

**Universidad Nacional  
Autónoma de México**

**Facultad de Arquitectura**

**ESTADIO DE TENIS**

**Acapulco Guerrero**

**TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA**

**ALFREDO CARDENAS VENTURA**

**SINODALES:**

**M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA**

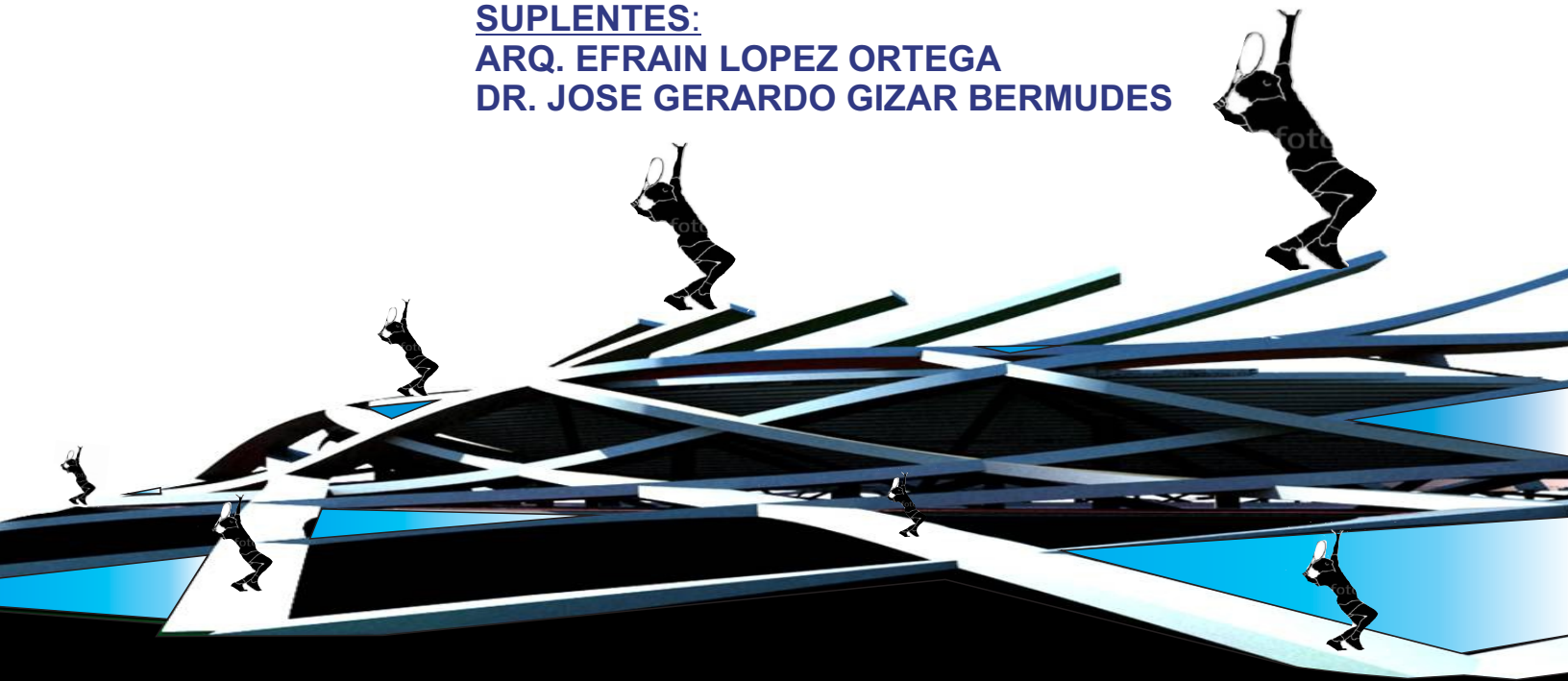
**ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO**

**ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA**

**SUPLENTES:**

**ARQ. EFRAIN LOPEZ ORTEGA**

**DR. JOSE GERARDO GIZAR BERMUDES**





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.

## Índice

<b>Prologo</b>	1
<b>Introducción</b>	2
<b>Medio Social</b>	
Población	4
Aspectos Socioeconómicos	5
Extensión territorial	7
<b>Medio Natural</b>	
Ubicación	9
Clima	11
Topografía	13
<b>Medio Urbano</b>	
Vialidades	14
Uso de suelo	15
Contexto Urbano	16
<b>Planteamiento Arquitectónico</b>	
Análogos	19
Programa Arquitectónico	26
Normatividad	29
<b>Proyecto</b>	
Concepto	30
Plan Maestro	31
Memoria Descriptiva	33
Factibilidad financiera	38
Planos	45
<b>Conclusiones</b>	85
<b>Bibliográfica</b>	86

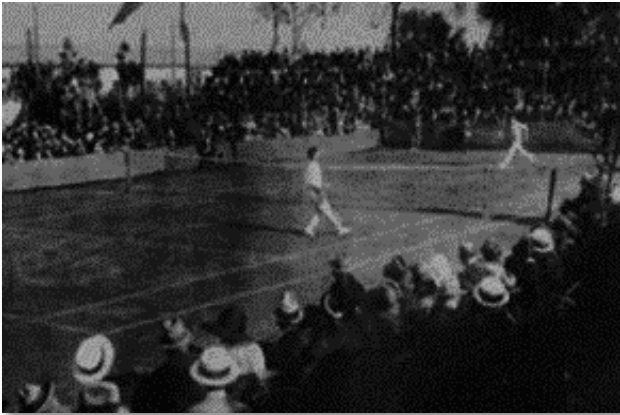
## Prologo

El abierto mexicano de tenis en Acapulco, significa uno de los eventos más importantes en el ámbito deportivo. Su talla internacional nos coloca en el número uno de América latina. Este es uno de los 4 torneos que actualmente conforman la denominada gira latinoamericana de polvo de ladrillo que se juega en las semanas comprendidas entre la finalización del abierto de Australia y el comienzo del máster de Indiana Wells. Hoy sin embargo cada vez más aficionados y mayor calidad de jugadores asisten a este evento de gran escala mundial; Las instalaciones del estadio actual no satisfacen la demanda. La capacidad de entradas es de aproximadamente 6 000 mil espectadores. Es por eso que presentamos una propuesta con un nuevo cambio de superficie 213,277.9 m<sup>2</sup> y con un aforo de 10 000 mil espectadores, para hacerlo más atractivo y que tenga accesibilidad para todos y cada uno de los participantes que logran que el evento sea una fiesta.

Además debemos de brindar instalaciones de primer mundo ya que también el abierto coincide con el torneo de Dubái en la misma semana y la bolsa millonaria que reparte este torneo adverso para México. Solo nos queda aprovechar la situación geográfica de nuestro país que es una ventaja en relación a la distancia y tiempo de vuelo a los torneos posteriores al de México como serían el Máster de Indiana Wells. La cuenta es sencilla, de Acapulco a Indiana Wells son unas pocas horas de vuelo, mientras a Dubái se requiere un día para alcanzar ese destino.

El diseño ecológico sustentable con gran amplitud de espacios, nuevas canchas, para que los porteños puedan practicar este deporte que en la actualidad es un deporte de alto costo, así con las nuevas instalaciones del estadio y sus canchas estaremos promoviendo a los tenistas del país a capacitarse para torneos de talla internacional. Se propone también una escuela y un museo de tenis local ya que contamos con una historia interesante del tenis en México.

## Introducción



La historia del deporte blanco nacional comenzó cuando un grupo de ingleses llegaron a trabajar al estado de Hidalgo e integraron la Compañía de Caballeros Aventureros en las minas de Pachuca y Real de Minas y en 1849 comenzó el intercambio cultural entre ingleses y mexicanos, pero sería hasta 1874 cuando los ingenieros Pierce Clifford y Theodore Patterson fundaron la

primera cancha de tenis en nuestro país, en Real de Minas.

En el año de 1893 se registraría la primera competencia en forma y de manera oficial entre nacionales y extranjeros. Con el paso de los años, el tenis en nuestro país ha producido grandes jugadores de categoría internacional. Han nacido unos clubes y desaparecido otros; actualmente la Federación Mexicana de Tenis agrupa a 33 asociaciones estatales que controlan cerca de 500 clubes oficiales en la República, con aproximadamente 5,500 canchas registradas, en las que practican éste deporte cada vez más popular un gran número de aficionados.

Siendo consecuente con la talla internacional que tiene el abierto mexicano de tenis en Acapulco y a la carencia que presenta su estadio actual en sus instalaciones, he analizado la necesidad de proponer un nuevo estadio de tenis que tenga los espacios apropiados, tecnología para que se lleve a cabo dicho torneo y así estar a la vanguardia e igualdad con los estadios más sobresalientes en este deporte.



El estadio a proyectar estará ubicado en la zona diamante de Acapulco sobre el Boulevard de las Naciones, el terreno tiene una superficie de 213,277.9 m<sup>2</sup>. Suficiente para el desarrollo de este ambicioso proyecto. El estadio contará con instalaciones modernas y autosustentables, el diseño será ecológico, el cuál le dará una nueva imagen a esta zona de Acapulco. Contará con canchas de tenis anexadas para que los porteños practiquen, además contará con un gimnasio, museo del tenis, cafetería, salas de exposición, aulas para la prensa y una escuela del tenis.

## Introducción

El terreno elegido para llevar a cabo el proyecto del nuevo Estadio de Tenis se ubica en la ciudad de Acapulco, Guerrero, las condiciones que me impulsaron a tomar esta decisión fueron las siguientes:



- Ubicación geográfica: se encuentra situada en el pacífico y en uno de los puertos más importantes del país.

Estado de Guerrero

Abierto mexicano de tenis Telcel. Este es un certamen con prestigio mundial. Se celebra desde 2001 en canchas de arcilla en el Fairmont Acapulco Princess. Cada año ha ido atrayendo a más fanáticos del tenis y a turistas que buscan disfrutar del ambiente de fiesta y diversión que genera este encuentro, con un premio de \$300 mil dólares para el primer lugar en hombres y \$37 mil para el primer lugar en mujeres.

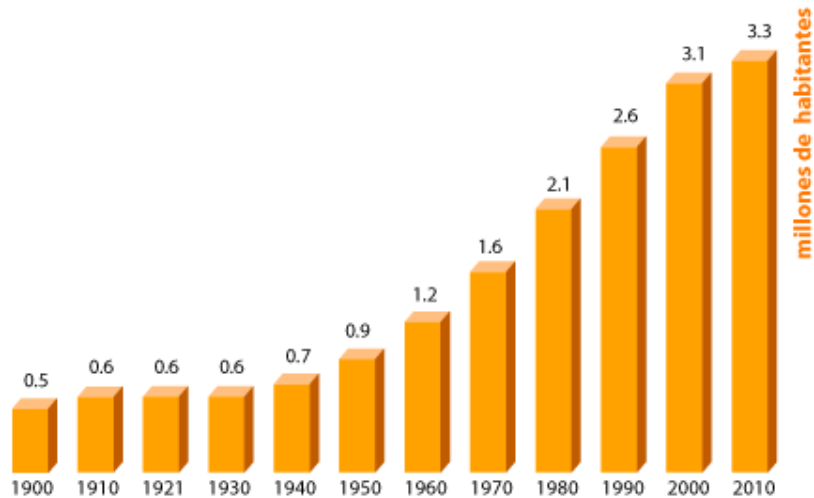


Estadio de Tenis de Acapulco



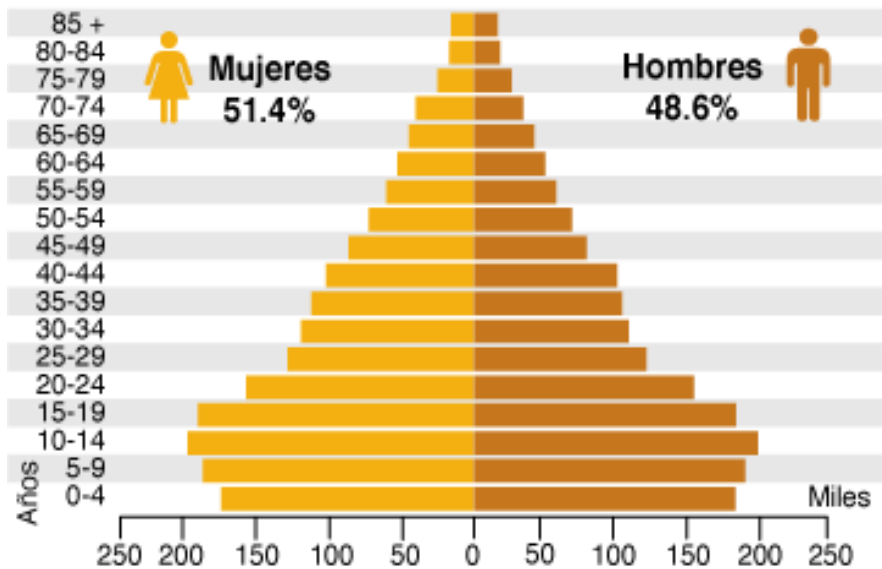
Acerca de las derramas económicas que el torneo de tenis, el año pasado dejó un total de 450 millones de pesos, con lo que se convirtió en una semana Premium para los sectores turísticos de Acapulco, el hotelero, el restaurantero, y transportación.

Crecimiento poblacional: de acuerdo con los resultados del II Censo de Población y Vivienda 2010, el estado de Guerrero tiene una población de 3 millones 388 mil 768 habitantes, representa el 3% de la población total del país, con una tasa de crecimiento medio anual de apenas 0.2% en los últimos 5 años.



Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010. Guerrero/Población/Población por entidad federativa y edad desplegada según sexo.

La población es joven, en la pirámide poblacional se muestra que el 90 % de la población tienen edad entre los 23 y 67 años, motivada demandas de espacios deportivos, educativos, culturales y recreativos.



Fuente: INEGI. Censo de Población y Vivienda 2010. Guerrero.

## Medio Social Aspectos Socioeconómicos

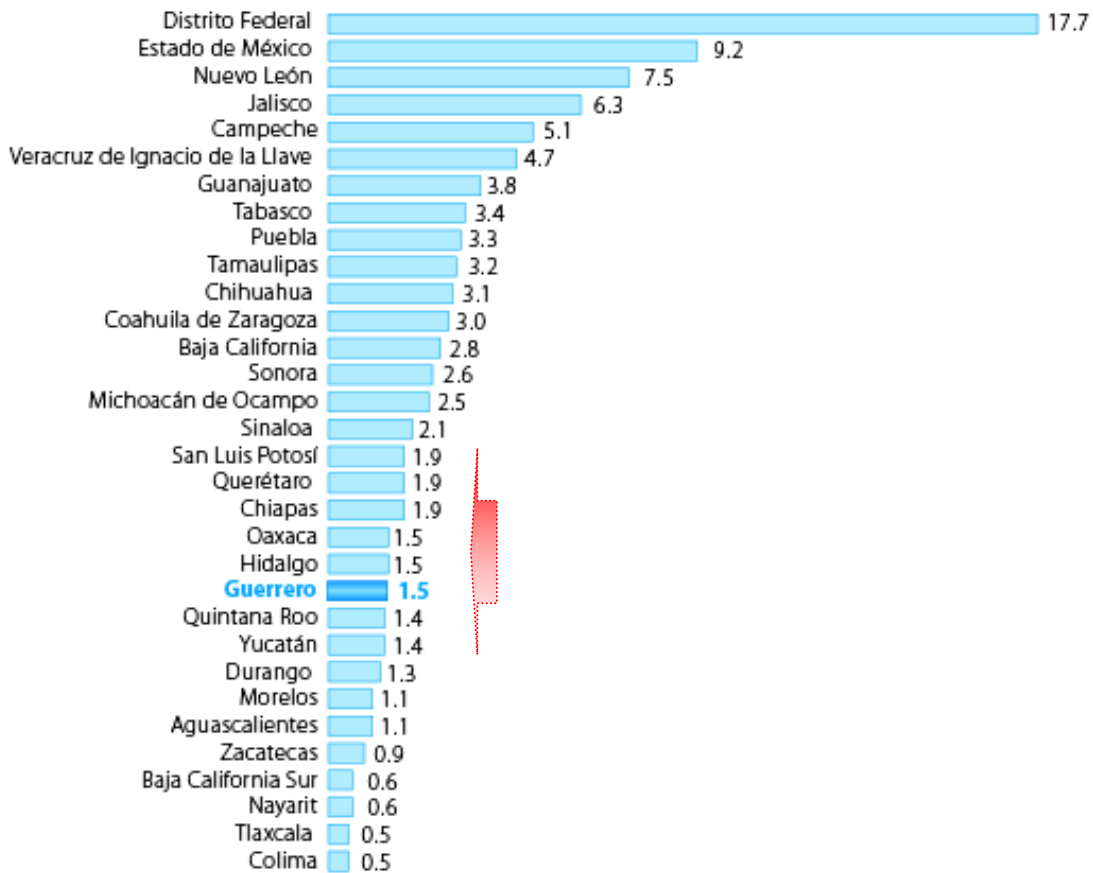
El estado de Guerrero aporta el 1.5 % del producto interno bruto nacional, las actividades por las cuales se genera son:

SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	PORCENTAJE DE APORTACIÓN AL PIB ESTATAL (año 2009)
<b>Actividades primarias</b>	<b>5.64</b>
Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	5.64
<b>Actividades secundarias</b>	<b>17.97</b>
Minería	1.54
Construcción y Electricidad, agua y gas	9.18
Industrias Manufactureras	7.25
<b>Actividades terciarias</b>	<b>76.39</b>
Comercio, restaurantes y hoteles (Comercio, Servicios de alojamiento temporal y de Preparación de alimentos y bebidas).	21.91
<b>Transportes e Información en medios masivos</b> (Transportes, correos y almacenamiento)	13.57
<b>Servicios financieros e inmobiliarios</b> (Servicios financieros y de seguros, Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles)	18.66
<b>Servicios educativos y médicos</b> (Servicios educativos, Servicios de salud y de asistencia social)	11.16
Actividades del Gobierno	7.32
Resto de los servicios (Servicios profesionales, científicos y técnicos, Dirección de corporativos y empresas, Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación, Servicios de esparcimiento, culturales y deportivos, otros servicios recreativos, y otros servicios excepto actividades del Gobierno )	3.77
<b>Total</b>	<b>100</b>

Fuente: INEGI. Censos Económicos 2009.



## Medio Social Aspectos Socioeconómicos



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 2001-2009

### Guerrero

Cuenta con 127, 978 unidades económicas, el 3.4 % del país. Emplea 417, 380 personas, el 2.1 % del personal ocupado de México.

Del total del personal ocupado en la entidad, el 54 % (227 087) son hombres y el 46% (190 293) son mujeres. En promedio, las remuneraciones que recibe cada trabajador al año en Guerrero son de \$ 66, 222 el promedio nacional es de \$ 99, 114.

## Medio social Extensión Territorial

Durante los últimos años, el puerto de Acapulco se transformó de manera notable el conjunto de su vida turística, social, económica de salud e institucional.

La llegada de grandes desarrollos turísticos y masivos, proyectos de empresas extranjeras y mexicanas, han provocado la transformación turística y económica.



Fotografía de Acapulco diamante en Desarrollo

El municipio de Acapulco de Juárez se localiza al sur del estado de Guerrero, en el litoral de la costa guerrerense. Sus límites territoriales son al norte con los municipios de Chilpancingo de los Bravo y Juan R. Escudero, al sur con el Océano Pacífico, al este con el municipio de San Marcos y al oeste con el municipio de Coyuca de Benítez.

Tiene una extensión de 1,882.60 km<sup>2</sup> que corresponden al 2,6% respecto al territorio total del estado y su litoral posee una longitud de 62 km representando el 12,3% de la costa guerrerense. En el siguiente esquema se muestra el desarrollo urbano de puerto de Acapulco.



## Medio social Extensión Territorial





El terreno para el desarrollo del proyecto, se ubica en la zona denominada Acapulco diamante a tan solo dos kilómetros de aeropuerto internacional de Acapulco.

Acapulco Diamante, también conocida como Punta Diamante, es una de las tres zonas turísticas en las que se divide el puerto de Acapulco. Esta es la parte más nueva y con mayor desarrollo e inversión del puerto, conformada por exclusivos hoteles, complejos residenciales, condominios de lujo y villas privadas.



La principal razón por la que se eligió este predio es por el gran desarrollo turístico que tiene esta zona así como también su accesibilidad, cuenta con todos los servicios y su infraestructura es adecuada para el proyecto.



- Vista Satelital del Terreno
-  Terreno
  -  Plaza Comercial la Isla
  -  Conjunto mundo Imperial
  -  Av. Boulevard de las Naciones

# Medio Natural Ubicación



Vista desde el Boulevard de las Naciones.



Vista acceso al Terreno.



Vista aérea del Terreno



Vista dentro del Terreno



Vista del boulevard de las Naciones

## Medio Natural **Clima**

### El clima:

El que Predomina en el municipio es de tipo *Cálido Subhúmedo con lluvias en verano* extendiéndose prácticamente en casi toda su superficie.

Precipitación: 1.500 a 2.000 mm

### Temperatura:

Su temperatura media anual promedio presenta variaciones: en gran parte de la zona norte del municipio va de los 22 a 26 °C; Esta parte posee mayores elevaciones y por ende un clima templado, mientras que en la parte sur y oriente del territorio que en su mayoría son partes bajas y va de los 26 a 28 °C; aquí suelen presentarse climas caliente y húmedo.

### Orografía:

El municipio presenta tres formas de relieve: accidentado, en un 40%; semiplano, con 40%; y plano, con un 20%. La altitud varía desde el nivel del mar hasta las elevaciones que están representadas por los cerros Potrero, San Nicolás y Alto Carmen.

### Vegetación:

La flora del municipio en casi la mayor parte de su territorio es la *Selva Baja Caducifolia*.

### Fauna:

En relación a la fauna, existe conejo, iguana, tejón, zorrillo, mapache, venado, zopilote, zanate, tortolita, paloma, gavián, pelícano, perico, gaviota, garza, tortuga marina, cocodrilo, trucha, mojarra, palometa, almejas, camarones, cangrejos, langosta y pulpo, entre otros.

### Hidrografía

: Los ríos Papagayo y Sabana cruzan el municipio; al igual que los arroyos Xaltianguis, Potrerillo, La Provincia y Moyoapa; las lagunas Tres Palos y Coyuca. Además existen manantiales de aguas termales en Dos Arroyos, La Concepción y Aguas Calientes

Medio Natural **Clima**



Terreno



Boulevard de las Naciones

Naciones



Vientos dominantes



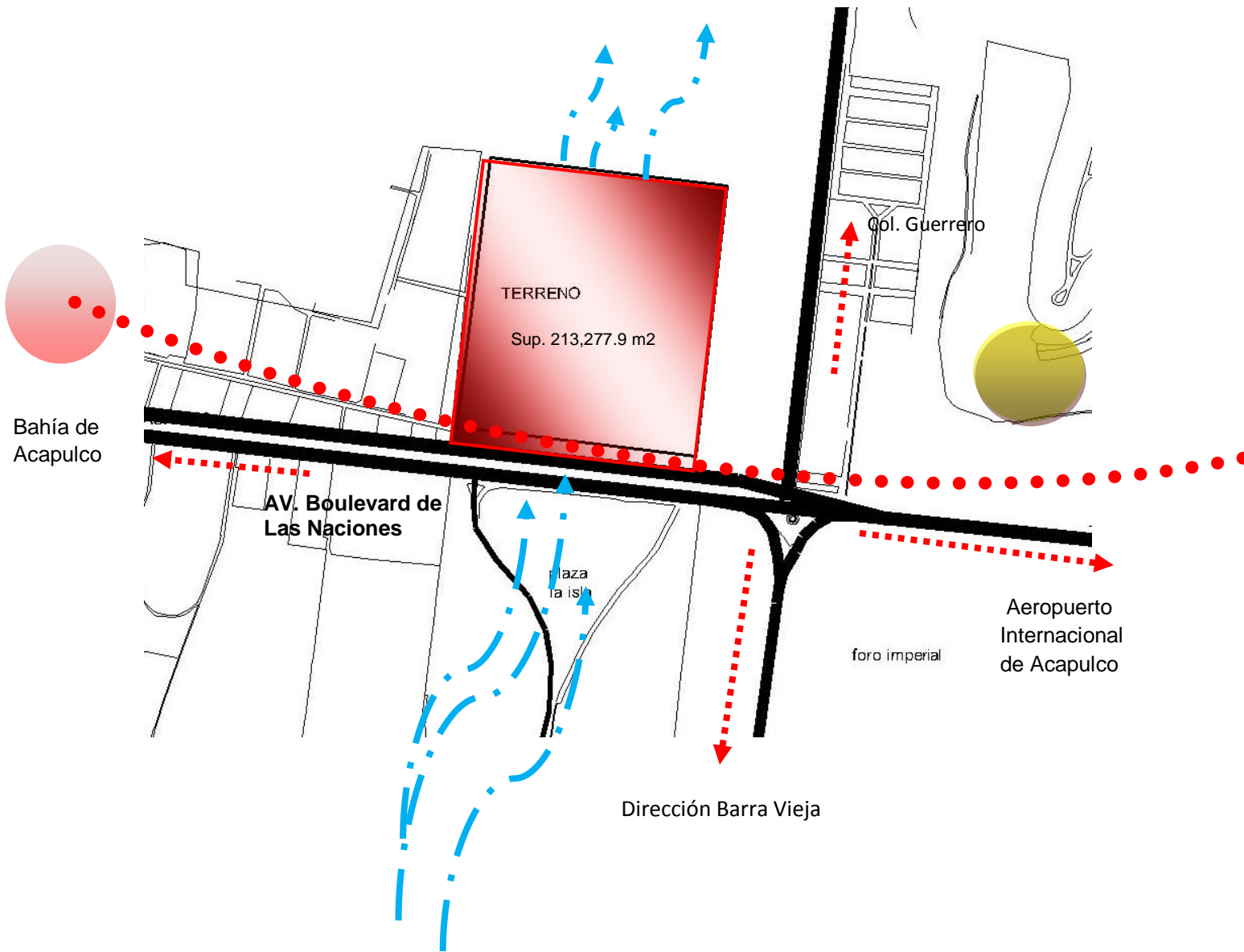
Asoleamiento



Bordes



N



## Medio Natural Topografía

La topográfica que se presenta en esta zona es de un 40 a 20 % plano. Las altitudes varían desde el nivel del mar.

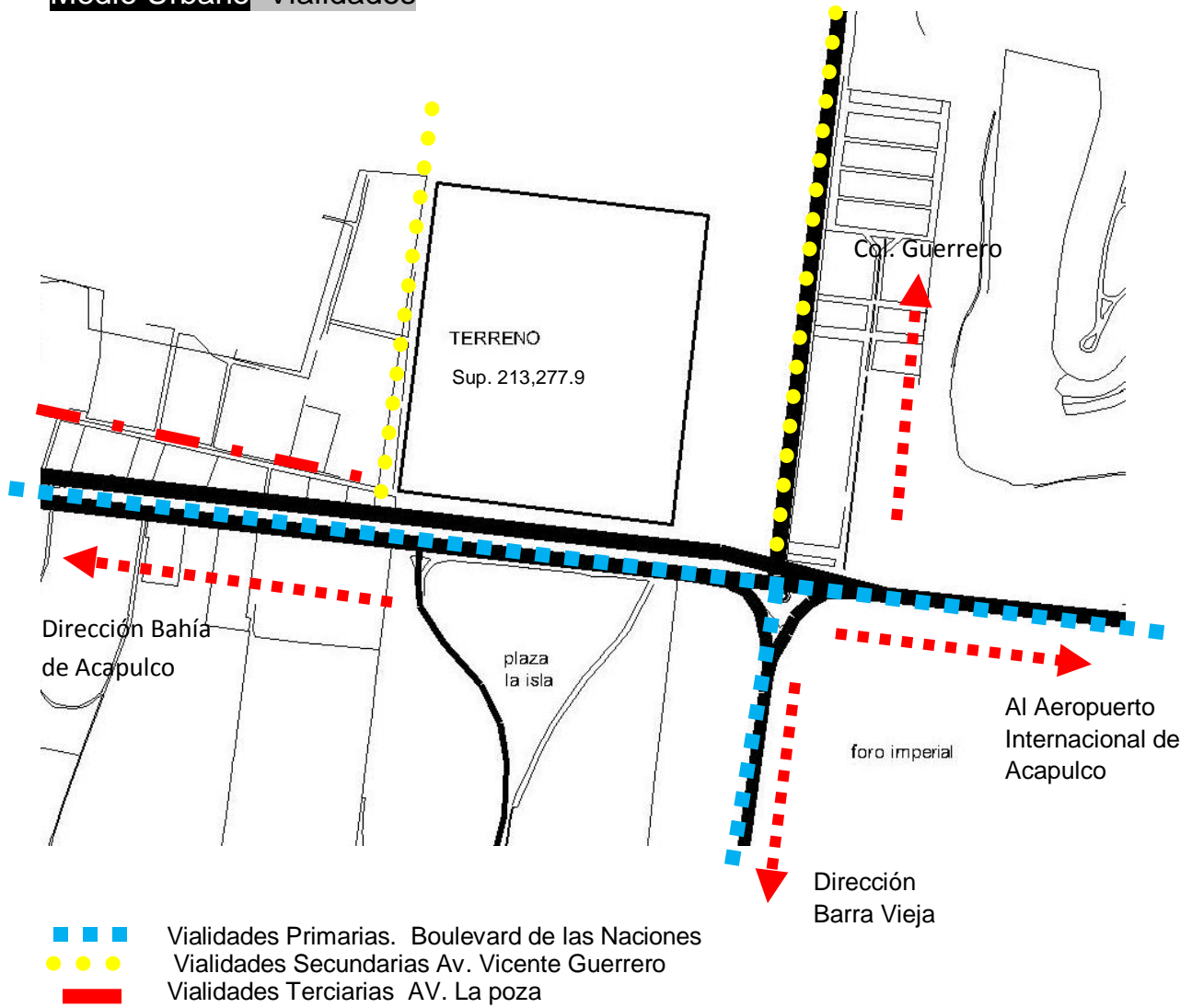


Vista Satelital del Terreno

El terreno en la parte norte presenta pendientes de 0 a 3 %, mientras que en la parte sur son de 3 a 5%.



Medio Urbano Vialidades

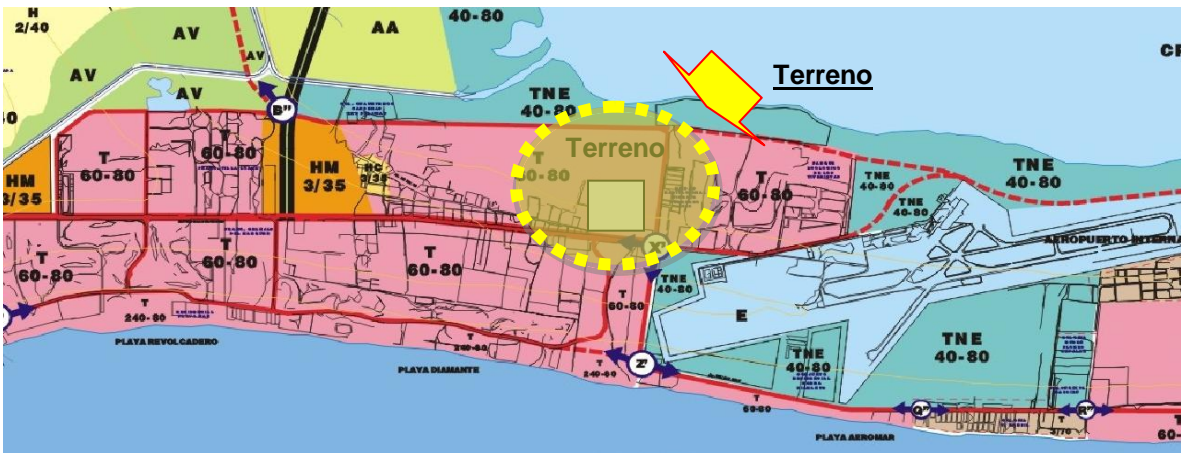


Vista del Boulevard de las Naciones Acapulco Gro.

## Medio Urbano Uso de suelo

Actualmente el Programa de Desarrollo Urbano del puerto de Acapulco abarca la zona de punta diamante. Con desarrollos turísticos, comerciales, deportivos y culturales.

El proyecto turístico Acapulco sur. Este desarrollo con una nueva infraestructura el proyecto consta de 35 kilómetros desde el aeropuerto a la laguna de tecomate.



■ T turismo

### SECTOR DIAMANTE

W´-X´ De la glorieta de puerto marques al acceso del aeropuerto

Turísticos con servicios "TS" 120-70

En ambos parámetros se deberá dejar una restricción de construcción de 7 m de ancho al frente de los predios como área ajardinada o aérea de ascenso y descenso. No se puede ocultar como estacionamiento.

Y´- Z´ de playa revolcadero a condómino playa marfil

Parámetros norte turísticos "T 60 – 80

Parámetros sur turísticos T

<b>SUPERFICIE POR PREDIO M2</b>	<b>CTO/HA</b>
0 HASTA 10 000	120 - 85
MAS DE 10 000 HASTA 20 000	150 - 80
MAS DE 20 000 HASTA 30 000	180 - 76
MAS DE 30 000 HASTA 40 000	210 - 72
MAS DE 40 000	240 - 70

Los terrenos colindantes de la zona federal marítima – terrestres, podrán construir hasta un nivel máximo en una franja de 30 m. A Partir de esta franja, podrán construir un número de niveles que les señala la zonificación. Los proyectos que se encuentren ubicados en la zona del cono de aproximación del Aeropuerto, deberán contar con el visto bueno de la Dirección General de Aeronáutica Civil.

Fórum de Mundo Imperial

Se encuentra a tan solo medio kilómetro del terreno elegido. Es un centro de espectáculos ubicado en Acapulco, Guerrero, en el sur. Cuenta con una capacidad para 4000 personas y es sede de eventos artísticos y culturales, tales como conciertos, producciones de Broadway, espectáculos familiares y funciones especial. Se ubica en la zona de Diamante.



Conjunto Imperial

Su diseño comprende una fachada cubierta por 4985 luminarias de leds, distribuidos de forma tal que permite proyectar 16,7 millones de combinaciones de colores; colocándole como la instalación de leds más grande de América Latina. Su construcción permite que la butaca más lejana se encuentre a treinta y cinco metros del escenario y la más cercana a solo dos metros brindando el máximo confort no sólo en el área de butacas, sino ofreciendo además Suites y Palcos VIP, todo ello para garantizar que viva con cada evento una experiencia inigualable.



Fachada del Foro Imperial



Interior Del Foro Imperial

### La Isla Acapulco Shopping Village

Es el primer centro comercial de su tipo en la ciudad de Acapulco; por sus características representa un destino ideal de compras y convivencia para los habitantes y visitantes de esta ciudad. La Isla Acapulco reúne la más completa oferta de tiendas y entretenimiento, entre ellas boutiques con las marcas más representativas a nivel nacional e internacional, restaurantes temáticos, complejos de cines, bares y discotecas.



Centro Comercial La Isla

Todo esto con una arquitectura y un diseño de primer nivel mundial que se refleja en el colorido y la distribución de las áreas. La Isla Acapulco Shopping Village ofrece un ambiente sofisticado y familiar con la mezcla de las mejores marcas como La Boutique Palacio, Liverpool, Cinépolis, Caliente, Lacoste, Nike, Coach, Adidas, Sunglass Island, Guess, Telcel, Squalo, Zingara, Hugo Boss, Ferrioni, entre otros.



Fachada Norte Centro Comercial La Isla



Interior del Centro Comercial La Isla

Aeropuerto Internacional de Acapulco

A causa de que Acapulco ha sido siempre considerado un importante destino turístico, el Aeropuerto Internacional General Juan N. Álvarez ha sido una de las claves del desarrollo turístico en el sur de México. Es el



aeropuerto más grande en la zona del Pacífico Sur del país. Hay vuelos diariamente desde la Ciudad de México, así como desde otros destinos, principalmente de Estados Unidos y Canadá. Existen vuelos chárter de temporada, desde Gran Bretaña y Alemania, sobre todo en el embarque y desembarque de cruceros turísticos.

La capacidad de la pista es de 40 operaciones por hora y tiene 448.69 hectáreas de terreno y la terminal cuenta con 19, 943 metros cuadrados. La terminal es uno de los 15 aeropuertos más importantes de México, en términos de pasajeros y operaciones. Cuenta con todos los servicios para pasajeros, incluyendo restaurantes y salones VIP.



Interior del Aeropuerto Internacional de Acapulco



Vista Satelital. Pista de Aterrizaje del Aeropuerto Internacional de Acapulco Gro.

## Planteamiento Arquitectónico Análogos

### Estadio de Tenis Wimbledon

Londres Inglaterra

Arquitecto John Simpson

Capacidad para 15,000 espectadores.

#### Características Arquitectónicas

Una cancha principal

18 canchas de entrenamiento

Restaurante

Museo

Bar

Oficinas



Vista Satelital del Estadio

El Campeonato de Wimbledon es un torneo de tenis organizado por el All England Lawn Tennis and Croquet Club, que se lleva a cabo en junio/julio en Wimbledon, Londres, Inglaterra, Reino Unido desde el año 1877. Es el certamen de tenis más antiguo y prestigioso del mundo, y es el tercer torneo de Grand Slam que se juega en el año, precedido por el Abierto de Australia y Roland Garros, y seguido por el Abierto de Estados Unidos.

El torneo se disputa en césped como superficie, siendo el único de su categoría en hacerlo. La duración del torneo es de dos semanas, aunque puede extenderse en caso de lluvia. Se juegan torneos simultáneos de individuales masculinos y femeninos, dobles y dobles mixtos.



Interior del Estadio

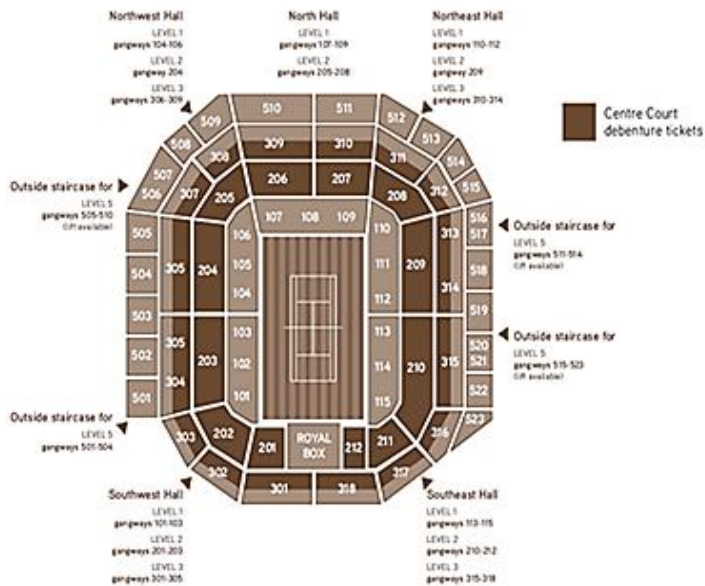
También se juegan torneos juveniles individuales masculinos y femeninos y en dobles. Sumado a esto, se hacen torneos con invitaciones especiales para jugadores retirados (dobles masculinos mayores de 35 años y mayores de 45, y dobles femeninos mayores de 35 años). Los campeones en el año 2012 en la categoría de individuales fueron Roger Federer y Serena Williams.

## Planteamiento Arquitectónico. Análogos

Estadio de Tenis Wimbledon

Londres Inglaterra

Arquitecto John Simpson



Planta esquemática del estadio Wimbledon



Interior del estadio



Vista satelital de la Cubierta del Estadio



Instalaciones Interiores del Estadio

Conclusiones:

La composición y espacios arquitectónicos del estadio es un ejemplo de análogo para utilizar como referencia en el diseño de otros estadios.

## Planteamiento Arquitectónico. Análogos

### Estadio de Roland Garros

Francia 1928

Capacidad

La cancha Philippe Chatrier  
Capacidad para 14, 840  
espectadores.

La cancha Suzanne Lenglen  
para 10.068

La cancha 1 para 3.800.

### Características Arquitectónicas

Superficie 8. 5 hectáreas

20 pistas. Tres de ellas tienen  
capacidad para albergar  
partidos internacionales

Museo

Zona de prensa

Sala de declaraciones, Vestuarios

Es un estadio de tenis ubicado en el sector sudoccidental de París. Este recinto deportivo es de renombre internacional por ser sede del Abierto de Francia (conocido comúnmente como Torneo de Roland Garros), uno de los cuatro Grand Slam disputados durante el año y el principal torneo disputado en polvo de ladrillo, siendo jugado entre los meses de mayo y junio.

El nombre del estadio proviene del célebre aviador francés Roland Garros, quien falleció el 5 de octubre de 1918 durante la Primera Guerra Mundial, y quien se hizo famoso por ser el primer hombre en cruzar volando el Mar Mediterráneo. El estadio fue construido en 1928 para la defensa del título francés en la Copa Davis de ese año.



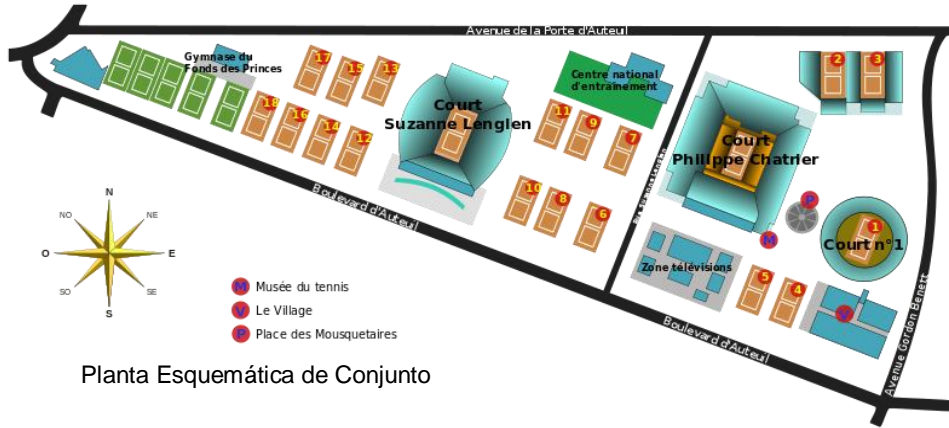
Fachada del Estadio



Vista Panorámica del Estadio.



## Planteamiento Arquitectónico. Análogos



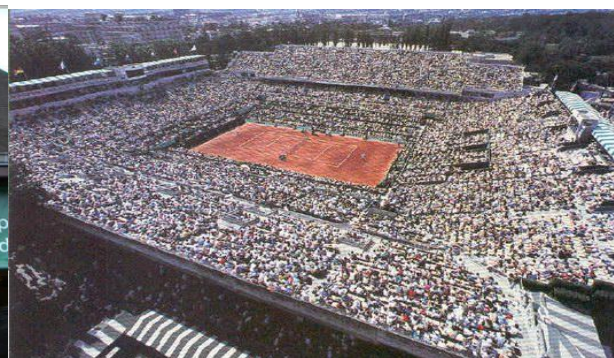
Planta Esquemática de Conjunto



Planta Esquemática de Gradas



Fachada del Museo



Vista de Gradas

### Conclusiones:

Los tres estadios que forman este complejo deportista es uno de los más importantes en el deporte blanco, es por eso que lo escogí como análogo para el desarrollo del proyecto.

## Planteamiento Arquitectónico. Análogos

### Estadio Indian Wells USA.

Capacidad 16, 000

Características  
Arquitectónicas

22 Canchas,  
Tres Zona de prensa  
Vestuarios



Interior de la Cancha

El complejo Indian Well recibe cada año a los tenistas más importantes del mundo quienes disputan aquí, al menor de tres set, una competencia de gran relevancia: uno de los nueve torneos de la serie Masters 1000, los torneos que reparten la mayor cantidad de puntos para el ranking de este deporte después de los Gran Slam.



Vista aérea del conjunto



Canchas de prácticas

Conclusiones: La gran capacidad de este estadio, su forma arquitectónica y su importancia que tiene en el tenis, lo convierte un gran ejemplo de análogo para la realización de proyectos arquitectónicos.

## Planteamiento Arquitectónico Análogos

### Estadio de Tenis de Guadalajara

Uso deportivo  
Capacidad para 2,592  
espectadores.

Características Arquitectónicas  
Una cancha central  
12 Canchas de entrenamiento  
Restaurante  
Servicio de snack  
Vestidores, Oficinas



Vista del Estadio de Tenis

El Complejo Telcel de Tenis es un recinto deportivo de arquitectura moderna, cuenta con una impresionante cancha central y 12 canchas aledañas de entrenamiento y un estacionamiento subterráneo con cupo para 500 automóviles. Además cuenta con vestidores, sala de prensa, sala de masaje, oficinas, salón de juntas, y servicio de Snack y Restaurant.



Gradas de la Cancha de Tenis

Inauguración.

El 15 de Octubre de 2010 fue inaugurado oficialmente el complejo.

Usos.

Las principales funciones del recinto es: antes de los juegos panamericanos; Escuela de Tenis, eventos rumbo a Guadalajara 2011 (The Allstar Challenge, Jalisco OPEN) y posterior a los juegos de América; Escuela de Tenis, Competencias Locales, Estatales, Nacionales, Panamericanas y Mundiales



Interior de la Cancha de Tenis

## Planteamiento Arquitectónico. Análogos

### Estadios de Tenis de Acapulco

Uso: Deportivo

Capacidad para 6,000 espectadores.

### Características Arquitectónicas

Una pista principal

18 pistas de entrenamiento

Bar

Oficinas

Vestidores

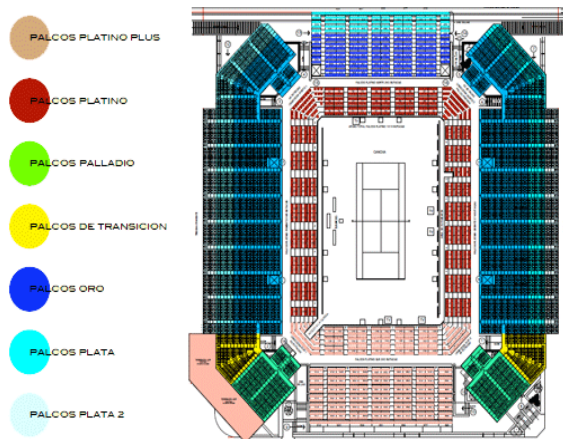


Estadio de Tenis de Acapulco Guerrero

El Abierto Mexicano se ha convertido en más importante en el llamado tour latinoamericano gracias a su repartición de premios. Otorga 500 puntos al ganador (un torneo de Grand Slam ofrece 2 mil y uno de Masters mil). La justa azteca, además, reparte más de un millón 200 mil dólares en premios. Cifras tentadoras para cualquier tenista.



Vista Satelital del Conjunto



Planta Esquemática del Estadio



Gradas

## Planteamiento Arquitectónico. Programa Arquitectónico del Estadio de Tenis

### Estadio de Tenis

#### **Zona Exterior**

Parada de camiones urbanos y sub – urbanos

Acceso Peatonal

Acceso en Bicicletas

Acceso Vehicular

Estacionamiento público

1,500 autos

22,500 m<sup>2</sup>

Autobuses 10 autobuses

1,000 m<sup>2</sup>

Estacionamiento privado

Autos

250 m<sup>2</sup>

3,750 m<sup>2</sup>

Estacionamiento para socios

Autos

250 m<sup>2</sup>

3,750 m<sup>2</sup>

Estacionamiento para trabajadores

Autos

250 m<sup>2</sup>

3,750 m<sup>2</sup>

Explanada exterior

9,000 m<sup>2</sup>

Taquillas

(5 m<sup>2</sup>/ cu x 16 unidades)

80 m<sup>2</sup>

Área total de zona exterior

40,080 m<sup>2</sup>

#### **Zona Espectáculo**

Canchas

Cancha de arcilla principal

800 m<sup>2</sup>

16 canchas de entrenamiento

12 800 m<sup>2</sup>

Tablero y pantalla electrónica

40 m<sup>2</sup>

Laboratorio anti-dopig

20 m<sup>2</sup>

Área total de Zona Espectáculo aproximadamente

13 600 m<sup>2</sup>

## Planteamiento Arquitectónico Programa Arquitectónico

### Estadio de Tenis

#### **Zona Pública**

Vestíbulo Interior	292 m <sup>2</sup>
Gradas 10,000 asientos	5000 m <sup>2</sup>
Sanitarios 10 módulos	500 m <sup>2</sup>
Restaurante	
300 comensales	100 m <sup>2</sup>
Cocina	100 m <sup>2</sup>
Bar	100 m <sup>2</sup>
Sanitarios	55 m <sup>2</sup>
Taquillas	15 m <sup>2</sup>
Palcos	
Palcos	100 m <sup>2</sup>
Circulaciones	2000 m <sup>2</sup>
Área total del Estadio	24 000 m <sup>2</sup>

Área total de Zona Pública 32, 262 m<sup>2</sup>

#### **Zona Administrativa**

Gerencia General	70 m <sup>2</sup>
Sala de juntas	50 m <sup>2</sup>
Contabilidad 60 m <sup>2</sup>	
Ventas	40 m <sup>2</sup>
Sala de control y monitoreo de los sistemas	85 m <sup>2</sup>
Comandancia de policía	100 m <sup>2</sup>
Local de prensa y tecnología	40 m <sup>2</sup>
Sala de juntas y centro de copiado	50 m <sup>2</sup>
Sanitarios y cto. de servicio	15 m <sup>2</sup>
Circulaciones 15%	115 m <sup>2</sup>
Contabilidad	30 m <sup>2</sup>

Área total de Zona Administrativa 595 m<sup>2</sup>

## Planteamiento Arquitectónico Programa Arquitectónico

### Zona Mantenimiento

Servicio de Mantenimiento y conservación del edificio	
Oficina del superintendente	22m <sup>2</sup>
Oficina del ayudante	12 m <sup>2</sup>
Cubículo de ingenieros	40 m <sup>2</sup>
Jefe de mantenimiento	10 m <sup>2</sup>
Control de mantenimiento	25 m <sup>2</sup>
Zona para servicios de empleados	
Baños y vestidores	70 m <sup>2</sup>
Circulaciones 15%	101 m <sup>2</sup>

Área total de Zona Mantenimiento 2 80 m<sup>2</sup>

### Total de Área

Zona Exterior	40,080 m <sup>2</sup>
Zona de Espectáculos	13 600 m <sup>2</sup>
Zona Pública	32 262 m <sup>2</sup>
Zona Administrativa	595 m <sup>2</sup>
Zona Mantenimiento	280 m <sup>2</sup>

Área Total 86,817 m<sup>2</sup>  
87 Hectáreas

## Planteamiento Arquitectónico. Normatividad

En base al Reglamento de Construcción del Distrito Federal

### Estacionamiento

1 cajón por cada 75 m<sup>2</sup> construidos

1 cajón de cada 25 o fracción a partir de 12, destinado a personas  
Discapacitadas

Por lo tanto, tenemos 332 cajones de estacionamiento, y 28 para personas discapacitadas

### Sanitarios

Hasta 100 personas 2 excusados, 2 lavabos, 2 regaderas

De 101 a 200 personas 4 excusados, 4 lavabos, 4 regaderas

Cada 200 adicional o fracción 2 excusados, 2 lavabos, 2 regaderas

Por lo tanto, tenemos 202 excusados, 202 lavabos.

### Iluminación

Práctica y/o espectáculos deportivos (circulaciones) 100 luxes

### Puertas

Puertas principales 1.20 m

### Escaleras

En zonas públicas: ancho mínimo 1.20 m

Máximo 15 peraltes entre descansos

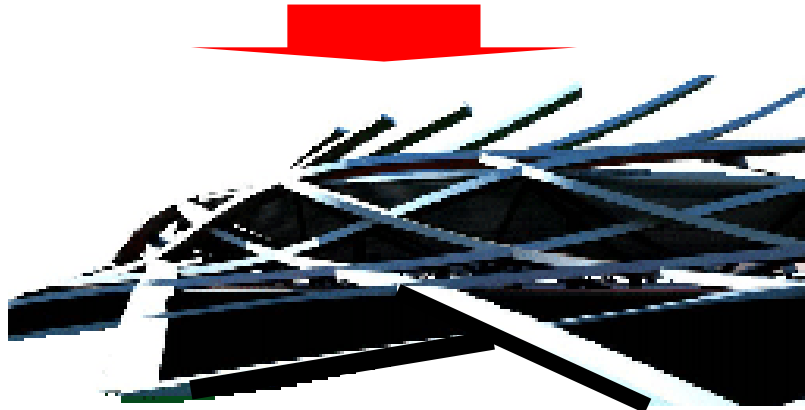
La huella tendrá un mínimo de .25 m

El peralte tendrá un mínimo de .10 m y un máximo de .18 m



## Proyecto Concepto

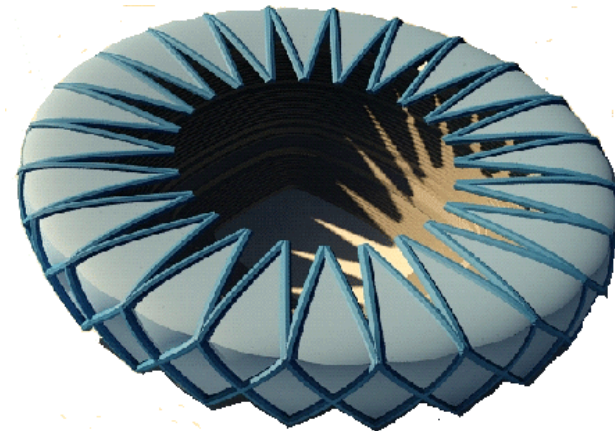
El estadio se desarrollará bajo un concepto inspirado en la geometría y tramas de un material autóctono de la región es el IXTLE, el cual es utilizado para la elaboración de canastas petates y bolsas.



