

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

“CENTRO SOCIAL Y DEPORTIVO TEPOTZOTLÁN”

TESIS PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO

PRESENTA

ISRAEL DOMÍNGUEZ BAÑOS

**NEZAHUALCOYÓTL
EDO. MÉXICO, 2016**





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Instalaciones

Arq. Néstor Lugo Zaleta

Tecnología de la Arquitectura

Ing. José Francisco Rafael Ortega Loera

Diseño Arquitectónico Integral

Director de Tesis

Arq. Ángel Sergio Álvarez Fernández

Organización del Proceso Arquitectónico

M. Arq. Gabriel Genaro López Camacho

Diseño Urbano y Planificación

Arq. Carolina Alejandra Reyes López

Dedicatorias

A mis padres Georgina y Carlos:

Por ser el ejemplo a seguir en mi vida, por darme las herramientas, consejos, críticas y el apoyo que han forjado la persona que soy. Por que esto es un logro también para ellos.

A Karla:

Por que a cada momento estuvo atenta a mi, por sus cuidados y palabras de aliento y por todo lo que hace por mi.

A Pamela:

Por que hizo que cada momento valiera la pena, por su comprensión y apoyo, por ser mi compañera a lo largo de esta aventura.

A mi familia:

Que siempre han estado allí, en las buenas y en las malas. Siempre cuidando unos de otros, sin dejar a alguien de lado.

A mis amigos:

Por tener siempre esa unión que nos define, la honestidad y el compañerismo que jamás vamos a dejar perder.

Índice



Introducción	1	Capítulo IV. Medio Social	
		Población en el municipio	43
Capítulo I. Antecedentes		Nivel Socioeconómico	44
Planteamiento del Objeto General	5	Capítulo V. Medio Urbano	
Fundamentación de la demanda	6	Uso de suelo	47
Usuarios del Proyecto	7	Sistema de Movilidad	48
Espacios Análogos	15	Equipamiento	49
		Imagen urbana	50
Capítulo II. Medio Físico		Capítulo VI. Propuesta de solución	
Ubicación del terreno	23	Programa de requerimientos	53
Localización de terreno	24	Concepto e imagen conceptual	58
Terreno	25	Zonificación	60
Vistas del terreno	26	Matriz de relaciones	61
Tipo de suelo	27	Diagrama de funcionamiento	62
Recursos existentes	28	Capítulo VII. Proyecto Ejecutivo	
		Memoria Descriptiva	65
Capítulo III. Medio Natural		Arquitectónicos	
Clima y temperatura	33	Plantas	69
Precipitación pluvial	34	Cortes	
Orografía	35	Fachadas	
Flora y fauna	36	Maqueta	94

Índice



Acabados	98		
Carpintería	105		
Cancelería	106		
Criterio Estructural			
Memoria de Descriptiva	109		
Planos estructurales	110		
Criterio de Instalación Hidráulica			
Memoria Descriptiva	114		
Planos de Inst. Hidráulica	116		
Criterio de Instalación Sanitaria			
Memoria Descriptiva	119		
Planos de Inst. Sanitaria	120		
Criterio de Instalación Eléctrica			
Memoria Descriptiva	122		
Planos de Inst. Eléctrica	125		
		Criterio de Instalaciones Especiales	
		Memoria Descriptiva	128
		Plano Inst. Detección de Humo	129
		Memoria Descriptiva	131
		Plano Inst. Circuito Cerrado de T.V.	132
		Criterio Inst. Aire Acondicionado y Extracción mecánica	133
		Capítulo VIII. Organización del Proceso Arquitectónico	
		Costo por metro cuadrado	137
		Presupuesto Global	138
		Programa de obra	139
		Honorarios profesionales	140
		Financiamiento	141
		Conclusiones	145
		Epílogo	146
		Bibliografía	149
		Consultas web	151
		Inventario de imágenes	153

Introducción



Este proyecto tiene como objetivo satisfacer la necesidad del H. Ayuntamiento de Tepetzotlán en su demanda por espacios abiertos en las cuales la gente pueda pasar tiempo con su familia, despejándose así del estrés diario; alejando al mismo tiempo a los jóvenes de la delincuencia y consumo de drogas, entre otros; proporcionando un área segura para practicar deportes como natación, fútbol, beisbol, básquetbol, entre otros.

Además de espacios culturales como talleres de danza, artesanías y lúdicos, para difundir la cultura y costumbres de la región a través de exposiciones artísticas, obras de teatro y actividades variadas.

Fomentando una nueva práctica deportiva y cultural que privilegie a los talentos deportivos y artísticos en el municipio. Fortaleciendo los valores familiares y sociales que se han olvidado con el tiempo. Brindando de igual manera, áreas verdes que ayuden a combatir la contaminación.

Por lo anterior, se propone el proyecto “Centro Deportivo y Social de Tepetzotlán”, donde bajo el confort de la naturaleza y el buen diseño de los espacios arquitectónicos que el municipio requiere, el usuario podrá realizar las actividades antes mencionadas, evitando ser afectado por un entorno nocivo.

CAPÍTULO I. ANTECEDENTES

Alberca recreativa
Chapoteadero



Planteamiento del Objeto General

Para entender mejor lo que es un “Centro Deportivo y Social” se tiene que analizar sus dos ramas de acción, lo Social y lo Deportivo. Para ello se plantean dos preguntas básicas que ayudarán a la comprensión de este tema.

¿Qué es un Centro Social?

¿Qué es un Centro Deportivo?

Un Centro Social da el servicio para realizar actividades y programas formativos de ocio y tiempo libre. Pretende dar respuestas a las necesidades de recreación y descanso de la población donde éste se ubica, contribuyendo al desarrollo personal y fomentando una cohesión social a través de actividades de ocio comunitarias como son:

- a) Actividades culturales: teatro, conciertos.
- b) Espacios de ensayos para grupos musicales, teatrales.
- c) Talleres lúdicos y formativos.

Un Centro o club deportivo, como su nombre lo indica, está dedicado a la disciplina del deporte, para lo cual posee diversos equipos e instalaciones destinados a la práctica de los mismos. Por lo general, los clubes deportivos reconocidos popularmente suelen serlo por uno de los deportes que practican, no por la combinación de todos ellos.

Se puede concluir entonces, que un Centro deportivo y social, es la mezcla de actividades tanto recreativas como deportivas para la sociedad, dando así una unificación e integración social entre los miembros de dicho centro, complementando la formación íntegra de los individuos para con su entorno inmediato.

Fundamentación de la demanda



Con el proyecto titulado “Centro Deportivo y Social Tepetzotlán”, se busca dar respuesta a la necesidad que tiene el H. Ayuntamiento de Tepetzotlán por un espacio recreativo para la población joven y adulta que contenga actividades recreativas, involucrando los valores de la libertad y la convivencia democrática, los principios de la tolerancia y el respeto, y así fortalecer la ampliación y mantenimiento sensible de los espacios para la práctica deportiva.

Promover la identidad del municipio con festivales culturales, publicaciones, exposiciones, ferias y conciertos. Tal como se hace mención en el Plan de Desarrollo Municipal del H. Ayuntamiento de Tepetzotlán en su año 2013-2015. En su apartado 1.5.5.3 Cultura, deporte y entretenimiento.

Usuarios del Proyecto

El proyecto “Centro Deportivo y Social Tepetzotlán” está planeado para atender una población tanto femenina como masculina, que va de los 10 hasta los 60 años principalmente, de un nivel socio-económico medio, buscando la accesibilidad para integrar a la población con capacidades diferentes.

Ya que el proyecto es de género mixto, social y deportivo, se presentan las siguientes condicionantes:

Para el género deportivo:

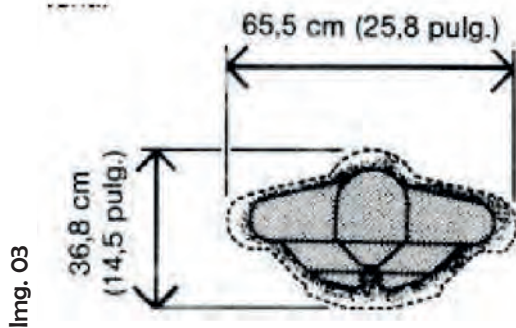
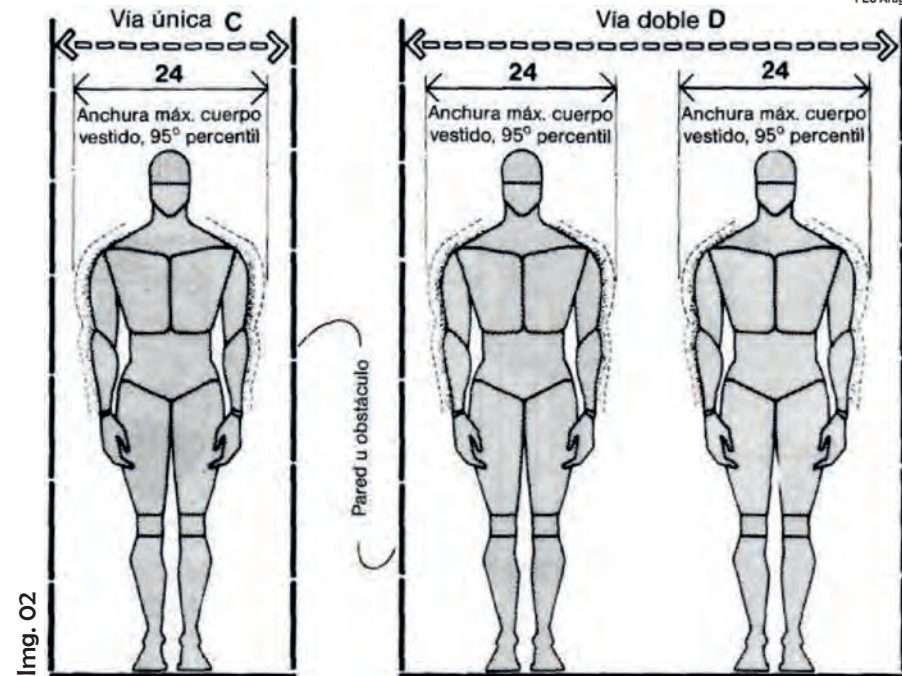
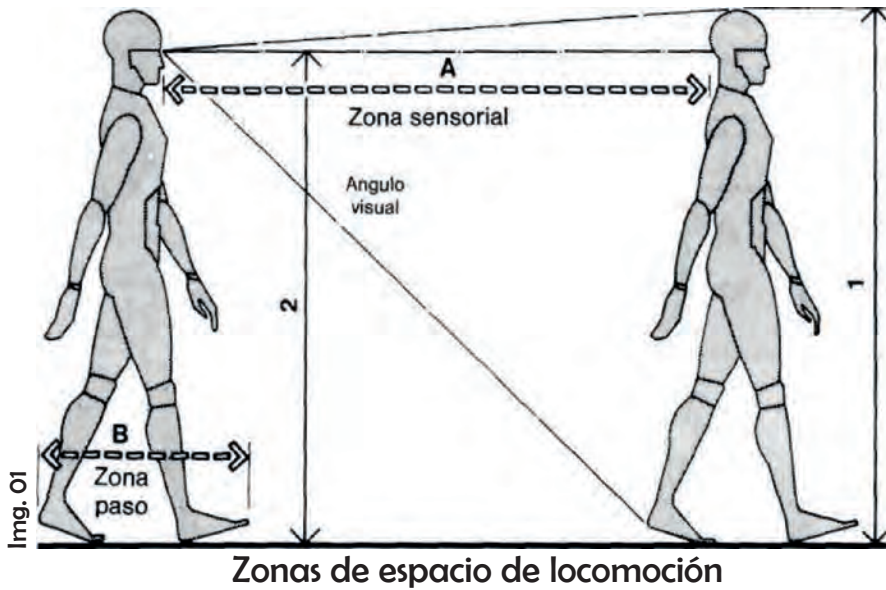
De acuerdo a las normas de SEDESOL, la Unidad Básica de Servicio (UBS) es m² construido, recomienda 1 usuario por m², siendo la capacidad de diseño por UBS variable según la demanda y programación de actividades. Teniendo como mínimo una población beneficiada por UBS 40 habitantes.

Para el género social:

De acuerdo a las normas de SEDESOL, la Unidad Básica de Servicio (UBS) es m² de área de servicios culturales, recomienda 0.15 usuarios por m² ó 6.67 m² por usuario, siendo esta la capacidad de servicio por UBS de usuarios por día, teniendo una población beneficiada por UBS de 9 habitantes.

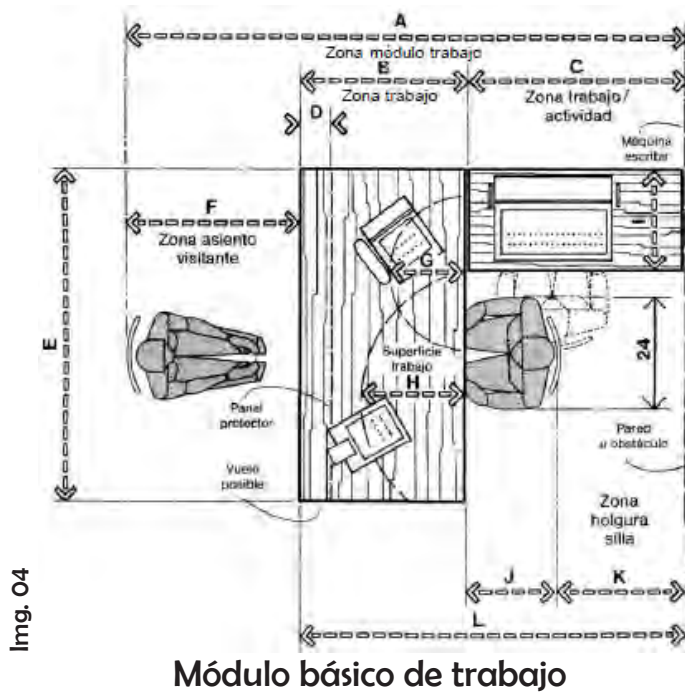
Usuarios del Proyecto

Antropometría:



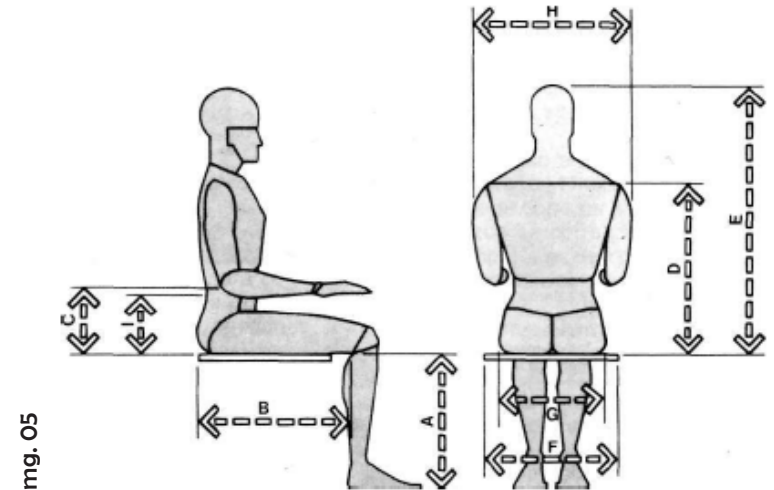
MEDIDAS (cm)	
A	213.40
B	55.90 - 91.40
C	76.20 - 91.40
D	172.70
E	91.40 - 106.70

Usuarios del Proyecto



Img. 04

MEDIDAS (cm)	
A	228.60 - 320.00
B	76.20 - 91.40
C	76.20 - 121.90
D	15.20 - 30.50
E	152.40 - 182.90
F	76.20 - 106-70
G	35.60 - 45.70
H	40.60 - 50.80
I	45.70 - 55.90
J	45.70 - 61.00
K	15.20 - 61.00
L	152.40 - 213.40



Img. 05

MEDIDA	HOMBRES		MUJERES		
	Percentil		Percentil		
	5	95	5	95	
A	Altura poplitea	pulg. cm	pulg. cm	pulg. cm	pulg. cm
B	Largura nalga-popliteo	17.3 43.9	21.6 54.9	17.0 43.2	21.0 53.3
C	Altura codo reposo	7.4 18.8	11.6 29.5	7.1 18.0	11.0 27.9
D	Altura hombro	21.0 53.3	25.0 63.5	18.0 45.7	25.0 63.5
E	Altura sentado, normal	31.6 80.3	36.6 93.0	29.6 75.2	34.7 88.1
F	Anchura codo-codo	13.7 34.8	19.9 50.5	12.3 31.2	19.3 49.0
G	Anchura caderas	12.2 31.0	15.9 40.4	12.3 31.2	17.1 43.4
H	Anchura hombros	17.0 43.2	19.0 48.3	13.0 33.0	19.0 48.3
I	Altura lumbar	Véase nota			

Img. 06

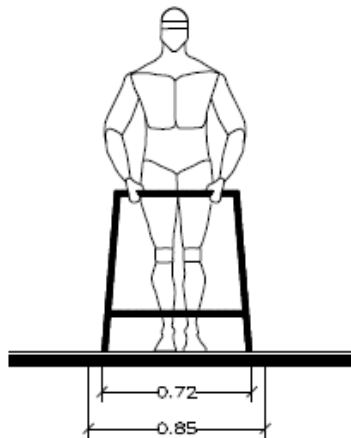
Dimensiones antropométricas para una persona sentada

Normatividad para capacidades diferentes:

De acuerdo con el INIFED, Volumen 3: Habitabilidad y Funcionamiento. Tomo II: Normas de Accesibilidad (2014).

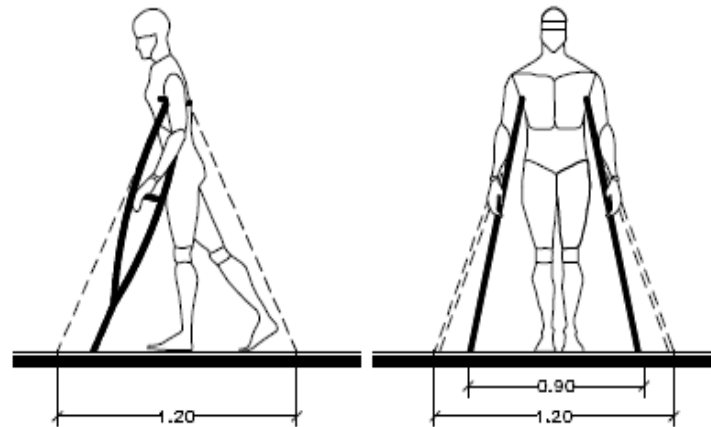
Antropometria.

Img. 07



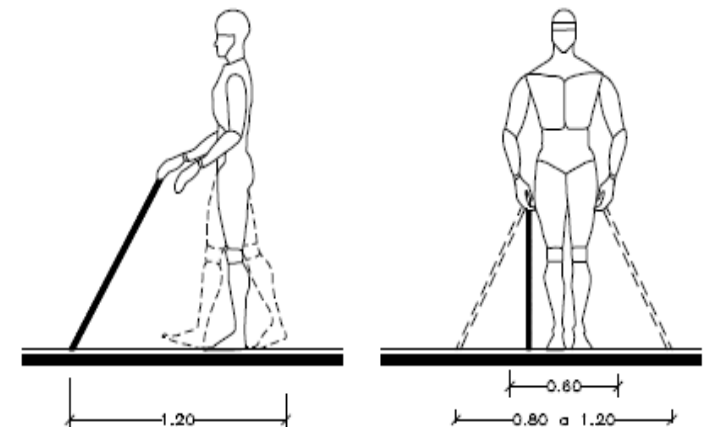
Dimensiones para persona usando andadera

Img. 08



Dimensiones para persona usando muletas

Img. 09

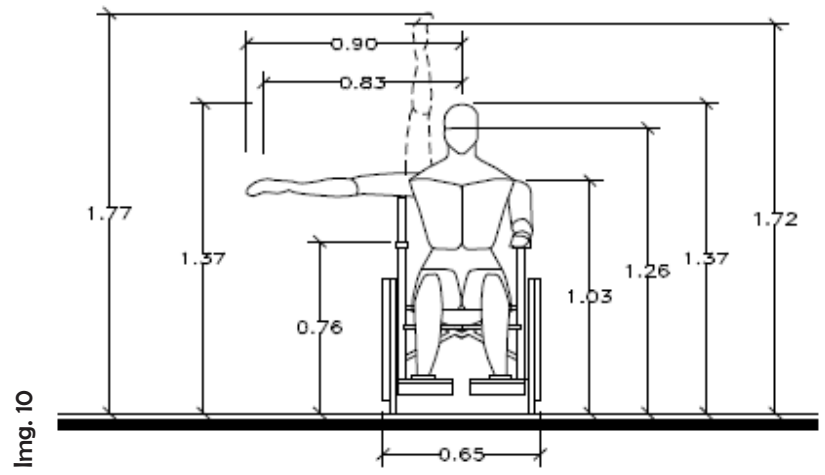


Dimensiones para persona con bastón

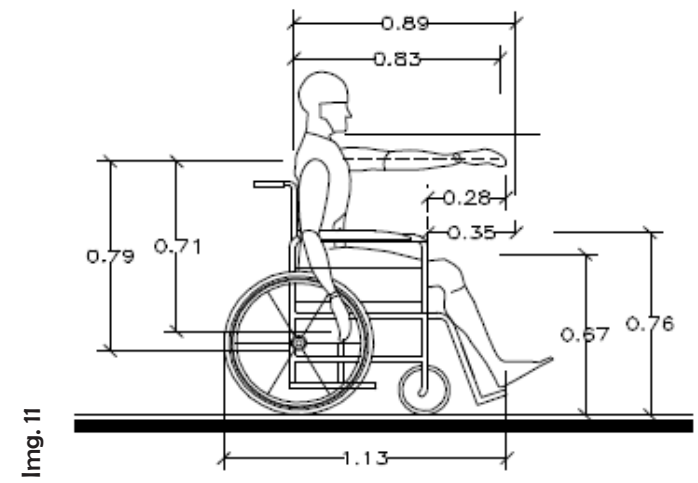
Usuarios del Poyecto

Antropometria:

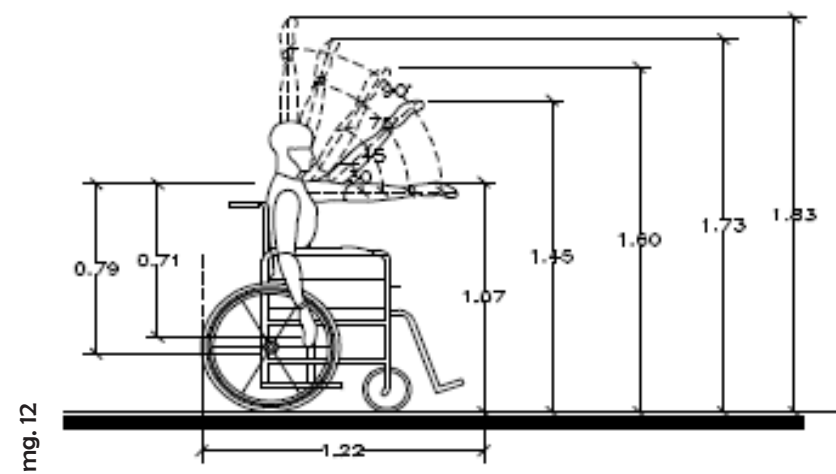
Dimensiones básicas para personas en silla de ruedas.



Dimensiones promedio laterales

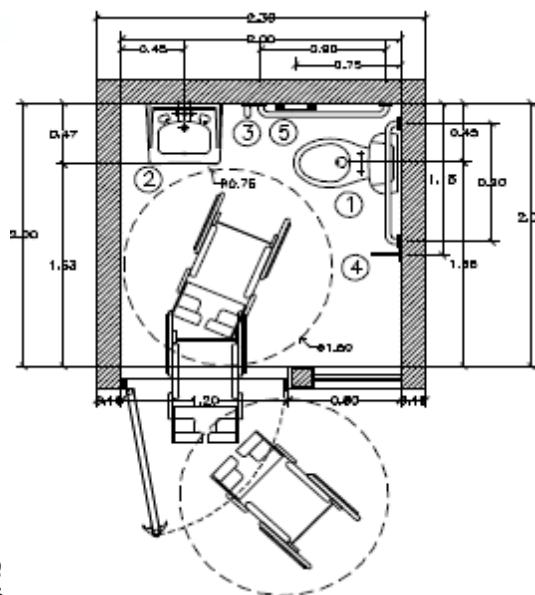


Dimensiones promedio frontales



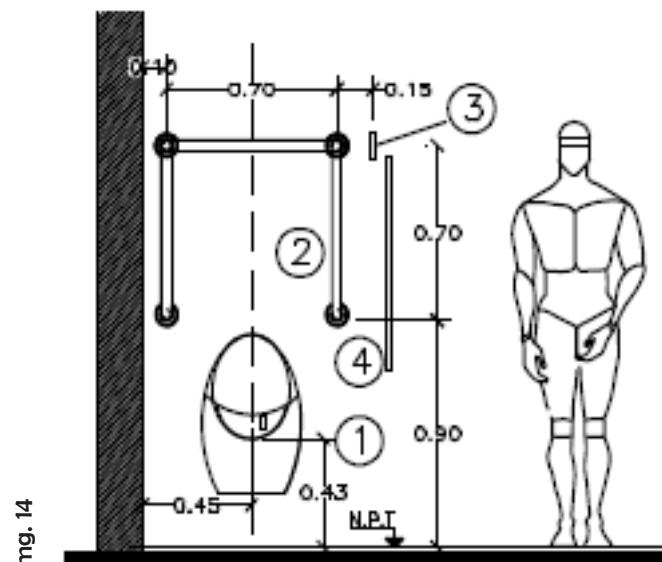
Alcance estándar

Usuarios del Proyecto



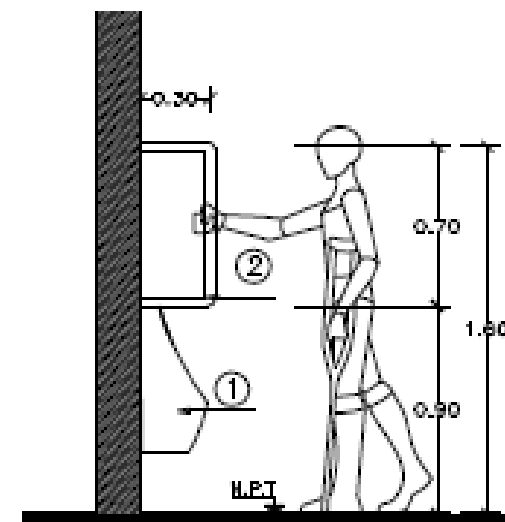
Img. 13

Vista superior, Inodoro y lavabo



Img. 14

Vista frontal, mingitorio



Img. 15

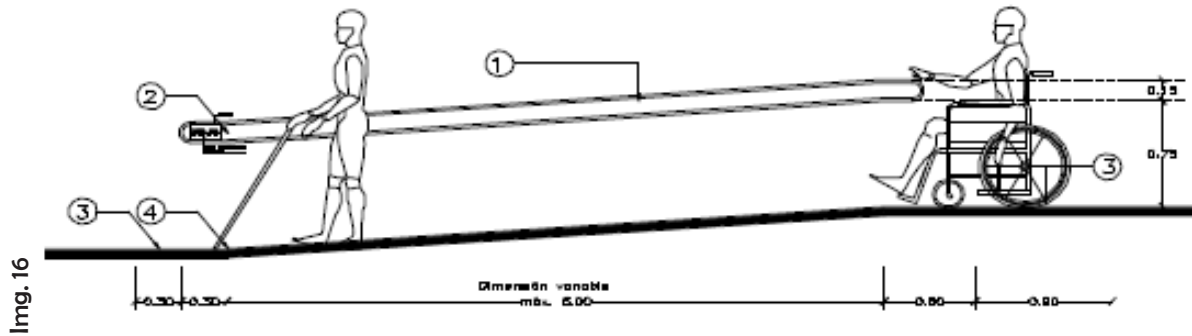
Vista lateral, mingitorio

NOMENCLATURA	
1)	Inodoro
2)	Lavabo
3)	Barra de apoyo
4)	Gancho portamuletas
5)	Dispensador de papel higienico

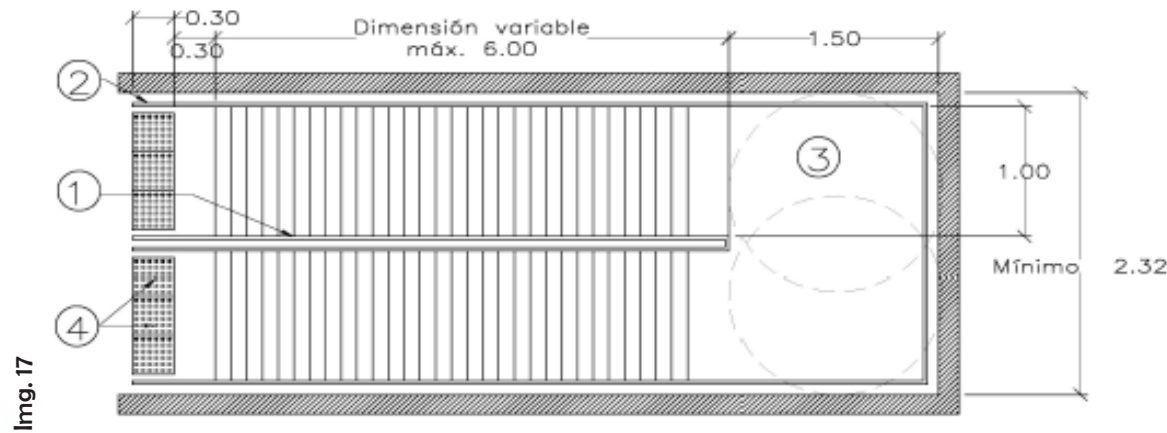
NOMENCLATURA	
1)	Barra de apoyo vertical
2)	Barra de apoyo horizontal
3)	Gancho portamaletas
4)	Dispensador de papel higienico

Usuarios del Poyecto

Rampas

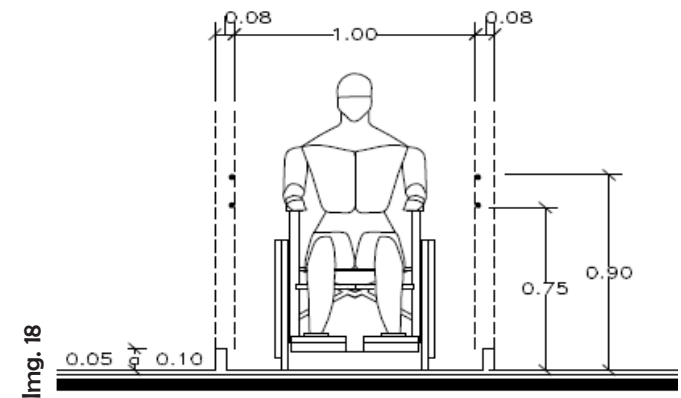


Vista lateral de rampa



Vista superior de rampa

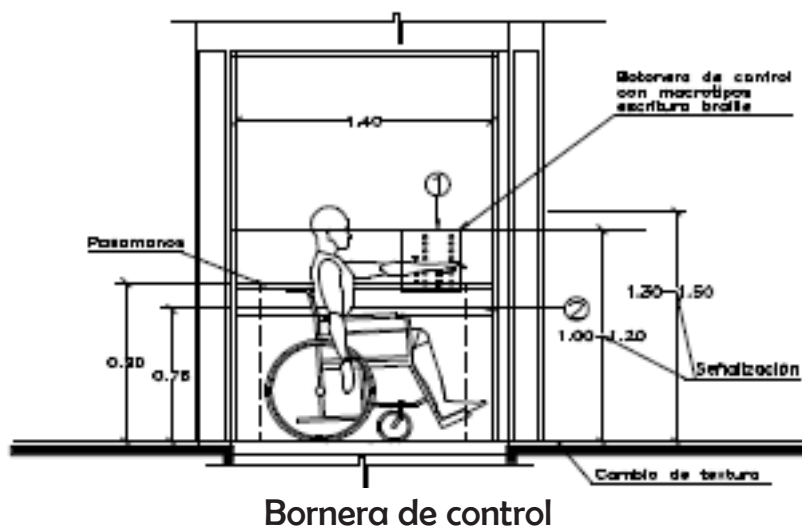
NOMENCLATURA	
1)	Pasamanos
2)	Placa metalica con simbologia en alto relieve y sistema braile
3)	Área libre o descanso
4)	Pavimento táctil



Corte transversal de rampa

Elevadores

Img. 19

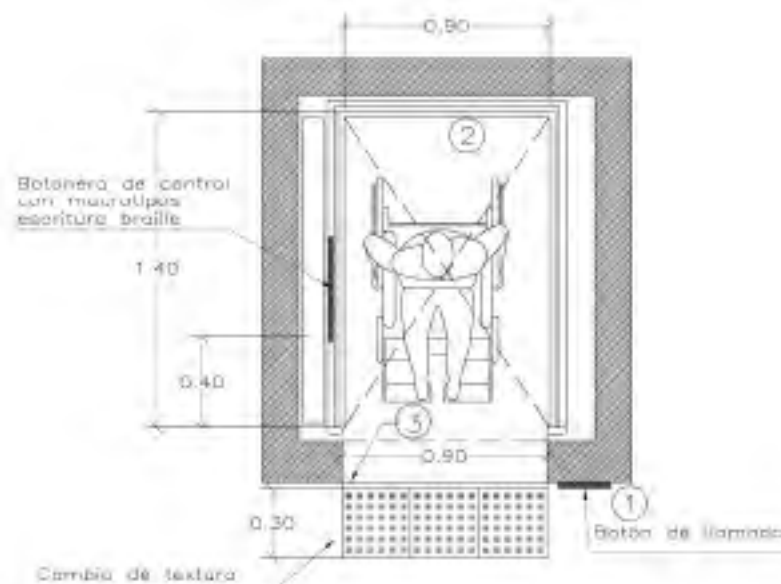


Bornera de control

NOMENCLATURA

1)	Bornera
2)	Pasamanos

Img. 20



Vista superior de plataforma

NOMENCLATURA

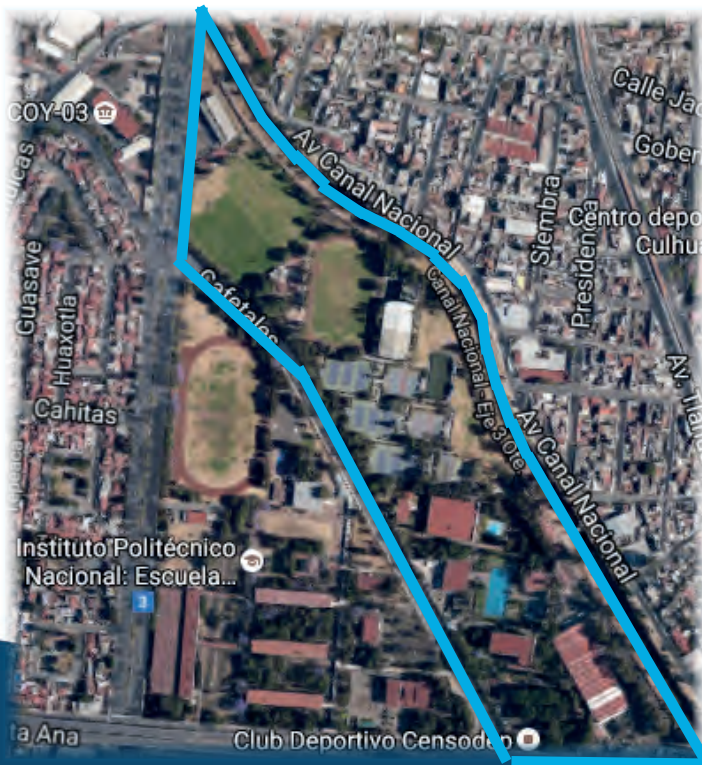
1)	Bornera
2)	Pasamanos
3)	Pavimento táctil de advertencia

Espacios Análogos

CLUB DEPORTIVO CENSODEP

Ubicación: Avenida Santa Ana 750.
San Francisco Culhuacán, Coyoacán.
Distrito Federal.

Área Construida:
25,000 m².

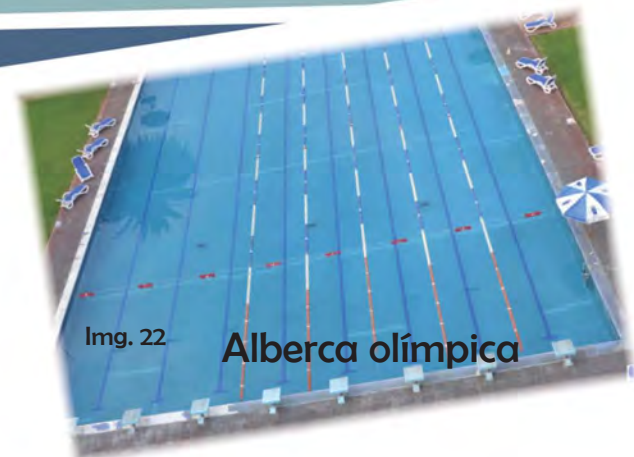


Img. 21
Fuente: Google maps

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Edificio Administrativo.
- Edificio Servicios.
- Estacionamiento.
- 3 campos de futbol de 45x90m.
- Cancha de futbol rápido de 49x22m.
- Alberca olímpica de 8 carriles de competencia de 21x51m.
- Cancha de pádel de 10x20m.
- 4 canchas de basquetbol de 28x15m
- 2 canchas de basquetbol techado 28x15m.
- 4 canchas de frontón de raqueta de 15x30m.
- 2 canchas de frontón de mano de 15x23m.
- Canchas de squash de 9.65x5.65m.
- 9 canchas de tenis de 24x11m.
- Canchas de volibol.
- Pista.
- Chapoteadero de 15x15m.
- Fosa de clavados con plataformas de 3,5,7 y 10mts. De 20x20m.
- Gimnasio central.
- Spinning.
- Baños vestidores.
- Salones de danza de 49x22m.
- Salón de billar con 15 mesas.
- Teatro al aire libre.
- Boliche
- Servicio médico

Espacios Análogos



Img. 22 Alberca olímpica



Img. 23 Fosa de clavados



Img. 24 Pista de atletismo



Img. 25 Chancha techada



Img. 26 Salón de danza



Img. 27 Teatro al aire libre

Fuente: CENSODEP.COM

Espacios Análogos

HACIENDA DE SAN MIGUEL COUNTRY CLUB

Ubicación: Av. Juárez 120, San Mateo
Tecoloápan, Edo. México.

Área Construida:
25,000 m².



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Canchas de tenis.
- Cancha de futbol 7.
- Alberca recreativa.
- Chapoteadero
- Alberca semiolimpica techada.
- Restaurante.
- Cafetería.
- Guardería.
- Gimnasio.
- Spinning.
- Vestidor hombres.
- Vestidor mujeres.
- Vestidor niñas.
- Vestidor teen mujeres.
- Vestidor teen hombres.
- Salón de juegos.
- Terraza bar.
- Snack bar
- Minisuper/tienda de deportes.
- Salones de usos múltiples.
- Internet.
- Sauna.
- Vapor.
- Spa.
- Locker.
- Estacionamiento.

Img. 28
Fuente: Google maps

Espacios Análogos



Img. 29

Alberca Semiolímpica



Img. 30

Cancha Futbol 7



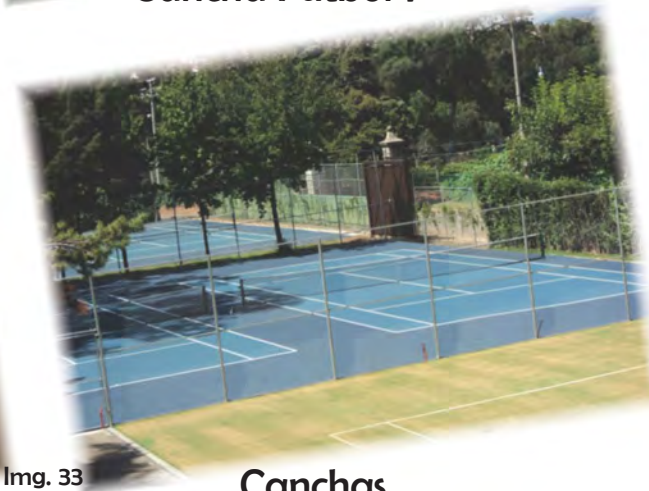
Img. 31

Vestidores



Img. 32

Gimnasio



Img. 33

Canchas



Img. 34

Restaurant

Fuente: Google imagenes

CENTRO DE CULTURA Y RECREACIÓN JUVENIL

Ubicación: Gersonsvej 26, 900 Hellerup, Dinamarca

Área Construida:
2600 m².



Img. 35
Fuente: Google maps

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

- Cancha de fútbol.
- Cancha de basquetbol.
- Cancha de volibol.
- Vestidores hombres.
- Vestidores mujeres.
- Comedor.
- Salas de estudio.
- Terraza.
- Skate park.
- Salón de baile.
- Laboratorio de cómputo.
- Villa Deportes.
- Villa Café.
- Villa Taller.
- Villa Música.
- Oficinas administrativas.
- Consultorio nutricional.

Espacios Análogos

Img. 36



Taller

Img. 37



Canchas

Img. 38



Aula de cómputo

Img. 39



Área de descanso

Fuente: Google imagenes

CAPÍTULO II. MEDIO FÍSICO

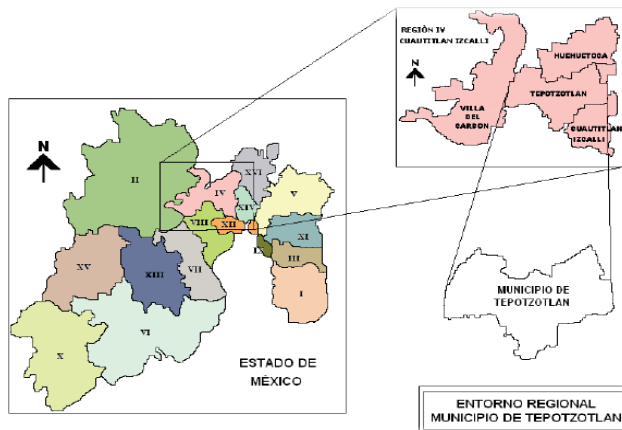


Ubicación del Terreno



Img. 40 Fuente: Google imagenes

Ubicación del Estado de México en el contexto Nacional



Img. 42 Fuente: Plan Municipal de Desarrollo Tepotzotlán

Ubicación del Municipio de Tepotzotlán en el Estado de México, región IV



Img. 41 Fuente: Google maps

Ubicación del Terreno dentro del Municipio de Tepotzotlán

El Municipio de Tepotzotlán, conforme al Plan de Desarrollo Estatal 2005-2011, esta incluido en la región IV, conformada por los municipios de Coyotepec, Cuautitlán Izcalli, Huehuetoca y Villa del Carbón.

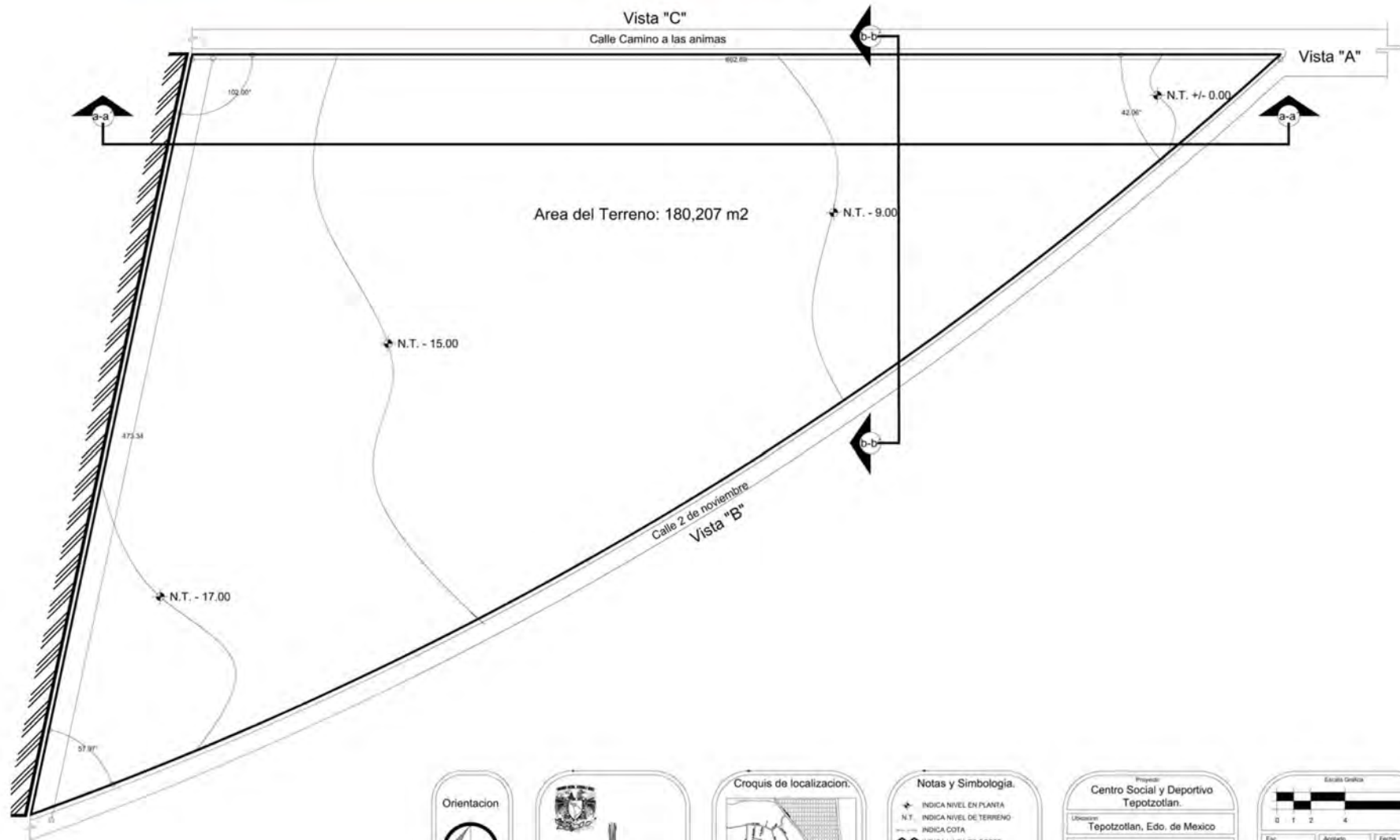
Localización del Terreno



Img. 43 Fuente: Google maps

El terreno se ubica dentro de la colonia El Trebol. Que integra la Cabecera Municipal junto con otros 6 Barrios y colonias. Cuenta con un área total de 180,207 m² y con una resistencia de 4 T/m²

Terreno



Orientacion

Croquis de localizacion

Notas y Simbologia.

- ↗ INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.T. INDICA NIVEL DE TERRENO
- INDICA COTA
- INDICA LINEA DE CORTE
- ▬ INDICA COLINDANCIA

Proyecto: Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicacion: Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño: Israel Dominguez Baños

Tipo de plano: Topográfico

Contenido: Planta del Terreno

Escala Grafica

Esc: 1:1000

Asiento: (metros)

Fecha: 23-Junio-2016

Clase: **T-01**

Fuente: Propia

Vistas del Terreno



Vista "A": Vista frontal del terreno.

Img. 44



Vista "B": Calle 2 de noviembre

Img. 45

Img. 46

Img. 47



Vista "B": Calle Camino a las Animas

Img. 48

Img. 49

Img. 50

Fuente: Google maps

Tipo de Suelo

TOPOGRAFIA:

El terreno presenta una forma parcialmente triangular. Cuenta con un área total de 180,207 m². Las pendientes máximas van de 0% a 3% por lo que da el aspecto general de una planicie.

SUELO:

En la zona de estudio predomina el tipo Vertisol, que se localiza principalmente en las partes bajas y planas al norte del municipio. Son suelos que tienen, después de los primeros 20 cm, 30% o más de arcilla, a una profundidad mínima de 50 cm se desarrollan grietas de por lo menos 1 cm de ancho por 50 cm de profundidad. Por lo que la capacidad de carga del terreno es de 4 Ton/m²

Corte b-b´



Corte a-a´



Fuente: Propia

Agua Potable y alcantarillado.

El área cuenta con el servicio de La Dirección de Agua y Saneamiento, que es responsable del suministro de agua potable, mantenimiento de drenajes, cárcamos y alcantarillado. Al estar ubicado en la Cabecera Municipal, el terreno cuenta con el 100% de cobertura de dichos servicios.



Img. 51

Fuente: Google imagenes

Tratamiento de Aguas Residuales.

Gracias al drenaje profundo que atraviesa la zona de la cabecera municipal y aledañas a ésta, de un total de 1,158,227 m³ de aguas residuales que se generan al año, 231,053 m³ tienen destino en la planta tratadora localizada en el fraccionamiento Industrial el Trébol.



Img. 53

Fuente: Google imagenes

Electrificación y Alumbrado Público.

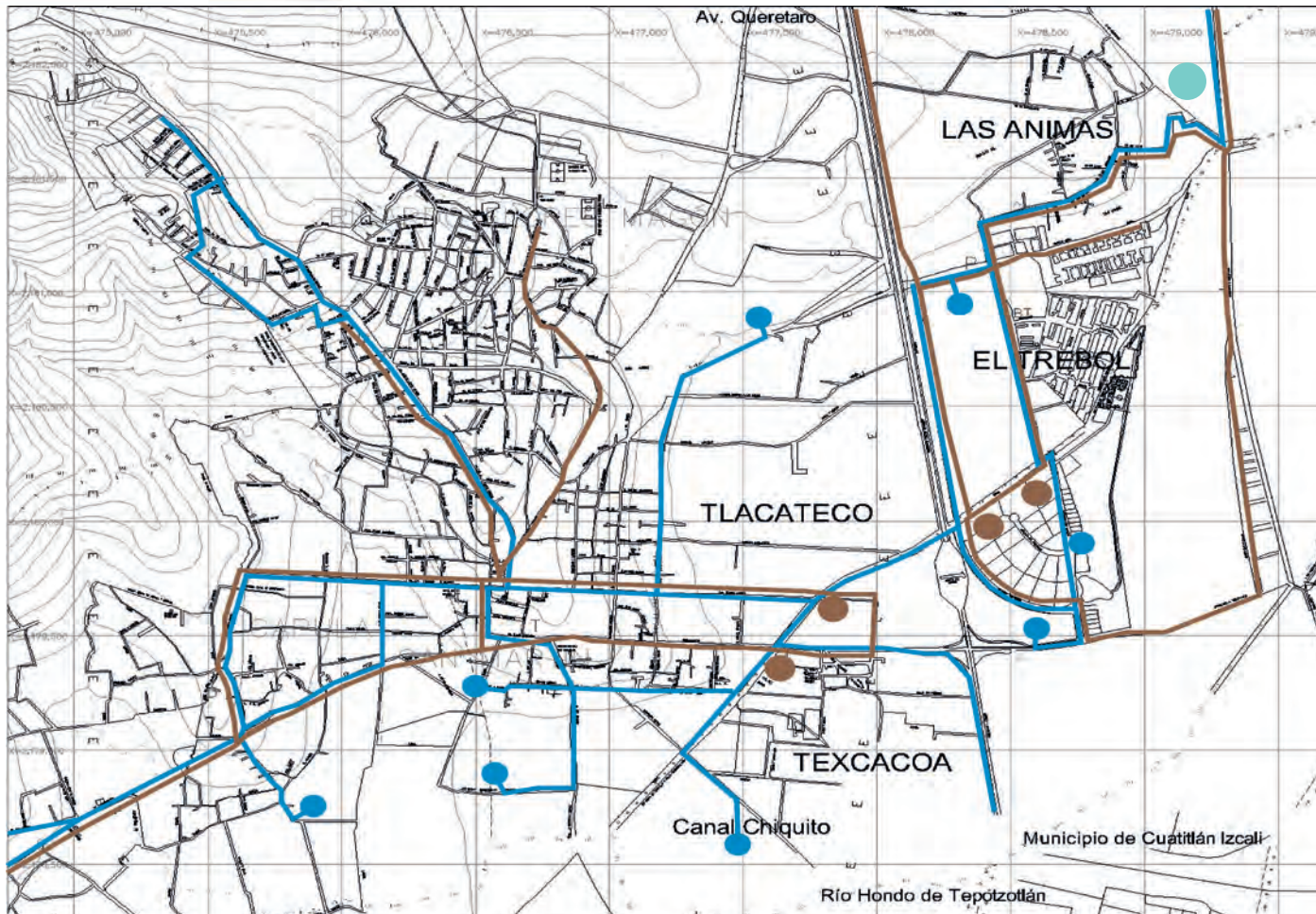
La energía eléctrica que se consume en el municipio es captada de la subestación de Cuautitlán México, además de las líneas de alta tensión que conducen el servicio al norte del estado de México y la estación hidroeléctrica de Lechería.



