



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES
ARAGÓN**

“BIBLIOTECA REGIONAL”

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A:
ARIADNA CONSUELO VÁZQUEZ REYNOSO



**ASESOR:
ARQ. ÁNGEL SERGIO ÁLVAREZ FERNÁNDEZ**

MÉXICO

2010



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.

BIBLIOTECA REGIONAL

EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE
MORELOS, ESTADO DE MÉXICO.

PRESENTA: **ARIADNA CONSUELO VÁZQUEZ REYNOSO**

PARA OBTENER EL TÍTULO DE **ARQUITECTO**

DIRECTOR DE TESIS

ARQ. ÁNGEL SERGIO
ÁLVAREZ FERNÁNDEZ

SÍNODO

ARQ. HÉCTOR GARCÍA ESCORZA
ARQ. NÉSTOR LUGO ZALETÁ
ARQ. JOSÉ JUAN CORDERO MARTÍNEZ
ARQ. ANA MARÍA CORTÉS CARMONA

DEDICATORIAS Y AGRADECIMIENTOS

A MI MAMÁ CON AMOR, ADMIRACIÓN Y RESPETO,
POR SER UN EJEMPLO A SEGUIR EN TODO MOMENTO.

A MI PAPÁ CON AMOR, POR SU APOYO Y COMPRENSIÓN,
POR ENSEÑARME QUE LOS LOGROS SE MIDEN POR EL ESFUERZO
EMPEÑADO EN ELLOS.

A MI HERMANITA CON AMOR, POR SER UNA LUZ DE ALEGRÍA Y
CARIÑO EN MI CAMINO.

A MIS MAESTROS, COMO MIS SEGUNDOS PADRES,
POR EL TIEMPO Y SABIDURÍA COMPARTIDOS.

ÍNDICE

IDEARIO	7
INTRODUCCIÓN	8
FUNDAMENTACIÓN DE LA DEMANDA	9
OBJETIVO	12
OBJETO.....	13
EDIFICIOS ANÁLOGOS	14
SUJETO.....	18
POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC Y CIRCUNDANTES.....	18
GRUPOS VULNERABLES.....	19
ANÁLISIS CUALITATIVO	20
DEL PREDIO Y SU ENTORNO	20
MEDIO FÍSICO	21
UBICACIÓN	21
EL TERRENO	23
VISTAS PRINCIPALES	24
MEDIO NATURAL	27
MEDIO URBANO.....	29
ZONA CULTURAL PÚBLICA	29
VIALIDADES Y ACCESOS	30
EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA.....	31
IMAGEN URBANA	32
MARCO LEGAL Y NORMATIVO SEDESOL.....	33
CONCLUSIONES.....	34

PROPUESTA DE SOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA	35
PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS	36
CONCEPTO ARQUITECTÓNICO	40
PREMISAS	40
INTENCIONES	40
ANALOGÍA	41
IMAGEN CONCEPTUAL	43
MATRIZ DE RELACIONES	44
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO	45
ZONIFICACIÓN.....	47
PARTIDO ARQUITECTÓNICO	48
PROYECTO ARQUITECTÓNICO	50
MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA.....	52
PLANOS DE CONJUNTO.....	55
PLANOS DE SECCIÓN.....	64
DETALLES A MANO ALZADA	73
PROYECTO DE DISEÑO EXTERIOR	77
PROYECTO DE ALBAÑILERIA	80
MEMORIA DESCRIPTIVA DE ALBAÑILERIA.....	81
PLANOS DE SECCION.....	82
PROYECTO DE ACABADOS	89
MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS	90
PLANOS DE SECCION.....	91
PROYECTO ESTRUCTURAL	99
MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL	100
PLANOS DE SECCIÓN.....	101
PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	110
MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	111
PLANOS DE SECCION.....	113

PROYECTO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA	122
MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA	123
PLANOS DE CONJUNTO.....	124
PROYECTO DE INSTALACIÓN SANITARIA	135
MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN SANITARIA.....	136
PLANOS DE CONJUNTO.....	137
PROYECTO DE INSTALACIÓN DE S.T.I.	144
MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE S.T.I.	145
PLANOS DE CONJUNTO.....	146
FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y PROGRAMA DE OBRA	151
RESUPUESTO GLOBAL DE OBRA.....	152
PROGRAMA DE OBRA POR PARTIDAS GENERALES	153
HONORARIOS PROFESIONALES	154
PRESUPUESTO FINAL.....	156
BIBLIOGRAFÍA	157

IDEARIO

EN LA ACTUALIDAD, EL ACCESO A LA CULTURA Y EL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN SE HAN IDO MERMANDO A CONSECUENCIA DE LA ESCASEZ DE ESPACIOS DEDICADOS Estrictamente A ESTE FIN Y A LA FALTA DE PROMOCIÓN DE LOS MISMOS.

EL MUNICIPIO DE ECATEPEC Y SUS ALEDAÑOS NO SON LA EXCEPCIÓN, AQUÍ LA POBLACIÓN ESCOLAR CRECE CONSTANTEMENTE Y CARECE DE ESPACIOS CULTURALES Y DE INFORMACIÓN PLANEADOS PARA FUNCIONAR COMO TALES, ES DECIR, SE UTILIZAN EDIFICIOS HISTÓRICOS, OCASIONÁNDOLES DAÑOS ESTRUCTURALES; O SE ADAPTAN ESPACIOS ABANDONADOS QUE NO CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS QUE NECESITA UNA BIBLIOTECA.

POR LO ANTERIOR, CONSIDERO NECESARIO PARA LA POBLACIÓN DE ESTA REGIÓN LA CREACIÓN DE UNA BIBLIOTECA REGIONAL QUE ALBERGUE UN ACERVO DE INFORMACIÓN TANTO DIGITAL COMO MATERIAL; QUE FOMENTE LA CULTURA Y LAS ARTES, A TRAVÉS DE ÁREAS COMO UN TEATRO AL AIRE LIBRE Y SALAS DE EXPOSICIÓN; QUE SEA UN HITO ARQUITECTÓNICO PARA QUE LA GENTE SE INTERESE POR VISITARLA Y LE RESULTE AGRADABLE LA ESTANCIA EN EL LUGAR.

INTRODUCCIÓN

LAS BIBLIOTECAS ACTUALMENTE SON ESPACIOS DISEÑADOS PARA ALBERGAR INFORMACIÓN DE TIPO DIGITAL Y BIBLIOGRÁFICO DISPONIBLE PARA LA POBLACIÓN.

ESTA BIBLIOTECA REGIONAL EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC TIENE COMO OBJETIVO EVOLUCIONAR ESTE CONCEPTO A UN ESPACIO DE APERTURA A LA CULTURA, Y APRENDIZAJE A TRAVÉS DE LA TECNOLOGÍA Y LA INCLUSIÓN DE NUEVOS ESPACIOS Y FORMAS ARQUITECTÓNICAS QUE HARÁN DE ESTE RECINTO UN LUGAR CONFORTABLE PARA EL USUARIO; ES ENTONCES QUE AMERITA ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS AMPLIOS, FUNCIONALES Y ESTÉTICOS, A FIN DE CAPTAR LA ATENCIÓN E INTERÉS DE LA POBLACIÓN A LA QUE VA DIRIGIDA ESTA BIBLIOTECA REGIONAL, ES DECIR, PRINCIPALMENTE ESTUDIANTES ENTRE LOS 5 Y 29 AÑOS, DE NIVEL SOCIO-ECONÓMICO MEDIO-BAJO, LOS QUE EN SU MAYORÍA SE ENCUENTRAN EN ESTE MUNICIPIO, ES POR ESTO QUE SE ELIGIÓ EL CERRO DEL EHÉCATL, SITUADO EN EL PERÍMETRO DEL VALLE DE LA CIUDAD; ESTÁ DIVIDIDO EN ZONAS DE CONSERVACIÓN NATURAL Y DE CULTURA, SIENDO EL LUGAR IDÓNEO PARA DESPLANTAR ESTE PROYECTO, ES POR ESTO QUE EL ENTORNO NATURAL Y FÍSICO SON CONDICIONANTES Y VENTAJAS IMPORTANTES PARA EL DESARROLLO ARQUITECTÓNICO.

LA INVERSIÓN ECONÓMICA PARA ESTE PROYECTO SERÁ DE \$105,000,000.00 N.M., QUE EL H. MUNICIPIO DE ECATEPEC EN CONJUNTO CON LOS MUNICIPIOS ALEDAÑOS Y EL GOBIERNO ESTATAL TENDRÁN A BIEN EROGAR DURANTE UN PLAZO DE CONSTRUCCIÓN DE LA BIBLIOTECA DE 18 MESES, CON LO QUE SE GENERARÁN EMPLEOS Y UNA MAYOR ACTIVIDAD ECONÓMICA Y TURÍSTICA A LARGO PLAZO, SIN DEJAR A UN LADO EL PRINCIPAL OBJETIVO QUE ES EL DE CREAR UN ESPACIO ARQUITECTÓNICO SUSTENTABLE, ESTÉTICO Y FUNCIONAL QUE APUNTE HACIA UNA MEJOR CALIDAD DE EDUCACIÓN Y CULTURA PARA LOS HABITANTES DE ESTA REGIÓN.

FUNDAMENTACIÓN DE LA DEMANDA

EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ECATEPEC DE MORELOS, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR DE LOS RECURSOS PÚBLICOS PARA EL BENEFICIO DE LOS HABITANTES DE ESTE MUNICIPIO, HA TOMADO A BIEN HACER INVESTIGACIONES SOBRE LAS NECESIDADES ACTUALES DEL MISMO.

ESTAS, NOS DICEN QUE EL MAYOR PORCENTAJE POBLACIONAL SE ENCUENTRA EN UN RANGO DE ENTRE LOS 0-29 AÑOS, Y QUE EL 10% DE LA POBLACIÓN TOTAL DEL MUNICIPIO Y SUS ALREDEDORES ES ANALFABETA, ES NECESARIO POR LO TAL CREAR ESPACIOS DIRIGIDOS AL FORTALECIMIENTO EN EL ÁMBITO EDUCATIVO.

LA CREACIÓN DE UN PROYECTO MAGNO BENEFICARIA AL SECTOR LABORAL CON NUEVAS FUENTES DE EMPLEO Y A LA ESTIMULACIÓN DEL TURISMO HACIA ESTE H. MUNICIPIO, COLOCANDO ASÍ A ECATEPEC A LA CABEZA DE LOS DEMÁS GOBIERNOS DE LA REGIÓN POR LA CREACIÓN DE NUEVAS POLÍTICAS PÚBLICAS QUE IMPULSEN EL DESARROLLO DE PROYECTOS COMO ESTE.

LA DEMANDA EDUCATIVA ES CADA VEZ MAYOR Y NO SOLO ESO, SINO QUE LAMENTABLEMENTE LA CARENCIA DE ESTRATEGIAS COMO ESTA HAN IDO MERMANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS QUE AQUÍ HABITAN, POR ESTO, ES IMPORTANTE CREAR ESPACIOS PÚBLICOS EDUCATIVOS UBICADOS EN ZONAS ESTRATÉGICAS DONDE INFRAESTRUCTURA COMO ÉSTA SEA DE FÁCIL ACCESO PARA LOS NIÑOS Y JÓVENES, ASEGURANDO ASÍ UNA AFLUENCIA IMPORTANTE.

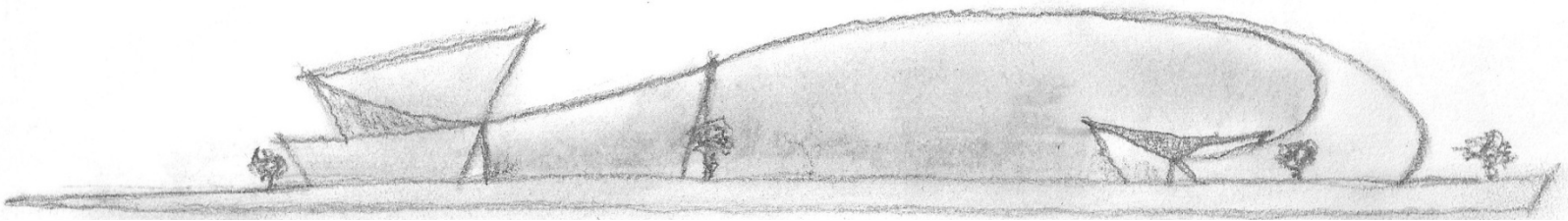
BASÁNDOSE EN LO ANTERIOR, EL GOBIERNO MUNICIPAL CONSIDERA VIABLE LA CREACIÓN DE UNA BIBLIOTECA REGIONAL COMO UN CENTRO DE INFORMACIÓN ACCESIBLE PARA TODOS, COLOCANDO AL CENTRO DEL MUNICIPIO COMO EL MEJOR LUGAR PARA UBICAR UN PROYECTO DESTINADO AL FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN DE LA POBLACIÓN, ESPECÍFICAMENTE EN LA ZONA DEL PARQUE EHÉCATL, YA QUE AQUÍ ES DONDE SE CONCENTRA EL MAYOR PORCENTAJE DE ESTUDIANTES DE ENTRE LOS 5-29 AÑOS DE EDAD Y DE TRANSITO POBLACIONAL, QUE DEMANDAN ESPACIOS EDUCATIVOS Y CULTURALES.

EL PROYECTO CONTARA CON UNA ZONA DE CONSULTA DIVIDIDA EN 10 CATEGORÍAS INCLUYENDO SALAS DIGITALES, ALBERGANDO 20,000 VOLÚMENES, UN TEATRO AL AIRE LIBRE, SALA DE EXPOSICIONES, ESPACIOS ESCULTÓRICOS, ETC.

SE PRETENDE ABARCAR UN RADIO DE ACCIÓN DE 10 KILÓMETROS PARA ATENDER A CERCA DE 3,500 PERSONAS A DIARIO.

PARA ESTA EMPRESA, EL GOBIERNO CUENTA CON UNA INVERSIÓN DE \$105,000,000.00 QUE SE REFLEJARAN EN MAYOR EDUCACIÓN Y MAS TRABAJO PARA LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC.

ANTEDECENTES



OBJETIVO – OBJETO – SUJETO

OBJETIVO

MEJORAR EL NIVEL EDUCATIVO DE LA ZONA, FACILITANDO AL PÚBLICO EN GENERAL EL ACCESO A UNA BIBLIOTECA CON CARACTERÍSTICAS CONTEMPORÁNEAS, ES DECIR, QUE CUENTE CON LA TECNOLOGÍA E INFRAESTRUCTURA DE ACTUALIDAD, NECESARIAS PARA QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA EFICIENTE Y SU DISEÑO INNOVADOR. LOGRANDO A TRAVÉS DE ÉSTE EL INTERÉS DE LAS PERSONAS POR CONOCER EL RECINTO.

PARA LO CUAL SE NECESITA:

- ROMPER CON LA IMAGEN URBANA CREANDO UN HITO ARQUITECTÓNICO
- QUE LOS ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS SE INTEGREN CON ARMONÍA
- HACER QUE LA GENTE SE INTERESE POR CONOCER EL RECINTO Y QUE REGRESE DEBIDO AL CONFORT QUE ENCUENTRA EN ÉL
- QUE LAS SALAS SEAN DE FÁCIL ACCESO Y SU DISEÑO ATRACTIVO
- EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO CONTEMPLARÁ EL ACCESO UNIVERSAL
- QUE SEA UNA ARQUITECTURA CON CONCIENCIA ECOLÓGICA: UN EDIFICIO AUTOSUSTENTABLE
- REPRESENTAR CONTEMPORANEIDAD TECNOLÓGICA Y CONSTRUCTIVA

OBJETO

LA BIBLIOTECA ES UN INMUEBLE CONSTITUIDO POR LOCALES DESTINADOS A ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS PARA LA OBTENCIÓN, CLASIFICACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO (LIBROS, REVISTAS, PERIÓDICOS Y DIVERSOS DOCUMENTOS), PARA FACILITAR AL USUARIO SU CONSULTA Y ESTUDIO INTERNO O MEDIANTE EL SERVICIO DE PRÉSTAMO DOMICILIARIO.

EN SU TIPOLOGÍA DE BIBLIOTECA REGIONAL, DEBE CONTAR CON UN ACERVO BÁSICO APROXIMADO DE 8,000 VOLÚMENES CLASIFICADOS Y ORDENADOS EN TAL FORMA QUE FACILITA SU MANEJO Y CONTROL. EL ESPACIO ARQUITECTÓNICO LO CONFORMAN SALAS DE LECTURA Y ACERVO PARA ADULTOS Y PARA NIÑOS, ÁREA DE SERVICIOS INTERNOS, ÁREA ADMINISTRATIVA, VESTÍBULO Y CONTROL, SANITARIOS, ESTACIONAMIENTO Y ESPACIOS ABIERTOS EXTERIORES.

EL PROYECTO ESTÁ CATALOGADO COMO UN CENTRO DE INFORMACIÓN ACCESIBLE PARA TODOS, DONDE SE CONCENTRARA EL MAYOR PORCENTAJE JÓVENES ESTUDIANTES QUE DEMANDAN ESPACIOS EDUCATIVOS Y CULTURALES.

LA BIBLIOTECA CONTARA CON:

- ZONA DE CONSULTA DIVIDIDA EN: SALA INFANTIL, SALA GENERAL, ICONOTECA, HEMEROTECA, MAPOTECA-INEGI, VIDEOTECA, AUDIOTECA, SALA DE COMPUTO, SALA DE LIBROS ANTIGUOS, SALA DE BRAILE Y FONOTECA.
- ZONA DE EXPOSICIÓN
- TEATRO AL AIRE LIBRE
- ESPACIO ESCULTÓRICO
- LECTURA AL AIRE LIBRE
- SERVICIOS PÚBLICOS
- SERVICIOS TÉCNICOS

EDIFICIOS ANÁLOGOS

LA BIBLIOTECA JOSÉ VASCONCELOS, UBICADA EN EL D.F. EN BUENAVISTA, ES UNA DE LAS BIBLIOTECAS ACTUALMENTE CONSTRUIDAS QUE CUENTAN CON SISTEMAS DIGITALES PARA FACILITAR LA TAREA DE INVESTIGACIÓN, ADEMÁS DE INNOVAR EN EL CONCEPTO ANTIGUO DE UNA BIBLIOTECA, AGREGANDO ESPACIOS DE RELAJACIÓN PARA DISFRUTAR EL ESPACIO DE MANERA DIFERENTE.

INICIANDO POR EL VESTÍBULO PRINCIPAL, PODEMOS NOTAR LO SIGUIENTE:

- TIENE DOBLE ALTURA PARA IMPONER PRESENCIA ANTE EL USUARIO
- LOS ACABADOS SON APARENTES PARA MINIMIZAR EL MANTENIMIENTO
- EL ESPACIO PERMITE OBSERVAR AL INSTANTE TODO EL INTERIOR DE LA GRAN NAVE



- LA NAVE CENTRAL DISTRIBUYE EL ACERVO HACIA LOS LADOS Y EL CENTRO LO DEJA AL DESCUBIERTO, DE ESTE MODO CREA UN EFECTO QUE HACE VER FLOTANDO LOS ENTREPISOS



- LAS CIRCULACIONES SON AMPLIAS Y SE ENCUENTRAN EN LOS COSTADOS DE LA NAVE, A LO LARGO DE ÉSTAS EXISTEN SERVICIOS PARA LOS USUARIOS, COMO BUSCADORES DIGITALES Y PRÉSTAMO-RECEPCIÓN DE LIBROS, DE IGUAL MODO HAY ISLAS DE LIBROS DE INTERÉS GENERAL.



- EN TODA LA BIBLIOTECA SE PUEDEN ENCONTRAR SITIOS COMO ESTE, QUE PUEDEN FUNCIONAR PARA LECTURAS GRUPALES, CUENTAN CON ILUMINACIÓN MÓVIL Y NATURAL. UBICADOS EN ÁREAS SEMI-APARTADAS DE LOS CORREDORES PARA AMORTIGUAR EL SONIDO.



- EXISTEN TAMBIÉN ÁREAS DEDICADAS AL ESTUDIO O LECTURA INDIVIDUAL, DE IGUAL MODO QUE LAS ANTERIORES CUENTAN CON ILUMINACIÓN NATURAL Y ARTIFICIAL, PROPORCIONANDO UNA VISTA AGRADABLE PARA EL DESCANSO REQUERIDO A LO LARGO DE LA LECTURA



- LA ILUMINACIÓN NATURAL JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE EN EL DISEÑO DE ESTA BIBLIOTECA, PUES MATIZA LOS COLORES DE LOS MATERIALES Y VUELVE ÍNTIMOS LOS ESPACIOS



- LA SALA DE LECTURA INFANTIL SE CARACTERIZA POR TENER UN CONTROL DE ACCESO PROPIO, ADEMÁS DE ESTAR DELIMITADA POR MACIZOS QUE SE DESPLANTAN HASTA 1.20M DE ALTURA PARA QUE LAS VENTANAS NO ESTÉN AL ALCANCE DE LOS INFANTES, DE ESTE MODO SE EVITAN ACCIDENTES Y SE CONSERVA LA VISIBILIDAD.



- LOS ESPACIOS DE RELAJACIÓN SON TERRAZAS CREADAS ENTRE LAS COLUMNAS DEL EDIFICIO, PERMITEN DISFRUTAR DEL AIRE EXTERIOR.



- FINALMENTE, LAS PLAZAS Y JARDINES EXTERIORES DE LA BIBLIOTECA SON DE BAJO MANTENIMIENTO, CONTANDO CON ÁRBOLES DE HOJA PERENNE EN SU MAYORÍA Y SUELOS DE GRAVA, ARENA Y ADOQUINES.



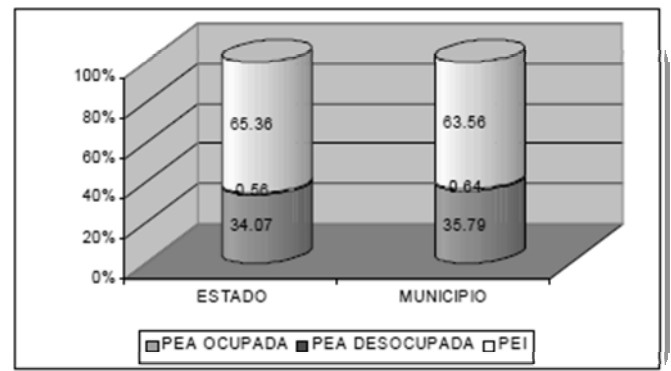
DE ESTE ANÁLISIS CONCLUYO PARA FINES DE APLICARLO EN MI PROYECTO, QUE UNA BIBLIOTECA EN LA ACTUALIDAD NECESITA DE ESPACIOS DINÁMICOS, BIEN ILUMINADOS, REMATES VISUALES, ESPACIOS ÍNTIMOS DE CONCENTRACIÓN TANTO COMO SALAS DE LECTURA INFORMAL.

EN CUANTO A LA FUNCIÓN ES NECESARIO QUE LOS SERVICIOS SE ENCUENTREN A LA MANO DE LOS USUARIOS Y QUE EXISTAN ESPACIOS APROPIADOS PARA CADA ACTIVIDAD.

SUJETO

POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC Y CIRCUNDANTES

EL NIVEL SOCIO-ECONÓMICO DE LA ZONA ES MEDIO-BAJO, LA POBLACIÓN QUE DESEMPEÑA SUS LABORES COTIDIANAS OSCILA ENTRE ESTUDIANTES DE NIVEL BÁSICO HASTA SUPERIOR, TRABAJADORES DE OFICINAS DE GOBIERNO Y MICROEMPRESARIOS O COMERCIANTES MENORES¹.



1 TABLA DE POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

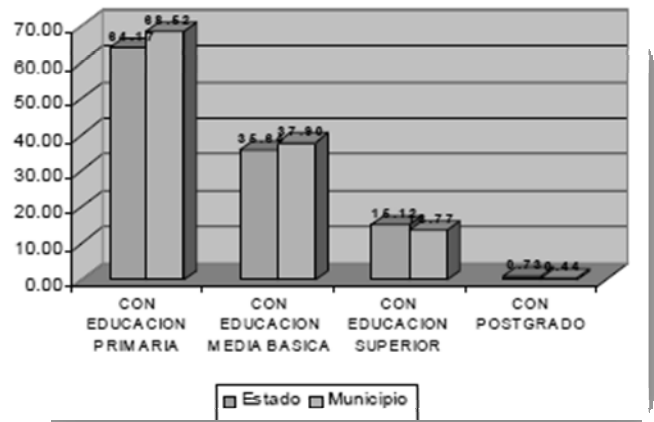
ECATEPEC SE HA DESTACADO DENTRO DEL CONJUNTO DE MUNICIPIOS DE LA REGIÓN EN VIRTUD DE LOS SIGUIENTES FACTORES: SER EL MÁS DENSAMENTE POBLADO DEL ESTADO DE MÉXICO². SER UNO DE LOS SEIS MUNICIPIOS CONURBADOS MÁS GRANDES EN CUANTO A EXTENSIÓN TERRITORIAL (16,003 HAS.); PERO AÚN MÁS IMPORTANTE: POSEER LA MAYOR EXTENSIÓN DE SUPERFICIE URBANIZADA (10,973 HAS.)

Grupos Quinquenales	Total	Hombres	Mujeres	Porcentaje
Población de 0-4 años	151373	77166	74207	8.96
Población de 5-9 años	151281	76787	74494	8.96
Población de 10-14 años	156492	79205	77287	9.26
Población de 15-19 años	155110	77599	77511	9.18
Población de 20-24 años	152816	74563	78253	9.05
Población de 25-29 años	138242	65982	72260	8.18
Población de 30-34 años	137882	65375	72507	8.16
Población de 35-39 años	122800	58617	64183	7.27
Población de 40-44 años	104835	49685	55150	6.20
Población de 45-49 años	88878	42022	46856	5.26
Población de 50-54 años	72322	34830	37492	4.28
Población de 55-59 años	51026	24843	26183	3.02
Población de 60-64 años	37478	18287	19191	2.21
Población de 65-69 años	25102	11935	13167	1.48
Población de 70-74 años	16425	7435	8990	0.97
Población de 75-79 años	10255	4446	5809	0.60
Población de 80-84 años	5866	2359	3507	0.34
Población de 85-89 años	2898	1121	1777	0.17
Población de 90-94 años	1052	382	670	0.06
Población de 95-99 años	415	138	277	0.02
100 años y más	94	23	71	0.005
No especificado	105616	52824	52792	6.25
Totales	1'688.258	825624	862634	100 %

2 TABLA COMPARATIVA DE POBLACIÓN TOTAL EN ECATEPEC

EN ECATEPEC, SE REGISTRA UN NIVEL DE ALFABETISMO MAYOR QUE EN EL RESTO DEL ESTADO (90.57% CONTRA EL 85.79%, RESPECTIVAMENTE).

CON RESPECTO AL NIVEL EDUCATIVO, TIENE UN MAYOR PORCENTAJE DE INSTRUCCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN COMPARACIÓN CON EL ESTADO³. SIN EMBARGO, CON RESPECTO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y DE POSTGRADO EL PORCENTAJE ES MENOR AL RESTO DEL ESTADO. EN CONSECUENCIA, EL PROMEDIO DE ESCOLARIDAD ES DE 8.3 AÑOS DE EDUCACIÓN FORMAL.



3 GRAFICA COMPARATIVA DE NIVELES DE INSTRUCCIÓN

GRUPOS VULNERABLES

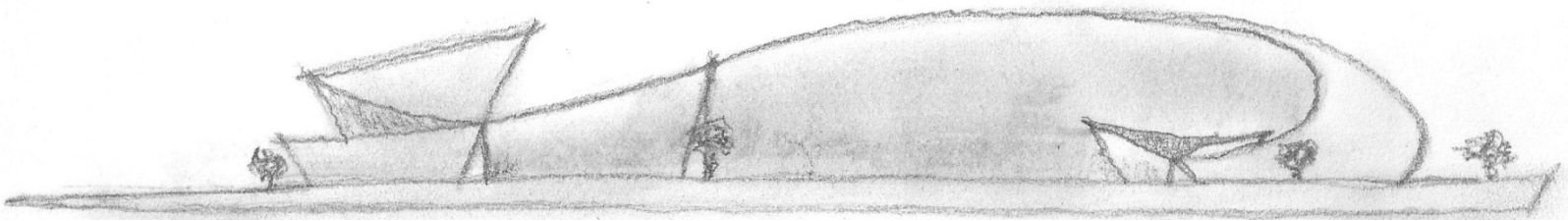
ECATEPEC ES EL MUNICIPIO QUE CONCENTRA EL MAYOR NÚMERO DE POBLACIÓN DISCAPACITADA DEL ESTADO, REPRESENTANDO EL 12.4% DEL TOTAL ESTATAL QUE ES DE 189,341 PERSONAS. ESTE GRUPO SOCIAL ESTÁ CONFORMADO POR 23,404 PERSONAS⁴.

Población con alguna discapacidad por grandes grupos de edad, Ecatepec			
Total	0 - 14	15 - 60	60 y más
23,404	3,625	12,523	7,149
100%	15.4%	53.5%	30.5%

4 POBLACIÓN VULNERABLE

LA CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD ENTRE LOS GRANDES GRUPOS DE EDAD PRESENTA UNA DISTRIBUCIÓN EN LA CUAL UNA DE CADA TRES PERSONAS ES TAMBIÉN UNA PERSONA ADULTA MAYOR, COMPARATIVAMENTE SÓLO EL 15.4% DE LOS INFANTES ENFRENTA ESTA SITUACIÓN.

ANÁLISIS CUALITATIVO DEL PREDIO Y SU ENTORNO



MEDIO: FISICO-NATURAL-URBANO
MARCO NORMATIVO-CONCLUSIONES

MEDIO FÍSICO

UBICACIÓN

EL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS SE LOCALIZA EN LA PORCIÓN CENTRAL DE LA REPÚBLICA MEXICANA, ENTRE LAS COORDENADAS DE LOS PARALELOS LATITUD NORTE: MÍNIMA 19° 29' 02" Y MÁXIMA 19° 39' 30"; Y LOS MERIDIANOS LONGITUD ORIENTE: MÍNIMA 98° 58' 30" Y MÁXIMA 99° 07' 06"; A UNA ALTURA PROMEDIO DE 2,250 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

PERTENECE A LA REGIÓN 5 DEL ESTADO DE MÉXICO, SE UBICA AL NORESTE DEL VALLE DE MÉXICO Y AL ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO.

COLINDA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE COACALCO Y TECÁMAC, AL SUR CON NEZAHUALCÓYOTL Y LA DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO, AL ORIENTE CON LOS MUNICIPIOS DE ATENCO, TEXCOCO Y ACOLMAN, AL PONIENTE CON EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA Y LA DELEGACIÓN GUSTAVO A. MADERO 5.

CUENTA CON UNA EXTENSIÓN TERRITORIAL DE 186.9 KM².

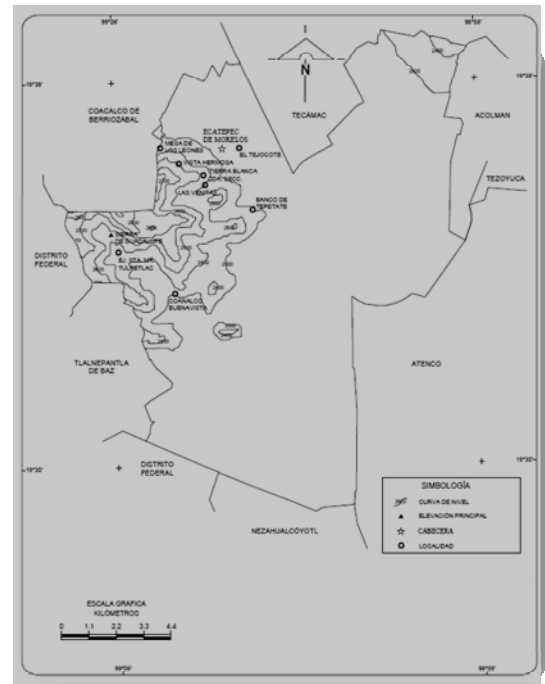


4 UBICACIÓN DE ECATEPEC EN LA REGIÓN

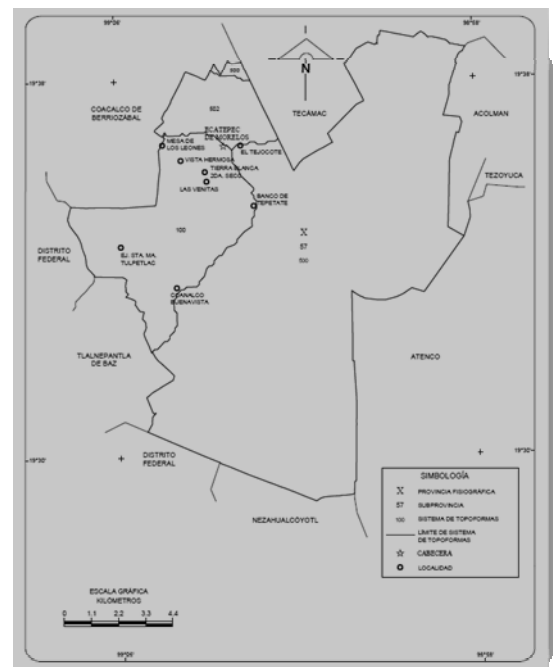
ECATEPEC SE UBICA EN LA PROVINCIA DEL EJE NEVOLCÁNICO, SE ENCUENTRA ASENTADO SOBRE DOS FORMACIONES GEOLÓGICAS, MISMAS QUE DIVIDEN AL MUNICIPIO EN SENTIDO ORIENTE-PONIENTE.

LOS SUBSUELOS ESTÁN CARACTERIZADOS PRINCIPALMENTE POR ROCAS ANDESITAS EN LAS PARTES ALTAS, ESTE TIPO DE ROCA SE CARACTERIZA POR TENER UNA POSIBILIDAD DE USO URBANO DE MODERADA A ALTA, POR SU ALTA CAPACIDAD DE CARGA TIENE UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 10,000 A 35,000 TONELADAS POR METRO CUADRADO.

ESTOS SUELOS TIENEN UNA VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN SÍSMICA 600 A 1900 METROS POR SEGUNDO, SE CARACTERIZAN POR SER SUELOS SEMIDUROS CON UNA CLASIFICACIÓN DE RIESGO SÍSMICO MEDIO.



6 CONTEXTO GEOLÓGICO



5 FISIOLÓGIA

EL TERRENO

SE ENCUENTRA DENTRO DE LA ZONA 2 DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC, RESERVADA PARA LA CULTURA PUBLICA DEL MUNICIPIO⁸.



8 ZONAS DE ECATEPEC

DENOMINADA "PARQUE EHÉCATL". DELIMITADA POR ESTAR ENTRE DOS CERROS DE RESERVA NATURAL Y SER PARTE DE LAS FALDAS DE LOS MISMOS⁹.



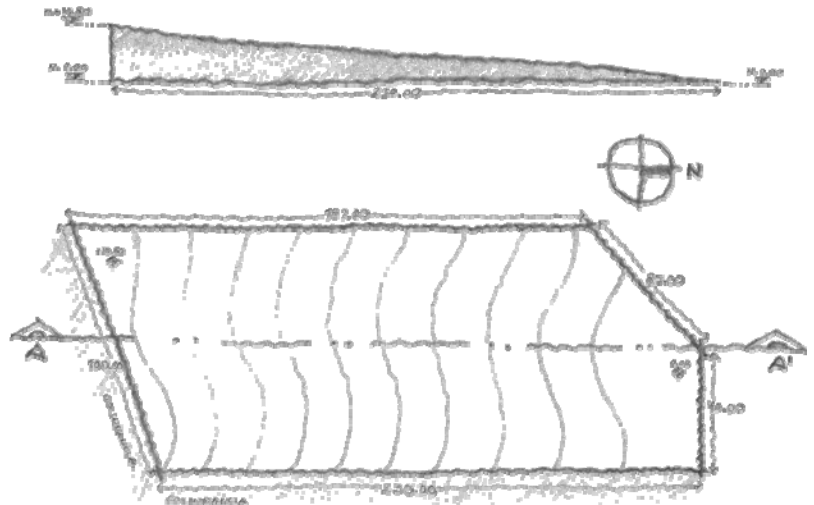
9 UBICACIÓN DEL EHÉCATL

EL TERRENO

TIENE PENDIENTE DEL 5% DECRECIENTE DESDE EL FONDO HACIA EL FRENTE.

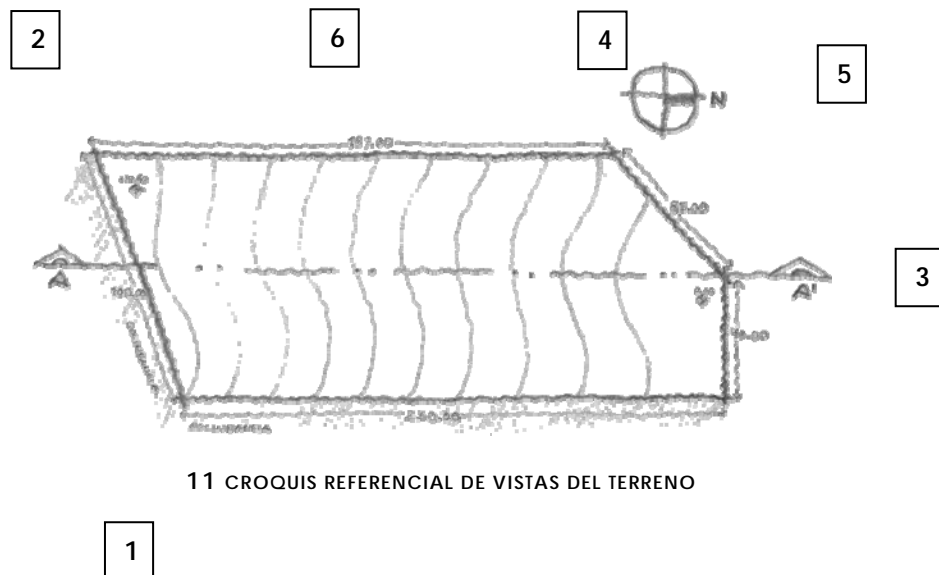
LA FORMA POLIGONAL DEL TERRENO ES IRREGULAR Y CUENTA CON UNA VIALIDAD SECUNDARIA EN TRES DE SUS LADOS **10**.

COLINDA CON 2 PREDIOS MUNICIPALES SIN CONSTRUCCIÓN.



10 CROQUIS DE DIMENSIONES DEL TERRENO

VISTAS PRINCIPALES



11 CROQUIS REFERENCIAL DE VISTAS DEL TERRENO

VISTAS PRINCIPALES



1 VISTA SURESTE DESDE EL TERRENO



2 VISTA SUROESTE DESDE EL TERRENO



3 VISTA DE LA CIUDAD DESDE EL TERRENO



4 VIALIDAD SECUNDARIA DEL TERRENO



5 VISTA DESDE EL NORTE HACIA EL TERRENO



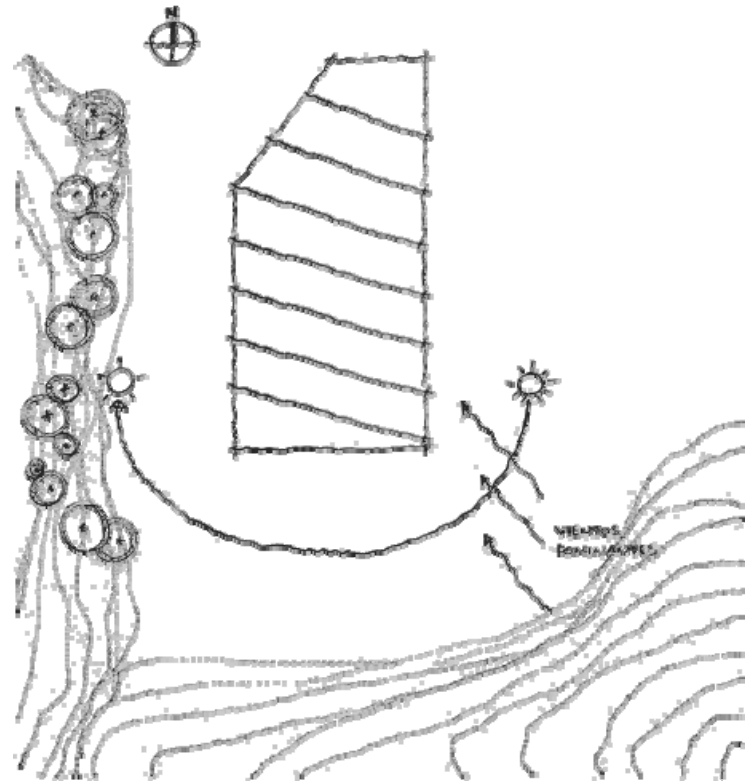
6 VISTA DESDE EL OESTE HACIA EL TERRENO



VISTA GENERAL DEL TERRENO

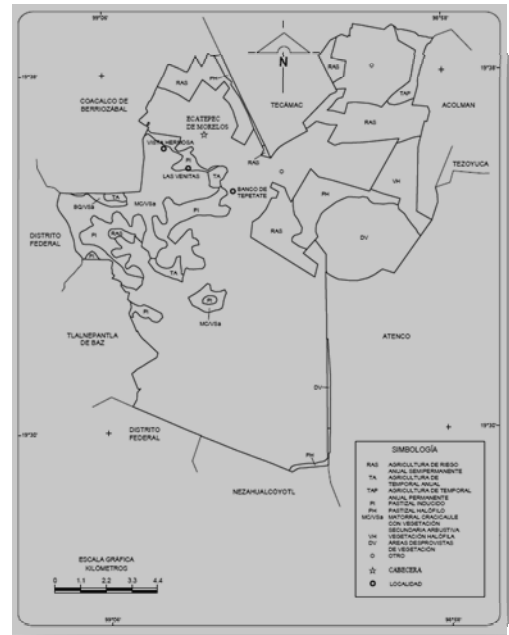
MEDIO NATURAL

CLIMA: TEMPLADO-SUB-HÚMEDO
FLORA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN:
HUIZACHE, ALGA ESPIRULINA,
MATORRALES, CONÍFERAS.



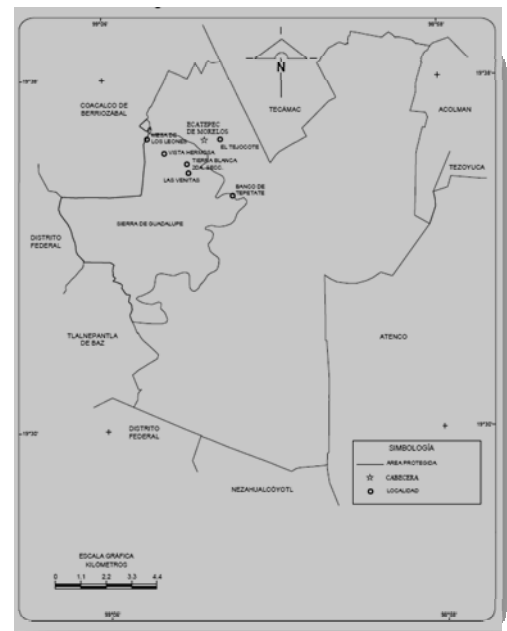
ECATEPEC CUENTA CON DOS TIPOS DE CLIMA DERIVADO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE SU TERRITORIO: EL PRIMERO DEL TIPO TEMPLADO SUB-HÚMEDO, CORRESPONDE A LA PARTE ALTA DE LA SIERRA DE GUADALUPE Y A LA PARTE PLANA ENTRE LA TOPO-FORMA MENCIONADA Y EL CERRO GORDO, SE CARACTERIZA POR TENER UNA HUMEDAD INTERMEDIA, ES EL MÁS SECO DE LOS SUB-HÚMEDOS, LA TEMPORADA DE LLUVIAS ES DE JUNIO A SEPTIEMBRE, LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES DE 16° C. LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL ES DE 807MM, OCASIONALMENTE SE REGISTRAN HELADAS EN LOS MESES DE NOVIEMBRE A FEBRERO.

ACTUALMENTE LAS ZONAS MENOS DETERIORADAS PRESENTAN UNA VEGETACIÓN QUE CORRESPONDEN A MATORRAL CRAUSICAULE, (CRASULASEAS-BIZNAGAS) Y XERÓFILO, POR ELLO SE PUEDE ENCONTRAR: PALO DULCE (EYSENGARDTIA POLYSTACHYA), UÑA DE GATO (MIMOSA BIUNCIFERA), HUIZACHE (ACACIA FARNESIANA), NOPAL OPUNTIA, MAGUEY AGAVE MEXICANO, AGAVE. Y OTRAS CACTÁCEAS DE MENOR TAMAÑO.



6 AGRICULTURA Y VEGETACIÓN

DEBE MENCIONARSE QUE EXISTEN LABORES DE REFORESTACIÓN POR LO QUE PUEDEN OBSERVARSE CEDRO, PINO, HUISACHE, CASUARINA, EUCALIPTOS EUCALIPTUS, ACACIA, EN LA ZONA MÁS ALTA Y POCO ACCESIBLE PARA VISITANTES SE ENCUENTRAN COMUNIDADES DE PINO CUYOS FUSTES REBASAN LOS 40 METROS.



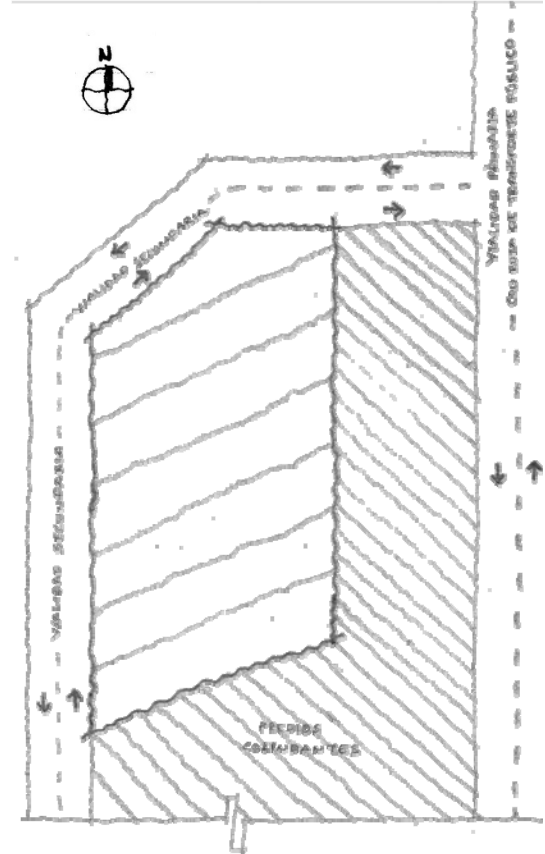
7 AREA NATURAL PROTEGIDA

MEDIO URBANO

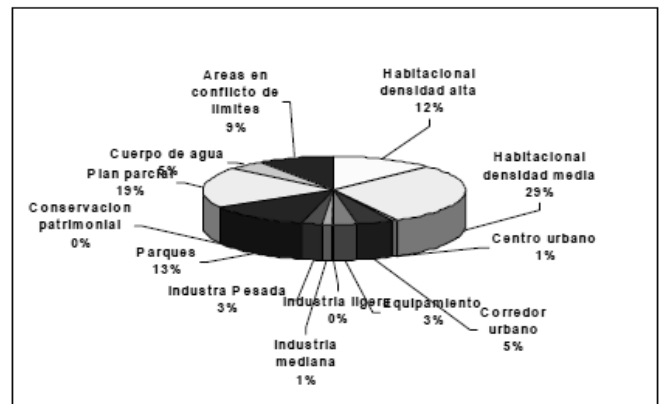
ZONA CULTURAL PÚBLICA

SERVICIOS CON LOS QUE CUENTA:

- AGUA POTABLE
- ALCANTARILLADO
- ENERGÍA ELÉCTRICA
- ALUMBRADO PÚBLICO
- TELÉFONO
- PAVIMENTACIÓN
- RECOLECCIÓN DE BASURA
- TRANSPORTE PÚBLICO



ESTA GRÁFICA MUESTRA LOS PORCENTAJES DE OCUPACIÓN SEGÚN EL USO DE SUELO EN EL MUNICIPIO, CON LO CUAL SABEMOS QUE LA MAYOR PARTE DEL MUNICIPIO SE ENCUENTRA URBANIZADO.

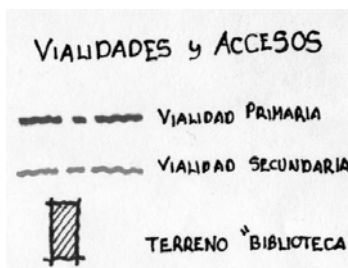
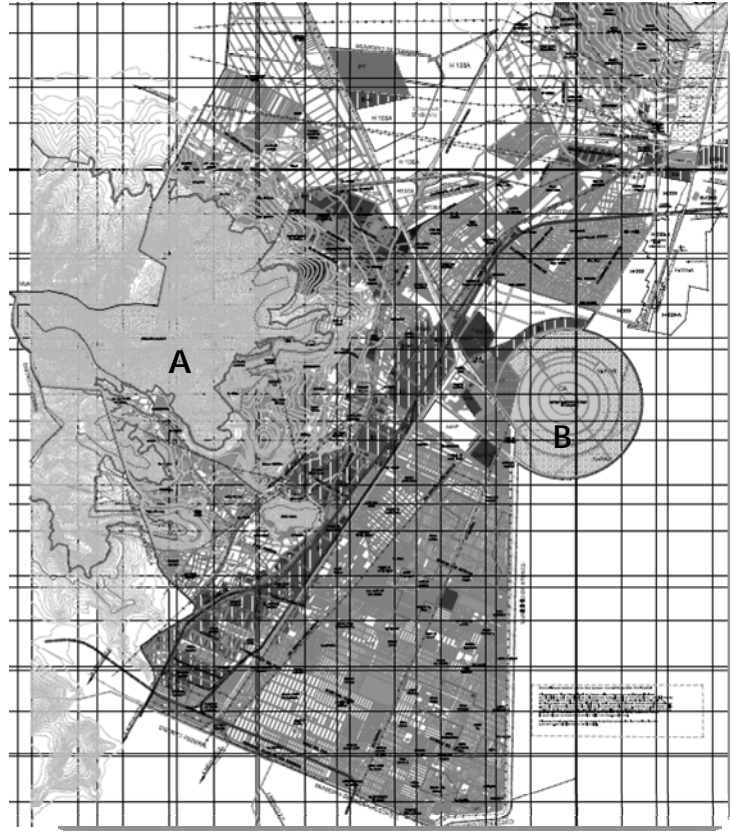


VIALIDADES Y ACCESOS

COMO SE OBSERVA, EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO OCUPA CASI LA TOTALIDAD DEL MISMO, EXCEPTUANDO AL PARQUE ESTATAL SIERRA DE GUADALUPE **A**, EL DEPÓSITO DE EVAPORACIÓN SOLAR "EL CARACOL" **B** Y LAS ÁREAS EN DIFERENDO DE LÍMITES.

LOS CENTROS DE SERVICIOS SE UBICAN A LO LARGO DE LA AV. CENTRAL Y EN SAN CRISTÓBAL, ESTE ÚLTIMO ES LA CABECERA MUNICIPAL.

EL EQUIPAMIENTO URBANO SE DISTRIBUYE UNIFORMEMENTE EN EL ÁREA URBANA, ESTANDO, EL EQUIPAMIENTO DE CARÁCTER REGIONAL SOBRE VÍAS PRIMARIAS.



EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

RED HIDRAULICA

PRINCIPALMENTE SE ABASTECE DE AGUA A TRAVÉS DE 87 POZOS PROFUNDOS DE LOS CUALES 33 SON MUNICIPALES Y 54 SON ESTATALES Y DEL SISTEMA FEDERAL CUTZAMALA; LOS CUALES OFERTAN 4,085 LITROS POR SEGUNDO. ESTE CAUDAL SUFRE UNA DISMINUCIÓN DEL 20% EN ÉPOCAS DE SEQUÍA.

RED SANITARIA

EL 89.5% DEL MUNICIPIO CUENTA CON SERVICIO DE DRENAJE, EL RESTANTE CONSTA DE ASENTAMIENTOS NUEVOS QUE ESTÁN EN PROCESO DE URBANIZACIÓN. EL ALCANTARILLADO ES DE TIPO SANITARIO Y NO TIENE LA CAPACIDAD PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES. LAS AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES SE CANALIZAN POR GRAVEDAD CON DIÁMETROS DE HASTA 3.05 MTS. HACIA CAUCES DISTINTOS.

RED ELECTRICA

EXISTEN EN EL MUNICIPIO DOS SUBESTACIONES: SAN CRISTÓBAL Y CERRO GORDO QUE, EN CONJUNTO CON LA TERMOELÉCTRICA DE SAN ISIDRO ATLAUTENCO PROVEEN ENERGÍA ELÉCTRICA AL MUNICIPIO, A TRAVÉS DE 12 LÍNEAS DE CONDUCCIÓN DE ALTA TENSIÓN.

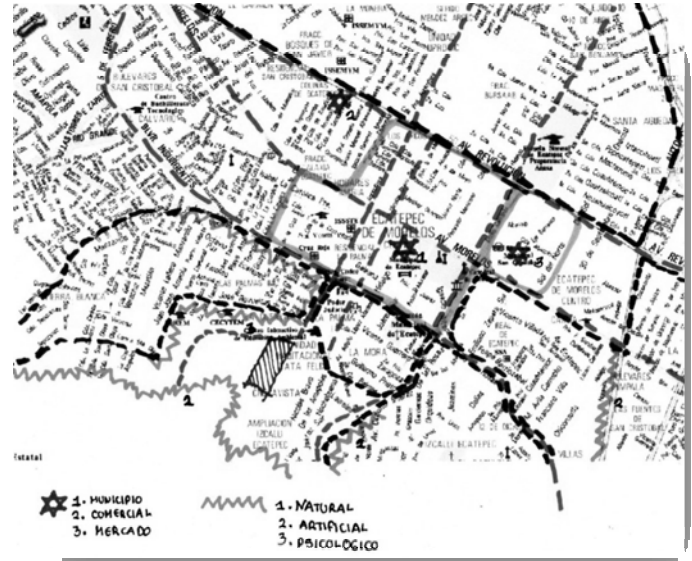


EQUIPAMIENTO URBANO.

- | | | | |
|------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|
| 1. EDUCACION | | 4. COMERCIO | |
| 1.1 KINDER | | 4.1 GASOLINERIAS | |
| 1.2 PRIMARIA | | 4.2 MERCADO | 4.4 IGLESIAS |
| 1.3 SECUNDARIA | | 4.3 CEMENTERIO | 4.5 CENTRO COMERCIAL |
| 1.4 PREPARATORIA | | | |
| 1.5 BACHILLERATO | 1.7 EDUCACION AMI | 5. DEPORTE y RECREACION | |
| 1.6 UNIVERSIDAD | | 5.1 CENTRO DEPORTIVO | |
| 2. SAUD | | 5.2 CANCHAS | |
| 2.1 CONSULTORIO DIF | | 5.3 PARQUE | |
| 2.2 CLINICA | | | |
| 2.3 DISPENSARIO MEDICO | | TERRENO "BIBLIOTECA" | |
| 2.4 CRUZ ROJA | | | |
| 3. CULTURA. | | | |
| 3.1 CASA DE MORELOS | | | |
| 3.2 CASA DE CULTURA | | | |

IMAGEN URBANA

LA HOMOGENEIDAD EN EL TIPO DE CONSTRUCCIONES, MATERIALES Y COLORES DE LAS EDIFICACIONES PRODUCE UN PAISAJE MONÓTONO Y DE POCO CONTRASTE, JERARQUÍA, INTERÉS E IMPACTO VISUAL; PREDOMINAN LAS CONSTRUCCIONES DE UNO O DOS NIVELES GENERALMENTE CARENTES DE MANTENIMIENTO, DE COLORES GRIS Y RODEADAS DE ESCASA O NULA VEGETACIÓN.



LAS NUEVAS URBANIZACIONES CARECEN DE PUNTOS FOCALES IDENTIFICABLES, Y SE DESARROLLAN COMO CÉLULAS AISLADAS QUE AL BUSCAR AUTOSUFICIENCIA Y PRIVACIA, ROMPEN LOS NEXOS FUNCIONALES Y VISUALES CON EL RESTO DE LA CIUDAD.



LA ESTRUCTURA VIAL ES DISCONTINUA Y NO CONTRIBUYE A CONFORMAR UNA ESTRUCTURA URBANA LEGIBLE, QUE DIFERENCIE EFICIENTEMENTE LAS ZONAS QUE CONFORMAN EL MUNICIPIO.

EN LOS ACCESOS AL MUNICIPIO SE COLOCARON ESCULTURAS QUE SE ENCUENTRAN DETERIORADAS POR FALTA DE MANTENIMIENTO.

EN LOS CENTROS TRADICIONALES DE LOS POBLADOS HISTÓRICOS NO EXISTE UNA HOMOGENEIDAD EN COLORES Y ALTURAS, LO QUE DEMERITA SU IMAGEN HISTÓRICA.

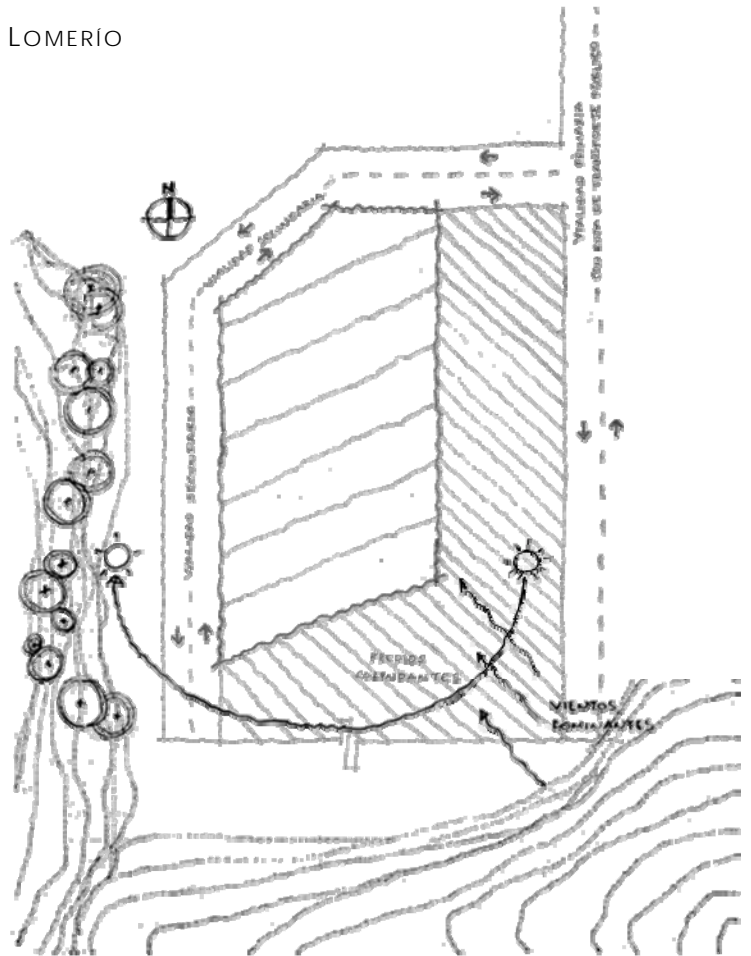
EN LA CABECERA MUNICIPAL SE HA EMPEZADO A DETERIORAR LA IMAGEN URBANA POR LA APARICIÓN DE ANUNCIOS Y EL CAMBIO DE MATERIALES Y COLORES EN LAS CONSTRUCCIONES.

MARCO LEGAL Y NORMATIVO SEDESOL

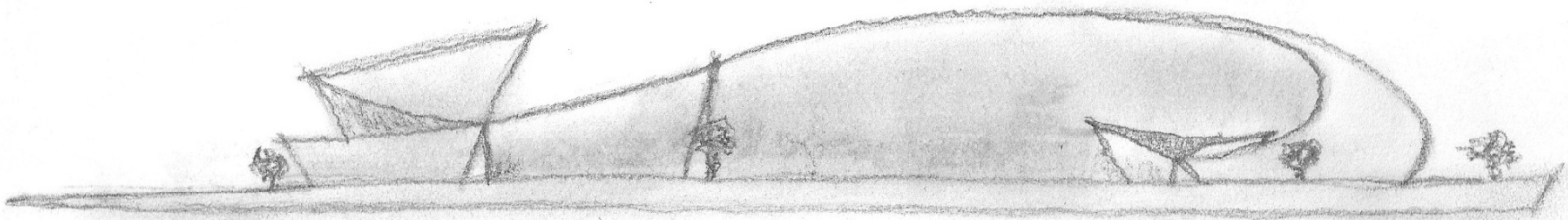
JERARQUÍA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO	REGIONAL
RANGO DE POBLACIÓN PARA ATENDER	+ 500,001 HAB
RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE:	3.5 KILÓMETROS
POBLACIÓN USUARIA POTENCIAL:	POBLACIÓN ALFABETA MAYOR DE 6 AÑOS (80% DE LA POBLACIÓN TOTAL)
UNIDAD BÁSICA DE SERVICIO:	UBS (SILLA EN SALA DE LECTURA)
CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS:	700 UBS
CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS:	5 USUARIOS AL DÍA POR SILLA
POBLACIÓN BENEFICIADA POR UBS:	1,000 HAB → 700,000 HAB EN TOTAL
M ² CONSTRUIDOS POR UBS:	4.5 M ² → 3,150 M ² EN TOTAL
M ² DE TERRENO POR UBS:	7.5 M ² → 5,250 M ² EN TOTAL
USO DE SUELO RECOMENDADO:	HABITACIONAL
NÚCLEO DE SERVICIO:	CENTRO URBANO
RELACIÓN CON VIALIDAD:	AV. SECUNDARIA
PROPORCIÓN DEL PREDIO	1 : 2
FRENTE MÍNIMO RECOMENDABLE:	42.00 M
NÚMERO DE FRENTE RECOMENDABLES:	2
PENDIENTES RECOMENDABLES:	5 %
REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA:	AGUA POTABLE
	ALCANTARILLADO
	ENERGÍA ELÉCTRICA
	ALUMBRADO PÚBLICO
	TELÉFONO
	PAVIMENTACIÓN
	RECOLECCIÓN DE BASURA
	TRANSPORTE PÚBLICO
ALTURA RECOMENDABLE PARA SALA DE LECTURA:	3.50 M
COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DE SUELO:	56 %
COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DE SUELO:	56%
PORCENTAJE DE SILLAS QUE CORRESPONDE A ADULTOS	70%
PORCENTAJE DE SILLAS QUE CORRESPONDE A NIÑOS	30%
CAJONES DE EST. SEGÚN R.C.D.F.:	• 1 /60 M ² → 83 EN TOTAL

CONCLUSIONES

- ÁREA TOTAL DEL TERRENO: 2.22 HAS
- EL PREDIO SE ENCUENTRA EN ZONA DE LOMERÍO CON UNA PENDIENTE DEL 5%
- TIPO DE TERRENO: ROCA-ARENISCA
- RESISTENCIA: 10,000-30,000 TON/M²
- ÁREA PERMEABLE: 40% / 9,300 M²
- SUPERFICIE PARA CONSTRUIR: 1.4 HAS
- LA LLUVIA EN EL LUGAR ES FRECUENTE
- SE DEBE PROMOVER LA EXISTENCIA DE LA VEGETACIÓN ORIUNDA
- LAS NORMAS URBANAS INDICAN RESTRICCIÓN DE 9M EN COLINDANCIA CON LA VIALIDAD
- EL NIVEL SOCIO-ECONÓMICO Y CULTURAL DE LA ZONA ES MEDIO
- EL PROYECTO VA DIRIGIDO AL PÚBLICO EN GENERAL, PERO ESPECIALMENTE A LOS ESTUDIANTES DE ENTRE 5 Y 29 AÑOS
- EL PROYECTO DEBE CONTAR CON ACCESO UNIVERSAL
- EL PROYECTO CUMPLE CON LAS NORMAS DEL SEDESOL
- COSTO DESTINADO PARA LA OBRA ES DE \$105,000,000.00 M.N.