Trama



Metamorfosis



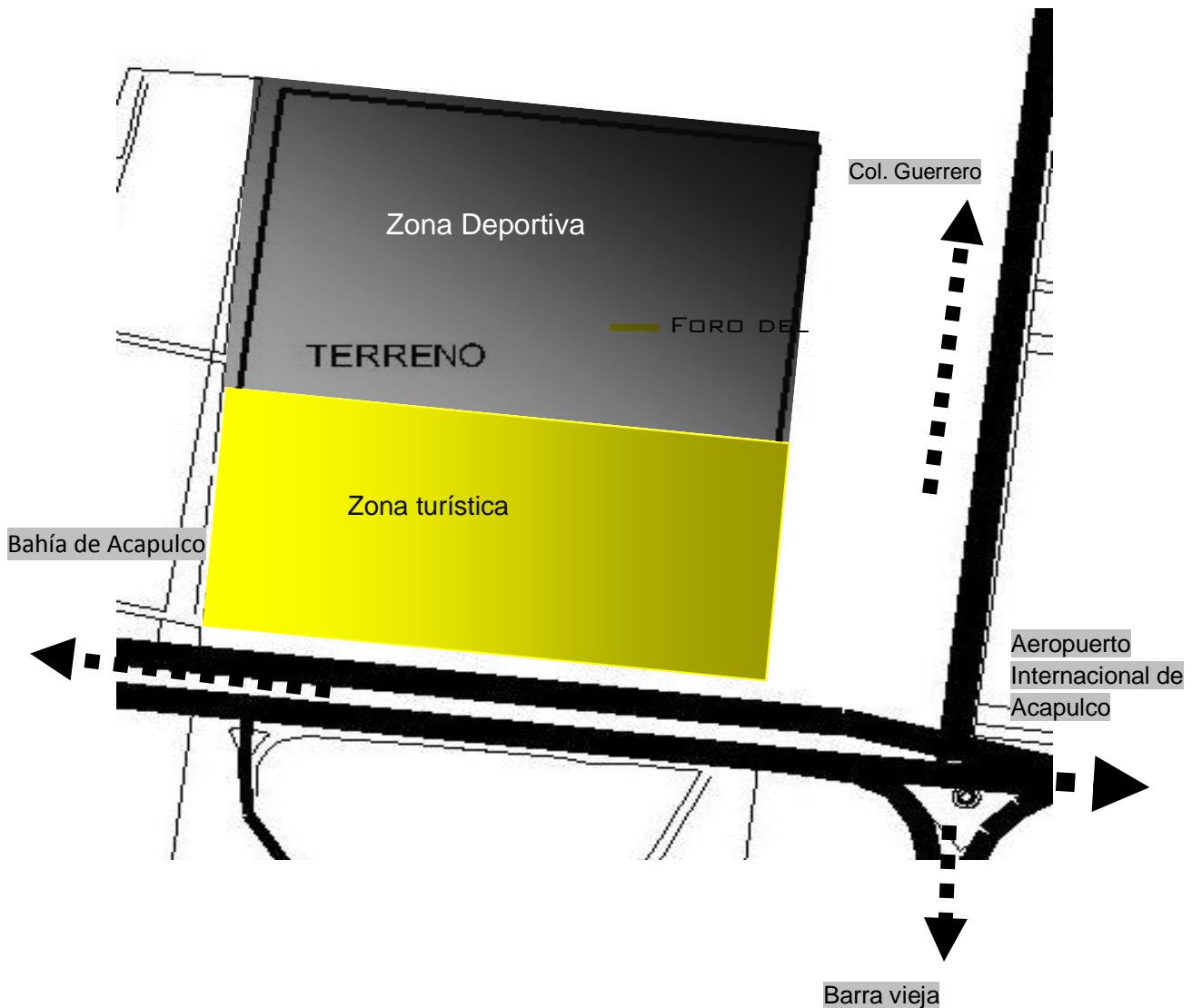
Geometría.

## Proyecto Plan Maestro Conceptual

A causa del impacto urbano que provocara el proyecto del estadio de tenis, decidí proponer un plan maestro que tenga como objetivo un crecimiento ordenado, sustentable y económicamente factible para los próximos años, por lo cual contempla dos aspectos funcionales; el deportivo y el turístico.

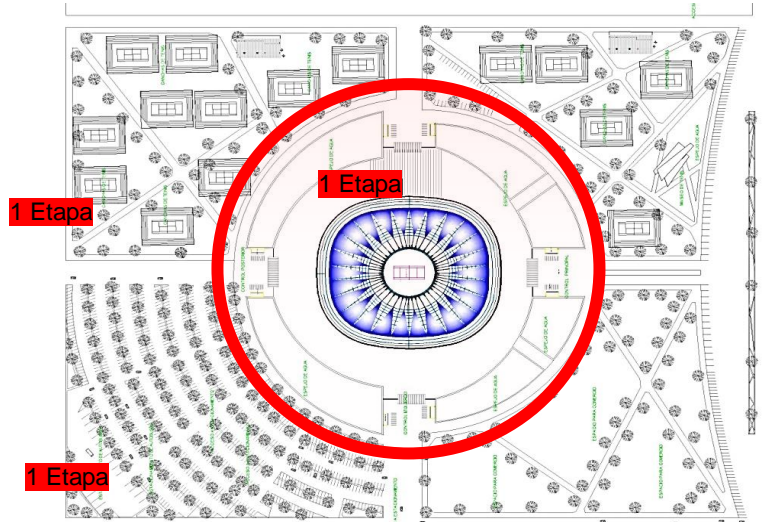
Aspecto deportivo: lo integran el estadio, las canchas de prácticas y la escuela de tenis, con esto se busca implementar el deporte entre los porteños para desarrollar técnicas en este deporte.

Aspecto turístico: está integrado un museo del tenis canchas de prácticas y áreas comerciales. Estas instalaciones permitirán generar recursos económicos para mantener el aspecto deportivo.

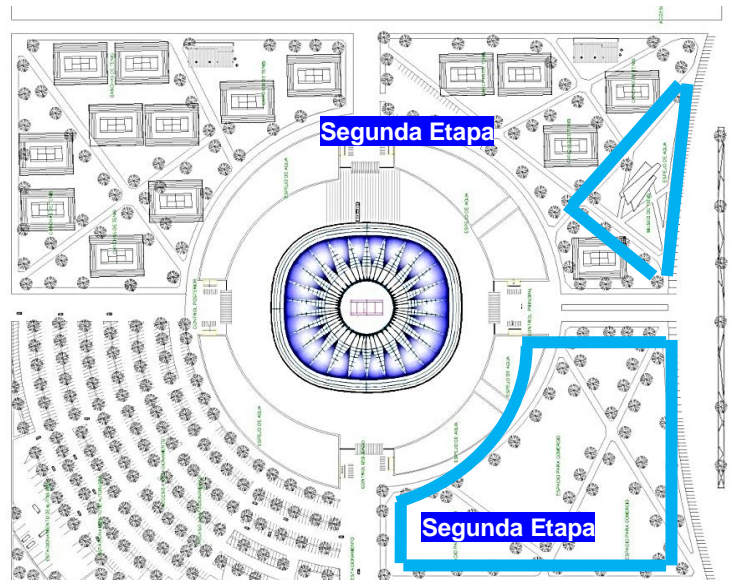


## Proyecto Plan Maestro Conceptual

Debido a que el plan maestro es muy extenso y ambicioso se define su desarrollo en dos etapas perfectamente identificadas; La primera etapa considera la construcción del estadio y canchas de prácticas y estacionamiento.



La segunda etapa construcción del museo y escuela de tenis y áreas comerciales.



La idea de proyectar el estadio y sus canchas en esta primera etapa, es porque son los atractivos principales a través de los cuales se, atraerán inversiones para financiar el desarrollo de la segunda etapa, se generaran fuentes de empleo tanto en el desarrollo del proyecto como en su operación y se crea un atractivo turístico que fomentará el turismo y el deporte al puerto de Acapulco.

Estadios de tenis.

Está ubicado al sur de la ciudad en Boulevard de las Naciones s/n Zona Diamante, Acapulco, Gro. 39900

Cuenta con los 4 frentes del lado Sur de 408.27 m hacia el boulevard de las naciones que va al aeropuerto, del lado Norte de 408.27 m hacia una Av. Sin nombre, del lado Este de 521.19 m que va a la Av. Guerrero que va hacia la laguna de tres palos y del lado Oeste de 521.19 m hacia Av. La poza que va hacia la laguna tres palos.

El acceso al Estadio de Tenis es a través de una avenida de cuatro carriles, del lado norte se encuentra el estacionamiento público con 1,132 cajones de estacionamiento de los cuales 10 cajones son para discapacitados. De este mismo lado se encuentra el estacionamiento para autobuses con 21 cajones. Mientras que del lado derecho se localiza el estacionamiento privado con 100 cajones de estacionamiento de los cuales 10 cajones son para discapacitados.

Siguiendo por la avenida, la cual remata en una glorieta que se encuentra a tan solo unos metros de la plaza de acceso, encontramos la bahía de ascenso y descenso de autobuses y taxis, en esa misma plaza desembocan los andadores que conducen hacia el estadio, museo, escuela y canchas de prácticas, siguiendo por este mismo andador nos encontramos con las taquillas y las 4 puertas de acceso, que sirven para separar esta plaza del vestíbulo exterior.

Ya adentro, en el vestíbulo exterior encontramos un gran espacio peatonal que cuenta con 4 grandes espejos de agua los cuales sirven para delimitar el exterior con el interior del estadio.

En la parte central del predio se encuentra el estadio de tenis el cual cuenta con 4 puertas de acceso y una vez adentro del estadio se distribuyen por pasillos y rampas a las diferentes aéreas y zonas deportivas. En el centro del Estadio se localiza la cancha de arcilla y a su alrededor las gradas, zonas de locución y palcos.

Al interior del estadio se localiza el vestíbulo principal. El acceso a las tribunas de la planta baja es a través de 4 rampas que miden 4 m de ancho con una altura de 3 m. Por lo que en caso de sismo o siniestro la evacuación se vuelve muy rápida.

Dentro de las tribunas se cuenta con dos opciones de servicio, la zona general que tiene una capacidad total de 6,500 personas y la zona de palcos con una capacidad de 1000 y zona de cancha de 2500 personas.

## Proyecto Memoria Descriptiva del Proyecto

Los pasillos y rampas de circulación de cada piso, generan grandes vistas del conjunto.

El primer nivel contiene los camerinos, baños vestidores, oficinas, restaurante, salas de prensa, bodegas, cuarto de máquinas y sala de descanso.

En el segundo nivel se localiza un bloque de sanitarios para el público.

En el tercer nivel se localiza el acceso para las gradas de planta baja con una capacidad de 2500 personas

En el cuarto nivel sirve de interconexión para el quinto nivel a través de rampas.

En el quinto nivel se localiza 17 accesos que para la distribución a palcos que tienen una capacidad de 1000 personas, zonas de prensas y TV.

En el sexto nivel se localiza un mirador donde podemos observar las bellezas naturales que ofrece la laguna de tres palos. También sirve para interconectar al séptimo nivel a través de rampas.

En el séptimo nivel se localiza un bloque de sanitario para el público y sirve como conexión para el 8 nivel.

Octavo nivel. Este nivel es el último y nos distribuye a la zona general de las gradas tiene una capacidad de 6 500 espectadores. También podemos encontrar un mirador, ya que por su altura se aprecia la mayor parte de esta zona que es un ecosistema natural.

La cubierta del recinto es a base de estructuras, forrada con materiales textiles de color blanco y azul degradado. Esta se apoya en los cables de acero de 12"//1FT/7. Transmiten la fuerza a la armadura principal que esta soportada por sercha de acero. Tubulares de acero de 2" que conforman la estructura de forma la cubierta.

## **Proyecto** Memoria de los criterios de Instalaciones

El Estadio de Tenis fue diseñado en base a principios bioclimáticos como aislamiento térmico, asoleamiento, ventilación e iluminación natural, así como también se tomo en cuenta las ecotecnologías que sirvieron para generar energía a través de celdas fotovoltaicas, captar agua pluvial en estacionamiento y plazas, reutilizar el agua jabonosa por medio de la planta de tratamiento. Todo esto con la finalidad de lograr aprovechar mejor los recursos naturales y disminuir el impacto al medio ambiente.

**Instalación Hidráulica.** El agua potable se almacena en cisternas. La cisterna general que abastece al proyecto se localiza en el jardín del acceso "ESTE". Esta a través de bombas eléctricas y diesel bombea el agua a un tanque elevado el cual por el sistema de gravedad suministra la zona exterior y a la segunda cisterna ubicada debajo del estadio, la cual cuenta con hidroneumáticos que abastecen los baños y locales del interior. Se utilizara únicamente en lavabos, tarjas y regaderas por lo que se reutilizara esta misma agua a través de una planta de tratamiento para su uso posterior en w.c. Por otro lado la captación de agua pluvial se utilizara para riego de áreas verdes y reserva contraincendios.

**Instalación Sanitaria.** En sanitarios de hombres los wc. Usaran agua tratada, la regadera serán tipo lluvia ecológicas y los mingitorios secos para contribuir al ahorro de agua. Después de un determinado número de ciclos de rehusó, el agua negra se destinara al sistema de drenaje municipal.

**Instalación Eléctrica.** Funciona en base a un sistema hibrido, para la iluminación exterior todos los postes de alumbrado cuenta con paneles fotovoltaicos para captar la mayor cantidad de energía durante el día y utilizarla en la noche. La energía sobrante se almacena en baterías de larga duración para su uso posterior en iluminación interior, exterior o de emergencia.

**Instalaciones Especiales:** instalaciones de voz y datos, las cuales cumplen con todo el requerimiento del fabricante y su principal beneficio es el confort que genera en los usuarios.

**Instalación contra incendios:** En base a las medidas de seguridad adecuadas se llegó a la determinación de colocar extintores a cada 30 m., mas una red hidrante conectada a la cisterna de reserva. En espacios cerrados como palcos y restaurantes se cuenta con detectores automáticos de humo.

**Instalación de agua caliente.** Consiste en una caldera ubicada en la zona de maquinas y su función es abastecer de agua caliente a regaderas, concesiones y restaurantes.

## Proyecto Factibilidad estructural y constructiva

### Estadio de tenis

El terreno ocupado por el estadio de tenis se encuentra en la zona sísmica “D” del país, con un suelo tipo “III” conformado por depósitos de arcillas altamente comprensibles separado por capas arenosas con contenido diverso de limo y arcilla.

El criterio de cimentación es mixto, a base de pilotes, zapatas aisladas y corridas de concreto, unidas por medio de contratrabes también, se utilizaron las plantillas de concreto pobre para las zapatas.

El edificio está estructurado a base de columnas cuadradas 2.0 m por 3.0 m y de 1.50 m por 2.50 m de concreto armado, las cuales están recubiertas por alucond de 4mm.

Las trabes son de concreto armado con una sección rectangular de .40 cm. x .80 cm y estarán ocultas por un plafón falso de tablaroca.

Los entresijos se plantea utilizar un sistema prefabricado a base de losas de concreto preforzado, con huecos a todo lo largo de su longitud, conocidas como placa alveolar. La característica principal es que es un elemento que puede aceptar altas cargas vivas y que puede cubrir grandes claros.

La estructura de la cubierta del recinto está hecha a base perfiles tubulares de acero de 2” y de 5” y la parte exterior de la cubierta esta forrada con una velaría color azul que esta sujeta a tensores de acero de 12”/1FT/.

## Proyecto Factibilidad financiera

### Estadios de tenis

Dirigido a usuarios de cualquier edad, que busquen nuevas alternativas deportivas, participando directamente, jugando o como aficionado del tenis.

### Objetivo

- Permanencia: Convertirse en un referente para la sociedad.
- Crecimiento: Aumentar la inversión económica al puerto a través de este deporte
- Rentabilidad: Liderar el mercado nacional de actividades deportivas.

### Estrategia

Se realizará una campaña promocional de marketing para presentar al público en general el proyecto, a través de radio, televisión e internet.

Otra campaña se realizará con base al deporte blanco para promover la calidad y disciplina de este deporte.



## Proyecto Factibilidad financiera

### Ingresos

Las principales fuentes de ingresos serán: La venta de boletos, derechos del nombre del estadio, aportaciones por parte del Gobierno del estado de Guerrero, la Comisión Nacional del Deporte (CONADE) y la iniciativa privada.

### Análisis de costos

Terreno  
Superficie del terreno 218 hectáreas

#### Área interior

Superficie Construida 24, 882.00 m<sup>2</sup>  
Costo por metro cuadrado \$ 15,000.00 pesos

**Costo de obra \$ 373, 230,000.00 pesos**

Concepto	%	Importe estimado
Preliminares	10	37, 323,000.00
Cimentación	20	74, 646,000.00
Estructura	30	111, 969,000.00
Acabados	25	93, 307,500.00
Instalaciones	15	55, 984,500.00
<b>Importe estimado</b>	<b>100</b>	<b>373, 230,000.00</b>

## Proyecto Factibilidad financiera

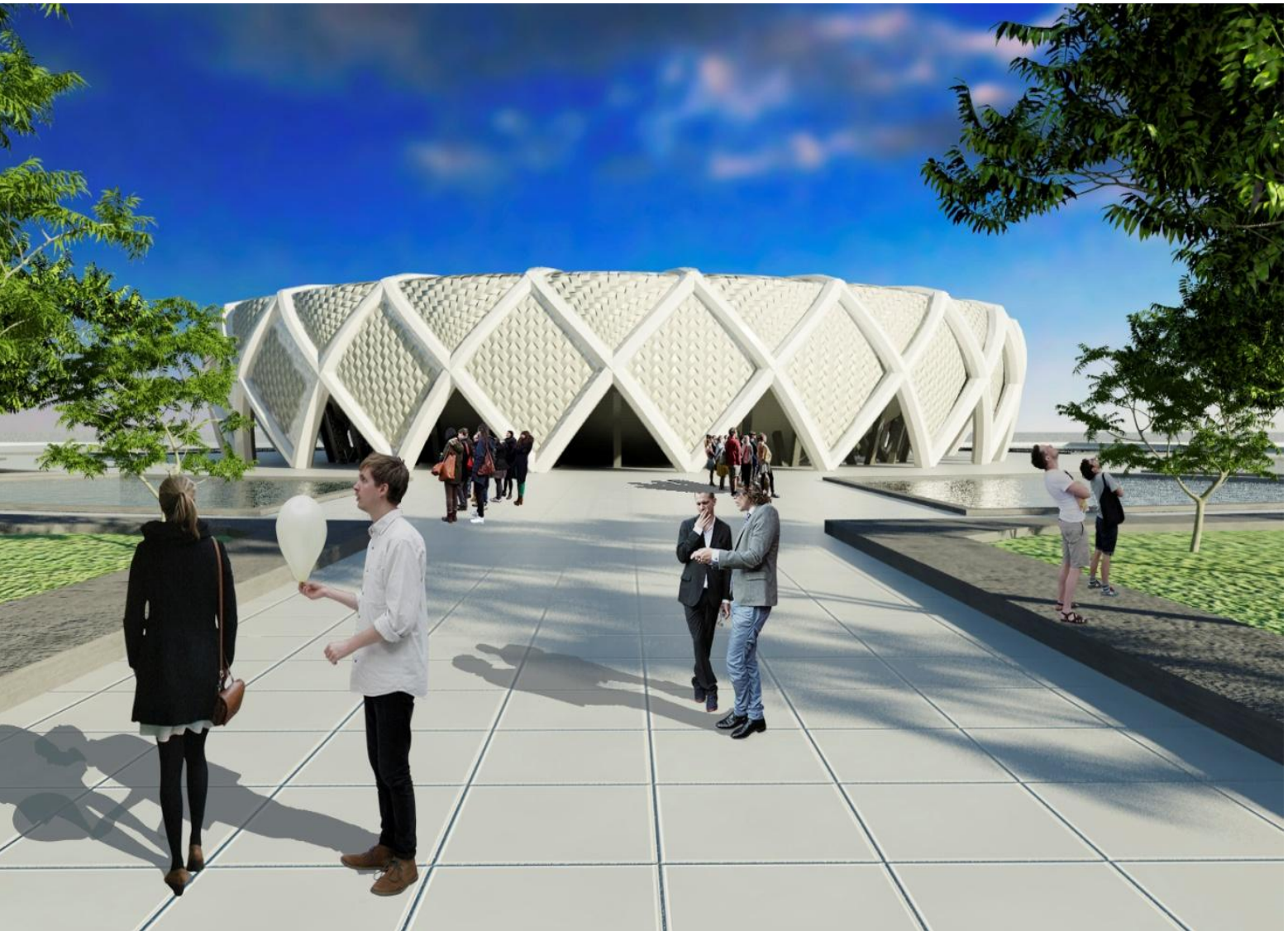
### Costo directo de área exterior

Superficie área exterior	305,200.00m <sup>2</sup>	
Costo por metro cuadrado		\$ 5,000.00 pesos
<b>Costo de área exterior</b>		<b>1, 526,000.000. 00</b>

<b>Concepto</b>	<b>%</b>	<b>Importe parcial</b>
Áreas verdes	40	610, 400,000.00
Estacionamiento	60	915, 600,000.00
<b>Impuesto estimado</b>	<b>100</b>	<b>1, 526,000.000.00</b>

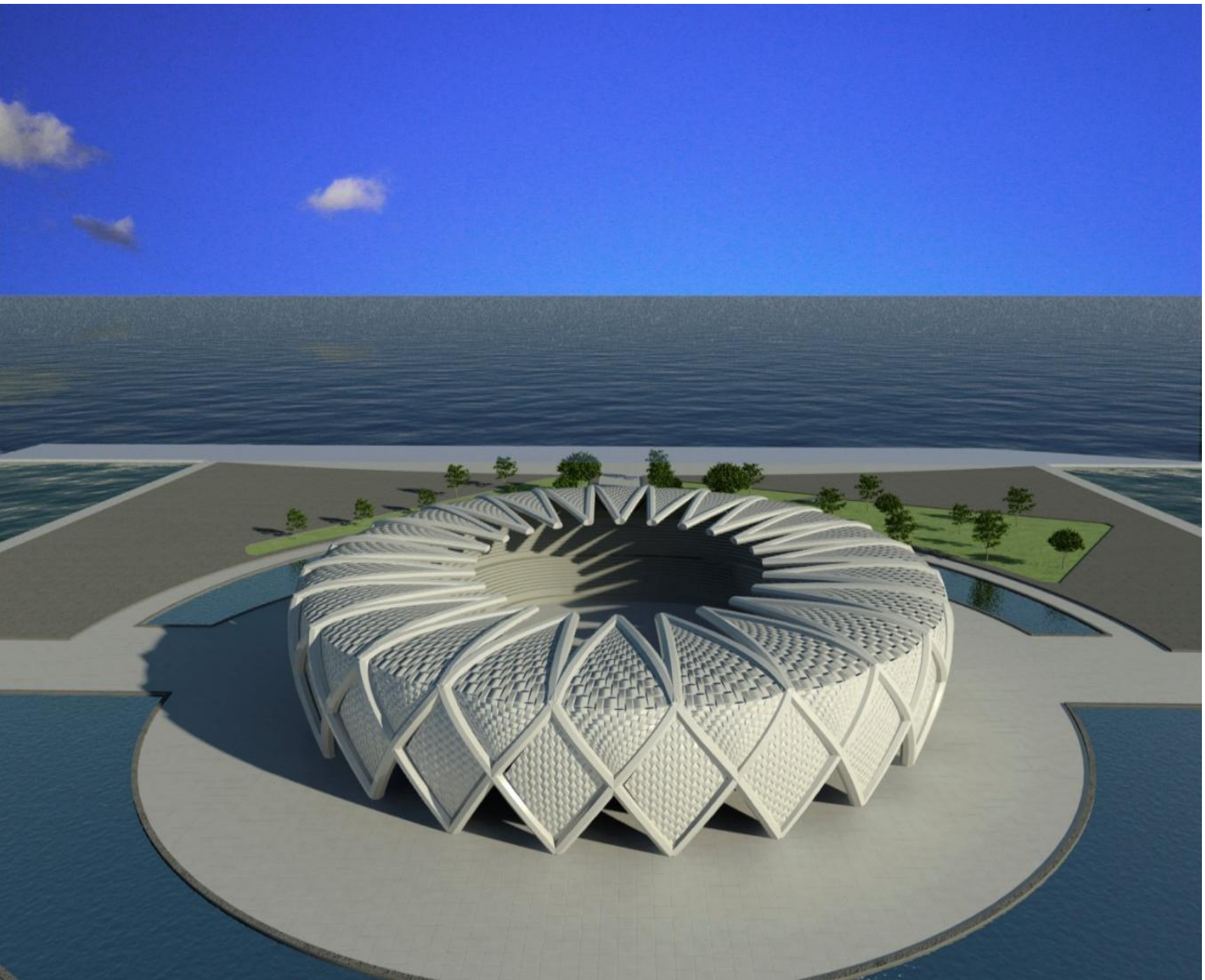
### Presupuesto Final

Costo área interior	373, 230,000.00
Costo área exterior	1, 526,000.000.00
<b>Sub.-total</b>	<b>1, 899, 230,000.00</b>
Honorarios para Arquitecto (15 %)	126, 615,333.00
<b>Presupuesto Final</b>	<b>2, 025, 845,333.00 peso</b>



Perspectiva Exterior

Perspectiva Conjunto



Perspectiva Interior



Perspectiva Canchas

## Perspectiva Interior



Perspectiva zona VIP:

---

Perspectiva Interior



Perspectiva Interior

Perspectiva Interior



Perspectiva Interior

---



<b>Conjunto</b>	Planta de conjunto ARQ.-01 Planta Arquitectónica Baja ARQ.-02
<b>Arquitectónicos</b>	Planta Arquitectónica 1 <sup>er</sup> Nivel ARQ.-03 Planta Arquitectónica 2° Nivel ARQ.-04 Planta Arquitectónica 3° Nivel ARQ.-05 Planta Arquitectónica 4° Nivel ARQ.-06 Planta Arquitectónica 5° Nivel ARQ.-07 Planta Arquitectónica 6° Nivel ARQ.-08 Planta Arquitectónica 7° Nivel ARQ.-09 Planta Arquitectónica 8° Nivel ARQ.-10 Planta Arquitectónica 9° Nivel ARQ.-11 Corte ARQ.-12 Fachadas ARQ.-13
<b>Cimentación</b>	Planta de Cimentación CIM.-01
<b>Estructura</b>	Planta Estructural EST.-01 Cubierta EST.-02 Anillo de Tensión EST.-03 Planta Arquitectónica EST.-04 Detalles EST.-05 Corte por Fachada CXF.-01
<b>Estructura</b>	Isóptico ISO.-01

Hidráulica

Instalación Hidráulica Planta Conjunto	IH.-01
Instalación Hidráulica Planta baja	IH.-02
Instalación Hidráulica 2° nivel	IH.-03
Instalación Hidráulica 6° nivel	IH.-04
Instalación Hidráulica Detalles	IH.-05
Instalación Hidráulica Isométrico	IH.-06

Sanitaria

Instalación Hidráulica Planta Conjunto	IS.-01
Instalación Hidráulica Planta baja	IS.-02
Instalación Hidráulica 2° nivel	IS.-03
Instalación Hidráulica 6° nivel	IS.-04
Instalación Hidráulica Detalles	IS.-05

Pluvial

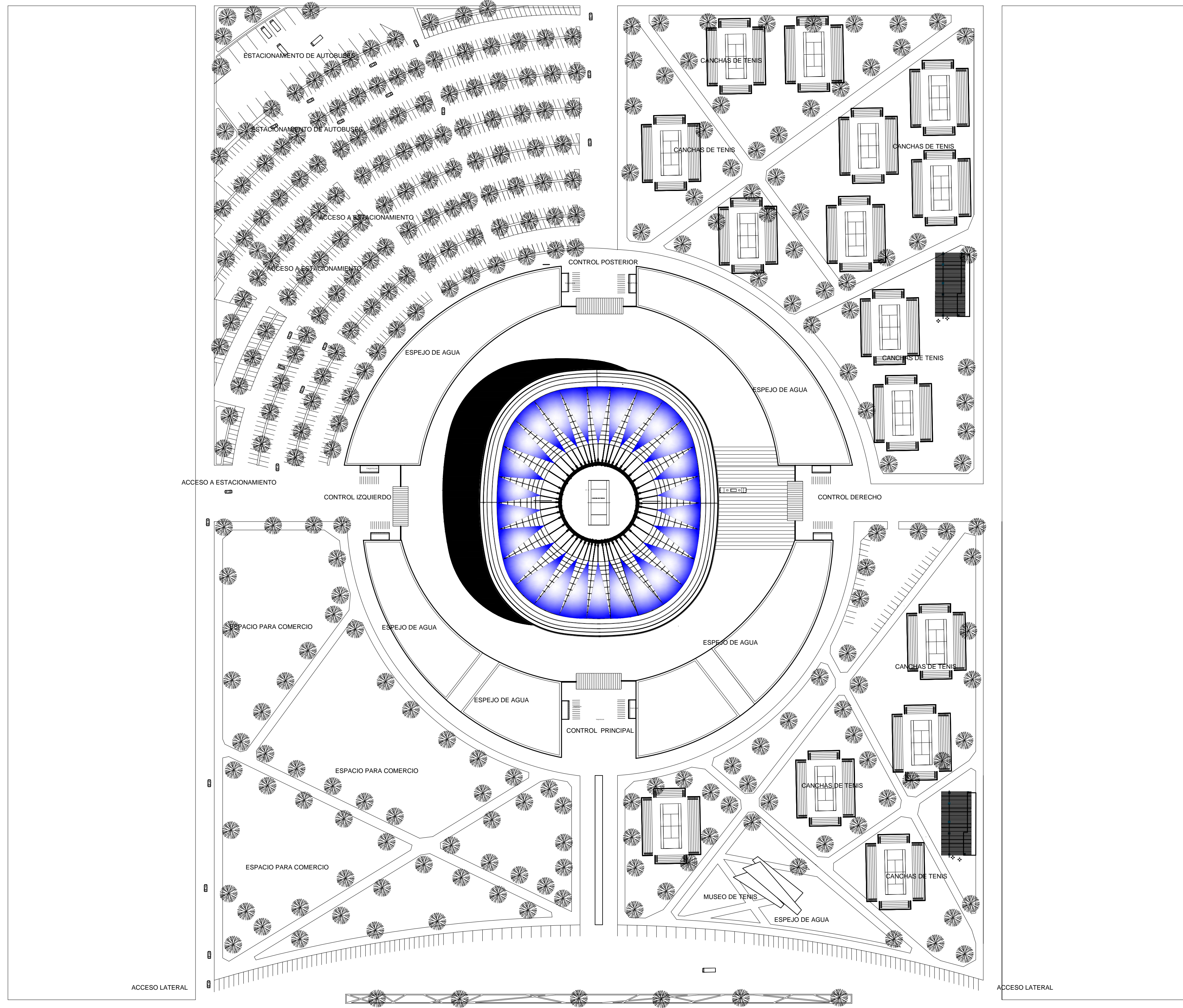
Instalación Pluvial Planta Conjunto	IP.-01
-------------------------------------	--------

Eléctrica

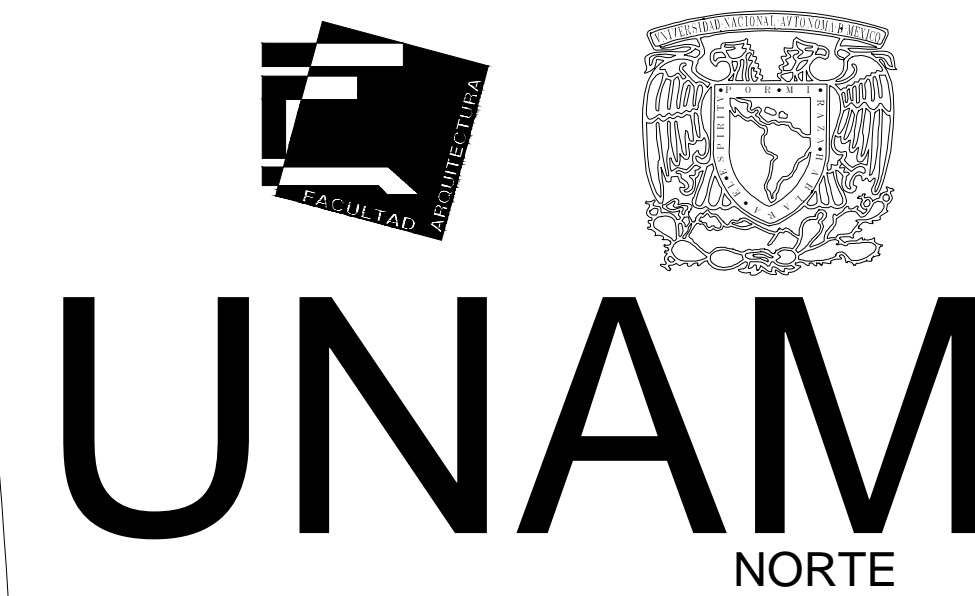
Instalación Eléctrica Planta Baja	IE.-01
Instalación Eléctrica 2° nivel	IE.-02
Instalación Eléctrica 3° nivel	IE.-03
Instalación Eléctrica 4° nivel	IE.-04
Instalación Eléctrica 5° Nivel	IE.-05
Instalación Eléctrica 6° Nivel	IE.-06
Instalación Eléctrica 7° Nivel	IE.-07
Detalles	IE.-08



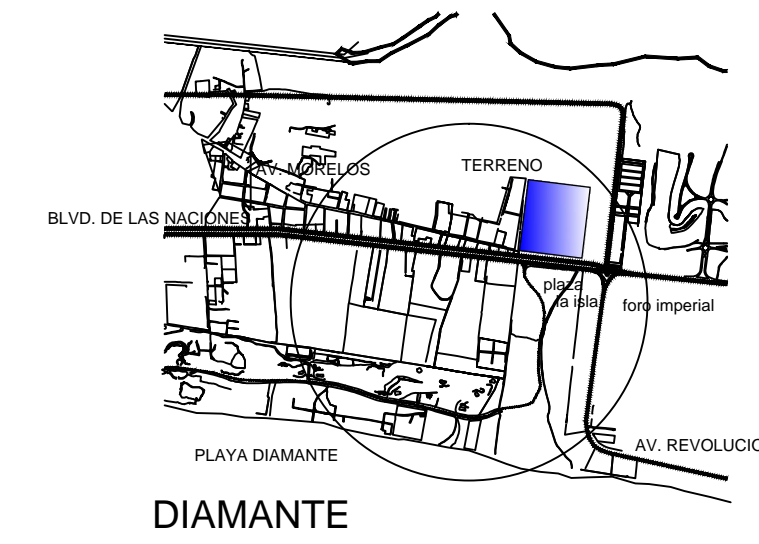




# PLANTA DE CONJUNTO



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

1 / 46

## ESTADIO DE TENIS AFORO 10, 000 P.

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación: GUERRERO :  
Colonia: LA POZA:  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE  
DESPLANTE  
24,882,00 <sup>2</sup>

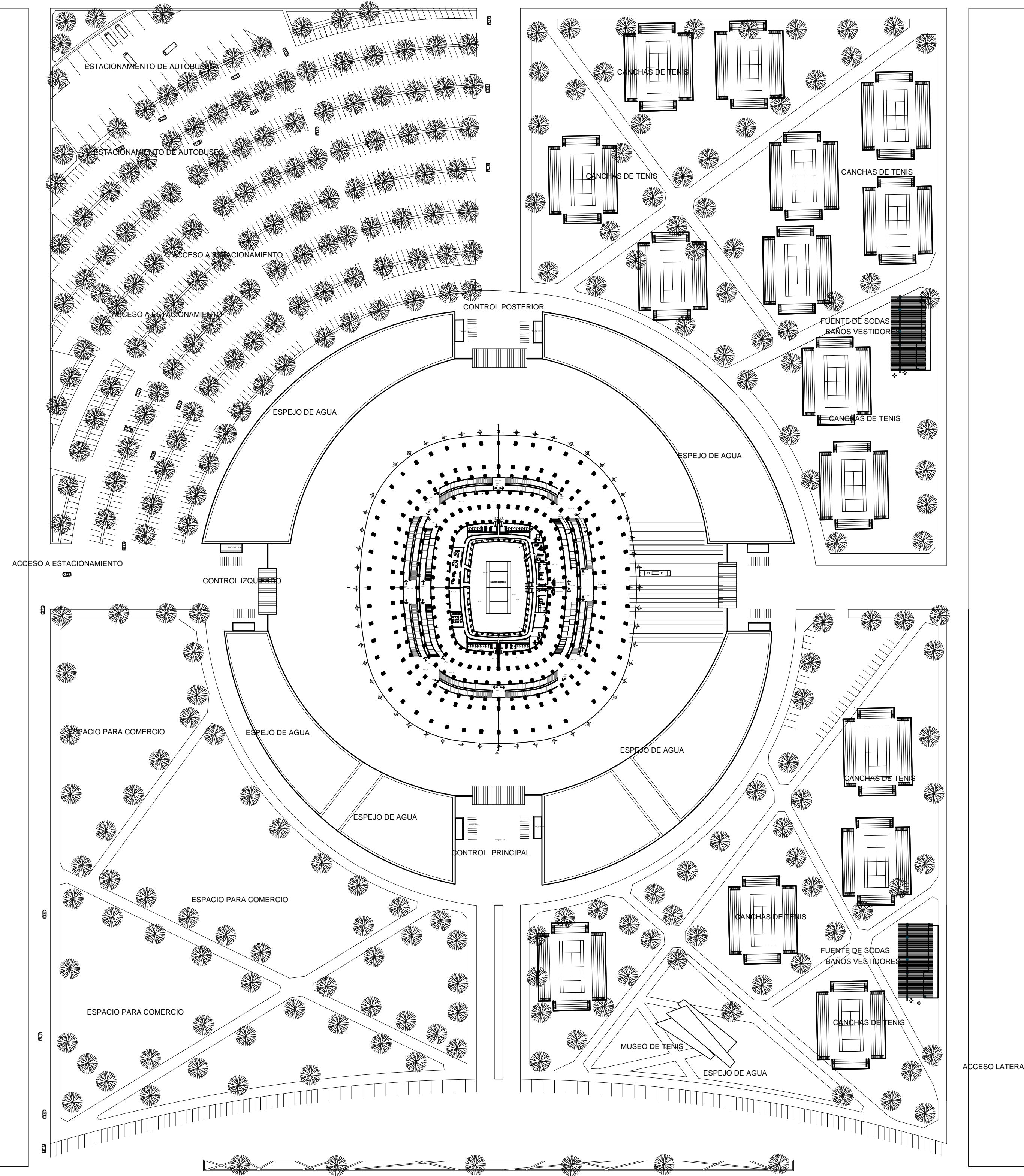
ARQ-01  
CLAVE

ESCALA  
1 : 500

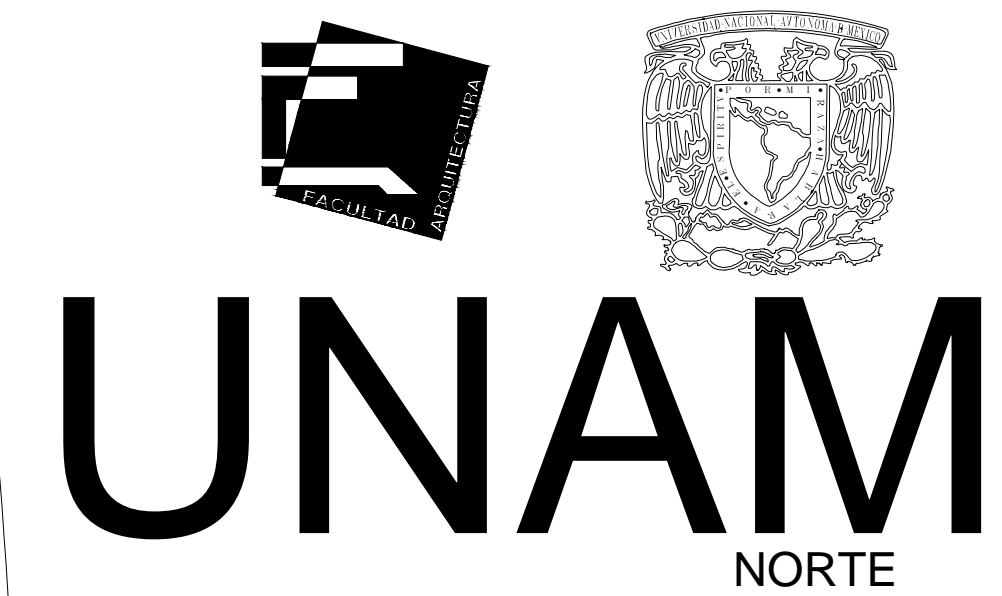
PLATA DE CONJUNTO

ESCALA GRÁFICA ACOTACION  
METROS

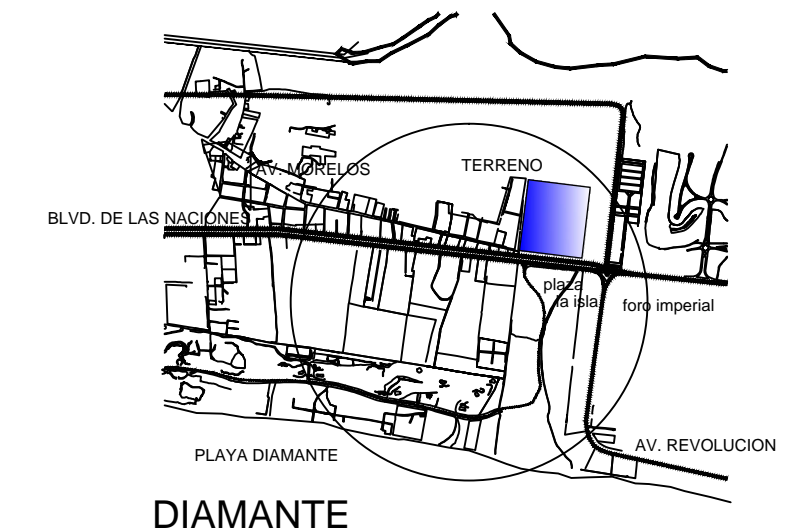
FECHA  
ABRIL 2014



# PLANTA ARQUITECTONICA BAJA



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

2 / 46

## ESTADIO DE TENIS AFORO 10, 000 P.

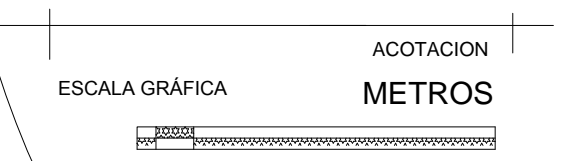
UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación: GUERRERO :  
Colonia: LA POZA:  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

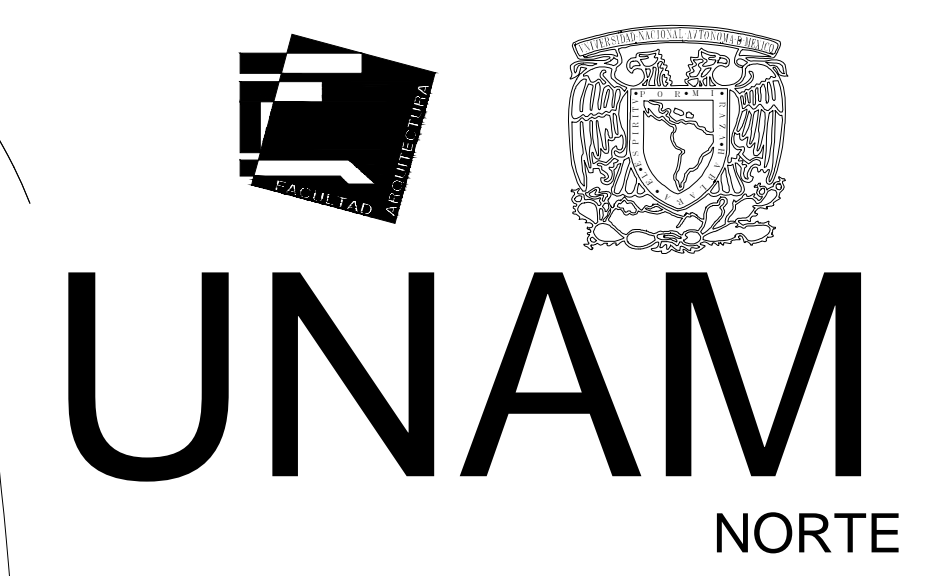
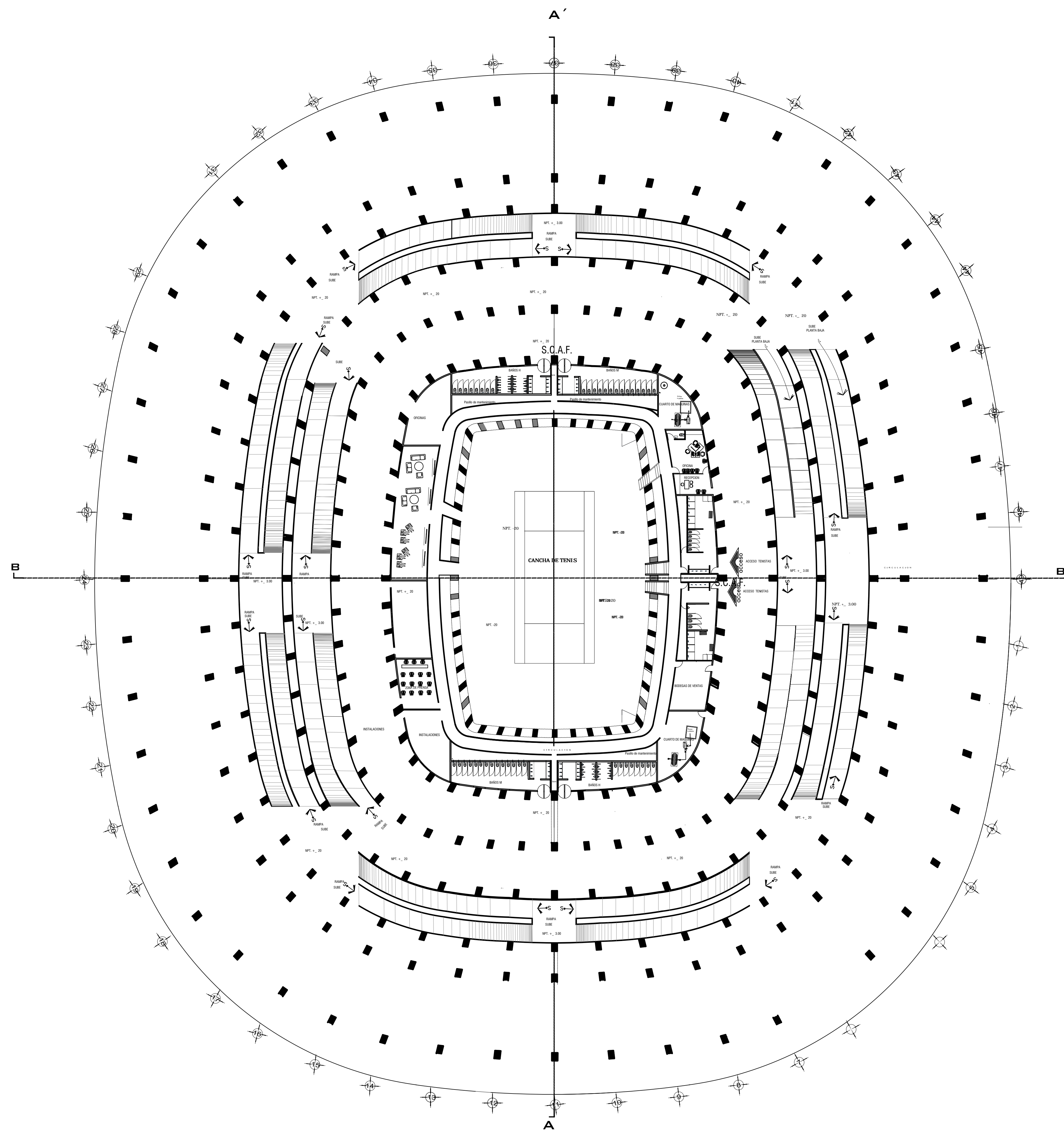
ARQ-02  
CLAVE

ESCALA  
1 : 500

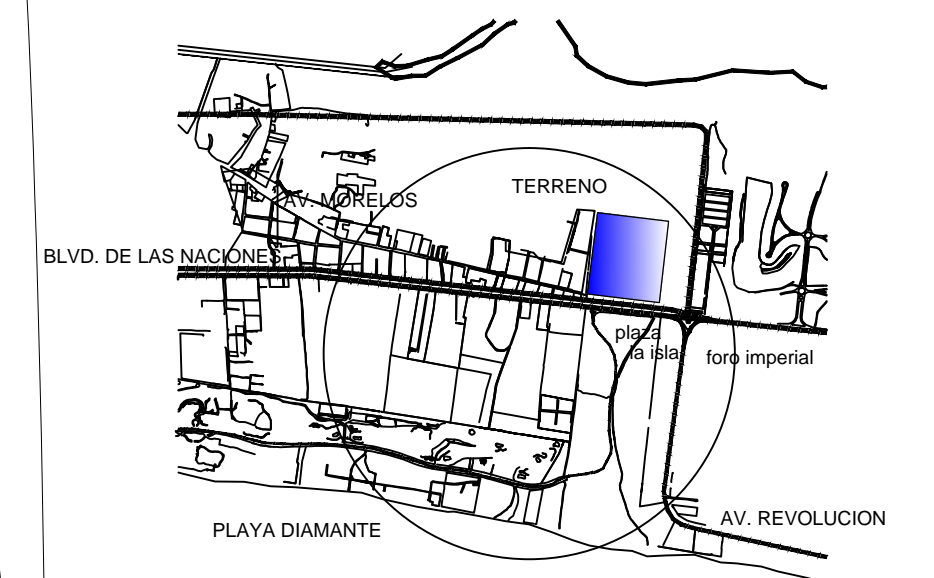
PLANTA ARQUITECTONICA BAJA



FECHA  
ABRIL 2014



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

3 / 46

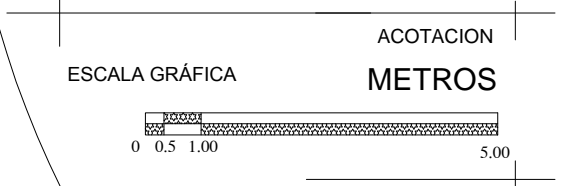
# ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

PLANTA ARQUITECTONICA  
PRIMER NIVEL

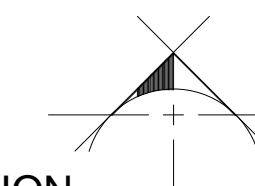


FECHA  
ABRIL 2014

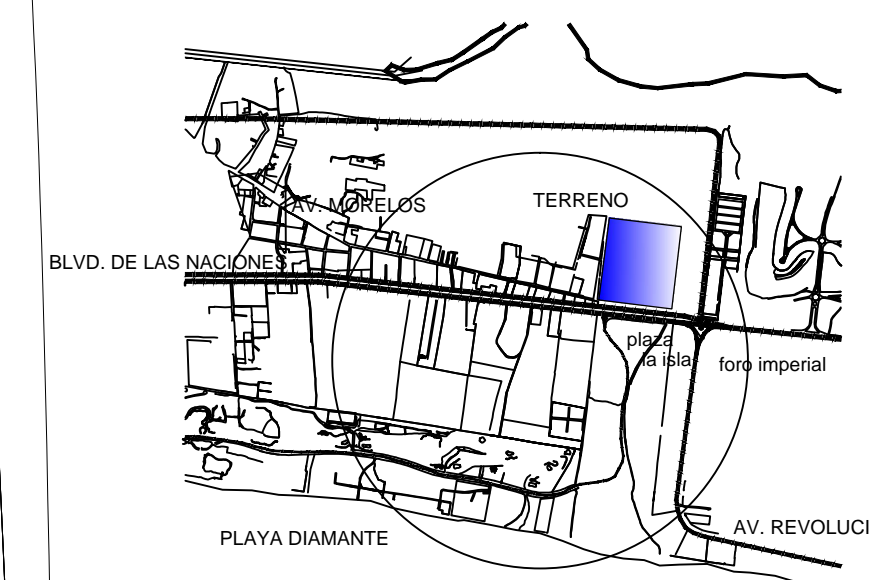


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

4 / 46

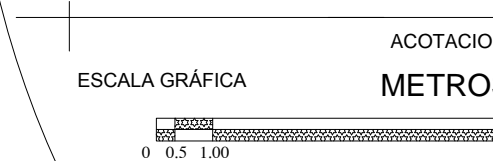
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE  
DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1: 100