Img. 52

Fuente: Google imagenes

Agua Potable y Alcantarillado



-  Línea de agua potable
-  Fuente de abastecimiento
-  Línea de alcantarillado
-  Planta de tratamiento
-  Terreno

Fuente: Gaceta de Gobierno, H. Ayuntamiento de Tepetzotlán 2013-2015.
Plan de Desarrollo Municipal.

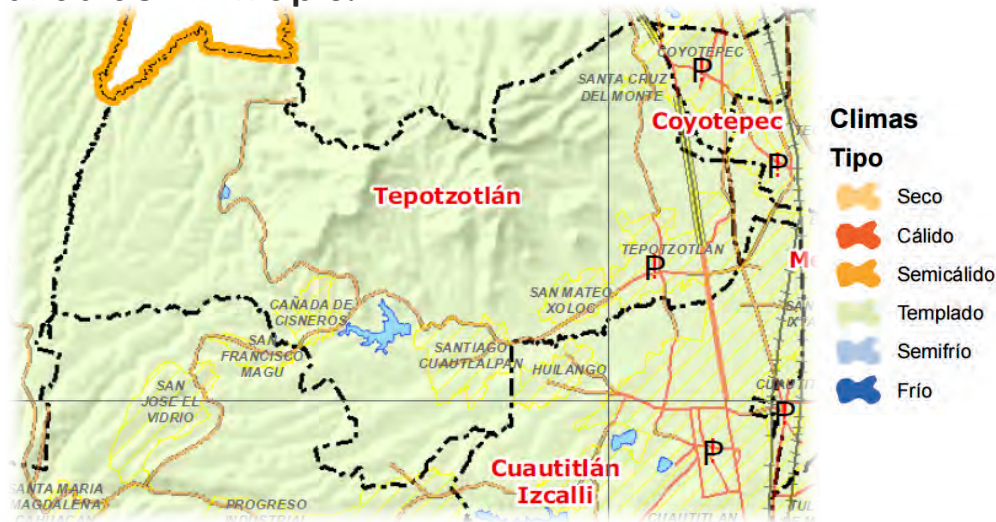
CAPÍTULO III. MEDIO NATURAL



Clima y Temperatura

Clima

Basándose en los datos de las estaciones la Presa “La Concepción” y la estación meteorológica de “Tepetzotlán”, se presentan tres tipos de clima, uno del tipo seco y dos del grupo templados subhúmedos. El terreno por estar ubicado en al oriente del municipio, el clima es del tipo templado húmedo con lluvias en verano, con poca oscilación de temperatura y corresponde a la parte mas árida del municipio.

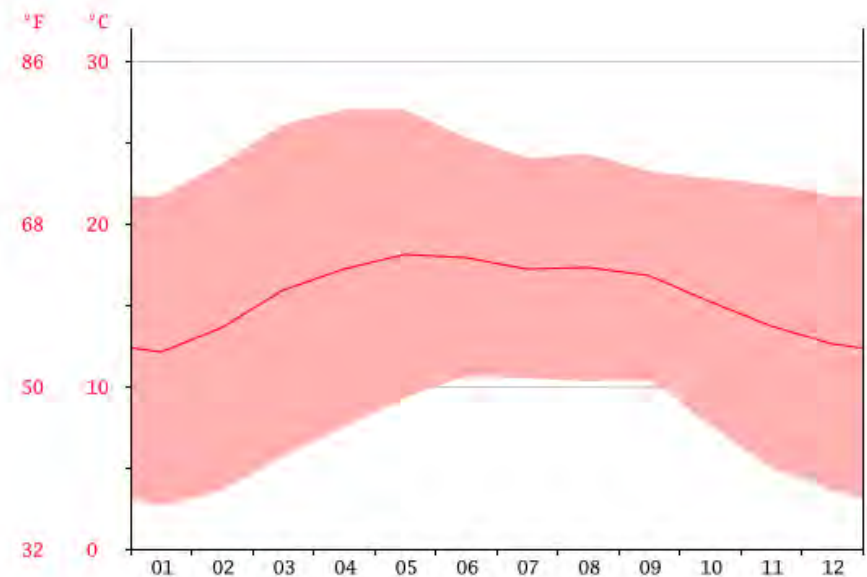


Fuente: Mapa 1. Mapa de Climas en Tepetzotlán.

http://seduv.edomexico.gob.mx/dgau/pdf/plan_estatal/D-06.pdf

Temperatura

En cuanto a la temperatura promedio que se presente en el municipio es de 15.6°C, una máxima de 29.8 °C y una mínima de 3.3 °C.



Fuente: Climatedata.org

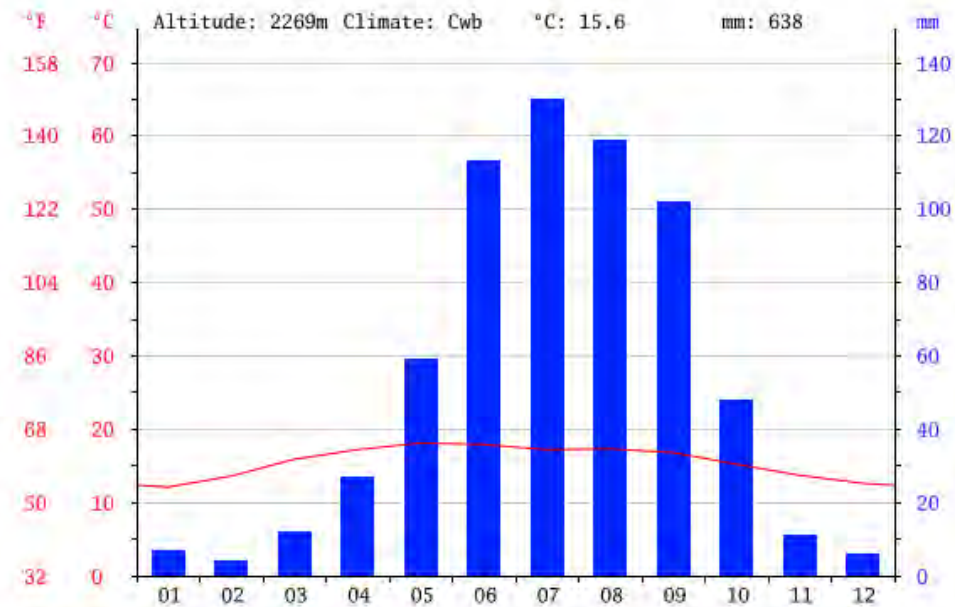
Precipitación Pluvial

Precipitación

En el municipio se observa que la precipitación se incrementa de oriente a poniente, variando de 600 a 700 mm anuales y en la cabecera municipal hasta los 800 y 1,000 mm anuales en el extremo oeste del municipio. En promedio se presentan 2 granizadas al año en la mayor parte del municipio; sin embargo, en la zona de la cabecera municipal, la frecuencia aumenta hasta 6 veces al año.



Fuente: Mapa 2. Mapa de precipitación pluvial en Tepotzotlán.
http://seduv.edomexico.gob.mx/dgau/pdf/plan_estatal/D-08.pdf



Fuente: Climatedata.org

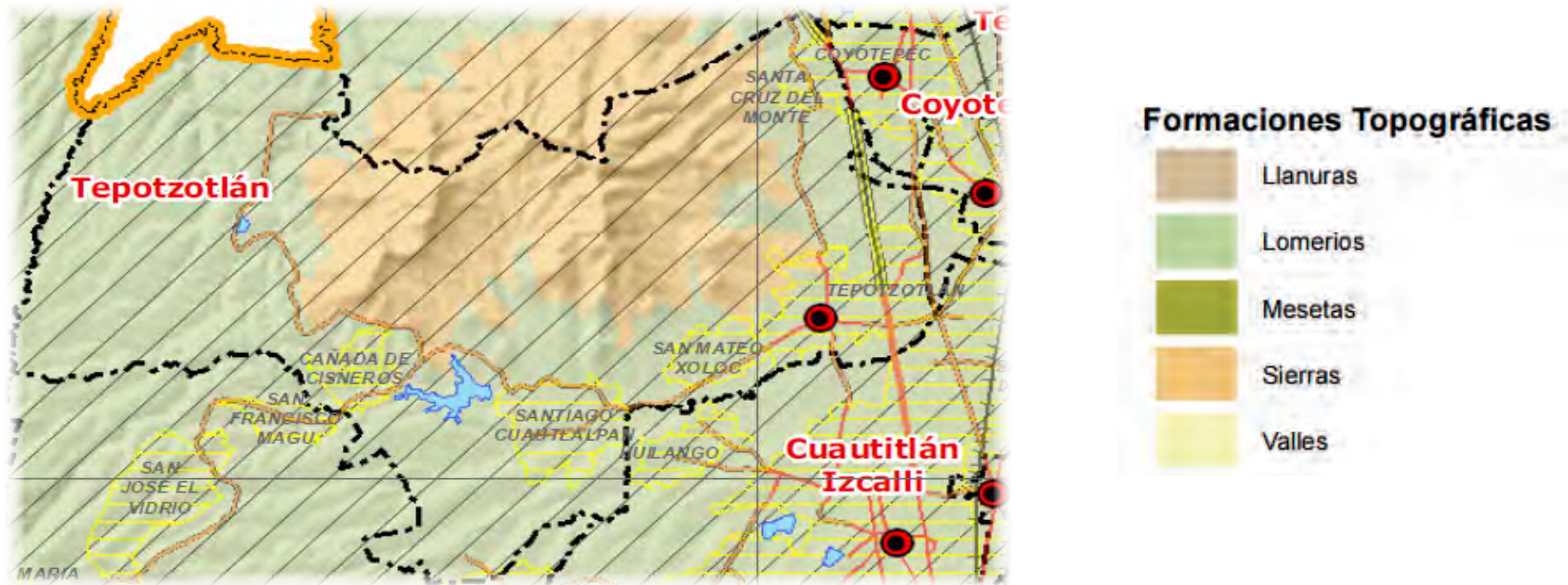
Precipitación en milímetros
 Promedio anual



Orografía

Orografía

El municipio de Tepotzotlán se encuentra ubicado al oriente de la cuenca lacustre que está situada en la Provincia del Eje Neovolcánico que cruza a la República Mexicana y presenta diferentes altitudes mismas que van desde los 2,250 msnm en las partes planas hasta los 2,950 msnm en las partes más altas y que corresponde al pico La Palma y al cerro Tres Cabezas. En la siguiente se presentan las elevaciones que se ubican en la Sierra de Tepotzotlán.



Mapa 3. Mapa de Orografía en Tepotzotlán.

http://seduv.edomexico.gob.mx/dgau/pdf/plan_estatal/D-02.pdf

Bosque de Encinos (Quercus sp.)

Los Quercus, se caracterizan por ser plantas caducifolias y por su extensión así se comporta gran parte del bosque; sin embargo, el período de carencia del follaje de la mayor parte de las especies de hoja decidua es breve, con frecuencia menor de un mes y además no siempre coincidente entre unas y otras, de modo que el bosque conserva siempre parte de su verdor.

Encino Quercus laeta.



Img. 54
Fuente: Google imagenes



Img. 55

Altura: Árbol de 2 a 10 mts

Corteza: Café oscuro y surcos marcados

Fruto: Anual, solitaria o en pares, bellota ovoide de 12 a 18 mm de largo

Encino Quercus rugosa.



Img. 56
Fuente: Google imagenes



Img. 57

Altura: Árbol de 3 a 20 mts

Corteza: Café oscuro y surcos marcados

Fruto: Anual, solitaria o grupo de 2 a 3, bellota ovoide de 15 a 25 mm de largo

Bosque Mixto de Pino (Pinus sp.)

En la parte montañosa media, entre los 2,500 y 2,550 msnm prospera un bosque mixto en donde se encuentran varias especies de pinos, tales como el Pinus teocote, P. leiophylla, P. pseudostrobus y P. hartwegii.

Pino (Pinus teocote)

Img. 58
Fuente: Google imagenes



Img. 59

Altura: Árbol de 8 a 25 mts

Corteza: Café oscuro con fisuras longitudinales

Fruto: Anual, crecen en pares, bellota ovoide de 15 a 20 mm de largo

Pino (Pinus hartwegii)

Img. 60
Fuente: Google imagenes



Img. 61

Altura: Árbol de 20 a 30 mts

Corteza: Marron grisáceo oscuro, escamosa y fisurada

Fruto: Anual, crecen en solitario, bellota ovoide de 6 a 13 cm de largo

Matorral de Quercus.

Esta comunidad ocupa una posición intermedia entre el matorral xerófilo y el bosque de Quercus sp. y, formada especialmente por Quercus frutex, especie de hoja caediza que prospera al reproducirse vegetativamente por sus partes subterráneas formando clones que abarcan superficies de varios metros de diámetro. Tal propiedad les confiere resistencia a los incendios que frecuentemente se propagan en estas comunidades.

Matorral Quercus frutex



Img. 62
Fuente: Google imagenes



Img. 63

Altura: Árbol de 0.40 a 1.00 mts

Corteza: Cáfe rojiza a casi oscura

Fruto: Anual, solitario o en pares, bellota ovoide de 10 a 15 mm de largo por 8 a 10 mm de diámetro

Matorral Xerófilo.

Este matorral tiene como especies dominantes a los nopales los cuales pertenecen al género *Opuntia* y entre las especies principales se encuentran las siguientes: *Opuntia streptacantha*, *O. cantabrigiensis*, *O. sarca*, *O. lindheimeri*, *O. incarnadilla*, *O. cantabrigiensis* y *Opuntia tomentosa*; éste tipo de vegetación es un matorral espinoso.

Matorral Opuntia



Img. 64

Fuente: Google imagenes



Img. 65

Altura: De 1 a 6 mts.

Tallo: Constituido por pencas con apariencia de cojines ovoides y aplanados, hojas planas y afiladas espinas

Fruto: Crecen en solitario, bulbo comestible, tuna (si es dulce) o xoconostle (si es agrio)

Fauna

La fauna al igual que la flora, se ha reducido en forma considerable, debido a la explotación inmoderada de los bosques, incendios forestales, la cacería furtiva y la expansión de la agricultura. Para el municipio de Tepoztlán se reporta la existencia de las siguientes especies de mamíferos: coyote, conejo, ardilla, tlalcoyote o tlacoache, cacomixtle, armadillo, zorrillo, mapache, tuza, ratón común.

Entre las aves se tienen: zopilote, cenzontle, gavilán, gorrión, colibrí, calandria, codorniz, huilota, paloma cabeza gris, azulejo, tecolote, lechuza, tordo. Además de algunas aves migratorias como el pato cabeza roja y pato golondrino, ganso del Canadá y garzas.

Entre las especies de reptiles que se reportan para la zona se encuentran: la víbora de cascabel, cincuate, coralillo, tortuga, lagartija, escorpión, camaleón, víbora de agua y entre los batracios, las salamandras, y el ajolote.

Img. 67



Armadillo (Dasipódido)

Img. 66



Coyote (Canis Latrans)

Img. 68



Lechuza (Tyto Alba)

Img. 69



Colibrí (Trochilidae)

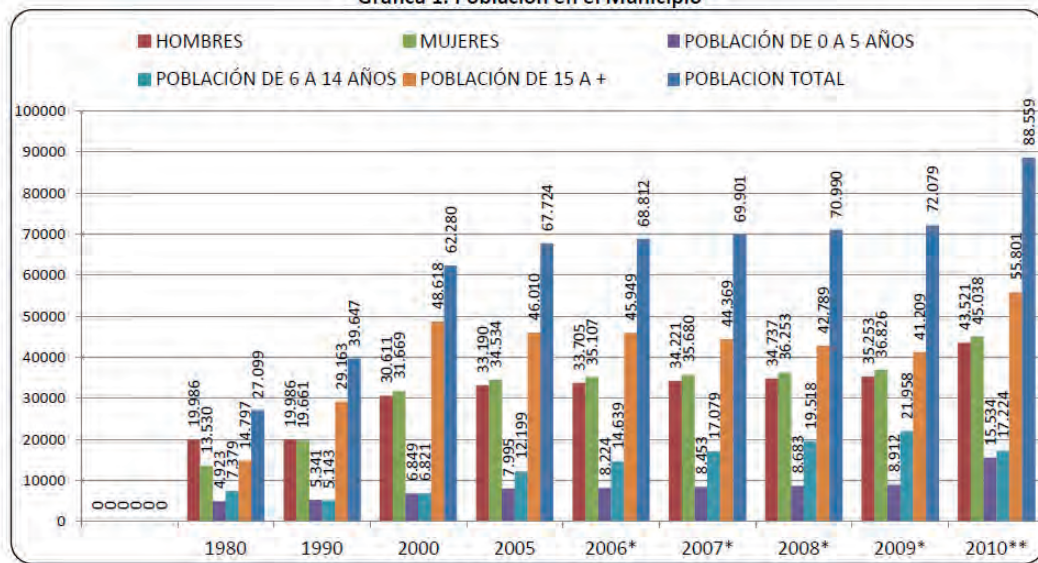
Fuentes: Google imagenes

CAPÍTULO IV. MEDIO SOCIAL



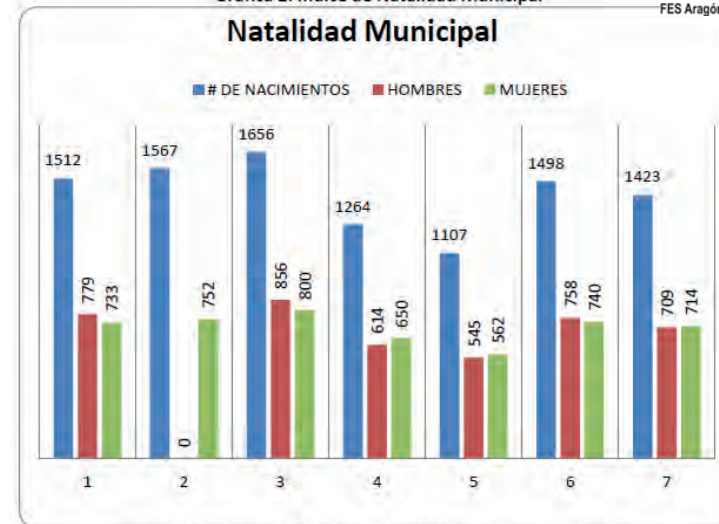
Población en el municipio

Grafica 1. Población en el Municipio



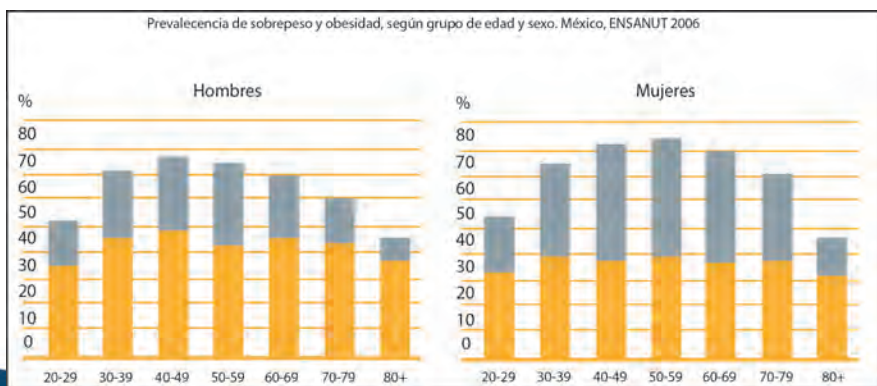
Fuente: Censo de Población y Vivienda, INEGI 2010

Grafica 2. Índice de Natalidad Municipal



INFORMACIÓN OTORGADA POR EL REGISTRO CIVIL DE TEPOTZOTLÁN FUENTE: IGESEM

Nótese que el rango más alto de edad sigue siendo de 15 a 54 años que representa el 63.01% del total de la población en el municipio.

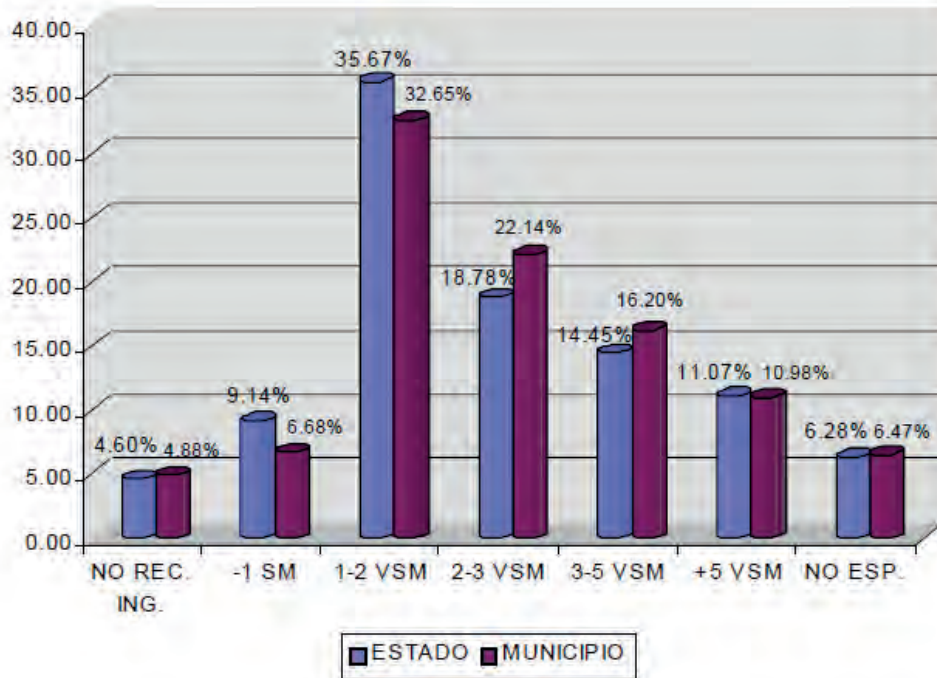


De acuerdo a las estadísticas la población entre 20 a 60 años sufren problemas de sobrepeso y obesidad. Por este motivo El proyecto denominado “Centro Social y Deportivo Tepotzotlán” tiene como principal objetivo contribuir a mejorar e incrementar las actividades deportivas, así como las culturales.

Grafica otorgada por la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2012

Nivel Socioeconómico

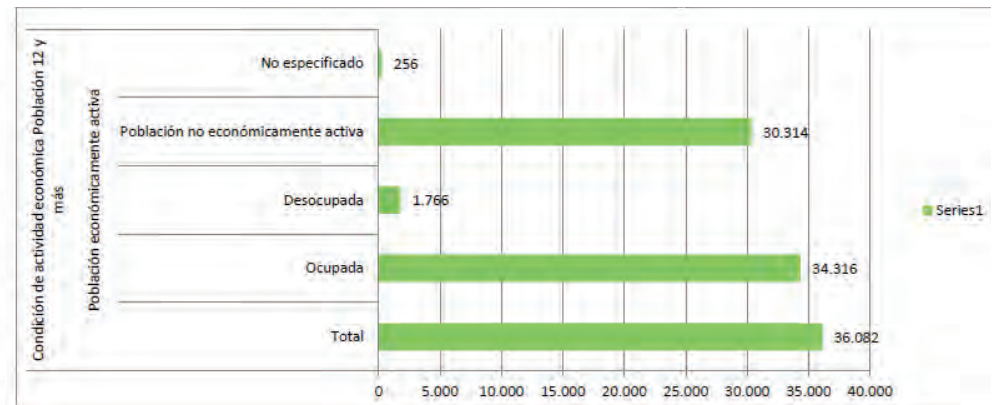
Nivel de Ingresos del Municipio de Tepotzotlán y Estado de México



Fuente: XII Censo General de Población y Vivienda, INEGI, 2000

La entidad esta representada principalmente por la población que percibe entre 1 a 3 veces el salario mínimo, con el 54.79% del total de la población.

Actividad económica municipal



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal Tepotzotlán

Tepotzotlán tiene una población total de 66,652 habitantes, de los cuales 34,316 son económicamente activos, 1,766 habitantes están en desocupación, 30,314 son económicamente inactivos y 256 no especificaron dato.

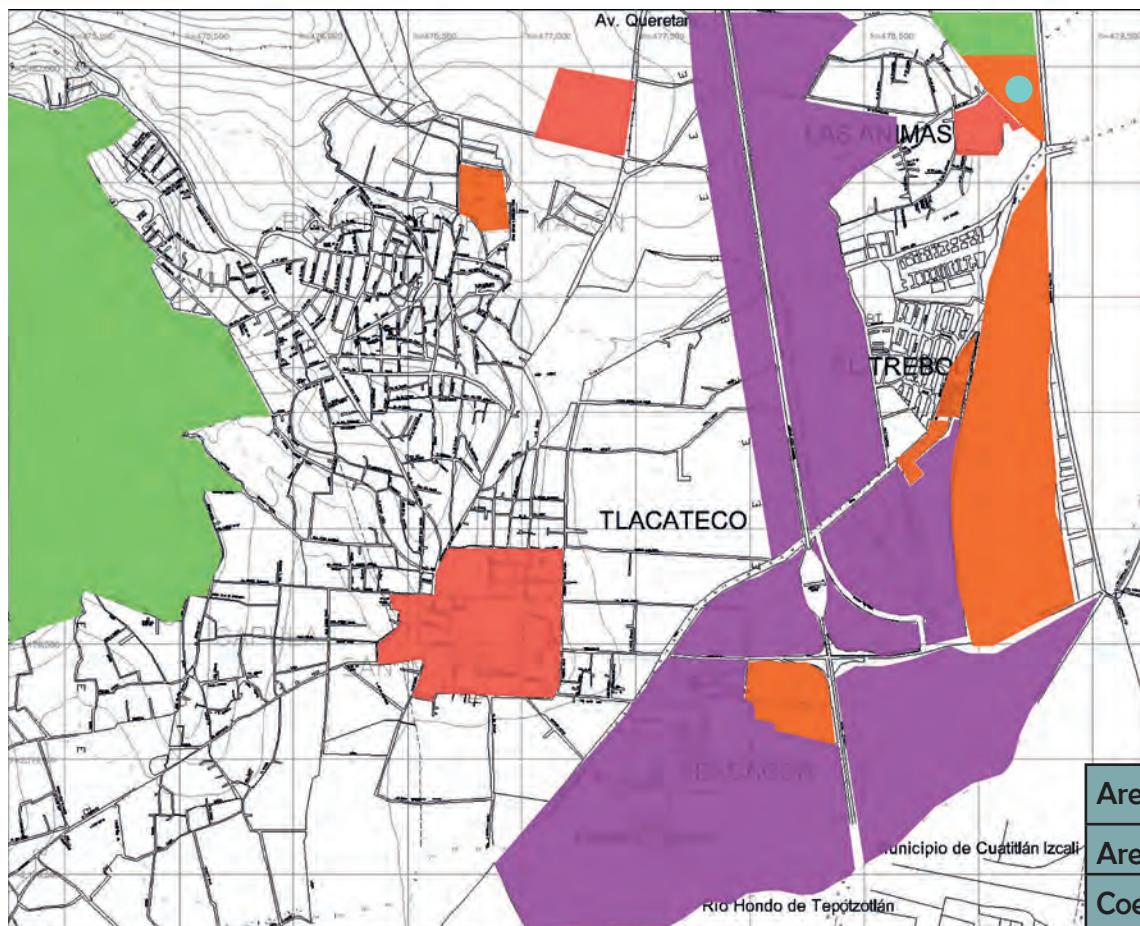
Las actividades económicas principales son:

- Agricultura, ganadería, caza y pesa (3.74%)
- Industrial (34.34%)
- Servicios (60.13%)
- Otros (1.80%)

CAPÍTULO V. MEDIO URBANO



Uso de Suelo

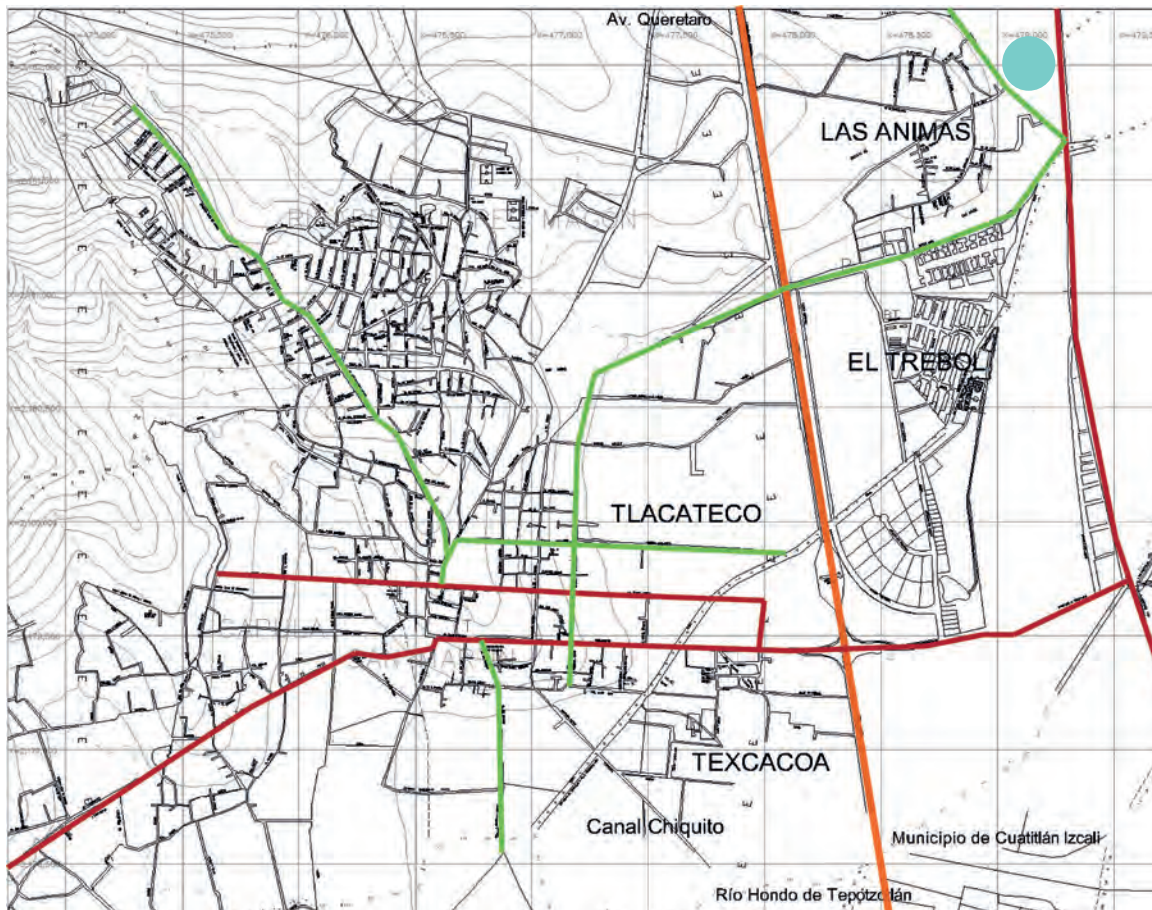


- H200A Habitacional
- CU200A Centro Urbano
- E-EC-R Equipamiento Urbano
- I-G-N Industria
- AG-BP-N Agropecuario
- N-PAS-P Natural
- Terreno

Area del terreno	180,207.00 m ²	
Area permeable 30% min.	54,062.10 m ²	121,147.00 m ²
Coefficiente de Ocupación del Suelo (COS) 70%	126,144.90 m ²	59,060.00 m ²
Coefficiente de Utilización del Suelo (CUS)	252,289.80 m ²	173,359.87 m ²
	Máximo	Proyecto

Fuente: Gaceta de Gobierno, H. Ayuntamiento de Tepetzotlán
2013-2015. Plan de Desarrollo Municipal.

Sistema de Movilidad



-  VIALIDAD PRIMARIA
-  VIALIDAD SECUNDARIA
-  CARRETERA
-  TERRENO

Fuente: Gaceta de Gobierno, H. Ayuntamiento de Tepotztlán 2013-2015.
Plan de Desarrollo Municipal.

Equipamiento



- Terreno
- Educativo
- Sector Salud
- Comercial
- Cultural
- Deportivo
- Gobierno

Fuente: Gaceta de Gobierno, H. Ayuntamiento de Tepetzotlán 2013-2015.
Plan de Desarrollo Municipal.

Imagen Urbana

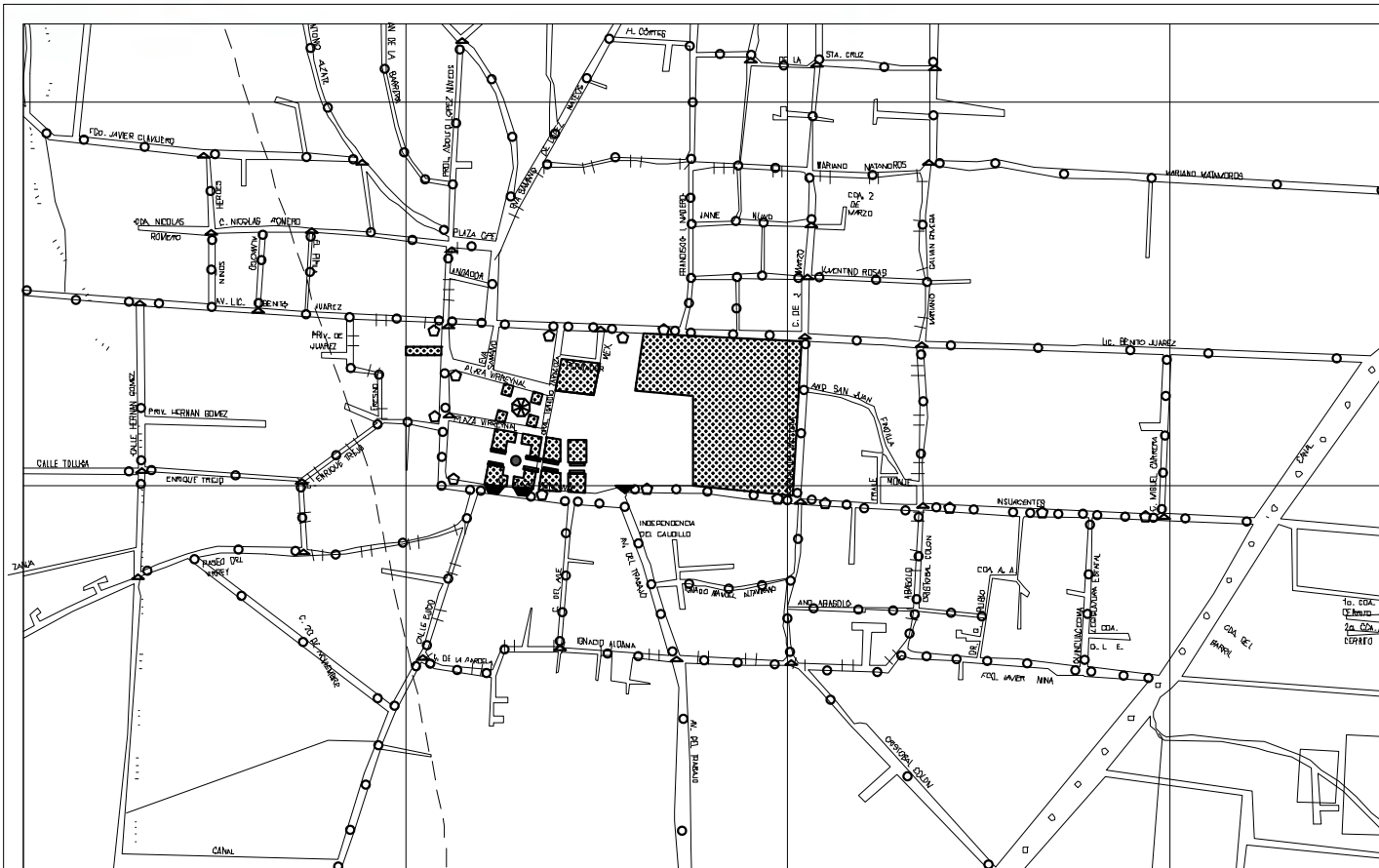
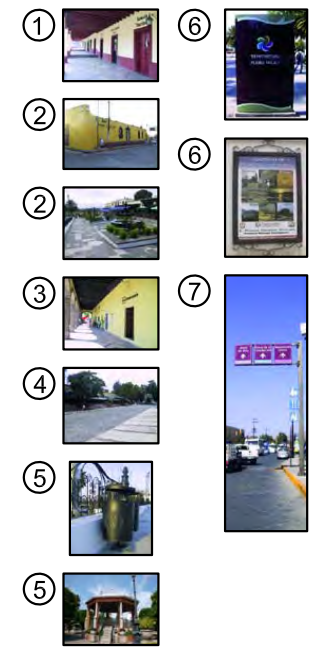


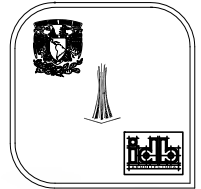
IMAGEN URBANA



CARACTERISTICAS

1. Integración de una paleta de colores
2. Especificación para acabados
3. Unificación de puertas y ventanas
4. Cableado eléctrico y telefónico por trinchera subterránea
5. Actualización del mobiliario urbano
6. Tipología en anuncios
7. Identificación de destino en las rutas

MOBILIARIO URBANO		
ORNATO	USO O FUNCIÓN	CONTROL
Jardinería	Kiosco Comercial	Semáforo
Estatua	Base de Taxis	Señalización
	Bote de basura	
	Poste de luz	
	Bancas	
	Kiosco	



Proyecto	
Centro Social y Deportivo Tepotzotlán.	
Ubicación	Tepotzotlán, Edo. de México
Elaboró	Israel Domínguez Baños
Tipo de plano	Estructura Urbana
Contenido	Cabecera Municipal Tepotzotlán

Escala Gráfica		
0 250 500		
Esc. S/C	Asotado (metros)	Fecha 12/08/2016
Clave		
Urb-01		

Fuente: Propia

CAPÍTULO VI. PROPUESTA DE SOLUCIÓN



Programa de Requerimientos

Zona Deportiva

Local	Superficie	Cant.	m ²
Alberca Olímpica	1,250.00	1	1,250.00
Fosa de clavados	225.00	1	225.00
Regaderas preliminares	1.00	12	12.00
Vestidores M/H	117.75	2	235.50
Sanitarios M/H	50.00	2	100.00
Regaderas M/H	50.00	2	100.00
Zona de gradas	1,000.00	1	1,000.00
Servicio Médico	79.00	1	79.00
Accesorias	69.00	4	276.09
Skate Park	2,137.00	1	2,137.00

Local	Superficie	Cant.	m ²
Cancha de Fútbol	4,050.00	1	4050.00
Cancha Fútbol rápido	2,100.00	1	2,100.00
Cancha de Basquetbol	608.00	4	2,432.00
Cancha de Beisbol	3,753.29	1	3,753.29
Cancha Tenis	608.00	4	2,432.00
Frontón	386.00	6	2,316.00
Gimnasio al aire libre	500.00	1	500.00
Área de juegos infantiles	500.00	1	500.00
¡SUBTOTAL			23,497.88
CIRCULACIONES			5,874.47
TOTAL DE ZONA			29,372.35

Zona Social

Local	Superficie	Cant.	m ²
Restaurant c/tienda	1,840.50	1	1,840.50
Teatro al aire libre	1,354.00	1	1,354.00
Salón de usos múltiples	560.00	1	560.00
Taller de danza	160.00	1	160.00
Taller de música	80.00	1	80.00
Taller de artesanías	110.00	1	110.00
Salón de billar y juegos varios	550.00	1	550.00
Sanitarios M/H	36.00	3	108.00
SUBTOTAL			4,762.50
CIRCULACIONES			952.50
TOTAL DE ZONA			5,715.00

Zona de Acceso

Local	Superficie	Cant.	m ²
Plaza de acceso	7,610.00	1	7,610.00
Bahía de automóviles	264.00	1	264.00
Circulación peatones	414.00	1	414.00
Estacionamiento 274 cajones	12,141.00	1	12,141.00
SUBTOTAL			20,429.00
CIRCULACIONES			0.00
TOTAL DE ZONA			20,429.00

Programa de Requerimientos

Zona Administrativa

Local	Superficie	Cant.	m ²
Zona pública			
Recepción	4.00	1	4.00
Sala de espera	15.00	1	15.00
Módulo de atención	4.00	1	4.00
Caja	8.00	1	8.00
Contabilidad	16.00	1	16.00
Sanitarios M/H	36.00	1	36.00
Zona Operativa			
Recepción	4.00	1	4.00
Cubículos Coordinadores	16.00	4	64.00
Recursos Humanos	16.00	1	16.00
Sala de espera	15.00	1	15.00
Área secretarial	8.00	2	16.00
Jurídico	16.00	1	16.00
Contabilidad	16.00	1	16.00
Compras	16.00	1	16.00
Archivo/copias	8.00	2	16.00
Sanitarios M/H	36.00	1	36.00

Local	Superficie	Cant.	m ²
Zona de Dirección			
Recepción	4.00	1	4.00
Dirección	20.00	1	20.00
Subdirección	18.00	1	18.00
Gerente	18.00	1	18.00
Sala de espera	15.00	1	15.00
Sala de juntas	25.00	1	25.00
Área secretarial	8.00	2	16.00
Archivo/copias	8.00	1	8.00
Sanitarios M/H	36.00	1	36.00
¡SUBTOTAL			458.00
CIRCULACIONES			68.70
TOTAL DE ZONA			526.70

Zona de Servicios

Local	Superficie	Cant.	m ²
Almacenes			
Equipo deportivo	16.00	1	16.00
Quimicos alberca	10.00	1	10.00
Jardinería	20.00	1	20.00
Mantenimiento	10.00	1	10.00
Limpieza	6.00	1	6.00
Basura orgánica	6.00	1	6.00
Basura inorgánica	6.00	1	6.00
Cuarto de Máquinas			
Filtros alberca	80.00	1	80.00
Calderas alberca	32.00	1	32.00
Bombas alberca	20.00	1	20.00
Subestación eléctrica	20.00	1	20.00
Planta de emergencia	10.00	1	10.00
Tratamiento de aguas	20.00	1	20.00
Cisternas	25.00	2	50.00
Hidroneumaticos	15.00	1	15.00

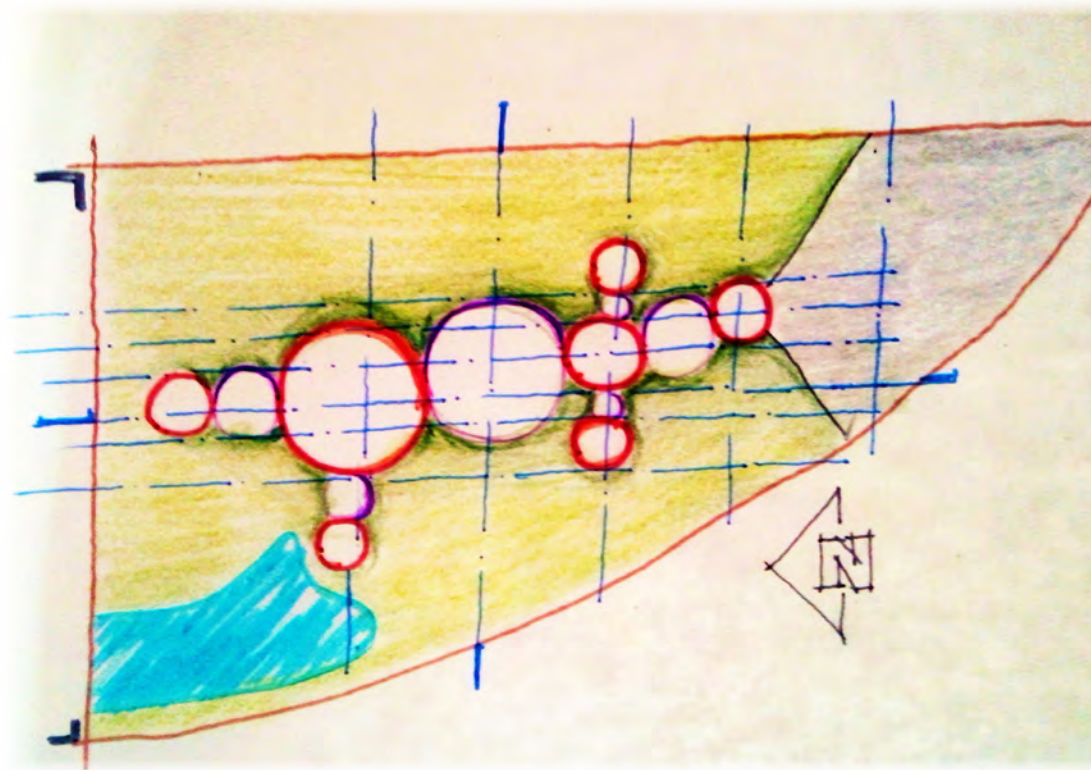
Local	Superficie	Cant.	m ²
Empleados			
Control	4.00	1	4.00
Oficina de mantenimiento	10.00	1	10.00
Oficina de limpieza	10.00	1	10.00
Taller de mantenimiento	16.00	7	112.00
Baños Vestidores M/H	120.00	2	240.00
Comedor	120.00	1	120.00
Estacionamiento			
Patio de maniobras	30.00	1	30.00
Estacionamiento de servicio	100.00	1	100.00
SUBTOTAL			947.00
CIRCULACIONES			189.40
TOTAL DE ZONA			1,136.40

Total por zona

Zona	Superficie	Cant.	m ²
Deportiva	29,372.35	1	29,372.35
Social	5715.00	1	5,715.00
Acceso	20,429.00	1	20,429.00
Administrativa	526.70	1	526.70
Servicios	1,136.40	1	1,136.40
TOTAL			57,179.45
SUPERFICIE CONSTRUIDA			18,537.16
SUPERFICIE ABIERTA			38,642.29

Conjunto

La distribución de los edificios, plazas y caminos peatonales dentro del terreno, tomó como punto de partida los ejes virtuales que dividen el predio a la mitad, tanto longitudinal como transversalmente, así a base de círculos, se plantearon las plazas y caminos, que en conjunto con los volúmenes de los edificios, reflejarán el movimiento que a de haber dentro del complejo.



Img. 70

Fuente: Propia

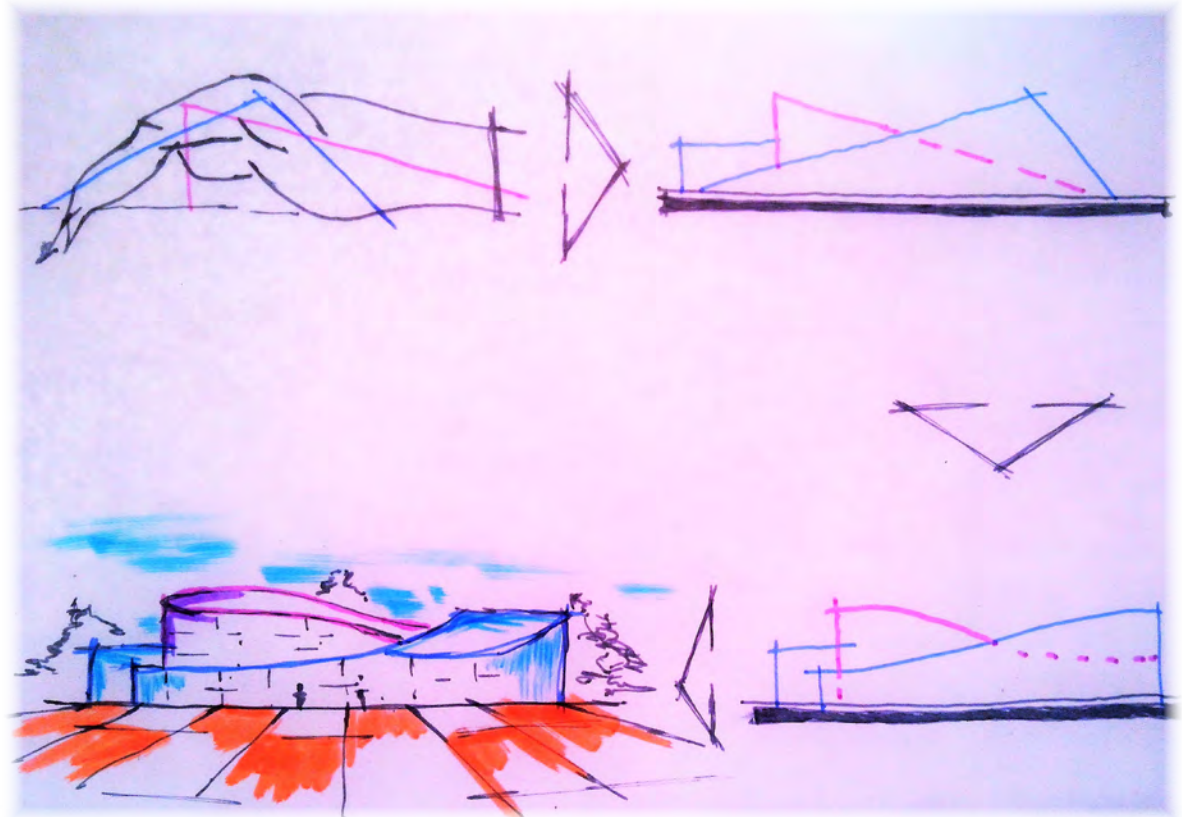
Concepto e Imagen Conceptual

Alberca Olímpica

Al ser la alberca el detonante del proyecto, toma un lugar indispensable dentro del conjunto. Su diseño, parte de la actividad que se desarrollará dentro del mismo, la natación, por lo que se busca abstraer la dinámica de la figura huma, que se genera a partir de éste deporte, al volúmen y planta del edificio.