PROPUESTA DE SOLUCIÓN ARQUITECTÓNICA



REQUERIMIENTOS – CONCEPTO
FUNCIONAMIENTO–ZONIFICACIÓN
PARTIDO ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

ZONA	COMPONENTE	SUB COMPONENTE	PERSONAL	CANT	CAP / UNIDAD	CAP / TOTAL	AREA (m²)	SUBTOT (m²)	% CIRC	TOTAL (m²)	OBSERVACIONES	
CONSULTA	SALA GENERAL	CONTROL	3	2			8.00	16.00	0.20	19.20		
		FICHERO DIGITAL		2			16.00	32.00	0.30	38.40		
		FOTOCOPIADO	3	1			42.00	42.00	0.30	54.60		
		ACERVO		1	4,000 vol.	4,000 vol.	500.0	500.00	0.30	312.00	considerar aumento	
		CIRC. Y PRESTAMO	2	1			20.00	20.00	0.30	650.00		
		CATALOG. Y CLASIF.	4	2			20.00	40.00	0.30	52.00		
		MESAS DE CONSULTA		59	6 UBS	354 UBS	9.00	531.00	0.30	690.3	considerar aumento	
		CUBIC. DE INVESTIG.		6	6 p	36 p	7.00	42.00	0.30	54.60		
		SALA DE ESTUDIO		1	4 p	36 p	25.00	25.00	0.30	32.50		
		SALA LECTURA INFO.		2	35 p	70 p	25.00	25.00	0.30	32.50		
		BODEGA	1	2			30.00	60.00	0.20	72.00		
		CTO. ASEO	1	2			2.00	4.00	0.20	4.80		
		CTO. VOZ Y DATOS	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
											2022.5	
		CONSULTA	SALA INFANTIL	CONTROL	2	1			6.00	6.00	0.20	7.20
FICHERO DIGITAL				1			8.00	8.00	0.20	9.60		
FOTOCOPIADO	1			2			9.00	18.00	0.30	23.40		
ACERVO				1	2,000 vol.	2,000 vol.	25.00	25.00	0.30	32.50	estanteria fija	
MESAS DE CONSULTA				35	6 UBS	210 UBS	7.00	245.00	0.30	318.50	mobiliario infantil	
MESAS DE TRABAJO				4	6 p	24 p	8.00	32.00	0.30	41.60	mobiliario infantil	
AREA ACTIV. MULT.				1	63 p	63 p	100.0	100.00	0.30	130.00	area delimitada	
BODEGA	1			1			50.00	50.00	0.20	60.00		
CTO. ASEO	1			1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									625.2			
CONSULTA	ICONOTECA	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		FOTOCOPIADO	1	1			9.00	9.00	0.30	11.70		
		ACERVO		1	2,000 vol	2,000 vol	22.00	22.00	0.30	28.60	considerar aumento	
		MESAS DE CONSULTA		6	6 UBS	36 UBS	9.00	54.00	0.30	70.20	considerar aumento	
		BODEGA	1	1			30.00	30.00	0.20	36.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									168.9			
CONSULTA	HEMEROTECA	CONTROL					8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		FOTOCOPIADO	1	1			9.00	9.00	0.30	11.70		
		ACERVO		1	2,000 vol	2,000 vol	36.00	36.00	0.30	46.80	considerar aumento	
		PUBLIC. ESPE.		1	200 vol	200 vol	4.00	4.00	0.30	5.2		
		ARCHIVO VERTICAL		1	200 vol	200 vol	4.00	4.00	0.30	5.2		
		FOLLETERIA		1	200 vol	200 vol	4.00	4.00	0.30	5.2		
		PUBLIC. PERIOD.		1	200 vol	200 vol	4.00	4.00	0.30	5.2		
		MESAS DE CONSULTA		12	6 UBS	72 UBS	9.00	108.00	0.30	140.40	considerar aumento	
		BODEGA	1	1			25.00	25.00	0.20	30.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									272.1			
CONSULTA	MAPOTECA	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		FOTOCOPIADO	1	1			9.00	9.00	0.30	11.70		
		ACERVO		1	1,000 vol.	1,000 vol.	60.00	60.00	0.30	78.00	considerar aumento	
		MESAS DE CONSULTA		6	6 UBS	36 UBS	9.00	54.00	0.30	70.20	considerar aumento	
		BODEGA	1	1			5.00	5.00	0.20	6.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									188.3			
CONSULTA	VIDEOTECA	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		ACERVO		1	1,000 vol.	1,000 vol.	25.00	25.00	0.30	32.50	considerar aumento	
		SALA DE VIDEO		1	35 p	35 P	64.00	64.00	0.30	83.20		
		MONIT. INDIVI.		8	4 UBS	32 UBS	10.56	84.48	0.30	87.65	considerar aumento	
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									225.75			

PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

ZONA	COMPONENTE	SUB COMPONENTE	PERSONAL	CANT.	CAP/ UNIDAD	CAP / TOTAL	AREA (m²)	SUBTOT (m²)	% CIRC	TOTAL (m²)	OBSERVACIONES	
CONSULTA	AUDIOTECA	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		ACERVO		1	1,000 vol.	1,000 vol.	25.00	25.00	0.30	32.50	considerar aumento	
		MESAS DE AUDIO		8	4 UBS	32 UBS	10.56	84.48	0.30	87.65	considerar aumento	
		BODEGA	1	1			30.00	30.00	0.20	36.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
											178.55	
CONSULTA	SALA DE COMPUTO	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		AREA DE COMP. U.		8	4 UBS	32 UBS	12.00	96.00	0.30	99.60	considerar aumento	
		IMPRESIÓN/PLOTTEO	2	2			6.00	12.00	0.30	13.80		
		SERVIDOR	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		BODEGA	1	1			15.00	15.00	0.20	18.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
											153.0	
CONSULTA	LIB. ANTIGUOS	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		FOTOCOPIADO	1	1			4.00	4.00	0.30	5.20		
		ACERVO		1	1,000 vol	1,000 vol	10.00	10.00	0.30	13.00	considerar aumento	
		MESAS DE CONSULTA		6	6 UBS	36 UBS	9.00	54.00	0.30	70.20	considerar aumento	
		BODEGA	1	1			30.00	30.00	0.20	36.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									146.8			
CONSULTA	SALA BRAILE	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		ACERVO		1	1,000 vol	1,000 vol	10.00	10.00	0.30	13.00	considerar aumento	
		MESAS DE CONSULTA		6	6 UBS	36 UBS	9.00	54.00	0.30	70.20	considerar aumento	
		LECTURA EN VOZ ALTA	1	1			16.00	16.00	0.20	19.20		
		BODEGA	1	1			10.00	10.00	0.20	12.00		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									136.8			
CONSULTA	FONOTECA	CONTROL	1	1			8.00	8.00	0.20	9.60		
		FICHERO DIGITAL		1			8.00	8.00	0.30	10.40		
		ACERVO		1	1,000 vol	1,000 vol	24.00	24.00	0.30	31.20	considerar aumento	
		MESAS DE AUDIO		6	6 UBS	36 UBS	9.00	54.00	0.30	70.20	considerar aumento	
		BODEGA	1	1			9.00	9.00	0.20	10.80		
		CTO. ASEO	1	1			2.00	2.00	0.20	2.40		
									134.6			
ZONA DE EXPO.	AREA DE EXHIBICION			1			400.00	400.00	0.30	520.00		
		BODEGA GENERAL		1	1		40.00	40.00	0.20	48.00		
		CTO. ASEO		1	1		3.00	3.00	0.20	3.60		
		CTO. VOZ Y DATOS		1	1		8.00	8.00	0.20	9.60		
									850.4			
TEATRO AL AIRE LIBRE	ESCENARIO			1			200.00	200.00	0.20	240.00		
		GRADAS		1			300.00	300.00	0.15	345.00		
		BODEGA GENERAL		1	1		63.00	63.00	0.20	75.60		
		CTO. ASEO		1	1		4.00	4.00	0.20	4.80		
		SANIT.-VEST/ H		1	1		0 - 100 p	20.00	20.00	0.20	24.00	
		SANIT.-VEST/ M		1	1		0 - 100 p	20.00	20.00	0.20	24.00	
		CAMERINOS		4	4		16.00	64.00	0.20	67.20		
									780.6			

PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

ZONA	COMPONENTE	SUB COMPONENTE	PERSONAL	CANT.	CAP/ UNIDAD	CAP/ TOTAL	AREA (m²)	SUBTOT (m²)	% CIRC	TOTAL (m²)	OBSERVACIONES
SERVICIOS PUBLICOS	MODULO DE INFO		2	2			8.00	8.00	0.20	9.60	
	GUARDARROPA		2	2			50.00	100.00	0.15	107.50	
	SANIT. HOMBRES			1	400 p		35.00	35.00	0.15	40.25	
	SANIT. MUJERES			1	400 p		35.00	35.00	0.15	40.25	
	CAFETERIA			1	150 p	150 p	500.00	500.00	0.30	650.00	
	LIBRERIA		2	1			200.00	200.00	0.20	240.00	
	CREDECIALIZA.		3	1			16.00	16.00	0.15	18.40	
										1106.0	
SERVICIOS TECNICOS	DEVOLUCION LIBROS			1			20.00	20.00	0.20	24.00	
	SELECCIÓN		2	1			60.00	60.00	0.15	69.00	
	ENCUADERNACION		2	1			50.00	50.00	0.15	57.50	
	IMPRESIÓN		2	1			50.00	50.00	0.15	57.50	
	FOTOCOPIADO		2	1			50.00	50.00	0.15	57.50	
	FUMIGACION		2	1			50.00	50.00	0.15	57.50	
	BODEGA			2			50.00	50.00	0.15	57.50	
	DEPOSITO DE LIBROS		1	1	5,000 vol		50.00	50.00	0.15	57.50	
	MONTACARGAS			1			5.00	5.00	0.15	5.75	
	INTENDENCIA		2	1			3.00	3.00	0.15	3.45	
	PATIO DE MANIOBRAS			1			100.00	100.00	0.00	100.00	
	RECEPCION		1	1			8.00	8.00	0.20	9.60	
	SALA DE ESPERA			1			20.00	20.00	0.15	23.00	
	ARCHIVO/PAPE			1			8.00	8.00	0.20	9.60	
	PRIV. JEFE ADQUIS.		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. JEFE DOCS.		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. JEFE BIBLIO		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. JEFE MANT.		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. JEFE INTENDEN.		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	SALA DE JUNTAS			1	6 p		36.00	36.00	0.15	41.40	
										780.8	
ADMINISTRACION	RECEPCION		2	1			8.00	8.00	0.15	9.20	
	SALA DE ESPERA			1			15.00	15.00	0.20	18.00	
	PULL DE SECRE.		2	1			10.00	10.00	0.15	11.50	
	ARCHIVO GRAL.			1			4.00	4.00	0.15	4.60	
	BODEGA			1			5.00	5.00	0.15	5.75	
	COCCINETA			1			5.00	5.00	0.15	5.75	
	PAPELERIA			1			5.00	5.00	0.15	5.75	
	PRIV. DIRECTOR	OFICINA	1	1			25.00	25.00			
		TOILET		1			4.00	4.00			
		ARCHIVO PRIVADO		1			1.20	1.20			
								30.20	0.15	34.73	
	PRIV. SUBDIRECTOR		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. ADMINISTRADOR		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. JEFE PRO. TEC.		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	PRIV. ORG. SISTE.		1	1			25.00	25.00	0.20	30.00	
	SALA DE JUNTAS		1	1	10 p	10 p	49.00	49.00	0.15	56.35	
										271.63	

PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS

ZONA	COMPONENTE	SUB COMPONENTE	PERSONAL	CANT.	CAP/ UNIDAD	CAP/ TOTAL	AREA (m²)	SUBTOT (m²)	% CIRC	TOTAL (m²)	OBSERVACIONES
SERVICIOS P/ EMPLEADOS	CONTROL			1			4.00	4.00	0.20	4.80	
	VESTIBULO			1			50.00	50.00	0.20	60.00	
	SANIT.-VEST / H			1		0 - 100 p	42.00	42.00	0.20	50.40	
	SANIT.-VEST / M			1		0 - 100 p	42.00	42.00	0.20	50.40	
	COMEDOR			1	10 p	20 p	24.00	24.00	0.20	28.80	
	LOCKERS			1		50 p	25.00	25.00	0.20	30.00	
	CTO. ASEO			1	1		3.00	3.00	0.20	3.60	
										228.00	
CASA DE MAQUINAS	CTO. HIDRAULICO		3	1			48.00		0.30	62.40	
	CTO. BASURA		4	1			25.00		0.20	30.00	
	CTO. ELECTRICO		2	1			60.00		0.20	72.00	
	SITE		3	1			35.00		0.20	42.00	
	PATIO DE MANIOBRAS			1			100.00		0.20	120.00	
										326.40	
AREAS EXTERIORES	PAVIMENTOS			1						5000.00	
	JARDINES			1						8610.17	

AREA TOTAL	22,206.05 M ²
------------	--------------------------

ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE EL PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS MUESTRA LAS ÁREAS ESTIMADAS, SIN EMBARGO, NO SE CONSIDERAN EXACTAS, PUES PUEDEN VARIAR UN POCO EN EL PROYECTO EJECUTIVO ARQUITECTÓNICO, EN CUESTIÓN DE LA FORMA Y FUNCIÓN.

CONCEPTO ARQUITECTÓNICO

PREMISAS

- LA SILUETA URBANA SE CARACTERIZA POR LAS CONSTRUCCIONES NO MAYORES A 3 NIVELES
- NO EXISTEN HITOS ARQUITECTÓNICOS
- LA ARQUITECTURA QUE PREDOMINA NO ES SUSTENTABLE
- A PESAR DE QUE SE CONSTRUYEN EDIFICIOS NUEVOS SE HA PERDIDO EL INTERÉS POR LAS NUEVAS FORMAS ARQUITECTÓNICAS
- CASI NO EXISTEN ESPACIOS PÚBLICOS CON ACCESO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES



INTENCIONES

- ROMPER CON LA IMAGEN URBANA CREANDO UN HITO ARQUITECTÓNICO
- QUE EL PROYECTO HAGA ALUSIÓN AL LUGAR DONDE ESTÁ UBICADO, YA QUE ÉSTE ES RECONOCIDO POR LA POBLACIÓN Y FORMA PARTE DE LA CULTURA DE ECATEPEC.
- QUE SEA UNA ARQUITECTURA AUTOSUSTENTABLE; CON CONCIENCIA ECOLÓGICA
- REPRESENTAR LA CONTEMPORANEIDAD TECNOLÓGICA Y DE MATERIALES
- ACCESO UNIVERSAL



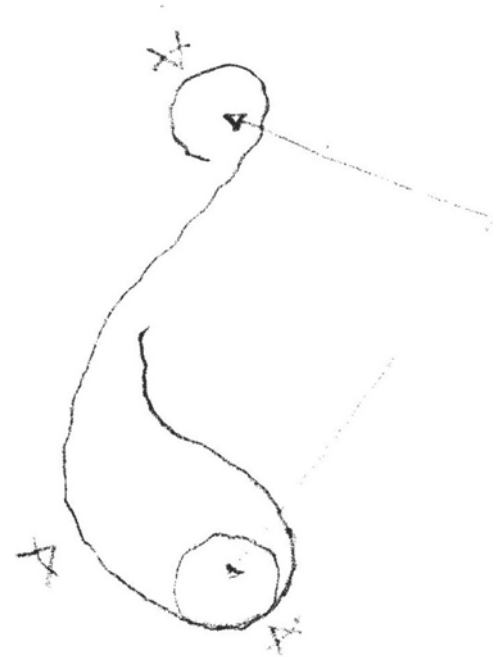
ANALOGÍA

- ES NECESARIA LA CREACIÓN DE UN SÍMBOLO EN RELACIÓN CON EL GÉNERO DEL EDIFICIO Y CON EL LUGAR DONDE SE CONSTRUIRÁ

- EN GRECIA Y ROMA, LUGAR DONDE SE FUNDARON LAS BASES DE LAS BIBLIOTECAS ACTUALES, A LOS PAPIROS SE LES DENOMINABA "VOLUMEN"

"VOLUMEN": PALABRA CON QUE SE DESIGNA AL MOVIMIENTO CIRCULAR, ENROLLAMIENTO ESPIRAL, ROLLO, SECUENCIA, ETC...

- EL LUGAR DONDE SE PROYECTA ESTE EDIFICIO SE LE CONOCE COMO: PARQUE DEL EHÉCATL, QUE SIGNIFICA PARQUE DEL VIENTO Y ECATEPEC SIGNIFICA: CERRO DONDE SOPLA EL VIENTO.
- POR ENDE, EL VIENTO ES LA OTRA PIEZA DEL CONCEPTO ARQUITECTÓNICO.

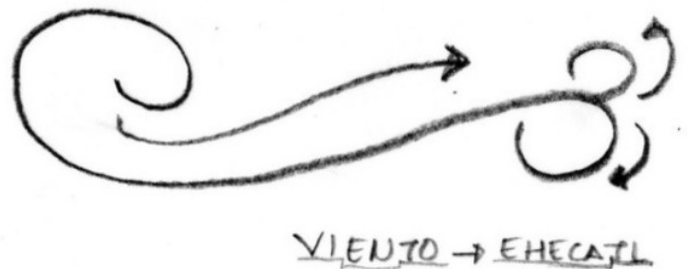
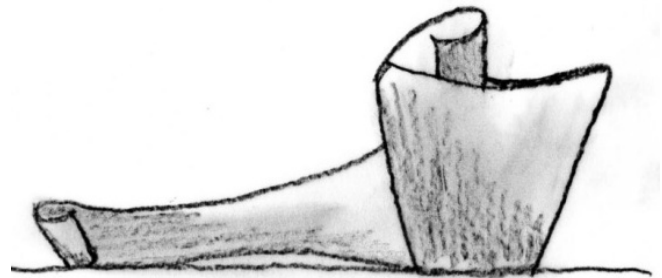


- EL ESPACIO-FORMA QUE CONSIDERO PARA ALBERGAR A LA BIBLIOTECA REGIONAL TIENE SUS RAÍCES EN DOS CONCEPTOS:

- EL VIENTO COMO ELEMENTO CARACTERÍSTICO DEL LUGAR
- EL PAPIRO COMO ELEMENTO CARACTERÍSTICO DEL GENERO DEL EDIFICIO



- ENTONCES, LA ABSTRACCIÓN DEL MOVIMIENTO QUE EJERCE EL VIENTO AL DESENCOLLAR UN PAPIRO; LLEVÁNDOLA AL TERRENO, PERMITE RESCATAR LAS VISTAS IMPORTANTES DESDE EL TERRENO Y EL JUEGO EN LOS CAMBIOS DE NIVEL.

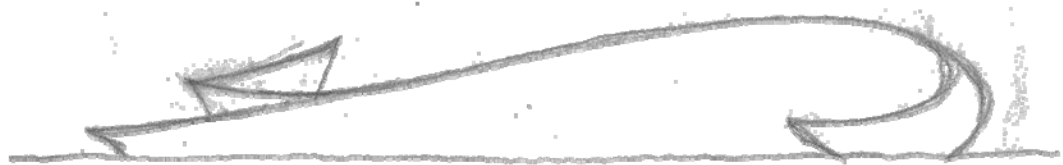
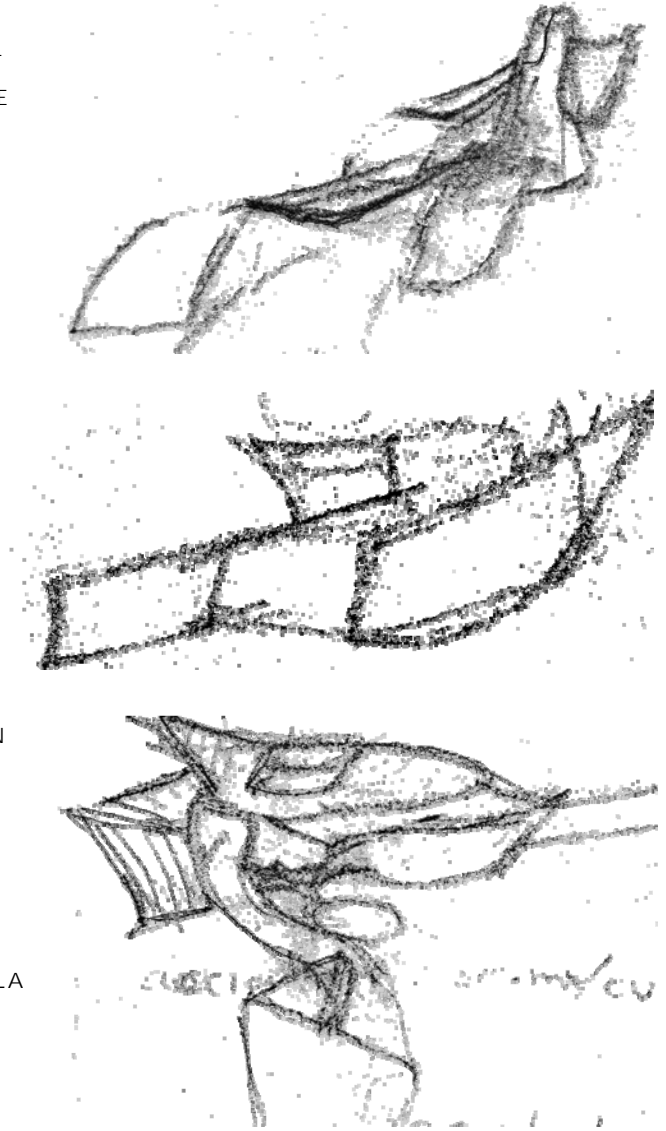


- LO ANTERIOR HACE AL ASPECTO FORMAL, INTERESANTE PARA EL USUARIO Y CON CARÁCTER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.

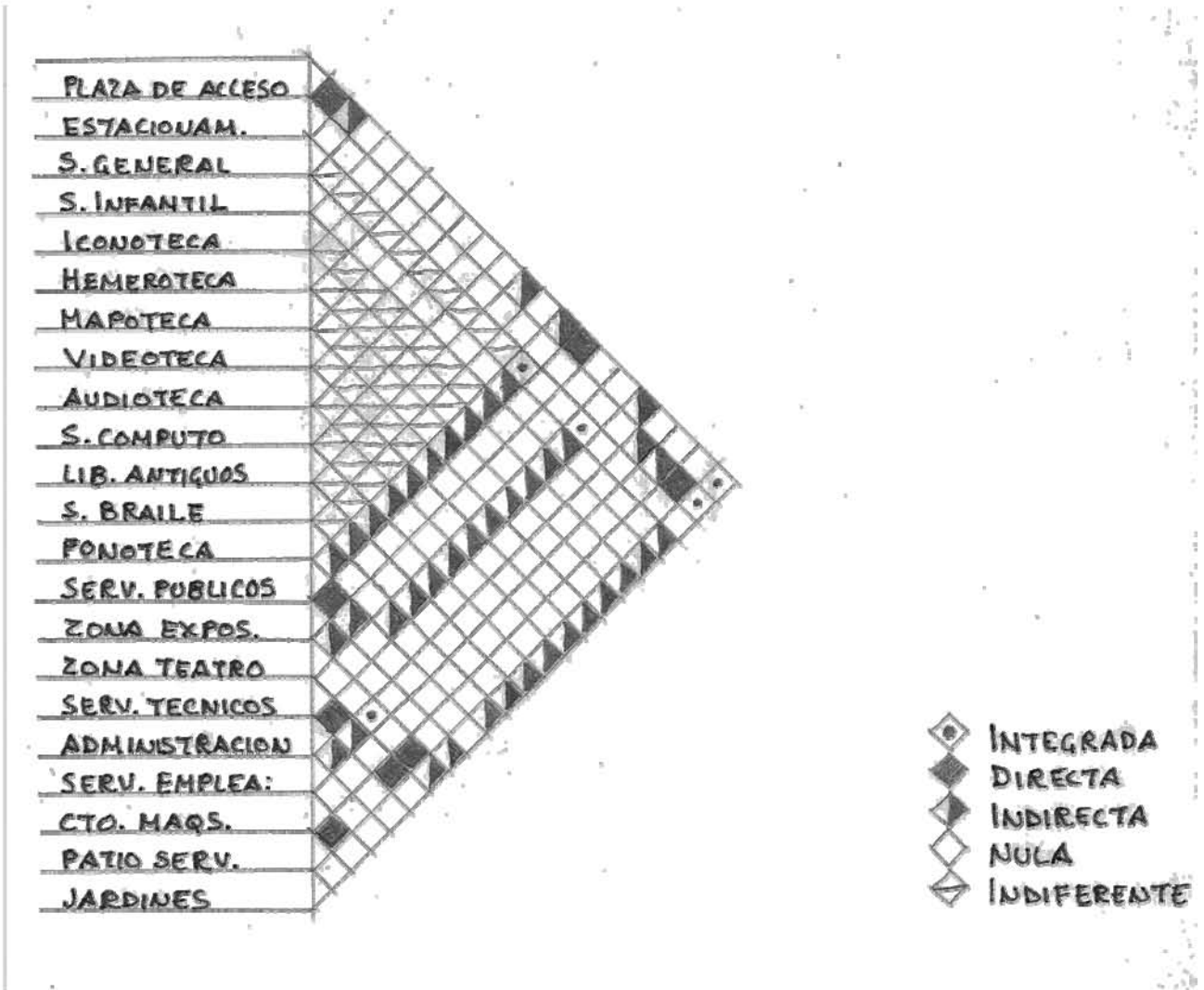


IMAGEN CONCEPTUAL

- PARA LOGRAR LA ANALOGÍA ENTRE EL CONCEPTO Y EL ASPECTO FORMAL FUE NECESARIO JUGAR CON FORMAS IRREGULARES.
- BASÁNDOME EN LA ZONIFICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EDIFICIO, SE DENOTAN LOS LIMITES BAJO LOS QUE HAY QUE MANEJAR LAS FORMAS.
- LO ANTERIOR ME PERMITE PROPONER CUBIERTAS ALABEADAS Y PLANOS INCLINADOS CON LA FINALIDAD DE INDUCIR AL USUARIO EN UN AMBIENTE INTERESANTE Y CONFORTABLE.
- ES MUY IMPORTANTE NO DEJAR A UN LADO LAS BASES FUNDAMENTALES DE LA COMPOSICIÓN: RITMO, UNIDAD, PROPORCIÓN...
- LA PROPORCIÓN EN LA FACHADA SE DEBE DE CUIDAR PARA QUE EL EDIFICIO MANTENGA SIEMPRE LA UNIDAD: QUE SEA UNO SOLO CON DISTINTOS AMBIENTES.

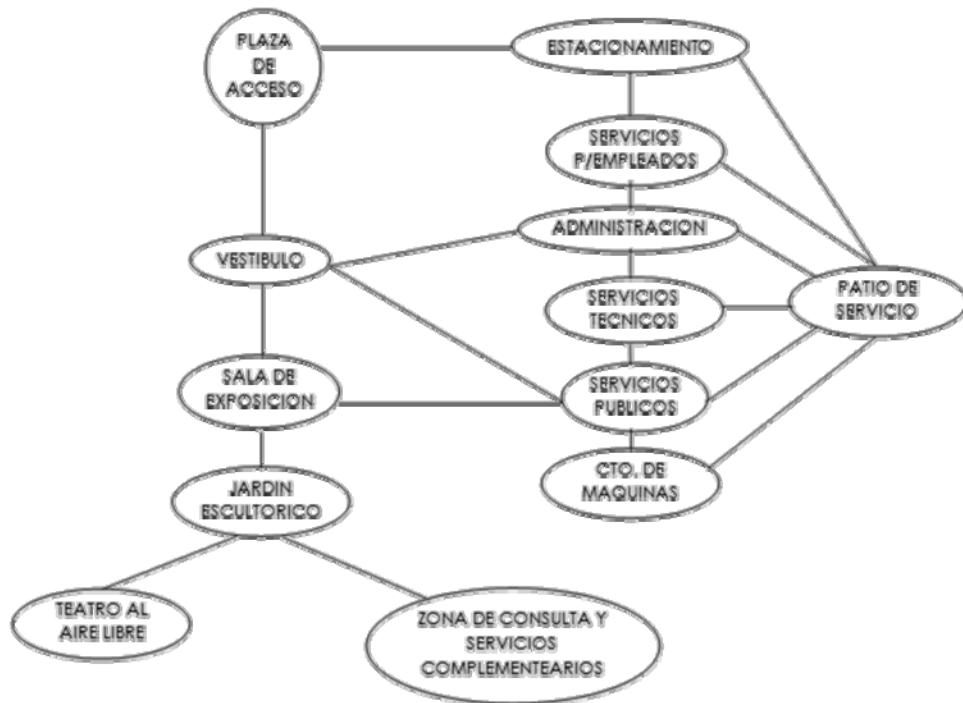


MATRIZ DE RELACIONES



DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL



EL DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO TIENE COMO FINALIDAD ENVOLVER AL USUARIO EN UN AMBIENTE DE CULTURA Y CONOCIMIENTO, DE TAL MODO QUE PARA LLEGAR A LA ZONA DE ACERVO GENERAL, PASE PRIMERAMENTE POR LAS SALAS DE EXPOSICIÓN, LA LIBRERÍA, Y NICHOS ESCULTÓRICOS Y ASÍ SE PERMITA ENTRAR A ELLAS O CONTEMPLARLAS, ES ENTONCES CUANDO EL CONCEPTO DE BIBLIOTECA TOMA Matices DIDÁCTICOS Y DINÁMICOS.

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO  SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

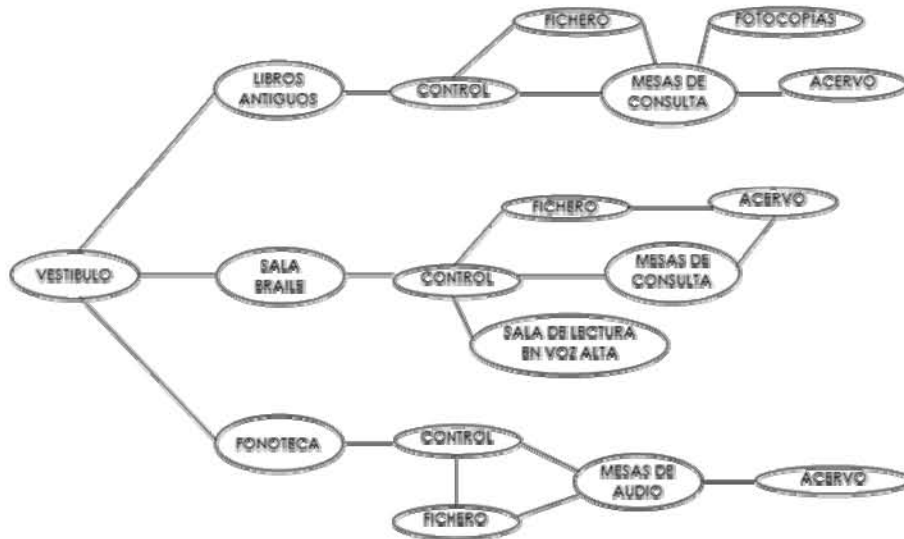
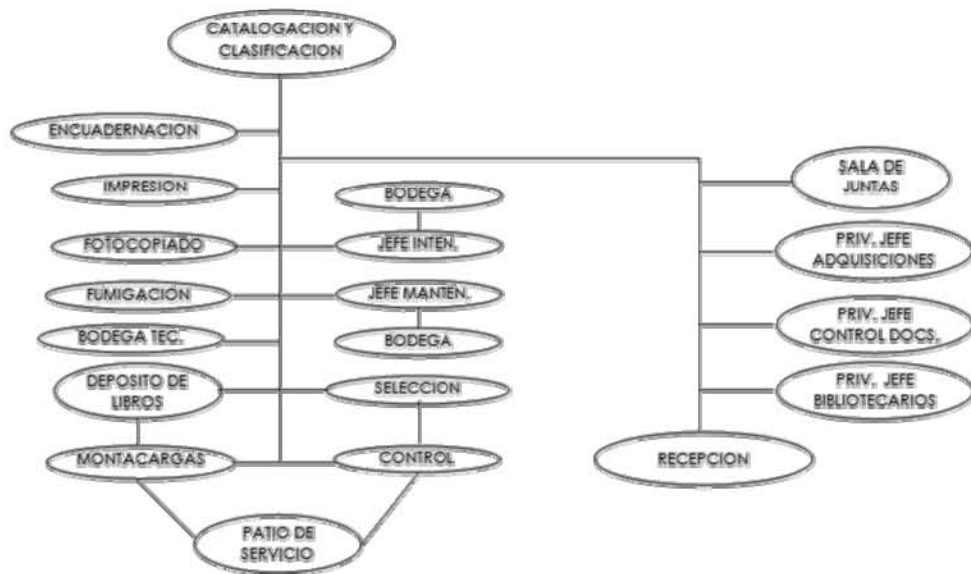
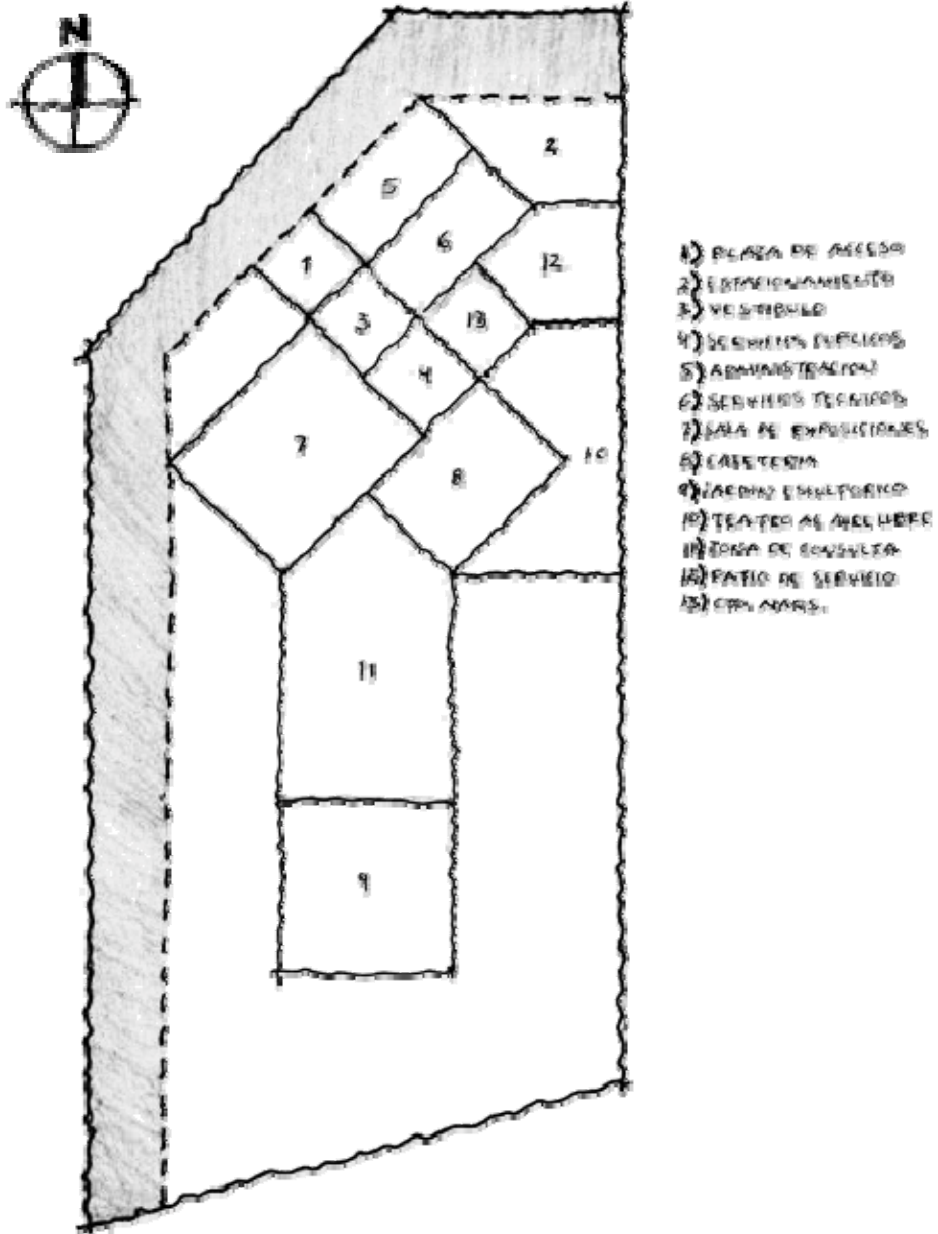


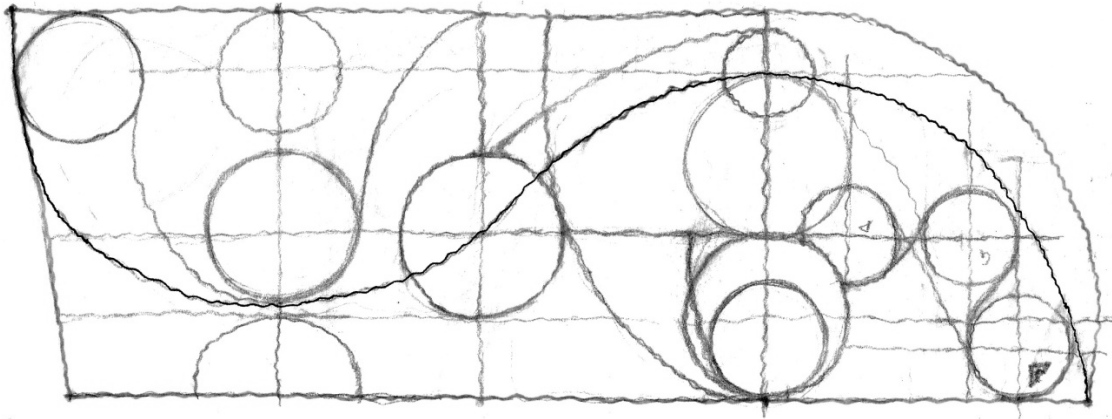
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO  SERVICIOS TECNICOS



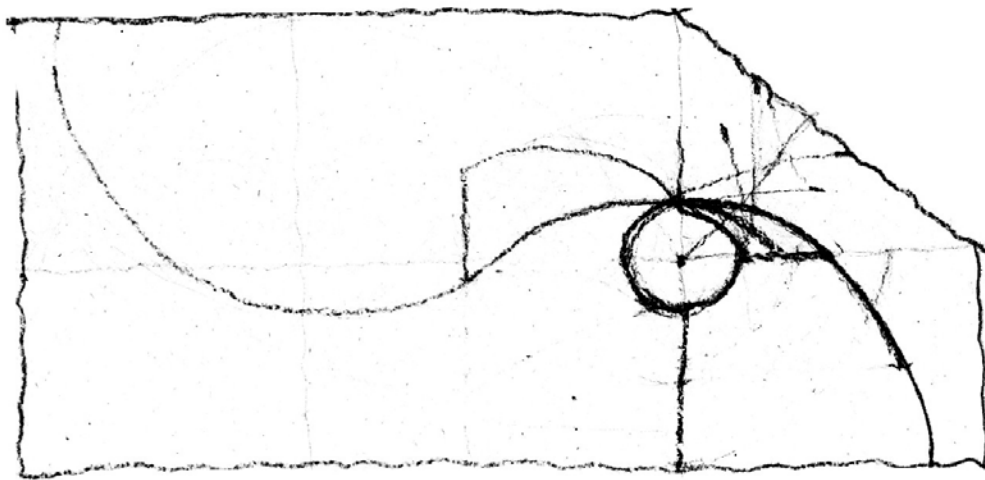
ZONIFICACIÓN



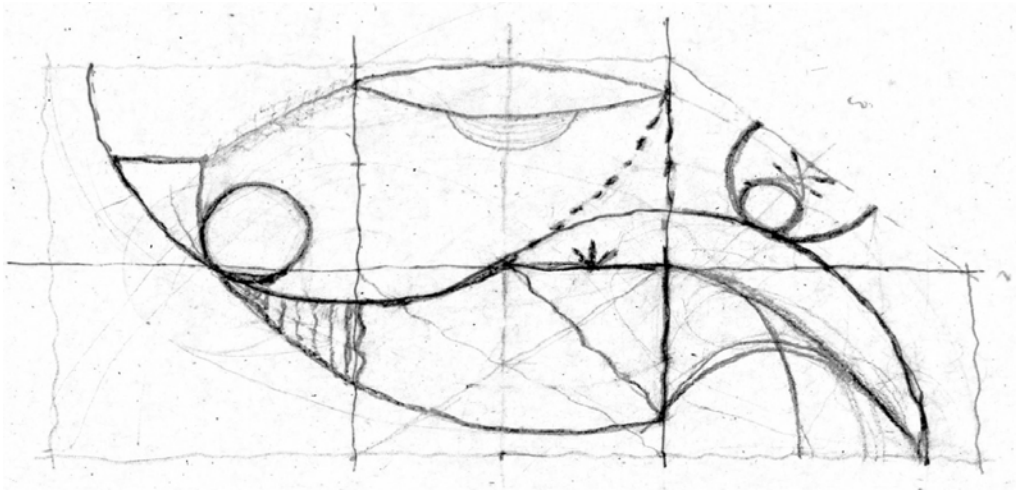
PARTIDO ARQUITECTÓNICO



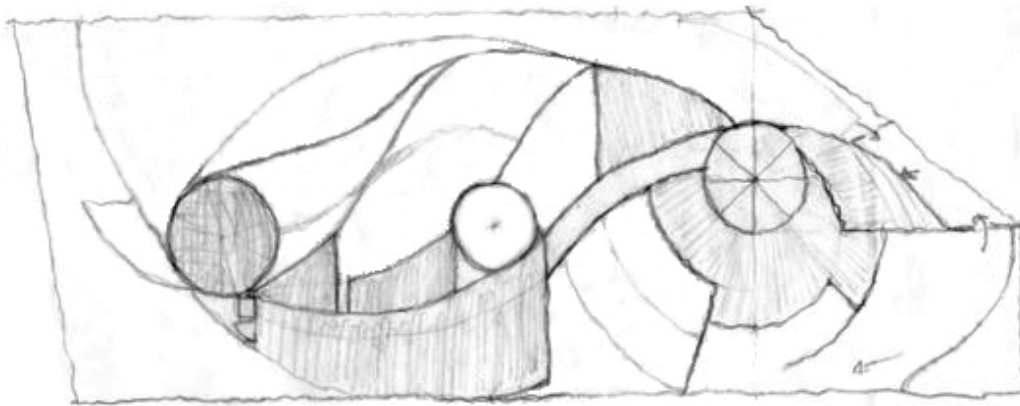
EL TERRENO SE DIVIDE EN SECCIONES PROPORCIONALES, CREANDO ASÍ UNA RETÍCULA; A TRAVÉS DE DIVERSOS TRAZOS GEOMÉTRICOS SE OBTIENE UN EJE PRINCIPAL.



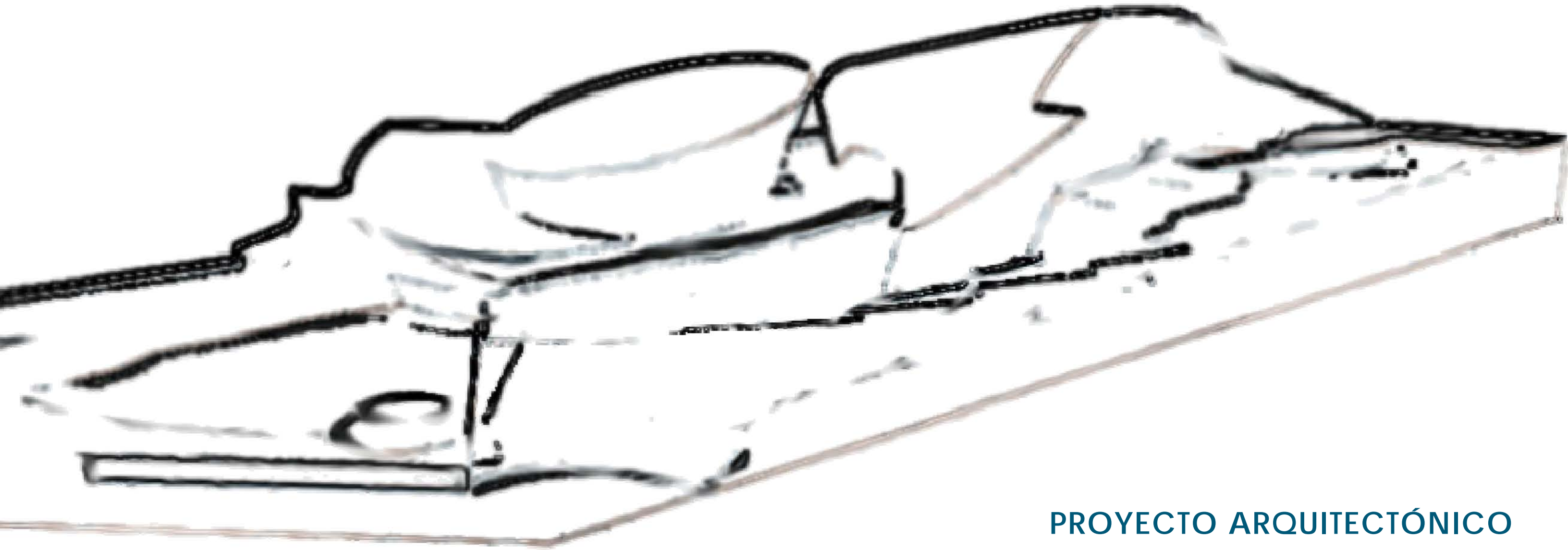
EL EJE PRINCIPAL SERÁ EL QUE RIJA AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA DARLE ARMONÍA EN FORMA Y FUNCIÓN.



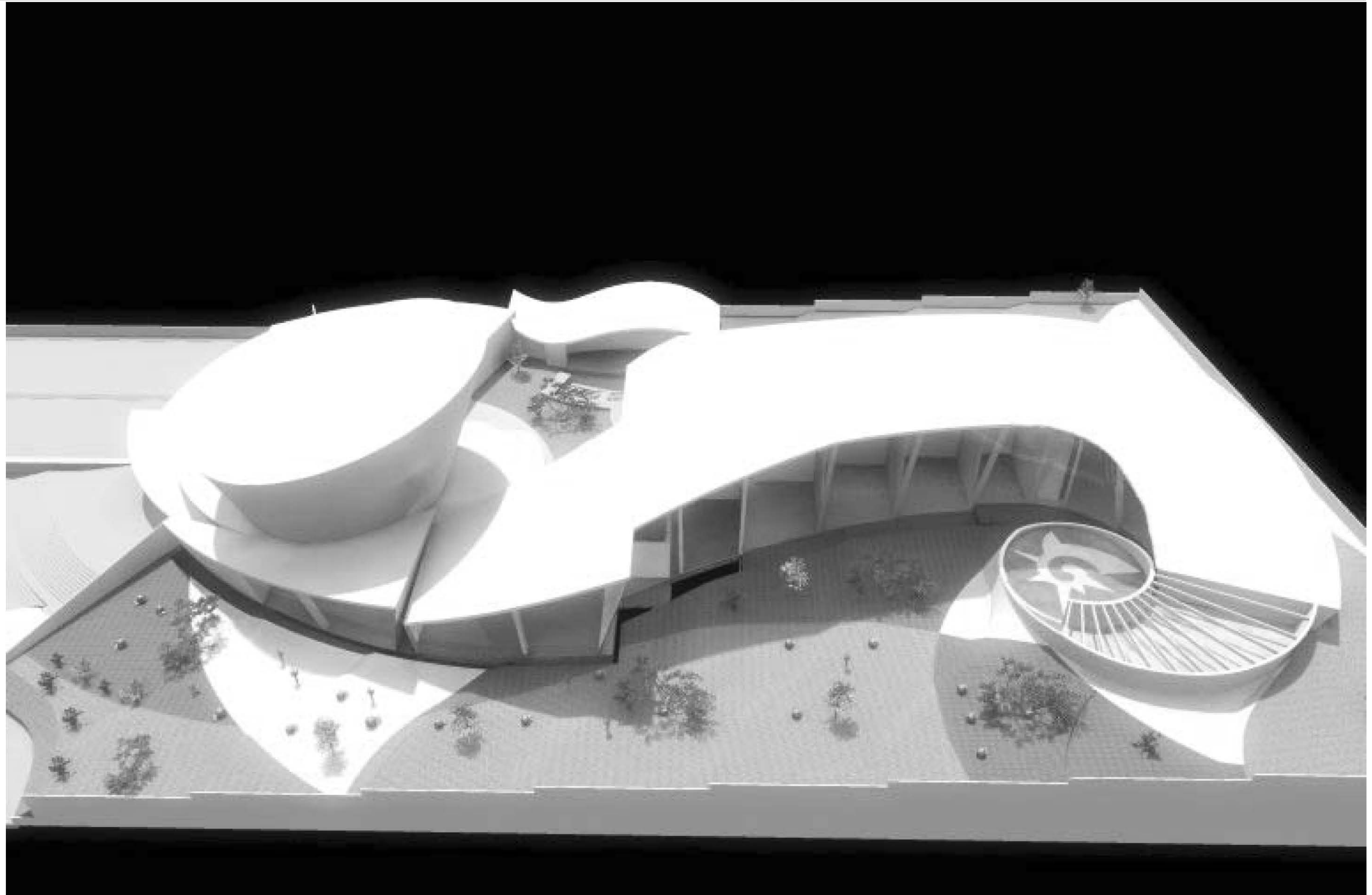
OBTENIENDO EL EJE PRINCIPAL SE PUEDEN DAR PARTE A LAS IDEAS FORMALES EN PLANTA PARA LOCALIZAR LAS ZONAS GENERALES DEL PROYECTO.



LAS FORMAS EN PLANTA DEBEN DE CONTEMPLAR LA IMAGEN CONCEPTUAL Y EL CONCEPTO DEL PROYECTO PARA QUE EXISTA CORRESPONDENCIA, CONGRUENCIA, ARMONÍA Y UNIDAD.



PROYECTO ARQUITECTÓNICO



MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

PROYECTO:

BIBLIOTECA REGIONAL

UBICACIÓN:

PARQUE EHÉCATL, SAN CRISTÓBAL, ECATEPEC, ESTADO DE MÉXICO

SUPERFICIE DEL TERRENO:

2.3 HECTÁREAS

ACCESOS:

CIRCUITO INTERIOR DE ZONA CULTURAL "PARQUE EHÉCATL"

COLINDANCIAS:

HACIA EL ESTE Y EL SUR: TERRENOS PROPIEDAD DEL MUNICIPIO

RESTRICCIONES:

CEDER 9M PARA FUTURA AMPLIACIÓN DE CARRILES DEL CIRCUITO INTERIOR

USO DE SUELO:

ZONA CULTURAL "PARQUE EHÉCATL" DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

FECHA:

OCTUBRE DEL 2010

TERRENO:

EL PREDIO DESTINADO PARA LA BIBLIOTECA REGIONAL SE ENCUENTRA UBICADO EN UNA COLINA CON UN SUELO DE BAJA COMPRESIBILIDAD Y UNA ALTA RESISTENCIA DE CARGA. LA ZONA CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA SEGÚN NORMAS DE SEDESOL PARA DESARROLLAR UN EDIFICIO DE ESTA CATEGORÍA.

- EL TERRENO TIENE UNA SUPERFICIE DE 2.3 HECTÁREAS CON FORMA POLIGONAL, CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y COLINDANCIAS:

AL ESTE: CON 230.00 METROS HACIA TERRENO MUNICIPAL

AL OESTE: CON 187.35 METROS HACIA CIRCUITO INTERIOR DE ZONA CULTURAL

AL NORTE: CON 40.00 METROS HACIA CIRCUITO INTERIOR DE ZONA CULTURAL

AL NOROESTE: CON 85.14 METROS CIRCUITO INTERIOR DE ZONA CULTURAL

AL SUR: CON 102.13 METROS HACIA TERRENO MUNICIPAL

TIENE UNA PENDIENTE DEL FRENTE HACIA EL FONDO DE +10.80 METROS

EL PREDIO ACTUALMENTE TIENE HIERBA SECA Y ÁRBOLES EN MAL ESTADO, QUE POR ORDEN MUNICIPAL SE DEBEN TALAR PARA REFORESTAR EN OTRA ZONA RESERVADA PARA ESTE PROPÓSITO.

EL TERRENO CUENTA CON VISUALES IMPORTANTES:

HACIA EL SUR Y SURESTE CON DOS CERROS IMPORTANTES, EL "EHÉCATL" Y "EL COLORADO".

AL NORTE, NOROESTE Y OESTE HACIA EL VALLE DE LA CIUDAD.

DESCRIPCIÓN:

SE CONCIBE UNA BIBLIOTECA REGIONAL QUE ROMPA LA IMAGEN URBANA, CREANDO UN HITO ARQUITECTÓNICO A TRAVÉS DEL CONCEPTO Y DE LA IMAGEN CONCEPTUAL, SIN EMBARGO, NO SE DEJA DE LADO LA INTEGRACIÓN CON EL MEDIO NATURAL RETOMANDO AL VIENTO COMO FENÓMENO NATURAL CARACTERÍSTICO DE LA ZONA RECONOCIDO POR LOS HABITANTES.

EL PROYECTO CUENTA CON TRES ZONAS PRINCIPALES

EL ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA SE ENCUENTRA EN EL CENTRO DEL TERRENO, EN UN EDIFICIO.

LOS SERVICIOS PÚBLICOS TIENEN INMEDIATA RELACIÓN DESDE LA ENTRADA PRINCIPAL Y REPRESENTAN UN RECORRIDO A TRAVÉS DEL EJE PRINCIPAL DEL PROYECTO

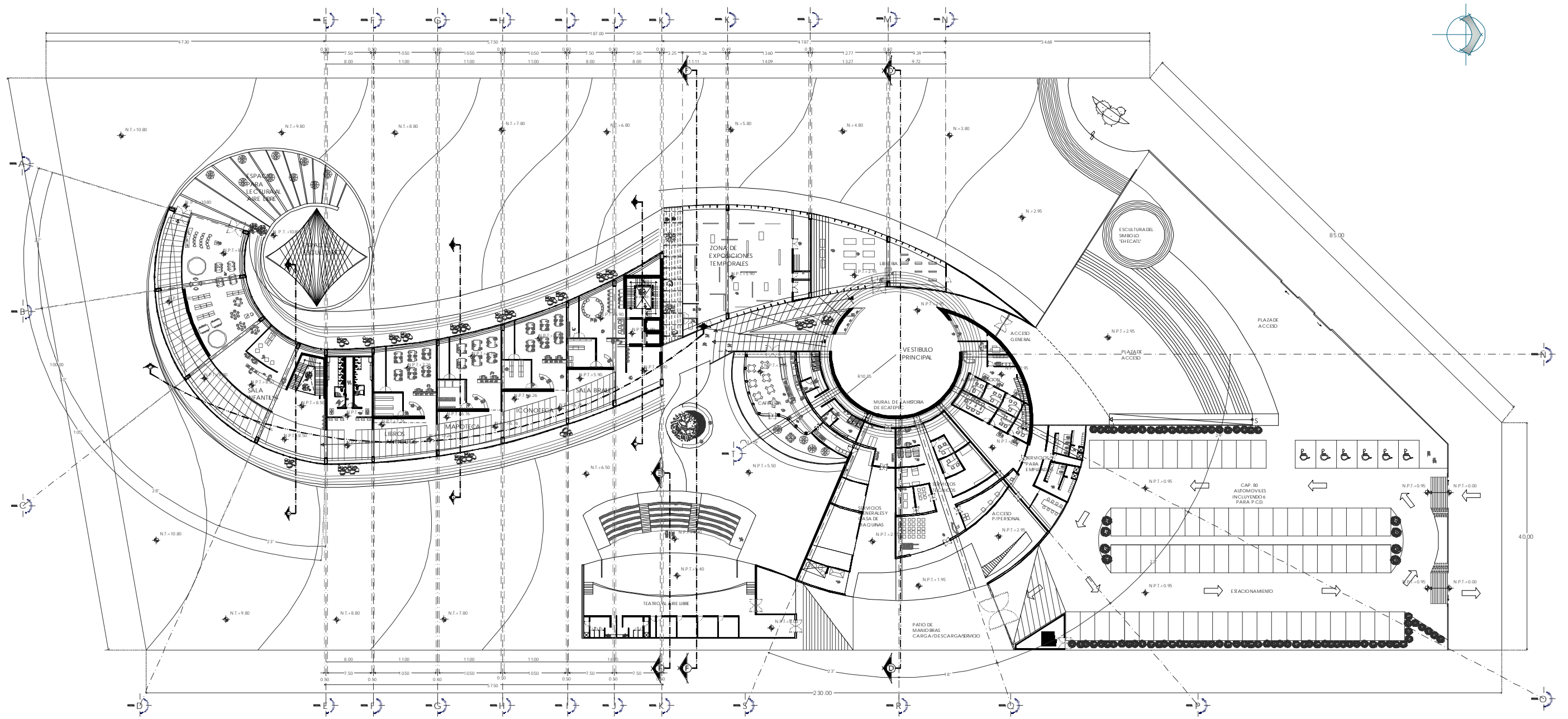
LOS SERVICIOS GENERALES (PROPIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA BIBLIOTECA) SE UBICAN EN LA PARTE FRONTAL PARA TENER FÁCIL ACCESO A ELLOS Y QUE A PARTIR DE ESTE PUNTO SE DISTRIBUYAN HACIA LOS SERVICIOS PÚBLICOS QUE REQUIERAN.

