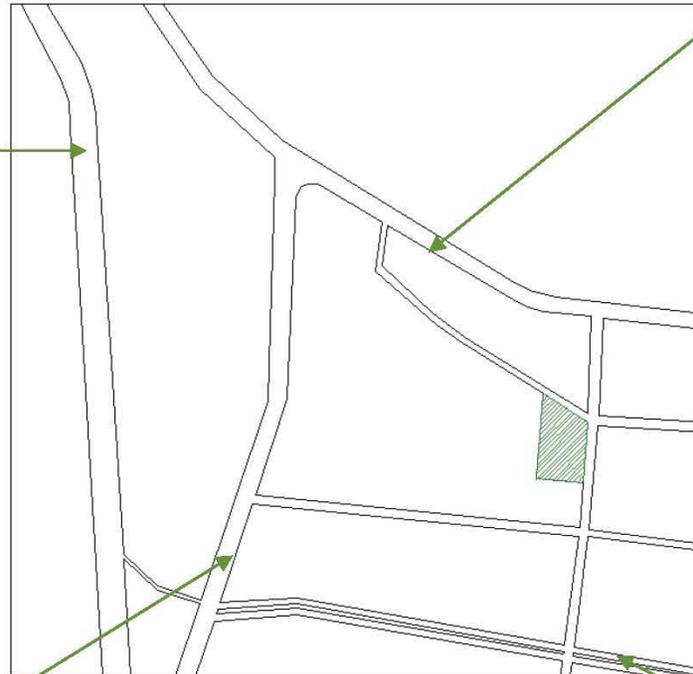
AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO
(PERIFERICO NORTE)



AVENIDA CEYLAN



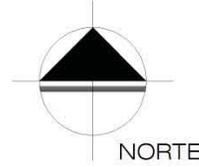
AVENIDA GUSTAVO BAZ



RADIAL TOLTECAS

4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

VIALIDADES



AV. BOMBEROS
VIALIDAD SECUNDARIA DE DOBLE
SENTIDO CON CAMELLON



AV. FERNANDO MARQUEZ
VIALIDAD SECUNDARIA DE DOBLE
SENTIDO CON CAMELLON



CALLE 2
VIALIDAD TERCIARIA DE DOBLE
SENTIDO



AV. CENTRAL
VIALIDAD SECUNDARIA DE DOBLE
SENTIDO CON CAMELLON



AV. FERNANDO MONTES DE OCA
VIALIDAD SECUNDARIA SOLO UN
SENTIDO

4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

TRANSPORTE

YA QUE TLALNEPANTLA ES EL PASO OBLIGADO PARA LA COMUNICACIÓN CON EL NORTE DE LA ZONA METROPOLITANA, EN EL MUNICIPIO SE GENERAN VIAJES DE TIPO FORÁNEO,

Tipo de transporte*	Ruta que cubre	Tramo que corren		Zona que cubren
		Origen	Destino	
Microbús, Autobús y Eurovan	Ruta 26	Paradero Barros	Loma Bonita	Tlalnepantla Centro, San Rafael y Loma Bonita
		Paradero Barros	Ampliación Gustavo Baz	Tlalnepantla Centro, San Rafael, la Loma Bonita, Santa Cecilia y Ampliación Gustavo Baz
		Av. Toltecas (Glorieta de la Romana)	San Juan Ixtacala	Tlalnepantla Centra U. H. Maravillas y San Juan Ixtacala
		Av. Toltecas (Glorieta de la Romana)	Metro Ferrería por Puente de Vigas	Tlalnepantla Centro, Puente de Vigas y Delg. Azcapotzalco.
		Av. Toltecas (Glorieta de la Romana)	Rinconada San Marcos	Tlalnepantla Centro, El Olivo II, Tultitlán
		Av. Toltecas (Glorieta de la Romana)	Isidro Fabela	Tlalnepantla Centro, U. Barrientos, Isidro Fabela
		Av. Toltecas (Glorieta de la Romana)	Valle Ceylán	Tlalnepantla Valle Ceylán
		Av. Toltecas (Glorieta de la Romana)	Paseo del Ferrocarril	Tlalnepantla Centro, Los Reyes Ixtacala, La Comunidad, Paseo del Ferrocarril
Microbus y Autobús	Ruta 89	Lerma y Cuicilahuac	Metro Observatorio	Tlalnepantla Centro, Santa Mónica, Naucalpan, Delegación. Miguel Hidalgo
Autobús	México Tlalnepantla y Puntos Intermedios	Av. Toltecas y Río Lerma	Metro Indios Verdes	Tlalnepantla Centro y Delegación Gustavo A. Madero
Autobús	S.C. de Autotransportes Cuauhtec Villa G. A. Madero	Av. Toltecas y Allende	Indios Verdes	Tlalnepantla Centro y Delegación Gustavo A. Madero



4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

TRANSPORTE

Tipo de transporte*	Ruta que cubre	Tramo que corren		Zona que cubren
		Origen	Destino	
Microbús y Autobús	Ruta 1 del D.F.	Tlalnepantla y los Reyes Ixtacala	Metro Hidalgo y CD Universitaria	
Microbús y Combi	Ruta 05	Tlalnepantla	Ecatepec	Tlalnepantla Centro, C. Izcalli, Tultitlán, Coacalco y Ecatepec
		Tlalnepantla	Valle Dorado	Tlalnepantla Centro y Valle Dorado
Microbús	Ruta 06	Tlalnepantla (Av. Río Lerma)	Cd. Labor	Tlalnepantla Centro y Tultitlán
		Tlalnepantla(Av. Río Lerma)	El Tesoro	Tlalnepantla Centro y Tultitlán
		Tlalnepantla (Av. Río Lerma)	Metro Toreo	Tlalnepantla Centro y Naucalpan
Microbús	Ruta 10	Tlalnepantla Centro (Plaza Millenium)	Atizapán, El Tráfico San Pedro	Tlalnepantla Centro, Atizapán y San Pedro
Micros y Eurovan	Ruta 22	Tlalnepantla Centro (Paradero la Favorita)	San Pedro	Tlalnepantla Centro, Atizapán y San Pedro
Microbús, Autobús y Eurovan	Ruta 26	Av. Toltecas La Romana	Tenayuca	San Rafael, Santa Cecilia y Tenayuca
Microbús, Eurovan y Autobús	Ruta 79	Tlalnepantla (Paradero Favorita)	Progreso Industrial	Tlalnepantla Centro, Atizapán, San Pedro y Progreso Industrial
		Tlalnepantla (Paradero Favorita)	San Pedro	Tlalnepantla Centro, Atizapán y San Pedro
		Tlalnepantla (Paradero Favorita)	Atizapán	Tlalnepantla Centro y Atizapán
		Tlalnepantla (Paradero Favorita)	Granjas Curva Atizapán	Tlalnepantla Centro y Atizapán
		Tlalnepantla (Paradero Favorita)	Unidad Habitacional El Tenayo	Tlalnepantla Centro, San Rafael, Santa Cecilia y El Tenayo
		Tlalnepantla (Paradero Favorita)	Santa Cecilia	Tlalnepantla Centro, San Rafael y Santa Cecilia
		Prensa Nacional	Atizapán (Bodegas)	Tlalnepantla, San Andrés Atenco, Alamedas, Pueblo de Atizapán.
		Tlalnepantla (Paradero Favorita)	Atizapán	Tlalnepantla San Andrés, Atizapán.
Microbús, Autobús y Eurovan	Ruta 26	Paradero Barros	La Blanca	Tlalnepantla, El Olivo y la Blanca
		Paradero Barros	Plazas de la Colina	Tlalnepantla Centro, El Mirador, Vista Hermosa y Viveros de la Loma
		Paradero Barros	San Lucas Tepetitcalco	Tlalnepantla Centro, Loma Tlalnemex, Col Hidalgo, Electra, Santa Mónica y Colonia Tepetitcalco
		Av. Toltecas La Romana	Tenayo	Tlalnepantla Centro, Ceylán, Tabla Honda y Tenayo.

SUBURBANO Y URBANO. PARA EL TIPO FORÁNEO EL PASO OBLIGADO ES POR TRES RUTAS QUE SON LAS AUTOPISTAS MÉXICO - QUERÉTARO, Y LA MÉXICO - PACHUCA, ASÍ COMO POR LA AVENIDA JESÚS REYES HEROLES, PARA EL TIPO SUBURBANO Y URBANO LA INTERCOMUNICACIÓN ES ENTRE LOS MUNICIPIOS CERCANOS CON TLALNEPANTLA Y CON EL DISTRITO FEDERAL, PARA LO CUAL UTILIZAN LAS VIALIDADES DE TIPO REGIONAL METROPOLITANO, ADEMÁS LAS VIALIDADES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y LOCALES.

Tipo de transporte*	Ruta que cubre	Tramo que corren		Zona que cubren
		Origen	Destino	
Microbús	Ruta 25	Tlalnepantla Centro (Cuitláhuac y Av. Río Lerma)	Tequesquínahuac	Tlalnepantla Centro - Tequesquínahuac
		Tlalnepantla Centro (Paradero Favorita)	Monte María - Atizapán	Tlalnepantla Centro Atizapán
		Tlalnepantla Centro (Paradero Favorita)	Pirules	Tlalnepantla Centro Atizapán
Microbús y Combi	Ruta 25-01	Tlalnepantla (Av. Río Lerma y Cuitláhuac)	Metro Observatorio	Tlalnepantla, Naucalpan y Delegación Miguel Hidalgo
Microbús, Autobús y Eurovan	Ruta 26	Av. Toltecas La Romana	Metro Rosario	Tlalnepantla Centro, Los Reyes Ixtacala y Los Rosarios.
Microbús, Autobús y Eurovan	Ruta 26	Av. Toltecas La Romana	Satélite	La Loma Tlalnemex, Viveros del Valle, Santa Mónica y Satélite
Microbús, Autobús y Combi	La A.C.A.C.Y.A.	Paradero Barros	Cuititlán Izcalli	Tlalnepantla Centro, La Quebrada y Cuautitlán Izcalli
Microbús, Autobús y Eurovan	Ruta 26	Paradero Barros	Loma Bonita	Tlalnepantla Centro, San Rafael y Loma Bonita
Microbús y Combi	Ruta 05	Río Lerma	Valle Dorado	Tlalnepantla Centro y Valle Dorado
		Río Lerma	Sardaña el Tesoro	Tlalnepantla Centro, La "Y" y Tultitlán
		Río Lerma	Valle Verde	Tlalnepantla Centro, La "Y" y Tultitlán
		Río Lerma	Campo Alegre	Tlalnepantla Centro, La "Y" y Tultitlán
		Río Lerma	Emiliano Zapata	Tlalnepantla Centro, La "Y" y Tultitlán



4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

EQUIPAMIENTO

EQUIPAMIENTO	CLASIFICACION	NUMERO
EDUCATIVO	PREESCOLAR	97
	PRIMARIA	231
	TELESECUNDARIAS	13
	SECUNDARIA	50
	BACHILLERATO	17
	PROFESIONAL TÉCNICO	10
	NIVEL SUPERIOR	3
CULTURAL	CASA DE LA CULTURA	39
	BIBLIOTECAS	24
SALUD	CENTRO DE SALUD	18
	HOSPITAL GENERAL (IMSS)	6
	CLÍNICA MUNICIPAL	2
	CENTRO DE REHABILITACIÓN	2
	CONSULTORIOS PERIFÉRICOS	22
ASISTENCIA PUBLICA	INTERNADO	2
	ORFANATO	1
	CASA HOGAR	2
COMERCIO	MERCADOS	15
RECREATIVO	PARQUES Y JARDINES	64
	DEPORTIVO	14

EQUIPAMIENTO URBANO
PUBLICO Y PRIVADO

EL EQUIPAMIENTO DENTRO DEL MUNICIPIO ES EN GENERAL EFICIENTE, CONCENTRÁNDOSE PRINCIPALMENTE EN LA ZONA PONIENTE.

EL CENTRO DE TLALNEPANTLA CONCENTRA UNA GRAN CANTIDAD DE SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN, GOBIERNO Y COMERCIO JUGANDO UN PAPEL IMPORTANTE A NIVEL REGIONAL DEBIDO A LAS CONDICIONES GEOGRÁFICAS.

EN LA TABLA SE MUESTRAN EL EQUIPAMIENTO QUE TIENE EL MUNICIPIO TLALNEPANTLA, COMO SE PUEDE OBSERVAR TIENE GRAN DEFICIT EN EL AREA DE ASISTENCIA PUBLICA.



4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA

LA COBERTURA QUE RECIBE EL MUNICIPIO EN CUANTO AL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE ACTUALMENTE ES DEL 99%. LA DOTACIÓN MEDIA (L/H/D)DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO ES DE 200 L/H/D. LAS PRINCIPALES FUENTES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE SON:

ZONA PONIENTE
EXTERNAS
SISTEMA BARRIENTOS
SISTEMA LERMA CUTZAMALA
PRESA MADIN
TOMA IV CUTZAMALA
INTERNAS
22 POZOS PROFUNDOS

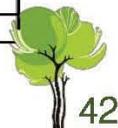
ZONA ORIENTE
EXTERNAS
ACUEDUCTO CHICONAUTLA
RAMAL LOS REYES-ECATEPEC

LAS FUENTES EXTERNAS SUMINISTRAN EN TOTAL UN CAUDAL DE 2,126 LPS Y LAS FUENTES INTERNAS UN CAUDAL DE 355LPS. LA SITUACIÓN ACTUAL DE LOS POZOS PRESENTA: 22 POZOS OPERANDO, 15 POZOS AGOTADOS Y 1 POZO EMERGENTE.

TODA EL AGUA POTABLE QUE SE ABASTECE AL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA ESTA POTABILIZADA. LA MAYORÍA SE EXTRAE DE FUENTES PROFUNDAS (EXCEPTO AL SISTEMA CUTZAMALA CUYA FUENTE ES SUPERFICIAL), POR LO TANTO SON AGUAS DE BUENA CALIDAD. LAS CONDICIONES ACTUALES DE FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA SON ACEPTABLES, SIN EMBARGO LAS REDES REQUIEREN A CORTO PLAZO LA RENOVACIÓN DE TUBERÍAS, SIENDO LA ZONA ORIENTE DEL MUNICIPIO LA QUE REQUIERE CON MAYOR URGENCIA LA RENOVACIÓN DE LAS TUBERÍAS.

NO	NOMBRE
1	ARMAS I
2	ARMAS II
3	ATLAS COPCO
4	BARRIENTOS
5	HIDALGO
6	INDECO
7	CARDENAS
8	JACARANDAS
9	JARDINES DE SANTA CECILIA
10	LAS ROSAS
11	LAUREL
12	LABORATORIO DE MEDIDORES
13	LOPEZ MATEOS
14	LOS REYES II
15	PIRULES II
16	PRADO VALLEJO
17	MIRAFLORES
18	NUEVA IXTACALA
19	PUENTE DE VIGAS

NO	NOMBRE
20	SAN ANDRES
21	SAN LUCAS PATONI
22	SAN LUCAS TEPETLACALCO
23	SANTA MONICA
24	TABLA HONDA I
25	TABLA HONDA II
26	TALLER ELECTROMECHANICO
27	TEJABANES
28	TLALNEPANTLA
29	TLAXCOLPAN
30	TULPAN
31	UNIDAD DEL SEGURO SOCIAL
32	UNIDAD DEL SEGURO SOCIAL I
33	UNIDAD DEL SEGURO SOCIAL II
34	VALLE DORADO
35	VALLE DEL TENAYO
36	VIVEROS DE LA LOMA
37	VIVEROS DEL VALLE
38	XOCOYOHUALCO



4.3 EL MEDIO FISICO ARTIFICIAL

INFRAESTRUCTURA SANITARIA

EN EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA DE BAZ LA COBERTURA QUE SE TIENE DE ESTE SERVICIO ES DEL 99%. EL SISTEMA DE DESALOJO DE LA AGUAS RESIDUALES Y PLUVIALES DEL MUNICIPIO, ESTA INTEGRADO FUNDAMENTAMENTE POR TRES RÍOS, EL SAN JAVIER, EL DE LOS REMEDIOS Y EL TLALNEPANTLA; SIN EMBARGO ESTOS A SU VEZ SON ALIVIADOS POR EL EMISOR DEL PONIENTE CONSIDERADO COMO EL CONDUCTOR PRINCIPAL.

LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN ABARCA 438.5 KM., EN TANTO LA RED DE SUBCOLECTORES TIENE UNA EXTENSIÓN DE 146.2 KM., A TRAVÉS DE LOS CUALES SE TRANSPORTAN LAS AGUAS RESIDUALES A LOS CUERPOS RECEPTORES.

PARA LOS TRABAJOS DE SUCCIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES, SE OCUPAN 43 BOMBAS UBICADAS EN LA ZONA PONIENTE DEL TERRITORIO MUNICIPAL. POR OTRA PARTE, SE CUENTA CON UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD PARA PRODUCIR EN PROMEDIO 100 LPS.

LOS VASOS REGULADORES SON PRIMORDIALES YA QUE REGULAN EL AGUA DE LAS TORMENTAS Y EVITAN QUE SE SATURE EL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ZONA PARA EVITAR INUNDACIONES. EN EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA EXISTEN TRES VASOS REGULADORES LLAMADOS FRESNOS, CARRETAS Y EL CRISTO. LA ESTRUCTURA DE REGULACIÓN MÁS IMPORTANTE UBICADA DENTRO DEL MUNICIPIO CORRESPONDE AL VASO REGULADOR CARRETAS, EL CUAL REGULA LAS AGUAS QUE CONDUCE EL RÍO DE LOS REMEDIOS, MISMO QUE ES OPERADO POR LA CONAGUA.

INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

TLALNEPANTLA DE BAZ, JUNTO CON ATIZAPÁN DE ZARAGOZA SON INTEGRANTES DE LA REGIÓN XII EN EL ÁMBITO MACRO REGIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO, REGIÓN QUE ES ATRAVESADA POR LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN DE 203,220, 150 Y 85 KILOWATTS. EXISTEN 26 SUBESTACIONES QUE EN CONJUNTO CON LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN LOCALES CUBREN GRAN PARTE DE LA REGIÓN.² EXISTEN 6 SUBESTACIONES ELÉCTRICAS QUE ABASTECEN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A TODO EL MUNICIPIO; UNA LOCALIZADA EN LA ZONA ORIENTE Y CINCO EN LA ZONA PONIENTE, DE LAS CUALES SALEN LAS 7 LÍNEAS DE CONDUCCIÓN CON VOLTAJES SUPERIORES A LOS 23 KV.

LA CAPACIDAD DE SERVICIO EN EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA ES EFICIENTE. LA CAPACIDAD TOTAL DE LAS LÍNEAS DE CONDUCCIÓN ES DE 223 KV, QUE CUBREN EL TERRITORIO MUNICIPAL.



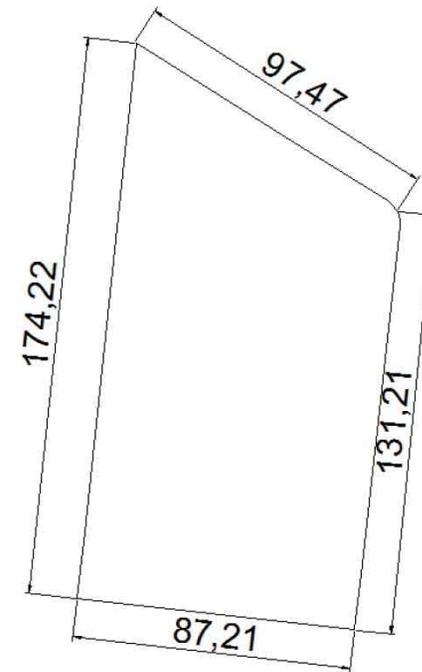
4.4 EL TERRENO



DIRECCION: AVENIDA DEL SEGURO SOCIAL ESQUINA CON FERNANDO MONTES DE OCA sh., COLONIA SAN RAFAEL, TLALNEPANTLA DE BAZ, ESTADO DE MEXICO.

ACTUALMENTE SE ENCUENTRA UNA CANCHA DE FUTBOL SOCCER QUE ES UTILIZADA POR LOS HABITANTES DE LA UNIDAD TEQUEXQUINAHUAC.

4.4 EL TERRENO



USO DE SUELO: AREA VERDE
 NOTA: ACTUALMENTE TIENE UN USO DE SUELO
 DIFERENTE, EQUIPAMIENTO DE RECREACION Y
 DEPORTE.

SUPERFICIE DE TERRENO: 13,397 m²

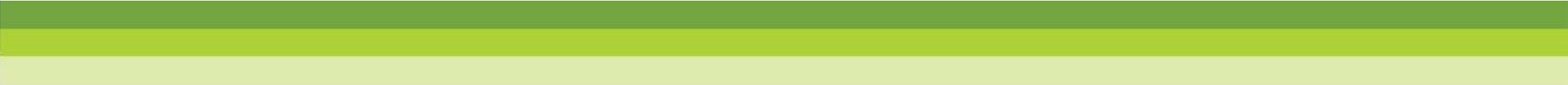
RESTRICCIONES

- LA SUPERFICIE MÁXIMA DE DESPLANTE O COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO (COS) SERÁ DEL 80% DE LA SUPERFICIE DEL PREDIO EN LOS PRIMEROS TRES NIVELES O 12 METROS Y A PARTIR DEL 4º NIVEL O MAS DE 12 METROS, EL COS SERÁ DEL 50%.
- DEBERÁ DEJAR EL 20% DE LA SUPERFICIE TOTAL DEL PREDIO COMO ÁREA LIBRE EN LOS TRES PRIMEROS NIVELES O 12 METROS Y A PARTIR DEL CUARTO NIVEL O MAS DE 12 METROS DEBERÁ DEJAR EL 50%
- LA SUPERFICIE MÁXIMA DE CONSTRUCCIÓN Y/O EL COEFICIENTE MÁXIMO DE UTILIZACIÓN (CUS) SERÁ DE 8.0 VECES LA SUPERFICIE DEL PREDIO.
- NO TIENE RESTRICCIÓN EN CUANTO A LA ALTURA MÁXIMA PERMITIDA.
- CON UN FRENTE MÍNIMO DE 10M.
- PARA USOS COMERCIALES, ADMINISTRATIVOS Y RECREATIVOS POR LO MENOS EL 50% DE LA SUPERFICIE DE ESTACIONAMIENTO SERÁ PARA USO AL PUBLICO CON PAGO O SIN PAGO DE TARIFAS.





CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO V. NORMATIVIDAD

5.1 NORMAS SEDESOL

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ESTABLECIMIENTO OPERATIVO QUE PROPORCIONA SERVICIOS PREVENTIVOS, TRATAMIENTO Y REHABILITACION EN FARMACODEPENDENCIA, A LA POBLACION DE 10 A 54 AÑOS QUE VIVE EN ZONAS URBANAS CON ALTO RIESGO DE VERSE AFECTADA POR ESTE PROBLEMA; SON ATENDIDOS POR PERSONAL ESPECIALIZADO A TRAVES DE CONSULTA EXTERNA EN PSICOTERAPIA INDIVIDUAL, FAMILIAR Y GRUPAL.

 SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO SUBSISTEMA: Asistencia Social (CIJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil 1. LOCALIZACION Y DOTACION REGIONAL Y URBANA							
JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
LOCALIZACION	LOCALIDADES RECEPTORAS	●	●	■			
	LOCALIDADES DEPENDIENTES				←	←	←
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	200 KILOMETROS (máximo)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	EL CENTRO DE POBLACION (la ciudad)					
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL (1)	POBLACION DE 10 A 54 AÑOS QUE VIVE EN ZONAS URBANAS (47% de la población total aproximadamente)					
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO (UBS)	CONSULTORIO					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS (2)	4,200 USUARIOS AL AÑO POR CADA CONSULTORIO					
	TURNO DE OPERACION (12 horas)	1	1	1			
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (usuarios) (2)	4,200	4,200	4,200			
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	70,000	70,000	70,000			
DIMENSIONAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS (3)	158.3, 187.5 y 250 (m2 construídas por cada consultorio)					
	M2 DE TERRENO POR UBS (3)	875, 600 y 816.7 (m2 de terreno por cada consultorio)					
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	4 CAJONES POR CADA CONSULTORIO					
DOTIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (consultorios)	7 A (+)	1 A 7	1			
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS) (4)	A, B, C	A, B, C	C			
	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE	1	1	1			
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo) (5)	A - 420,000 B - 280,000 C - 210,000	A - 420,000 B - 280,000 C - 210,000	C - 210,000			

 SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO SUBSISTEMA: Asistencia Social (CIJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil 2.- UBICACION URBANA							
JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
RESPECTO A USOS DEL SUELO	HABITACIONAL	●	●	●			
	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	●	●	●			
	INDUSTRIAL	▲	▲	▲			
	NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.)	▲	▲	▲			
EN NUCLEOS DE SERVICIO	CENTRO VECINAL	▲	▲	▲			
	CENTRO DE BARRIO	▲	▲	▲			
	SUBCENTRO URBANO	●	●				
	CENTRO URBANO	■	■	●			
	CORREDOR URBANO	■	■	■			
	LOCALIZACION ESPECIAL	●	●	●			
	FUERA DEL AREA URBANA	▲	▲	▲			
EN RELACION A VIALIDAD	CALLE O ANDADOR PEATONAL	▲	▲	▲			
	CALLE LOCAL	▲	▲	▲			
	CALLE PRINCIPAL	■	■	■			
	AV. SECUNDARIA	●	●	●			
	AV. PRINCIPAL	●	●	●			
	AUTOPISTA URBANA	▲	▲	▲			
	VALIDAD REGIONAL	▲	▲	▲			



5.1 NORMAS SEDESOL

LA PREVENCION TIENE COMO OBJETIVO PRINCIPAL LA EDUCACION PARA LA SALUD A TRAVES DE INFORMACION, ORIENTACION Y CAPACITACION, DONDE MUCHAS DE LAS ACTIVIDADES SON EXTRAMUROS, LA GRAN MAYORIA DE LAS ACTIVIDADES DE TRATAMIENTO SE LLEVAN A CABO DENTRO DEL INMUEBLE, QUE CUENTA CON CONSULTORIOS DE PSICOLOGIA, PSIQUIATRIA, TRABAJO SOCIAL Y SUS AREAS DE TRABAJO RESPECTIVAS; ASI COMO CON SALA DE OBSERVACION, CAMARA HESSELL, SALA DE USOS MULTIPLES, ADMINISTRACION, ENTRE OTROS. SU DOTACION SE RECOMIENDA EN LOCALIDADES MAYORES DE 100,000 HABITANTES, PARA LO CUAL SE DEBERA CONSIDERAR PROTOTIPOS DE 6, 4 Y 3 CONSULTORIOS.

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO							
SUBSISTEMA: Asistencia Social (CIJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil							
3. SELECCION DEL PREDIO							
JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO	REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL	
RANGO DE POBLACION	(*) DE 500,001 H	100,001 A 500,000 H	50,001 A 100,000 H	10,001 A 50,000 H	5,001 A 10,000 H	2,500 A 5,000 H	
CARACTERISTICAS FISICAS	MÓDULO TIPO RECOMENDABLE (UBS :)	A, B, C	A, B, C	C			
	M2 CONSTRUIDOS POR MÓDULO TIPO	A - 950 B - 750 C - 950	A - 950 B - 750 C - 950	C - 590			
	M2 DE TERRENO POR MÓDULO TIPO	A - 4,050 B - 3,200 C - 2,450	A - 4,050 B - 3,200 C - 2,450	C - 2,450			
	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo)	1 : 2					
	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros)	A-45 B-40 C-35	A-45 B-40 C-35	C-35			
	NUMERO DE FRENTE RECOMENDABLES	1 A 2	1 A 2	1 A 2			
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%)	1 % A 2 % (positivo)					
	POSICION EN MANZANA	MANZANA COMPLETA	MANZANA COMPLETA	ABECERA (1)			
	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	AGUA POTABLE	●	●	●		
		ALCANTARILLADO Y/O DRENAJE	●	●	●		
ENERGIA ELECTRICA		●	●	●			
ALUMBRADO PUBLICO		●	●	●			
TELEFONO		●	●	●			
PAVIMENTACION		●	●	●			
RECOLECCION DE BASURA		●	●	●			
TRANSPORTE PUBLICO		●	●	●			

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO										
SUBSISTEMA: Asistencia Social (CIJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil										
4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL										
MODULOS TIPO	A 6 CONSULTORIOS			B 4 CONSULTORIOS			C 3 CONSULTORIOS			CUBIERTA
	NUM. LOCAL	CUBIERTA	AREA M2	NUM. LOCAL	CUBIERTA	AREA M2	NUM. LOCAL	CUBIERTA	AREA M2	
AREA DE RECEPCION	1	42		1	42		1	42		
DIRECCION (incluye sanitarios, archivo y cocina)	1	32		1	32		1	32		
SALA DE JUNTAS	1	20		1	12		1	12		
ADMINISTRACION	1	15		1	10		1	10		
SANITARIOS PUBLICOS (hombres y mujeres)	2	24		2	16		2	8		
OFICINA DEL PATRONATO	1	16		1	16		1	16		
BIBLIOTECA	1	15		1	15		1	15		
ARCHIVO MUERTO	1	10		1	5		1	5		
SALA DE USOS MULTIPLES	1	60		1	30		1	30		
BOQUEA (papelera)	1	10		1	8		1	6		
CONSULTORIO DE TRABAJO SOCIAL	2	9		1	9		1	9		
AUDITORIO	1	316		1	250		1	250		
CONSULTORIO PSICOLOGIA	3	12		2	12		1	12		
CAMARA DE HESSELL	1	20		1	20		1	20		
SALA DE OBSERVACION	1	12		1	12		1	12		
AREA DE TRABAJO DE PSICOLOGIA	1	36		1	27		1	18		
CONSULTORIO DE PSIQUIATRIA	1	24		1	24		1	24		
SANITARIOS DE PERSONAL (hombres y mujeres)	2	7.5		2	7.5		2	7.5		
CUARTO DE ASEO	1	3		1	3		1	3		
VOLUNTARIADO Y PERSONAL EN SERVICIO SOCIAL (Vypss)	1	18		1	15		1	12		
AREA DE TRABAJO SOCIAL	1	18		1	15		1	12		
CIRCULACIONES (20 % de sup. construida)		190			146			135		
CANCHA DEPORTIVA (basquetbol-volbol)	1		540	1		540	1		540	
ESTACIONAMIENTO (cajones)	24	125		16	12.5		12	12.5		150
PLAZAS, AREAS VERDES Y LIBRES			2,080			1,710			1,070	
SUPERFICIES TOTALES			950		3,100			750		2,450
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA	M2		950		750			890		890
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA	M2		950		750			890		890
SUPERFICIE DE TERRENO	M2		4,050		3,200			2,450		2,450
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION	placa		1 (3 metros)		1 (3 metros)			1 (3 metros)		1 (3 metros)
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	coe (1)		0.23 (23 %)		0.23 (23 %)			0.28 (28 %)		0.28 (28 %)
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	coe (1)		0.23 (23 %)		0.23 (23 %)			0.28 (28 %)		0.28 (28 %)
ESTACIONAMIENTO	cajones		24		16			12		12
CAPACIDAD DE ATENCION	usuarios al año		21,000		16,800			12,600		12,600
POBLACION ATENDIDA	habitantes		4 2 0 0 0 0		2 8 0 0 0 0			2 1 0 0 0 0		2 1 0 0 0 0



5.2 NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

USO	RANGO O DESTINO	NUM. MÍNIMO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO
ASISTENCIA SOCIAL	ASILOS DE ANCIANOS, CASAS DE CUNA Y OTRAS INSTITUCIONES DE ASISTENCIA	1 POR CADA 50 M ² CONSTRUIDOS

TIPO DE EDIFICACIÓN	LOCAL	ÁREA MÍNIMA (EN M ² O INDICADOR MÍNIMO)	LADO MÍNIMO (EN METROS)	ALTURA MÍNIMA (EN METROS)	OBS.
ASISTENCIA SOCIAL	ASILOS DE ANCIANOS, CASAS DE CUNA Y OTRAS INSTITUCIONES DE ASISTENCIA	DRO	DRO	2.30	

2.2. ACCESIBILIDAD EN LAS EDIFICACIONES

SE ESTABLECEN LAS CARACTERÍSTICAS DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN ÁREAS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO EN LOS APARTADOS RELATIVOS A CIRCULACIONES HORIZONTALES, VESTÍBULOS, ELEVADORES, ENTRADAS, ESCALERAS, PUERTAS, RAMPAS Y SEÑALIZACIÓN.

EL "SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD" SE UTILIZARÁ EN EDIFICIOS E INSTALACIONES DE USO PÚBLICO, PARA INDICAR ENTRADAS ACCESIBLES, RECORRIDOS, ESTACIONAMIENTOS, RAMPAS, BAÑOS, TELÉFONOS Y DEMÁS LUGARES ADAPTADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

EN SU CASO, SE DEBE CUMPLIR CON LO DISPUESTO EN LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM-026-STPS Y NOM-001-SSA.



5.2 NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

CAPÍTULO 3.- HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

PROVISIÓN MÍNIMA DE AGUA POTABLE.
LA PROVISIÓN DE AGUA POTABLE EN LAS EDIFICACIONES NO SERÁ INFERIOR A LA ESTABLECIDA EN LA TABLA 3.1.

TIPO DE EDIFICACIÓN	DOTACION MÍNIMA (EN LITROS)
ASISTENCIA SOCIAL	
ASILOS Y ORFANATOS	300 L/HUÉSPED/DÍA

3.2 SERVICIOS SANITARIOS

MUEBLES SANITARIOS.

EL NÚMERO DE MUEBLES SANITARIOS QUE DEBEN TENER LAS DIFERENTES EDIFICACIONES NO SERÁ MENOR AL INDICADO EN LA TABLA 3.2.

TIPOLOGÍA	MAGNITUD	EXCUSADOS	LAVABOS	REGADERAS
HOSPITALES Y SERVICIOS DE SALUD Y ASISTENCIA				
SALAS DE ESPERA	HASTA 100 PERSONAS	2	2	0
	DE 101 A 200	3	2	0
	CADA 100 ADICIONALES O FRACCIÓN	2	1	0
CUARTOS DE CAMAS	HASTA 10 CAMAS	1	1	1
	DE 11 A 25	3	2	2
	CADA 25 ADICIONALES O FRACCIÓN	1	1	1
EMPLEADOS:	HASTA 25 EMPLEADOS	2	2	0
	DE 26 A 50	3	2	0
	DE 51 A 75	4	2	0
	DE 76 A 100	5	3	0
	CADA 100 ADICIONALES O FRACCIÓN	3	2	0



5.2 NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

3.4.2.2 PATIOS DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL

LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN ESTE INCISO SE REFIEREN A PATIOS DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL CON BASE DE FORMA CUADRADA O RECTANGULAR, CUALQUIER OTRA FORMA DEBE CONSIDERAR UNA ÁREA EQUIVALENTE; ESTOS PATIOS TENDRÁN COMO MÍNIMO LAS PROPORCIONES ESTABLECIDAS EN LA TABLA 3.4, CON DIMENSIÓN MÍNIMA DE 2.50 M MEDIDA PERPENDICULARMENTE AL PLANO DE LA VENTANA SIN CONSIDERAR REMETIMIENTOS.

TABLA 3.4

TIPO DE LOCAL	PROPORCIÓN MÍNIMA DEL PATIO DE ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN (CON RELACIÓN A LA ALTURA DE LOS PARAMENTOS DEL PATIO)
LOCALES HABITABLES	1 / 3
LOCALES COMPLEMENTARIOS E INDUSTRIA	1 / 4

3.4.3 ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

LOS NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN ARTIFICIAL QUE DEBEN TENER LAS EDIFICACIONES SE ESTABLECEN EN LA TABLA 3.5, EN CASO DE EMPLEAR CRITERIOS DIFERENTES, EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA DEBE JUSTIFICARLO EN LA MEMORIA DESCRIPTIVA.

TIPO DE EDIFICACIÓN	LOCAL	NIVEL DE ILUMINACIÓN
ASISTENCIA SOCIAL		
RESIDENCIAS COLECTIVAS	CIRCULACIONES HORIZONTALES VERTICALES	Y 50 LUXES



5.2 NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

3.4.4 VENTILACIÓN ARTIFICIAL.

LOS LOCALES DE TRABAJO, REUNIÓN O SERVICIO EN TODO TIPO DE EDIFICACIÓN TENDRÁN VENTILACIÓN NATURAL CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LO DISPUESTO EN 3.4.2, O BIEN, SE VENTILARÁN CON MEDIOS ARTIFICIALES QUE GARANTICEN DURANTE LOS PERIODOS DE USO LOS CAMBIOS INDICADOS EN LA TABLA 3.6.

LOCAL	CAMBIOS POR HORA
VESTÍBULOS, LOCALES DE TRABAJO, REUNIÓN EN GENERAL, SANITARIOS DE USO PÚBLICO Y BAÑOS DOMÉSTICOS	6
BAÑOS PÚBLICOS, CAFETERÍAS, RESTAURANTES, CINES, AUDITORIOS Y ESTACIONAMIENTOS	10
COCINAS EN COMERCIOS DE ALIMENTOS	20
CENTROS NOCTURNOS, BARES Y SALONES DE FIESTA	25

3.4.5 ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

LOS LOCALES INDICADOS EN LA TABLA 3.7, DEBEN TENER ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN LOS PORCENTAJES MÍNIMOS QUE EN ELLA SE ESTABLECEN.

TIPOS DE EDIFICACIÓN	UBICACIÓN	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA (EN POR CIENTO)
ASISTENCIA SOCIAL		
ASILOS, CASAS DE CUNA Y ASISTENCIA	VESTÍBULOS, SALAS DE ESPERA, SERVICIOS SANITARIOS Y PASILLOS	5

5.2 NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

4.1.1 PUERTAS

LAS PUERTAS DE ACCESO, INTERCOMUNICACIÓN Y SALIDA DEBEN TENER UNA ALTURA MÍNIMA DE 2.10 M Y UNA ANCHURA LIBRE QUE CUMPLA CON LA MEDIDA DE 0.60 M POR CADA 100 USUARIOS O FRACCIÓN PERO SIN REDUCIR LAS DIMENSIONES MÍNIMAS QUE SE INDICA EN LA TABLA 4.1 PARA CADA TIPO DE EDIFICACIÓN.

TIPO DE EDIFICACIÓN	TIPO DE PUERTA	ANCHO MÍNIMO (EN METROS)
ASISTENCIA SOCIAL		
ACCESO PRINCIPAL		1.20

4.1.2 PASILLOS

LAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE LAS CIRCULACIONES HORIZONTALES DE LAS EDIFICACIONES, NO SERÁN INFERIORES A LAS ESTABLECIDAS EN LA TABLA 4.2.