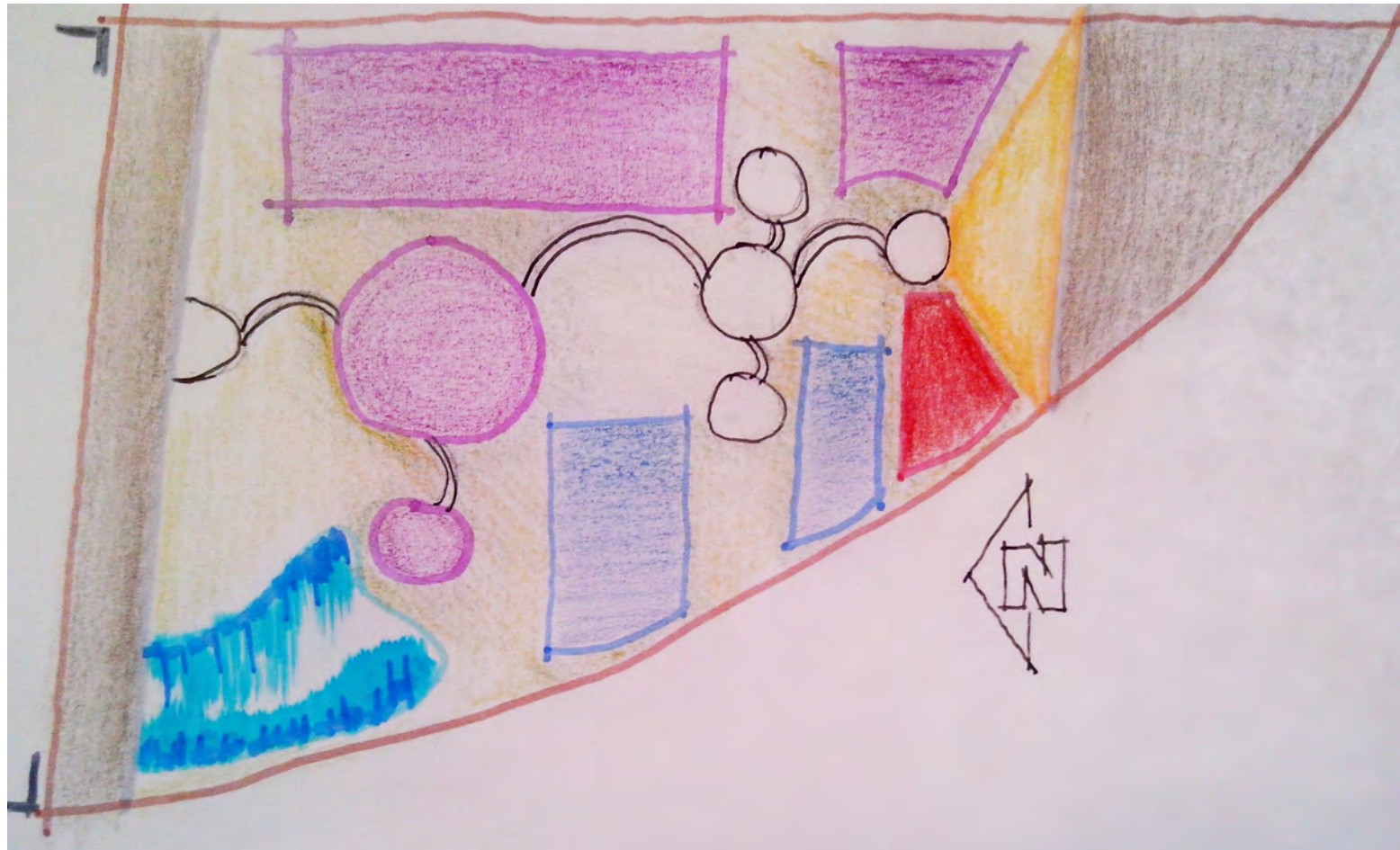


Img. 71 Fuente: Google imagenes



Img. 72 Fuente: Propia

Zonificación



Zona de Acceso



Zona Social



Zona de Servicios



Zona Administrativa



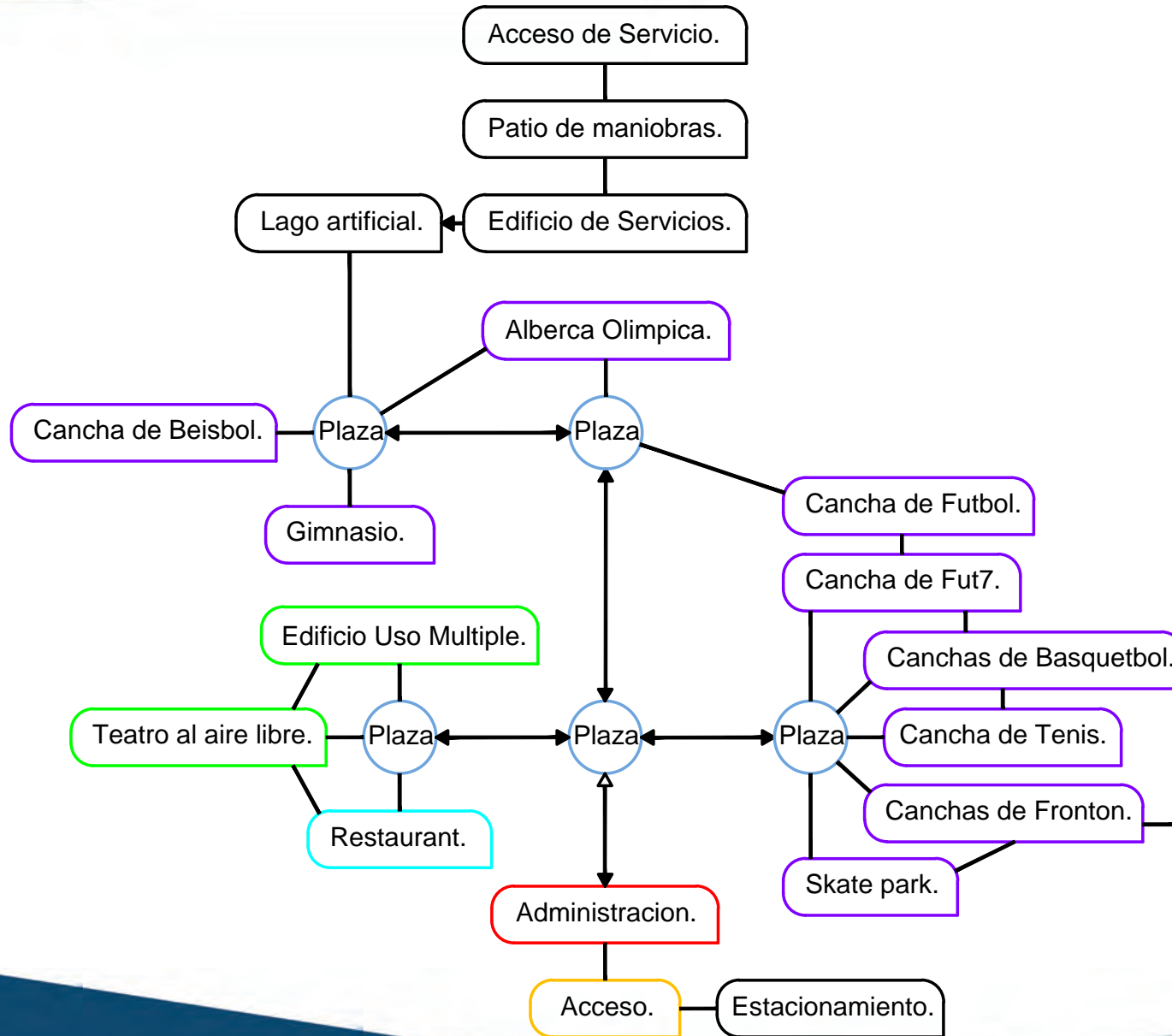
Zona Deportiva

Matriz de Relaciones Conjunto

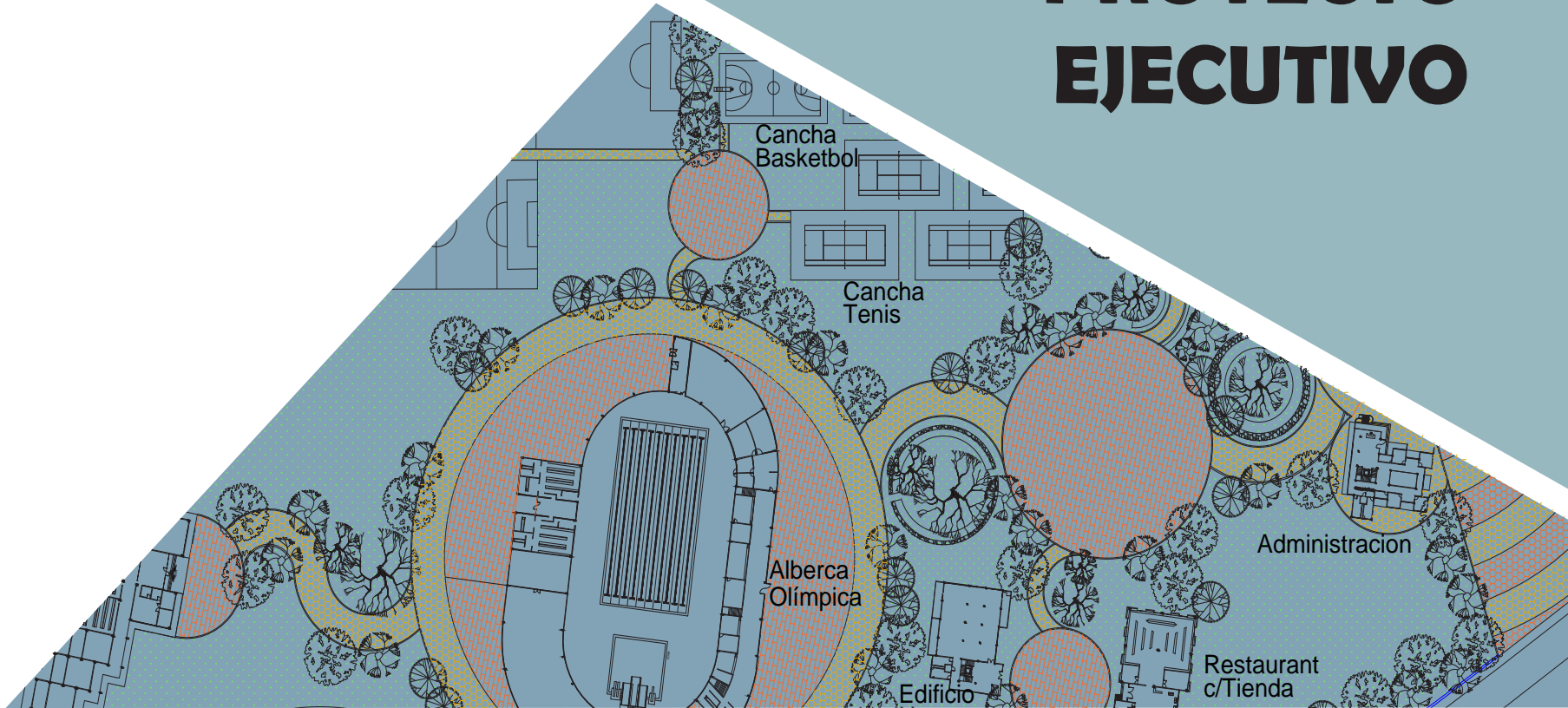
Acceso.	
Estacionamiento.	
Administración.	
Restaurant.	
Edificio Uso Múltiple.	
Teatro al aire libre.	
Gimnasio.	
Alberca Olímpica.	
Canchas de Fronton.	
Canchas de Basquetbol.	
Cancha de Fútbol.	
Cancha de Fut7.	
Cancha de Tenis.	
Cancha de Beisbol.	
Skate park.	
Lago artificial.	
Edificio de Servicios.	
Patio de maniobras.	
Acceso de Servicio.	

- Relación directa
- Relación indirecta
- Relación nula

Diagrama de Funcionamiento



CAPÍTULO VII. PROYECTO EJECUTIVO



Memoria Descriptiva

Proyecto Arquitectónico

Proyecto: Centro Social y Deportivo Tepetzotlán

Ubicación: Calle 2 de noviembre, No. 24, Col. El Trebol, Tepetzotlán, Méx.

Ciente: H. Ayuntamiento de Tepetzotlán, Edo. México.

Terreno: Cuenta con 180,207 m², ubicado en una bifurcación, presenta una forma parcialmente triangular donde su lado más largo mide 663 mts y su lado corto 474 mts y la única colindancia es al norte, con un terreno de uso agropecuario. Quedando del lado este la calle Camino a las Ánimas y de lado oeste la calle 2 de noviembre, generando un total de tres vistas en el terreno.

El conjunto:

- Edificio Administrativo (1,121 m²)
- Edificio de Uso Múltiple (1,656.40 m²)
- Gimnasio (934.70 m²)
- Restaurant con tienda (1,157,14 m²)
- Teatro al aire libre (766.64 m²)
- Alberca olímpica (6,931.30 m²)
- Edificio de Servicios (4,663.70 m²)
- 1 cancha de beisbol
- 1 cancha de futbol rápido
- 1 cancha de fut7
- 4 canchas de basquetbal
- 4 canchas de tenis
- 6 canchas de frontón
- 1 skate park
- Estacionamiento (274 cajones)
- Planta de tratamiento de aguas residuales
- Patio de servicio

Area construida: 173,359.87 m²

Area permeable: 121,147.00 m²

Zonificación: En la parte frontal de terreno se ubica el estacionamiento, así como la Zona de Acceso integrada por una plaza central y una bahía de ascenso y descenso de usuarios, seguido de la Zona Administrativa, dado que será el primer contacto para con los usuarios. En seguida se encuentra la Zona Social, integrados por el Teatro al aire libre, el Edificio de Usos Múltiples y el Restaurant, ya que las actividades realizadas en cada uno de ellos están pensados para la integración y convivencia familiar. En la parte central del terreno, se localiza la Zona Deportiva, donde el detonador del proyecto, la Alberca Olímpica, busca ser el remate visual que se tenga desde el acceso al conjunto, rodeada de las diferentes canchas de las disciplinas deportivas, así como el Gimnasio. En la parte posterior del terreno se encuentra el Edificio de Servicios, su ubicación permite la entrada directa de los servicios existentes del municipio de Tepetzotlán, como son: Luz, Agua y Drenaje.

Edificio Administrativo

Espacios Constitutivos: Cuenta con recepción, módulo de información para los usuarios, oficinas para el área jurídica, contable, compras y dirección, así como sala de juntas. Además de contar con servicios como son área de archivo muerto, copias, comedor y sanitarios.

Criterio Formal: El diseño del edificio se basa en una modulación ortogonal, donde se buscan áreas libres de columnas, las fachadas presentan un juego de vano sobre macizo y volumetría que se rige bajo la misma modulación de la planta.

Memoria Descriptiva

El Edificio de Usos Múltiples

Espacios Constitutivos: Cuenta con salón de usos múltiples, talleres de danza con vestidores para hombres y mujeres, música y artesanías, además de contar con salón de billar y juegos de mesa.

Criterio Formal: La modulación del edificio genera áreas amplias que permiten la realización de las diferentes actividades que en él se llevaran a cabo, en cuanto a la volumetría del edificio, se generán elementos que sobresalen en la fachada dando un juego de sombras acorde con el dinamismo del edificio.

Gimnasio

Espacios Constitutivos: Cuenta con área cardiovascular, spinning, pesas y área para clases especiales, además de contar con baños-vestidores para el aseo personal de los usuarios, además de contar con oficina de nutriología y un entrenador físico.

Criterio Formal: La doble altura de los espacios, áreas libres, la ventilación e iluminación que presenta este edificio, permite la realización de las actividades de manera fluida y confortable.

Restaurant

Espacio Constitutivo: Para 100 comensales, estación de servicios, caja, recepción, sala de espera. El área de servicios cuenta con una cocina y refrigerador industrial, además de una bodega de abarrotes y legumbres, oficina para jefe de cocina y comedor para los trabajadores, así como servicio de sanitarios y regaderas. Área de tienda de artesanías y bodegas.

Criterio Formal: Las diferentes alturas de las áreas, los elementos inclinados, un juego de sombras generados por las diferentes profundidades de los volúmenes, generán una fachada dinámica, en la que se busca un equilibrio entre los elementos horizontales y verticales.

Memoria Descriptiva

El Teatro al aire libre

Espacio Constitutivo: Para 300 butacas, 30 para sillas de ruedas, sanitarios, cuenta con camerinos, baños-vestidores para los actores, una bodega y un taller de escenografía.

Criterio Formal: Se toma como base el concepto del teatro griego, donde parte de un espacio circular y al aire libre, las butacas se distribuyen de forma radial al escenario, con una cubierta ligera en forma esférica, el remate visual de este edificio busca ser el lago artificial que complementará la experiencia de la actividad que allí se realice.

La Alberca olímpica

Espacio Constitutivo: Cuenta con 500 butacas, fosa de calvados de 10x10 metros, con plataformas de 3, 6 y 10 metros, al igual que tres trampolines para desempeño de cualquier clavadista, la alberca olímpica de 50x25 metros y profundidad de 2.20, con 10 carriles, baños vestidores para hombres y mujeres, regaderas preliminares y servicio médico, cuarto eléctrico, cuarto de máquinas, zona administrativa y 5 accesorias para el equipo de natación y alimentos no perecederos.

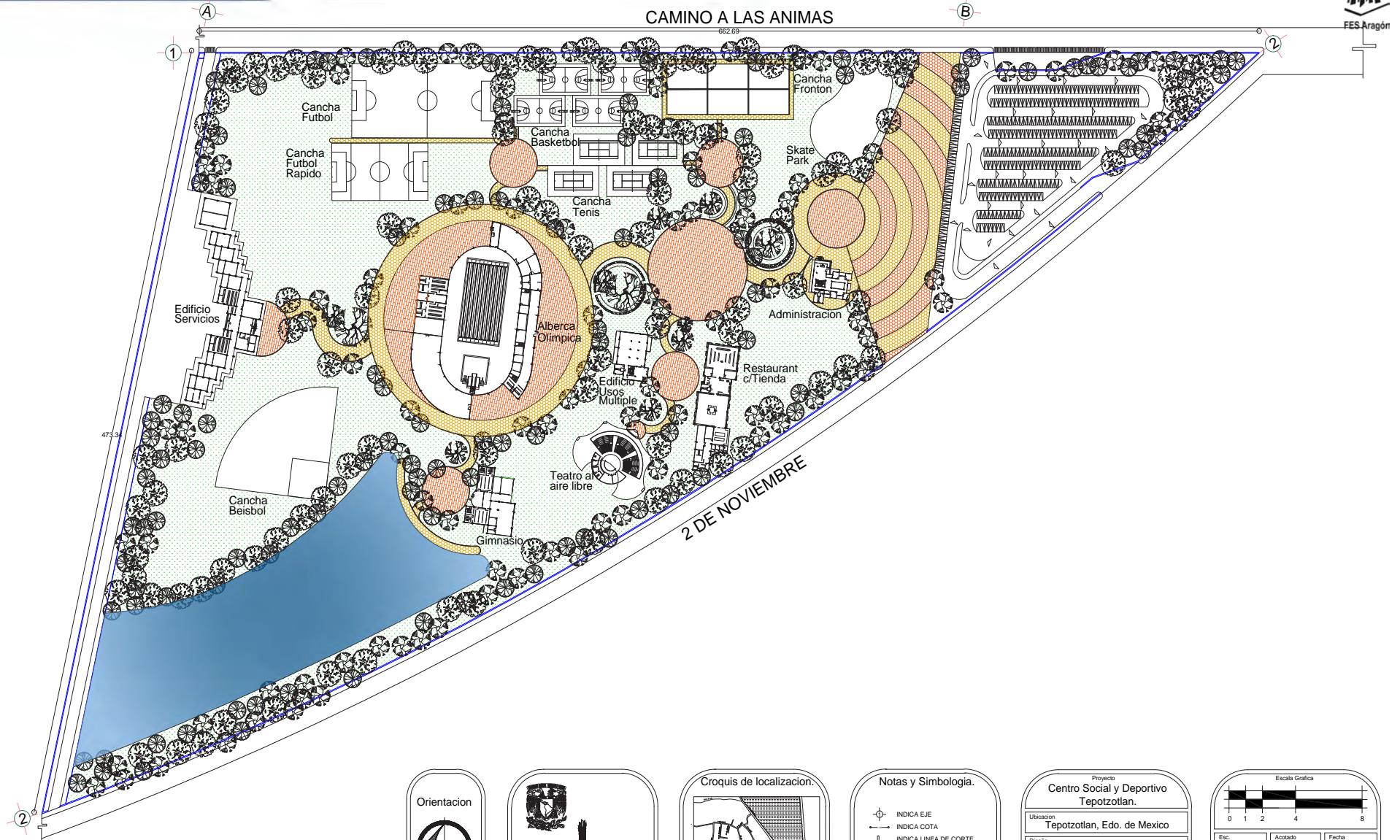
Criterio Formal: Se busca una forma orgánica, que contraste con el resto de los edificios, con dobles alturas y áreas libres, donde la fachada el vano y el macizo estén en equilibrio.

El Edificio de servicios

Espacio Constitutivo: Cuenta con talleres de mantenimiento del conjunto, como son herrería, carpintería, jardinería, afanadores, mecánica, plomería y eléctrico. Comedor, baños vestidores para los trabajadores; administrador y servicio médico, cuarto de máquinas.

Criterio Formal: Con una modulación que provee un espacio adecuado para los talleres de mantenimiento, libres de columnas, andadores perimetrales y voladizos que proporcionan sombra a éstos.

Planta de Conjunto



Orientacion

Croquis de localizacion.

Notas y Simbologia.

- INDICA EJE
- INDICA COTA
- INDICA LINEA DE CORTE

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepozotlan.

Ubicacion
Tepozotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

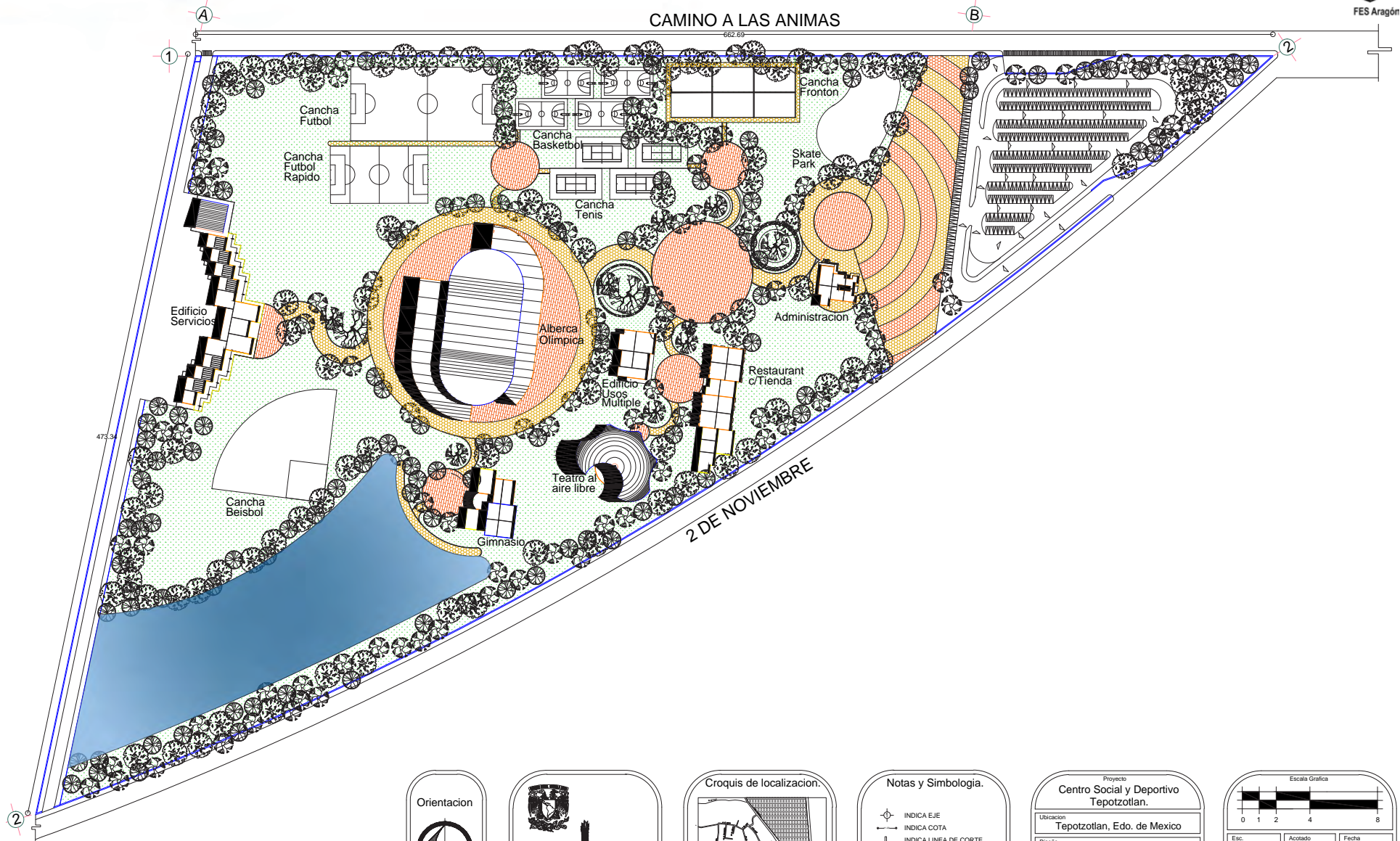
Contenido
Planta de Conjunto

Escala Grafica

Esc. 1:1000 Acolado (metros) Fecha 23-Junio-2016

Clave
C-01

Planta de Conjunto



Orientacion

Croquis de localizacion.

Notas y Simbologia.

- +— INDICA EJE
- +— INDICA COTA
- +— INDICA LINEA DE CORTE

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicacion
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

Contenido
Planta de Conjunto

Escala Grafica

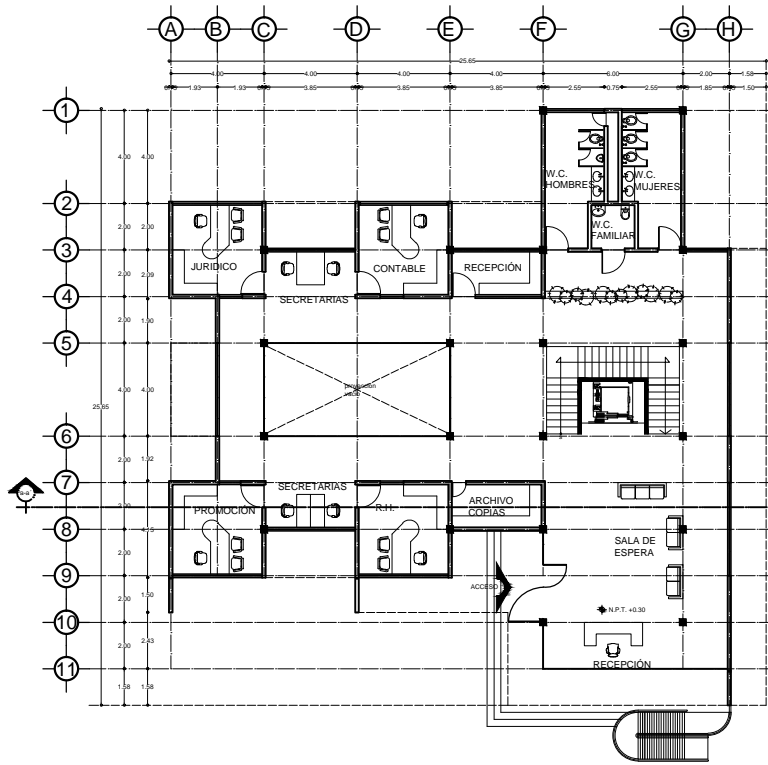
Esc. 1:1000

Acotado (metros)

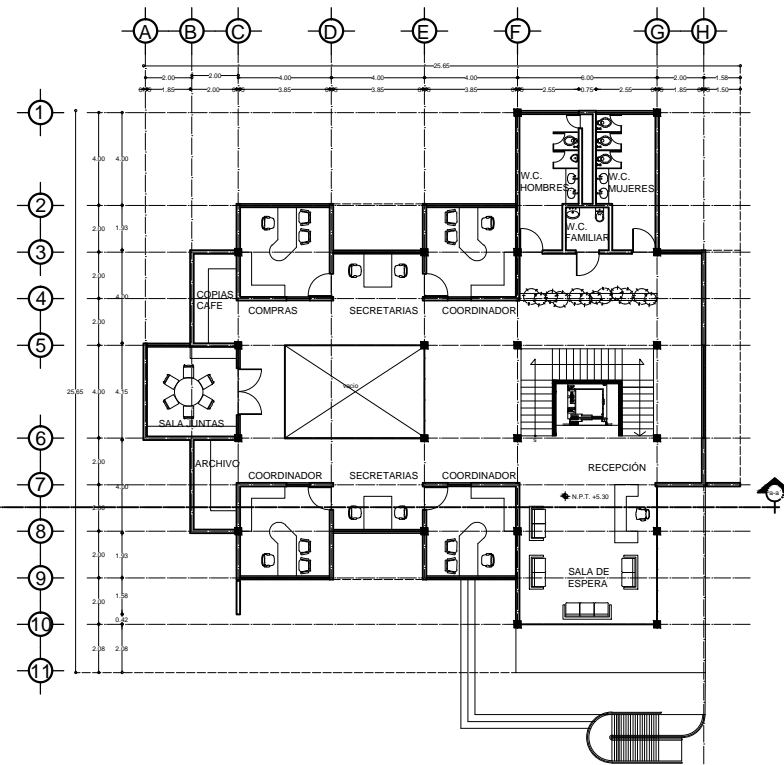
Fecha 23-Junio-2016

Clave
C-02

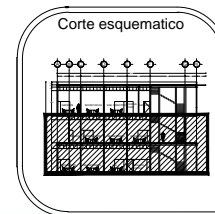
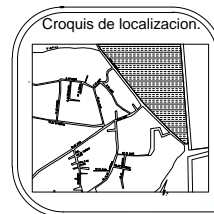
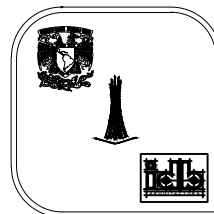
Administración



Planta Baja



Primer Nivel



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.60— Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prati.
- N.C. Nivel de Cumbrea.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

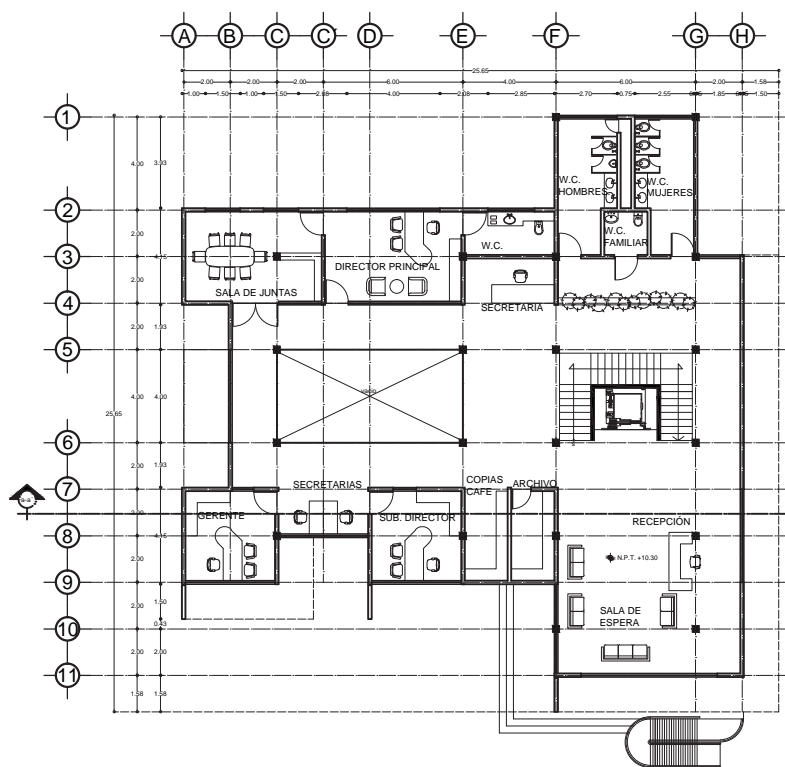
Contenido
Planta Baja y Primer Nivel
Administración

Escala Grafica

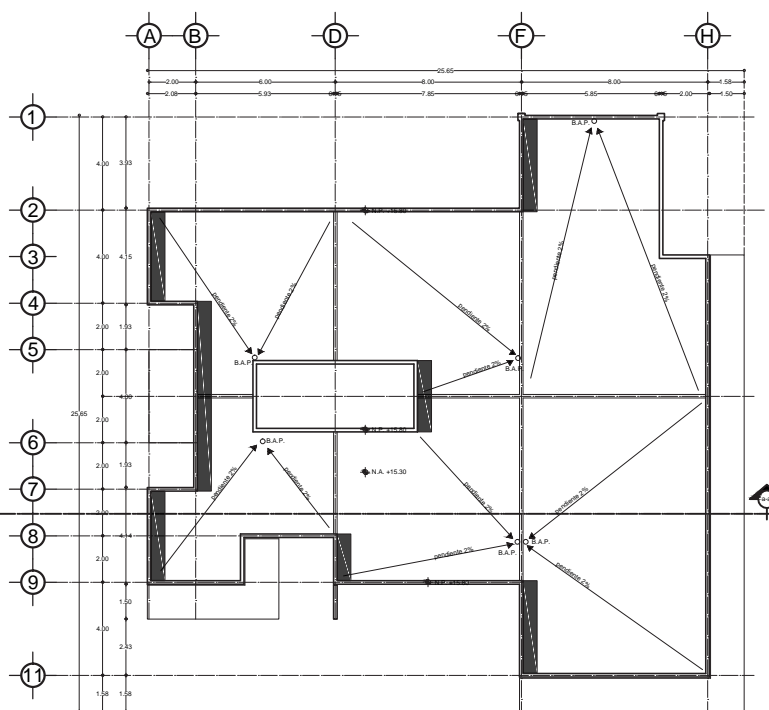
Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-01

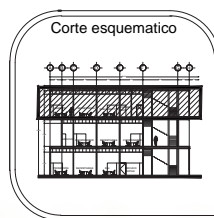
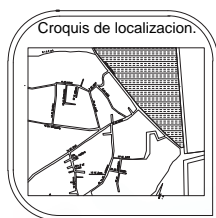
Administración



Segundo Nivel



Planta de Techo



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.00- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pteñil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- ↖ Indica línea de corte.

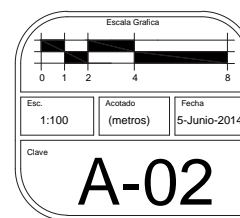
Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

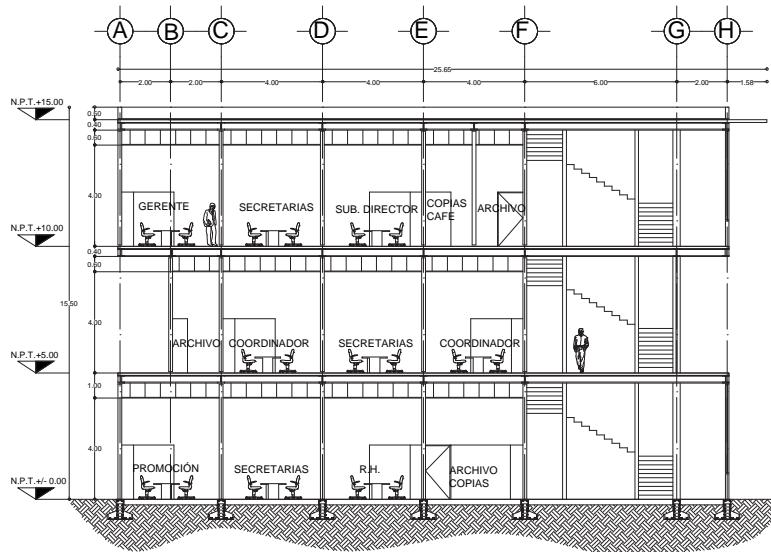
Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

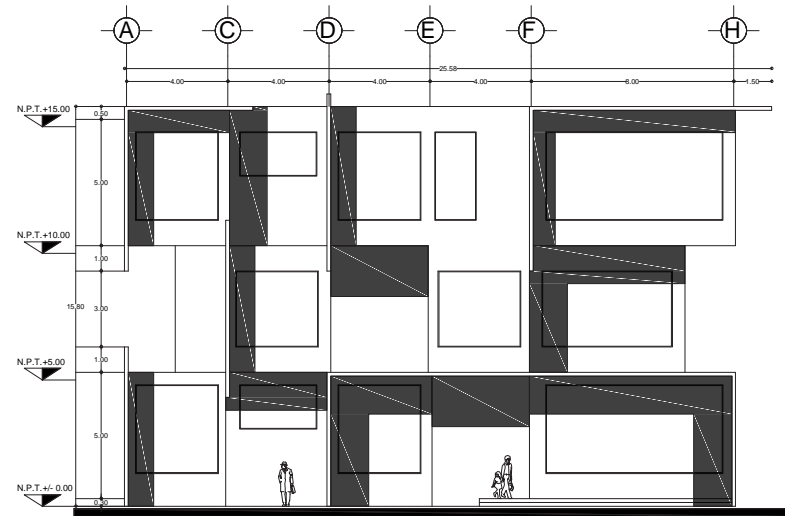
Contenido
Segundo Nivel y Planta de Techos Administracion



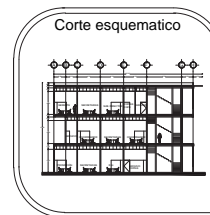
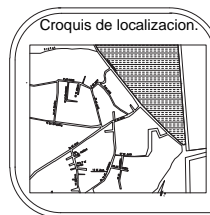
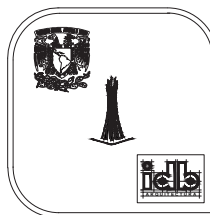
Administración



Corte a-a'



Fachada Principal



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 0-1.00-0 Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pteal.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicación
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

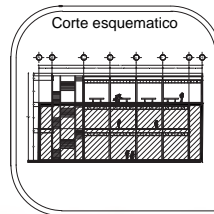
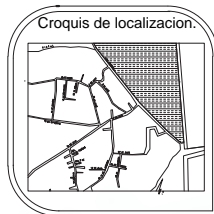
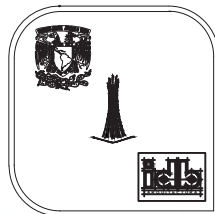
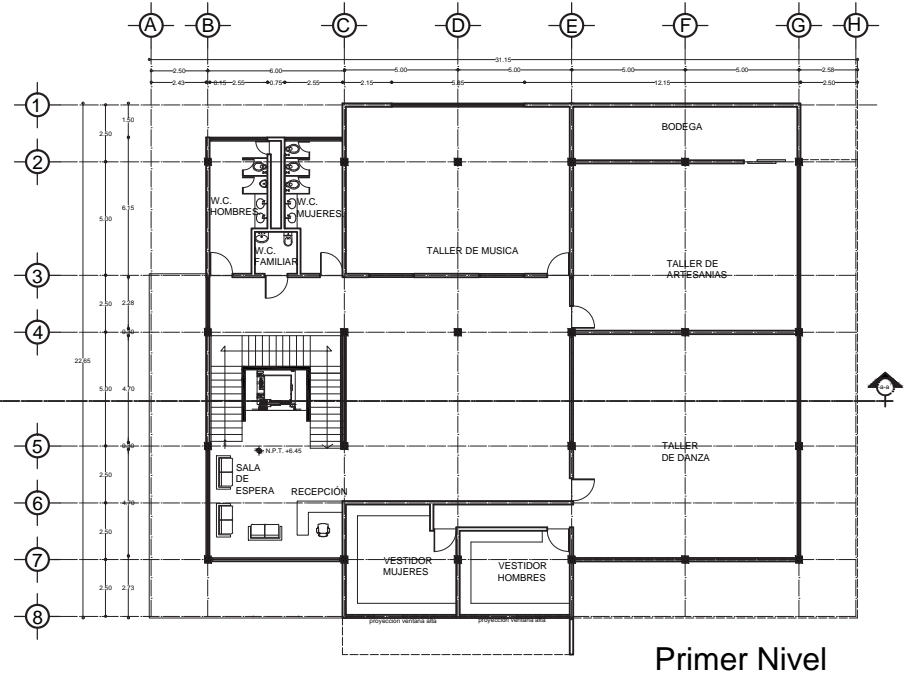
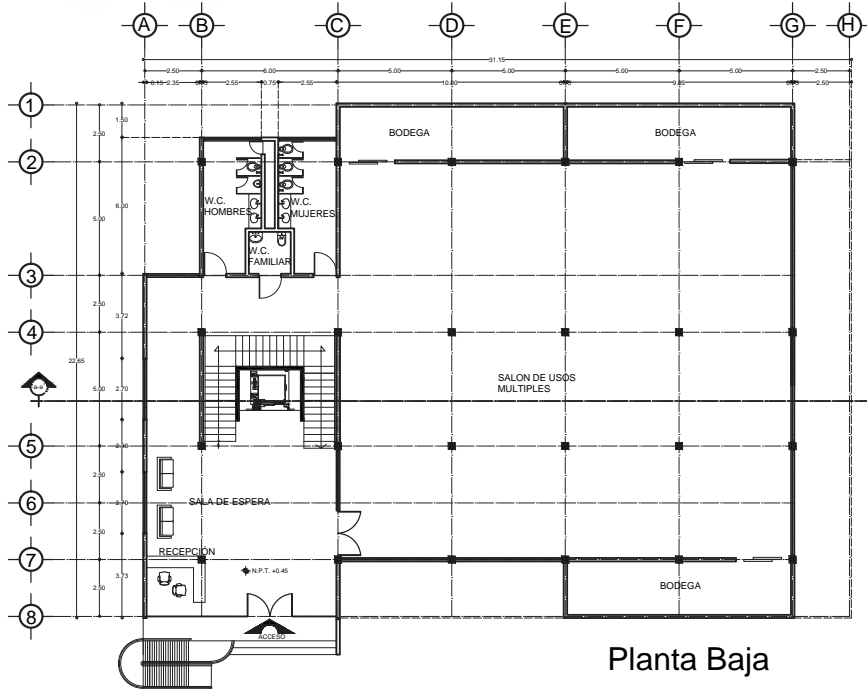
Contenido
Corte y Fachada Administracion

Escala Grafica

Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-03

Edificio de Uso Múltiple



Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicacion
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

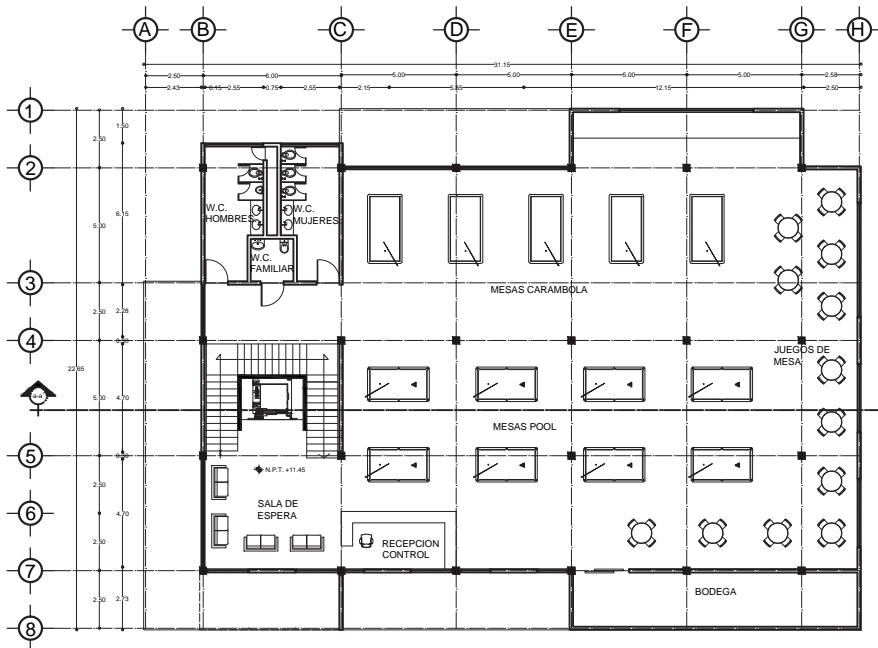
Contenido
Planta Baja y Primer Nivel Edificio de Usos Múltiples

Escala Grafica

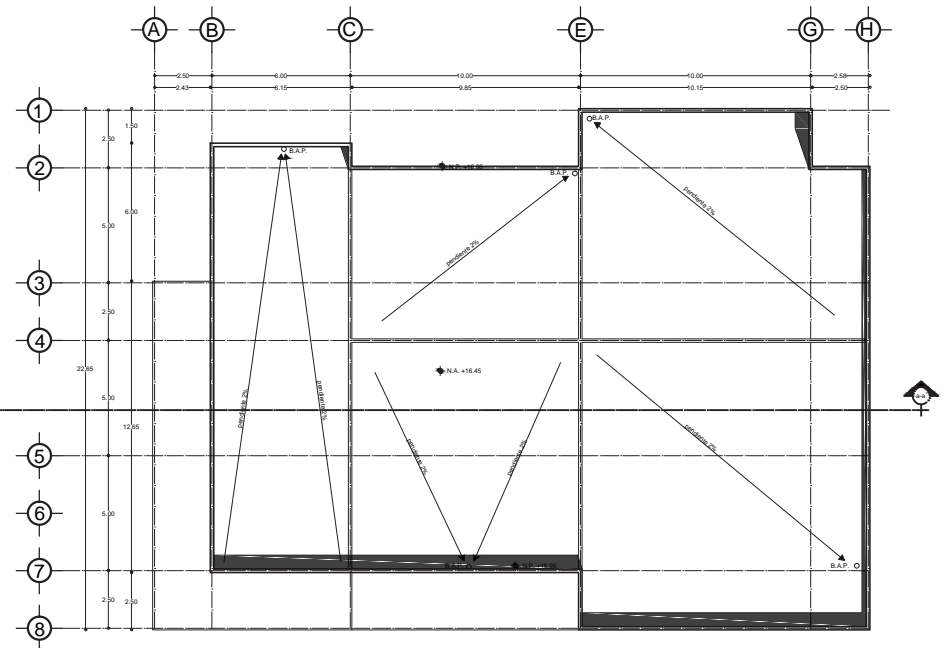
Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-04

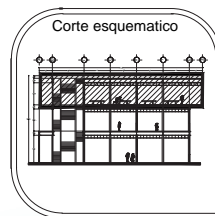
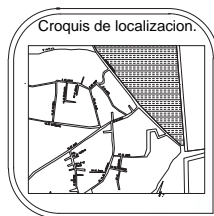
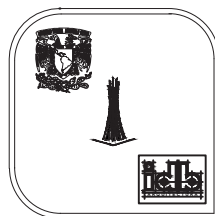
Edificio de Uso Múltiple



Segundo Nivel



Planta de Techo



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.60-○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prati.
- N.C. Nivel de Cumbreira.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

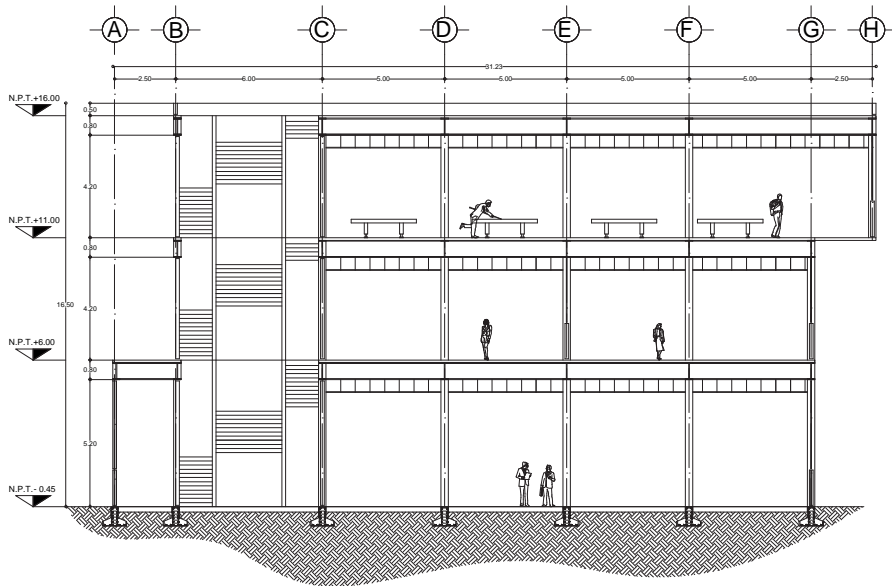
Contenido
Primer Nivel y Planta de Techos
Edificio de Usos Múltiples

Escala Grafica

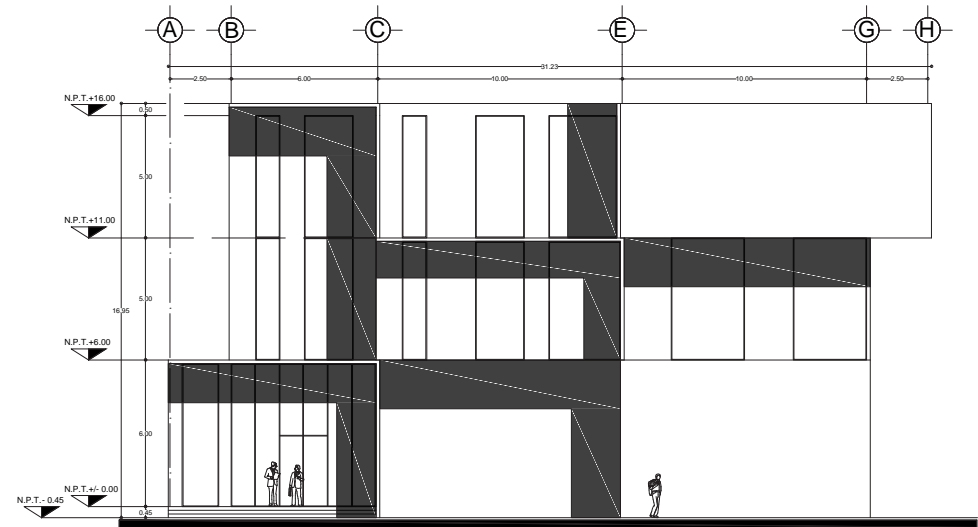
Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-05

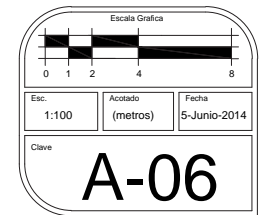
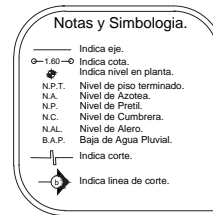
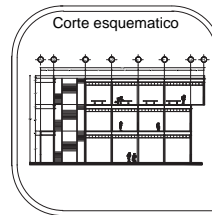
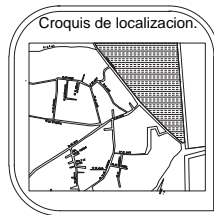
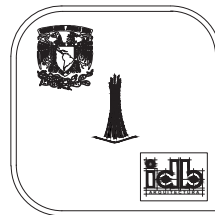
Edificio de Uso Múltiple



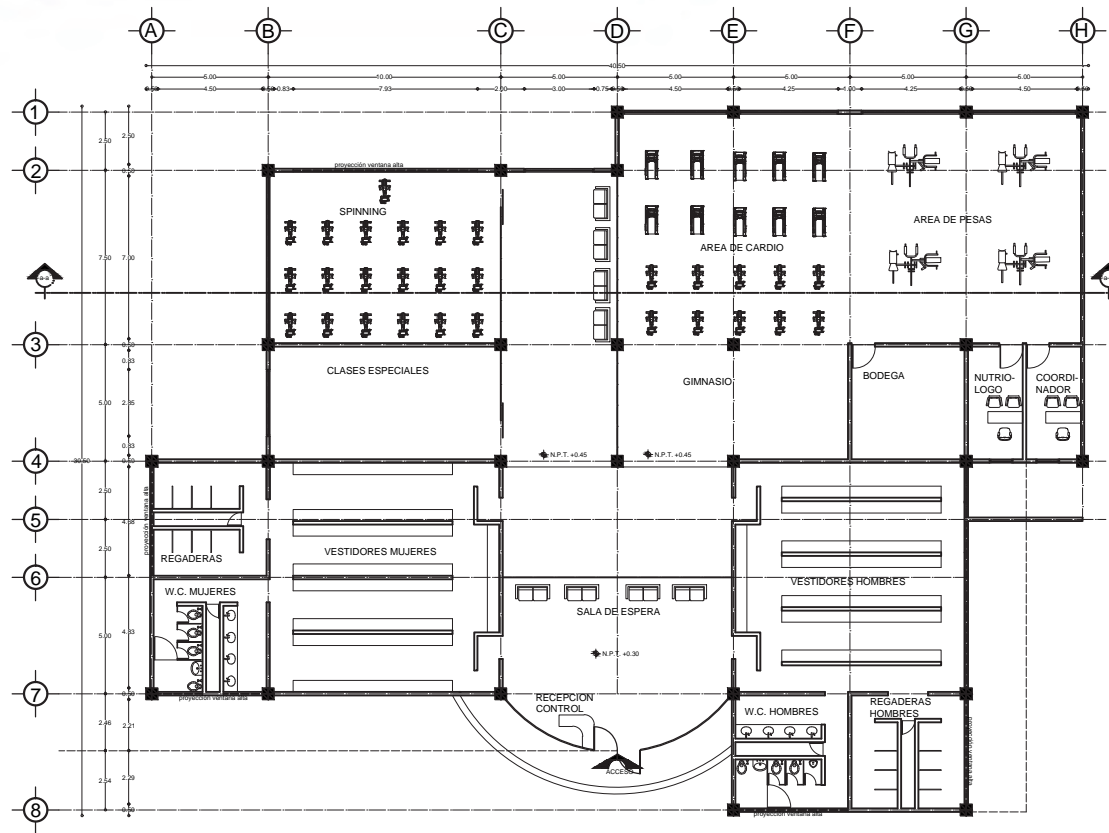
Corte a-a'



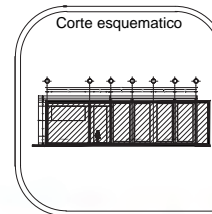
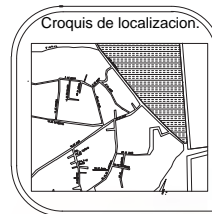
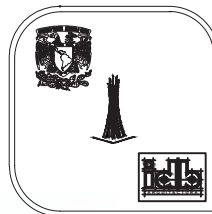
Fachada Principal



Gimnasio



Planta Baja



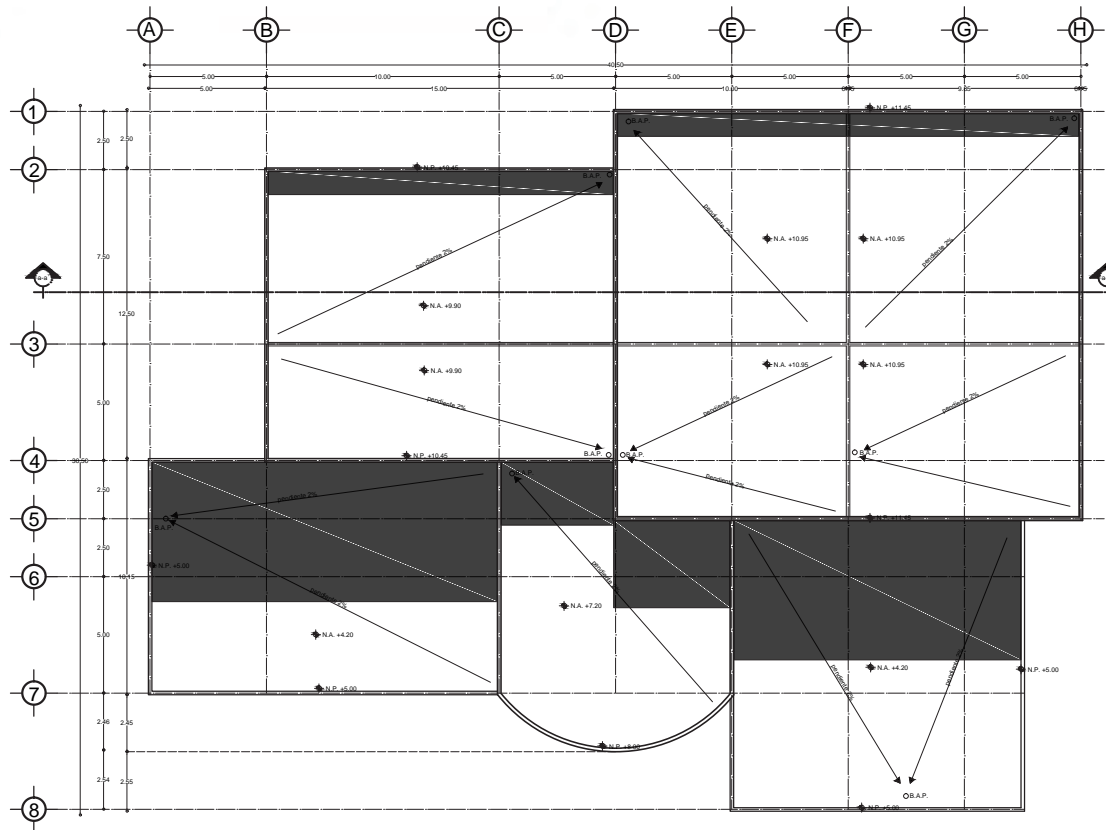
- Notas y Simbología.
- Indica eje.
 - 1.60—○ Indica cota.
 - ◆ Indica nivel en planta.
 - ◆ N.P.T. Nivel de piso terminado.
 - N.A. Nivel de Azotea.
 - N.P. Nivel de Preil.
 - N.C. Nivel de Cumbre.
 - N.AL. Nivel de Alero.
 - B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
 - Indica corte.
 - Indica línea de corte.