DISTRIBUCIÓN DE ESPACIOS:	
<p>EDIFICIO DE ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA</p> <p>PLANTA BAJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • SALA BRAILE • ICONOTECA • MAPOTECA • LIBROS ANTIGUOS • SALA INFANTIL • ESPACIO ESCULTÓRICO • ÁREA DE LECTURA AL AIRE LIBRE <p>PRIMER NIVEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • VIDEOTECA • FONOTECA • AUDIOTECA • SALA DE COMPUTO • HEMEROTECA <p>SEGUNDO NIVEL</p> <ul style="list-style-type: none"> • SALA DE ACERVO Y CONSULTA GENERAL 	<p>SERVICIOS PARA PÚBLICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLAZA DE ACCESO • ESTACIONAMIENTO • SERVICIOS BIBLIOTECARIOS • LIBRERÍA • SALA DE EXPOSICIONES TEMPORALES • CAFETERÍA • SANITARIOS • TEATRO AL AIRE LIBRE <p>SERVICIOS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADMINISTRACIÓN • SERVICIOS PARA EMPLEADOS • CASA DE MÁQUINAS • ESTACIONAMIENTO • PATIO DE MANIOBRAS

PLANOS DE CONJUNTO

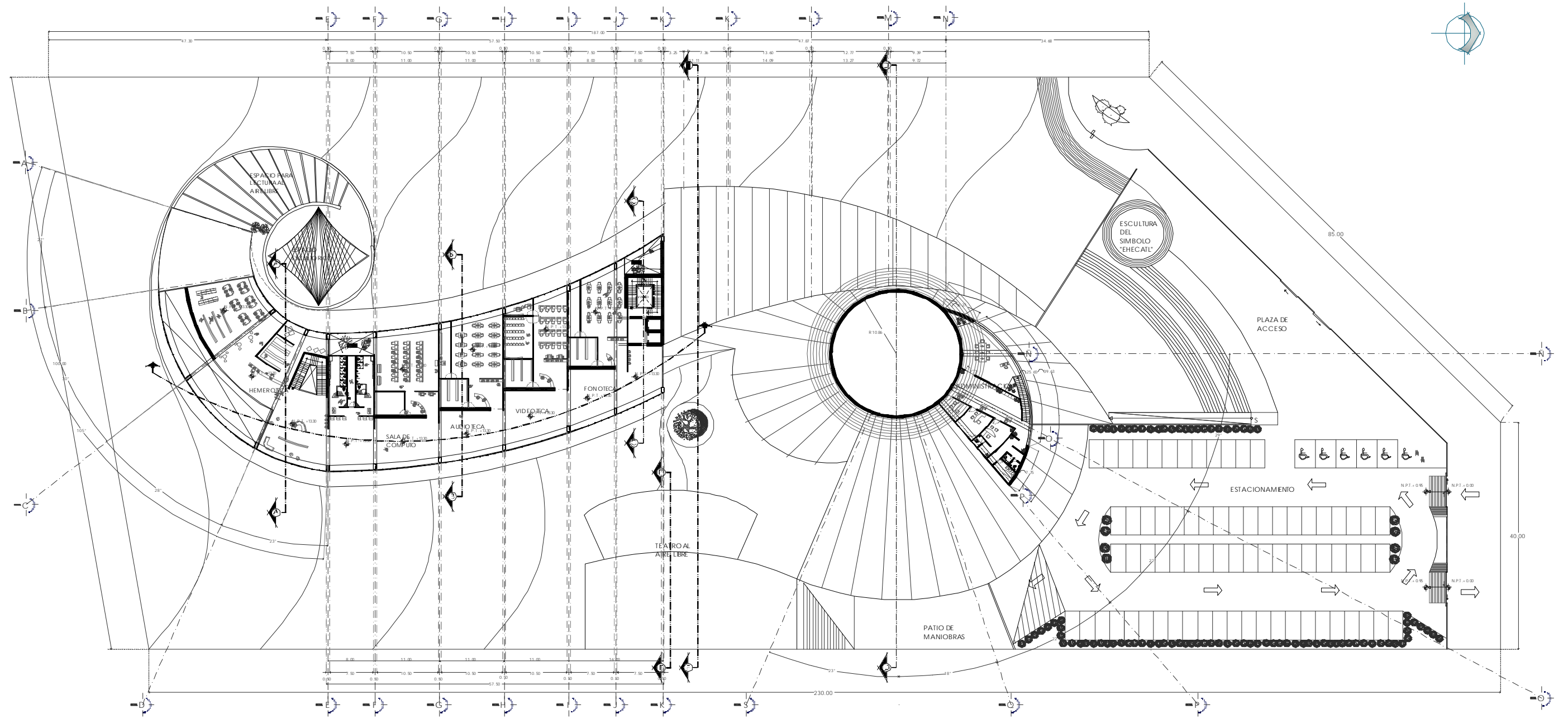


PLANTA DE TECHOS - PLANTA BAJA - PLANTA DE PRIMER NIVEL
PLANTA DE SEGUNDO NIVEL - CORTES ARQUITECTÓNICOS
FACHADAS ARQUITECTÓNICAS



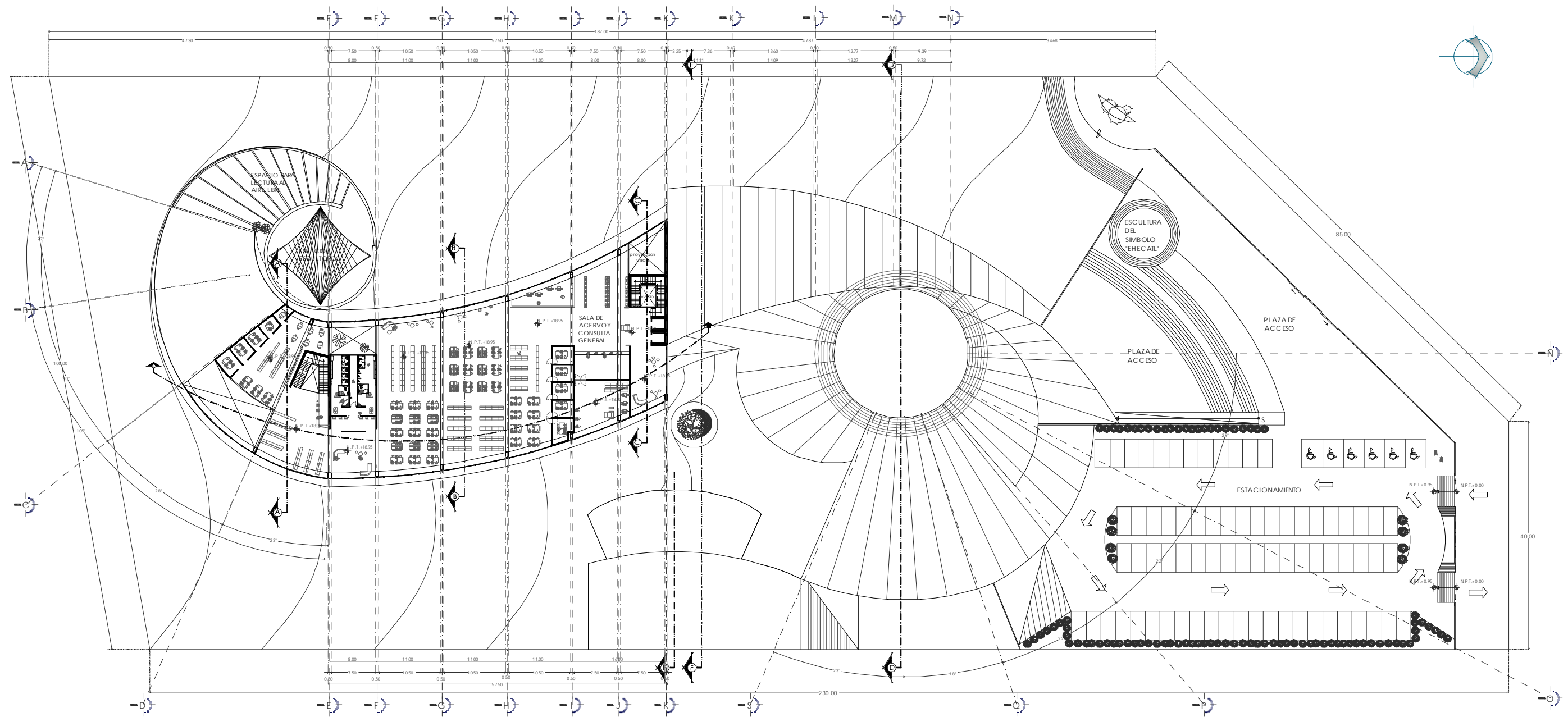
PLANTA BAJA DE CONJUNTO

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC, MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL": SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PLANTA BAJA DE CONJUNTO</p> <p>ARQUITECTONICOS</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ACOTACION METROS</p> <p>1:300</p> <p>A-02</p> <p>15/03/2010</p>
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--	--



PLANTA PRIMER NIVEL DE CONJUNTO

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECALI", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>PLANTA PRIMER NIVEL DE CONJUNTO</p> <p>ARQUITECTONICOS</p> <p>METROS 1:300</p> <p>A-03</p> <p>15/03/2010</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	---	--



PLANTA SEGUNDO NIVEL DE CONJUNTO

SIMBOLOGIA

ESPECIFICACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

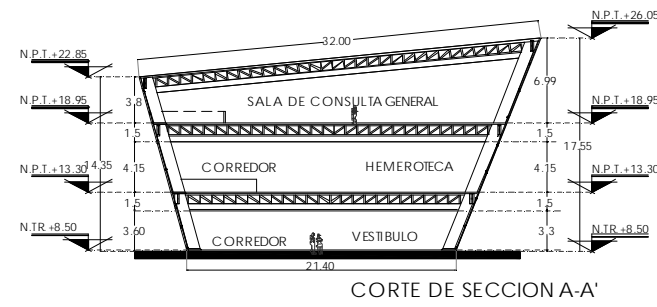
CROQUIS DE REFERENCIA

H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO,
 ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

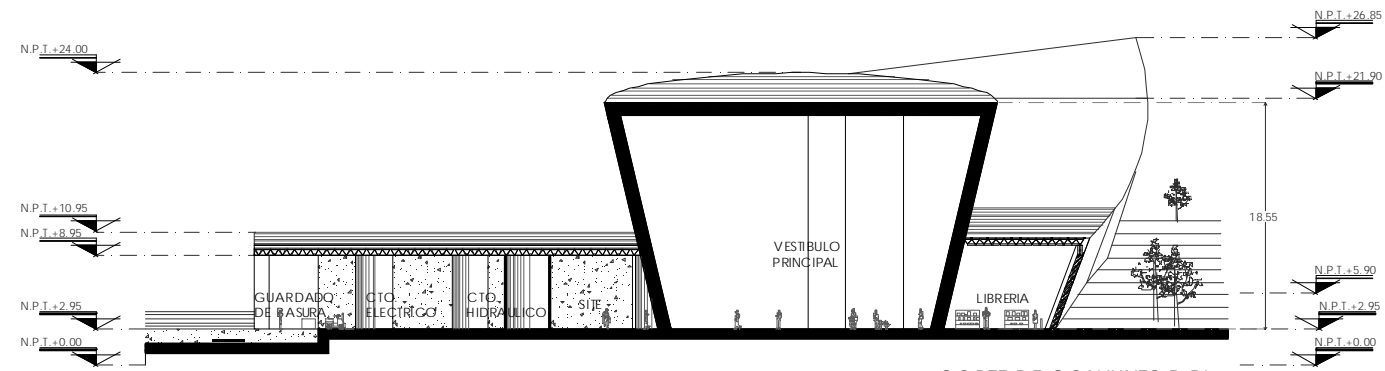
PLANTA SEGUNDO NIVEL DE CONJUNTO
 ARQUITECTONICOS

ESCALA GRAFICA
 1:300
 METROS

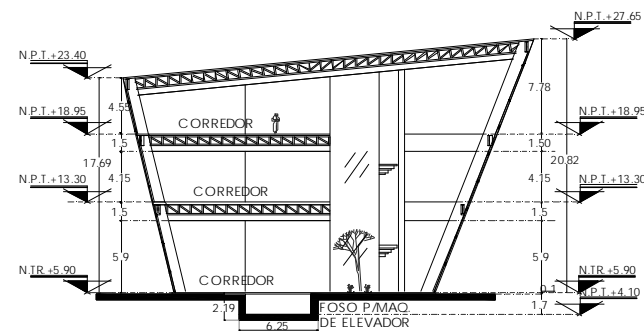
A-04
 15/03/2010



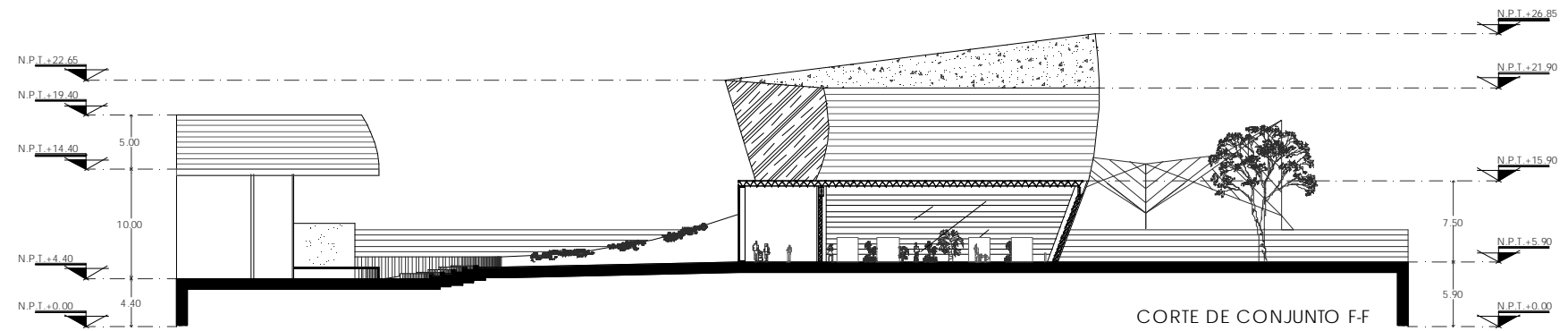
CORTE DE SECCION A-A'



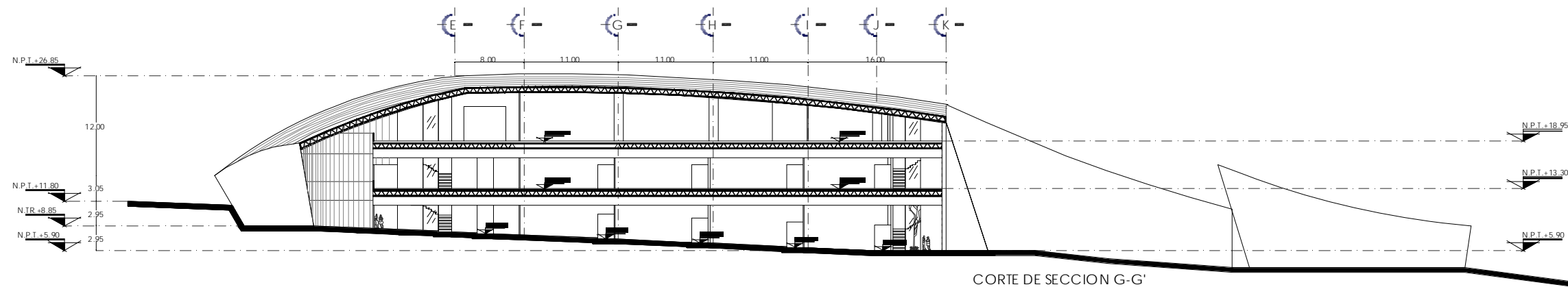
CORTE DE CONJUNTO D-D'



CORTE DE SECCION C-C'

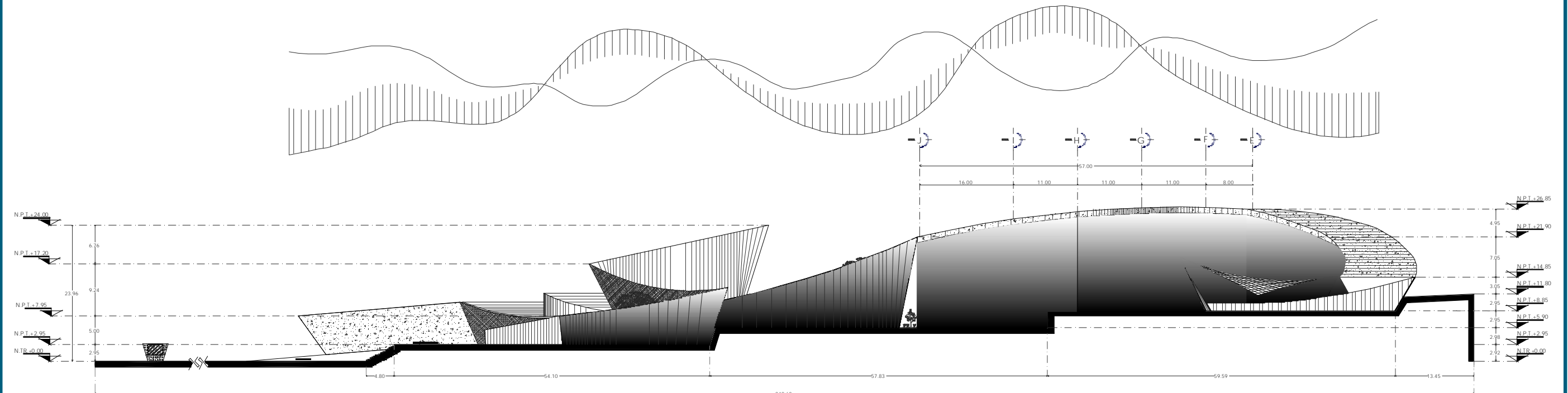


CORTE DE CONJUNTO F-F

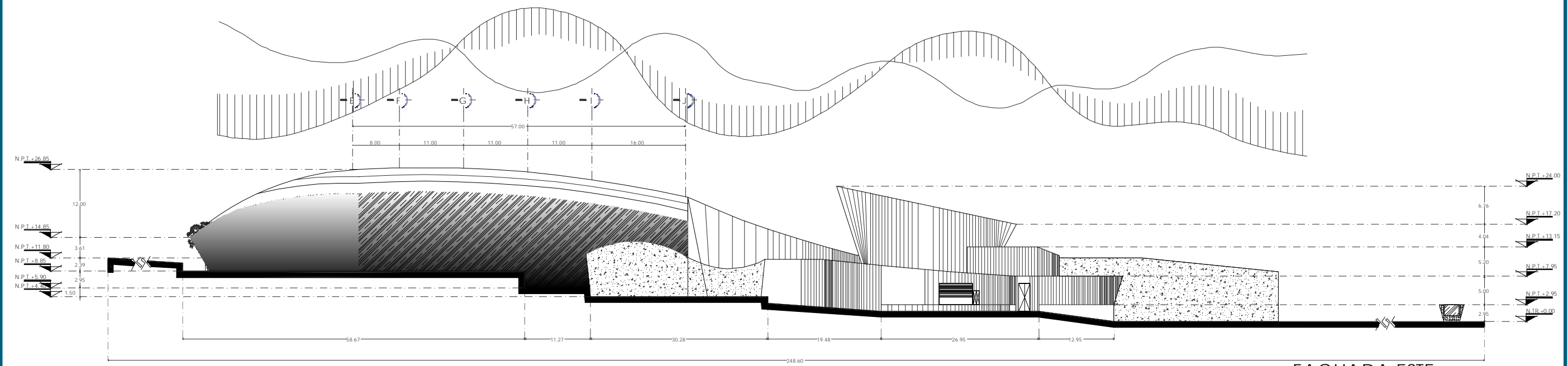


CORTE DE SECCION G-G'

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>M. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "HECATEL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO</p> <p>ARIADNA CONSUETO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>ESBOZO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>CORTES</p> <p>ARQUITECTONICOS</p> <p>METROS 1:250</p> <p>A-05</p> <p>18/03/2020</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	---

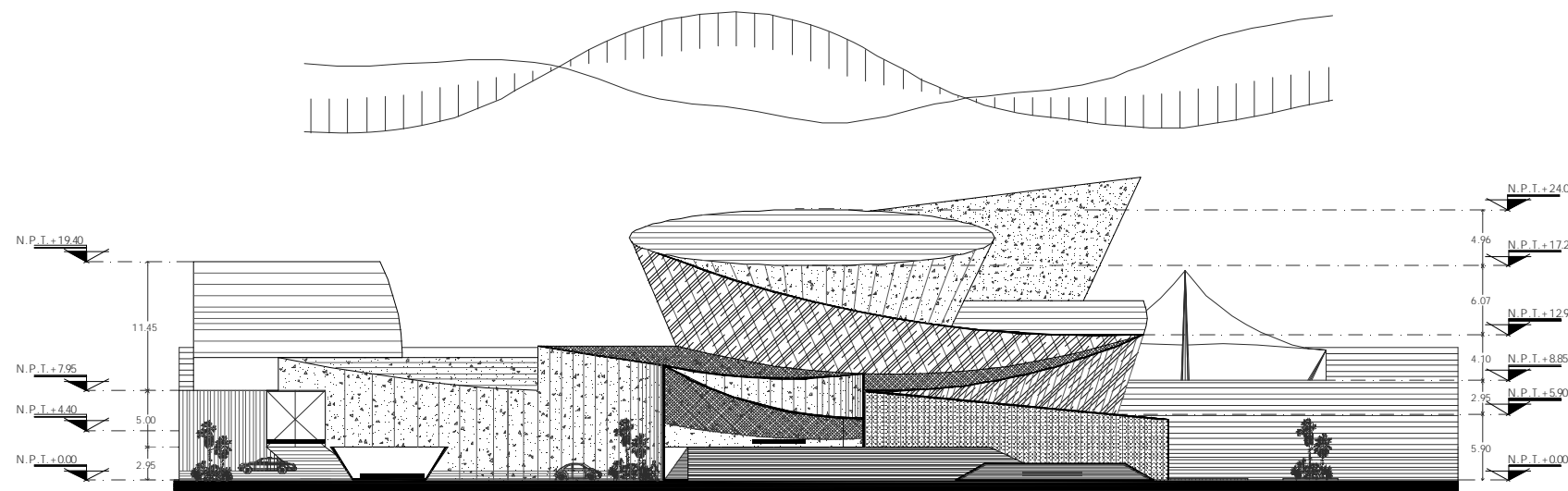


FACHADA OESTE

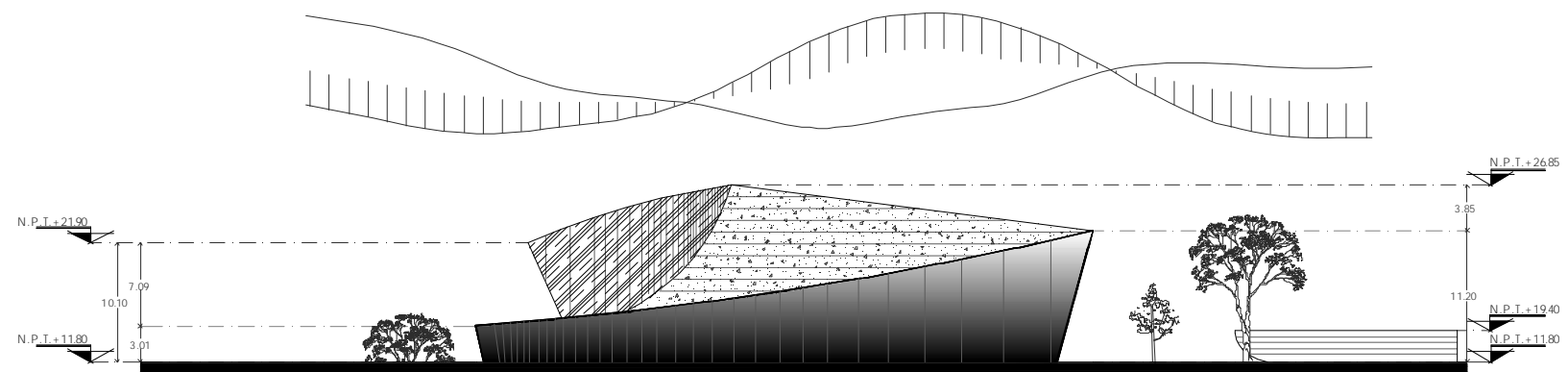


FACHADA ESTE

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS BIBLIOTECA REGIONAL PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO</p>	<p>FACHADAS ARQUITECTONICAS</p> <p>ESCALA GRAFICA ACOTACION METROS 1:300 ESCALA</p> <p>A-06 15/09/2019</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	---

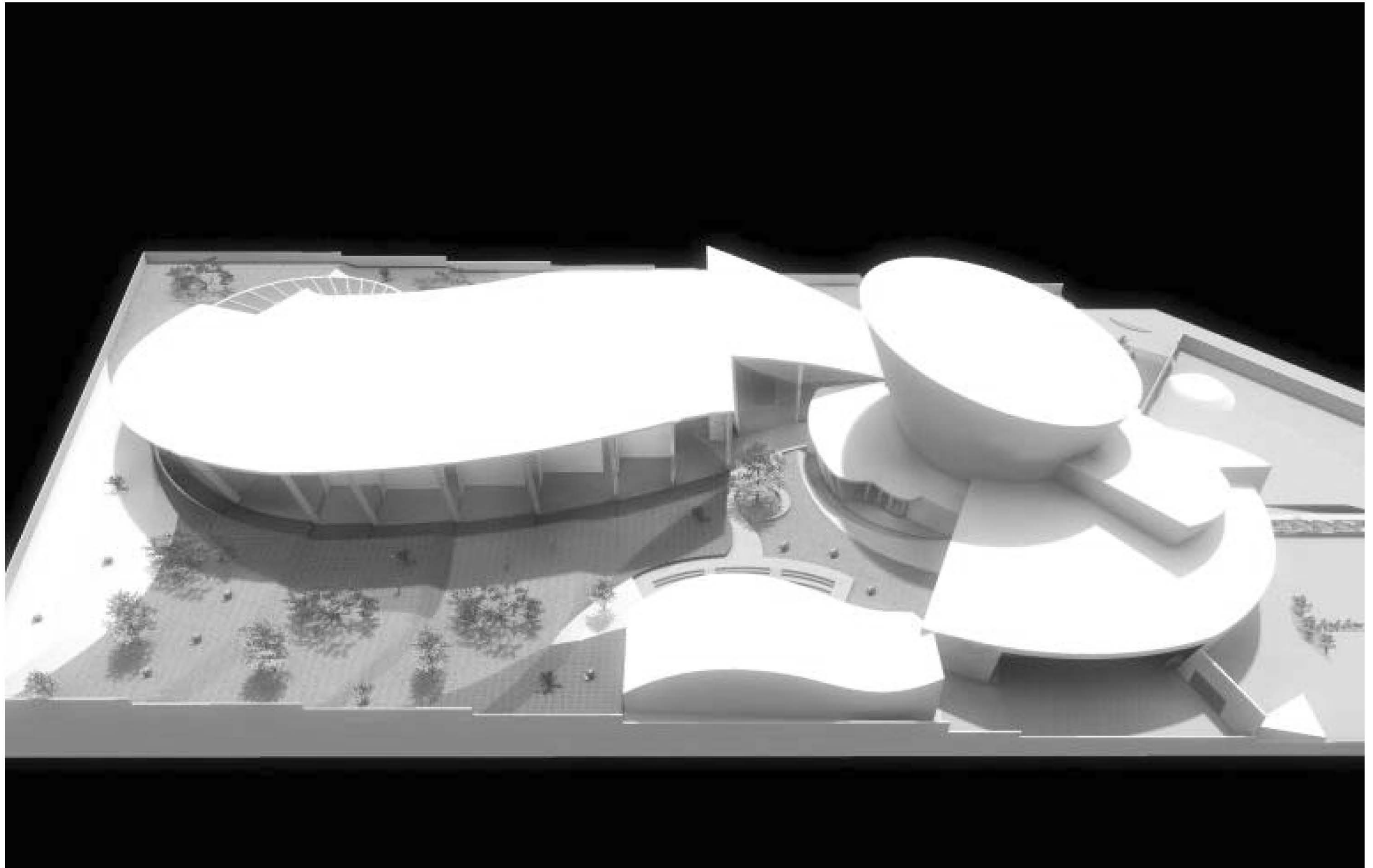


FACHADA NORTE



FACHADA SUR

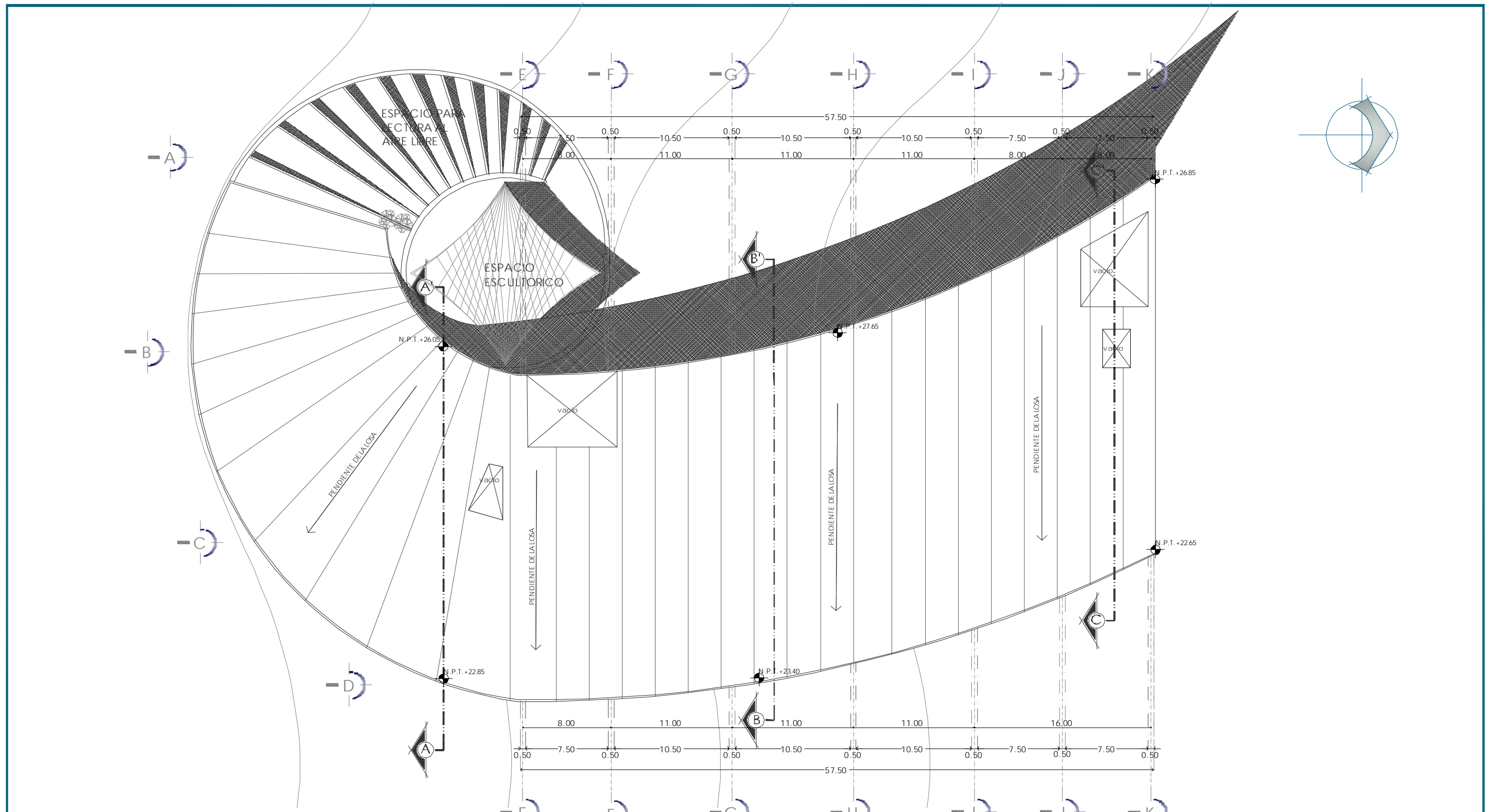
<p>SMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>FACHADAS</p> <p>ARQUITECTONICAS</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ADOTACION METROS</p> <p>1:250</p> <p>A-07</p> <p>15/03/2010</p>
------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	---	---



PLANOS DE SECCIÓN

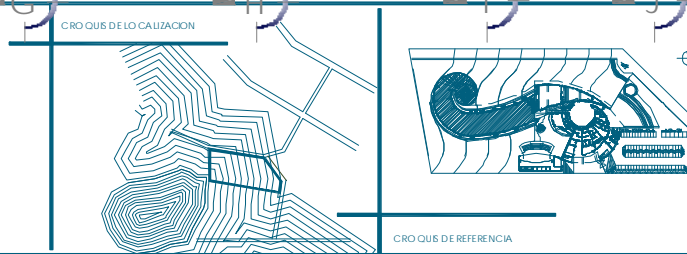
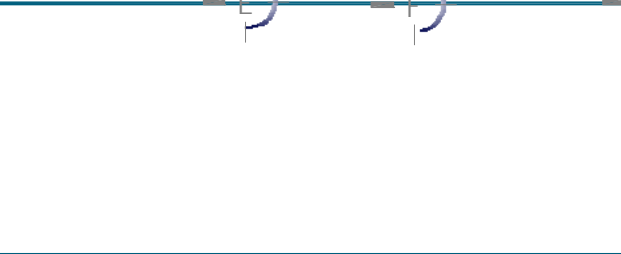


PLANTA DE TECHOS - PLANTA BAJA - PLANTA DE PRIMER NIVEL
PLANTA DE SEGUNDO NIVEL - CORTES ARQUITECTÓNICOS
FACHADAS ARQUITECTÓNICAS



SIMBOLOGIA

ESPECIFICACIONES



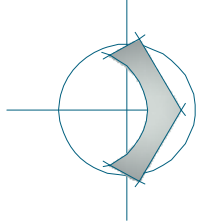
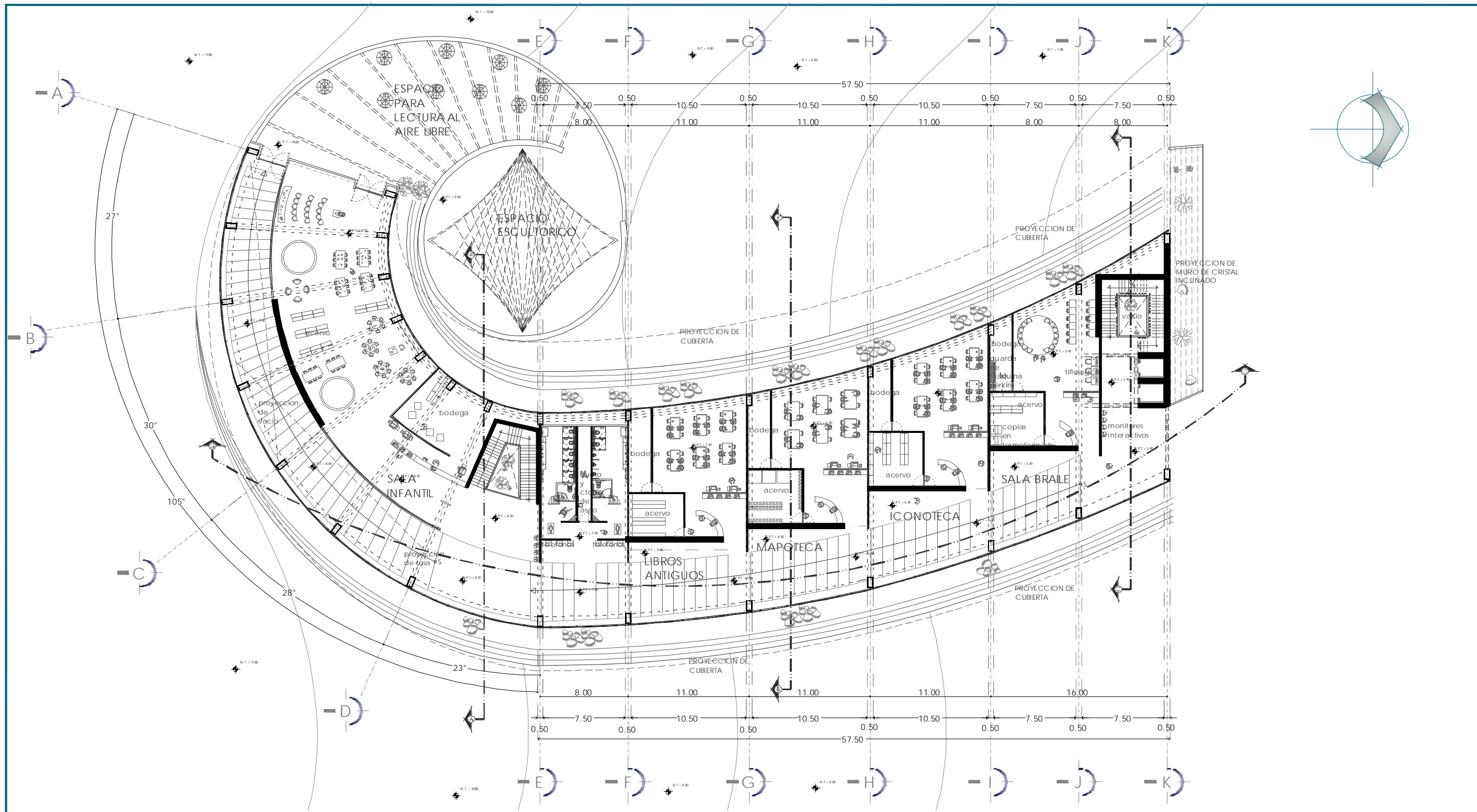
H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO,
 ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

PLANTA DE TECHOS DE ACERVO
 ARQUITECTONICOS

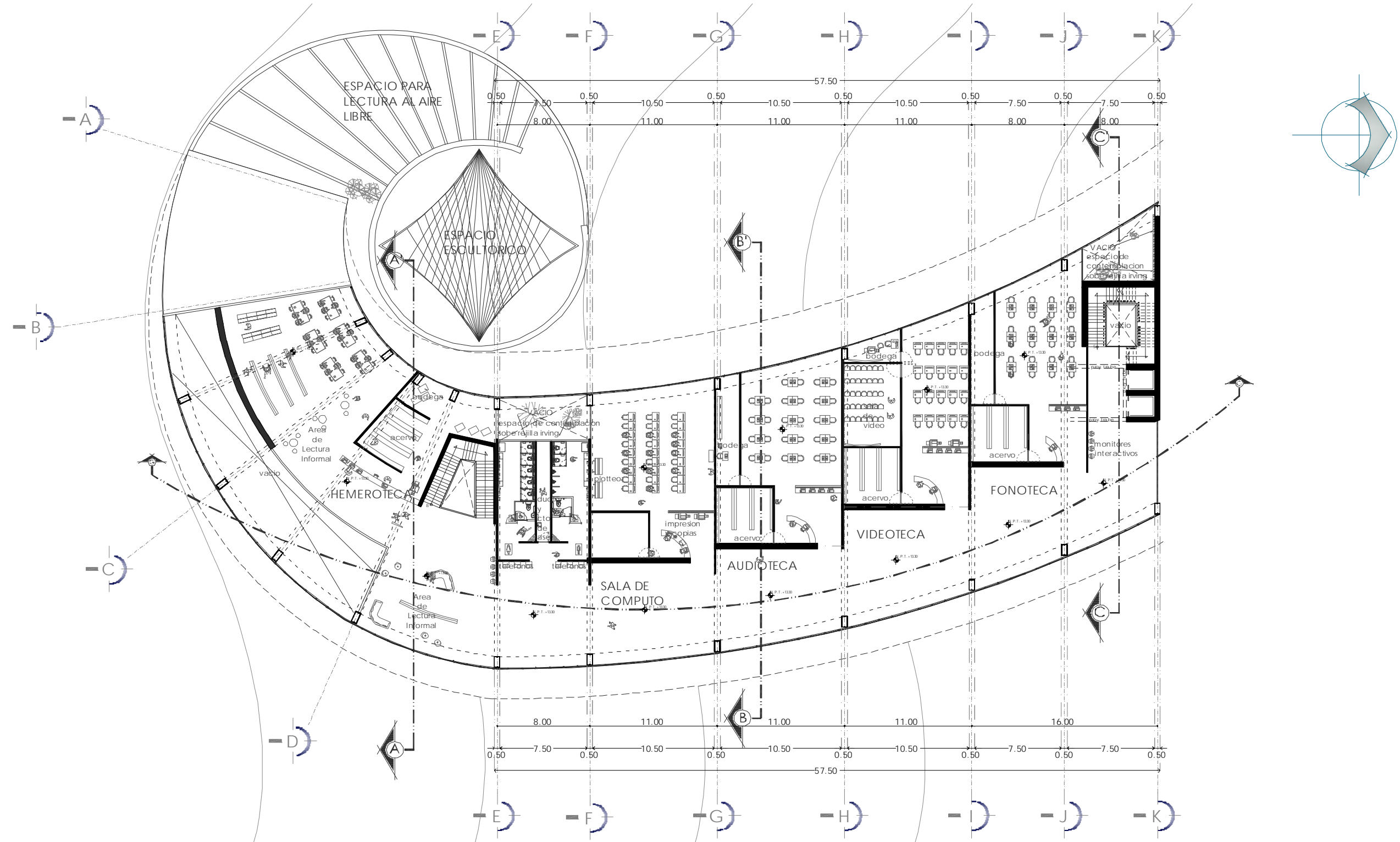
ESCALA GRAFICA
 1:300
 METROS

ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
 DISEÑO ARQUITECTONICO Y RIBUD

A-08
 15/03/2010



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>PLANTA BAJA DE ACERVO</p> <p>ARQUITECTONICOS</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ACOTACION METROS</p> <p>1:300</p> <p>A-09</p> <p>15/03/2010</p>
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--	--



SIMBOLOGIA

ESPECIFICACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

CROQUIS DE REFERENCIA

H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO
ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO

PRIMER NIVEL DE ACERVO

ARQUITECTONICOS

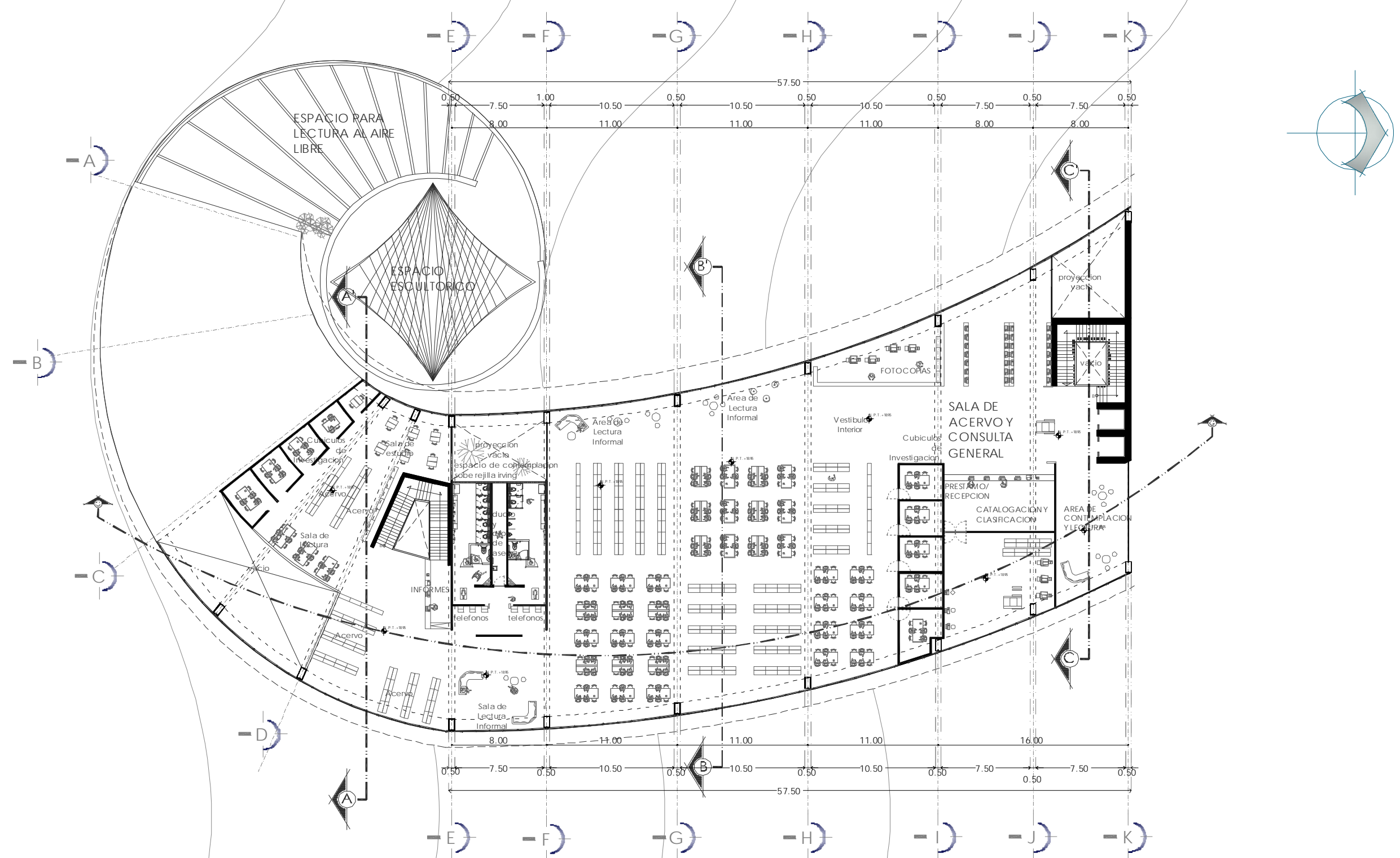
ESCALA GRAFICA

ACOTACION METROS

1:300

A-10

15/08/2010



SIMBOLOGIA

ESPECIFICACIONES

CROQUIS DE LOCALIZACION

CROQUIS DE REFERENCIA

H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

SEGUNDO NIVEL DE ACERVO

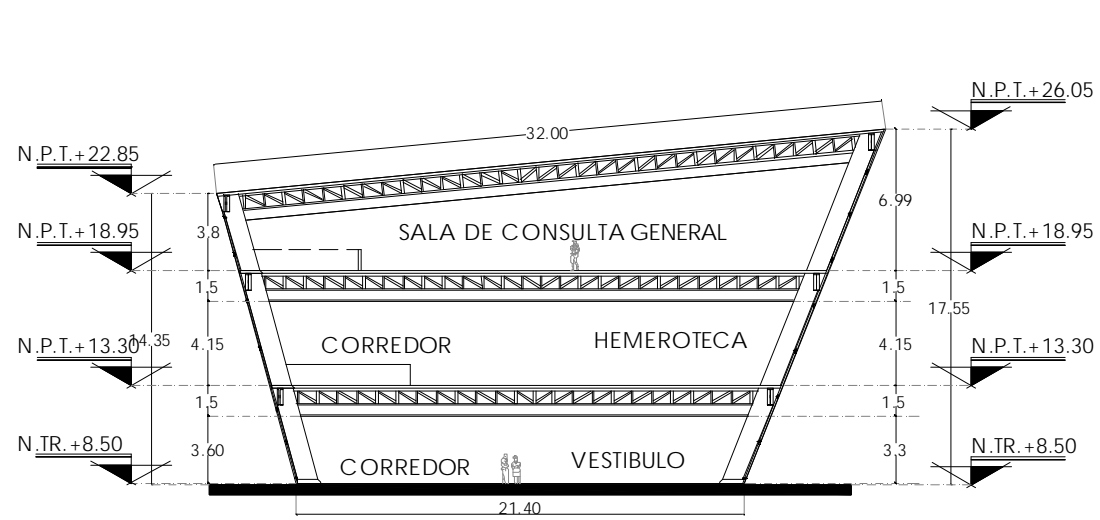
ARQUITECTONICOS

ESCALA GRAFICA

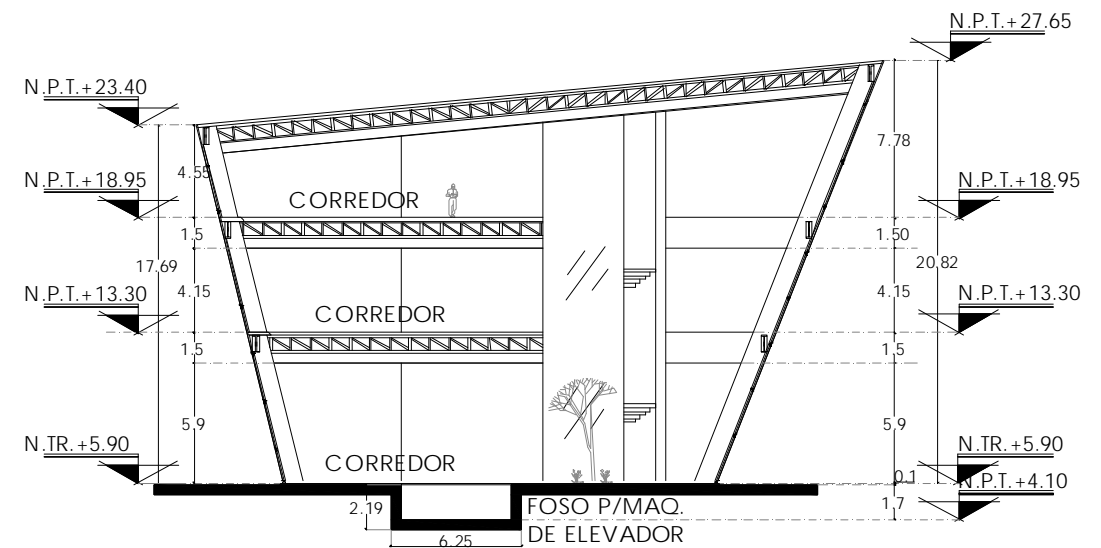
ACOTACION METROS 1:300

A-11

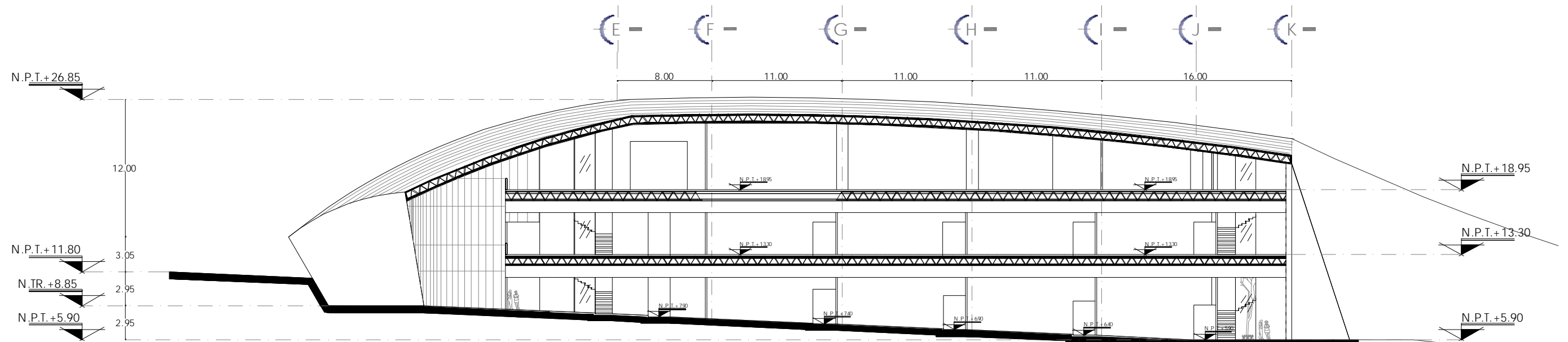
15/03/2010



CORTE DE SECCION A-A'

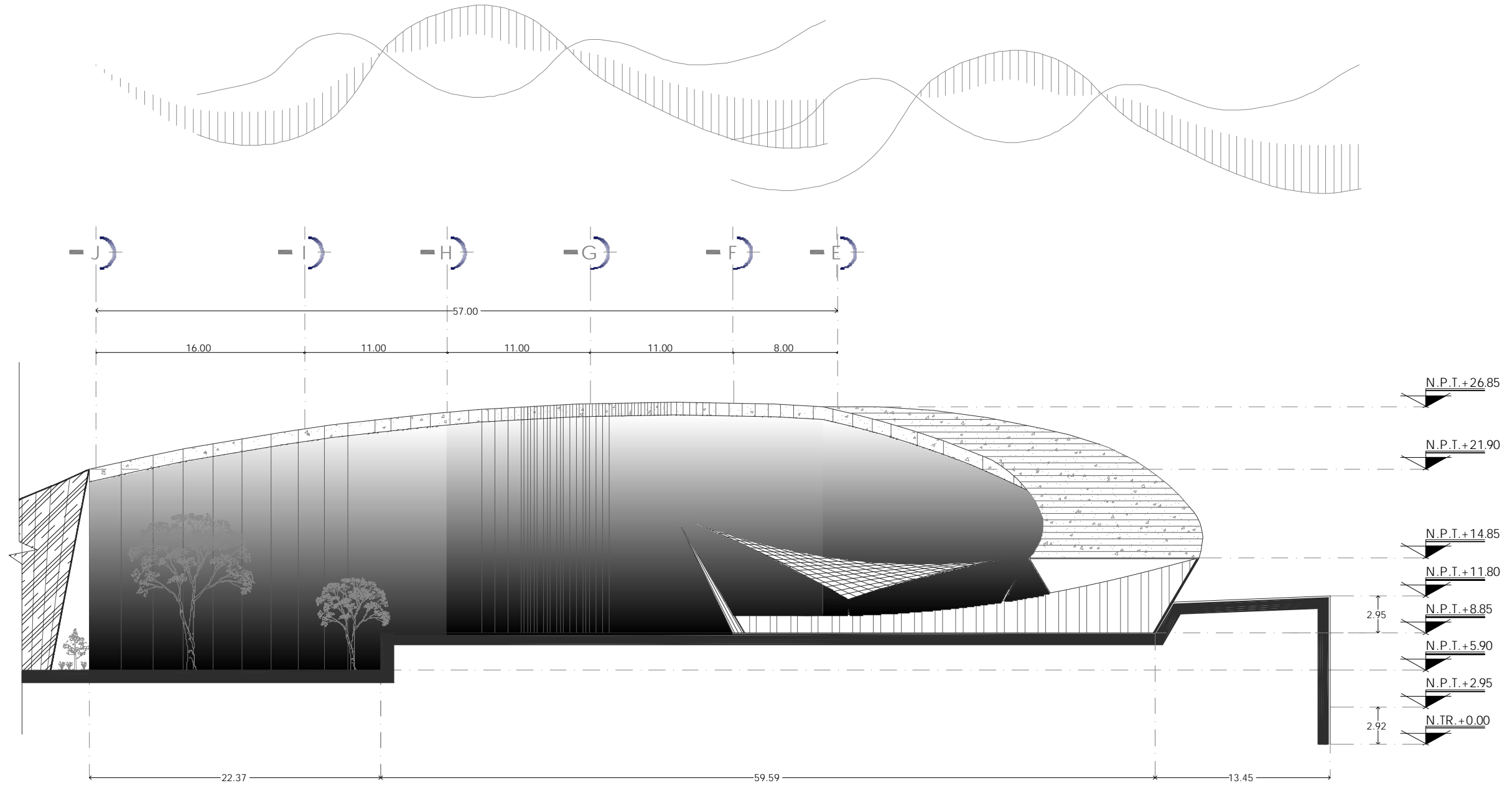


CORTE DE SECCION C-C'



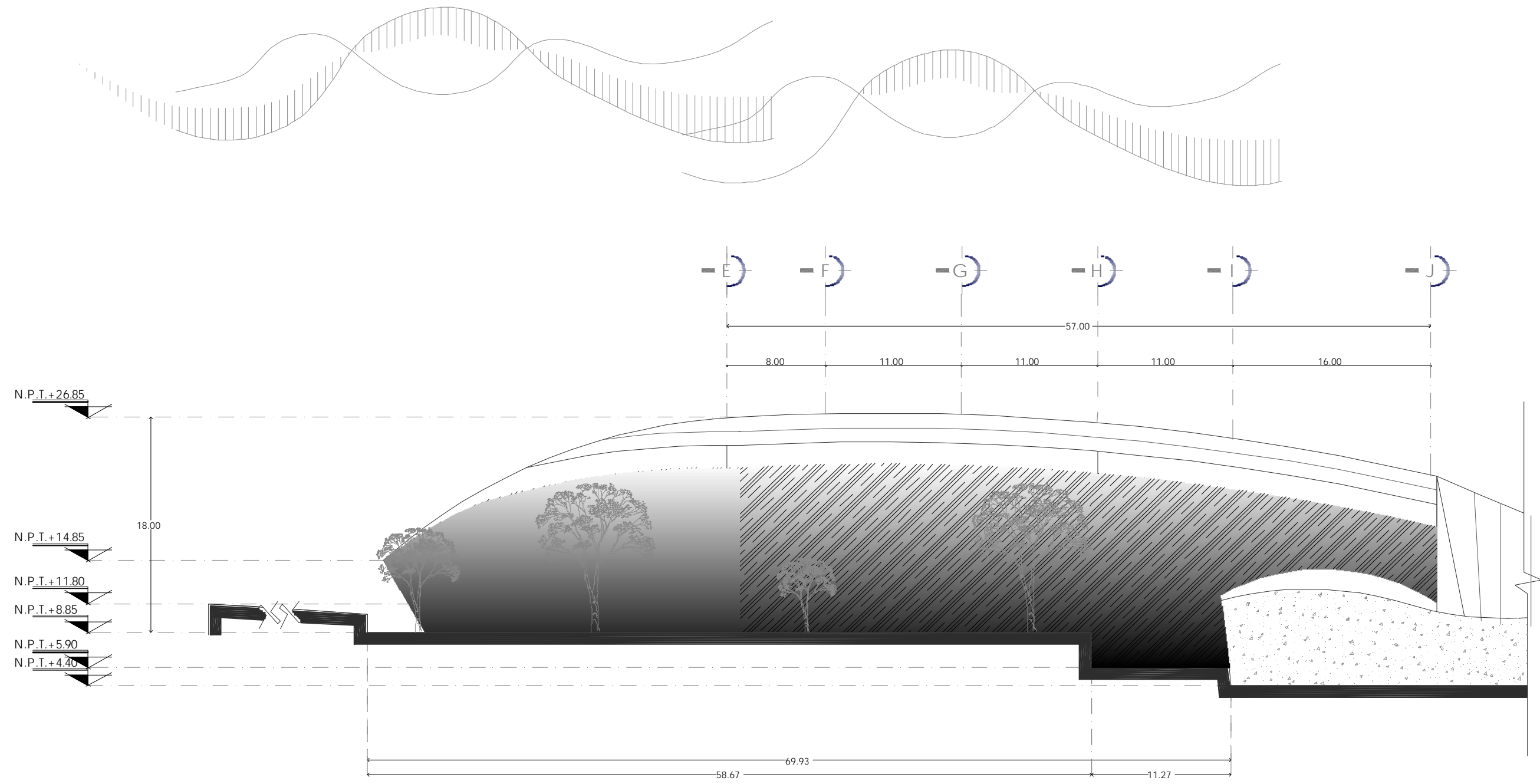
CORTE DE SECCION G-G'

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS BIBLIOTECA REGIONAL PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO</p>	<p>CORTES DE ACERVO ARQUITECTONICOS</p> <p>ESCALA GRAFICA 1:300 METROS</p> <p>A-12 15/03/2010</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	--



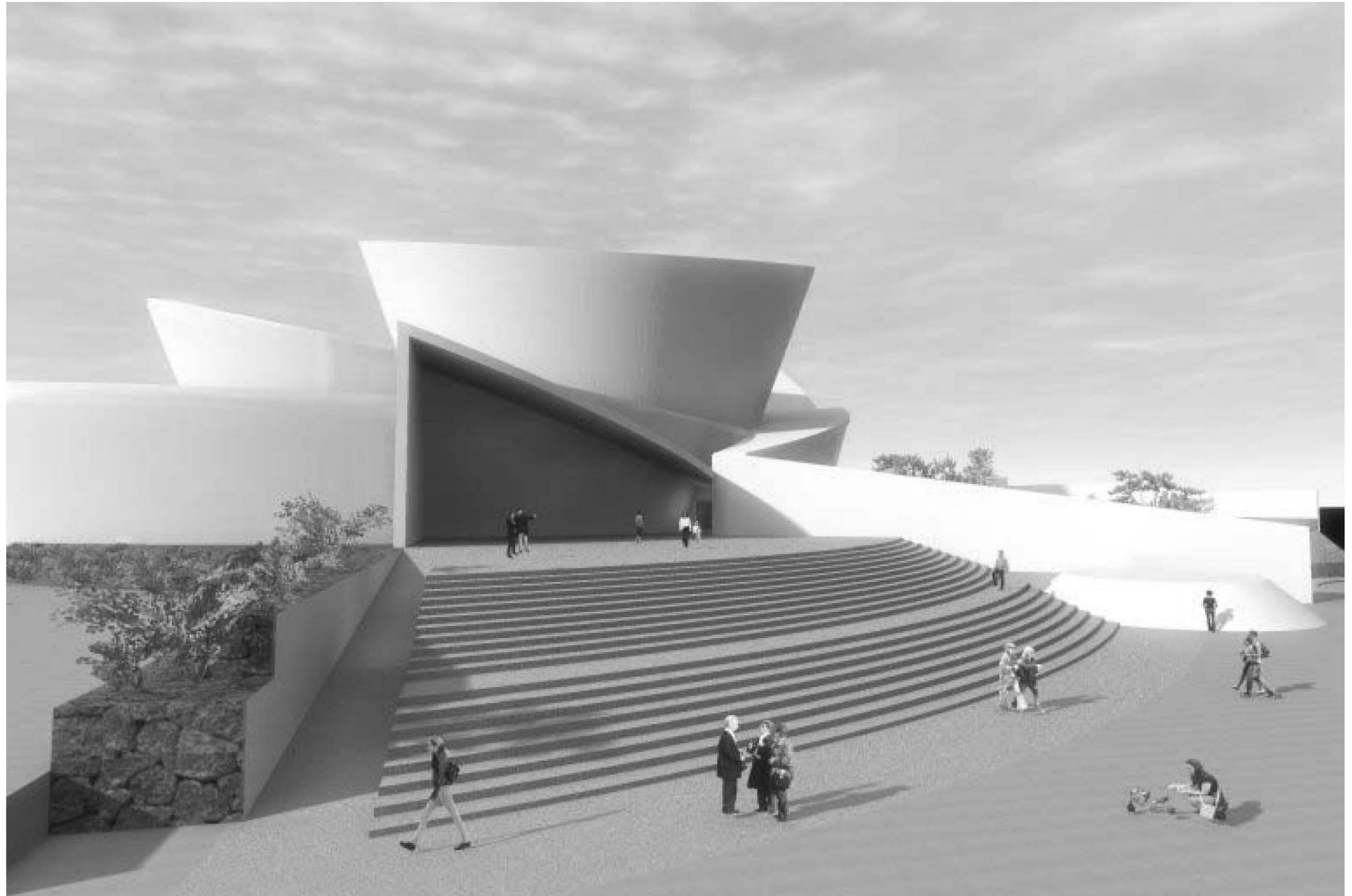
FACHADA OESTE

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "HECATEIL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>FACHADA DE ACERVO</p> <p>ARQUITECTONICOS</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISEÑO ARQUITECTONICO Y RENO</p> <p>1:300</p> <p>A-13</p> <p>15/03/2010</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	--



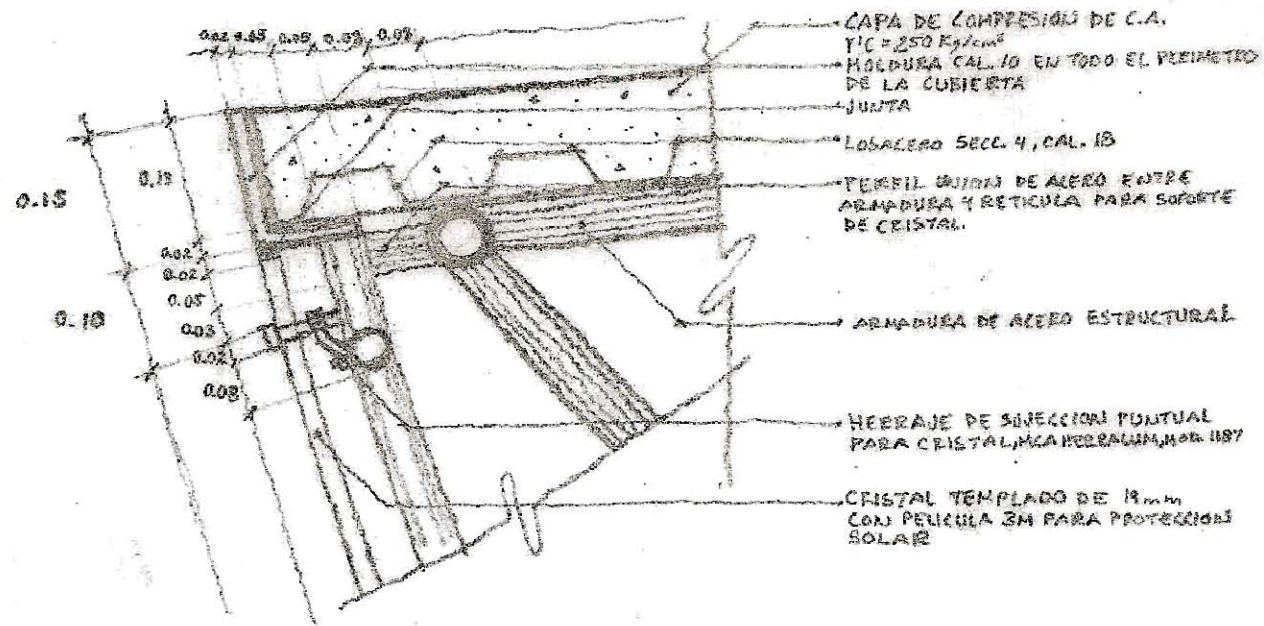
FACHADA ESTE

<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECA L." SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>FACHADA DE ACERVO</p> <p>ARQUITECTONICOS</p> <p>ARIADNA CON SU BLO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISIÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p> <p>METROS 1:300</p> <p>A-14</p> <p>15/03/2020</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	---	--