TIPO DE EDIFICACIÓN	CIRCULACIÓN HORIZONTAL	ANCHO (EN METROS)	ALTURA (EN METROS)
ATENCIÓN MÉDICA A USUARIOS EXTERNOS	CIRCULACIÓN EN ÁREA DE PACIENTES	1.20	2.30

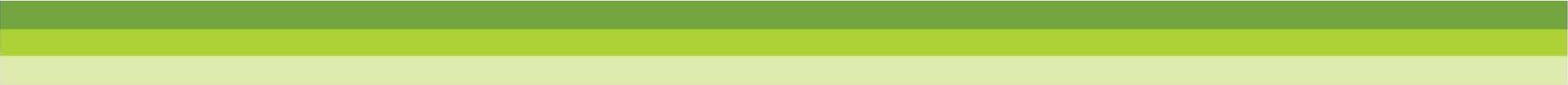
4.1.3 ESCALERAS

LAS DIMENSIONES MÍNIMAS DE LAS ESCALERAS SE ESTABLECEN EN LA TABLA 4.3.

TIPO DE EDIFICACIÓN	TIPO DE ESCALERA	ANCHO MÍNIMO (EN METROS)
ATENCIÓN MÉDICA O DENTAL A USUARIOS EXTERNOS	PARA PÚBLICO	0.90



CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO VI. MODELO ANALOGO

6.1 CENTRO DE TRATAMIENTO Y REHABILITACION OCEANICA

6.1.1 CARACTERISTICAS

OCEÁNICA CUENTA CON UN PROGRAMA DE RECUPERACIÓN QUE INICIA DESDE EL PRIMER CONTACTO CON CADA PERSONA. A TRAVÉS DE UNA EVALUACIÓN INICIAL, SE IDENTIFICAN LAS NECESIDADES PARA EL TRATAMIENTO. SE ATIENDEN TODAS LAS DUDAS DE MANERA CONFIDENCIAL Y SE ACOMPAÑA TANTO AL PACIENTE COMO A SU FAMILIA DURANTE TODO EL PROCESO DE RECUPERACIÓN.

LA METODOLOGÍA DE TRABAJO SE BASA EN INVESTIGACIONES Y ACTIVIDADES TERAPÉUTICAS DE PROBADA EFICACIA, LAS CUALES SE ACTUALIZAN CONSTANTEMENTE PARA INTEGRAR LOS ÚLTIMOS CONOCIMIENTOS APLICADOS A LA RECUPERACIÓN DE ADICCIONES Y LOS TRASTORNOS EMOCIONALES QUE SUELEN ACOMPAÑARLAS.

OCEÁNICA CUENTA CON UN EQUIPO MÉDICO CERTIFICADO CON EL QUE, DE MANERA SEGURA, ACOMPAÑA AL PACIENTE DURANTE EL TRANCURSO DE LA ETAPA INICIAL DE RECUPERACIÓN. POSTERIORMENTE, SE INTEGRA UN EQUIPO DE TERAPEUTAS, PSIQUIATRAS, PSICÓLOGOS, NUTRIÓLOGOS, ESPECIALISTAS EN TERAPIA FAMILIAR, TÉCNICOS EN ACONDICIONAMIENTO FÍSICO, MEDITACIÓN Y YOGA, QUIENES EN FORMA INTEGRADA, DAN SEGUIMIENTO AL PLAN DE TRATAMIENTO PERSONALIZADO.



6.1 CENTRO DE TRATAMIENTO Y REHABILITACION OCEANICA

6.1.2 USUARIOS

LOS USUARIOS PRINCIPALES SON LOS PACIENTES LOS CUALES OSCILAN ENTRE LOS 18 Y 65 AÑOS.

LOS USUARIOS SECUNDARIOS SON LAS PERSONAS ENCARGADAS DE DAR LOS TRATAMIENTOS, ES DECIR, MEDICOS, PSICOLOGOS, PSIQUIATRAS PRINCIPALMENTE , ADEMAS DEL PERSONAL ENCARGADO DE LLEVAR A CABO LOS TALLERES DE RECREACION.

TAMBIEN HAY USUARIOS ENCARGADOS DE LA VIGILANCIA TANTO PERSONAL COMO GENERAL, ENFERMERAS Y VELADORES.

LOS USUARIOS TERCARIOS SON LAS PERSONAS DE LA ADMINISTRACION DEL CENTRO, DIRECTOR GENERAL, TRABAJADOR SOCIAL, ADMINISTRADOR, CONTADOR, SECRETARIADO, RECURSOS HUMANOS.

LOS USUARIOS EXTERNOS LOS CUALES BRINDAN SERVICIO INTERMITENTE COMO TECNICOS, ENCARGADOS DE LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL LUGAR.

6.1.3 ANALISIS FORMAL

EL DISEÑO DE ESTE CENTRO EN SUS MAYORIA SIGUE EJES ORTOGONALES A EXCEPCION DE ALGUNOS QUE ESTAN A 45 GRADOS. ADEMAS CUENTA CON 2 EDIFICIOS CON PLANTA CILINDRICA Y TERMINACION HELICOIDAL SIMULANDO UN CARACOL, EL ELEMENTO PRINCIPAL DEL CENTRO SON LOS JARDINES Y PASILLOS EXTERIORES QUE RODEAN AL EDIFICIO CENTRAL. SE PODRIA DECIR QUE ES UNA ARQUITECTURA FUNCIONALISTA.



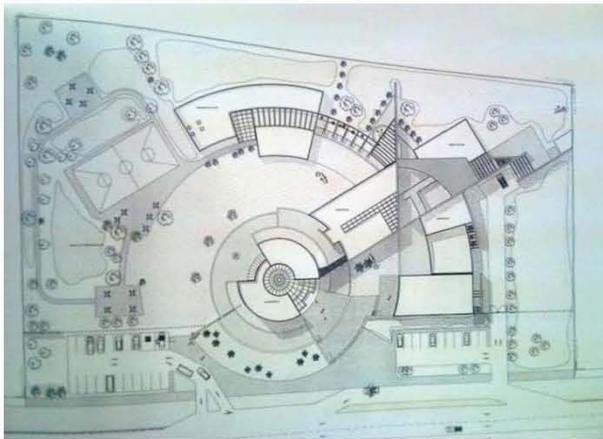
6.2 PROYECTO CEDAPAF, DELEGACION CUAJIMALPA, CUIDAD DE MEXICO

6.2.1 CARACTERISTICAS

LA DISPOSICIÓN DE ESTOS ESPACIOS ABIERTO ES DOTAR DE ILUMINACIÓN NATURAL EL CEDAPAF. LA COMPOSICIÓN RECTORA DEL PROYECTO QUEDO ESTABLECIDA DE LA SIGUIENTE MANERA: AL CONCLUIR QUE SE DESEABA CREAR UN AMBIENTE DE LIBERTAD, ERA NECESARIO IMPLANTAR EL CONTROL TOTAL DEL COMPLEJO DEL CEDAPAF SIN PERDER LA INTENCIÓN PRIMORDIAL DEL PROYECTO. DE TAL MODO QUE CONCLUYE EN UN TRAZO RADIAL.

6.2.2 ANALISIS FORMAL

EL PROYECTO CEDAPAF ES UN EDIFICIO CUYA PLÁSTICA Y VOLUMETRÍA RESPONDE A UNA PROPUESTA DIFERENTE DENTRO DE LO ESTABLECIDO, PARA ESTOS CENTROS DE REHABILITACIÓN PÚBLICOS. UN ESTILO DE TRATAMIENTO RESIDENCIAL DONDE BÁSICAMENTE SE BUSCA RELACIONAR LAS 5 ZONAS ESENCIALES DE CEDAPAF MEDIANTE CIRCULACIONES QUE REMATEN EN UN ESPACIO ABIERTO



EL ESPACIO BUSCADO, FUE DESARROLLADO CON LA INTENCIÓN DE OFRECER LA SENSACIÓN DE LIBERTAD DENTRO DE INSTALACIONES DE ESTE TIPO.

REITERANDO SE BUSCO RELACIONAR LOS ESPACIOS MEDIANTE ÁREAS ABIERTAS COMO, PASOS A CUBIERTO RODEADOS DE JARDINES, ASÍ COMO PATIOS Y CIRCULACIONES ADOSADOS A ESPEJOS DE AGUA.

ESTA DISPOSICIÓN DE ESPACIOS PRETENDE LOGRAR AMBIENTES FRANCS DE LIBERTAD DENTRO DE LAS INSTALACIONES REFIRIÉNDONOS CON ESTO BÁSICAMENTE A UN AMBIENTE MAS RELAJADO Y AMABLE DENTRO DE LOS ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS.

6.2.3 ANALISIS FUNCIONAL

EN ESTE CAPITULO ANALIZAREMOS, UNA DE LA UNIDADES CON LAS QUE CUENTA C.I.J. PARA TRAER A INDIVIDUOS CUYA ATENCIÓN NECESITA INTERNAMIENTO. LA CLÍNICA QUE COMPARAREMOS TIENE LAS SIMILITUDES QUE BUSCAMOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTE TRABAJO, NO OBSTANTE EL PROPÓSITO DE ESTE PROYECTO A ELABORAR PRETENDE TENER UN CARÁCTER DIFERENTE A LO QUE ESTA CONSTRUIDO HASTA HOY, PERO SIEMPRE LLEVAMOS DE LA MANO POR LA NORMATIVIDAD EXISTENTE QUE SERÁ UN FACTOR DETERMINANTE EN LA ELABORACIÓN, Y SOBRE TODO CON LA INICIATIVA DE PLANTEAR ALGUNAS MEJORÍAS EN CUANTO A ESPACIOS NUEVOS QUE PROPONE C.I.J. Y DOCTORES DE INSTITUTOS PARTICULARES.



6.3 C.I. CLINICA GUADALAJARA JALISCO

6.3.1 CARACTERISTICAS

ÁREA DE INTERNAMIENTO
EN ESTA ZONA ENCONTRAMOS BÁSICAMENTE QUE EL ÁREA PARA HOMBRES Y DE MUJERES SE ENCUENTRAN SEPARADAS, EN DONDE LA TRANSICIÓN A AMBAS ZONAS ESTA DADA POR UN PASILLO, Y EL ACCESO A LOS DORMITORIOS SE DA POR UNA ENTRADA AMPLIA QUE ESTA CUSTODIADA POR UNA ZONA DE ENFERMERAS Y UN DORMITORIO DE MEDICO DE GUARDIA.

ÁREA DE SERVICIOS
EN ESTA ZONA ENCONTRAMOS BÁSICAMENTE UN COMEDOR, UNA COCINA CON SU ALACENA Y UN PATIO DE SERVICIOS CUYO ACCESO SE DA POR LA COCINA Y DIRECTAMENTE CUENTA CON OTRO ACCESO A LA CALLE.

ÁREA DE TERAPIA
A ESTE LUGAR PODREMOS CONSIDERARLO COMO TERAPIA OCUPACIONAL DONDE SE TIENE SOLAMENTE UNA SALA DE JUEGOS DONDE INTERACTÚAN DIRECTAMENTE LOS PACIENTES INTERNOS, ESTE SITIO TIENE LA PARTICULARIDAD DE ESTAR AISLADO DE LA ZONA PUBLICA POR UN PASILLO Y UN JARDÍN CENTRAL QUE ILUMINA NATURALMENTE A ESTAS CIRCULACIONES QUE NOS LLEVAN A LA ZONA DE DORMITORIOS Y SERVICIOS.

ÁREA DE MEDICINA
AQUÍ SE ENCUENTRAN UBICADOS EN SU MAYORÍA LOS CONSULTORIOS PARA LA ATENCIÓN EXTERNA COMO INTERNA, ASÍ COMO UNA SALA DE PLATICAS Y UNA SALA DE JUNTAS.

6.3.2 USUARIOS

LA CLÍNICA EN CUESTIÓN CUANTA CON 20 INTERNOS DE LOS CUALES 10 SON HOMBRES Y 10 SON MUJERES, EL NÚMEROS DE USUARIOS (INTERNOS) SE BASA EN LOS PORCENTAJES QUE C.I.J. MANEJA EN EL ESTUDIO DE INCIDENCIAS DE CONSUMO EN ESTA ZONA

6.3.3 ANALISIS FORMAL

EL EDIFICIO EN CUESTIÓN TIENE TODA LA FISIONOMÍA DE UNA CLÍNICA, RÍGIDA VOLUMETRÍA CUYA BASE ARQUITECTÓNICA ES UN PARALELEPÍPEDO, RECTITUD Y AUSTERIDAD ES LO QUE SE APRECIA EN SU PLANTA, DESTACA DEL PROYECTO SU TENDENCIA FUNCIONALISTA.

LOS EJES DE COMPOSICIÓN SON CLARAMENTE VISIBLES, EN SU GRAN MAYORÍA SON ORTOGONALES. AL CENTRO DE LA CLÍNICA SE ENCUENTRA UN JARDÍN DE MAGNITUD CONSIDERABLE QUE DA ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN NATURAL A SUS PASILLOS QUE LOS COMUNICA Y QUE A SU VEZ COMUNICAN CON EL RESTO DEL COMPLEJO CLÍNICO. ESTE JARDÍN TAMBIÉN ES UN REMATE VISUAL PARA LAS PERSONAS QUE ACCEDEN AL LUGAR E INCLUSO TAMBIÉN FUNCIONA COMO SEPARADOR DEL ÁREA INTIMA CON LA PUBLICA.

LA FACHADA PRINCIPAL ASÍ COMO LAS LATERALES, ESTÁN REGIDAS POR LA FORMA DEL TERRENO EN EL CUAL SE ASENTÓ EL EDIFICIO. UN REMETIMIENTO EN LA FACHADA DE 45° ROMPE CON LA LINEALIDAD DE SU PARÁMETRO DADO UN JUEGO DE VOLÚMENES EN LA MISMA Y SOBRE TODO, QUE AL HACER ESTE REMETIMIENTO DONA ESPACIO A LA CALLE Y LOGRA UNA AMPLITUD VISUAL ALA ACCESO DE LA CLÍNICA.



6.4 CUADRO COMPARATIVO

ESPACIOS ARQUITECTONICOS	CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	OCEANICA	C.I. CLINICA GUADALAJARA JALISCO	CEDAPAF
ADMINISTRACION				
DIRECCION GENERAL	✓	✓	✓	✓
ADMINISTRACION	✓	✓	✓	✓
CONTABILIDAD	✓	✓	✓	
TRABAJO SOCIAL	✓	✓	✓	✓
RECURSOS HUMANOS	✓	✓	✓	✓
AREA SECRETARIAL	✓	✓	✓	✓
SALA DE JUNTAS	✓	✓	✓	✓
ARCHIVO	✓	✓	✓	✓
BODEGA	✓	✓		
ATENCION A PACIENTES	✓	✓	✓	✓
RECEPCION	✓	✓	✓	✓
SALA DE ESPERA	✓	✓	✓	✓
TALLERES				
RECEPCION	✓	✓	✓	✓
SALA DE ESPERA	✓	✓	✓	✓
BODEGA	✓	✓	✓	✓
SANITARIOS	✓	✓		
SALON DE USOS MULTIPLES	✓	✓	✓	
OFICIOS	✓	✓	✓	✓
INTERNAMIENTO				
DORMITORIOS HOMBRES	✓	✓	✓	✓
DORMITORIOS MUJERES	✓	✓	✓	✓
BAÑOS	✓	✓	✓	✓
CONTROL	✓	✓	✓	✓
LAVANDERIA	✓	✓		

CUADRO COMPARATIVO

EN ESTE CUADRO SE PUEDEN COMPARAN LOS EJEMPLOS ANALOGOS CON EL PROYECTO PROPUESTO EN ESTA TESIS, DONDE SE OBSERVA QUE EL ALCANCE DE LA MISMA ES TRATAR DE IGUALAR Y MEJORAR LOS ESPACIOS PROPUESTO POR LAS DIFERENTES INSTITUCIONES.

TENIENTO COMO RESULTADO EL IMPLEMENTO DE ESPACIOS NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO.

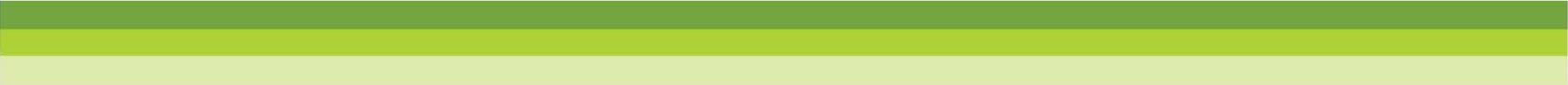
6.2 CUADRO COMPARATIVO

ESPACIOS ARQUITECTONICOS	CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	OCEANICA	C.I. CLINICA GUADALAJARA JALISCO	CEDAPAF
ATENCION MEDICA				
PSICOLOGIA	✓	✓	✓	✓
PSIQUIATRIA	✓	✓	✓	✓
NUTRICION	✓	✓		
MEDICINA GENERAL	✓	✓	✓	✓
FARMACIA	✓	✓	✓	✓
RECEPCION	✓	✓	✓	✓
SALA DE ESPERA	✓	✓	✓	✓
CAMARA DE HESSEL	✓	✓		
OBSERVACION	✓	✓		
SANITARIOS	✓	✓	✓	✓
TRABAJO SOCIAL	✓	✓	✓	✓
ARCHIVO	✓	✓	✓	✓
SERVICIOS				
COMEDOR	✓	✓	✓	✓
COCINA	✓	✓	*	✓
OFICINA	✓	✓	✓	✓
SANITARIOS	✓	✓	✓	✓
PATIO DE SERVICIOS	✓	✓	*	*
BODEGA	✓	✓		✓
CUARTO DE MAQUINAS	✓	✓		✓
ESPARCIMIENTO				
AREAS VERDES	✓	✓	✓	✓
AREAS DEPORTIVAS	✓	✓		✓
AREAS DE CONVIVENCIA	✓	✓	✓	✓
AREA DE VISITAS	✓	✓	✓	✓
GIMNASIO	✓	✓		





CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO VII. METODOLOGIA ARQUITECTONICA

7.1 TABLA DE NECESIDADES

USUARIO	ACTIVIDAD-NECESIDAD	ESPACIO ARQUITECTONICO
PACIENTE EXTERNO	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO REGISTRARSE ACCESAR A ZONA DE ATENCION RECIBIR EVALUACION PRIMERA VEZ RECIBIR TERAPIAS USAR SANITARIOS	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO VESTIBULO ATENCION MEDICA CONSULTORIOS SANITARIOS
PACIENTE INTERNO	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO REGISTRARSE HABLAR CON TRABAJADORA SOCIAL HACER UNA EVALUACION PSICOLOGICA RECIBIR EVALUACION FISICA DORMIR BAÑARSE USAR SANITARIOS DESAYUNAR-COMER-CENAR ASISTIR A TALLERES HACER DEPORTE CONVIVIR LAVAR SU ROPA RECIBIR VISITAS	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO CUBICULO TRABAJADORA SOCIAL CUBICULO TRABAJADORA SOCIAL CONSULTORIO INTERNAMIENTO BAÑO BAÑO COMEDOR SALON DE TALLERES CANCHAS DEPORTIVAS-GIMNASIO AREAS VERDES LAVANDERIA ZONA PUBLICA
PERSONAL ADMINISTRATIVO	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO CHECAR LLEGADA-SALIDA TRABAJAR USAR SANITARIOS COMER ESPARCIRSE RECIBIR PACIENTES	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO OFICINAS SANITARIOS COMEDOR AREAS VERDES ATENCION A PACIENTES

CAPITULO VII. METODOLOGIA ARQUITECTONICA

7.1 TABLA DE NECESIDADES

USUARIO	ACTIVIDAD-NECESIDAD	ESPACIO ARQUITECTONICO
PERSONAL MEDICO	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO CHECAR LLEGADA-SALIDA TRABAJAR USAR SANITARIOS COMER RECIBIR PACIENTES REALIZAR TERAPIAS ESPARCIRSE	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO CONSULTORIOS SANITARIOS COMEDOR SALA DE ESPERA CONSULTORIOS AREAS VERDES
PERSONAL SERVICIOS COMEDOR	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO CHECAR LLEGADA-SALIDA PREPARAR LOS ALIMENTOS SERVIR ALIMENTOS ALMACENAR LIMPIEZA TIRAR BASURA RECIBIR PROVISIONES	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO COCINA AREA DE COMENSALES ALACENA ZONA DE TARJAS AREA DE DESECHOS AREA DE CARGA Y DESCARGA
MANTENIMIENTO	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO CHECAR LLEGADA-SALIDA TRABAJAR ALMACENAR TIRAR BASURA	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO ZONA DE TRABAJO BODEGA AREA DE DESECHOS
VIGILANCIA	ESTACIONARSE CAMINAR HACIA ACCESO CHECAR LLEGADA-SALIDA VIGILAR LLEVAR CONTROL	ESTACIONAMIENTO PLAZA DE ACCESO REGISTRO CASSETAS DE VIGILANCIA CONTROL DE ACCESO

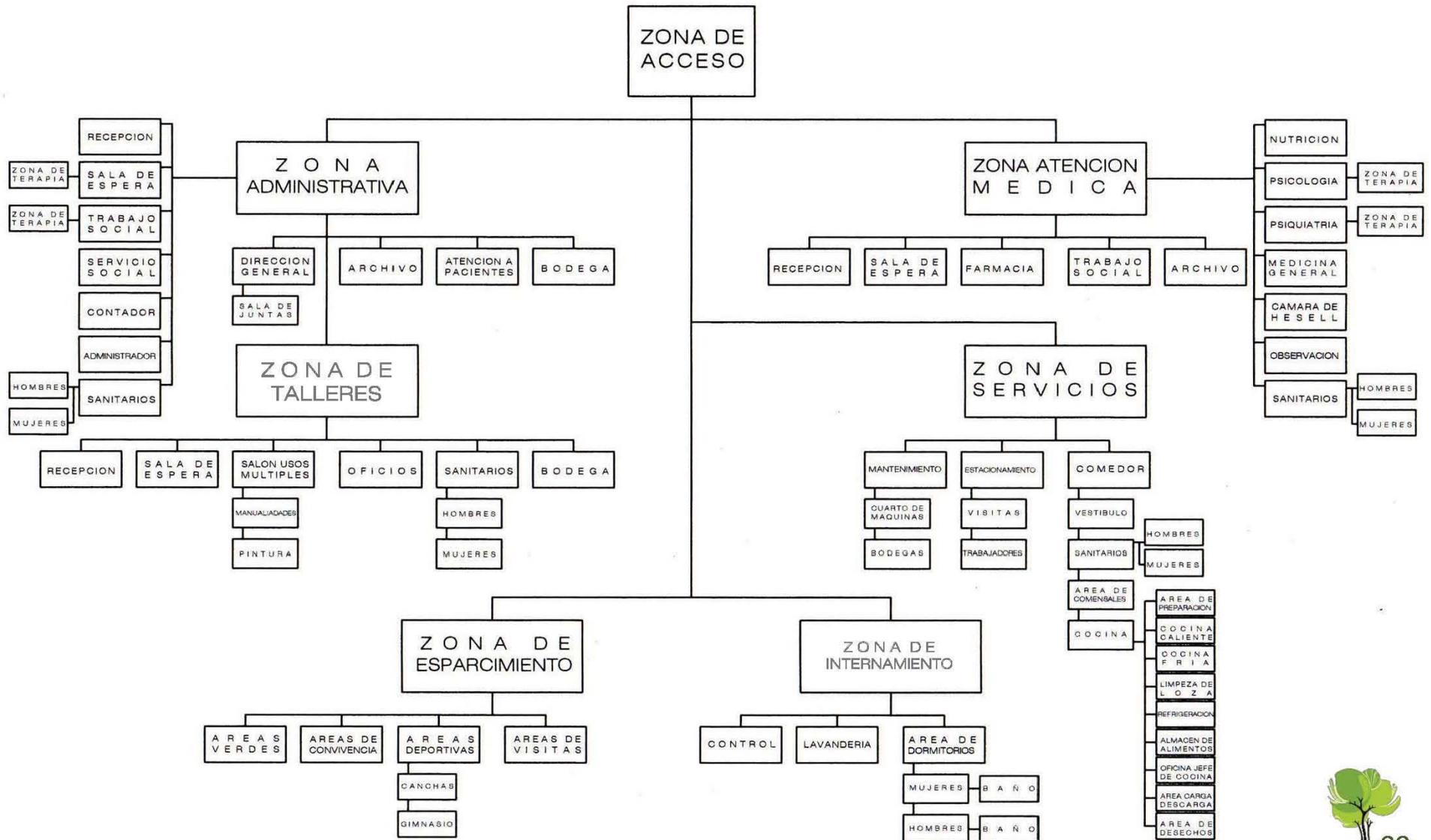
CAPITULO VII. METODOLOGIA ARQUITECTONICA

7.2 PROGRAMA ARQUITECTONICO

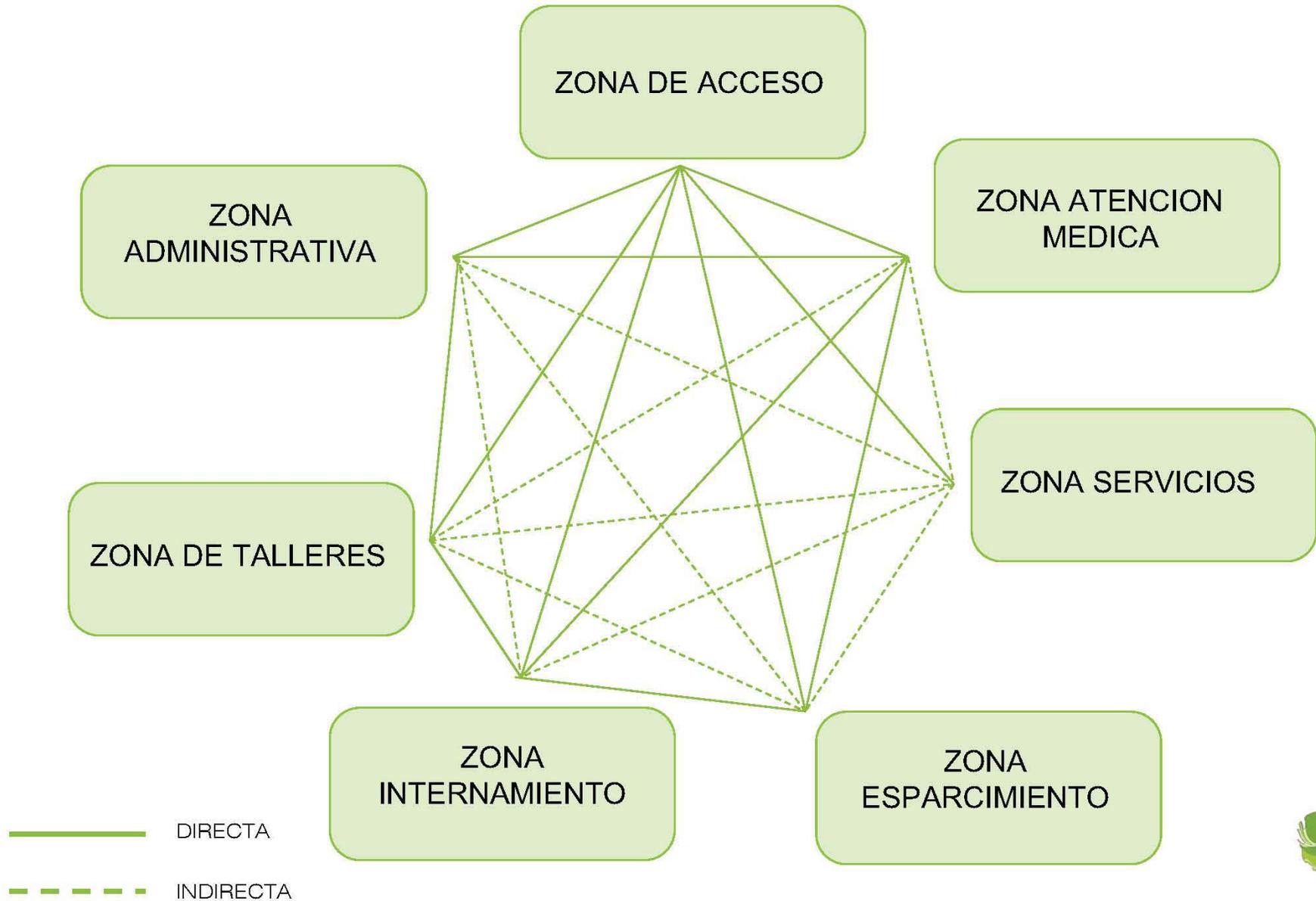
PROGRAMA ARQUITECTONICO			
ADMINISTRACION	220.00 M²	MANTENIMIENTO	300.00 M²
RECEPCION	25.00 M ²	CUARTO DE MAQUINAS	180.00 M ²
SALA DE ESPERA	40.00 M ²	LAVADO Y PLANCHADO	60.00 M ²
SANITARIOS PER. EXTERNAS	50.00 M ²	BODEGA	40.00 M ²
ATENCION A CLIENTES	8.50 M ²	AREA EXTERNA	8350.00 M²
DIRECCION	16.50 M ²	ESTACIONAMIENTO ADMON.	350.00 M ²
SALA DE JUNTAS	20.50 M ²	ESTACIONAMIENTO VISITAS	1000.00 M ²
SANITARIO DIRECCION	2.50 M ²	PLAZA DE ACCESO	600.00 M ²
CUBICULO DE ADMINISTRADOR	10.00 M ²	AREA VERDE	6400.00 M ²
CUBICULO DE CONTADOR	8.00 M ²	ATENCION MEDICA	450.00 M²
PERSIONAL DE S.S.	8.00 M ²	RECEPCION	25.00 M ²
VOLUNTARIADO	8.00 M ²	SALA DE ESPERA	50.00 M ²
AREA DE TRABAJO SOCIAL	15.00 M ²	CONSULTORIO TRABAJO SOCIAL	15.00 M ²
ARCHIVO MUERTO	8.00 M ²	CONSULTORIO MEDICO GENERAL	20.00 M ²
SERVICIOS	1500.00 M²	CONSULTORIO NUTRILOGO	10.00 M ²
COMEDOR	315.00 M ²	CONSULTORIO PSICOLOGIA	20.00 M ²
COCINA	115.00 M ²	CAMARA DE HESSEL	20.00 M ²
ANDEN DE CARGA-DESCARGA	920.00 M ²	SALA DE OBSERVACION	5.00 M ²
AREA DE LAVADO	20.00 M ²	CONSULTORIO PSIQUIATRIA	15.00 M ²
BASURA	40.00 M ²	FARMACIA	10.00 M ²
SANITARIOS	90.00 M ²	SANITARIOS	60.00 M ²
INTERNAMIENTO	2000.00 M²	RECREACION	2500.00 M²
DORMITORIO MUJERES	480.00 M ²	PLAZAS	1500.00 M ²
DORMITORIO HOMBRES	670.00 M ²	CANCHAS DEPORTIVAS	420.00 M ²
BAÑOS HOMBRES	136.50 M ²	GIMNASIO	100.00 M ²
BAÑOS MUJERES	97.50 M ²	SALA DE JUEGOS	80.00 M ²
CIRCULACION	616.00 M ²	TALLERES	400.00 M ²



7.3 ARBOL DEL SISTEMA



7.4 MATRIZ DE INTERACCION



7.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

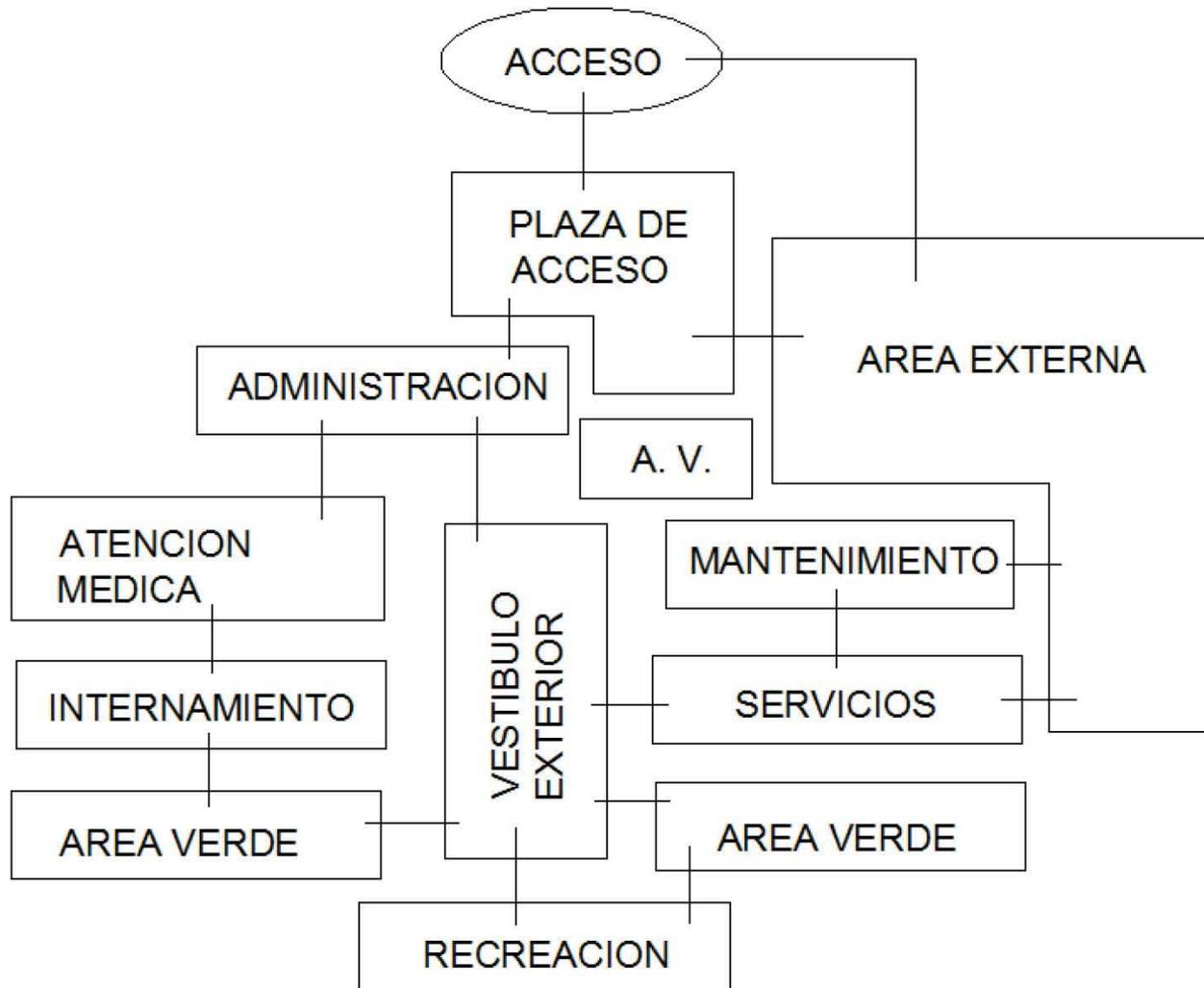
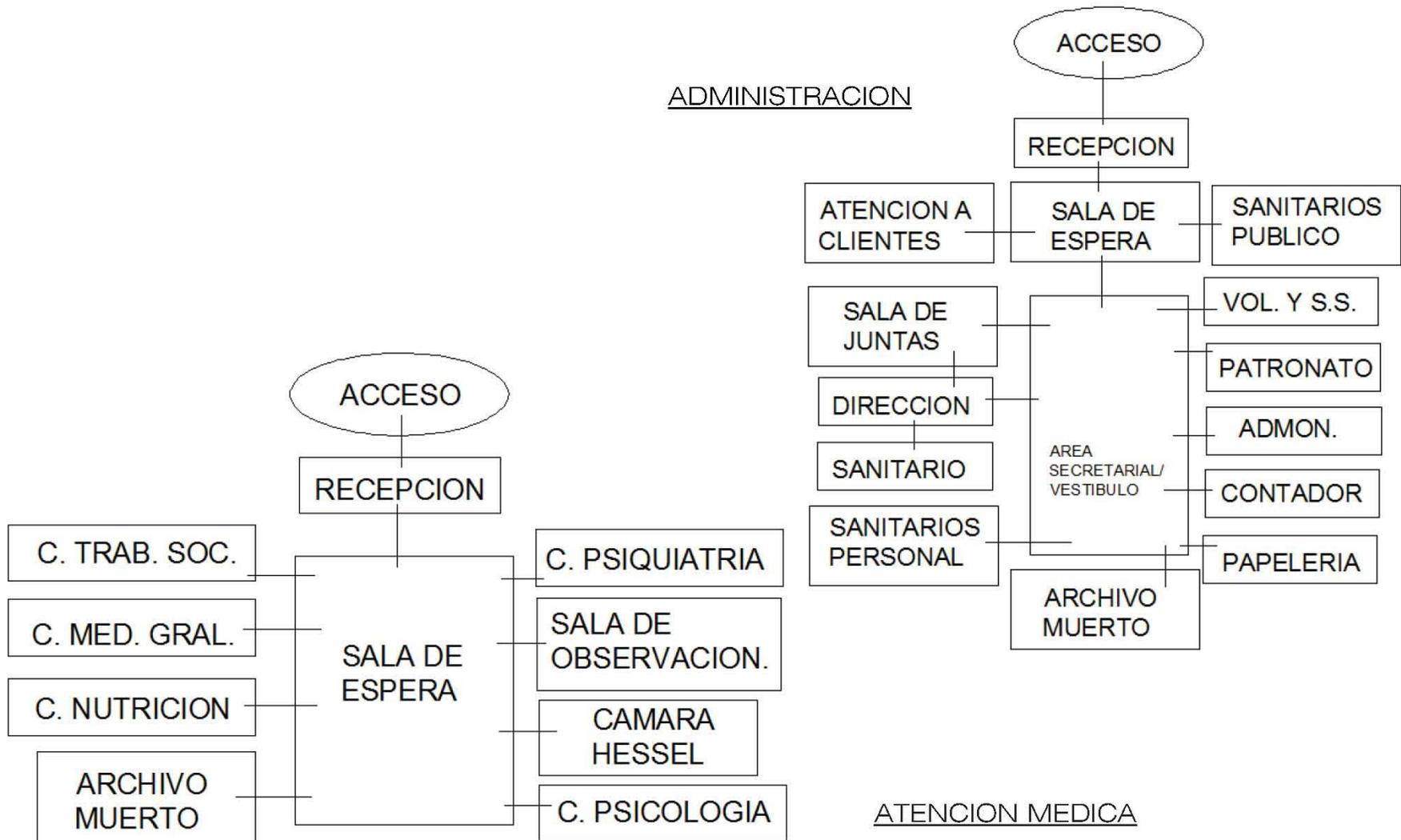
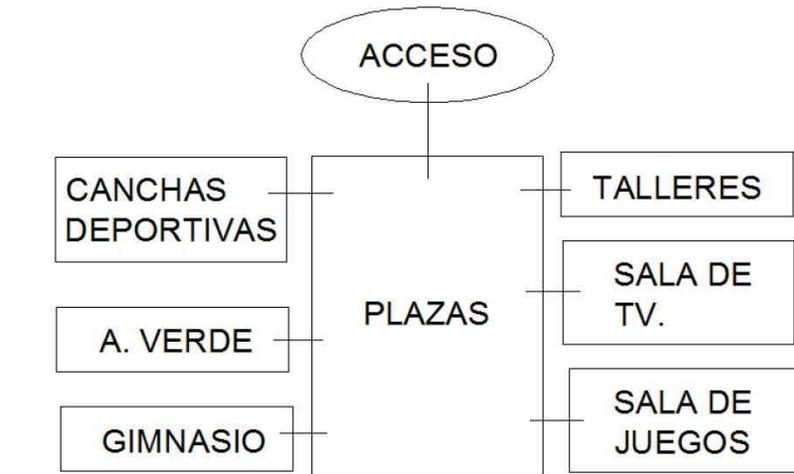