Proyecto		
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación		
Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño		
Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano		
Arquitectonico		
Contenido		
Planta Baja Gimnasio		

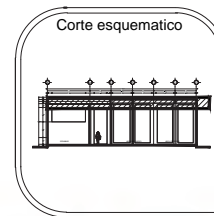
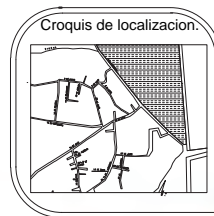
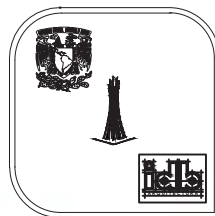
Escala Grafica

Esc.	Acotado	Fecha
1:100	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-07		

Gimnasio



Planta de Techo



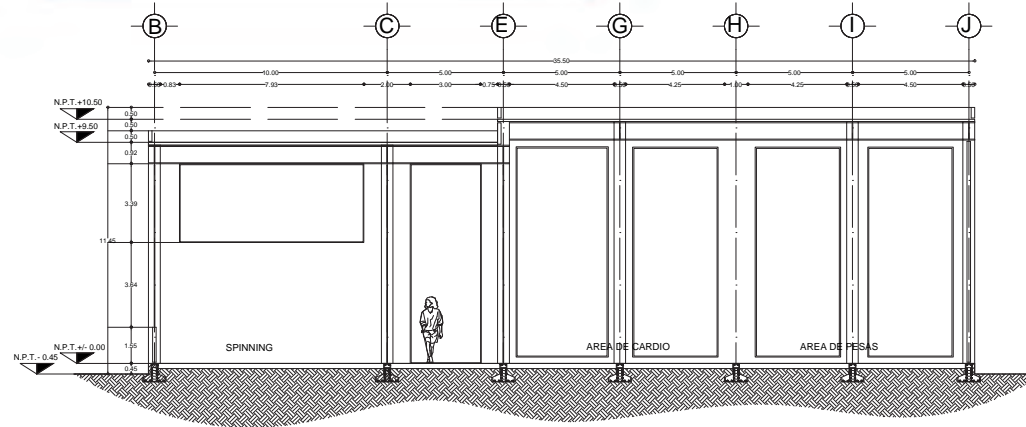
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 0-1.00-0 Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

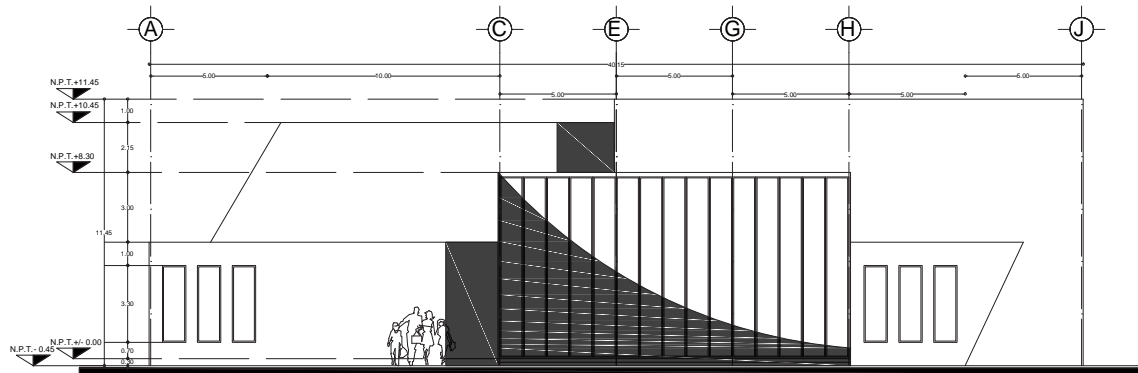
Proyecto		
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación		
Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño		
Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano		
Arquitectonico		
Contenido		
Planta de Techos Gimnasio		

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:100	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-08		

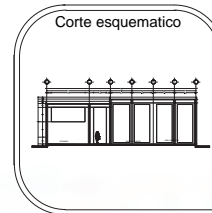
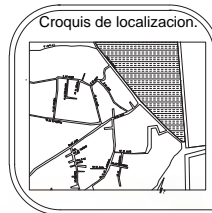
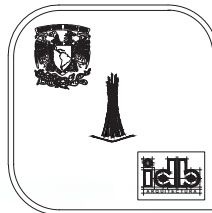
Gimnasio



Corte a-a'



Fachada Principal



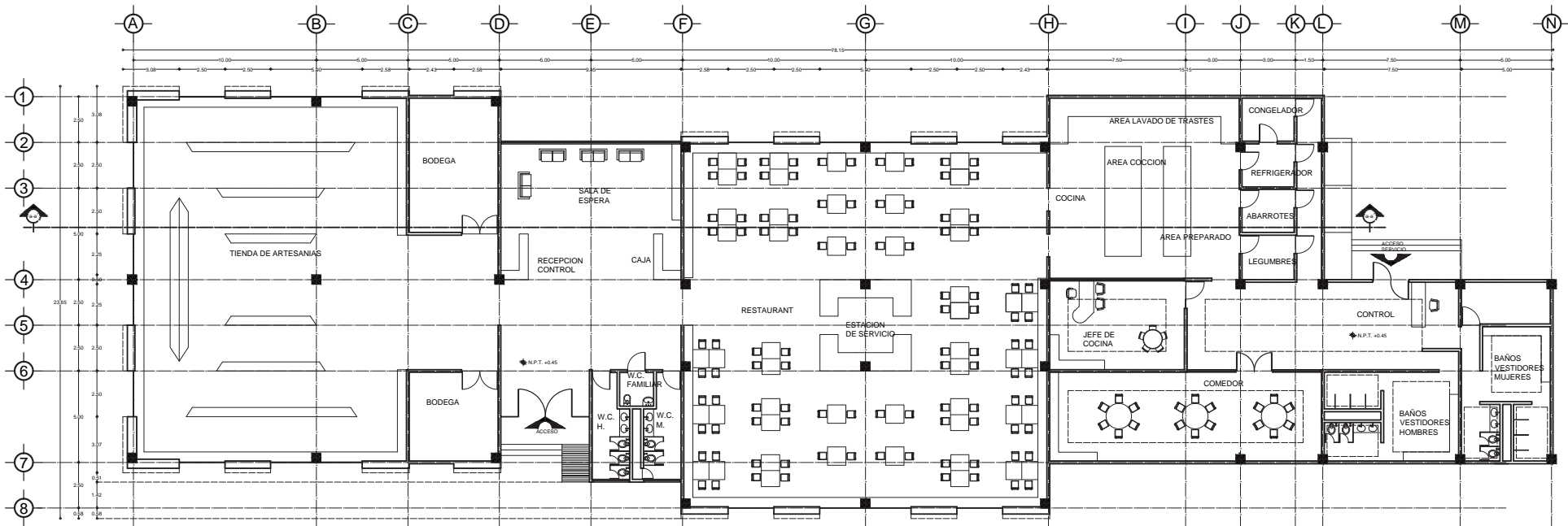
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.60—○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano Arquitectonico		
Contenido Corte y Fachada Gimnasio		

Escala Grafica 0 1 2 4 8		
Esc. 1:100	Acotado (metros)	Fecha 5-Junio-2014
Clave A-09		

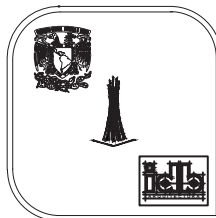
Restaurant c/Tienda



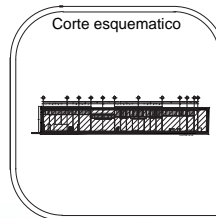
Planta Baja



Orientacion



Croquis de localizacion.



Corte esquematico

Notas y Simbologia.

- Indica eje.
- 1.60-○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- Indica nivel terminado.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pared.
- N.C. Nivel de Cumbra.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica linea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicacion
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

Contenido
Planta Baja
Restaurant con Tienda

Escala Grafica

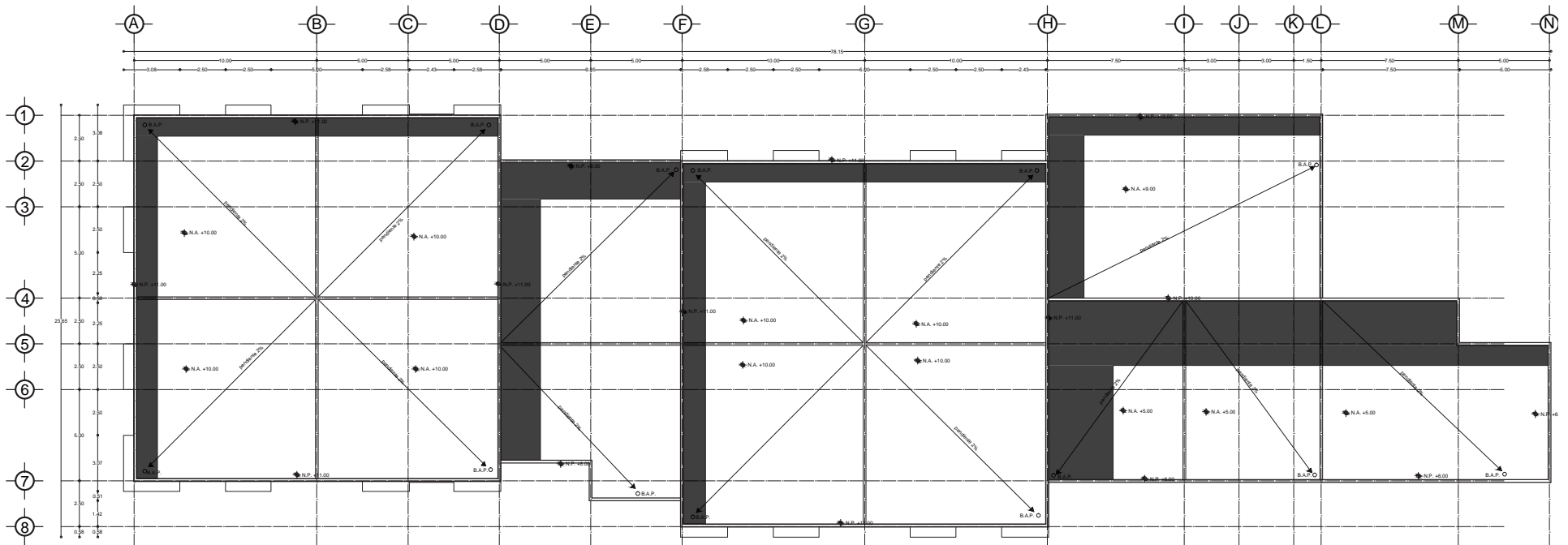
Esc. 1:100

Acotado (metros)

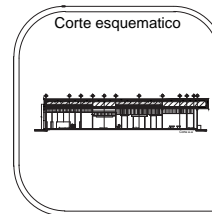
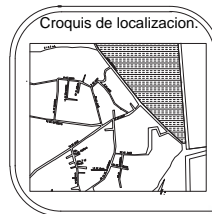
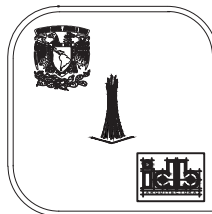
Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-10

Restaurant c/Tienda



Planta de Techo



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.60-○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prestil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- ◇ Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

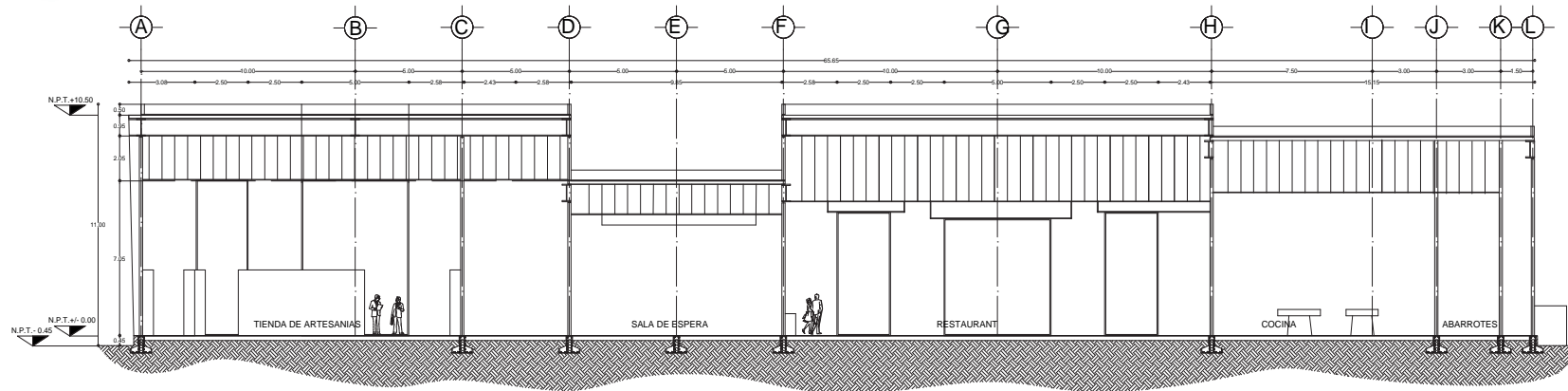
Contenido
Planta de Techos
Restaurant con Tienda

Escala Grafica

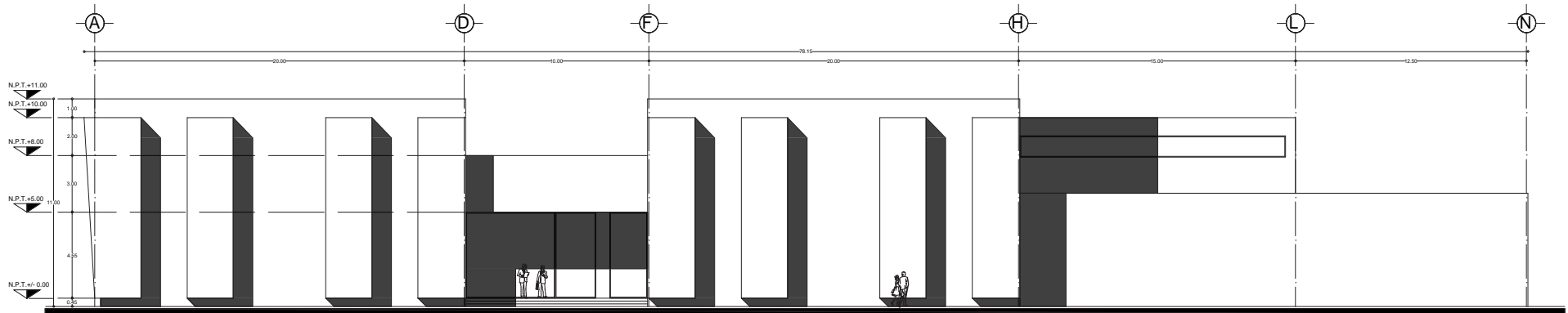
Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-10

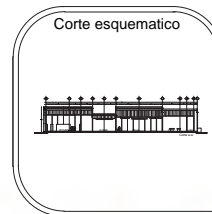
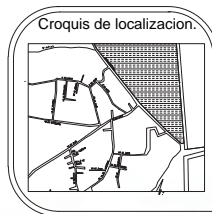
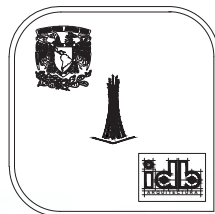
Restaurant c/Tienda



Corte a-a'



Fachada Principal



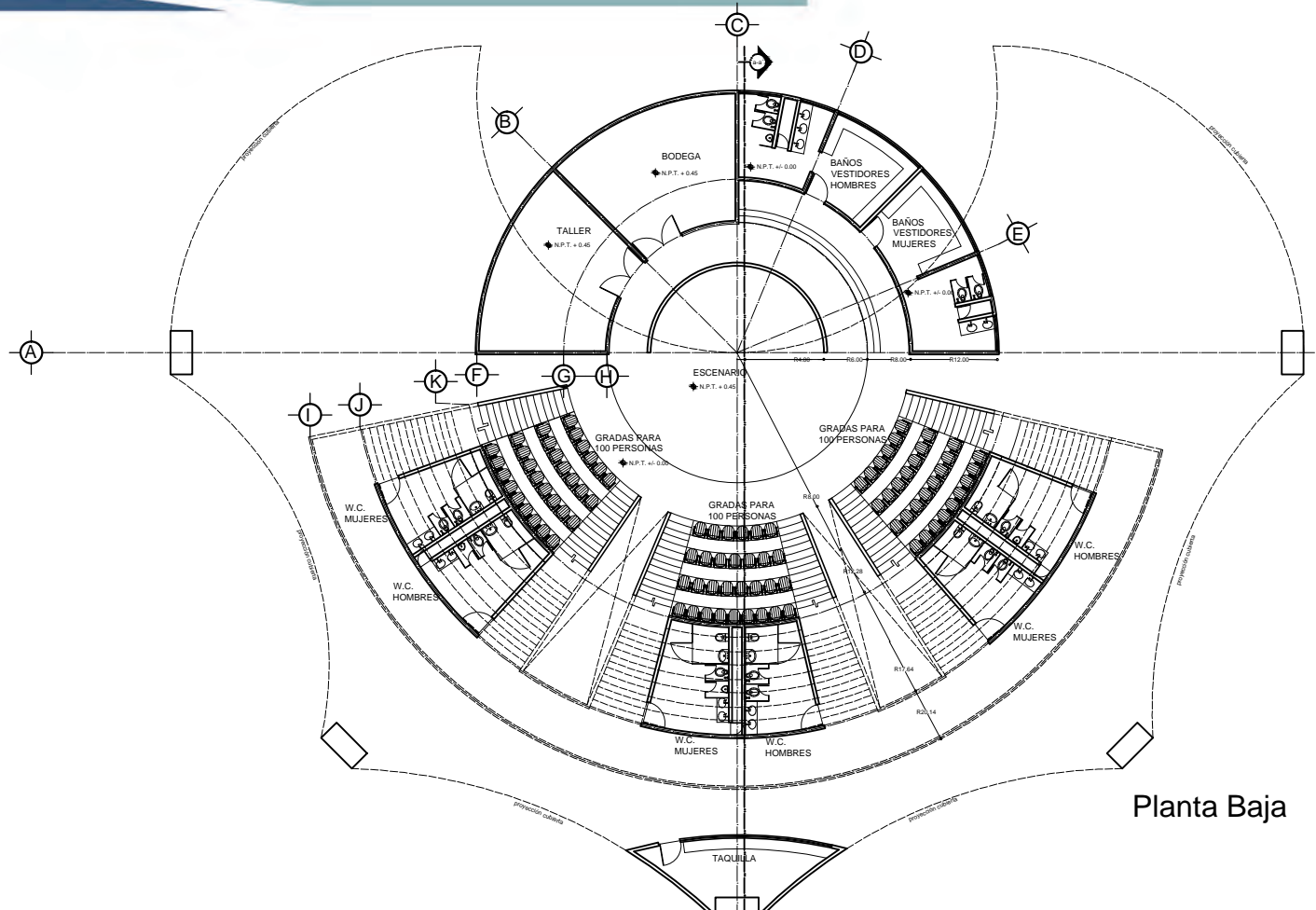
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.00—○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prestil.
- N.C. Nivel de Cumbrea.
- N.AL. Nivel de Alero.
- S.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

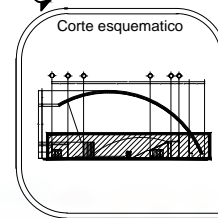
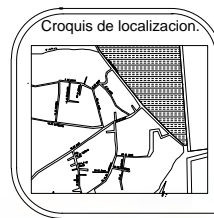
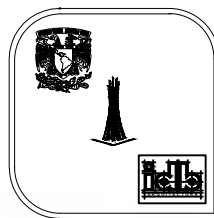
Proyecto Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.		
Ubicación Tepotzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano Arquitectonico		
Contenido Corte y Fachada Restaurant con Tienda		

Escala Grafica 0 1 2 4 8		
Esc. 1:100	Acotado (metros)	Fecha 5-Junio-2014
Clave A-12		

Teatro al aire libre



Planta Baja



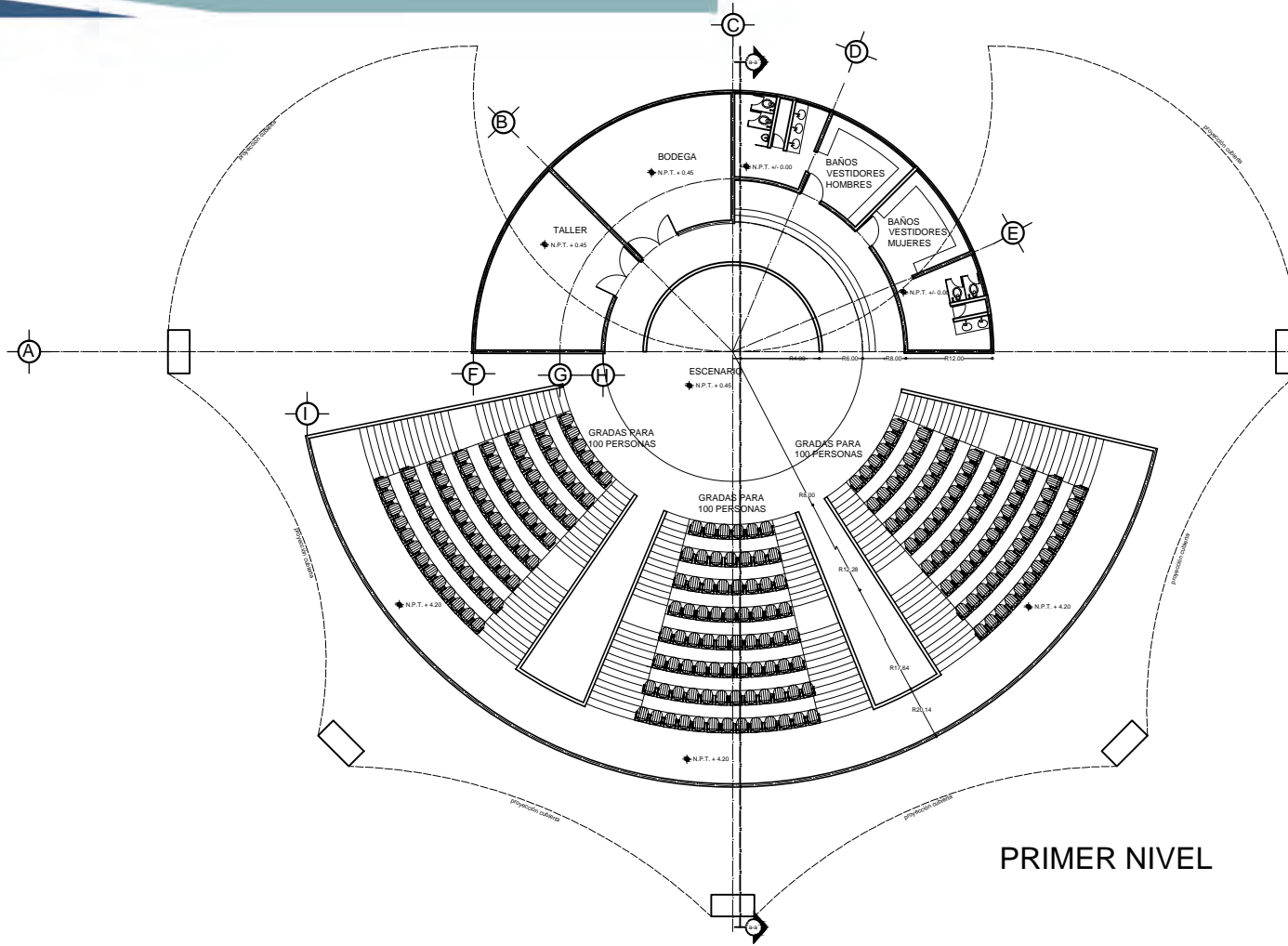
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.40-○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- ⊙ Indica línea de corte.

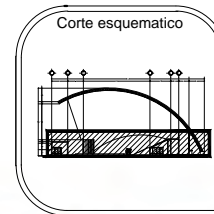
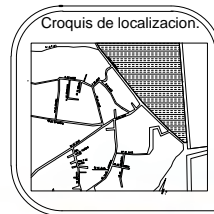
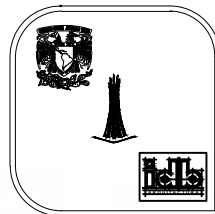
Proyecto		
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.		
Ubicación		
Tepotzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño		
Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano		
Arquitectónico		
Contenido		
Planta Baja Teatro		

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:100	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-13		

Teatro al aire libre



PRIMER NIVEL



Notas y Simbologia.

- Indica eje.
- 1.60- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbretera.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica linea de corte.

Proyecto	
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.	
Ubicacion	
Tepetzotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	
Israel Dominguez Baños	
Tipo de plano	
Arquitectonico	
Contenido	
Primer Nivel Teatro	

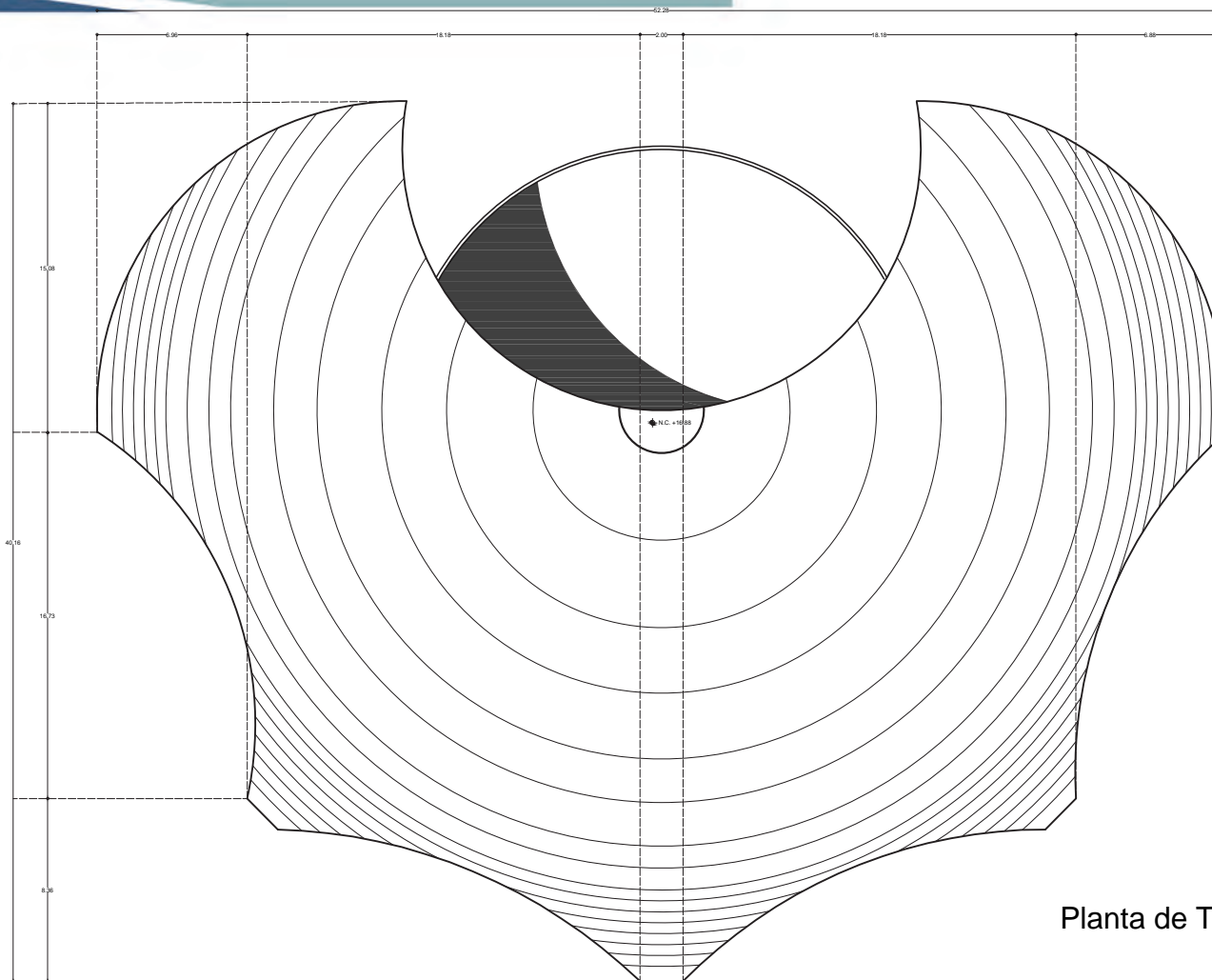
Escala Grafica

Esc.	Acotado	Fecha
1:100	(metros)	5-Junio-2014

Clave

A-14

Teatro al aire libre



Planta de Techo

Orientación

Croquis de localización.

Corte esquemático

Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.60 — Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Indica nivel terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Profil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

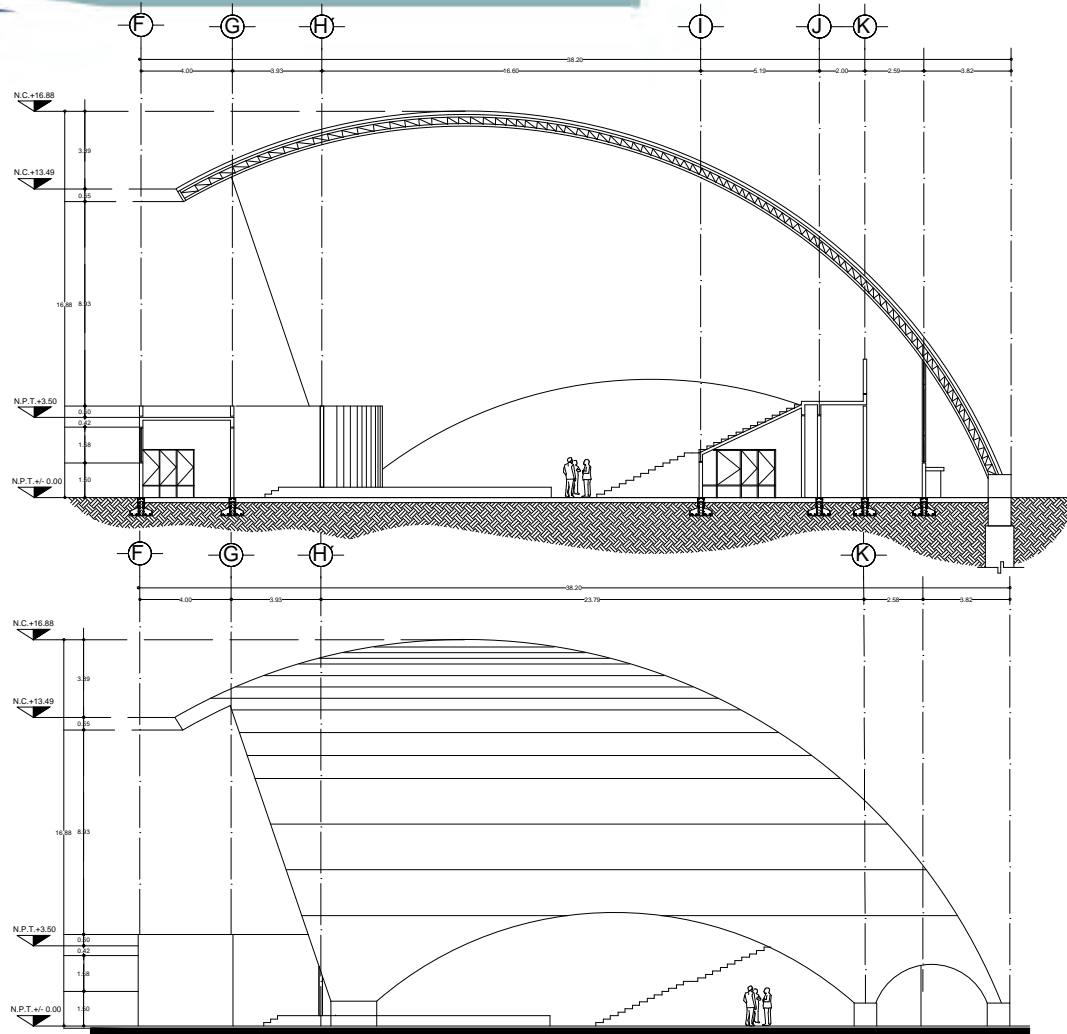
Contenido
Planta de Techos Teatro

Escala Grafica

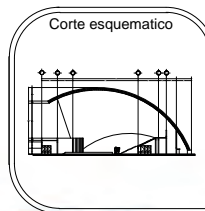
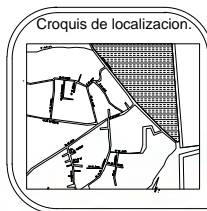
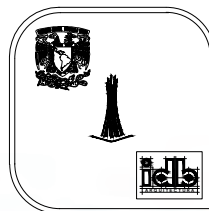
Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-15

Teatro al aire libre



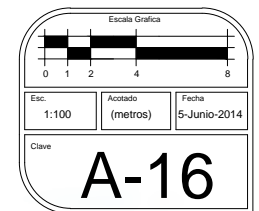
Fachada Principal



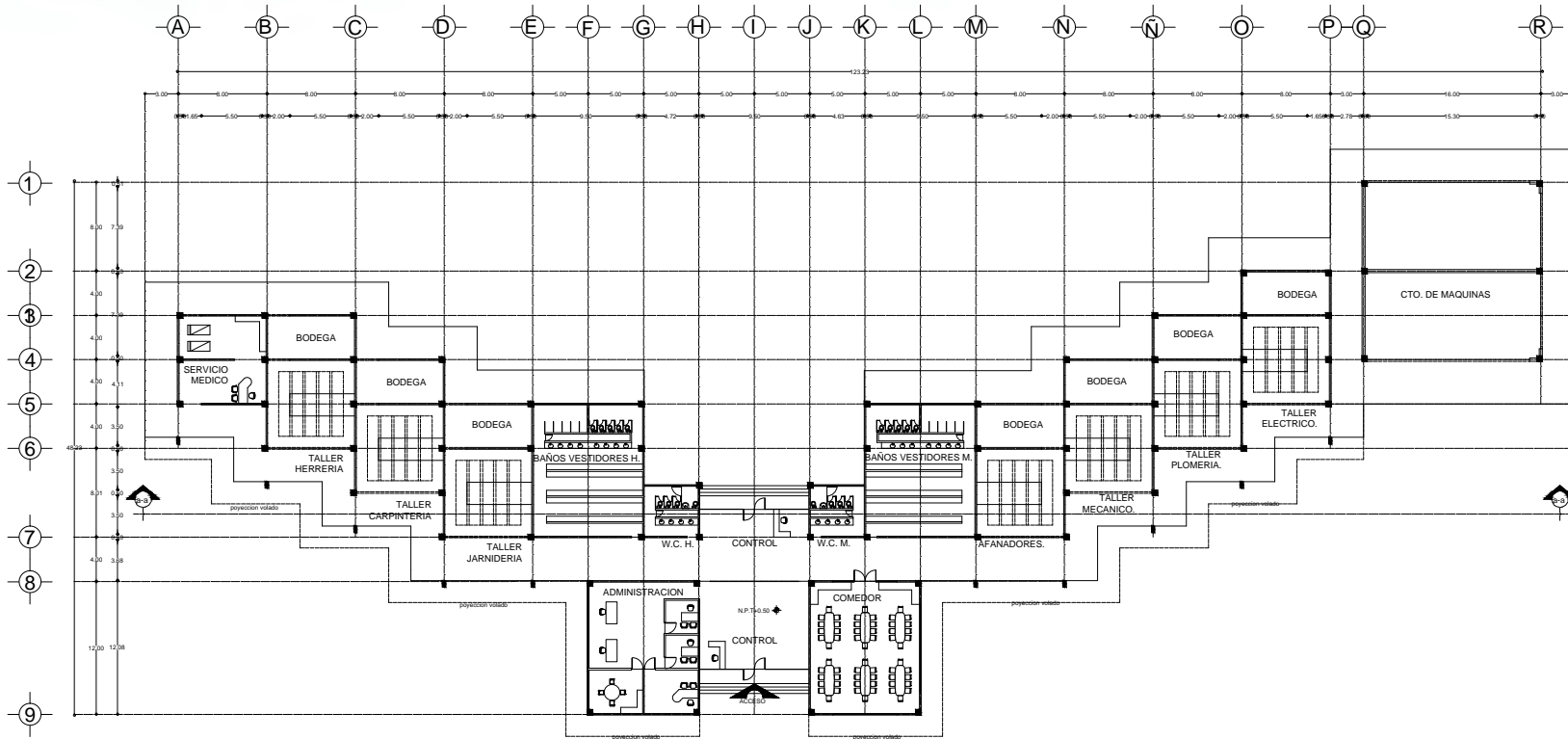
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- 1.60-○ Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.A.L. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto		
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación		
Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño		
Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano		
Arquitectónico		
Contenido		
Corte y Fachada Teatro		



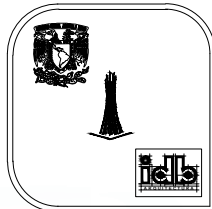
Edificio de Servicio



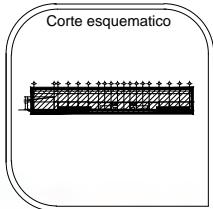
PLANTA BAJA



Orientación



Croquis de localización.



Corte esquemático

Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prestil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicación
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectónico

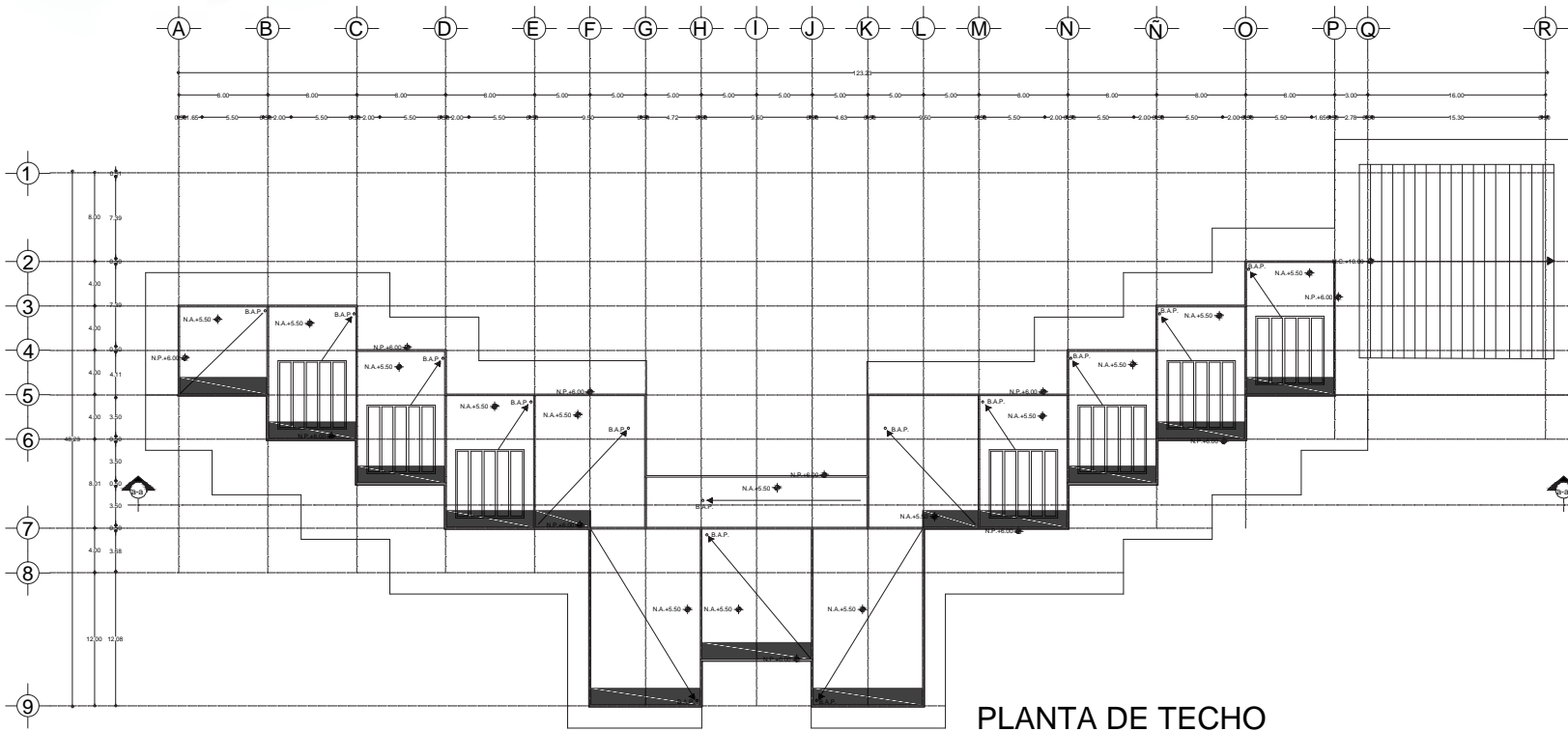
Contenido
Planta Baja Edificio de Servicios

Escala Grafica

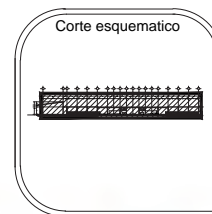
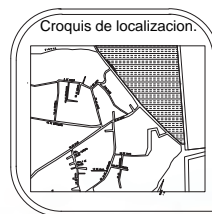
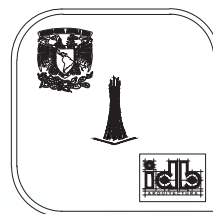
Esc. 1:200 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-21

Edificio de Servicio



PLANTA DE TECHO



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbreira.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

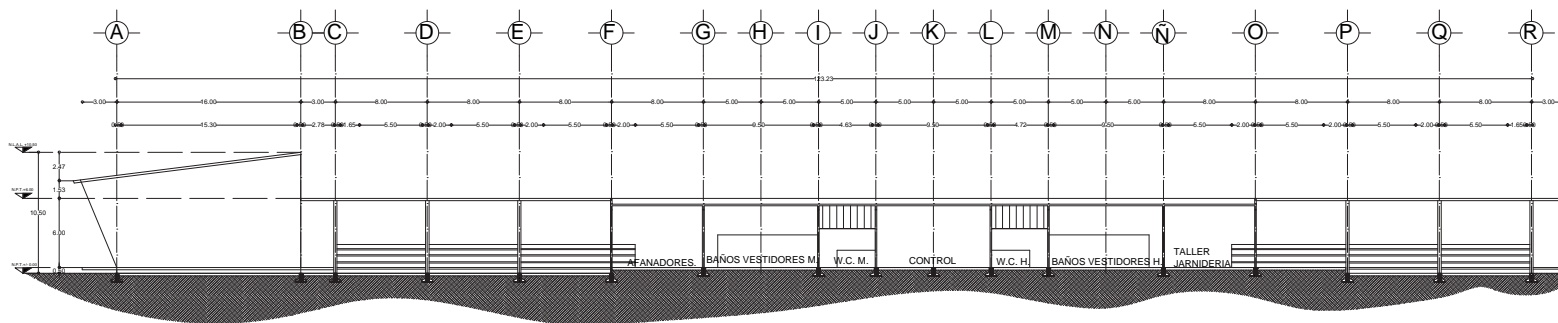
Contenido
Planta de Techos Edificio de Servicios

Escala Grafica

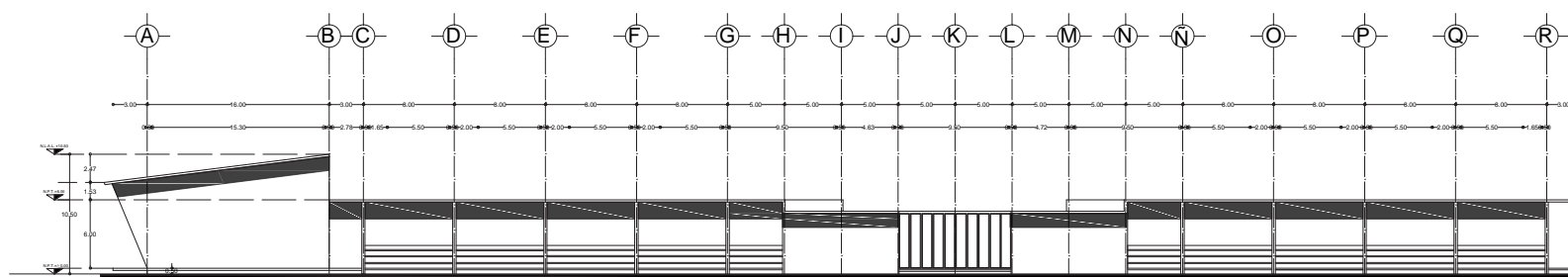
Esc. 1:200 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-22

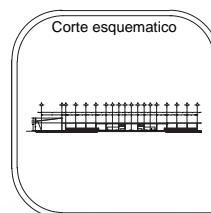
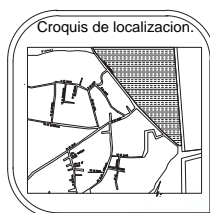
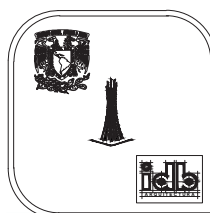
Edificio de Servicio



CORTE a-a'



FACHADA PRINCIPAL



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Acotado.
- N.P. Nivel de Pretel.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Arquitectonico

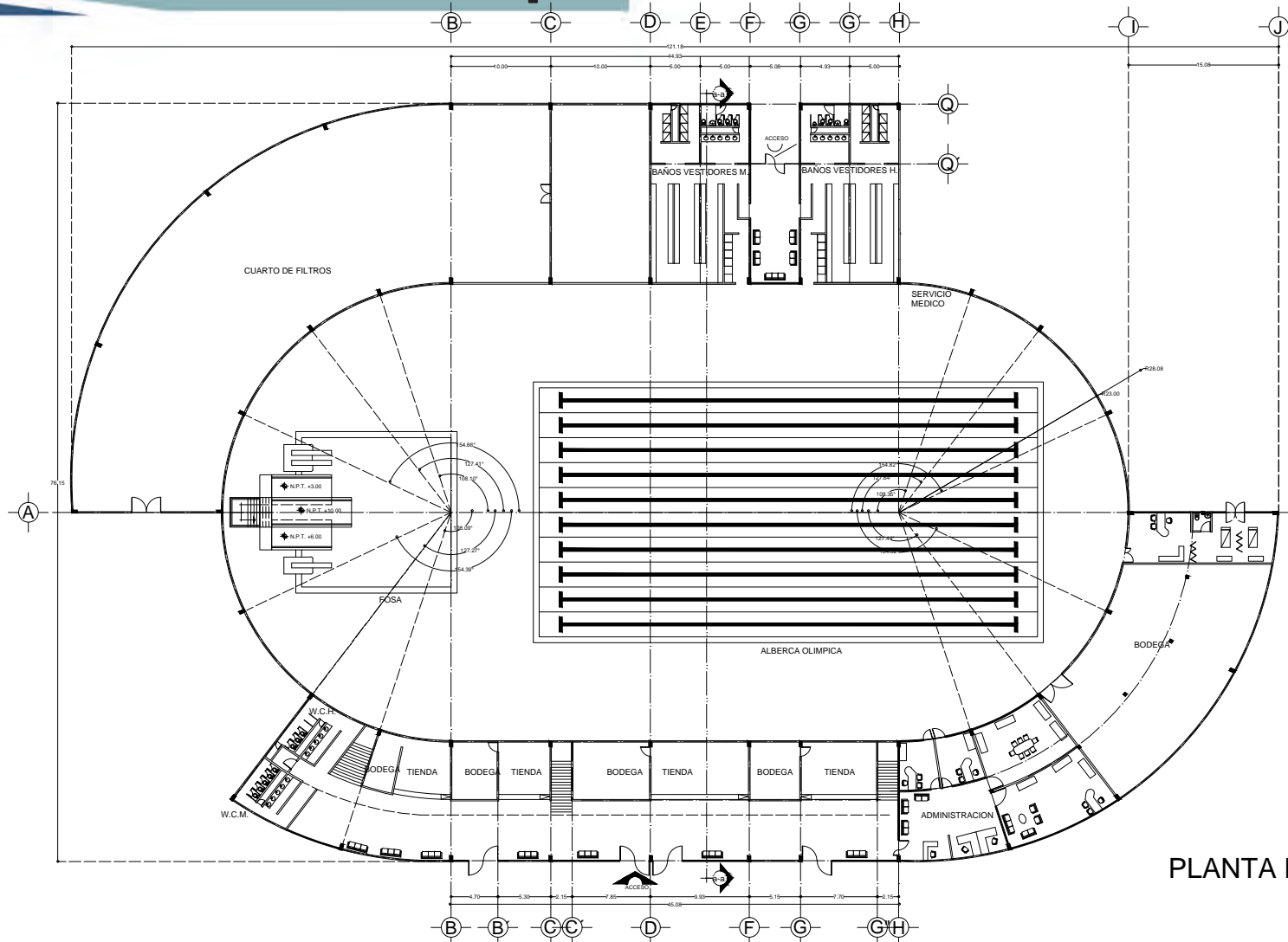
Contenido
Corte y Fachada Edificio de Servicios

Escala Grafica

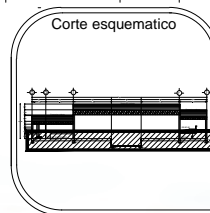
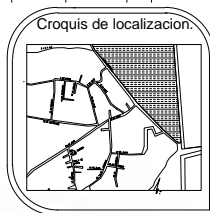
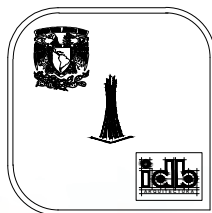
Esc. 1:100 Acotado (metros) Fecha 5-Junio-2014

Clave
A-23

Alberca Olímpica



PLANTA BAJA

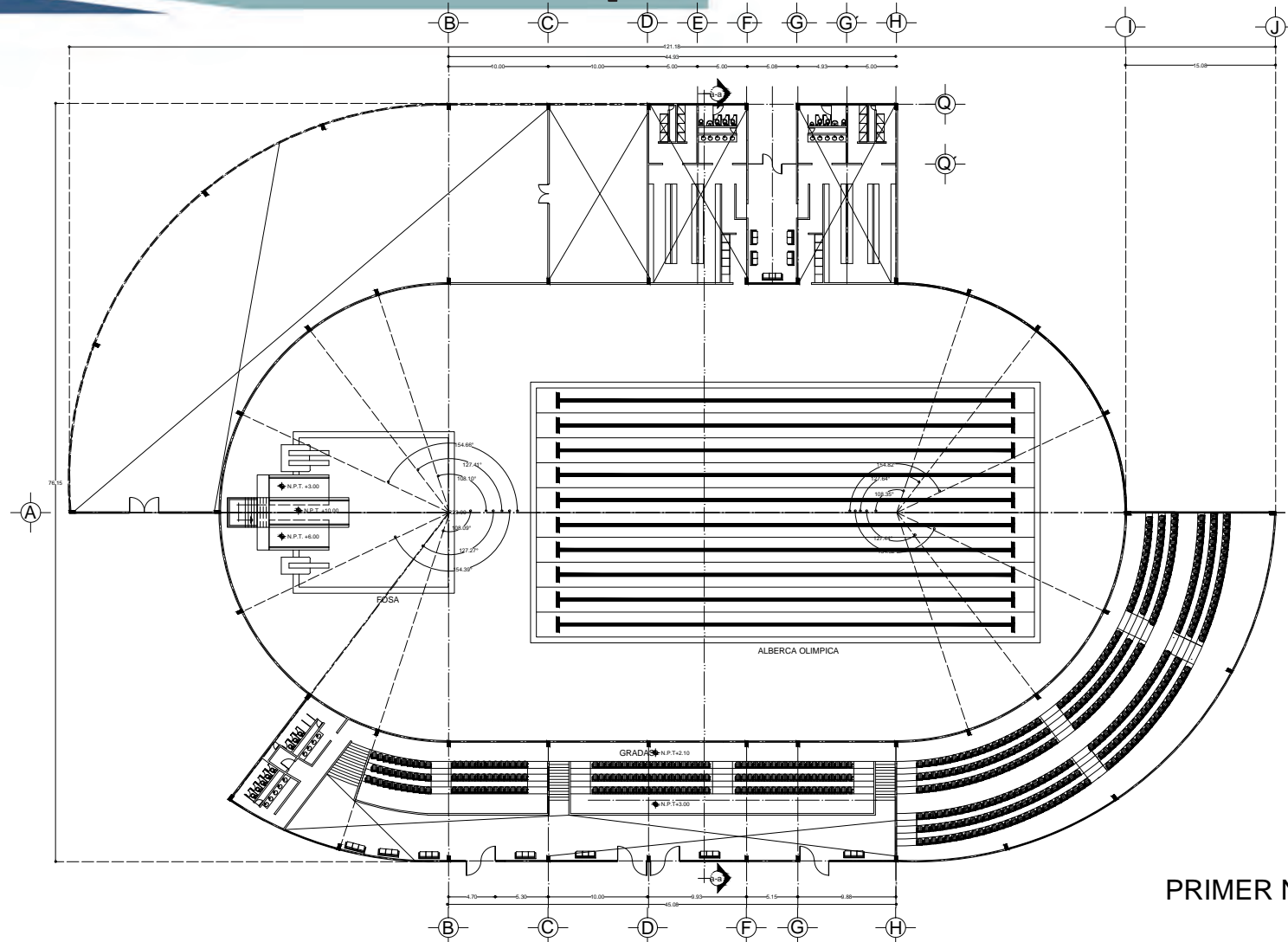


- Notas y Simbologia.**
- Indica eje.
 - Indica cota.
 - Indica nivel en planta.
 - N.P.T. Nivel de piso terminado.
 - N.A. Nivel de Azotea.
 - N.P. Nivel de Prestil.
 - N.C. Nivel de Cumbre.
 - N.A.L. Nivel de Alero.
 - B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
 - Indica corte.
 - Indica linea de corte.