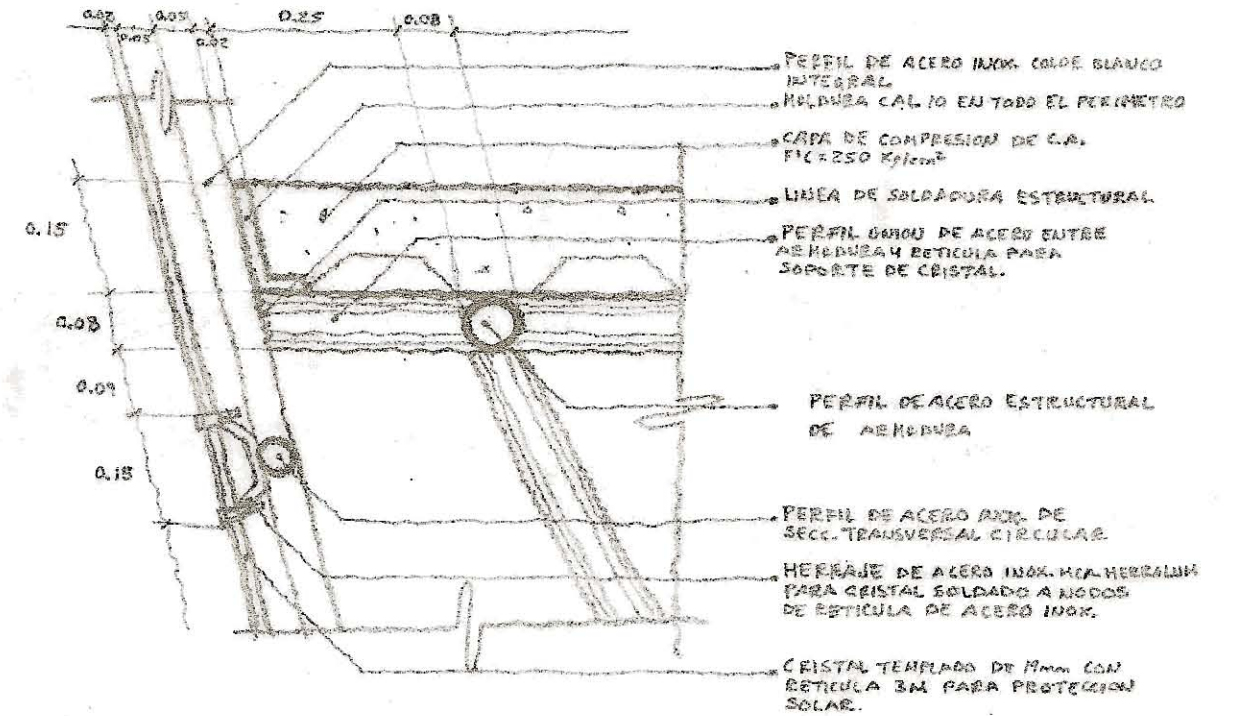




DETALLES A MANO ALZADA

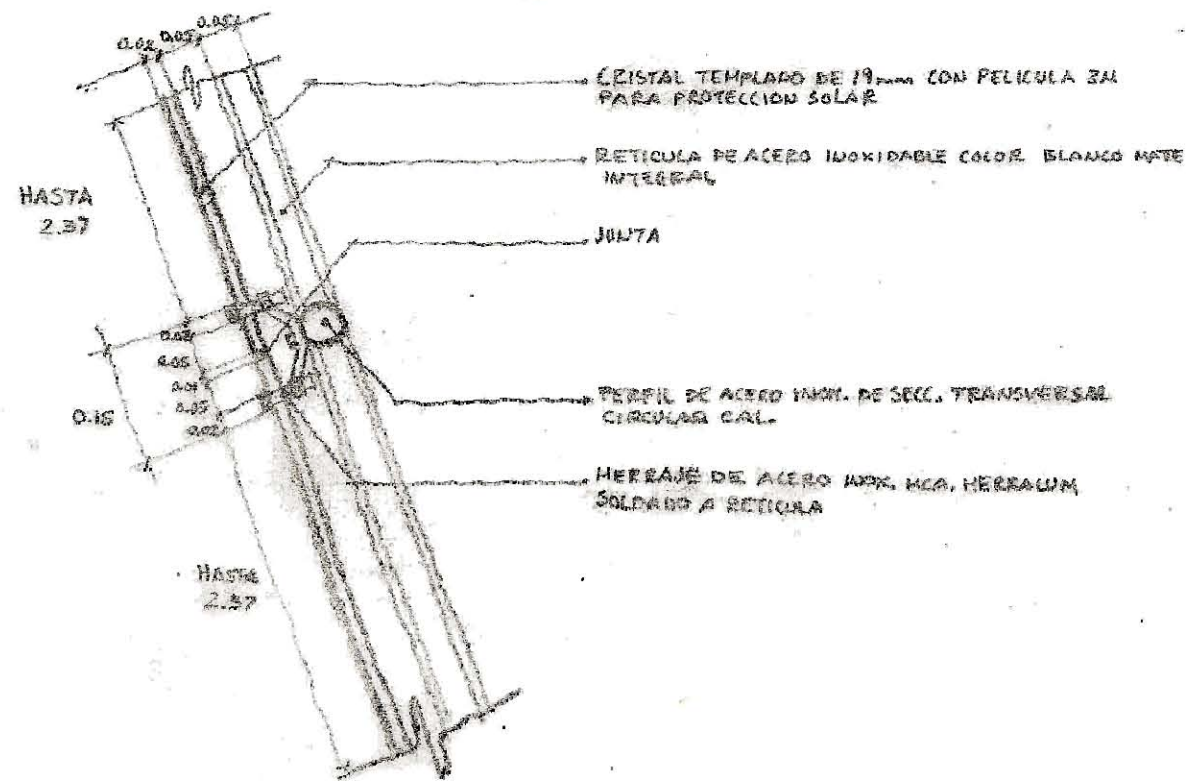


DETALLE DE REMATE EN CUBIERTA
1:10

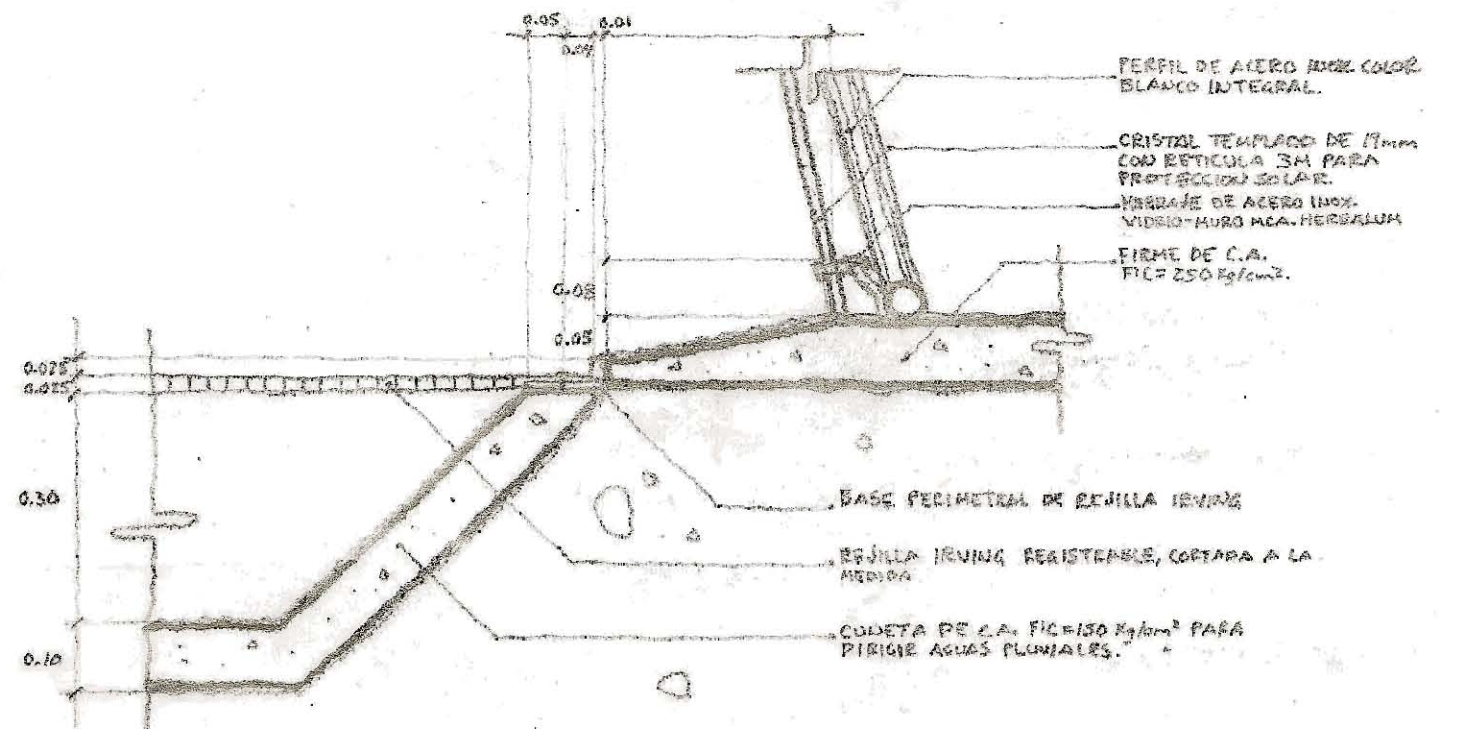


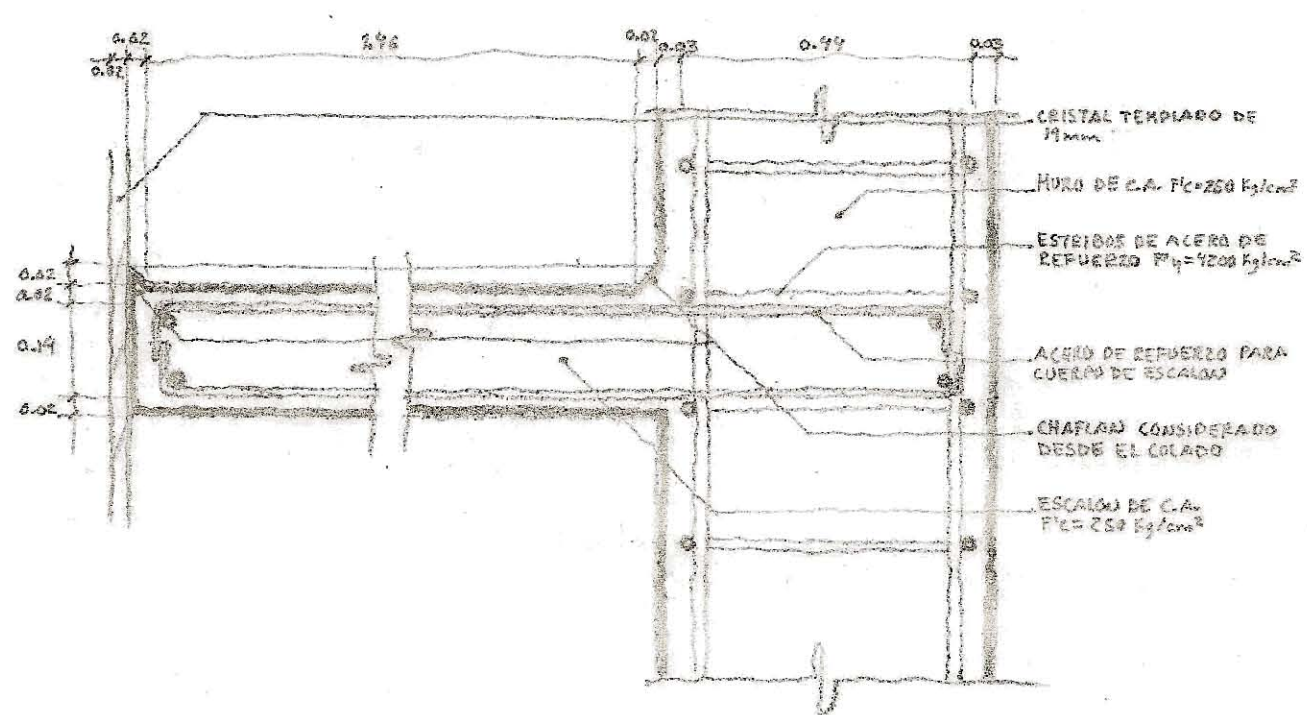
DETALLE ARQUITECTONICO DE ENTREPISO
1:10

DETALLE DE SUJECCION DE CRISTAL
1:10

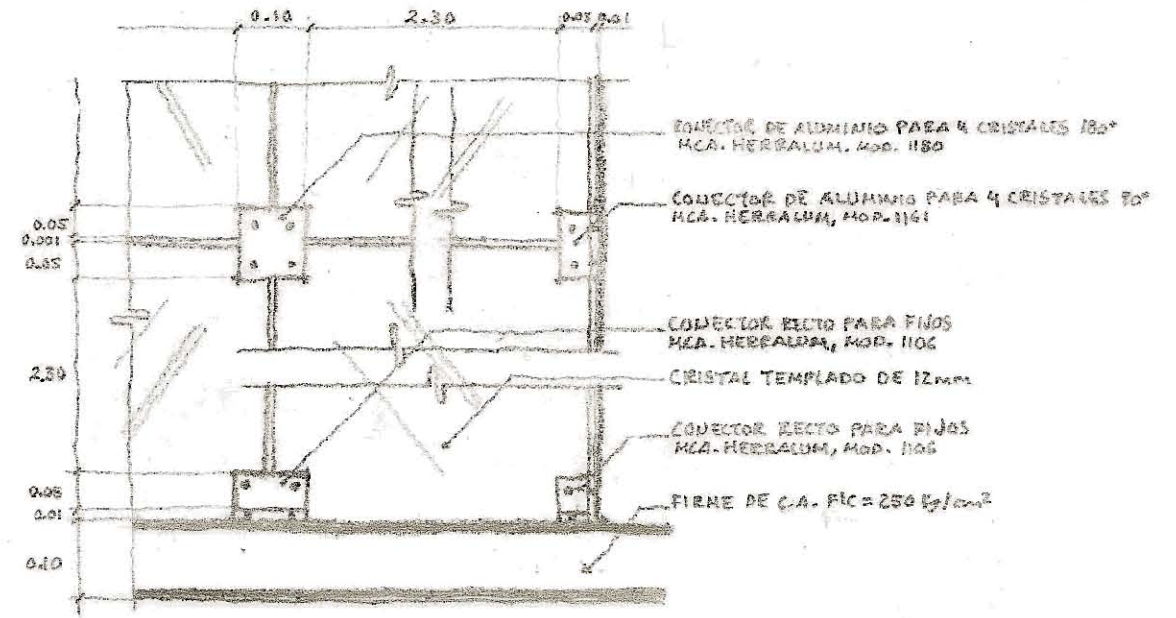


DETALLE ARQUITECTONICO FIRME-CUNETETA
1:10





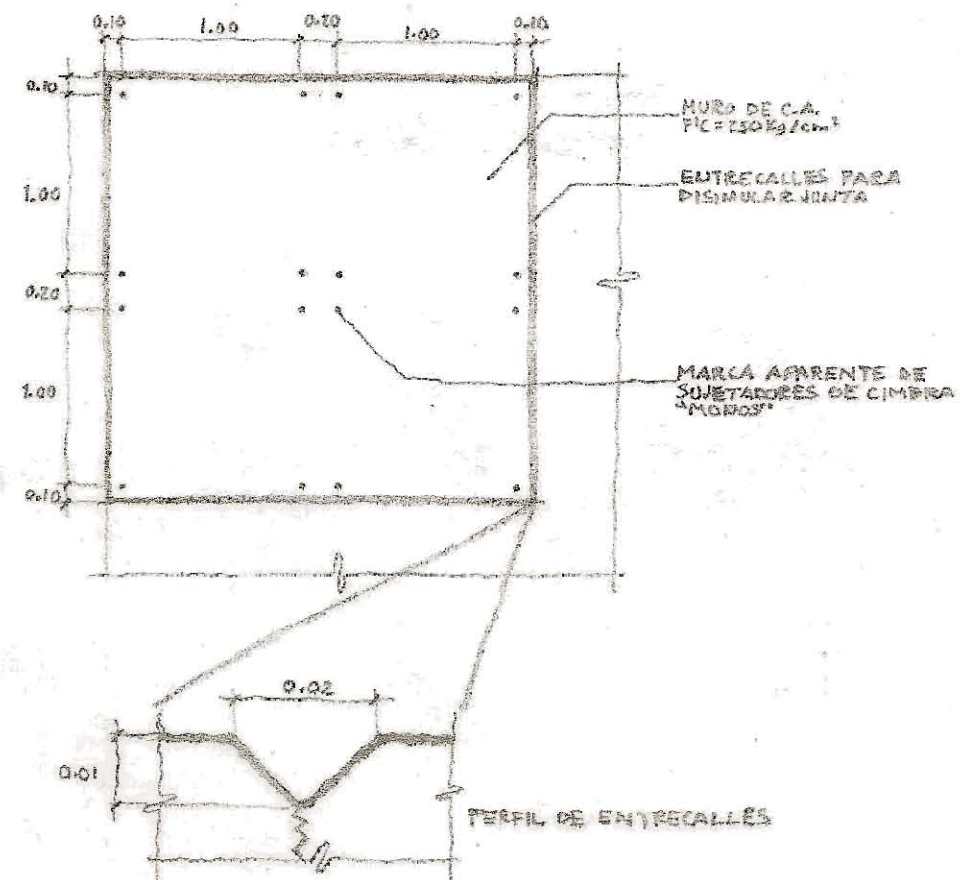
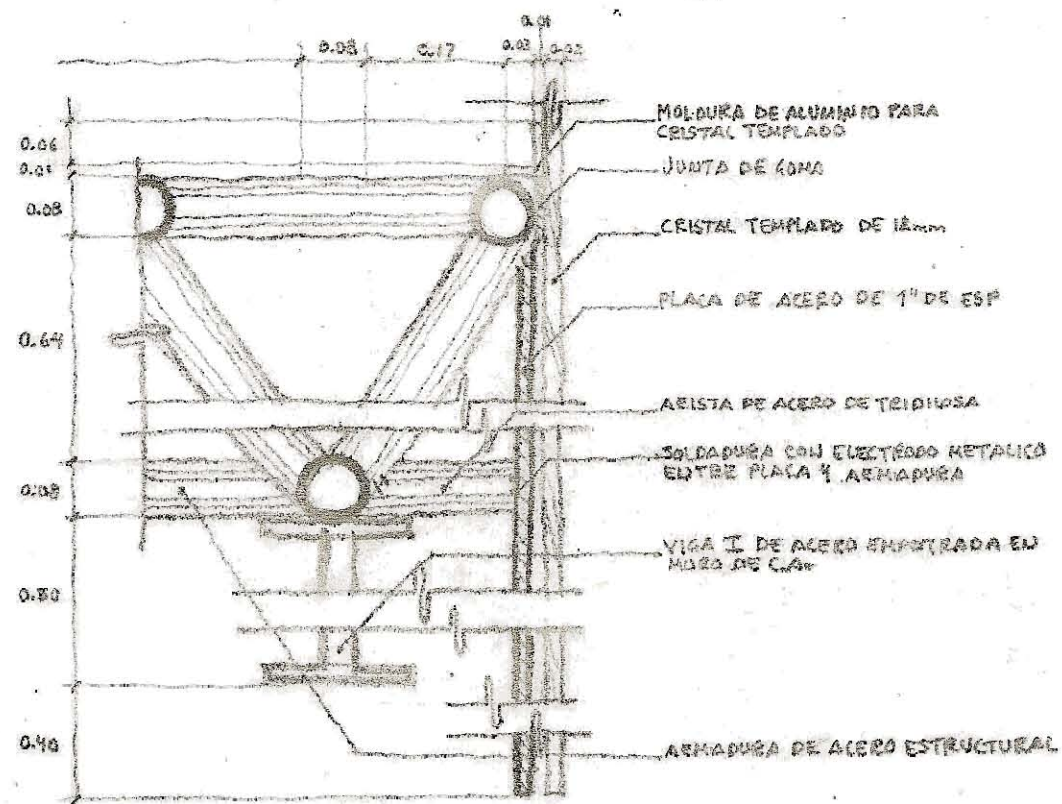
DETALLE DE ESCALONES
1:10



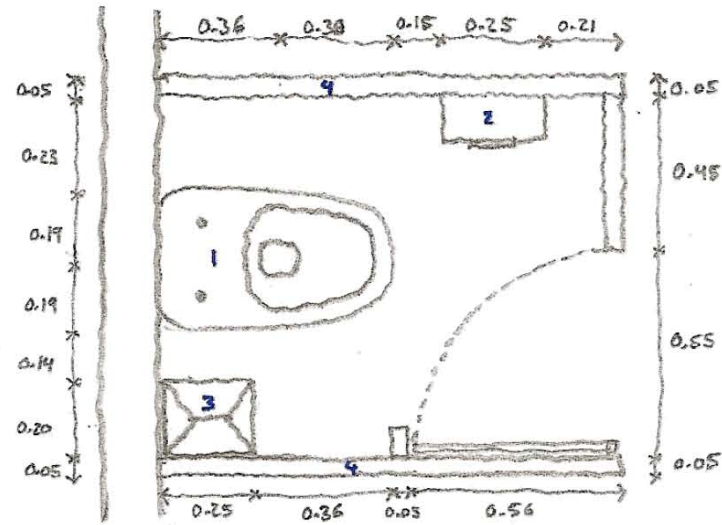
DETALLE DE CUBO DE ILUMINACION
1:10

DETALLES DE MODULO PARA MURO DE C.A.
1:20

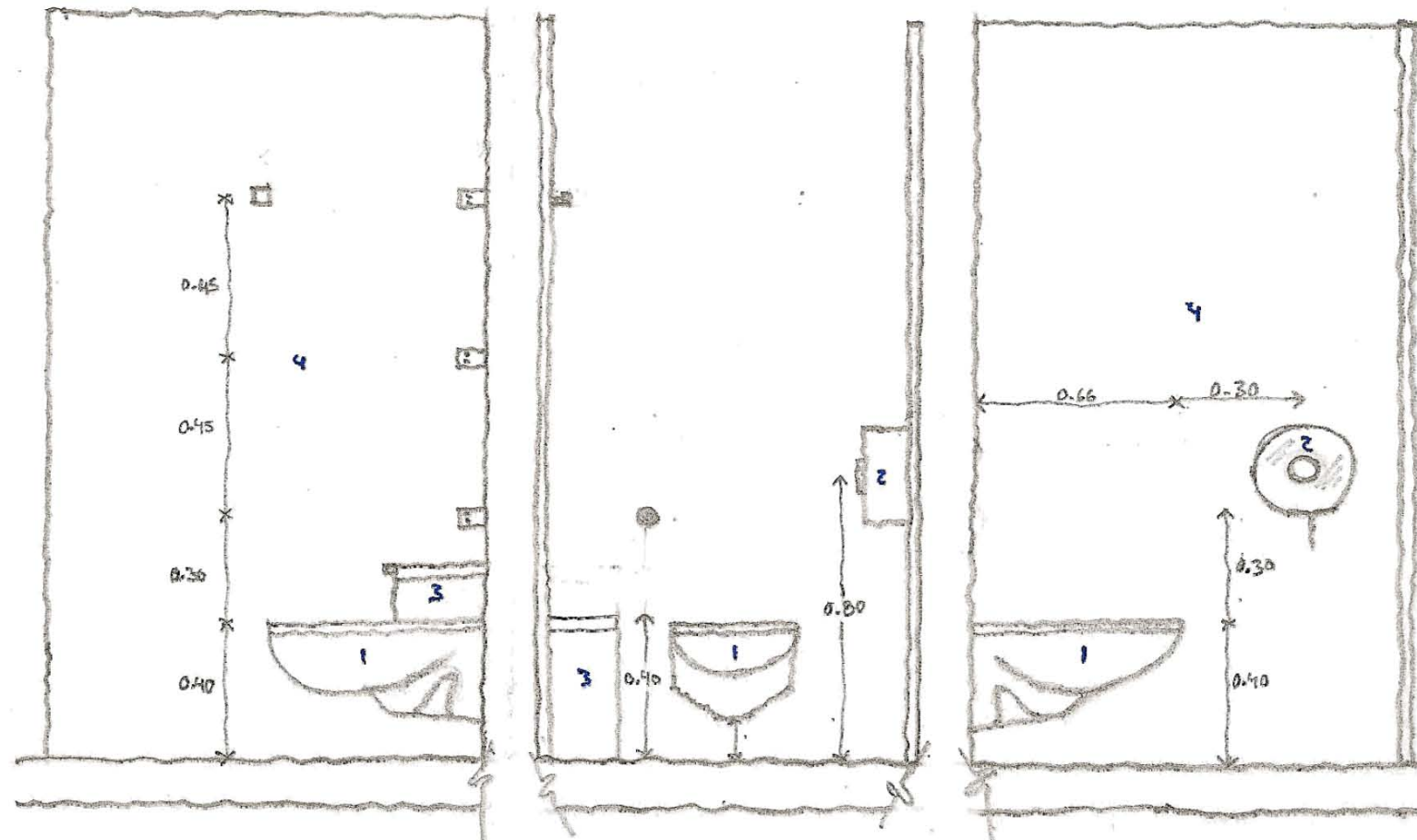
DETALLE DE LIMITE DE ENTREPISO CON CUBO DE ESCALERA
1:10

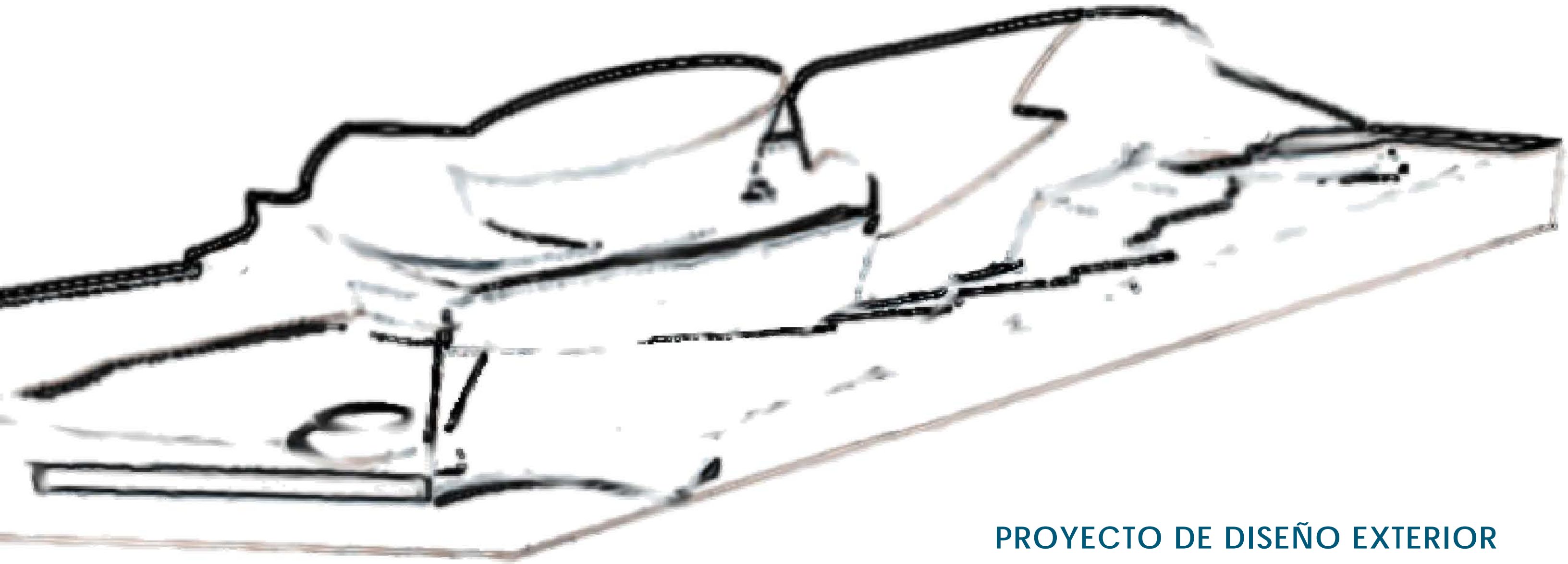


- 1 INODORO MONTABLE A MURO PARA FLUXOMETRO MCA. AMERICAN STANDARD. MOD. 3351
- 2 DESPACHADOR DE PAPEL MCA. SANIMODUL MOD. B2890
- 3 CESTO DE BASURA CUBIERTO MCA. SANIMODUL MOD. B279
- 4 MAMPARA MARCA SANILOCK MOD. SANILE

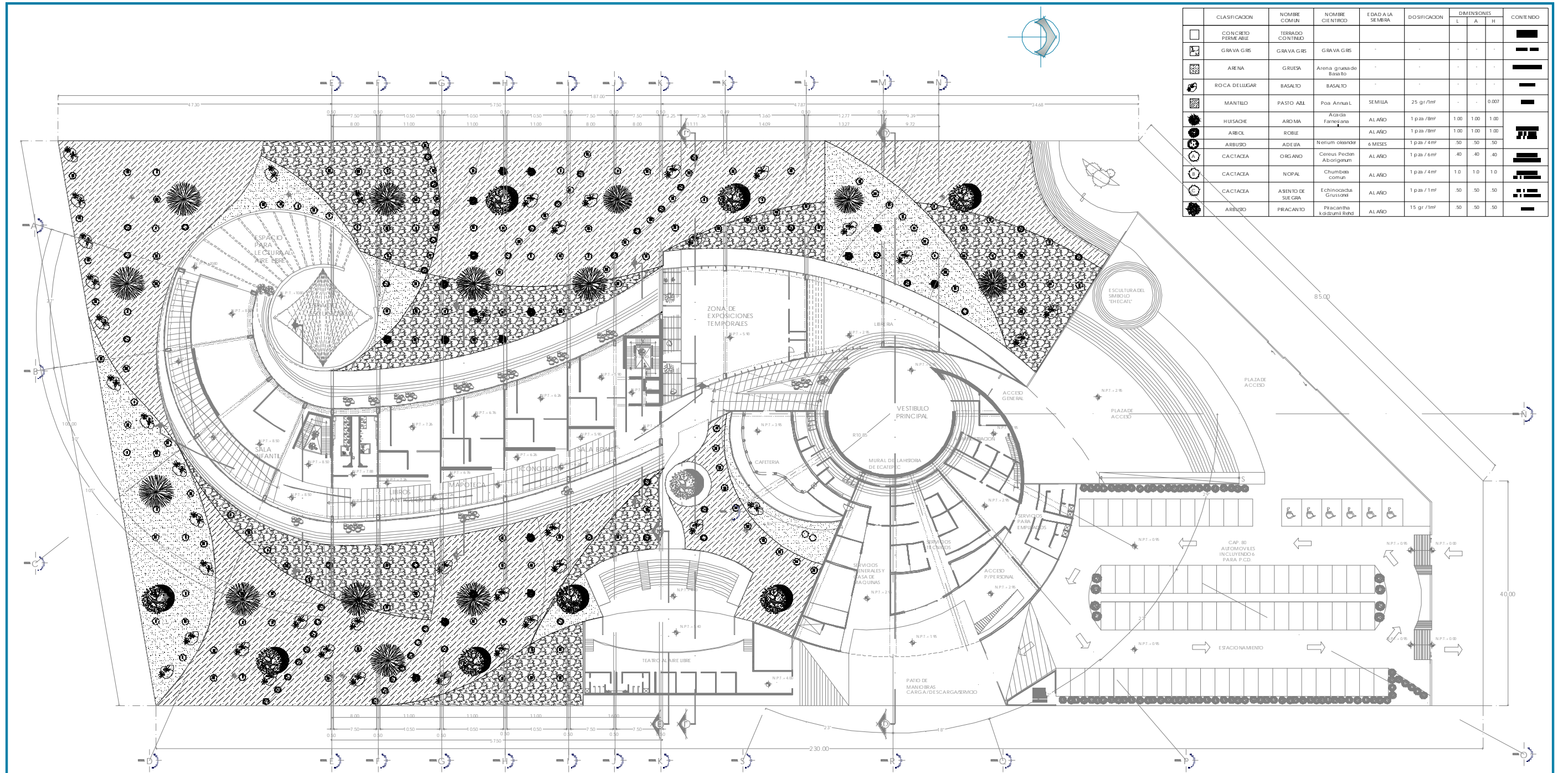


CLAVE	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	COLOR	MATERIAL
A	JABONERA	BOBRICK	B-2111	APARENTE	ALUMINIO
B	SECAMANOS	SLOAN	XLERATOR	APARENTE	ALUMINIO
C	DISPEN. DE CUBIERTAS P/INODORO	BOBRICK	B-221	APARENTE	ALUMINIO
D	PORTARROLLOS	BOBRICK	B-2890	APARENTE	ALUMINIO
E	BARRAS DE SUJECCION P/DISCAP.	BOBRICK	UNICO	APARENTE	ALUMINIO
F	CAMBIADOR DE PAÑAL	KOALA	UNICO	BLANCO	POLIETILENO
G	RECIPIENTES PARA TOALLA	BOBRICK	B-270	APARENTE	ALUMINIO
H	RECIPIENTES PARA BASURA	BOBRICK	B-279	APARENTE	ALUMINIO
I	DISPEN. DE TOALLAS DE PAPEL	BOBRICK	B-262	APARENTE	ALUMINIO
J	PERCHERO	BOBRICK	B-7671	APARENTE	ALUMINIO
K	REPISA	BOBRICK	B-765	APARENTE	ALUMINIO
L	FLEXOMETRO PARA INODORO	HELVEX	312-32	APARENTE	COBRE
M	FLEXOMETRO PARA MINGITORIO	HELVEX	323-19	APARENTE	COBRE
N	MANERAL DE SENSOR OPTICO	HELVEX	TV-296	APARENTE	ALUMINIO
Ñ	MAMPARA	SANILOCK	STANDARD	APARENTE	ACERO INOX
O	INODORO	A.STANDARD	3351	BLANCO	LOZA VITRIF.
P	MINGITORIO	A.STANDARD	6558607	BLANCO	LOZA VITRIF.
Q	INODORO P/DISCAP.	A.STANDARD	ESPECIAL	BLANCO	LOZA VITRIF.





PROYECTO DE DISEÑO EXTERIOR



CLASIFICACION	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	EDAD A LA SEMBRAR	DOSIFICACION	DIMENSIONES			CONTENIDO
					L	A	H	
[Symbol]	CONCRETO PERMEABLE	TERRAZO CONTINÚO						[Symbol]
[Symbol]	GRAVA GRIS	GRAVA GRIS	GRAVA GRIS					[Symbol]
[Symbol]	ARENA	GRUESA	ARENA gruesa de Basalto					[Symbol]
[Symbol]	ROCA DELLUGAR	BASALTO	BASALTO					[Symbol]
[Symbol]	MANTILLO	PASTO AZUL	Pos Annual L	SEMIJA	25 gr/m ²			0.007
[Symbol]	HUSACHE	AROMA	Acacia Farnesiana	AL AÑO	1 pañ / 8m ²	1.00	1.00	1.00
[Symbol]	ARBOL	ROBLE	Nerium oleander	AL AÑO	1 pañ / 8m ²	1.00	1.00	1.00
[Symbol]	ARBUSO	ADEUDA	Cereus Pecten Aboriginum	6 MESES	1 pañ / 4m ²	50	50	50
[Symbol]	CACTACIA	ORGANO	Cereus Pecten Aboriginum	AL AÑO	1 pañ / 6m ²	40	40	40
[Symbol]	CACTACIA	NOPAL	Chumbea cotum	AL AÑO	1 pañ / 4m ²	10	10	10
[Symbol]	CACTACIA	ASENTO DE SUEGRA	Echinocactus Grussoni	AL AÑO	1 pañ / 1m ²	50	50	50
[Symbol]	ARBUSO	PRACANTO	Pracantha Kozdrami Sured	AL AÑO	15 gr / 1m ²	50	50	50

SIMBOLOGIA GENERAL

ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA

CROQUIS DE LA CALZADA

CROQUIS DE REFERENCIA

H. MUNICIPIO DE ECATEPEC, MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO

ARIADNA C. VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO: ARQUITECTONICO Y URBANO

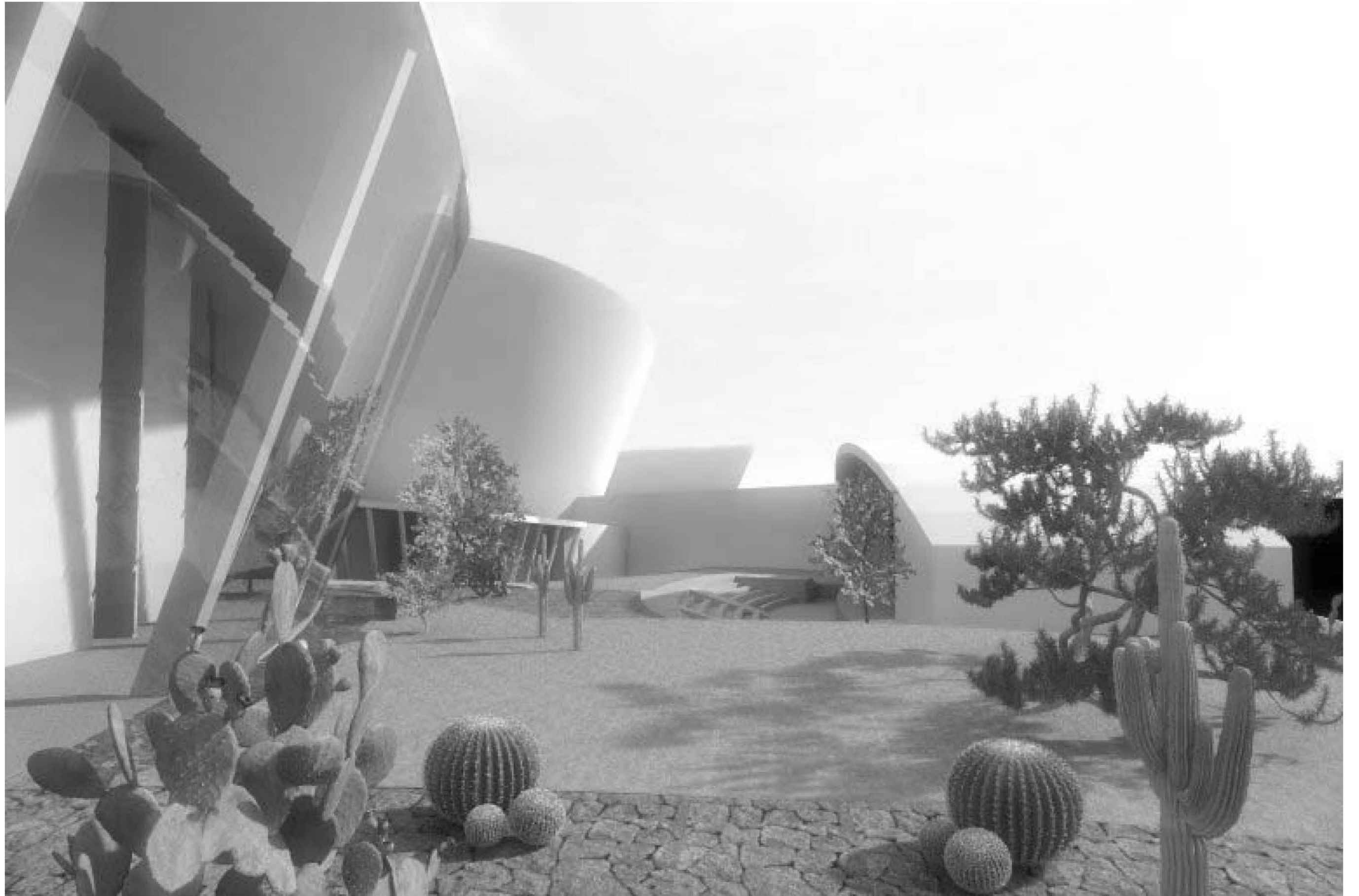
PLANTA BAJA DE CONJUNTO

JARDINES EXTERIORES

ACOTACION METROS 1:300

EXT-01

14/04/2010





PROYECTO DE ALBAÑILERIA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ALBAÑILERIA

EL TERRENO SE ATERRAZARÁ SIGUIENDO LA PENDIENTE NATURAL Y SE COMPENSARA LOS NIVELES CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES.

EDIFICIO DE ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA Y SERVICIOS PÚBLICOS

- FIRMES: DE CONCRETO ARMADO $F'c=250\text{KG}/\text{CM}^2$ A DISTINTOS NIVELES DE DESPLANTE DEBIDO A LA PENDIENTE NATURAL DEL TERRENO
- ENTREPISOS: CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ARMADO $F'c=250\text{KG}/\text{CM}^2$ DE 10CM DE ESPESOR SOBRE LOSACERO CAL. 18
- MUROS: EXISTEN 2 TIPOS DE MUROS EN ESTE PROYECTO: DE CARGA Y DIVISORIOS.
 - DE CARGA: SON ARMADOS Y COLADOS EN SITIO CON ACERO $F'y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ Y CON CONCRETO $F'y=250\text{KG}/\text{CM}^2$.
 - DIVISORIOS: SON PANELES PREFABRICADOS CALIDAD SPANCRETE DE CONCRETO, SE ANCLAN AL FIRME O AL ENTREPISO POR MEDIO DE VARILLAS AHOGADAS EN LOS ALVEOLOS.

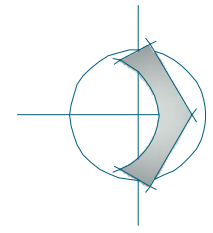
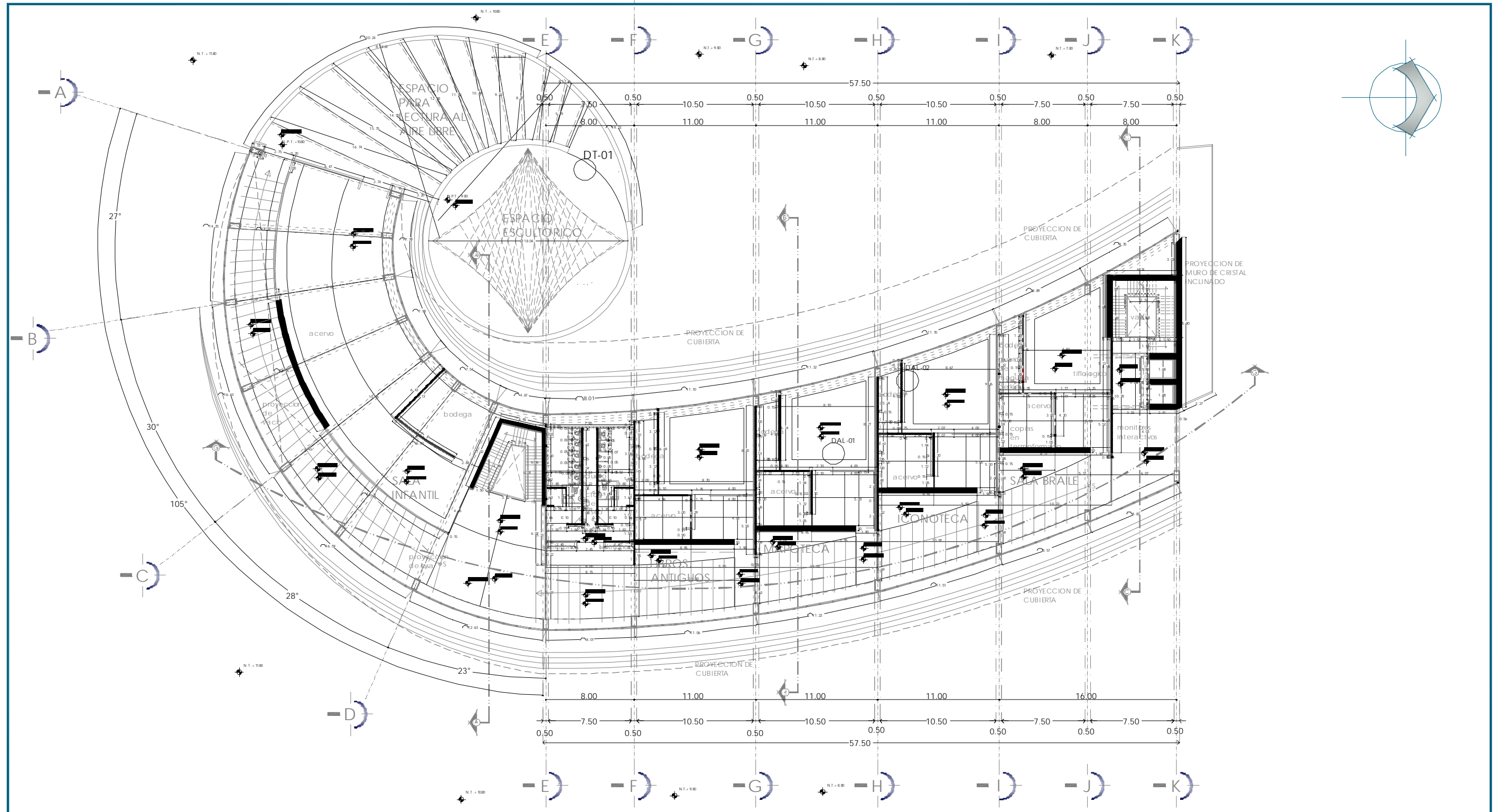
SERVICIOS GENERALES

- FIRMES: DE CONCRETO ARMADO $F'c=250\text{KG}/\text{CM}^2$ A DISTINTOS NIVELES DE DESPLANTE DEBIDO A LA PENDIENTE NATURAL DEL TERRENO
- MUROS: EXISTEN 2 TIPOS DE MUROS EN ESTE PROYECTO: DE CARGA Y DIVISORIOS.
 - DE CARGA: SON ARMADOS Y COLADOS EN SITIO CON ACERO $F'y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ Y CON CONCRETO $F'y=250\text{KG}/\text{CM}^2$.
 - DIVISORIOS: SON PANELES PREFABRICADOS CALIDAD SPANCRETE DE CONCRETO, SE ANCLAN AL FIRME O AL ENTREPISO POR MEDIO DE VARILLAS AHOGADAS EN LOS ALVEOLOS.
- CISTERNA: HECHA EN OBRA DE MUROS DE CONCRETO $F'y=250\text{KG}/\text{CM}^2$ DE 20CM DE ESPESOR, ARMADO CON ACERO $F'y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$ EN AMBOS SENTIDOS.

PLANOS DE SECCION



PLANTA DE TRAZO - PLANTA BAJA - PLANTA DE PRIMER NIVEL - PLANTA DE SEGUNDO NIVEL
PLANTA DE TECHOS - DETALLE DEL BAÑO FRÍO



SIMBOLOGIA

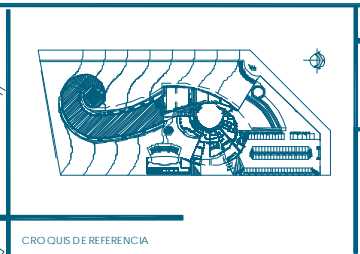
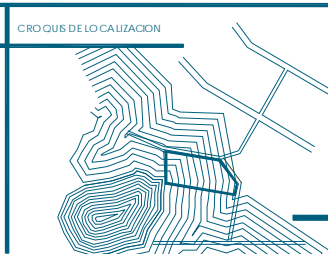
ESPECIFICACIONES

LOS ELEMENTOS HORIZONTALES

- 1) FIRME DE CONCRETO ARMADO FC-250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODADADA DE 8/10
- 2) ESCALON PREFABRICADO ACABADO CON CONCRETO BLANCO ARMADO
- 3) LOSACERO SECC. 4 DE 0.99x10 cm ALBRE 22 REALITE DE 4.75 cm (0.001) C/1030/103A
- 4) TIRRENO NATURAL
- 5) CANALITA DE CONCRETO ARMADO 1.50m DE ANCHO X 0.30m DE PROFUNDIDAD
- 6) CAPA DE COMPRESION CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODADADA DE 8/10 ACABADO PULIDO CON CEMENTO BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 7) CAPA DE COMPRESION CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODADADA DE 8/10 ACABADO PULIDO CON CEMENTO BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 8) CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODADADA DE 8/10 ACABADO REPELADO DE CEMENTO BLANCO DE 5cm DE ESPESOR
- 9) TALEL DE HIERRO DE LA ZONA
- 10) CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODADADA DE 8/10 ACABADO REPELADO FINO CON CEMENTO BLANCO DE 5cm DE ESPESOR

MUROS / ELEMENTOS VERTICALES

- 1) MURO DE CONCRETO BLANCO ARMADO ACABADO PULIDO CON CEMENTO BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 2) MURO REFORZADO DE CONCRETO GRIS
- 3) LOSA SPANMENT PERFILES DE ALBRO ESTRUCTURAL PERFILES JUBILAR PARA RECEBER CUBIERTA TAMPAADO DE 19mm
- 4) CUBIERTA DE REPERLES METALICOS DE SECCION TRANSVERSAL RECTANGULAR
- 5) VIGA TIPO ACCESO ESTRUCTURAL
- 6) CUBIERTA TAMPAADO DE 19mm CON PERIQUILA PARA DIRECCION SOLAR Y REFORZACION CALORIFICA MARCA M. JUNJAS ARMED

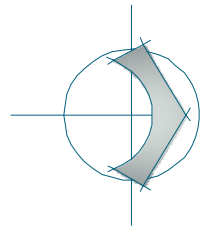
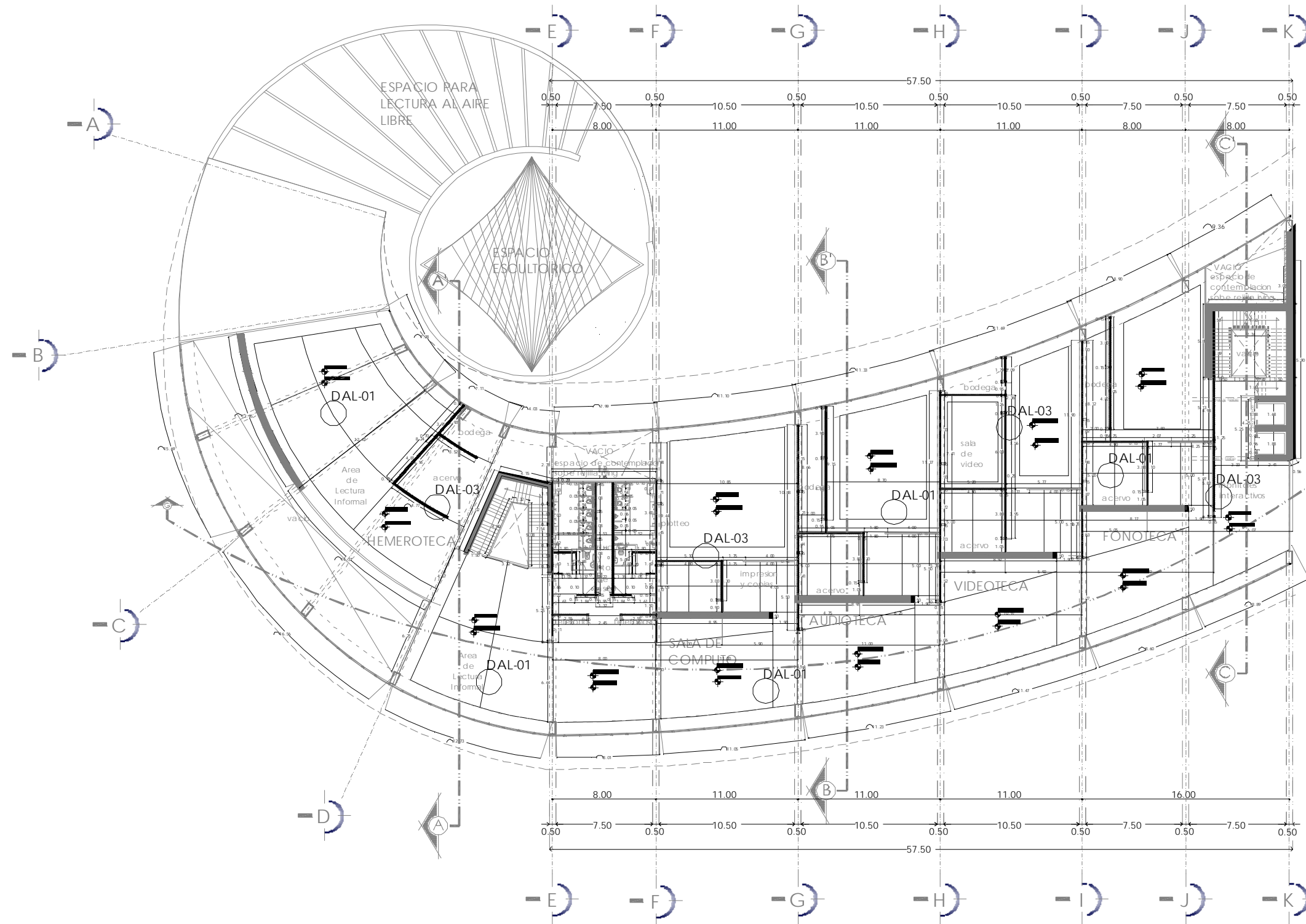


H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "HECAIL" SAN CRISTOBAL CENTRO
 ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

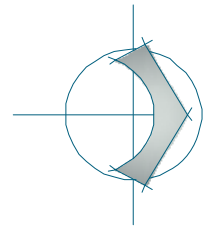
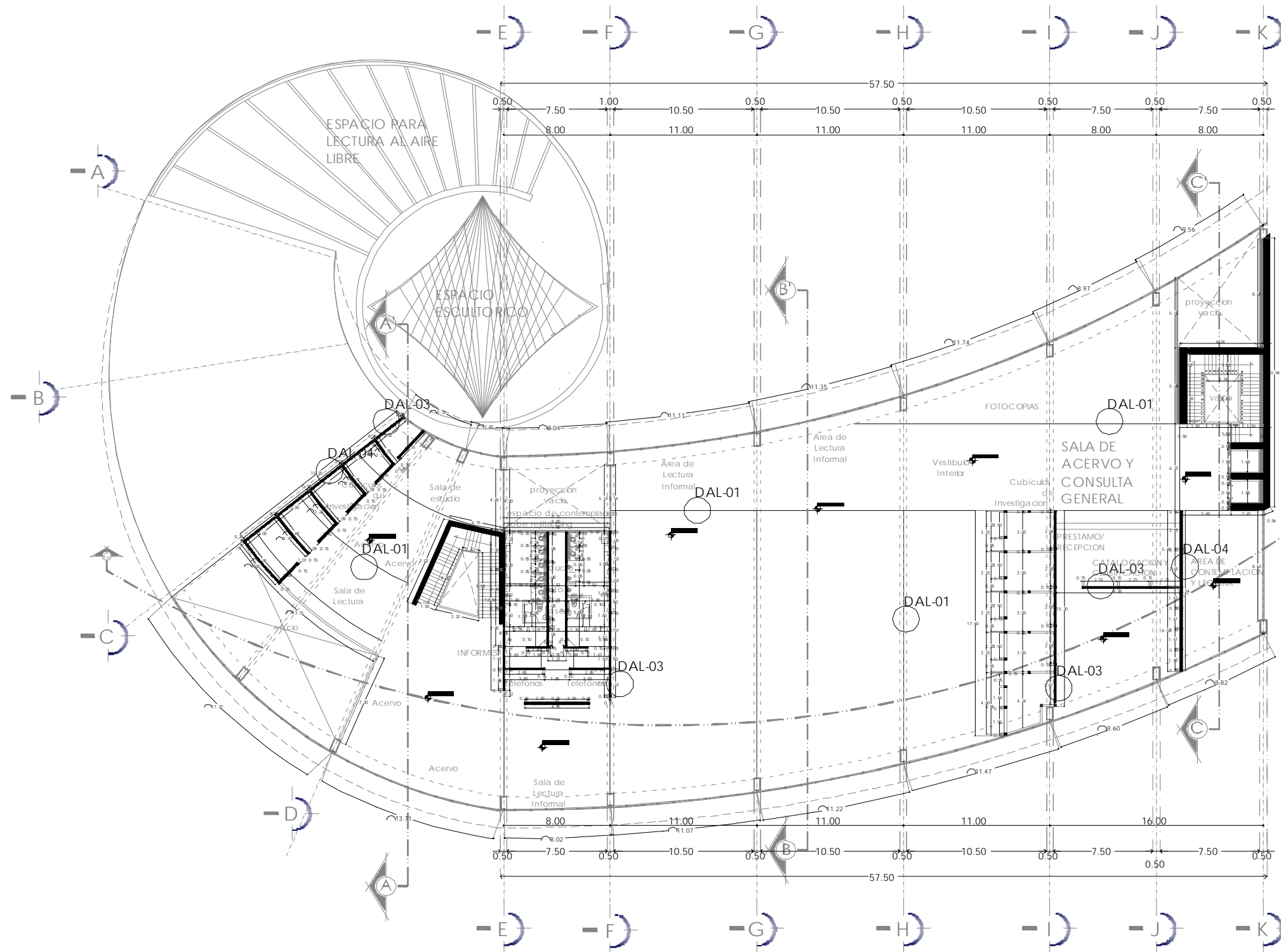
PLANTA BAJA ACERVO
 ALBAÑILERIA

1:150

ALB-02
 15/03/2010



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>LOSAS / BARRIDOS HORIZONTALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) FIRME DE CONCRETO ARMADO Fc= 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DESBORDO 2) ESCALON PREFABRICADO, ACABADO CON CONCRETO BLANCO ARMADO 3) LOSACRO SECC. A DE 0.95x0.10 m CALIBRE 22 REBALLE DE 0.35 cm (0.80x0.07) SOLADADA A 180 DISTA 4) TERRENO NAURA 5) CANALADA DE CONCRETO ARMADO 1.50m DE ANCHO 0.20m DE PROFUNDIDAD 6) CAPA DE COMPRESION CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DESBORDO ACABADO PULIDO CON CEMENTO BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR 	<p>MUROS / ELEMENTOS VERTICALES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) MURO DE CONCRETO BLANCO ARMADO ACABADO REBOSO 2) MURO REFINACABADO DE CONCRETO GRIS PULIDO CON CEMENTO GRIS DE 5cm DE ESPESOR 3) CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DESBORDO ACABADO REPELLADO DE CEMENTO BLANCO REFINACABADO REBOSO PULIDO CON CEMENTO BLANCO TRAZADO 4) RUGOSA DE 5cm DE ESPESOR 5) VALADO DE 10 CM DE LA ZONA 6) CAPA DE COMPRESION DE CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DESBORDO ACABADO REPELLADO FINO CON CEMENTO BLANCO DE 5cm DE ESPESOR 	<p>CROQUIS DE LA CALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "HECAEL", SAN CRISTOBAL AL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>PRIMER NIVEL ACERVO</p> <p>ALBAÑILERIA</p> <p>1:150</p> <p>ALB-03</p> <p>15/03/2010</p>
--------------------------	---	--	--	-------------------------------------	--	--



SMBOLOGIA

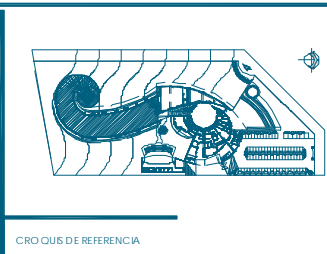
LOSAS / ELEMENTOS HORIZONTALES

- 1) FRASE DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELÉCTRICA SOLADADA DESB/10
- 2) ESCALON PREFABRICADO, ACABADO CON CEMENTO O BLANCO ARMADO
- 3) LOCATORIO SECC. 4 DE 0.99x6.10 m C/ALBRE 22 RESULTANTE 4.35 cm (8.80 kg/cm²) SOLADADA A TROZOS/4
- 4) TERRENO NATURAL
- 5) C/ANALITA DE CONCRETO ARMADO: 1.50 m DE ANCHURA 0.30 m DE PROFUNDIDAD
- 6) C/PA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELÉCTRICA SOLADADA DESB/10 ACABADO PULIDO CON CEMENTO O BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 7) C/PA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELÉCTRICA SOLADADA DESB/10 ACABADO REPELLADO DE CEMENTO O BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 8) C/PA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELÉCTRICA SOLADADA DESB/10 ACABADO REPELLADO DE CEMENTO O BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 9) T/ALUD DE BOCA DE LA JARNA
- 10) C/PA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELÉCTRICA SOLADADA DESB/10 ACABADO REPELLADO DE CEMENTO O BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR
- 11) C/PA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 kg/cm² COLOR GRIS DE 10 cm DE ESPESOR, CON MALLA ELÉCTRICA SOLADADA DESB/10 ACABADO REPELLADO DE CEMENTO O BLANCO DE 5 cm DE ESPESOR

ESPECIFICACIONES

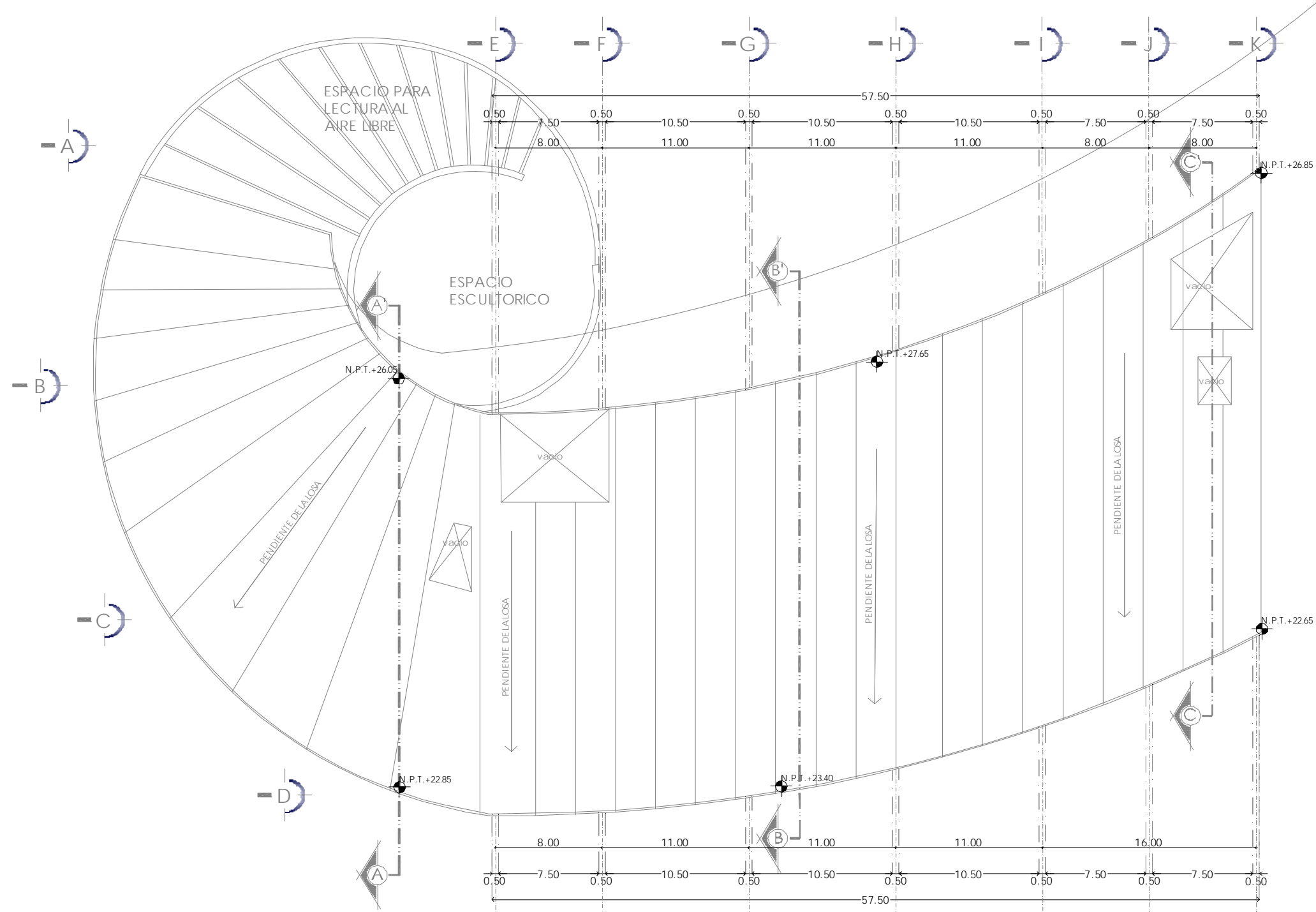
MUROS / ELEMENTOS VERTICALES

- 1) MUR DE CONCRETO O BLANCO ARMADO ACABADO PULIDO
- 2) MUR PREFABRICADO DE CONCRETO GRIS (COSA SPANCIER)
- 3) PERIL DE ACERO ESTRUCTURAL PERIL TUBULAR PARA RECIBIR C/STAL TEMPALADO DE 10 mm
- 4) C/BOSA DE PERFILES METÁLICOS DE SECCION TRANSVERSAL RECTANGULAR
- 5) VIGLA Y DE ACERO ESTRUCTURAL
- 6) C/BOSA TEMPALADO DE 10 mm CON PU C/BA PARA PROTECCION CONTRA FUMACION
- 7) C/BOSA TEMPALADO DE 10 mm CON PU C/BA PARA PROTECCION CONTRA FUMACION



MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "HECAEL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

SEGUNDO NIVEL ACERVO
 ALBAÑILERIA
 ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
 DISEÑO ARQUITECTONICO Y RENDIDO
 METROS 1:150
ALB-04
 15/03/2018

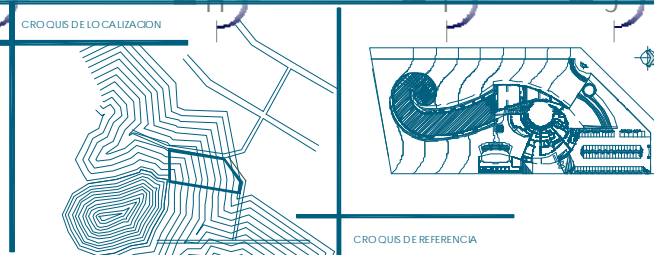


SIMBOLOGIA

	LOSAS / ELEMENTOS HORIZONTALES
	MUROS / ELEMENTOS VERTICALES
	CROQUIS DE LOCALIZACION
	CROQUIS DE REFERENCIA

- LOSAS / ELEMENTOS HORIZONTALES**
- 1) FIRME DE CONCRETO ARMADO FC-250kg/cm² COLOR GRIS, DE 10 cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODOLADA DE 8/10/10 ACABADO PULIDO CON CEMENTO GRIS DE 5cm DE ESPESOR
 - 2) ESCALON PREFABRICADO, ACABADO CONCRETO BLANCO ARMADO
 - 3) LOSA CERO SE.CC. 4 DE 0.95x6.10m CABALLO 22 PERALTE DE 6.35 cm (8.00kg/cm²) SOLADADA A TRILOSA
 - 4) TERRENO NATURAL
 - 5) CANALIZACION DE CONCRETO ARMADO: 1.50m DE ANCHO x 0.30m DE PROFUNDIDAD
 - 6) CAPA DE COMPRESION CON CONCRETO GRIS DE 5cm DE ESPESOR CON MALLA ELECTRODOLADA DE 8/10/10 ACABADO PULIDO CON CEMENTO BLANCO DE 5cm DE ESPESOR

- MUROS / ELEMENTOS VERTICALES**
- 1) MURO DE CONCRETO BLANCO ARMADO ACABADO PULIDO
 - 2) MURO PREFABRICADO DE CONCRETO GRIS (LOSA SPANCHE)
 - 3) PERIL "CS" DE ACERO ESTRUCTURAL
 - 4) PERIL TUBULAR PARA SECCION CRISTAL templado de 19mm
 - 5) CELOSIA DE PERILES METALICOS DE SECCION TRANSVERSAL RECTANGULAR VIGA "T" DE ACERO ESTRUCTURAL CRISTAL templado de 19mm con PEPLICA PARA PROTECCION SOLAR Y RADIACION CALORIFICA MARCA 3M JUNASAHUED



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PLANTA DE TECHOS

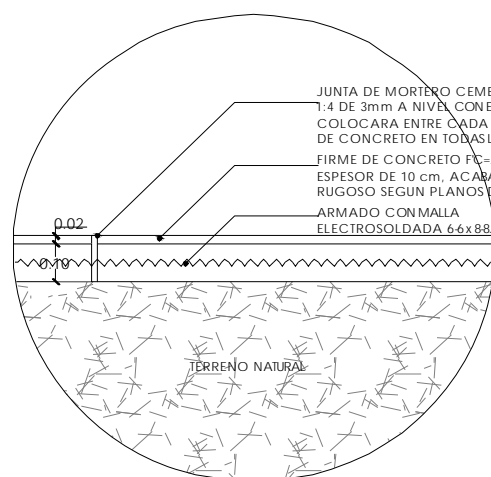
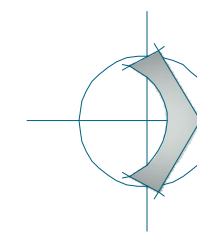
ALBAÑILERIA

PARQUE "EHECATL" - SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

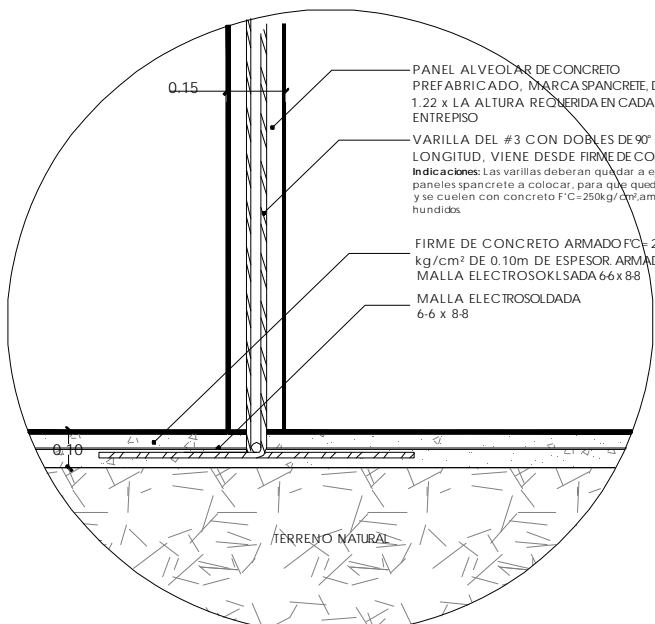
ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO

ESCALA GRAFICA
ACOTACION METROS
1:150

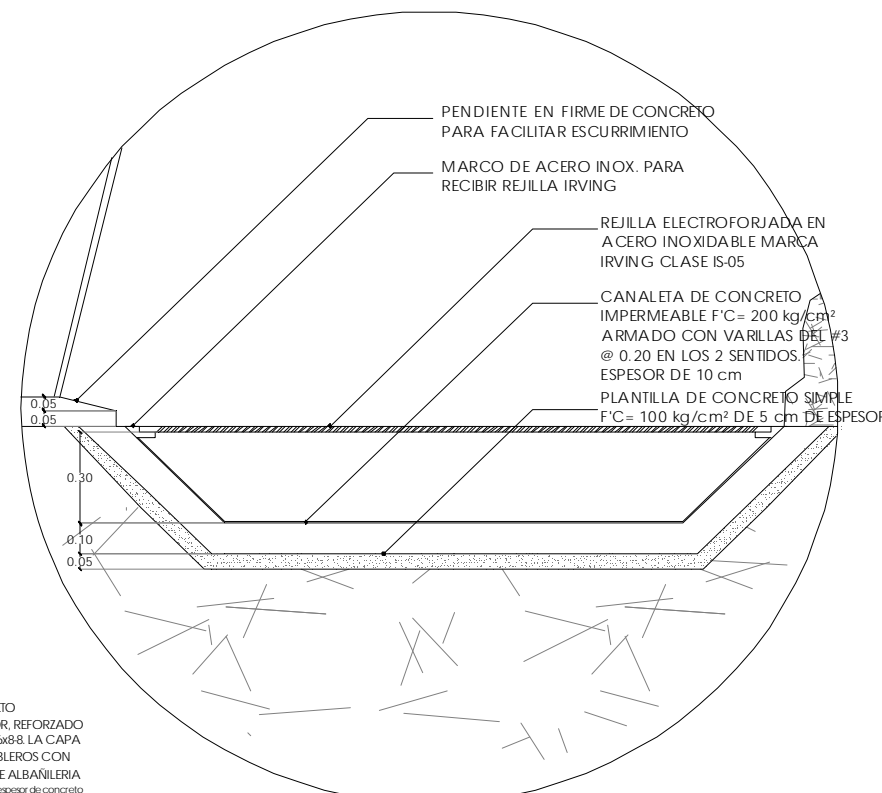
ALB-05
15/03/2010



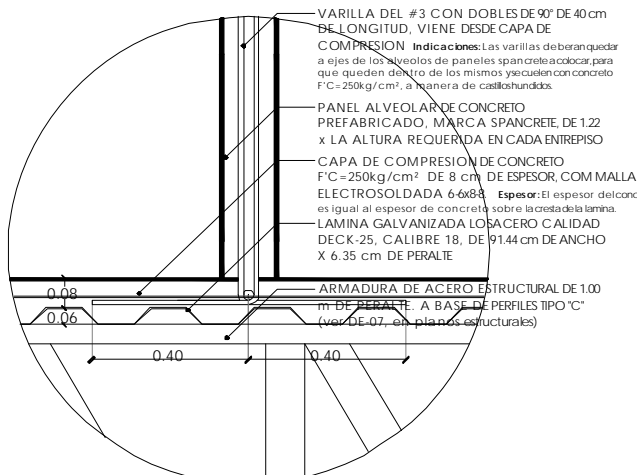
DAL-01



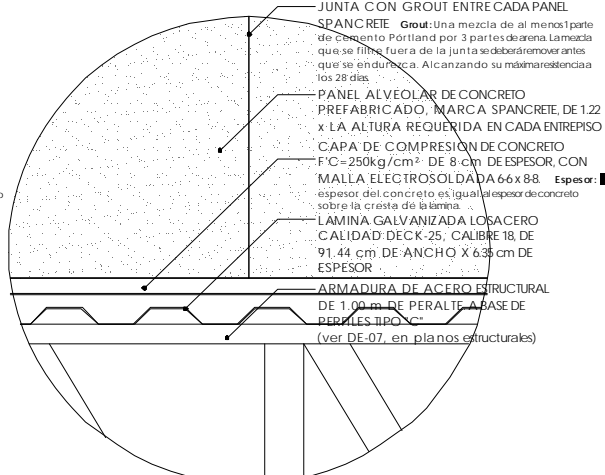
DAL-02



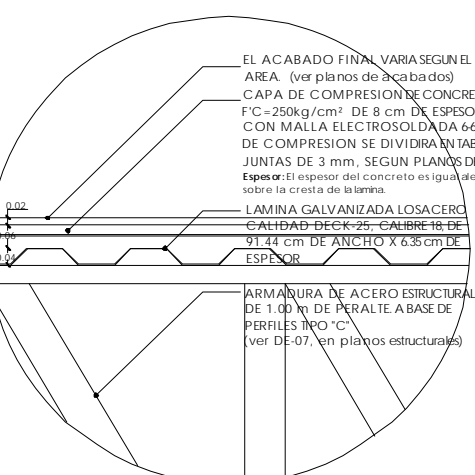
DAL-06



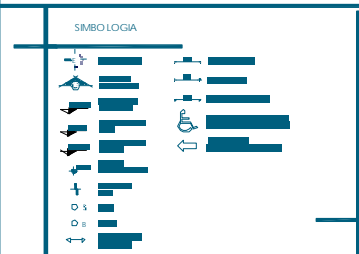
DAL-03



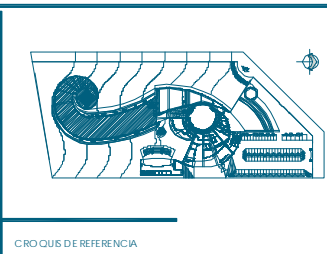
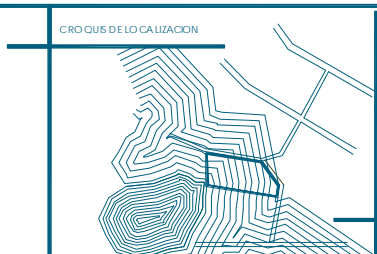
DAL-04



DAL-05



ESPECIFICACIONES



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO,
 ECATEPEC, DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

DETALLES DE ALBAÑILERIA
 PLANTA BAJA Y ENTREPISOS

ESCALA GRAFICA
 0 10 20 30 40
 METROS

ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
 DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO

ALB-06
 15/03/2010



PROYECTO DE ACABADOS

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS

DEBIDO A LA AFLUENCIA DE VISITANTES QUE TENDRÁ EL EDIFICIO SE OPTÓ POR DEJAR ACABADOS APARENTES, DE POCO MANTENIMIENTO, SIN DEJAR A UN LADO LA ESTÉTICA.