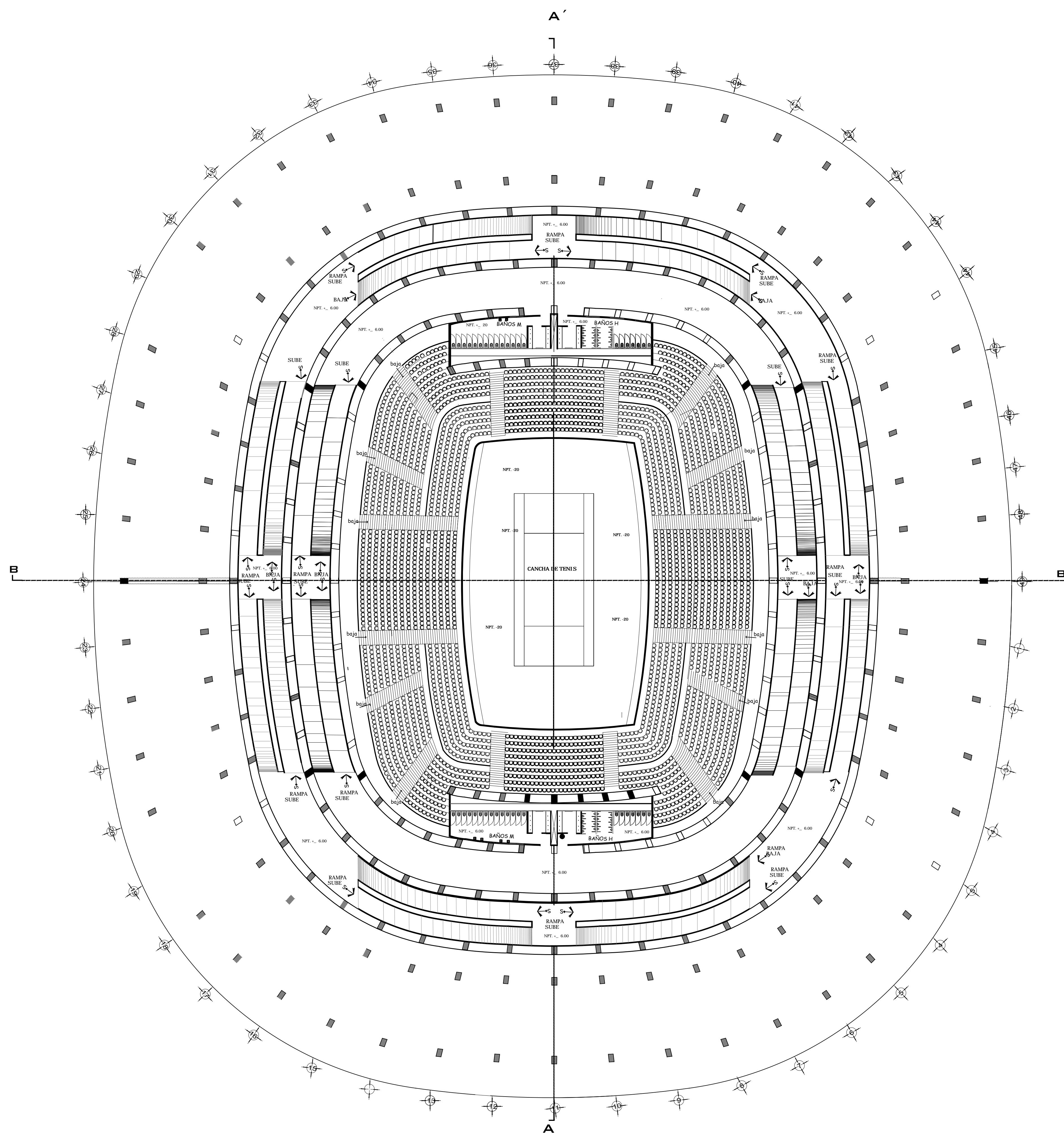
PLANTA ARQUITECTONICA  
SEGUNDO NIVEL



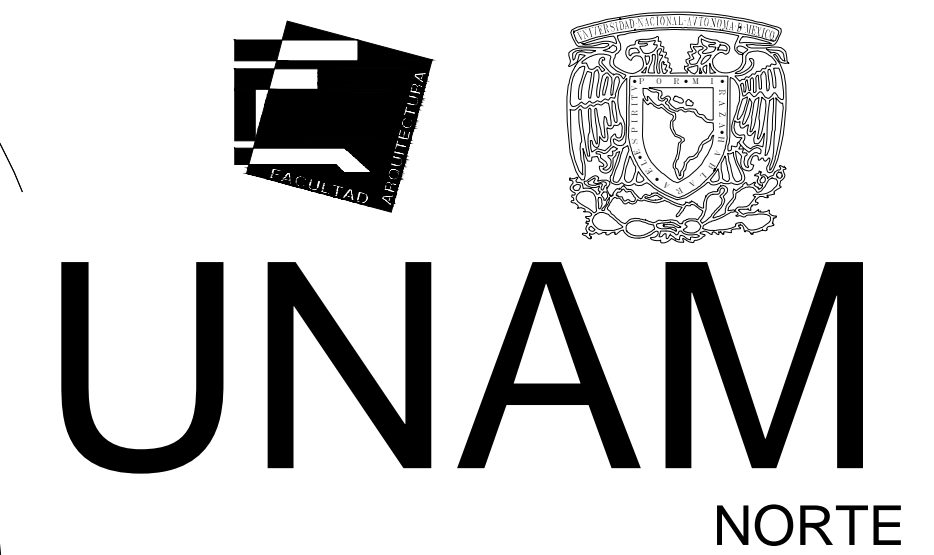
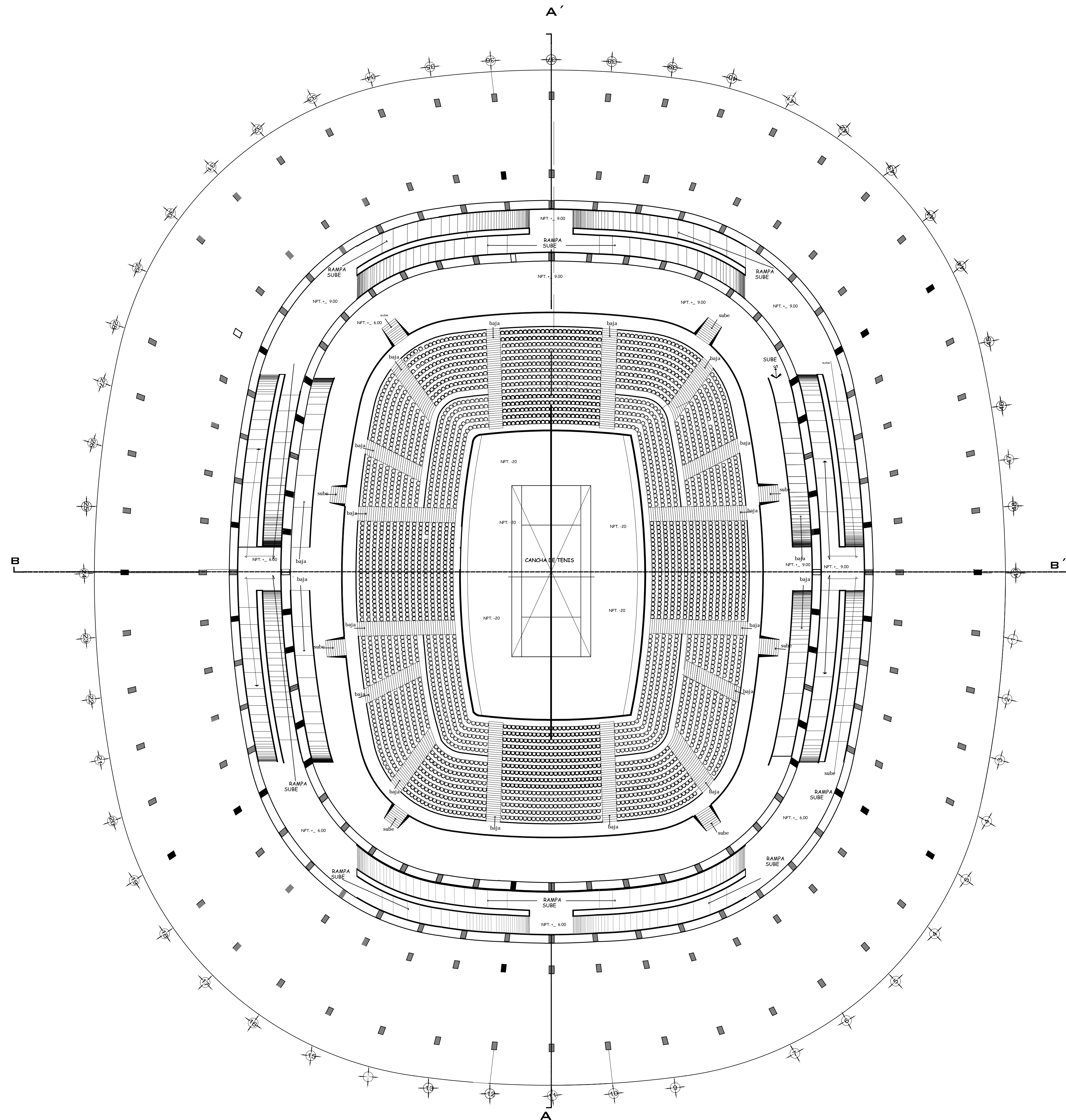
ARQ-04

CLAVE

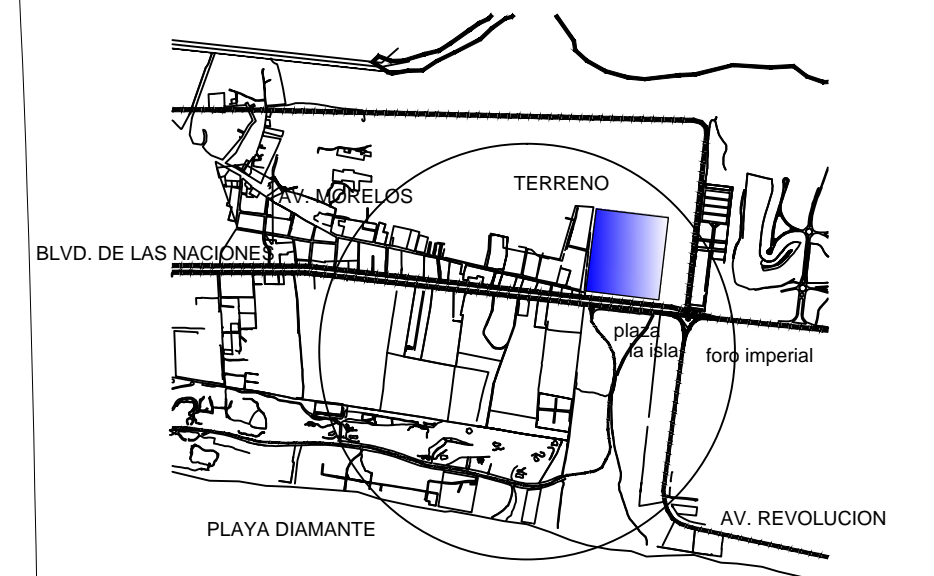
FECHA  
ABRIL 2014







CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

5 / 46

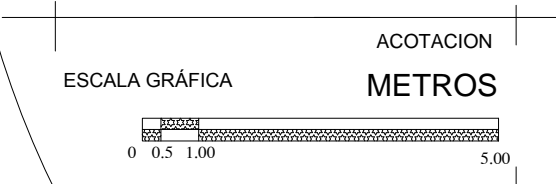
# ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

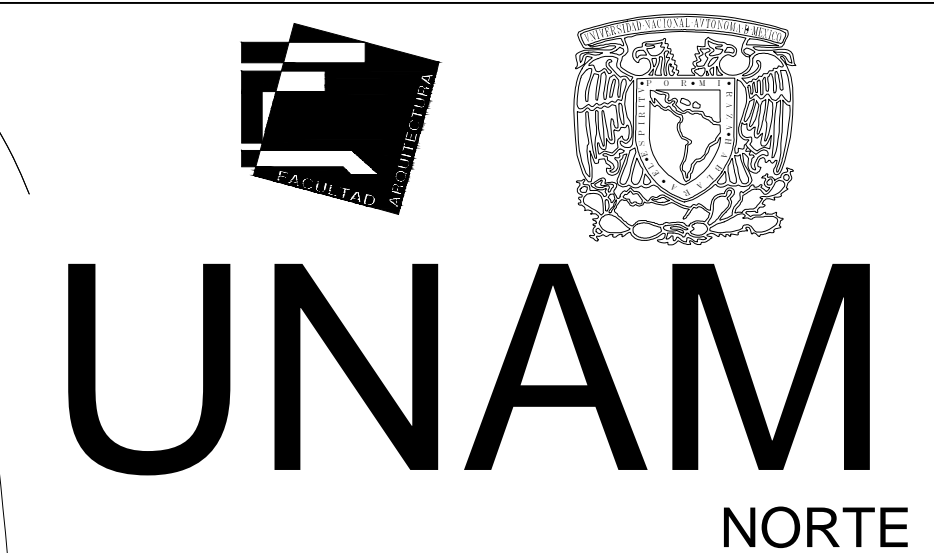
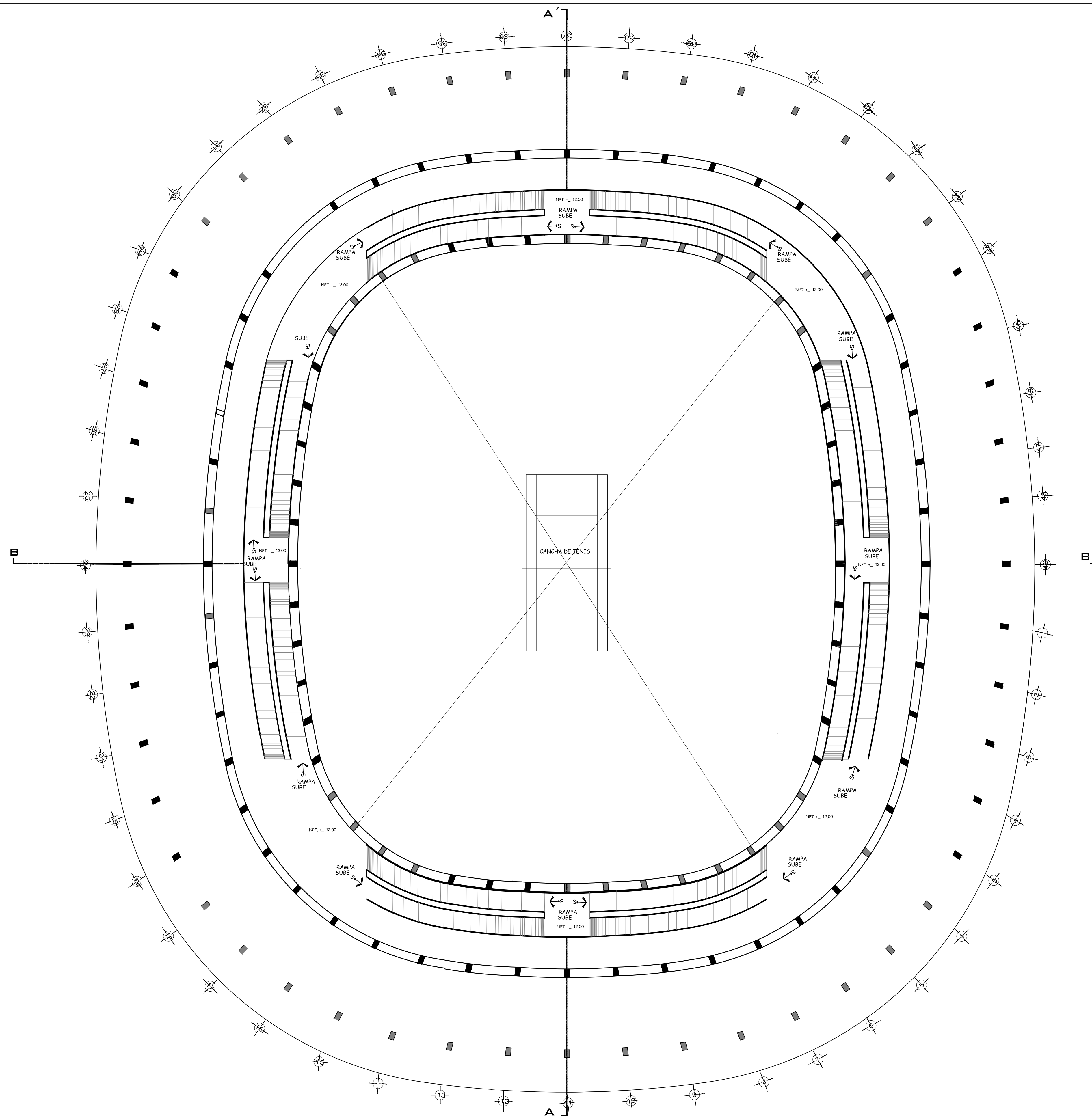
ESCALA  
1 : 100

PLANTA ARQUITECTONICA  
TERSER NIVEL

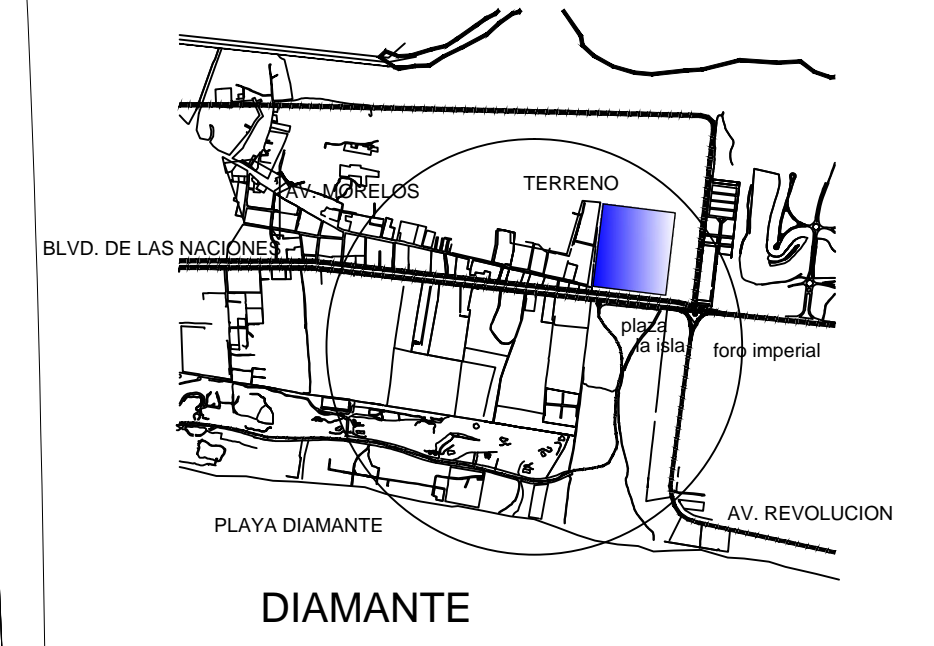


ARQ-05  
CLAVE

FECHA  
ABRIL 2014



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: LUIS BARRAGAN  
 ASESORES:  
 M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
 ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
 ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
 CARDENAS VENTURA ALFREDO

6 / 46

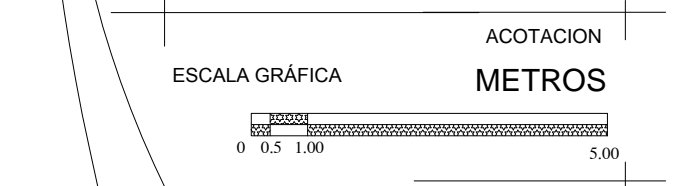
# ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
 Delegación:  
 Colonia: GUERRERO  
 Calle: BULEVAR DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
 24,882,00m<sup>2</sup>

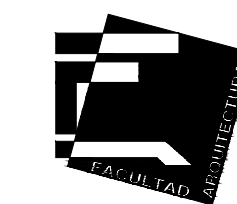
ESCALA  
 1 : 100

PLANTA ARQUITECTONICA  
 CUARTO NIVEL



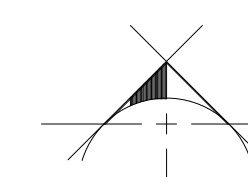
ARQ-06  
 CLAVE

FECHA  
 ABRIL 2014

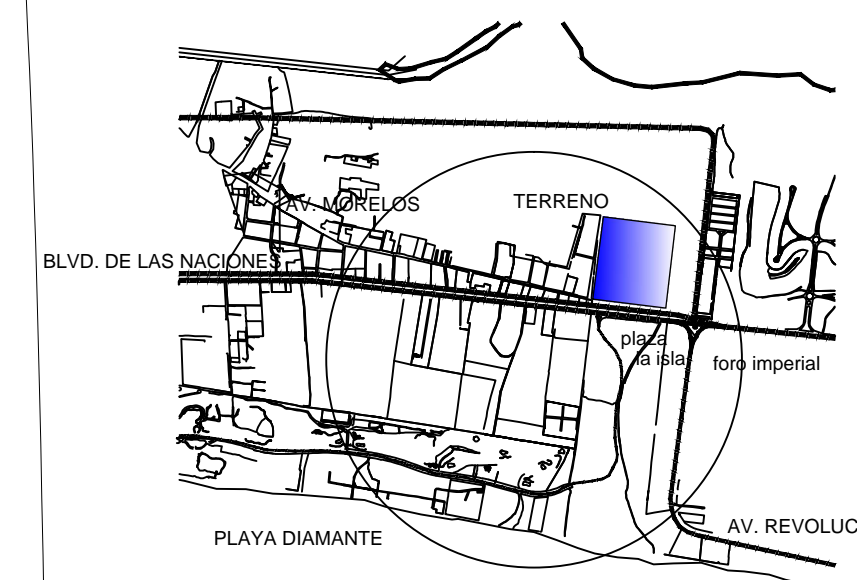


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

7 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE

24,882,00m

ESCALA

1 : 100

PLANTA ARQUITECTONICA  
QUINTO NIVEL

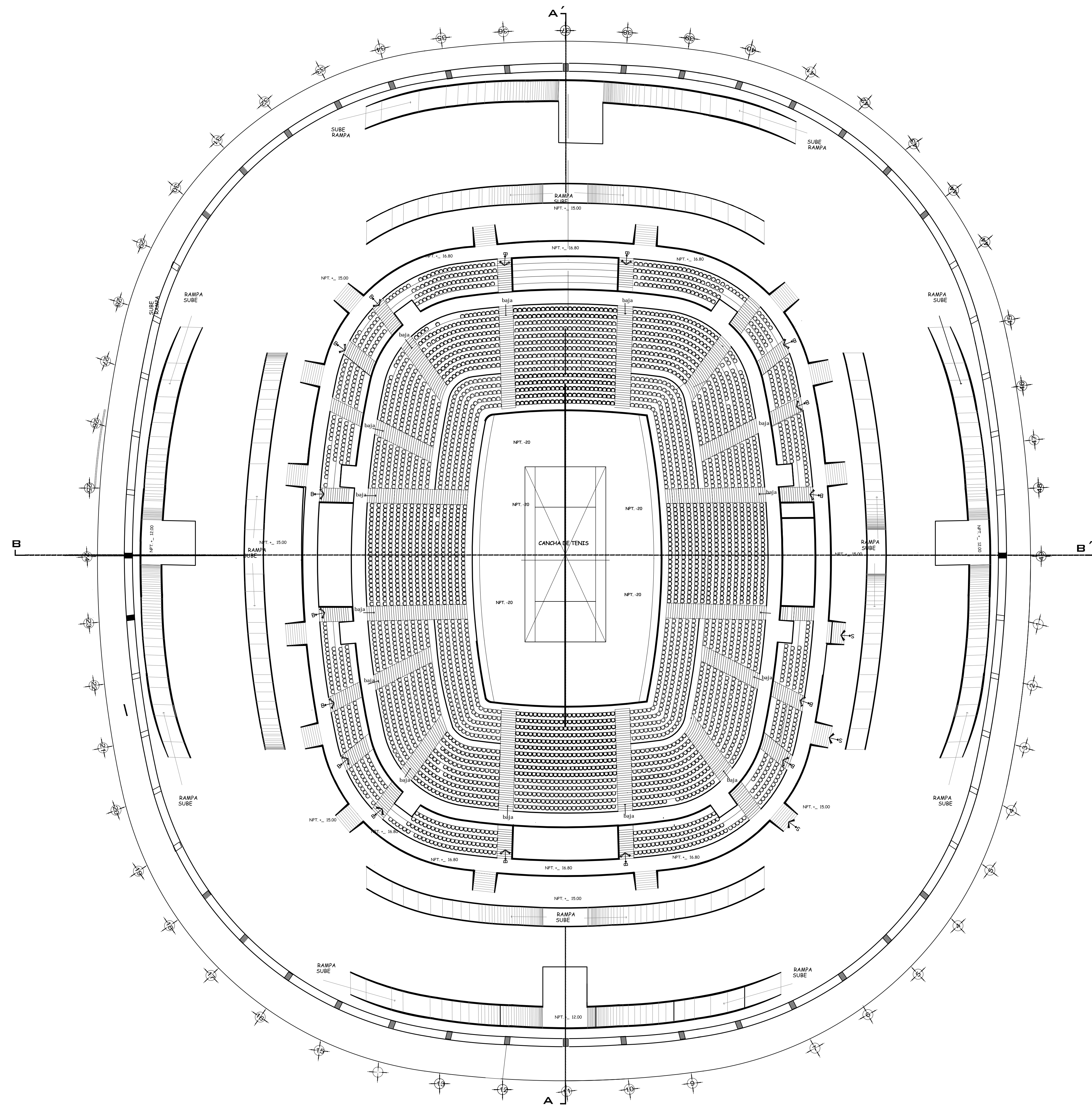
ESCALA GRÁFICA  
METROS

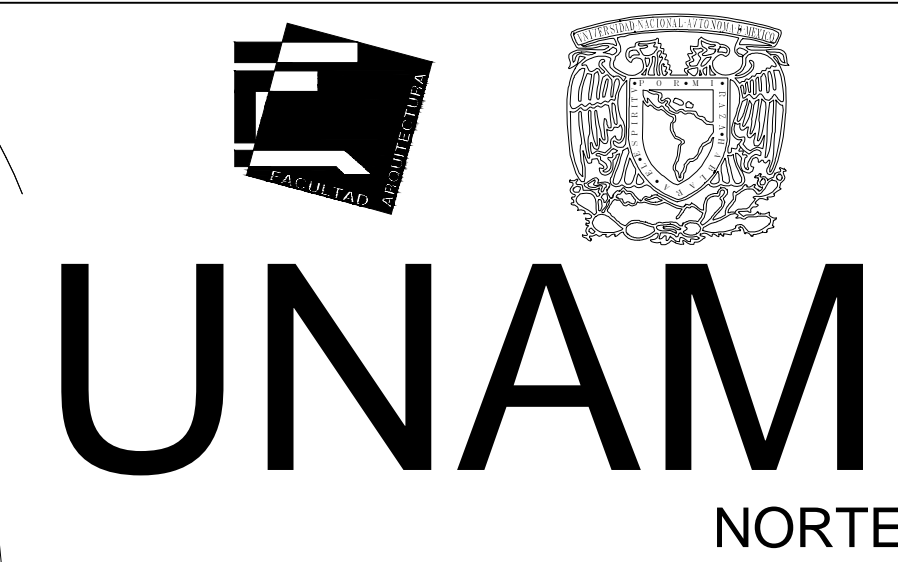
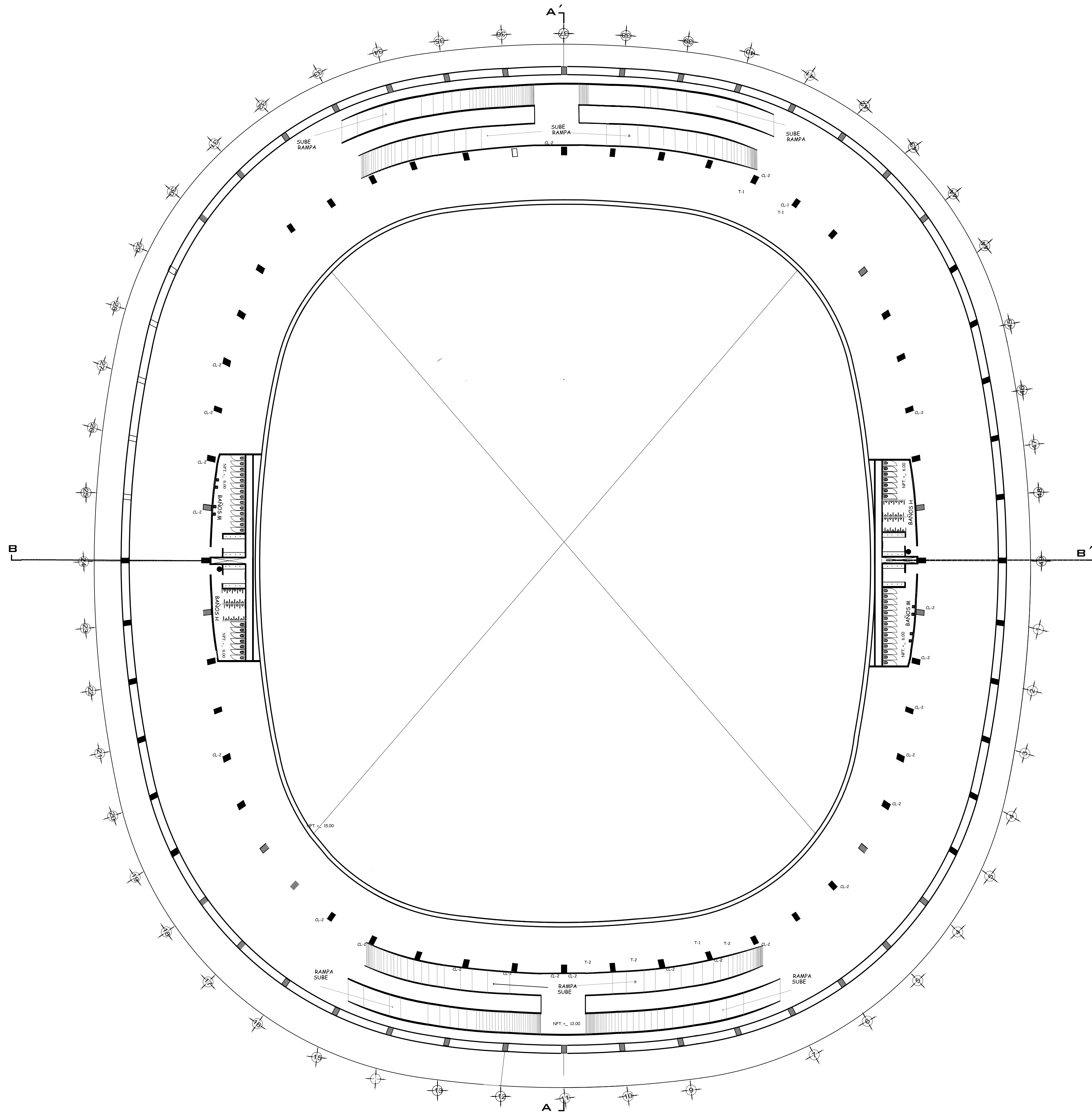
0 0.5 1.00 5.00

ARQ-07

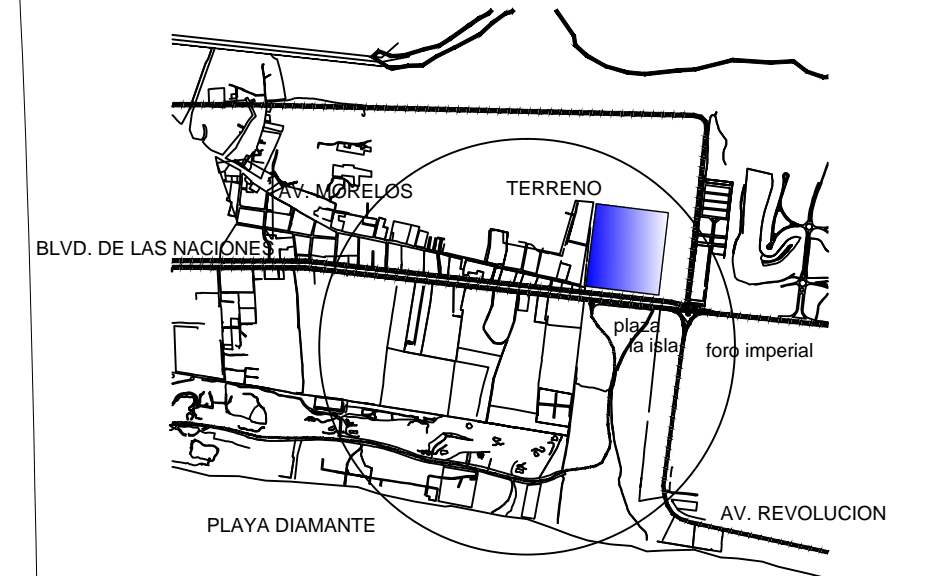
CLAVE

FECHA  
ABRIL 2014





CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

8 / 46

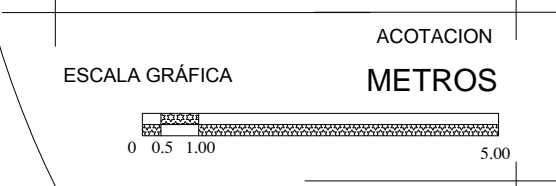
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m

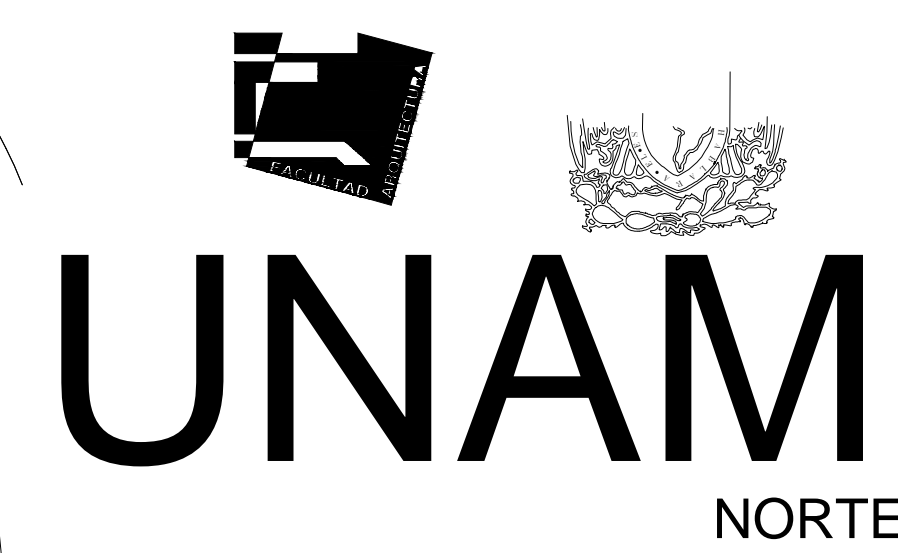
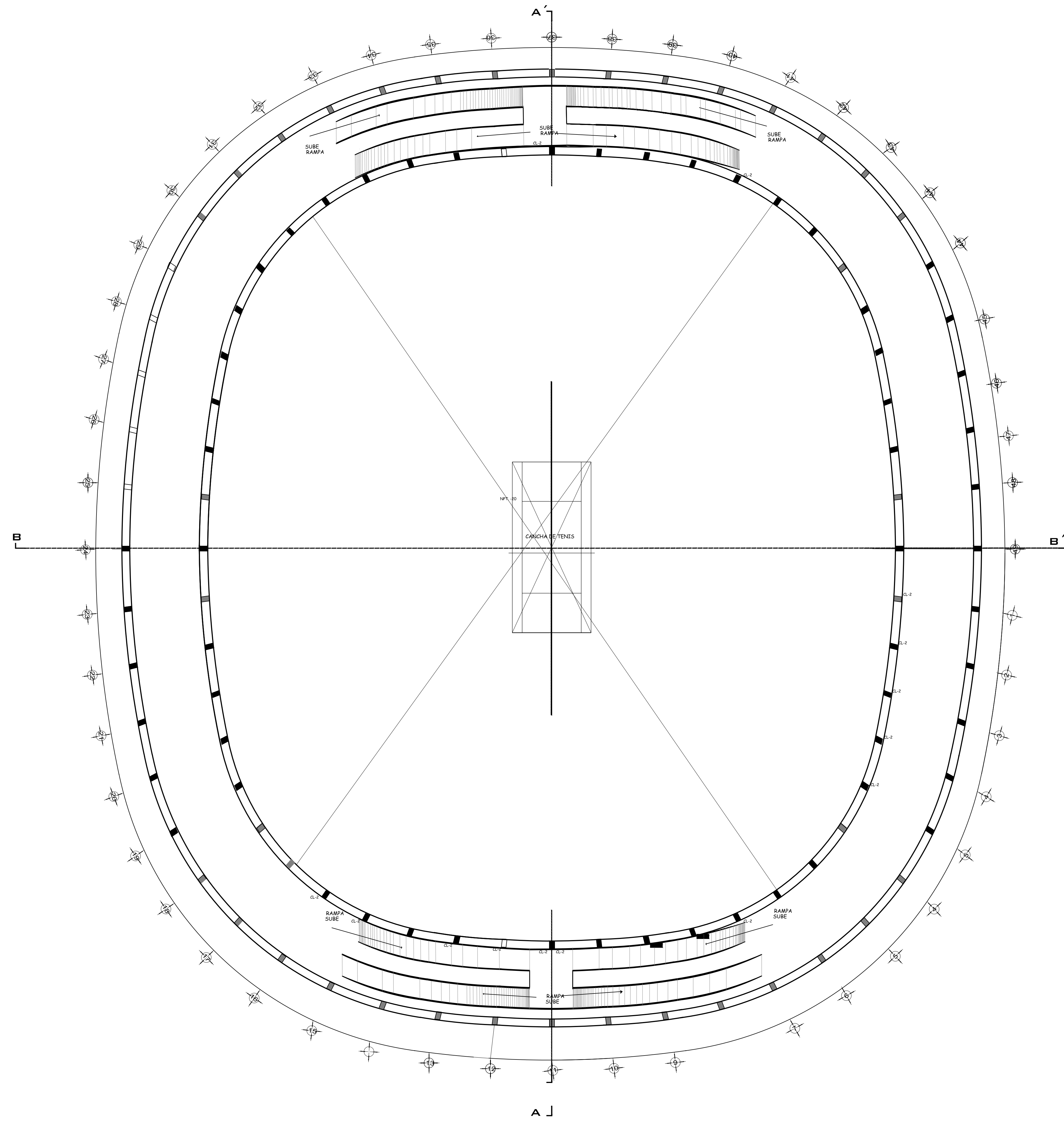
ESCALA  
1 : 100

PLANTA ARQUITECTONICA  
SEXTO NIVEL

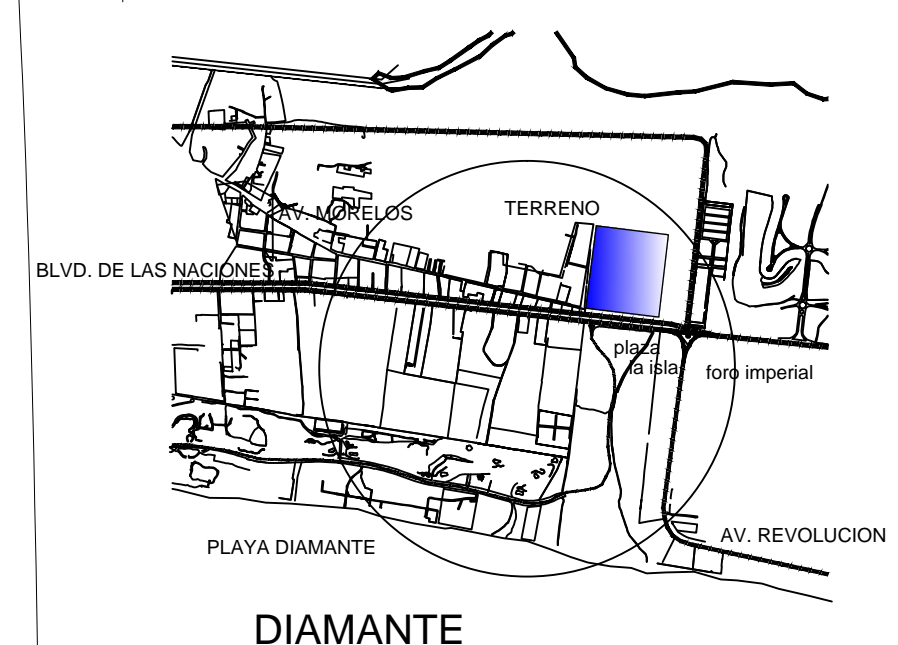


ARQ-08

FECHA  
ABRIL 2014



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ASESORES:  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

9 / 46

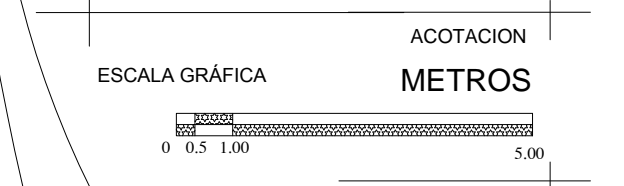
# ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

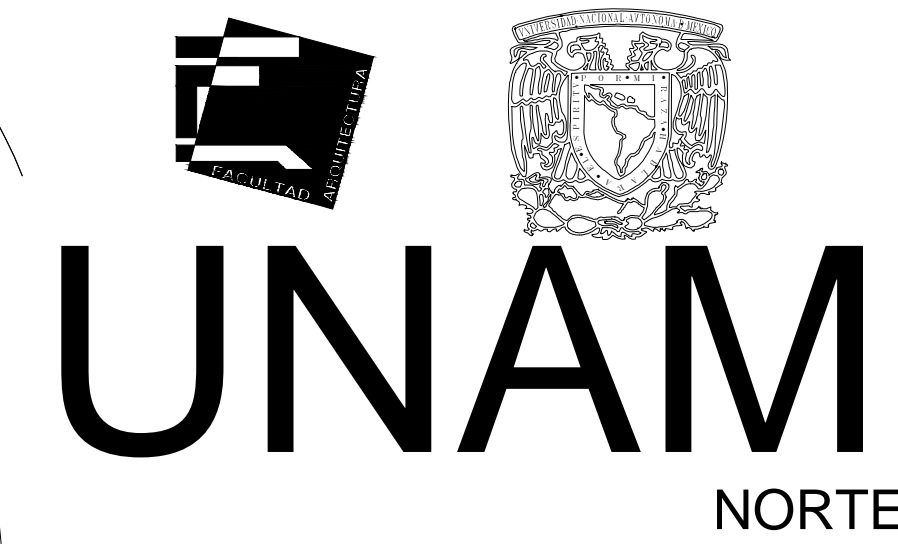
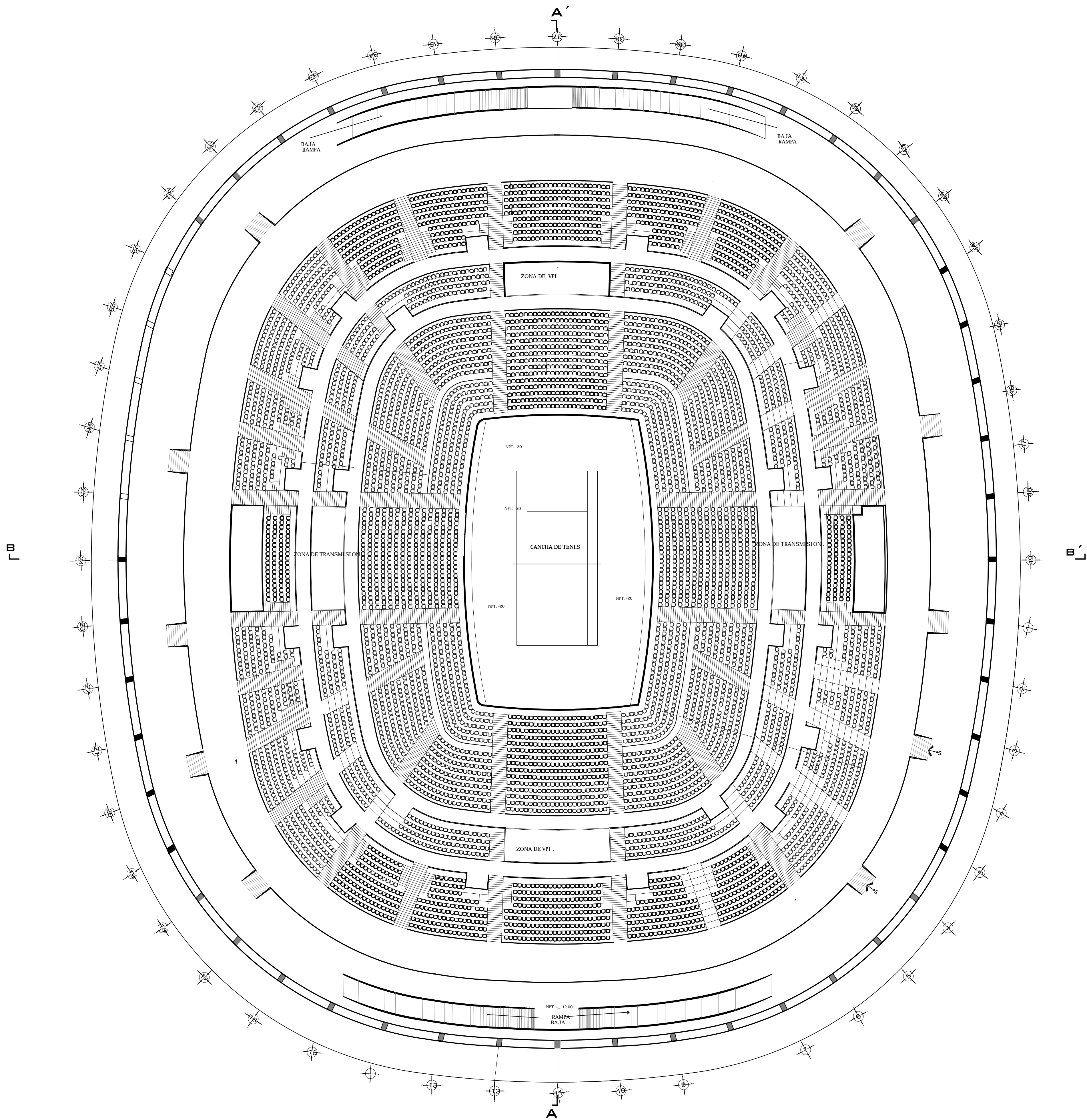
ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m  
ESCALA  
1 : 100



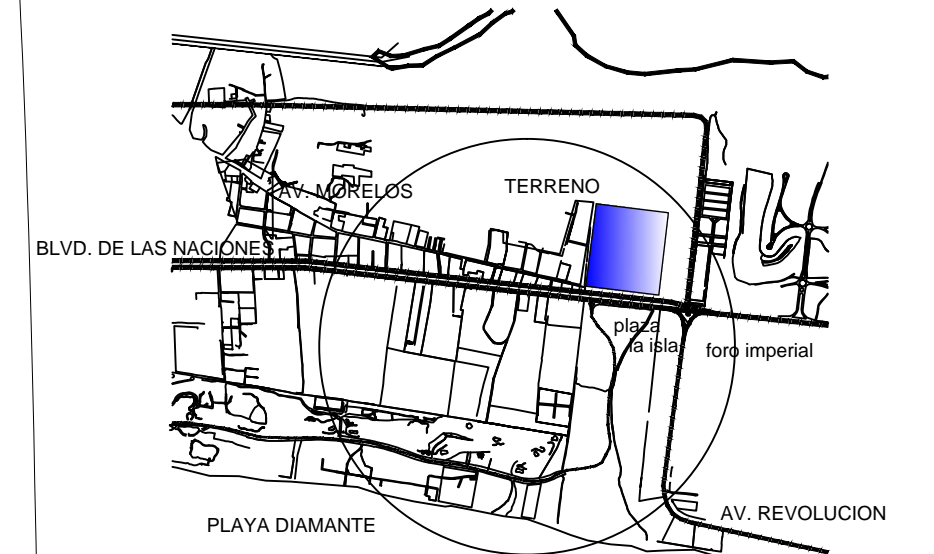
PLANTA ARQUITECTONICA  
SEPTIMO NIVEL



FECHA  
ABRIL 2014



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

10 / 46

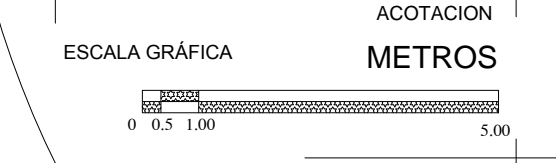
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

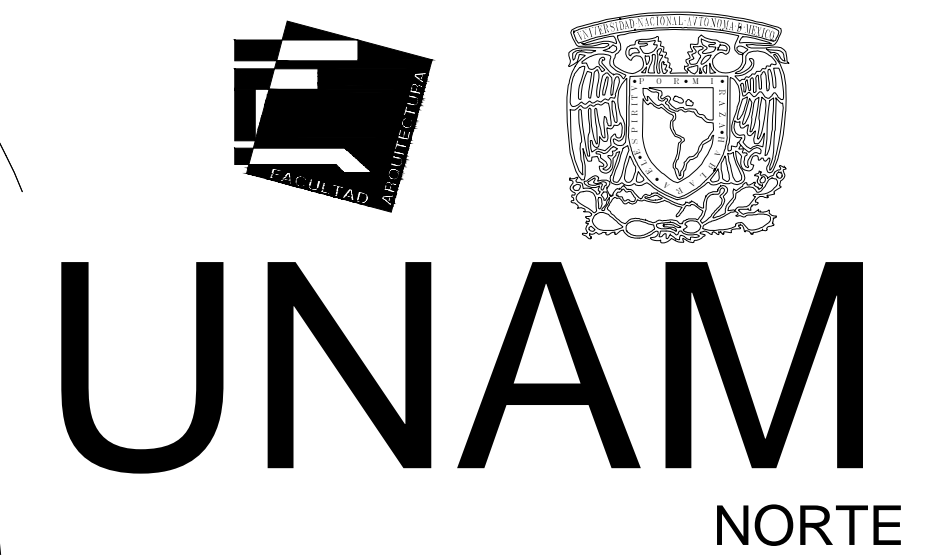
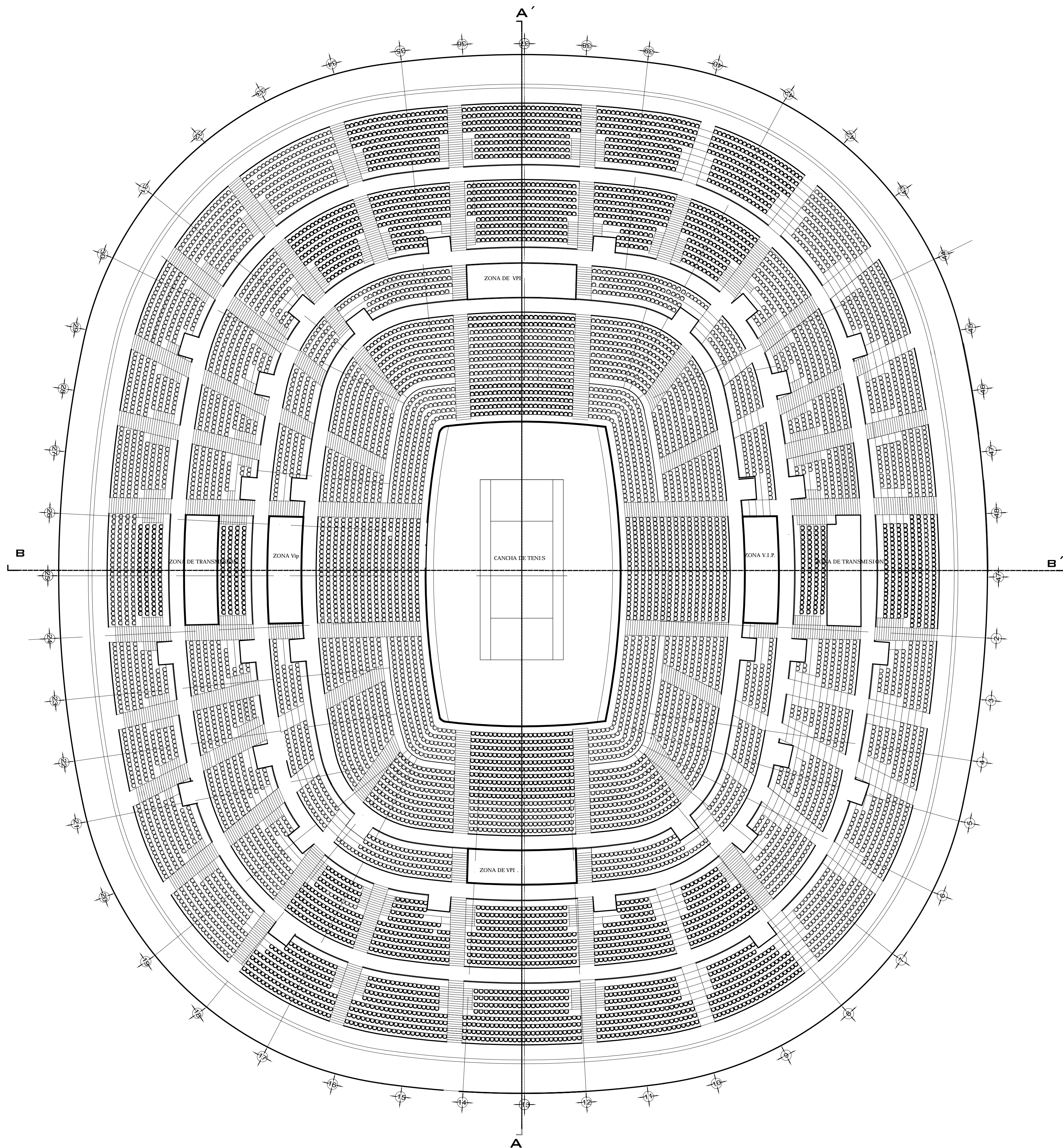
ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m