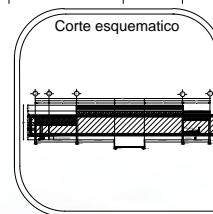
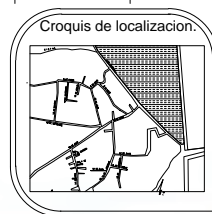
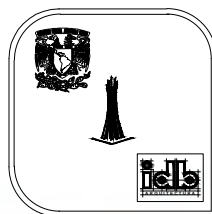
Proyecto	
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.	
Ubicacion	
Tepotzotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	
Israel Dominguez Baños	
Tipo de plano	
Arquitectonico	
Contenido	
Planta Baja Alberca	

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:200	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-17		

Alberca Olímpica



PRIMER NIVEL



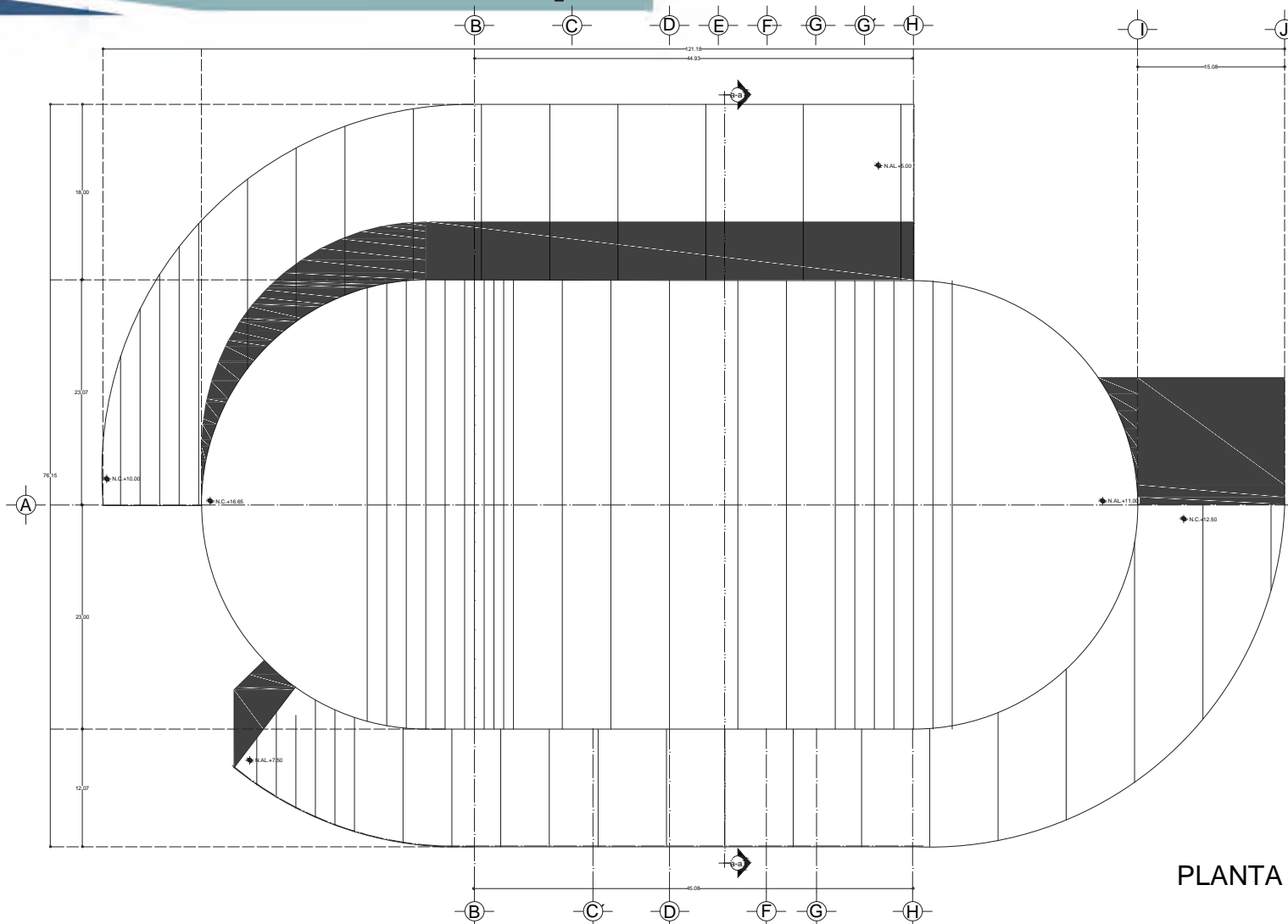
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- ◆ N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prestil.
- N.C. Nivel de Cumbreira.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

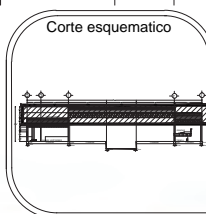
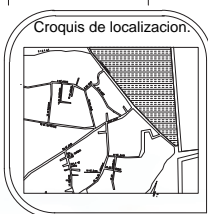
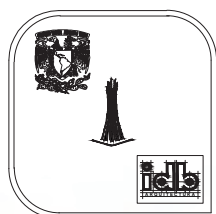
Proyecto Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano Arquitectonico		
Contenido Primer Nivel Alberca		

Escala Grafica		
Esc.	Acotado	Fecha
1:200	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-18		

Alberca Olímpica



PLANTA DE TECHO



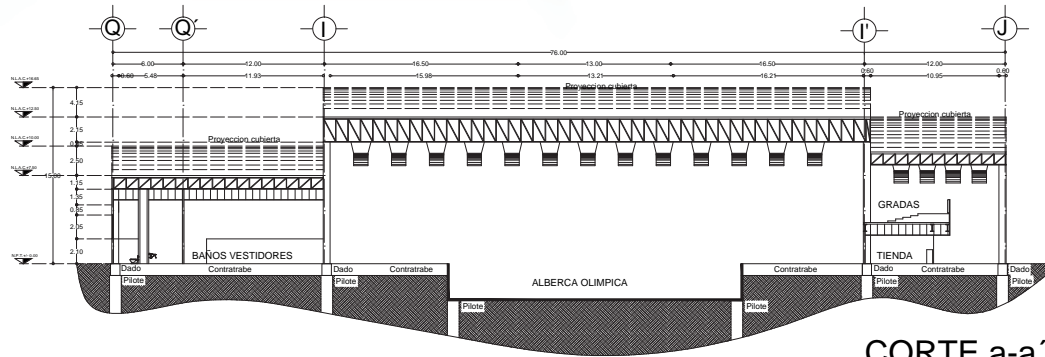
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretel.
- N.C. Nivel de Gimbrera.
- N.A.L. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

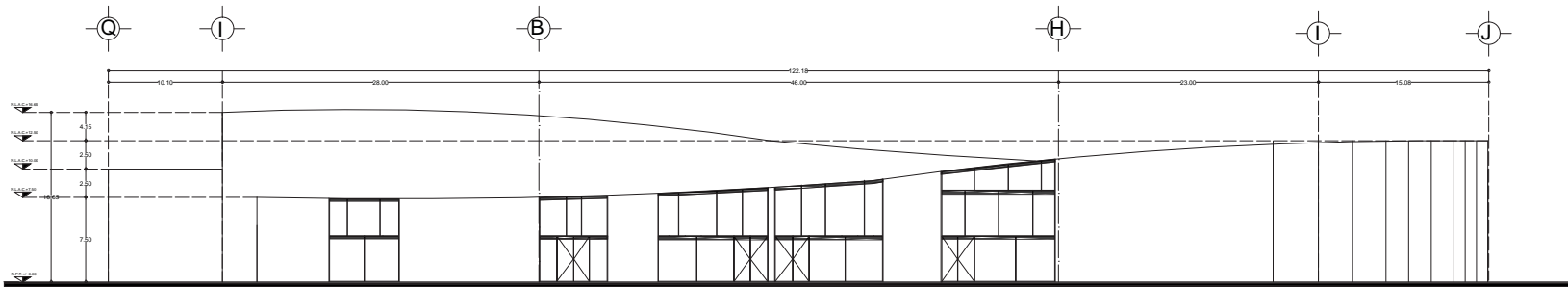
Proyecto	Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.
Ubicación	Tepotzotlan, Edo. de Mexico
Diseño	Israel Dominguez Baños
Tipo de plano	Arquitectonico
Contenido	Planta de Techos Alberca

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:200	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-19		

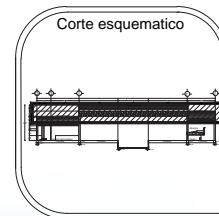
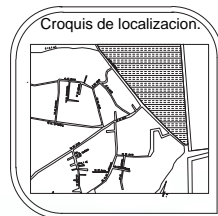
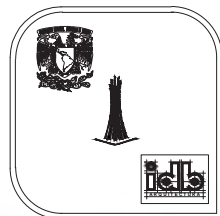
Alberca Olímpica



CORTE a-a'



FACHADA PRINCIPAL



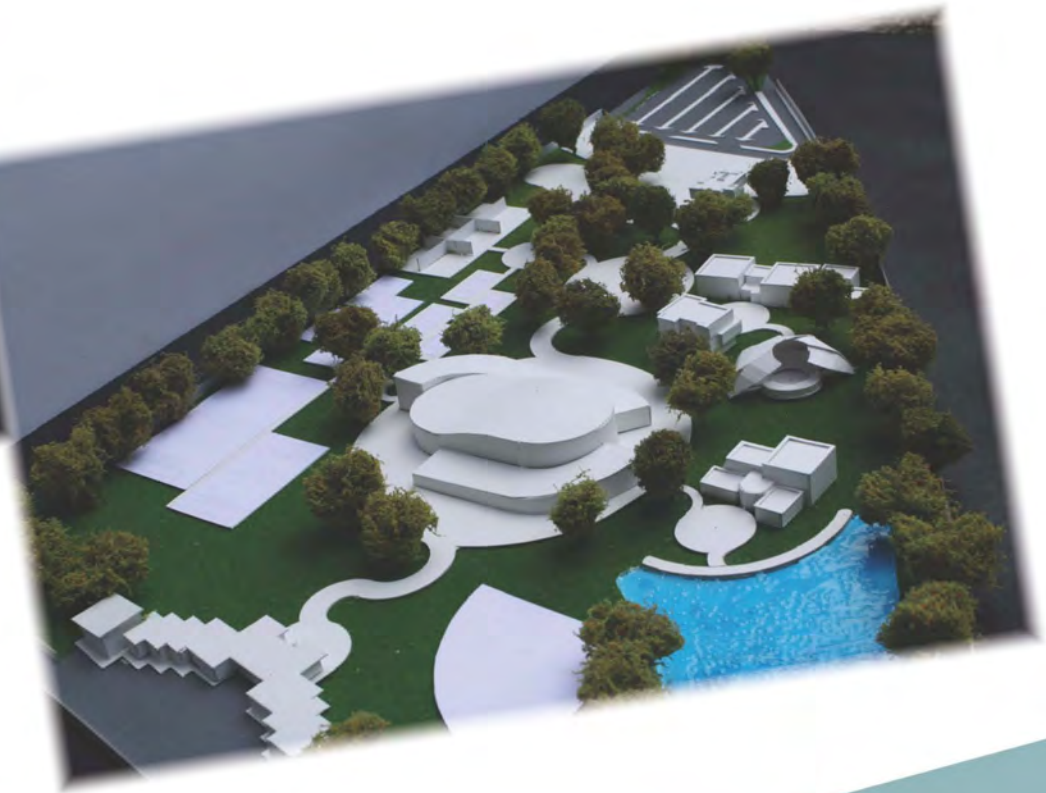
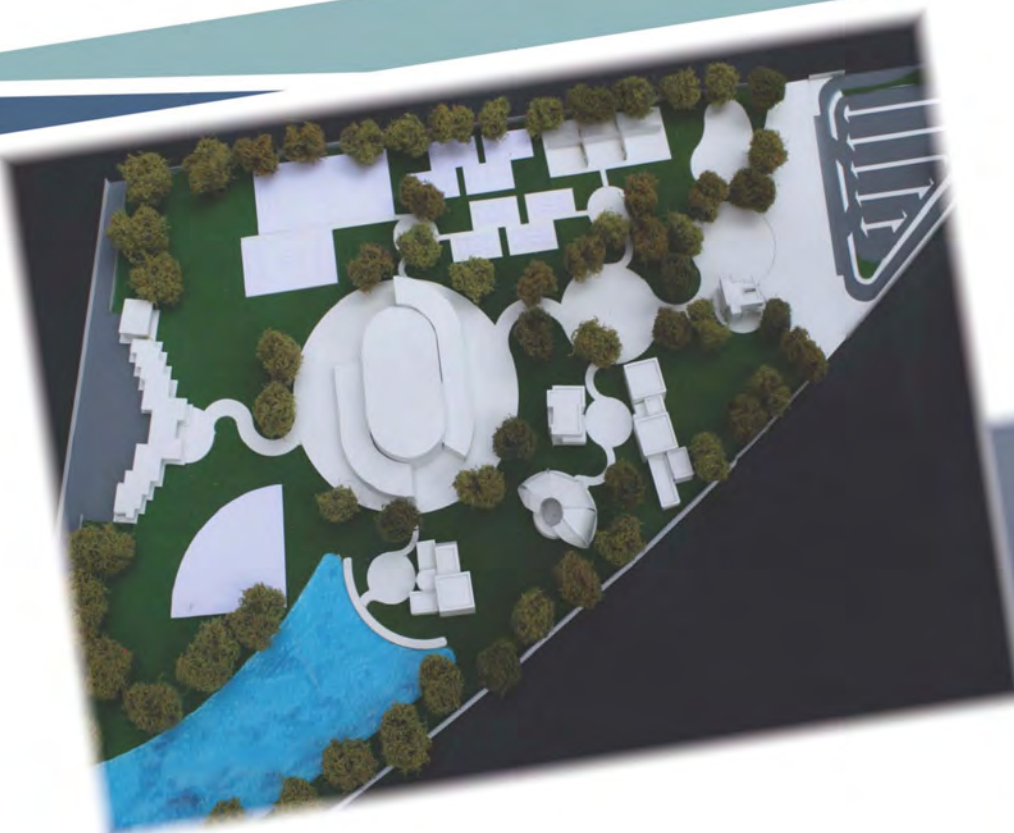
Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pirell.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.
- Indica línea de corte.

Proyecto		
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación		
Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño		
Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano		
Arquitectonico		
Contenido		
Corte y Fachada Alberca		

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:200	(metros)	5-Junio-2014
Clave		
A-20		

Maqueta



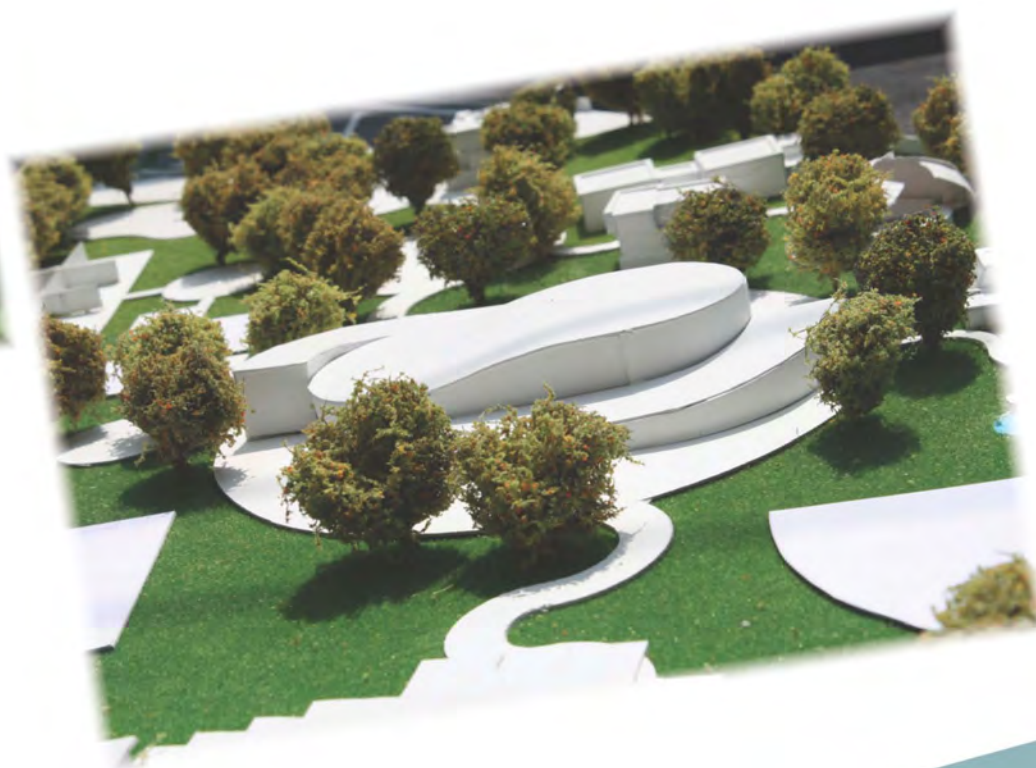
Maqueta



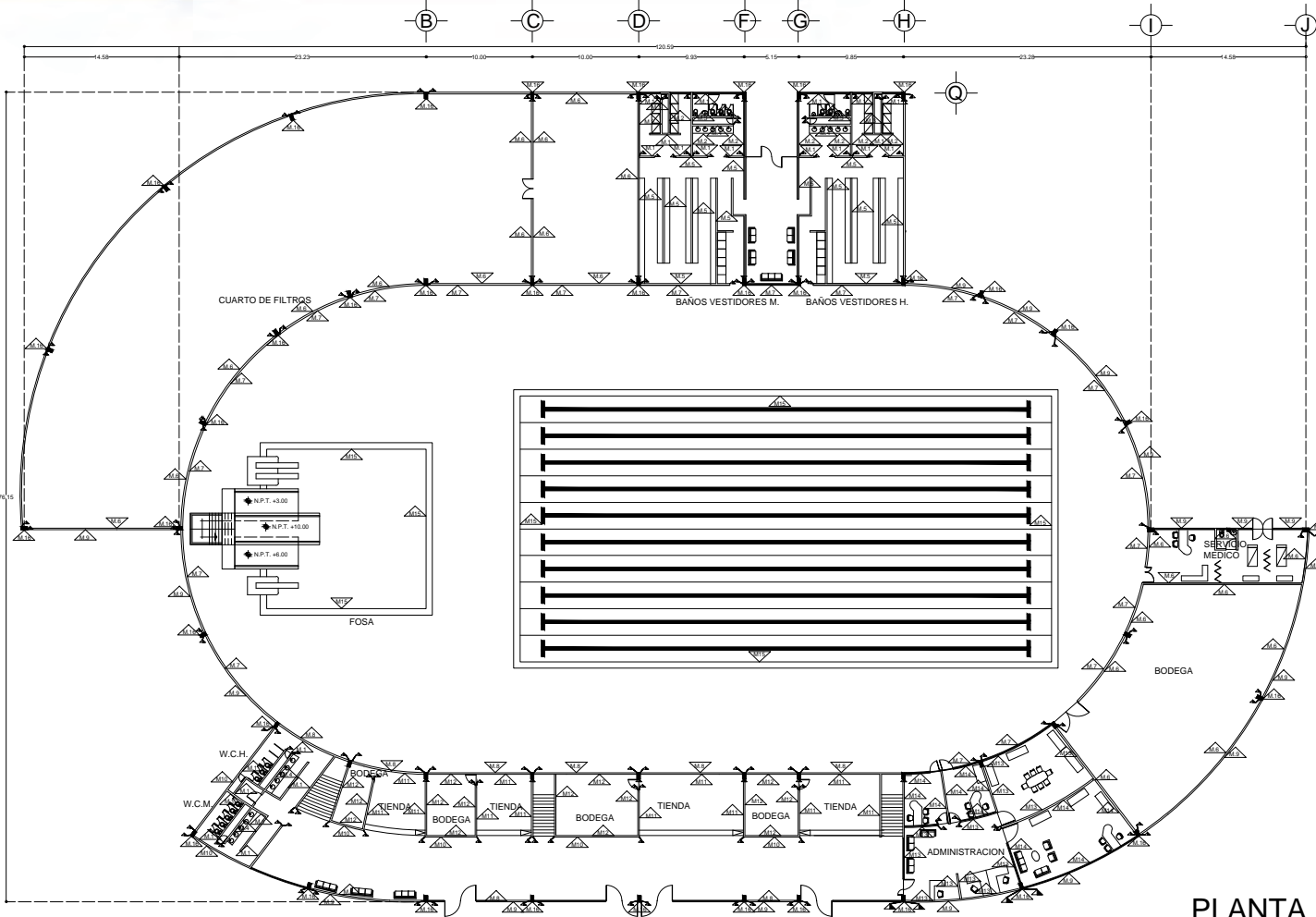
Maqueta



Maqueta



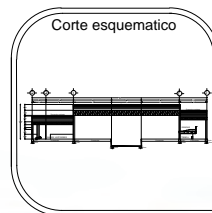
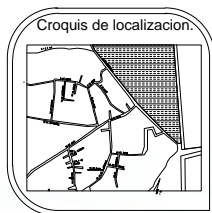
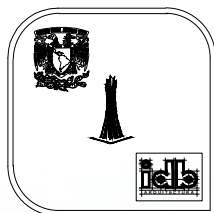
Acabados en muros



PLANTA BAJA

Acabados en muros
 ▲ Cambio de acabado en muro

Clave	Acabado Base	Acabado Intermedio	Acabado Final
M1	Muro de Tabique de barro rojo recocido. E=12x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Azuquejo Marca Interaramco. Mod. Kaleido, color Dots Papaya. 30x60 rectificado. Con ceniza Marca Interaramco. Mod. Kaleido, color Stripes Papaya. 30x60 rectificado. Con Zedco Marca Interaramco. Mod. Intergrasa-Isel mosaic. Color Naranja. 10x30cm.
M2	Muro de Tabique de barro rojo recocido. E=12x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Azuquejo Marca Interaramco. Mod. Kaleido, color Dots Pequi. 30x60 rectificado. Con ceniza Marca Interaramco. Mod. Kaleido, color Stripes Papaya. 30x60 rectificado. Con Zedco Marca Interaramco. Mod. Intergrasa-Isel mosaic. Color Naranja. 10x30cm.
M3	Muro de Tabique de barro rojo recocido. E=12x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado fino.	Apasente
M4	Muro de Tabique de barro rojo recocido. E=12x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Espejo Rigido, Marca Perini. Mod. QDS 3mm espesor. 100x200cm.
M5	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Azuquejo Marca Interaramco. Mod. Kaleido, color Dots Pequi. 30x60 rectificado. Con ceniza Marca Interaramco. Mod. Kaleido, color Stripes Papaya. 30x60 rectificado. Con Zedco Marca Interaramco. Mod. Intergrasa-Isel mosaic. Color Naranja. 10x30cm.
M6	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Pintura Comex. Mod. Vitamek, color Blanca, a dos manos.
M7	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Placa de ACP Alumoxem, Color Blanco. Medidas. 1.50x3.00ms.
M8	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Placa de ACP Alumoxem, Color Azul. Medidas. 1.50x3.00ms.
M9	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Placa de ACP Alumoxem, Color Azul. Medidas. 2.50x3.00ms.
M10	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Placa de ACP Alumoxem, Color Azul. Medidas. 2.50x3.00ms.
M11	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Acabado en pasta, Marca Comex, color Blanco 1.5 cm espesor.
M12	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Pintura Comex. Mod. Vitamek, color Tamayo, a dos manos.
M13	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Acabado en pasta, Marca Comex, color. Hielabra 1.5 cm espesor.
M14	Muro de Tablamiento, Marca Durlock con base Coat.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Acabado en pasta, Marca Comex, color. Aridiana 1.5 cm espesor.
M15	Muro de Concreto armado. F'c=200 Kg/cm ² con varilla del #4.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor. acabado comun.	Lozeta Marca Interaramco. Mod. Agua, color Light Blue. 30x30cm.
M16	Columna de acero de F-45 graser	Bastidor de aluminio de 7-45 graser	Placa de ACP Alumoxem, Color Azul. Medidas. 2.50x3.00ms.



- Notas y Simbología.
- Indica eje.
 - Indica cota.
 - Indica nivel en planta.
 - ◆ Nivel de piso terminado.
 - N.A. Nivel de Azotea.
 - N.P. Nivel de Pretil.
 - N.C. Nivel de Cumbre.
 - N.AL. Nivel de Alero.
 - B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
 - Indica corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Acabados

Contenido
Muros Alberca

Escala Grafica

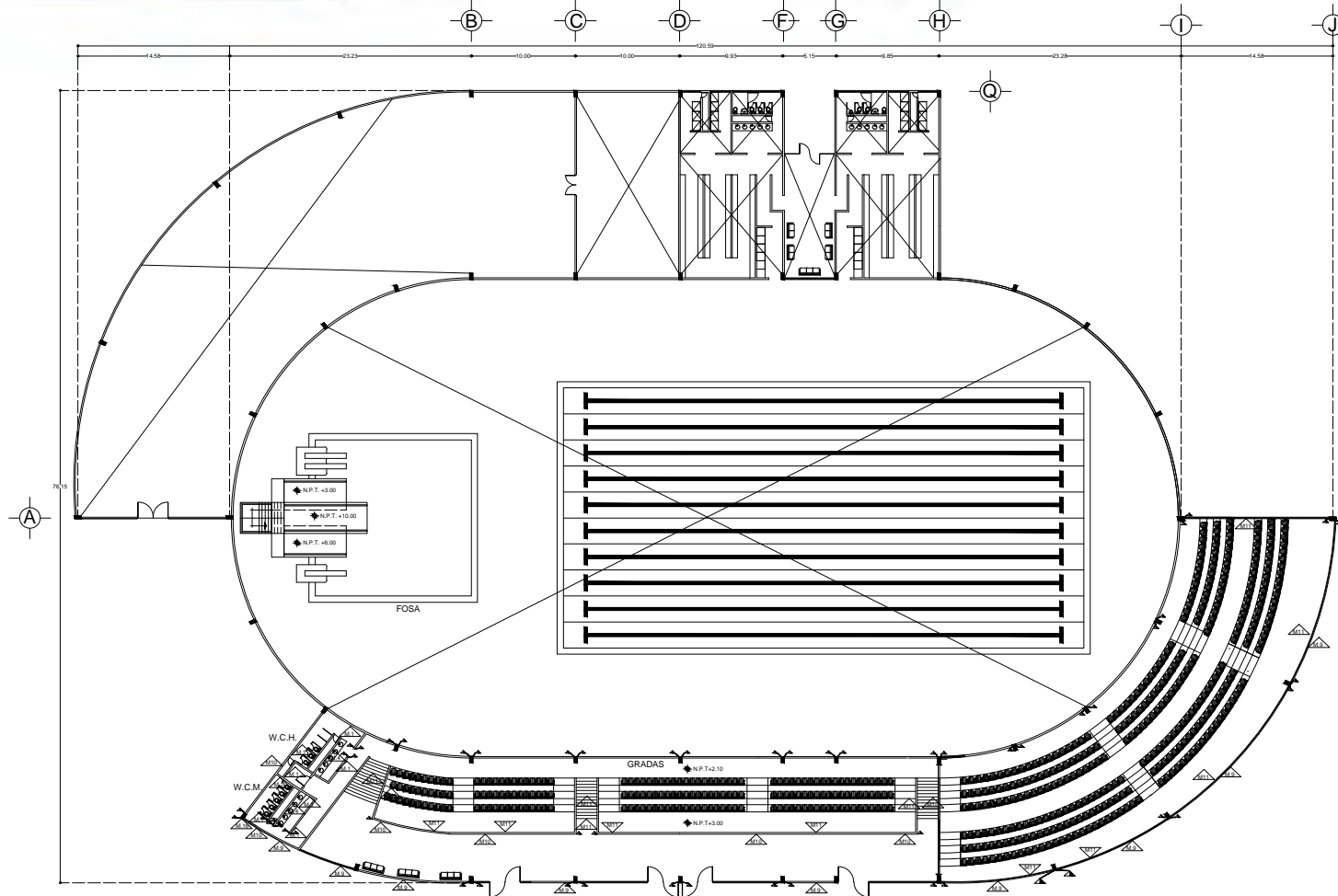
Esc: 1:200

Acabado (metros)

Fecha 4/Dic/2014

Clave
Ac-01

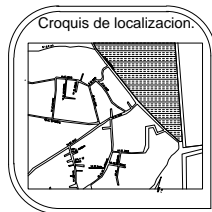
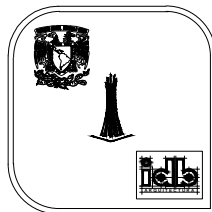
Acabados en muros



Acabados en muros

Código	Acabado Base	Acabado Intermedio	Acabado Final
M.1	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Azuaje Marca Interorami, Mod. Kaleido, color: Dots Placok, 30x60 rectificado. Con canela Marca Interorami, Mod. Kaleido, color: Stripes Payaya, 30x60 rectificado. Con Zulo Marca Interorami, Mod. Intergras-línel mosaic, Color: Naranja 10x30cm
M.2	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Azuaje Marca Interorami, Mod. Kaleido, color: Dots Placok, 30x60 rectificado. Con canela Marca Interorami, Mod. Kaleido, color: Stripes Payaya, 30x60 rectificado. Con Zulo Marca Interorami, Mod. Intergras-línel mosaic, Color: Naranja 10x30cm
M.3	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado fino.	Aparente
M.4	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	España Rigido, Marca Perini, Mod. QBR 3mm espesor, 10x200cm.
M.5	Muro de Tabicamento, Marca Durlock con base Coar.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Azuaje Marca Interorami, Mod. Kaleido, color: Dots Placok, 30x60 rectificado. Con canela Marca Interorami, Mod. Kaleido, color: Stripes Payaya, 30x60 rectificado. Con Zulo Marca Interorami, Mod. Intergras-línel mosaic, Color: Naranja 10x30cm
M.6	Muro de Tabicamento, Marca Durlock con base Coar.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Pinus Comex, Mod. Vireux, color: blanca, a dos marcos.
M.7	Muro de Tabicamento, Marca Durlock con base Coar.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Placa de ACP Alucomex, Color Blanco, Medidas: 1.50x3.00ms.
M.8	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Placa de ACP Alucomex, Color Blanco, Medidas: 1.50x3.00ms.
M.9	Muro de Tabicamento, Marca Durlock con base Coar.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Placa de ACP Alucomex, Color Azul, Medidas: 2.50x3.00ms.
M.10	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Placa de ACP Alucomex, Color Azul, Medidas: 2.50x3.00ms.
M.11	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Acabado en pasta, Marca Comex, color: Blanco 1.5 cm espesor.
M.12	Muro de Tabique de barro rojo recocido, h=2x24	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Pinus Comex, Mod. Vireux, color: Tamygo, a dos marcos.
M.13	Muro de Tabicamento, Marca Durlock con base Coar.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Acabado en pasta, Marca Comex, color: Holanda 1.5 cm espesor.
M.14	Muro de Tabicamento, Marca Durlock con base Coar.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Acabado en pasta, Marca Comex, color: Andara 1.5 cm espesor.
M.15	Muro de Concreto armado, F'c=200 Kg/cm ² , con varilla de #4.	Aplazado de cemento-arena 1.5cm espesor, acabado comun.	Luzeta Marca Interorami, Mod. Agua, color: Light Blue, 30x30cm.
M.16	Columna de acero de 2" de grueso	Recubridor de aluminio de 2"	Placa de ACP Alucomex, Color Azul, Medidas: 2.50x3.00ms.

PRIMER NIVEL



Notas y Simbologia.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prestil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.A.L. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.

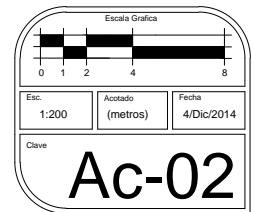
Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotan.

Ubicación
Tepotzotan, Edo. de Mexico

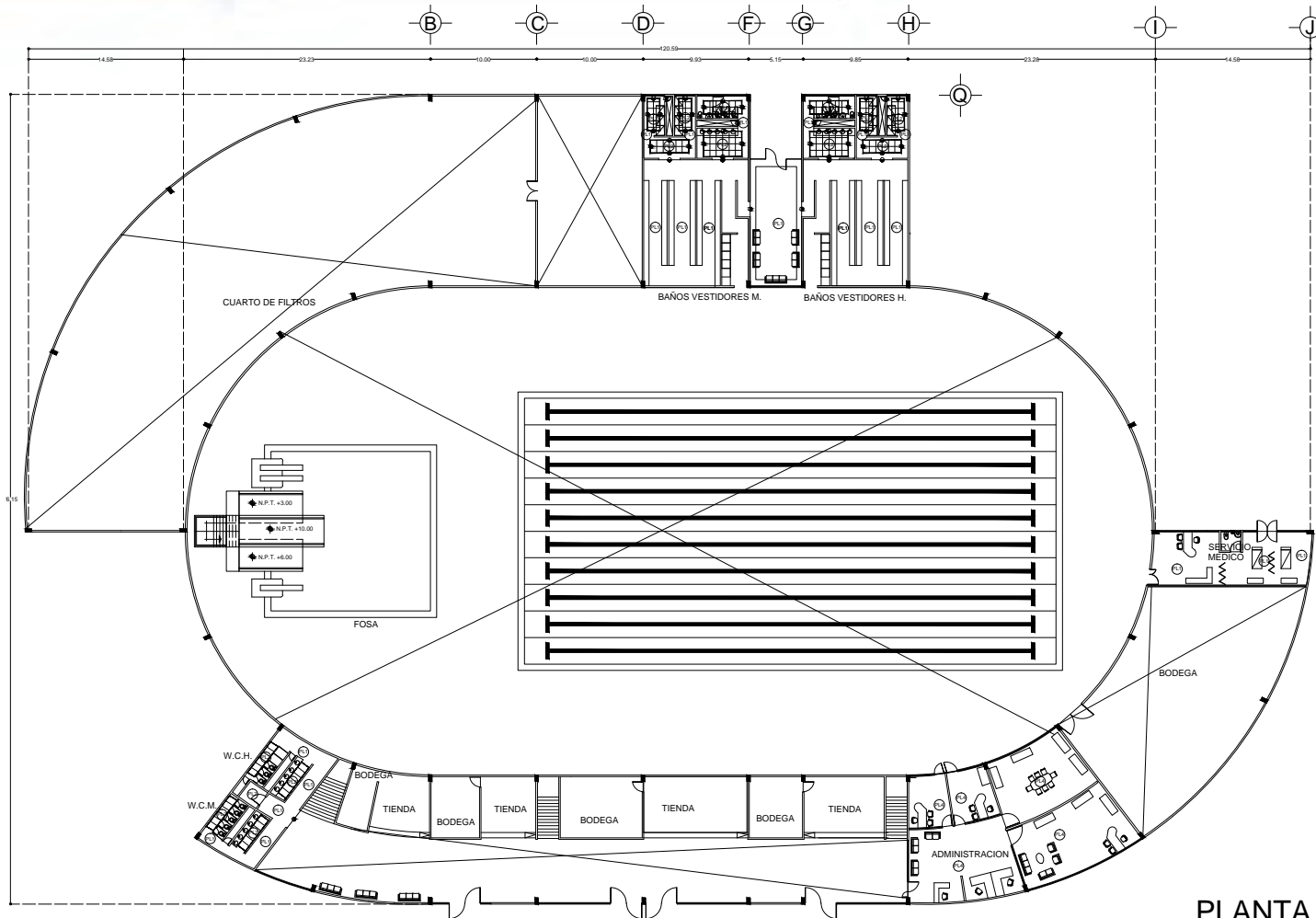
Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Acabados

Contenido
Muros Alberca



Acabados en plafón

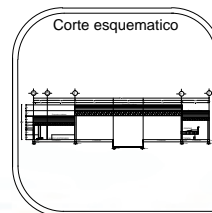
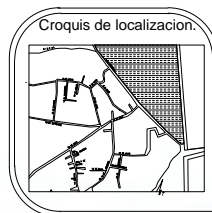
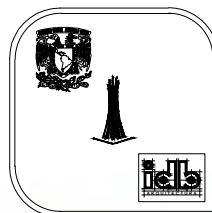


PLANTA BAJA

Acabados en plafón

● Cambio de acabado en muro

Clave	Acabados espejo	Acabados Inmóviles	Acabados Fijos
PL1	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.	Cajón de tablero, Marca: Ducoo con base toat.	Aplicación de sellador acrílico marca, Comex, Mod. Biosense a dos manos. Pintura comex, Mod. Vismex, color Blanco, a dos manos, con repesante de flama, Marca Comex, Mod. Flame Resistant No. 30-30 para clase A, a dos manos.
PL2	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.	Plafón de fibra mineral, Marca: Armprom, Mod. Cirrus Regular Biseled, 60x60cm.	Aplicación de sellador acrílico marca, Comex, Mod. Biosense a dos manos. Repesante de flama, Marca Comex, Mod. Flame Resistant No. 30-30 para clase A, a dos manos.
PL3	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.	Plafón Marca: Armprom, Mod. Infusion, color: Saffron Energy (ISE-54 10'x14x12x5cm)	
PL4	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.	Plafón Marca: AluSkin, Mod. As Grid, color: RAL 2003 Pastel Orange, Cuadrícula 5x5cm, largo de placa: 200cm.	



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cotas.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Presti.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.A.L. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepozotlan.

Ubicación
Tepozotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Acabados

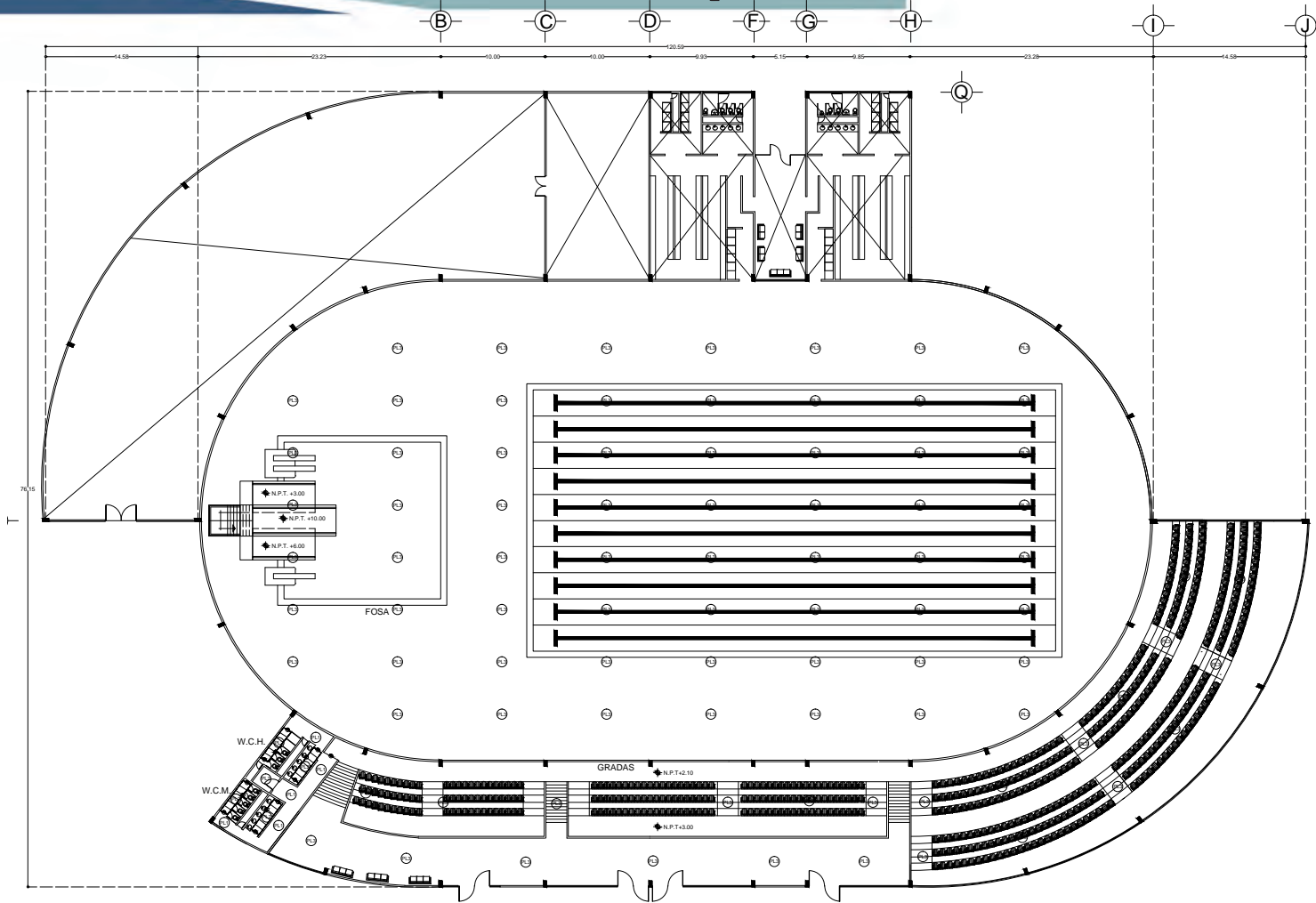
Contenido
Plafond Alberca

Escala Grafica

Esc. 1:200 Acotado (metros) Fecha 4/Dic/2014

Clave
Ac-03

Acabados en plafón

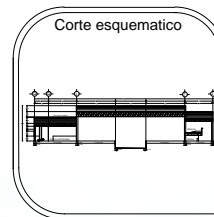
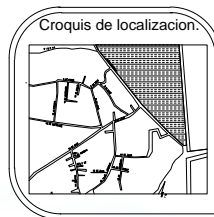
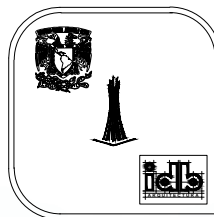


Acabados en plafón

● Cambio de acabado en muro

Clave	Acabado Base	Acabado Intermedio	Acabado Final
PL-1	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.	Ciglo de tabaqueamiento. Marca: Durlock con base coat.	Aplicación de sellador acrílico marca, Comex, Mod. Biorres a dos manos. Pintura comex, Mod. Visimec, color Blanco, a dos manos, con retardante de llama, Marca Comex, Mod. Flame Retardant No. 30-30 para clase A, a dos manos.
PL-2	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.	Plafón de fibra mineral. Marca: Armstrong, Mod. Conv. Regular Blotach, 60x60cm.	Aplicación de sellador acrílico marca, Comex, Mod. Biorres a dos manos. Pintura de fibra, Marca Comex, Mod. Flame Retardant No. 30-30 para clase A, a dos manos.
PL-3	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.		Plafón Marca: Armstrong, Mod. Infusion, color: Saffron Energy (TSE-0410) 48x2400"
PL-4	Tubos de acero de sección tubular de 2 1/2 pulgadas de diámetro Armadura de 1 metro de alto.		Plafón Marca: Alucal, Mod. As Grid, color: RAL 2003 Panel Orange, Cuadrícula 5x5cm, largo de pieza: 200cm.

PRIMER NIVEL



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- ◆ N.P.T. Nivel de piso terminado.
- ▲ N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pirell.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.A.L. Nivel de Alero.
- B.A.P. Saja de Agua Pluvial.
- Indica corte.

Proyecto:
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación:
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño:
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano:
Acabados

Contenido:
Plafón Alberca

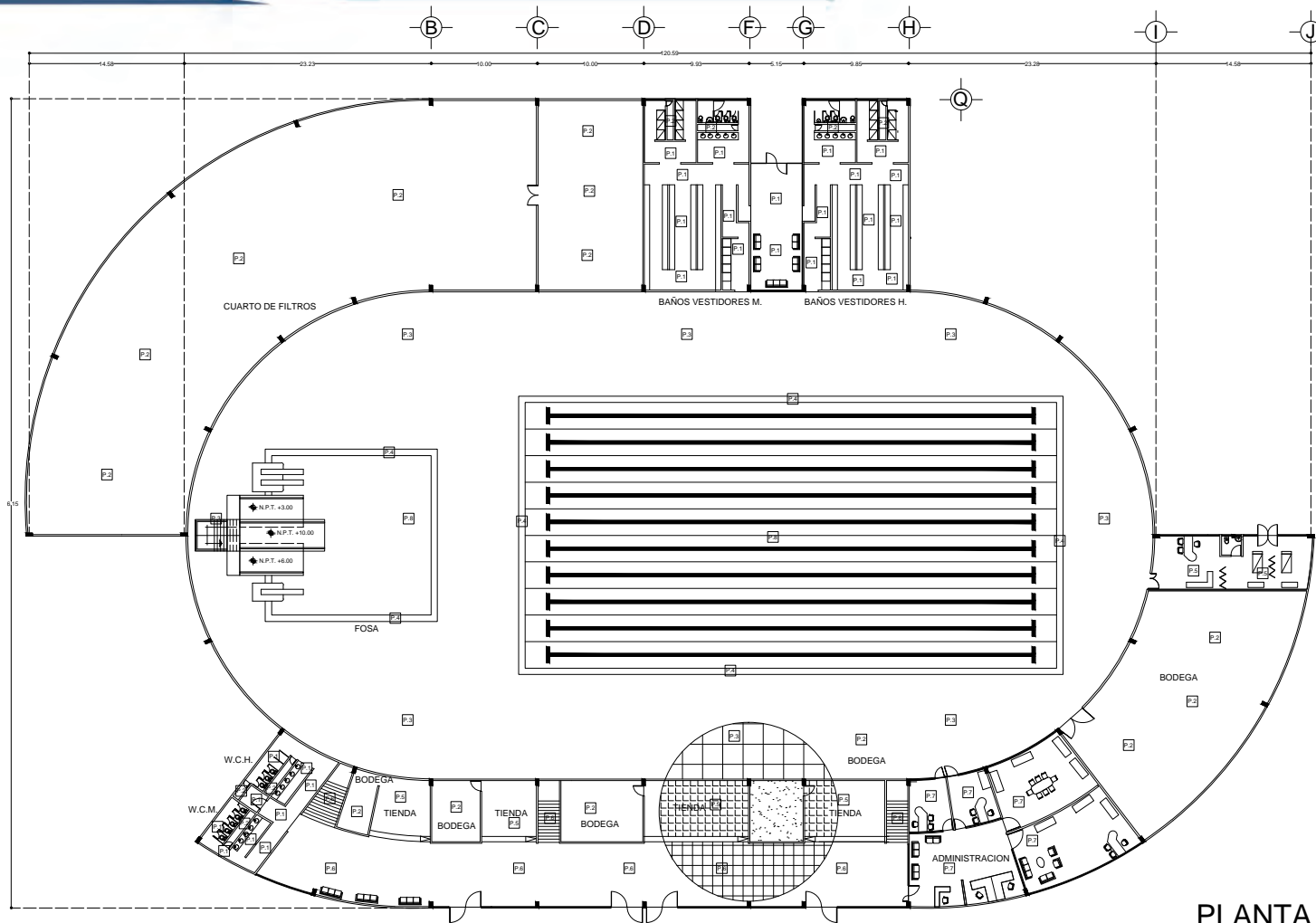
Escala Grafica

Esc. 1:200 Acotado (metros) Fecha 4/Dic/2014

Clave

Ac-04

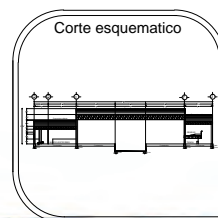
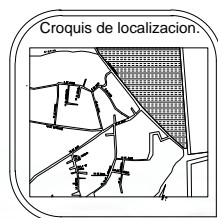
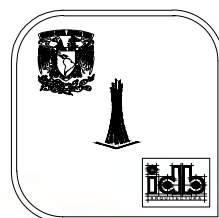
Acabados en piso



PLANTA BAJA

Acabados en piso

Material	Acabado Base	Acabado Intermedio	Acabado Final
P.1	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Paga Azulejo marca Peridura, 1.5cm espesor con tolerancia de 0.5cm.	Loseta de 60x60cm, marca Interterrami, Mod. No. Plain, Color Pure. Colocación a hueco. Ajuste con loseta de 15x15cm, marca Castel, Mod. Saravina, Color Omo. Colocación a hueco.
P.2	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.		Concreto pulido a base de resinas y agregados diamantados en seco.
P.3	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Paga Azulejo marca Peridura, 1.5cm espesor con tolerancia de 0.5cm.	Loseta de 60x60cm, marca Interterrami, Mod. Shanghai Color Gris. Colocación a hueco.
P.4	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Revestimiento decorativo polimérico para concreto, marca Spray Deck, color Dun Metal, 100cm de ancho.	Selloador transparente Nu-Sheen, a dos manos.
P.5	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Paga Azulejo marca Peridura, 1.5cm espesor con tolerancia de 0.5cm.	Loseta de 60x60cm, marca Interterrami, Mod. Galaxia Color Ambato Gris PEI III. Colocación a hueco.
P.6	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Paga Azulejo marca Peridura, 1.5cm espesor con tolerancia de 0.5cm.	Loseta de 60x60cm, marca Interterrami, Mod. Murcia, Color Cabe PEI III. Colocación a hueco.
P.7	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Paga Azulejo marca Peridura, 1.5cm espesor con tolerancia de 0.5cm.	Loseta de 30x30cm, marca Interterrami, Mod. Metalic, Color Zinc. Colocación a hueco.
P.8	Firme de concreto (homoposador, F' = 250 Kg/cm ² , Acabado común.	Paga Azulejo marca Peridura, 1.5cm espesor con tolerancia de 0.5cm.	Loseta Marca Interterrami, Mod. Nova, color Light Blue, 30x30cm.