DIAGRAMA GENERAL

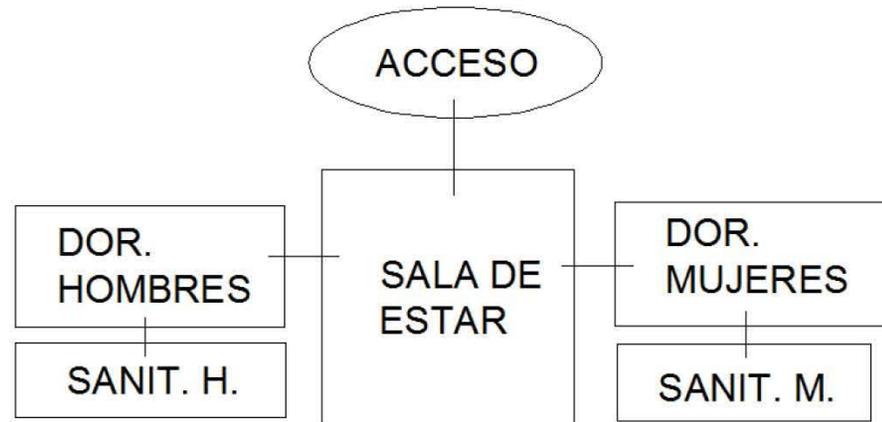
7.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO



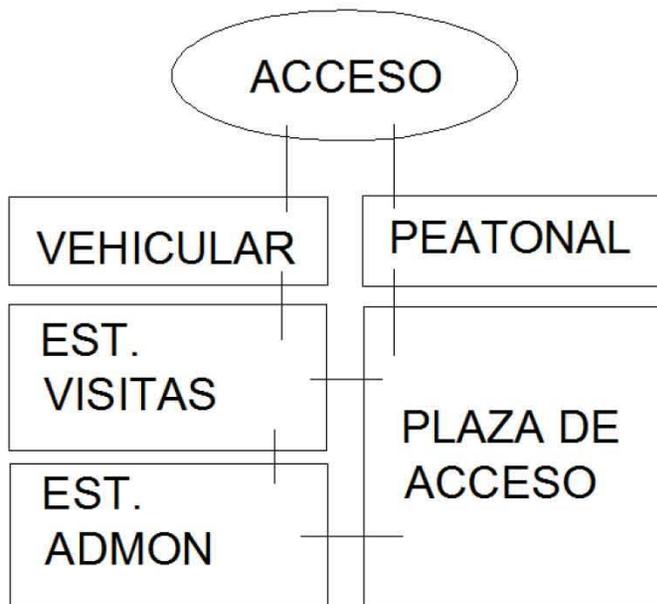
7.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO



RECREACION



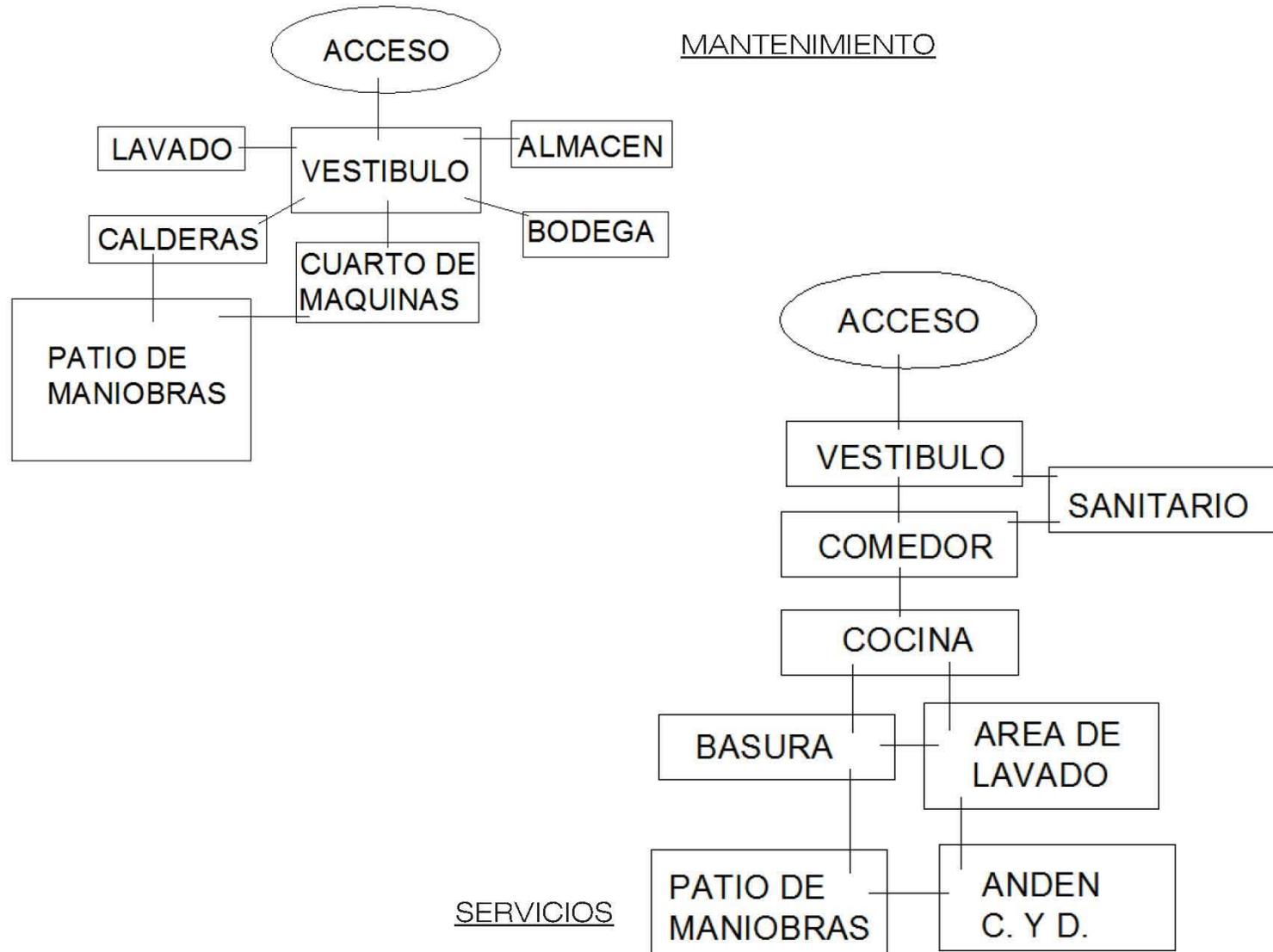
INTERNAMIENTO



AREA EXTERNA

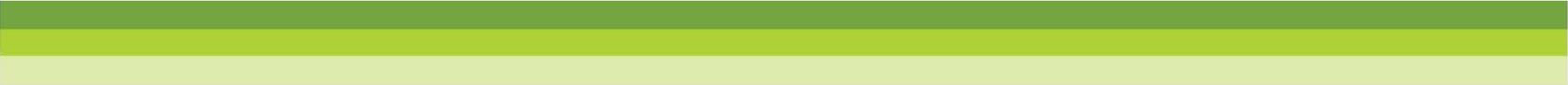


7.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO





CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO VIII. PROYECTO ARQUITECTONICO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

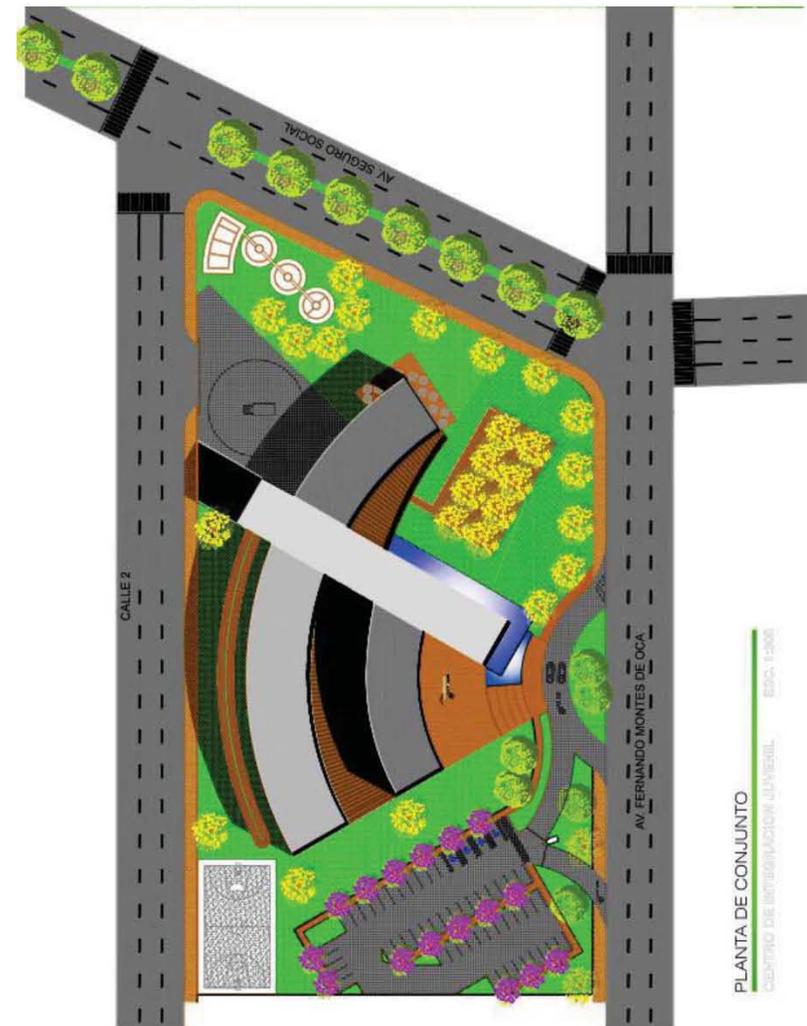
DESCRIPCION

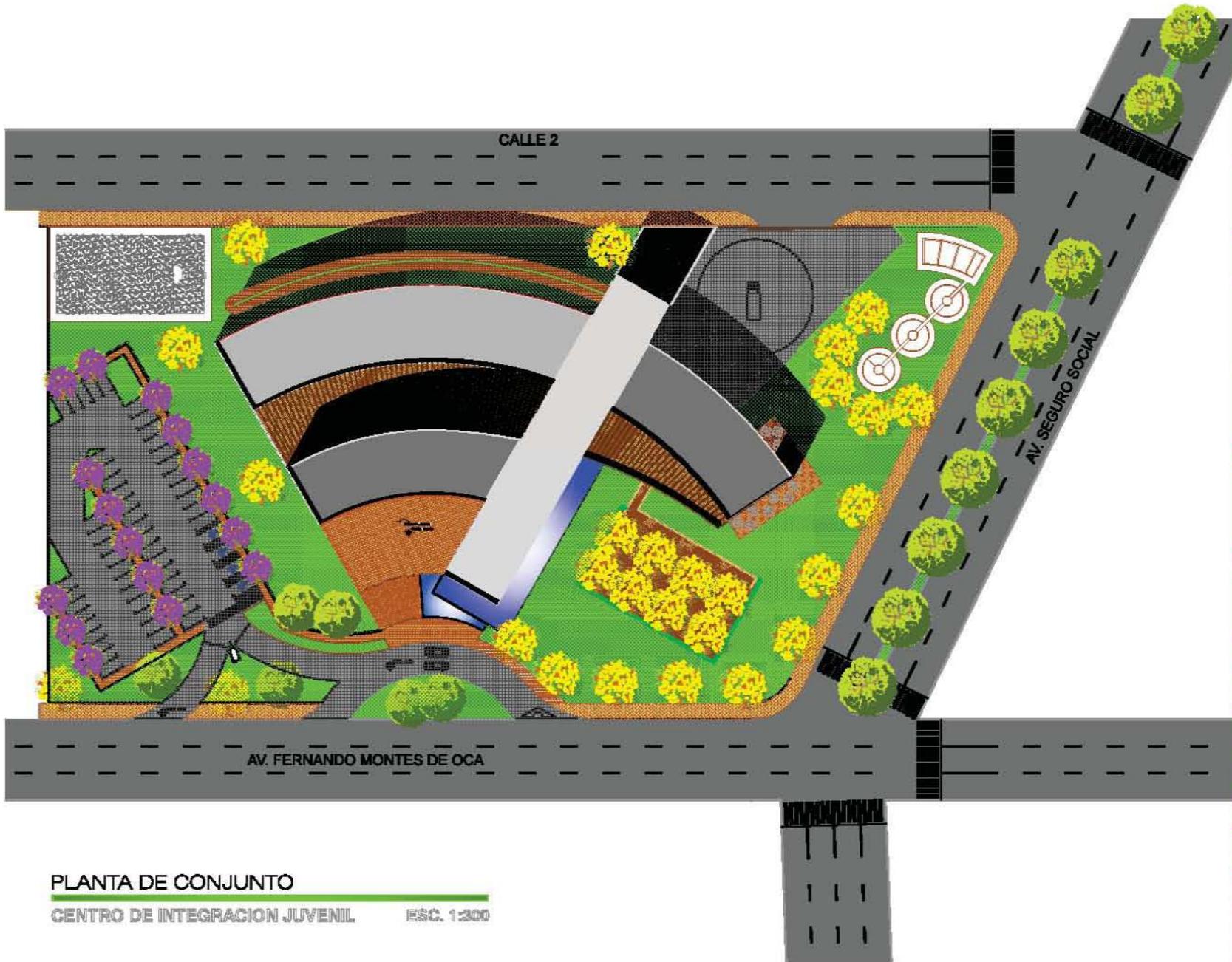
LA PLASTICA DEL CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL RESPONDE A LA NECESIDAD DE CREAR UN ESPACIO QUE ADEMAS DE FUNCIONAL SEA AGRADABLE Y HAGA MAS PLACENTERA LA ESTANCIA DE LOS PACIENTES.

TIENE UNA GEOMETRIA SENCILLA LO CUAL HACE QUE SE SIMPLIFIQUE LA ESTRUCTURA DANDO COMO RESULTADO QUE EL PRESUPUESTO NO SEA TAN ELEVADO.

LA FORMA CONSISTE EN 3 SECCIONES DE CILINDROS Y UN PRISMA RECTANGULAR EL CUAL ROMPE LA MONOTONÍA DE CURVAS, UNA VOLUMETRIA SENCILLA LO CUAL LE DA LA SERIEDAD NECESARIA AL COMPLEJO LO CUAL SE TRADUCE A TRANQUILIDAD Y PAZ.

SE CREARON AREAS VERDES PARA EL LIBRE ESPARCIMIENTO Y RECREACION DE LOS PACIENTES TENIENDO COMO PRINCIPIO QUE LA GENTE QUE SE ENCUENTRA AHÍ NO ES OBLIGADA Y QUE ESTA POR CONVICCION Y NO POR OBLIGACION.



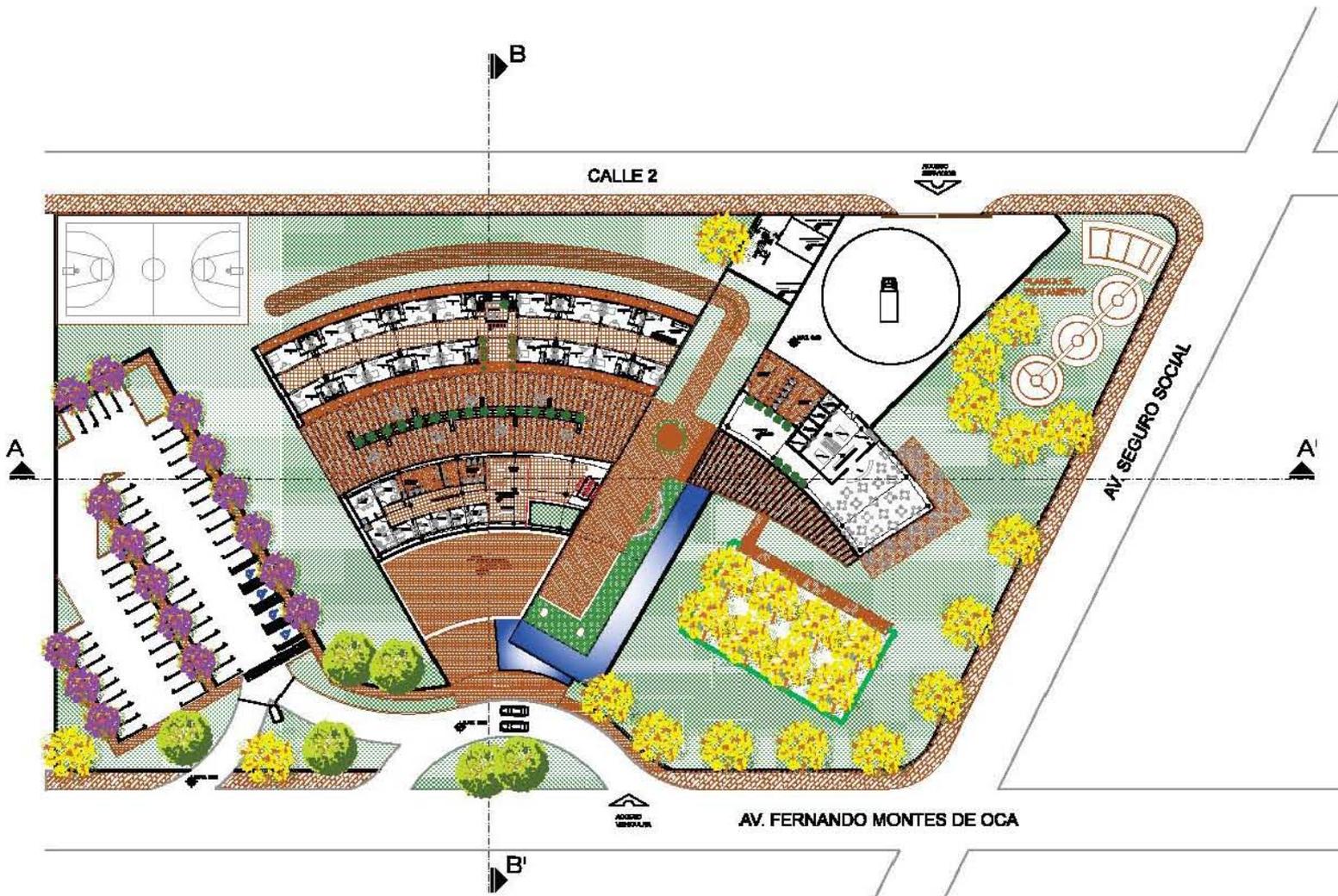


<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	
<p>ORIENTACIÓN:</p> <p>NORTE</p>	
<p>LOCALIZACIÓN:</p> <p>ÁREA DE SEGURO SOCIAL, MÉXICO D.F.</p>	<p>PROYECTO DE LOCALIZACIÓN</p>
<p>PLANTA DE LOCALIZACIÓN</p>	
<p>SECCIÓN</p>	
<p>RESUMEN</p>	
<p>NOTAS</p>	
<p>TÍTULO:</p> <p>TESIS PROFESIONAL</p>	
<p>PROFESOR:</p> <p>ARQ. GUSTAVO L. HERNÁNDEZ VILLAZCO</p>	
<p>TÍTULO DEL PLANO:</p> <p>PLANTAS ARQUITECTONICAS</p>	
<p>ÁREA:</p> <p>13,000 M²</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:300</p>
<p>NOMBRE:</p> <p>CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p>	
<p>CLIENTE:</p> <p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</p>	
<p>DESIGNO:</p> <p>S/E</p>	<p>ELABORÓ:</p> <p>A-1</p>
<p>ACTUACIÓN:</p> <p>MTS.</p>	<p>FECHA:</p> <p>NOVIEMBRE 2014</p>

PLANTA DE CONJUNTO

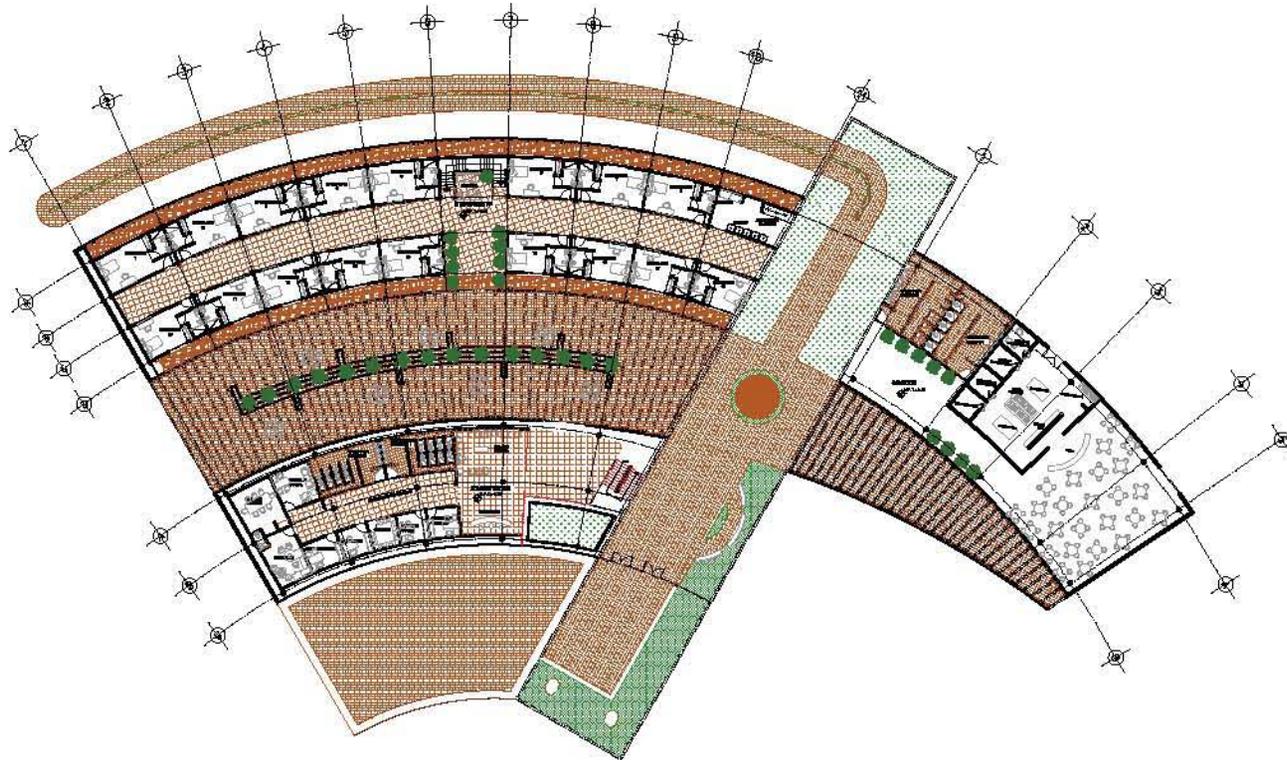
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ESC. 1:300



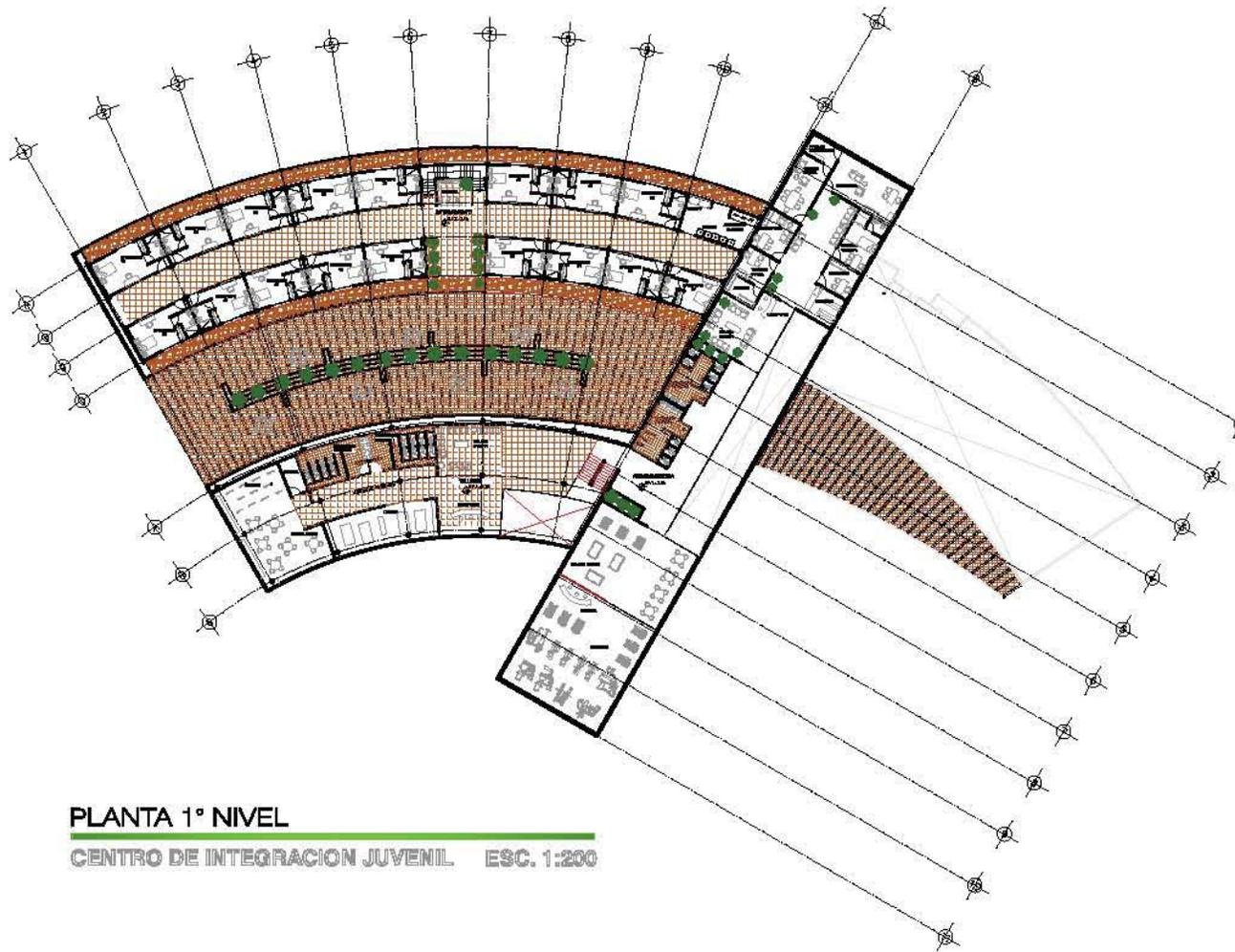
PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO</p>	
<p>ORIENTACION:</p> <p>NORTE</p>	
<p>LOCALIZACION:</p> <p>AVENIDA DEL SEGURO SOCIAL, INTERSECCION AVENIDA MONTES DE OCA (AVENIDA MONTES DE OCA 1)</p>	
<p>PLANO DE LOCALIZACION</p>	
<p>PLANO DE COLINDANCIA</p>	
<p>SETO DE IDENTIFICACION</p>	
<p>SEMBOLOGIA</p>	
<p>NOTAS</p>	
<p>TESIS PROFESIONAL</p>	
<p>PROFESOR: ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERLIZCO</p>	
<p>ASIGNATURA DEL CURSO: PLANTAS ARQUITECTONICAS</p>	
<p>AREA: 13,000 M² ESCALA: 1:300</p>	
<p>PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p>	
<p>ELABORADO POR: ESCOFER, MALDONADO ANA BELVA</p>	
<p>ESCUELA: SVE QJAC</p>	
<p>ASIGNATURA: MTS.</p>	
<p>NUMERO DE LA TESIS: A-2</p>	



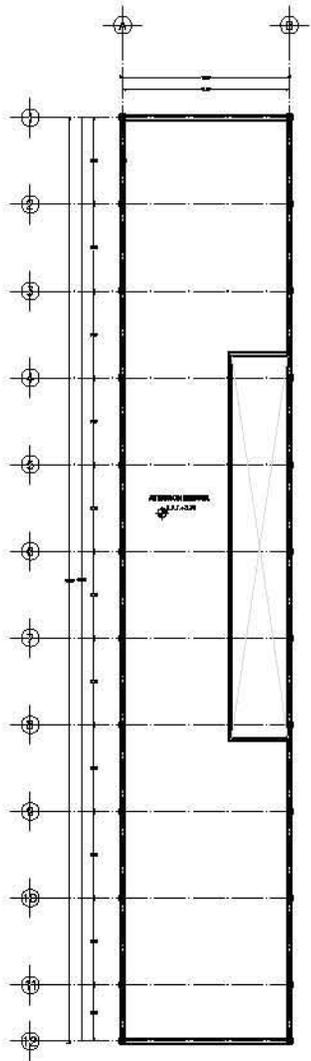
PLANTA BAJA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACION:  NORTE	
LOCALIZACION: <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO</small> 	
 ÁREA CONSTRUIDA	
 ÁREA TOTAL	
ESCALA: 	
NOTAS: 	
TESIS: TESIS PROFESIONAL	
PROFESOR: ARO, GUERRA L. HERNANDEZ YRIBARRA	
NUMERO DE PLANTAS: PLANTAS ARQUITECTONICAS	
AREA: 13,000 M ²	
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
SEAL: BECERRIL MALDONADO ANA SILVIA	
FECHA:	
ACTUACION: MTS	
NOVIEMBRE 2014	
TEMA	
A-3	



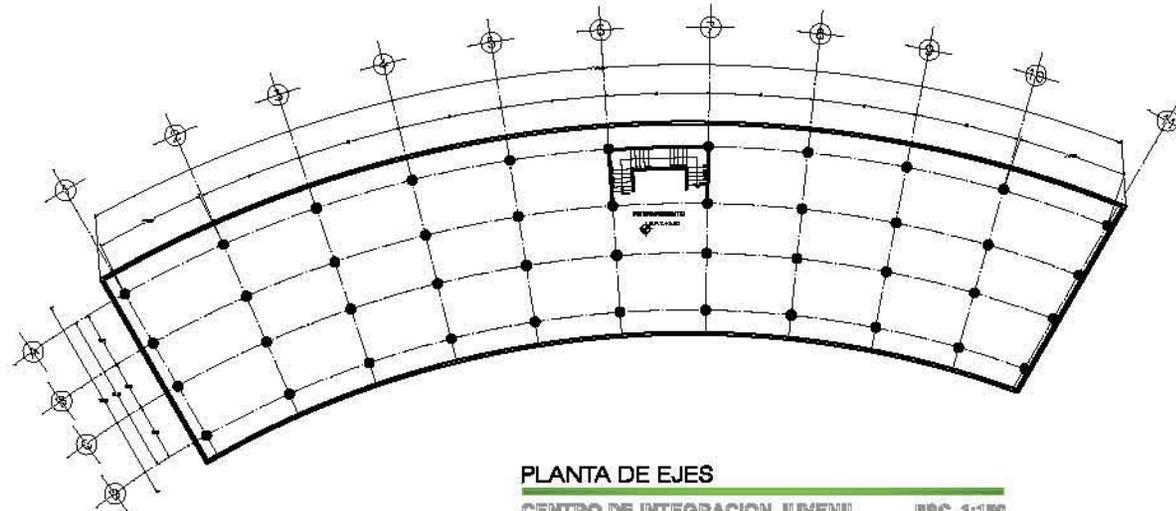
PLANTA 1º NIVEL
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL. ESC. 1:200

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACION:  NORTE	
LOCALIZACION: <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO</small> 	
TIPOLOGIA: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
NOTAS: (Empty space for notes)	
TESIS: TESIS PROFESIONAL	
PROFESOR: ARO, GUERRA L. HERNANDEZ VIGILCO	
NUMERO DE PLANTAS: PLANTAS ARQUITECTONICAS	
AREA: 13,000 M ²	
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
SEÑAL: BECERRIL MALDONADO ANA SILVIA	
ESCALA: 1/200	
ACTUACION: MTS NOVIEMBRE 2014 TEMA:	
A-4	



PLANTA DE EJES

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:150



PLANTA DE EJES

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:150



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

ORIENTACION



LOCALIZACION:

AVENIDA DEL MAESTRO RICARDO
GONZALEZ MARTINEZ, COLONIA DE
ACCESIBILIDAD, PUEBLO JUAREZ, CIUDAD DE MEXICO



ESBOZOS

NOTAS

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR
ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDUGO

TITULO DEL PLANO
PLANTA DE EJES

AREA
13,000 M²

PROYECTO
**CENTRO DE
INTEGRACION JUVENIL**

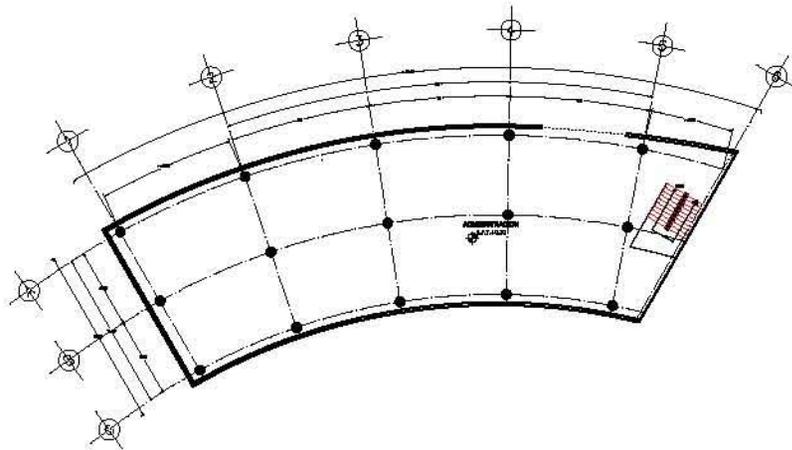
DISEÑO
BESERRIL MALDONADO ANA BELVA

ESCALA
1/50

ACCIONES
MTS.

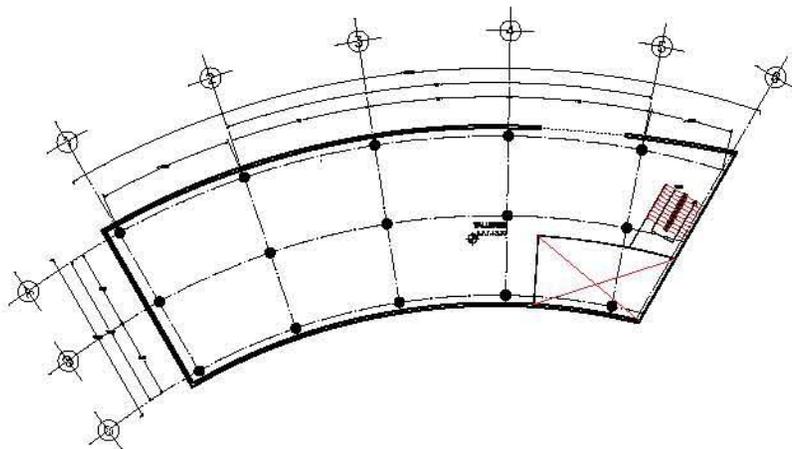
NOMBRE DEL
TESIS

A-5



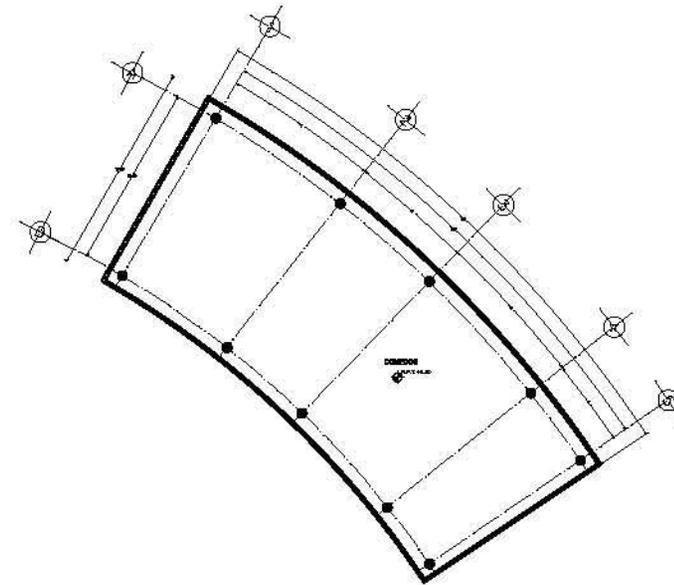
PLANTA DE EJES

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:150



PLANTA DE EJES

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:150



PLANTA DE EJES

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:150



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

ORIENTACION



LOCALIZACION:

AVENIDA DEL MAESTRO PROFRANCISCO
GONZALEZ MARTINEZ, COLONIA DE
ACCESIBILIDAD, PUEBLO LUIS ENRIQUE



PLANO DE BILBAO



PLANO DE BILBAO

BIBLIOLOGIA:

NOTAS

TITULO:

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR:

ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDUGO

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTAS DE EJES

AREA:

13,000 M²

PAQUETE:

CENTRO DE
INTEGRACION JUVENIL

DISEÑO:

BESERRIL MALDONADO ANA BELVA

ESCALA:

1/50

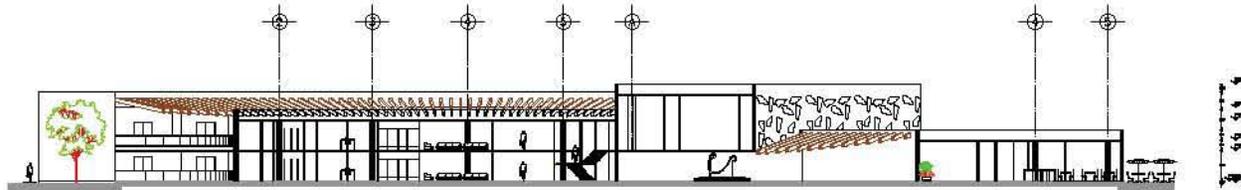
ACCIONES:

MTS.