ESCALA  
1 : 100

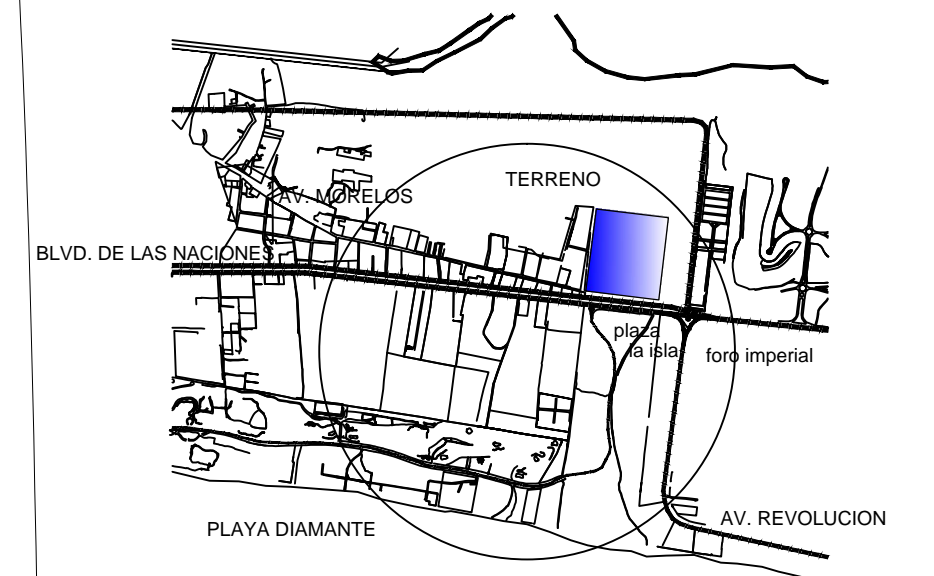
PLANTA ARQUITECTONICA  
OCTAVO NIVEL



FECHA  
ABRIL 2014



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO  
11 / 46

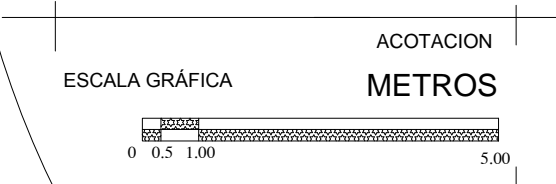
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE  
DESPLANTE  
24,882,00m

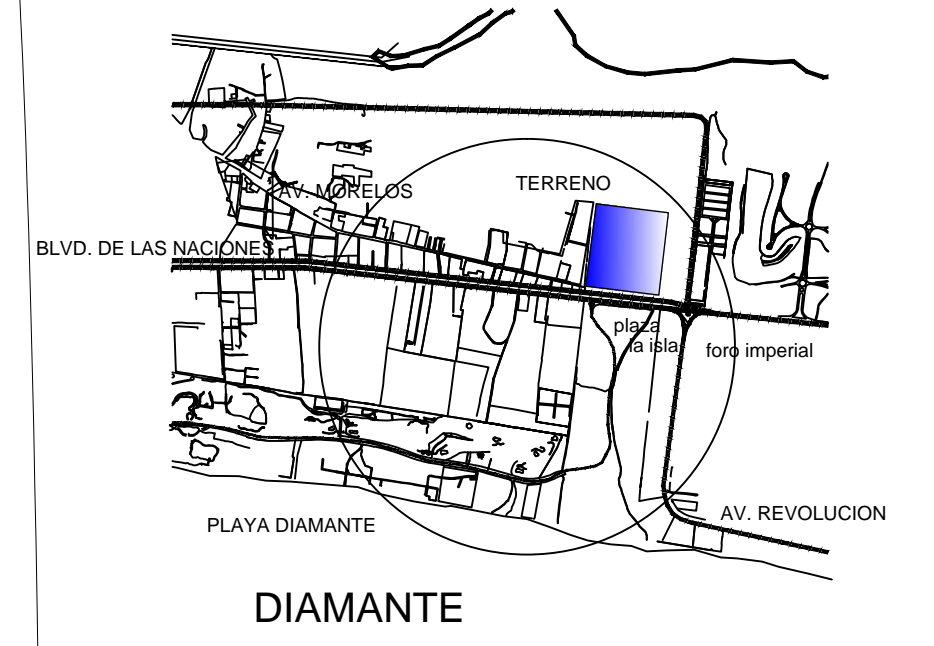
ESCALA  
1 : 100

PLANTA ARQUITECTONICA  
NOVENO NIVEL



FECHA  
ABRIL 2014

CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

12/ 46

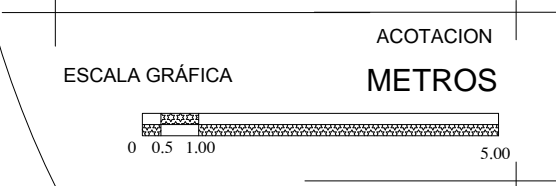
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BULEVAR DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

CORTE LONGITUDINAL  
A - A'

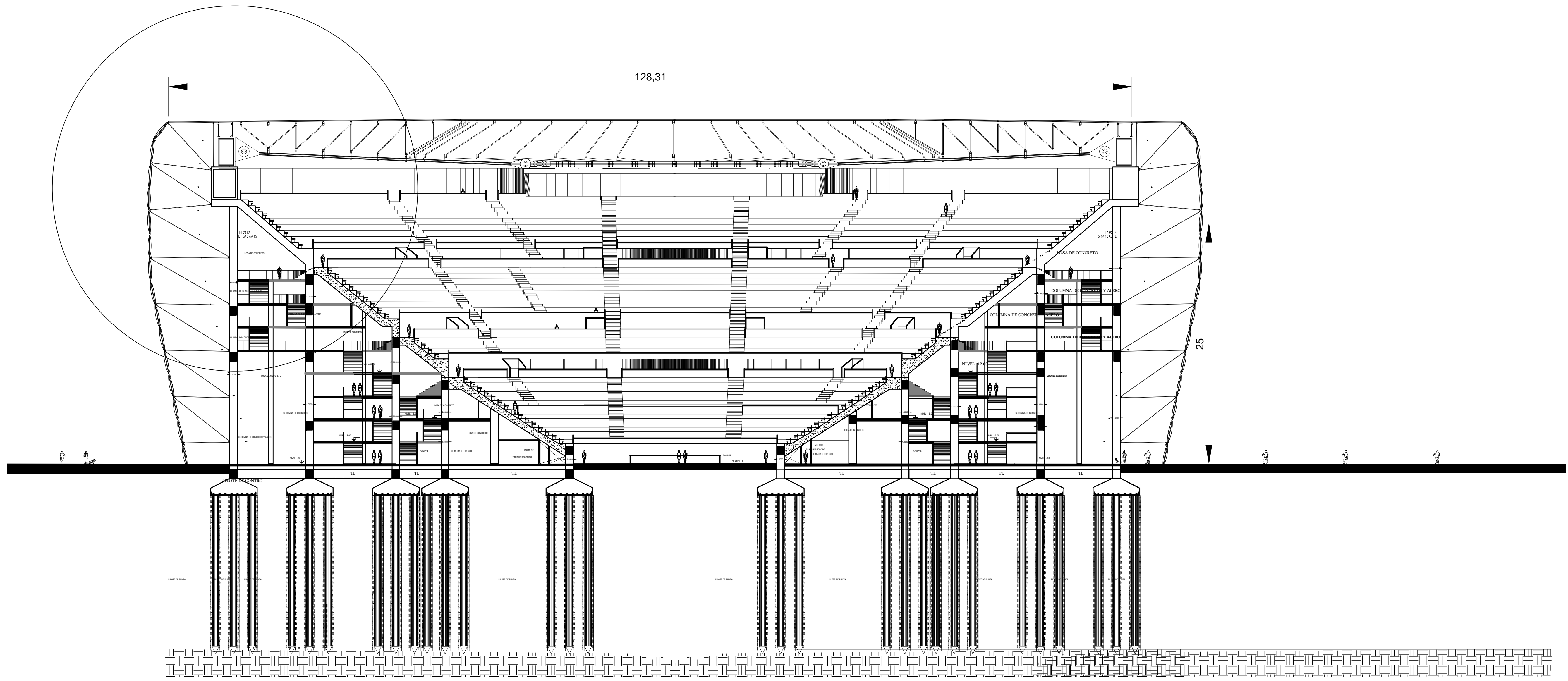


ARQ-12

CLAVE

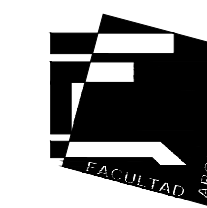
FECHA  
ABRIL 2014

VER PLANO DE CORTE POR FACHADA N° 20



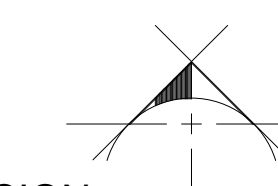
# CORTE LONGITUDINAL



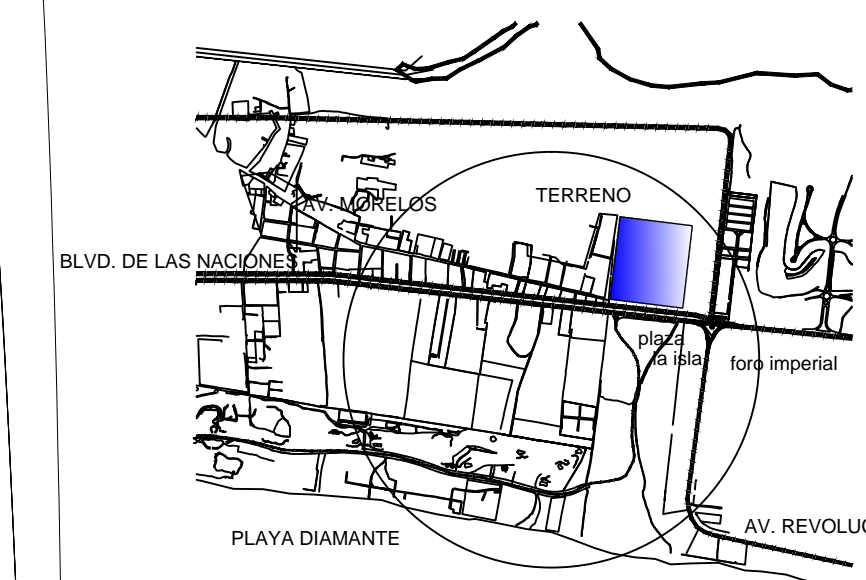


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO  
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

13 / 46

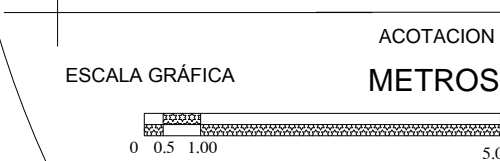
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE  
DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>

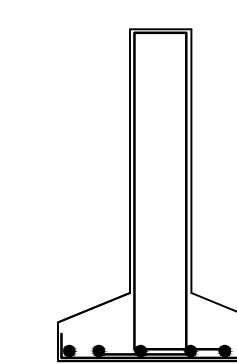
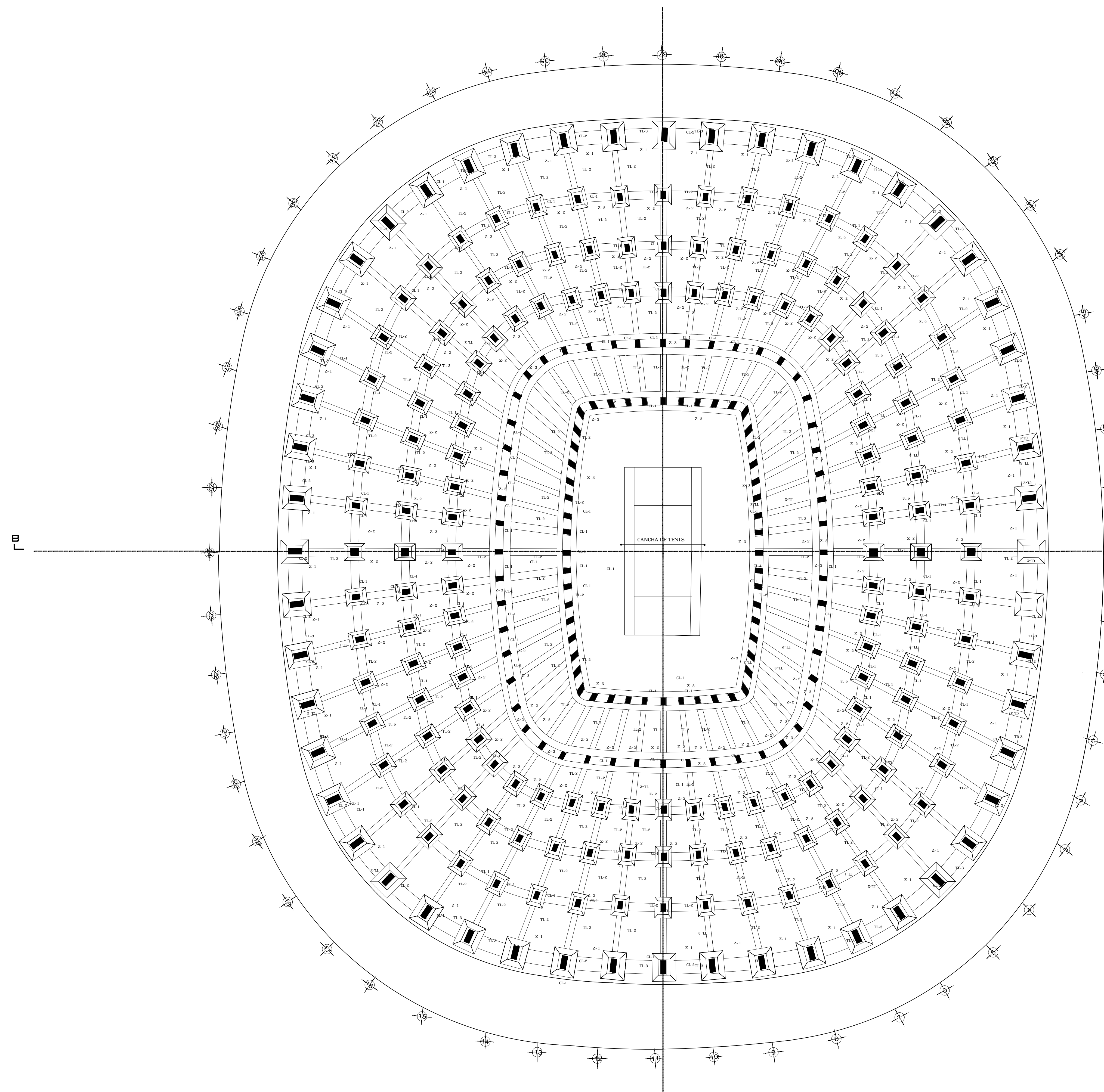
ESCALA  
1 : 100

PLANTA DE CIMENTACIÓN

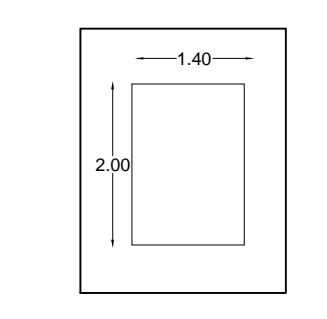


**CIM.-01**  
CLAVE

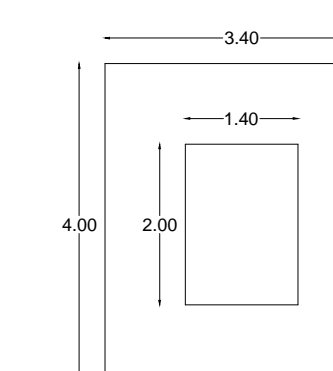
FECHA  
ABRIL 2014



Z-03  
Dado de cimentación  
ESC.:1:25

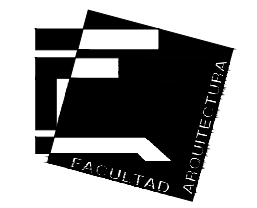


Z-02  
Dado de cimentación  
ESC.:1:25



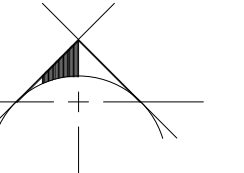
Z - 1  
Dado de cimentación  
ESC.:1:25

- [ Notas ]
- 1\_ Área del terreno: 452,600 m<sup>2</sup>
  - 2\_ Las cotas rigen al dibujo.
  - 3\_ Cotas en metros excepto indicadas.
  - 4\_ Niveles en metros.
  - 5\_ Verificar medidas y niveles en obra.
  - 6\_ Verificar los elementos prefabricados en obra.

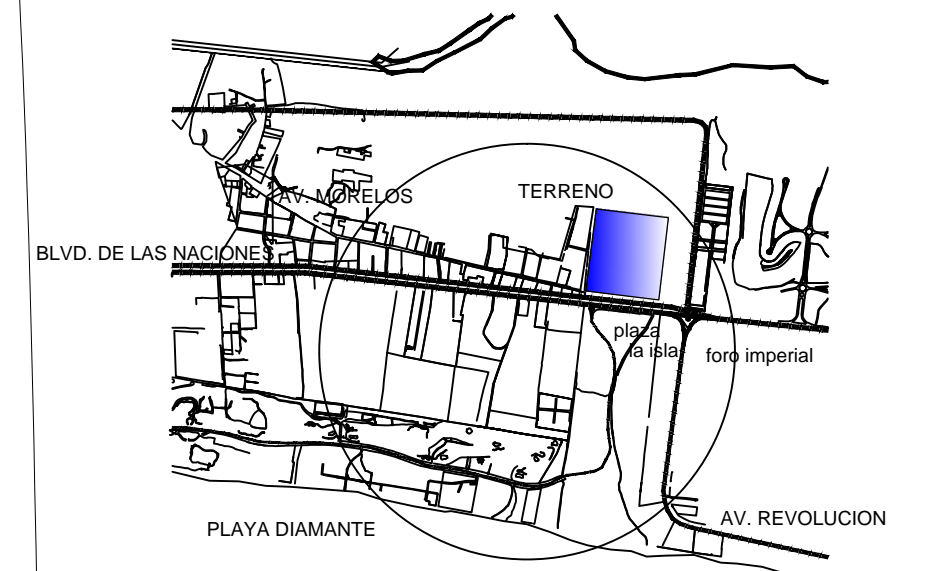


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES

ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

14 / 46

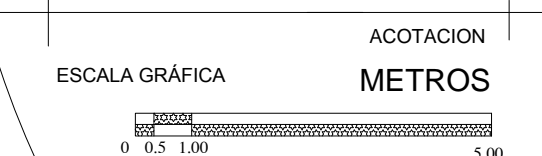
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE  
DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

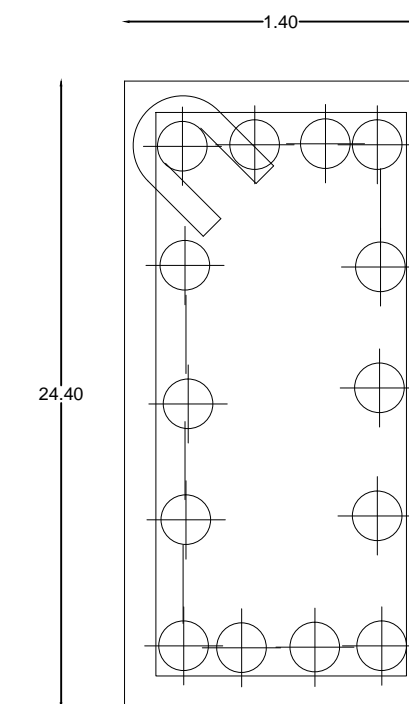
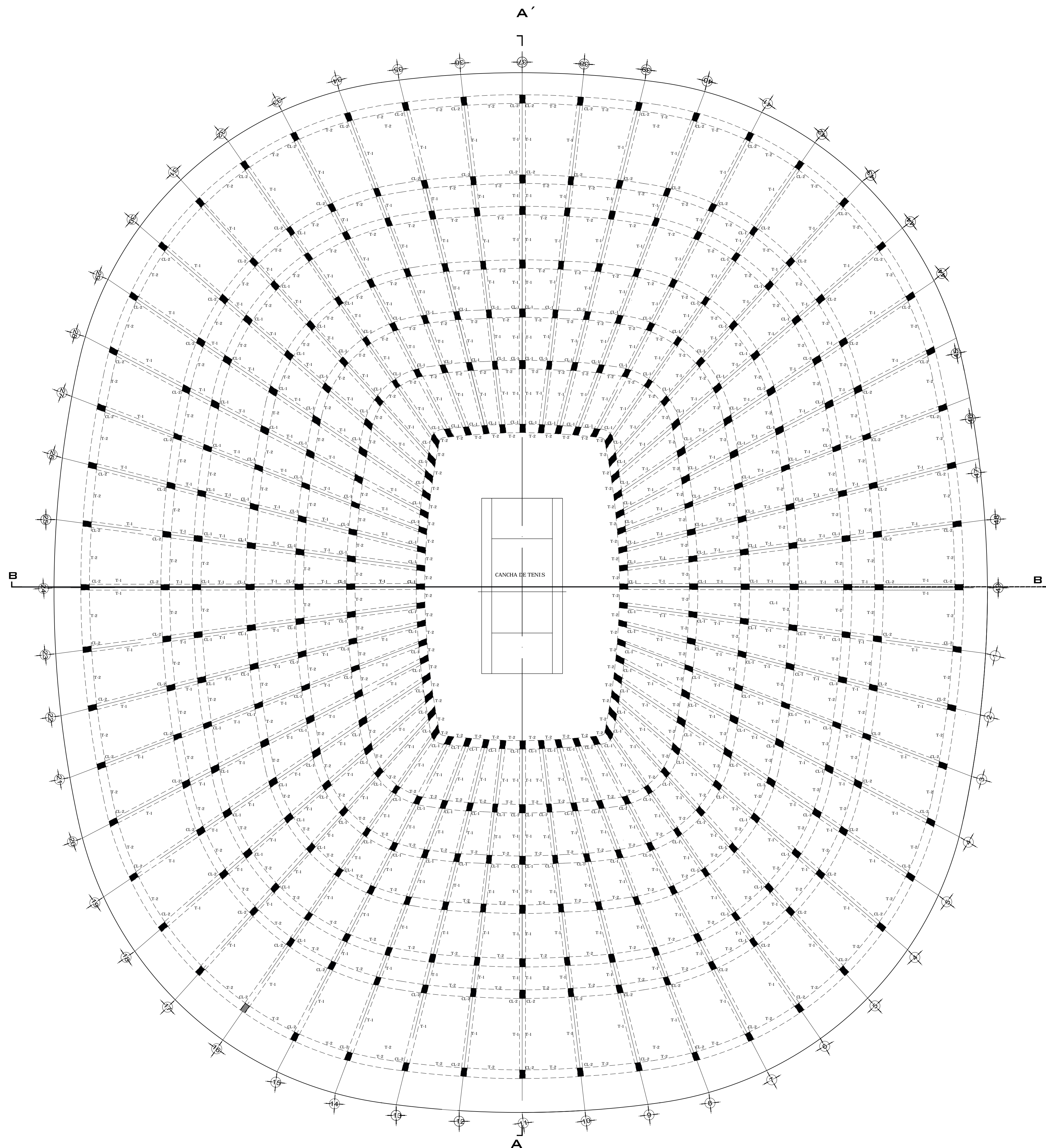
PLANTA ESTRUCTURAL



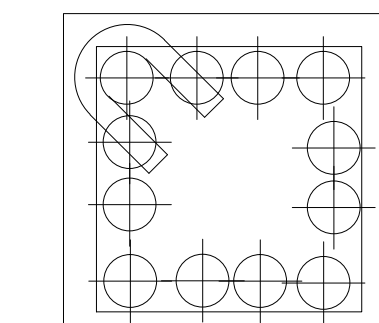
EST-01

CLAVE

FECHA  
ABRIL 2014



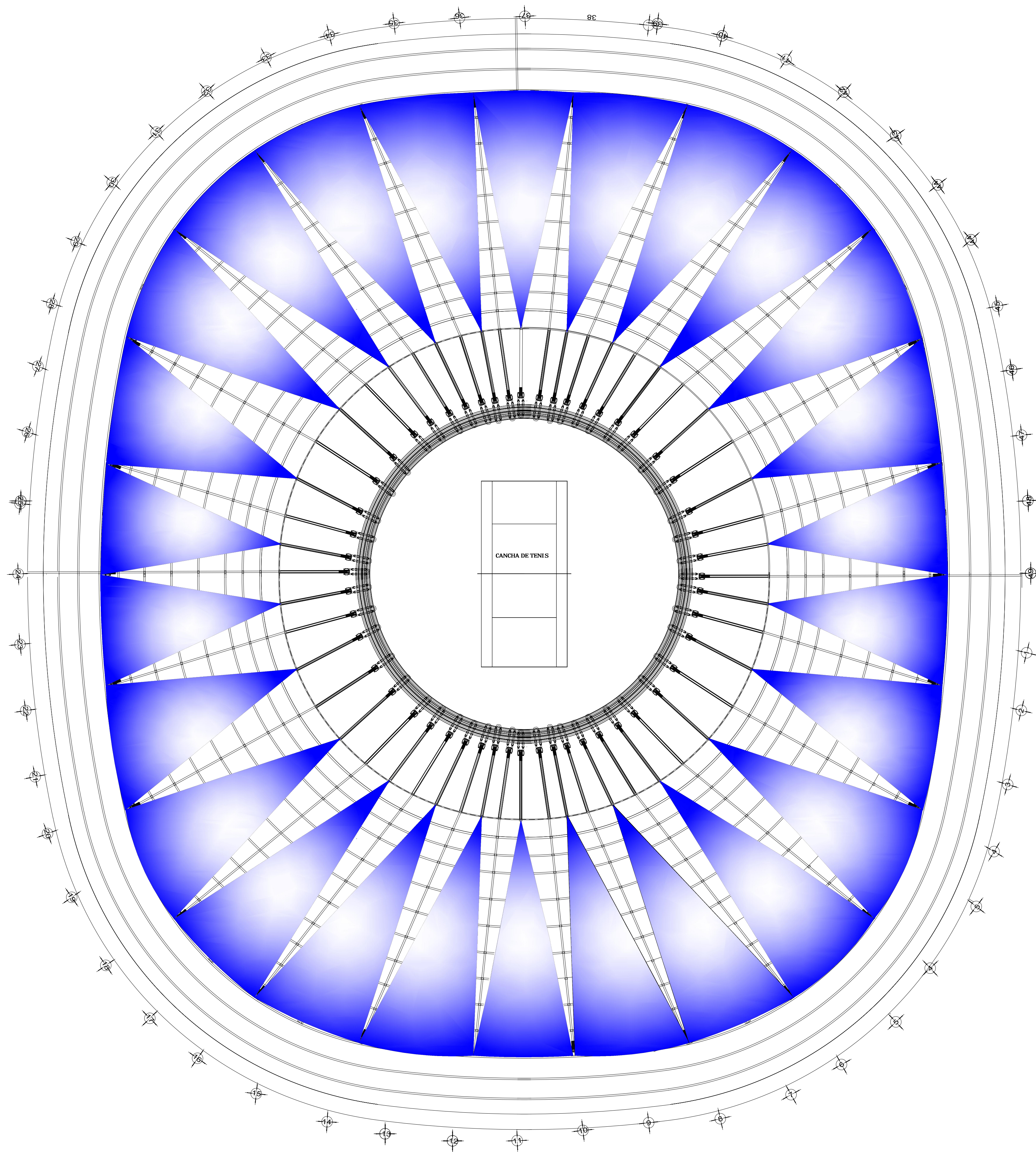
CL-02 14@12  
E 5 @ 15  
Columna prefabricada  
ESC.:1:10



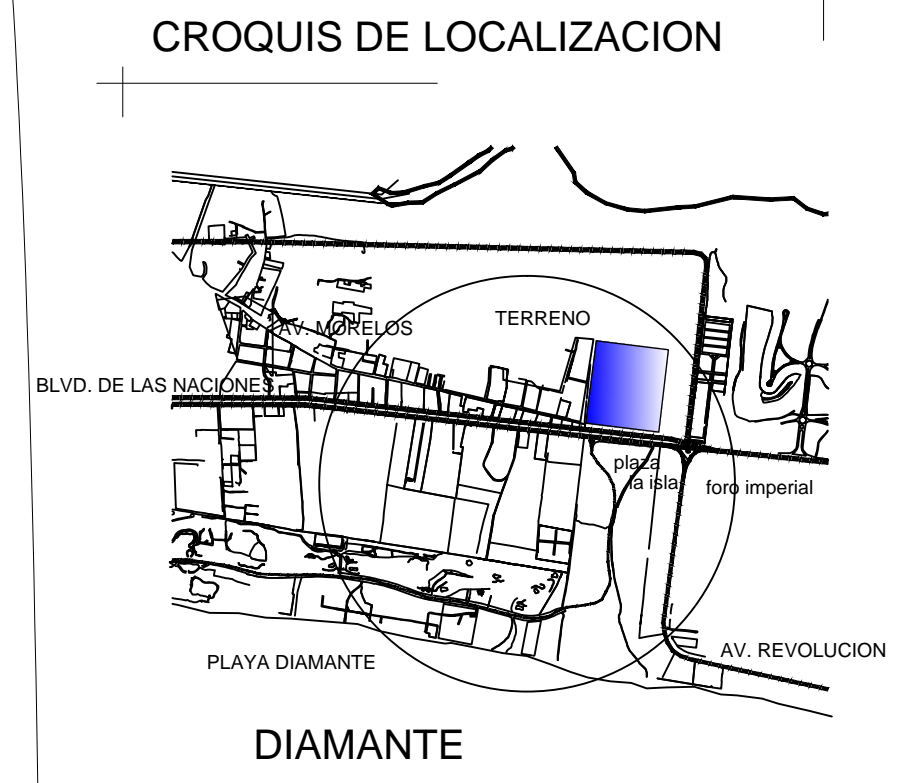
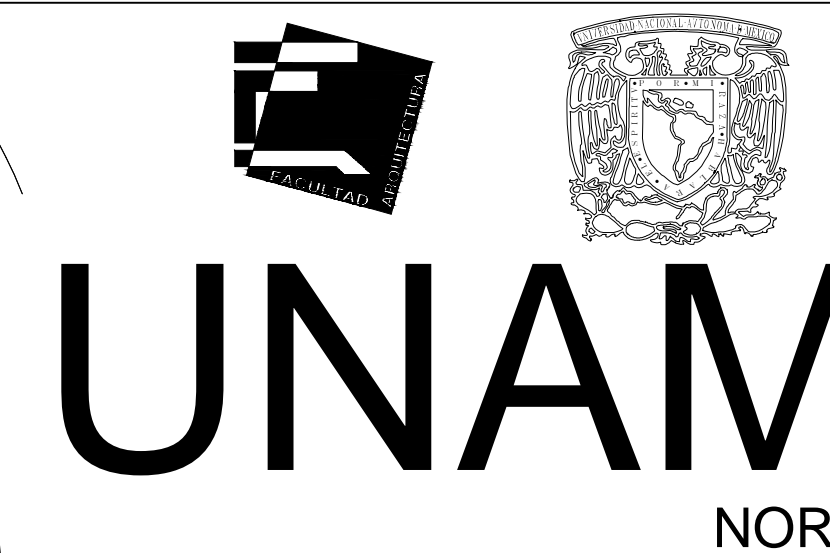
CL-02 12 @ 12  
E 5 @ 15  
Columna prefabricada  
ESC.:1:10

- [ Notas ]
- 1\_ Área del terreno: 452,600 m<sup>2</sup>
  - 2\_ Las cotas rigen al dibujo.
  - 3\_ Cotas en metros excepto indicadas.
  - 4\_ Niveles en metros.
  - 5\_ Verificar medidas y niveles en obra.
  - 6\_ Verificar los elementos prefabricados en obra.

# PLANTA ESTRUCTURAL



# PLANTA CUBIERTA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE ARQUITECTURA  
 TALLER: LUIS BARRAGAN  
 ASESORES  
 M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
 ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
 ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:  
 CARDENAS VENTURA ALFREDO

15 : 46

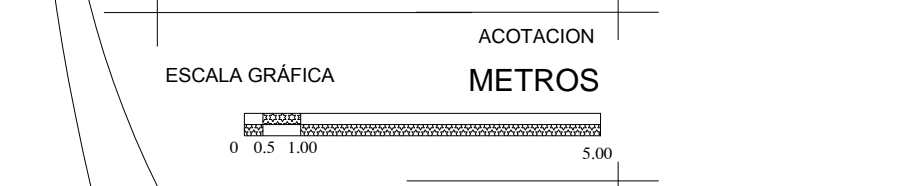
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
 Delegación:  
 Colonia: GUERRERO  
 Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
 24,882.00m<sup>2</sup>

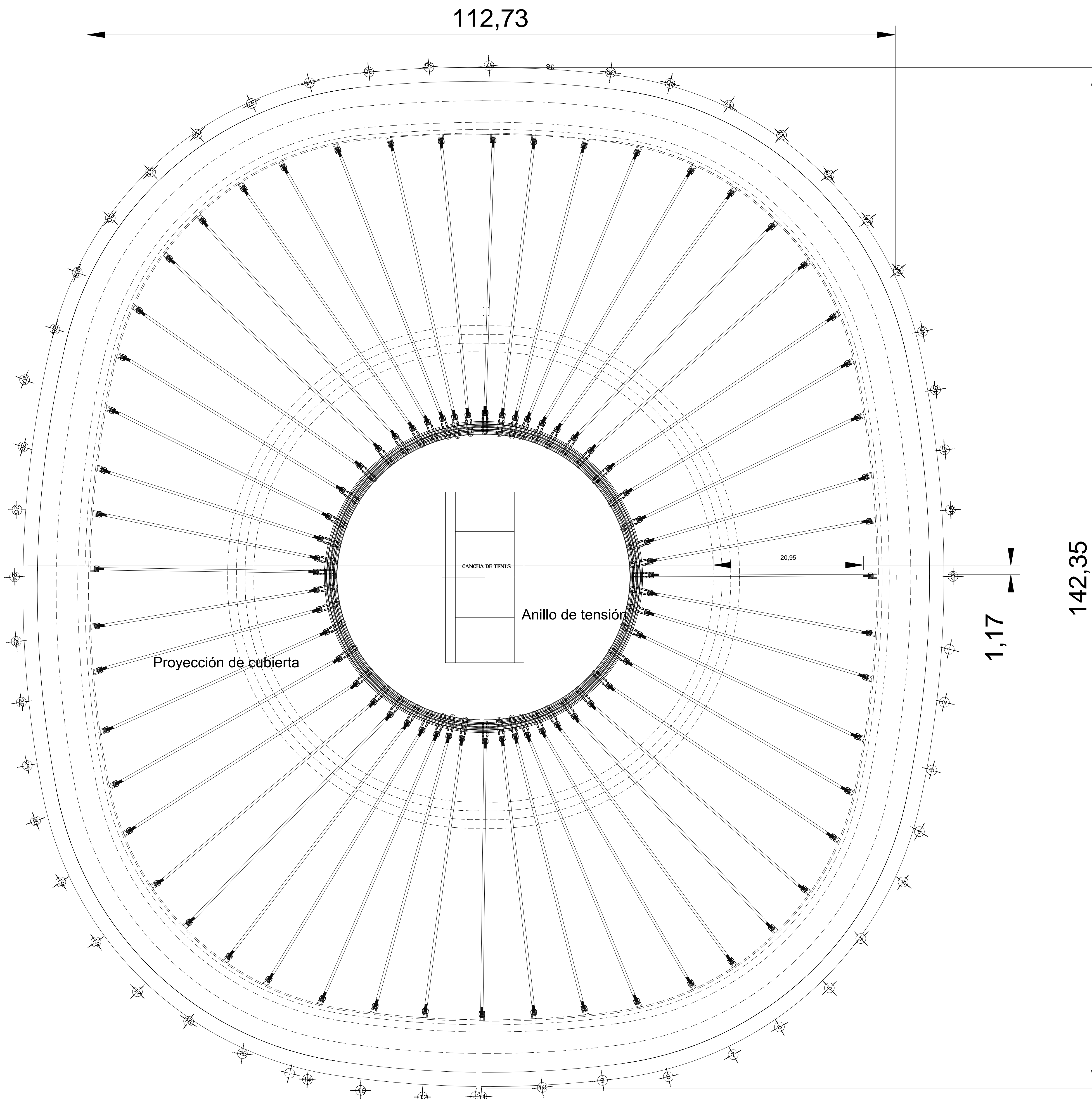
ESCALA  
 1 : 100

### PLANTA CUBIERTA

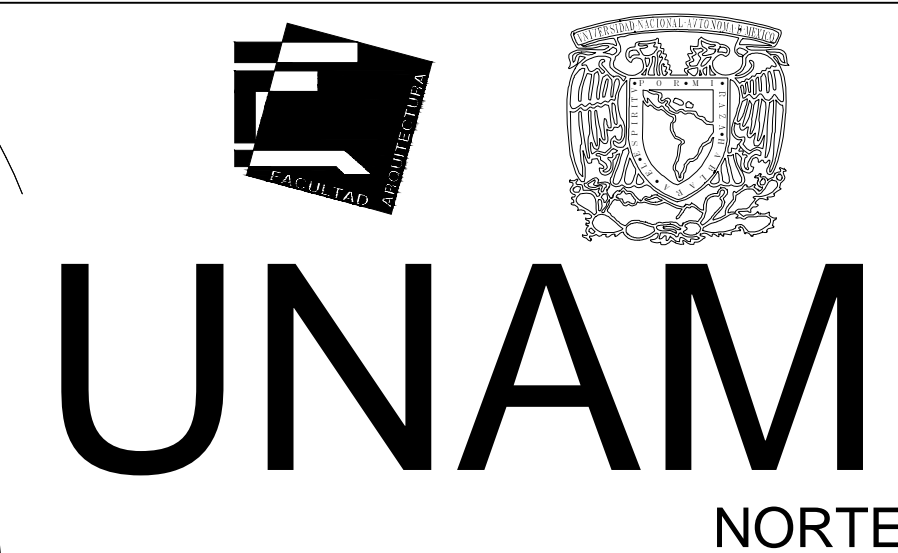


FECHA  
 ABRIL 2014

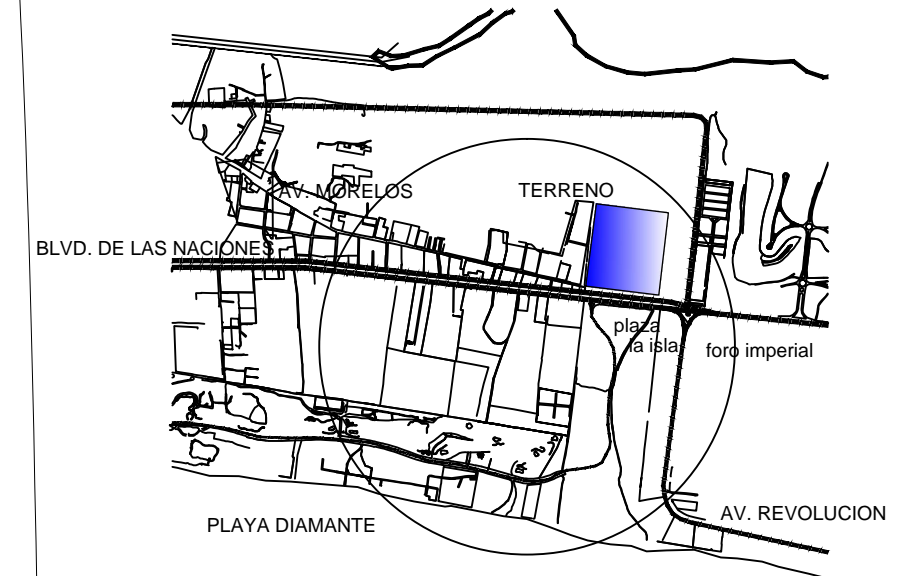
EST-02  
 CLAVE



# PLANTA DE APOYOS DE ANILLO DE COMPRESIÓN



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

16 : 46

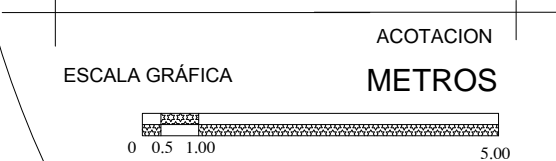
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

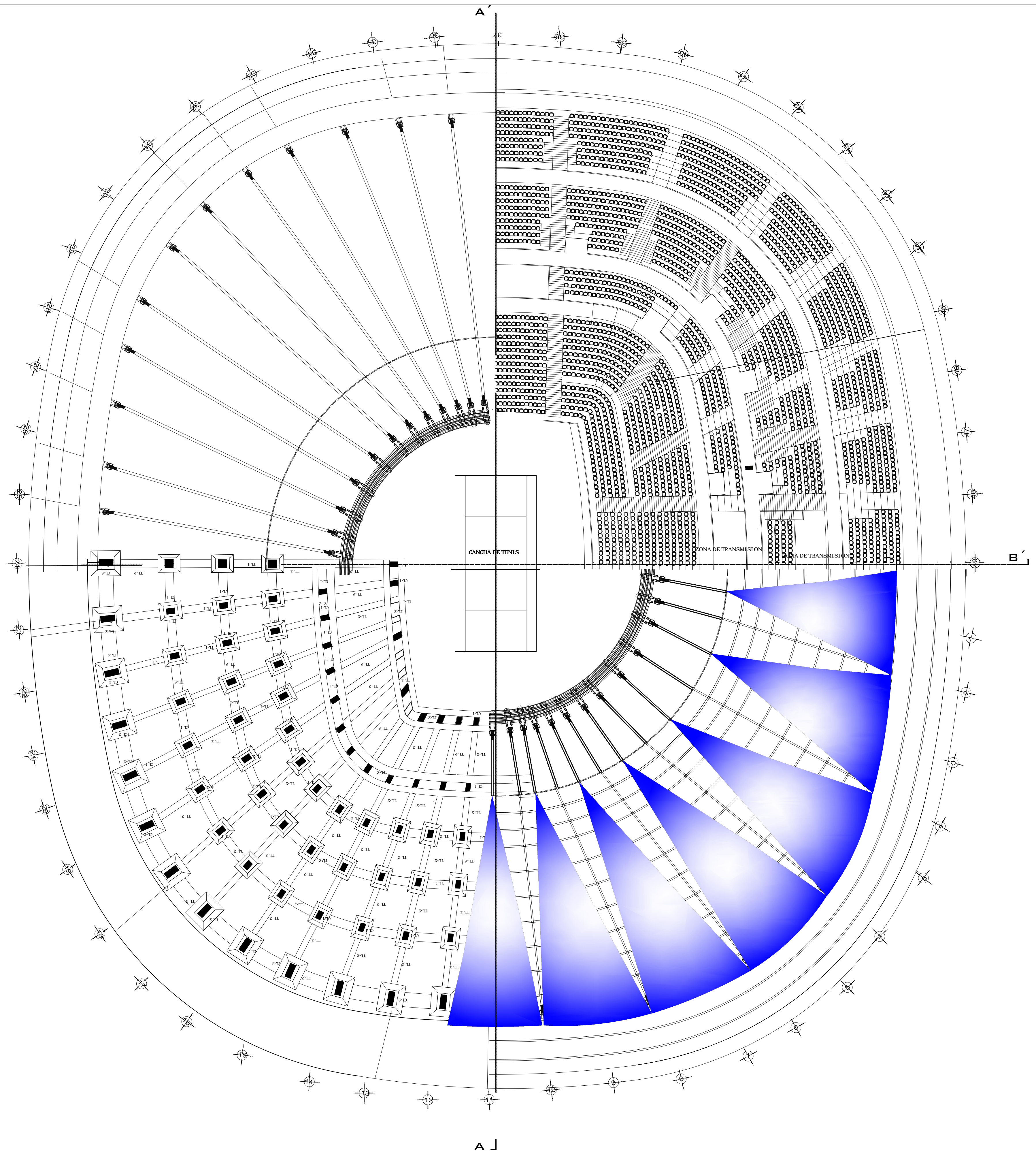
PLANTA DE APOLLO  
DE ANILLO DE TENSION



EST-03

CLAVE

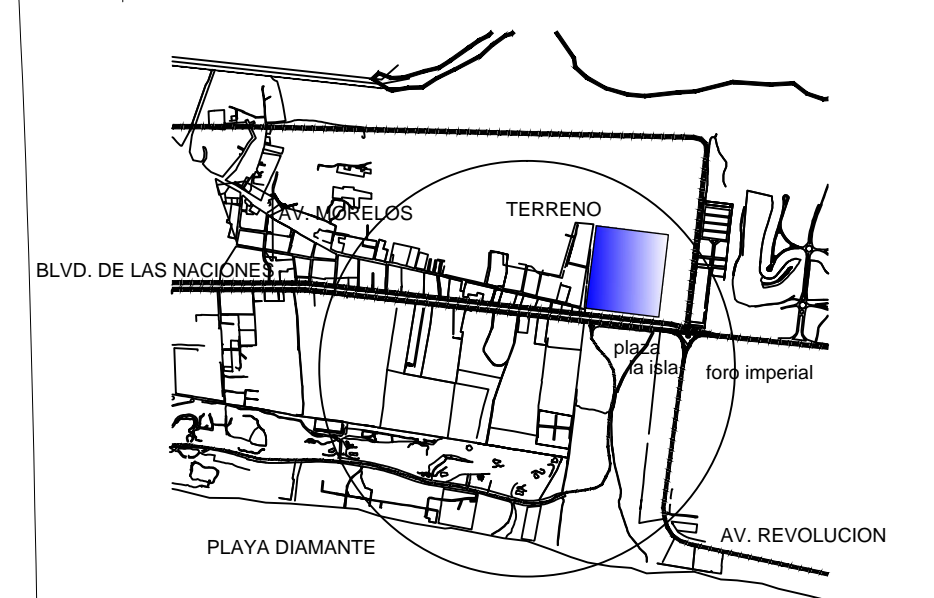
FECHA  
ABRIL 2014



# PLANTA ARQUITECTONICA



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

17 : 46

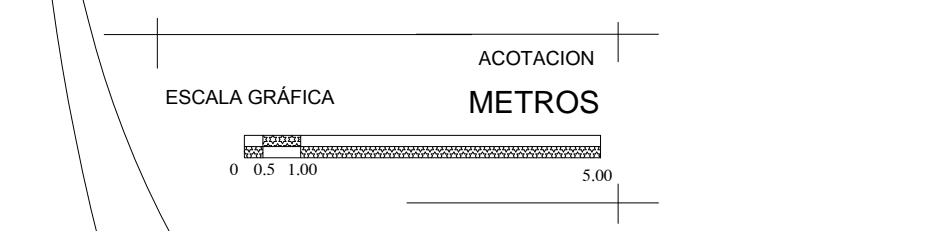
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

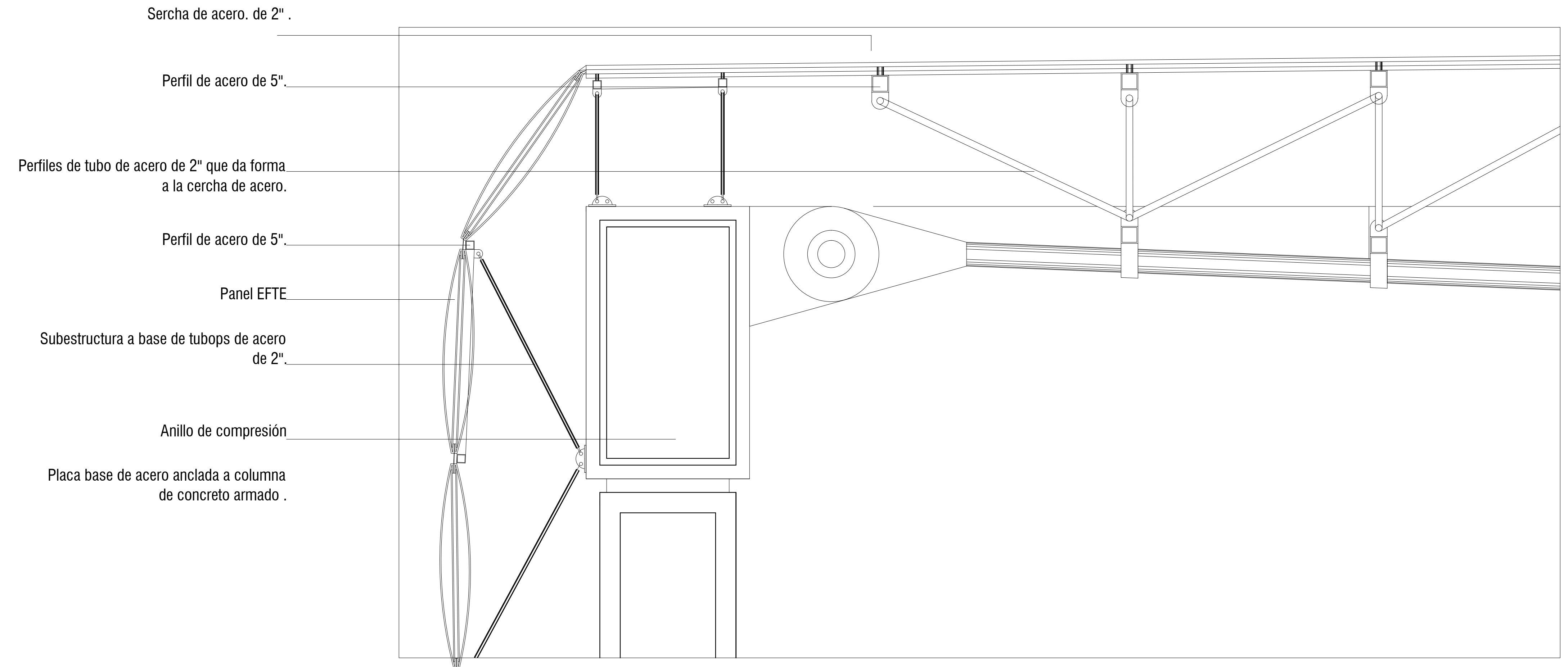
PLANTA ARQUITECTONICA



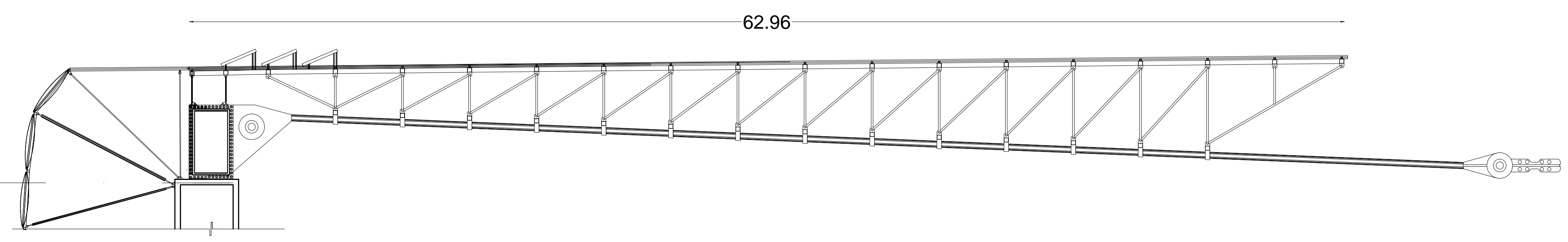
EST-04

CLAVE

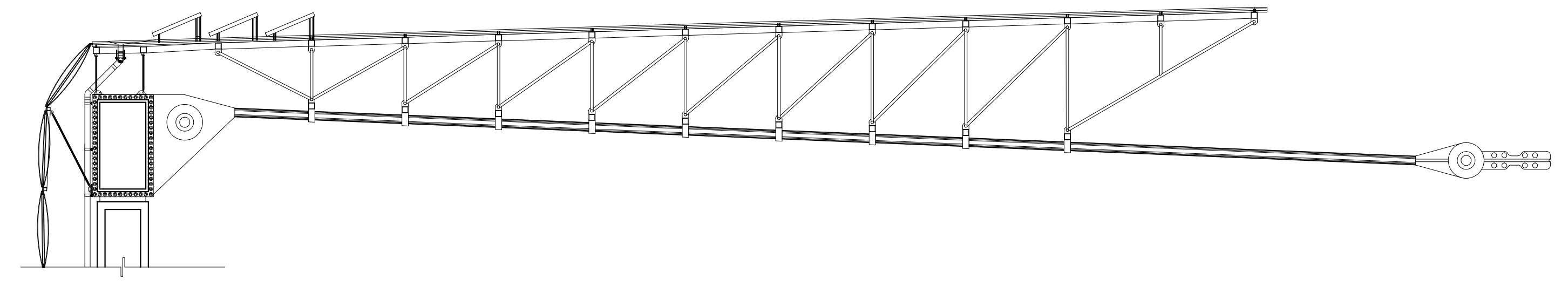
FECHA  
ABRIL 2014



ANILLO DE COMPRESIÓN



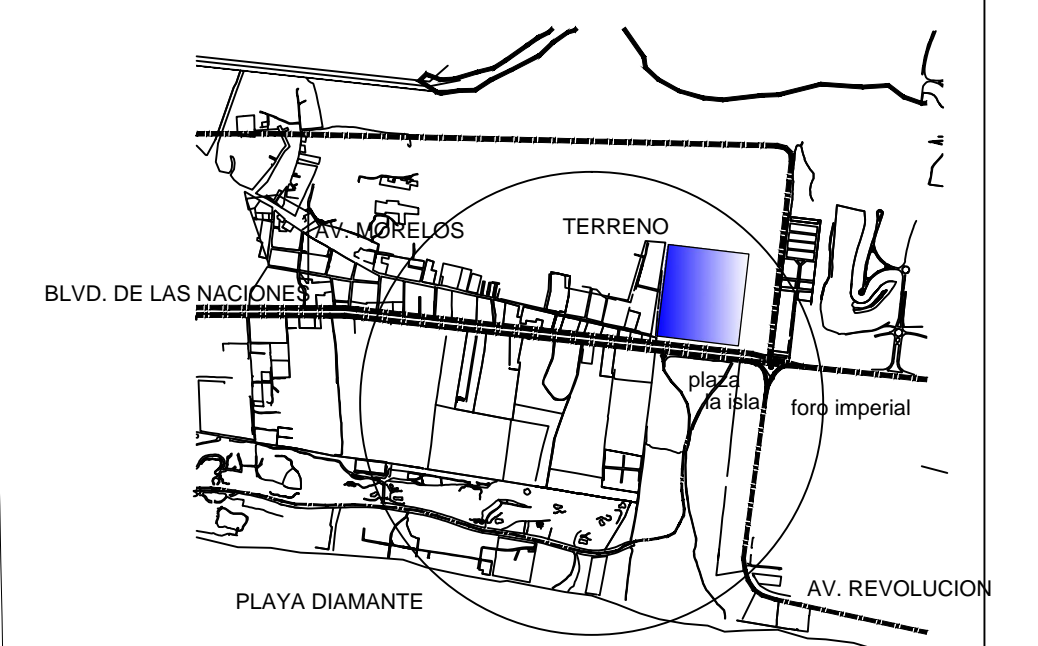
PERFIL DE SECCIÓN DE CERCHA DE ACERO APOYADA SOBRE CABLE DE ACERO.