- Notas y Simbología.**
- Indica eje.
 - Indica cota.
 - Indica nivel en planta.
 - Nivel de piso terminado.
 - N.A. Nivel de Azotea.
 - N.P. Nivel de Pretil.
 - N.C. Nivel de Cumbre.
 - N.A.L. Nivel de Alero.
 - B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
 - Indica corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Acabados

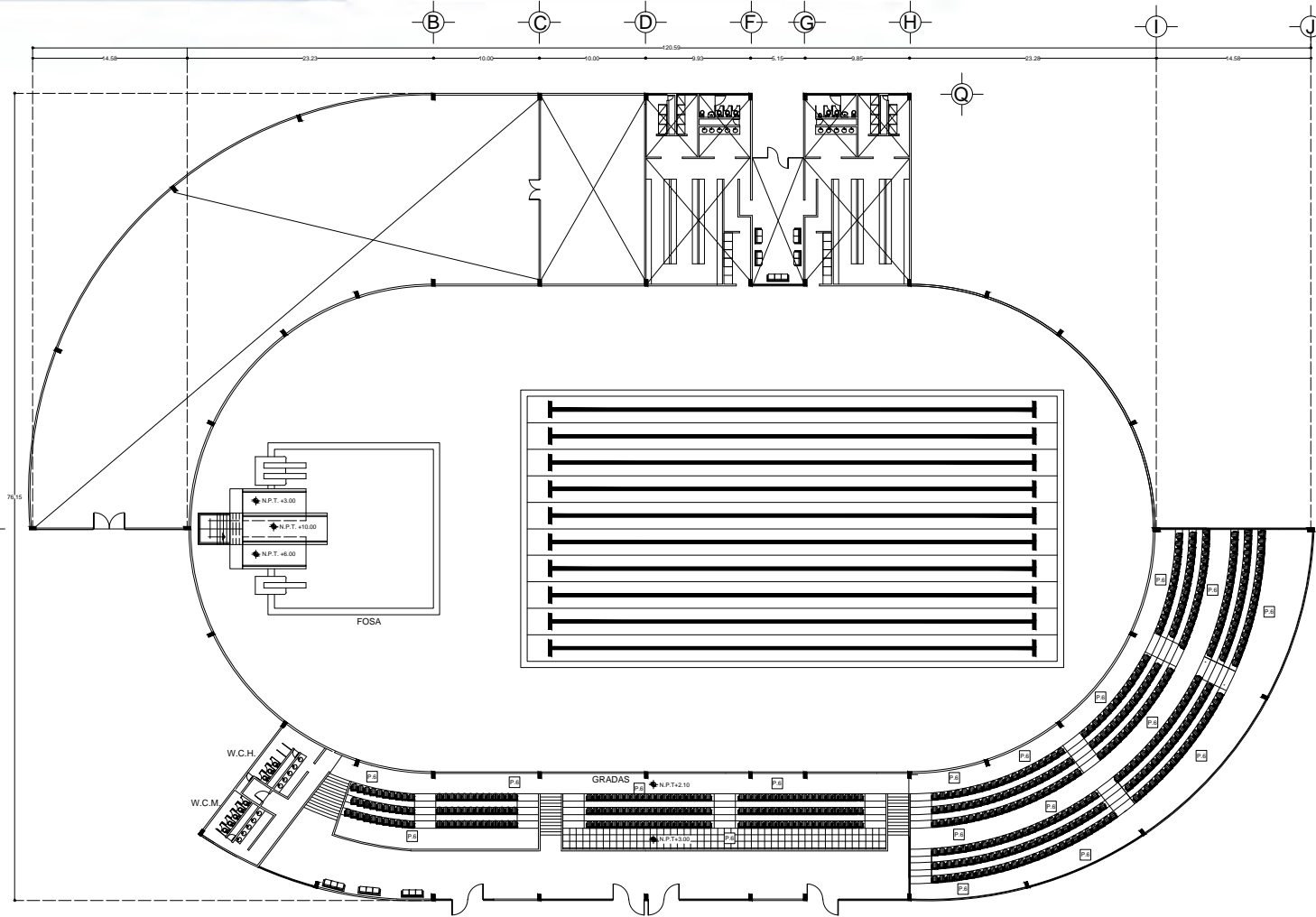
Contenido
Piso Alberca

Escala Gráfica

Esc. 1:200 Acabado (metros) Fecha 4/Dic/2014

Clave
Ac-05

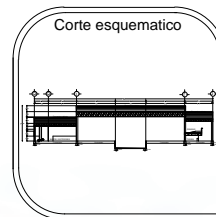
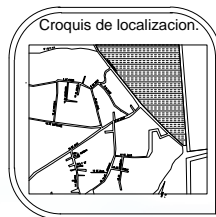
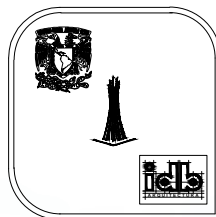
Acabados en piso



Acabados en piso
 ■ Cambio de acabado en piso

Código	Acabado Base	Acabado Intermedio	Acabado Final
P.1	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Pega Azulejo marca Piedra, 1.5cm espesor. Cobocación a hueso.	Loseta de 80x80cm, marca Interteramic, Mod. Ro. Plain, Color Puro. Cobocación a hueso. Ajuste con Isolat de 1500cm, marca Castel, Mod. Savana, Color Olivo. Cobocación a hueso.
P.2	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.		Concreto pulido a base de metales y resinas damonadas en seco.
P.3	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Pega Azulejo marca Piedra, 1.5cm espesor. Cobocación a hueso.	Loseta de 80x80cm, marca Interteramic, Mod. Shanghai Color Gris. Cobocación a hueso.
P.4	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Revestimiento decorativo polimérico para concreto, marca Spray Deck, color San Mateo, 120cm de ancho.	Sellador transparente Nu-Sheen, a dos manos.
P.5	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Pega Azulejo marca Piedra, 1.5cm espesor. Cobocación a hueso.	Loseta de 60x60cm, marca Interteramic, Mod. Catalina Color Antorazo Gris PEI III. Cobocación a hueso.
P.6	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Pega Azulejo marca Piedra, 1.5cm espesor. Cobocación a hueso.	Loseta de 60x60cm, marca Interteramic, Mod. Murcia, Color Cobia PEI III. Cobocación a hueso.
P.7	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Pega Azulejo marca Piedra, 1.5cm espesor. Cobocación a hueso.	Loseta de 30x30cm, marca Interteramic, Mod. Aqua, color Light Blue, 30x30cm.
P.8	Firme de concreto 10cm espesor. F c/ 250 Kg/cm ² . Acabado común.	Pega Azulejo marca Piedra, 1.5cm espesor. Cobocación a hueso.	Loseta Marca Interteramic, Mod. Aqua, color Light Blue, 30x30cm.

PRIMER NIVEL



Notas y Simbología.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Pretil.
- N.C. Nivel de Cumbriera.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
 Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
 Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
 Acabados

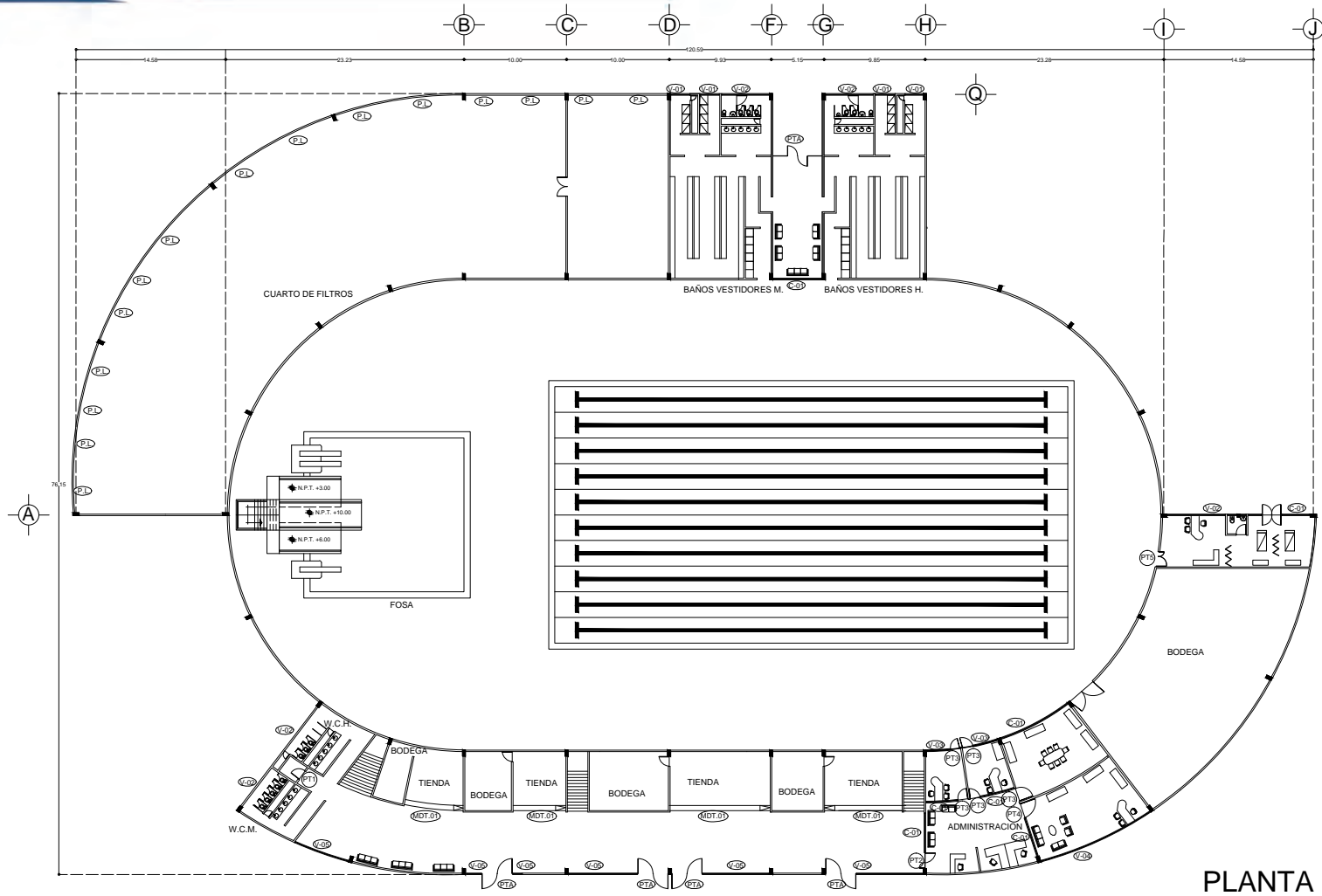
Contenido
 Piso Alberca

Escala Grafica

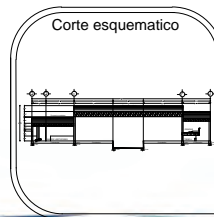
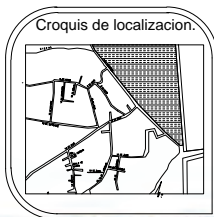
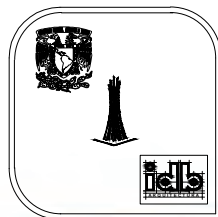
Esc. 1:200 Acabado (metros) Fecha 4/Dic/2014

Clave
Ac-06

Plano de referencia



PLANTA BAJA



Notas y Simbología.

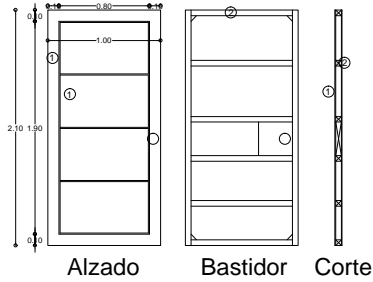
- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica nivel en planta.
- N.P.T. Nivel de piso terminado.
- N.A. Nivel de Azotea.
- N.P. Nivel de Prestil.
- N.C. Nivel de Cumbre.
- N.AL. Nivel de Alero.
- B.A.P. Baja de Agua Pluvial.
- Indica corte.

Proyecto Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano Acabados		
Contenido Referencias Alberca		

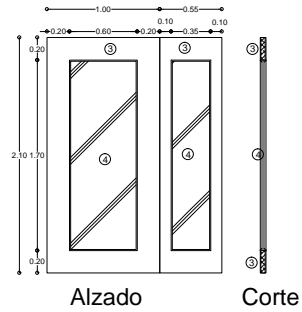
Escala Grafica 0 1 2 4 8		
Esc. 1:200	Acabado (metros)	Fecha 4/Dic/2014
Clave Ac-07		

Carpintería

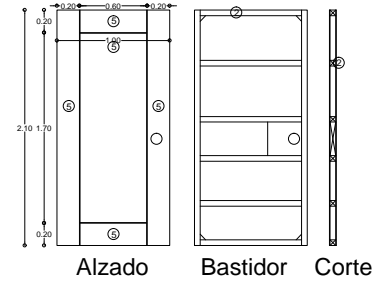
Detalle de Puerta 1 (PT1)



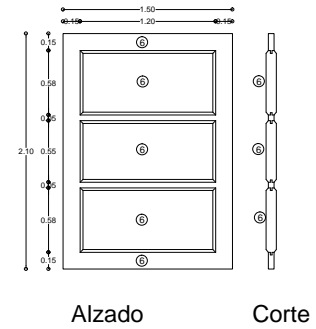
Detalle de Puerta 2 (PT2)



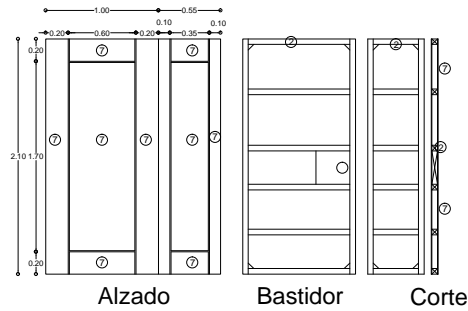
Detalle de Puerta 3 (PT3)



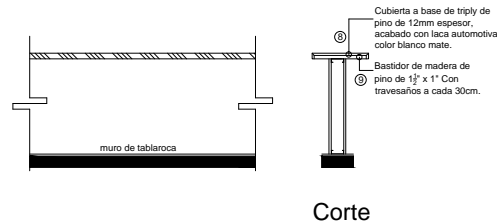
Detalle de Puerta 4 (PT4)



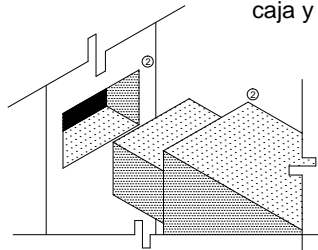
Detalle de Puerta 5 (PT5)



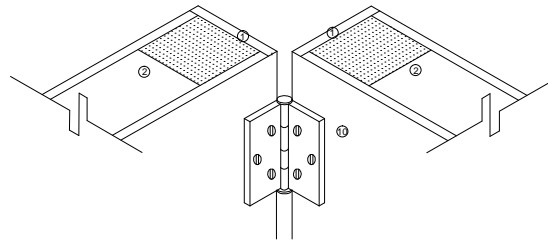
Detalle de Modulo de trabajo (MDT.01)



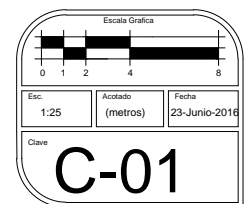
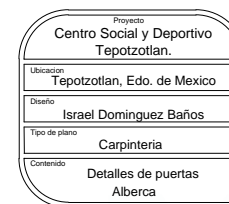
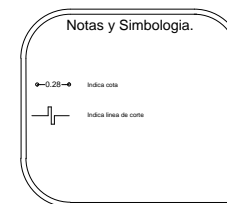
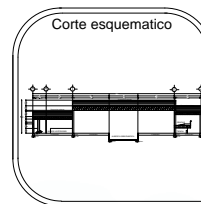
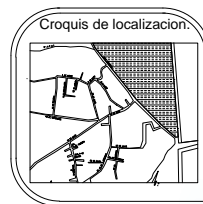
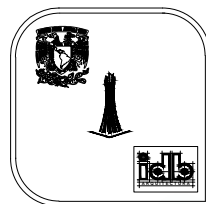
Ensamble a caja y espiga



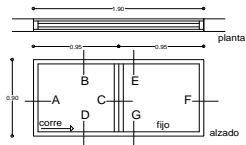
Detalle bisagra



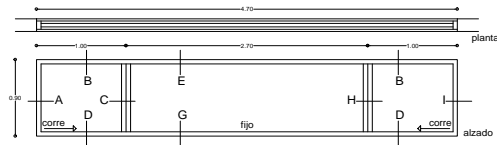
Clave.	Especificacion.
①	INDICA CUBIERTA A BASE DE TRIPLY DE PINO DE 12 MM. DE ESPESOR, ACABADO RIVER NITRO LACA, MARCA COMEX, COLOR ARENA Y UNA CAPA DE TRANSPARENTE MATE NL-0742.50. CON RAYADO MINIMO DE 5MM.
②	INDICA BASTIDOR DE MADERA DE PINODE 2" X 2" CON TRAVESAÑOS A CADA 40CM
③	INDICA PUERTA DE MADERA MACIZA DE PINO DE 2", ENSABLE A COLA DE MILANO Y CAJA - ESPIGA CON DOS CAPAS DE BARNIZ MARCA SAYER, MOD. NITRO LACA MATE, COLOR CHOCOLATE.
④	INDICA CRISTAL ESMERILADO BRONCE DE 6MM ESPESOR, MARCA BVGLASS.
⑤	INDICA CUBIERTA A BASE DE TRIPLY DE PINO DE 12 MM. DE ESPESOR CON RAYADO MINIMO DE 5MM, ACABADO A DOS CAPAS DE BARNIZ MARCA SAYER, MOD. NITRO LACA MATE, COLOR BLANCO.
⑥	INDICA PUERTA DE MADERA MACIZA DE PINO DE 2", ENSABLE A CAJA Y ESPIGA, CON DOS CAPAS DE BARNIZ MARCA SAYER, MOD. NITRO LACA MATE, COLOR CHOCOLATE WENGUE.
⑦	INDICA CUBIERTA A BASE DE TRIPLY DE PINO DE 12 MM. DE ESPESOR CON RAYADO MINIMO DE 5MM, ACABADO A DOS CAPAS DE BARNIZ MARCA SAYER, MOD. NITRO LACA MATE, COLOR BLANCO.
⑧	CUBIERTA A BASE DE TRIPLY DE PINO DE 12MM ESPESOR, ACABADO CON LACA AUTOMOTIVA, COLOR BLANCO MATE.
⑨	BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" X 1" CON TRAVESAÑOS A CADA 30CM.
⑩	BISAGRA LATONADA TIPO LIBRO, MARCA PHILIPS, DE 3", FUADA CON TORNILLOS DE MEDIA CUERDA DE 1 1/2"



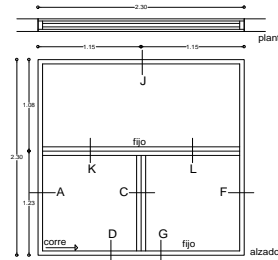
Cancelería



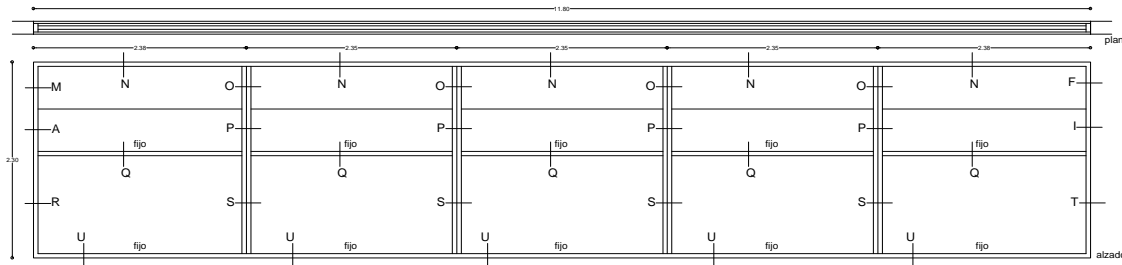
Ventana de aluminio V-01.



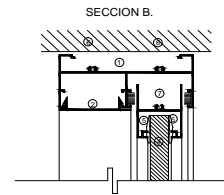
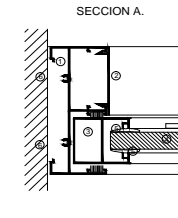
Ventana de aluminio V-02.



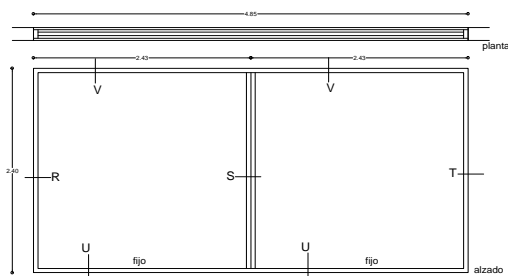
Ventana de aluminio V-03.



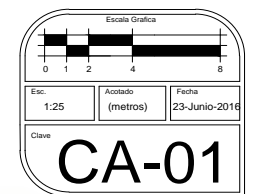
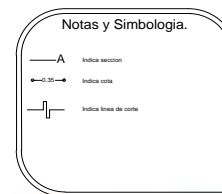
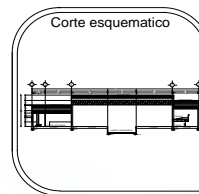
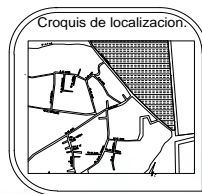
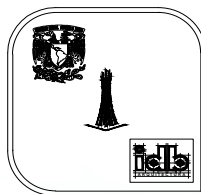
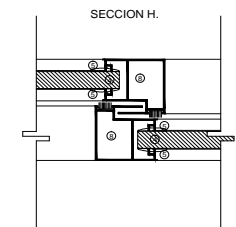
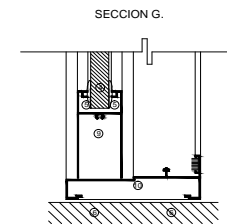
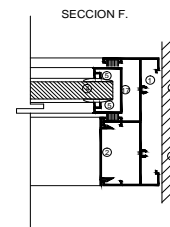
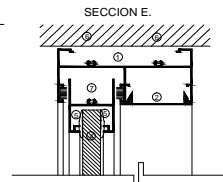
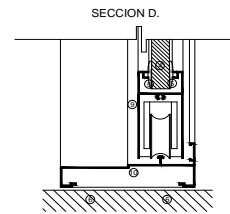
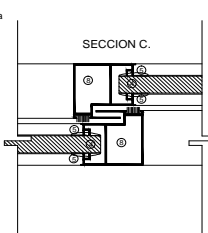
Ventana de aluminio V-04.



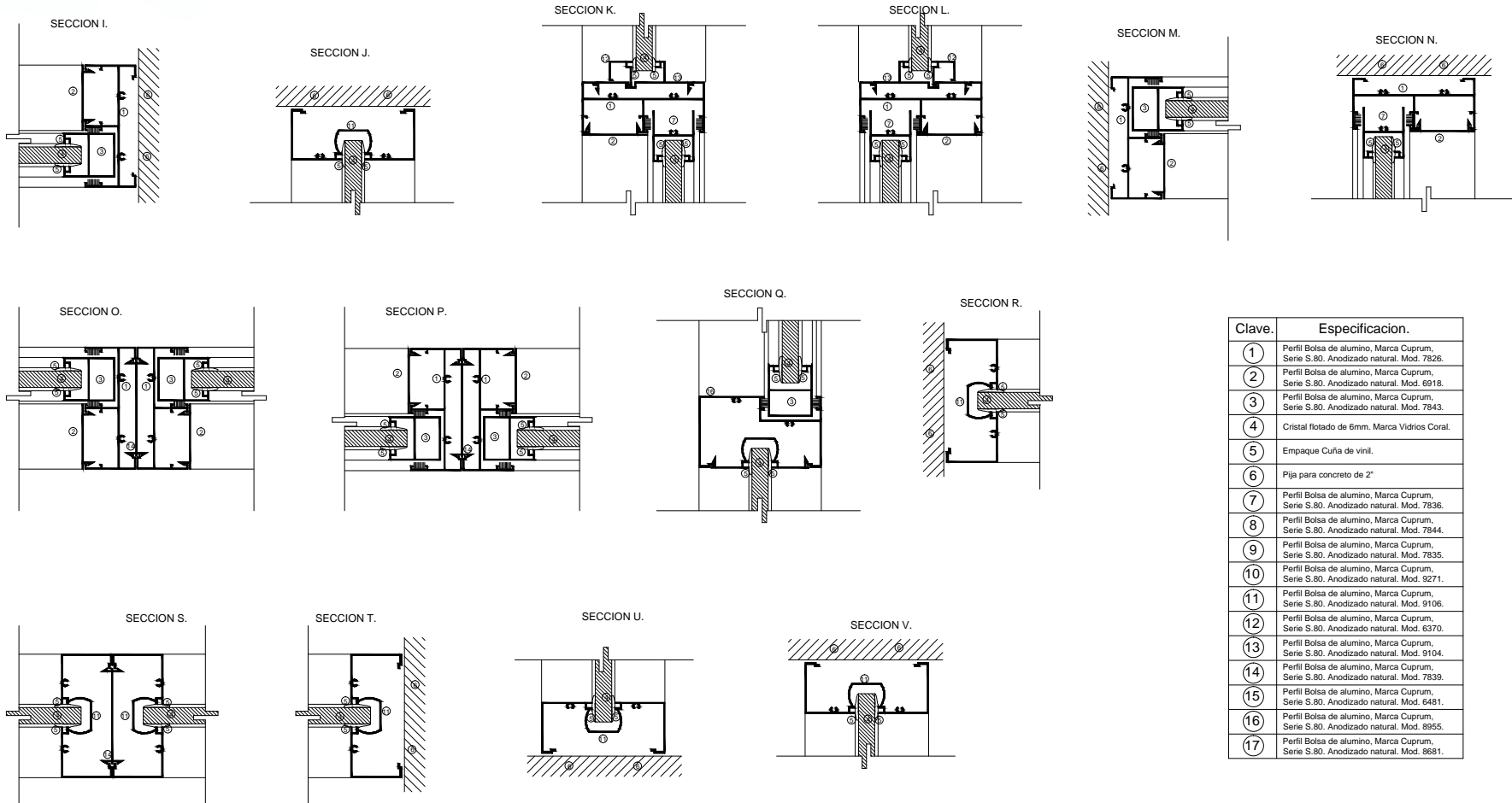
Clave.	Especificación.
1	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 7826.
2	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 6918.
3	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 7843.
4	Cristal flotado de 6mm. Marca Vidrios Corral.
5	Empaque Cuña de vinil.
6	Piña para concreto de 2"
7	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 7836.
8	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 7844.
9	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 7835.
10	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 9271.
11	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 9106.
12	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 6370.
13	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 9104.
14	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 7839.
15	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 6481.
16	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 8955.
17	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80, Anodizado natural, Mod. 8681.



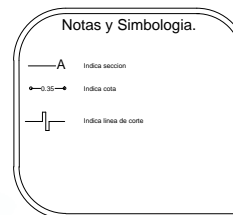
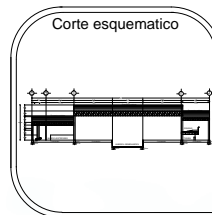
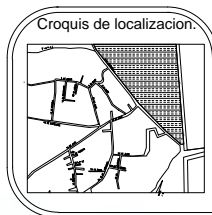
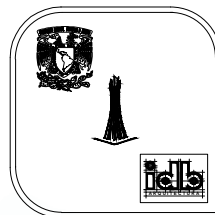
Cancel-01



Cancelería



Clave.	Especificacion.
1	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 7826.
2	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 8918.
3	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 7843.
4	Cristal flotado de 6mm. Marca Vidrios Corat.
5	Empaque Cuña de vinil.
6	Pija para concreto de 2"
7	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 7836.
8	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 7844.
9	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 7835.
10	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 9271.
11	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 9106.
12	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 8370.
13	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 9104.
14	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 7839.
15	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 6481.
16	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 8955.
17	Perfil Bolsa de aluminio, Marca Cuprum, Serie S.80. Anodizado natural, Mod. 8681.



Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicacion
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Cancelería

Contenido
Muestrario de Ventanas Alberca

Escala Grafica

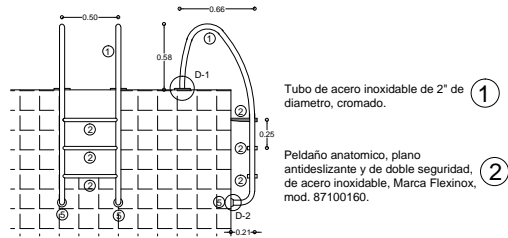
Esc. 1:25

Acotado (metros)

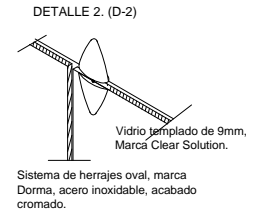
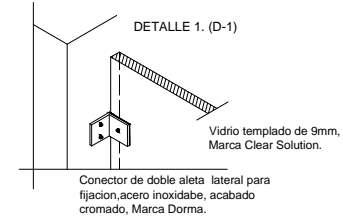
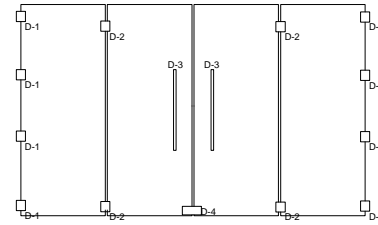
Fecha 23-Junio-2016

Clave
CA-02

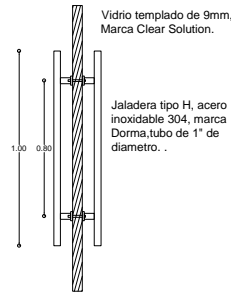
Escalera para alberca.



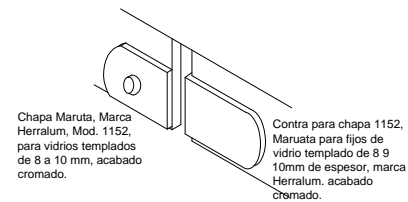
Puerta de Cristal (Accesos)



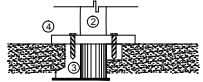
DETALLE 3. (D-3)



DETALLE 4. (D-4)



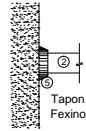
DETALLE 1. (D-1)



③ Anclas de Cyclocac, Marca Flexinox, mod. 87100061, ahogado en losa y fijado con tornillos de 2 1/2"

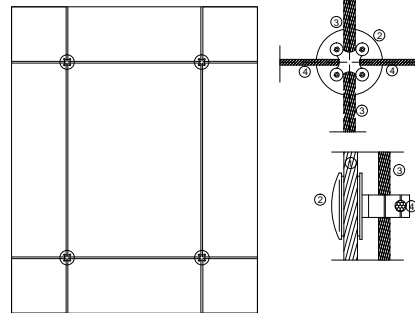
④ Chapeton o embellecedor, de acero inoxidable, Marca Flexinox, mod. 87100095.

DETALLE 2. (D-2)



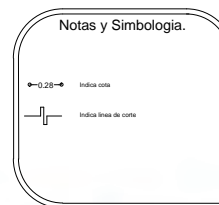
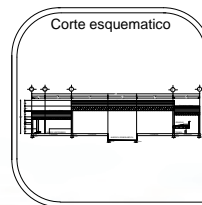
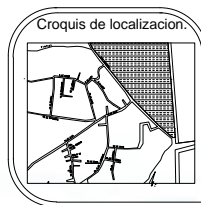
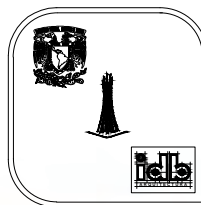
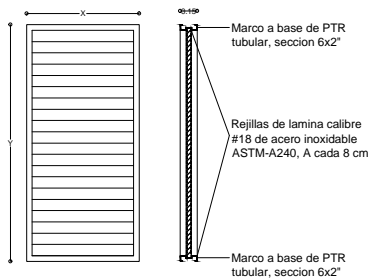
⑤ Tapon de tope articulado, marca Flexinox, Mod. 87100889.

Detalle de Ventana (V-05)



- ① Vidrio templado de 13mm, Marca Clear Solution.
- ② Herraje para sistema de cable, marca Dorma, mod. Clamp redondo
- ③ Cable de acero pre-tensado, fijas a estructura, 13mm diámetro.
- ④ Cable de acero pre-tensado, fijas a estructura, 9mm diámetro.

Detalle de Puerta Louver (P.L)



Proyecto	Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.	
Ubicacion	Tepetzotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	Israel Dominguez Baños	
Tipo de plano	Canceleria	
Contenido	Detalles de puertas Alberca	

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:25	(metros)	23-Junio-2016
Clave	CA-03	

Memoria Descriptiva

Estructura

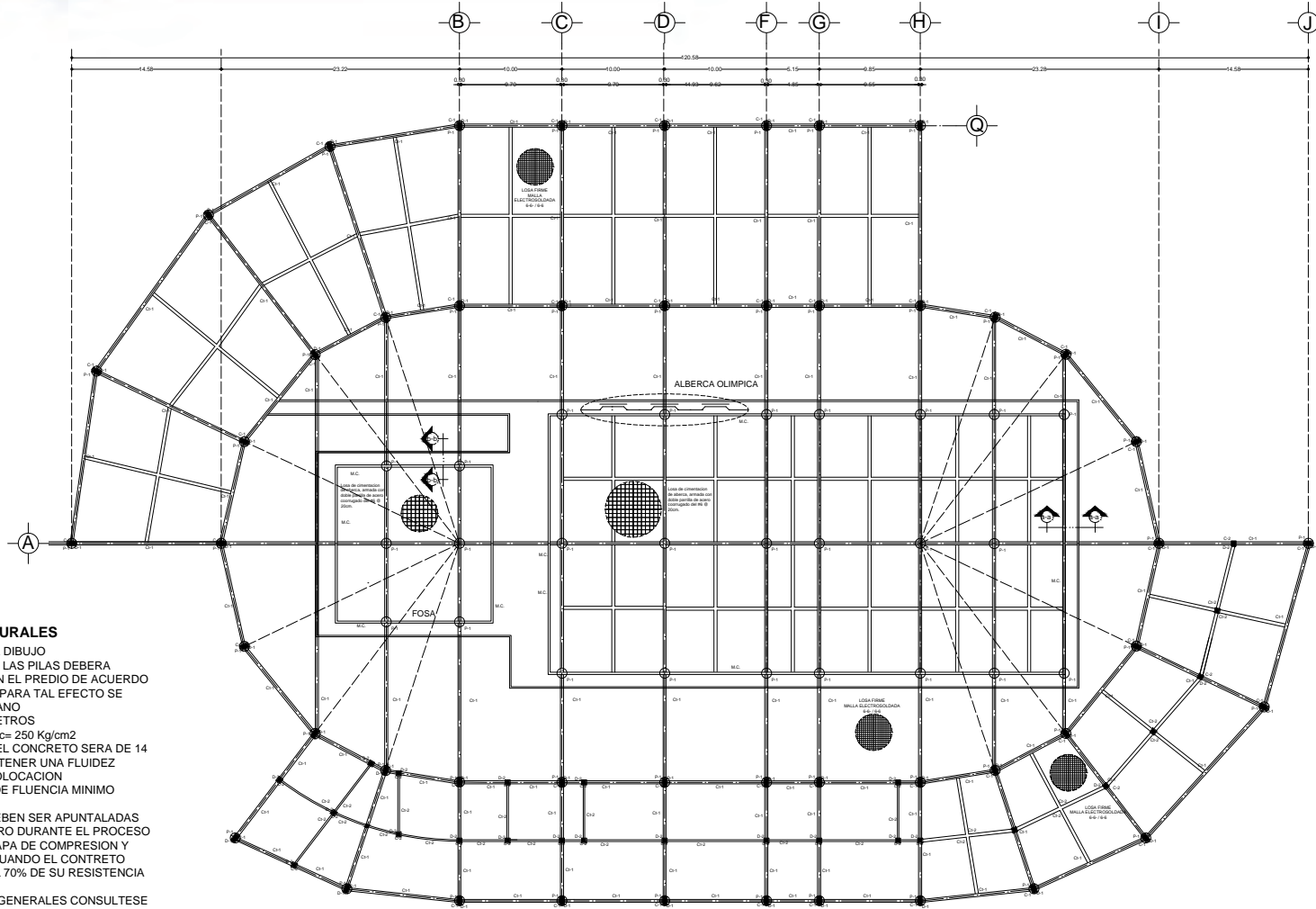
El proyecto “CENTRO SOCIAL Y DEPORTIVO TEPOTZOTLÁN” estará construido en un suelo sensiblemente plano al oriente de la cuenca lacustre (zona III) del H. Ayuntamiento de Tepotzotlán, con una resistencia a la compresión de 4 Ton/m², desarrollando el edificio donde se encuentra la Alberca Olímpica, se propone en su cimentación pilas de 100.00 cm de diámetro apoyadas en la capa resistente del subsuelo determinada mediante el estudio mecánico de suelos correspondiente, ligadas entre ellas mediante contratrabes de concreto (Ct-01) de 30*100 cm, losa firme de concreto de 14 cm armada con malla electrosoldada 6-6/6-6, lo que evitará la deformación de la misma. Determinando el perímetro de la alberca olímpica y de la fosa de clavados mediante muros de concreto de 20cm de espesor, armado mediante varilla de acero corrugado del #4 en extremos y del #3 al centro del muro.

Para la losa de entrepiso (área de accesorias y gradas) se utilizó una retícula máxima de 700*1200 cm apoyada por columnas de acero tipo cajón de 30*30 cm para columnas secundarias (C-2) y de 30*60 cm para columnas principales (C-1). Con un sistema mediante losacero sección 4, calibre 20, con una capa de compresión de 5 cm de espesor, con malla electrosoldada 6-6/10-10, apoyado en trabes de acero tipo IPR (T-1) 30*60 cm, a cada 250 cm respecto a su eje, que se apoyan a su vez a las columnas; formando una retícula de marcos rígidos de acero, cubriendo el claro correspondiente.

Para la estructura de la cubierta se consideró 3 cuerpos para el edificio, siendo el área de las albercas el cuerpo con el mayor claro de 46 metros, se propone una armadura de acero inoxidable tubular de 2 ½” de diámetro*200 cm de peralte, empotrado a las columnas principales (C-1) de un extremo y libremente apoyadas en el otro (Dt-10); para los dos cuerpos restantes correspondientes al área de vestidores y cuarto de máquinas, así como para la zona de gradas se propone una armadura de acero inoxidable tubular 2 ½” de diámetro*100 cm de peralte, soldadas en ambos extremos a las columnas principales (C-1).

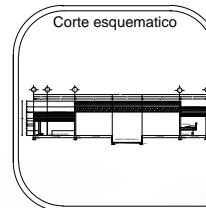
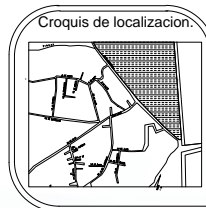
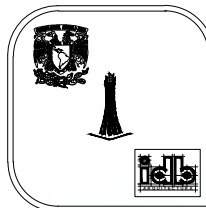
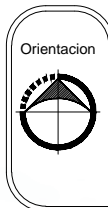
La cubierta consta de tres capas, la primera de lámina tipo GL acanalada de acero inoxidable cal. 24, marca Metecno para dar soporte, la segunda cuenta con un aislante térmico de polisocianurato de 1 ½” de espesor y la última que funciona como acabado exterior, tiene una Membrana UltraPly TPO, marca Firestone, unida al resto de la estructura mediante termo fusión, dando el aspecto de una cubierta integral.

Cimentación



NOTAS ESTRUCTURALES

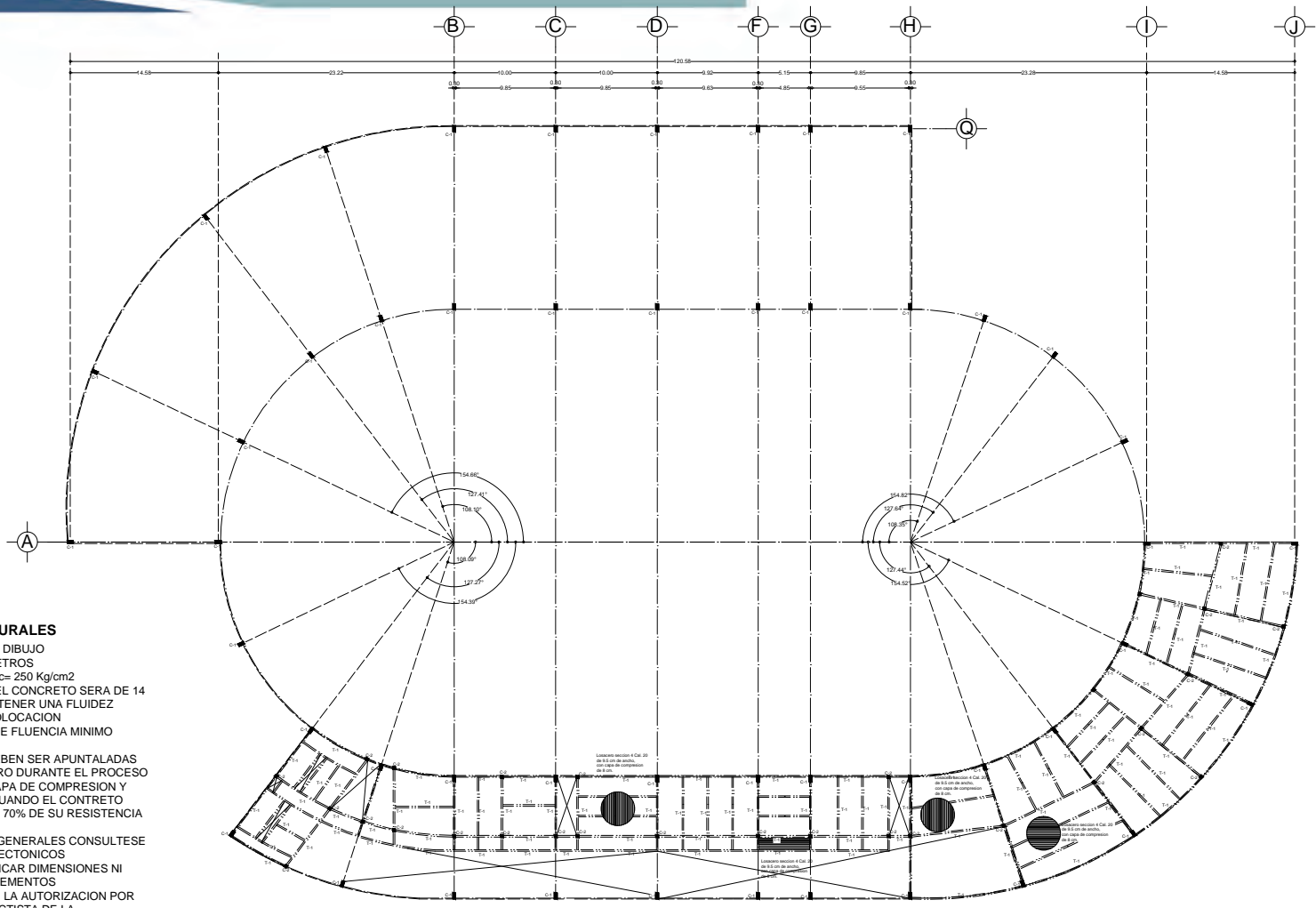
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. LA LOCALIZACION DE LAS PILAS DEBERA QUEDAR DEFINIDA EN EL PREDIO DE ACUERDO A LAS MEDIDAS QUE PARA TAL EFECTO SE INDICAN EN ESTE PLANO
3. ACOTACIONES EN METROS
4. CONCRETO CLASE: $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
5. EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO SERA DE 14 cm. MINIMO PARA OBTENER UNA FLUIDEZ ADECUADA EN SU COLOCACION
6. ACERO CON LIMITE DE FLUENCIA MINIMO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
7. TODAS LAS VIGAS DEBEN SER APUNTALADAS AL CENTRO DEL CLARO DURANTE EL PROCESO DE COLADO DE LA CAPA DE COMPRESION Y PUEDE RETIRARSE CUANDO EL CONTRITO HAYA ALCANZADO EL 70% DE SU RESISTENCIA NOMINAL
8. PARA DIMENSIONES GENERALES CONSULTESE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS
9. NO SE PODRA MODIFICAR DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA
10. ACERO CALIDAD A36, SEGUN INDICA NORMA MEXICANA
11. NO TOMAR A ESCALA LAS COTAS
12. ZONA TIPO III. LACUSTRE
13. RESISTENCIA MAXIMA DE CARGA 4 TON/M2
14. EL NIVEL DE DESPLANTE DEBERA SER APROBADO POR EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
15. EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA



Proyecto	
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.	
Ubicación	
Tepetzotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	
Israel Dominguez Baños	
Tipo de plano	
Estructural	
Contenido	
Cimentacion Alberca	

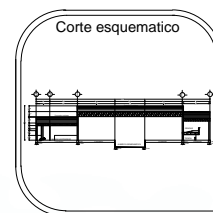
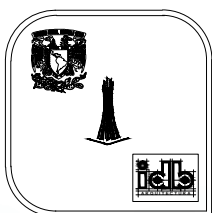
Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:200	(metros)	23-Junio-2016
Clave		
Est-01		

Losa de entrepiso



NOTAS ESTRUCTURALES

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. ACOTACIONES EN METROS
3. CONCRETO CLASE: $f'_{c} = 250 \text{ Kg/cm}^2$
4. EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO SERA DE 14 cm. MINIMO PARA OBTENER UNA FLUIDEZ ADECUADA EN SU COLOCACION
5. ACERO CON LIMITE DE FLUENCIA MINIMO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
6. TODAS LAS VIGAS DEBEN SER APUNTALADAS AL CENTRO DEL CLARO DURANTE EL PROCESO DE COLADO DE LA CAPA DE COMPRESION Y PUEDE RETIRARSE CUANDO EL CONTRETO HAYA ALCANZADO EL 70% DE SU RESISTENCIA NOMINAL
7. PARA DIMENSIONES GENERALES CONSULTESE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS
8. NO SE PODRA MODIFICAR DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA
9. ACERO CALIDAD A36, SEGUN INDICA NORMA MEXICANA
10. NO TOMAR A ESCALA LAS COTAS
11. ZONA TIPO III, LACUSTRE
12. RESISTENCIA MAXIMA DE CARGA 4 TON/M2
13. EL NIVEL DE DESPLANTE DEBERA SER APROBADO POR EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
14. EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA



Notas y Simbologia.

- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica Trabe.
- Indica Muro de concreto
- P-1: Pilote tipo 1
- D-1: Dado tipo 1
- D-2: Dado tipo 2
- C-1: Columna tipo 1
- C-2: Columna tipo 2
- Ch-1: Contra trabe tipo 1
- Ch-2: Contra trabe tipo 2
- M.C: Muro de concreto
- T-1: Trabe tipo 1
- T-2: Trabe tipo 2
- Indica linea de corte.

Proyecto	
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.	
Ubicacion	
Tepetzotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	
Israel Dominguez Baños	
Tipo de plano	
Estructural	
Contenido	
Losa de Entrepiso Alberca	

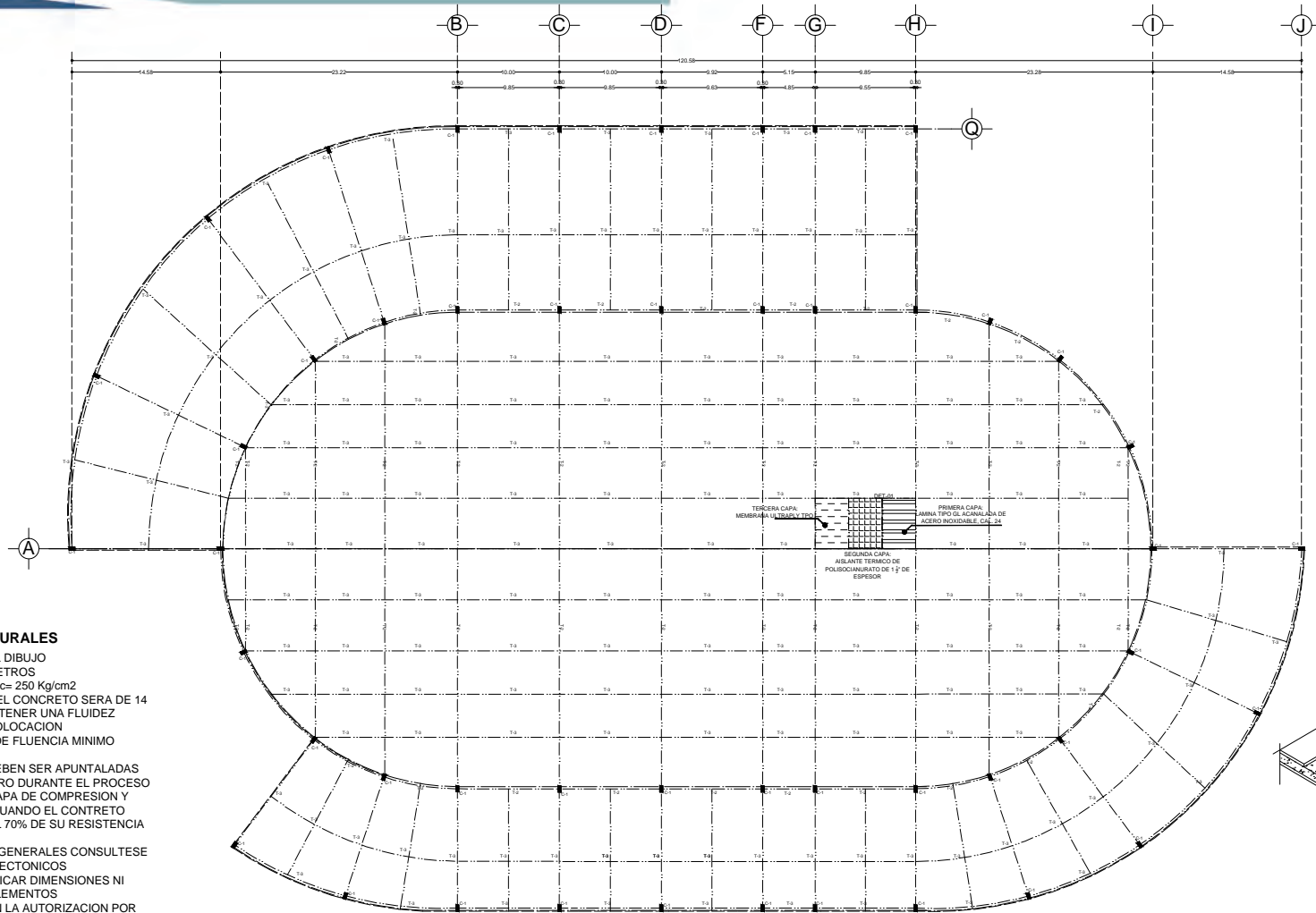
Escala Grafica

Esc.	Acotado (metros)	Fecha
1:200		23-Junio-2016

Clave

Est-02

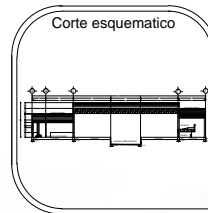
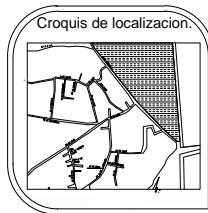
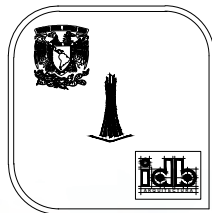
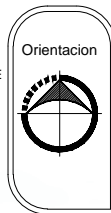
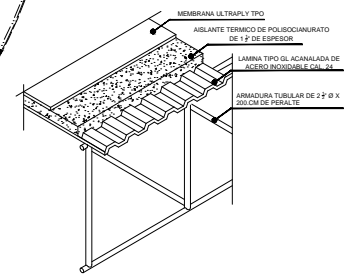
Planta Cubierta



NOTAS ESTRUCTURALES

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. ACOTACIONES EN METROS
3. CONCRETO CLASE: $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
4. EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO SERA DE 14 cm. MINIMO PARA OBTENER UNA FLUIDEZ ADECUADA EN SU COLOCACION
5. ACERO CON LIMITE DE FLUENCIA MINIMO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
6. TODAS LAS VIGAS DEBEN SER APUNTADAS AL CENTRO DEL CLARO DURANTE EL PROCESO DE COLADO DE LA CAPA DE COMPRESION Y PUEDE RETIRARSE CUANDO EL CONCRETO HAYA ALCANZADO EL 70% DE SU RESISTENCIA NOMINAL
7. PARA DIMENSIONES GENERALES CONSULTESE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS
8. NO SE PODRA MODIFICAR DIMENSIONES NI ARMADOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA
9. ACERO CALIDAD A36, SEGUN INDICA NORMA MEXICANA
10. NO TOMAR A ESCALA LAS COTAS
11. ZONA TIPO III, LACUSTRE
12. RESISTENCIA MAXIMA DE CARGA 4 TON/M2
13. EL NIVEL DE DESPLANTE DEBERA SER APROBADO POR EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
14. EL EMPLEO DE ESTE PLANO ES UNICAMENTE PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA

DET-01
COMPONENTES DE CUBIERTA



Notas y Simbología.