EDIFICIO DE ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA Y SERVICIOS PÚBLICOS

- FIRMES: DE CONCRETO ARMADO CON ACABADOS VARIADOS:
 - APLANADO PULIDO: POSTERIORMENTE SE APLICA OXIDANTE DE CONCRETO MARCA KEMIKO, DANDO ASÍ TONALIDADES AGRADABLES PARA EL USUARIO.
 - APLANADO RÚSTICO: PENSANDO EN LA GENTE CON LIMITACIONES VISUALES PARA QUE A TRAVÉS DE LAS TEXTURAS PUEDAN ORIENTARSE DENTRO DEL RECINTO.

- ENTREPISOS: CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ARMADO CON ACABADOS VARIADOS:
 - APLANADO PULIDO: POSTERIORMENTE SE APLICA OXIDANTE DE CONCRETO MARCA KEMIKO, DANDO ASÍ TONALIDADES AGRADABLES PARA EL USUARIO.
 - APLANADO RUSTICO: PENSANDO EN LA GENTE CON LIMITACIONES VISUALES PARA QUE A TRAVÉS DE LAS TEXTURAS PUEDAN ORIENTARSE DENTRO DEL RECINTO.

- MUROS: DE CARGA Y DIVISORIOS.
 - DE CARGA: CON ACABADO PULIDO APARENTE DE CONCRETO BLANCO, JUNTAS MODULARES SEGÚN DETALLES ARQUITECTÓNICOS.
 - DIVISORIOS: LOS QUE ALBERGAN EL ACERVO SERÁN RECUBIERTOS CON LAMINADO DE PLASTI-MADERA EN EL TONO ESPECIFICADO SEGÚN PLANOS DE ACABADOS. LOS MUROS QUE DIVIDEN UNA SALA DE LA OTRA CONSERVARAN EL ACABADO DE FABRICA QUE ES APLANADO APARENTE DE CONCRETO GRIS.

- EXTERIORES: AREA DE LECTURA AL AIRE LIBRE Y ZONA ESCULTORICA
 - PERGOLAS: FORMADO POR UNA SECUENCIA DE COLUMNAS Y VIGAS DE ACERO ESTRUCTURAL TIPO "I" CON ACABADO APARENTE, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMER COLOR ROJO OXIDO
 - PISO: ES UN FIRME DE CONCRETO CON ACABADO APLANADO PULIDO APARENTE PARA APLICAR OXIDANTE DE CONCRETO DE COLORES VARIADOS PARA CREAR UN EFECTO DE SOMBRA EN EL PISO.
 - PISO: EN LA ZONA ESCULTÓRICA CONSTA DE UN FIRME DE CONCRETO CON ACABADO APLANADO PULIDO APARENTE Y LA APLICACIÓN DE CONCRETO DE COLORES VARIADOS HACE ALUSIÓN AL SÍMBOLO DEL EHÉCATL QUE EL MUNICIPIO TUVO A BIEN DISEÑAR.

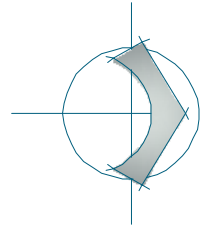
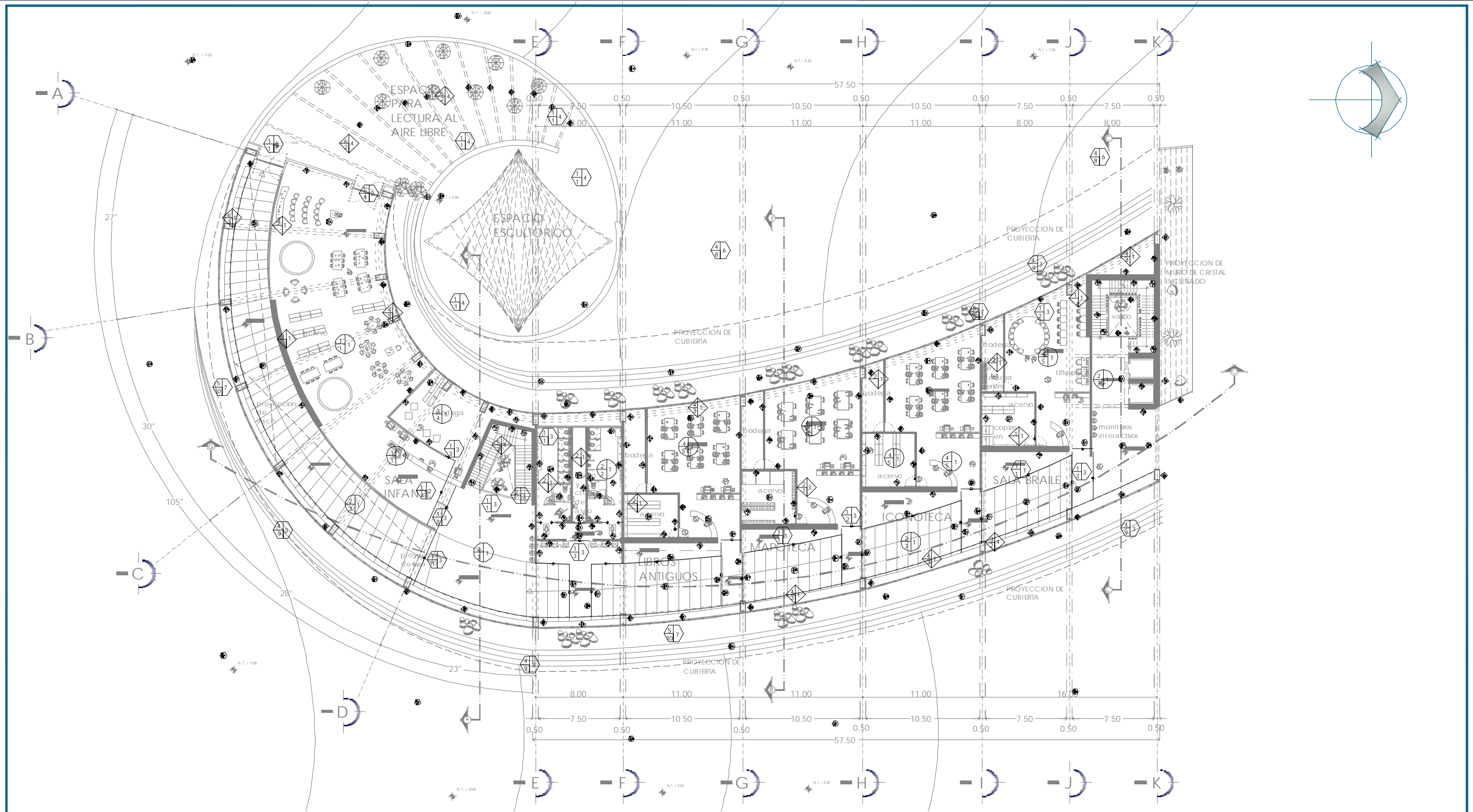
SERVICIOS GENERALES

- FIRMES: DE CONCRETO ARMADO ACABADO PULIDO APARENTE EN CIRCULACIONES Y APLICACIÓN DE OXIDANTE DE CONCRETO EN LAS ÁREAS DE TRABAJO.
- MUROS: LOS MUROS DE CARGA Y DIVISORIOS SE CONSERVAN CON ACABADO PULIDO APARENTE DE CONCRETO GRIS.

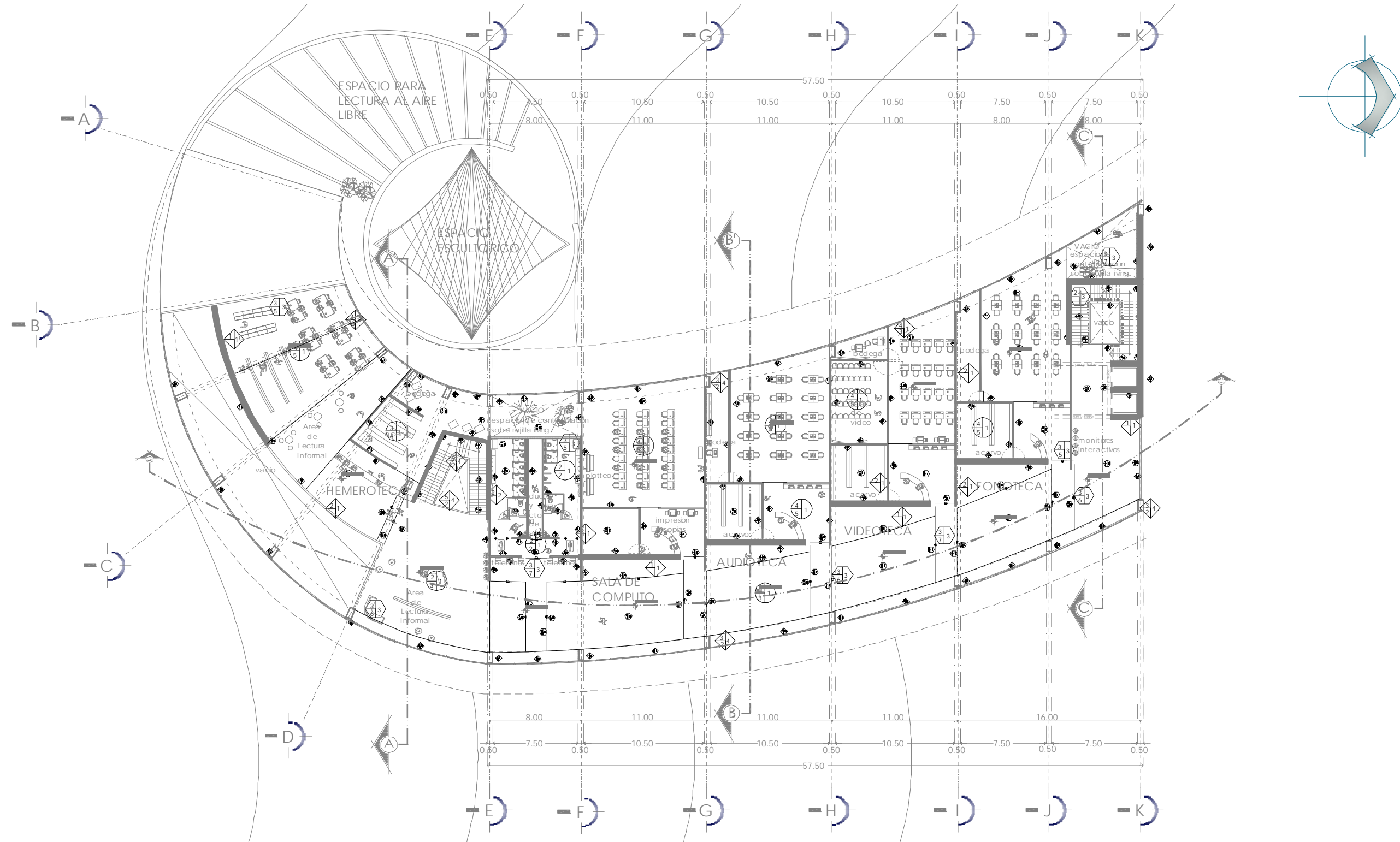
PLANOS DE SECCION



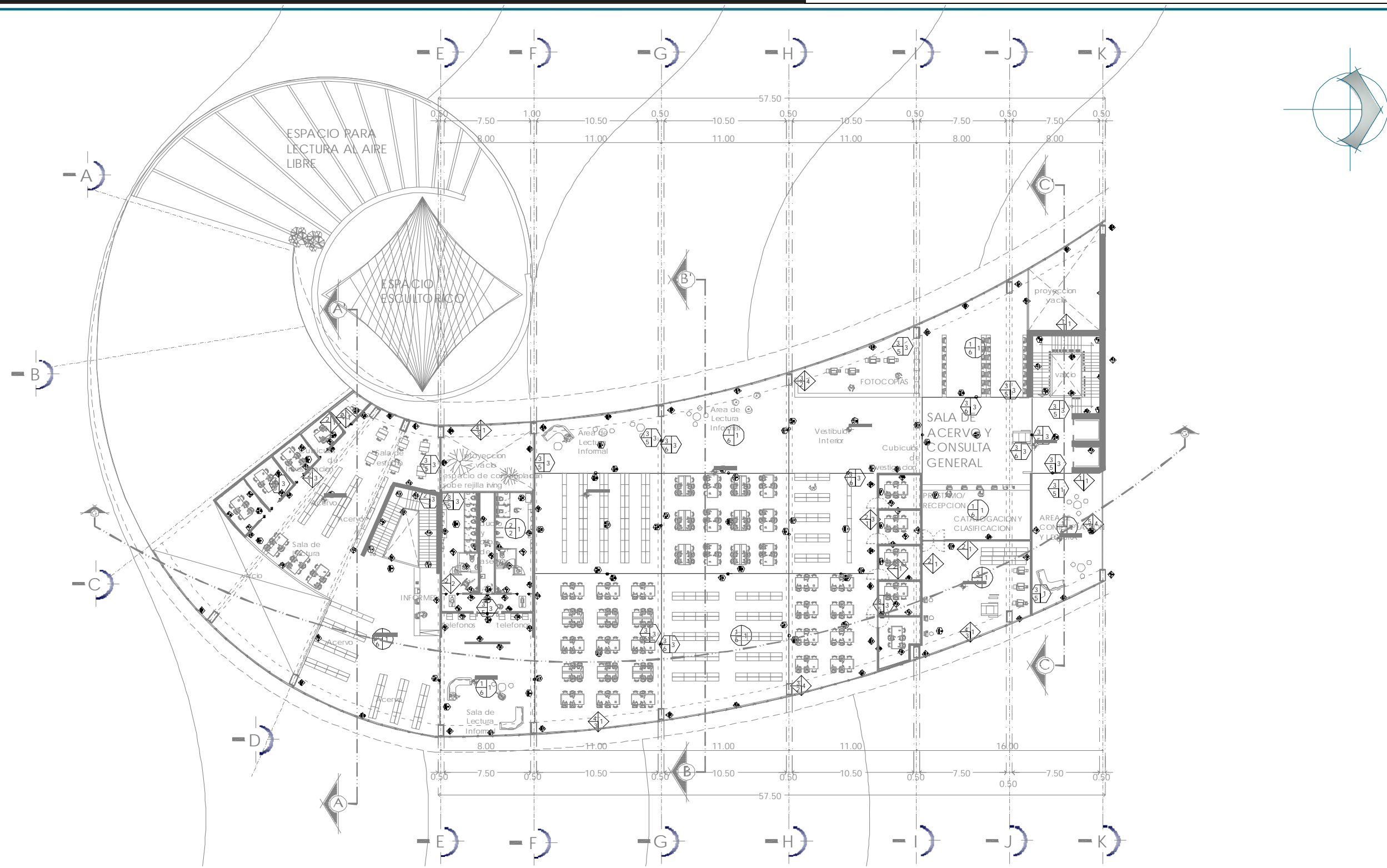
PLANTA BAJA - PLANTA DE PRIMER NIVEL - PLANTA DE SEGUNDO NIVEL
PLANTA DE TECHOS - DETALLE DE ACABADOS DE ÁREA ESCULTÓRICA
DETALLE DE ACABADOS EN MODULO SANITARIO



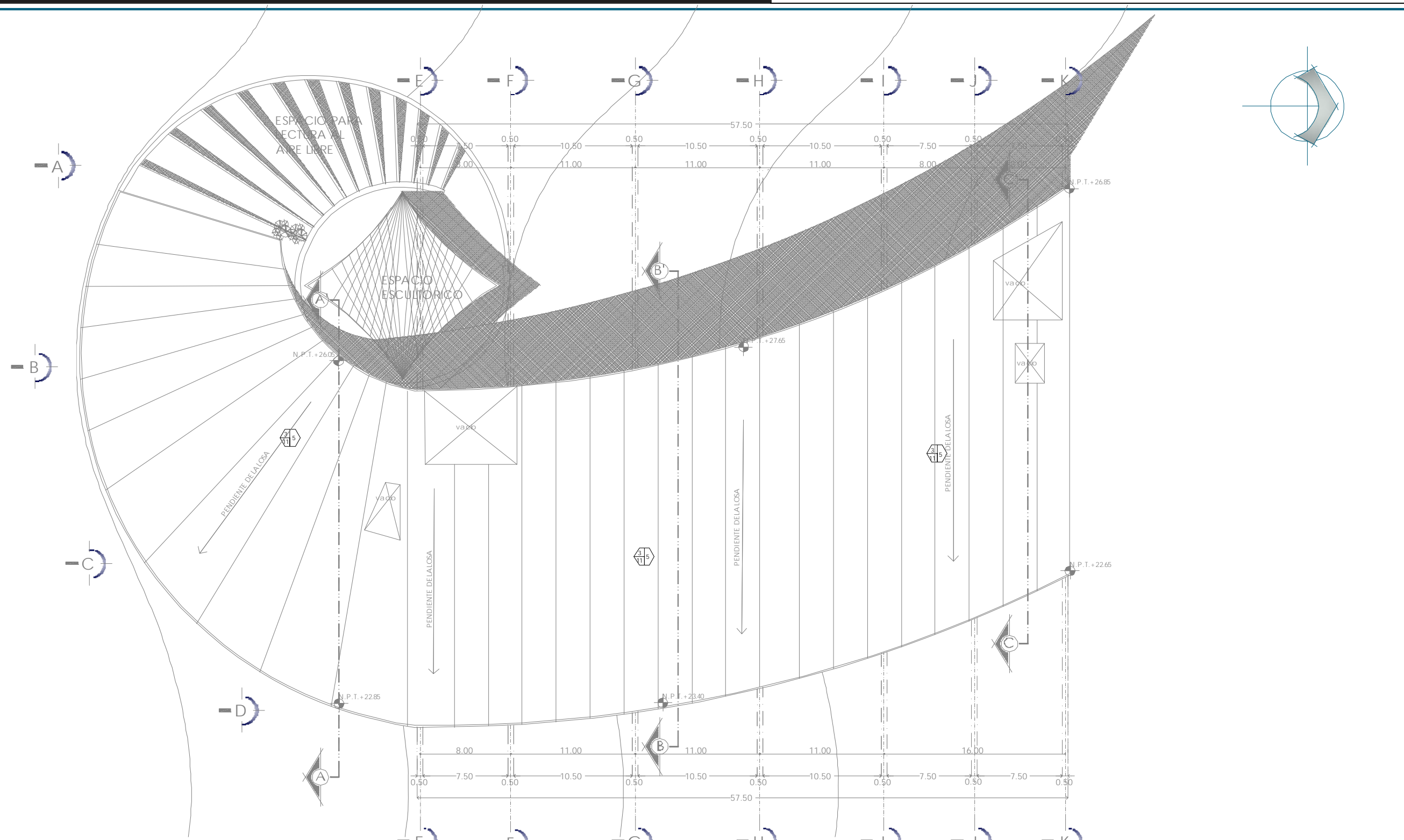
<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EUGENIO L. SAN CRISTOBAL" CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>PLANTA BAJA ACERVO</p> <p>ACABADOS</p> <p>ARIADNA CON SUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y URBANO</p> <p>METROS 1:200</p> <p>AC-01</p> <p>23/09/10</p>
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--	--



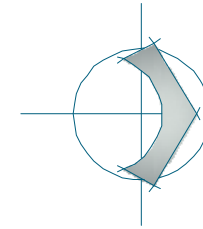
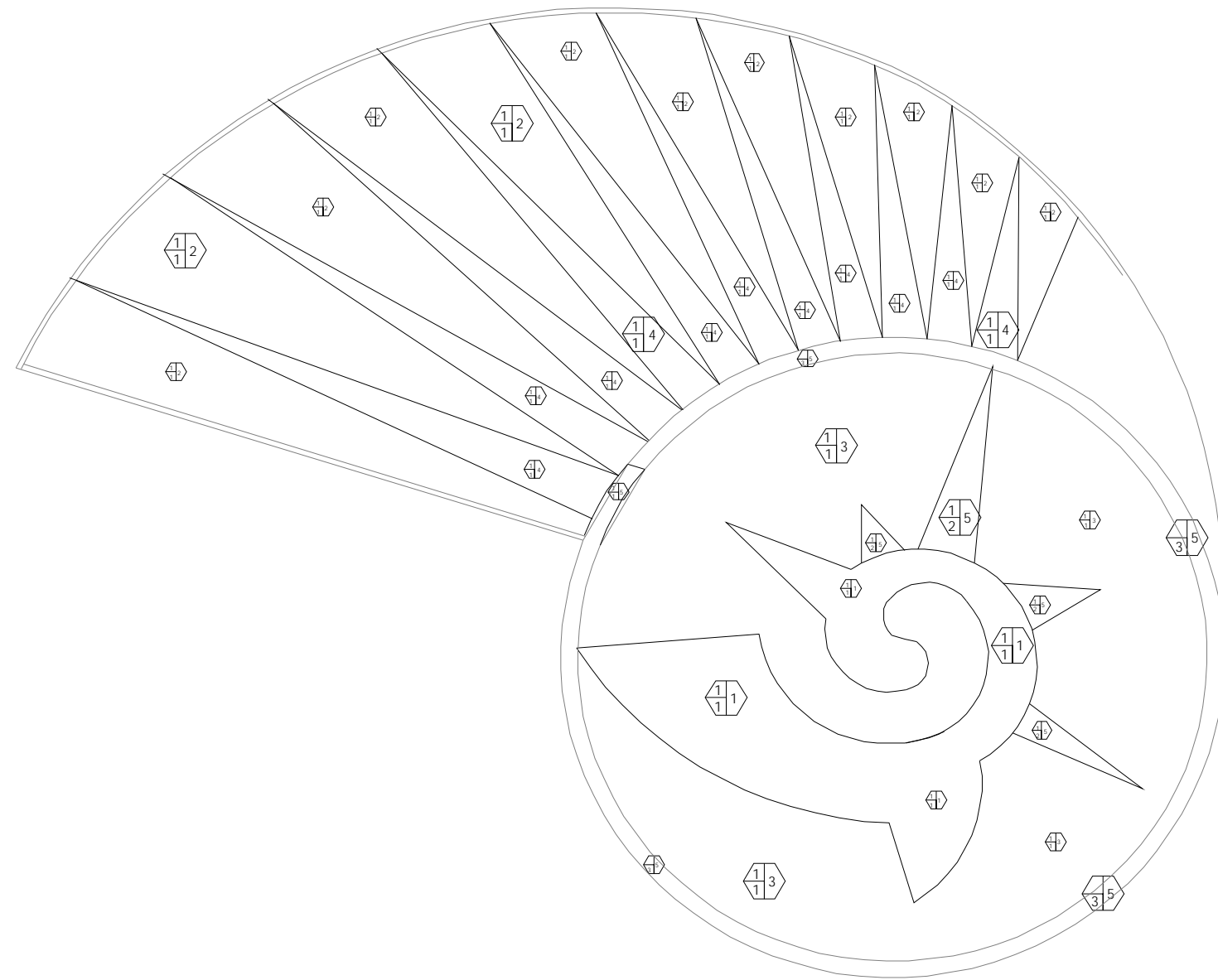
<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Material and construction details for various elements like walls, floors, and furniture.</p>	<p>CROQUIS DE LA CALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PRIMER NIVEL ACERVO</p> <p>ACABADOS</p> <p>PARQUE "EHECA L." SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p> <p>METROS 1:300</p> <p>AC-02</p> <p>23/09/10</p>
--------------------------	---	--	-------------------------------------	--



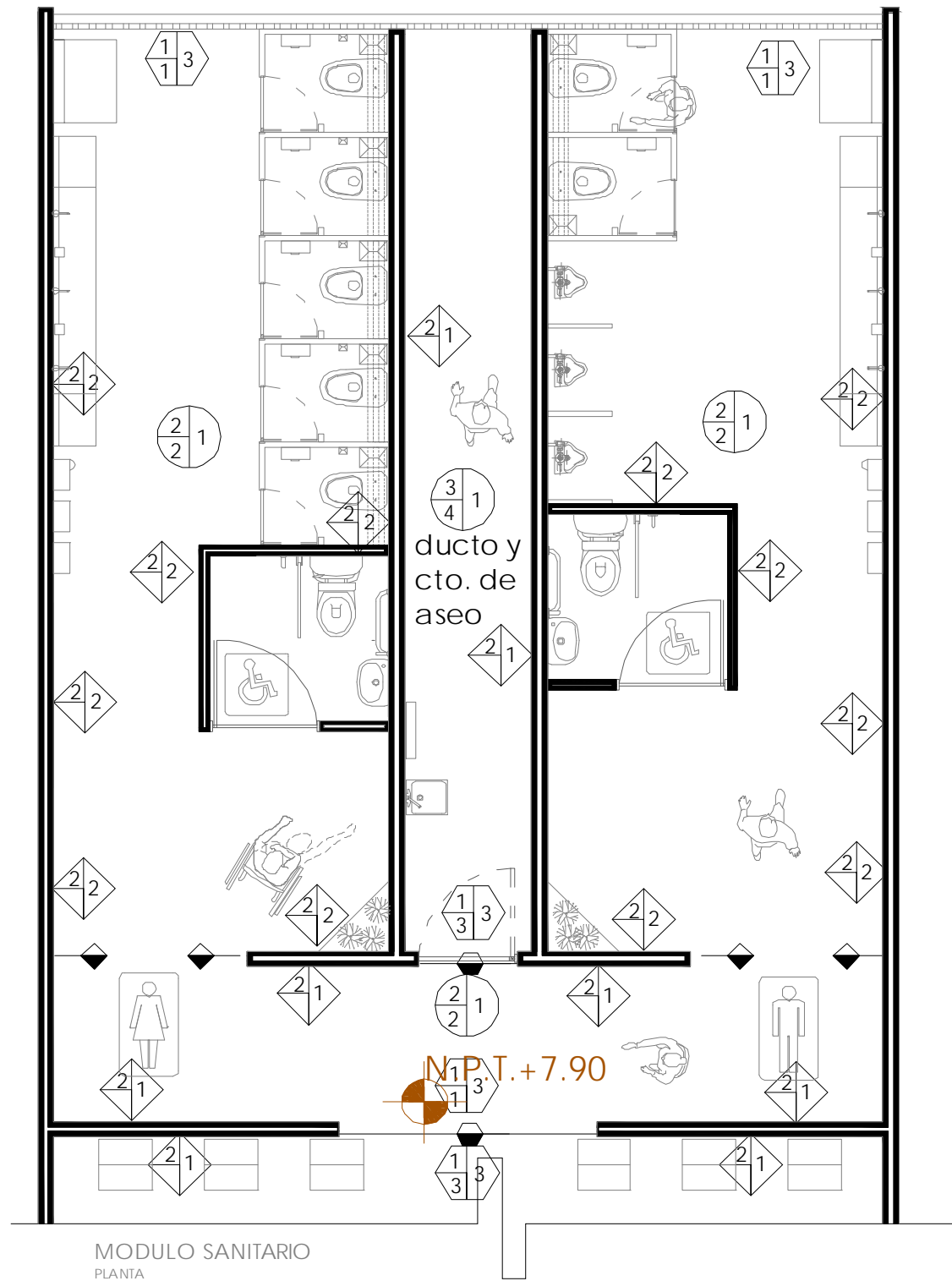
<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>SEGUNDO NIVEL A CERVO</p> <p>ACABADOS</p> <p>ARIADNA CON SUELO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISEÑO ARCHITECTONICO Y DIBUJO</p> <p>METROS 1:300</p> <p>AC-03</p> <p>23/09/10</p>
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p> <p>5. ...</p> <p>6. ...</p> <p>7. ...</p> <p>8. ...</p> <p>9. ...</p> <p>10. ...</p> <p>11. ...</p> <p>12. ...</p> <p>13. ...</p> <p>14. ...</p> <p>15. ...</p> <p>16. ...</p> <p>17. ...</p> <p>18. ...</p> <p>19. ...</p> <p>20. ...</p> <p>21. ...</p> <p>22. ...</p> <p>23. ...</p> <p>24. ...</p> <p>25. ...</p> <p>26. ...</p> <p>27. ...</p> <p>28. ...</p> <p>29. ...</p> <p>30. ...</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "HECAL" - SAN CRISTOBAL CEN. IRO. ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PLANTA DE TECHOS ACERVO</p> <p>ACABADOS</p> <p>METROS 1:300</p> <p>AC-04</p> <p>23/09/10</p>
-------------------	--	--------------------------------	------------------------------	--	---



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>PISOS INDICA CAMBIO DE ACABADO</p> <p>A.- BASE 1) FIRME DE CONCRETO ARMADO, COLOR GRIS DE 10cm DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 8x10-10</p> <p>B.- ACABADO INICIAL 1) PULIDO CON CEMENTO GRIS DE 5cm DE ESPESOR 2) REPELLADO DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 CON AGREGADO DE POLVO FINO DE MARMOL PARA TEXTURA RUGOSA DE 5cm DE ESPESOR 3) TALUD DE ROCA DE LA ZONA</p> <p>C.- ACABADO FINAL 1) APLICACION DE OXIDANTE PARA CONCRETO COLOR AZUL MARCA KEMKO 2) APLICACION DE OXIDANTE PARA CONCRETO COLOR TRIGO DORADO MARCA KEMKO 3) APLICACION DE OXIDANTE PARA CONCRETO COLOR OCRE MARCA KEMKO 4) APLICACION DE OXIDANTE PARA CONCRETO COLOR VERDE MARCA KEMKO 5) APARENTE</p> <p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECALT": SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA C. CON SU BLO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>AREA ESCULTORICA-LECTURA AL AIRE LIBRE</p> <p>DETALLE DE ACABADOS</p> <p>METROS 1:150</p> <p>AC-05</p> <p>23/09/10</p>
--------------------------	--	---------------------------------------	-------------------------------------	--	--



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECAL" - SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MORELOS.</p> <p>ARIADNA CON SUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>NUCLEO SANITARIO</p> <p>DETALLES DE ACABADOS</p> <p>METROS 1:25</p> <p>AC-06</p> <p>23/09/10</p>
-------------------	-------------------------	--------------------------------	------------------------------	--	---





PROYECTO ESTRUCTURAL

MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

EL TERRENO SE ATERRAZARÁ SIGUIENDO LA PENDIENTE NATURAL Y SE COMPENSARÁ LOS NIVELES CON MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES.

EDIFICIO DE ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA Y SERVICIOS PÚBLICOS

- CIMENTACIÓN: DADOS DE CONCRETO ARMADO Y CONTRATABES DE $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$.
- SUPER-ESTRUCTURA:
 - COLUMNAS DE ACERO ESTRUCTURAL PERFIL IS CON PLACAS TAPA DE ACERO A LOS COSTADOS DE 0.50 X 1.00 Esp. 0.025.
 - TRABES DE ACERO ESTRUCTURAL PERFIL IS 0.30 X 1.00 Esp. 0.025. EN SENTIDO CORTO
 - TRABES DE ARMADURA DE ACERO ESTRUCTURAL EN EL SENTIDO LARGO
 - TRABES SECUNDARIAS DE ACERO ESTRUCTURAL PERFIL IS 0.15 X 0.45 Esp. 0.025
 - MUROS DE CONCRETO ARMADO EN SENTIDO TRANSVERSAL A LA SUPER-ESTRUCTURA PARA ACTUAR COMO ELEMENTOS CORTANTES EN UN SINIESTRO SÍSMICO.
- ENTREPISO Y CUBIERTA: RETÍCULA DE TRABES PRIMARIAS DE ARMADURA CON TRABES SECUNDARIAS PERFIL IS, SOBRE LAS QUE SE FIJARÁN PLACAS DE LOSACERO CALIBRE 18, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA. EN LA CAPA DE COMPRESIÓN DE LA CUBIERTA SE UTILIZARÁ CONCRETO CON AGREGADO IMPERMEABLE.

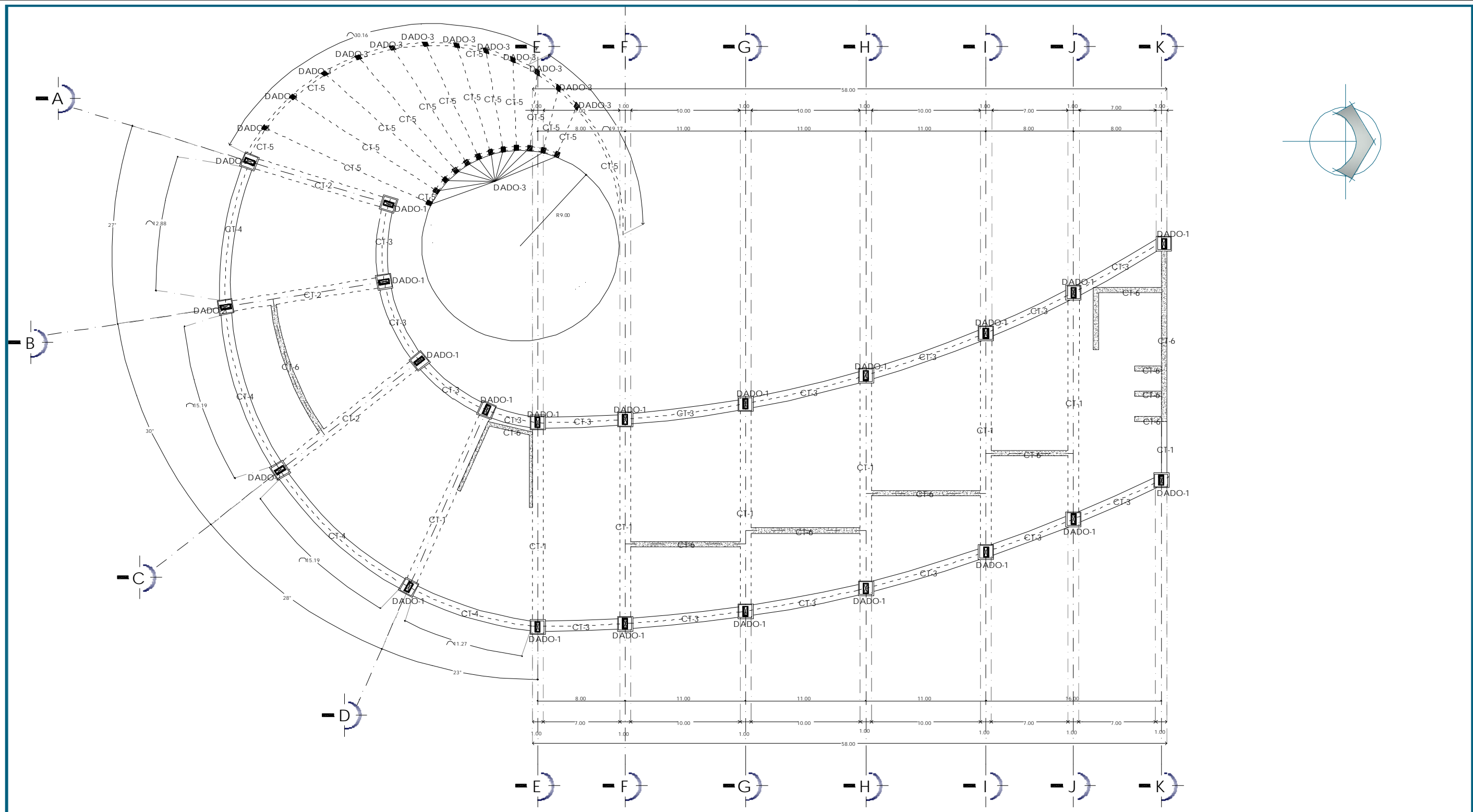
SERVICIOS GENERALES

- CIMENTACIÓN: DADOS DE CONCRETO ARMADO Y CONTRATABES DE $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$.
- SUPER-ESTRUCTURA:
 - COLUMNAS DE ACERO ESTRUCTURAL PERFIL IS CON PLACAS TAPA DE ACERO A LOS COSTADOS DE 0.40 X 0.80 Esp. 0.025.
 - TRABES DE ACERO ESTRUCTURAL PERFIL IS 0.20 X 0.60 Esp. 0.025. EN SENTIDO CORTO
 - TRIDILOSA DE PERFILES ESTRUCTURALES DE 0.60 DE PERALTE
 - MUROS RÍGIDOS DE CONCRETO ARMADO
- CUBIERTA: TRIDILOSA ESTRUCTURAL, SOBRE LAS QUE SE FIJARÁN PLACAS DE LOSACERO CALIBRE 18, CON CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO IMPERMEABLE ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA.

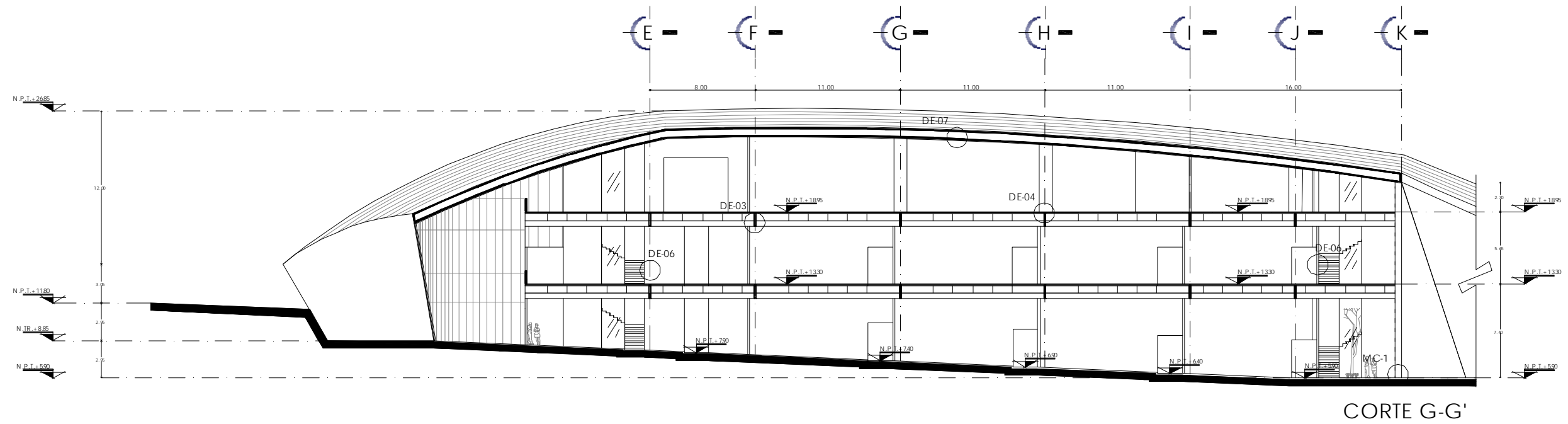
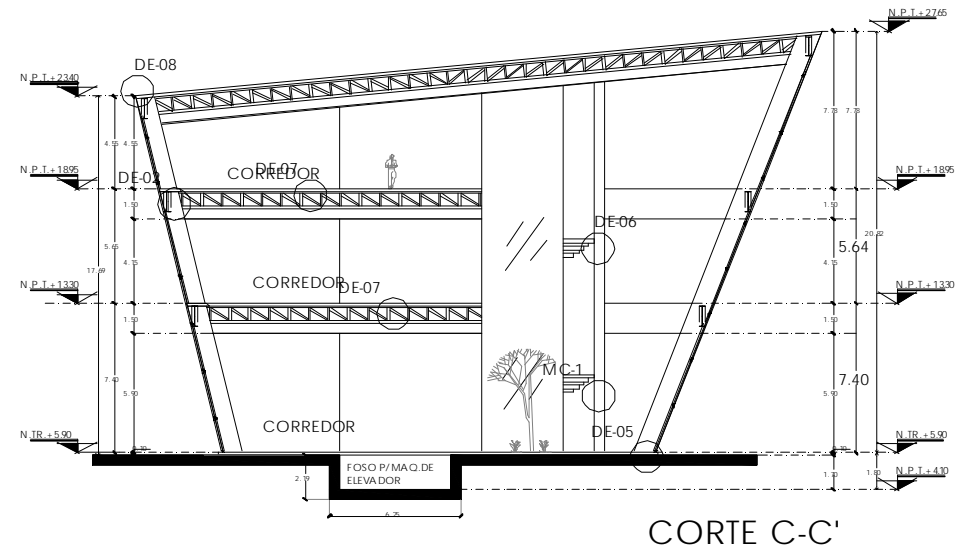
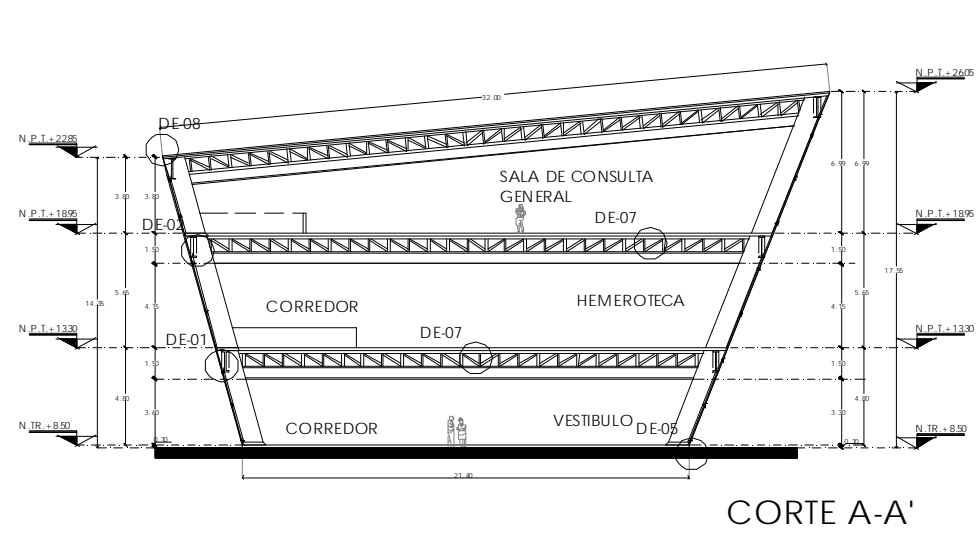
PLANOS DE SECCIÓN



PLANTA DE CIMENTACIÓN - PLANTA BAJA - PLANTA DE PRIMER NIVEL
PLANTA DE SEGUNDO NIVEL - PLANTA DE TECHOS
CORTES ESTRUCTURALES - DETALLES DE ESTRUCTURA

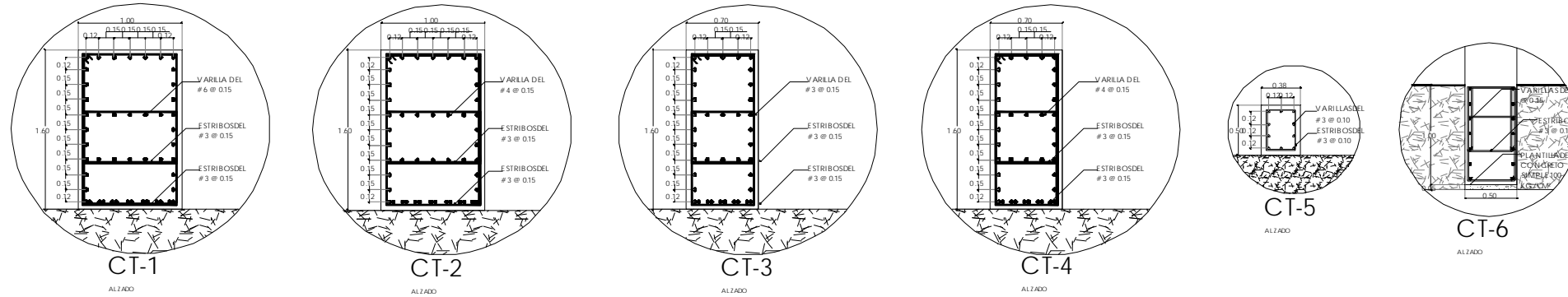


<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Columnas: [Redacted]</p> <p>Beams: [Redacted]</p> <p>Walls: [Redacted]</p>	<p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p> <p>[Redacted]</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "HECAL": SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CON SUBJO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISENYO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PLANTA DE CIMENTACION DE ACERVO</p> <p>ESTRUCTURAL</p> <p>METROS 1:150</p> <p>E-01</p> <p>15/02/2009</p>
--------------------------	--	---	---------------------------------------	-------------------------------------	--	---

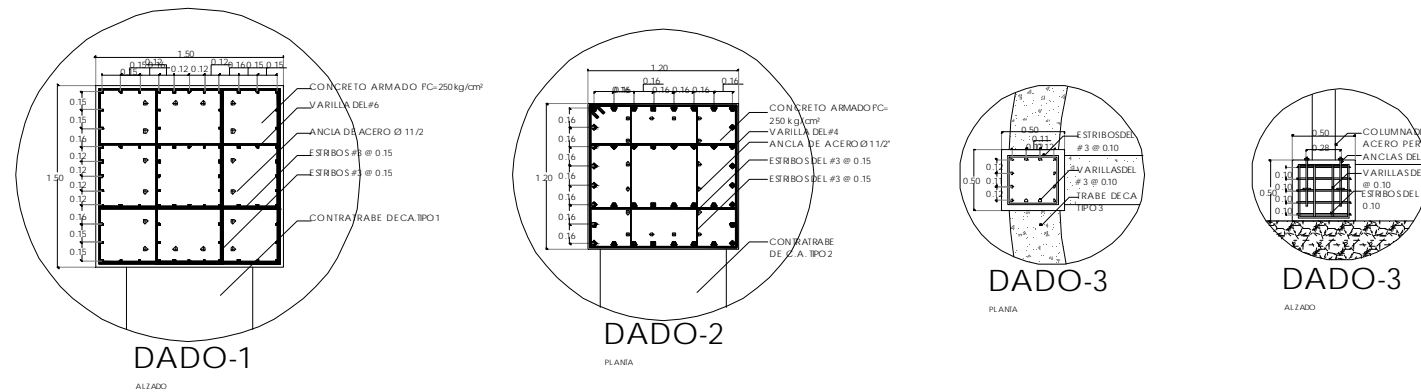


<p>SMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>[Redacted text]</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE 'EHECATEL' SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>CORTES DE ACERVO ESTRUCTURALES</p> <p>METROS 1:150</p> <p>E-06</p> <p>15/03/2019</p>
------------------	--	--------------------------------	------------------------------	---	--

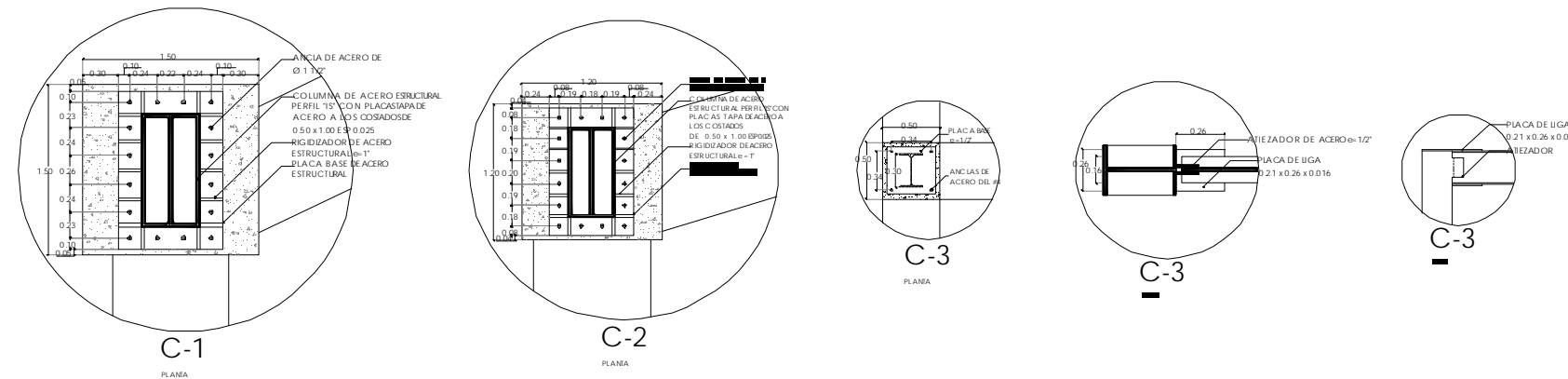
CONTRATRABES



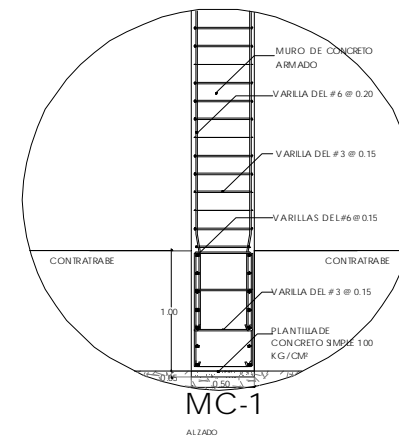
DADOS



COLUMNAS



MURO DE CONCRETO



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <p>[Redacted text]</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECA" L. SAN CRISTOBAL CENTRO. ECATEPEC DE MORELOS. ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>DETALLES ESTRUCTURALES</p> <p>CIMENTACION-PLANTA BAJA</p> <p>METROS 1:25</p> <p>E-07</p> <p>15/03/2009</p>
--------------------------	---	---------------------------------------	-------------------------------------	--	---



PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

DE LA ACOMETIDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA SE PASA A UNA SUBESTACIÓN RECEPTORA DONDE LA ENERGÍA SE CANALIZA HASTA EL CTO. ELÉCTRICO, AHÍ SE SITUAN LOS TABLEROS GENERALES: EL DE ILUMINACIÓN, CONTACTOS Y EL DE EMERGENCIA.

LA PLANTA DE EMERGENCIA

CONSTA DE UN MOTOR DE GASOLINA CON SU TANQUE PRECARGADO Y LA LÍNEA GENERAL DE SUMINISTRO PARA LAS LUMINARIAS RESPECTIVAS EN TODO EL EDIFICIO.

LA RED DE ILUMINACIÓN

ESTÁ PLANEADA PARA UTILIZAR LUMINARIAS AHORRADORAS DE

ENERGÍA BASÁNDOSE EN TECNOLOGÍA LED:

TABLA DE LUMINARIAS				
SIMBOLO	MARCA	MODELO	LUMENS	WATTS
	SAECSA	LSI-E-23-30	1000	10
	LUXES	EPSILON T8 5mm	1720 - 2258	22
	LUXES	ORION PLUS	1000	10
	DELPSA	DEEPCLEAR	200	4
	DELPSA	PASTILLE	400	8

EDIFICIO DE ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA Y SERVICIOS PÚBLICOS

- SALAS DE LECTURA: SE UTILIZAN LUMINARIAS DE LEDS MARCA LUXES, MODELO EPSILON T8 Y LUMINARIAS MARCA DELPSA, MODELO PASTILLE. EL DISEÑO DE LA ILUMINACIÓN ES EFECTIVO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DEL USUARIO, YA QUE LAS LUMINARIAS SUPERAN LOS MÍNIMOS REQUERIMIENTOS DE LÚMENES PARA ESTE TIPO DE EDIFICACIÓN.
- CIRCULACIONES: LAS LUMINARIAS MARCA LUXES MODELO ORION PLUS Y LAS ARBOTANTES MARCA DELPSA MODELO DEEPCLEAR, DEBIDO A SU DISPOSICIÓN EN EL EDIFICIO, CREAN EFECTOS LUMINOSOS EN LA TARDE QUE A LA VEZ DE SER ESTÉTICOS SATISFACEN LAS NECESIDADES LUMÍNICAS DE LAS ÁREAS DE CIRCULACIÓN.

SERVICIOS GENERALES

- SERVICIOS TÉCNICOS: PARA TALES EFECTOS DE TRABAJO DONDE EL GRADO DE VISIÓN DEBE SER ALTO PARA NO AFECTAR LA VISTA DE LOS USUARIOS, SE PROPONEN LAS LUMINARIAS MARCA LUXES MODELO EPSILON T8.
- ADMINISTRACIÓN: EL ÁREA DE OFICINAS CONSERVA UN AMBIENTE CASUAL AL EMPLEAR LAS LUMINARIAS MARCA DELPSA MODELO DEEPCLEAR.
- EXTERIORES: EL AHORRO DE ENERGÍA TAMBIÉN SE VE PRESENTE EN EL PROYECTO ELÉCTRICO, YA QUE LAS LUMINARIAS MARCA SAECSA FUNCIONAN GRACIAS A PANELES SOLARES QUE DAN LUZ NOCTURNA CON TECNOLOGÍA LED.

LA RED DE CONTACTOS

ESTÁ PLANEADA PARA ABASTECER A TODAS LAS ÁREAS DE TRABAJO SIN IMPORTAR EL TIPO DE CONEXIÓN QUE NECESITEN (SENCILLA O TRIFÁSICA) Y PROTEGER LOS APARATOS DE LOS USUARIOS DE CAMBIOS EN EL VOLTAJE.

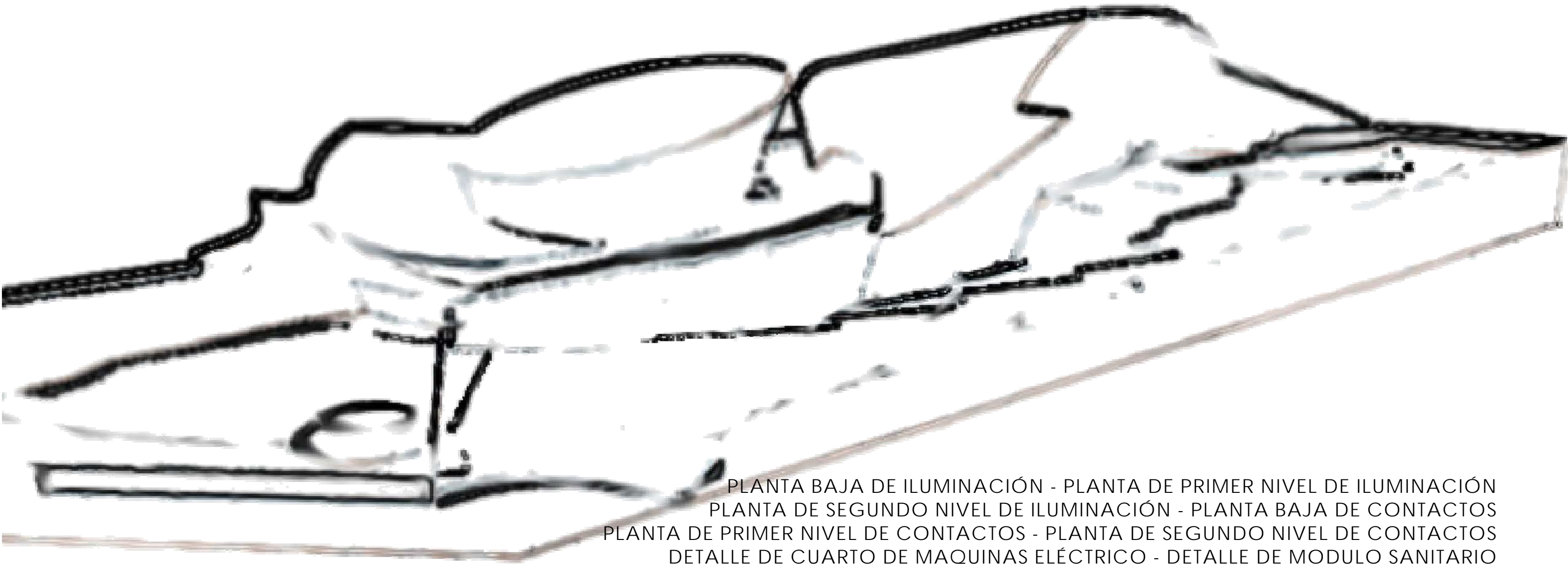
EDIFICIO DE ACERVO Y CONSULTA BIBLIOGRÁFICA Y SERVICIOS PÚBLICOS

- SALAS DE LECTURA: SE UTILIZAN CONTACTOS DE DOS TIPOS EN LAS MESAS DE TRABAJO Y DE LECTURA, LOS CONTACTOS SENCILLOS Y LOS TRIFÁSICOS REGULADOS, PARA EVITARLE AL USUARIO CONTRATIEMPOS AL CONECTAR SUS APARATOS DE CÓMPUTO.
- CIRCULACIONES: EN LUGARES ESTRATÉGICOS, AFUERA DE CADA SALA ESTÁN DISPUESTOS CONTACTOS TRIFÁSICOS PARA CONECTAR APARATOS DE LIMPIEZA O AUXILIAR EN LA EXHIBICIÓN DE ESCULTURAS.

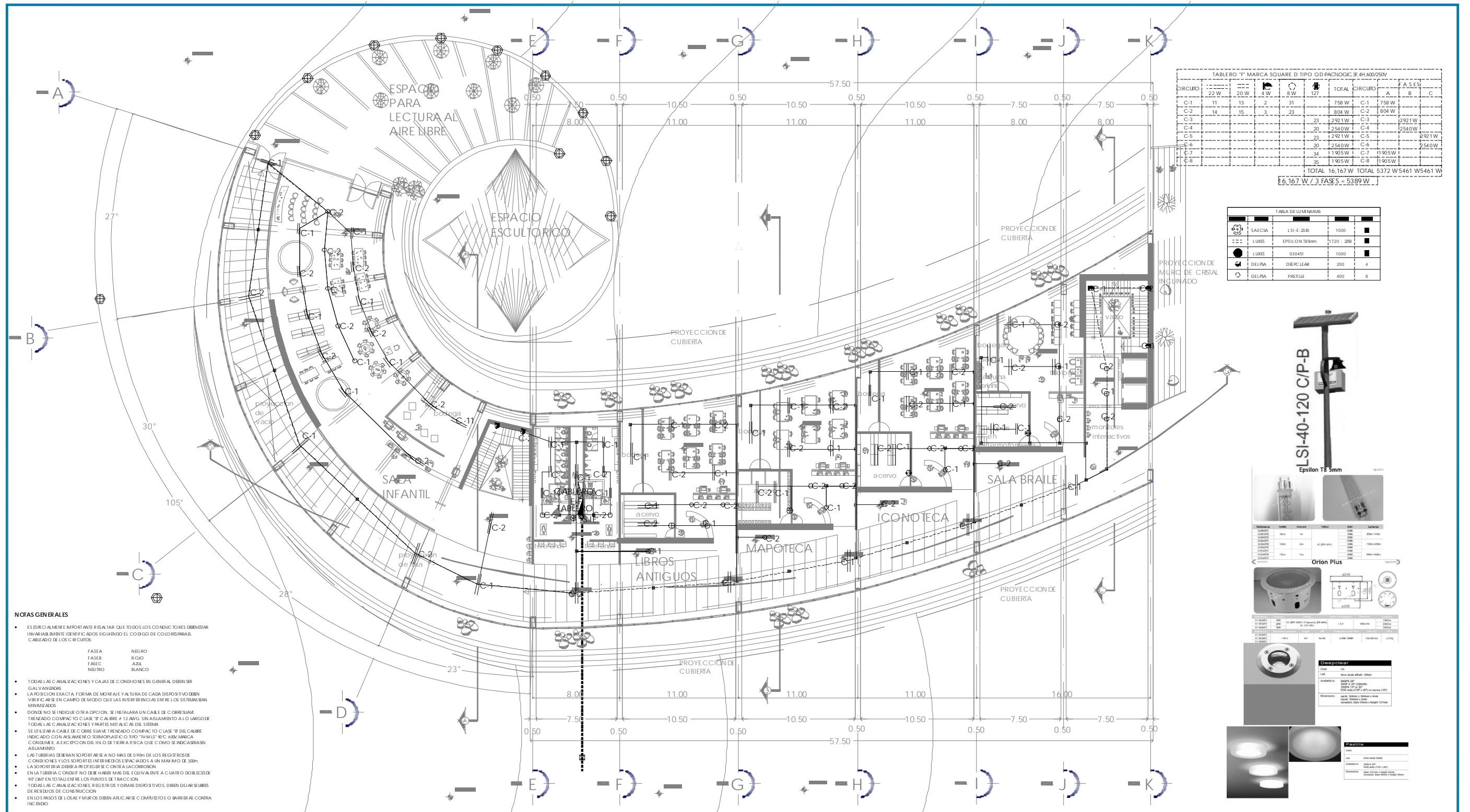
SERVICIOS GENERALES

- SERVICIOS TÉCNICOS: EN CADA ÁREA DE TRABAJO HAY CONTACTOS TRIFÁSICOS REGULADOS Y CONTACTOS SENCILLOS EN LOS MUROS.
- ADMINISTRACIÓN: EL ÁREA DE OFICINAS DE IGUAL MODO TIENE CONTACTOS TRIFÁSICOS REGULADOS Y SENCILLOS.