PERFIL DE SECCIÓN DE CERCHA DE ACERO APOYADA SOBRE CABLE DE ACERO.



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

18/ 46

ESTADIO DE TENIS

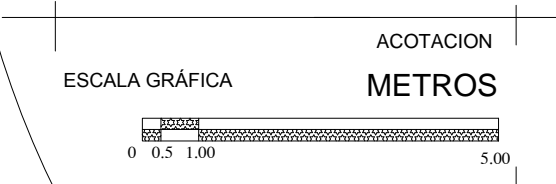
UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>

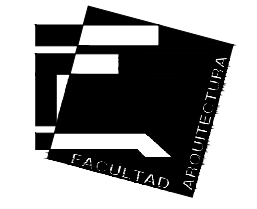
ESCALA  
1 : 100



DETALLES ESTRUCTURALES



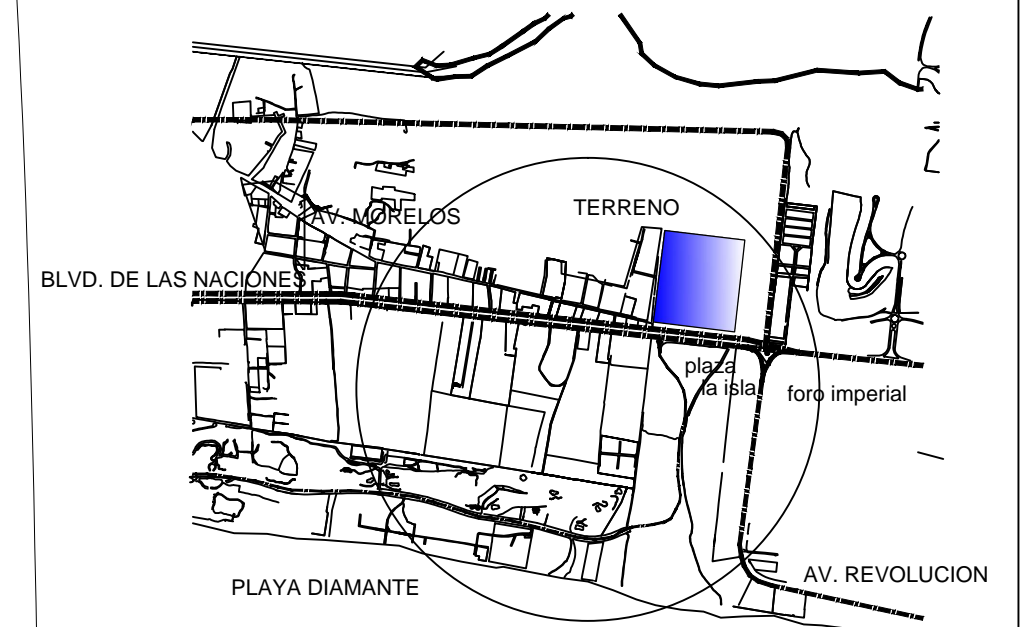
FECHA  
ABRIL 2014



# UNAM

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

19/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

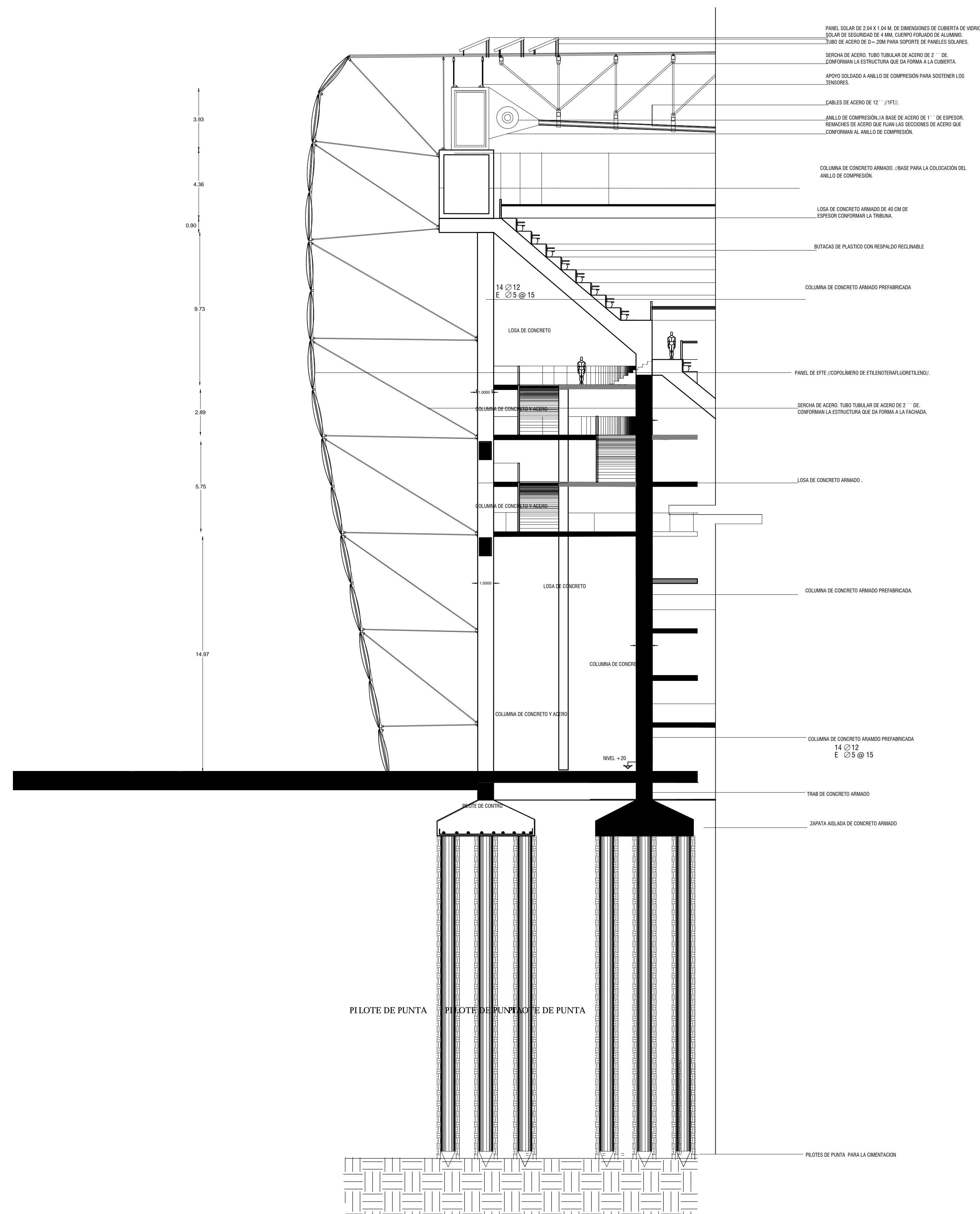
CXF-01

CLAVE

CORTE POR FACHADA

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00

FECHA  
ABRIL 2014

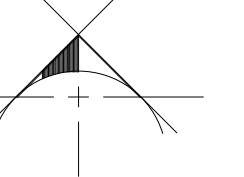


### CORTE POR FACHADA

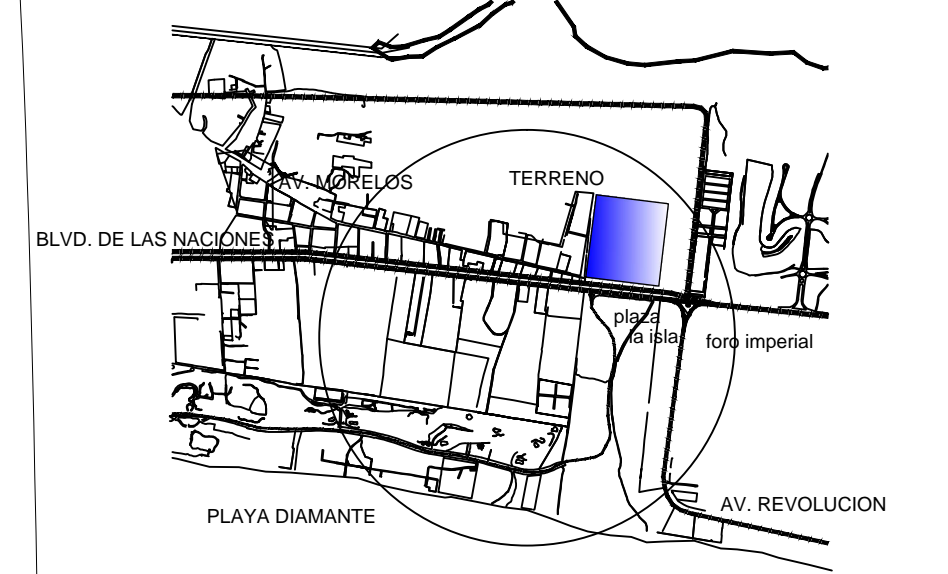


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

20 : 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m

ESCALA  
1 : 100

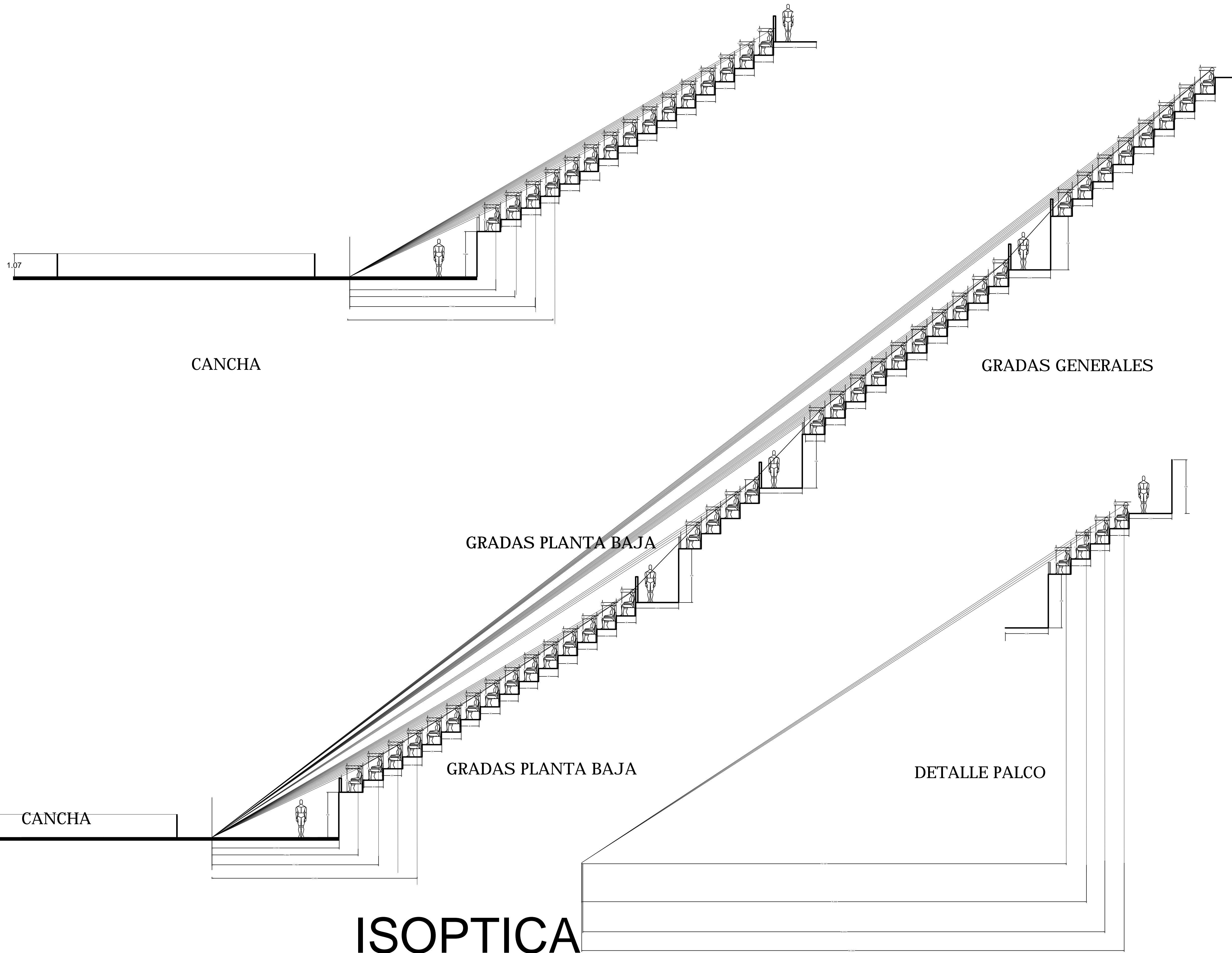
ISO-01

CLAVE

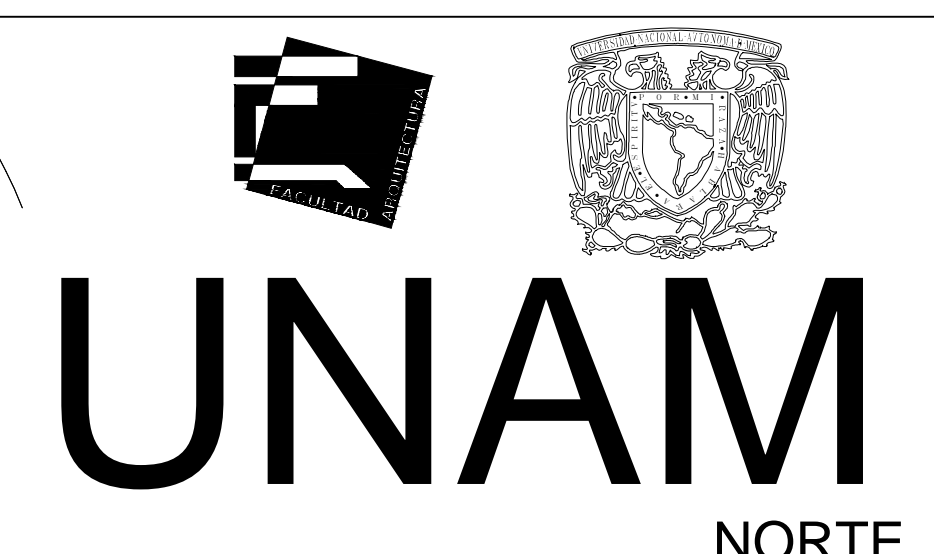
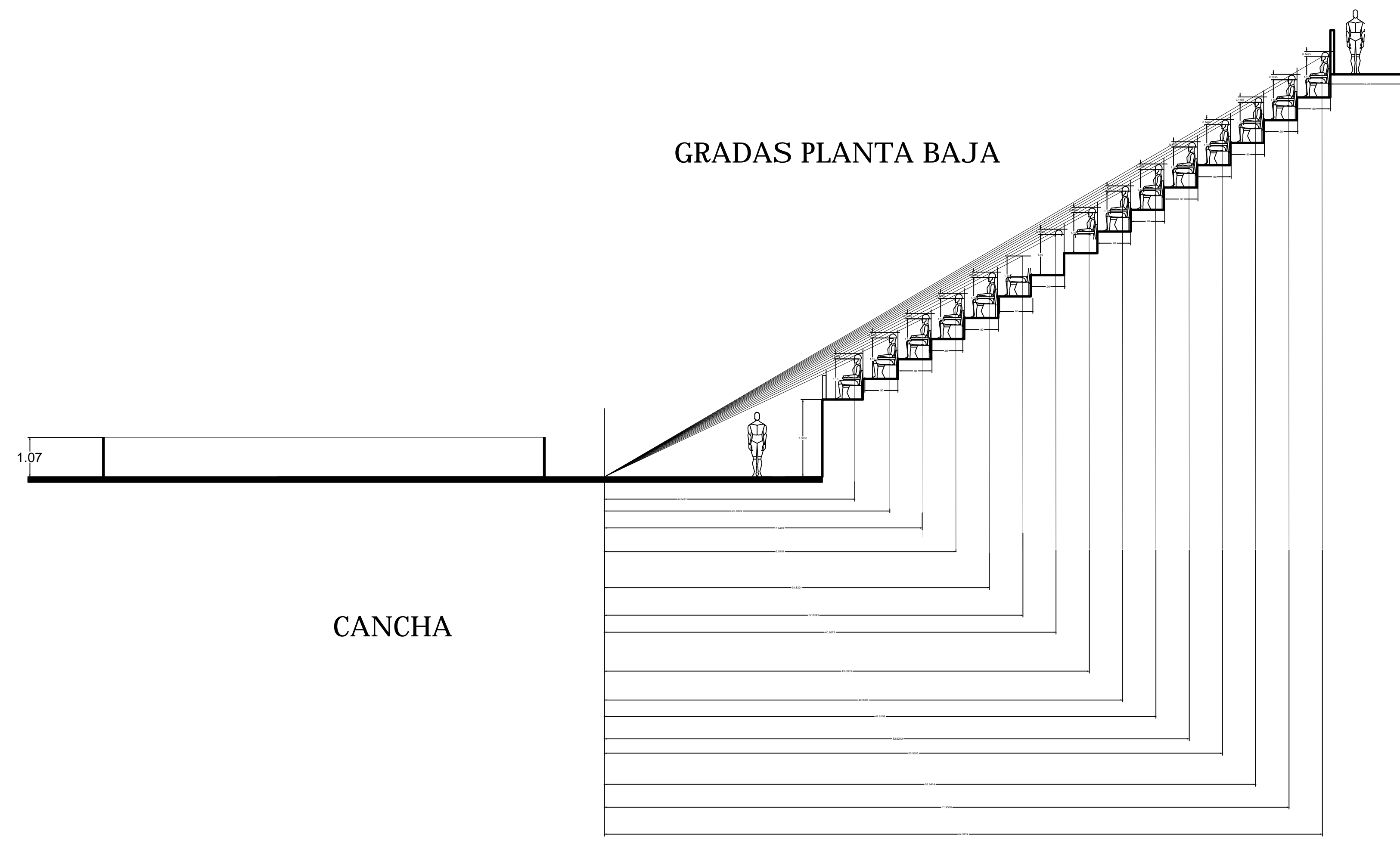
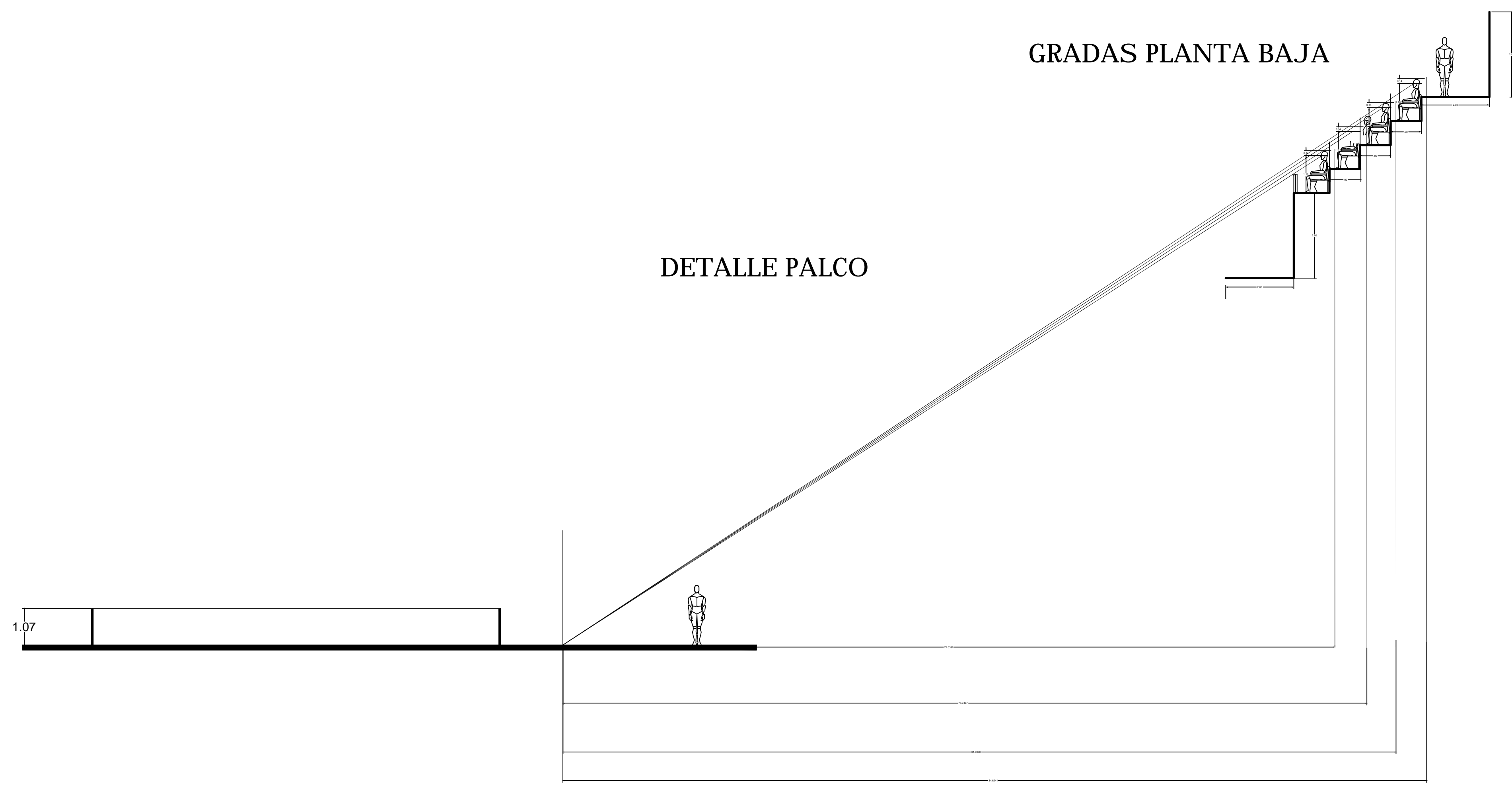
ISOPTICO

ESCALA GRÁFICA ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 3.00

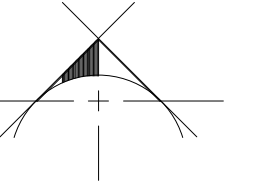
FECHA  
ABRIL 2014



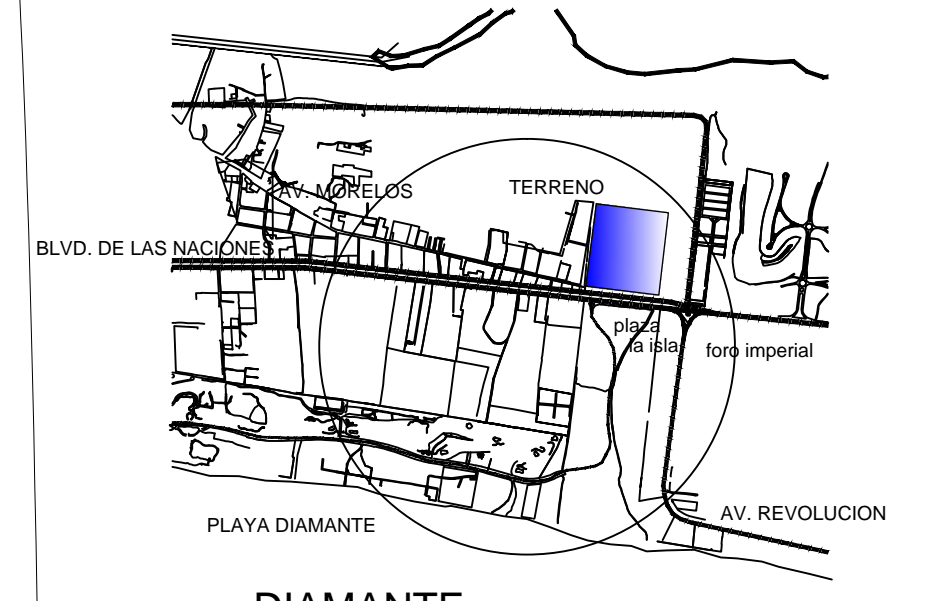




NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA

ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO

ARQ. ENRIQUE GANDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

21 : 46

**ESTADIO DE TENIS**

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.

Delegación: Colonia: LA GUERRERO

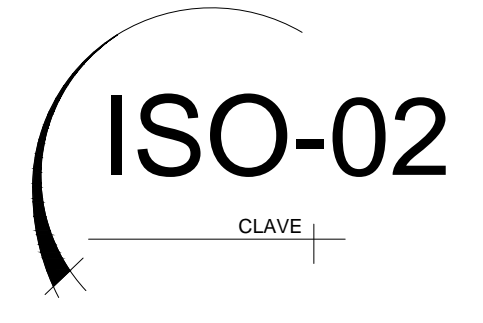
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE

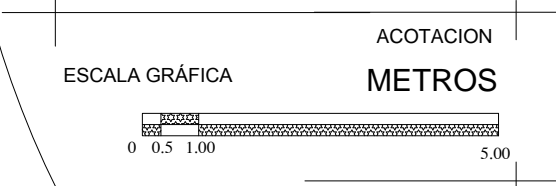
24,882,00m

ESCALA

1 : 100



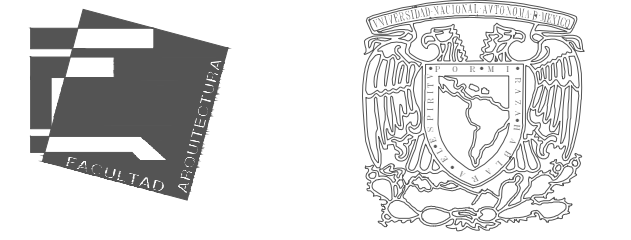
ISOPTICO



FECHA

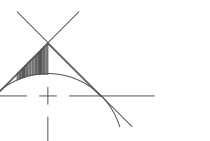
ABRIL 2014

# CANCHA DE TENIS AFORO 10, 000 ESPECTADORES

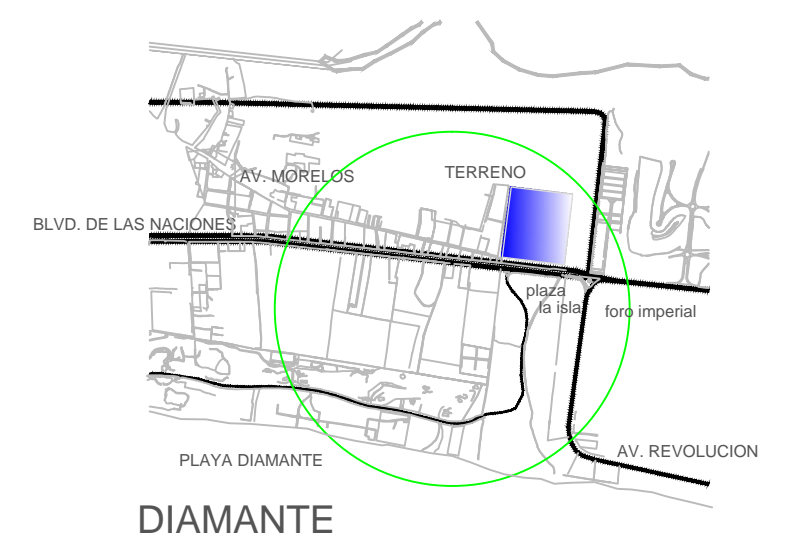


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA

ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO

ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

22 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO:  
Delegación: LA GUERRERO :  
Colonia: LA POZA:  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00 m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

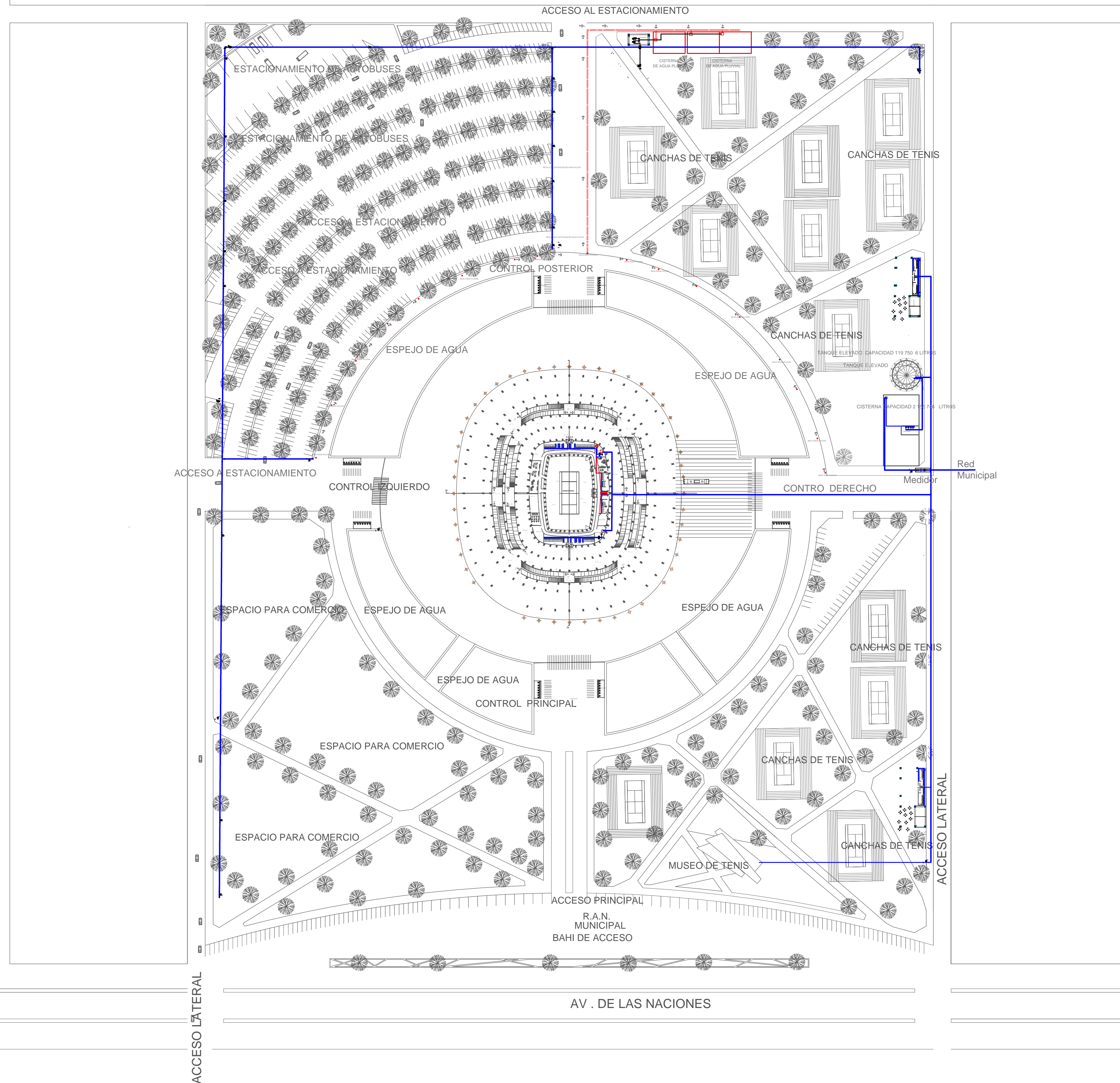
INSTALACION HIDRAULICA  
PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION  
METROS

FECHA  
ABRIL 2014

HI-01

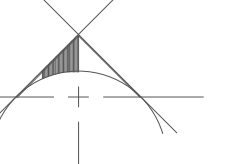
CLAVE



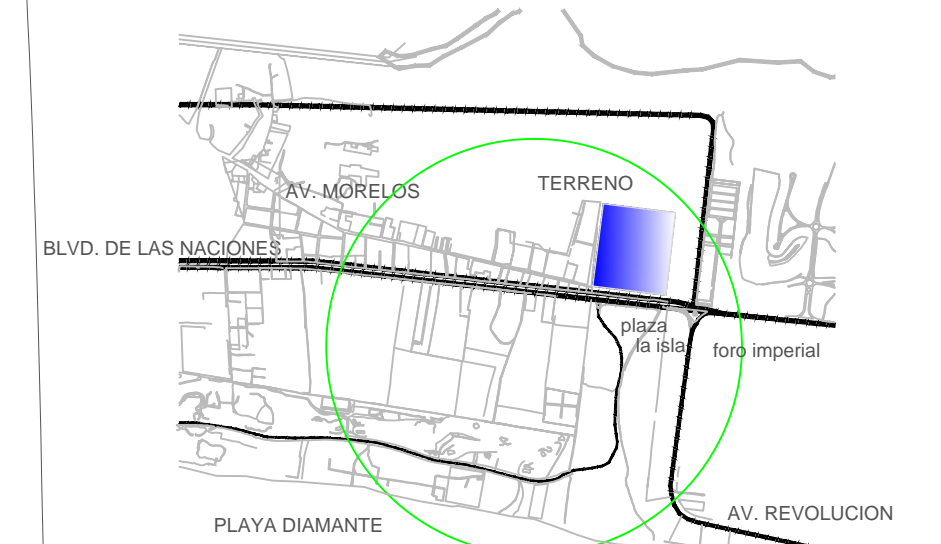


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

23 / 46

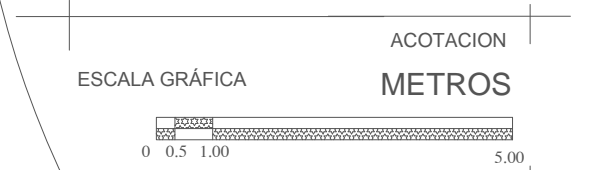
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

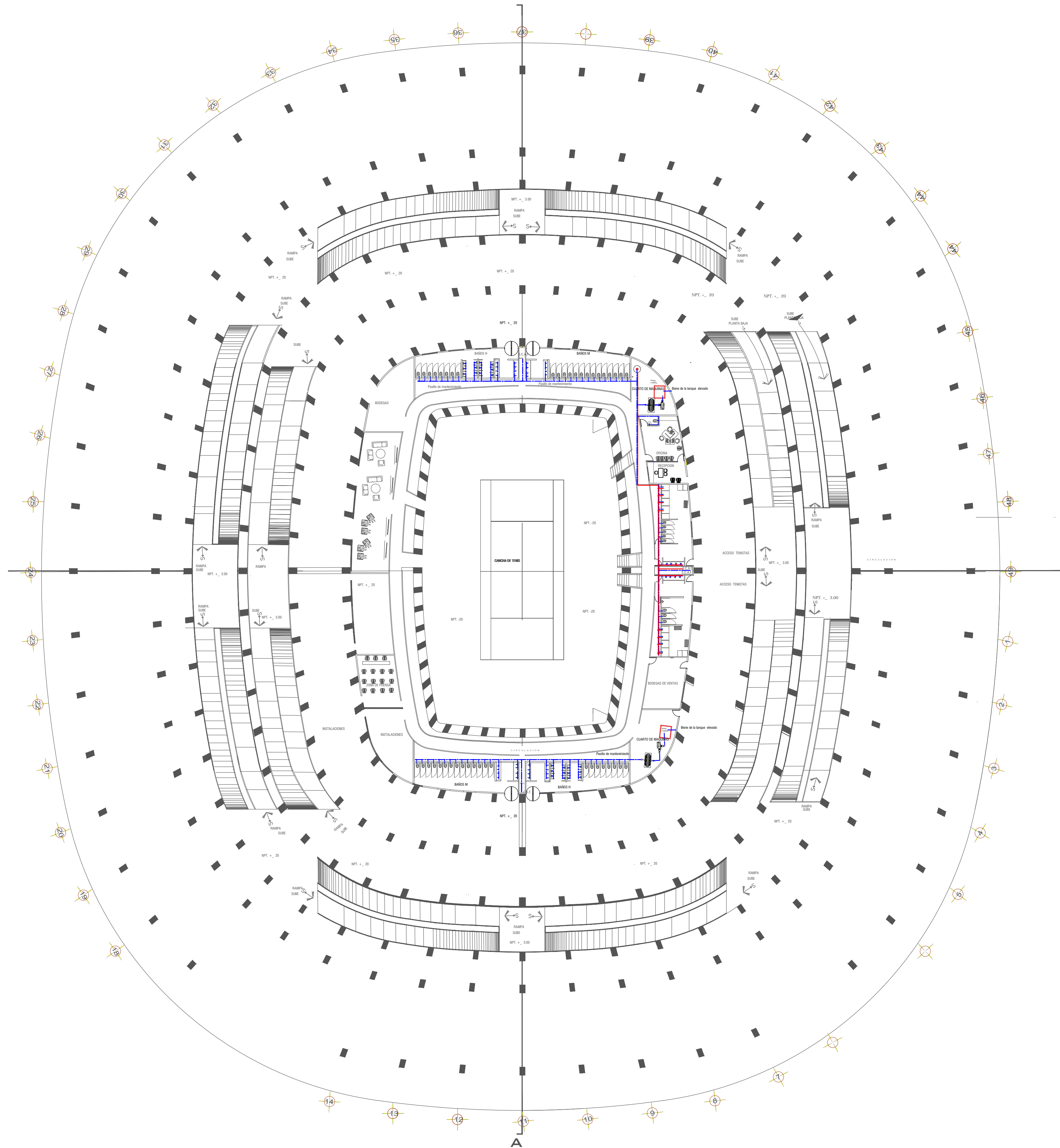
INSTALACION HIDRAULICAS  
PLANTA BAJA



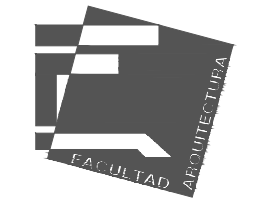
IH-02

CLAVE

FECHA  
ABRIL 2014

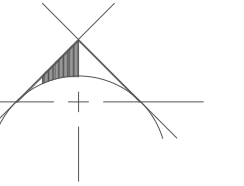


- REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS
- REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
- TUBO PVC 2" AGUAS JABONOSAS
- TUBO PVC 4" AGUAS NEGRAS
- BAJAN AGUAS NEGRAS
- BAJAN AGUAS JABONOSAS
- SUBE AGUA CALIENTE
- SUBE AGUA FRIA
- BAJA AGUA FRIA
- BOMBA DE 12"
- CALENTADOR 155.25 LTS
- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- ALIMENTACION PRINCIPAL

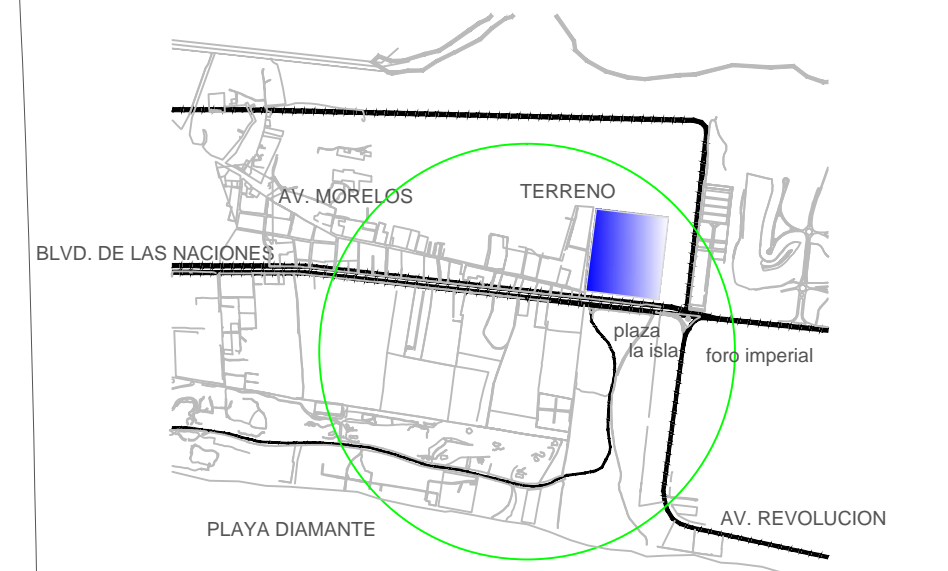


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

24 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE

24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA

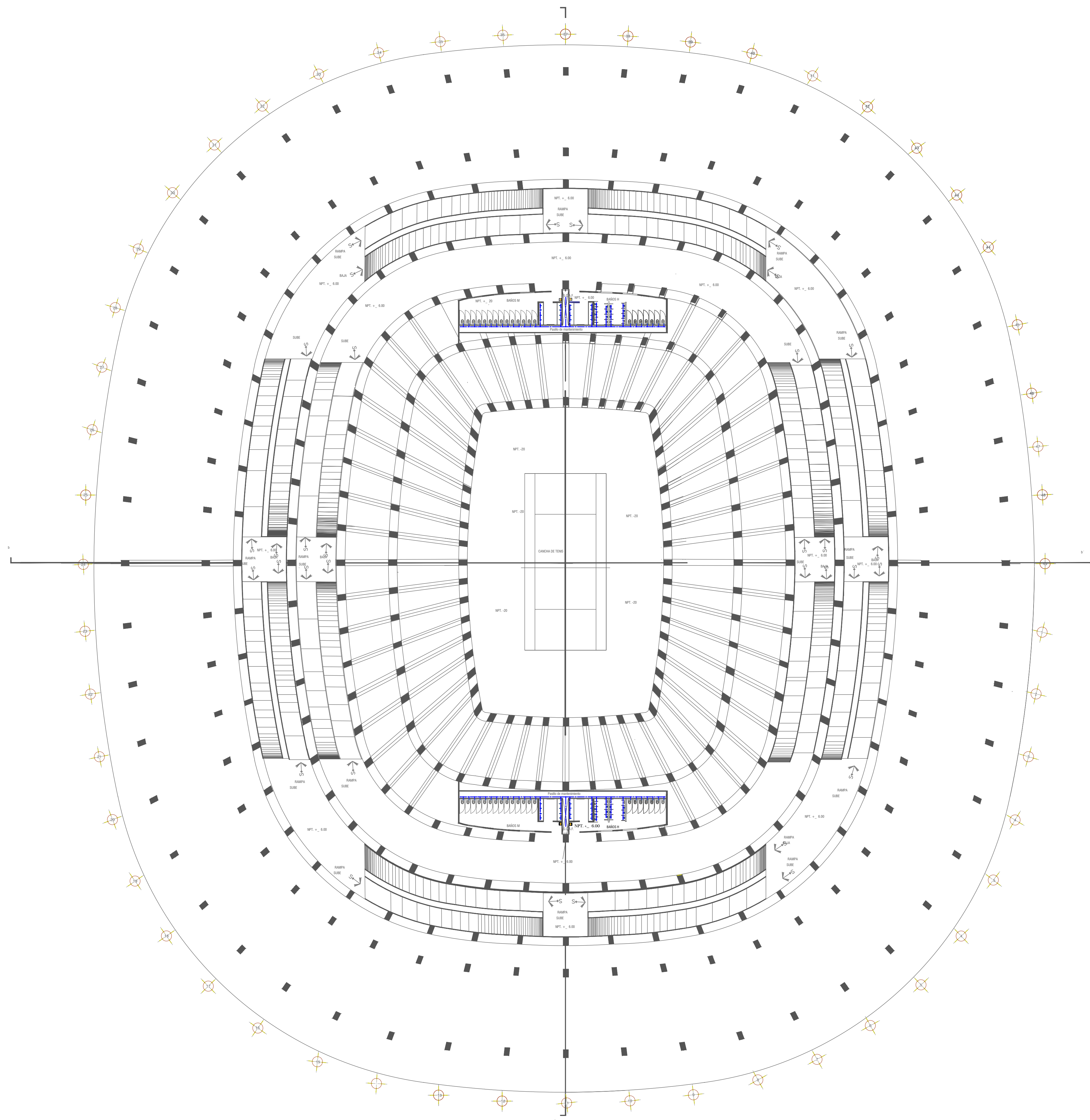
1 : 100

INSTALACION HIDRAULICA  
SEGUNDO NIVEL

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00

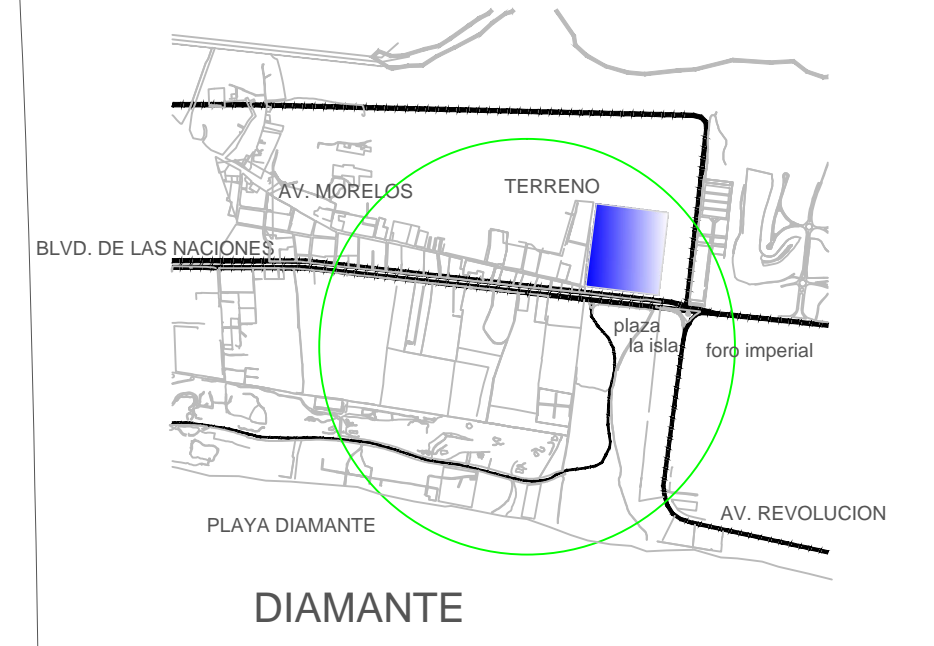
FECHA

ABRIL 2014



- REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS
- REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
- T TUBO PVC 2" AGUAS JABONOSAS
- T TUBO PVC 4" AGUAS NEGRAS
- M BAJAN AGUAS NEGRAS
- B BAJAN AGUAS JABONOSAS
- S SUBE AGUA CALIENTE
- S SUBE AGUA FRÍA
- B BAJA AGUA FRÍA
- B BOMBA DE 1/2"
- C CALENTADOR 155.25 LTS
- T TUBERIA AGUA FRÍA
- T TUBERIA AGUA CALIENTE
- A ALIMENTACION PRINCIPAL

CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

25 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

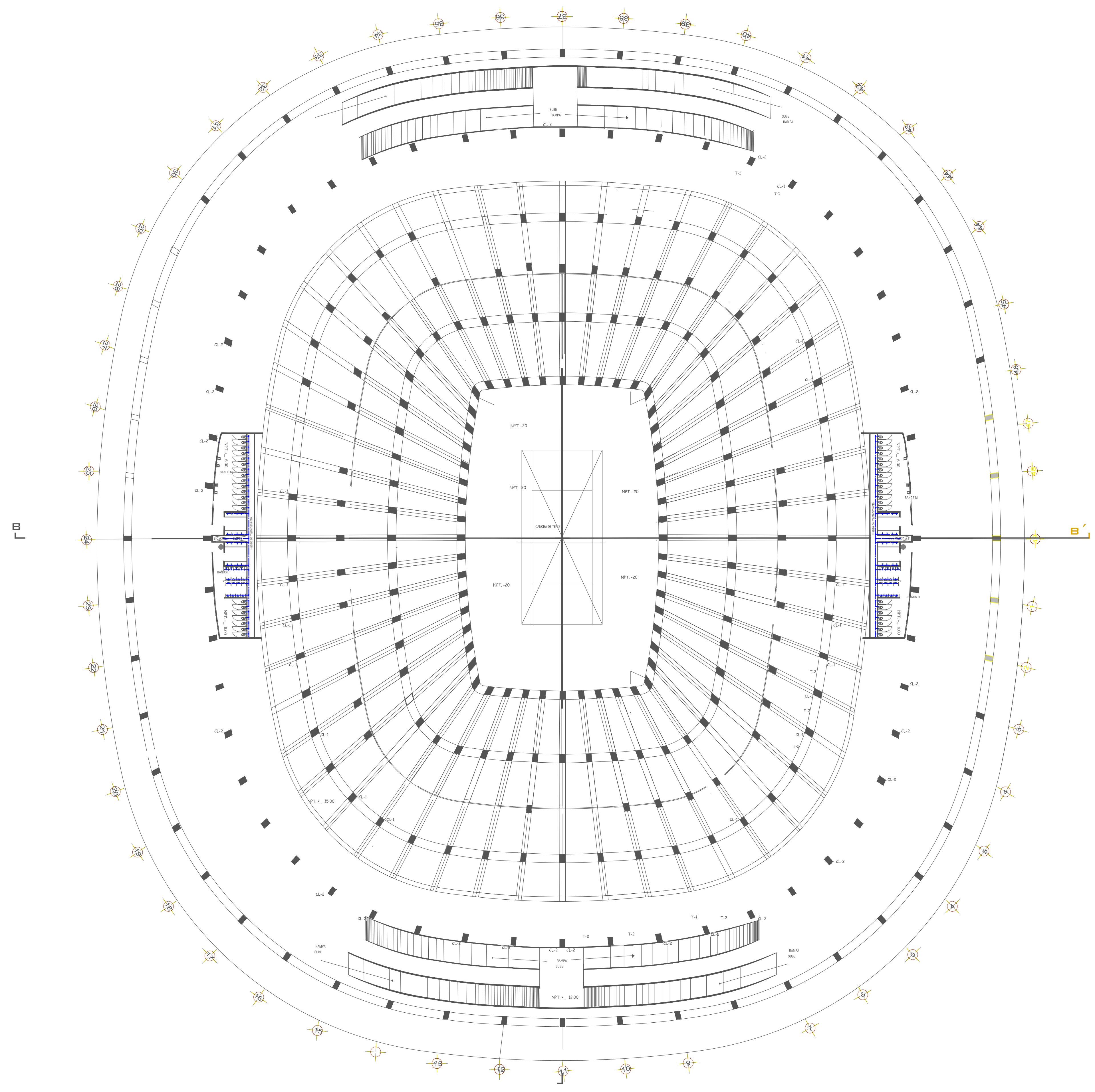
IH-04  
CLAVE

ESCALA  
1 : 100

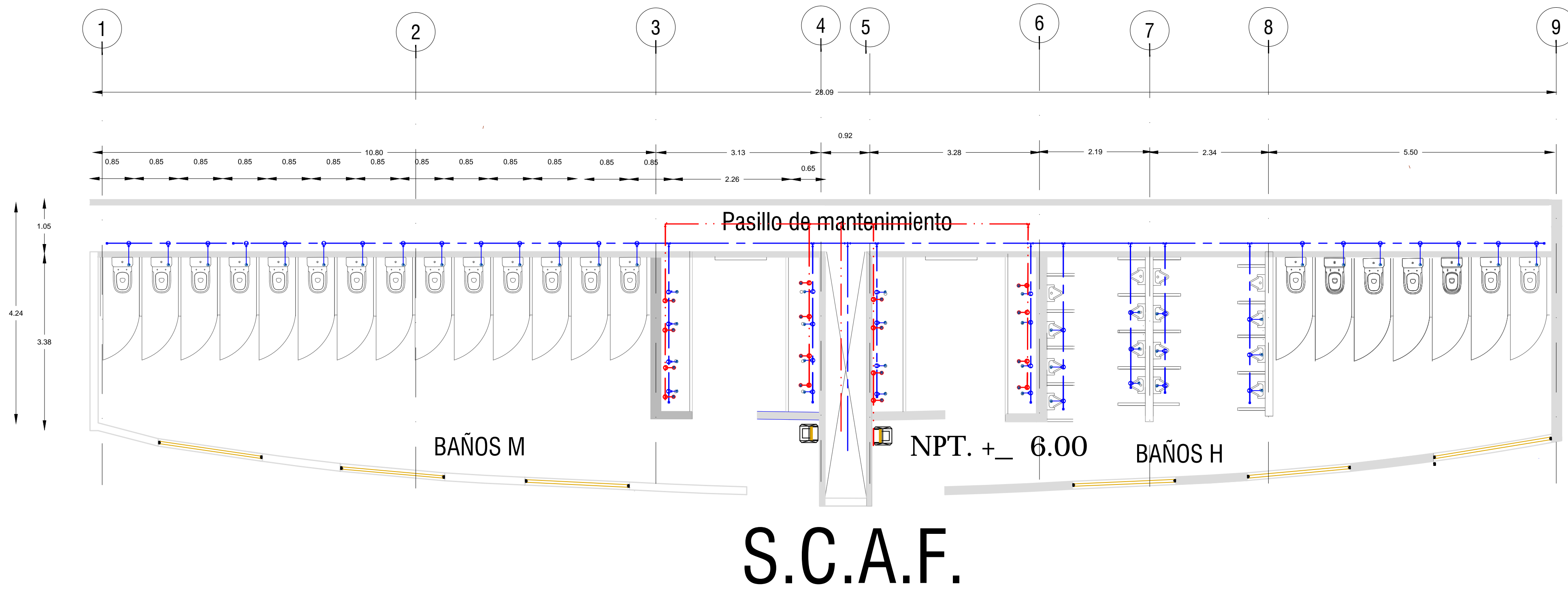
INSTALACION HIDRAULICAS  
SEXTO NIVEL

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00

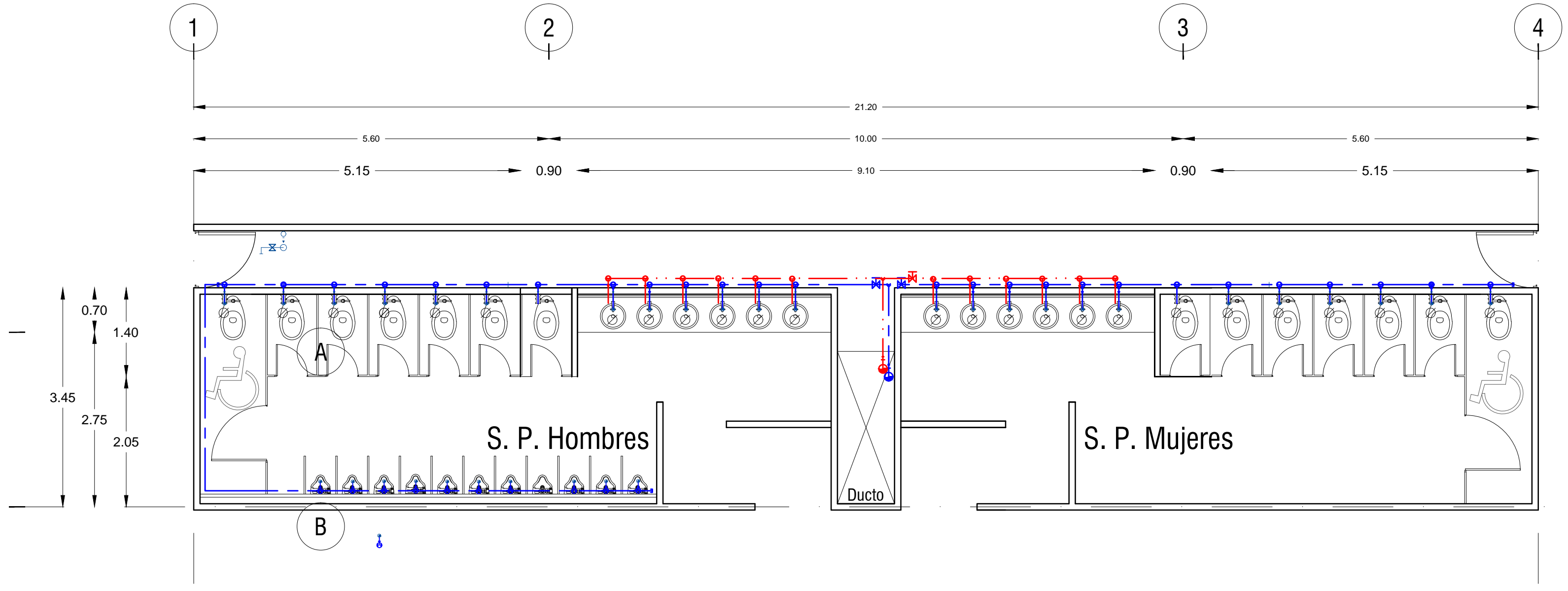
FECHA  
ABRIL 2014



- RAJ REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS
- RAN REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
- TUBO PVC 2\"/>
- TUBO PVC 4\"/>
- BAJAN AGUAS NEGRAS
- BAJAN AGUAS JABONOSAS
- SAC SUBE AGUA CALIENTE
- SAE SUBE AGUA FRIA
- BAJ AGUA FRIA
- BOMBA DE 1/2\"/>
- CALENTADOR 155.25 LTS
- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- ALIMENTACION PRINCIPAL