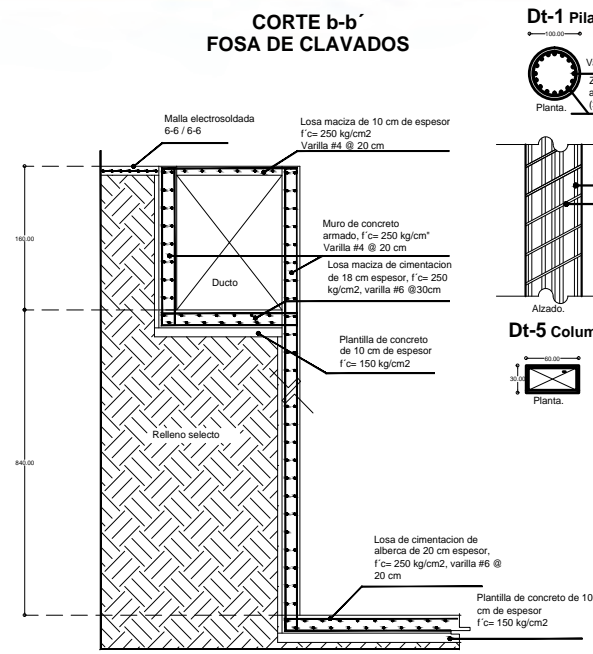
- Indica eje.
- Indica cota.
- Indica Trabe.
- Indica Muro de concreto
- P-1: Pilote tipo 1
- D-1: Dado tipo 1
- D-2: Dado tipo 2
- C-1: Columna tipo 1
- C-2: Columna tipo 2
- Ch-1: Contra trabe tipo 1
- Ch-2: Contra trabe tipo 2
- M.C.: Muro de concreto
- T-1: Trabe tipo 1
- T-2: Trabe tipo 2
- Indica linea de corte.

Proyecto	
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.	
Ubicación	
Tepetzotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	
Israel Domínguez Baños	
Tipo de plano	
Estructural	
Contenido	
Planta Cubierta Alberca	

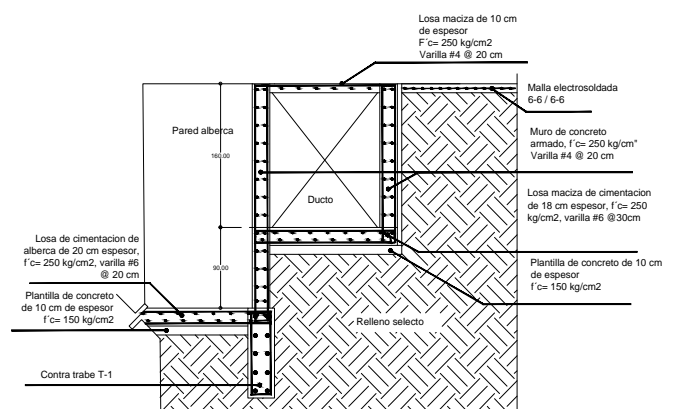
Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.: 1:200	Acotado (metros)	Fecha: 23-Junio-2016
Clave		
Est-03		

Detalles

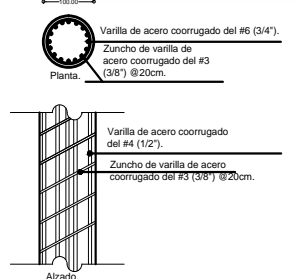
CORTE b-b' FOSA DE CLAVADOS



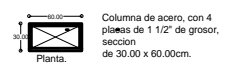
CORTE a-a' ALBERCA OLIMPICA



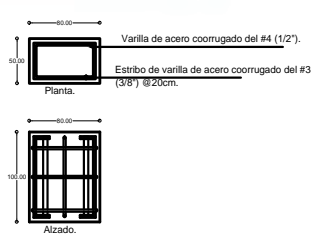
Dt-1 Pila (P-1)



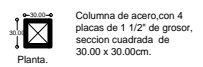
Dt-5 Columna tipo 1 (C-1).



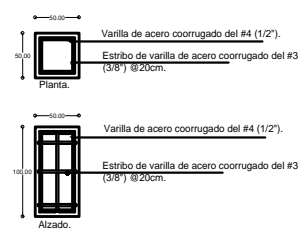
Dt-2 Dado tipo 1 (D-1)



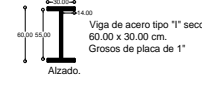
Dt-6 Columna tipo 2 (C-2).



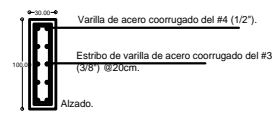
Dt-3 Dado tipo 2 (D-2)



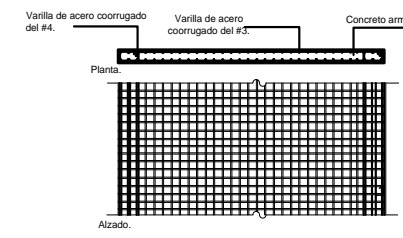
Dt-7 Trabe tipo 1 (T-1).



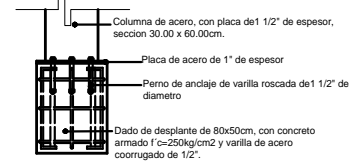
Dt-8 Contratrabe tipo 1 (Ct-1).



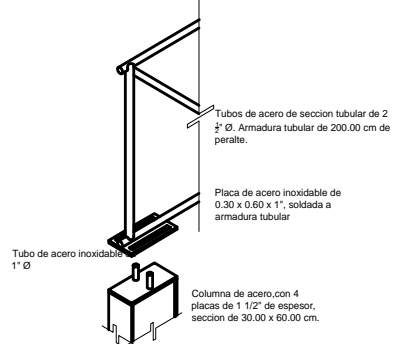
Dt-4 Muro de concreto (M.C.)



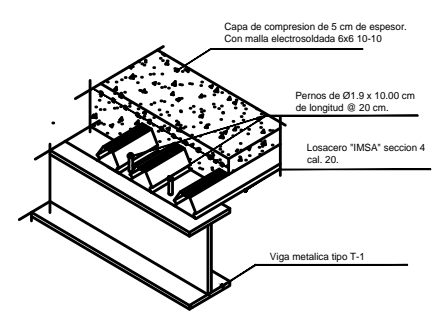
Dt-9 Anclaje columna.



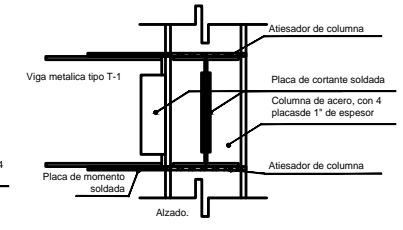
Dt-10 Soporte armadura.



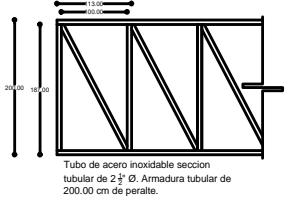
Dt-11 Detalle de losacero



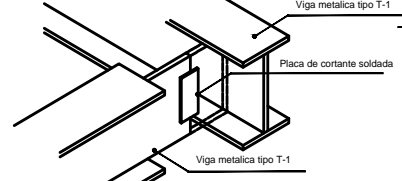
Dt-12 Fijacion de Viga metalica a columna



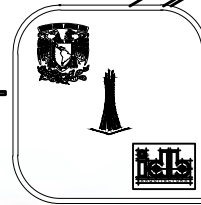
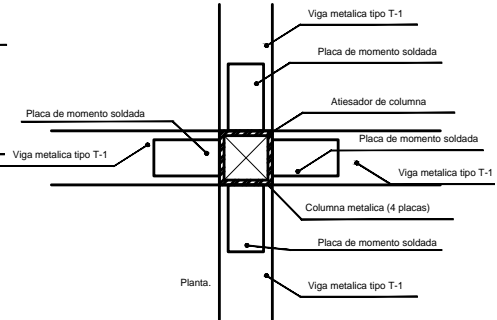
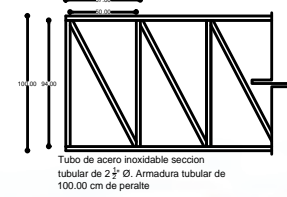
Dt-13 Armadura tipo 1 (T-2).



Dt-15 Fijacion de Vigas metalicas



Dt-14 Armadura tipo 2 (T-3).



Notas y Simbologia.	
	Indica eje.
	Indica cota.
	Indica Trabe.
	Indica Muro de concreto
P-1,	Pilete tipo 1
D-1,	Dado tipo 1
D-2,	Dado tipo 2
C-1,	Columna tipo 1
C-2,	Columna tipo 2
Ct-1,	Contra trabe tipo 1
Ct-2,	Contra trabe tipo 2
M.C.,	Muro de concreto
T-1,	Trabe tipo 1
T-2,	Trabe tipo 2

Proyecto		
Centro Social y Deportivo Tepozotlan.		
Ubicacion	Tepozotlan, Edo. de Mexico	
Diseño	Israel Dominguez Baños	
Tipo de plano		
Estructural		
Contenido		
Detalles Alberca		

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.	Acotado	Fecha
1:25	(metros)	23-Junio-2016
Clave		
E-04		

Instalación Hidráulica

1. RED DE AGUA POTABLE.

1.1. DATOS DEL PROYECTO.

1.2. ABASTECIMIENTO DE AGUA.

Para proporcionar el servicio a los diferentes muebles que conforman la unidad, se requiere de una capacidad de almacenamiento de acuerdo a la dotación diaria de dos días de consumo diario, más el volumen necesario para el sistema de protección contra incendio. Para el llenado de la cisterna, la fuente que nos proveerá de este líquido será la toma municipal existente. Para éste proyecto se utilizará tubería de cobre tipo "M" y conexiones con Tecnología Sistema Viega ProPress.

2. CALCULO DE DIAMETRO PARA TOMA MUNICIPAL.

Tipo: Centro Social y Deportivo

Ubicación: H. Ayuntamiento de Tepetzotlán.

Población: 2,000 Asistentes

Dotación: Ver tabla 1.1. Dotación diaria por edificio.

Consumo Diario: Ver tabla 1.1. Dotación diaria por edificio.

Gasto Medio Diario: $63,434.00/86,400 = 0.73$ Lts/seg.

Gasto Máximo: $0.73 \times 1.2 = 0.87$

Diámetro de la toma: $\sqrt{0.87 \times 35.7} = 33.29$ mm (1 1/2") = 38 mm diámetro comercial.

Para éste gasto se determinó un diámetro de 38 mm (1 1/2"), esta línea se conectará con la toma municipal existente dentro del predio, después del cuadro de medidores.

Memoria Descriptiva

3. CALCULO DE CISTERNA.

Para el proyecto que nos ocupa, el volúmen de agua para el almacenamiento se determinó de acuerdo a la dotación por asistente al día:

Tabla 1.1. Dotación diaria por edificio.

Edificio	Población	Dotación diaria	Consumo diario
Administración	26	50Lts / persona / día	1,300.00
Restaurante	92	12Lts / comensal / día	1,104.00
Usos Múltiples	150	25Lts / asistente / día	3,750.00
Teatro al aire libre	228	10Lts / asistente / día	2,280.00
Alberca Gimnasio	300	150Lts / asistente / día	45,000.00
Servicios	100	100Lts / trabajador / día	10,000.00
Total Consumo Diario (Litros)			63,434.00

Considerando 2 días de reserva obtenemos el siguiente Volúmen: $63.434 \times 2 = 126,868$ Lts.

Sistema Contra Incendio: 233,740 Lts.* + 126,868 Lts. = 360,608 Lts.

*Se consideró de acuerdo al R.C.D.F. 5 Lts/m² construido.

CAPACIDAD TOTAL REQUERIDA: 361 m³

La cisterna estará dividida en dos celdas para su limpieza, estará ubicada a un costado del Edificio de Servicios, cada celda contará con las dimensiones siguientes:

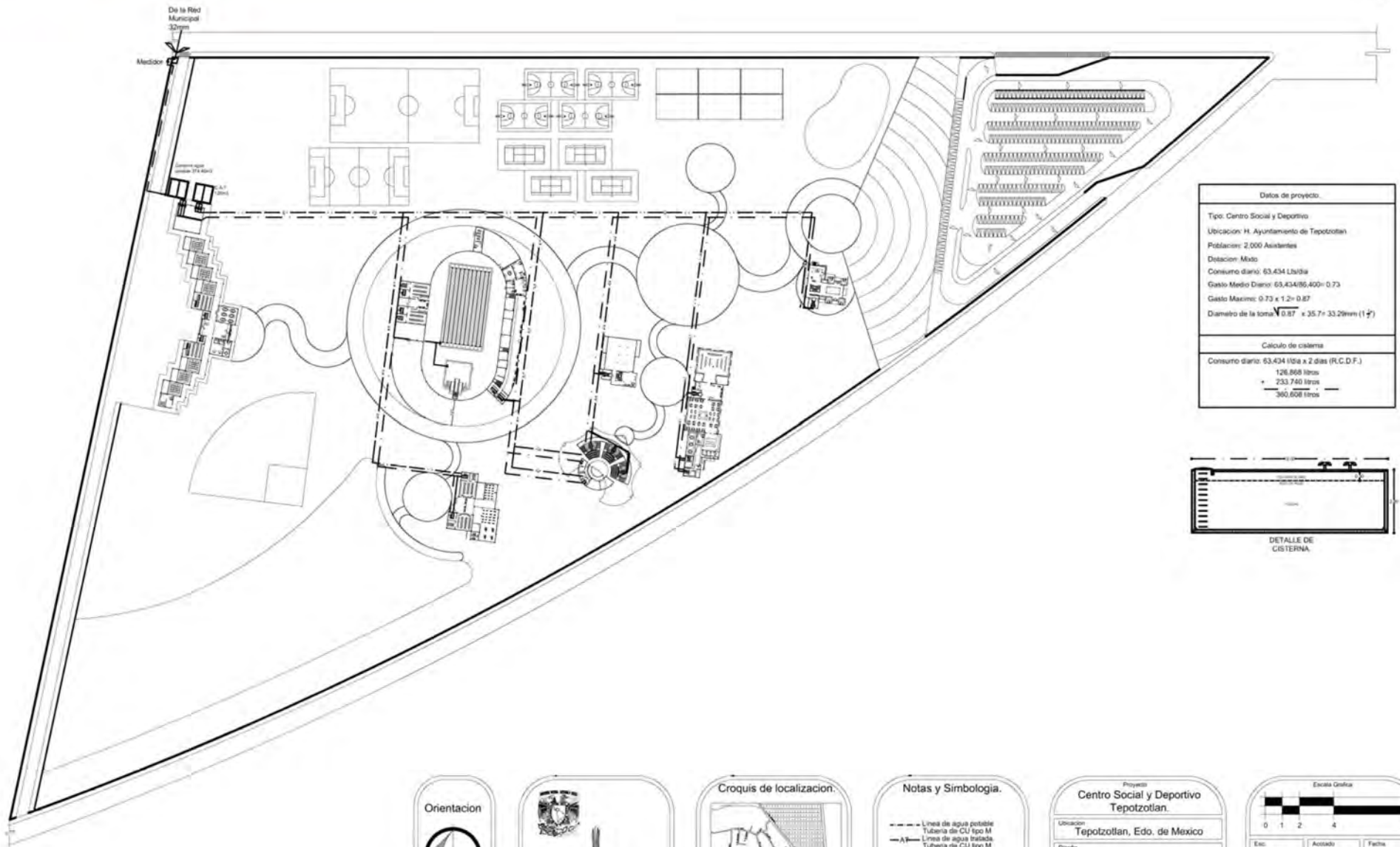
Dimensiones Celda 1: 12.00 m X 6.00 m X 2.60 m = 187.2 m³

Dimensiones Celda 2: 12.00 m X 6.00 m X 2.60 m = 187.2 m³

Con un colchón de aire de 30 cm en cada celda (Altura total de la cisterna 2.90 m)

TOTAL DISPONIBLE: 374.40 m³

Instalación Hidráulica



Datos de proyecto:
Tipo: Centro Social y Deportivo
Ubicación: H. Ayuntamiento de Tepetzotlán
Población: 2,000 Asistentes
Dotación: Mixto
Consumo diario: 63,434 Lts/día
Gasto Medio Diario: 63,434(85.400) = 0.73
Gasto Máximo: 0.73 x 1.2 = 0.87
Dámetro de la toma: $\sqrt{0.87} \times 35.7 = 33.29mm (1\frac{1}{2})$
Calculo de sistema
Consumo diario: 63,434 lts/día x 2 días (R.C.D.F.)
126,868 litros
+ 233,740 litros
360,608 litros



Orientación

Croquis de localización:

Notas y Simbología.

- Línea de agua potable
- - - - Tubería de CU Ipo M
- - - - Línea de agua tratada
- - - - Tubería de CU Ipo M
- Hidroneumático
- ◇ Medidor

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlán.

Ubicación:
Tepetzotlán, Edo. de Mexico

Diseño:
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano:
Instalacion Hidraulica

Contenido:
Planta de Conjunto

Escala Grafica

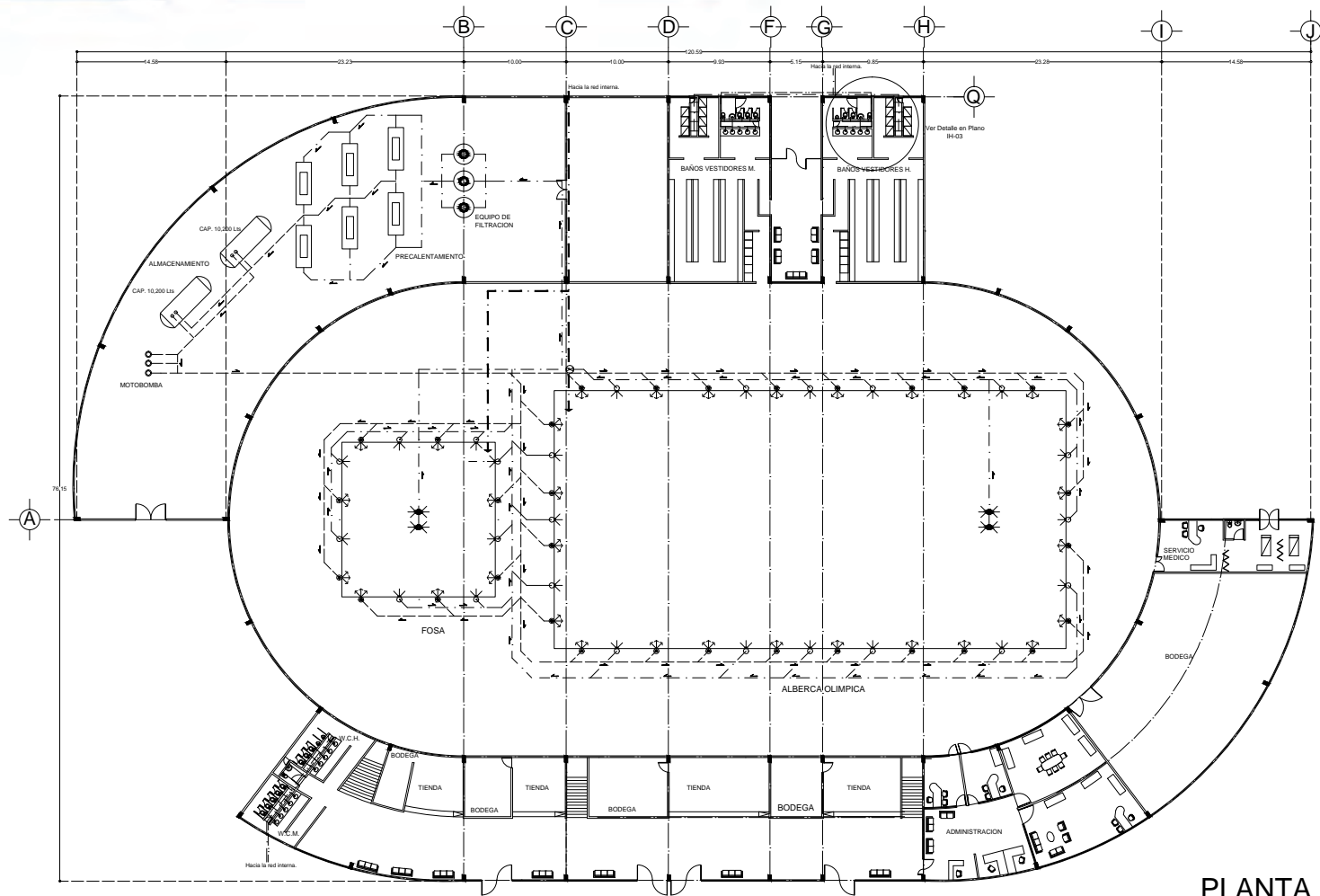
Esc: 1:1000

Acotado (metros)

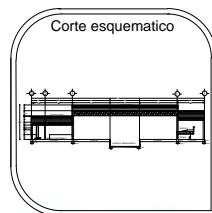
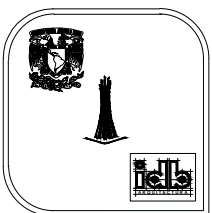
Fecha: 23-Junio-2016

Clave: **IH-01**

Instalación Hidráulica



PLANTA BAJA



Notas y Simbología.

- Desnatador
- ⊗ Boquilla de retorno
- ⊗ Valvula de 3 vias
- Dren principal
- Línea de suministro
- Línea de retorno
- Línea agua tratada

Filtro de arena
Marca: Hayward, Mod. Swinmaid, C70SEURO.

Tanque para agua caliente, de acero al carbon.
Cap. 10,200 Lts

Caldera EUTERMA
marca 21.000 kcal/h doble servicio/tiro forzado

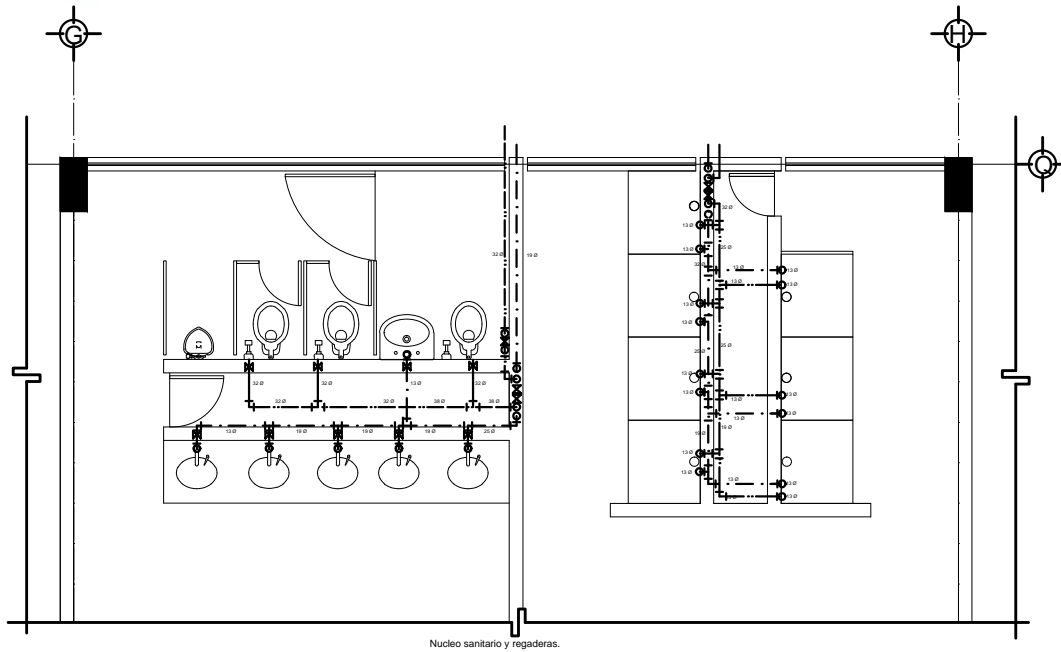
Motobomba de agua.
Marca Callenger 5Hp

Proyecto Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.		
Ubicación Tepetzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano Instalacion Hidraulica		
Contenido Planta Baja Alberca		

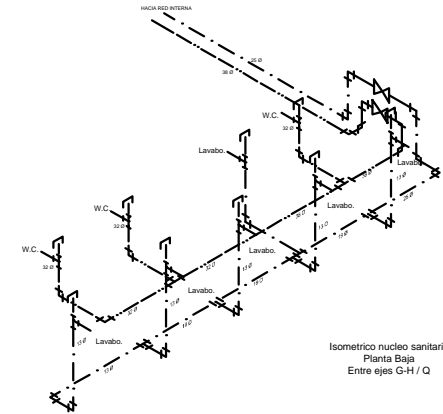
Escala Grafica

Esc. 1:200	Acotado (metros)	Fecha 09-Sep-2015
Clave IH-02		

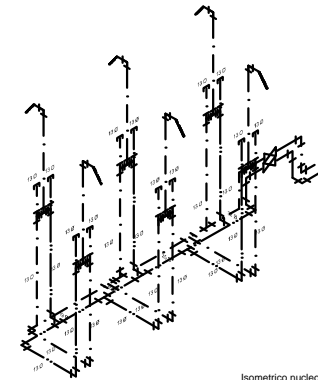
Instalación Hidráulica



Núcleo sanitario y regaderas.



Isométrico núcleo sanitario
Planta Baja
Entre ejes G-H / Q



Isométrico núcleo de regaderas
Planta Baja
Entre Ejes G-H / Q



W.C. marca Helvex, Mod. TZF Nao, con trampa expuesta 4.8ts, Antibac. Color blanco



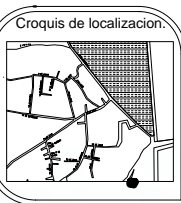
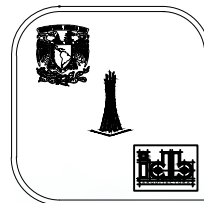
Mingitorio seco oval, marca Helvex, Mod. MG Gobi TDS, Color blanco.



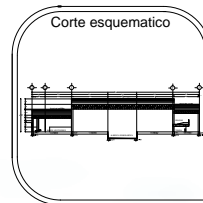
Llave electrónica, marca Helvex, Mod. Argos TV-296, para lavabo, Acabado cromo.



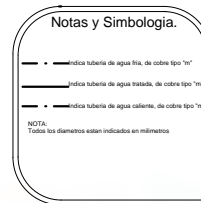
Orientación



Croquis de localización.



Corte esquemático



Proyecto Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.		
Ubicación Tepotzotlan, Edo. de Mexico		
Diseño Israel Dominguez Baños		
Tipo de plano Instalacion Hidraulica		
Contenido Detalle de Baño e Isometrico Alberca		

Escala Grafica		
0 1 2 4 8		
Esc.:	Acotado:	Fecha:
1:25	(metros)	23-Junio-2016
Clave		
IH-03		

Instalación Sanitaria

1. INSTALACIÓN SANITARIA.

1.1. ELIMINACIÓN DE AGUAS RESIDUALES.

La finalidad del sistema de drenaje sanitario es el desalojo rápido y seguro de las aguas residuales de origen sanitario, éstas se originan en los núcleos sanitarios localizados en cada piso y/o edificio del conjunto, los drenajes se llevarán por los ductos previstos, hasta el exterior, en los sanitarios se colocarán ventilaciones a los muebles sanitarios, así como tapones registro en el piso.

Las tuberías cuyos recorridos sean en forma horizontal, ya sea por techo o piso, dentro de las edificaciones tendrán una pendiente mínima del 1.5% para tuberías de 100 mm o mayores (se recomienda del 2% en la medida de lo posible) y del 2% para tuberías de 75 mm o menores.

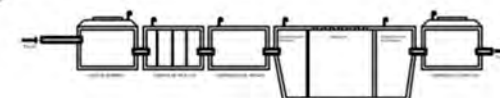
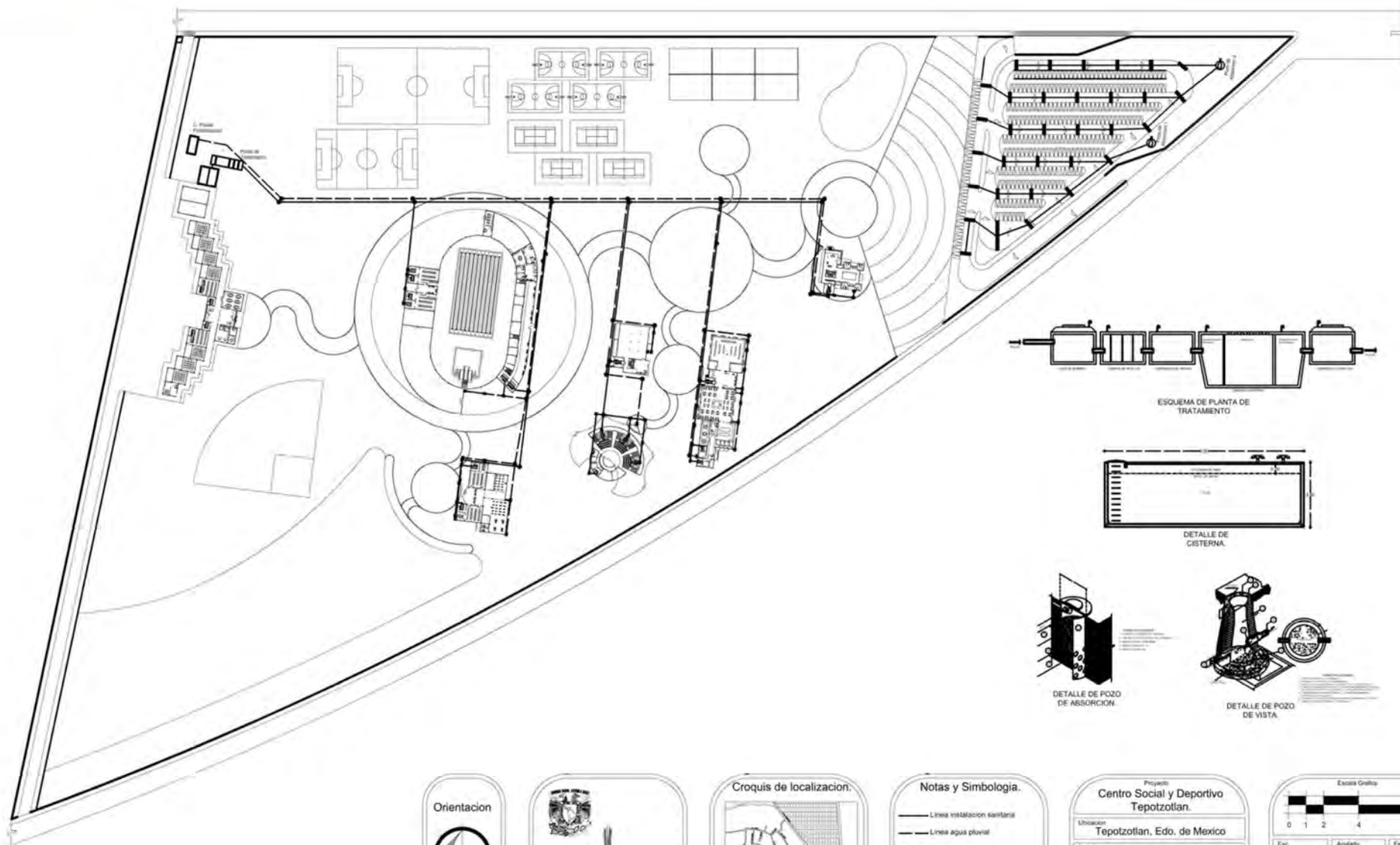
Todas las aguas negras serán conectadas a la red exterior para así conducir los residuos a la planta de tratamiento compuesta de un cárcamo de aguas negras, cámara de rejillas, separador de grasas, cámara digestora (sedimentación primaria, aireación y sedimentación secundaria) y cámara de cloración. Para de esta manera reutilizar el 100% de las aguas residuales y aportar un 0% a la red municipal.

2.2. ELIMINACIÓN DE AGUAS PLUVIALES.

El proyecto abarca el desagüe de las aguas pluviales por medio de columnas a partir de la azotea, bajando junto a las columnas arquitectónicas. El agua pluvial recolectada será conducida a una cisterna para su filtración y reúso.

En el área de estacionamiento se contará con dos (2) Pozos de Absorción que dotarán al subsuelo del líquido generado por las lluvias, así mismo el material del pavimento será altamente permeable, de esta manera la contribución de agua a la red municipal será nula.

Instalación Sanitaria



Orientación

Croquis de localización.

Notas y Simbología.

- Línea instalación sanitaria
- Línea agua pluvial
- ⊙ Pozo de vista
- Registro agua pluvial
- ▣ Registro agua pluvial
- Rejilla pluvial

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlán.

Ubicación
Tepotzotlán, Edo. de México

Diseño
Israel Domínguez Baños

Tipo de plano
Instalación Sanitaria

Contenido
Planta de Conjunto

Escala Gráfica

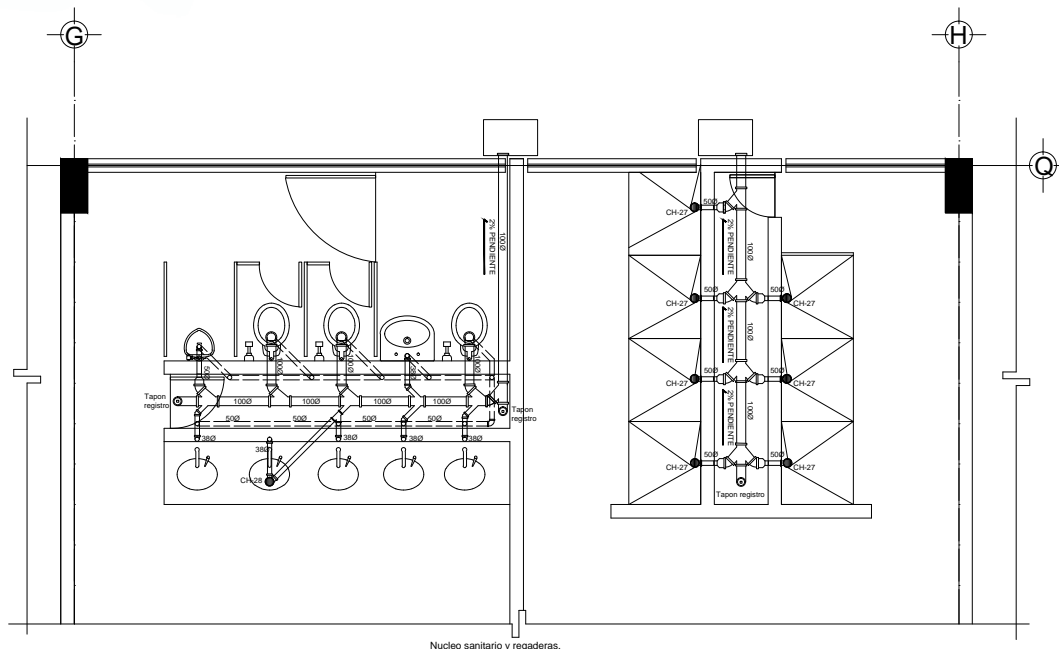
Esc. 1:1000

Acotado (metros)

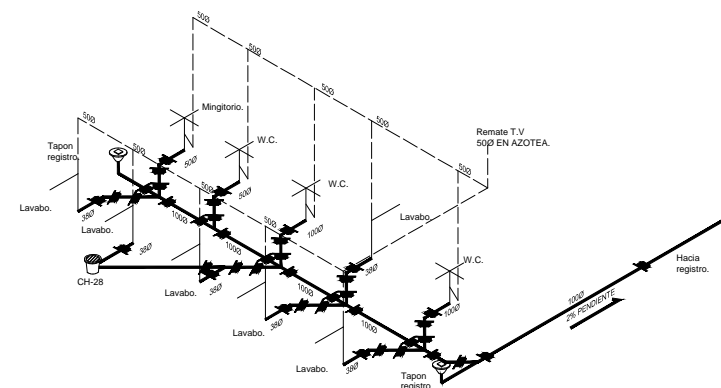
Folio 23-Junio-2016

Clave
IS-01

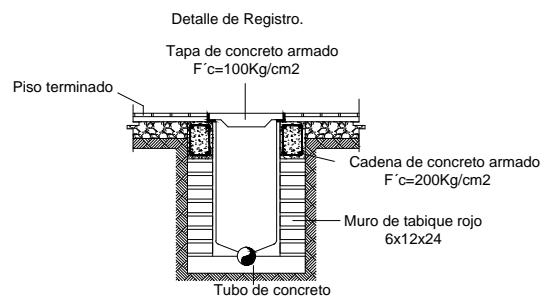
Instalación Sanitaria



Núcleo sanitario y regaderas.



Isométrico núcleo sanitario
Planta Baja
Entre ejes G-H / Q



W.C marca Helvex, Mod. TZF Nao, con trampa expuesta 4.8lts, Antibac. Color blanco



Mingitorio seco oval, marca Helvex, Mod. MG Gobi TDS, Color blanco.



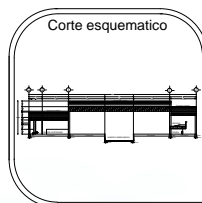
Llave electronica, marca Helvex, Mod. Argos TV-296, para lavabo, Acabado cromo.



Orientación



Croquis de localización.



Corte esquemático

Notas y Simbología.

- Indica tubería de desague de P.V.C. sanitario MCA Plasticoz REX
- Indica tubería de ventilación de P.V.C. sanitario MCA Plasticoz REX
- Doble "year" de P.V.C sanitario MCA Plasticoz REX 1000
- Codo de 45 de P.V.C sanitario MCA Plasticoz REX 1000

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepozotlan.

Ubicación
Tepozotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Instalación Sanitaria

Contenido
Detalle de Baño e Isométrico Alberca

Escala Grafica

Esc. 1:25 Acotado (metros) Fecha 23-Junio-2016

Clave
IS-02

Instalación Eléctrica

1. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

1.1. DESARROLLO DEL PROYECTO.

La red de energía eléctrica se distribuye en:

- Acometida de C.F.E.
- Tomas de fuerza de Media tensión.
- Tomas de fuerza de Baja tensión.
- Suministro Alternativo (alumbrado exterior).
- Suministro Interrumpido (equipos de seguridad).
- Planta de emergencia.

Se dotará al Conjunto de Tableros que permitan dividir en zonas de cada edificio o espacios singulares que sean abastecidos desde un tablero principal.

- Tablero General.
- Tablero Secundario.
- Tablero independiente para Cuartos de máquinas, núcleo de ascensores, etc.

Todas las canalizaciones tanto para alumbrado como para fuerza por piso, losa o plafón, serán a base de Tubo conduit Metálico semipesado.

Todas las canalizaciones que sean en el exterior, serán de PVC rígido, enterrados bajo el pavimento y registrables mediante Registros situados a cada 40 mts.

Memoria Descriptiva

1.2. ALUMBRADO.

A) Alumbrado Interior (Ahorro de energía mediante LED´S)

La alimentación a cada luminaria se realizará, de modo individual, desde una caja de derivación metálica galvanizada con tapa. Esta caja de derivación se colocará en la vertical de cada luminaria (techo de forjado o bien bandeja de distribución).

Los encendidos se realizarán mediante interruptores, apagadores y dimers (atenuadores), atacando a los elementos de maniobra instalados en los cuadros correspondientes. Los mecanismos serán de empotrar, cumpliendo con las normas para tensión nominal de 250 V. Todas las luminarias serán ahorradoras de energía, es decir, el proyecto se diseñó con luminarias de tecnología LED.

B) Alumbrado Exterior

Para el alumbrado exterior (estacionamiento, caminos, etc) se instalarán Luminarias Solares a cada 18 mts, con 50,00 hrs de vida, un módulo solar de 50w 18v, sensor infrarrojo y protección de carga/descarga integrado, un flujo luminoso de 1200 LM – 3000 LM, ángulo de iluminación de 150°. Con esto, pretendemos tener un ahorro en el consumo de energía del conjunto.

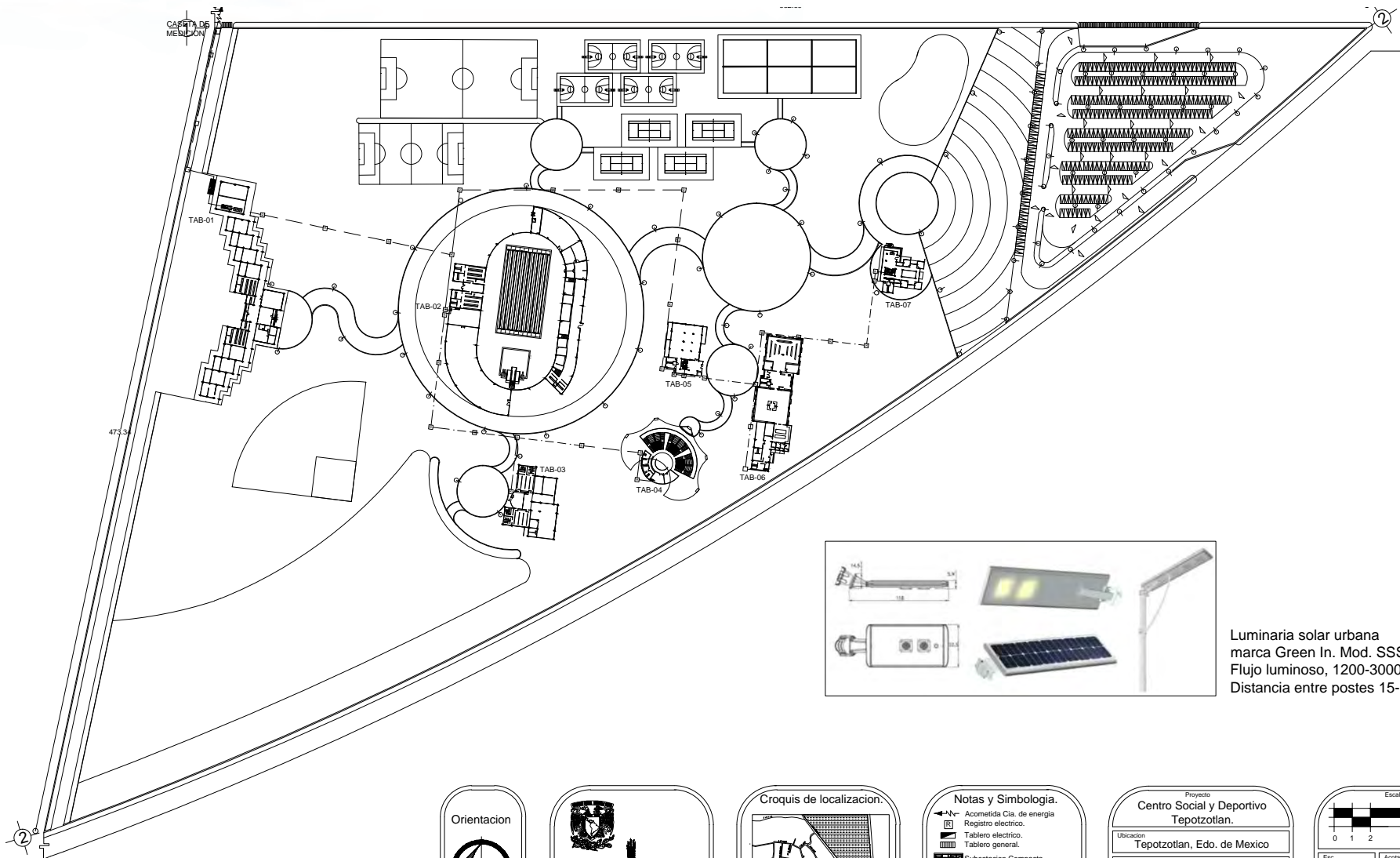
C) Subestación eléctrica y planta de emergencia.

Se tendrá un subestación-receptor para la acometida de C.F.E. y existirá una subestación eléctrica principal con una planta de emergencia para soportar el 100% de la carga demandada. Así mismo, se tendrán dos subestaciones de tipo transformador seco en los edificios que corresponden a la alberca y salón de usos múltiples, para de esta manera poder dar servicio a los demás edificios.

1.3. LUMINARIAS. (TODAS AHORRADORAS DE ENERGIA)

- Las luminarias serán de primera calidad y marca de reconocida tecnología.
- En general, los alumbrados estarán controlados por interruptores de pared o tableros.
- Los alumbrados centralizados se comandarán por contactos. Se instalarán en zonas de espera, pasillos, hall, ac cesos, salones, patios y escaleras.
- Los alumbrados de aseos públicos, aparcamientos, etc. estarán controlados, en parte, por detectores autóno mos de presencia de doble tecnología (tipo microondas).

Instalación Eléctrica



Luminaria solar urbana
marca Green In. Mod. SSSL50W.
Flujo luminoso, 1200-3000lm
Distancia entre postes 15-18mts.

Orientacion

Croquis de localizacion.

Notas y Simbologia.

- Acumandita Caja. de energia
- Registro electrico.
- Tablero electrico.
- Tablero general.
- Subestacion Compacta.
- Transformador tipo pedestal.
- Linea por piso. Alta tencion.
- Linea por piso. Baja tencion.
- Luminaria solar urbana marca Green In.

Proyecto
Centro Social y Deportivo
Tepozotlan.

Ubicacion
Tepozotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Instalacion Electrica

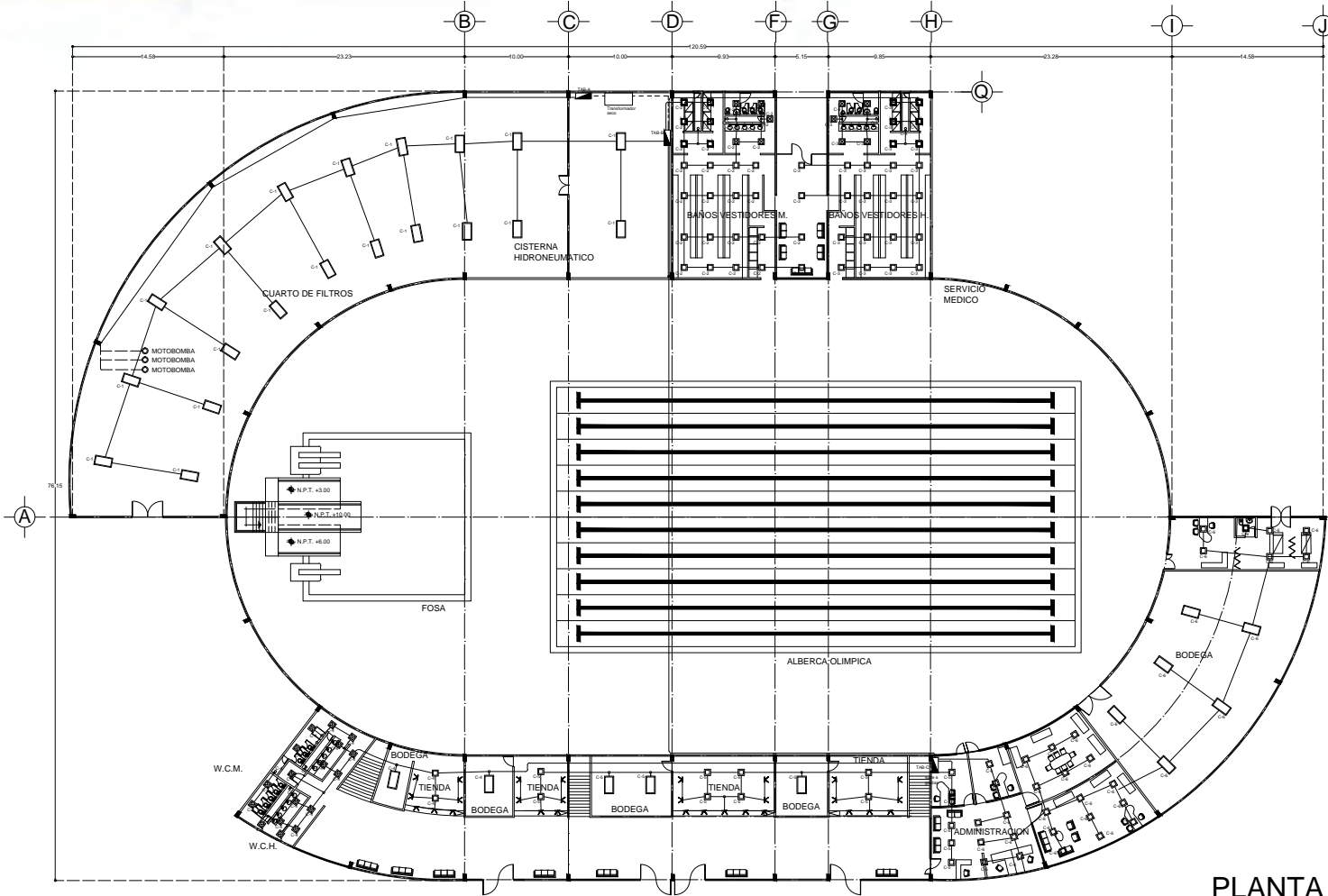
Contenido
Planta de Conjunto

Escala Grafica

Esc. 1:1000 Acotado (metros) Fecha 23-Junio-2016

Clave
IE-01

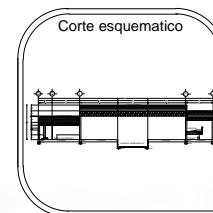
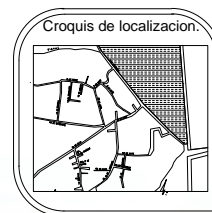
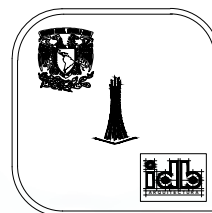
Instalación Eléctrica



Notas y Simbología.

- ▣ Tablero de distribución
- ⊙ Luminaria tipo LED, marca Green In, mod. NSHBL-80W, 4,000lm.
- ⊙ Luminaria tipo LED, marca Green In, mod. NSHBL-40W, 2,000lm.
- Luminaria LED, tipo panel, 60x60, para empotrar en plafón liso, marca Mean Well, mod. CO40-PN01-S, a prueba de humedad, 40 W, 80 lm
- Luminaria LED, tipo panel, 60x60, para sobrepasar en plafón liso, marca LJ Iluminacion, Mod. GSA-G1-214, 40W, 80lm
- Luminaria LED, tipo panel, 60x60, para empotrar en plafón liso, marca Mean Well, mod. CO40-PN01-S, 40 W, 80 lm
- Luminaria LED, x 59w, marca LJ Iluminacion, mod. GIN-159
- Luminaria LED, tipo arbotante, marca Mean Well, mod. CO30-FD22, 30 W, 80 lm
- Luminaria LED, de sobrepasar, marca Mean Well, mod. CO-CL50, 7 W, 80 lm
- Luminaria LED, para riel o sobrepasar en plafón, 915cm, marca LJ Iluminacion, Mod. RAE-75-L, 75W, 80lm
- Línea por plafón.
- Línea por piso.
- ⊙ Motobomba marca Challenger, de alta velocidad SHF
- ⊙ Transformador seco, marca Square D

PLANTA BAJA



Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicación
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Domínguez Baños

Tipo de plano
Instalación Eléctrica

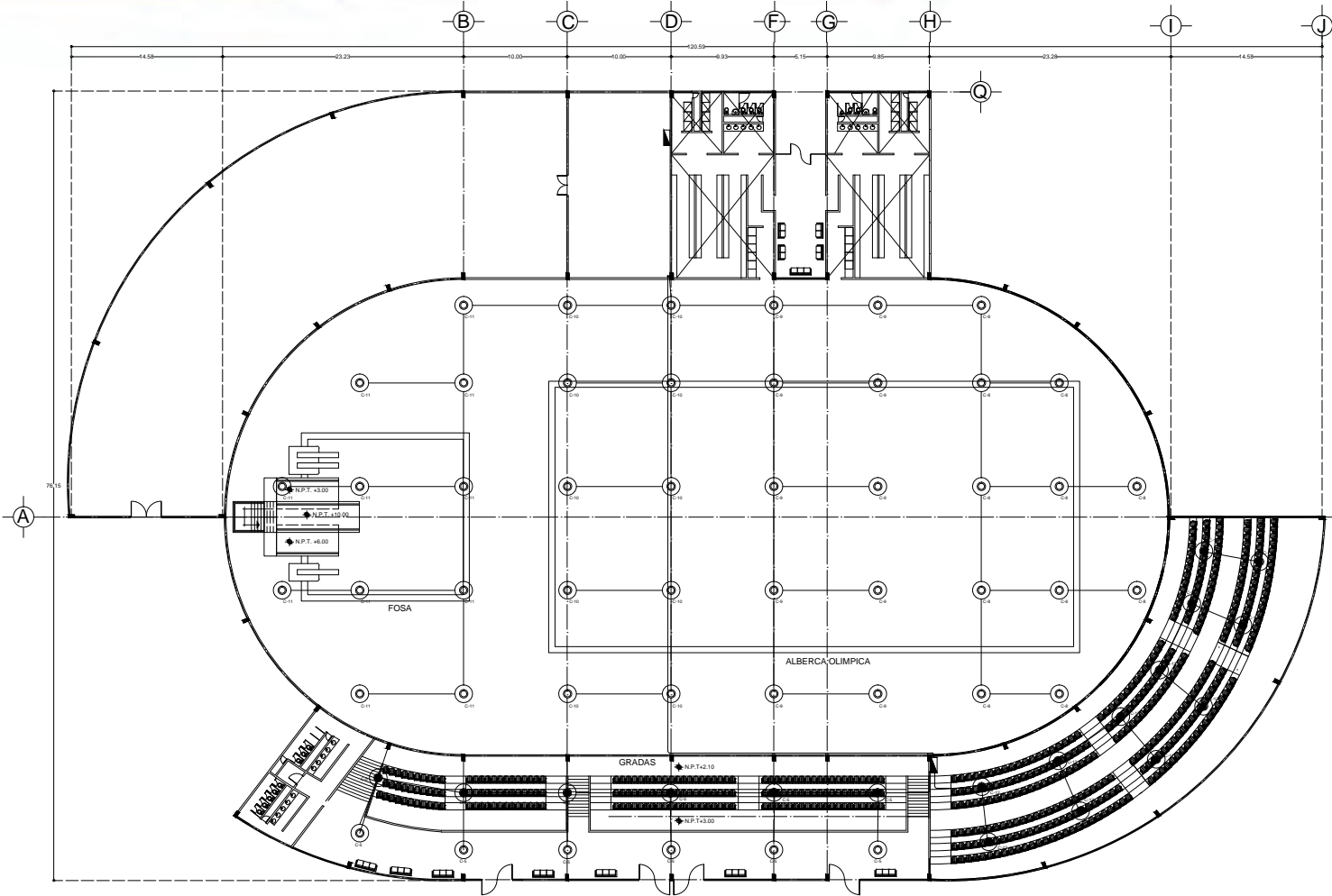
Contenido
Planta Baja
Alberca

Escala Grafica

Esc. 1:200 Acotado (metros) Fecha 23-Oct-2014

Clave
IE-02

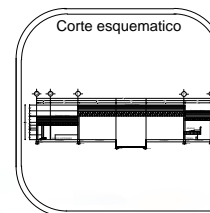
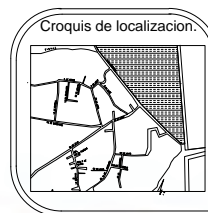
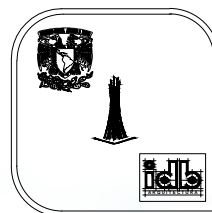
Instalación Eléctrica



Notas y Simbología.