NOMBRE DEL TITULO:

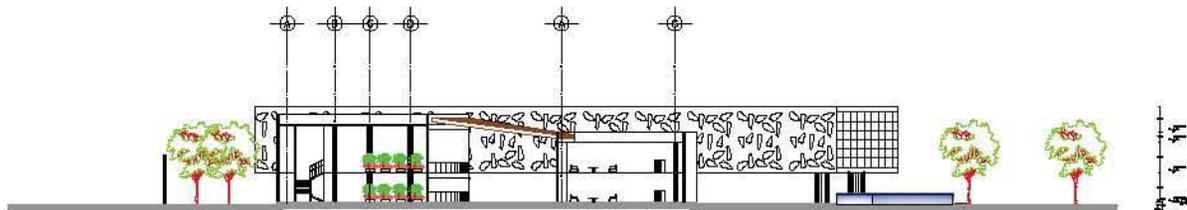
A-6

TEMA:



CORTE A-A'

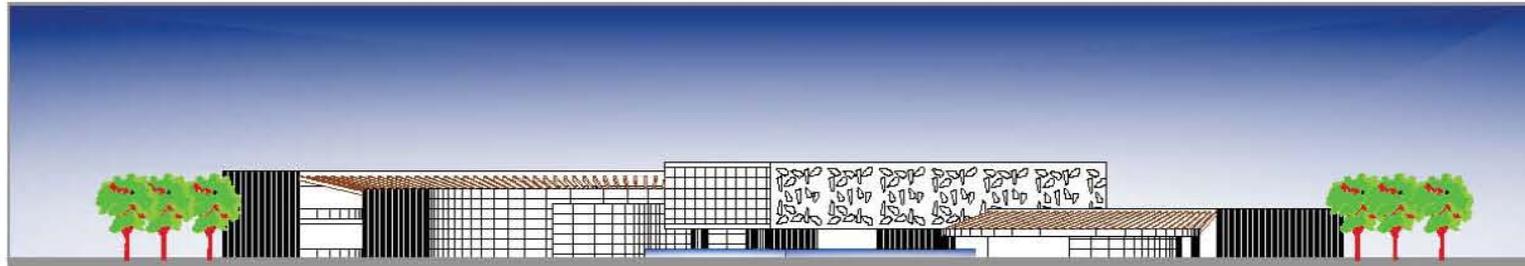
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



CORTE B-B'

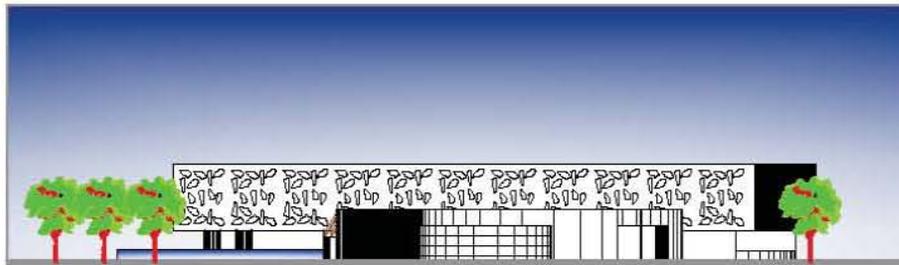
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACION:  NORTE	
LOCALIZACION: <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUERÉTARO</small>	
 <small>ESTADO DE QUERÉTARO</small>	
 <small>PLAN DE SITIO</small>	
BIENIO: _____	
NOTAS: _____ _____	
TESIS: TESIS PROFESIONAL	
PROFESOR: ARO, GUERRA L. HERNANDEZ YSIDORO	
NUMERO DE PLANO: CORTES ARQUITECTONICOS	
AREA: 13,000 M ²	FORMA DE TESIS: _____
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
SEÑAL: BECERRIL MALDONADO ANA SILVIA	
FECHA: 2018	CLASIFICACION: QUAD
ACTUACION: MTS	A-7
NOVIEMBRE 2018 TESIS	



FACHADA PRINCIPAL

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



FACHADA LATERAL

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	
<p>ORIENTACION:</p>  <p>NORTE</p>	
<p>LOCALIZACION:</p> <p>AVENIDA DEL ESTUDIO SOCIAL, RESEDA, MUNICIPIO DE RESEDA, ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA</p>	 <p>OFICINAS DE DESARROLLO</p>
	
	
<p>SUBCATEGORIA:</p>	
<p>TITULO:</p>	
<p>TIPO:</p> <p>TESIS PROFESIONAL</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VASQUEZ</p>	
<p>DESCRIPCION:</p> <p>FACHADAS</p>	
<p>AREA:</p> <p>12,000 M²</p>	<p>RELUCE:</p>
<p>UBICACION:</p> <p>CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p>	
<p>ELABORADO POR:</p> <p>SECRETARÍA MALDONADO ANA SILVA</p>	
<p>MOEDA:</p> <p>MXN</p>	<p>CLASIFICACION:</p> <p>A-8</p>
<p>ACTUACION:</p> <p>MTS.</p>	
<p>NOVENA:</p> <p>EDU</p>	
<p>FECHA:</p>	



ACCESO PRINCIPAL
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



ATENCIÓN MÉDICA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACIÓN:  NORTE	
LOCALIZACIÓN: <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO CARRERA DE INGENIERÍA EN AERONÁUTICA</small>	
 <small>PLAN DE UBICACIÓN</small>	
 <small>SECCIÓN TRANSVERSAL</small>	
<small>REVISIÓN:</small> 	
<small>NOTAS:</small> 	
<small>TÍTULO:</small> TESIS PROFESIONAL	
<small>PROFESOR:</small> ARQ. GLEBINO I. FERNÁNDEZ VETUCCI	
<small>TIPO DE PLANO:</small> PERSPECTIVAS	
<small>ÁREA:</small> 13,000 M² ±	<small>ESCALA:</small> 1:200
<small>PROYECTO:</small> CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
<small>DISEÑO:</small> REBECCA M. MALDONADO ANA BELVA	
<small>FECHA:</small> 2018	<small>QUÉ:</small> QUÉ
<small>ACTUACIÓN:</small> MTS	
<small>NOVIEMBRE 2018</small> <small>TESIS</small>	

CAPITULO VIII.- PROYECTO ARQUITECTONICO



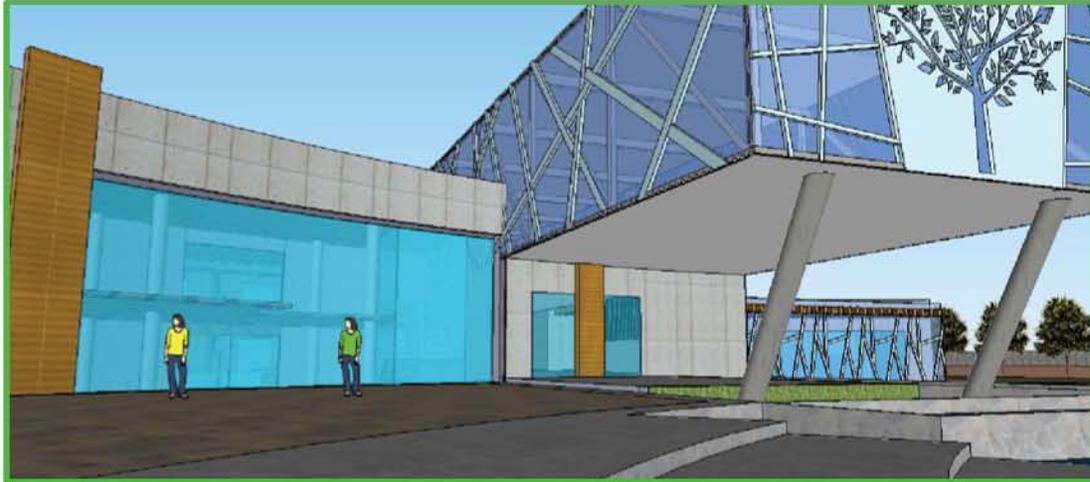
INTERNAMIENTO
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



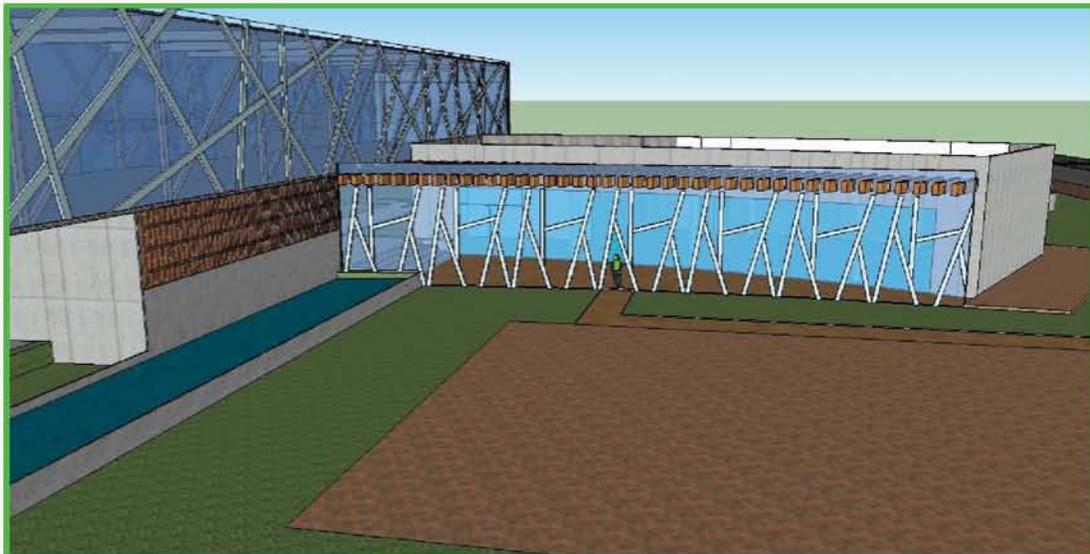
ADMINISTRACION
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACIÓN:  NORTE	OTROS DE LOCALIZACIÓN: 
LOCALIZACIÓN: FEDERAL DEL ESTADO DE QUERÉTARO, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS, CARRERA 100 SUR 100 SUR 100 SUR	
 MUNICIPIO DE SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS	
 AREA CONSTRUIDA: 12.000 M ²	
SIMBOLOGIA: [Empty box for legend]	
NOTAS: [Empty box for notes]	
TESIS PROFESIONAL	
PROFESOR: ARIQ. GUEBINO I. FERNANDEZ VETUJICO	
NOMBRE DEL PLANO: PERSPECTIVAS	
AREA: 12.000 M ²	ESCALA: 1:200
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
DISEÑO: BECERRIL, MALDONADO ANA SILVIA	
DISEÑO: [Signature]	QUERÉTARO
ACTIVIDADES: MTS	
NOVIEMBRE 2014	
TEMA: A-10	

CAPITULO VIII.- PROYECTO ARQUITECTONICO



A C C E S O
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

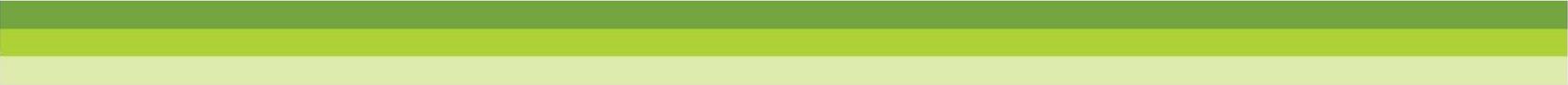


C O M E D O R
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACIÓN:  NORTE	
LOCALIZACIÓN: <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA Y ESPACIO AV. CARRETERA FEDERAL 1000, PUNTO DE ENTORNO 10000</small> 	
 <small>PLAN GENERAL</small>	
 <small>SECCION</small>	
BIENVENIDA: 	
NOTAS: 	
<small>MADE:</small> TESIS PROFESIONAL	
<small>PROFESOR:</small> ARQ. GLEBINO I. FERNANDEZ VETUJCO	
<small>NUMERO DE PLANO:</small> PERSPECTIVAS	
<small>AREA:</small> 13,000 M² <small>FORMA GEOMETRICA:</small>	
<small>PROYECTO:</small> CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
<small>SEAL:</small> REGISTR. MALDONADO ANA SILVA	
<small>ESCALA:</small> 1/50 <small>QUADRO:</small>	
<small>ACTUACION:</small> MTS <small>NOVIEMBRE 2014</small> <small>TEMA:</small>	
A-11	

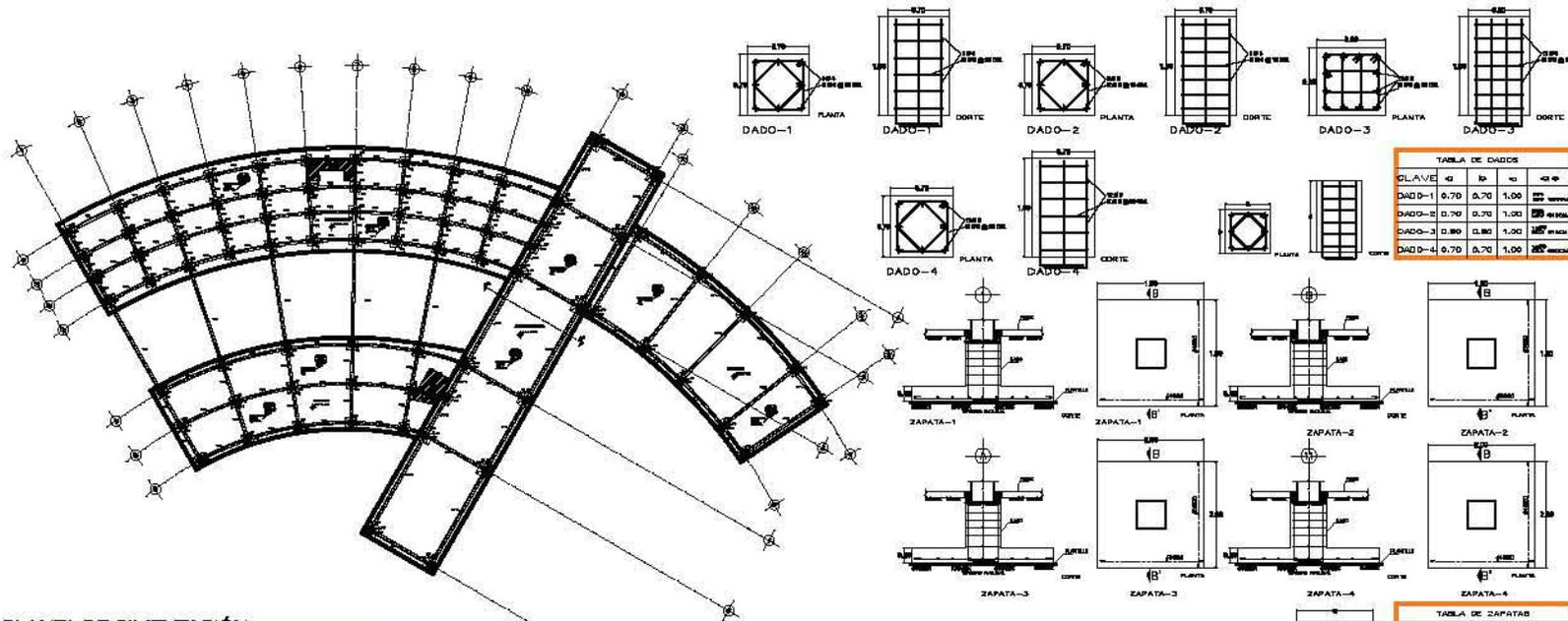


CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO IX. PROYECTO ESTRUCTURAL

CAPITULO IX.- PROYECTO ESTRUCTURAL



PLANTA DE CIMENTACIÓN
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL EBC. 1:300

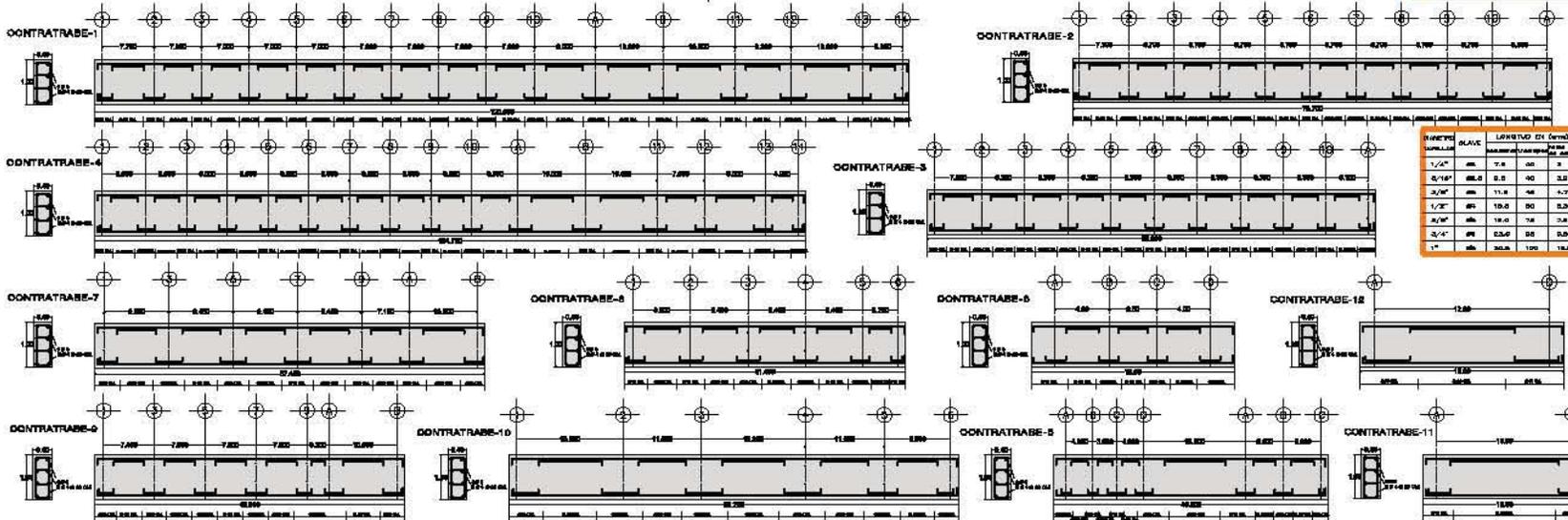
FIRME DE CONCRETO
CORTE A-A



CLAVE	Ø	h	Ø	Ø	Ø
DADO-1	0.70	0.70	1.00	Ø	Ø
DADO-2	0.70	0.70	1.00	Ø	Ø
DADO-3	0.80	0.80	1.00	Ø	Ø
DADO-4	0.70	0.70	1.00	Ø	Ø

CLAVE	Ø	h	Ø	Ø	Ø
Z-1	1.80	1.50	0.40	Ø	Ø
Z-2	1.80	1.80	0.40	Ø	Ø
Z-3	2.00	2.00	0.40	Ø	Ø
Z-4	2.00	2.00	0.40	Ø	Ø

DIAMETRO	CLAVE	LONGITUD EN CORTE	Ø	Ø	Ø
1/2"	Ø	7.4	Ø	Ø	Ø
3/8"	Ø	5.5	Ø	Ø	Ø
1/2"	Ø	10.0	Ø	Ø	Ø
3/8"	Ø	14.0	Ø	Ø	Ø
3/4"	Ø	22.0	Ø	Ø	Ø
1"	Ø	30.0	Ø	Ø	Ø





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACIÓN:  NORTE

LOCALIZACIÓN:  AVENIDA DEL LIBERO COMERCIO, MANRIQUE DE CASTAÑEDA S/N, PROYECTO DE LOCALIZACIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

NOTAS:

1. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
2. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
3. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
4. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
5. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
6. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
7. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
8. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
9. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
10. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
11. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
12. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
13. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
14. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
15. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
16. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.
17. CONSULTAR PLANOS DE ESTRUCTURA PARA DETALLES Y DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA.

TITULO: TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: ARLÓ GUSTAVO L. HERNÁNDEZ VERDUGO

PROYECTO: PLANTA DE CIMENTACION

AREA: 19,000 M²

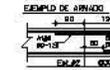
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

PROFESOR: ROSARIO MALDONADO ANA BELVA

PROYECTO: E-1

NOTAS LOSAS ALIGERADAS

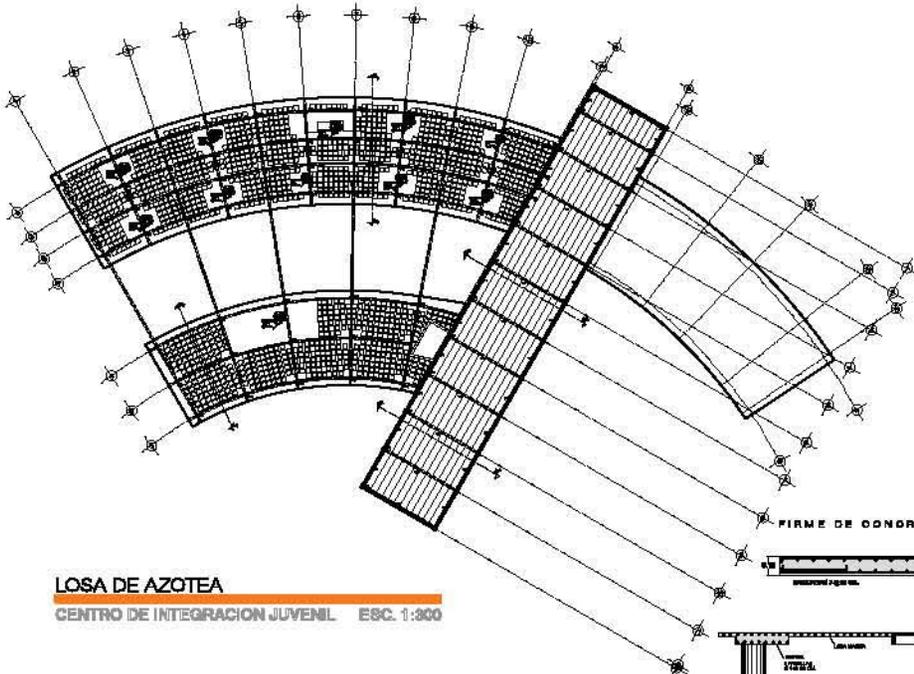
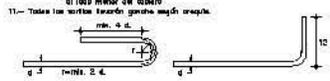
- El espesor de la losa será de 30 cm.
 - El acero de refuerzo tendrá un $f_y = 4200$ kg/cm².
 - El concreto tendrá un $f_c = 2500$ kg/cm².
 - El tamaño máximo de agregado será de 10 mm.
 - Se deberá formar losas de vertido de 10 m de ancho (ver detalles de las losas).
 - La separación entre varillas a proyectar de vertido será de 2.00m.
- INDICACIONES DE ARMADO**
- Las varillas de 20 mm de diámetro, separadas con espaciamiento de 25 cm, se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano, cuando el vano sea mayor de 4.00 m.
 - Las varillas de 12 mm de diámetro, separadas con espaciamiento de 25 cm, se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano, cuando el vano sea menor de 4.00 m.
 - Las varillas de 12 mm de diámetro, separadas con espaciamiento de 25 cm, se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano, cuando el vano sea mayor de 4.00 m.
- VARILLAS "V"** - Indican las varillas de apoyo (verbe o vane) en relación con el resto superior de las varillas, las mismas se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- VARILLAS "I"** - Indican las varillas de apoyo (verbe o vane) en relación con el resto inferior de las varillas, las mismas se colocarán en la parte inferior de la losa en la zona de apoyo y en la parte superior de la losa en la zona de vano.



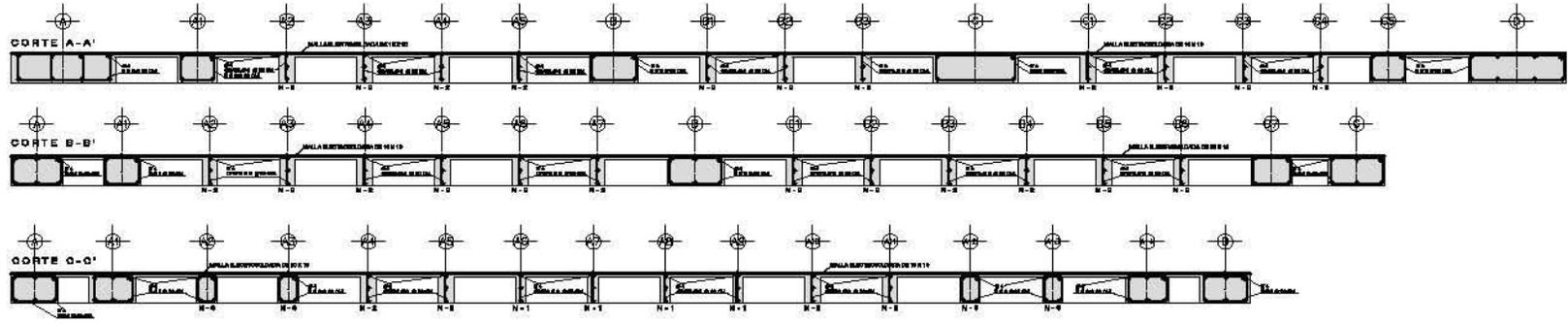
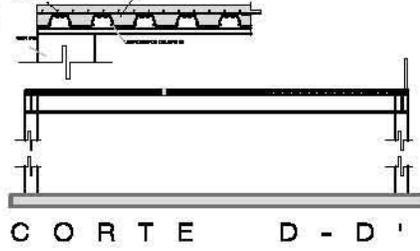
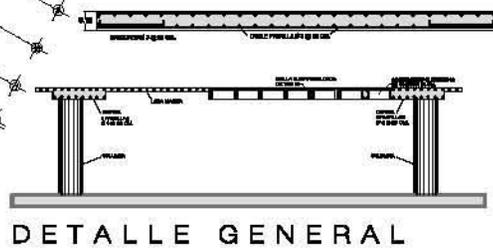
- Las varillas de 20 mm de diámetro de apoyo de las losas aligeradas dependerán del número de varillas longitudinales.
 - Varillas de apoyo de 20 mm de diámetro.



- Las nervaduras y colocación de las armaduras se harán de la siguiente manera:
 - Las nervaduras se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
 - Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.



LOSA DE AZOTEA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:



NORTE

LOCALIZACION:



CORRELACION DE LOCALIZACION

LOCALIZACION:



MAPA DE LOCALIZACION

NOTAS:

- Las nervaduras de concreto se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.
- Las varillas de refuerzo se colocarán en la parte superior de la losa en la zona de apoyo y en la parte inferior de la losa en la zona de vano.

TESIS PROFESIONAL

PROYECTO: ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDEZCO

PROYECTO: LOSAS DE AZOTEA

AREA: 19,000 M²

PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

DISEÑO: INGENIERO MALDONADO ANA DELVA

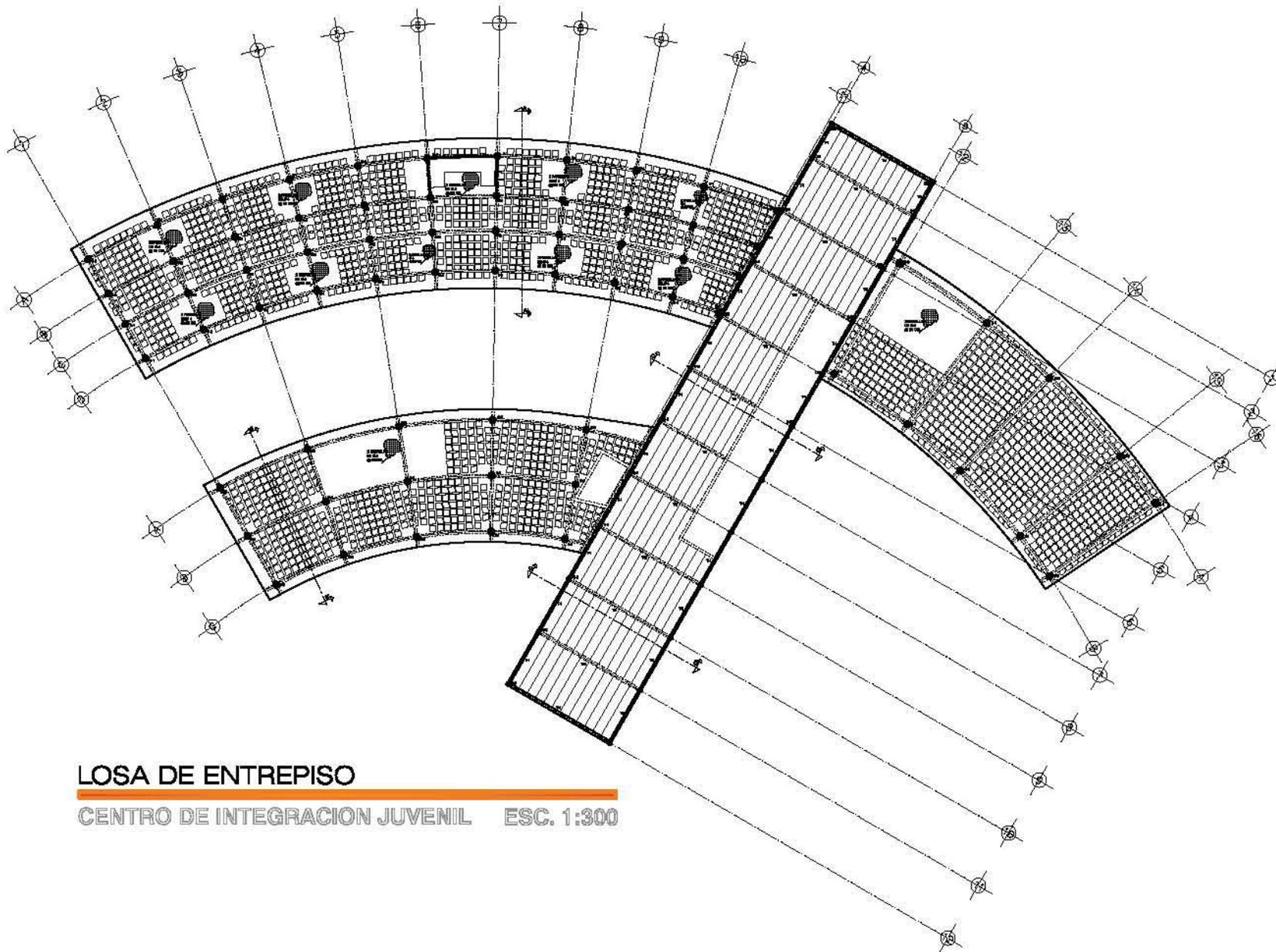
ESCALA: 1/50

ADICION: MTG.

MEMORIA: MEMORIA

E-3

CAPITULO IX.- PROYECTO ESTRUCTURAL



LOSA DE ENTREPISO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO**

ORIENTACION:



NORTE

LOCALIZACION:

AVENIDA DEL SURESTE SOCIAL,
MEXICO D.F. (ENTRE CALLES DE SAN
FERNANDO Y CALLE DE SAN JUAN)



NOTAS:

1. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE Y
2. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
3. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
4. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
5. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
6. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
7. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
8. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
9. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE
10. VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE ACERQUE

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR:
ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDUZCO

PROYECTO:
LOSAS DE ENTREPISO

AREA: **19,000 M²**

PROYECTO:
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

DISEÑADA POR:
INGENIERA MALDONADO ANA SELVA

DISEÑO:
SE **CLAVE**

ADJUNTO:
MTG.

MEMORIA:
E-2

CAPITULO IX.- PROYECTO ESTRUCTURAL



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:



LOCALIZACION:

AVENIDA DEL SURESTE SOCIAL,
MEXICO D.F. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
INGENIERIA Y TECNOLOGIA



NOTAS:

1. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
2. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
3. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
4. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
5. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
6. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
7. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
8. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
9. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.
10. REVISAR EL DISEÑO DE LOSA PARA VERIFICAR QUE SE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA NOM-001-SCT-2006.

TESIS PROFESIONAL

ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDUZCO

LOSAS DE ENTREPISO

19,000 M²

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

BOGOTAN MALDONADO ANA BELVA

CLAVE

MTG.

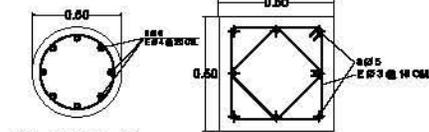
E-2



COLUMNA-1 COLUMNA-2



COLUMNA-3 COLUMNA-4



COLUMNA-5 COLUMNA-6

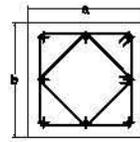
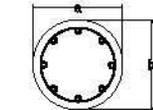
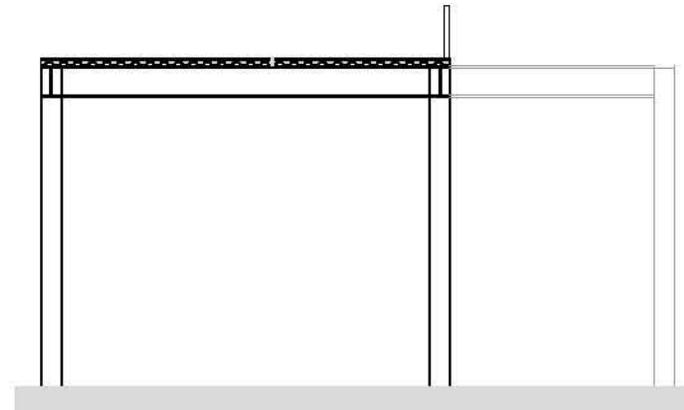
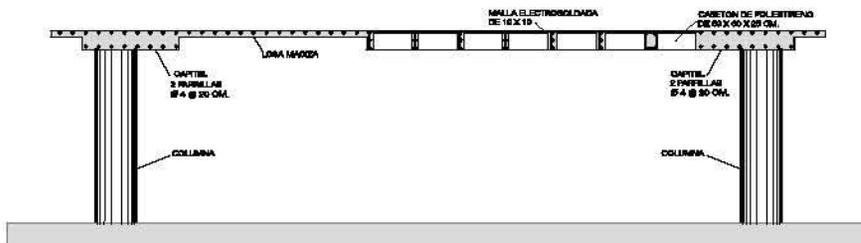


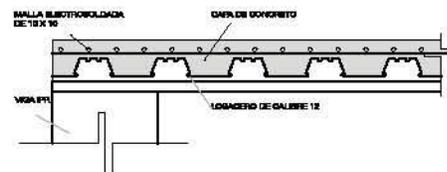
TABLA DE COLUMNAS				
CLAVE	a	b	h	AS
C-1	0,50	0,50	3,50	8Ø4 EØ3 @20CM.
C-2	0,50	0,50	3,50	8Ø5 EØ4 @20CM.
C-3	0,50	0,50	3,50	8Ø4 EØ3 @20CM.
C-4	0,50	0,50	3,50	8Ø5 EØ4 @20CM.
C-5	0,80	0,80	3,50	8Ø5 EØ3 @20CM.
C-6	0,50	0,50	3,50	8Ø5 EØ4 @20CM.



CORTE D - D'



DETALLE GENERAL



FIRME DE CONCRETO



8Ø5 @ 20 CM.

DOBLE FANDELLA # 3 @ 20 CM.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACIÓN

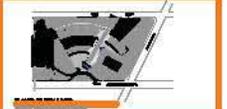


COLEGIO DE LOCALIZACIÓN



LOCALIZACIÓN

AVENIDA DEL AVIATO NACIONAL, CENTRO DEL ESTADIO NACIONAL DE BASKETBALL, LOCALIZACIÓN DEL



TESIS PROFESIONAL

ARQ. GUAYMO L. HERNÁNDEZ VERDUGO

LOSAS DE ENTREPISO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

IEDEPIL MALDONADO ANA BELVA

GLAVE

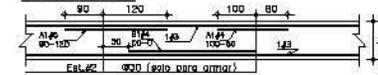
MTS.

E-2

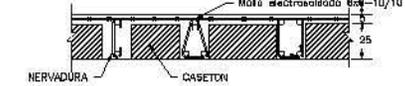
NOTAS LOSAS ALIGERADAS

- 1.- El peralte de la losa será de 30 cms.
 - 2.- El concreto de refuerzo tendrá un $f_y = 4200$ kg/cm².
 - 3.- El concreto tendrá un $f_c = 250$ kg/cm².
 - 4.- El tamaño máximo de agregado será de 2.0 cms.
 - 5.- Se podrán formar paquetes de varillas de la siguiente forma $\phi 6$ enterrando correctamente las varillas.
 - 6.- La separación mínima entre varillas o paquetes de varillas será de 2.5cms.
- NOMENCLATURA DE ARMADO
- 7.- LAS FIBRULAS DE 30 CMS. DE PERALTE, ALIGERADA CON CASQUETONES DE POLIESTIRENO DE 25 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON 2KJ EN AMBOS LADOS Y EN TODA SU LONGITUD DE TODAS LAS NERVIADURAS, ADIENS DEL ARMADO INDICADO EN PLANTE. (Ver nota en pie de plano.)
 - 8.- Además del armado indicado anteriormente se colocarán las varillas "A" o "B" indicadas en planta para cada nervadura de acuerdo con la siguiente:
 - VARILLAS "A".-- Indicadas sobre los ejes de apoyo (trabe o muro) se colocarán en el lecho superior de las nervaduras, los números indicados debajo de ellas indican su longitud a uno y otro lado del apoyo correspondiente.
 - VARILLAS "B".-- Indicadas en los centros de los claros se colocarán en el lecho inferior de las nervaduras, los números indicados debajo de ellas indican la distancia de sus extremos a los ejes de apoyo correspondientes.

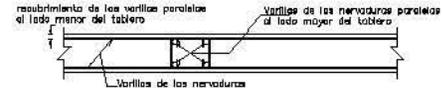
EJEMPLO DE ARMADO



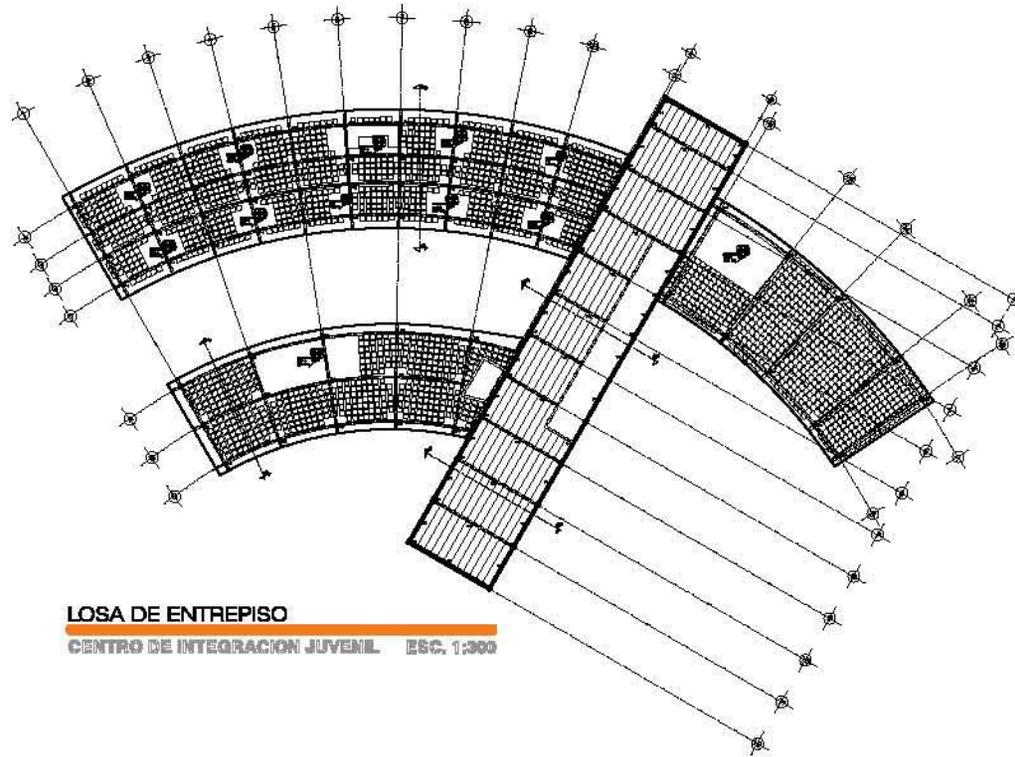
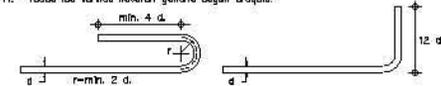
- 9.- Las varillas colocadas $\phi 20$ en serán de alguna de las formas siguientes dependiendo del número de varillas longitudinales.