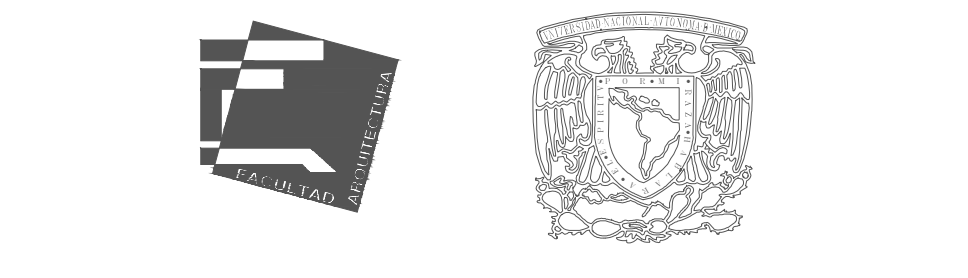


PLANTA TIPO DE SANITARIOS PÚBLICOS  
ESC.:1:100



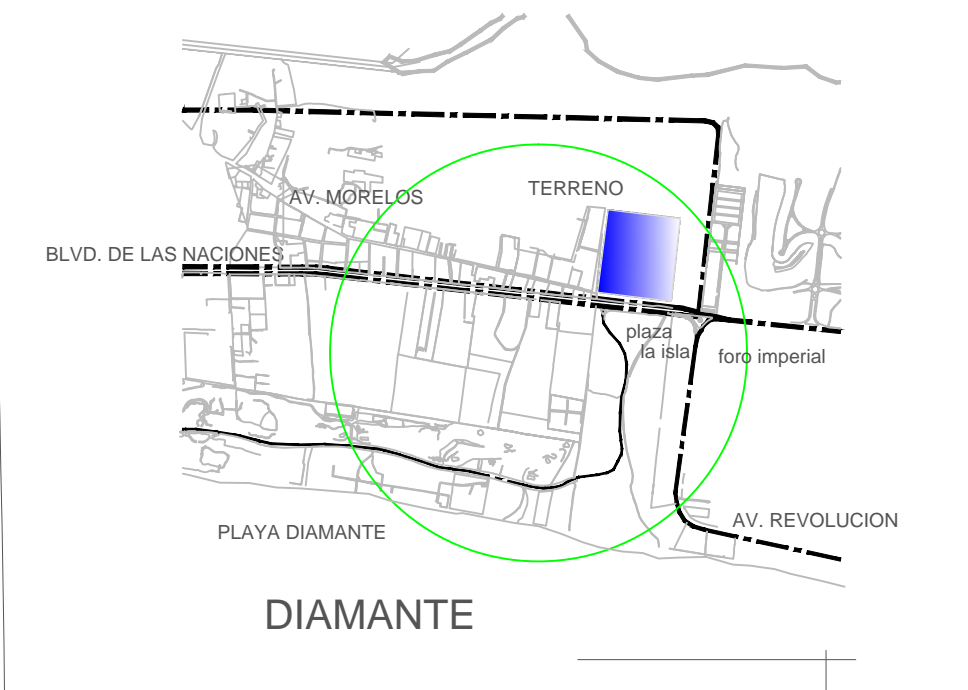
PLANTA TIPO DE SANITARIOS PÚBLICOS

- RAJ REGISTRO DE AGUAS JABONOSAS
- RAN REGISTRO DE AGUAS NEGRAS
- 2" TUBO PVC 2" AGUAS JABONOSAS
- 4" TUBO PVC 4" AGUAS NEGRAS
- BAN BAJAN AGUAS NEGRAS
- BAJ BAJAN AGUAS JABONOSAS
- SAC SUBE AGUA CALIENTE
- SAF SUBE AGUA FRIA
- BAF BAJA AGUA FRIA
- BOMBA DE 1/2"
- CALENTADOR 155.25 LTS
- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- ALIMENTACION PRINCIPAL



UNAM  
NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

26 / 46

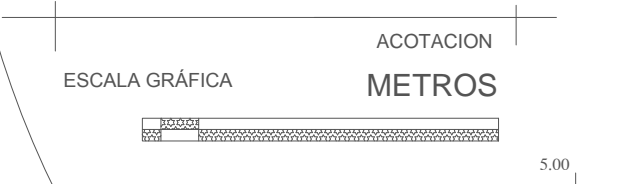
ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

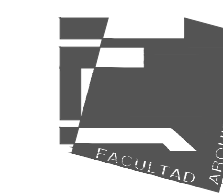
ESCALA  
1: 100

SANITARIOS HIDRAULICA  
DETALLE BAÑOS



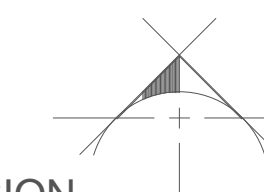
IH-05  
CLAVE

FECHA  
ABRIL 2014

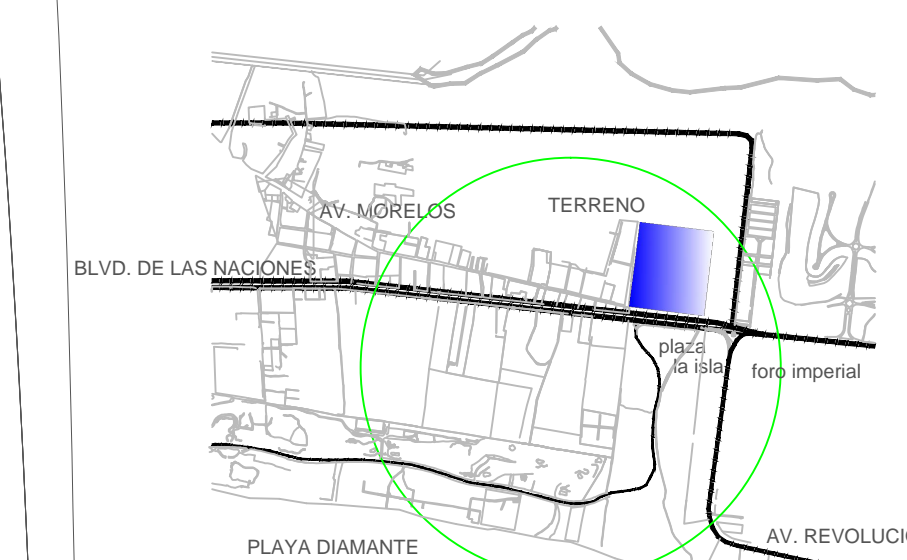


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

27 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

INSTALACIONES HIDRAULICAS  
ISOMETRICO

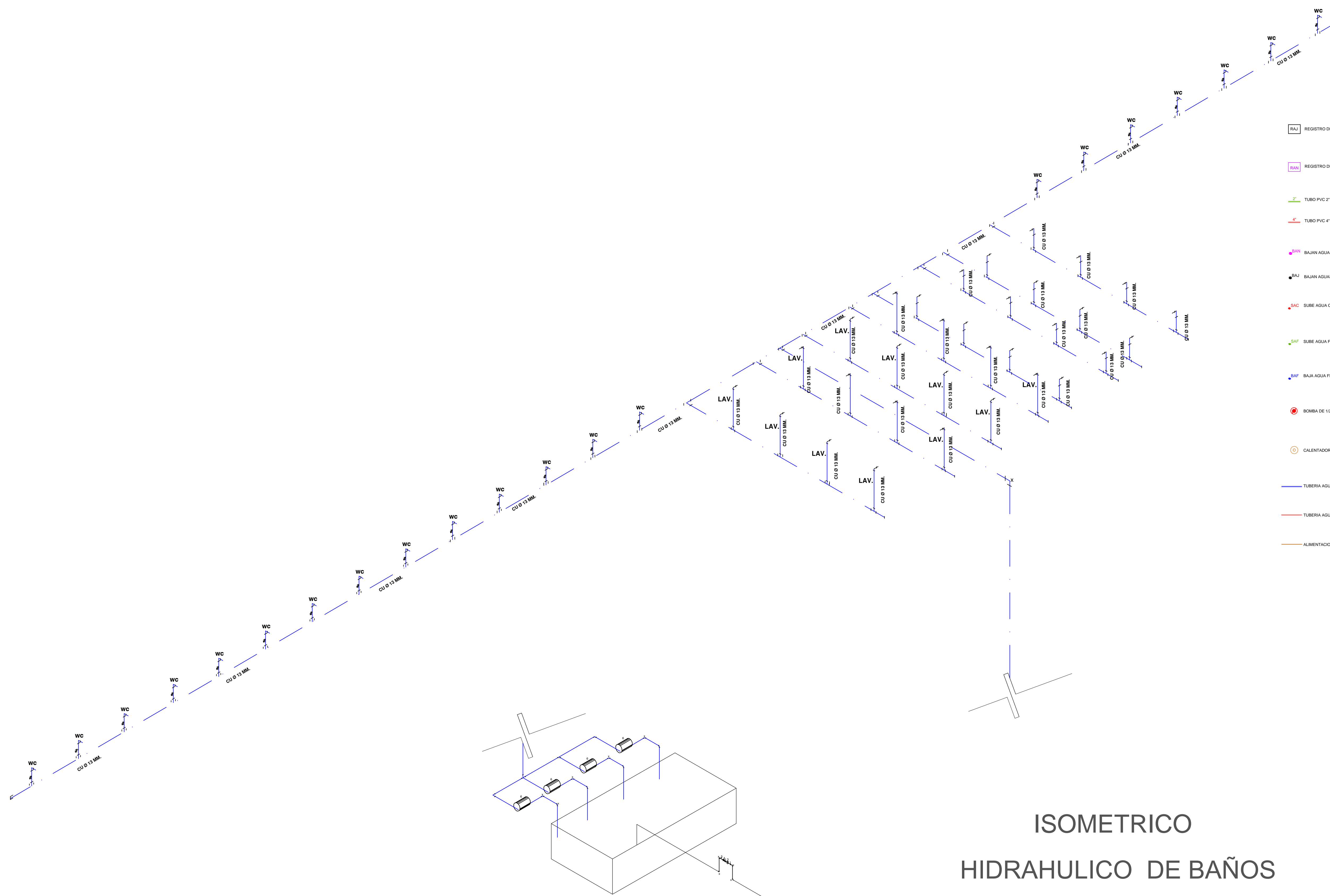
ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS

0 0.5 1.00 5.00

IH-06

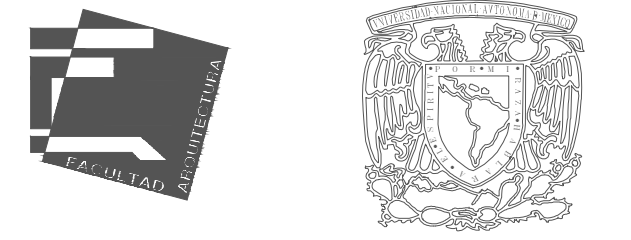
CLAVE

FECHA  
ABRIL 2014



### ISOMETRICO HIDRAHULICO DE BAÑOS

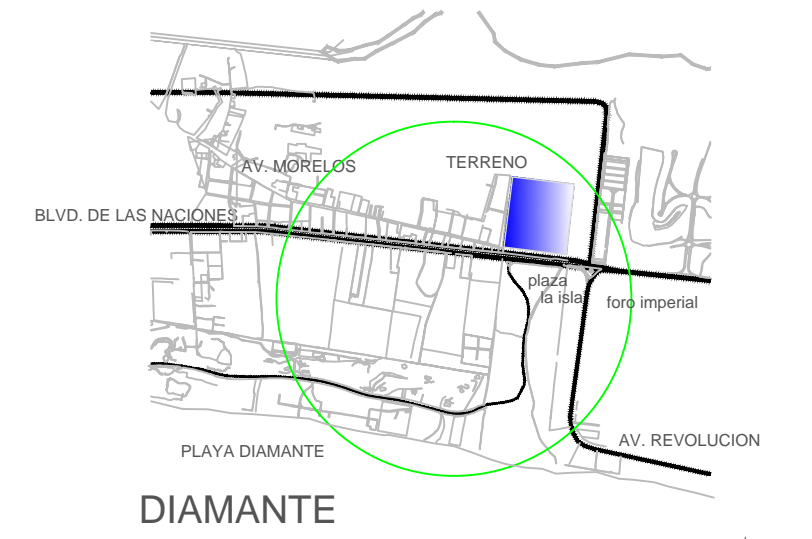
# CANCHA DE TENIS AFORO 10, 000 ESPECTADORES



# UNAM

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

28 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO:  
Delegación: LA GUERRERO :  
Colonia: LA POZA:  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00 m<sup>2</sup>

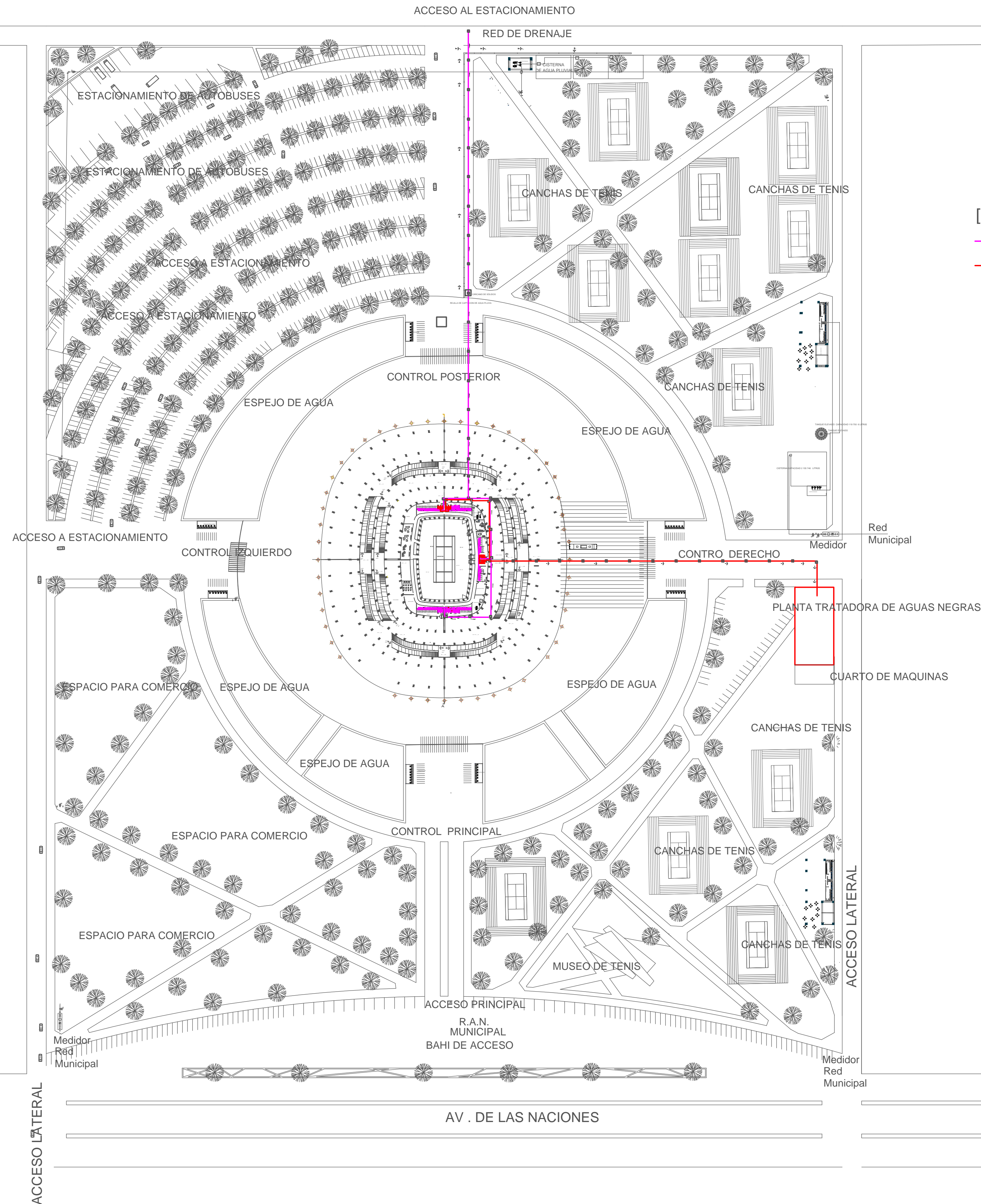
ESCALA  
1 : 100

INSTALACION SANITARIA  
PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA GRÁFICA ACOTACION METROS

FECHA

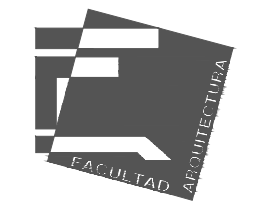
ABRIL 2014



[ Simbología ]

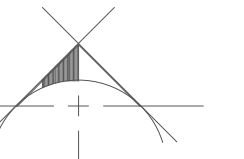
- Tubería de aguas negras
- Tubería de aguas JABONOSAS
- ⋈ Codo 45°
- ⋈ Conexión Tee
- ⋈ Conexión Yee
- ⋈ Codo de 90°
- ⋈ Conexión Cruz
- ⋈ Unión Cople
- ⋈ Codo de 90° Hacia abajo
- ⋈ Codo de 90° Hacia arriba
- ⋈ Tapón Registro
- ⋈ Válvula de Compuerta
- ⋈ Reducción
- ⋈ Válvula Check
- ⊙ 00.00 Indica Diámetro
- SCAF Sube Columna de Agua Fría
- SCAC Sube Columna de Agua Caliente
- Compuerta p/CISTERNA



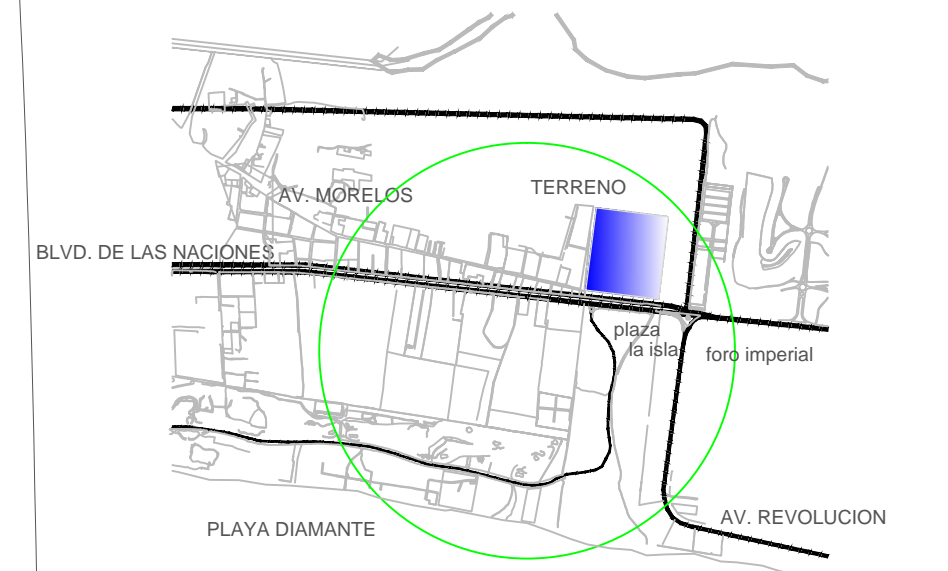


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

29 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1: 100

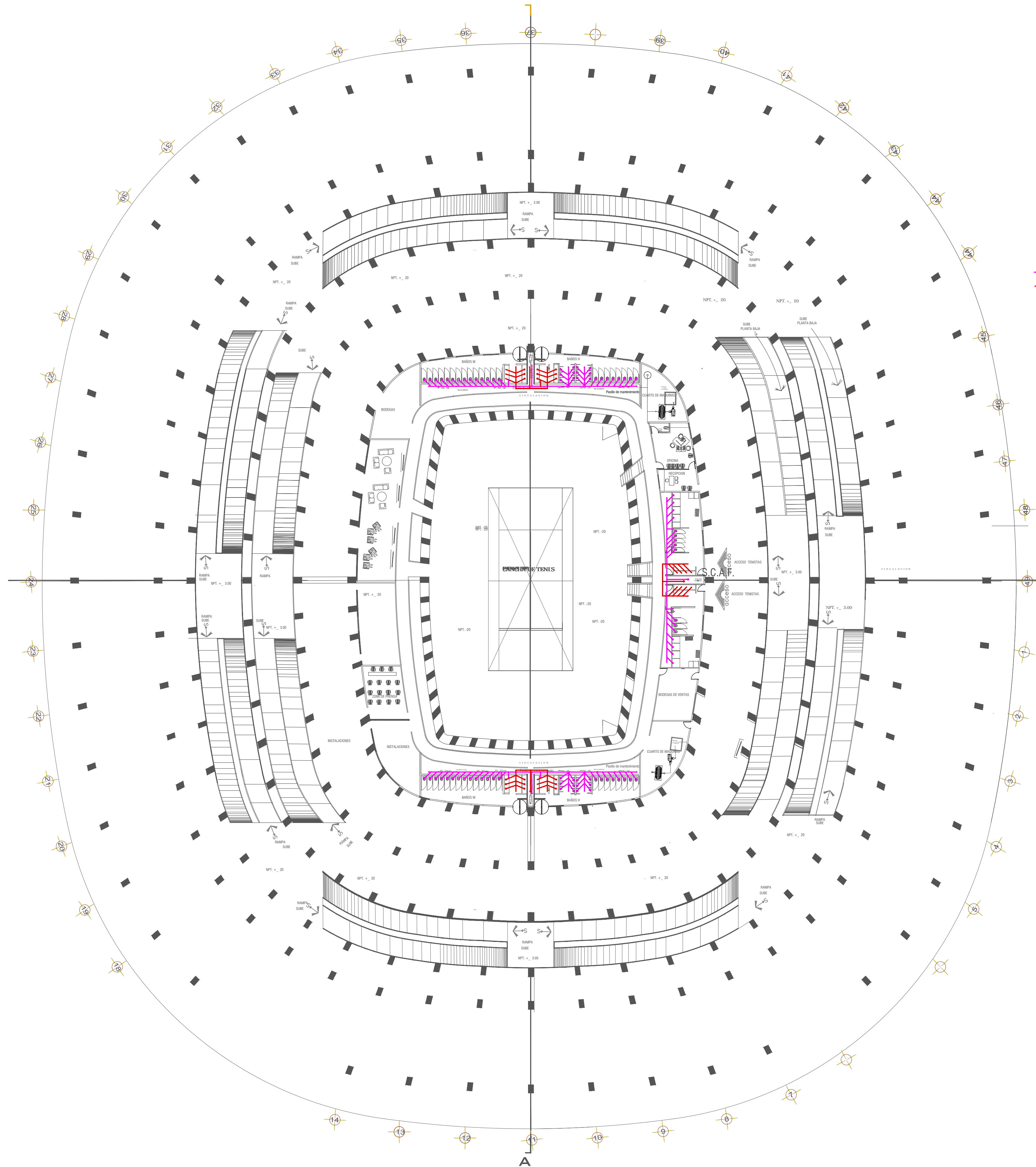
INSTALACIÓN SANITARIAS  
PLANTA BAJA

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00





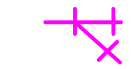
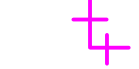




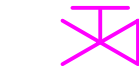




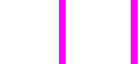


FECHA  
ABRIL 2014

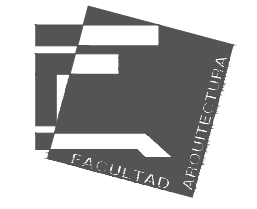
IS-02

CLAVE



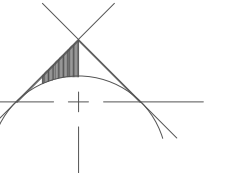
[ Simbología ]

-  Tubería de aguas negras
-  Tubería de aguas jabonosas
-  Codo 45°
-  Conexión Tee
-  Conexión Yee
-  Codo de 90°
-  Conexión Cruz
-  Unión Cople
-  Codo de 90° Hacia abajo
-  Codo de 90° Hacia arriba
-  Tapón Registro
-  Válvula de Compuerta
-  Reducción
-  Válvula Check
-  Indica Diámetro
-  Sube Columna de Agua Fría
-  Sube Columna de Agua Caliente
-  Compuerta p/CISTERNA

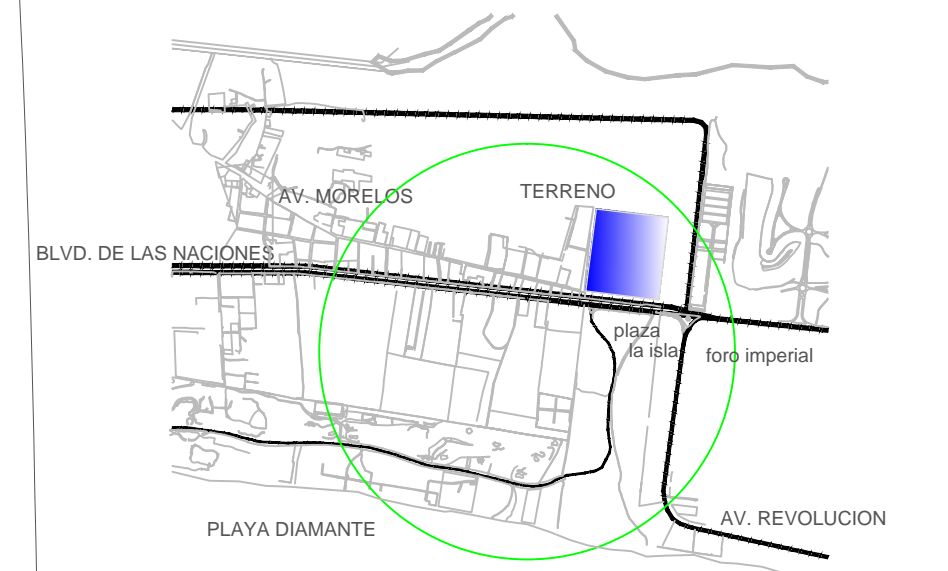


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

30 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEVAR DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE

24,882,00m<sup>2</sup>

IS-03

CLAVE

ESCALA

1:100

INSTALACIÓN SANITARIA

SEGUNDO NIVEL

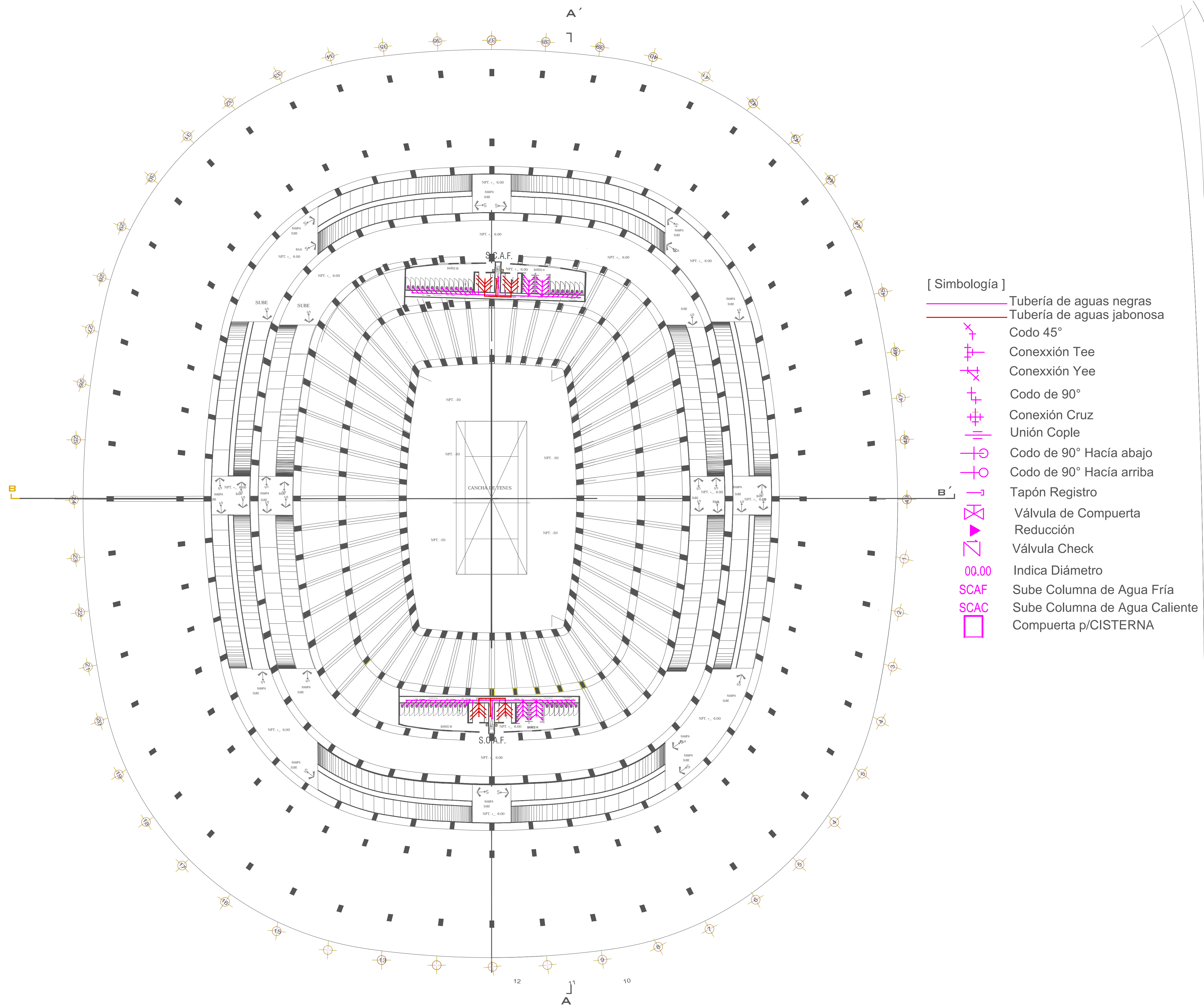
ESCALA GRÁFICA

ACOTACION METROS

0 0.5 1.00 5.00

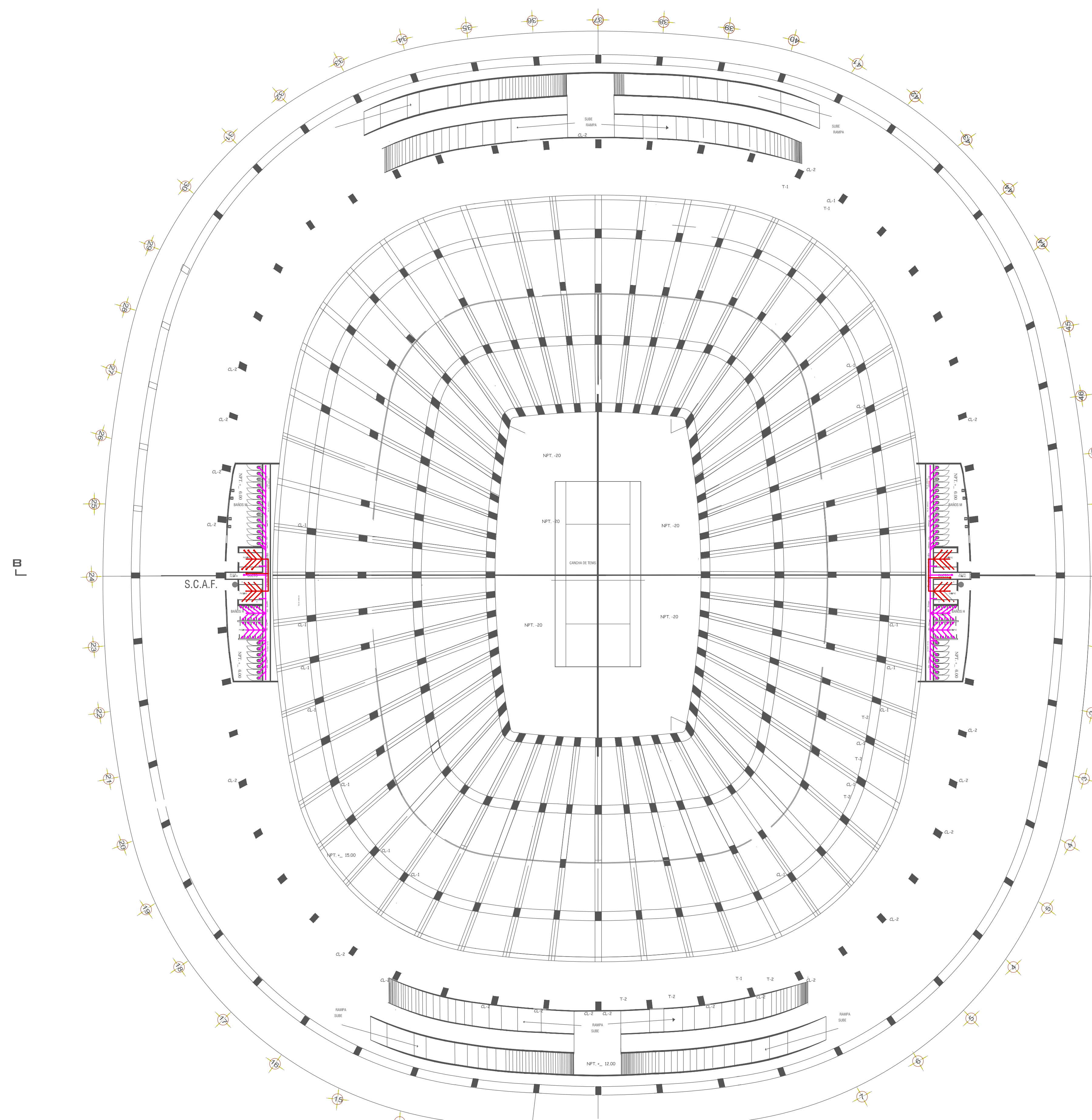
FECHA

ABRIL 2014





















[ Simbología ]

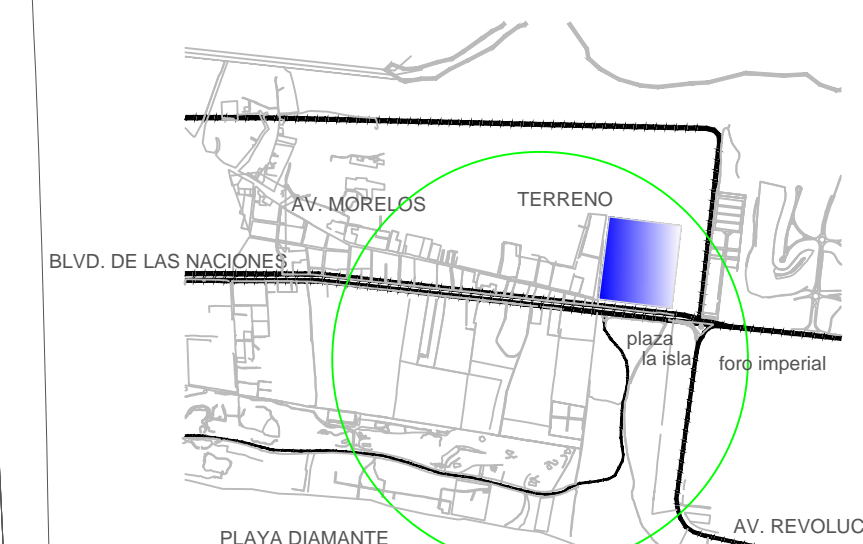
- Tubería de aguas negras
- Tubería de aguas jabonosa
- Codo 45°
- Conexión Tee
- Conexión Yee
- Codo de 90°
- Conexión Cruz
- Unión Cople
- Codo de 90° Hacia abajo
- Codo de 90° Hacia arriba
- Tapón Registro
- Válvula de Compuerta
- Reducción
- Válvula Check
- Indica Diámetro
- Sube Columna de Agua Fría
- Sube Columna de Agua Caliente
- Compuerta p/CISTERNA



[ Simbología ]

-  Tubería de aguas negras
-  Tubería de aguas jabonosa
-  Codo 45°
-  Conexión Tee
-  Conexión Yee
-  Codo de 90°
-  Conexión Cruz
-  Unión Cople
-  Codo de 90° Hacia abajo
-  Codo de 90° Hacia arriba
-  Tapón Registro
-  Válvula de Compuerta
-  Reducción
-  Válvula Check
-  Indica Diámetro
-  Sube Columna de Agua Fría
-  Sube Columna de Agua Caliente
-  Compuerta p/CISTERNA

CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

31 / 46

## ESTADIO DE TENIS

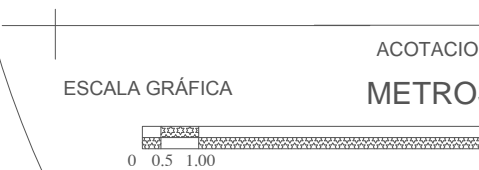
UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: VULEBAR DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

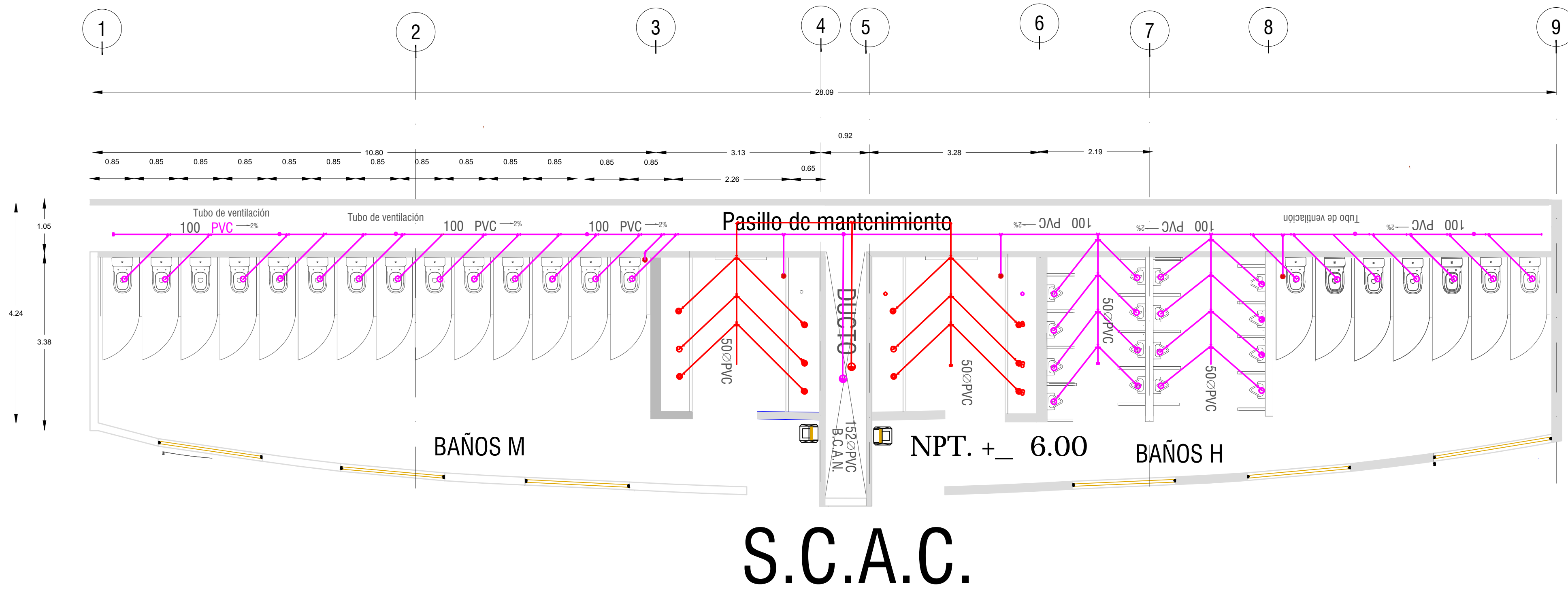
IS-04  
CLAVE

ESCALA  
1: 100

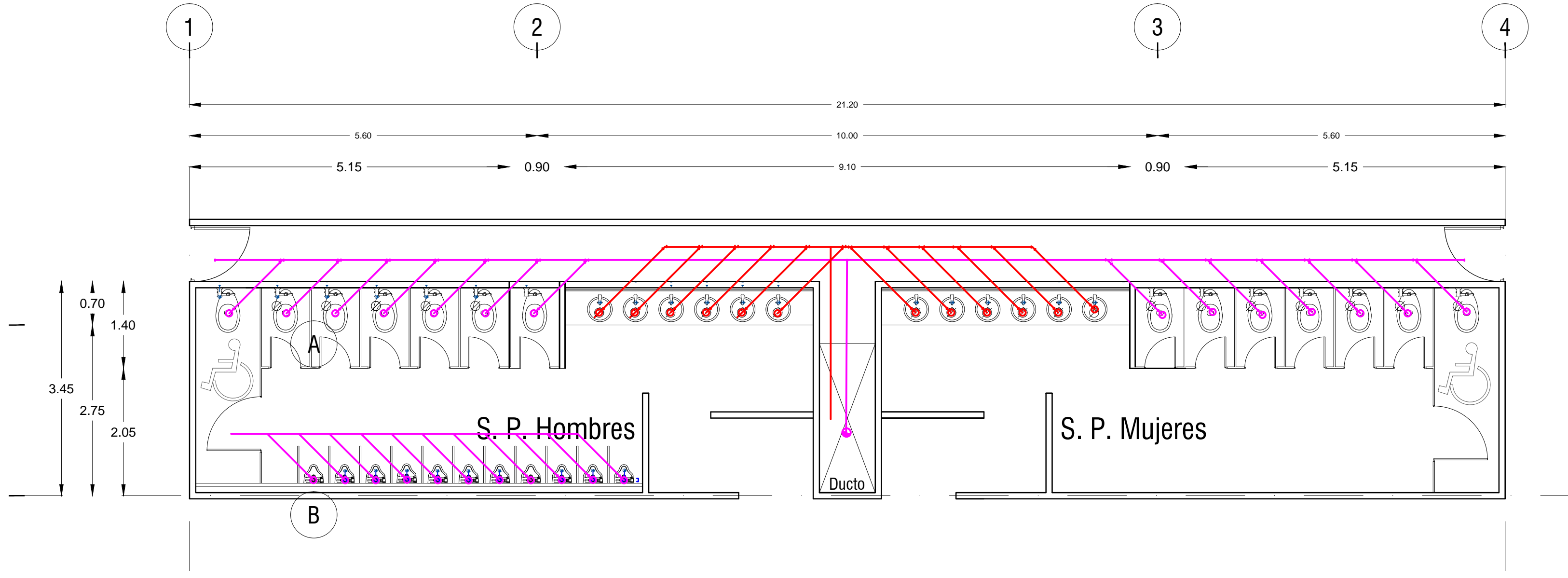
### INSTALACIÓN SANITARIA SEXTO NIVEL



FECHA  
ABRIL 2014




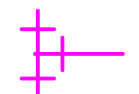
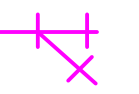
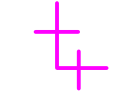




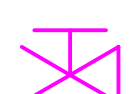

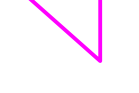







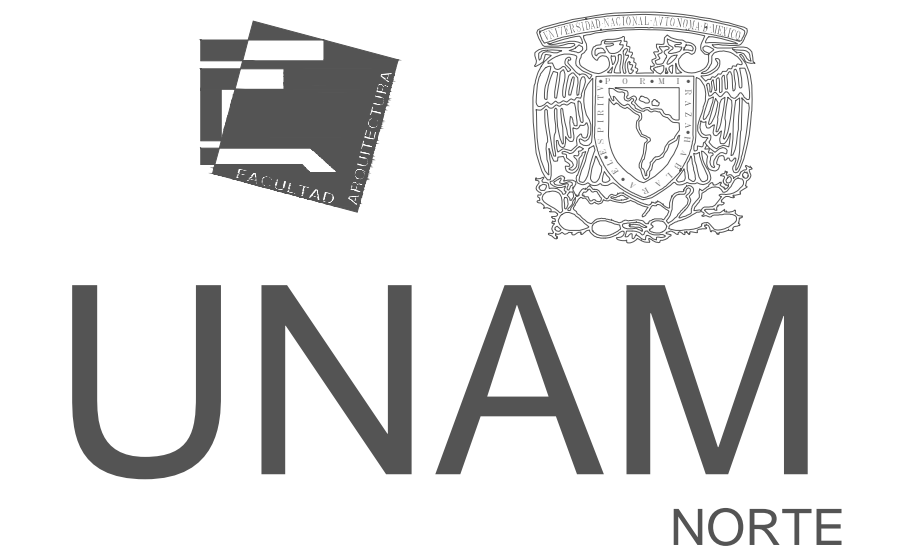
PLANTA TIPO DE SANITARIOS PÚBLICOS  
ESC.:1:100



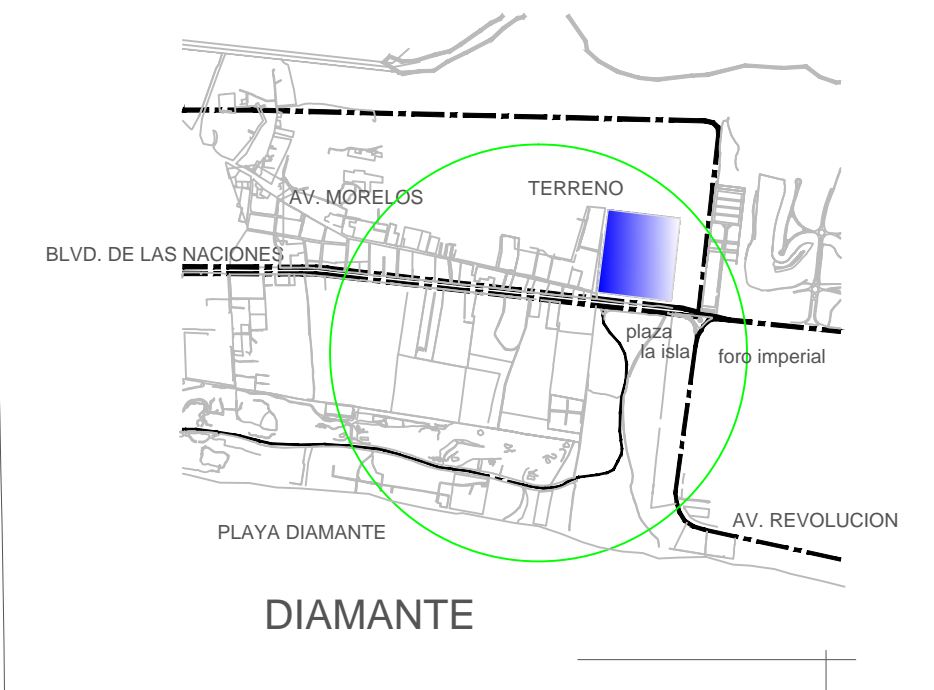
PLANTA TIPO DE SANITARIOS PÚBLICOS

[ Simbología ]

-  Tubería de aguas negras
-  Tubería de aguas jabonosa
-  Codo 45°
-  Conexión Tee
-  Conexión Yee
-  Codo de 90°
-  Conexión Cruz
-  Unión Cople
-  Codo de 90° Hacia abajo
-  Codo de 90° Hacia arriba
-  Tapón Registro
-  Válvula de Compuerta
-  Reducción
-  Válvula Check
-  Indica Diámetro
-  Sube Columna de Agua Fría
-  Sube Columna de Agua Caliente
-  Compuerta p/CISTERNA



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

32 / 46

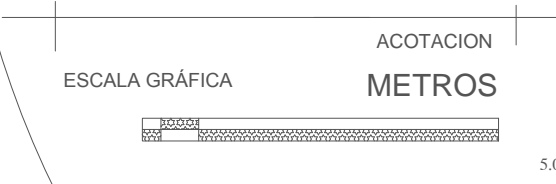
ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación: Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1: 100

SANITARIOS HIDRAULICA  
DETALLE BAÑOS



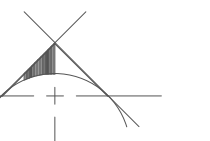
FECHA  
ABRIL 2014

# CANCHA DE TENIS AFORO 10, 000 ESPECTADORES

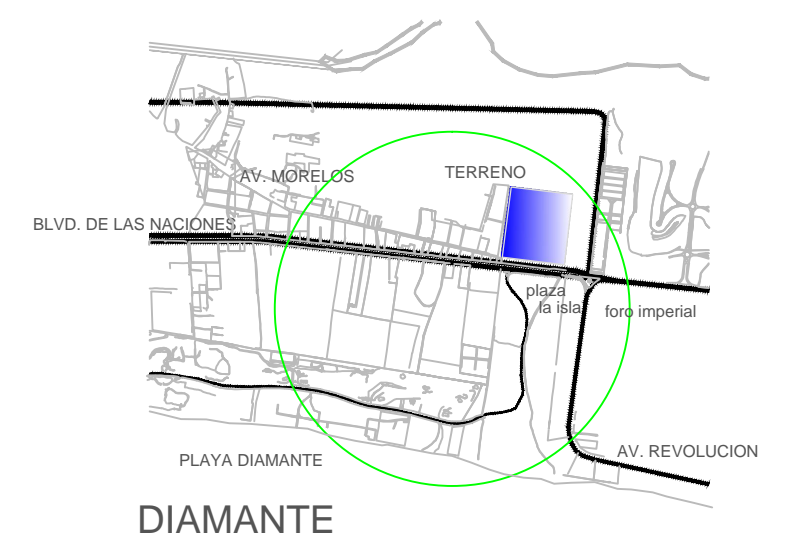


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

33 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO:  
Delegación: LA GUERRERO :  
Colonia: LA POZA:  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00 m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