- ▣ Tablero de distribución
- ⊙ Luminaria tipo LED, marca Green In, mod. NSHL-80W, 4,000lm.
- ⊙ Luminaria tipo LED, marca Green In, mod. NSHL-40W, 2,000lm.
- ☐ Luminaria LED, tipo panel, 60x60, para empotrar en plafón liso, marca Mean Well, mod. CO40-PN01-S, a prueba de humedad, 40 W, 80 lm
- ☐ Luminaria LED, tipo panel, 60x60, para sobrepasar en plafón liso, marca LJ Iluminación, Mod. GSA-G1-214, 40W, 80lm
- ☐ Luminaria LED, tipo panel, 60x60, para empotrar en plafón liso, marca Mean Well, mod. CO40-PN01-S, 40 W, 80 lm
- ☐ Luminaria LED, 2x59w, marca LJ Iluminación, mod. GIN-159
- ⊙ Luminaria LED, tipo arbotante, marca Mean Well, mod. CO30-FD22, 30 W, 80 lm
- ⊙ Luminaria LED, de sobrepasar, marca Mean Well, mod. CO-CL50, 7 W, 80 lm
- ☑ Luminaria LED, parafiel o sobrepasar en plafón, 915cm, marca LJ Iluminación, Mod. RAE-75-L, 75W, 80lm
- Linea por plafón.
- Linea por piso.
- ⊙ Motobomba marca Challenger, de alta velocidad SHP
- ☐ Transformador seco, marca Square D

PRIMER NIVEL



Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlán.

Ubicación
Tepotzotlán, Edo. de México

Diseño
Israel Domínguez Baños

Tipo de plano
Instalación Eléctrica

Contenido
Primer Nivel
Alberca

Escala Grafica
0 1 2 4 8

Esc.	Acotado	Fecha
1:200	(metros)	23-Oct-2014

Clave
IE-03

Memoria Descriptiva

Instalación Detección de Humo

1. INSTALACION DETECCION DE HUMO.

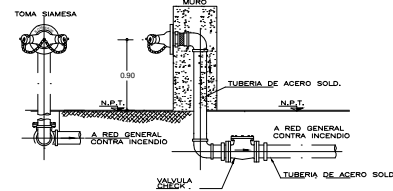
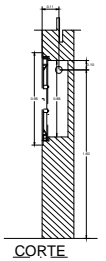
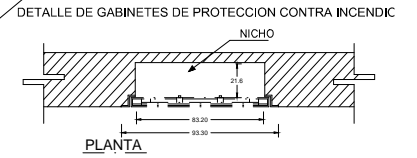
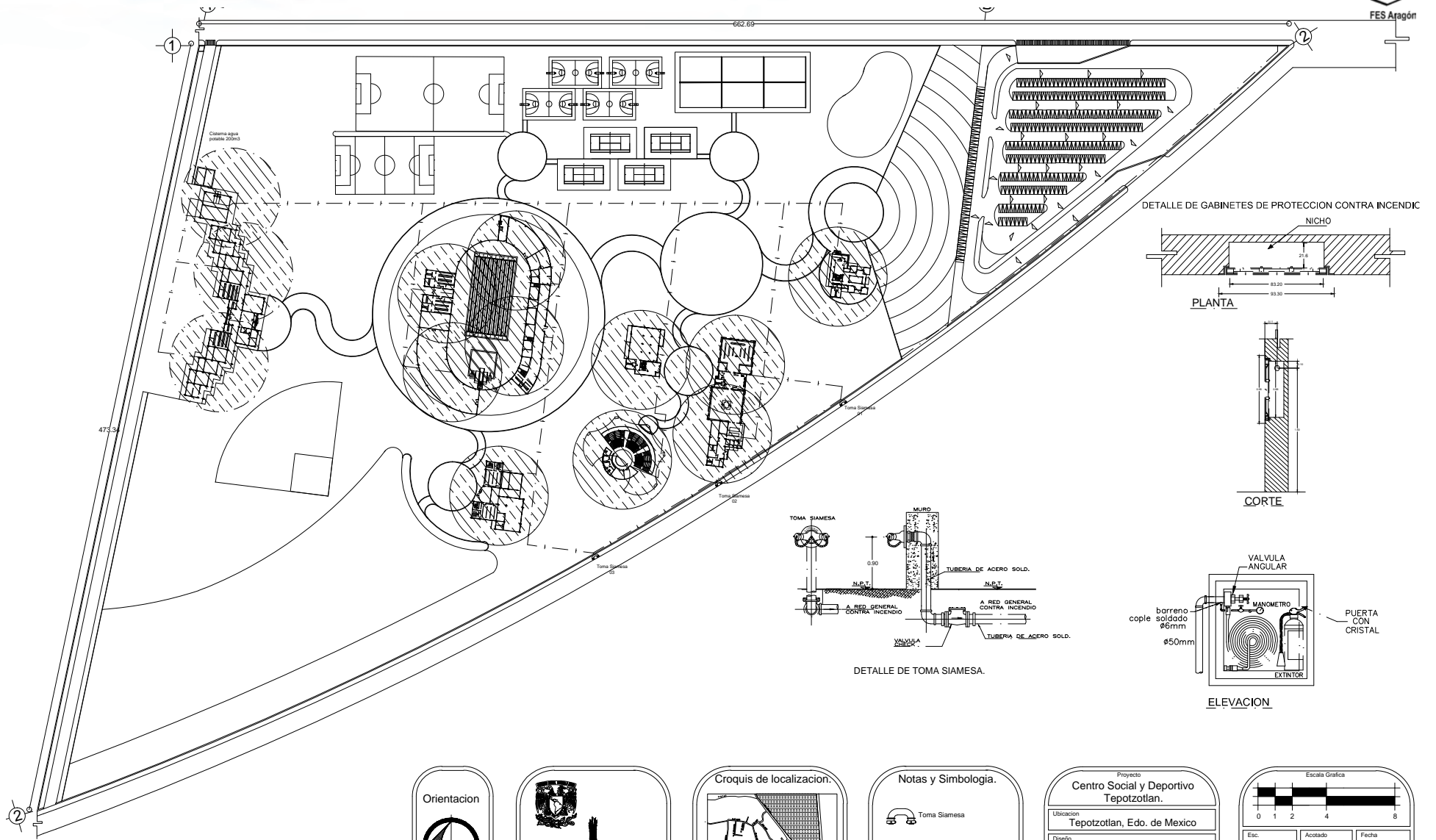
1.1. DESARROLLO DEL PROYECTO.

Para este sistema se utilizará:

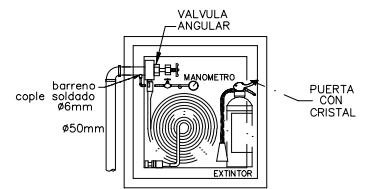
- Estación manual de alarma de doble acción, su direccionamiento es de manera electrónica para su comunicación digital de datos a través de un simple par de hilos, calibre 18 o 16 AWG. Hasta 3.048 m de distancia del tablero de control, fuente de luz indicada con los LEDS infrarrojos y pulsantes (verde estado normal, rojo alarma). Ubicados en cada acceso y salida de emergencia.
- Detector fotoeléctrico (F) inteligente. Sensor de medida analógico con direccionamiento electrónico para comunicación digital con tablero de control, con base de montaje, fuente de luz indicada con dos LEDS infrarrojos y pulsantes (verde color normal, rojo alarma). Cubriendo un área de 80 m² y con una separación de no más de 9 mts.
- Alarma audio/visual, bocina/estrobo, para notificación de incendio mediante evacuación por voz, con luz estroboscópica integrada. Ubicados en accesos y salidas de emergencia.

Todas las canalizaciones por piso, losa o plafón, serán a base de Tubo conduit Metálico semipesado, pared galvanizada.

Instalación Detección de Humo



DETALLE DE TOMA SIAMESA.



ELEVACION

Orientacion

Croquis de localizacion.

Notas y Simbologia.

Toma Siamesa

— | — Línea instalacion contra fuego. Tuberia de Acero Ced. 40, extremos lisos para soldar.

○ Radio de accion de manguera (30 mts)

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepotzotlan.

Ubicacion
Tepotzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Instalacion Contra Incendio

Contenido
Planta de Conjunto

Escala Grafica

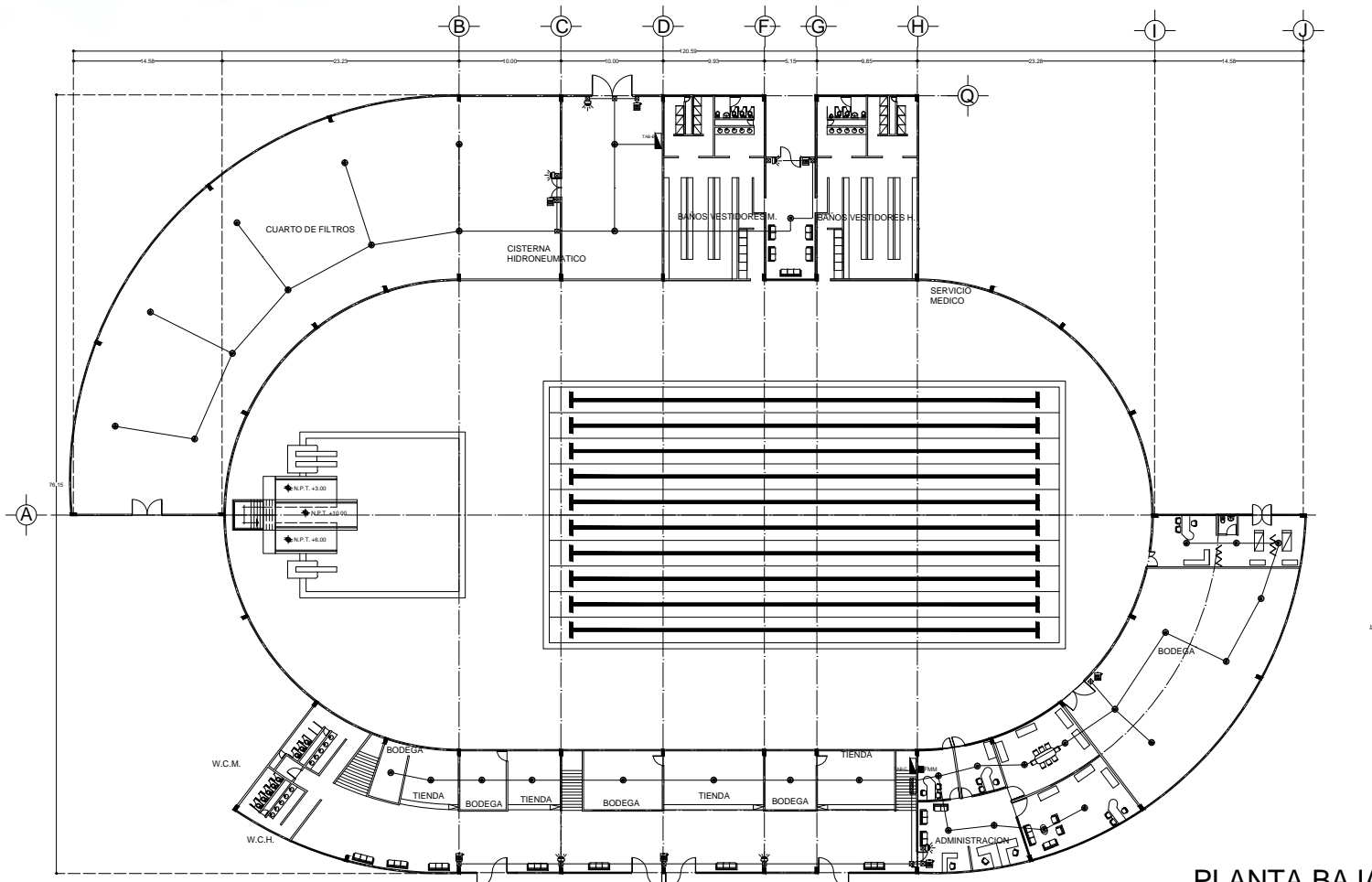
Esc: 1:1000

Acotado (metros)

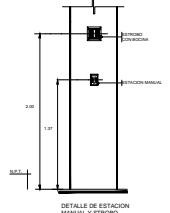
Fecha 23-Junio-2016

Clave
IF-01

Instalación Detección de Humo



- ALARMA AUDIOVISUAL. FOTORELECTRÓNICO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: ALARMA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACIÓN DE INCENDIO MEDIANTE EVACUACIÓN POR VOZ CON LUZ ESTEREOCÓPICA INTERDINÁMICA MULTICANAL Y CONFIGURABLE DESDE 16. 30. 32. 36. 40. 48. 54. 60. 66. 72. 84. 96. 108. 120. 132. 144. 156. 168. 180. 192. 216. 228. 240. 252. 264. 276. 288. 300. 312. 324. 336. 348. 360. 372. 384. 396. 408. 420. 432. 444. 456. 468. 480. 492. 504. 516. 528. 540. 552. 564. 576. 588. 600. 612. 624. 636. 648. 660. 672. 684. 696. 708. 720. 732. 744. 756. 768. 780. 792. 804. 816. 828. 840. 852. 864. 876. 888. 900. 912. 924. 936. 948. 960. 972. 984. 996. 1000. TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN DE 0.49°C Y 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



NOTAS GENERALES

LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS SERÁ DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
 (Consultar en Cada Caso los planos de los equipos para sus características técnicas)

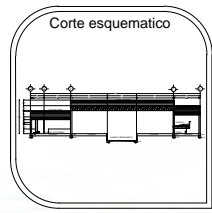
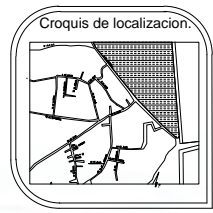
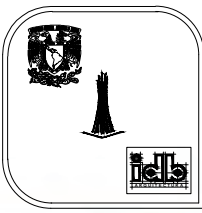
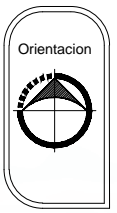
ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA
 El equipo manual de alarma se instalará en un lugar accesible y protegido de golpes.
 El equipo manual de alarma se instalará en un lugar protegido de golpes.
 El equipo manual de alarma se instalará en un lugar protegido de golpes.

SIRENA
 El equipo manual de alarma se instalará en un lugar accesible y protegido de golpes.
 El equipo manual de alarma se instalará en un lugar protegido de golpes.
 El equipo manual de alarma se instalará en un lugar protegido de golpes.

NOTAS

1. LA BATERÍA DE LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
2. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
3. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
4. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
5. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
6. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
7. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
8. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
9. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
10. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
11. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
12. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
13. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
14. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
15. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
16. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
17. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
18. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
19. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.
20. LA BATERÍA DE ALARMA DEBE SER REEMPLAZADA CUANDO SE AGOTEN LAS CÉLULAS DE LA BATERÍA.

PLANTA BAJA



Proyecto	Centro Social y Deportivo Tepetzotlán
Ubicación	Tepetzotlán, Edo. de México
Diseño	Israel Domínguez Baños
Tipo de plano	Instalación Detección de Humo
Contenido	Planta Baja Alberca

Escala Gráfica	0 1 2 4 8
Esc.	1:200
Acotado	(metros)
Fecha	09-Sep-2015
Clave	IDH-01

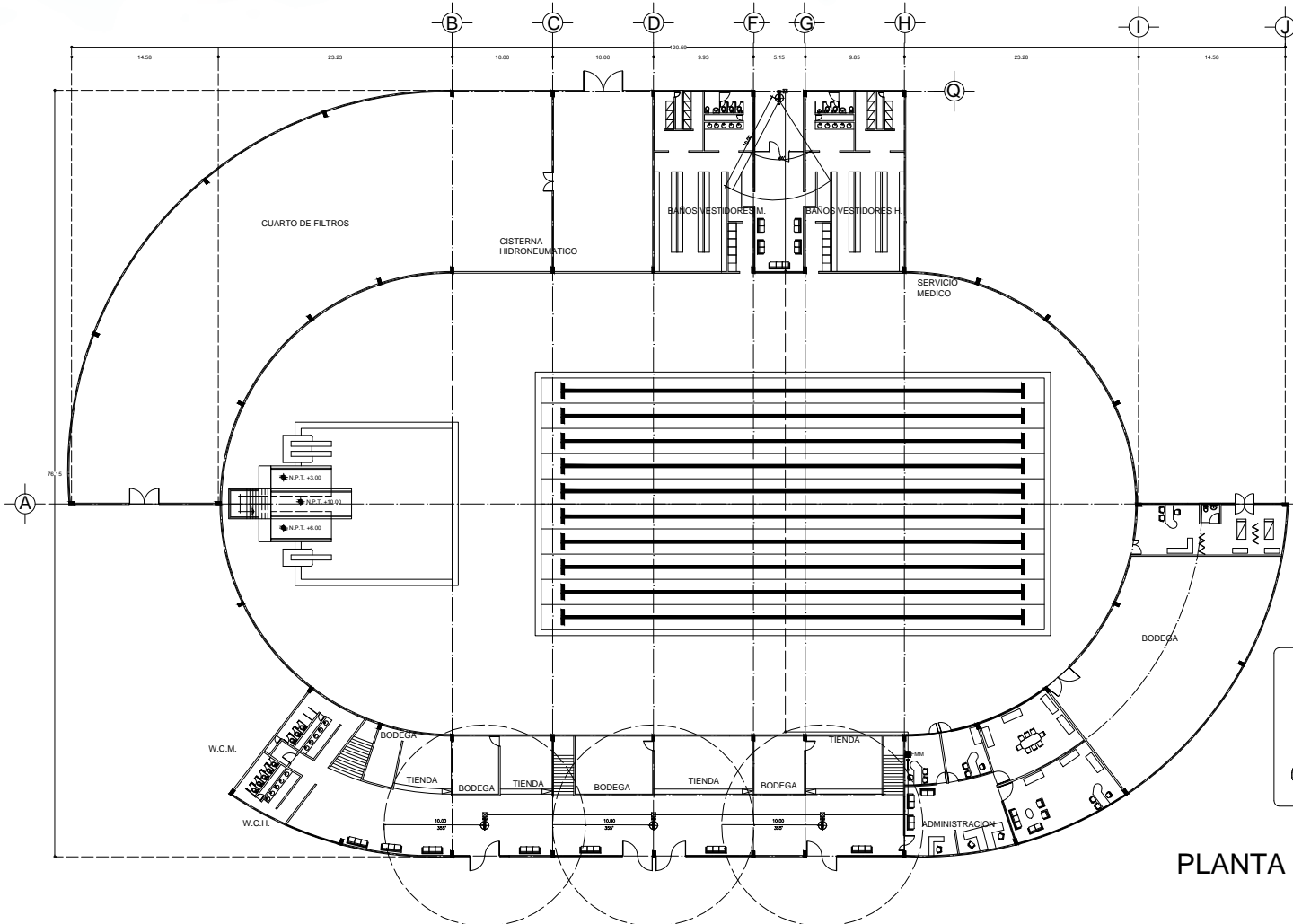
Instalación Circuito Cerrado de T.V.

1. INSTALACION CIRCUITO CERRADO DE T.V.

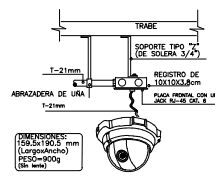
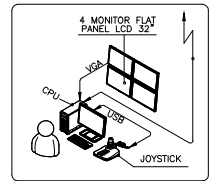
1.1. DESARROLLO DEL PROYECTO.

El circuito cerrado de televisión será, alambrado y canalizado al igual que los otros sistemas, usando cable UTP Categoría 6 o en su defecto en cable multipropósito, y tubería MT, éste tendrá un centro de monitoreo y un servidor de grabación, la ubicación de las cámaras se realizará de acuerdo a los sitios y accesos, siempre guardando, la estética de los equipos a utilizar, la distribución de cámaras será tanto para las áreas administrativas, como para las áreas públicas. El tipo de cámaras serán de tipo color, de 1/3" y 3.1 megapíxeles, resolución de 2048 x 1536, 30 imágenes por minuto, domo transparente, foco de fondo automático, almacenamiento local (micro SD), ajuste de giro horizontal/vertical: 368°, Vertical: 160° (10° a 170°) y rotación 355°.

Instalación C.C.T.V.



- CÁMERA FLAT CON CARCAZA Y DOMO PARA MONTAR EN TECHO Y/O PLAFÓN PARA INTERIOR (C.I.) (DIE 1/3) PLAG. Y 3.1 MEGAPÍXELES. CON MARRA BARRILADA DE 38X X 15X CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:**
- HASTA 30 IMÁGENES POR SEGUNDO (FPS)
 - A 1280 X 720.
 - OBLICUENTE DE MEGAPÍXELES DE DISTANCIA FOCAL VARIABLE DE 2.8 - 8 MM Y DOMO TRANSPARENTE.
 - FOCO DE FONDO AUTOMÁTICO PARA UN ENFOQUE DE GRAN PRECISIÓN.
 - INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA CON UNA SOLA MANO.
 - COMPRESIÓN H.264 Y MJPEG.
 - CAPSULINA PARA OMBÚSCHE SENSIBILIDAD HASTA 0.03 LUX.
 - ALIMENTACIÓN CON TECNOLOGÍA POWER OVER ETHERNET (POE) 802.3P/4X VCA.
 - CONECTOR DE CONFIGURACIÓN DE VIDEO CON EL DOMO CERRADO.
 - HASTA 16 PANTALLAS DE VIDEO SIMULTÁNEAS.
 - VISUALIZACIÓN WEB. HASTA 16 CÁMERAS SIMULTÁNEAS.
 - ALMACENAMIENTO LOCAL (MICRO SD).
 - PARA CAPTURA DE ALARMA.
 - ESTÁNDARES DE IP ABIERTA.
 - DETECCIÓN DE MOVIMIENTO.
 - ACCESORIO DE AUDIO DISPONIBLE.
 - ESPECIFICACIONES GENERALES
 - TIPO DE SENSOR: CMOS, LECTURA DE SENSOR: EXPOSICIÓN PROGRESIVA, RELACION SEÑAL/RUIDO: 50 DB.
 - INTERVALO DE OBTURADOR ELECTRÓNICO 1 - 1/100.000 SEG. RANGO DINÁMICO: 80 DB.
 - PESO (SIN LENTE): UNIDAD 2.00 LB (0.90 KG).
 - DIMENSIONES EMPUJADO EN TECHO (ANCHO X ALARGO): 10.50x11.50x13.50cm.
 - MONTAJE EN SUPERFICIE (ANCHO X ALARGO): 10.50x11.50cm.
 - COLGANTE (Reporte disponible como Opcional) (ANCHO X ALARGO): 19.50x19.50cm.
 - VIDEO
 - VELOCIDAD DE CUADROS: HASTA 30, 25, 24, 15, 12, 10, 8, 7.5, 6, 5, 4, 3, 2, 1 (EN FUNCIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE CODIFICACIÓN, RESOLUCIÓN Y PESTA).
 - RESOLUCIONES ADICIONALES: 640 X 480, 640 X 480 X 598, 800 X 576, 1024 X 768 X 178.
 - PROTOCOLOS COMPATIBLES: TCP/IP.
 - DOP (DOP) DE TRANSMISIÓN MULTIPLE DE TRANSMISIÓN SIMPLE, UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, RTMP, IP, PAL, SMP, SCVPA, QOS, HTTP, HTTPS, LDAP (CLIENTE), SSH, SBL, SMTP, FTP, NNTP.
 - BONDUR - Y Y 802.1X (802.1X).
 - ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS
 - PUERTO CONECTOR RJ-45 PARA VISUALIZACIÓN AUTOMÁTICA.
 - TIPO DE CABLE: CAT5 O SUPERIOR PARA VISUALIZACIÓN AUTOMÁTICA.
 - ENTRADA DE ALIMENTACIÓN ENTRE 18 V Y 24 VCA (VOLTIO NOMINAL) Y OSE (RIS 802.3AF CLASE 3).
 - CONSUMO DE ENERGÍA < 6 VATIOS.
 - CONSUMO DE CORRIENTE: POE: 200 MA MÁXIMO.
 - PUERTO DE SERVIDOR EXTERNO E 3 CONECTORES, 2.5 MM. PROPORCIONA SALIDA DE VIDEO INTERIOR.
 - ESPECIFICACIONES MECÁNICAS
 - MONTAJE DE LA LENTE: MONTURA VS. AJUSTABLE.
 - AJUSTE DE GIRO HORIZONTAL/VERTICAL. HORIZONTAL: 360°, VERTICAL: 160° (110° A 170°) Y ROTACIÓN 360°.
 - EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.



PLANTA BAJA

Orientación

Croquis de localización.

Corte esquemático

Notas y Simbología.

- INDICA PANEL DE MONITOREO
- TUBERÍA CONDUIT P.G.GALV. POR PLAFÓN Y/O MARRA.
- REGISTRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA CON PERFORACIONES EN LAS CARAS LATERALES Y EN EL FONDO DE 10X10X3mm. PLACADO ARRIBA DE FALSO PLAFÓN.
- PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFUMALLA CON UN MÓDULO UN JACK RJ-45 CATEGORÍA 6 PARA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN SEGURIDAD EN OLA SENILLA ESTÁNDAR Y/O REGISTRO DE 10X10X3mm Y/O 10X10X3mm.
- RACK METALICO MARCA: SYSTIMAX DE PISO

Proyecto
Centro Social y Deportivo Tepetzotlan.

Ubicación
Tepetzotlan, Edo. de Mexico

Diseño
Israel Dominguez Baños

Tipo de plano
Instalacion Circuito Cerrado T.V.

Contenido
Planta Baja Alberca

Escala Grafica

Esc. 1:200 Acotado (metros) Fecha 09-Sep-2015


Clave **ICCTV-01**

Instalación Aire Acondicionado y Extracción Mecánica

1. INSTALACION AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION MECANICA

1.1. DESARROLLO DEL PROYECTO.

De acuerdo a las características del diseño arquitectónico del edificio y tomando en cuenta la ventilación cruzada que hay dentro del mismo, éstas instalaciones especiales no son requeridas, ya que cumplen con lo establecido en el R.C.D.F., donde lo mínimo de ventilación será del 5% del área del local.



**CAPÍTULO VIII.
ORGANIZACIÓN DEL
PROCESO
ARQUITECTÓNICO**

Costo por Metro cuadrado



Edificio	Zona	M2	Costo m2	Subtotal
Administrativo	Administración	981.00	\$8,467.77	\$8,306,882.37
	Servicios (Sanitarios)	108.00	\$6,600.50	\$712,854.00
	Jardín	32.00	\$650.00	\$20,800.00
Edificio Múltiple	Salón de usos múltiples	957.89	\$7,602.25	\$7,282,119.25
	Talleres	417.74	\$7,300.00	\$3,049,502.00
	Vestidores	47.77	\$6,840.00	\$326,746.80
	Servicios (Sanitarios)	108.00	\$6,600.50	\$712,854.00
	Bodegas	125.00	\$4,800.00	\$600,000.00
Gimnasio	Administración	25.00	\$8,467.77	\$211,694.25
	Gimnasio	555.70	\$9,164.21	\$5,092,551.50
	Vestidores	200.00	\$6,840.00	\$1,368,000.00
	Servicios (Sanitarios)	104.00	\$6,600.50	\$686,452.00
Restaurante con Tienda	Bodegas	50.00	\$4,800.00	\$240,000.00
	Administración	37.00	\$8,467.77	\$313,307.49
	Restaurante	700.00	\$12,200.45	\$8,540,315.00
	Tienda	300.00	\$6,800.71	\$2,040,213.00
	Servicios (Sanitarios)	61.00	\$6,600.50	\$402,630.50
	Bodegas	59.14	\$4,800.00	\$283,872.00

Edificio	Zona	M2	Costo m2	Subtotal
Teatro al aire libre	Gradas	500.00	\$2,336.00	\$1,168,000.00
	Vestidores	31.00	\$6,840.00	\$212,040.00
	Servicios (Sanitarios)	147.80	\$6,600.50	\$975,553.90
	Bodegas	87.84	\$4,800.00	\$421,632.00
Alberca Olimpica	Administración	242.64	\$8,467.77	\$2,054,619.71
	Albercas	3707.93	\$6,449.56	\$23,914,517.01
	Gradas	1063.14	\$2,336.00	\$2,483,495.04
	Tiendas	162.30	\$6,800.71	\$1,103,755.23
	Vestidores	235.50	\$6,840.00	\$1,610,820.00
	Servicios (Sanitarios)	197.00	\$6,600.50	\$1,300,298.50
	Cuarto de maquinas	1209.00	\$26,640.00	\$32,207,760.00
Servicios	Bodegas	113.79	\$4,800.00	\$546,192.00
	Administración	123.32	\$8,467.77	\$1,044,245.40
	Cuarto de maquinas	256.00	\$26,640.00	\$6,819,840.00
	Bodegas	896.00	\$4,800.00	\$4,300,800.00
	Servicios (Sanitarios)	81.32	\$6,600.50	\$536,752.66
	Vestidores	160.28	\$6,840.00	\$1,096,315.20
Terreno	Patio de maniobras	3146.78	\$2,277.85	\$7,167,892.82
	Jardín	90115.55	\$650.00	\$58,575,107.50
	Andadores/Plazas	16711.00	\$578.11	\$9,660,796.21
	Lago artificial	17926.44	\$1,800.00	\$32,267,592.00
	Canchas deportivas	19235.00	\$750.00	\$14,426,250.00
Estacionamiento	12141.00	\$2,277.85	\$27,655,376.85	
			Costo total	\$271,740,446.20

Presupuesto Global



Distribución porcentual por partidas

PARTIDAS	PORCENTAJE %	IMPORTE
Preliminares	0.50	\$1,358,702.23
Cimentación	12.00	\$32,608,853.54
Estructura	23.50	\$63,859,004.86
Albañilería	13.00	\$35,326,258.01
Acabados	17.00	\$46,195,875.85
Inst. Hidráulica	8.50	\$23,097,937.93
Inst. Sanitaria	3.00	\$8,152,213.39
Inst. Eléctrica	8.00	\$21,739,235.70
Inst. Especiales	5.00	\$13,587,022.31
Carpintería	1.00	\$2,717,404.46
Herrería y Cancelería	5.00	\$13,587,022.31
Obra exterior	2.00	\$5,434,808.92
Jardinería	1.00	\$2,717,404.46
Limpieza	0.50	\$1,358,702.23
TOTAL	100.00	\$271,740,446.20

PRESUPUESTO GLOBAL

\$271,740,446.20

Programa de Obra



MES			Enero	Febrero	marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
PARTIDAS	PORCENTAJE %	IMPORTE																		
Preliminares	0.50	\$1,358,702.23	\$1,358,702.23																	
Cimentación	12.00	\$32,608,853.54		\$16,304,426.77	\$16,304,426.77															
Estructura	23.50	\$63,859,004.86			\$7,095,444.98	\$14,190,889.97	\$14,190,889.97	\$14,190,889.97	\$14,190,889.97											
Albañilería	13.00	\$35,326,258.01					\$4,415,782.25	\$8,831,564.50	\$8,831,564.50	\$8,831,564.50	\$4,415,782.25									
Inst. Hidráulica	8.50	\$23,097,837.93									\$15,398,625.28	\$7,699,212.64								
Inst. Sanitaria	3.00	\$8,152,213.39									\$3,260,885.35	\$1,630,442.68								\$3,260,885.35
Inst. Eléctrica	8.00	\$21,739,235.70									\$8,695,694.28	\$4,347,847.14								\$8,695,694.28
Inst. Especiales	5.00	\$13,587,022.31									\$5,434,808.92	\$2,717,404.46								\$5,434,808.92
Acabados	17.00	\$46,195,875.85																		
Carpintería	1.00	\$2,717,404.46										\$5,132,875.09								
Herrería y Cancelería	5.00	\$13,587,022.31											\$543,480.89	\$543,480.89		\$1,086,961.78	\$543,480.89			
Obra exterior	2.00	\$5,434,808.92															\$13,587,022.31			
Jardinería	1.00	\$2,717,404.46		\$452,900.74		\$452,900.74	\$452,900.74		\$452,900.74	\$452,900.74		\$452,900.74	\$452,900.74		\$452,900.74	\$452,900.74		\$452,900.74	\$452,900.74	\$452,900.74
Limpieza	0.50	\$1,358,702.23		\$226,450.37		\$226,450.37	\$226,450.37		\$226,450.37	\$226,450.37		\$226,450.37	\$226,450.37		\$226,450.37	\$226,450.37		\$226,450.37	\$226,450.37	\$226,450.37
TOTAL	100.00	\$271,740,446.20	\$54,348.09	\$54,348.09	\$108,696.18	\$54,348.09	\$54,348.09	\$108,696.18	\$54,348.09	\$54,348.09	\$108,696.18	\$54,348.09	\$54,348.09	\$108,696.18	\$54,348.09	\$54,348.09	\$108,696.18	\$54,348.09	\$54,348.09	\$163,044.27

Total	\$1,413,050.32	\$17,038,125.98	\$23,508,567.93	\$14,924,589.17	\$19,340,371.42	\$23,131,150.65	\$23,756,153.67	\$9,565,263.71	\$37,314,492.27	\$22,261,581.22	\$6,410,055.19	\$9,785,052.17	\$5,866,574.30	\$6,953,536.08	\$19,372,074.48	\$5,866,574.30	\$5,866,574.30	\$23,366,659.03	Total
Acumulado	\$0.00	\$1,413,050.32	\$18,451,176.30	\$41,959,744.23	\$56,884,333.40	\$76,224,704.83	\$99,355,855.47	\$123,112,009.15	\$132,677,272.85	\$169,991,765.12	\$192,253,346.34	\$198,663,401.54	\$204,448,453.70	\$210,315,028.00	\$217,268,564.09	\$236,640,638.56	\$242,507,212.86	\$248,373,787.16	\$271,740,446.19
% Total	0.52	6.27	8.65	5.49	7.12	8.51	8.74	3.52	13.73	8.19	2.36	2.13	2.16	2.56	7.13	2.16	2.16	8.60	
% Acumulado	0	0.52	6.79	15.44	20.93	28.05	36.56	45.30	48.82	62.56	70.75	73.11	75.24	77.40	79.95	87.08	89.24	91.40	100.00

Honorarios Profesionales

De acuerdo al arancel del CAM-SAM se considera para honorarios profesionales del 3% al 8% del presupuesto global.

En este caso tomaremos el valor promedio de 6%, es decir:

PRESUPUESTO GLOBAL
\$271,740,446.20

HONORARIOS PROFESIONALES
\$271,740,446.20 x 6% =
\$16,304,426.77

Costo directo e indirecto

COSTO INDIRECTO 25%		
ADMINISTRACION OBRA Y OFICINA	15%	\$40,761,066.93
UTILIDAD	10%	\$27,174,044.62
	TOTAL	\$67,935,111.55
COSTO DIRECTO 75%		
\$203,805,334.65		

Financiamiento

El proyecto, por ser una demanda plasmada en el Plan de Desarrollo Municipal del H. Ayuntamiento de Tepetzotlán, la fuente de financiamiento principal se obtendrá por medio del Gobierno municipal a través del FECOM (Fondo Estatal del Fortalecimiento Municipal)

Haciendo participe de igual manera a las compañías como son:

Gatorade México

Jarritos Embotelladora Aga de México, S.A. de C.V.



Img. 73 Fuente: Google imagenes



Img. 74 Fuente: Google imagenes

The background features a white central area surrounded by geometric shapes in dark blue and teal. The teal shape is a large triangle pointing towards the top right, containing the text. The dark blue shapes are also triangular, filling the corners and bottom of the frame.

CONCLUSIONES

Conclusión

El Proyecto Centro Social y Deportivo Tepetzotlán, cubre la demanda del municipio por un lugar donde los usuarios puedan pasar tiempo de calidad con sus familias, desarrollando actividades deportivas, culturales y recreativas, brindando una mejor calidad de vida a la población beneficiada con este conjunto.

Los espacios arquitectónicos fueron diseñados para el confort físico y espiritual que demanda cada tipo de usuario, creando en ellos una experiencia única a través de sus sentidos y al desenvolvimiento de las actividades que en éste proyecto se realizarán.


Gracias a la implementación de tecnologías eco amigables, el impacto ambiental se ve reducido, creando un proyecto sustentable, reutilizando el 100% de aguas negras y pluviales.

En cuanto a la Carrera de Arquitectura, puedo decir que fueron 5 años llenos de sacrificios, al igual que de retos cumplidos, de noches en vela, pero días llenos de sueños cumplidos, donde las decisiones buenas o malas que tomé, me llevaron por este camino que me hicieron aprender de los errores y valorar los aciertos, que me sensibilizaron para poder apreciar el arte que de la arquitectura se desprende, a observar cada uno de los detalles de los espacios que nos rodean, para así dar una propuesta innovadora, fresca, que represente lo que por hoy se vive en este mundo, pero sobre todo, que represente mi formación como arquitecto en esta magnífica facultad.

Este libro es una prueba de ello, el resultado de un proceso de concientización, donde cada arquitecto e ingeniero de los que tuve la fortuna de aprender, fueron indispensables para llegar a este punto, gracias a ellos abrí los ojos a un mundo nuevo, lleno de cosas magníficas y sorprendentes, éste tal vez sea el fin de un ciclo académico, pero es el inicio de uno como arquitecto.

Sé que el compromiso que estoy por adquirir, no solo es conmigo, sino también con mis profesores, compañeros, amigos y la sociedad en general. Estoy seguro que lo aprendido a lo largo de este tiempo, me da las armas para abrirme paso en el mundo profesional.

“No fue sencillo, pero nada que valga la pena lo es”



**BIBLIOGRAFÍA
Y CONSULTAS WEB**

Bibliografía



- Gaceta de Gobierno, H. Ayuntamiento de tepotzotlán, Plan de Desarrollo Municipal 2013-2015. México 246 pp.
- Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, Editorial Trillas, 6a ed. México. 2011, 1352 pp.
- Valuador de costos de construcción por m2. BIMSA REPORTS S.A. DE C.V. Odela Roquette. 2014.
- Casa de la Cultura Parque Urbano Huayamilpas Coyoacán. Villa Nueva Estrada José Jesús. México D.F. 1991.
- Museo Local y Centro Cultural en Xochimilco, Astorga García José Roberto. México D.F.
- Centro Cultural en Tizayuca, Hidalgo, Jacobo Alvarez Oscar. México D.F. 2007.
- Centro de Exposiciones Culturales” en la Ciudad de Texcoco, Estado de México”, Arista Galvez Cuauhtemoc Rafael. Sn, Juan de Aragón, México. 2007.
- Hotel de Cinco Estrellas Marina Cozumel, Quinta- na Roo “HALA KEN”, Avila Fierro Iracema Nahibí. Nezahualcóyotl, Edo. México. 2015
- Alberca Olímpica en Ciudad Nezahualcóyotl, Jiménez Vaca Alejandro. San Juan de Aragón, Mé- xico. 2004
- Alberca Olímpica Tequesquitengo, Paz Rojas Enri- que. San Juan de Aragón, Mexico. 2004
- Arquitectura Deportiva, Alfredo Plazola Cisneros y Alfredo Plazola Anguiano. Grupo Noriega Editores, 4ta Edición, México. 1996.
- Enciclopedia de Arquitectura, Volumen 3, Alfredo Plazola Cisneros. Plazola Editores, México. 1977.
- Enciclopedia de Arquitectura, Volumen 9, Alfredo Plazola Cisneros. Plazola Editores, México. 1977.

Bibliografía



- Enciclopedia de Arquitectura, Volumen 10, Alfredo Plazola Cisneros. Plazola Editores, México. 1977.
- Norma Oficial Mexicana, NOM-002-STPS-2000, Condiciones de seguridad, prevención, protección y combate de incendios en los centros de trabajo. Diario Oficial de la Federación. México. 2000.
- Urban Eco Parks, Instituto Monsa de Ediciones. Barcelona, España. 2010. 255 pp.
- Atla de la Eco Arquitectura, Alex Sánches Vidiella, FKG, Barcelona, España. 2010. 719 pp.

Consultas WEB



- Ayuntamiento Digital. (2014). Tu municipio. Recuperado de <http://tepotzotlan.gob.mx/turistico/inicio.php>
- Iasa Comunicación. (2015). Teotzotlán. Recuperado de <https://www.mexico desconocido.com.mx/>
- Consejo de Promoción Turística de México. (2014). Pueblos magicos. Recuperado de <http://www.visitmexico.com/es/pueblosmagicos/>
- Jimido. (2014). Proyecto social “una ciudad para todos”. Recuperado de <http://una-ciudad-para-todos.jimdo.com/>
- Arch Daily. (2014). Centro de cultura y recreacion juvenil. Recuperado de <http://www.archdaily.mx/mx/609602/centro-de-cultura-y-recreacion-juvenil-dor-te-mandrup-cebra>
- Censodep. (2014). Censodep. Recuperado de <https://www.trescabezas.com.mx/censodep/instalaciones/>
- Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de <http://www.clubhaciendasanmiguel.com/>
- Arch Daily. (2014). Centro deportivo. Recuperado de <http://www.archdaily.mx/159913/centro-deportivo-csorsz-t2-a-architects/>
- Arch Daily. (2014). Complejo deportivo. Recuperado de <http://www.archdaily.mx/mx/02-72808/complejo-deportivo-municipal-del-raval-can-ri-cart-7-vora-arquitectura>
- CONADE. (2014). Fosa de clavados. Recuperado de <http://www.conade.gob.mx/Documentos/Publicaciones/Clavados.pdf>
- Secretaria de desarrollo urbano. (2014). Planes Regionales. Recuperado de <http://sedur.edomex.gob.mx/>
- Firestone Building Products. (2015). Cubiertas. Recuperado de <http://www.firestonebpe.com/es/impermeabilizacion-de-cubiertas/ultraply-tpo/informacion-tecnica/especificaciones>

Consultas WEB



- IMSS. (2014). Panorama de obesidad en México. Recuperado de http://revistamedica.imss.gob.mx/editorial/index.php/revista_medica/article/view/21/72
- Encuesta Nacional de Salud y Nutrición. (2014). Síntesis Ejecutiva. Recuperado de http://ensanut.insp.mx/doctos/ENSANUT2012_Sint_Ejec-24oct.pdf
- General de productos para el agua. (2014). Información Básica de Accesorios de Empotrar. Recuperado de http://www.gpa.com.mx/albercas_gpa_calculos_accesorios_empotrar.html
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2014). Recuperado de <http://www.inegi.org.mx/>
- Secretaría de Salud. (2014). Recuperado de <http://www.gob.mx/salud>
- Secretaría de Medio Ambiente. (2014). Recuperado de <http://sma.edomex.gob.mx/>
- Secretaría de Finanzas. (2014). Asignación presupuestal. Recuperado de <http://fefom.edomex.gob.mx/>
- Climate Date. (2015) Clima: Tepotzotlán. Recuperado de <http://es.climate-data.org/location/716264/>

Inventario de imagenes

Img. 01	Arqlemus. (2015). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Recuperado de https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/las-dimensiones-humanas
Img. 02	Arqlemus. (2015). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Recuperado de https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/las-dimensiones-humanas
Img. 03	Arqlemus. (2015). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Recuperado de https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/las-dimensiones-humanas
Img. 04	Arqlemus. (2015). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Recuperado de https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/las-dimensiones-humanas
Img. 05	Arqlemus. (2015). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Recuperado de https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/las-dimensiones-humanas
Img. 06	Arqlemus. (2015). Las dimensiones humanas en los espacios interiores. Recuperado de https://arqlemus.files.wordpress.com/2014/04/las-dimensiones-humanas
Img. 07	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 08	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 09	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 10	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 11	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 12	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 13	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 14	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/

Img. 15	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 16	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 17	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 18	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 19	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 20	INIFED. (2014). Volumen 3 Habitabilidad y Funcionamiento, Tomo II Norma de accesibilidad. Recuperado de http://www.inifed.gob.mx/
Img. 21	Google Maps. (2014). Club Deportivo CESODEP. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/place/Club+Deportivo+Censodep
Img. 22	CENSODEP Club Deportivo A.C. (2014). Instalaciones. Recuperado de censocep.com.mx
Img. 23	CENSODEP Club Deportivo A.C. (2014). Instalaciones. Recuperado de censocep.com.mx
Img. 24	CENSODEP Club Deportivo A.C. (2014). Instalaciones. Recuperado de censocep.com.mx
Img. 25	CENSODEP Club Deportivo A.C. (2014). Instalaciones. Recuperado de censocep.com.mx
Img. 26	CENSODEP Club Deportivo A.C. (2014). Instalaciones. Recuperado de censocep.com.mx
Img. 27	CENSODEP Club Deportivo A.C. (2014). Instalaciones. Recuperado de censocep.com.mx

Inventario de imagenes

Img. 28	Google Maps. (2014). Hacienda San Miguel Country Club. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/place/Hacienda+San+Miguel+Country+Club
Img. 29	Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de http://www.clubhaciendasanmiguel.com/
Img. 30	Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de http://www.clubhaciendasanmiguel.com/
Img. 31	Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de http://www.clubhaciendasanmiguel.com/
Img. 32	Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de http://www.clubhaciendasanmiguel.com/
Img. 33	Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de http://www.clubhaciendasanmiguel.com/
Img. 34	Hacienda San Miguel. (2014). Instalaciones. Recuperado de http://www.clubhaciendasanmiguel.com/
Img. 35	Google Maps. (2014). Hellerup Fritidscenter. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/place/Gersonsvej+26,+2900+Hellerup,+Dinamarca
Img. 36	Hellerup Fritidscenter Gentofte Kommune. (2014). Syrum. Recuperado de http://hellerupfc.gentofte.dk/da
Img. 37	Hellerup Fritidscenter Gentofte Kommune. (2014). Sporten. Recuperado de http://hellerupfc.gentofte.dk/da
Img. 38	Hellerup Fritidscenter Gentofte Kommune. (2014). Net Cafe. Recuperado de http://hellerupfc.gentofte.dk/da
Img. 39	Hellerup Fritidscenter Gentofte Kommune. (2014). Hooby. Recuperado de http://hellerupfc.gentofte.dk/da
Img. 40	UNAM. (2015). Especies Nuevas para la Ciencia. Recuperado de http://www.unibio.unam.mx/colecciones/catalogos/especies/IBUNAM:EN/Manfreda%20galvaniae
Img. 41	Google Maps. (2014). Tepotzotlán. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/place/Tepotzotl%C3%A1n

Img. 42	Gaceta de Gobierno, H. Ayuntamiento de tepotzotlán, Plan de Desarrollo Municipal 2013-2015. México 246 pp.
Img. 43	Google Maps. (2014). Tepotzotlán. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/place/Tepotzotl%C3%A1n
Img. 44	Google Maps. (2014). Street View. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/@19.7325919,-99.1981274,3a,75y,358.92h,60.39t
Img. 45	Google Maps. (2014). Street View. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/@19.7328157,-99.1979859,3a,75y,336.15h,56.65t
Img. 46	Google Maps. (2014). Street View. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/@19.7330216,-99.1980023,3a,75y,336.15h,56.65t
Img. 47	https://www.google.com.mx/maps/@19.7334825,-99.1980399,3a,75y,336.15h,56.65t/data=!3m6!1e1!3m4!1sn5f7cGjPBJVPP6eHjKe1Fw!2e0!7i13312!8i6656!6m1!1e1
Img. 48	Google Maps. (2014). Street View. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/@19.7331565,-99.1988144,3a,75y,50.01h,80.95t
Img. 49	Google Maps. (2014). Street View. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/@19.7333777,-99.1990447,3a,75y,338.81h,75.06t
Img. 50	Google Maps. (2014). Street View. Recuperado de https://www.google.com.mx/maps/@19.7341787,-99.1998923,3a,75y,338.81h,75.06t
Img. 51	Punto de Expresión. (2016). Dan mantenimiento correctivo a los 13 pozos de agua de Tepotzotlán. Recuperado de http://www.puntodeexpresion.com.mx/?p=32756
Img. 52	Imobeco. (2016). Nosotros. Recuperado de http://www.imobeco.com.mx/nosotros/
Img. 53	Fundación Xochitla. (2016). Inicio. Recuperado de http://www.fundacionxochitla.org.mx/

Inventario de imagenes

Img. 54	Wikiwand. (2014). Anexo: Especies de Quercus. Recuperado de http://www.wikiwand.com/es/Anexo:Especies_de_Quercus
Img. 55	Wikiwand. (2014). Anexo: Especies de Quercus. Recuperado de http://www.wikiwand.com/es/Anexo:Especies_de_Quercus
Img. 56	Cuidaddnos Enred. (2014). Encino. Recuperadod de http://ciudadanosenred.com.mx/encino/
Img. 57	Cuidaddnos Enred. (2014). Encino. Recuperadod de http://ciudadanosenred.com.mx/encino/
Img. 58	Bosques Templados. (2014). Ecosistemas: Bosque Templado. Recuperado de http://bosquestempladosdeconiferas.blogspot.mx/2012_09_01_archive.html
Img. 59	Bosques Templados. (2014). Ecosistemas: Bosque Templado. Recuperado de http://bosquestempladosdeconiferas.blogspot.mx/2012_09_01_archive.html
Img. 60	The Gymnosperm Database. (2014). Pinus Hartwegii. Recuperado de www.conifers.org
Img. 61	The Gymnosperm Database. (2014). Pinus Hartwegii. Recuperado de www.conifers.org
Img. 62	International Oak Society. (2014). México 2010. Recuperado de www.internationaloaksociety.org
Img. 63	International Oak Society. (2014). México 2010. Recuperado de www.internationaloaksociety.org
Img. 64	Dreamstime. (2014). Cactus Fruit. Recuperado de www.dreamstime.com
Img. 65	Dreamstime. (2014). Cactus Fruit. Recuperado de www.dreamstime.com
Img. 66	A-Z Animals. (2014). Coyote. Recuperado de a-z-animals.com
Img. 67	Best Animals Fundraising. (2014). El Armadillo. Recuperado de bestanimalfundraising.com
Img. 68	Pablo Egia. (2014). Lechuza. Recuperado de aves-pe.blogspot.com
Img. 69	A-Z Animals. (2014). Colibrí. Recuperado de a-z-animals.com
Img. 70	Fuente propia
Img. 71	Triatloner. (2016). Frecuencia y longitud de brazada para nadar crol. Recuperado de www.triatloners.com
Img. 72	Fuente propia
Img. 73	Embotelladora Mexicana S.A. de C.v. (2014). Inicio. Recuperado de www.jarritosmexico.com/
Img. 74	Gatorade Inc. (2014). Productos. Recuperado de www.gatorade.com.mx/