PLANOS DE SECCION



PLANTA BAJA DE ILUMINACIÓN - PLANTA DE PRIMER NIVEL DE ILUMINACIÓN
PLANTA DE SEGUNDO NIVEL DE ILUMINACIÓN - PLANTA BAJA DE CONTACTOS
PLANTA DE PRIMER NIVEL DE CONTACTOS - PLANTA DE SEGUNDO NIVEL DE CONTACTOS
DETALLE DE CUARTO DE MAQUINAS ELÉCTRICO - DETALLE DE MODULO SANITARIO



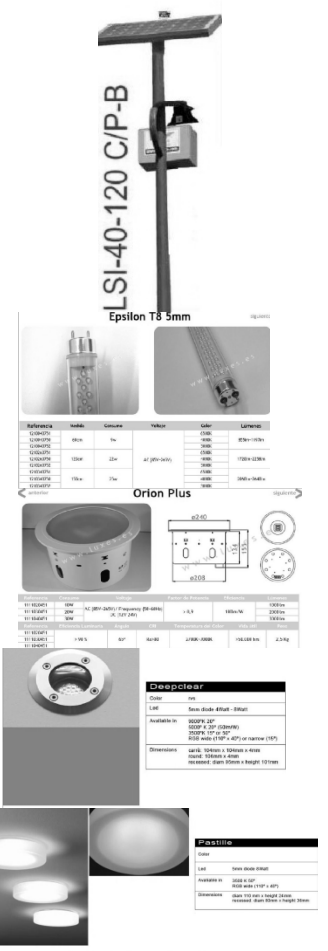
TABLETO "F" MARCA SQUARE D TIPO QD PACHDGC.3F.4H.600/250V

CIRCUITO	22 W	20 W	4 W	8 W	127	TOTAL	CIRCUITO	A	B	C
C-1	11	13	2	31		758 W	C-1			758 W
C-2	14	15	3	23		804 W	C-2			804 W
C-3					23	2921 W	C-3			2921 W
C-4					20	2540 W	C-4			2540 W
C-5					23	2921 W	C-5			2921 W
C-6					20	2540 W	C-6			2540 W
C-7					34	4905 W	C-7			4905 W
C-8					35	4905 W	C-8			4905 W
						TOTAL	16.167 W	TOTAL	5372 W	5461 W

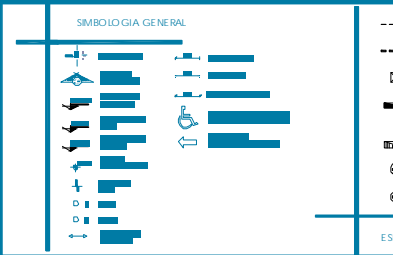
16,167 W / 3 FASES = 5389 W

TABLA DE LUMINARIAS

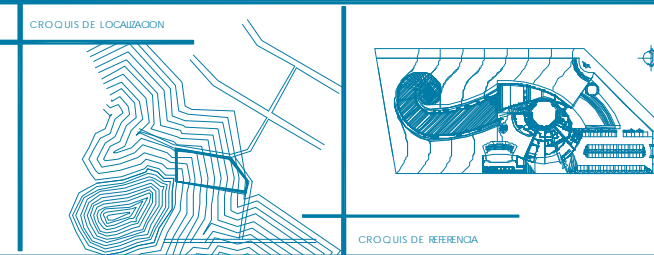
SAECSA	LSI-E-23D	1000	
LUXES	EPSILON T8 5mm	1720 - 228	
LUXES	03045S	1000	
DELPSA	DIPECLEAR	200	4
DELPSA	PASTILE	400	8



- NOTAS GENERALES**
- ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE REALIZAR QUE TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN ESTAR INVIABILITADOS IDENTIFICADOS SIGUIENDO EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE LOS CIRCUITOS.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES Y CAJAS DE CONEXIONES EN GENERAL DEBEN SER GALVANIZADAS.
 - LA POSICION EXACTA, FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO DEBEN VERIFICARSE EN CAMPO DE MODO QUE LAS INTERFERENCIAS EN LOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADAS.
 - SI SE INDICA OTRA OPCION, SE INSTALARA UN CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO COMPACTO CLASE "B" CALIBRE # 12 AWG. SIN AISLAMIENTO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PARTES METALICAS DEL SISTEMA.
 - SE UTILIZARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO COMPACTO CLASE "B" DEL CALIBRE INDICADO CON AISLAMIENTO TERMORRESISTENTE "THW" 90°C. CON MARCA CONDUIMEX, A EXCEPCION DEL HILO DE TIERRA ROSA QUE COMO SE INDICARASIN AISLAMIENTO.
 - LOS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 0.90m DE LOS REGISTROS DE CONEXIONES Y LOS SOPORTES INFERIORES ESPACIADOS A UN MAXIMO DE 30m.
 - LA SOPORTERIA DEBERA IR OFEGARSE CONTRA LA CORROSION.
 - EN LA TUBERIA CONDUIT NO DEBE HABER MAS DE EQUIVALENTE A CUATRO DOBLAJES DE 90° (NO EN TODOS) EN LOS PUNTOS DE RACCION.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DIMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
 - EN LOS RAYOS DE LOS Y MUROS DEBEN REALIZARSE COMPARTIMENTOS BARRERAS CONTRA INCENDIO.



- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, INSTALADA POR MURO O PLAFON
 - TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO, INSTALADA DE FORMA OCULTA POR MURO O TERRENO NATURAL
 - REGISTRO
 - TABLETO PARA ILUMINACION Y CONTACTOS 3F, 4H, 220V Y 127V CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO ATORNILLABLE EN MURO h=1.70m
 - TABLETO DE EMERGENCIA, EN MURO, h=1.70m
 - APAGADOR DE 3 VIAS 15A, 1F, 2H, 127V, EN MURO, h=1.20m
 - APAGADOR SENCILLO VIAS 15A, 1F, 2H, 127V EN MURO h=1.20m
 - CONTACTO TRIFASICO 15A, 127V EN MURO h=0.30m
 - CONTACTO INDICADO CON SALIDANESA DE LECTURA
 - CONTACTO INDICADO EN PISO
 - LUMINARIA SOLAR, EN TERRENO O RREME
 - LAMPARA TIPO EPSILON T8 MARCALUX EN PLAFON
 - LUMINARIA DE PISO MARCALUX
 - ARBOTANTE, EN MURO h=0.30m
 - LUMINARIA MARCA DELPSA, MOD. CLOO EN PLAFON
- ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PLANTA BAJA DE ACERVO

INST. ELECTRICA-ILUMINACION

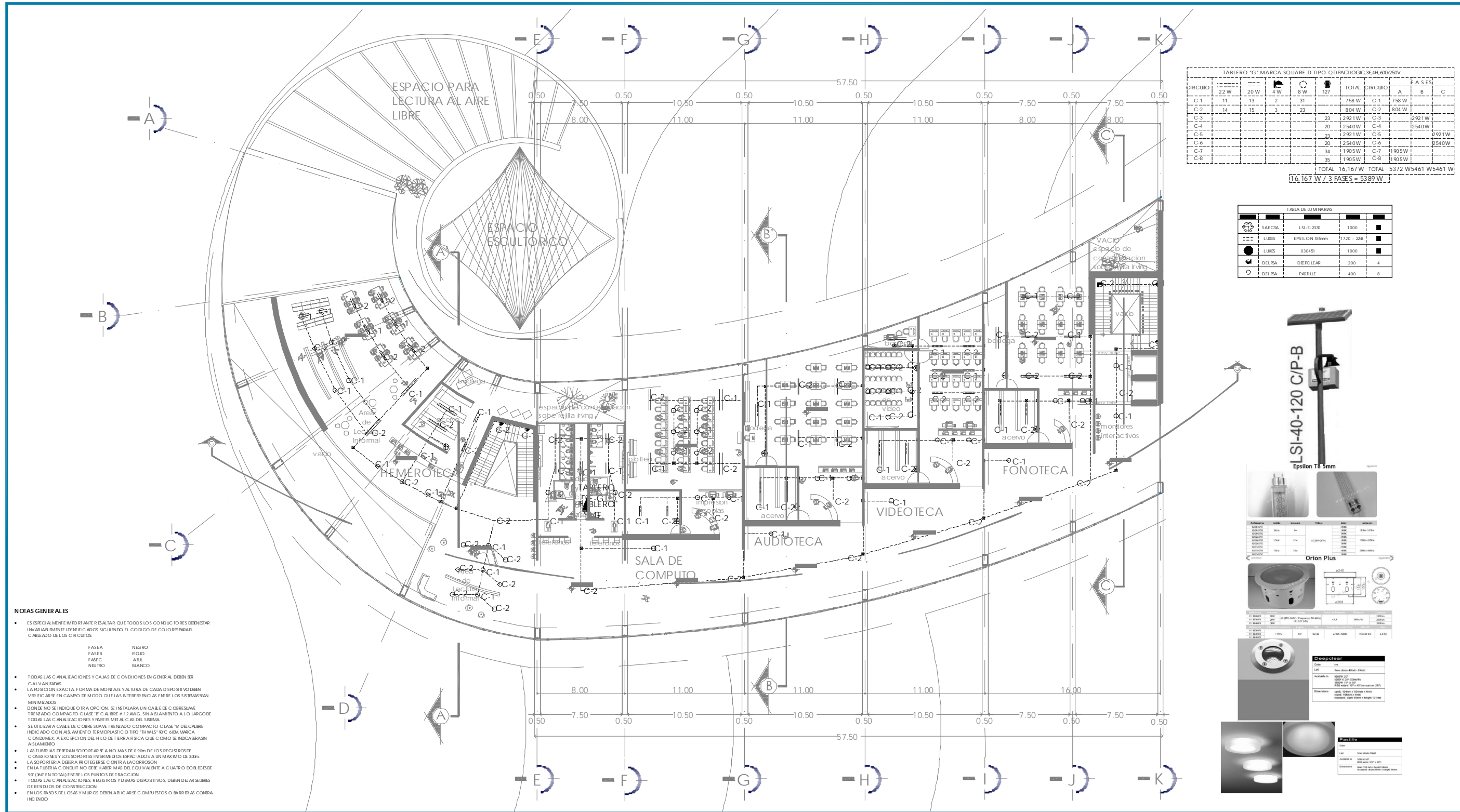
ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO

DISENO ARQUITECTONICO Y DIBUJO

1:300

IE-01

14/04/2010



TABLERO "G" MARCA SQUARE D TIPO QDPACHDGC.3F.4H.600/250V

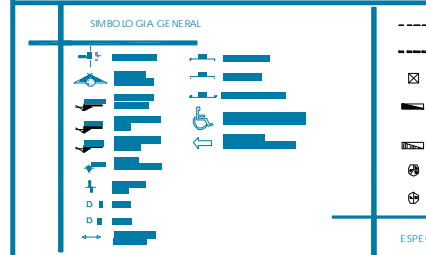
CIRCUITO	CIRCUITO				TOTAL	FASES		
	22 W	20 W	4 W	8 W		A	B	C
C-1	11	13	2	31	758 W	C-1	758 W	
C-2	14	15	3	32	804 W	C-2	804 W	
C-3				23	2921 W	C-3	2921 W	
C-4				20	2540 W	C-4	2540 W	
C-5				23	2921 W	C-5	2921 W	
C-6				20	2540 W	C-6	2540 W	
C-7				34	1905 W	C-7	1905 W	
C-8				35	1905 W	C-8	1905 W	
TOTAL					16.167 W	TOTAL	5372 W	5461 W

16,167 W / 3 FASES = 5389 W

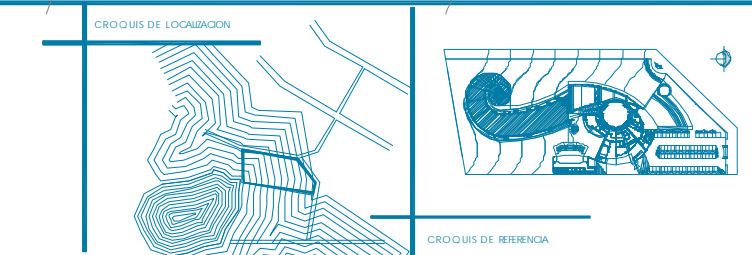
TABLA DE LUMINARIAS

Simbolo	Marca	Modelo	Altura	Flujo	Color
SAFCSA	LSI-E-253D		1000	1000	■
LUXES	EPSILON 189mm		1720 - 228	1000	■
LUXES	03045I		1000	1000	■
DELPSA	DIERPEAR		200	4	■
DELPSA	PASTILLE		400	8	■

- NOTAS GENERALES**
- ES ESPECIALLY IMPORTANTE RESALTAR QUE TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN ESTAR IDENTIFICADOS DE FORMA EXACTA SIGUIENDO EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE LOS CIRCUITOS.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES Y CABLES DE CONEXIONES EN GENERAL DEBEN SER GALVANIZADAS.
 - LA POSICION EXACTA Y FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO DEBEN VERIFICARSE EN CAMPO QUE LAS INTERFERENCIAS EN RELOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADAS.
 - DONDE NO SE INDIQUE OTRA OPCION, SE INSTALARA UN CABLE DE CONEXION TIPO TRENADO COMPACTO CLASE "F" CABLE # 12 AWG. SIN AISLAMIENTO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PARTES METALICAS DEL SISTEMA.
 - SE UTILIZARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENADO COMPACTO CLASE "F" DEL CABLE INDICADO CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO TIPO "THW" 90°C. AUXILIAR MARCA CONDUIMEX. A EXCEPCION DEL HILO DE TIERRA RISA QUE COMO SE INDICARASIN AISLAMIENTO.
 - LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 0.90m DE LOS REGISTROS DE CONEXIONES Y LOS SOPORTES INTERMEDIOS ESPACIADOS A UN MAXIMO DE 30m.
 - LA SOPORTERIA DEBERA PROTEGERSE CONTRA LA CORROSION.
 - EN LA TUBERIA CONDUIT NO DEBE HABER NINGUN OBJETO ANTE A CUATRO DOBLADORES 90° (30° EN TO TAL) ENTRE LOS PUNTOS DE TRACCION.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
 - EN LOS PUNOS DE LOSAS Y MUROS DEBEN APLICARSE COMPUESTOS O BARRIDAS CONTRA HUMEDAD.



- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, INSTALADA POR MURO O RAJON
- TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO, INSTALADA DE FORMA OCULTA POR O TERRENO NATURAL
- REGISTRO
- TABLERO PARA ILUMINACION Y CONTACTOS 3F.4H.220V/127V CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO ATORNILLABLE EN MURO h=1.70m
- TABLERO DE EMERGENCIA, EN MURO, h=1.70m
- APAGADOR DE 3 VIAS 15A, 1F, 2H, 127V, EN MURO, h=1.20m
- APAGADOR SENCILLO VIAS 15A, 1F, 2H, 127V, EN MURO h=1.20m
- CONTACTO TRIFASICO 15A, 127V, EN MURO h=0.30m
- CONTACTO INDICADO CON SALIDAN EN MESA DE LECTURA
- CONTACTO INDICADO EN PISO
- LUMINARIA SOLAR, EN TERRENO O FERRE
- LAMPARA TIPO EPSILON T8 MARCALUXES EN RAJON
- LUMINARIA DE PISOMARCA LUXES
- ARBOLANTE, EN MURO h=0.30m
- LUMINARIA MARCA DELPSA, MOD. CLOO, EN RAJON



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PRIMER NIVEL DE ACERVO

INST. ELECTRICA-ILUMINACION

PARQUE "HECALI", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

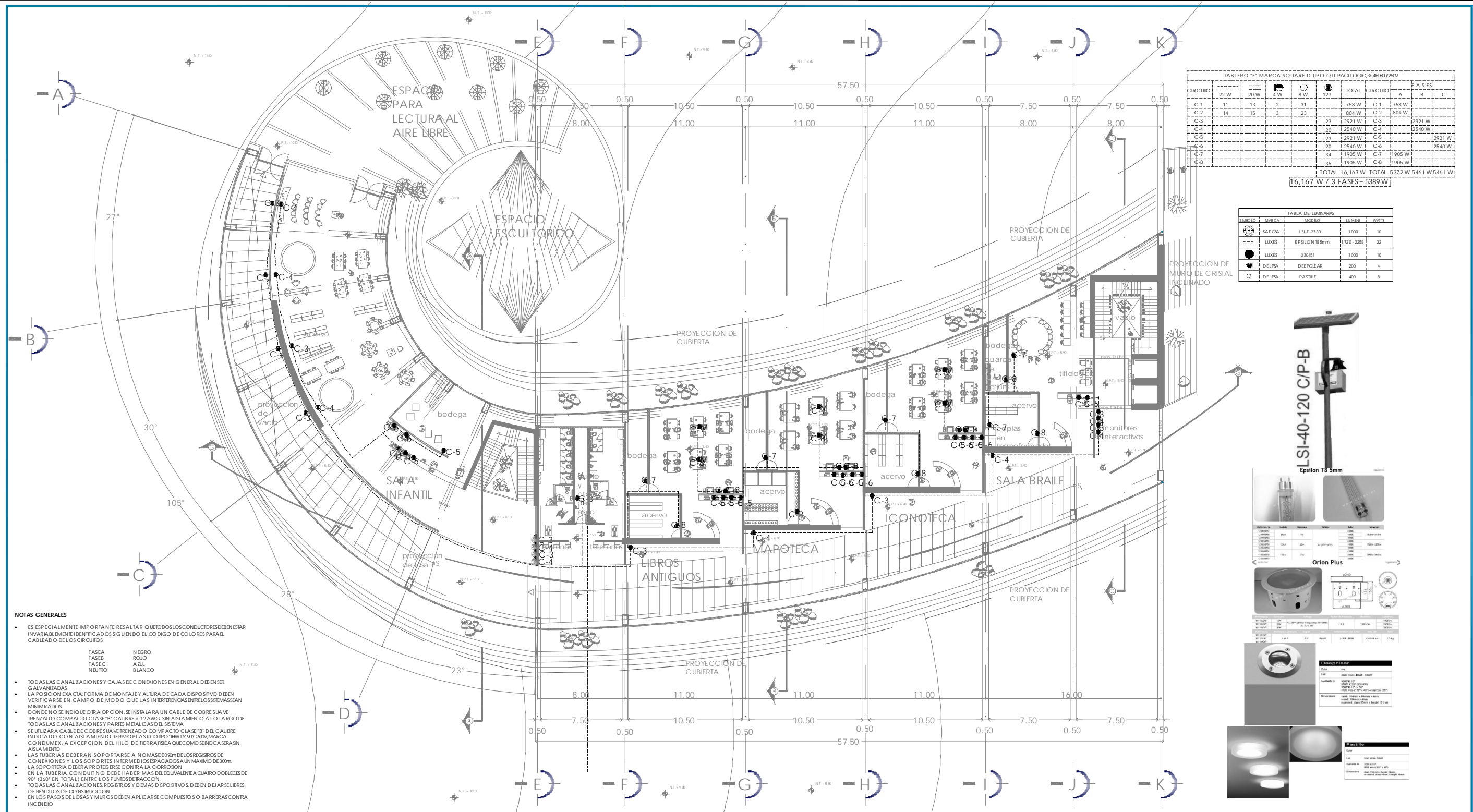
ARIADNA C. VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARCHITECTONICO Y DIBUJO

METROS 1:300

IE-02

14/04/2010





TABLERO "F" MARCA SQUARE D TIPO CDD-PACLOGIC-F-#R60025W

CIRCUITO	22 W	20 W	4 W	8 W	127	TOTAL	CIRCUITO	A	B	C
C-1	11	13	2	31		758 W	C-1	1758 W		
C-2	14	15	3	23		804 W	C-2	1804 W		
C-3					23	2921 W	C-3	2921 W		
C-4					20	2540 W	C-4	2540 W		
C-5					23	2921 W	C-5	2921 W		
C-6					20	2540 W	C-6	2540 W		
C-7					34	1905 W	C-7	1905 W		
C-8					35	1905 W	C-8	1905 W		
						TOTAL 16.167 W	TOTAL 5372 W	5461 W	5461 W	

16.167 W / 3 FASES = 5389 W

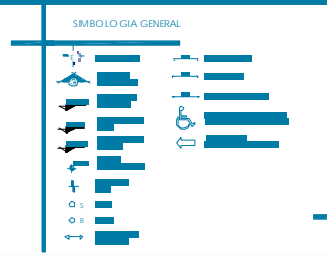
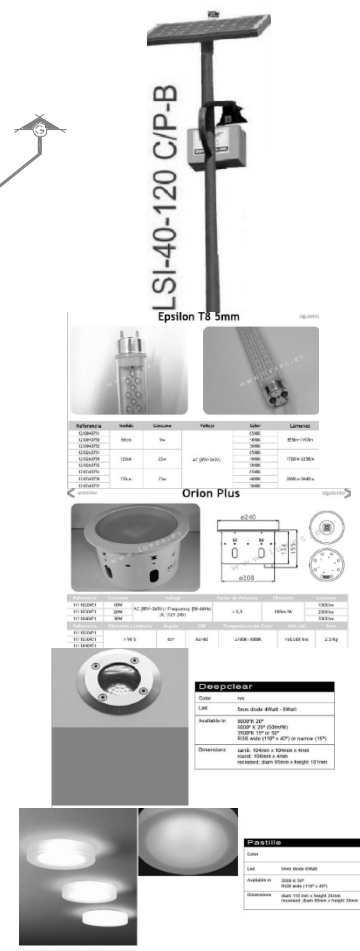
TABLA DE LUMINARIAS

SIMBOLO	MARCA	MODELO	LUMINE	WATS
☉	SAFCA	LSI-E-2330	1000	10
☉	LUXES	EPSILON T8 5mm	1720-2558	22
☉	LUXES	03061	1000	10
☉	DELPSA	DEEPCLEAR	200	4
☉	DELPSA	PASTILE	400	8

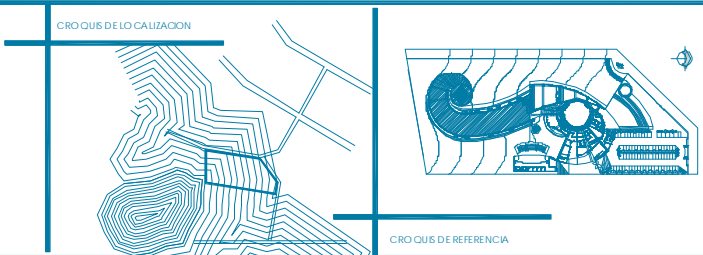
NOTAS GENERALES

- ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE RESALTAR QUE TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER INVARIABLES EN E IDENTIFICADOS SIGUIENDO EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE LOS CIRCUITOS
- TODAS LAS CANALIZACIONES Y CAJAS DE CONEXIONES EN GENERAL DEBEN SER GALVANIZADAS
- LA POSICION EN LA FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO DEBEN VERIFICARSE EN CAMPO DE MODO QUE LAS REFERENCIAS EN LOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADOS
- DONDE NO SE INDICIE OTRA OPCION, SE INSTALARA UN CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO O COMPACTO CLASE "B" CALIBRE # 12 AWG. SIN AISLAMIENTO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PARTES METALICAS DEL SISTEMA
- SE USARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENZADO O COMPACTO CLASE "B" DEL CALIBRE INDICADO CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO "PVC" MARCA "3M" O MARCA "CNDUMEX", A EXCEPCION DEL HILO DE TIERRA FISICA QUE COMO SENDICA SERA SIN AISLAMIENTO
- LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 90cm DE LOS REGISTROS DE CONEXIONES Y LOS SOPORTES EN TERMIOS DEBEN SER A UN MAXIMO DE 300mm
- LA SOPORTERIA DEBERA PROTEGERSE CON TUBERIA DE COBRE O ALUMINIO
- EN LA TUBERIA CONDUIT NO DEBE HABER MAS DE CUATRO DOBLICES DE 90° (360° EN TOTAL) ENTRE LOS PUNTOS DE RACCION
- TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION
- EN LOS PASOS DE LOS CABLES Y MUROS DEBEN APLICARSE COMPUSOS O BARRERAS CONTRA INCENDIO

FASEA	NEGRO
FASEB	ROJO
FASEC	AZUL
NEUTRO	BLANCO



- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, INSTALADA POR MURO O PLAFON
 - TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO, INSTALADA DE FORMA OCULTA POR PISO O TERRENO NATURAL
 - ☒ REGISTRO
 - ☒ TABLERO PARA ILUMINACION Y CONTACTOS 3F, 4H, 220V Y 127V CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO ATORNILLABLE. EN MURO. h= 1.70m
 - ☒ TABLERO DE EMERGENCIA EN MURO. h= 1.70m
 - ☒ APAGADOR DE 3 VIAS 15A, 1F, 2H, 127V. EN MURO. h= 1.20m
 - ☒ APAGADOR SENCILLO VIAS 15A, 1F, 2H, 127V. EN MURO. h= 1.20m
- ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA
- CONTACTO TRIFASICO 15A, 127V. EN MURO. h= 0.30m
 - ☒ CONTACTO INDICADO CON SALIDA EN MESA DE LECTURA
 - ☒ CONTACTO INDICADO EN PISO
 - ☉ LUMINARIA SOLAR. EN TERRENO O FIRME.
 - ☒ LAMPARA TIPO EPSILON T8 MARCA LUXES EN PLAFOND
 - LUMINARIA DE PISO MARCA LUXES
 - ARBOTANTE. EN MURO. h= 0.30m
 - LUMINARIA MARCA DELPSA, MOD. CLOQ. EN PLAFOND



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PLANTA BAJA DE ACERVO

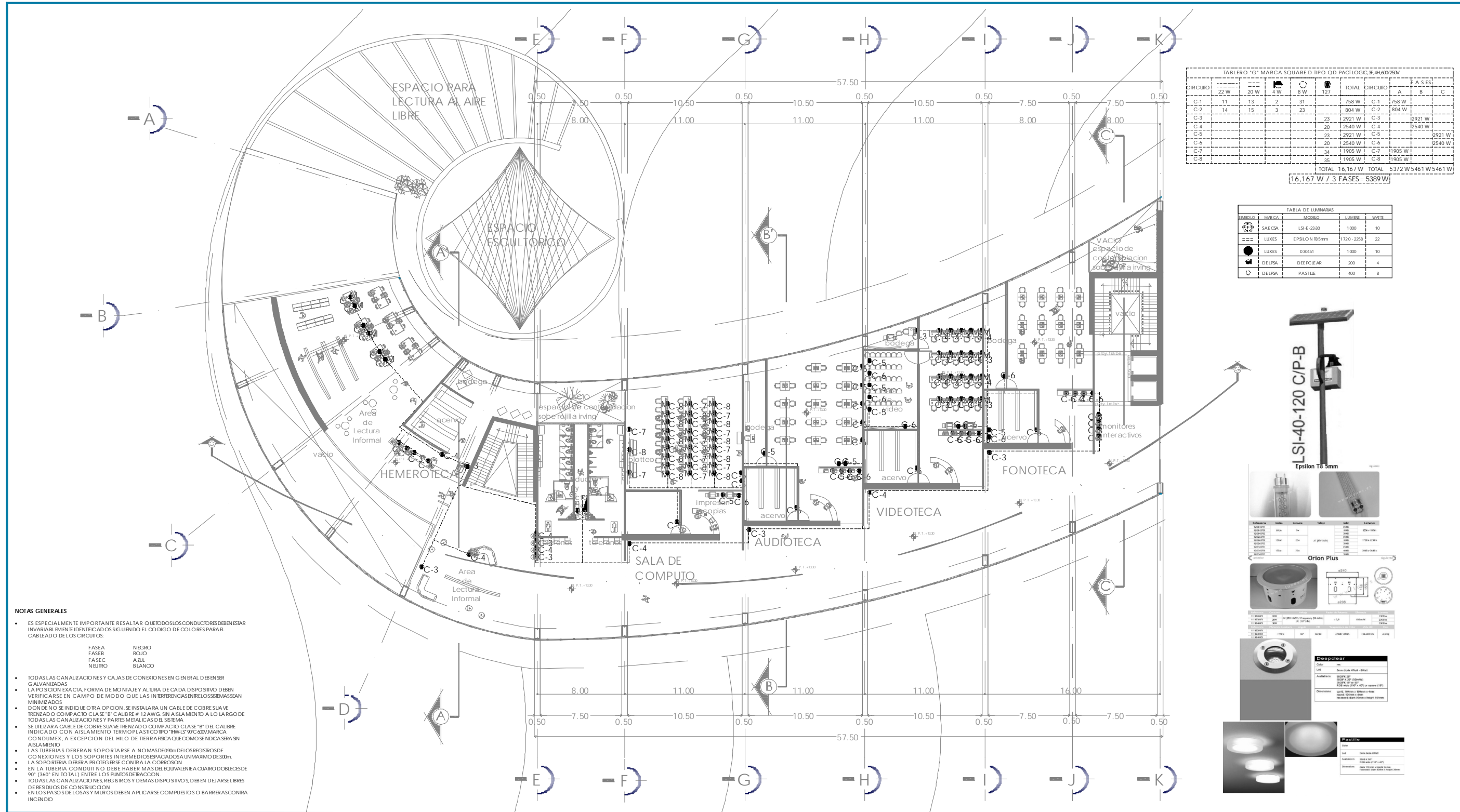
INST. ELECTRICA-CONTACTOS

ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARQUITECTONICO Y DISEÑO

1:300

IE-04

14/04/2010



TABLERO "G" MARCA SQUARE D TIPO QD-PACLOGIC.F.41.600.25W

CIRCUITO	W				TOTAL	CIRCUITO	FASES		
	22 W	20 W	4 W	8 W			A	B	C
C-1	11	13	2	31	758 W	C-1	758 W		
C-2	14	15	3	23	804 W	C-2	804 W		
C-3				23	2921 W	C-3		2921 W	
C-4				20	2540 W	C-4		2540 W	
C-5				23	2921 W	C-5			2921 W
C-6				20	2540 W	C-6			2540 W
C-7				34	1905 W	C-7			1905 W
C-8				35	1905 W	C-8			1905 W
TOTAL					16,167 W	TOTAL	5372 W	5461 W	5461 W

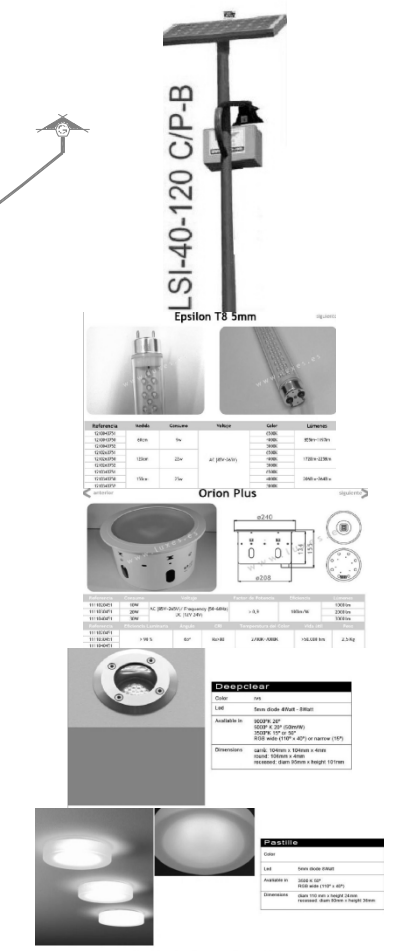
[16,167 W / 3 FASES= 5389 W]

TABLA DE LUMINARIAS

SIMBOLO	MARCA	MODELO	LUMENS	WATTS
☉	SAECSA	LSI-E-2330	1000	10
☉	LUXES	EPSILON T8 5mm	1720-2258	22
☉	LUXES	030451	1000	10
☉	DELPSA	DEEPCLEAR	200	4
☉	DELPSA	PASTILE	400	8

- NOTAS GENERALES**
- ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE RESALTAR QUE TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN ESTAR INVARIABLEMENTE IDENTIFICADOS SIGUIENDO EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE LOS CIRCUITOS.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES Y CAJAS DE CONEXIONES EN GENERAL DEBEN SER GALVANIZADAS.
 - LA POSICION EN LA FORMA DE MONTAJE Y AL TUBO DE CADA DISPOSITIVO DEBEN VERIFICARSE EN CAMPO DE MODO QUE LAS INTERFERENCIAS EN LOS SISTEMAS SEAN MINIMIZADAS.
 - SI DONDE NO SE INDICA OTRA OPCION, SE INSTALARA UN CABLE DE COBRE SUAVE TRENADO O COMPACTO CLASE "B" CALIBRE # 12 AWG. SIN AISLAMIENTO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PARTES METALICAS DEL SISTEMA.
 - SE USARA CABLE DE COBRE SUAVE TRENADO O COMPACTO CLASE "B" DEL CALIBRE INDICADO CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO "THWIS" MARCA COMUMEX, A EXCEPCION DEL HILO DE TIERRA FISICA QUE COMO SENDICA SERA SIN AISLAMIENTO.
 - LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 90cm DE LOS REGISTROS DE CONEXIONES Y LOS SOPORTES INTERMEDIOS ESPACIADOS A UN MAXIMO DE 30cm.
 - LA SOPORTERIA DEBERA PROTEGERSE CON TUBO DE CORROSION.
 - EN LA TUBERIA CON DUTTO NO DEBE HABER MAS DEL EQUIVALENTE A CUATRO DOBLECES DE 90° (360° EN TOTAL) ENTRE LOS PLANOS DE RACION.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DEMAS DISPOSITIVOS DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
 - EN LOS PISOS DE LOS ASASIS Y MUROS DEBEN APLICARSE COMPUESTOS O BARBRAS CONTRA INCENDIO.

FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO



<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>--- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, INSTALADA POR MURO O PLAFON</p> <p>--- TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO, INSTALADA DE FORMA OCULTA POR PISO O TERRENO NATURAL</p> <p>☒ REGISTRO</p> <p>☒ TABLERO PARA ILUMINACION Y CONTACTOS 3F, 4H, 220V Y 127V CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO ATORNILLABLE EN MURO. h=1.70m</p> <p>☒ TABLERO DE EMERGENCIA EN MURO. h=1.70m</p> <p>☒ APAGADOR DE 3 VIAS 15A, 1F, 2H, 127V EN MURO. h=1.20m</p> <p>☒ APAGADOR SENCILLO VIAS 15A, 1F, 2H, 127V EN MURO. h=1.20m</p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<p>● CONTACTO TRIFASICO 15A, 127V EN MURO. h=0.30m</p> <p>☒ CONTACTO INDICADO CON SALIDA EN MESA DE LECTURA</p> <p>☒ CONTACTO INDICADO EN PISO</p> <p>☉ LUMINARIA SOLAR EN TERRENO O FRME</p> <p>--- LAMPARA TIPO EPSILON T8 MARCA LUXES EN PLAFOND</p> <p>● LUMINARIA DE PISO MARCA LUXES</p> <p>☒ ARBOTANTE EN MURO. h=0.30m</p> <p>○ LUMINARIA MARCA DELPSA, MOD. CLOQ EN PLAFOND</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL" SAN CRISTOBAL CENTRO ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PRIMER NIVEL DE ACERVO</p> <p>INST. ELECTRICA-CONTACTOS</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>1:300</p> <p>IE-05</p> <p>14/04/2010</p>
----------------------------------	--	--	---------------------------------------	-------------------------------------	---	--

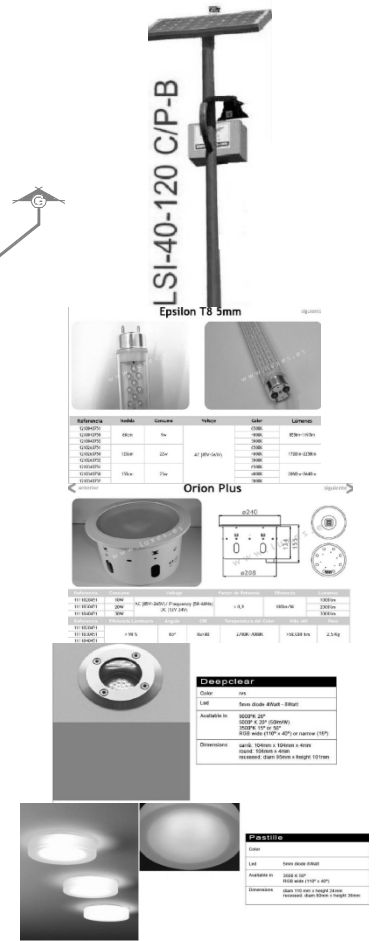
TABLERO "H" MARCA SQUARE D TIPO OD-PACHLOGIC.F.#1.600/250V

CIRCUITO	22 W	20 W	4 W	8 W	127	TOTAL	CIRCUITO	A	B	C
C-1	15	34	3	24		1214 W	C-1	1214 W		
C-2	12	36	2	20		1152 W	C-2	1152 W		
C-3					5	635 W	C-3	635 W		
C-4					8	1016 W	C-4	1016 W		
C-5					15	1905 W	C-5	1905 W		
C-6					11	1397 W	C-6	1397 W		
C-7					15	1905 W	C-7	1905 W		
C-8					11	1397 W	C-8	1397 W		
C-9					16	2032 W	C-9	2032 W		
C-10					12	1524 W	C-10	1524 W		
TOTAL						10.621 W	TOTAL	4017 W	3302 W	3302 W

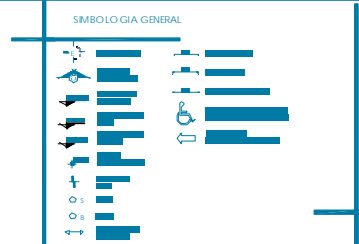
10.621 W / 3 FASES = 3540 W

TABLA DE LUMINARIAS

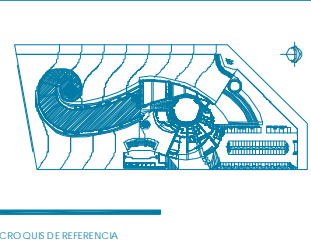
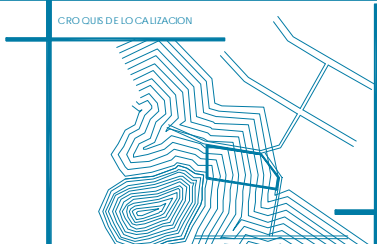
SIMBOLO	MARCA	MODELO	LUMENS	WATTS
☉	SAECSA	LSI-E-2330	1000	10
☉	LUXES	EPSILO N 85mm	1720 - 2258	22
●	LUXES	030451	1000	10
⊙	DELPSA	DEEPCLEAR	200	4
○	DELPSA	PASTILE	400	8



- NOTAS GENERALES**
- ES ESPECIALMENTE IMPORTANTE RESALTAR QUE TODOS LOS CONDUCTORES DEBEN SER GALVANIZADOS E IDENTIFICADOS SIGUIENDO EL CODIGO DE COLORES PARA EL CABLEADO DE LOS CIRCUITOS.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES Y CAJAS DE CONEXIONES EN GENERAL DEBEN SER GALVANIZADAS.
 - LA POSICION EXACTA, FORMA DE MONTAJE Y ALTURA DE CADA DISPOSITIVO DEBEN VERIFICARSE EN CAMPO DE MODO QUE LAS INTERFERENCIAS EN LOS SEBMEASAN MINIMIZADOS.
 - SI SE USA CABLE DE COBRE SU VELOCIDAD DE TRENADO COMPACTO CLASE "B" CALIBRE # 12 AWG. SIN AISLAMIENTO A LO LARGO DE TODAS LAS CANALIZACIONES Y PARTES METALICAS DEL SISTEMA.
 - SI SE USA CABLE DE COBRE SU VELOCIDAD DE TRENADO COMPACTO CLASE "B" DE CALIBRE INDICADO CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO "PO" 90°C 600V/MARCA CON DUMEX. A EXCEPCION DEL HILO DE TIERRA FISICA QUE COMO SE INDICA SEBA SIN AISLAMIENTO.
 - LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 90cm DE LOS REGISTROS DE CONEXIONES Y LOS SOPORTES INTERMEDIOS ESPACIADOS A UN MAXIMO DE 30cm.
 - LA SOPORTIVA DEBERA PROTEGERSE CONTRA LA CORROSION.
 - EN LA TUBERIA CONDUIT NO DEBE HABER MAS DEL EQUIVALENTE A CUATRO DOBLECES DE 90° (360° EN TOTAL) ENTRE LOS PUNTOS DE RACCION.
 - TODAS LAS CANALIZACIONES, REGISTROS Y DMSA DISPONIBLES DEBEN DEJARSE LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
 - EN LOS PASOS DE LOSAS Y MUROS DEBEN APLICARSE COMPUESTOS O BARRERAS CONTRA INCENDIO.



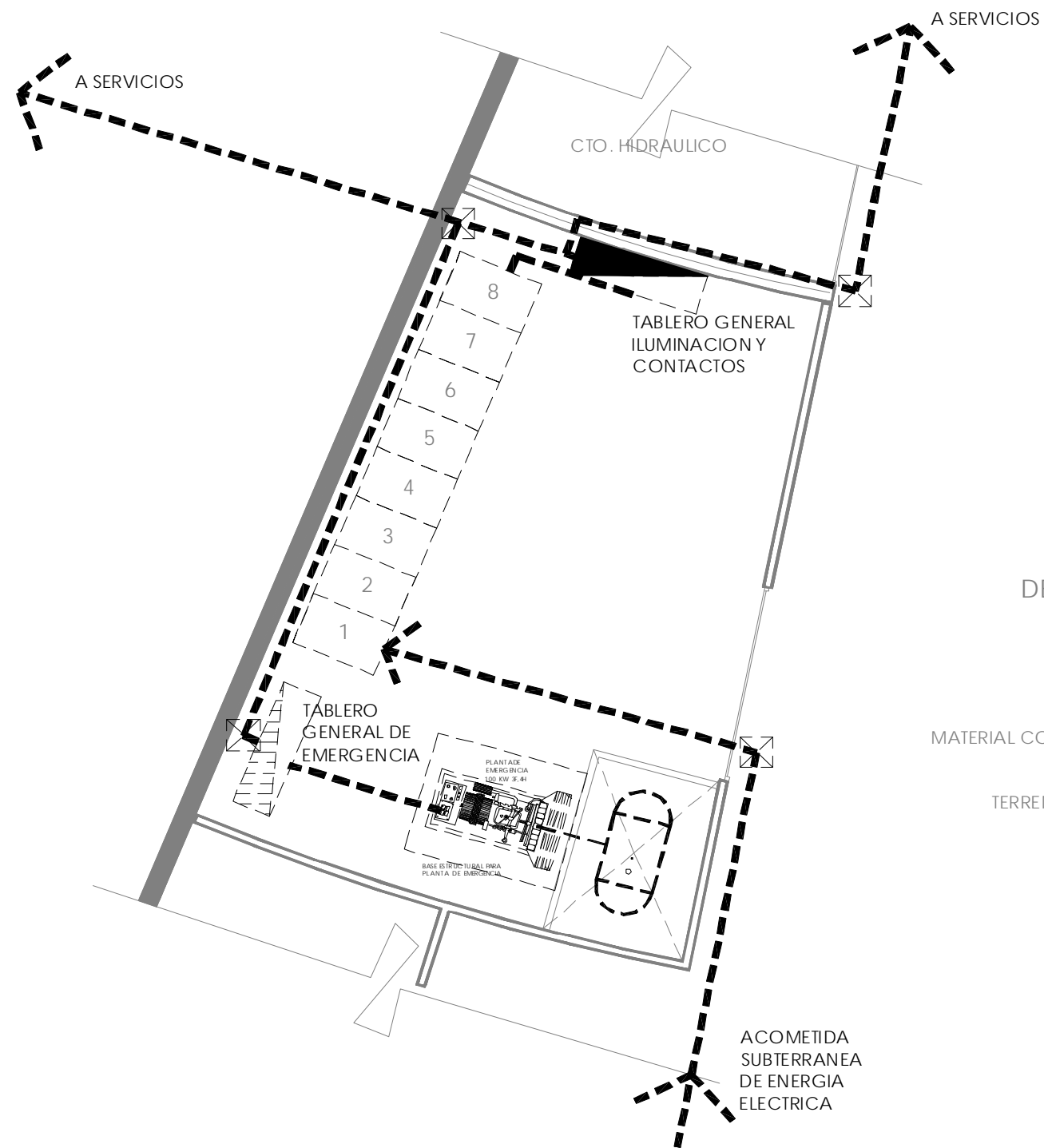
- TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA, INSTALADA POR MURO O PLAFON
 - TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO, INSTALADA DE FORMA OCULTA POR PISO O TERRENO NATURAL
 - REGISTRO
 - TABLERO PARA ILUMINACION Y CONTACTOS 3F, 4H, 220V Y 127V CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO ATORNILLABLE, EN MURO, h= 1.70m
 - TABLERO DE EMERGENCIA EN MURO, h= 1.70m
 - APAGADOR DE 3 VIAS 15A, 1F, 2H, 127V EN MURO, h= 1.20m
 - APAGADOR SENCILLO VIAS 15A, 1F, 2H, 127V EN MURO h= 1.20m
 - CONTACTO TRIFASICO 15A, 127V EN MURO, h= 0.30m
 - CONTACTO INDICADO CON SALIDA EN MESA DE LECTURA
 - CONTACTO INDICADO EN PISO
 - LUMINARIA SOLAR EN TERRENO O FRME.
 - LAMPARA TIPO EPSILON 18 MARCA LUXES EN PLAFOND
 - LUMINARIA DE PISO MARCA LUXES
 - ARBOTANTE EN MURO, h= 0.30m
 - LUMINARIA MARCA DELPSA, MOD. CLOO, EN PLAFOND
- ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA



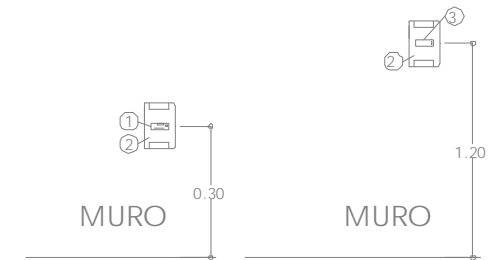
H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO

SEGUNDO NIVEL DE ACERVO
INST. ELECTRICA-CONTACTOS

ESCALA GRAFICA
ADICION METROS
1:300
IE-06
14/04/2010



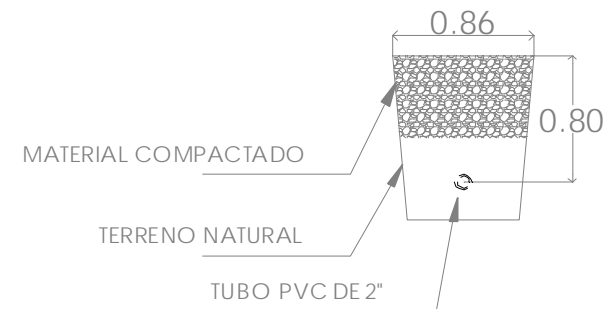
ALTURA DE CONTACTOS Y APAGADORES



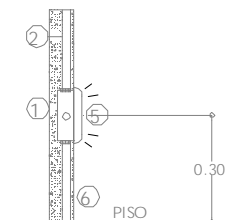
ESPECIFICACION:

- ① CONTACTO POLARIZADO MOD. GALICA MCA. LEGRAND
- ② PLACA DE UN MODULO MODELO GALICA MCA LEGRAND
- ③ APAGADOR SENCILLO MODELO GALICA MCA. LEGRAND

DETALLE DE TUBERIA SUBTERRANEA

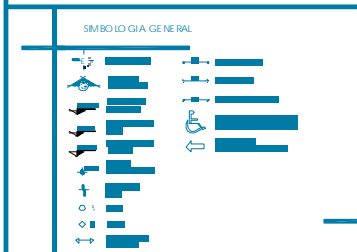


ALTURA DE ARBOTANTE INTERIOR

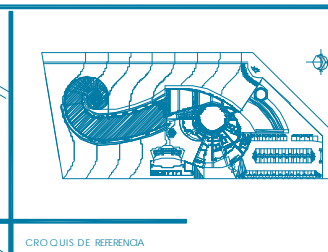
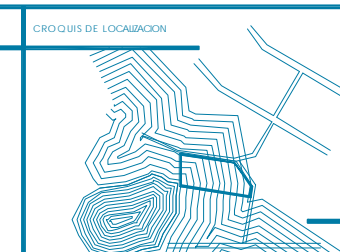


ESPECIFICACION:

- ① CAJA CUADRADA EN LAMINA GALVANIZADA TAMAÑO SEGUN DIAMETRO MAYOR DE TUBERIA QUE RECIBA
- ② TUBERIA TIPO POLIDUCTO ANARANJADO DE DIAMETRO INDICADO AHOGADA EN MURO
- ⑤ LUMINARIA TIPO DEEPCLEAR MCA. DEPSA
- ⑥ MURO



ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA	
1	GABINETE DE ACOMETIDA Y CUCILLA DE SERVICIO
2	GABINETE PARA EQUIPO DE MEDICION
3	GABINETE DE CUCILLA DE PRUEBA
4	GABINETE DE CUCILLA DE SERVICIO
5	GABINETE DE INTERRUPTOR
6	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
7	GABINETE DE ACOPLAMIENTO AL TRANSFORMADOR
8	TRANSFORMADOR



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE 'EHECAL': SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

CTO. DE MAQUINAS ELECTRICAS
 DETALLE ELECTRICO

ARIADNA CON SUELO VAZQUEZ REYNOSO
 DISEÑO ARCHITECTONICO Y DIBUJO

METROS 1:75

IE-07
 14/04/2010

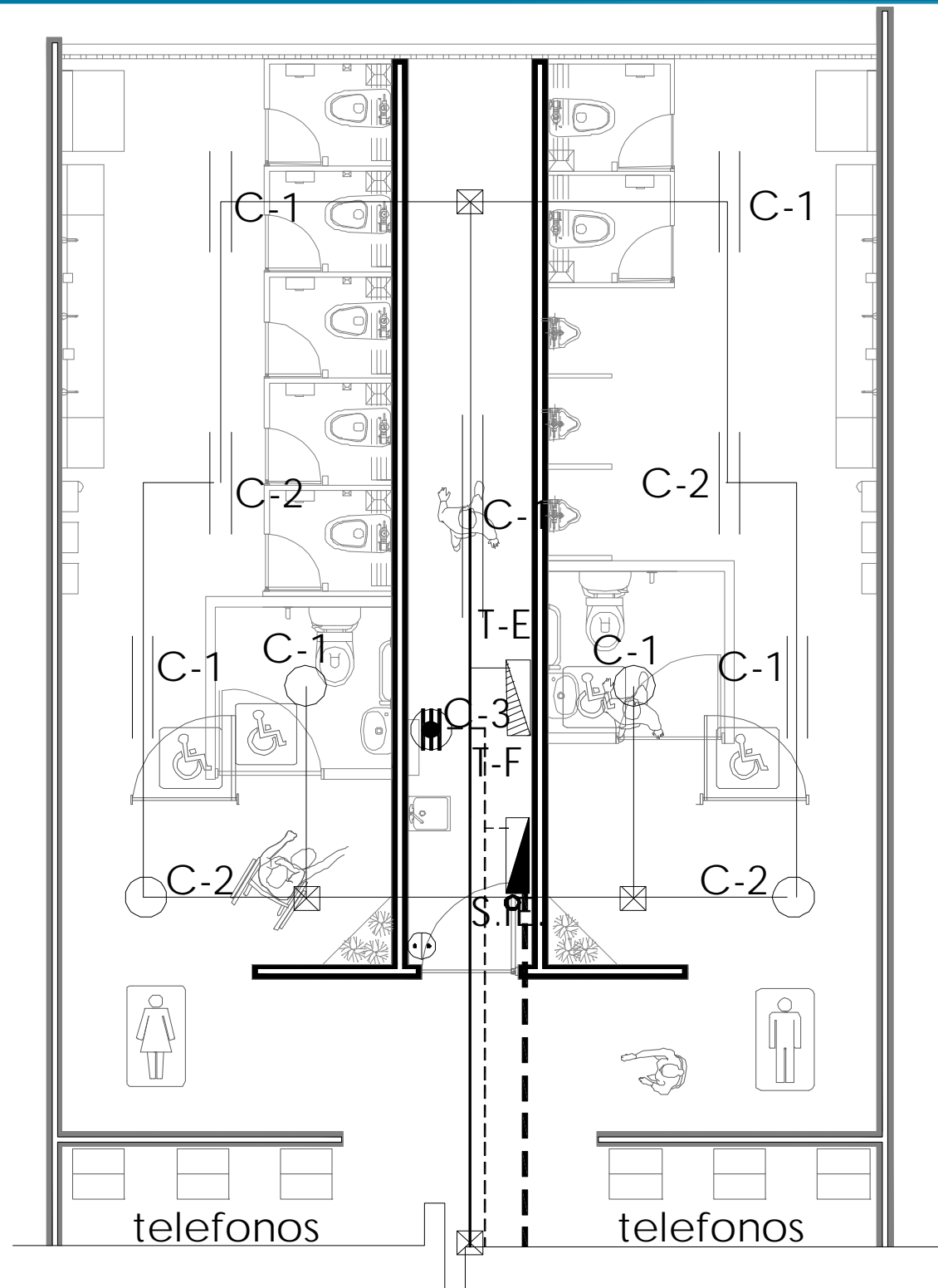


TABLA DE LUMINARIAS

SIMBOLO	MARCA	MODELO	LUMENS	WATTS
	SAECSA	LSI-E-23-30	1000	10
	LUXES	EPSILON T8 5mm	1720 - 2258	22
	LUXES	ORION PLUS	1000	10
	DELPSA	DEEPCLEAR	200	4
	DELPSA	PASTILLE	400	8

SIMBOLOGIA GENERAL

ILUMINACION

CONTACTOS

RED GENERAL

REGISTRO ELEC.

CONTACTO TRIFASICO REGULADO

TABLERO DE CONTACTOS

TABLERO DE ILUMINACION

SUBE INST. ELEC.

CROQUIS DE LOCALIZACION

CROQUIS DE REFERENCIA

H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

MODULO SANITARIO

PARQUE "EHECA" L. SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

DETALLES INST. ELECTRICA

ARIADNA CON SUELO VAZQUEZ REYNOSO

DISENO ARQUITECTONICO Y DIBUJO

1:25

IE-08

14/04/2010



PROYECTO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

LA TOMA DE AGUA POTABLE GENERAL ES DE 25MM DE DIÁMETRO, SIN EMBARGO, CUANDO LLEGA A LA PROPIEDAD SE CAMBIA POR UNA DE 32MM PARA QUE EL DESGASTE SEA MENOR AL CONDUCIR EL AGUA HASTA LA CISTERNA, QUE TIENE LA CAPACIDAD DE 134,400LTS DIVIDIDOS EN PARTES IGUALES PARA SERVICIOS Y PARA CONTRA INCENDIO.

EL SISTEMA DE BOMBEO

CONSTA DE UN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO TRIPLEX

- TRES BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA PIRSA MODELO:
1 1/22 X 2 X 9C TIPO 341, CON SUCCIÓN DE 51 MM Y DESCARGA DE 38 MM, DE SELLO MECÁNICO, ACOPLADA A MOTOR ELÉCTRICO HORIZONTAL DE 15 H.P. A 3500 RPM PARA TRABAJAR A UNA CORRIENTE DE 60 CICLOS,
3 FASES, 220 VOLTS.
- DOS TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO, DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE
MARCA ALTAMIRA DE 0,66 MTS. DE DIÁMETRO POR 1,57 MTS. DE ALTURA
CON CAPACIDAD DE 450 LITROS PARA TRABAJAR A UNA PRESIÓN MÁXIMA
DE 8,5 KGS/CM². PRECARGADO DE 119 GALONES DE CAPACIDAD MARCA: WELLX- TROLL
- UN CABEZAL DE SUCCIÓN Y DESCARGA EN TUBO CED-40 DE 76 MM
CON LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO.

LA RED GENERAL DE AGUA POTABLE

ES DE COBRE Y ABASTECE A LOS MÓDULOS SANITARIOS Y A LOS CUARTOS DE ASEO DE CADA ZONA.

RED DE AGUA TRATADA

ESTE PROYECTO CONTEMPLA A SU VEZ LA REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS NEGRAS YA TRATADAS PARA ABASTECER LOS MUEBLES SANITARIOS COMO SON MINGITORIOS E INODOROS, A TRAVÉS DE UNA RED INDEPENDIENTE PROVENIENTE DE LA CISTERNA DE AGUA TRATADA QUE SE ESPECIFICA EN EL PROYECTO SANITARIO.

MÓDULOS SANITARIOS

ESTÁN SITUADOS EN CADA NIVEL DEL EDIFICIO DE ACERVO BIBLIOTECARIO Y EN EL ÁREA DE SERVICIOS PÚBLICOS.

EL MÓDULO SANITARIO DE MAYOR COMPLEJIDAD ES EL DEL EDIFICIO DE ACERVO BIBLIOTECARIO, SE DIVIDE ENTRE HOMBRES Y MUJERES Y CADA SUBÁREA CUENTA CON UN SANITARIO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES.

EL SANITARIO PARA MUJERES TIENE 5 INODOROS Y 3 LAVABOS ENTRE OTROS ACCESORIOS QUE SE ESPECIFICAN EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

EL SANITARIO PARA HOMBRES TIENE 3 MINGITORIOS, 2 INODOROS Y 3 LAVABOS, ENTRE OTROS ACCESORIOS QUE SE ESPECIFICAN EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

FINALMENTE, A LOS MÓDULOS SANITARIOS LLEGAN DOS REDES ABASTecedoras Y ACTÚAN DE LA SIGUIENTE MANERA:

- AGUA POTABLE: RESERVADA PARA ABASTECER LOS LAVABOS Y LA TARJA DE CTO. DE ASEO.
- AGUA TRATADA: RESERVADA PARA ABASTECER LOS MUEBLES SANITARIOS.

PLANOS DE CONJUNTO



PLANTA BAJA - PRIMER NIVEL - SEGUNDO NIVEL
DETALLE DE MODULO SANITARIO - PLANTA DE RIEGO
DETALLE DE ALIMENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO - DETALLE DE BOMBEO
PLANTA BAJA DE INST. CONTRA INCENDIO -PRIMER NIVEL DE INST. CONTRA INCENDIO
SEGUNDO NIVEL DE INST. CONTRA INCENDIO

**SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE
EQUIPO HIDRONEUMATICO TRIPLEX TIPO PAQUETE**

CONDICIONES DE OPERACION:

Q = 410 L.P.M. HT = 70 MTS (PRESION DE ARRANQUE)
HT = 85 MTS (PRESION DE PARO)

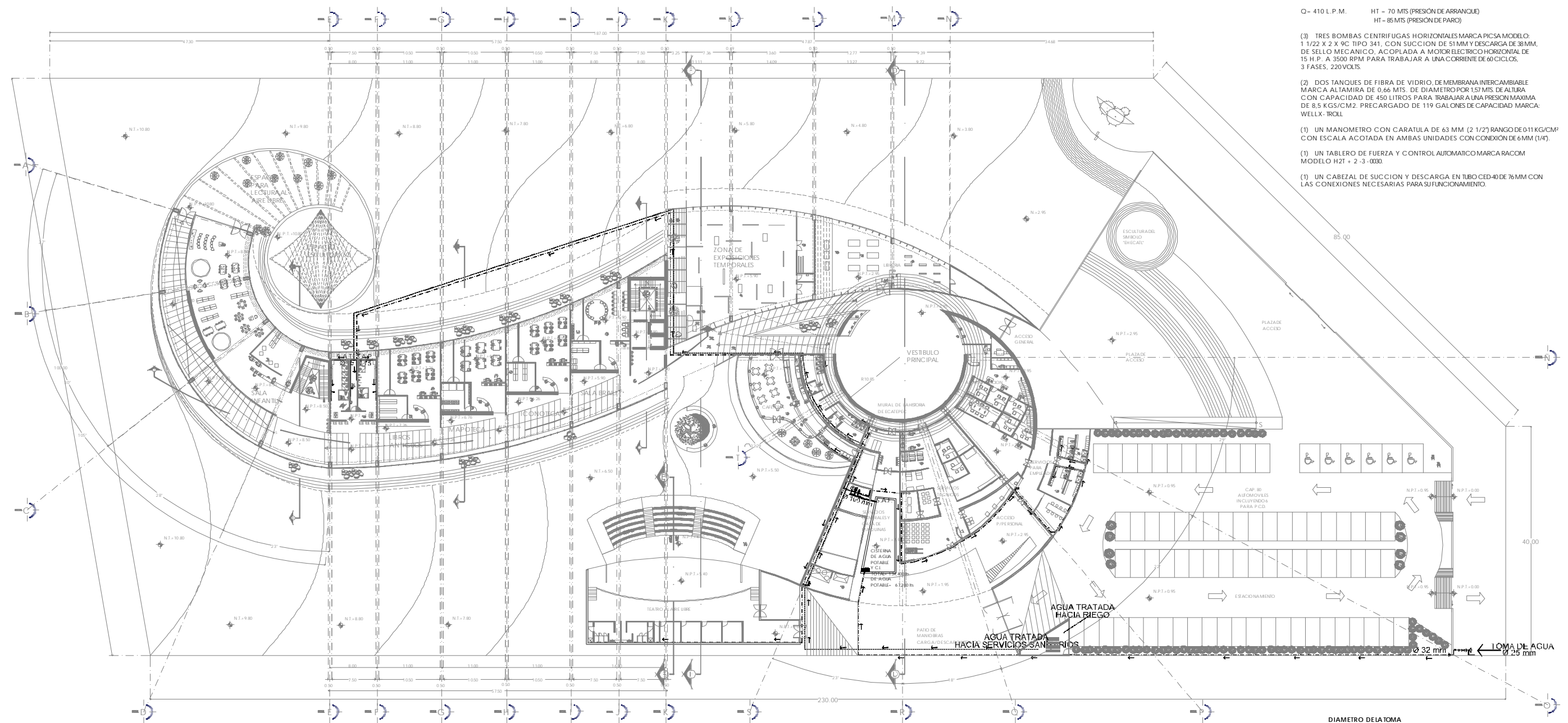
(3) TRES BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA PICSA MODELO: 1 1/22 X 2 X 9C TIPO 341, CON SUCCION DE 51MM Y DESCARGA DE 38MM, DE SELLO MECANICO, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 15 H.P. A 3500 RPM PARA TRABAJAR A UNA CORRIENTE DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220VOLT.

(2) DOS TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO, DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE MARCA ALTAMIRA DE 0.66 MTS. DE DIAMETRO POR 1.57 MTS. DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 450 LITROS PARA TRABAJAR A UNA PRESION MAXIMA DE 8.5 KGSS/CM2. PRECARGADO DE 119 GALONES DE CAPACIDAD MARCA: WELIX-TROLL

(1) UN MANOMETRO CON CARATULA DE 63 MM (2 1/2") RANGO DE 0-11 KG/CM² CON ESCALA ACOTADA EN AMBAS UNIDADES CON CONEXION DE 6MM (1/4").