- 10.- Los requerimientos y colocación de los armados, se harán de la siguiente manera.

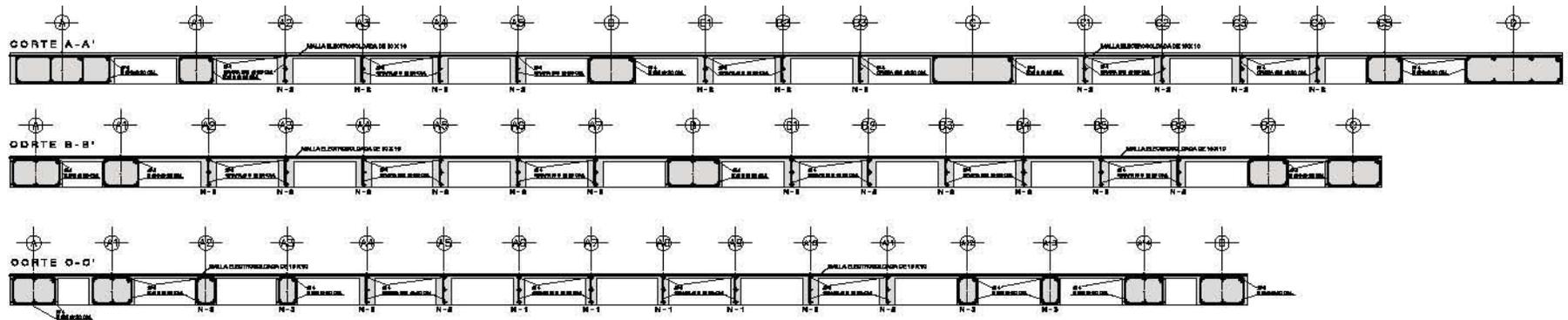
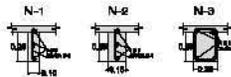


- 11.- Todas las varillas llevarán gancho según croquis.

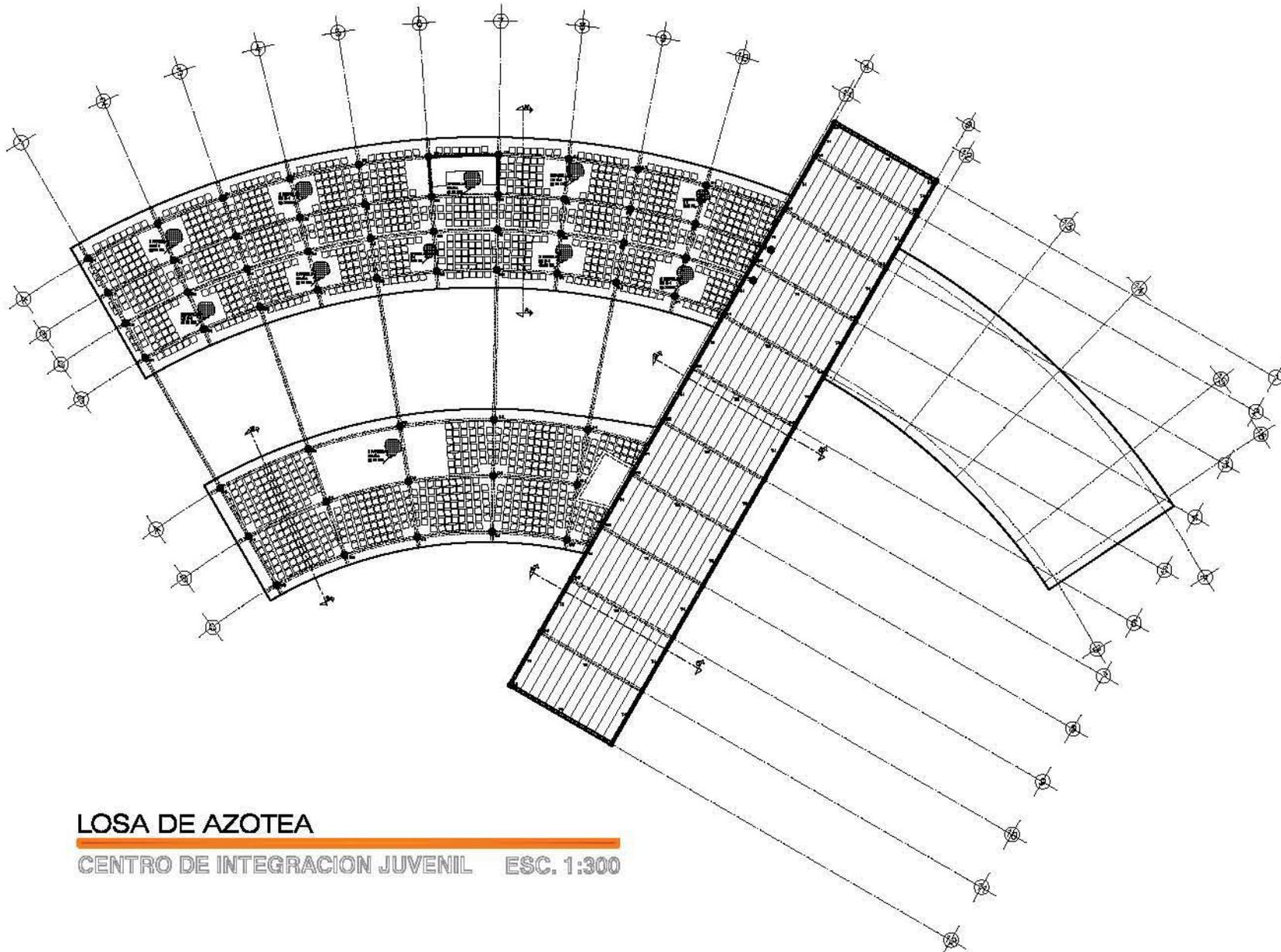


LOSA DE ENTREPISO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300



CAPITULO IX.- PROYECTO ESTRUCTURAL



LOSA DE AZOTEA

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

ORIENTACION:



LOCALIZACION:

AVENIDA DEL AGUERO 9000A, SECCION 28, COLONIA AZOTEA, MUNICIPIO DE TOLUCA, ESTADO DE MEXICO



ESCALA DE PLANO:



NOTAS:

1. REVISAR EL DISEÑO ESTRUCTURAL PARA VERIFICAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
2. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
3. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
4. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
5. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
6. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
7. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
8. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
9. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
10. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
11. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
12. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
13. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
14. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
15. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
16. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
17. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
18. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
19. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.
20. REVISAR EL DISEÑO DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO Y ACERO.

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDECO

PROYECTO: LOSAS DE AZOTEA

AREA: 19,000 M² ESCALA: 1:300

PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

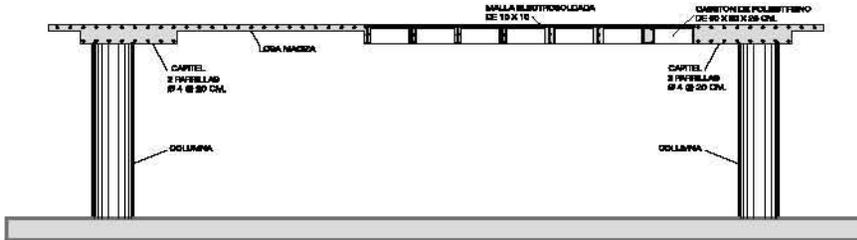
DISEÑADOR: INGENIERO MALDONADO ANA MELVA

ESCALA: 1:300

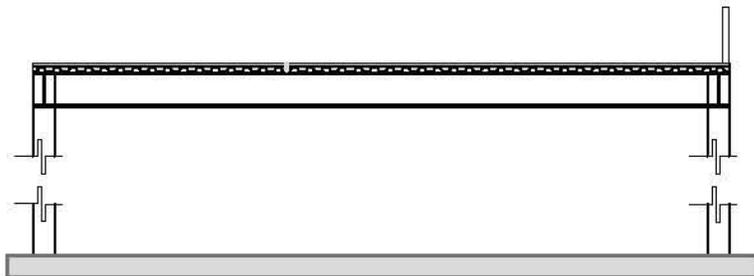
ADQUISICION: MTG.

MEMORIA: E-3

FIRME DE CONCRETO



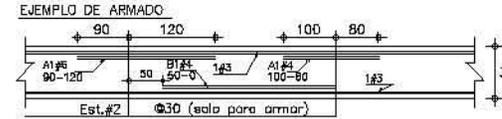
DETALLE GENERAL



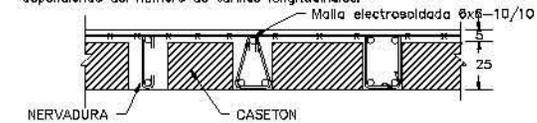
CORTE D - D

NOTAS LOSAS ALIGERADAS

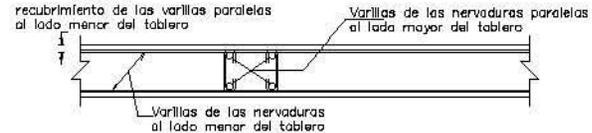
- 1.- El peralte de la losa será de 30 cms.
 - 2.- El acero de refuerzo tendrá un $f_y = 4200$ kg/cm².
 - 3.- El concreto tendrá un $f_c = 250$ kg/cm².
 - 4.- El tamaño máximo de agregados será de 2.0 cms.
 - 5.- Se podrán formar paquetes de varillas de la siguiente forma amarrando correctamente las varillas.
 - 6.- La separación mínima entre varillas o paquetes de varillas será de 2.5cms.
- NOMENCLATURA DE ARMADO**
- 7.- Losa reticular de 30 cms. de peralte, aligerada con casetones de poliestireno de 25 cms. de espesor, armada con 2#3 en ambos lechos y en toda su longitud de todos los nervaduras, además del armado indicado en planta. (Ver nota en pie de plano)
 - 8.- Además del armado indicado anteriormente se colocarán las varillas "A" o "B" indicados en planta para cada nervadura de acuerdo con la siguiente (Ver nota en pie de plano)
- VARILLAS "A" - Indicados sobre los ejes de apoyo (trabe o muro) se colocarán en el lecho superior de las nervaduras, los números indicados debajo de ellas indican su longitud a uno y otro lado del apoyo correspondiente.
 VARILLAS "B" - Indicados en los centros de los claros se colocarán en el lecho inferior de las nervaduras, los números indicados debajo de ellas indican la distancia de sus extremos a los ejes de apoyo correspondientes.



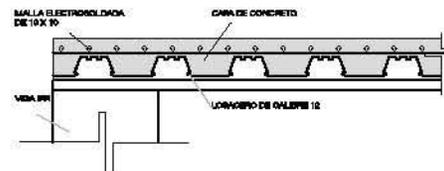
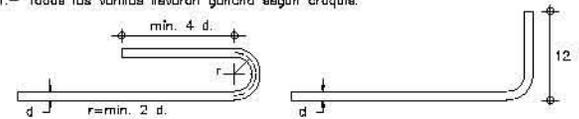
- 9.- Los estribos colocados @ 20 cm serán de alguna de las formas siguientes dependiendo del número de varillas longitudinales.



- 10.- Los recubrimientos y colocación de los armados, se harán de la siguiente manera.



- 11.- Todas las varillas llevarán gancho según croquis.





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:



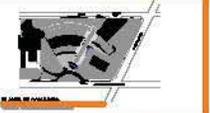
NORTE

LOCALIZACION:

AVENIDA DEL ESTADIO NACIONAL, INTERSECCION AVENIDA LAMARCA DE SAN MARTIN, SECCION UNIVERSITARIA

FORMAS DE LOCALIZACION:





NOTAS:

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

TITULO: TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: DR. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDEJO

PROYECTO: LOSAS DE AZOTEA

AREA: 12,000 M²

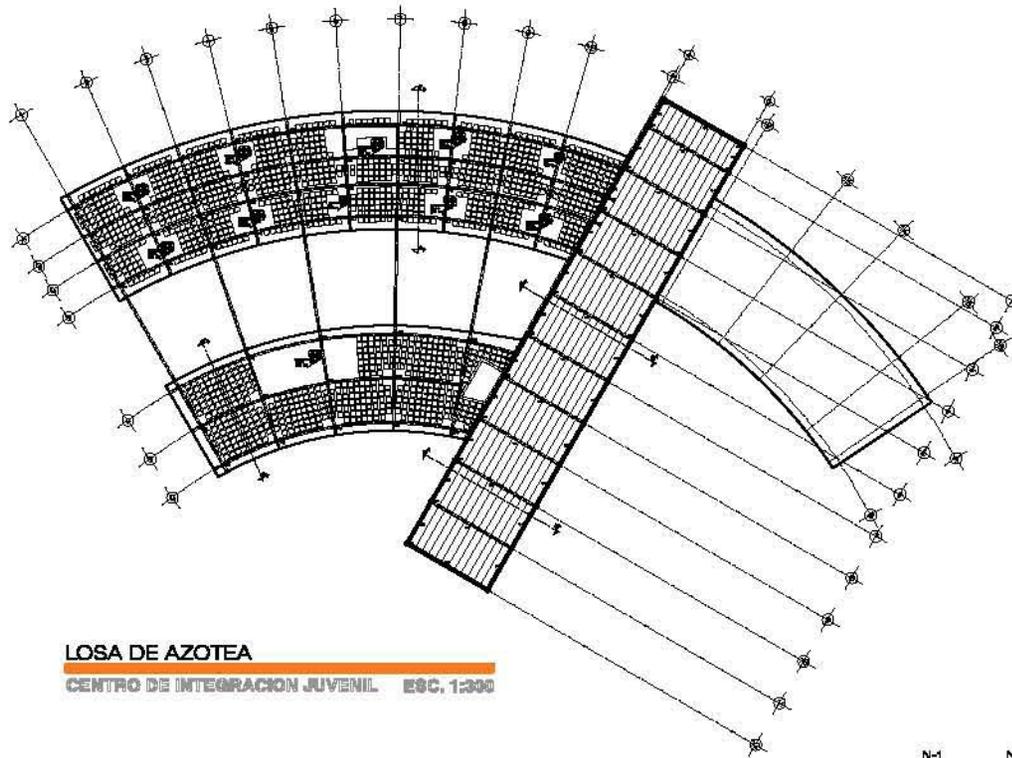
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

PROFESOR: INGENIERO MEXICANO ANA MELVA

ESCALA: 1/50

ADJUNTO: MTG.

MEMBERIA: E-3



LOSAS DE AZOTEA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:  NORTE

LOCALIZACION:  PROYECTO DE LOCALIZACION

INSTITUCION:  UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

TITULO: TESIS PROFESIONAL

AUTORES: ALC. GUERRERO L. HERNANDEZ VERDECO

TEMAS DEL PLAN: LOSAS DE AZOTEA

PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

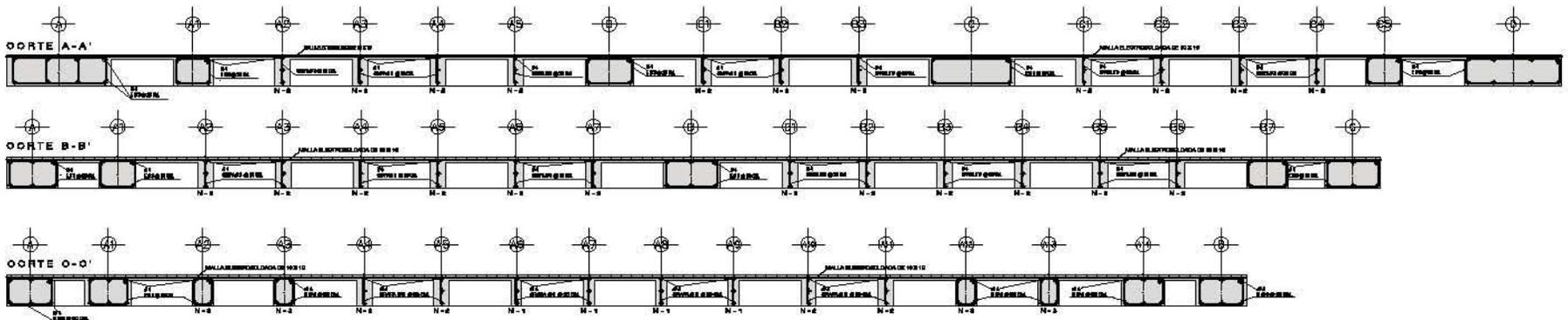
DIRIGIDA POR: REBECCA MALDONADO ANA SILVA

ESCUELA:  CLAVE: E-3

ASIGNATURA: MTB

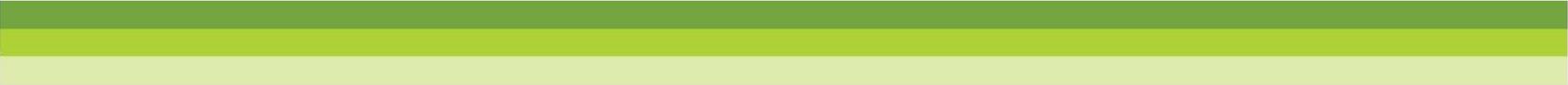
SEMESTRE: 5º

FECHA: 2014





CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO X. PROYECTO INSTALACIONES

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

CONSIDERACIONES GENERALES PARA CÁLCULO DE ALIMENTADORES

- EL DIÁMETRO MÍNIMO QUE SE UTILIZARA EN TUBERÍAS CONDUIT SERÁ DE 19 MM, CON UN FACTOR DE RELLENO 40% PARA 3 O MAS CONDUCTORES.
- EL N.1 SERA 5 CABLES THW DE CALIBRE 12 Y 1 CABLE DESNUDO CALIBRE 14 PARA TIERRA FISICA
- EL N.2. SERA 4 CABLE THW DE CALIBRE 12 Y UN CABLE DESNUDO DE 14 Y 3 CABLES DE THW DE CALIBRE 14
- EL AISLAMIENTO DE TODOS LOS CONDUCTORES SERÁ DEL TIPO THW-LS, 75°C. 600V.
- LA CAPACIDAD MÍNIMA DEL INTERRUPTOR PARA ALUMBRADO SERÁ DE 10 A, PARA CONTACTOS 15A.
- TABLA DE EQUIVALENCIA DE DIAMETRO INTERIOR DE TUBERIA SEGÚN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2005, INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).

DIAMETRO INTERIOR MM	TAMAÑO NOMINAL PLG
13	½
19	¾
25	1



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

CALCULO DE CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL DEL CENTRO DE CARGAS DE LUMINARIAS PLANTA BAJA

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} E f \cos \phi} = \frac{36200}{1.73 \times 220 \times 0.85} = \frac{36200}{323.51} = 111.89 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR REQUERIDO ES 3 X 125 amp.

CAPACIDAD DE LOS INTERRUPTORES POR CIRCUITO DE LUMINARIAS (PLANTA BAJA)

$$I_{c1} = \frac{W_1}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 1 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c2} = \frac{W_2}{E n \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 2 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c3} = \frac{W_3}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 3 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c4} = \frac{W_4}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 4 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c5} = \frac{W_5}{E n \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 5 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c6} = \frac{W_6}{E n \cos \phi} = \frac{2400}{127.5(0.85)} = 22.14 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 6 ES DE 1 X 30 amp

$$I_{c7} = \frac{W_7}{E n \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 7 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c8} = \frac{W_8}{E n \cos \phi} = \frac{2300}{127.5(0.85)} = 21.22 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 8 ES DE 1 X 30 amp

$$I_{c9} = \frac{W_9}{E n \cos \phi} = \frac{2400}{127.5(0.85)} = 22.14 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 9 ES DE 1 X 30 amp

$$I_{c10} = \frac{W_{10}}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 10 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{c11} = \frac{W_{11}}{E n \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 11 ES DE 1 X 20 amp



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

$$I_{C12} = \frac{W_{12}}{En \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 12 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C13} = \frac{W_{13}}{En \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 13 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C14} = \frac{W_{14}}{En \cos \phi} = \frac{2100}{127.5(0.85)} = 19.37 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 14 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C15} = \frac{W_{15}}{En \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 15 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C16} = \frac{W_{16}}{En \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 16 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C17} = \frac{W_{17}}{En \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 17 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C18} = \frac{W_{18}}{En \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 18 ES DE 1 X 20 amp.

$I_{C19} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C20} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C21} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C22} = NO \text{ REQUERIDO}$



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

CALCULO DE CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL DEL CENTRO DE CARGAS DE LUMINARIAS PLANTA ALTA

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} E f \cos \phi} = \frac{36100}{1.73 \times 220 \times 0.85} = \frac{36100}{323.51} = 111.58 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR REQUERIDO ES 3 X 125 amp.

CAPACIDAD DE LOS INTERRUPTORES POR CIRCUITO DE LUMINARIAS (PLANTA ALTA)

$$I_{C1} = \frac{W_1}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 1 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C2} = \frac{W_2}{E n \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 2 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C3} = \frac{W_3}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 3 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C4} = \frac{W_4}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 4 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C5} = \frac{W_5}{E n \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 5 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C6} = \frac{W_6}{E n \cos \phi} = \frac{2400}{127.5(0.85)} = 22.14 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 6 ES DE 1 X 30 amp

$$I_{C7} = \frac{W_7}{E n \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 7 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C8} = \frac{W_8}{E n \cos \phi} = \frac{2300}{127.5(0.85)} = 21.22 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 8 ES DE 1 X 30 amp

$$I_{C9} = \frac{W_9}{E n \cos \phi} = \frac{2400}{127.5(0.85)} = 22.14 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 9 ES DE 1 X 30 amp

$$I_{C10} = \frac{W_{10}}{E n \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 10 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C11} = \frac{W_{11}}{E n \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 11 ES DE 1 X 20 amp



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

$$I_{C12} = \frac{W_{12}}{En \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 12 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C13} = \frac{W_{13}}{En \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 13 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C14} = \frac{W_{14}}{En \cos \phi} = \frac{2100}{127.5(0.85)} = 19.37 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 14 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C15} = \frac{W_{15}}{En \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 15 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C16} = \frac{W_{16}}{En \cos \phi} = \frac{2000}{127.5(0.85)} = 18.45 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 16 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C17} = \frac{W_{17}}{En \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 17 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C18} = \frac{W_{18}}{En \cos \phi} = \frac{1900}{127.5(0.85)} = 17.53 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 18 ES DE 1 X 20 amp.

$I_{C19} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C20} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C21} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C22} = NO \text{ REQUERIDO}$



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

CALCULO DE CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL DEL CENTRO DE CARGAS DE CONTACTOS PLANTA BAJA

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} E f \cos \phi} = \frac{23400}{1.73 \times 220 \times 0.85} = \frac{23400}{323.51} = 72.33 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR REQUERIDO ES 3 X 100 amp.

CAPACIDAD DE LOS INTERRUPTORES POR CIRCUITO DE CONTACTOS (PLANTA BAJA)

$$I_{C1} = \frac{W_1}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 1 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C2} = \frac{W_2}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 2 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C3} = \frac{W_3}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 3 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C4} = \frac{W_4}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 4 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C5} = \frac{W_5}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 5 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C6} = \frac{W_6}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 6 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C7} = \frac{W_7}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 7 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C8} = \frac{W_8}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 8 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C9} = \frac{W_9}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 9 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C10} = \frac{W_{10}}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 10 ES DE 1 X 15 amp



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

$$I_{C11} = \frac{W_{11}}{En \cos \phi} = \frac{1400}{127.5(0.85)} = 12.91 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 13 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C12} = \frac{W_{12}}{En \cos \phi} = \frac{1400}{127.5(0.85)} = 12.91 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 12 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C13} = \frac{W_{13}}{En \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 13 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C14} = \frac{W_{14}}{En \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 14 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C15} = \frac{W_{15}}{En \cos \phi} = \frac{1400}{127.5(0.85)} = 12.91 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 15 ES DE 1 X 15 amp

$I_{C18} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C19} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C20} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C21} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C22} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C23} = NO \text{ REQUERIDO}$

$I_{C24} = NO \text{ REQUERIDO}$



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

CALCULO DE CAPACIDAD DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL DEL CENTRO DE CARGAS DE CONTACTOS PLANTA ALTA

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} E f \cos \phi} = \frac{24000}{1.73 \times 220 \times 0.85} = \frac{24000}{323.51} = 74.18 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR REQUERIDO ES 3 X 100 amp.

CAPACIDAD DE LOS INTERRUPTORES POR CIRCUITO DE CONTACTOS (PLANTA ALTA)

$$I_{C1} = \frac{W_1}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 1 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C2} = \frac{W_2}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 2 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C3} = \frac{W_3}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 3 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C4} = \frac{W_4}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 4 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C5} = \frac{W_5}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 5 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C6} = \frac{W_6}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 6 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C7} = \frac{W_7}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 7 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C8} = \frac{W_8}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 8 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C9} = \frac{W_9}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 9 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C10} = \frac{W_{10}}{E n \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 10 ES DE 1 X 15 amp



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

$$I_{C11} = \frac{W_{11}}{En \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 13 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C12} = \frac{W_{12}}{En \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 12 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C13} = \frac{W_{13}}{En \cos \phi} = \frac{1800}{127.5(0.85)} = 16.60 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 13 ES DE 1 X 20 amp

$$I_{C14} = \frac{W_{14}}{En \cos \phi} = \frac{1600}{127.5(0.85)} = 14.76 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 14 ES DE 1 X 15 amp

$$I_{C15} = \frac{W_{15}}{En \cos \phi} = \frac{1400}{127.5(0.85)} = 12.91 \text{ amp}$$

∴ EL INTERRUPTOR DEL CIRCUITO 15 ES DE 1 X 15 amp

$I_{C18} = \text{NO REQUERIDO}$

$I_{C19} = \text{NO REQUERIDO}$

$I_{C20} = \text{NO REQUERIDO}$

$I_{C21} = \text{NO REQUERIDO}$

$I_{C22} = \text{NO REQUERIDO}$

$I_{C23} = \text{NO REQUERIDO}$

$I_{C24} = \text{NO REQUERIDO}$

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION ELECTRICA

CALCULO DE DIAMETRO DE LA TUBERIA

CANTIDAD DE CONDUCTORES DENTRO DEL TUBO CONDUIT
CON FACTOR DE RELLENO DEL 40 %

EJEMPLO DE CÁLCULO

ALIMENTADOR PRINCIPAL

4 CONDUCTORES THW CALIBRE # 10

1 CONDUCTOR DESNUDO CALIBRE # 12

4 X 16.40 MM² *=65.6 MM²

1 X 4.23 MM² *= 4.23 MM²

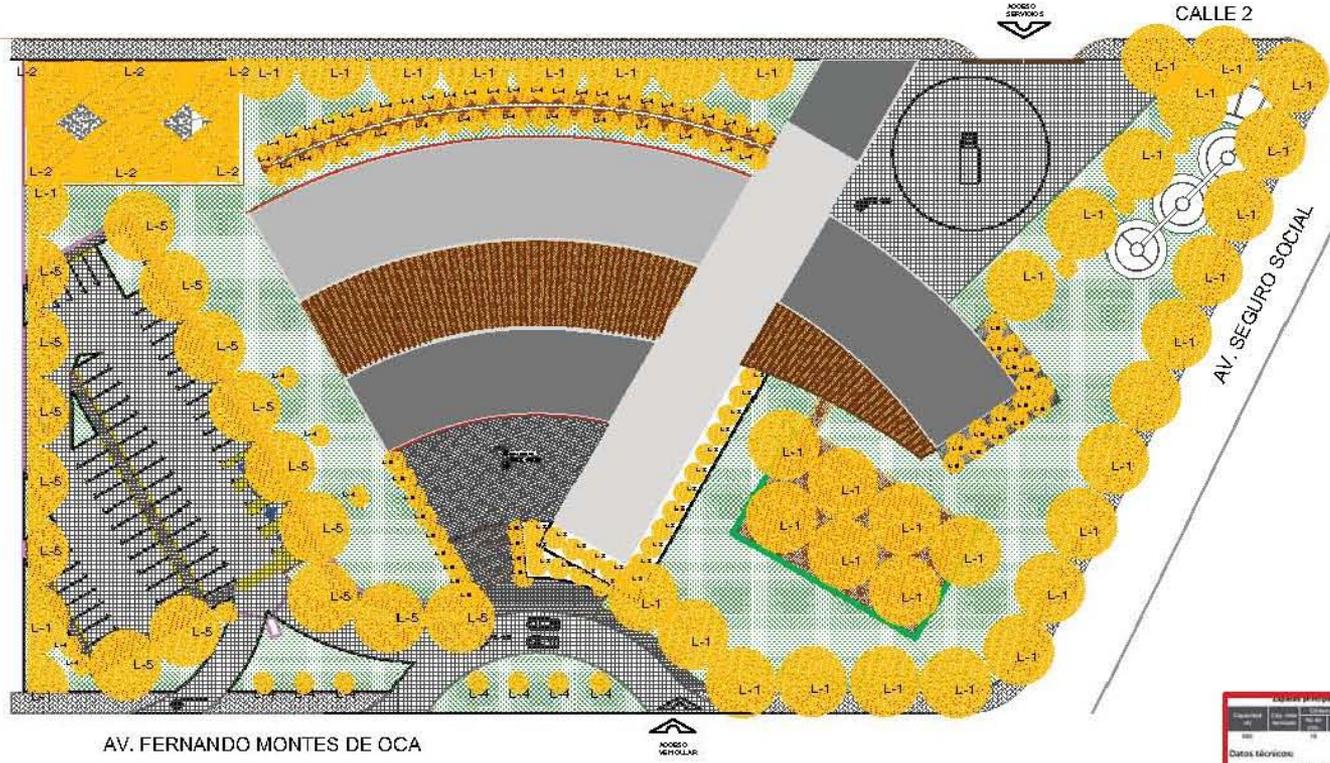
TOTAL EN MM²= 69.83

SE REQUIERE TUBERIA DE 1" PARED DELGADA AL 40 %

*SECCION TRANSVERSAL SEGÚN FABRICANTE

DIAMETRO		ÁREA		40 % AREA	
MM	PLG	MM ²	PLG ²	MM ²	PLG ²
13	½	132.73	0.3	53.09	0.12
19	¾	285.59	0.53	113.41	0.21
25	1	490.87	0.86	196.35	0.34

CAPITULO X.- INSTALACION ELECTRICA





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACIÓN:  NORTE

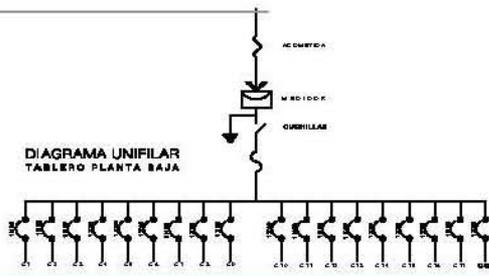
LOCALIZACIÓN: 

SIMBOLOGÍA:

	Luminaria de calle		Luminaria de pared
	Luminaria de sector		Luminaria de techo
	Luminaria de plaza		Luminaria de columna

Datos técnicos:

Grupo	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor	Subtotal	Total
C-1	...	20	...	...	2000	2000
C-2	...	10	...	...	1000	1000
C-3	...	5	...	...	500	500
C-4	...	2	...	...	200	200
C-5	...	2	...	...	200	200
C-6	...	4	...	...	1700	1700
C-7	...	10	...	...	1000	1000
C-8	...	10	...	...	1000	1000
C-9	...	10	...	...	1000	1000
C-10	...	10	...	...	1000	1000
C-11	...	10	...	...	1000	1000
C-12	...	10	...	...	1000	1000
C-13	...	17	...	...	1700	1700
C-14	...	17	...	...	1700	1700
C-15	...	17	...	...	1700	1700
C-16	...	17	...	...	1700	1700
C-17	...	17	...	...	1700	1700
C-18	...	17	...	...	1700	1700
C-19	...	17	...	...	1700	1700
C-20	...	17	...	...	1700	1700
TOTAL		100			10000	10000



PLANTA DE CONJUNTO
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300

ESPECIFICACIONES DE LUMINARIAS PROPUESTAS

<p>L-1</p>  <p>...</p>	<p>L-2</p>  <p>...</p>	<p>L-3</p>  <p>...</p>	<p>L-4</p>  <p>...</p>	<p>L-5</p>  <p>...</p>	<p>L-6</p>  <p>...</p>
--	--	--	--	--	--

NOTAS:

- L-1 PISO
- L-2 PISO SECTOR
- L-3 ALMORZADERO
- L-4 EMPOTRABLE A PISO
- L-5 LUMINARIA DE CALLE
- L-6 EMPOTRABLE A PISO

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: **DR. GUSTAVO HERNANDEZ VILLALBA**

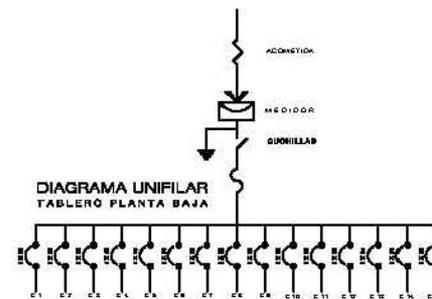
ALUMNO: **RODRIGUEZ MALDONADO ANA SILVIA**

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

IE-1



P L A N T A B A J A
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:150





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION



NORTE

LOCALIZACION

AVENIDA DEL ESTADISTA FEDERAL, INTERSECCION AVENIDA DE LOS ESTADOS UNIDOS Y AVENIDA DE LA UNAM, CIUDAD DE MEXICO





PROYECTO

EL DISEÑO Y LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO SON DE RESPONSABILIDAD DEL AUTOR

QUE SE REALIZO

SIMBOLOGIA

-  Que se instaló en el punto
-  Que se instaló en el punto
-  Que se instaló en el punto
-  Que se instaló en el punto

NOTAS

- L 1 INTERRUPTOR A PLANTA
- L 2 INTERRUPTOR EN PLANTA
- L 3 INTERRUPTOR EN PLANTA
- L 4 INTERRUPTOR EN PLANTA
- L 5 INTERRUPTOR EN PLANTA
- L 6 INTERRUPTOR EN PLANTA
- L 7 INTERRUPTOR A PLANTA
- L 8 INTERRUPTOR
- L 9 INTERRUPTOR DE PLANTA

BARRERA

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR

DR. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDUGO

NOMBRE DEL PLANO

INSTALACION ELECTRICA

AREA

13,000 M²

PROYECTO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ELABORADO POR

BEZERRIL MALDONADO ANA BELVA

ESCALA

1:150

ACOTACION

MTS.

ADIVISORIO

IE-4

ESCALA

Zapatas principales - Gabinete Tipo 38 (para interruptor o sistema)

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
2	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
3	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
4	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
5	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
6	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
7	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
8	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
9	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
10	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
11	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
12	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
13	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
14	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
15	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
16	Zapata principal	16	UNIDAD	1800	28800
TOTAL		160			288000

ESPECIFICACIONES DE MATERIAL ELECTRICO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
2	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
3	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
4	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
5	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
6	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
7	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
8	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
9	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
10	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
11	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
12	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
13	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
14	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
15	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
16	Interruptor	16	UNIDAD	1800	28800
TOTAL		160			288000

CAPITULO X. PROYECTO DE INSTALACIONES

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION HIDRAULICA

CALCULO DE CISTERNA DE AGUA POTABLE

GENERO	DOTACION	LITROS TOTALES
<i>ASISTENCIA SOCIAL</i>	<i>300 L/HUÉSPED/DÍA (50 PERSONAS)</i>	<i>15 000 L /DÍA</i>
<i>OFICINAS</i>	<i>100 l/TRABAJADOR/DÍA (15 TRABAJADORES)</i>	<i>1500 L/DÍA</i>
<i>ATENCIÓN MÉDICA</i>	<i>12 L/SITIO/PACIENTE (4 CONSULTORIOS, 7 PACIENTES)</i>	<i>336 L/DÍA</i>
<i>ESTACIONAMIENTO</i>	<i>2 L/CAJON/DÍA (42 CAJONES)</i>	<i>84 L/DÍA</i>
<i>JARDIN</i>	<i>5 L/M²/DÍA (6473 M²)</i>	<i>32 365 L/DÍA</i>
	<i>TOTAL</i>	<i>49 285 L/DÍA</i>



MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION HIDRAULICA

CALCULO DE CISTERNA DE AGUA POTABLE

LA CISTERNA SE CONSIDERARA PARA EL CONSUMO DE 3 DIAS POR LO TANTO TENDRA UNA CAPACIDAD DE 49 285 L X 3 DIAS= 147 855 L.

CALCULO DE CISTERNA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS

LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA EL DISEÑO Y EJECUCION DE OBRAS E INSTALACIONES HIDRAULICAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL EN LA SECCION **2.6.4 INSTALACIONES CONTRA INCENDIO** ENUNCIA LO SIGUIENTE: "EL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBE CONTAR CON UNA ESTRUCTURA ALMACENADORA DE POR LO MENOS 5 L DE AGUA POR M² DE CONSTRUCCION, TOMANDO EN CUENTA LOSAS DE TECHO Y PISO ASI COMO MUROS PERO NO MENOR DE 20 000 L. SIEMPRE Y CUANDO SE TRATE DE EDIFICACIONES DE HASTA 4000 M²; ESTE VOLUMEN DEBE MEZCLARSE CON EL VOLUMEN DESTINADO A OTROS SERVICIOS CON EL FIN DE PERMITIR LA RENOVACION DE AGUA POTABLE.