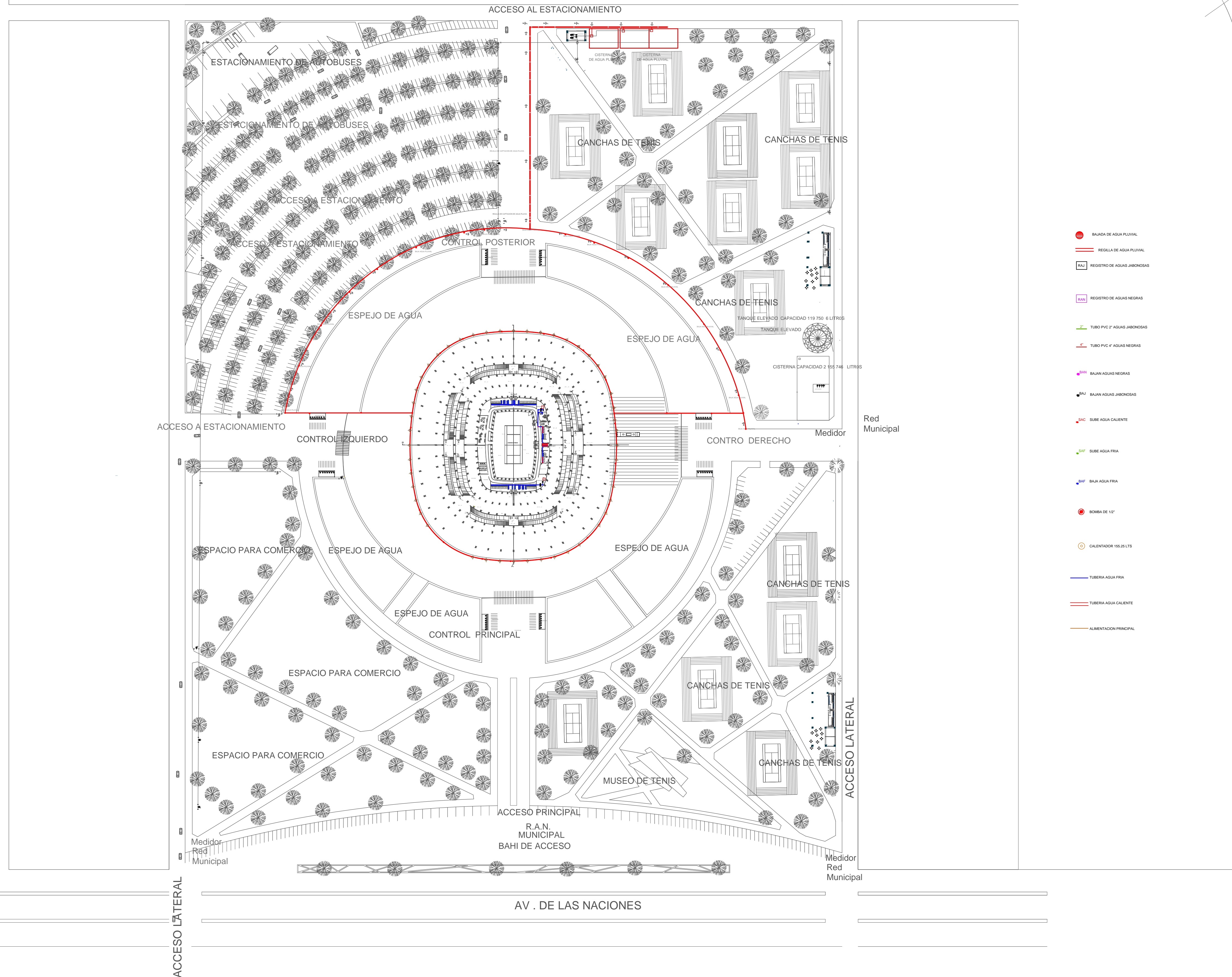
INSTALACION PLUVIAL  
PLANTA DE CONJUNTO

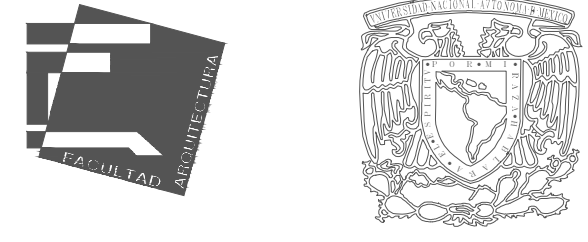
ESCALA GRÁFICA ACOTACION METROS

FECHA  
ABRIL 2014

IP-01

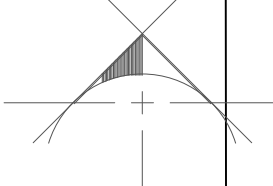
CLAVE



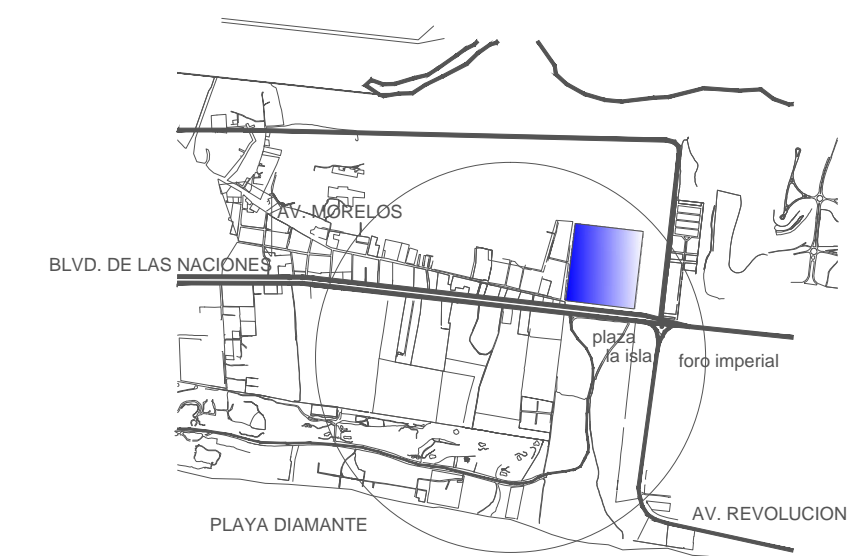


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

34 / 46

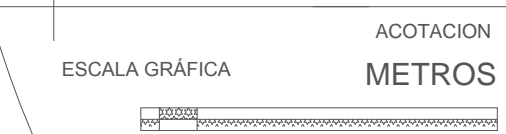
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO:  
Delegación: LA GUERRERO :  
Colonia: LA POZA:  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00 <sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

INSTALACION ELECTRICA  
PLANTA DE CONJUNTO



E-01  
CLAVE

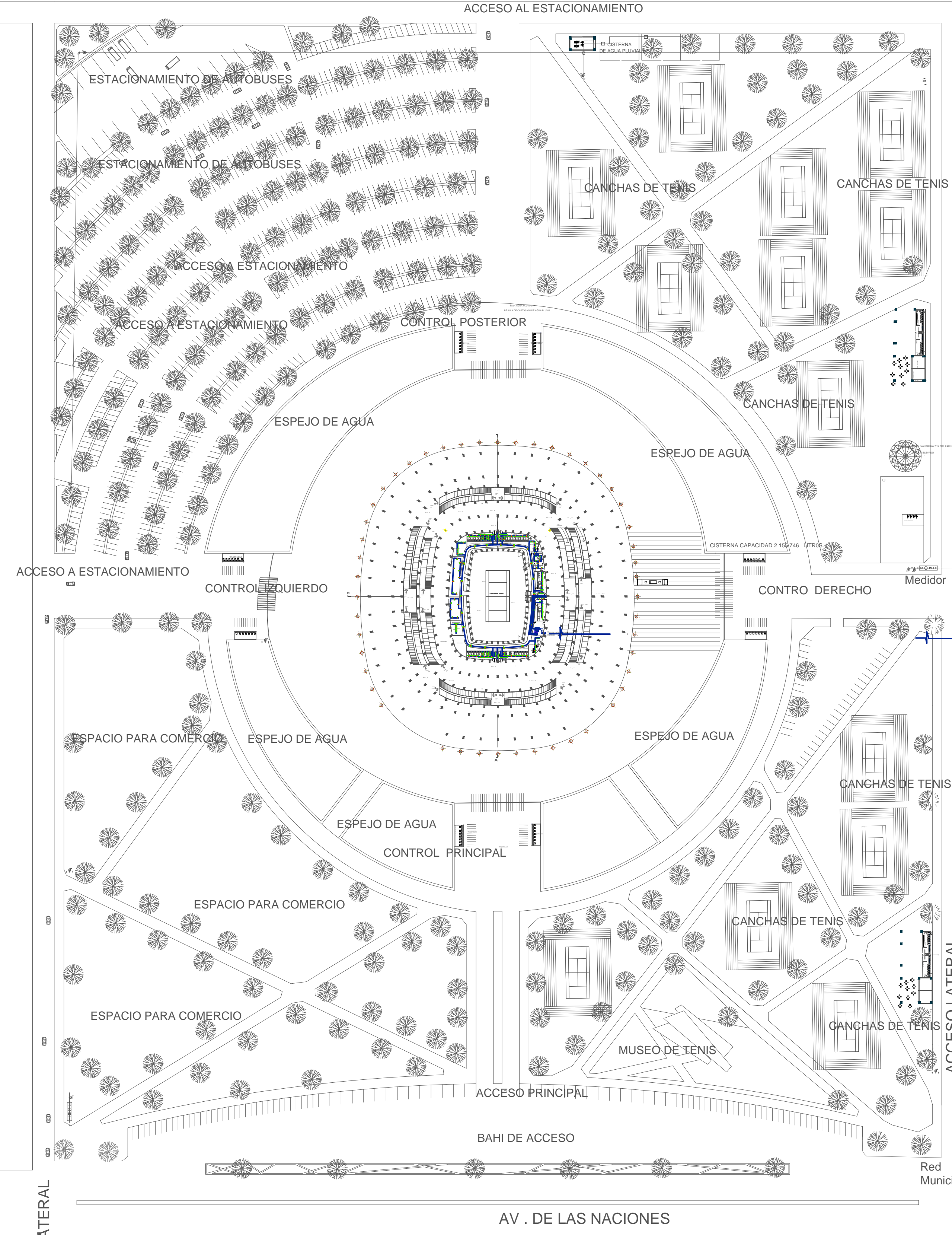
FECHA  
ABRIL 2014

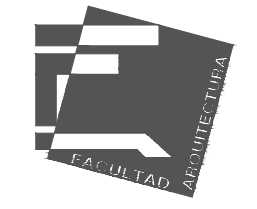
### [ Especificaciones ]

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LAMPARA DE EMERGENCIA 100 WATT PARA RESERVA EN MARCO CON CABLE DE LAMPARA DE EMERGENCIA, DE 100 WATT EN EL CASO DE FALTA DE CORRIENTE ELÉCTRICA, PARA SU USO COMO LAMPARA DE EMERGENCIA EN LA SALIDA DE EMERGENCIA, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	ILLUX	TF-4413
AN06	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	OSRAM	20667
AN08	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	ILLUX	TF-1407.8
AN09	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	OSRAM	20669
AN20	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	OU0206
AN21	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	PHILIPS	152366
AN42	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	CO11476
AN43	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	PHILIPS	414789
AN44	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	OF40388
AN60	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	PHILIPS	211565
AN76	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	CO11688
AN81	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	PHILIPS	658537
AN128	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	CO11848
AN147	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	CO11848
AN172	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	CONSTRULITA	OF40388
	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	PHILIPS	211565
	LAMPARA DE SUPLENIR EN PLACAS, CUERPO DE ALUMINO, ALABADO CON UN BLANCO, 100 WATT PARA LAMPARA ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS, ALBERCA Y ESTACIONAMIENTO DE TENIS.	LEVITON	

### INSTALACIONES ELECTRICAS

1. Medidores.
2. Cuchillas de operación.
3. Interruptor.
4. Sistema de acoplamiento primario.
5. Transformador.
6. Tablero de control general.



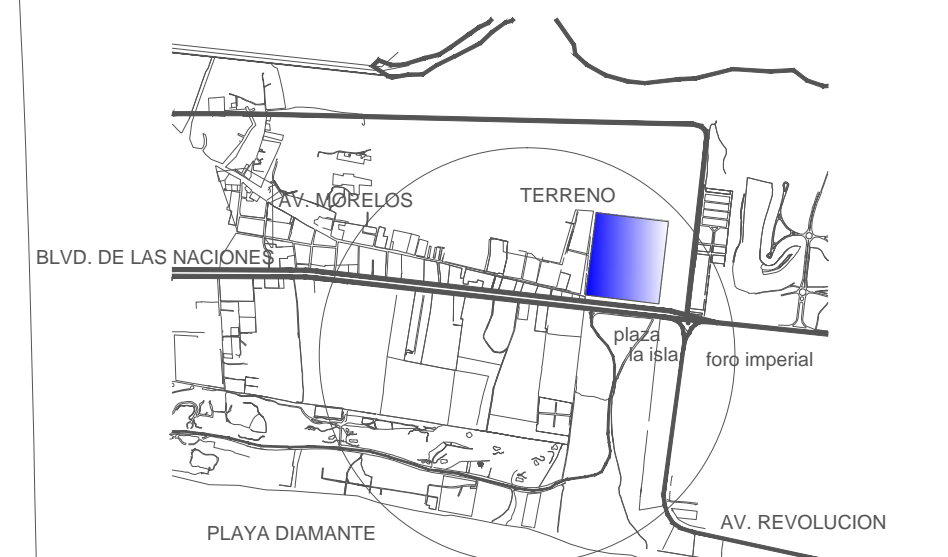


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

35/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

INSTALACION ELECTRICA  
PRIMER NIVEL

ACOTACION METROS  
ESCALA GRÁFICA

IE-02

CLAVE

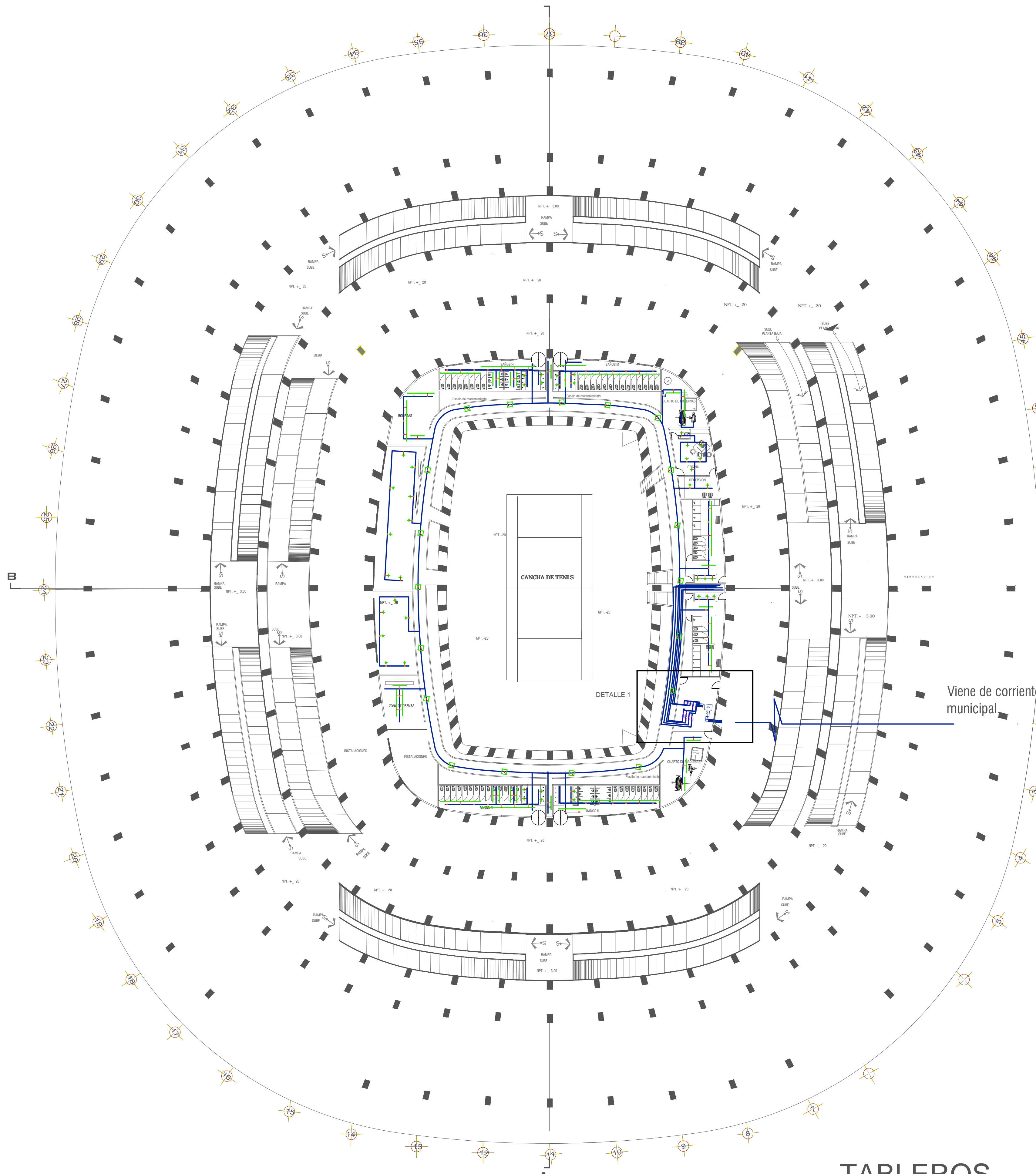
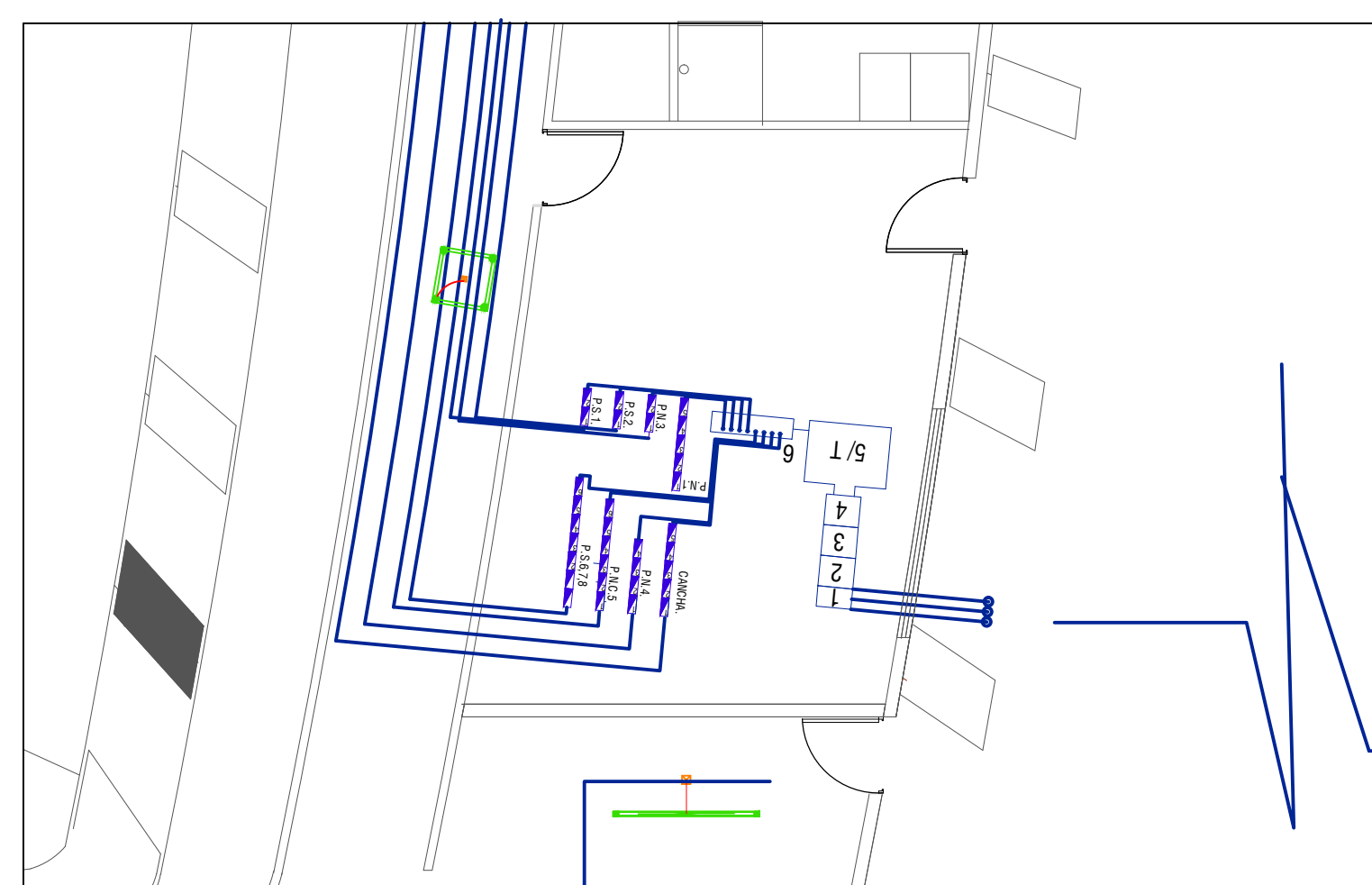
FECHA  
ABRIL 2014

### [ Especificaciones ]

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO BARRA. PARA ACODAR A MURO. CON CUERPO DE LAMPA DE ACERO CAL. 20 ACABADO EN COLOR BLANCO O DENA A LOSA. PARA DOS LAMPARAS HALÓGENAS DE 15w. BASTO DE BATERIAS INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND. CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO. ACABADO COLOR BLANCO. CRESTA ESMALTADO. PARA LAMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 17w. BLANCO CALDO. 2.700K. BASE G54. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN08	LAMPARA CF130D027. FLUORESCENTE COMPACTA DE 17w. BLANCO CALDO. 2.700K. 1.800mm. IRC DE BS. BASE G54. 12.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN38	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND. CUERPO DE ALUMINIO. ARLO ACABADO COLOR BLANCO. CRESTA HEMITICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26w. 4.100K. BASE G54. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-1407.B
AN28	LAMPARA CF200D041. FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w. BLANCO CALDO. 4.100K. 1.800mm. IRC DE BS. BASE G54. 12.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20669
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO. CUERPO DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO O DENA A MURO. TORNELLERIA DE ACERO INOXIDABLE. HUDONES DE FERMOPLASTICO. EMPUJE DE SILICON. PARA LAMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26w. BLANCO CALDO. 4.100K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN28	LAMPARA R. 7 TOP 28W/842 HP 1010101010. FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE BS. BASE G54. 12.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND. CUERPO DE ALUMINIO. ARLO ACABADO COLOR SINO. RECEPTOR DE ALUMINIO PARA LAMPARA MR 1-0 DE 26w. BLANCO CALDO. 3.000K. 24 APERTURA. BASE GUS-3. TRANSFORMADOR REMOTO. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO11676
AN42	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 17x LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 30° DE APERTURA. BASE GUS-3. 25.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN44	CONILETA PARA COLOCAR EN CALDO EN PLAFOND. CUERPO DE LAMINA POLIADA COLOR BLANCO. PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 14w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40338
AN44	LAMPARA MASTER T5 14w/838 BLANCO CALDO. 3.000K. 1.200mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN80	LUMINARIO DE SUSPENDE EN PLAFOND. CUERPO ALUMINIO EXTRUIDO. DIVISOR DE POLICARBONATO PUNTA HORIZADA MICROPERFORADA COLOR BLANCO. 4 LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 26w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF80348
AN80	LAMPARA MASTER T5 26w/820 HP FLUORESCENTE T-5 DE 26w. BLANCO CALDO. 3.000K. 2.000mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN76	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND. CON CUERPO Y ARLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFINO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPUJE DE SILICON INOXIDABLE. PARA LAMPARA MR 1-0 DE LED 7w. 24° APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11688
AN76	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 17x LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 30° DE APERTURA. BASE GUS-3. 25.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN81	LUMINARIO PARA SUSPENDE EN PLAFOND. CUERPO ALUMINIO EXTRUIDO. DIVISOR DE POLICARBONATO PUNTA HORIZADA MICROPERFORADA COLOR BLANCO. 4 LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 26w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO14588
AN81	LAMPARA MASTER T5 14w. FLUORESCENTE T-5 DE 14w. 3.000K. 2.800mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN128	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND ORIBANALE. CON CUERPO Y ARLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFINO. EFECTO DENA DENA ACABADO EN COLOR BLANCO. PARA 3 LAMPARAS MR 1-0 DE LED 7w. 24° APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11848
AN128	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 17x LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 30° DE APERTURA. BASE GUS-3. 25.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR ANARANJA O AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65. PROTECCION CONTRA HERRAMBIENTE CON DIAMETRO SUPERIORES A 1MM. PROTECCION TOTALMENTE CONTRA POLVO. AGUA. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 6.5W.	CONSTRULITA	CO11848
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND. CON CUERPO DE ALUMINIO. CON CANTAL ORIBANALE. 3.000K. 80mm. 30° DE APERTURA PISO ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	BRILLIANT	LZ1559
AN130	PROBLEME PLENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 100 CM DEL ALUMINARIO	BRILLIANT	LH700
AN77	LUMINARIO PUNTA DE POSTE. CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMINA DE ALUMINIO.	CONSTRULITA	CO14588
AN77	PORTA BALASTRO INTEGRADO. SOQUET E12 28V PARA LAMPARA HD 78 COM EN 150mm.	ILLUX	658537
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR ANARANJA O AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65. PROTECCION CONTRA HERRAMBIENTE CON DIAMETRO SUPERIORES A 1MM. PROTECCION TOTALMENTE CONTRA POLVO. AGUA. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 6.5W.	CONSTRULITA	CO15488
AN12	LUMINARIO DE SUSPENDE EN LOSA O PLAFOND. HERMETICA. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR SINO. EMPUJE DE POLICARBONATO TRANSPARENT. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 26w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40388
AN12	LAMPARA FST5 26W HP MASTER FLUORESCENTE T-5 DE 26w. BLANCO CALDO. 3.000K. 2.000mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 Hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
	TABLERO MAESTRO. CONTROL DE ALIMENTACION. 48 RELEVADORES MARCA LEVITON. UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVITON	

### INSTALACIONES ELECTRICAS

1. Medidores.
2. Cuchillas de operación.
3. Interruptor.
4. Sistema de acoplamiento primario.
5. Transformador.
6. Tablero de control general.



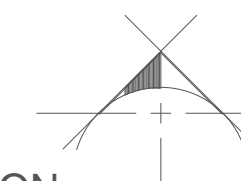
Viene de corriente electrica municipal

TABLEROS  
DETALLE 1

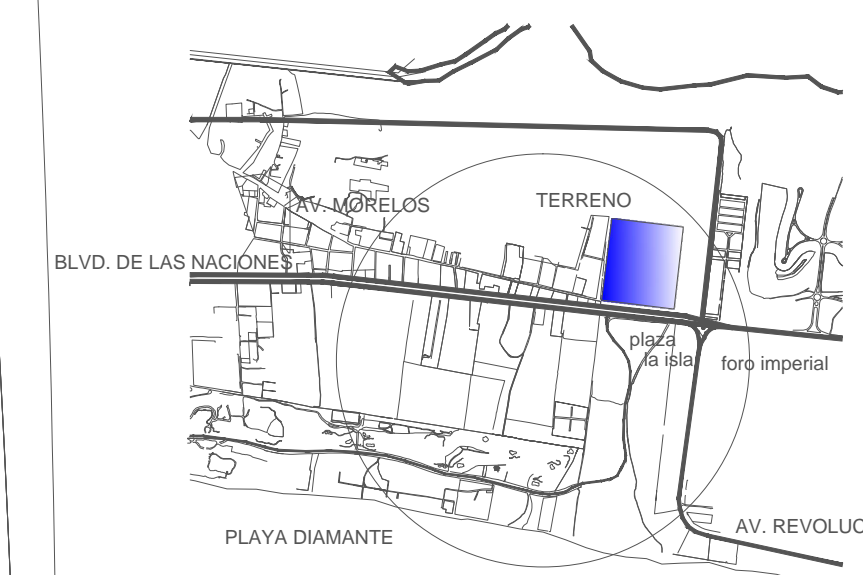


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

36/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

IE-03  
CLAVE

ESCALA  
1 : 100

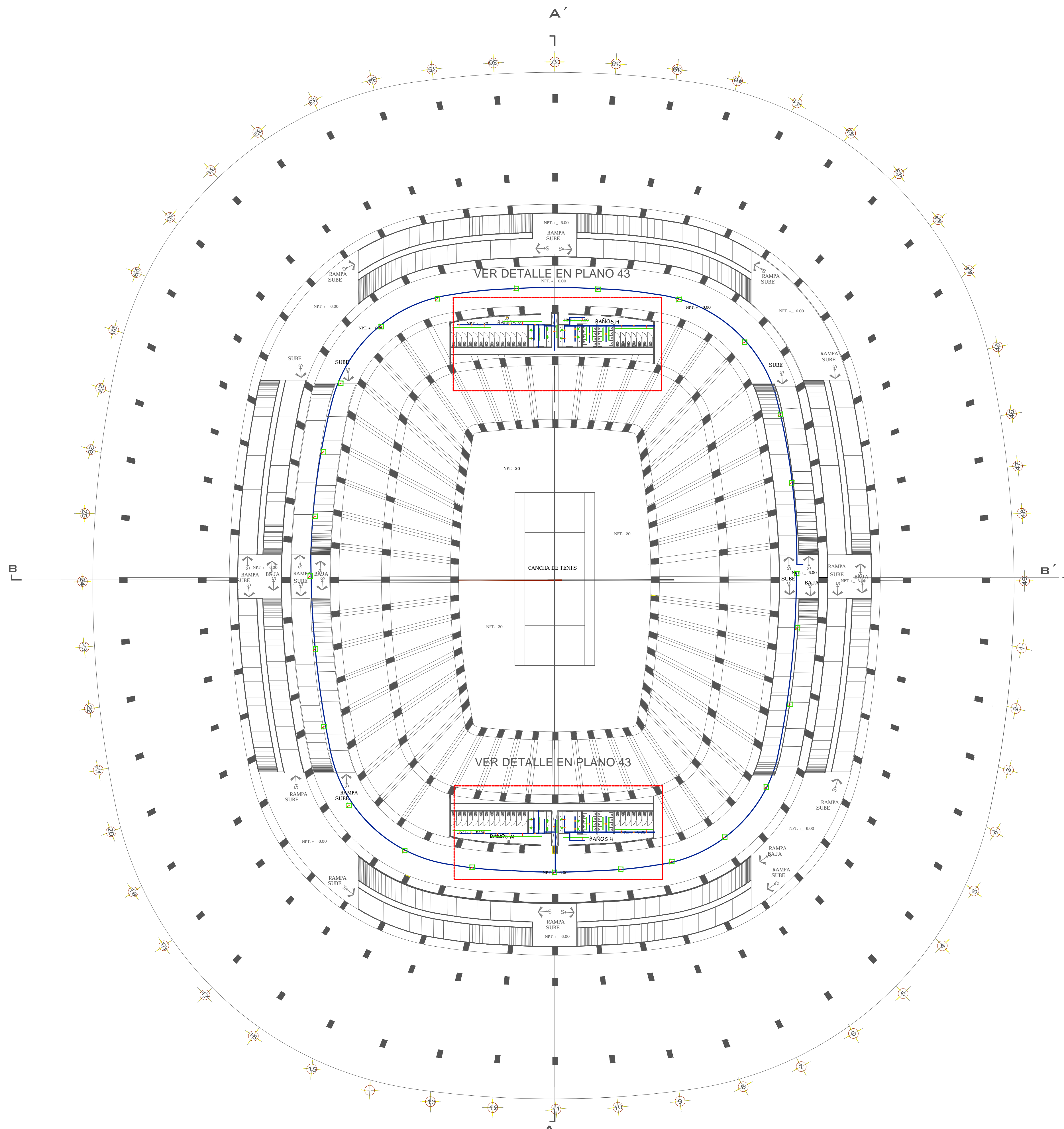
INSTALACION ELECTRICA  
SEGUNDO NIVEL

ACOTACION  
METROS  
ESCALA GRÁFICA

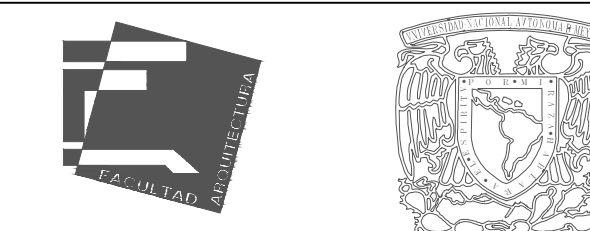
FECHA  
ABRIL 2014

### [ Especificaciones ]

SIMBOLO	DESCRIPCION	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO CANAL PARA ADOSGAR A BARRIL, CON CUERPO DE LAMPA DE ACERO GAL. DO ACABADO EN COLOR BLANCO Y BARRIL A CUBA, PARA DOS LAMPARAS HALOGENAS DE 10w. BANCO DE BATERIAS INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO, CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO, ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL EMERJALADO, PARA LAMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15w. BLANCO CALDO 2.700K, BASE G24q1, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN38	LAMPARA CP1500/87, FLUORESCENTE COMPACTA DE 15w. BLANCO CALDO, 2.700K, 1.800mm, IRC DE 82, BASE G24q3, 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO, CUERPO DE ALUMINIO, ANILLO ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL HEMISFERICO, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26w. 4.100K, BASE G24q3, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-1407.B
AN28	LAMPARA CP2000/84, FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w. BLANCO CALDO, 4.100K, 1.825mm, IRC DE 82, BASE G24q3, 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20669
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO, CUERPO DE ALUMINIO, ANILLO ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL HEMISFERICO, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26w. 4.100K, BASE G24q3, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN28	LAMPARA PL-T TOP 28W/844 AP 10CT/518, FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w. 4.000K, 1.825mm, IRC DE 82, BASE G24q3, 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO, CUERPO DE ALUMINIO, ANILLO ACABADO COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LAMPARA MR-11 LED DE 10w. BLANCO CALDO, 3.000K, 24 APERTURA, BASE G24.3, TRANSFORMADOR REDUCTO, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1167G
AN42	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 10x LED DE 10w. BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G24.3, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN44	CHAVILETA PARA COLOCAR EN CABLEO EN PLAFONDO, CUERPO DE LAMINA HOJADA COLOR BLANCO, PARA LAMPARA FLUORESCENTE 5.0 DE 15w. BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF4033B
AN44	LAMPARA MASTER T5.5 HE 16x485 BLANCO CALDO, 3.000K, 1.200mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN60	LUMINARIO DE SUSPENSION DE PLAFONDO, CUERPO ALUMINIO EXTRUIDO, DRIFUSOR DE POLICARBONATO PUNTURA HOMOGENA MICROPERLA VERDEADA COLOR BLANCO, 4 LAMPARA FLUORESCENTE T5.0 DE 26w. BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF8034B
AN60	LAMPARA MASTER T5.5 HE 28W/834 UNP FLUORESCENTE T-5.0 DE 26w. BLANCO CALDO, 3.000K, 2.500mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN76	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO, CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINO BATEL ACABADO EN COLOR BLANCO, REFLECTOR DE ALUMINO INOXIDABLE PARA LAMPARA MR16 DE LED 7w. 24° APERTURA 3.000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11688
AN76	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 10x LED DE 10w. BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G24.3, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN81	LUMINARIO PARA SUSPENSION DE PLAFONDO LIZ INOXIDABLE, CON DRIFUSOR DE POLICARBONATO PARA ALUMINO DOBLADO LAMPARAS FLUORESCENTES T5 HO DE 84w CON TENDIDO 200x140, 3000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO14588
AN81	LAMPARA MASTER T5.5 HO FLUORESCENTE T-5.0 DE 54w. 3.000K, IRC DE 85, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN128	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO, CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINO BATEL MEDIO, CRISTAL OPACA ACABADO EN COLOR BLANCO, PARA 3 LAMPARAS MR16 DE LED 10w. 24° APERTURA 3.000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11848
AN128	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 10x LED DE 10w. BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G24.3, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR AMARILLO AZUL, CUENTA CON UN GRABO DE PROTECCION IP 65, PROTEGIDO CONTRA INYERSIONES CON CHAVILES SUPERIORES A 1MM, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 6.5W.	CONSTRULITA	CO11848
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO, CON CUERPO DE ALUMINIO, CON CHAVILA OMBRELE 3.000K, 80mm, 30° DE APERTURA PISO ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	BRILLIANT	L21559
AN130	REQUERIR FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A LOS 10m DEL LUMINARIO.	BRILLIANT	LH700
AN77	LUMINARIO PUNTA DE POSTE, CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMINA DE ALUMINIO.	CONSTRULITA	CO14588
AN77	PUNTA BALASTRO INTEGRADO SOCKET G17 (26) PARA LAMPARA HO 78 CDM EN 150mm.	ILLUX	658537
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR AMARILLO AZUL, CUENTA CON UN GRABO DE PROTECCION IP 65, PROTEGIDO CONTRA INYERSIONES CON CHAVILES SUPERIORES A 1MM, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 6.5W.	CONSTRULITA	CO15488
AN12	LUMINARIO DE SUSPENSION EN LOSA DE PLAFONDO, HEMISFERICA, CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS, DRIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5.0 DE 26w. BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF4038B
AN12	LAMPARA FRT5 26W HE MASTER, FLUORESCENTE T-5.0 DE 26w. BLANCO CALDO, 3.000K, 2.500mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN12	TABLERO MAESTRO, CONTROL DE ILUMINACION, 48 RELEVADORES MARCA LEVITON, UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVITON	

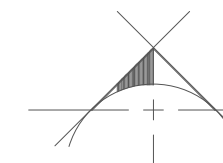




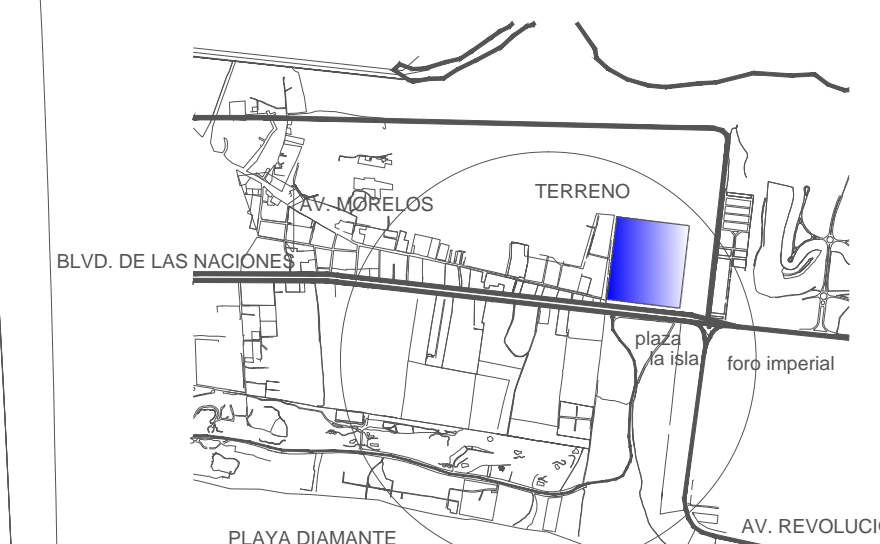


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

37/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

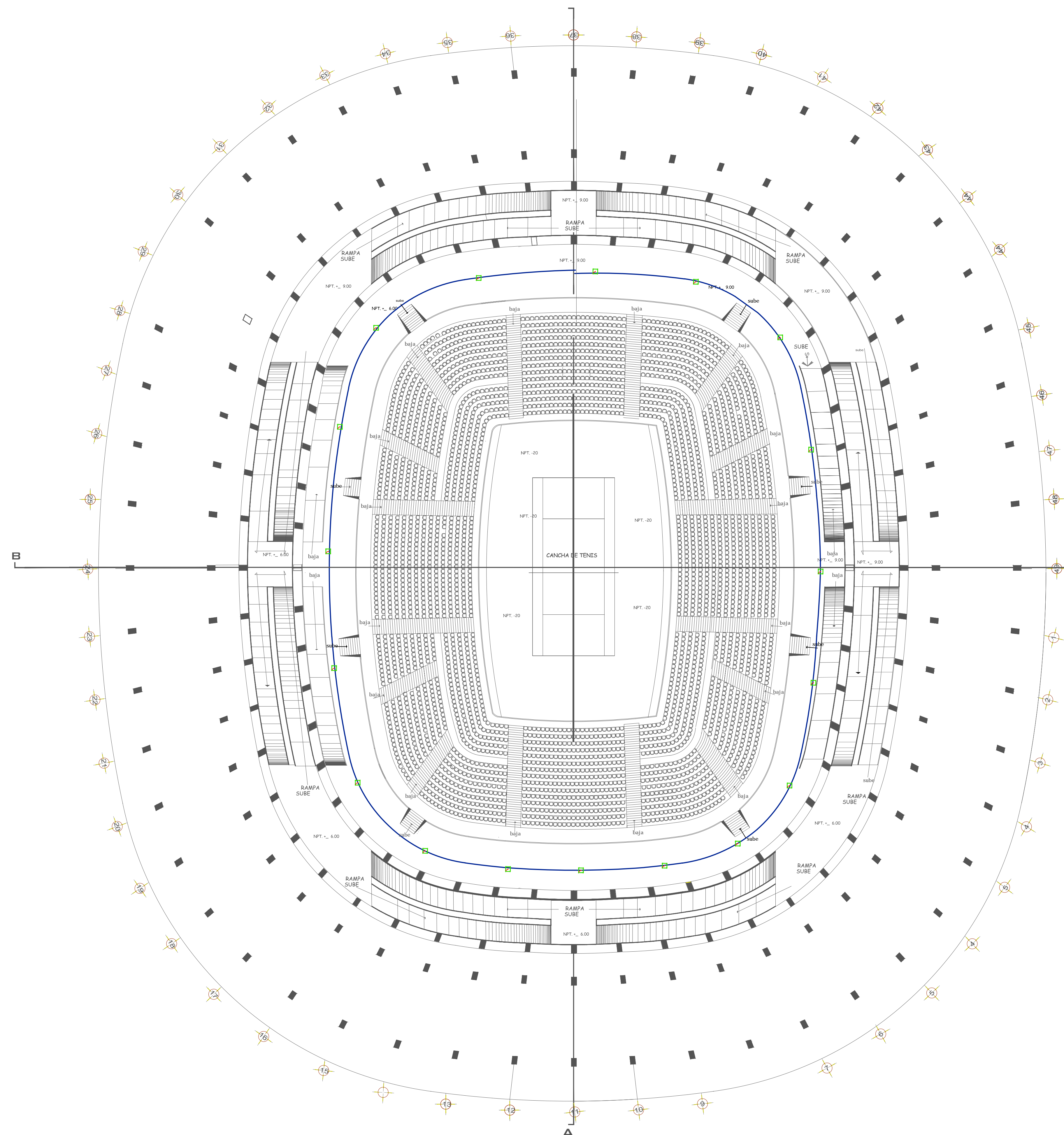
E-04  
CLAVE

ESCALA  
1 : 100

INSTALACION ELECTRICA  
TERSER NIVEL

ACOTACION METROS  
ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1.00 5.00

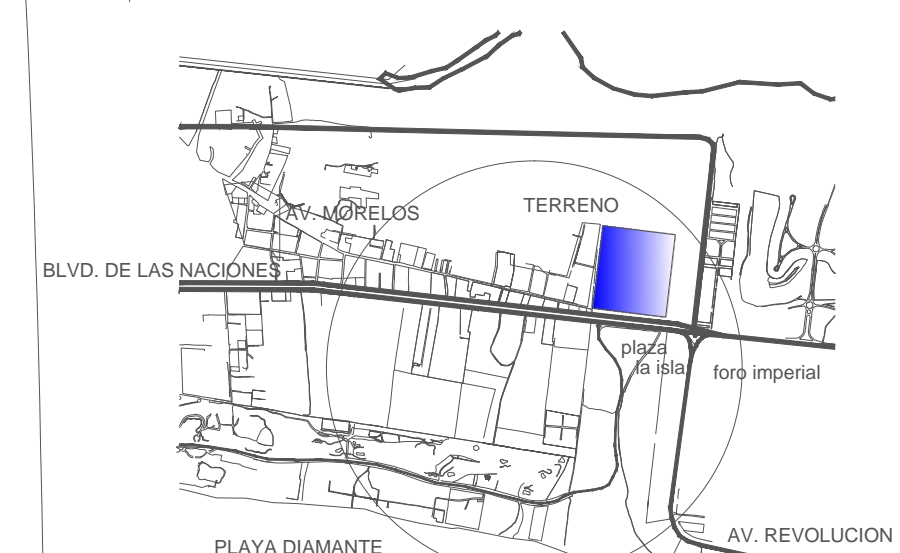
FECHA  
ABRIL 2014



### [ Especificaciones ]

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO SANA, PARA ADOSAR A MURO, CON CUERPO DE LÁMINA DE ACERO DAL, 10 ACABADO EN COLOR BLANCO O DEMÀ A LISA, PARA DOS LAMPARAS HALÓGENAS DE 10w, BANCOS DE BATERIAS INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO, ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL ESMERILADO, PARA LAMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15w, BLANCO CÁLIDO, 2,700K, BASE G24q, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN38	LAMPARA CF3000S7, FLUORESCENTE COMPACTA DE 15w, BLANCO CÁLIDO, 2,700K, 1,800mm, IRC DE 82, BASE G24q, 12,300Vh, DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN28	LAMPARA PCT-7 TOP DOWN/40° 1CT 5000K, FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w, 4,000K, 1,800mm, IRC DE 82, BASE G24q, 12,300Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LAMPARA PCT-7 TOP DOWN/40° 1CT 5000K, FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w, 4,000K, 1,800mm, IRC DE 82, BASE G24q, 12,300Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN44	CAMALTA PARA COLOCAR EN CALLO EN PLAFOND, CUERPO DE LÁMINA HOLOSA COLOR BLANCO, PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 14w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40338
AN60	LAMPARA MASTER TLS HE 20W/800 UMP, FLUORESCENTE T-5 DE 20w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 2,000mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211557
AN76	LAMPARA MASTER TLS HE 20W/800 UMP, FLUORESCENTE T-5 DE 20w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 2,000mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211555
AN81	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARIELLO EN INYECCION DE ALUMINO BATE, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPARQUE DE 60x60x60mm, PARA LAMPARA MTR DE LEDS 7w, 24° APERTURA 3,000K, ALIMENTADO A 277V/120V/60Hz, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	C011688
AN128	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARIELLO EN INYECCION DE ALUMINO BATE, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPARQUE DE 60x60x60mm, PARA LAMPARA MTR DE LEDS 7w, 24° APERTURA 3,000K, ALIMENTADO A 277V/120V/60Hz, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	C014588
AN147	LAMPARA MASTER TLS HO, FLUORESCENTE T-5 DE 54w, 3,000K, 2,800mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN130	LAMPARA MASTER TLS HO, FLUORESCENTE T-5 DE 54w, 3,000K, 2,800mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARIELLO EN INYECCION DE ALUMINO BATE, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPARQUE DE 60x60x60mm, PARA LAMPARA MTR DE LEDS 7w, 24° APERTURA 3,000K, ALIMENTADO A 277V/120V/60Hz, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	C011848
AN130	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARIELLO EN INYECCION DE ALUMINO BATE, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPARQUE DE 60x60x60mm, PARA LAMPARA MTR DE LEDS 7w, 24° APERTURA 3,000K, ALIMENTADO A 277V/120V/60Hz, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	C011848
AN77	REQUIERE FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A LOS 10m DEL ULTIMO LUMINARIO.	BRILLIANT	LZ1559
AN147	LUMINARIO PUNTA DE POSTE, CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUDIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LÁMINA DE ALUMINIO.	BRILLIANT	LH700
AN12	PORTA BALASTRO INTEGRADO, 5002ET 012 20W PARA LAMPARA HD 10 COM EN 150V/60Hz.	CONSTRULITA	C014588
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR AMARILLO O AZUL, CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65, PROTEGIDO CONTRA MANEJOS CON DADOS TRO SUPERIORES A 100g, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPTAR UNA LAMPARA LED DE 0.5w.	ILLUX	658537
AN12	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR AMARILLO O AZUL, CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65, PROTEGIDO CONTRA MANEJOS CON DADOS TRO SUPERIORES A 100g, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPTAR UNA LAMPARA LED DE 0.5w.	CONSTRULITA	C015488
AN12	LUMINARIO DE SOPORTE EN CIGARRA PLAFOND, HERMETICA, CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS, EMPARQUE DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40388
AN12	LAMPARA PUNTA 20W HE MASTER, FLUORESCENTE T-5 DE 20w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 2,800mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211555
AN12	LAMPARA PUNTA 20W HE MASTER, FLUORESCENTE T-5 DE 20w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 2,800mm, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000Vh, DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211555
AN12	TABLERO MAESTRO, CONTROL DE ILUMINACION, 40 RELEVADORES MARCA LEVTON, UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVTON	

CROQUIS DE LOCALIZACION



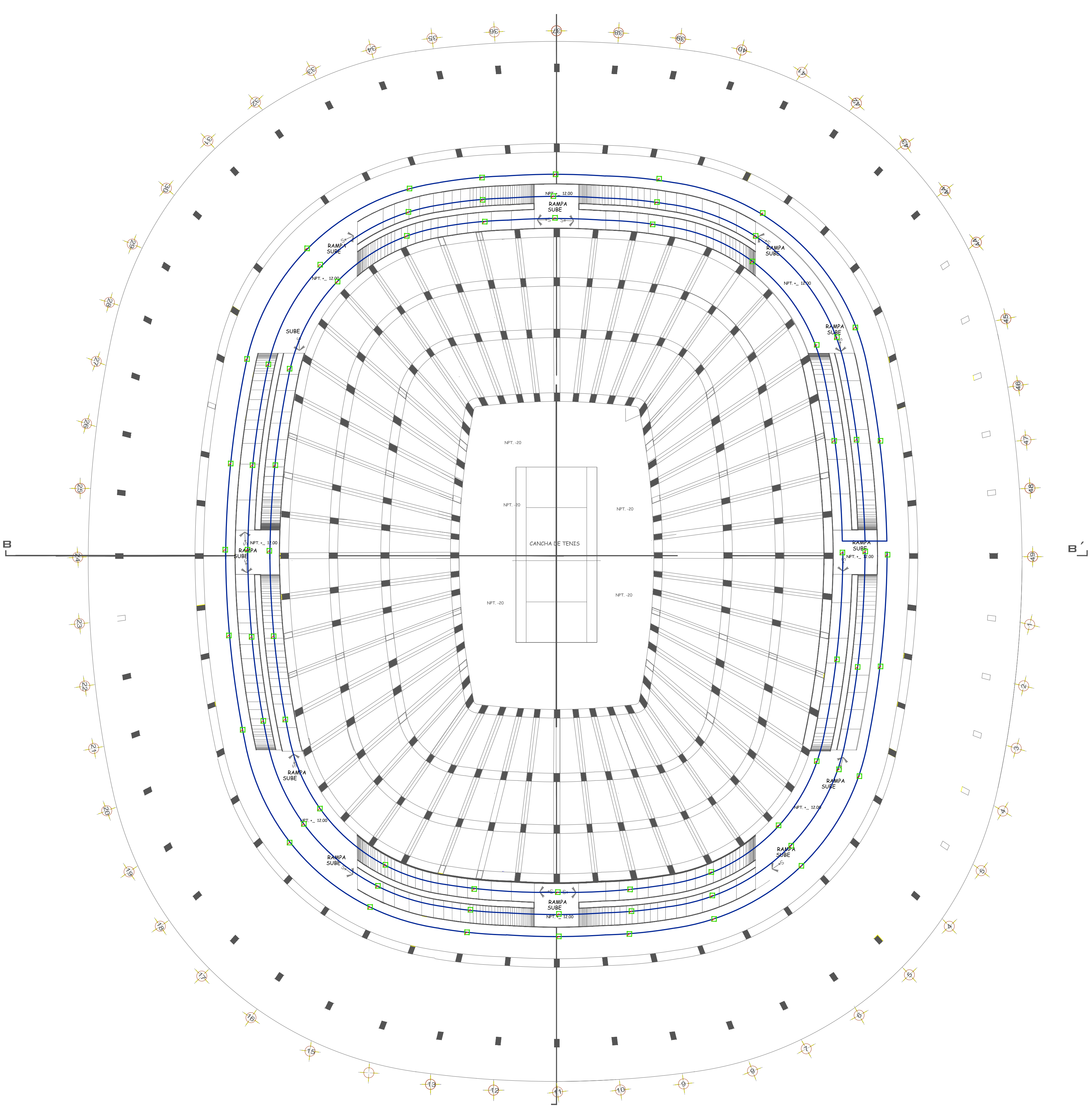
**DIAMANTE**  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:  
M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO  
38/ 46  
**ESTADIO DE TENIS**  
UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>  
ESCALA  
1 : 100  
INSTALACION ELECTRICA  
CUARTO NIVEL  
IE-05  
CLAVE  
ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
FECHA  
ABRIL, 2014

[ Especificaciones ]