(1) UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL AUTOMATICO MARCA RACOM MODELO H2T + 2-3-0000.

(1) UN CABEZAL DE SUCCION Y DESCARGA EN TUBO CED-40 DE 76MM CON LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO.



DATOS DE PROYECTO

POBLACION OFICINAS Y SERVICIOS AREA DE ESTACIONAMIENTO	154 trabajadores 700 uba
DOTACIONES OFICINAS Y SERVICIOS VISITANTES	100 lts/trab/dia 10 lts/vis/dia

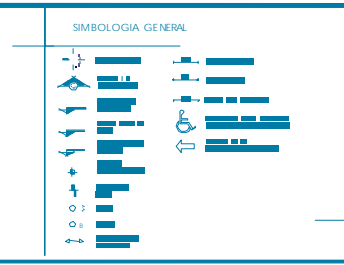
CONSUMO DIARIO OFICINAS Y SERVICIOS VISITANTES	154 x 100 = 15,400 lts 700 x 10 = 7,000 lts TOTAL 22,400 lts
GASTO MEDIO DIARIO	22,400 lts / 86,400 seg = 0.259 lts/seg
GASTO MAXIMO DIARIO	0.259 x 1.2 = 0.311 lts/seg
GASTO MAXIMO HORARIO	0.311 x 1.5 = 0.466 lts/seg

DIAMETRO DE LA TOMA
Ø = √(0.311 x 35.7) = 19.90mm Ø = 25mm (1")

ALMACENAMIENTO EN CISTERNA
22,400 lts x 3 dias = 67,200 lts (SERVICIOS)

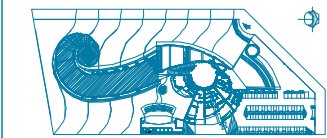
CONTRA INCENDIO:
C.I. Para 4hrs = 67,200
C.J. POR LO TANTO = SERVICIOS + C.I. = 113,400 lts

DIMENSIONES:
113,400 lts = 113.4m³



LOS Ø DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN EL PLANO
LAS UNIDADES DE LOS Ø SI SON EN MM
TODA LA TUBERIA ES DE COBRE MARCA NACOBRE
EL PROYECTO ES INDICATIVO Y PODRA SER AJUSTADO EN OBRA SEGUN NECESIDADES DE LA MISMA
DESPUES DE PROBAR LA RED, SE DEJARA PRECARGADA PARA DETECTAR FALLAS POSIBLES

CROQUIS DE LOCALIZACION



CROQUIS DE REFERENCIA

PROYECTO: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC MORELOS
PROYECTO: BIBLIOTECA REGIONAL
UBICACION: PARQUE "HECATAL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

ARIADNA C. VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARQUITECTONICO Y HIDRAULICO

PLANTA BAJA DE CONJUNTO
INST. HIDRAULICA



1:300
IH-01
10/09/2010

**SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE
EQUIPO HIDRONEUMATICO TRIPLEX TIPO PAQUETE**

CONDICIONES DE OPERACION:

Q = 410 L.P.M. HT = 70 MTS (PRESION DE ARRANQUE)
HT = 85 MTS (PRESION DE PARO)

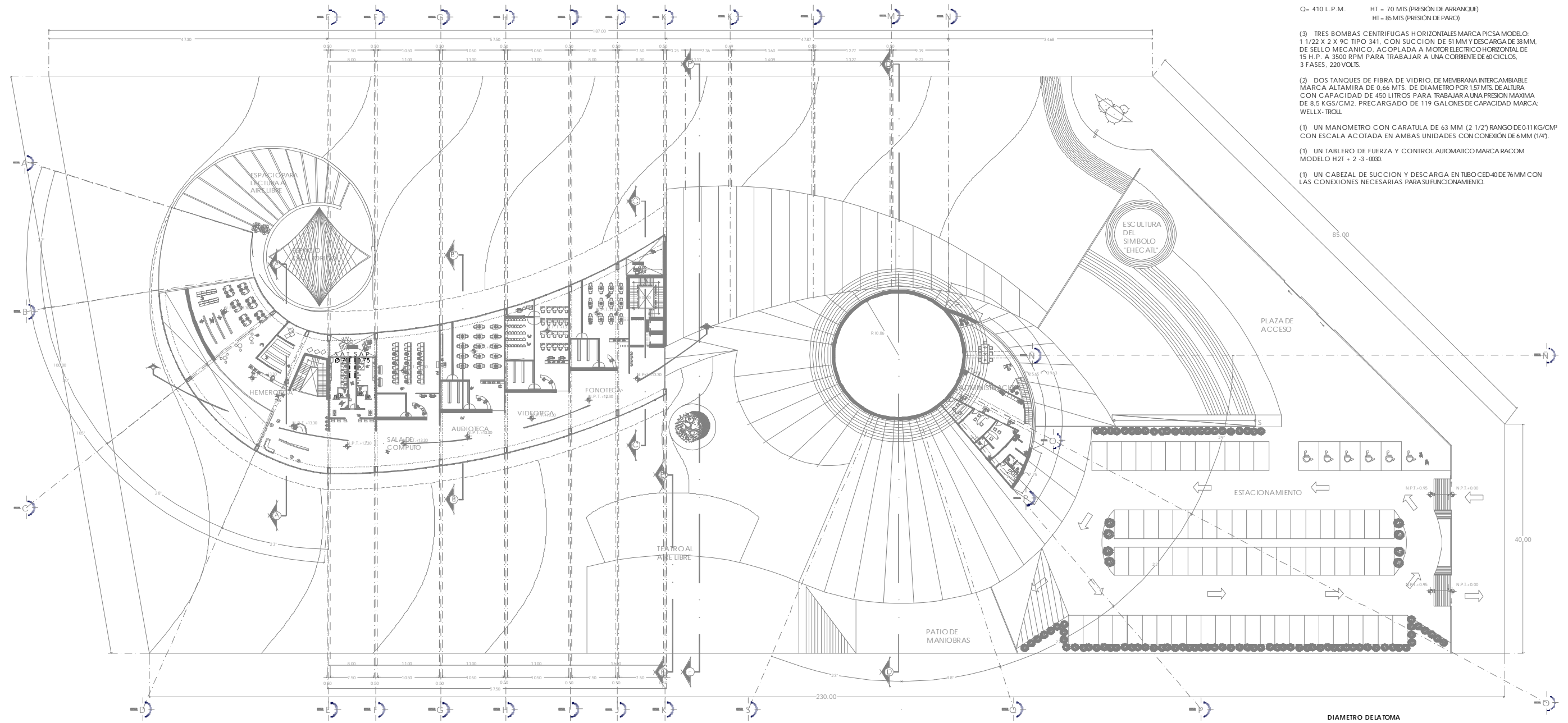
(3) TRES BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA PSCA MODELO: 1 1/22 X 2 X 9C TIPO 341, CON SUCCION DE 51 MM Y DESCARGA DE 38 MM, DE SELLO MECANICO, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 15 H.P. A 3500 RPM PARA TRABAJAR A UNA CORRIENTE DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS.

(2) DOS TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE MARCA ALTAMIRA DE 0.66 MTS. DE DIAMETRO POR 1.57 MTS. DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 450 LITROS PARA TRABAJAR A UNA PRESION MAXIMA DE 8.5 KG/CM2. PRECARGADO DE 119 GALONES DE CAPACIDAD MARCA WELIX-TROLL.

(1) UN MANOMETRO CON CARATULA DE 63 MM (2 1/2") RANGO DE 0-11 KG/CM2 CON ESCALA ACOTADA EN AMBAS UNIDADES CON CONEXION DE 6MM (1/4").

(1) UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL AUTOMATICO MARCA RACOM MODELO H2T + 2 -3 -0030.

(1) UN CABEZAL DE SUCCION Y DESCARGA EN TUBO CED-40 DE 76 MM CON LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO.



DATOS DE PROYECTO

POBLACION
ORIGINARIAS Y SERVICIOS
AREA DE ESTACIONAMIENTO

154 trabajadores
700 lbs

CONSUMO DIARIO
ORIGINARIAS Y SERVICIOS
VISITANTES

154 x 100 = 15,400 lts
700 x 10 = 7,000 lts
TOTAL 22,400 lts

DOTACIONES
ORIGINARIAS Y SERVICIOS
VISITANTES

100 lts/trab/dia
10 lts/asst/dia

GASTO MEDIO DIARIO
GASTO MAXIMO DIARIO
GASTO MAXIMO HORARIO

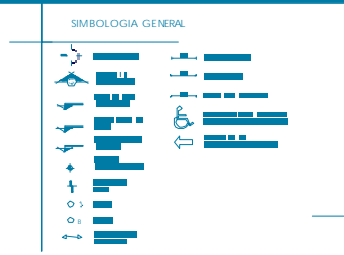
22,400 lts / 86,400 seg = 0.259 lts/seg
0.259 x 1.2 = 0.311 lts/seg
0.311 x 1.5 = 0.466 lts/seg

DIAMETRO DE LA TOMA
Ø = √0.311 x 35.7 = 19.90 mm Ø = 25 mm (1")

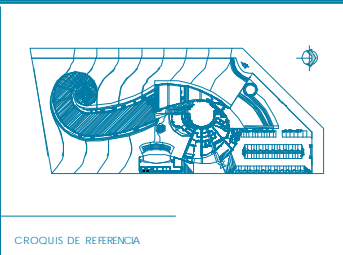
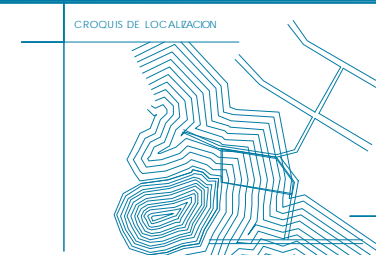
ALMACENAMIENTO EN CISTERNA
22,400 lts x 3 dias = 67,200 lts (SERVICIOS)

CONTRA INCENDIO:
C.I. PARA 4HRS = 67,200
C.I. POR LO TANTO = SERVICIOS + C.I. = 113,400 lts

DIMENSIONES:
113,400 lts = 1134 m³



LOS Ø DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN EL PLANO
LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN MM
TODA LA TUBERIA ES DE COBRE MARCA NACOBRE
EL PROYECTO ES INDICATIVO Y PODRA SER AJUSTADO EN OBRA SEGUN NECESIDADES DE LA MISMA
DESPUES DE PROBAR LA RED, SE DEJARA PRECARGADA PARA DETECTAR FALLAS POSIBLES



PROYECTO DE: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DEMORELOS
PROYECTO: BIBLIOTECA REGIONAL
UBICACION: PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.
ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARQUITECTONICO Y HIDRAULICO



**SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE
EQUIPO HIDRONEUMATICO TRIPLEX TIPO PAQUETE**

CONDICIONES DE OPERACION:

Q = 410 L.P.M. HT = 70 MTS (PRESION DE ARRANQUE)
HT = 85 MTS (PRESION DE PARO)

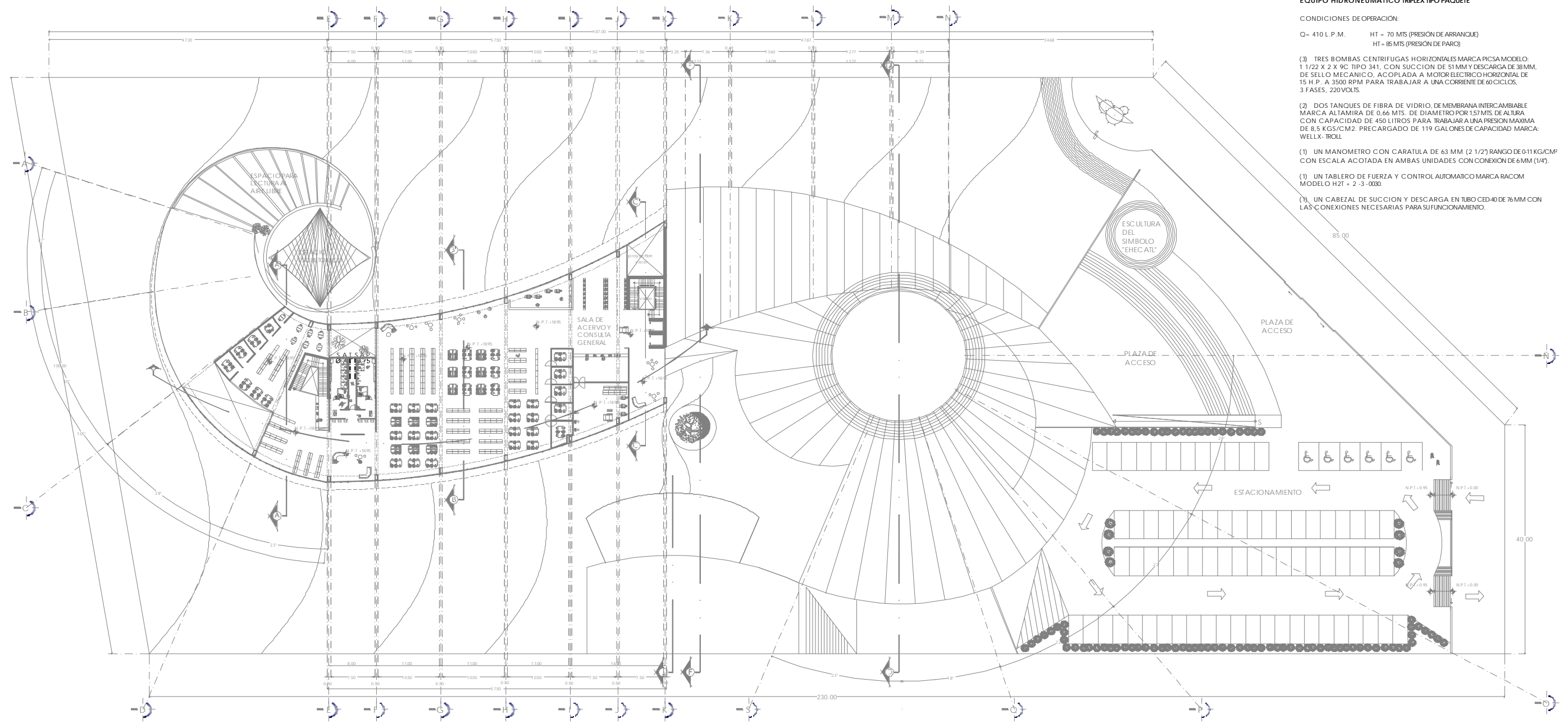
(3) TRES BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA PSCA MODELO: 1 1/22 X 2 X 9C TIPO 341, CON SUCCION DE 51 MM Y DESCARGA DE 38 MM, DE SELLO MECANICO, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 15 H.P. A 3500 RPM PARA TRABAJAR A UNA CORRIENTE DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS.

(2) DOS TANQUES DE FIBRA DE VIDRIO, DE MEMBRANA INTERCAMBIABLE MARCA ALTAMIRA DE 0.66 MTS. DE DIAMETRO POR 1.57 MTS. DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 450 LITROS PARA TRABAJAR A UNA PRESION MAXIMA DE 8.5 KGS/CM2. PRECARGADO DE 119 GALONES DE CAPACIDAD MARCA WELIX-TROLL.

(1) UN MANOMETRO CON CARATULA DE 63 MM (2 1/2") RANGO DE 0-11 KG/CM2 CON ESCALA ACOTADA EN AMBAS UNIDADES CON CONEXION DE 6 MM (1/4").

(1) UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL AUTOMATICO MARCA RACOM MODELO H2T + 2 - 3 - 0030.

(1) UN CABEZAL DE SUCCION Y DESCARGA EN TUBO CED-40 DE 76 MM CON LAS CONEXIONES NECESARIAS PARA SU FUNCIONAMIENTO.



DATOS DE PROYECTO

POBLACION
OFICINAS Y SERVICIOS
AREA DE ESTACIONAMIENTO
154 trabajadores
700 lts

DOTACIONES
OFICINAS Y SERVICIOS
VISITANTES
100 lts/trab/dia
10 lts/a/sst/dia

CONSUMO DIARIO
OFICINAS Y SERVICIOS
VISITANTES
154 x 100 = 15,400 lts
700 x 10 = 7,000 lts
TOTAL 22,400 lts

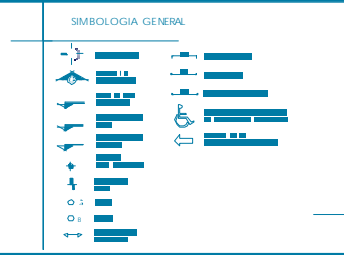
GASTO MEDIO DIARIO = 22,400 lts / 86,400 seg = 0.259 lts/seg
GASTO MAXIMO DIARIO = 0.259 x 1.2 = 0.311 lts/seg
GASTO MAXIMO HORARIO = 0.311 x 1.5 = 0.466 lts/seg

DIAMETRO DE LA TOMA
Ø = √(0.311 x 35.7) = 19.90 mm Ø = 25 mm (1")

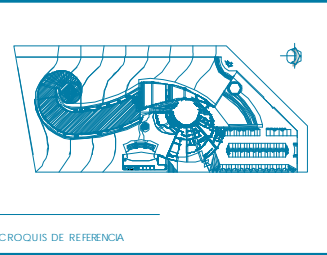
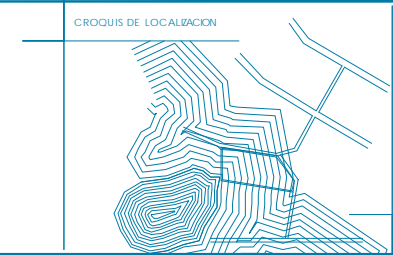
ALMACENAMIENTO EN CISTERNA
22,400 lts x 3 dias = 67,200 lts (SERVICIOS)

CONTRA INCENDIO:
C.I. Para 4hrs = 67,200
C.J. POR LO TANTO = SERVICIOS + C.I. = 113,400 lts

DIMENSIONES:
113,400 lts = 113.4 m³

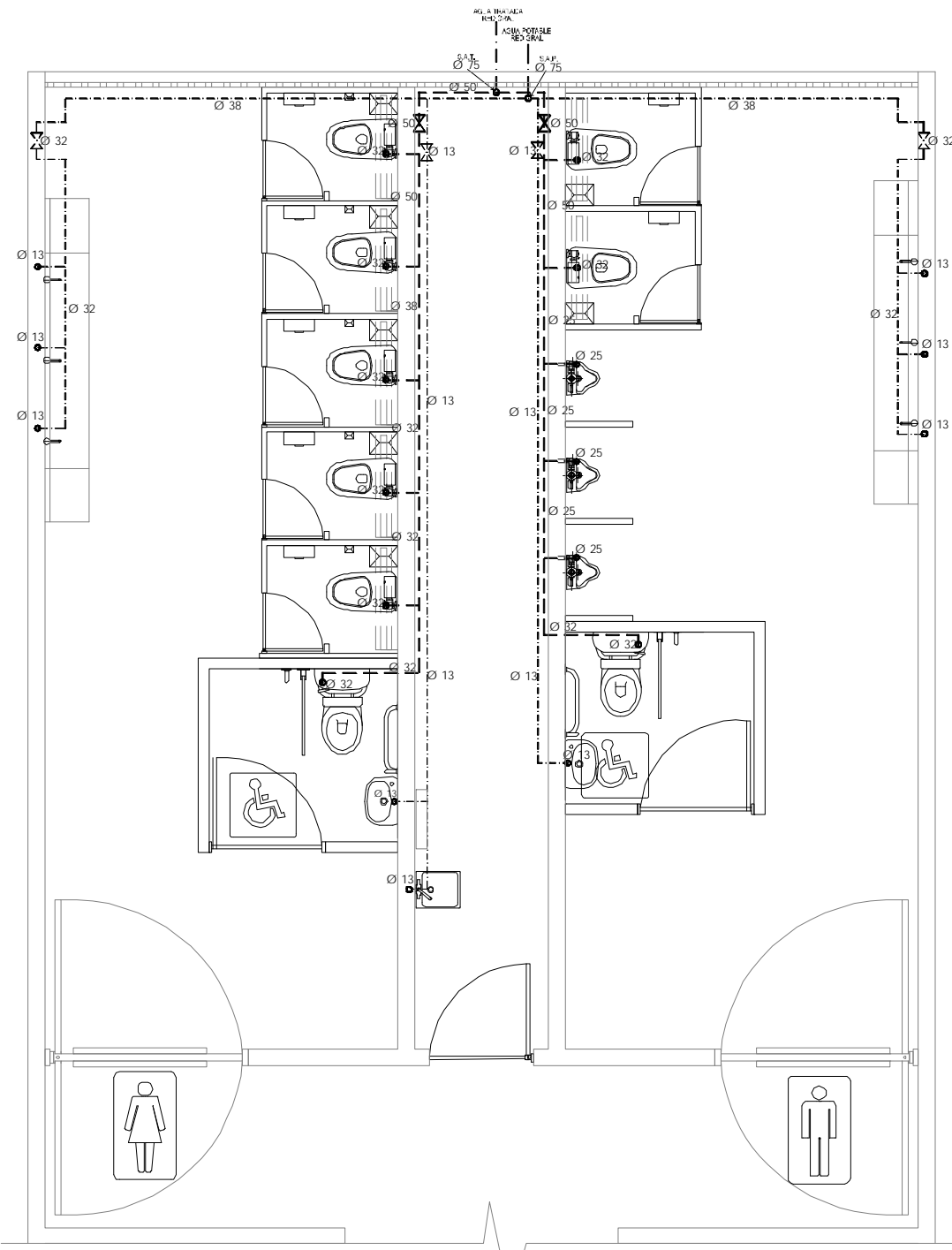


LOS Ø DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN EL PLANO
LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN mm
TODA LA TUBERIA ES DE COBRE MARCANACOBRE
EL PROYECTO ES INDICATIVO Y PODRA SER AJUSTADO EN OBRA SEGUN NECESIDADES DE LA MISMA
DESPUES DE PROBAR LA RED, SE DEJARA PRECARGADA PARA DETECTAR FALLAS POSIBLES

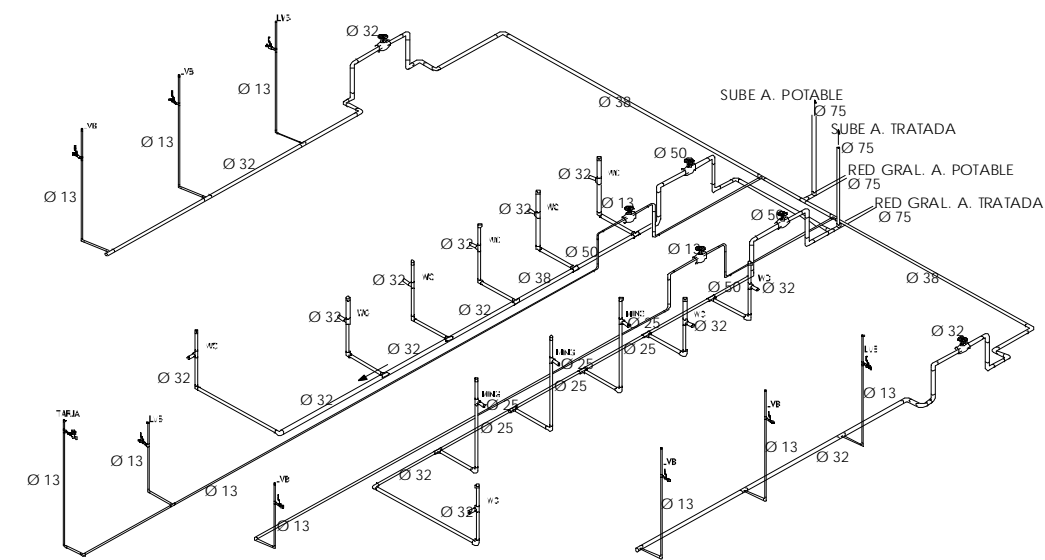


PROYECTO: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC, MORELOS
PROYECTO: BIBLIOTECA REGIONAL
UBICACION: PARQUE 'EHECATL', SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.
ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
DISEÑO ARQUITECTONICO Y HIDRAULICO

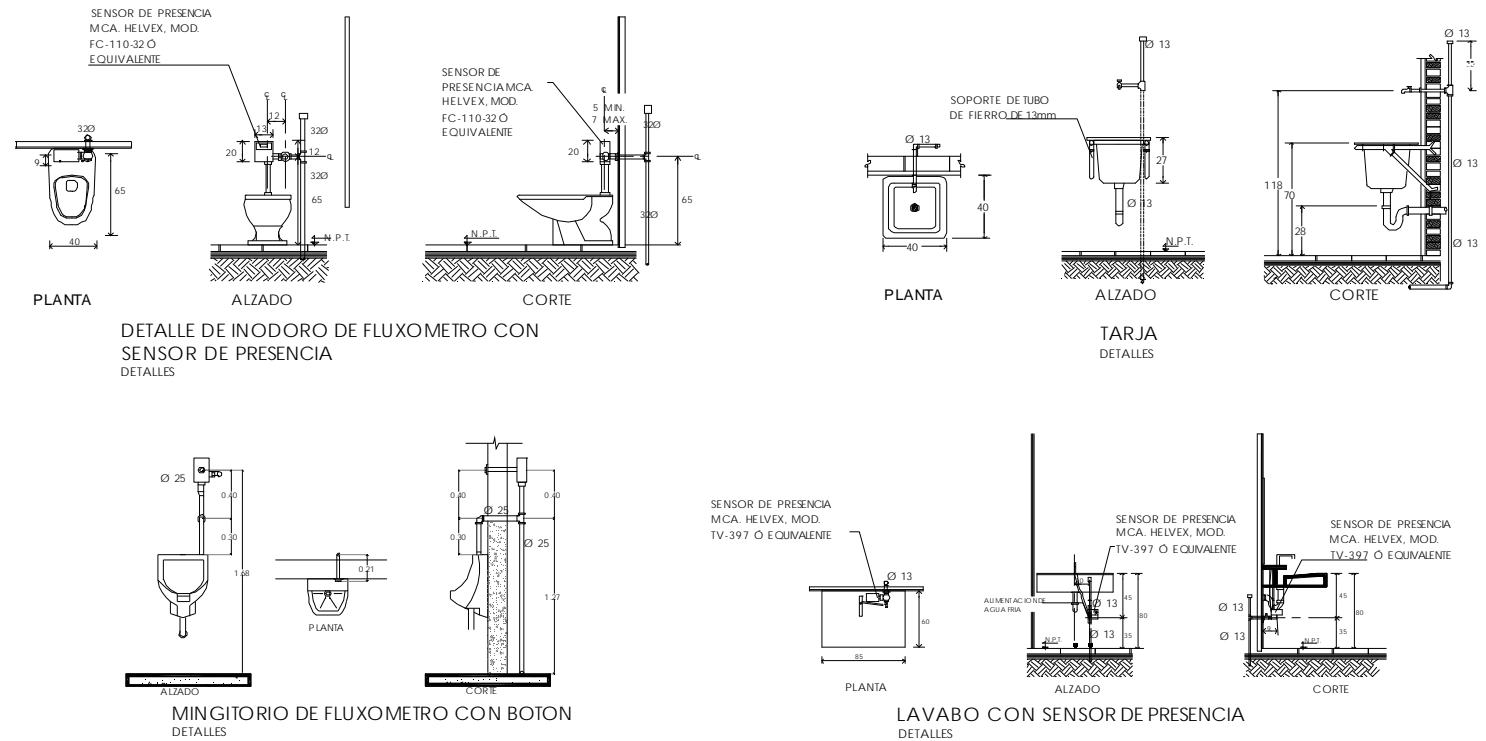




MODULO SANITARIO PLANTA



MODULO SANITARIO ISOMETRICO

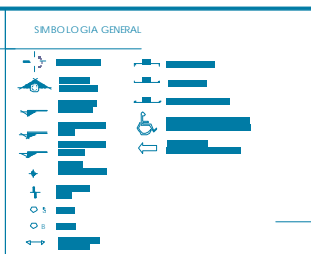


DETALLE DE INODORO DE FLUXOMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA DETALLES

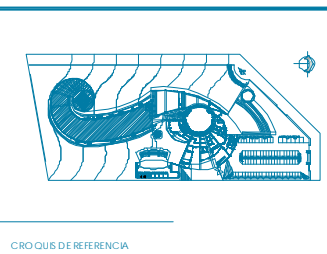
TARJA DETALLES

MINGITORIO DE FLUXOMETRO CON BOTON DETALLES

LAVABO CON SENSOR DE PRESENCIA DETALLES

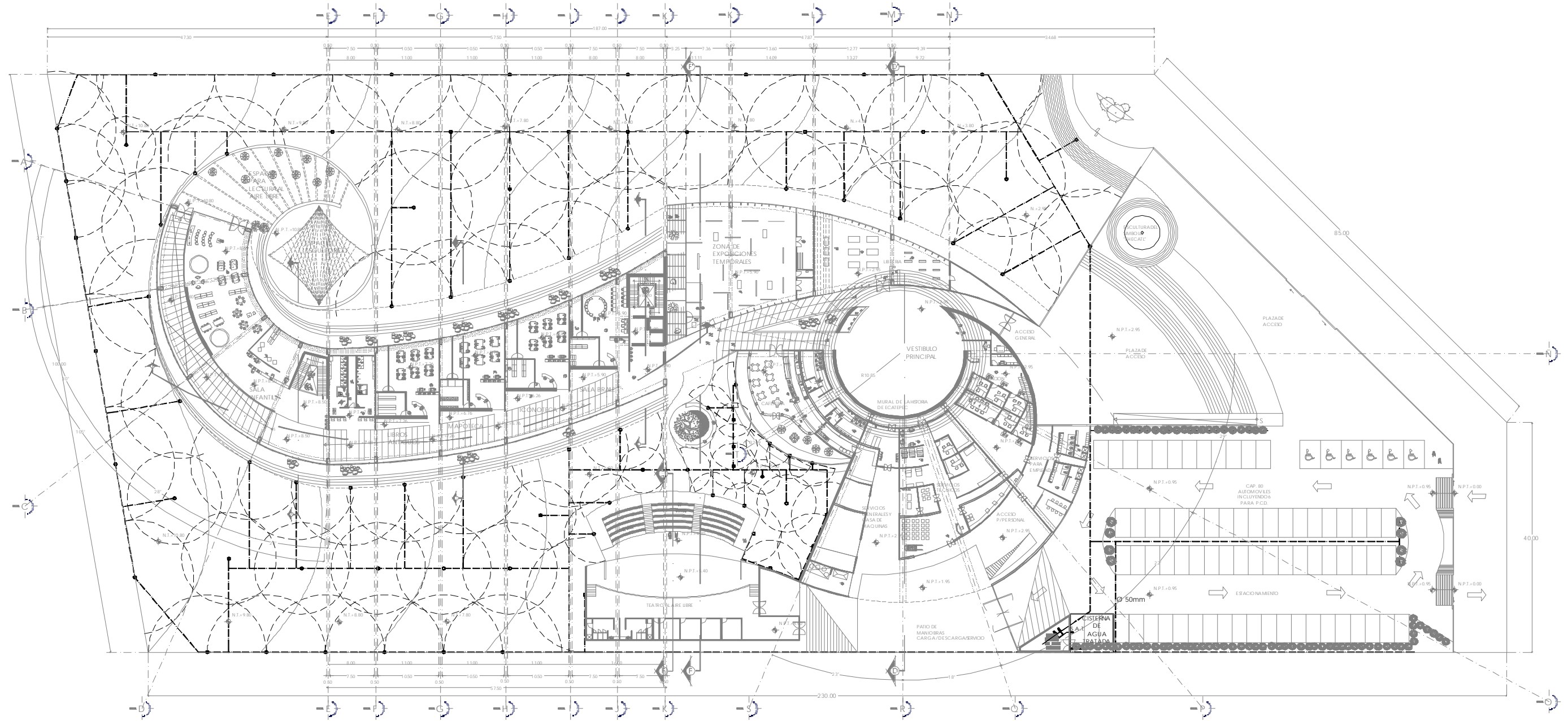


ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA

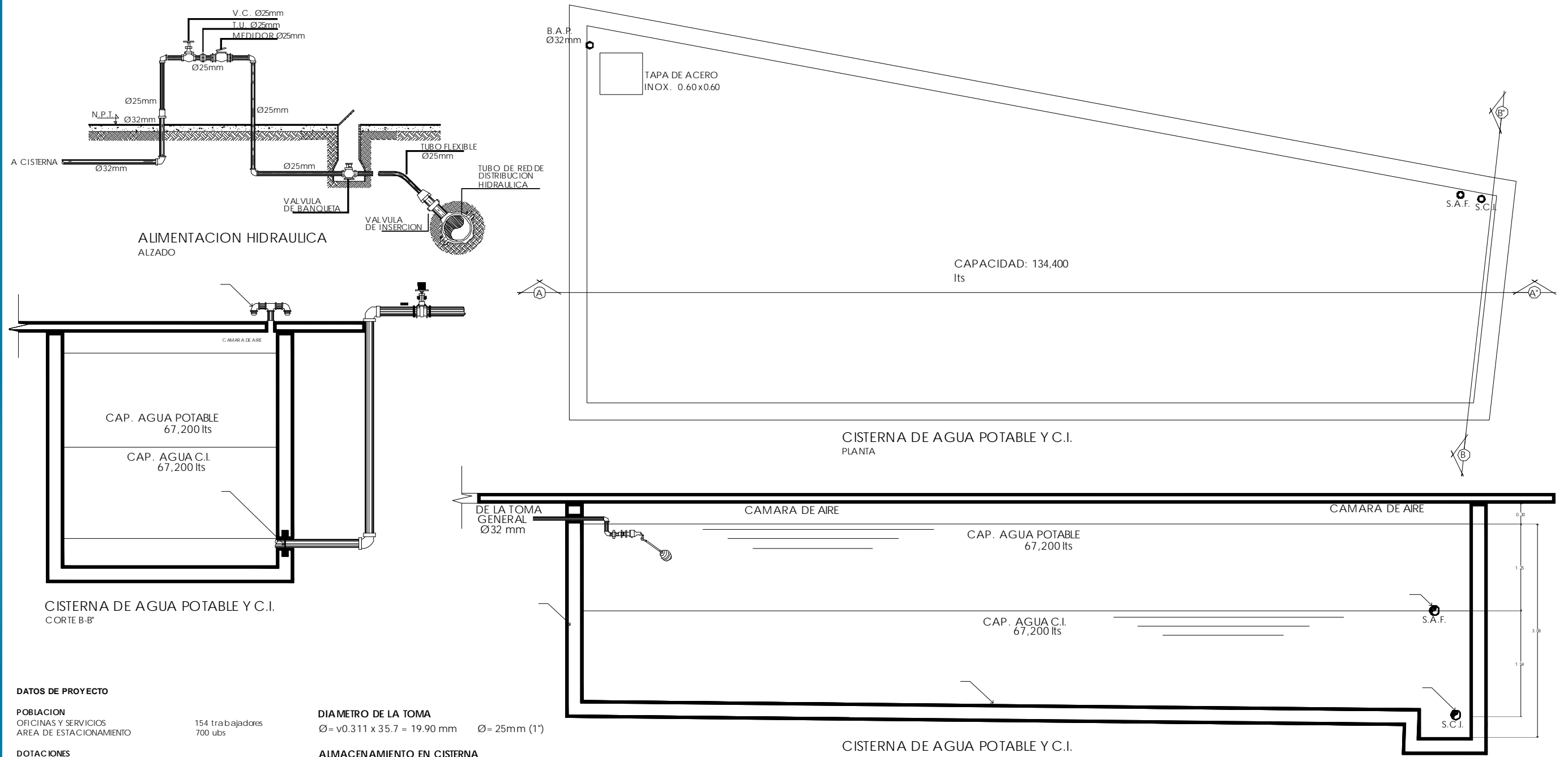


H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
 BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

MODULO SANITARIO
 DETALLES INST. HIDRAULICA
 ESCALA GRAFICA
 ASOCIACION METROS
 1:25
 I.H-04
 10/09/2010



<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p> ○ SENTIDO DE APERTURA DEL CHORRO DE AGUA ○ APERTURA DEL CHORRO DE AGUA EN GRADOS 2.00 RADIO DEL CHORRO DE AGUA EN METROS </p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<p> ASPERSORES MARCA HUNTER, MODELO PGJ-00 (fijo o aereo) COLOR NEGRO DIMENSIONES: 15cm ocultos Y 3cm en el exterior RADIOS VARIABLES SEGUN PLANO (ajustables en cada aspersor) TUBERIA DE ACERO Ø RAMAL PRINCIPAL: 50mm Ø RAMALES SECUNDARIOS: 25mm EN EL AREA DE ESTACIONAMIENTO EL SISTEMA DE RIEGO SERA POR GOTEO CON TUBERIA DE 25mm </p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL": SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO, ARGUMENTACION Y DIBUJO</p>	<p>RIEGO DE AREAS VERDES</p> <p>INST. HIDRAULICA</p> <p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>ACOTACION METROS</p> <p>1:300</p> <p>IH-05</p> <p>10/09/2010</p>
----------------------------------	--	--	--------------------------------	------------------------------	---	--



DATOS DE PROYECTO

POBLACION	154 trabajadores
OFICINAS Y SERVICIOS	700 ubs
AREA DE ESTACIONAMIENTO	
DOTACIONES	
OFICINAS Y SERVICIOS	100 lts/trab/dia
VISITANTES	10 lts/a sst/dia
CONSUMO DIARIO	
OFICINAS Y SERVICIOS	154 x 100 = 15,400 lts
VISITANTES	700 x 10 = 7,000 lts
TOTAL	22,400 lts

DIAMETRO DE LA TOMA
 $\varnothing = \sqrt{0.311 \times 35.7} = 19.90 \text{ mm}$ $\varnothing = 25 \text{ mm (1")}$

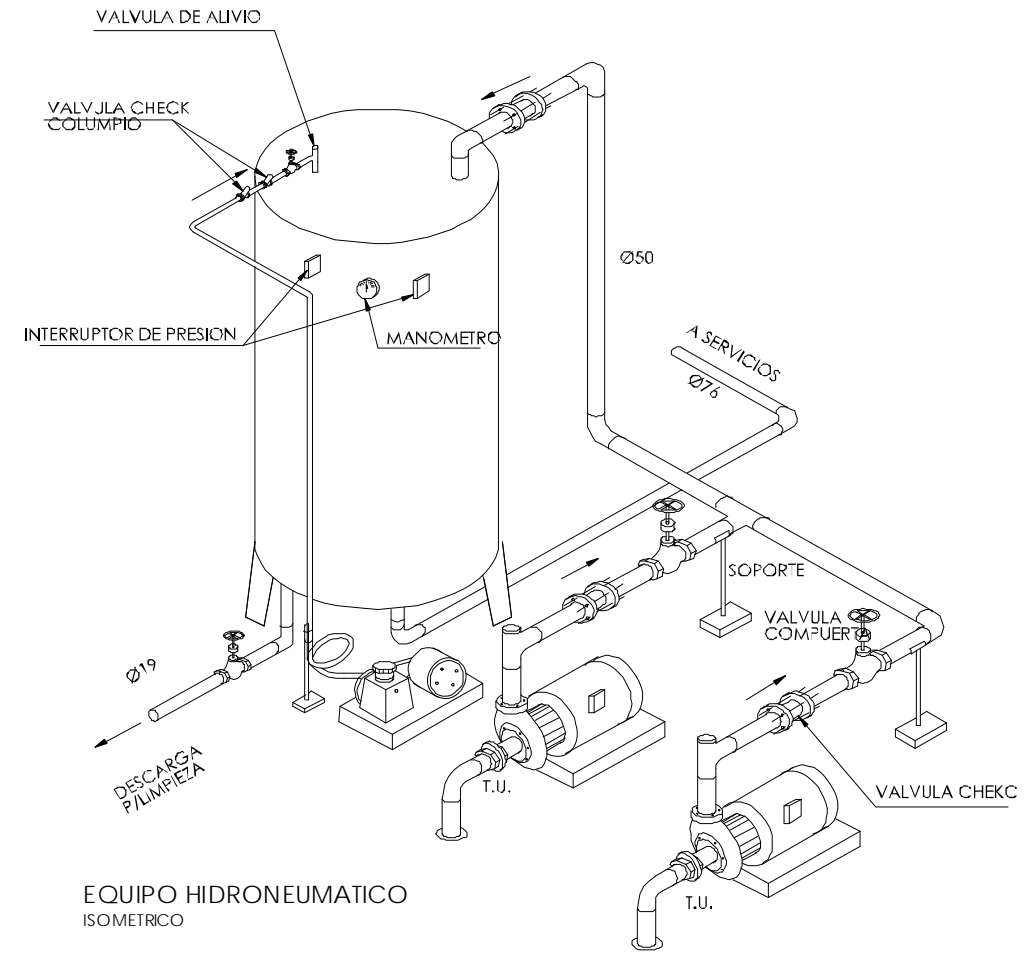
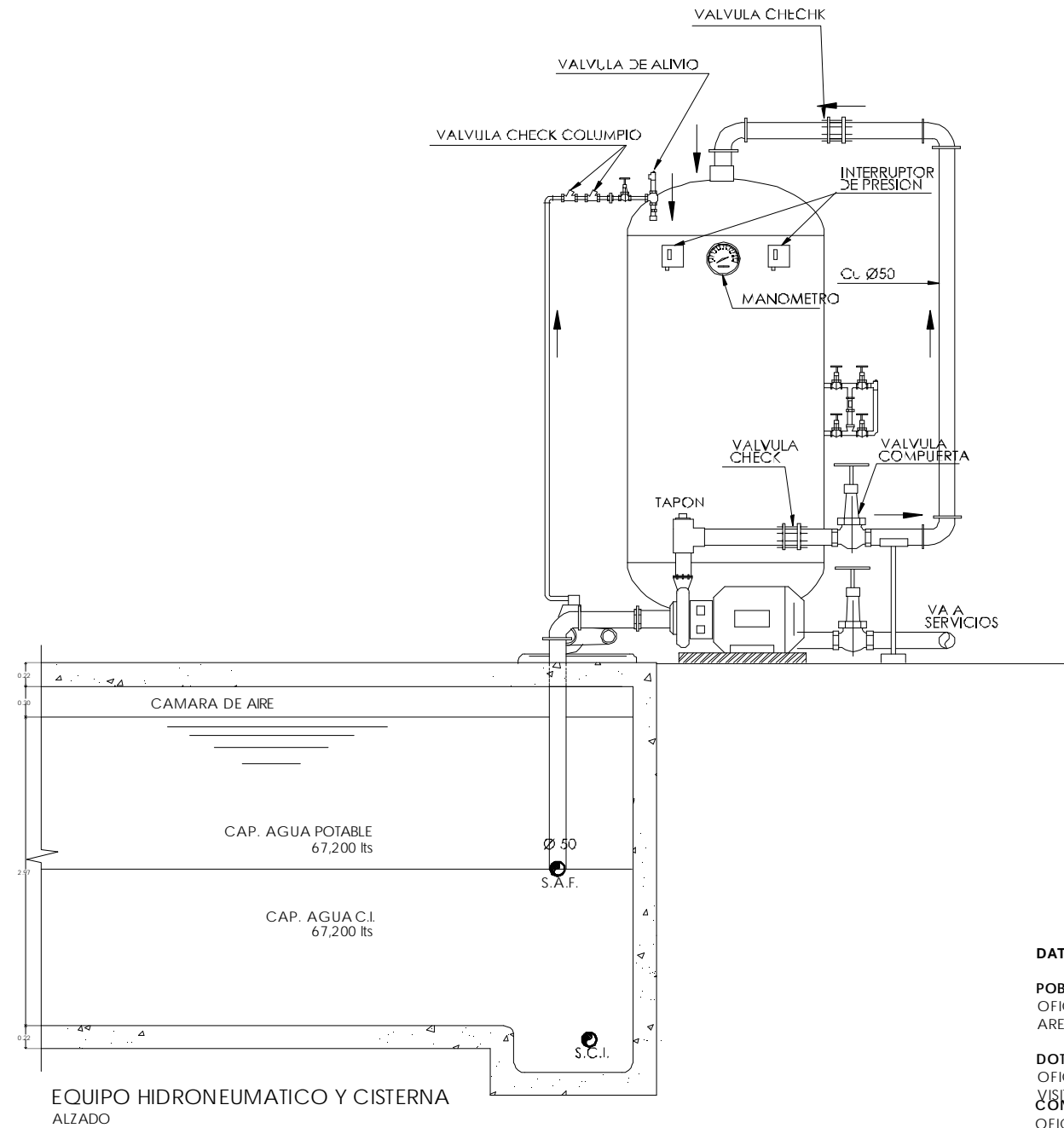
ALMACENAMIENTO EN CISTERNA
 22,400 lts x 3 dias = 67,200 lts (SERVICIOS)

CONTRA INCENDIO:
 C.I. Para 4hrs = 67,200
 C.J. POR LO TANTO= SERVICIOS + C.I. = 113,400 lts

GASTO MEDIO DIARIO= $22,400 \text{ lts} / 86,400 \text{ seg} = 0.259 \text{ lts/seg}$
 GASTO MAXIMO DIARIO= $0.259 \times 1.2 = 0.311 \text{ lts/seg}$
 GASTO MAXIMO HORARIO= $0.311 \times 1.5 = 0.466 \text{ lts/seg}$

DIMENSIONES:
 113,400 lts = 113.4 m³

<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>ESPECIFICACION Y SIMBOLOGIA</p> <p>ALIMENTACION</p> <p>TUBERIA AGUA POTABLE</p> <p>TUBERIA AGUA TRATADA</p> <p>SENTIDO DEL RECORRIDO DE AGUA</p>	<p>COPIE 90°</p> <p>COPIE 45°</p> <p>TEE SIMPLE</p> <p>YEE SIMPLE</p> <p>TUBO RECTO</p> <p>TAPON REGISTRABLE</p> <p>VALVULA</p> <p>LLAVE DE ENARZ</p> <p>CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA</p>	<p>LOS Ø DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN EL PLANO</p> <p>LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN MM</p> <p>TODA LA TUBERIA ES DE COBRE MARCA NACOBRE</p> <p>EL PROYECTO ES INDICATIVO Y PODRA SER AJUSTADO EN OBRA SEGUN NECESIDADES DE LA MISMA</p> <p>DESPUES DE PROBAR LA RED, SE DEJARA PRECARGADA PARA DETECTAR FALLAS POSIBLES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>ALIMENTACION Y ALMACENAMIENTO</p> <p>PARQUE "HECAL": SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>DETALLES INST. HIDRAULICA</p>	<p>ARIADNA CON SUELO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISENO ARCHITECTONICO Y DIBUJO</p> <p>1:25</p> <p>IH-06</p> <p>10/09/2010</p>
----------------------------------	--	---	--	---------------------------------------	-------------------------------------	---	--



DATOS DE PROYECTO

POBLACION	154 trabajadores
OFICINAS Y SERVICIOS	700 ubs
AREA DE ESTACIONAMIENTO	
DOTACIONES	
OFICINAS Y SERVICIOS	100 lts/trab/dia
VISITANTES	10 lts/asist/dia
CONSUMO DIARIO	
OFICINAS Y SERVICIOS	154 x 100 = 15,400 lts
VISITANTES	700 x 10 = 7,000 lts
TOTAL	22,400 lts

DIAMETRO DE LA TOMA

$\varnothing = \sqrt{0.311 \times 35.7} = 19.90 \text{ mm}$ $\varnothing = 25 \text{ mm (1")}$

ALMACENAMIENTO EN CISTERNA

22,400 lts x 3 días = 67,200 lts (SERVICIOS)

CONTRA INCENDIO:

C.I. Para 4hrs = 67,200
C.J. POR LO TANTO = SERVICIOS + C.I. = 113,400 lts

DIMENSIONES:

113,400 lts = 113.4 m³

GASTO MEDIO DIARIO= 22,400 lts / 86,400 seg = 0.259 lts/seg
GASTO MAXIMO DIARIO= 0.259 x 1.2 = 0.311 lts/seg
GASTO MAXIMO HORARIO= 0.311 x 1.5 = 0.466 lts/seg

<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p> <p>ALIMENTACION</p> <p>TUBERIA AGUA POTABLE</p> <p>TUBERIA AGUA TRATADA</p> <p>SENTIDO DEL RECORRIDO DE AGUA</p>	<p>COPLER 90°</p> <p>COPLER 45°</p> <p>TEE SIMPLE</p> <p>YEE SIMPLE</p> <p>TUBO RECTO</p> <p>TAPON REGISTRABLE</p> <p>VALVULA</p> <p>LLAVE DE NARIZ</p> <p>CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA</p>	<p>LOS Ø DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN EL PLANO</p> <p>LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN mm</p> <p>TODA LA TUBERIA ES DE COBRE MARCA NACOBRE</p> <p>EL PROYECTO ES INDICATIVO Y PODRA SER AJUSTADO EN OBRA SEGUN NECESIDADES DE LA MISMA</p> <p>DESPUES DE PROBAR LA RED, SE DEJARA PRECARGADA PARA DETECTAR FALLAS POSIBLES</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC, MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "HECATIL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>BOMBEO</p> <p>DETALLES INST. HIDRAULICA</p>
						<p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO</p> <p>DISEÑO, ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>ESCALA GRAFICA</p> <p>1:25</p> <p>10/09/2010</p> <p>IH-07</p>

EQUIPO CONTRA INCENDIO ELECTRICO

CONDICIONES DE OPERACION:

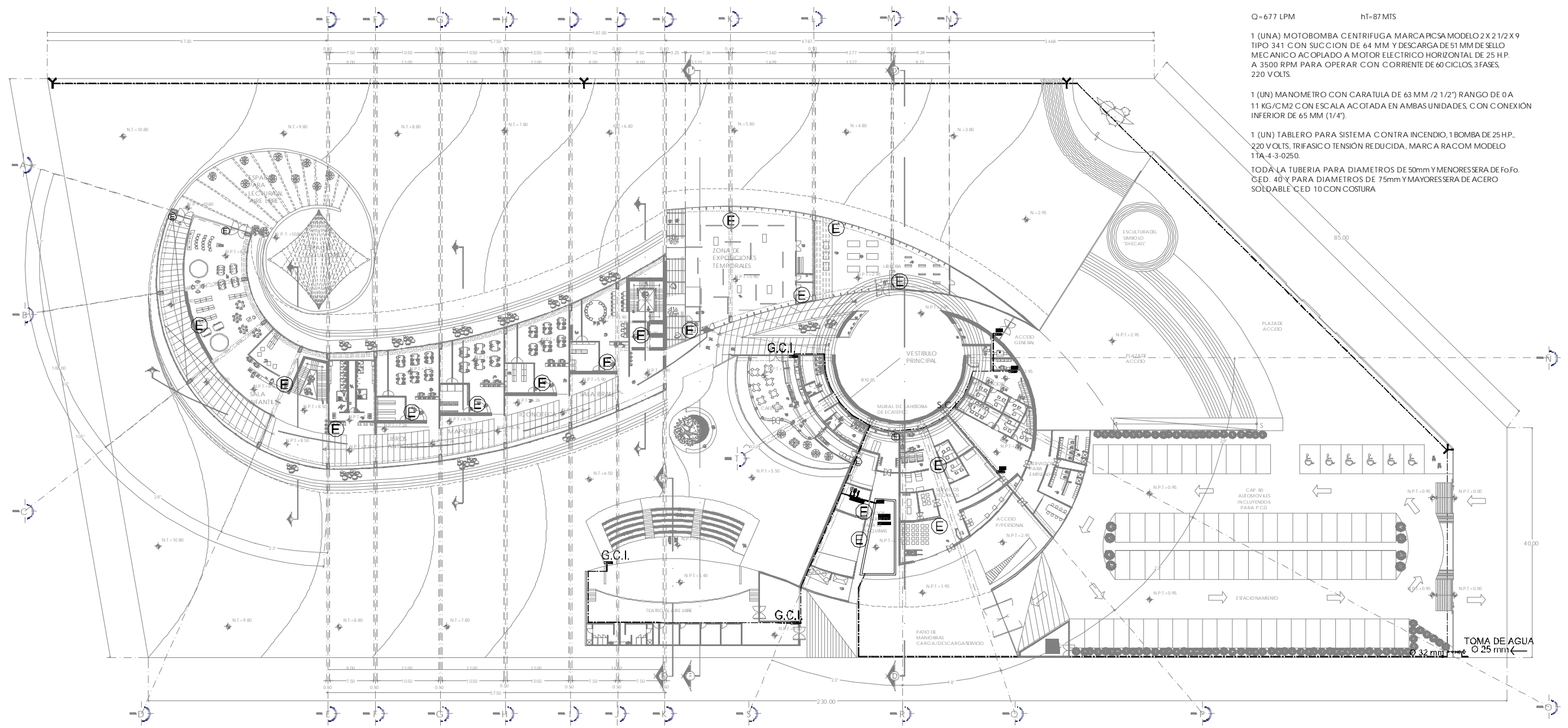
Q=677 LPM hT=87 MTS

1 (UNA) MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA PCSA MODELO 2X 2 1/2 X 9 TIPO 341 CON SUCCION DE 64 MM Y DESCARGA DE 51 MM DE SELLO MECANICO ACOPADO A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 25 H.P. A 3500 RPM PARA OPERAR CON CORRIENTE DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 V VOLTS.

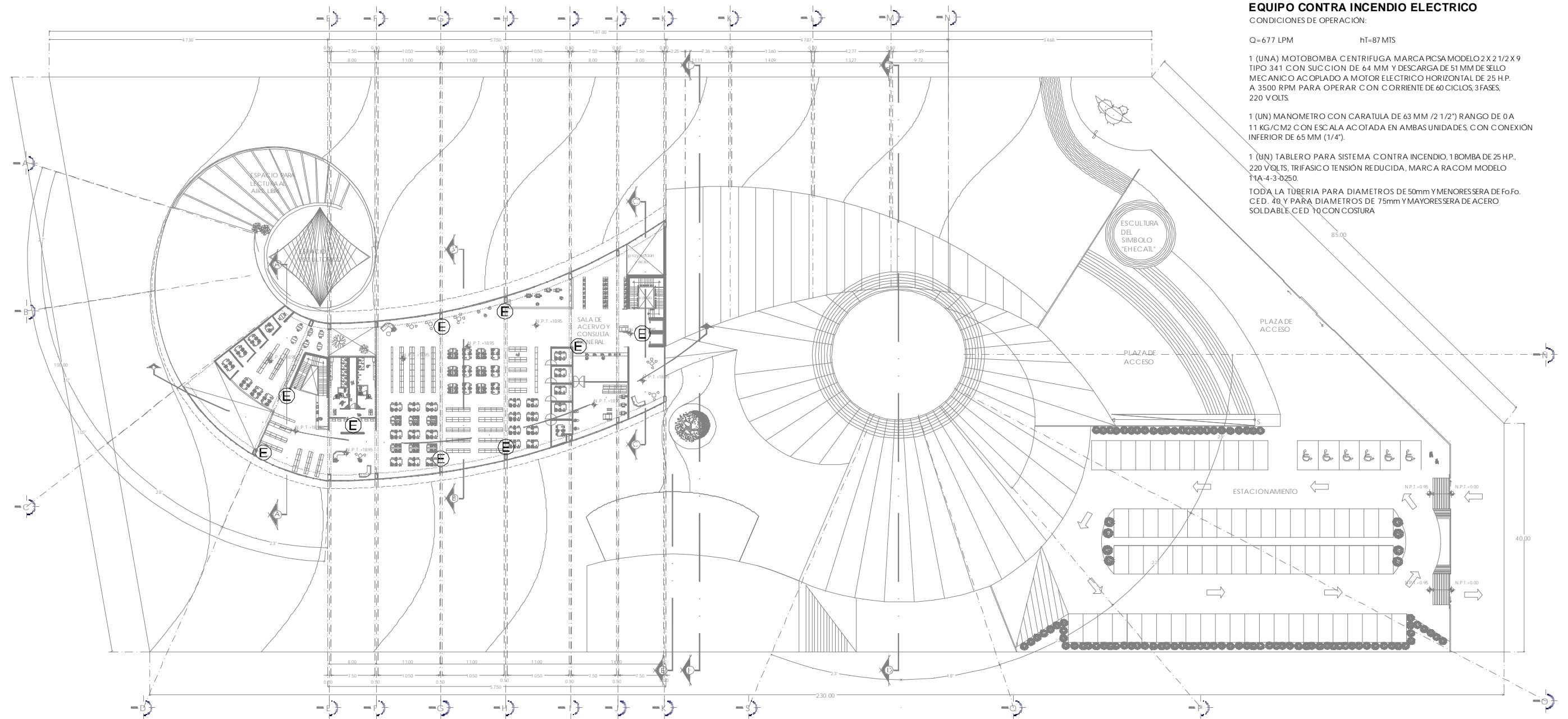
1 (UN) MANOMETRO CON CARATULA DE 63 MM /2 1/2" RANGO DE 0 A 11 KG/CM2 CON ESCALA ACOTADA EN AMBAS UNIDADES, CON CONEXION INFERIOR DE 65 MM (1/4").

1 (UN) TABLERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, 1 BOMBA DE 25 HP., 220 VOLTS, TRIFASICO O TENSION REDUCIDA, MARCA RACOM MODELO 11A-4-3-0250.

TODA LA TUBERIA PARA DIAMETROS DE 50mm Y MENORES SERA DE Fo.Fo. CED. 40 Y PARA DIAMETROS DE 75mm Y MAYORES SERA DE ACERO SOLDABLE CED 10 CON COSTURA



<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>DIAMETRO DE TUBERIA EN MILIMETROS</p> <p>G.C.I. GABINETE CONTRA INCENDIO FABRICADO EN LAMINA NEGRA CAL 24 CON PREPARACION PARA CONEXION LATERAL PARA INSTALAR TUBERIA DE 50 mm, ACABADO EN ESMALTE ROJO DE 0.85x0.81x0.21 DE LA MARCA LUGOSO, CON MARCO Y PUERTA CON BISAGRAS Y CUNA PARA CRISTAL</p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<p>TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA CONDUCCION DE AGUA CONTRA INCENDIO</p> <p>(E) SUBE TUBERIA CONTRA INCENDIO</p> <p>S.C.I. TANQUE EXTINTOR DE GAS HALON</p> <p>Y TOMA SIEMSA</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATI" - SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARGUMENTACION Y DIBUJO</p>	<p>PLANTA BAJA C. I.</p> <p>INST. HIDRAULICA</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ACOTACION METROS</p> <p>1:300 REAL</p> <p>IH-08</p> <p>10/09/2010</p>
----------------------------------	--	--	---------------------------------------	-------------------------------------	---	---



EQUIPO CONTRA INCENDIO ELECTRICO

CONDICIONES DE OPERACION:

Q=677 LPM

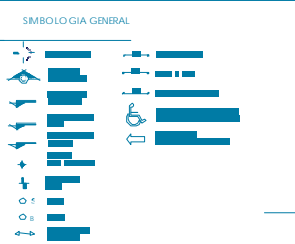
hT=87 MTS

1 (UNA) MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA PCSA MODELO 2X 2 1/2 X 9 TIPO 341 CON SUCCION DE 64 MM Y DESCARGA DE 51 MM DE SELLO MECANICO ACOPADO A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 25 H.P. A 3500 RPM PARA OPERAR CON CORRIENTE DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS.

1 (UN) MANOMETRO CON CARATULA DE 63 MM (2 1/2") RANGO DE 0 A 11 KG/C.M2 CON ESCALA ACOTADA EN AMBAS UNIDADES, CON CONEXION INFERIOR DE 65 MM (1 1/4").

1 (UN) TABLERO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, 1 BOMBA DE 25 H.P., 220 VOLTS, TRIFASICO TENSION REDUCIDA, MARCA RACOM MODELO 11A-4-3-0250.

TODA LA TUBERIA PARA DIAMETROS DE 50mm Y MENORES SERA DE Fo.Fo. CED. 40 Y PARA DIAMETROS DE 75mm Y MAYORES SERA DE ACERO SOLDABLE, CED 10 CON COSTURA



DIAMETRO DE TUBERIA EN MILIMETROS

G.C.I.
 GABINETE CONTRA INCENDIO FABRICADO EN LAMINA NEGRA CAL 24 CON PREPARACION PARA CONEXION LATERAL PARA INSTALAR TUBERIA DE 50 mm, ACABADO EN ESMALTE ROJO DE 0.85x0.81x0.21 DE LA MARCA LUGOSO, CON MARCO Y PUERTA CON BISAGRAS Y CUNA PARA CRISTAL

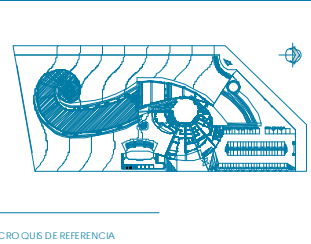
ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA

--- TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA CONDUCCION DE AGUA CONTRA INCENDIO

(E) SUBE TUBERIA CONTRA INCENDIO

S.C.I. TANQUE EXTINTOR DE GAS HALON

Y TOMA SAMESA



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS

BIBLIOTECA REGIONAL

PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
 DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO

SEGUNDO NIVEL C. I.

INST. HIDRAULICA

ESCALA GRAFICA

PROY. METROS 1:300 ESCALA

IH-10

10/09/2010



PROYECTO DE INSTALACIÓN SANITARIA

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN SANITARIA

EL PROYECTO ESTÁ CONTEMPLANDO SISTEMAS ECOLÓGICOS DE AUTO-SUSTENTABILIDAD Y LA INSTALACIÓN SANITARIA NO ES LA EXCEPCIÓN. TODAS LAS DESCARGAS DE LOS MÓDULOS SANITARIOS SE CONDUCEN POR LA TUBERÍA INTERNA GENERAL HASTA UN SISTEMA DIGESTOR ANAEROBIO QUE MEDIANTE UN PROCESO MERAMENTE ORGÁNICO CONVIERTE LAS AGUAS NEGRAS EN AGUA TRATADA CLORADA PARA REUTILIZARLA EN LA DESCARGA DE LOS INODOROS Y MINGITORIOS, TANTO COMO EN EL RIEGO DE LAS ÁREAS EXTERIORES DE LA BIBLIOTECA.

TAMBIÉN CUENTA CON UN TALUD Y CANALETA CON REJILLA QUE DIBUJA TODO EL PERÍMETRO DEL EDIFICIO HASTA LLEGAR A POZOS DE ABSORCIÓN; DE IGUAL MODO EN EL ESTACIONAMIENTO SE CONDUCEN LAS AGUAS PLUVIALES POR MEDIO DE CANALETAS CON REJILLAS HASTA LOS POZOS DE ABSORCIÓN QUE REGRESAN EL LÍQUIDO A LOS MANTOS ACUÍFEROS.

RED GENERAL DE INSTALACIÓN SANITARIA:

EN LOS ESPACIOS INTERIORES SERÁ DE PVC SANITARIO, Y EN LOS EXTERIORES DE FIERRO FUNDIDO CON POZOS DE VISITA EN SENTIDO DE LA PENDIENTE NATURAL DEL TERRENO.

CANALETA PERIMETRAL:

HECHA DE CONCRETO ARMADO Y POR SEGURIDAD CUBIERTA CON REJILLA IRVING, DELIMITADA CON UN TALUD QUE CORRE A LO LARGO DE LA MISMA PARA ASEGURAR EL ESCURRIMIENTO DE LAS AGUAS PLUVIALES TANTO DEL TERRENO COMO DE LAS BAJADAS DE AGUAS DEL TECHO.

LA FINALIDAD DE ESTA CANALETA ES CONDUCIR EL AGUA DE LLUVIA DE NUEVO A LOS MANTOS ACUÍFEROS POR MEDIO DE POZOS DE ABSORCIÓN UBICADOS EN LAS ZONAS BAJAS DEL TERRENO.