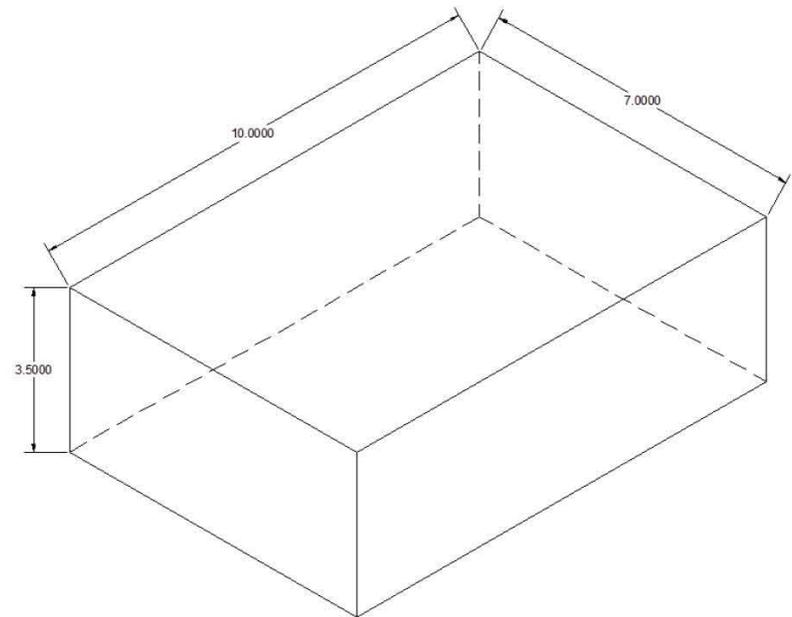
POR LO TANTO LA DOTACION PARA S.C.I. SERA DE 10 814 M² X 5 L= 54 070 L.

CAPACIDAD TOTAL= DOTACION GENERAL + DOTACION S.C.I.

CAPACIDAD TOTAL= 147 855 L. + 54 070 L.= 201 925 L. + 20% AIRE= 242 310 L.

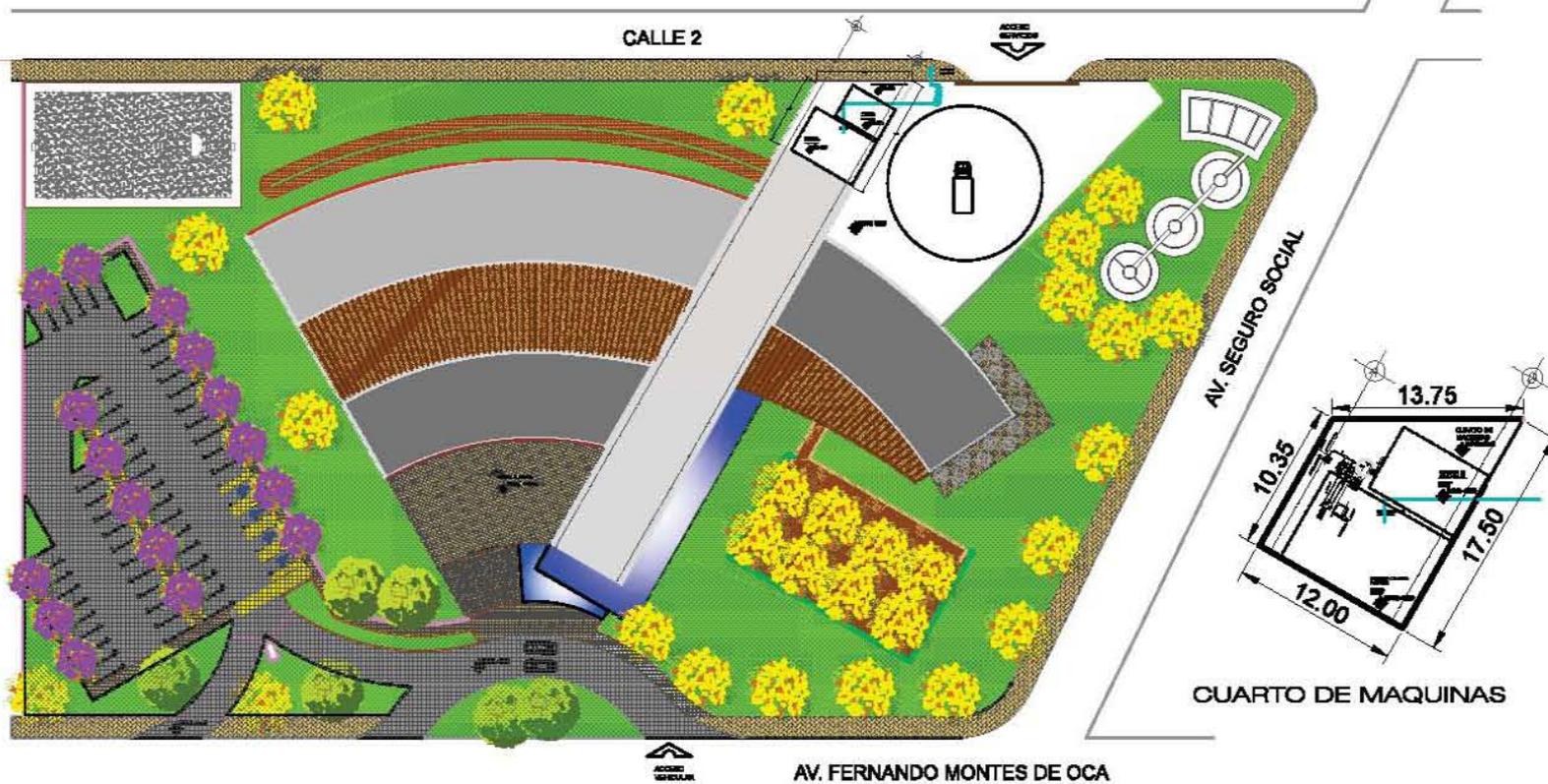
242 310 L= 242.310 M³

CON UNA CISTERNA DE **10 M. X 7 M. X 3.5 M. = 245 M³** SE CUBRIRA LA NECESIDAD DE AGUA POTABLE DEL CONJUNTO.



PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:  NORTE

LOCALIZACION: 




REVISION:



NOTAS:

REVISOR DE OBRAS: LUIS ALVARO
 DIRECTOR DE OBRAS: JUAN CARLOS
 DIRECTOR DE INGENIERIA: ROBERTO

TIPO: TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: DR. GUSTAVO L. FERNANDEZ VERGARA

ASIGNATURA: INSTALACION HIDRAULICA

AREA: 13,000 M² MATERIAL: 

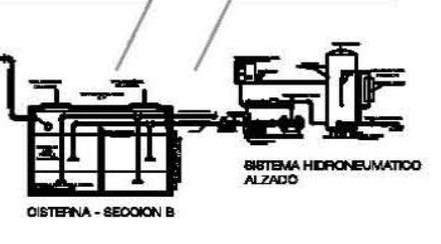
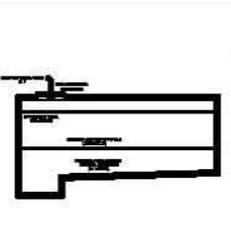
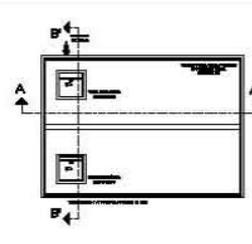
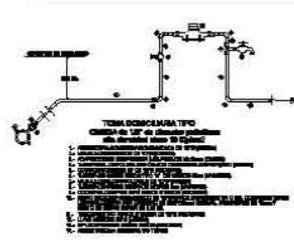
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ELABORADO POR: ROBERTO MALDONADO ANA BELVA

ESCALA:  1H-1

PROYECTO: MTS.

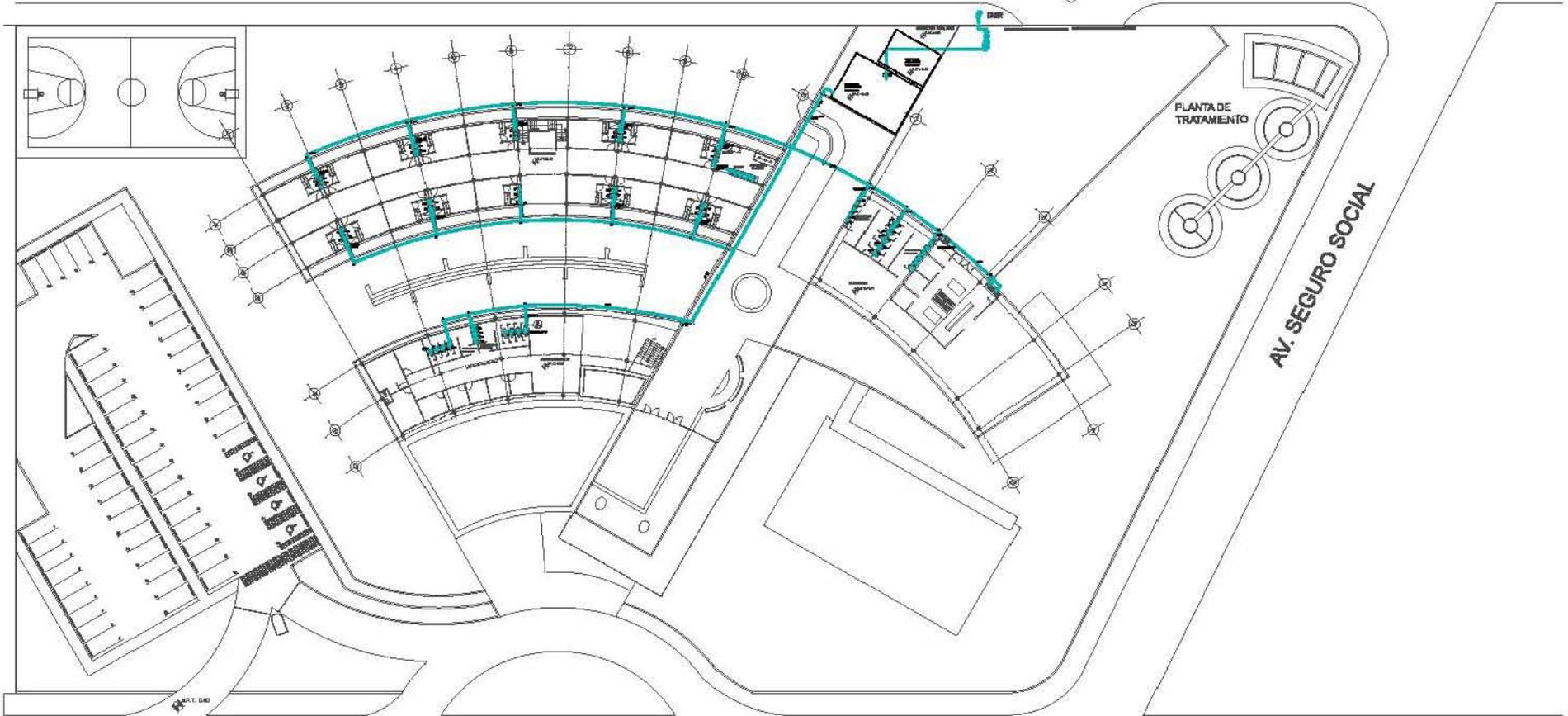
FECHA: 



TOMA DOMICILIARIA CISTERNA - PLANTA CISTERNA - SECCION A DETALLE CISTERNA CON SISTEMA HIDRONEUMATICO SISTEMA HIDRONEUMATICO ALZADO SISTEMA HIDRONEUMATICO - PLANTA

CALLE 2

ACCESO SERVIDOR



AV. FERNANDO MONTES DE OCA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

LOCALIZACIÓN:
CARRILLO, 20000
CARRILLO, 20000

POSIÓN EN LOCALIZACIÓN

INDICACION

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

NOTAS

INDICACION DE CRITERIOS PARA LA OBRAS
COMPONENTES DE TRABAJO DE TRABAJO EN EL LUGAR
COMPONENTES DE TRABAJO DE TRABAJO EN EL LUGAR

TESIS PROFESIONAL

ARQ. GUAYO L. HERNANDEZ VERGARA

ASIGNATURA PLAN
INSTALACION HIDRAULICA

FECHA
10/02/2012

ESCALA
1:100

PROYECTO
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

UBICACION
MEXICO, D.F. MALDONADO ANA ELVA

INDICACION

NORTE

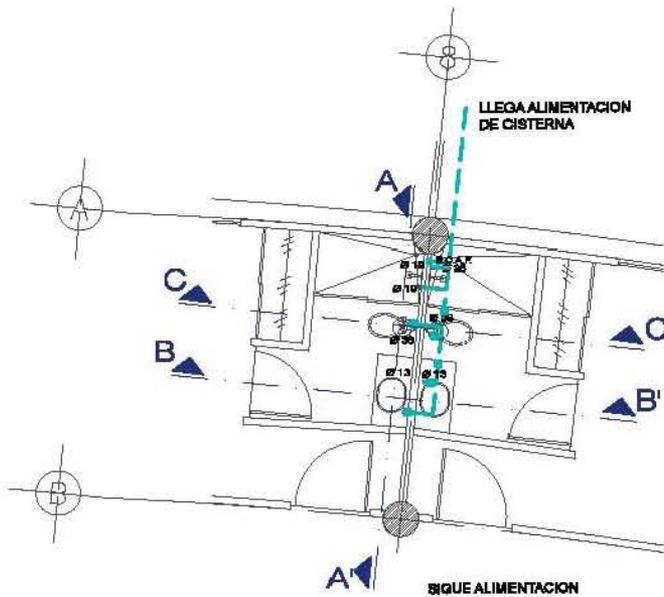
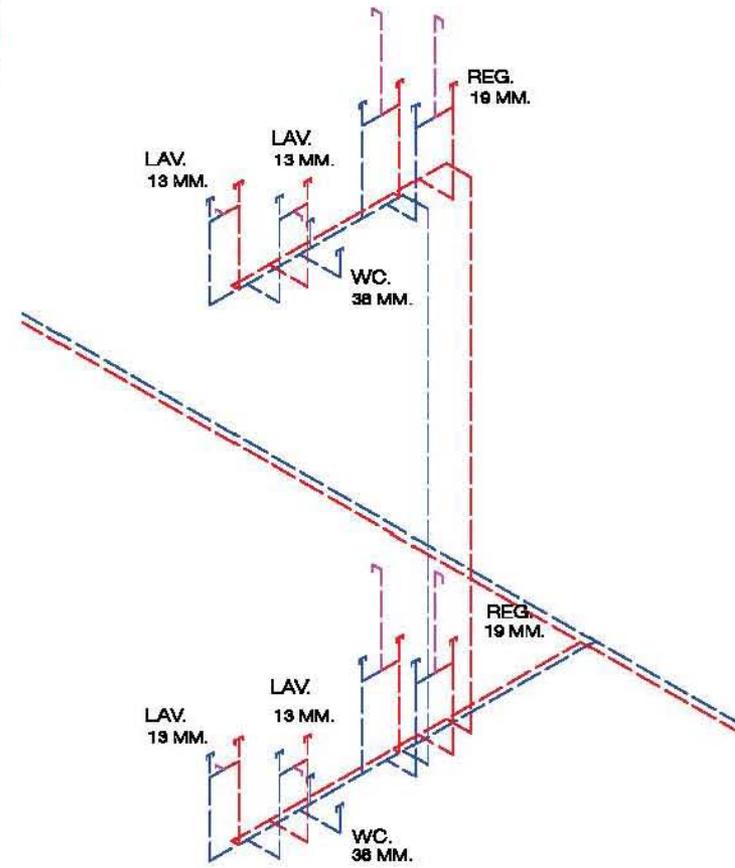
MOEDA
MEX

ACRÓNIMO
M.T.S.

IDENTIFICACION
IH-6

ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS

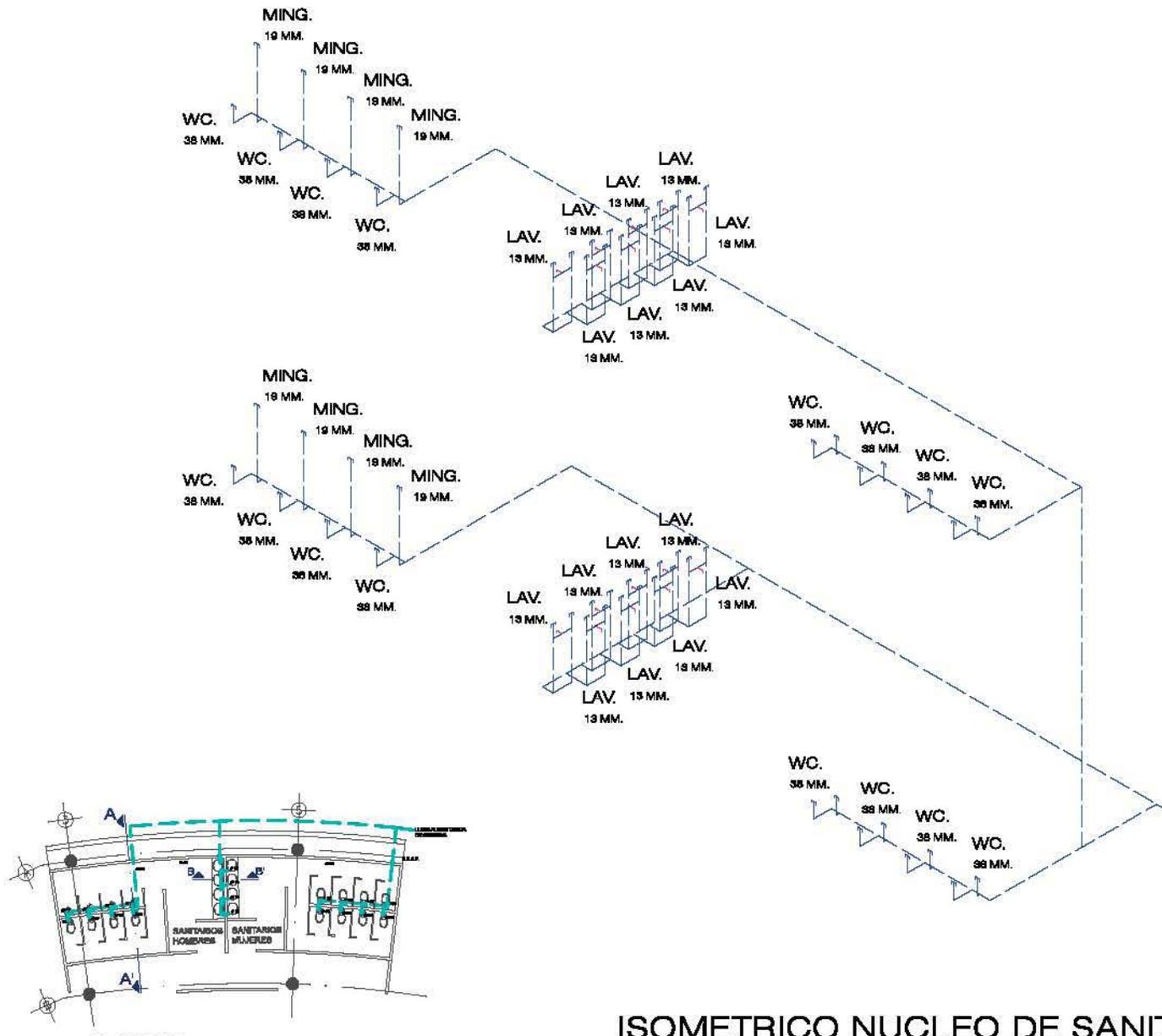
INTERNAMIENTO ESC. 1:100



DETALLE "C" ESC. 1:50

NÚCLEO DE SANITARIOS EN INTERNAMIENTO

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>		<p>PROYECTO</p> <table border="1"> <tr><td>PROYECTO</td><td>INSTALACION HIDRAULICA</td></tr> <tr><td>CLIENTE</td><td>CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</td></tr> <tr><td>FECHA</td><td>10/2007</td></tr> <tr><td>ESCALA</td><td>1:100</td></tr> </table>	PROYECTO	INSTALACION HIDRAULICA	CLIENTE	CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	FECHA	10/2007	ESCALA	1:100	<p>TESIS PROFESIONAL</p> <p>ARQ. GUERRA L. HERNANDEZ VERDEZCO</p> <p>INSTALACION HIDRAULICA</p> <p>10/2007</p> <p>CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p>	<p>ORIENTACION</p>  <p>NORTE</p> <p>PROYECTO</p> 
PROYECTO	INSTALACION HIDRAULICA											
CLIENTE	CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL											
FECHA	10/2007											
ESCALA	1:100											



DETALLE 'B'
 NUCLEO DE SANITARIOS EN ADMINISTRACION
 ESC. 1:20

ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS

ADMINISTRACION ESC. 1:100



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:



NORTE

LOCALIZACION:

PARQUEADIZO, BARRIO HIDRAL, CALLE DE LOS REYES S/N, CIUDAD DE MEXICO

TIPO DE LOCALIZACION:



LEYENDA:

LINEA SOLIDA	CONDUCCION DE AGUA FRIA
LINEA PUNTEADA	CONDUCCION DE AGUA CALIENTE
LINEA TRAZADA	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE
LINEA DASHED	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE

NOTAS:

CONSTRUCCION DE UNO DE LOS 1.20 X 2.70 M.
 CONSTRUCCION DE TRES DE TUBERIA 1.60 X 2.70 M.
 CONSTRUCCION DE UNO DE TUBERIA 1.60 X 2.70 M.

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: AYL. GABRIEL HERNANDEZ

PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA

AREA: 13,000 M²

PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ELABORADO: BECERRIL MALDONADO ANA BELVA

ESCALA: 1/20

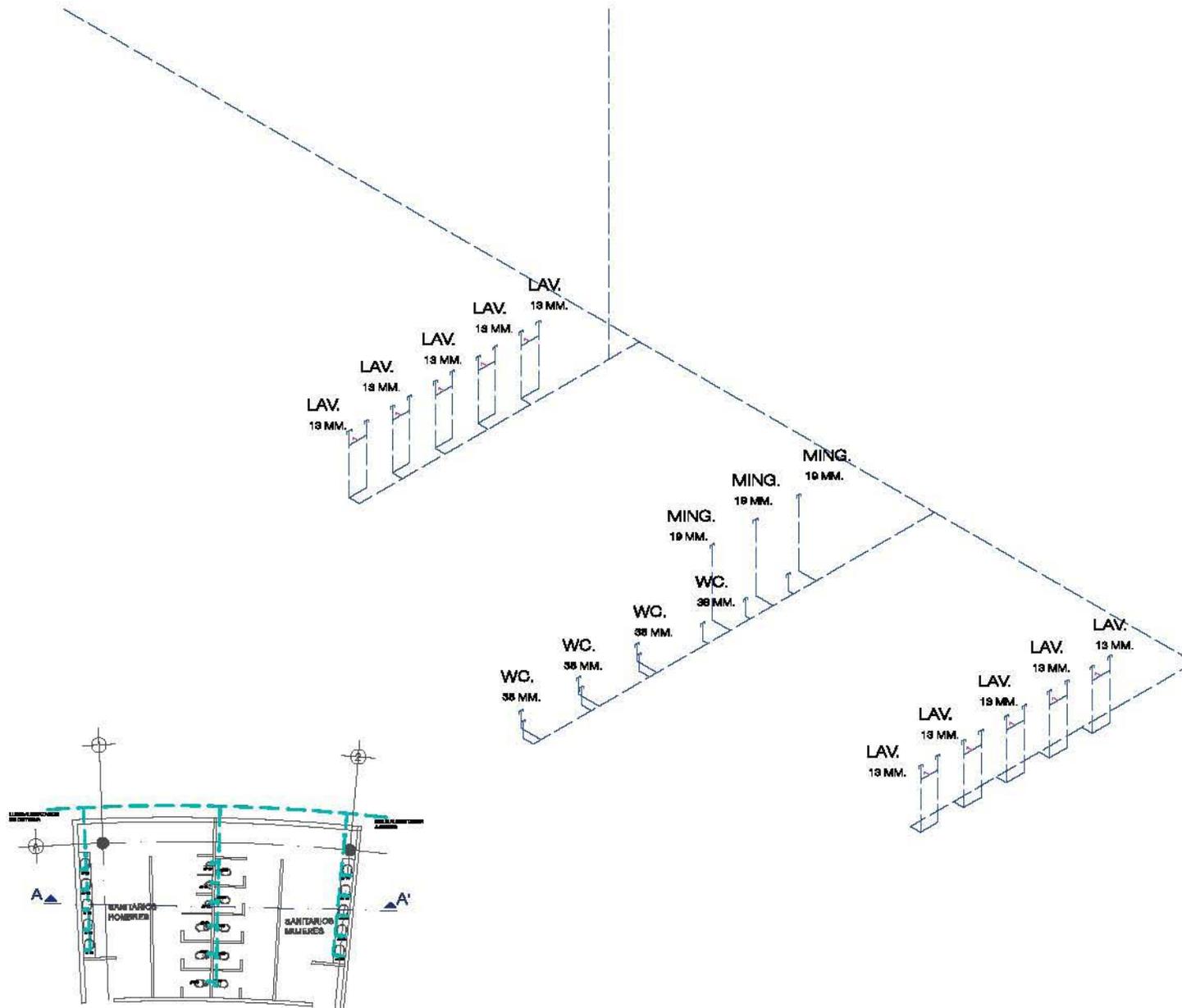
FECHA: 11/09/2018

PROYECTO: MTS

NOVIEMBRE 2018

FECHA: 11/09/2018

11H-9



DETALLE 'A'
NÚCLEO DE SANITARIOS EN COMEDOR

ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS

C O M E D O R ESC. 1:100



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:
NORTE

LOCALIZACION:
PARRISADIL, BARRIO ROSAL, CALLE SAN PEDRO DE LOS RIOS, PUEBLO NUEVO, CIUDAD DE GUAYMAS



SEMILOGIA:

LINEA ROJA	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA CALIENTE
LINEA AZUL	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA FRIA
LINEA VERDE	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE
LINEA NARANJA	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA DE CALIENTE
LINEA AMARILLO	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA DE CALIENTE
LINEA ROJO	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA DE CALIENTE
LINEA VERDE	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE
LINEA AZUL	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA FRIA
LINEA NARANJA	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA DE CALIENTE
LINEA AMARILLO	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA DE CALIENTE
LINEA ROJO	SEÑALIZACION DE TUBERIA DE AGUA DE CALIENTE

NOTAS:
DIMENSIONES EN UNIDADES METRICAS
DIMENSIONES EN PULGADAS ENTRE PAREDES Y CANTONERAS
DIMENSIONES EN PULGADAS ENTRE TUBERIAS Y CANTONERAS

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR:
AVR. GUSTAVO HERNANDEZ MEDINA

PROFESOR ALUMNO:
INSTALACION HIDRAULICA

AREA:
13,000 M²

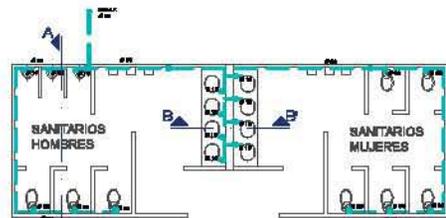
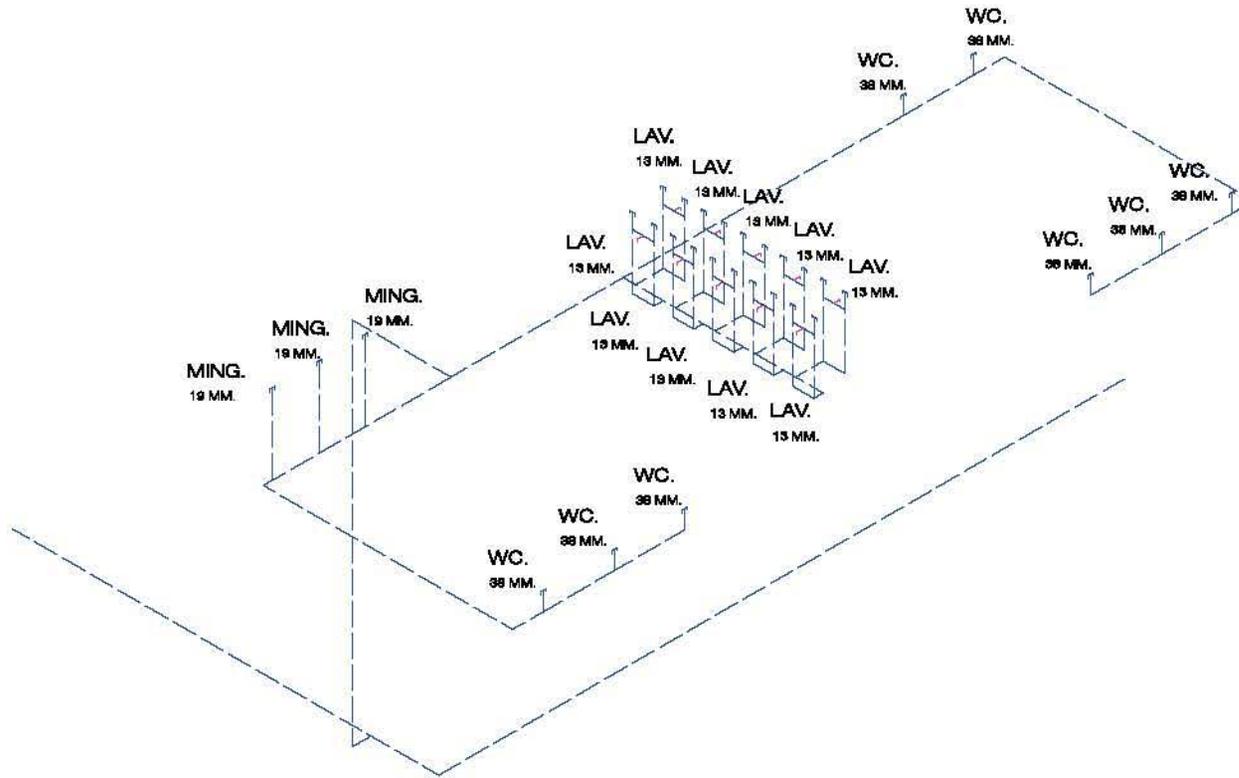
PROYECTO:
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

CLIENTE:
REYES, MALDONADO ANA BELVA

ESCALA:
1:100

FECHA:
NOVIEMBRE 2014

IH-10



DETALLE "D" ESC. 1:50
NÚCLEO DE SANITARIOS EN ATENCION MEDICA

ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS
ATENCION MEDICA ESC. 1:100



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:  NORTE

LOCALIZACION: 

LEGENDA:

LINEA ROJA	ALCANTARILLADO
LINEA AZUL	AGUA FRÍA
LINEA VERDE	AGUA CALIENTE
LINEA AMARILLA	AGUA DE PLUVA
LINEA NARANJA	AGUA DE CALIENTE
LINEA MORADA	AGUA DE CALIENTE
LINEA GRIS	AGUA DE CALIENTE
LINEA NEGRO	AGUA DE CALIENTE

NOTAS:
CONFORME A LOS DISEÑOS DE LOS DISEÑADORES DE TRABAJO Y PLANIFICACIÓN DE LA UNAM

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: AYL. GABRIEL HERNÁNDEZ VELAZCO

PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA

AREA: 13,000 M²

PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ALUMNO: BECERRIL MALDONADO ANA BELVA

FECHA: 2018

ACTIVIDAD: MTS. IH-11

NOVIEMBRE 2018

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACION HIDRAULICA

CALCULO DE CISTERNA DE AGUA PLUVIAL

DEMANDA ANUAL DEL SISTEMA

ABASTECIMIENTO DE MUEBLES

WC (INTERNAMIENTO 50 PERSONAS) CONSIDERANDO 3 USOS DIARIOS

$8 \text{ L/PERSONA/USO} = 8 \text{ L} \times 50 \text{ PER} \times 3 \text{ USOS} = 1200 \text{ L/DÍA} \times 365 \text{ DIAS} = 438\ 000 \text{ L.}$

RIEGO EN 30 DÍAS DE SEQUÍA

$3 \text{ L/M}^2/\text{DÍA} = 3 \text{ L} \times 6473 \text{ M}^2 \times 30 \text{ DÍAS} = 582\ 570 \text{ L.}$

USO TOTAL = $582\ 570 \text{ L.} + 438\ 000 \text{ L.} = 1\ 020\ 570 \text{ L.}$

AGUA RECAUDADA ANUALMENTE

$V = \text{S.C.A.P} \times \text{P.P.A.} \times \text{FACTOR DE ESCURRIMIENTO}$

V = VOLUMEN CISTERNA

S.C.A.P. = SUPERFICIE DE CAPTACION DE AGUA PLUVIAL

P.P.A. = PRECIPITACION PLUVIAL ANUAL

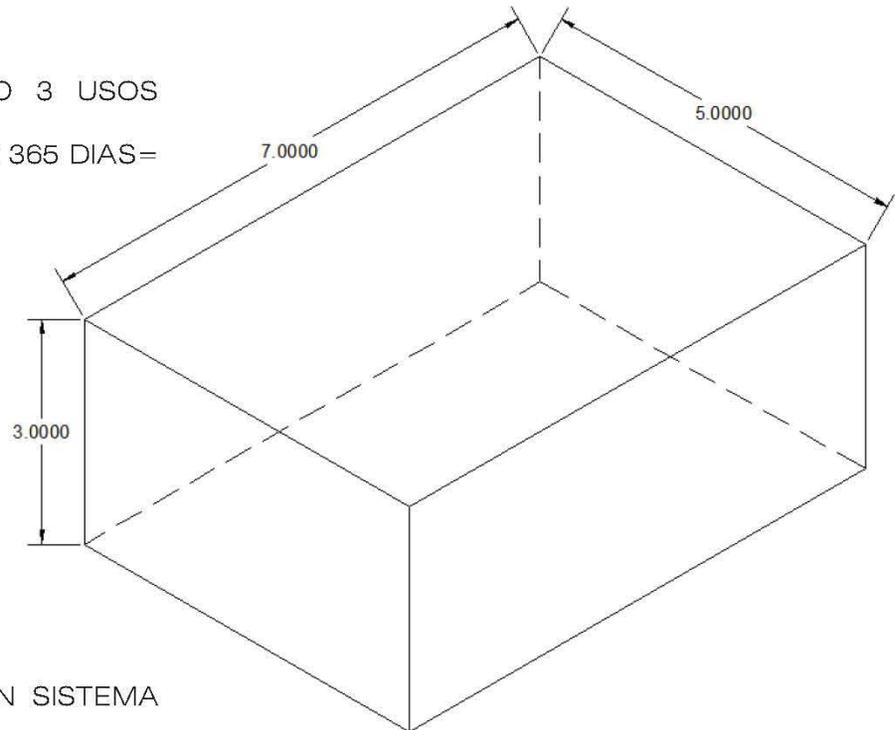
$V = 3665 \text{ M}^2 \times 734 \text{ L} \times 0.9 = 2\ 421\ 099 \text{ L.}$

$2\ 421\ 099 \text{ L.} > 1\ 020\ 570 \text{ L.}$ POR LO TANTO SI ES UN SISTEMA VIABLE

VOLUMEN REAL = DEMANDA ANUAL X FACTOR DE SEQUIA (30 DÍAS DE ACUERDO A ESTADISTICAS)

$\text{VR} = 1\ 020\ 570 \times 30/365 = 83\ 883 \text{ L.} = 83.883 \text{ M}^3 + 20\% = 100.65 \text{ M}^3$

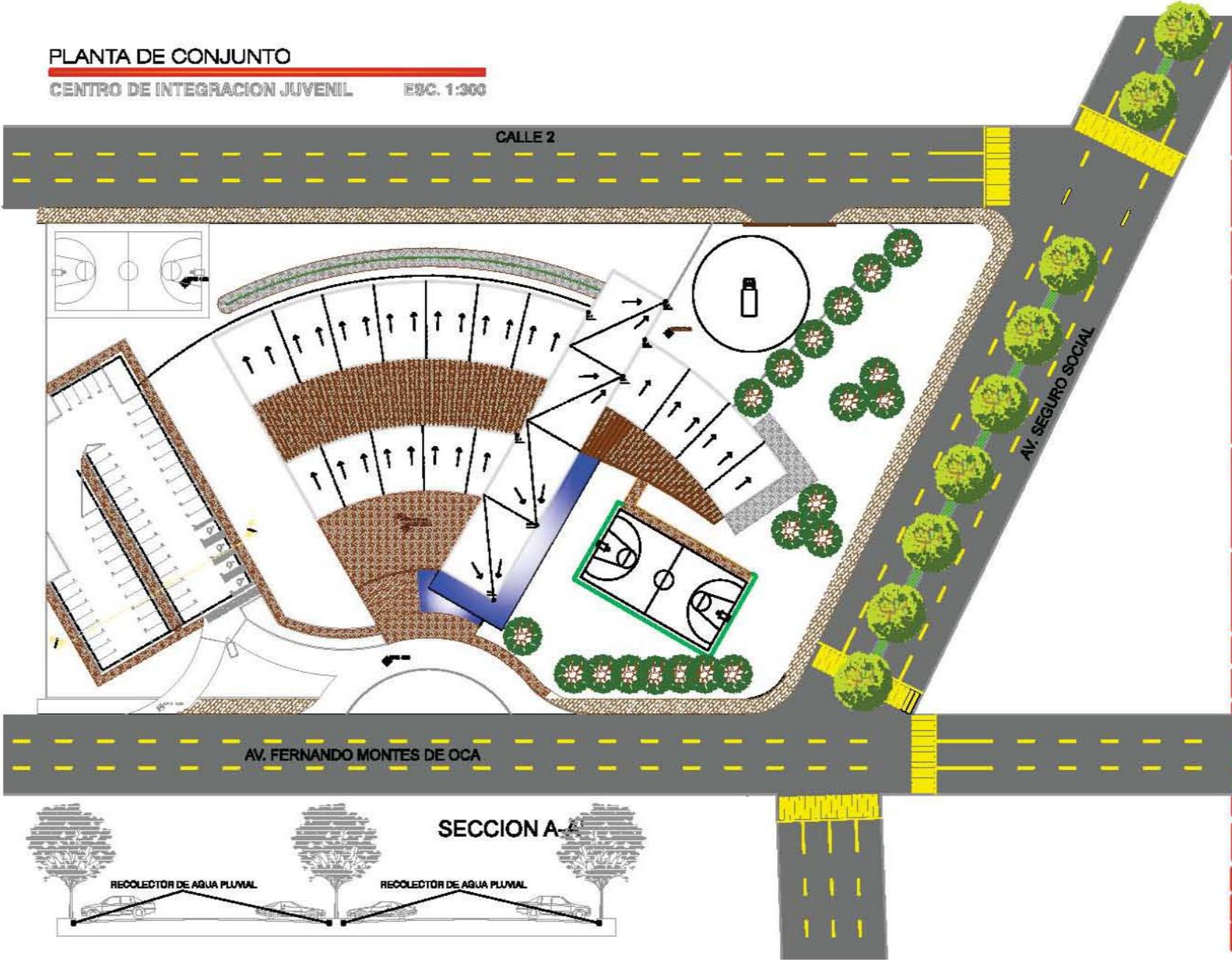
CON UNA CISTERNA DE **7 M. X 5 M. X 3 M.** = **105 M³** SE CUBRIRA LA NECESIDAD DE AGUA PLUVIAL DEL CONJUNTO.