SISTEMA DIGESTOR ANAEROBIO

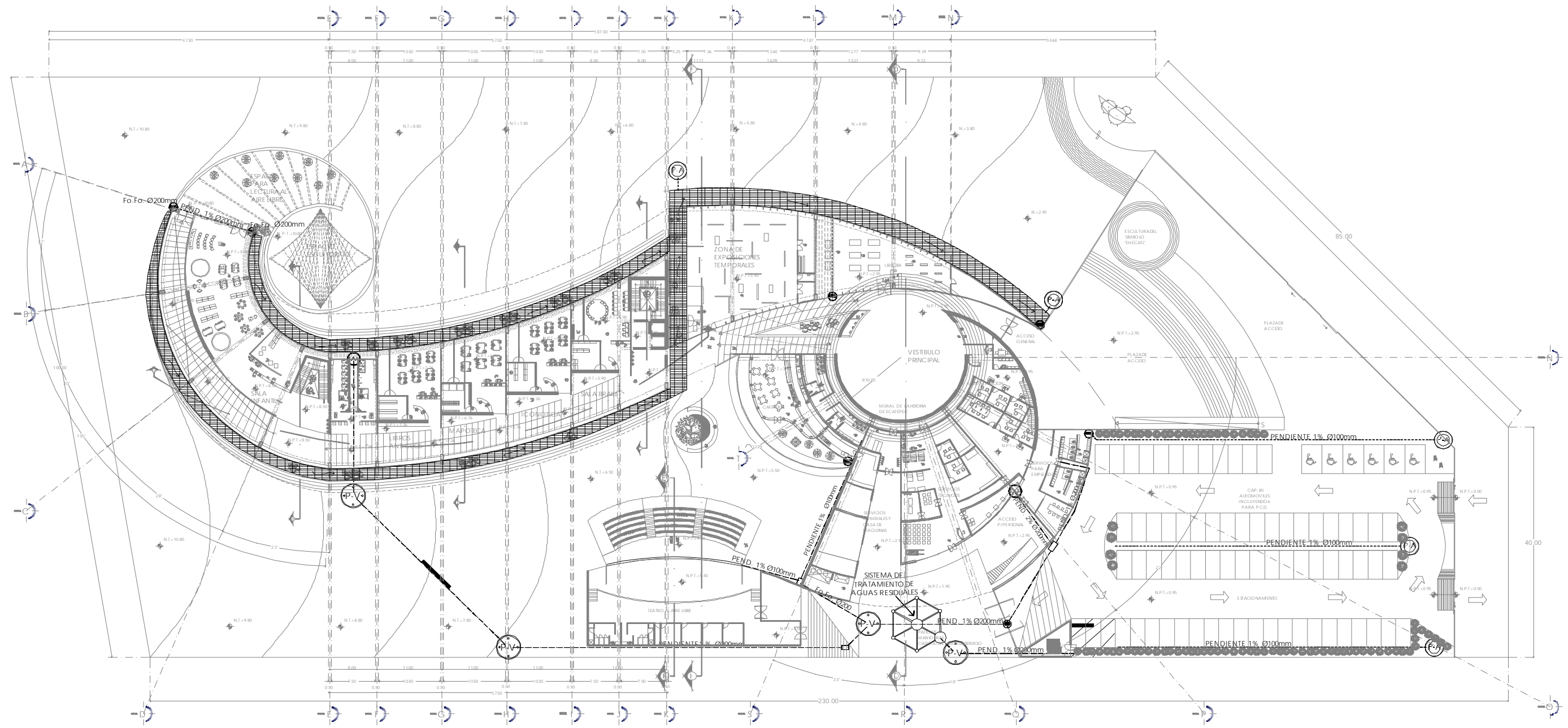
CONSTA DE TRES ELEMENTOS INDEPENDIENTES:

- SISTEMA DIGESTOR: DE FORMA RADIAL, QUE RECIBE LA DESCARGA DEL TUBO GENERAL INTERNO DE AGUAS NEGRAS.
- TANQUE DE CLORACIÓN: ES LA SEGUNDA Y ÚLTIMA ETAPA DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEGRAS, AQUÍ SE CLORAN PARA ELIMINAR LAS BACTERIAS QUE PUEDAN CAUSAR MALOS OLORES
- CISTERNA DE AGUA TRATADA: ES AQUÍ DONDE SE ALMACENA TODA EL AGUA QUE YA HA PASADO POR EL PROCESO DE CLORACIÓN, SE BOMBEA FRECUENTEMENTE HACIA LA INSTALACIÓN DE RIEGO PARA MANTENER LAS ÁREAS VERDES EXTERIORES DEL EDIFICIO.

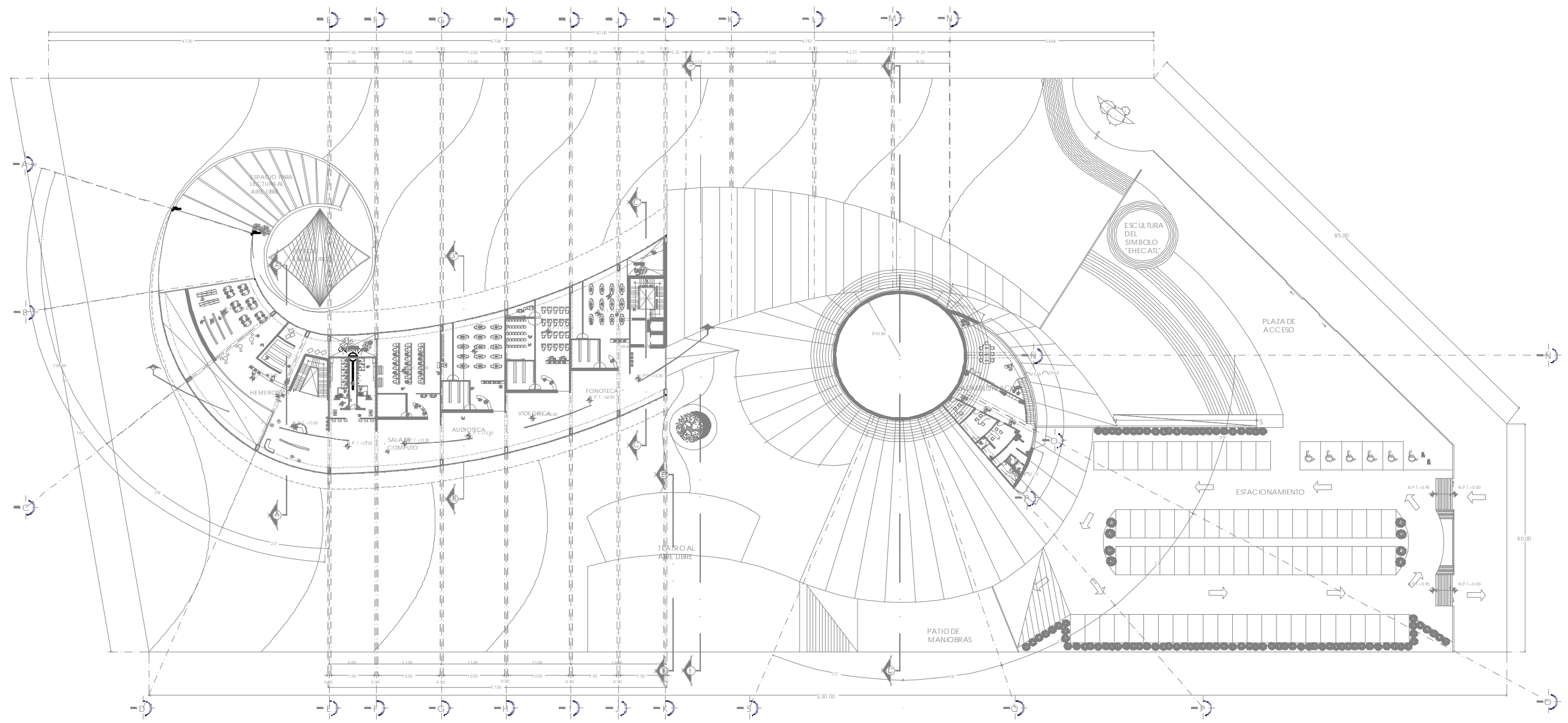
PLANOS DE CONJUNTO



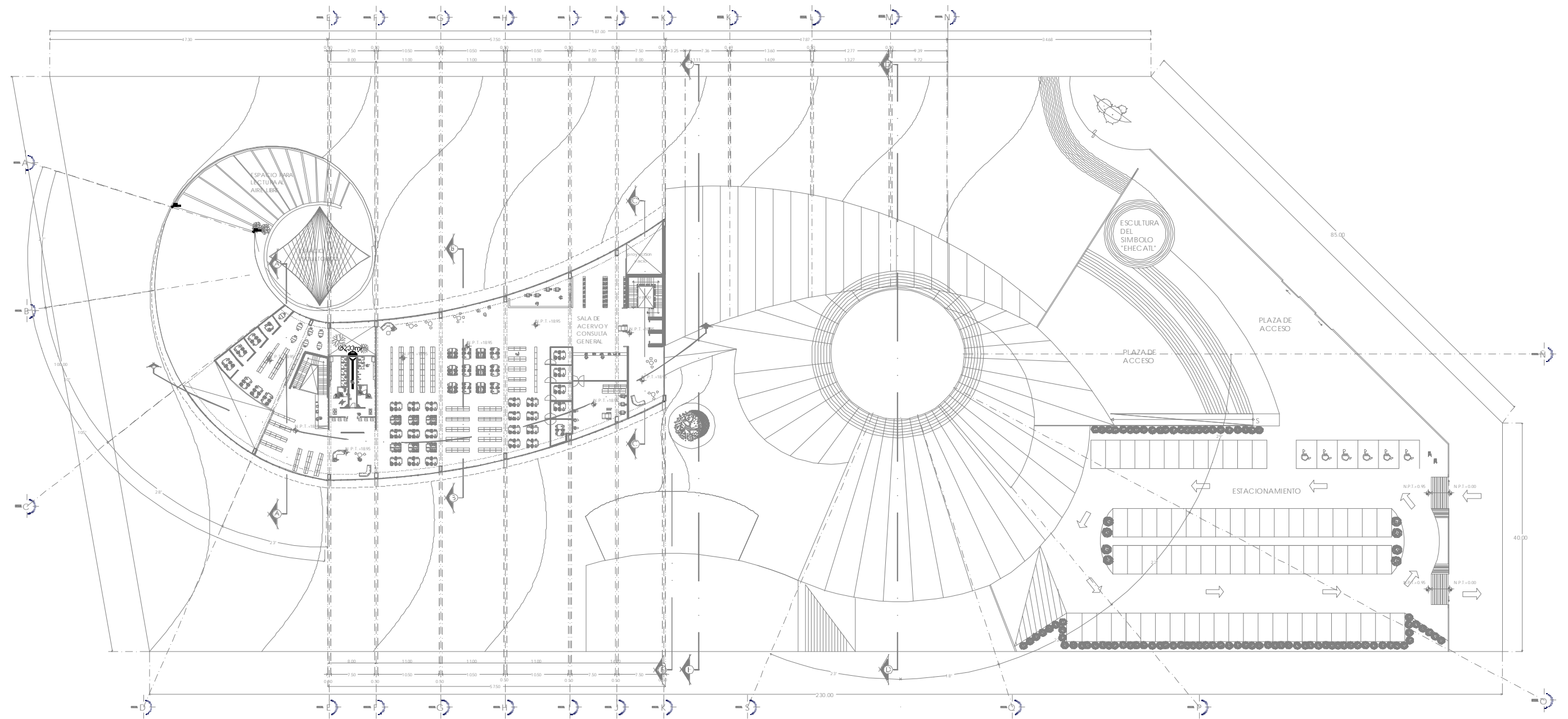
PLANTA BAJA - PRIMER NIVEL - SEGUNDO NIVEL - PLANTA DE TECHOS
DETALLE DE MODULO SANITARIO - DETALLE DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



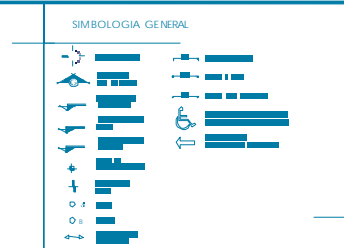
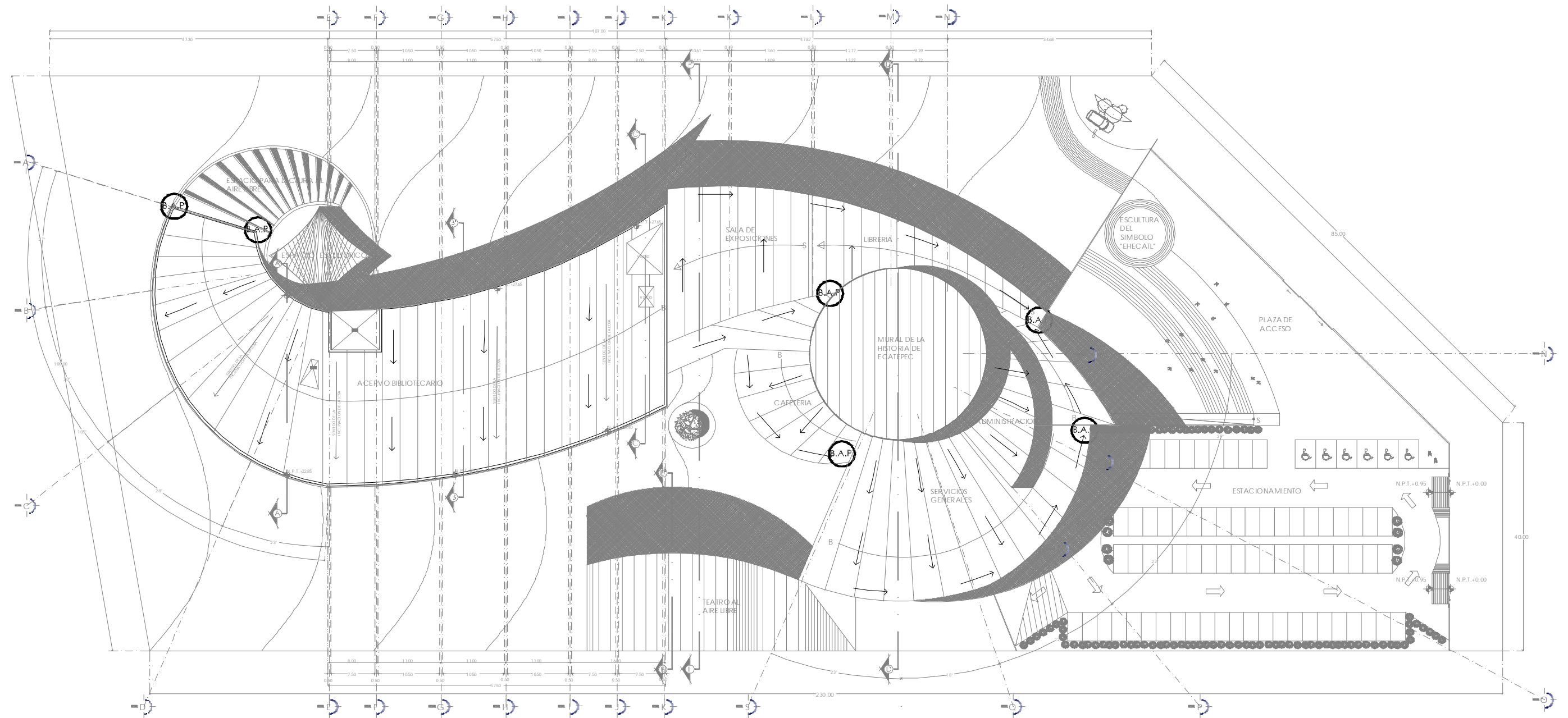
<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN MILIMETROS TODA LA TUBERIA ES DE PVC SANITARIO LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA SON DE Fo.Fo. LA PENDIENTE MINIMA DE ARRASTRE ES DE 2% AL INTERIOR Y DE 1% AL EXTERIOR LAS COLADERAS SERAN PARA PISO MARCA HELVEX DE HIERRO FUNDIDO CON PLATO DE DOBLE DRENAJE TODAS LAS TUBERIAS BAJANTES PRINCIPALES SE DIRIGEN AL POZO DE VISITA MAS CERCANO</p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS PLUVIALES CANALETE DE CONCRETO ARMADO PARA CONDUCCION AGUAS PLUVIALES CANALETE DE ACERO INOX PARA CONDUCCION AGUAS PLUVIALES EN TECHOS POZO DE ABSORCION POZO DE VISIA BAJADA DE AGUAS NEGRAS BAJADA DE AGUAS PLUVIALES REGISTRO DE TABIQUE ROJO REC. 0.60 x 0.40 	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>PROYECTO: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>UBICACION: PARQUE "EHECATIL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PLANTA BAJA DE CONJUNTO</p> <p>INST. SANITARIA</p> <p>ESCALA: 1:300 METROS</p> <p>IS-01 10/09/2010</p>
----------------------------------	---	--	---------------------------------------	-------------------------------------	--	---



<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN MILIMETROS TODA LA TUBERIA ES DE PVC SANITARIO LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA SON DE Fg. Fg. LA PENDIENTE MINIMA DE ARRASTRE ES DE 2% AL INTERIOR Y DE 1% AL EXTERIOR LAS COLADERAS SERAN PARA PISO MARCA HELVEX DE HIERRO FUNDIDO CON PLATO DE DOBLE DRENAJE TODAS LAS TUBERIAS BAJANTES PRINCIPALES SE DIRIGEN AL POZO DE VISIA MAS CERCANO</p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<p>TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS PLUVIALES CANALETA DE CONCRETO ARMADO PARA CONDUCCION AGUAS PLUVIALES CANALETA DE ACERO INOX PARA CONDUCCION AGUAS PLUVIALES EN TECHOS POZO DE ABSORCION POZO DE VISIA BAJADA DE AGUAS NEGRAS BAJADA DE AGUAS PLUVIALES REGISTRO DE TABIQUE ROJO REC. 0.60x0.40</p>	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>PROYECTO: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS PROYECTO: BIBLIOTECA REGIONAL UBICACION: PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y URBANO</p>	<p>PRIMER NIVEL DE CONJUNTO INST. SANITARIA</p> <p>ESCALA GRAFICA METROS 1:300 ESCALA</p> <p>IS-02 18/09/2010</p>
----------------------------------	---	---	--------------------------------	------------------------------	--	--



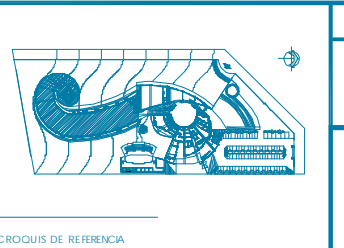
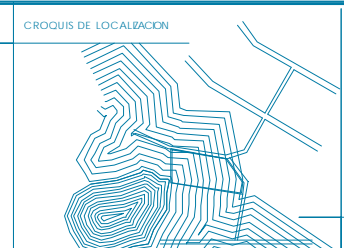
<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN MILIMETROS TODA LA TUBERIA ES DE PVC SANITARIO LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA SON DE Fg. Fg. LA PENDIENTE MINIMA DE ARRASTRE ES DE 2% AL INTERIOR Y DE 1% AL EXTERIOR LAS COLADERAS SERAN PARA PISO MARCA HELVEX DE HIERRO FUNDIDO CON PLATO DE DOBLE DRENAJE TODAS LAS TUBERIAS BAJANTES PRINCIPALES SE DIRIGEN AL POZO DE VISITA MAS CERCANO</p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> — TUBERIA DE PVC. SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS - - - TUBERIA DE PVC. SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS PLUVIALES — CANALETA DE CONCRETO ARMADO PARA CONDUCCION AGUAS PLUVIALES — CANALETA DE ACERO INOX PARA CONDUCCION AGUAS PLUVIALES EN TECHOS ⊙ POZO DE ABSORCION ⊙ POZO DE VISITA ⊙ BAJADA DE AGUAS NEGRAS ⊙ BAJADA DE AGUAS PLUVIALES □ REGISTRO DE TABIQUE ROJO REC. 0.60 x 0.40 	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>PROYECTO H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>UBICACION PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>SEGUNDO NIVEL DE CONJUNTO</p> <p>INST. SANITARIA</p> <p>SCALA GENERAL METROS 1:300 10/09/2010</p> <p>IS-03</p>
----------------------------------	--	---	--------------------------------	------------------------------	---	---



LAS UNIDADES DE LOS Ø ESTAN EN MILIMETROS
 TODA LA TUBERIA ES DE PVC SANITARIO
 LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISIACION DE FO. FO.
 LA PENDIENTE MINIMA DE ARRASTRE ES DE 2% AL INTERIOR Y DE 1% AL EXTERIOR
 LAS COLADERAS SERAN PARA PISO MARCA HELVEX DE HIERRO FUNDIDO CON PLATO DE DOBLE DRENAJE
 TODAS LAS TUBERIAS BAJANTES PRINCIPALES SE DIRIGEN AL POZO DE VISIA MAS CERCANO

ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS PLUVIALES
- CANALETA DE CONCRETO ARMADO PARA CONDUCCION DE AGUAS PLUVIALES
- CANALETA DE ACERO INOX PARA CONDUCCION DE AGUAS PLUVIALES EN TECHOS
- POZO DE ABSORCION
- POZO DE VISIA
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- REGISTRO DE TABIQUE ROJO REC. 0.60 x 0.40



PROYECTO: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC, MORELOS
 PROYECTO: BIBLIOTECA REGIONAL
 UBICACION: PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

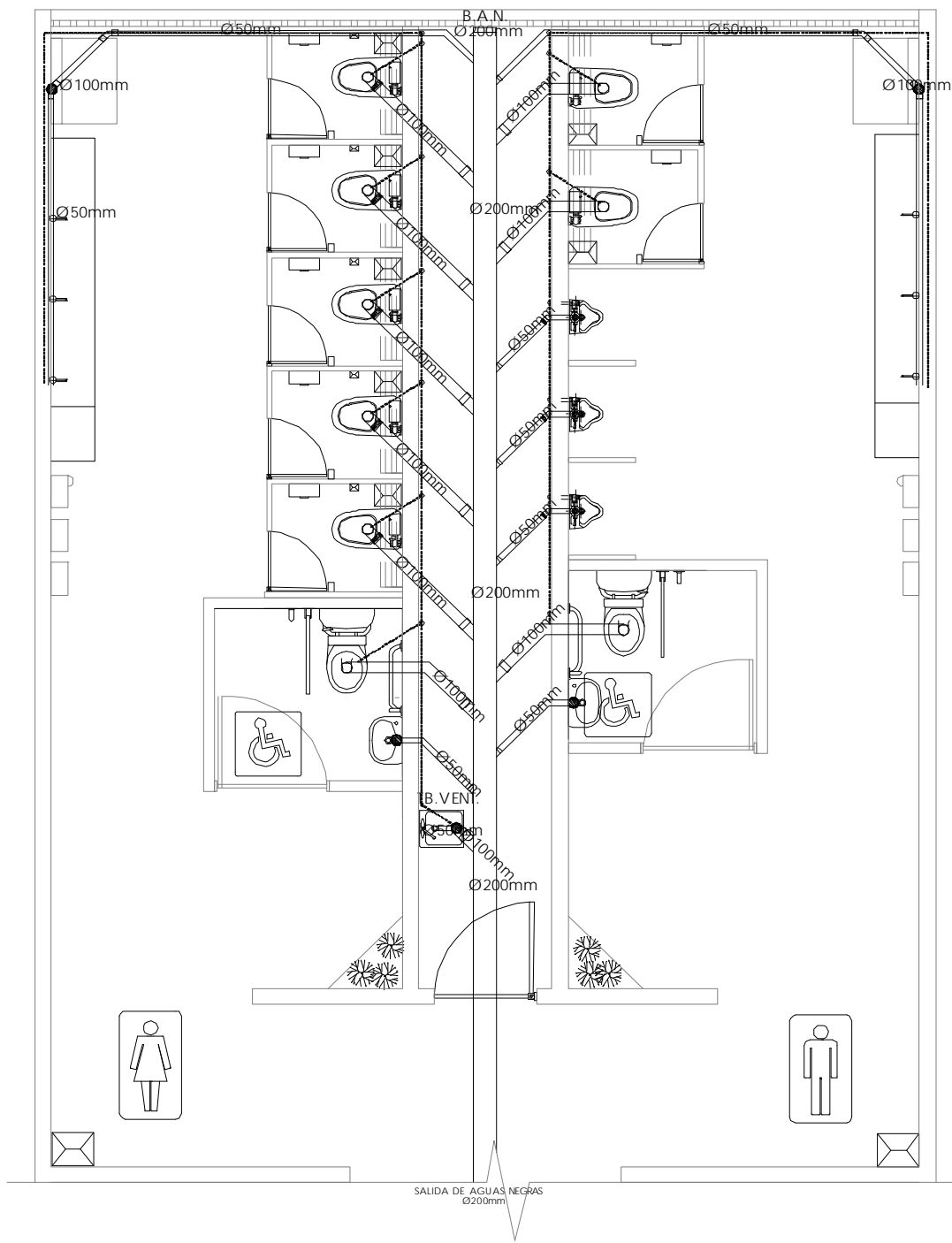
ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO
 DISEÑO: ARQUITECTONICO Y DIBUJO

PLANTA DE TECHOS DE CONJUNTO
 INST. SANITARIA

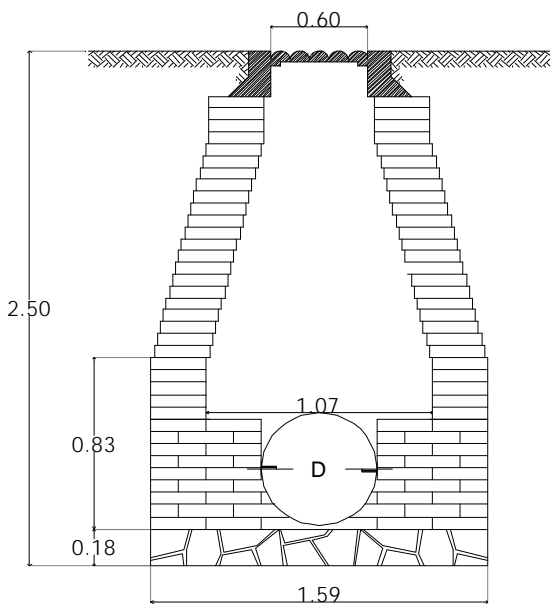
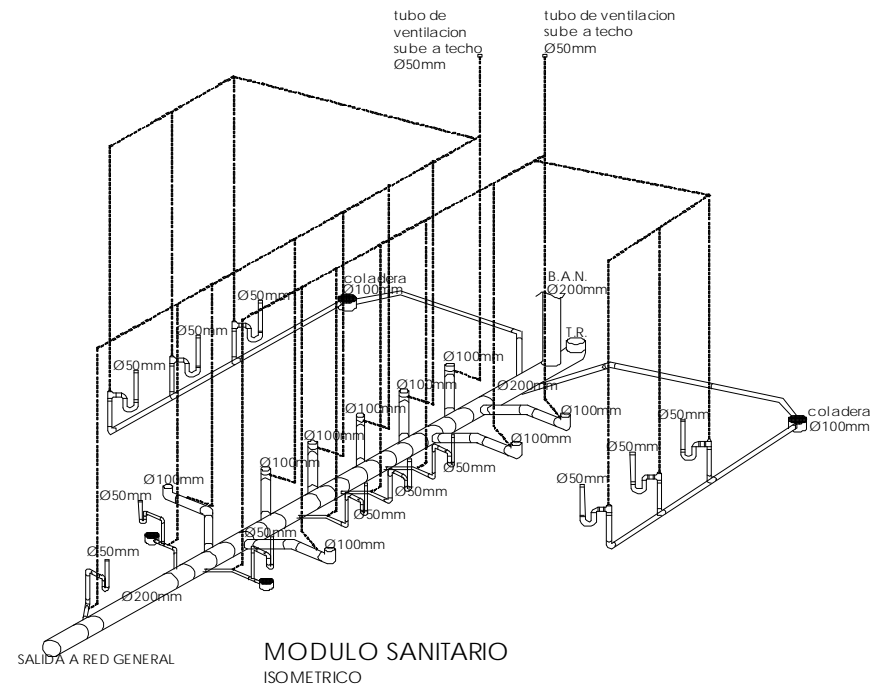
ESCALA GRFICA

ASOCIACION METROS 1:300

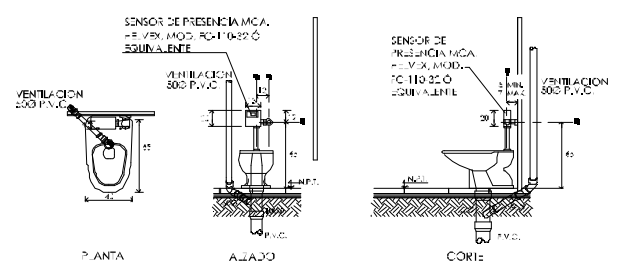
IS-04
 10/09/2010



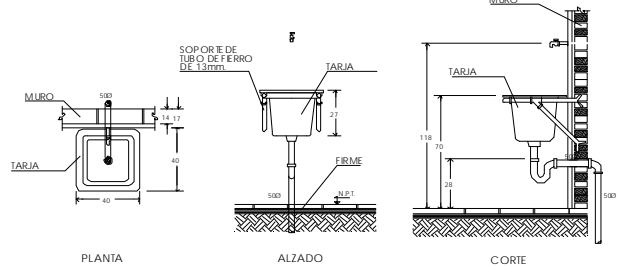
MODULO SANITARIO PLANTA



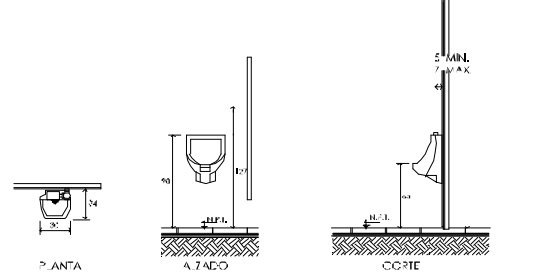
POZO DE VISITA TIPO



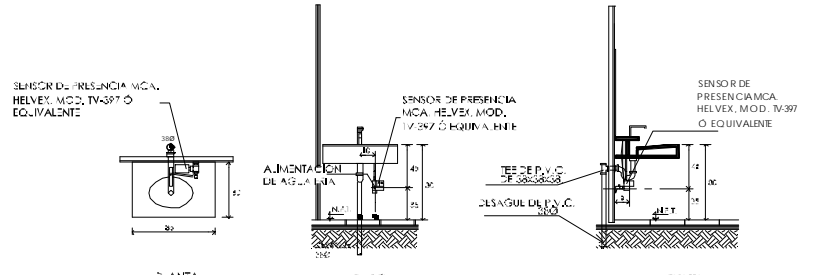
DETALLE DE INODORO DE FLUXOMETRO CON SENSOR DE PRESENCIA DETALLES



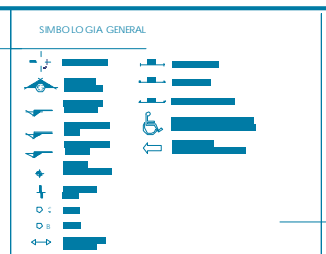
TARJA DETALLES



MINGITORIO DE FLUXOMETRO CON BOTON DETALLES



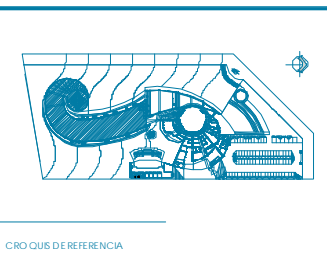
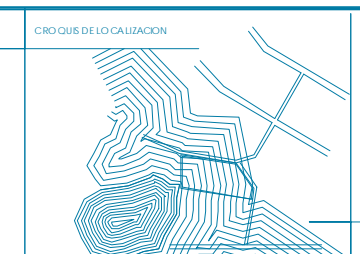
LAVABO CON SENSOR DE PRESENCIA DETALLES



ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS
- TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA VENTILACION SANITARIA
- CANALETE DE CONCRETO ARMADO DE 35CM DE ANCHO POR 70CM DE ALTURA PARA CONDUCCION DE AGUAS PLUVIALES DE PLANTA DE TECHOS.
- CODO DE 90° DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS Y/O PLUVIALES

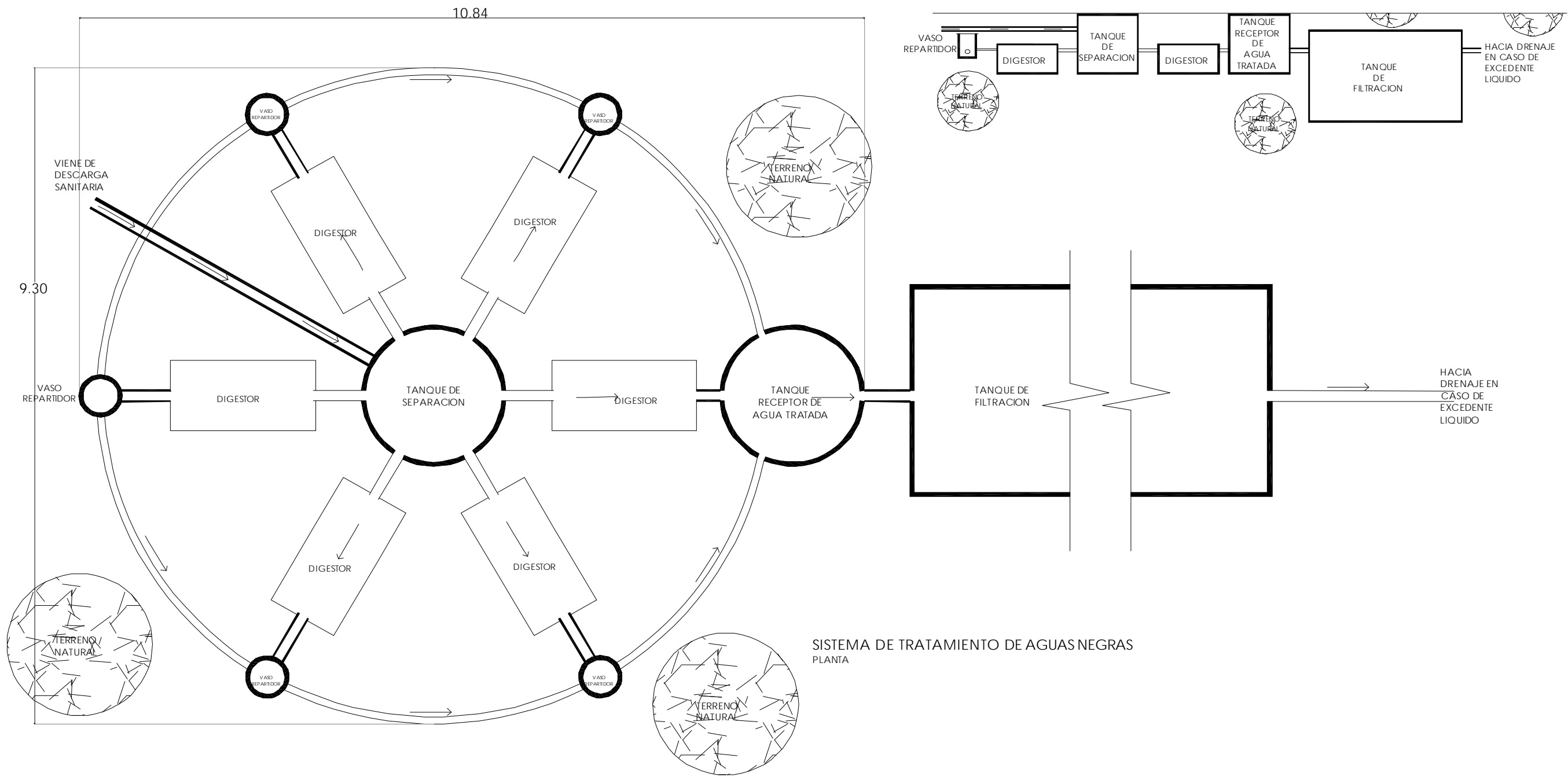
- CODO DE 45° DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS Y/O PLUVIALES
- CODO DE 90° DE PVC SANITARIO CON TAPON REGISTRO
- CODO DE 90° DE PVC SANITARIO REFORZADO CON SALIDA POSTERIOR O LATERAL
- YEE DE 90° DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA RECOLECCION DE AGUAS NEGRAS
- TEE DE PVC SANITARIO REFORZADO PARA VENTILACION SANITARIA
- CISPOL CO LA DERA CON REJILLA METALICA DE 1 Y 2 SALIDAS
- REGISTRO DE TABIQUE 40x60cm.



H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
BIBLIOTECA REGIONAL
 PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

MODULO SANITARIO
 DETALLES INST. SANITARIA

ESCALA GRAFICA
 ACCION METROS
 1:25
IS-05
 18/09/2010



SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS PLANTA

<p>SIMBOLOGIA GENERAL</p>	<p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Capacidad: 2,500 personas 450 m³/día Superficie: 260 m² Proceso: Lodos Activados Normas: Ecol-001-1996 Ecol-002-1996 Ecol-003-1997</p> <p>Las normas ecológicas vigentes son las siguientes: 001-ECOL-1996 Descarga a río, lago, etc. 002-ECOL-1996 Descarga a drenaje y/o alcantarillado 003-ECOL-1997 Rehusó en riego agrícola</p> <p>ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA</p>	<p>CROQUIS DE LA CALZACION</p> <p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</p> <p>DETALLES INST. SANITARIA</p> <p>PARQUE "EHECATL" SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ACORDACION METROS 1:25</p> <p>IS-06</p> <p>10/09/2010</p>
---------------------------	---	---	--



PROYECTO DE INSTALACIÓN DE S.T.I.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIÓN DE S.T.I.

ESTA BIBLIOTECA ADEMÁS DE SER AUTO-SUSTENTABLE CONSIDERA EL ASPECTO TECNOLÓGICO Y DIGITAL; ES POR ESTO QUE EL SISTEMA DE TRANSPORTE DE INFORMACIÓN ES MUY IMPORTANTE, PUES A TRAVÉS DE ÉSTA FUNCIONARÁ EL SISTEMA DE COMPUTO, LOS KIOSCOS DIGITALES DE INFORMACIÓN, LAS CÁMARAS DE SEGURIDAD Y LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LA ADMINISTRACIÓN MISMA DE LA BIBLIOTECA.

LA RED GENERAL DE SISTEMA DE TRANSPORTE DE INFORMACIÓN

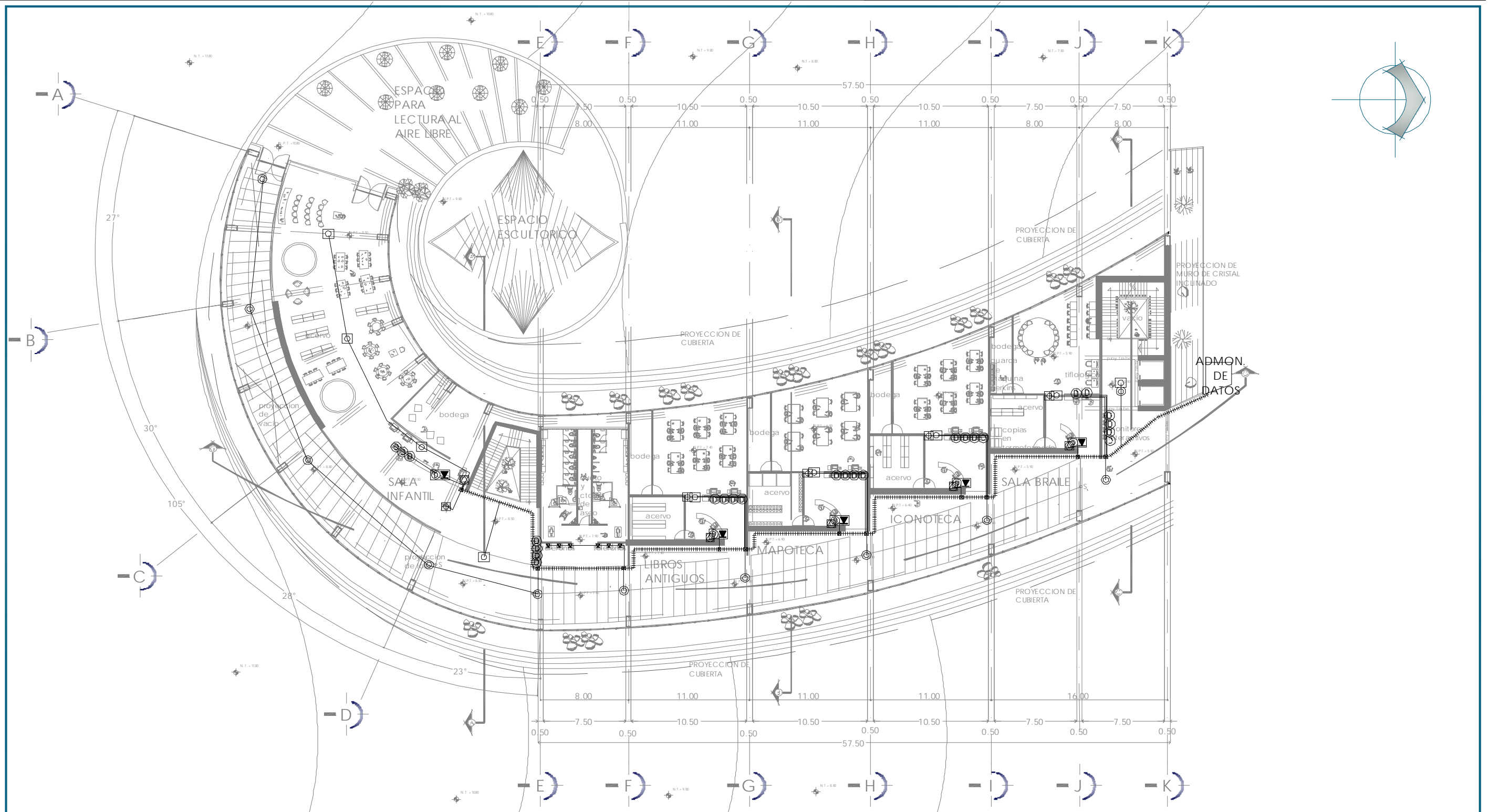
ESTÁ CONSTITUIDA POR UN SITE EN DONDE SE ADMINISTRA LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE UN SERVIDOR GENERAL, DE AHÍ PARTEN LAS LÍNEAS PARA CADA UNA DE LAS SALAS DE LECTURA Y LAS ÁREAS QUE REQUIERAN ESTOS SERVICIOS, QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN:

- SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MOBILIARIO
- SALIDA PARA DATOS EN MOBILIARIO
- CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN
- SALIDA PARA TELEFONÍA PÚBLICA
- SALIDA PARA MÚSICA AMBIENTAL
- DETECTOR CONTRA ROBO
- INTERCOMUNICADOR

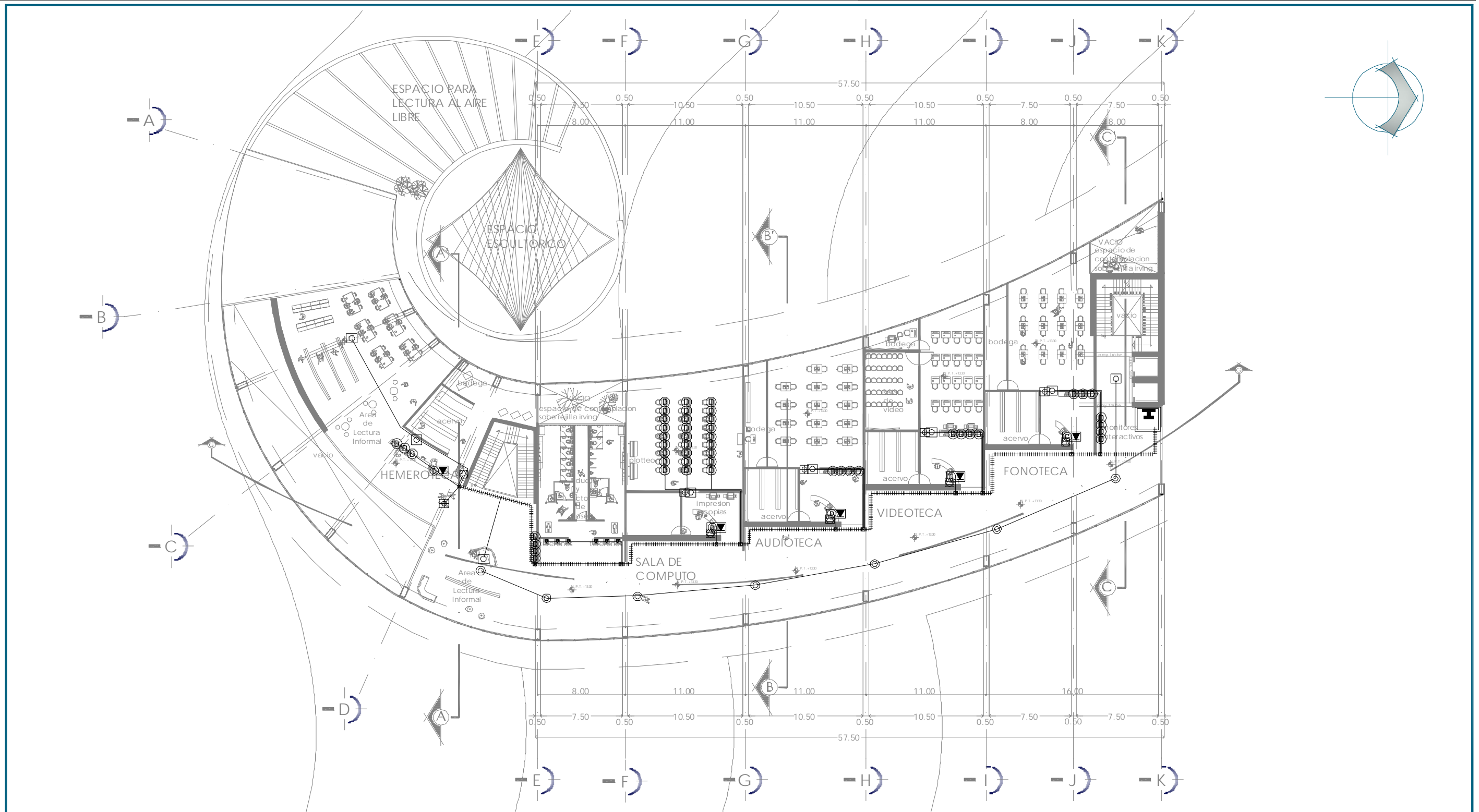
PLANOS DE CONJUNTO



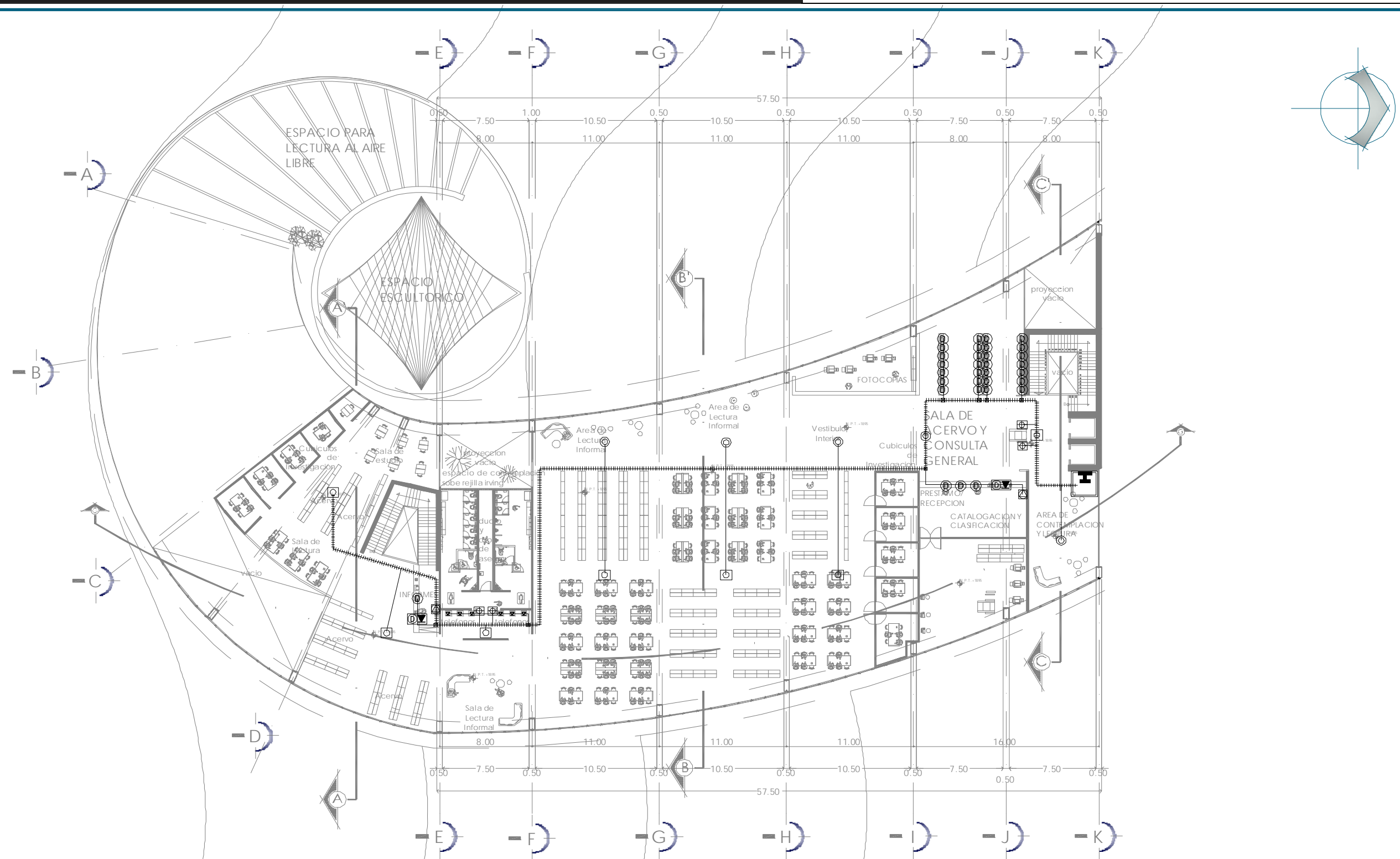
PLANTA BAJA DE INSTALACIÓN DE S.T.I. - PRIMER NIVEL DE INSTALACIÓN DE S.T.I.
SEGUNDO NIVEL DE INSTALACIÓN DE S.T.I. - DETALLE DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS



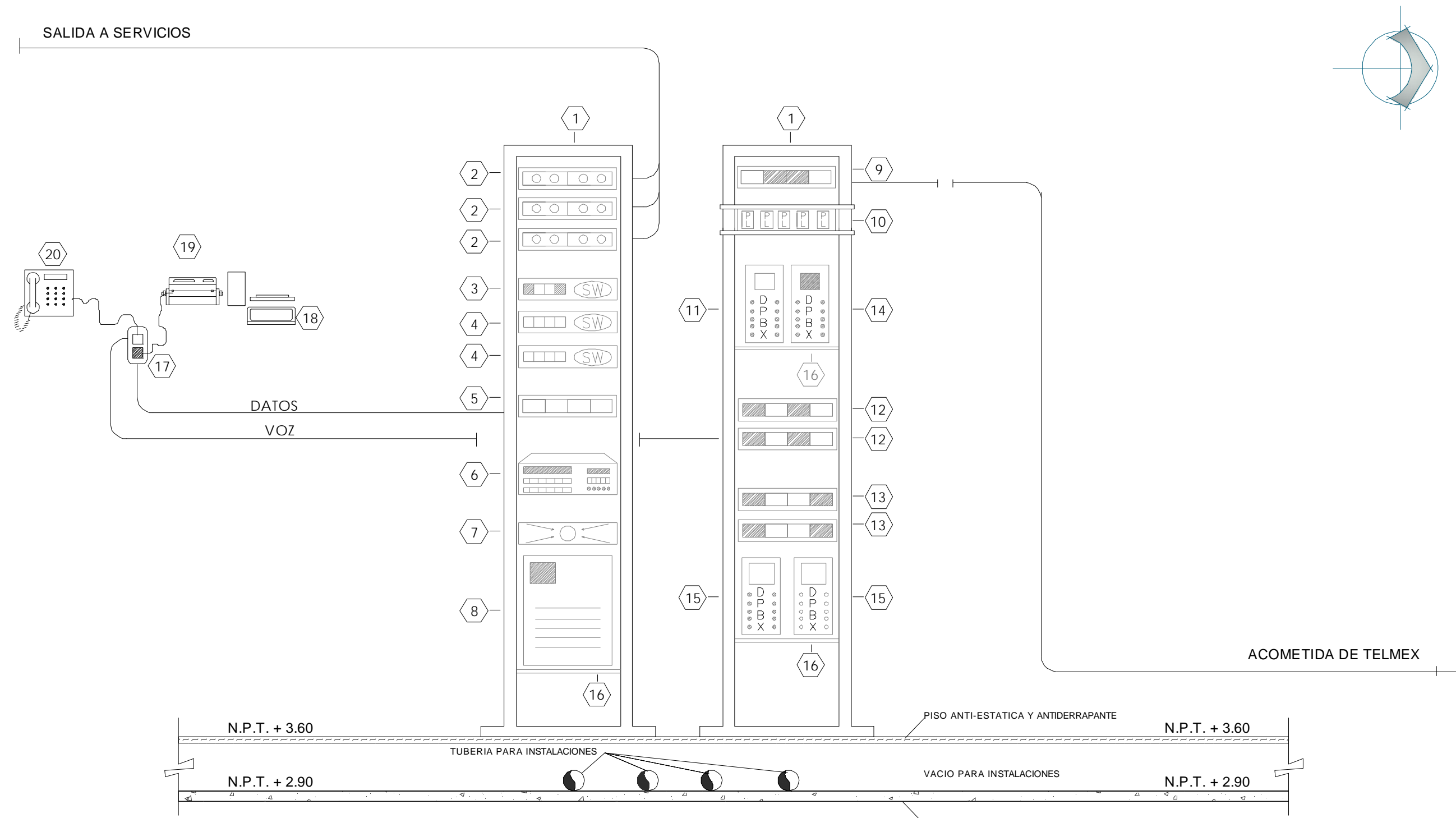
<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ◻ D SALIDA DOBLE PARA VOZ Y DATOS EN MOBILIARIO ◻ D SALIDA PARA DATOS EN MOBILIARIO ○ CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION ▽ SALIDA PARA TELEFONIA PUBLICA ○ SALIDA PARA MUSICA AMBIENTAL 	<ul style="list-style-type: none"> ◻ DETECTOR DE METALES Y CONTRA ROBO ◻ SALIDA ESPECIAL PARA INTERCOMUNICADOR EN MURO ⊠ CAJA REGISTRO DE LAMINA — TUBERIA POR MURO O PLAFOND ⋯ ESCALERILLA 12" CROSS HIND ALUMINIO 	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PLANTA BAJA DE ACERVO</p> <p>SIST. TRANSP. INFOR.</p> <p>ESCALA GRFICA</p> <p>ASOCIACION METROS</p> <p>1:300 ESCALA</p> <p>STI-01</p> <p>05/05/2010</p>
--------------------------	--	--	---------------------------------------	-------------------------------------	--	--



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ◻ SALIDA DOBLE PARA VOZ Y DATOS EN MOBILIARIO Ⓚ SALIDA PARA DATOS EN MOBILIARIO ○ CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION ⚡ SALIDA PARA TELEFONIA PUBLICA Ⓜ SALIDA PARA MUSICA AMBIENTAL 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ DETECTOR DE METALES Y CONTRA ROBO Ⓜ SALIDA ESPECIAL PARA INTERCOMUNICADOR EN MURO ⊠ CAJA REGISTRO DE LAMINA — TUBERIA POR MURO O PLAFOND ⦶ ESCALERILLA 12" CROSS HIND ALUMINIO 	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC, MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p> <p>ARIADNA CONSUELO VAZQUEZ REYNOSO DISEÑO ARQUITECTONICO Y DIBUJO</p>	<p>PRIMER NIVEL DE ACERVO</p> <p>ACABADOS</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ACOTACION METROS</p> <p>1:300</p> <p>STI-02</p> <p>05/05/2010</p>
-------------------	---	--	--------------------------------	------------------------------	---	---



<p>SIMBOLOGIA</p>	<p>ESPECIFICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> ◻ SALIDA DOBLE PARA VOZ Y DATOS EN MOBILIARIO ◻ SALIDA PARA DATOS EN MOBILIARIO ○ CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION ▽ SALIDA PARA TELEFONIA PUBLICA ○ SALIDA PARA MUSICA AMBIENTAL 	<ul style="list-style-type: none"> ⊕ DETECTOR DE METALES Y CONTRA ROBO ◻ SALIDA ESPECIAL PARA INTERCOMUNICADOR EN MURO ⊗ CAJA REGISTRO DE LAMINA — TUBERIA POR MURO O PLAFOND ⋯ ESCALERILLA 12" CROSS HIND ALUMINIO 	<p>CROQUIS DE LOCALIZACION</p>	<p>CROQUIS DE REFERENCIA</p>	<p>H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS</p> <p>BIBLIOTECA REGIONAL</p> <p>PARQUE "EHECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.</p>	<p>SEGUNDO NIVEL DE ACERVO</p> <p>ACABADOS</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>ACOTACION METROS 1:300</p> <p>STI-03</p> <p>05/05/2010</p>
--------------------------	--	--	---------------------------------------	-------------------------------------	--	--



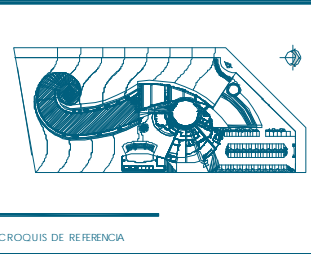
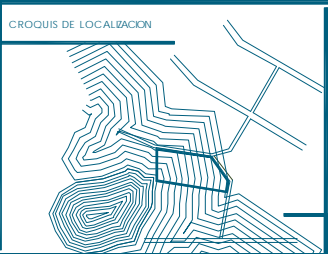
SIMBOLOGIA

	RACK METALICO DE 7 PIES DE ALTO POR 19 PULGADAS DE ANCHO
	PANEL DE PARCHEO PARA 12 FIBRAS OPTICAS
	SWITCH VISAGE 16 15SFR. CONCENTRADOR CON 16 PUERTOS 10 BASE T + 2 PUERTOS (REDUNDANTES) ATM
	SWITCH VISAGE 24T. CONCENTRADOR CON 24 PUERTOS 10 BASE T
	PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-45 NIVEL 5/SERVICIO AL USUARIO
	COLLAGE 740 BACKBONE ATM AWITCH
	RUTADOR PARA ENLACE REMOTO
	SERVIDOR DE ARCHIVOS
	PANEL DE PARCHEO DE 120 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3 /ACOMETIDA TELMEX

ESPECIFICACIONES

	PROTECTORES DE LINEA PARA 100 LINEAS DE TELMEX
	NODO PERIFERICO PARA LINEAS DE TELMEX (TRK) CON UNA CAPACIDAD MAXIMA DE 48 PUERTOS
	PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3/SERVICIO AL USUARIO
	PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3/EXTENSIONES DEL CONMUTADOR
	NODO DE CONTROL DEL SISTEMA DE TELMEX
	NODO PERIFERICO PARA EXTENSIONES /CON UNA CAPACIDAD MAXIMA DE 96 EXTENSIONES
	CHAROLA METALICA PARA SOPORTAR EQUIPO DE VOZ Y DATOS
	PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA CON UN MODULO RJ-11 Y UN MODULO RJ-45
	IMPRESORA E ESCLAVA
	ESTACION DE TRABAJO (PC)
	APARATO DIGITAL MULTIFUNCION

- PROTECTORES DE LINEA PARA 100 LINEAS DE TELMEX
- NODO PERIFERICO PARA LINEAS DE TELMEX (TRK) CON UNA CAPACIDAD MAXIMA DE 48 PUERTOS
- PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3/SERVICIO AL USUARIO
- PANEL DE PARCHEO DE 96 PUERTOS RJ-11 NIVEL 3/EXTENSIONES DEL CONMUTADOR
- NODO DE CONTROL DEL SISTEMA DE TELMEX
- NODO PERIFERICO PARA EXTENSIONES /CON UNA CAPACIDAD MAXIMA DE 96 EXTENSIONES
- CHAROLA METALICA PARA SOPORTAR EQUIPO DE VOZ Y DATOS
- PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA CON UN MODULO RJ-11 Y UN MODULO RJ-45
- IMPRESORA E ESCLAVA
- ESTACION DE TRABAJO (PC)
- APARATO DIGITAL MULTIFUNCION



PROYECTO: H. MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS
 PROYECTO: BIBLIOTECA REGIONAL
 UBICACION: PARQUE "HECATL", SAN CRISTOBAL CENTRO, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

ADMINISTRACION DE DATOS
 DETALLE DE S.T.I.
 ESCALA GRAFICA: 1:25
STI-04
 05/05/2010



FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y PROGRAMA DE OBRA

RESUPUESTO GLOBAL DE OBRA

PRESUPUESTO GLOBAL DE OBRA

BIBLIOTECA REGIONAL

PARQUE EHECATL, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO

TIPO DE EDIFICACION: CENTRO DE INFORMACION

ZONA	AREA CONSTRUIDA (m ²)	COSTO/m ² (M.N. 00/100)	COSTO TOTAL (M.N. 00/100)
Acervo Bibliotecario	6,300.00	\$ 9,225.00	\$ 58,117,500.00
Servicios generales	3,000.00	\$ 5,000.00	\$ 15,000,000.00
Teatro al aire libre	500.00	\$ 5,000.00	\$ 2,500,000.00
Areas exteriores pavimentadas	5,000.00	\$ 3,000.00	\$ 15,000,000.00
Areas libres	7,406.05	\$ 1,000.00	\$ 7,406,050.00
Area total del Terreno	22,206.05		
		COSTO DE OBRA	\$ 98,023,550.00

HONORARIOS PROFESIONALES

COSTOS DE HONORARIOS PROFESIONALES			
PARÁMETROS			
Área	Costo x m²	Superficie m²	Costo directo
ACERVO BIBLIOTECARIO	\$9,225.00	6,300.00m ²	\$58,117,500.00
SERVICIOS GENERALES	\$5,000.00	3,000.00m ²	\$15,000,000.00
TEATRO AL AIRE LIBRE	\$5,000.00	500.00m ²	\$2,500,000.00
Total superficie construída		9,800.00m²	\$75,617,500.00
Vialidades, patios y estacionamientos	\$3,000.00	5,000.00m ²	\$15,000,000.00
Plazas y Jardines	\$1,000.00	7,406.05m ²	\$7,406,050.00
Total superficie libre		12,406.05m²	\$22,406,050.00
Total superficie de proyecto		22,206.05m²	\$98,023,550.00

ANÁLISIS MATEMÁTICO			
Proyecto Arquitectónico		Proyecto Estructural	
Sx.-	22206.05	Sx.-	9800.00
LSa.-	20000.00	LSa.-	4000.00
LSb.-	30000.00	LSb.-	10000.00
FSa.-	4.85	FSa.-	1.27
FSb.-	4.41	FSb.-	1.16
FSx =	2.64	FSx =	1.163666667
CD =	\$98,023,550.00	CD =	\$75,617,500.00
HON. =	\$2,587,821.72	HON. =	\$879,935.64
Proyecto Instalación Eléctrica		Proyecto Instalación Hidrosanitaria	
Sx.-	22206.05	Sx.-	22206.05
LSa.-	20000.00	LSa.-	20000.00
LSb.-	30000.00	LSb.-	30000.00
FSa.-	0.97	FSa.-	0.84
FSb.-	0.88	FSb.-	0.77
FSx =	0.95014555	FSx =	0.82455765
CD =	\$98,023,550.00	CD =	\$98,023,550.00
HON. =	\$931,366.40	HON. =	\$808,260.68
Proyecto Instalación Electromecánica		Proyecto Inst. Transporte Información	
Sx.-	9800.00	Sx.-	9800.00
LSa.-	4000.00	LSa.-	4000.00
LSb.-	10000.00	LSb.-	10000.00
FSa.-	1.00	FSa.-	0.32
FSb.-	0.92	FSb.-	0.29
FSx =	0.922666667	FSx =	0.291
CD =	\$75,617,500.00	CD =	\$75,617,500.00
HON. =	\$697,697.47	HON. =	\$440,093.85
HONORARIOS		\$	6,345,175.76

PRESUPUESTO FINAL

PRESUPUESTO FINAL DEL PROYECTO

BIBLIOTECA REGIONAL

PARQUE EHECATL, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO

TIPO DE EDIFICACION: CENTRO DE INFORMACION

AREA TOTAL DE SUPERFICIE CONSTRUIDA	9,800.00
AREA TOTAL DE SUPERFICIE LIBRE	12,406.05
AREA TOTAL DE CONSTRUCCION	22,206.05

COSTO DE OBRA	\$	98,023,550.00
HONORARIOS	\$	6,345,175.76



BIBLIOGRAFÍA

INVESTIGACION DOCUMENTAL:

PLAN DE DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS 2006

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS 2007

CUADERNO ESTADÍSTICO ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO. EDICIÓN 2005

INVESTIGACION EN INTERNET:

www.wikipedia.com

www.bibliotecavasconcelos.gob.mx

<http://www.bibalex.org>

INVESTIGACION DE CAMPO:

VISITA A LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, EN CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

VISITA A LA BIBLIOTECA JOSE VASCONCELOS UBICADA EN BUENAVISTA, MEXICO, D.F.

VISITA A LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO, CAMPUS ECATEPEC, EN SAN CRISTOBAL ECATEPEC.