CAPITULO X.- RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL

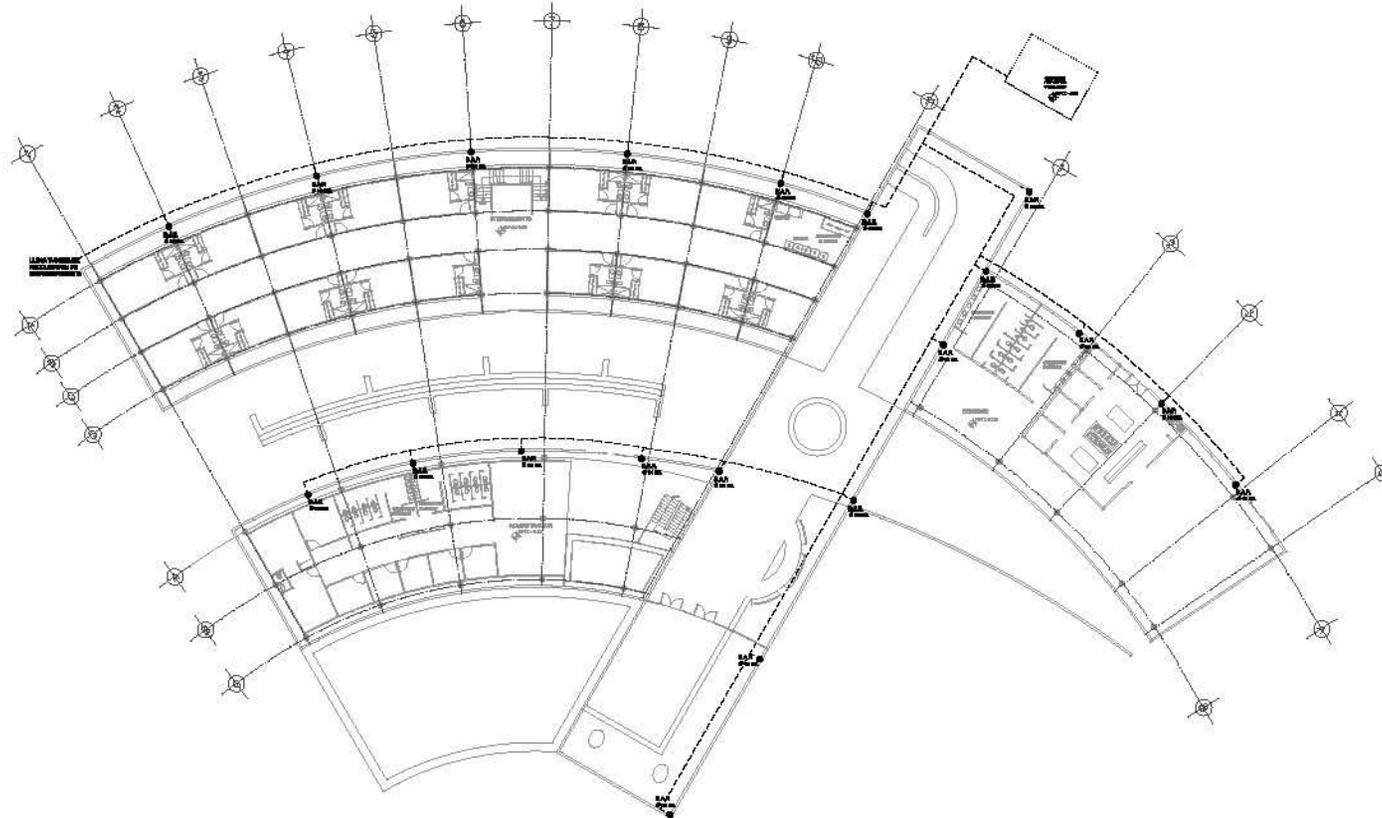
PLANTA DE CONJUNTO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300



<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	
<p>ORIENTACION:</p> <p>NORTE</p>	<p>CIENAS DE LOCALIZACION</p>
<p>LOCALIZACION</p> <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	
<p>EMBOLOSA:</p>	
<p>NOTAS</p>	
<p>TESIS PROFESIONAL</p>	
<p>PROFESOR</p> <p>ARQ. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDEZCO</p>	
<p>NOMBRE DEL PLANO</p> <p>AGUA PLUVIAL</p>	
<p>AREA</p> <p>19,000 M² E</p>	<p>DELLA BUENA</p>
<p>PROYECTO</p> <p>CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p>	
<p>SEAL</p> <p>INGENIERO MALDONADO ANA SILVIA</p>	
<p>ESCALA</p> <p>3/8</p>	<p>CLAS</p>
<p>ACTIVACION</p> <p>MTs.</p>	<p>NOVIEMBRE 2011</p>
<p>IAP-1</p>	

CAPITULO X.- RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL



PLANTA BAJA

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO



LOCALIZACION:

AVDA. DEL BUENOS AIRES,
CALLE DE TERNEROS 100, COLONIA
DEL VALLE DE GUADALUPE, SECCION SUR



LEGENDA:

1	LINEA DE RECOLECCION
2	CAJON DE RECOLECCION
3	CAJON DE RECOLECCION
4	CAJON DE RECOLECCION
5	CAJON DE RECOLECCION
6	CAJON DE RECOLECCION
7	CAJON DE RECOLECCION
8	CAJON DE RECOLECCION
9	CAJON DE RECOLECCION
10	CAJON DE RECOLECCION

NOTAS:

CONSEJO DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL
CONSEJO DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL
CONSEJO DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL

TESIS PROFESIONAL

ARQ. GUSTAVO L. FERNANDEZ VEROLZCO

AGUA PLUVIAL

13,000 M²

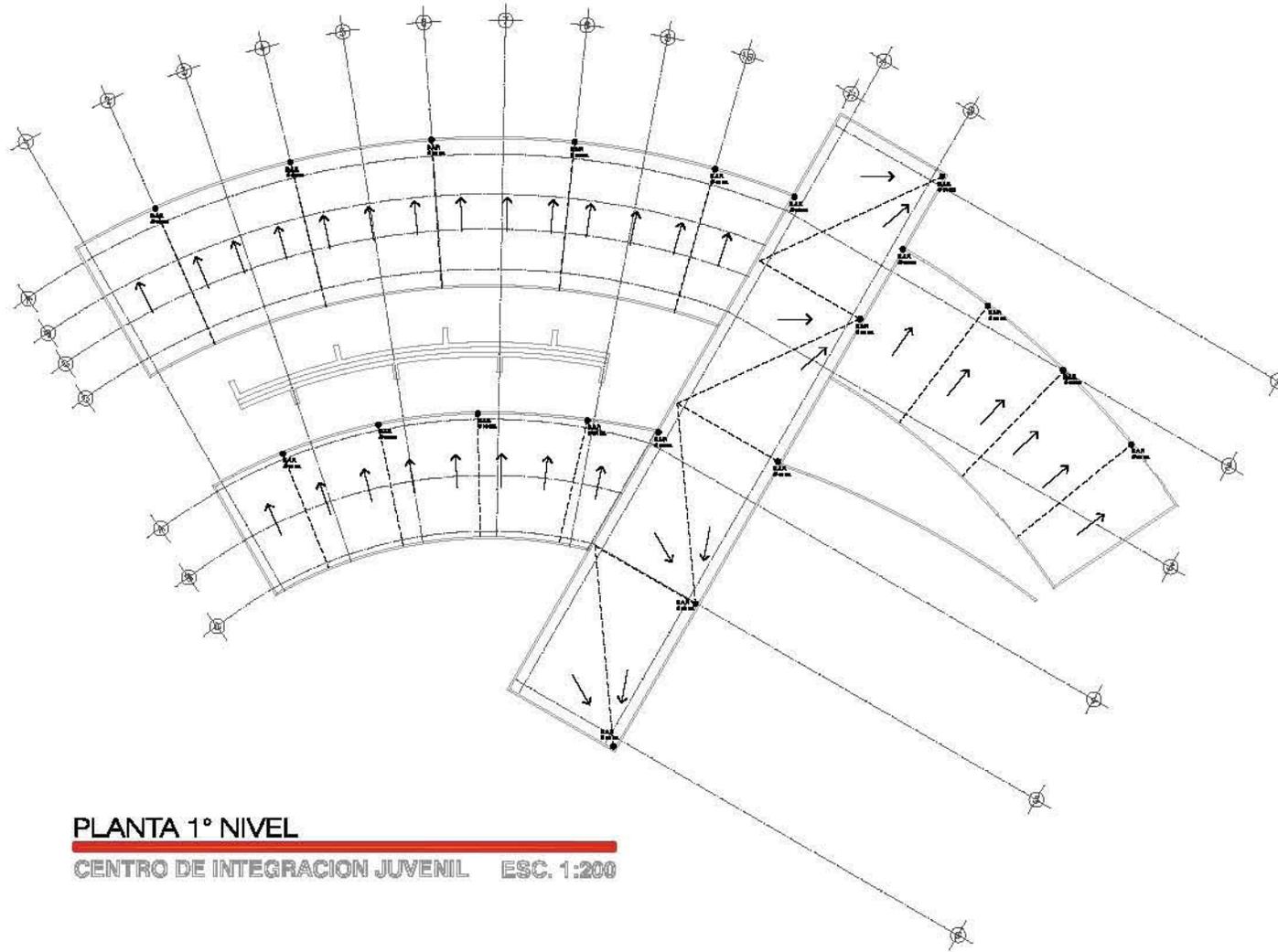
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

INGENIERA MALDONADO ANA SILVIA

MTS. IAP-2

NOVIEMBRE 2011

CAPITULO X.- RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL



PLANTA 1° NIVEL
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

ORIENTACION:



CIRCULO DE LOCALIZACION

LOCALIZACION:

AVANZA DEL BARRIO AGRA,
BARRIO PARA ESTUDIANTES DE LOS
NIVELES BÁSICOS, ESCUELA 100



AVANZA DEL BARRIO AGRA



AVANZA DEL BARRIO AGRA

LEGENDA:

LEYENDA	DESCRIPCION
[Color]	ESTRUCTURA GENERAL
[Color]	ESTRUCTURA DE COLECCION
[Color]	ESTRUCTURA DE DISTRIBUCION
[Color]	ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO
[Color]	ESTRUCTURA DE TRATAMIENTO
[Color]	ESTRUCTURA DE DISTRIBUCION
[Color]	ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO
[Color]	ESTRUCTURA DE TRATAMIENTO
[Color]	ESTRUCTURA DE DISTRIBUCION
[Color]	ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO
[Color]	ESTRUCTURA DE TRATAMIENTO

NOTAS:

DESARROLLO DE UN PROYECTO DE RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL EN UN CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL EN AVANZA DEL BARRIO AGRA, BARRIO PARA ESTUDIANTES DE LOS NIVELES BÁSICOS, ESCUELA 100

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: ARO. CLAUDIO L. HERNANDEZ VERDEZCO

MONITOR DEL PLANO: AGUA PLUVIAL

AREA: 19,000 M² ESCALA: 1:200

PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

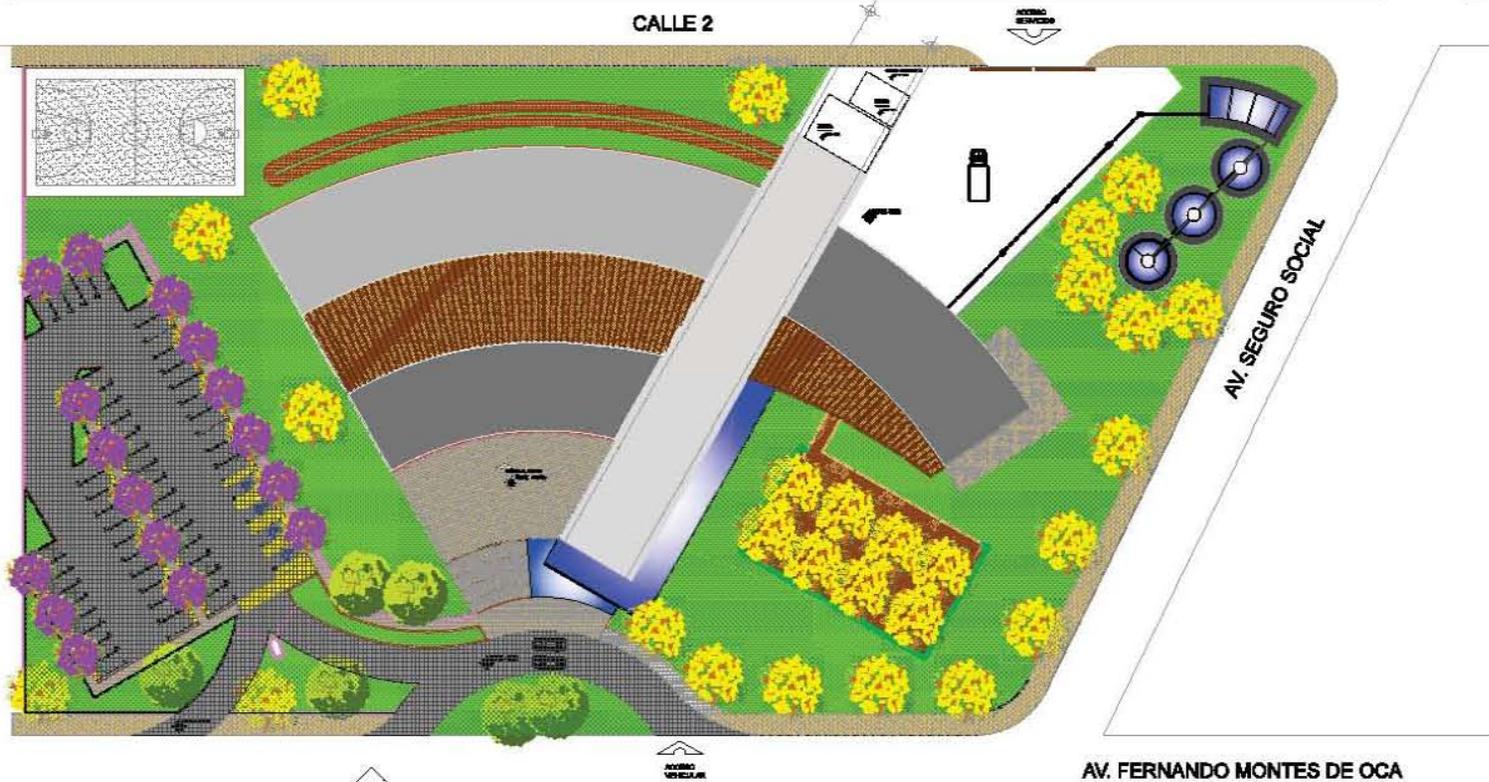
ELABORADO POR: INGENIERO CIVIL MALDONADO ANA SILVIA

BOLETA: S/E O/AE
 ACCION: MTS.
 NOVIEMBRE 2011
 IAP-3

CAPITULO X.- INSTALACION SANITARIA

PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:300



EXECLICION

LINEA ROJA	LINEA VERDE	LINEA AZUL	LINEA NARANJA	LINEA MORADA	LINEA GRIS
...

NOTAS

INDICACIONES DE OBRAS Y DETALLES
 INDICACIONES DE TRAZO DE INTERSECCIONES Y LINEAS
 INDICACIONES DE CANTONAMIENTO Y BARRERAS

TESIS PROFESIONAL

ALC. GUSTAVO L. HERNANDEZ VELAZCO

INSTALACION SANITARIA

AREA: 13,000 M² AREA BRUTA: 13,000 M²

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

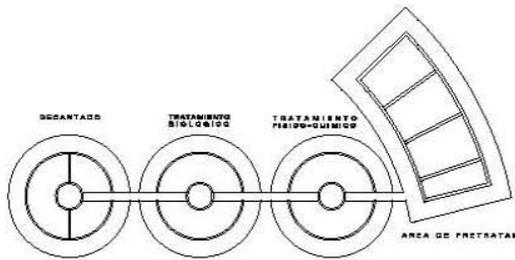
PROFESOR: ROBERTO MALDONADO ANA BELVA

ESCALA: 1/500

ADQUISICION: MTS.

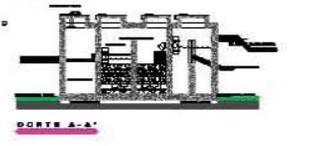
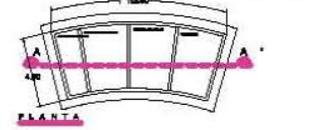
NOVIEMBRE 2014

13-1

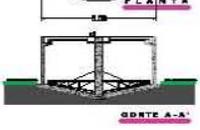
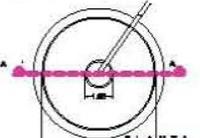


PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

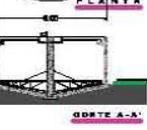
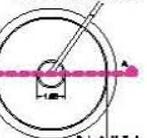
AREA DE PRETRATAMIENTO



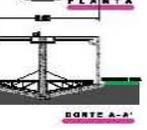
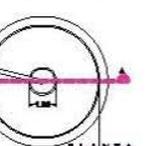
TRATAMIENTO FISICO-QUIMICO



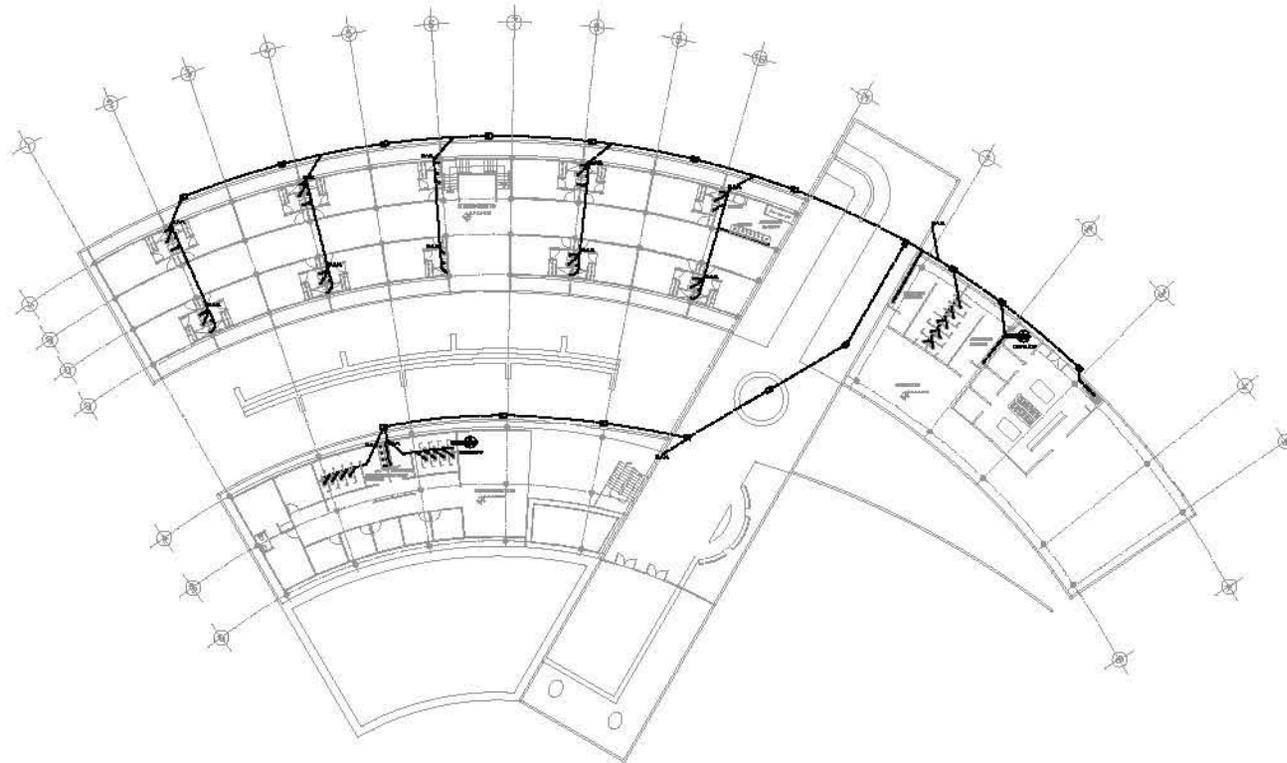
TRATAMIENTO BIOLÓGICO



DEGANTADO



CAPITULO X.- INSTALACION SANITARIA



PLANTA BAJA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:200



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:
 **NORTE**

EFECTOS DE LOCALIZACION:
 AUMENTAR EL TIEMPO DE VIAJE, REDUCIR EL TIEMPO DE RESPUESTA, AUMENTAR LA CARGA DE TRAFICO



ABECEDARIO:

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

NOTAS:
 1. SE DEBE DE CONSIDERAR LA CARGA DE TRAFICO EN EL DISEÑO DE LOS TUBOS Y EN LA DIMENSIONES DE LOS TUBOS DE TRAYECTORIA.
 2. SE DEBE DE CONSIDERAR LA CARGA DE TRAFICO EN EL DISEÑO DE LOS TUBOS DE TRAYECTORIA.
 3. SE DEBE DE CONSIDERAR LA CARGA DE TRAFICO EN EL DISEÑO DE LOS TUBOS DE TRAYECTORIA.

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR:
 ANGE GUSTAVO L. HERNANDEZ VARELA

PROFESOR DEL ALUMNO:
 INSTALACION SANITARIA

AREA:
 13,000 M²

DIRECCION:
 CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

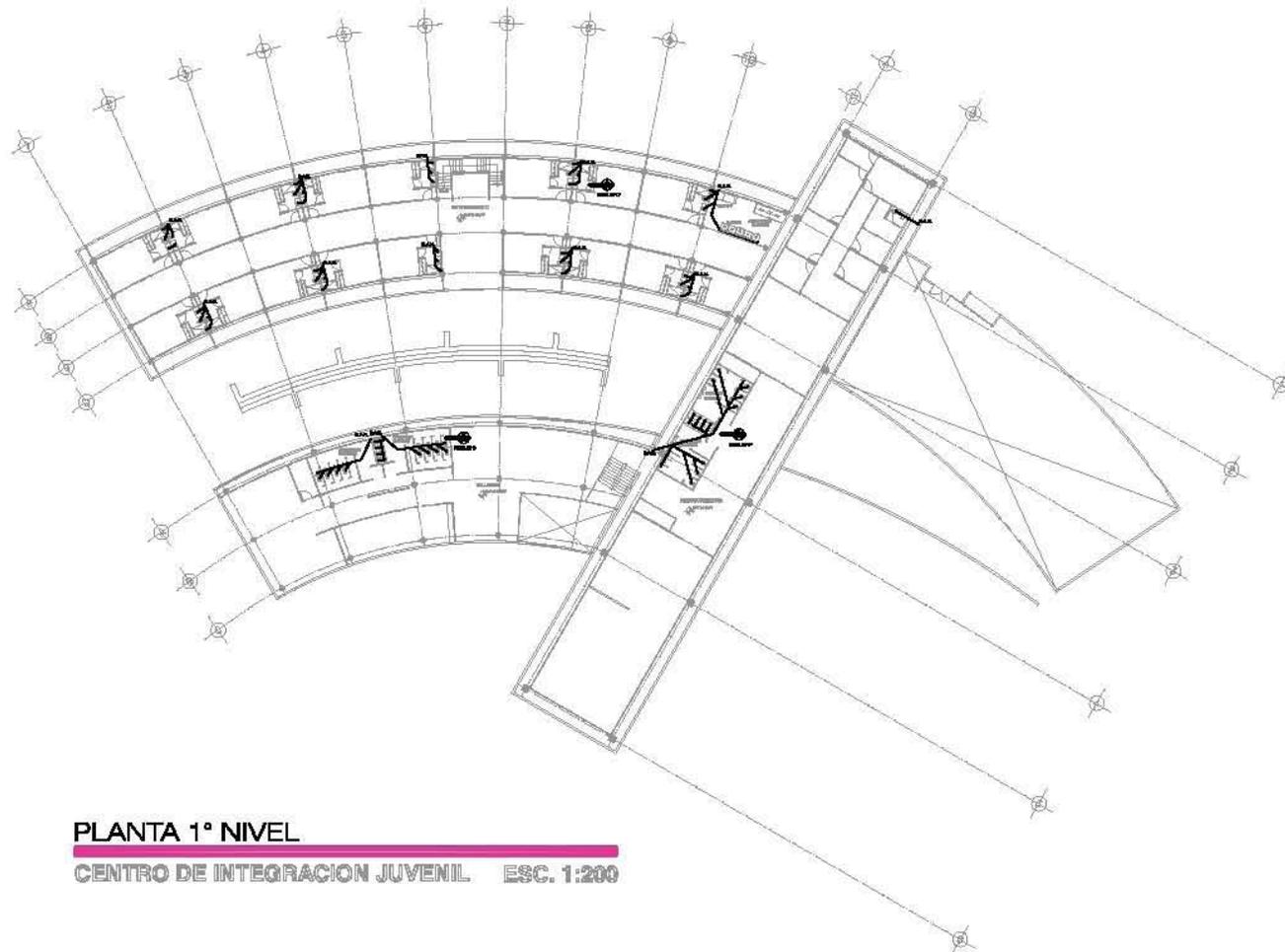
ALUMNO:
 REDONVIL MALDONADO ANA SILVIA

ESCALA:
 1/200

FECHA:
 MTS

PROYECTO:
 IS-2

CAPITULO X.- INSTALACION SANITARIA



PLANTA 1° NIVEL
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL. ESC. 1:200



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:



NORTE

LUGAR DE LOCALIZACION:



CICLOS DE LOCALIZACION



LOCALIZACION



LEGENDA

ABREVIATURA:

W	W.C.
U	U.C.
S	S.C.
B	B.C.
L	L.C.
M	M.C.
P	P.C.
T	T.C.
V	V.C.
E	E.C.
A	A.C.
N	N.C.
O	O.C.
R	R.C.
I	I.C.
D	D.C.
C	C.C.
F	F.C.
G	G.C.
H	H.C.
J	J.C.
K	K.C.
L	L.C.
M	M.C.
N	N.C.
O	O.C.
P	P.C.
Q	Q.C.
R	R.C.
S	S.C.
T	T.C.
U	U.C.
V	V.C.
W	W.C.
X	X.C.
Y	Y.C.
Z	Z.C.

NOTAS:

1. SE DEBE DE CONSIDERAR LA UBICACION DE LOS SERVICIOS DE SANITARIOS EN RELACION A LOS SERVICIOS DE VENTILACION Y A LA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANITARIA.

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR:
ARTURO GARCIA L. HERNANDEZ VARELA

TITULO DE LA TESIS:
INSTALACION SANITARIA

AREA:
 13,000 M²

UBICACION:
 CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ELABORADO POR:
 REDDORIL MALDONADO ANA SILVIA

ESCALA:
 1/200

PROYECTO:
 MTS-3

ADSCRIBIENDO:
 TEMA

IS-3

CALLE 2

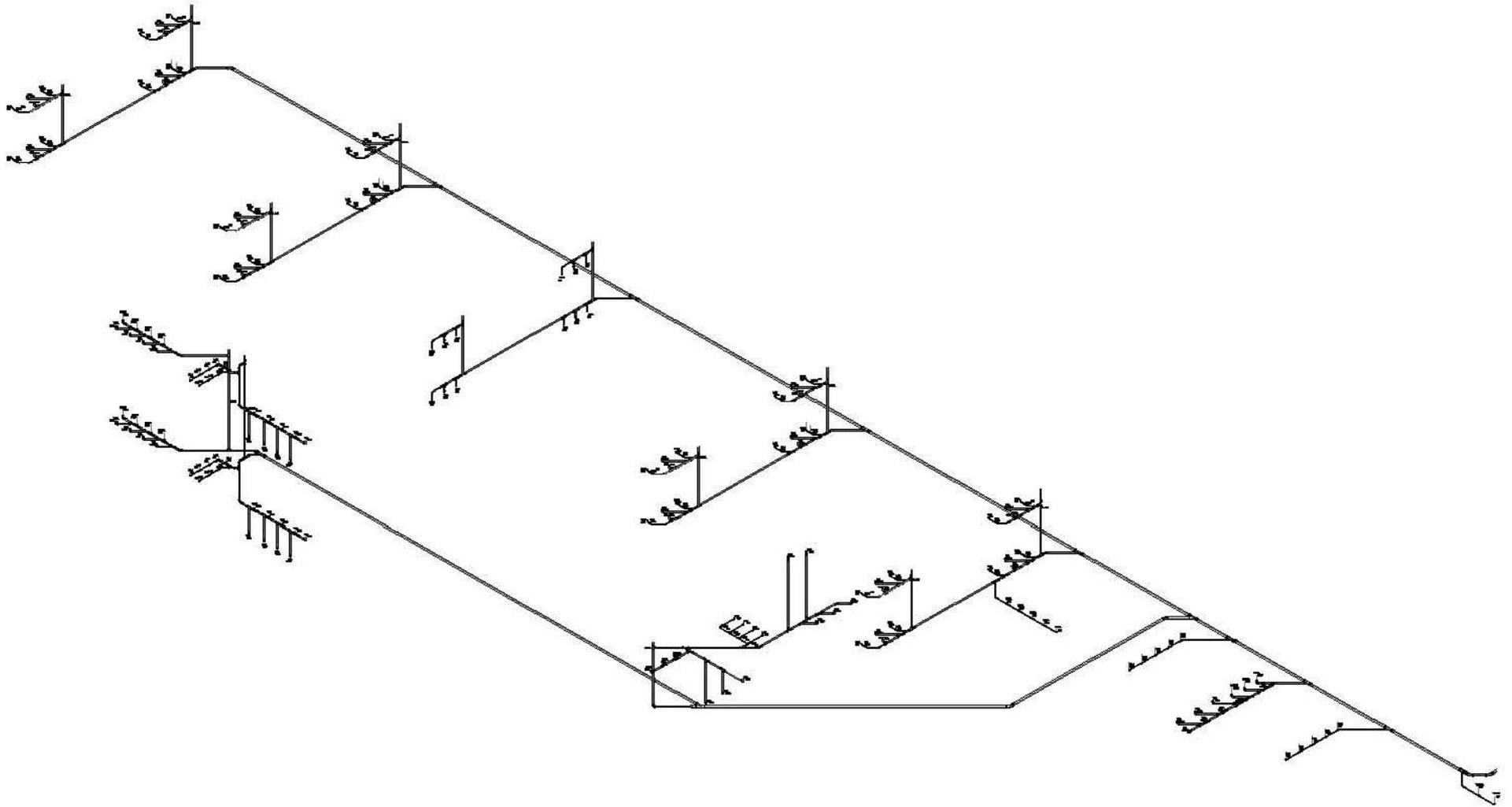
Acceso
SERVICIOS

PLANTA DE
TRATAMIENTO

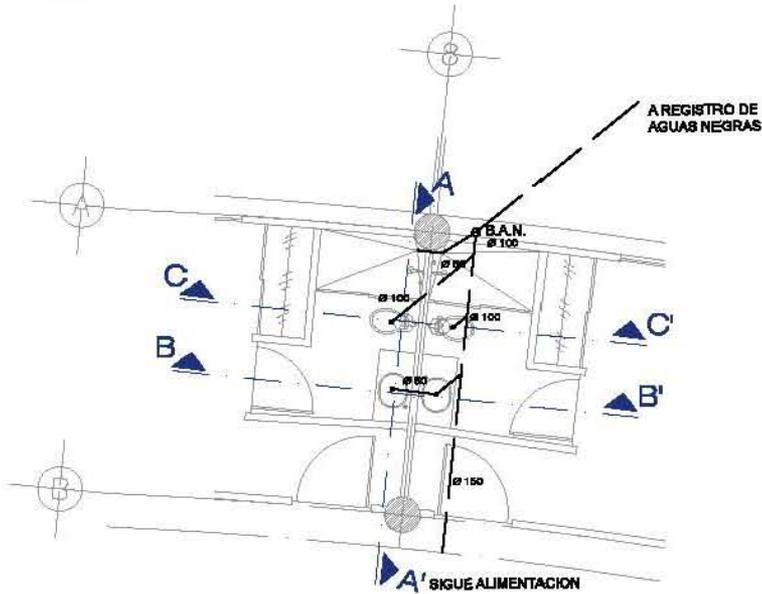
AV. SEGURO SOCIAL

AV. FERNANDO MONTES DE OCA

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p> <p>LOCALIZACIÓN: CARRILLO PANTELÓN, 10000 MÉXICO, D.F.</p>	 <p>PROYECTO DE LOCALIZACIÓN</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>10776</p> <p>INSTITUCIÓN DE ORIENTACIÓN, ASesoría Y PROMOCIÓN DE SERVICIOS DE TRANSFERENCIA Y DE ASESORÍA TÉCNICA Y TECNOLÓGICA</p>	<p>TESIS PROFESIONAL</p> <p>ALUMNO: ARO. GUERRA L. HERNÁNDEZ VERDEZCO</p> <p>ASIGNATURA: INSTALACION SANITARIA</p> <p>FECHA: 10/2007 (10/07)</p> <p>PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p> <p>UBICACION: AV. SEGURO SOCIAL, 10000 MÉXICO, D.F.</p>	<p>ORIENTACION</p>  <p>NORTE</p> <p>MOEDA: MEXICANO</p> <p>ESCALA: 1:500</p> <p>PROYECTO: IS-6</p> <p>FECHA: 10/2007</p>
---	---	---	---	---



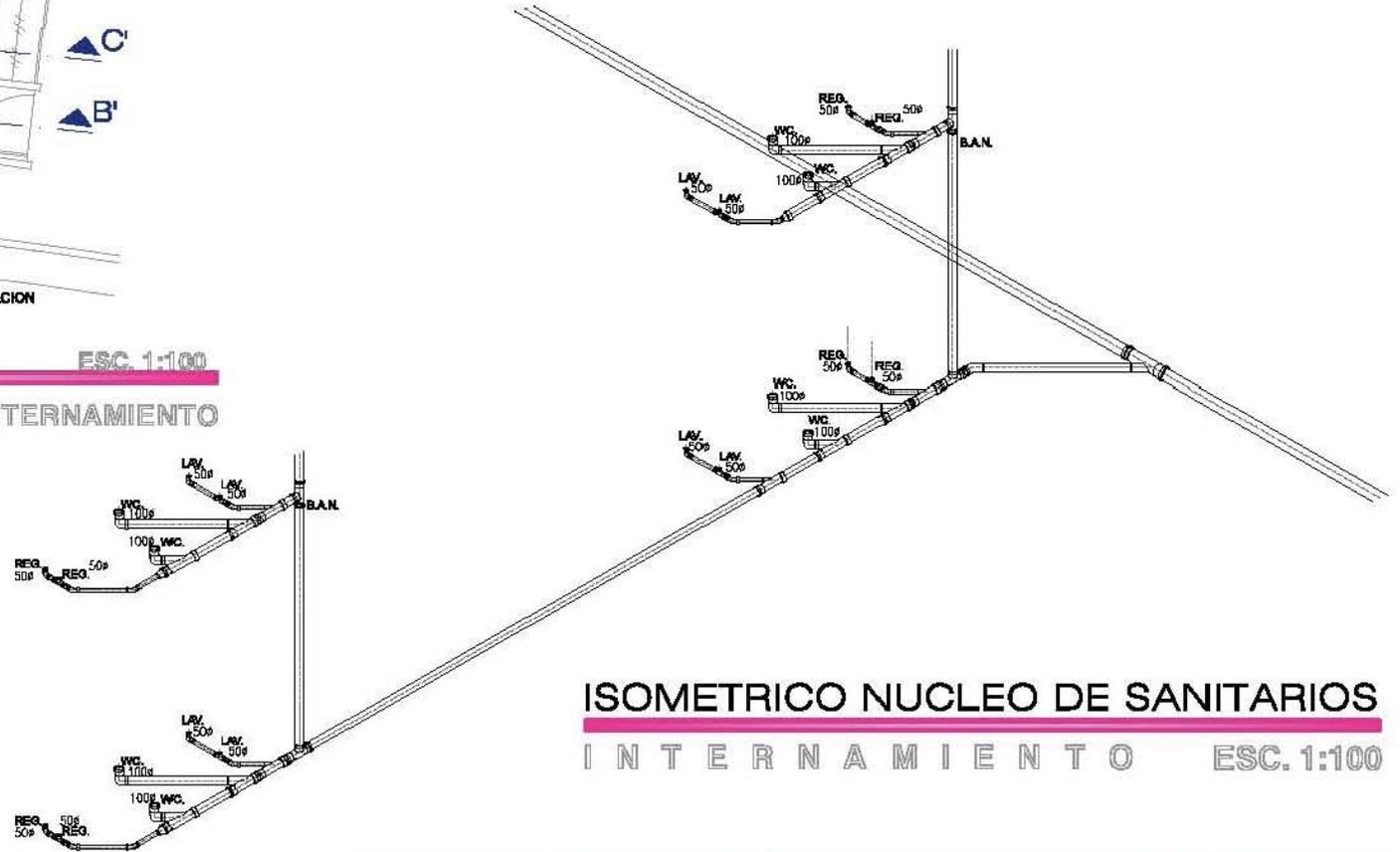
 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>		<p>PROYECTO:</p> <p>NOTA:</p> <p>INSTITUCIÓN DE ORIENTACIÓN, ASesoría Y PROMOCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y PETROLIO</p>	<p>TIPO DE TESIS: TESIS PROFESIONAL</p> <p>ALUMNO: ARO GUERRA L. HERNANDEZ VERDEZCO</p> <p>ASIGNATURA: INSTALACION SANITARIA</p> <p>AREA: 10,000 M² B</p> <p>UBICACION: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p> <p>OBJETIVO: APLICACION PARA ELVA</p>	<p>ORIENTACION:</p>  <p>NORTE</p> <p>ESCALA:</p>  <p>IS-7</p>
--	---	---	--	---



DETALLE "C"

ESC. 1:100

NÚCLEO DE SANITARIOS EN INTERNAMIENTO



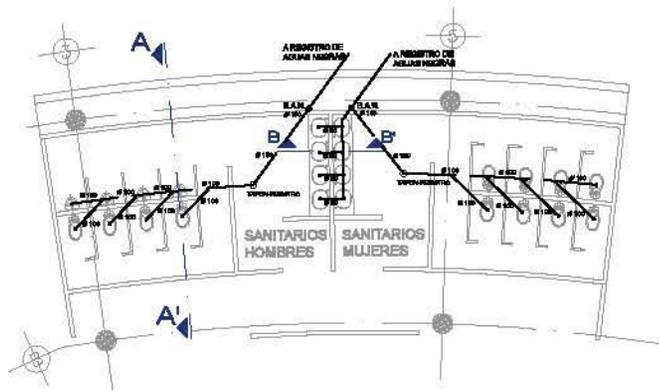
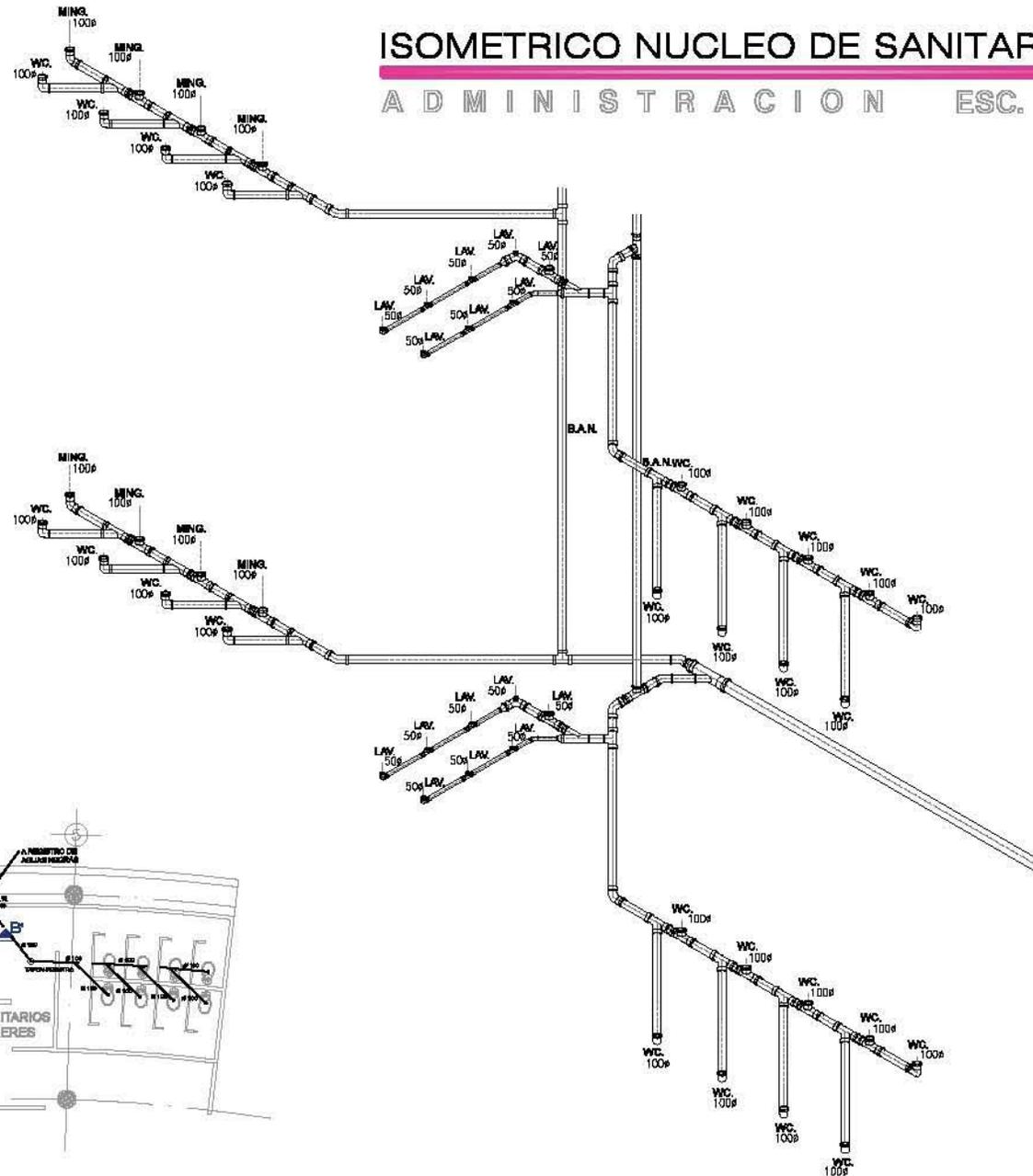
ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS

INTERNAMIENTO ESC. 1:100

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</p>	<p>UBICACION</p>	<p>TITULO</p> <p>PROFESOR</p>	<p>TESIS PROFESIONAL</p> <p>ARQ. GUERRA L. HERNANDEZ VERDEZ</p> <p>INSTALACION SANITARIA</p> <p>10,000 M² B</p> <p>CIUDADELLA</p> <p>CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL</p> <p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</p>	<p>ORIENTACION</p> <p>NORTE</p> <p>ESCALA</p> <p>1:50</p> <p>IS-8</p>
--	------------------	-------------------------------	--	---

ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS

ADMINISTRACION ESC. 1:100



DETALLE "B" ESC. 1:50
NÚCLEO DE SANITARIOS EN ADMINISTRACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



LOCALIZACIÓN:
ÁREA DEL SECTOR VESTIBULAR, RECTORÍA GENERAL DE LA UNAM, AV. CALZADA DE LA TIERRA NUEVA, S/N, SECTOR VESTIBULAR, UNAM



ABECEDARIO:

—	PIPE 100φ
—	PIPE 50φ
—	PIPE 25φ
—	PIPE 15φ
—	PIPE 10φ
—	PIPE 5φ
—	PIPE 3φ
—	PIPE 2φ
—	PIPE 1φ
—	PIPE 0.5φ
—	PIPE 0.2φ
—	PIPE 0.1φ

NOTAS:
1. MATERIAL DE OBRAS: LAS TUBERIAS DE BARRIDO DE AGUA NEGRA, LAS TUBERIAS DE BARRIDO DE AGUA NEGRA CON WC, LAS TUBERIAS DE BARRIDO DE AGUA NEGRA CON WC CON BARRIDO DE AGUA NEGRA.

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: ANGE GASTÓN HERNÁNDEZ VILLALBA

PROFESOR ALUMNO: INSTALACION SANITARIA

AREA: 13,000 M² - 2

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

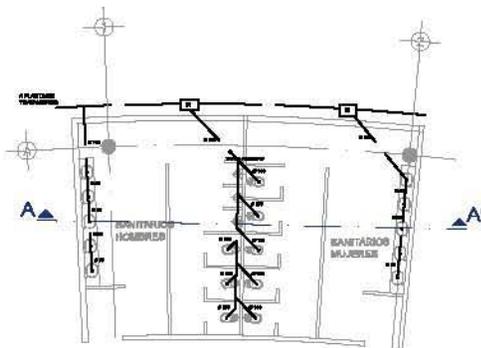
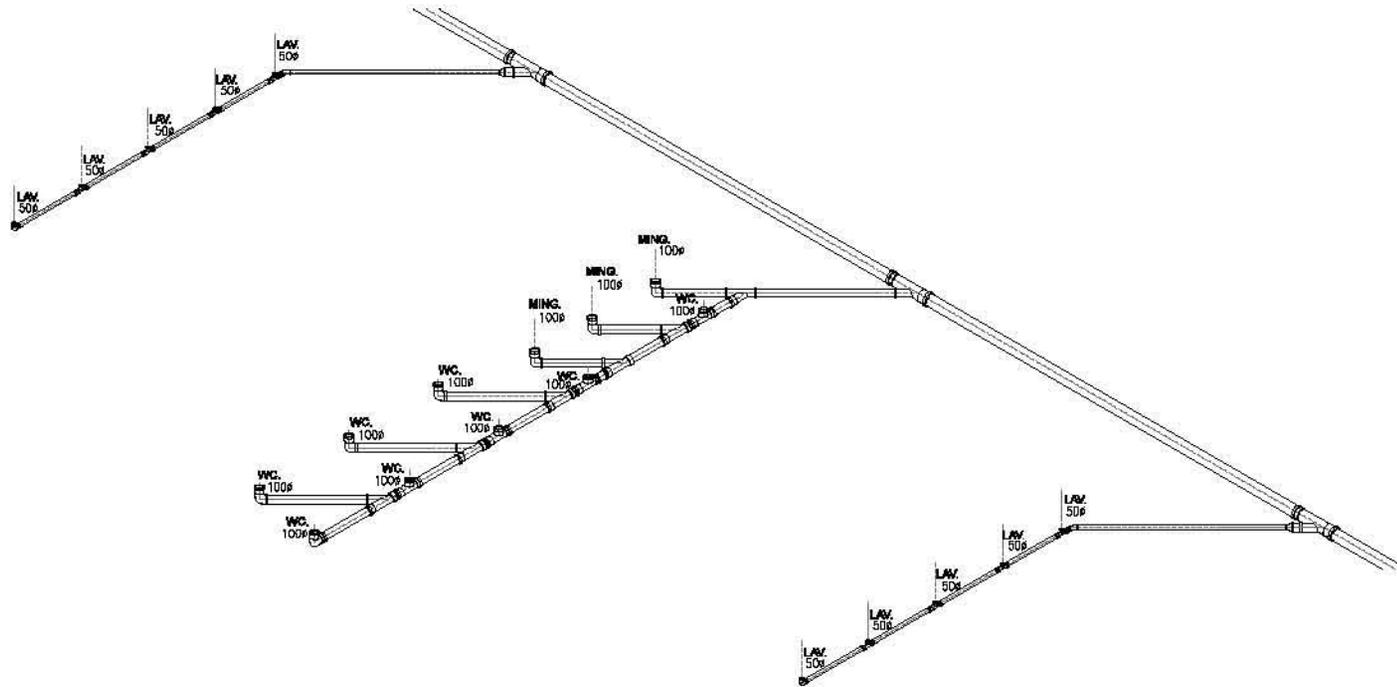
ALUMNO: REBECCIL MALDONADO ANA BELVA

ESCALA: 1/50

PROYECTO: MTS

FECHA: 10/11/2014





DETALLE 'A' PÁG. 1-80
NÚCLEO DE SANITARIOS EN COMEDOR

ISOMETRICO NUCLEO DE SANITARIOS

C O M E D O R ESC. 1:100



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



LOCALIZACIÓN:
AUTORIDAD DEL SECTOR PÚBLICO, PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN JUVENIL



ABECEDARIO:

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

NOTAS:
1. MATERIAL DE OBRAS: LAS TUBERIAS DE
DISTRIBUCION DE TUBERIA DE TUBERIAS: LAS TUBERIAS DE
DISTRIBUCION DE TUBERIA DE TUBERIAS: LAS TUBERIAS DE

TIPO: TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: ARL GASTÓN HERNÁNDEZ VILLALBA

TÍTULO DE LA OBRAS: INSTALACION SANITARIA

ÁREA: 13,000 M² ESCALA: 1:100

UBICACION: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

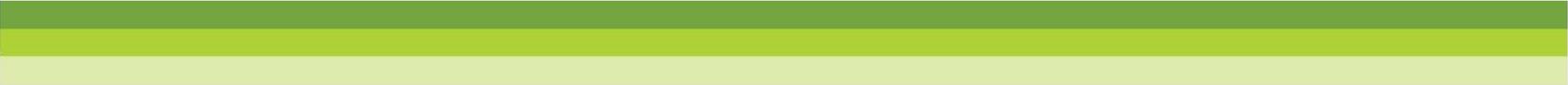
ELABORADO: REBECCIL MALDONADO ANA BELVA

ESCALA: 1:100

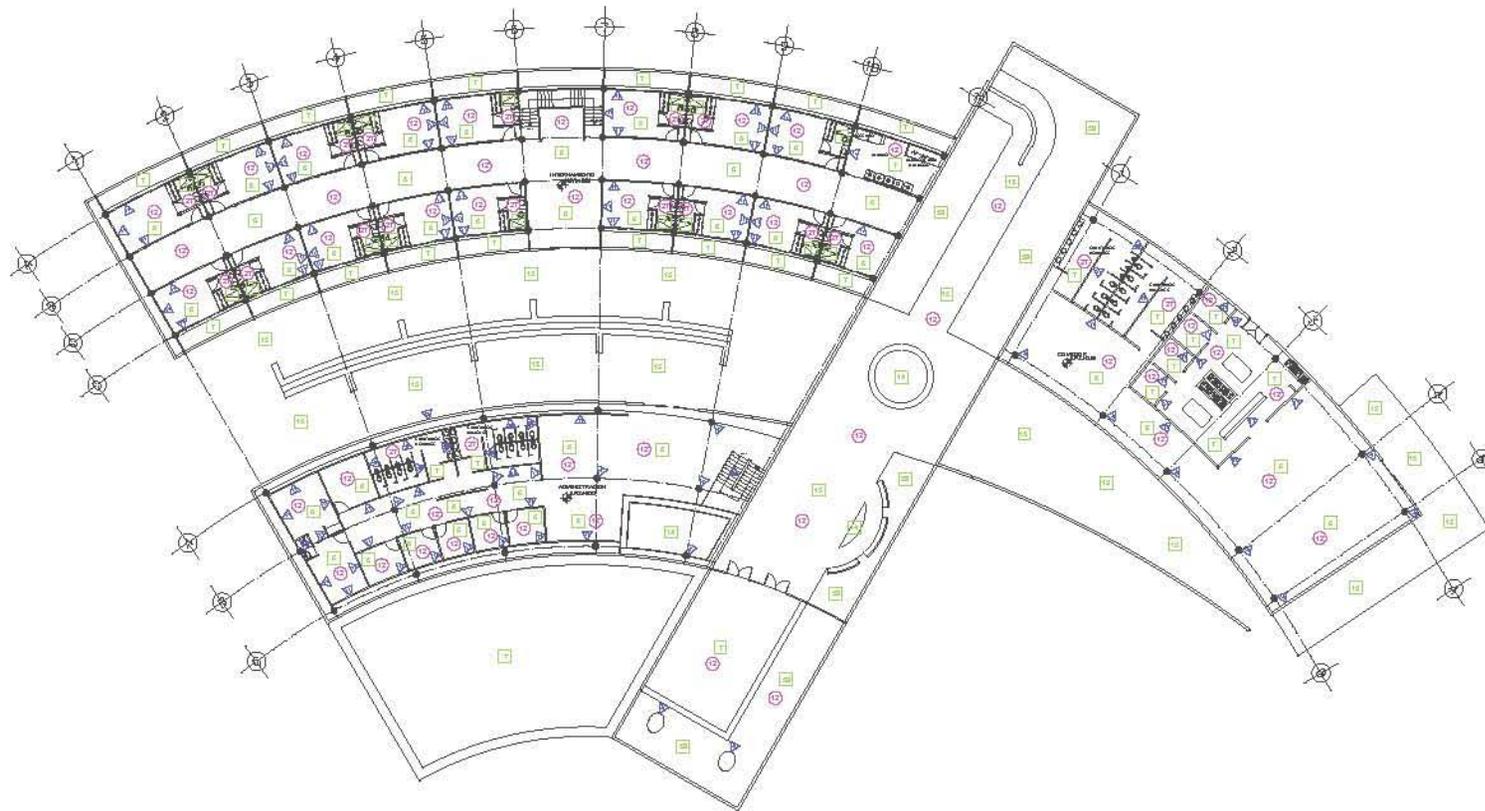
PROYECTO: MTS. IS-10
FECHA: 15/05/2014



CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO XI. PROYECTO ACABADOS



P L A N T A B A J A
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:175

TABLA DE ACABADOS

LEYENDA

- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON
- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
- ACABADO EN MURO
- ACABADO EN PLAFON
- ACABADO EN PISO

6	PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC DE 80 X 80 COLOR SUPERWHITE Y REJES PEGADOS CON PEGAZULEJO MARCA CREST	
7	PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC DE 40 X 80 COLOR GRIS PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST	
7	PISO DE CERAMICA ANTIDESRAPANTE MARCA INTERCERAMIC DE 80 X 80 REJES PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST	
14	ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA LANA VER DETALLE POSTERIOR SOBRE FIRME DE CONCRETO.	
15	PISO DE DUELA DE MAPLE MARCA TROFA DE 5" DE ANCHO CON ESPESOR DE 5/8" COLOCADA SOBRE BASTIDOR.	
59	ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA LANA VER DETALLE POSTERIOR SOBRE TERRENO NATURAL.	
12	PLAFON DE PANEL DE METAL MARCA ANSTRONG COLOR BLANCO DISEÑO SOBRE MEDIDA SUSPENDIDO.	
12	PLAFON DE PANEL DE FIBRA DE VIDRIO MARCA ANSTRONG COLOR BLANCO DE 60 X 60 X 1.5 CM. SUSPENDIDO SOBRE LOSA MACIZA.	
27	PLAFON DE PANEL DE FIBRA DE VIDRIO MARCA ANSTRONG COLOR BLANCO DE 60 X 60 X 1.5 CM. SUSPENDIDO SOBRE LOSA MACIZA.	
1	MURO DE PANEL DE YESO MARCA USG DE 1.5 CM CON ACABADO DE PASTA TEXTURIZADA COLOR BLANCO	
1	MURO DE PANEL DE YESO INTINGHO MARCA USG DE 1.5 CM CON ACABADO DE PASTA TEXTURIZADA COLOR BLANCO	
4	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA NATURAL PARA COLUMNAS COLOR GRIS, PEGADO CON CEMENTO BLANCO.	
38	BASE DE TABIQUE ROJO COBAN Y ACABADO DE PASTA FINA EN COLOR BLANCO	
46	VIDRIO TEMPLADO DE 3 MM. TRASLUCIDO	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION



NORTE

LOCALIZACION

AVENIDA DEL BUENOS AIRES, SECTOR UNIVERSITARIO, CIUDAD DE MEXICO



SYMBOLOLOGIA

NOTAS

MATERIA

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR

ARL GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDUZCO

NOMBRE DEL PLANO

ACABADOS

AREA

13,000 M²

ESCALA

1:100

PROYECTO

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

DISEÑO

RODRIGUEZ MALDONADO ANA BELVA

ESCALA

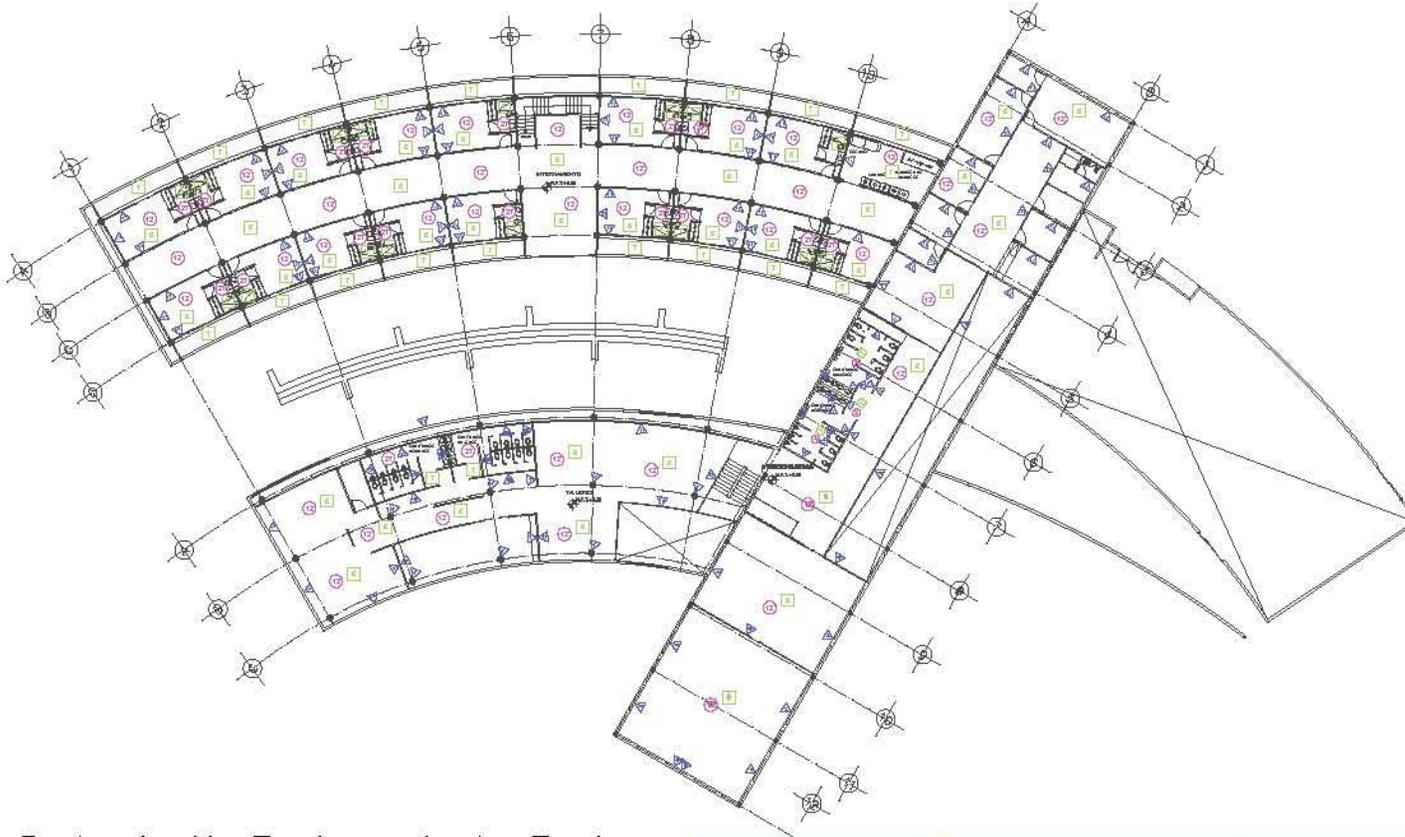
S/E

QUINCE

ADICION

MTS.

AC-1



PLANTA ALTA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL ESC. 1:175

TABLA DE ACABADOS	
<p>SIMBOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO ACABADO EN MURO ACABADO EN PLAFON ACABADO EN PISO 	<p>6 PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC DE 60 X 60 COLOR SUPERWHITE Y BORDO PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST</p> <p>7 PISO DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC DE 40 X 40 COLOR GRIS PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST</p> <p>7 PISO DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC DE 60 X 60 BORDO PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST</p> <p>14 ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA LANA VER DETALLE POSTERIOR</p> <p>15 ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA TERZA DE 1/2 DE ANCHO CON ESPESOR DE 50" COLGADA SOBRE BASTIDOR.</p> <p>59 ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA LANA VER DETALLE POSTERIOR</p> <p>12 PLAFON DE PANEL DE METAL MARCA AMSTRONG COLOR BLANCO DISEÑO SOBRE MEDIDA SUSPENDIDO</p>
	<p>12 PLAFON DE PANEL DE PIERA DE VIDRIO MARCA AMSTRONG COLOR BLANCO DE 60 X 60 X 1.5 CM. SUSPENDIDO SOBRE LOSA MEXICA</p> <p>27 PLAFON DE PANEL DE PIERA DE VIDRIO MARCA AMSTRONG COLOR BLANCO DE 60 X 60 X 1.5 CM. SUSPENDIDO SOBRE LOSA MEXICA</p> <p>11 MURO DE PANEL DE YESO MARCA USG DE 1.5 CM CON ACABADO DE PASTA TEXTURIZADA COLOR BLANCO</p> <p>11 MURO DE PANEL DE YESO ANTIMOHO MARCA USG DE 1.5 CM CON ACABADO DE PASTA TEXTURIZADA COLOR BLANCO</p> <p>4 RECUBRIMIENTO DE PIEDRA NATURAL PARA COLUMNAS CON GRUPO PEGADO CON CEMENTO BLANCO.</p> <p>38 BASE DE TIRQUE PISO COMUN Y ACABADO DE PASTA PINA EN COLOR BLANCO</p> <p>46 VIDRIO TEMPLADO DE 3 MM. TRASLUCIDO</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACIÓN



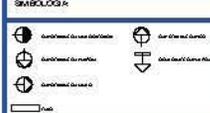
NORTE

LOCALIZACIÓN



PROYECTO DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA



NOTAS

L 1 EXPONIBLE A MURO L 7 EXPONIBLE A PLAFON
 L 2 EXPONIBLE A MURO L 8 PISO
 L 3 EXPONIBLE A PLAFON L 9 SUP. BARRON DE PLAFON
 L 4 EXPONIBLE A MURO L 5 EXPONIBLE A MURO
 L 6 EXPONIBLE A PISO

MATERIA

TESIS PROFESIONAL

PROFESOR: **DR. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDEJO**

ENCARGADO DEL PISO: **ACABADOS**

AREA: 11,000 M² ESCALA GRÁFICA

PROYECTO:

CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

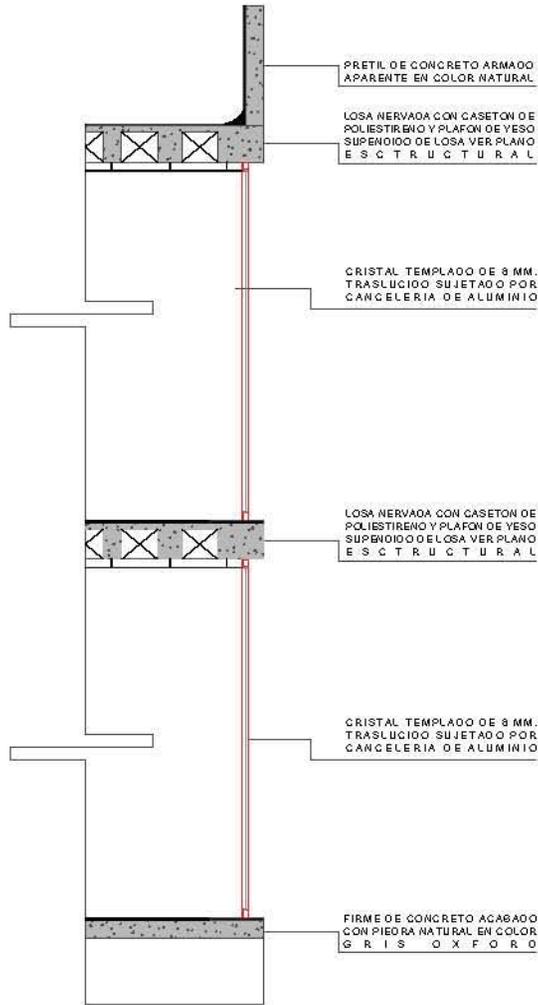
PROYECTO:

ESQUEMA MALDONADO ANA BELVA

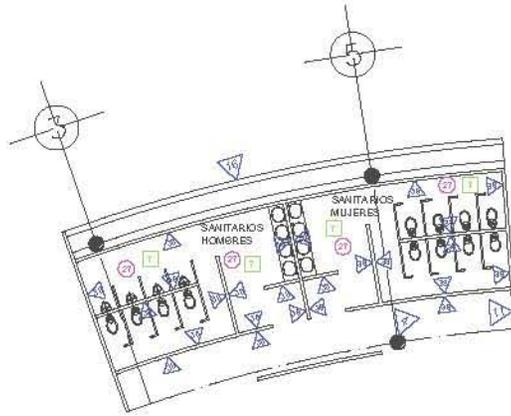
ESCALA: **3/8" = 1'-0"** **1/4" = 1'-0"**

PROYECTADO POR: **MTS. AC-2**

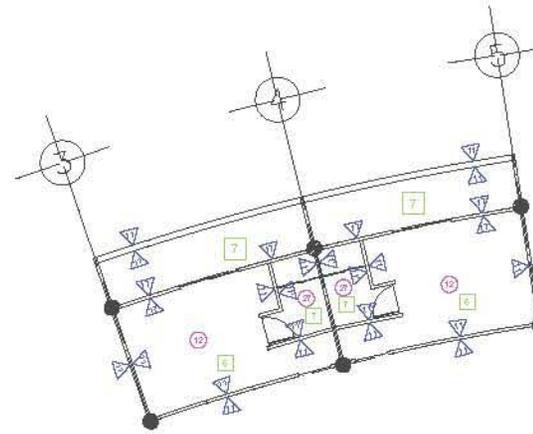
NOVIEMBRE 2011



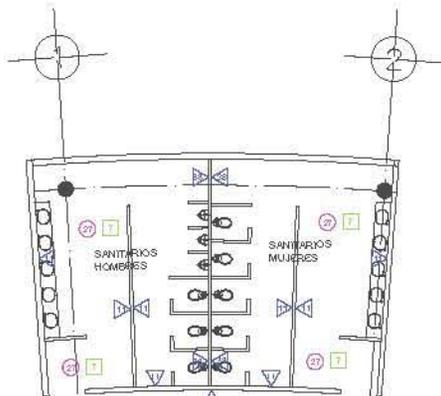
DETALLE "A" ESC. 1:25
CORTE POR FACHADA ADMINISTRACION



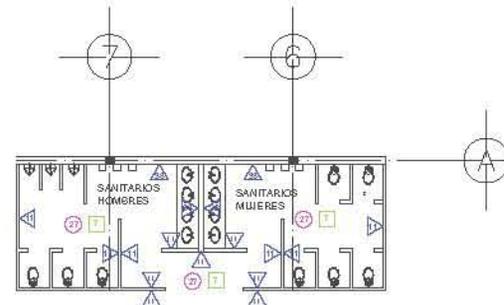
DETALLE "B" ESC. 1:25
NÚCLEO DE SANITARIOS EN ADMINISTRACION Y TALLERES



DETALLE "C" ESC. 1:25
NÚCLEO DE SANITARIOS EN INTERCOMERCIO



DETALLE "D" ESC. 1:25
NÚCLEO DE SANITARIOS EN COMEDOR



DETALLE "E" ESC. 1:25
NÚCLEO DE SANITARIOS EN ATENCION MEDICA

TABLA DE ACABADOS	
LEGENDA	
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO
	ACABADO EN MURO
	ACABADO EN PLAFON
	ACABADO EN PISO
6	PISO DE CERAMICA MARCA INTERGERMICO DE 60 X 60 COLOR SUPERWHITE Y BORDO PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST
7	PISO DE CERAMICA MARCA INTERGERMICO DE 40 X 40 COLOR GRIS PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST
7'	PISO DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERGERMICO DE 60 X 60 BEIGE PEGADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST
14	ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA LANA VER DETALLE POSTERIOR SOBRE FIRME DE CONCRETO.
15	PISO DE QUELTA DE MAPLE MARCA LANA VER DETALLE POSTERIOR DE 5/8" COLOCADA SOBRE BASTIDOR.
59	ACABADO DE PASTO SOBRE TIERRA LANA VER DETALLE POSTERIOR SOBRE TERRENO NATURAL.
12	PLAFON DE PANEL DE FIBRA DE VIDRIO MARCA AMSTRONG COLOR BLANCO DE 60 X 60 X 1.9 CM. SUSPENDIDO SOBRE LOSA NERVAADA.
12'	PLAFON DE PANEL DE METAL MARCA AMSTRONG COLOR BLANCO DIBUJO SOBRE MEDIA SUSPENDIDO.
27	PLAFON DE PANEL DE FIBRA DE VIDRIO MARCA AMSTRONG COLOR BLANCO DE 60 X 60 X 1.9 CM. SUSPENDIDO SOBRE LOSA NERVAADA.
A	MURO DE PANEL DE YESO MARCA USO DE 1.5 CM CON ACABADO DE PASTA TEXTURIZADA COLOR BLANCO.
A'	MURO DE PANEL DE YESO ANTIFUNGO MARCA USO DE 1.5 CM CON ACABADO DE PASTA TEXTURIZADA COLOR BLANCO.
A''	RECURTIMIENTO DE PIEDRA NATURAL PARA COLUMNAS COLOR GRIS, PEGADO CON CEMENTO BLANCO.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

ORIENTACION:
NORTE

LOCALIZACION:
AVENIDA DEL SOLARIO BECAL, CALLE DE LOS TALLERES 100, BARRIO SAN JUAN, CIUDAD DE MEXICO



SMBOLOGIA:

NOTAS:

MA MATERIA:
TESIS PROFESIONAL

PROFESOR:
DR. GUSTAVO L. HERNANDEZ VERDOLZO

ACABADOS

PROYECTO:
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

ALUMNO:
BEOFERE MALDONADO ANA BELVA

ESCALA:
5/8

ACOTACION:
MTS.

NOVIEMBRE 2011

TECNOLOGIA:
AC-3



FACHADA ADMINISTRACION
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



FACHADA ATENCION MEDICA
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



FACHADA INTERNAMIENTO
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

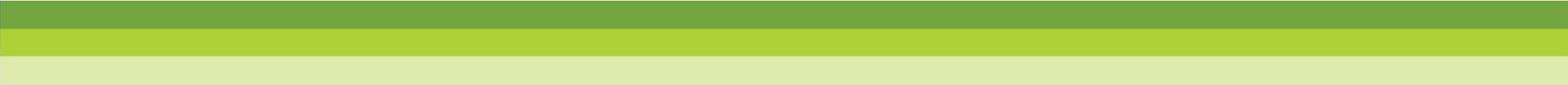


FACHADA COMEDOR
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	
ORIENTACION:  NORTE	
LOCALIZACION: AVENIDA DEL SEÑOR REYES, BARRIO DE LOS PINOS DE LOS HERRERALES, CIUDAD DE GUATEMALA	CROQUIS DE LOCALIZACION 
 A. PLAN GENERAL	
PLAN DE LOCALIZACION  PLAN DE LOCALIZACION	
SIMBOLOGIA: 	
NOTAS: 	
MA. NETA TESIS PROFESIONAL	
PROFESOR: ING. GUSTAVO L. HERNANDEZ VEROLZO	
NOMBRAMIENTO: ACABADOS	
AREA: 16,000 M²	ESCALA GRUPO: 
PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL	
DISEÑO: BECERRIL MALDONADO ANA BELVA	
ESCALA: 1/50	CLAVE: 
ACOTACION: MTS.	AC-4
REVISADO POR: REVISOR:	



CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL



CAPITULO XII. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

LOS COSTOS DE CONSTRUCCION POR M2 QUE ACONTINUACION SE MUESTRAN FUERON TOMADOS DEL LIBRO EDIFICACIONES DE ACTIVE COST DE BIMSA S.A. DE C.V., LOS CUALES NOS PERMITEN SACAR UN PRESUPUESTO APROXIMADO AL COSTO REAL DE LA CONSTRUCCION.

ANÁLISIS DE COSTOS DE CONSTRUCCION			
<i>PARTIDA</i>	<i>COSTO</i>	<i>ÁREA M²</i>	<i>TOTAL</i>
CIMENTACION	\$ 1425.00	850	\$ 1,211,250.00
AREAS VERDES	\$ 1650.00	6473	\$ 10,680,450.00
PLAZAS Y ANDADORES	\$ 1935.00	2605	\$ 5,040,675.00
ADMINISTRACION	\$ 6653.00	504	\$ 3,353,112.00
INTERNAMIENTO	\$ 9481.00	1006	\$ 9,537,886.00
ATENCION MEDICA	\$ 8308.00	795	\$ 6,604,860.00
SERVICIOS	\$ 9500.00	522	\$ 4,959,000.00
ESTACIONAMIENTO	\$ 3427.00	1319	\$ 4,520,213.00
		TOTAL	\$ 45,907,446.00

LOS COSTOS POR M² INCLUYEN LOS SIGUIENTES PARAMETROS, SE ENCUENTRAN ACTUALIZADOS AL MES INMEDIATO ANTERIOR A LA EDICIÓN CORRESPONDIENTE Y REFLEJAN LA INVESTIGACIÓN VALIDADA HASTA EL DÍA 20 DE CADA MES. TODOS INCLUYEN COSTO DIRECTO, INDIRECTO, UTILIDAD, LICENCIAS Y COSTO DEL PROYECTO APROXIMADO.

SEGÚN LAS CARTAS SEDESOL EL CENTRO CONTARIA CON 5,000 PACIENTES AL AÑO COBRANDO SEGÚN ESTUDIO SOCIOECONOMICO ENTRE \$5000 Y \$10 000 PESOS EL TRATAMIENTO. EL MONTO QUE ENTRARIA AL CENTRO SERIA DE \$37,500,000 LA UTILIDAD AL AÑO SERIA DE \$11,250.000, TIEMPO DE RECUPERACION DE LA INVERSION SERIA DE 5 AÑOS, ADEMAS EL CENTRO RECIBIRA APORTACIONES VOLUNTARIAS DE ALGUNAS ORGANIZACIONES.



BIBLIOGRAFIA DIGITAL

1. www.edomex.gob.mx
2. www.tlalnepantla.gob.mx
3. www.inegi.gob.mx
4. www.cij.gob.mx
5. www.oceanica.com.mx
6. www.conagua.gob.mx
7. www.depositosycisternas.com.mx
8. www.cuidoelagua.org.mx
9. www.centrosrehabilitacion.mx
10. www.deacero.com.mx
11. www.technolite.com
12. www.interceramic.com
13. www.rotoplas.com
14. www.americanstandar.com
15. www.poliflex.com
16. www.ledmexico.com
17. www.todoelectrico.com
18. www.btchino.com
19. www.porcelanosa.com
20. www.bimsa.com

BIBLIOGRAFIA DE LIBROS

ERNST NEUFER, *ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA*, 14ª EDICION, BARCELONA, EDITORIAL GUSTAVO GILI, S.A., 1995

LUIS ARBAL SIMÓN Y MAX BETANCOURT SUARÉZ, *REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL*, QUINTA EDICION, MEXICO, EDITORIAL TRILLAS, 2005.

SEDESOL, *NORMAS DE EQUIPAMIENTO URBANO TOMO II SALUD Y ASISTENCIA SOCIAL*, MEXICO, 1999



CONCLUSIONES

AL FINALIZAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO EN CUESTION SE PUEDE PERCIBIR LA COMPLEJIDAD QUE TIENE EL PROYECTAR, NO BASTA CON UNA FORMA O FUNCION AISLADA SINO QUE SE TIENE QUE PENSAR EN LAS DOS PARALELAMENTE YA QUE EN ESTE TIPO DE CENTROS ES MUY IMPORTANTE CUMPLIR O SATISFACER LAS NECESIDADES DEL PACIENTE ADEMAS DE TENER UNA FORMA AGRADABLE QUE DE LA SENSACION DE CONFORT Y NO CREE HOSTILIDAD EN LOS PACIENTES.

LA METODOLOGIA ARQUITECTONICA ES INDISPENSABLE YA QUE UN PROYECTO ES UNA ESPECIE DE ROMPECABEZAS Y TODAS LAS PIEZAS TIENEN RELACION UNA CON OTRA, NINGUNA ESTA AISLADA, ES DECIR EL CONJUNTO DE ANTECEDENTES, JUSTIFICACION, ESTUDIO DEL TERRENO, AREAS, DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO E INTERACCION, NORMATIVIDAD, NECESIDADES Y EL DESARROLLO DEL PROYECTO COMO TAL CREAN LA ARQUITECTURA.

PODRIA CONCLUIR QUE EL REALIZAR ESTE TRABAJO HIZO QUE ANALIZARA DETENIDAMENTE LO QUE ES LA ARQUITECTURA PUES ENGLOBA MUCHOS AMBITOS Y NO SOLO ES LO QUE PENSAMOS, LA ARQUITECTURA ESTA EN TODO PORQUE SE PROYECTA TENIENDO EN CUENTA DESDE LA ESTRUCTURA HASTA LAS INTALACIONES. ADEMAS DE LO DICHO ANTERIORMENTE ME DIO LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA PODER DESARROLLARME PROFESIONALMENTE.