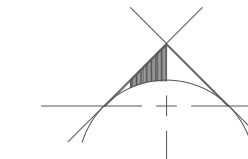
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO RANA. PARA ADOBAR A MURO. CON CUERPO DE LAMINA DE ACERO CAL. 30 ACABADO EN COLOR BLANCO O BEGA ALBA. PARA DOS LAMPARAS INOXIDABLES DE 10w. BANCOS DE BATERIAS INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO. CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO. ACABADO COLOR BLANCO. CRESTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 29w. 4.100K. BASE S2445. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN38	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO. CUERPO DE ALUMINIO. ARILLO ACABADO COLOR BLANCO. CRESTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 29w. 4.100K. BASE S2445. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	OSRAM	20667
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFONDO. CUERPO DE ALUMINIO. ARILLO ACABADO COLOR BLANCO. CRESTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 29w. 4.100K. BASE S2445. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	OSRAM	20669
AN26	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO. CUERPO DE ALUMINIO FINICADO ACABADO EN COLOR BLANCO O BEGA A MUR. TORNEADO DE ACERO INOXIDABLE. HORNOS DE 2 TORNEADO. EMPALME DE BILCOON. PARA LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 29w. BLANCO FRIO 4000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN42	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 120 LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 24 DE APERTURA. BASE GUS-3. 23.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN44	CANALITA PARA COLOCAR EN CABLEO EN PLAFONDO. CUERPO DE LAMINA ROLADA COLOR BLANCO. PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-8 DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1167G
AN60	LAMPARA MASTER T8 HE 14w/80 BLANCO CALDO. 3.000K. 1.200mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN76	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO BETRE Y NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPALME DE BILCOON MOLDEADO. PARA LAMPARA MIRA DE LED T8. 24 DE APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	OF4033B
AN81	LAMPARA MASTER T8 HE 14w/80 BLANCO CALDO. 3.000K. 1.200mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN128	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO BETRE Y NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPALME DE BILCOON MOLDEADO. PARA LAMPARA MIRA DE LED T8. 24 DE APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	OF8034B
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO BETRE Y NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPALME DE BILCOON MOLDEADO. PARA LAMPARA MIRA DE LED T8. 24 DE APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	PHILIPS	211565
AN130	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO BETRE Y NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPALME DE BILCOON MOLDEADO. PARA LAMPARA MIRA DE LED T8. 24 DE APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1168B
AN112	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO BETRE Y NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPALME DE BILCOON MOLDEADO. PARA LAMPARA MIRA DE LED T8. 24 DE APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	PHILIPS	414789
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFONDO. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO BETRE Y NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPALME DE BILCOON MOLDEADO. PARA LAMPARA MIRA DE LED T8. 24 DE APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1184B
AN130	REQUERIR FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 100 10m DEL ULTIMO LUMINARIO	BRIILLIANT	LZ1559
AN77	LUMINARIO PUNTA DE PUNTA. CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUDIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMINA DE ALUMINIO.	BRIILLIANT	LH700
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR MARRON O NEGRO. CUERPO CON UN GRUPO DE PROTECCION IP-65. PROTEGIDO CONTRA HERMAMENTAS CON DIAMETROS SUPERIORES A 10MM. PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO. AGUA. PARA OPCIÓN UNA LAMPARA LED DE 10w.	CONSTRULITA	CO1458B
AN12	LUMINARIO DE SOBREPONER EN CUBO EN PLAFONDO. HERMETICO. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS. OPIUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-8 DE 29w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1548B
AN12	LAMPARA MASTER 28W HE MASTER. FLUORESCENTE T-8 DE 29w. BLANCO CALDO. 3.000K. 2.900mm. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN12	TABLERO MAESTRO. CONTROL DE ALUMINACION. 48 RELEVADORES MARCA LEVITON. UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVITON	





# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

39/ 46

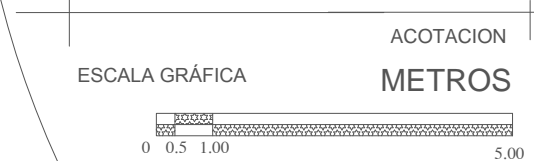
## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1 : 100

INSTALACION ELECTRICA  
QUINTO NIVEL



IE-06

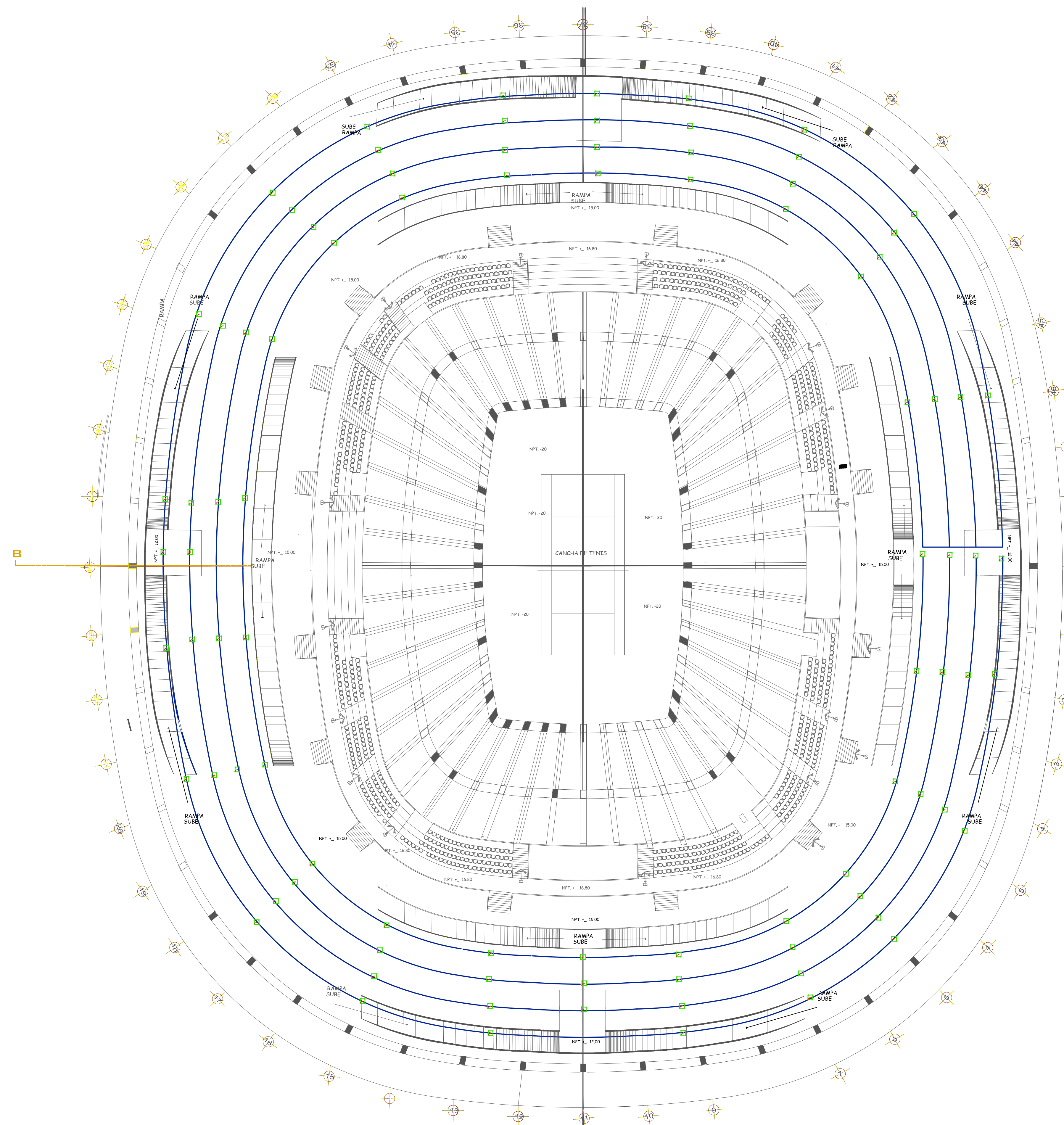
CLAVE

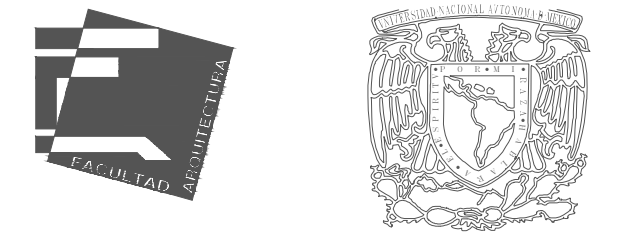
FECHA

ABRIL 2014

### [ Especificaciones ]

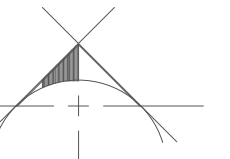
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO RAIA, PARA ADOSAR A MURO, CON CUERPO DE LAMPA DE ACIDO CAL, 20 ACABADO EN COLOR BLANCO O BEIGE LISA, PARA DOS LAMPARAS HALOGENAS DE 20w, BARRIO DE BATERIA INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO, ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL HERMETICO, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w, 4.100% R.C. DE BASE E24/4, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN38	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE ALUMINIO, ARILLO ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL HERMETICO, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w, 4.100% R.C. DE BASE E24/4, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	OSRAM	20667
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO, CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO O BEIGE, MARMOL TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE, HUSILLO DE TORNILLO, EMPUJE DE BLOQUE PARA LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w, BLANCO BLANCO PRO 4000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN42	LAMPARA FL. TOP 20W/340 IP VCT50108, FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w, 4.000% R.C. DE BASE E24/4, 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	152306
AN44	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE ALUMINIO, ARILLO ACABADO COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LAMPARAS 10x14 LED DE 10w, BLANCO CALDO, 3.000K, 24 APERTURA, BASE G5-3, TRANSFORMADOR HERMETICO, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1167G
AN60	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 12x LED DE 10w, BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G5.3, 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	414789
AN76	CANALITA PARA COLOCAR EN CAJILLO EN PLAFOND, CUERPO DE LAMINA ROLADA COLOR BLANCO, PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 14w, BLANCO CALDO, 3.000K, 3000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF4033B
AN80	LAMPARA MASTER T5 14w 14x38mm, FLUORESCENTE T-5 DE 14w, BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	211577
AN81	LUMINARIO DE SUSPENSION DE PLAFOND, CUERPO ALUMINIO EXTRUIDO, DIVISOR DE POLICARBONATO, PARA ALAMAR DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T5 10 DE 5w CON TECNOLOGIA ALTO, 3000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF8034B
AN76	LAMPARA MASTER T5 14w 14x38mm, FLUORESCENTE T-5 DE 14w, BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	211565
AN81	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJE NEGRO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPUJE DE BLOQUE MOLDEADO, PARA LAMPARA MASTER LED T5 14w 14x38mm, 3000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1168B
AN128	LAMPARAMASTERLED RETROFIT 10W 12x LED DE 10w, BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G5.3, 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	414789
AN128	LUMINARIO PARA SUSPENSION DE PLAFOND LIZO HERMETICO, CON DIVISOR DE POLICARBONATO, PARA ALAMAR DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T5 10 DE 5w CON TECNOLOGIA ALTO, 3000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1458B
AN147	LAMPARA MASTER T5 14w 14x38mm, FLUORESCENTE T-5 DE 14w, BLANCO CALDO, 3.000K, 24° DE APERTURA, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	658537
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJE NEGRO, EFECTO OPEN DARK, ACABADO EN COLOR BLANCO, PARA 3 LAMPARAS MASTER LED T5 14w 14x38mm, 3000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1184B
AN130	REQUERIR FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A LOS 10m DEL LA TUBO LUMINARIO.	BRILLIANT	LH700
AN77	LUMINARIO PLATA DE POCITE, CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y PLATA REFLECTOR FABRICADO EN LAMINA DE ALUMINIO.	CONSTRULITA	CO1458B 658537
AN147	PORTA BALASTRO INTEGRADO, SOBRET 612 350 PARA LAMPARA HID 18 COM EN 150mm.	ILLUX	658537
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR BRANCO O AZUL, CUERPO CON UN GRABADO DE PROTECCION IP65, PROTECTOR CONTRA HERMANDEAS CON CHAMETOS SUPERIORES A 1MM, PROTECTOR TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 20w.	CONSTRULITA	CO1548B
AN12	LUMINARIO DE SUSPENSION EN USA PLAFOND, HERMETICA CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS, DIVISOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w, BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF4038B
	LAMPARA FBST5 20W 18x MASTER, FLUORESCENTE T-5 DE 20w, BLANCO CALDO, 3.000K, 2.000hrs. R.C. DE BS, BASE G-5, 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIADA.	PHILIPS	211565
	TABLERO MAESTRO, CONTROL DE ILUMINACION, DE RELEVADORES MARCA LEVITON, UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVITON	



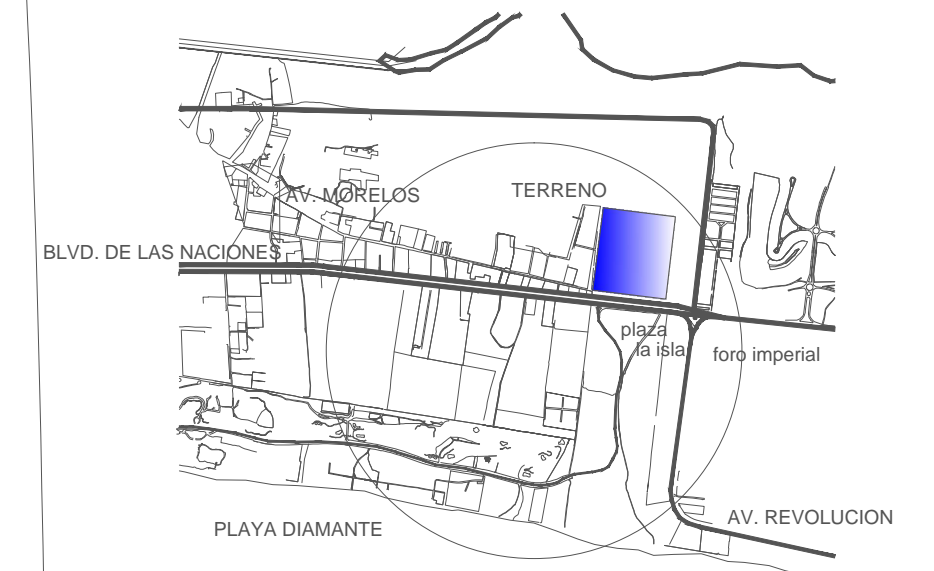


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

40/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

IE-07  
CLAVE

ESCALA

1 : 100

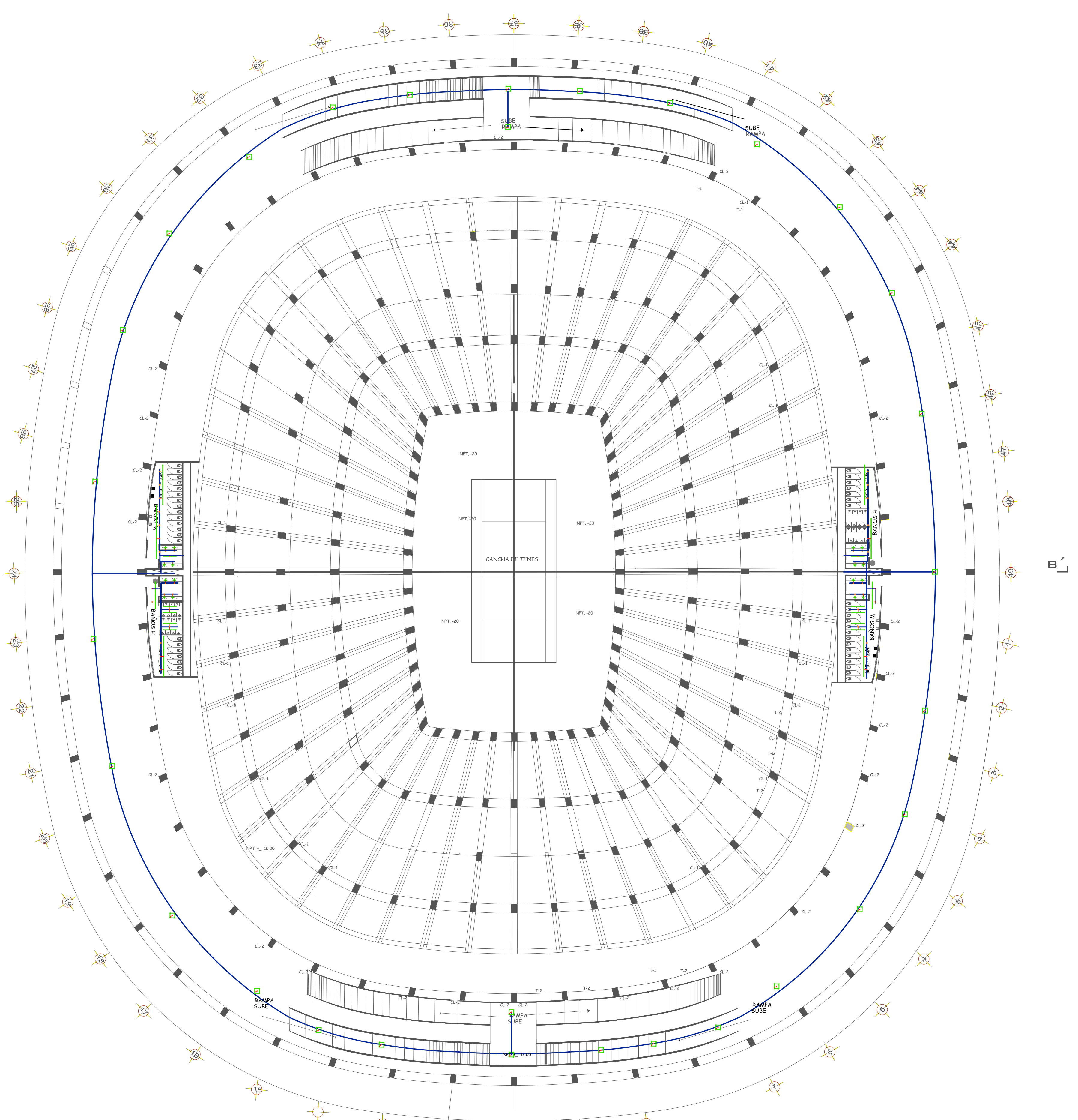
INSTALACION ELECTRICA  
SEXTO NIVEL

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00

FECHA  
ABRIL 2014

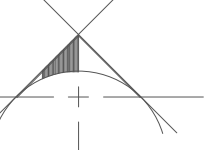
### [ Especificaciones ]

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO BARRA, PARA ADOBAR A MURO, CON CUERPO DE LAMPARA DE ACERO GAL. 30 ACABADO EN COLOR BLANCO O DEBEM A LISA. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 1W. BANCO DE BATERIAS INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO, ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL EMERJADO, PARA LAMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 1W. BLANCO CALDO, 2.700K, BASE G24q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4113
AN05	LAMPARA CFI030027, FLUORESCENTE COMPACTA DE 1W, BLANCO CALDO, 2.700K, 1.3000h. IRC DE 85. BASE G24q. 12.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN38	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE ALUMINIO, ANILLO ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL HERMETICO, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 2W. 4.100K, BASE G24q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-1407.B
AN38	LAMPARA CFI030041, FLUORESCENTE COMPACTA DE 2W, BLANCO CALDO, 4.100K, 1.3000h. IRC DE 85. BASE G24q. 12.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20669
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO, CUERPO DE ALUMINIO PUNDO ACABADO EN COLOR BLANCO O DEBEM A MURO, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO DE TORNILLO ACTIVO, EMPUJADOR DE BLOQUE, PARA LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 2W, BLANCO CALDO FRO 400K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN28	LAMPARA PL-1 TOP 20W/840 1P 1CT 2000H, FLUORESCENTE COMPACTA DE 2W. 4.100K, 1.8000h. IRC DE 85. BASE G24q. 12.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO, CUERPO DE ALUMINIO PUNDO ACABADO EN COLOR BLANCO O DEBEM A MURO, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO DE TORNILLO ACTIVO, EMPUJADOR DE BLOQUE, PARA LAMPARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 2W, BLANCO CALDO FRO 400K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO1167G
AN42	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 15V LED DE 1W, BLANCO CALDO, 3.000K, 24P DE APERTURA, BASE G5.3, 25.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN44	CANALITA PARA COLOCAR EN CALILLO EN PLAFOND, CUERPO DE LAMPARA ROLADA COLOR BLANCO, PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 1W, BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF4033B
AN44	LAMPARA MASTER TL-5 HE 14W 2000H 2000, 3.000K, 1.3000h. IRC DE 85. BASE G-5, 24.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN60	LUMINARIO DE SUSPENSIÓN EN PLAFOND, CUERPO ALUMINIO EXTRUDIDO, DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 1W, BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF8034B
AN60	LAMPARA MASTER TL-5 HE 20W/2000 2000, 3.000K, 1.3000h. IRC DE 85. BASE G-5, 24.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN76	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJO NEGRO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPUJADOR DE SILICON INCLUIDO, PARA LAMPARA MASTER TL-5 HE 20W, 24P APERTURA 3.000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1168B
AN76	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 15V LED DE 1W, BLANCO CALDO, 3.000K, 24P DE APERTURA, BASE G5.3, 25.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN81	LUMINARIO PARA SUSPENSIÓN EN PLAFOND, CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJO NEGRO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPUJADOR DE SILICON INCLUIDO, PARA LAMPARA MASTER TL-5 HE 20W, 24P APERTURA 3.000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1458B
AN81	LAMPARA MASTER TL-5 HE 20W/2000 2000, 3.000K, 2.0000h. IRC DE 85. BASE G-5, 24.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN128	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJO NEGRO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPUJADOR DE SILICON INCLUIDO, PARA LAMPARA MASTER TL-5 HE 20W, 24P APERTURA 3.000K, ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1184B
AN128	LAMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 15V LED DE 1W, BLANCO CALDO, 3.000K, 24P DE APERTURA, BASE G5.3, 25.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR NEGRO O AZUL, CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 68 PROTEGIDO CONTRA HERBIERAS CON DIAMETROS SUPERIORES A 1MM, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLV. Y AGUA, PARA OBTENER UNA LAMPARA LED DE 1W.	CONSTRULITA	CO1184B
AN147	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO DE ALUMINIO, CON CARCEL, DIFUSIBLE 3.000K, 80h. 30P DE APERTURA PPO ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	BRIILLIANT	LZ1559
AN130	RESISTOR FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A LOS 100 MM DEL ULTIMO LUMINARIO.	BRIILLIANT	LH700
AN177	LUMINARIO PUNTA DE PUESTE, CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUDIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMPARA DE ALUMINIO.	CONSTRULITA	CO1458B
AN177	PORTA BALASTRO RETROFITADO, 5000T E02 D04 PARA LAMPARA HD 19 TCM EN 100mm.	ILLUX	658537
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR NEGRO O AZUL, CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 68 PROTEGIDO CONTRA HERBIERAS CON DIAMETROS SUPERIORES A 1MM, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLV. Y AGUA, PARA OBTENER UNA LAMPARA LED DE 1W.	CONSTRULITA	CO1548B
AN147	LUMINARIO DE SUSPENSIÓN EN CUBO PLAFOND, HERMETICO, CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS, DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 2W, BLANCO CALDO, 3.000K, BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF4038B
AN112	LAMPARA FRET 20W HE MASTER, FLUORESCENTE T-5 DE 2W, BLANCO CALDO, 3.000K, 2.0000h. IRC DE 85. BASE G-5, 24.000Vh. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN112	TABLERO MAESTRO, CONTROL DE ALIMENTACION, 48 RELEVADORES MARCA LEVITON, UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVITON	

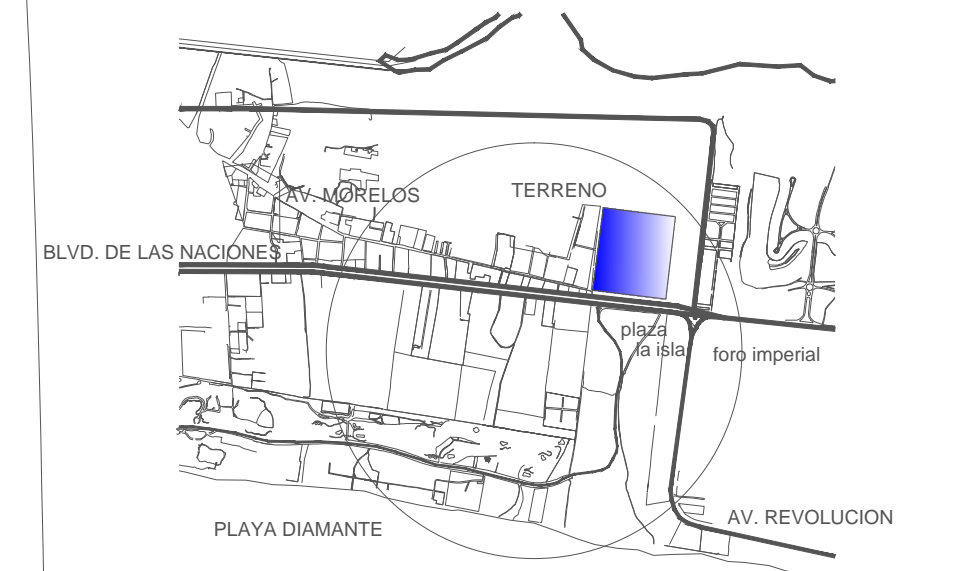


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:  
CARDENAS VENTURA ALFREDO

41 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882.00m<sup>2</sup>

IE-08  
CLAVE

ESCALA  
1 : 100

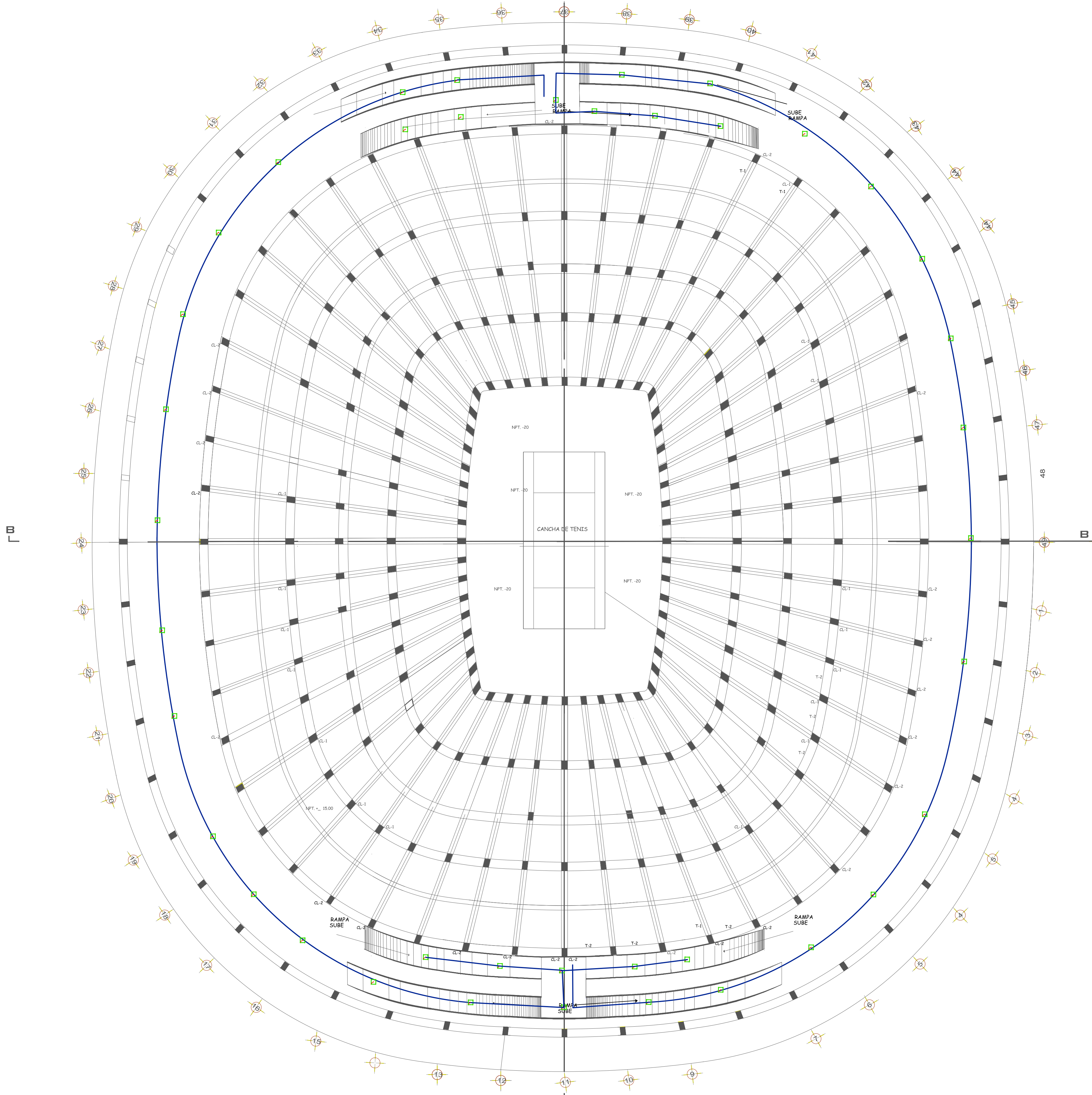
INSTALACION ELECTRICA  
SEPTIMO NIVEL

ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00

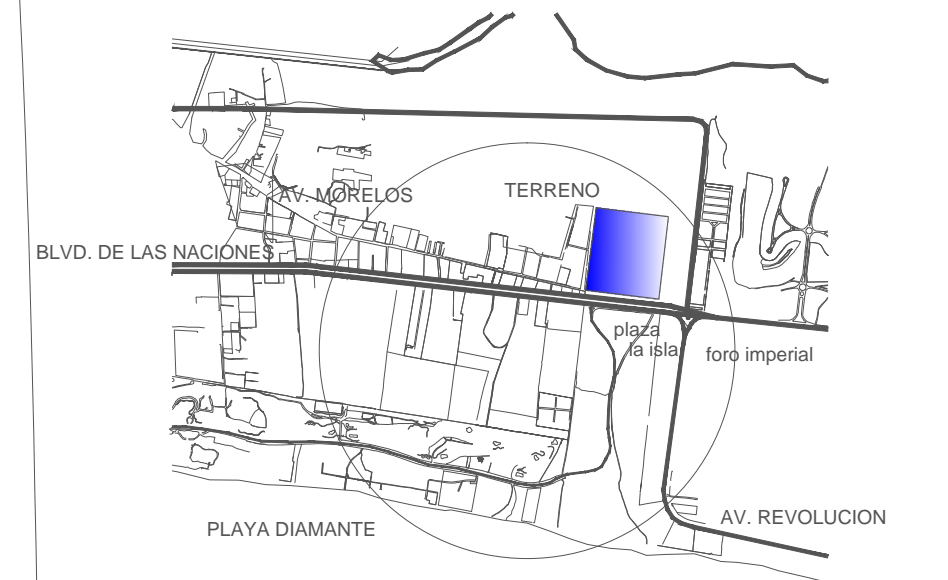
FECHA  
ABRIL 2014

### [ Especificaciones ]

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LAMPARA DE EMERGENCIA TIPO PANEL, PARA ASOSAR A MARR. CON CUERPO DE LAMPARA DE ACERO CAL. 20 ACABADO EN COLOR BLANCO O DEEN A LISA. PARA DOS LAMPARAS HALOGENAS DE 10w. BANCO DE BATERIAS INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON. CUERPO DE ALUMINO ACABADO COLOR BLANCO. CRISTAL ESMERALDA. PARA LAMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15w. BLANCO CALDO. 2.700K. BASE G24Q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN38	LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON. CUERPO DE ALUMINO ACABADO COLOR BLANCO. CRISTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w. 4.100K. BASE G24Q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	OSRAM	20667
AN38	LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON. CUERPO DE ALUMINO ACABADO COLOR BLANCO. CRISTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w. 4.100K. BASE G24Q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-1407.B
AN28	LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON. CUERPO DE ALUMINO ACABADO COLOR BLANCO. CRISTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w. 4.100K. BASE G24Q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	OSRAM	20669
AN28	LAMPARA PL-7 TOP 20W/840. HP 1215X108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.825m. IRC DE EL. BASE G24Q. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LAMPARA DE EMPOTRAR EN PLAFON. CUERPO DE ALUMINO ACABADO COLOR BLANCO. CRISTAL HERMETICO. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w. 4.100K. BASE G24Q. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN42	LAMPARA MAESTRO LED 10W 1X1 LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 24° DE APERTURA. BASE G5.3. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	CONSTRULITA	CO11676
AN42	LAMPARA MAESTRO LED 10W 1X1 LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 24° DE APERTURA. BASE G5.3. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN44	CANALERA PARA COLOCAR EN CALLO EN PLAFON. CUERPO DE LAMPARA PLAFON COLOR BLANCO. PARA LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 14w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40338
AN44	LAMPARA MASTER T5 HE 14w BLANCO CALDO. 3.000K. 1.200m. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN60	LAMPARA DE SUSPENSIÓN DE PLAFON. CUERPO ALUMINO EXTRUIDO. DIFUSOR DE POLICARBONATO PUNTERA HORNEADA MICROPLAFONADA COLOR BLANCO. 4 LAMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF80348
AN60	LAMPARA MASTER T5 HE 20W/840. HP 1215X108. FLUORESCENTE T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000K. 2.800m. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN76	LAMPARA EMPOTRAR EN PLAFON. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINO REFIN. REFIN. ACABADO EN COLOR BLANCO. DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LAMPARA M8H DE LED 7w. 24° APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11688
AN76	LAMPARA MAESTRO LED 10W 1X1 LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 24° DE APERTURA. BASE G5.3. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN81	LAMPARA PARA SUSPENSIÓN DE PLAFON LIZ INDORECTA. CON DIFUSOR DE POLICARBONATO. PARA ALUMINADO LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 HO DE 34w CON TECNICOLOGIA LIT. 3000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO14588
AN81	LAMPARA MASTER T5 HO. FLUORESCENTE T-5 DE 34w. 3.000K. 2.800m. IRC DE BS. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN128	LAMPARA EMPOTRAR EN PLAFON. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINO REFIN. REFIN. ACABADO EN COLOR BLANCO. DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LAMPARA M8H DE LED 10w. 24° APERTURA 3.000K. ALIMENTADO A 277V/60Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11848
AN128	LAMPARA MAESTRO LED 10W 1X1 LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000K. 24° DE APERTURA. BASE G5.3. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN147	LAMPARA LED DE EMPOTRAR EN PLAFON. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR AMARILLO AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65. PROTEGIDO CONTRA HUMEDAD Y CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LAMPARA LED DE 0.5w.	CONSTRULITA	CO11848
AN147	LAMPARA EMPOTRAR EN PLAFON. CON CUERPO Y ARILLO EN INYECCION DE ALUMINO REFIN. REFIN. ACABADO EN COLOR BLANCO. DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LAMPARA LED DE 0.5w.	BRILLIANT	L21559
AN130	REQUERIE FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 100 CM DEL ALUMINADO.	BRILLIANT	LH700
AN77	LAMPARA PUNTA DE PISTE. CUERPO DE LAMPARAS FABRICADO EN ALUMINO EXTRUIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMPARA DE ALUMINO.	CONSTRULITA	CO14588
AN77	PUNTA BALASTRO INTEGRADO. SOCKET G17 (G4) PARA LAMPARA HO T8 CON EN 150w/840.	ILLUX	658537
AN147	LAMPARA LED DE EMPOTRAR EN PLAFON. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR AMARILLO AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65. PROTEGIDO CONTRA HUMEDAD Y CON DIFUSOR DE POLICARBONATO PARA LAMPARA LED DE 0.5w.	CONSTRULITA	CO15488
AN12	LAMPARA DE SUSPENSIÓN EN LISA O PLAFON. HERMETICA. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR BLANCO. DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40388
AN12	LAMPARA PUNTA DE PISTE. CUERPO DE LAMPARAS FABRICADO EN ALUMINO EXTRUIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMPARA DE ALUMINO.	PHILIPS	211565
AN12	TABLERO MAESTRO. CONTROL DE ILUMINACION. 48 RELEVADORES MARCA LEVITON. UBICACION CERCA DE TABLEROS ELECTRICOS	LEVITON	



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

42/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE

24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA

1 : 100

INSTALACION ELECTRICA

IE-09

CLAVE

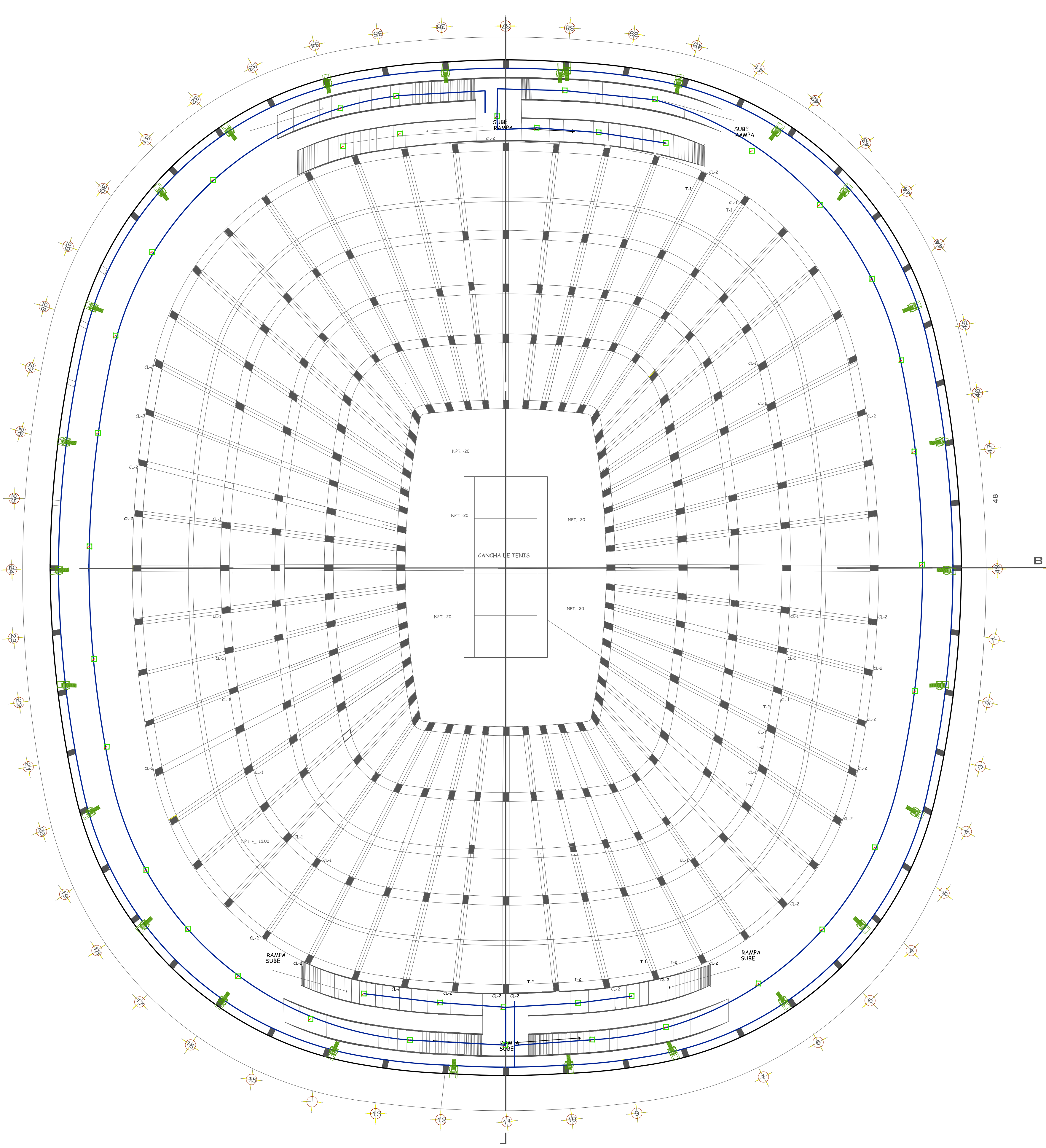
ESCALA GRÁFICA  
ACOTACION METROS  
0 0.5 1.00 5.00

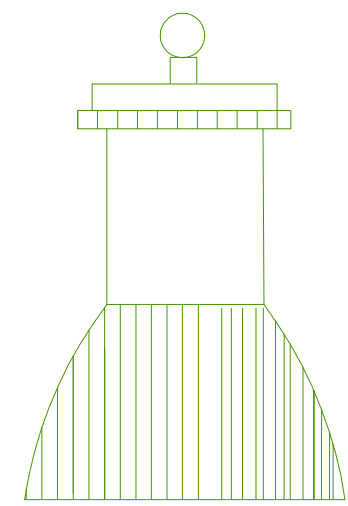
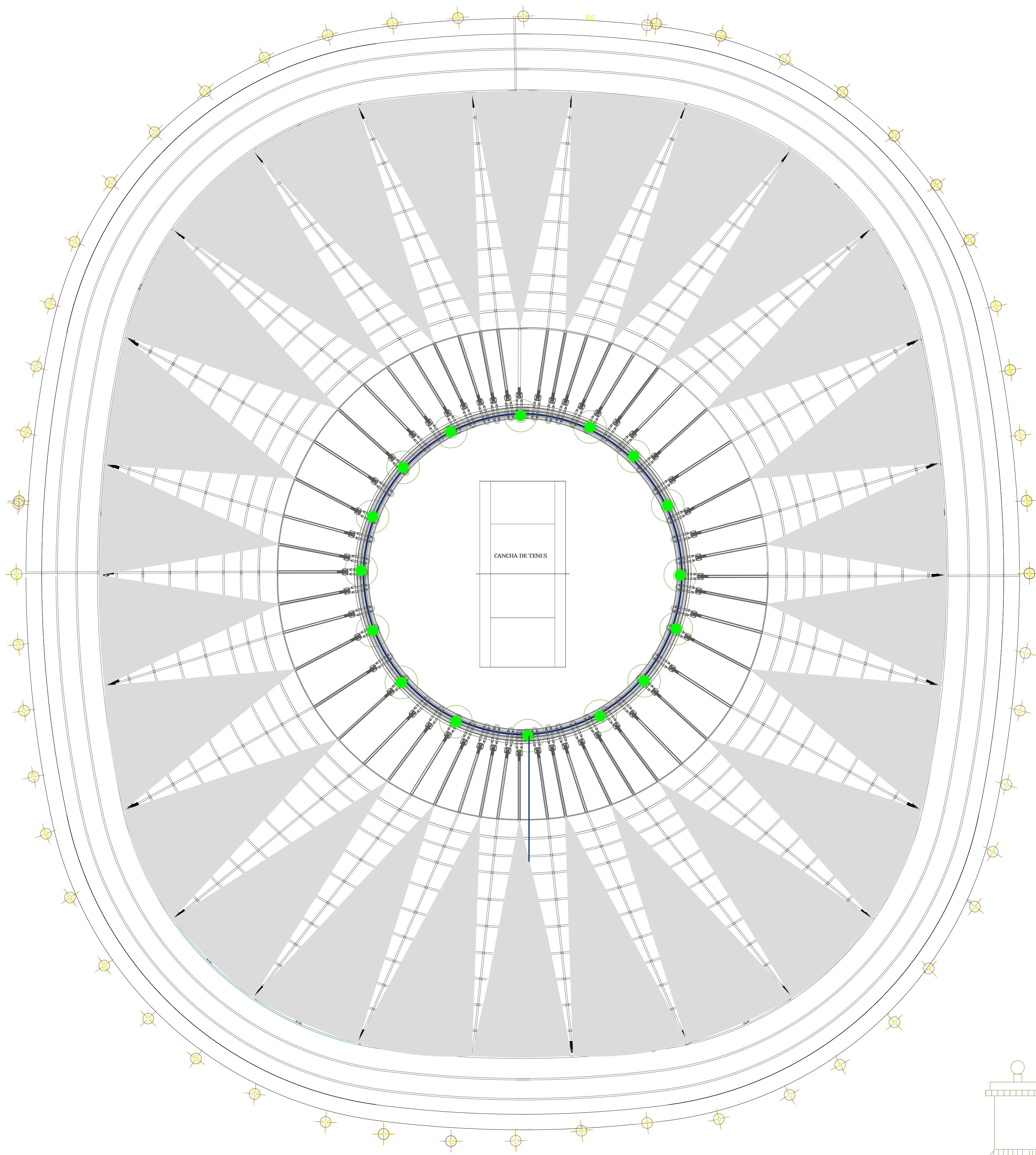
FECHA  
ABRIL 2014

### [ Especificaciones ]

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LAMPARAS DE EMERGENCIA TIPO PANEL PARA ADOSSAR A MURD. CON CUERPO DE LÁMARA DE ACERO CAL. 20 ACABADO EN COLOR BLANCO O DEEN A LISA. PARA DOS LAMPARAS HALÓGENAS DE 10w. BANCO DE BATERÍAS INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LAMPARAS DE EMPOTRAR EN PLAFÓN. CUERPO DE ALUMINIO ACABADO COLOR BLANCO. CRISTAL EMBEBIDO. PARA LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15w. BLANCO CALDO. 2.700K. BASE G24q. BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	ILLUX	TF-4413
AN38	LAMPARA OFICINA/87. FLUORESCENTE COMPACTA DE 15w. BLANCO CALDO. 2.700K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G24q. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN38	LAMPARA OFICINA/87. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. BLANCO CALDO. 4.100K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G24q. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20669
AN28	LAMPARA PL-7 TOP 20W/84mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G24q. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LAMPARAS DE EMPOTRAR EN PLAFÓN. CUERPO DE ALUMINIO ACABADO EN COLOR BLANCO O DEEN A MURD. TORNEILLERAS DE ACERO INOXIDABLE. HOLOGR. DE TERMOPLÁSTICO. EMPAQUE DE SILICONA. PARA LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 20w. BLANCO. BLANCO FRO. 4000K. BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	CO11676
AN44	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN60	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	CONSTRULITA	OF40338
AN76	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN81	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	CONSTRULITA	OF80348
AN128	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN128	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	CONSTRULITA	CO11688
AN128	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN128	LAMPARA MASTELER T5 HE 20W/108mm. HTP 1215x108. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.800mm. IRC DE EL. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	CONSTRULITA	CO11848
AN130	REQUERIR FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 100 CM DEL ÚLTIMO LUMINARIO.	BRILLIANT	L21559
AN130	REQUERIR FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 100 CM DEL ÚLTIMO LUMINARIO.	BRILLIANT	LH700
AN147	LAMPARA LED DE EMPOTRAR EN PLAFÓN. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR AMARILLO O AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65. PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN EN AGUA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65. PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 0.5W.	CONSTRULITA	CO14588
AN147	LAMPARA LED DE EMPOTRAR EN PLAFÓN. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR AMARILLO O AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65. PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN EN AGUA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65. PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 0.5W.	ILLUX	658537
AN147	LAMPARA LED DE EMPOTRAR EN PLAFÓN. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR AMARILLO O AZUL. CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65. PROTEGIDO CONTRA INMERSIÓN EN AGUA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65. PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 0.5W.	CONSTRULITA	CO15488
AN12	LAMPARA DE SOPORTAR EN PLAFÓN. CUERPO DE ALUMINIO. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR PLATEADO. HEMISFÉRICA. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR PLATEADO. OPACIDAD DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	CONSTRULITA	OF40388
AN12	LAMPARA DE SOPORTAR EN PLAFÓN. CUERPO DE ALUMINIO. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR PLATEADO. HEMISFÉRICA. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR PLATEADO. OPACIDAD DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	PHILIPS	211565
AN12	LAMPARA DE SOPORTAR EN PLAFÓN. CUERPO DE ALUMINIO. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR PLATEADO. HEMISFÉRICA. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR PLATEADO. OPACIDAD DE POLICARBONATO TRANSPARENTE. PARA DOS LAMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000K. BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/60Hz.	LEVITON	
AN12	TABLERO MAESTRO. CONTROL DE ILUMINACIÓN. 40 RELEVADORES MARCA LEVITON. UBICACIÓN CERCA DE TABLEROS ELÉCTRICOS.	LEVITON	
AN12	LAMPARA REFLECTORA DE LED EMPOTRADA EN COLUMNA DE MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE ACABADO EN COLOR AMARILLO O AZUL. CUENTA CON GRADO DE PROTECCIÓN IP 20 W.	LUUMS	

L B





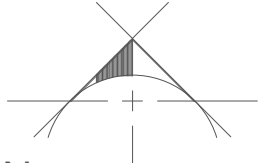
LAMPARA REFLECTORA CAMPAN DE LED, SUJETADA A TENSORES EN ANILLO DE COMPRESION, DE ACERO INOXIDABLE COLOR BLANCO FRIO, INDUSTRIAL, 400 WAT, 45°, DE 10 A 240 VAC.

[ Especificaciones ]

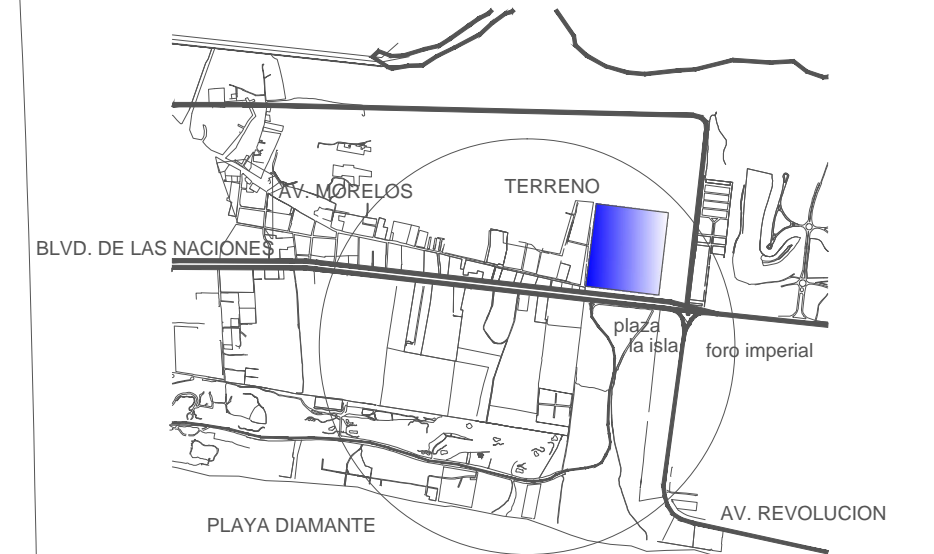
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO PARÁ. PARA ADOSAR A MURD. CON CUERPO DE LÁMPARA DE ACERO CAL. 2º ACABADO EN COLOR BLANCO O DENA-LISA. PARA DOS LÁMPARAS HALÓGENAS DE 10w. BANCO DE BATERÍAS INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND. CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO. ACABADO COLOR BLANCO CIELO. HERMETICO. PARA DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 10w. BLANCO CALDO. 2.700°K. BASE G24q1. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	ILLUX	TF-4413
AN05	LÁMPARA C/100/807. FLUORESCENTE COMPACTA DE 10w. BLANCO CALDO. 2.700°K. 1.000h. IRC DE 85. BASE G24q3. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN38	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND. CUERPO DE ALUMINIO. ANILLO ACABADO COLOR BLANCO CIELO. HERMETICO. PARA DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 10w. BLANCO CALDO. 2.700°K. BASE G24q1. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	ILLUX	TF-1407.8
AN38	LÁMPARA C/100/841. FLUORESCENTE COMPACTA DE 10w. BLANCO CALDO. 4.100°K. 1.000h. IRC DE 85. BASE G24q3. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20669
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURD. CUERPO DE ALUMINIO RANUDO. ACABADO EN COLOR BLANCO O DENA-LISA. TORNILLERA DE ACERO INOXIDABLE. VIGUERA DE THERMOPLASTICO. EMPAQUE DE SILICON. PARA LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. BLANCO CALDO 4000K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	CONSTRULITA	OU2006
AN28	LÁMPARA PL-1 TOP 20W/840. MP VCTESTOR. FLUORESCENTE COMPACTA DE 20w. 4.000K. 1.000h. IRC DE 85. BASE G24q3. 12.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND. CUERPO DE ALUMINIO. ANILLO ACABADO COLOR GRIS. REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LÁMPARAS MR-16 LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000°K. 24° DE APERTURA. BASE G53-S. TRANSFORMADOR REMOTO. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	CONSTRULITA	CO11676
AN42	LÁMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 12V LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000°K. 24° DE APERTURA. BASE G53-S. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN44	LANAILETA PARA COLOCAR EN CALILLO EN PLAFOND. CUERPO DE LÁMINA ROLADA COLOR BLANCO. PARA LÁMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000°K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	CONSTRULITA	OF40338
AN44	LÁMPARA MASTER T5 HE 14w/80 BLANCO CALDO. 3.000°K. 1.000h. IRC DE 85. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN60	LUMINARIO DE SUSPENSA EN PLAFOND. CUERPO ALUMINIO EXTRUIDO. DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE HOMOGENEO MICROPERFORADO COLOR BLANCO. LÁMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000°K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	CONSTRULITA	OF80348
AN60	LÁMPARA MASTER T5 HE 20W/80 UHP. FLUORESCENTE T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000°K. 2.000h. IRC DE 85. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN76	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND. CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJ NEGRO. ACABADO EN COLOR BLANCO. EMPAQUE DE SILICON WOLDSADO. PARA LÁMPARA MR16 LED 10w. 24° APERTURA. 3.000K. ALIMENTADO A 277V/50Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11688
AN76	LAMPARAMASTERLED RETROFIT 10W 12V LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000°K. 24° DE APERTURA. BASE G53-S. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN81	LUMINARIO PARA SUSPENSA EN PLAFOND. LEE HERMETICA. CON DIFUSOR DE POLICARBONATO. PARA ALCAR DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES T5 HO DE 54w CON TECNOLOGIA ALTO. 3900K. BALASTRO ELECTRONICO. INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	CONSTRULITA	CO14588
AN81	LÁMPARA MASTER T5 HO. FLUORESCENTE T-5 DE 54w. 3.000°K. 2.000h. IRC DE 85. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN128	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND DIRIGIBLE. CON CUERPO Y ANILLO EN INYECCION DE ALUMINIO REFLEJ NEGRO. EFECTO OPEN DARK. ACABADO EN COLOR BLANCO. PARA 3 LÁMPARAS MR16 LED 10w. 24° APERTURA. 3.000K. ALIMENTADO A 277V/50Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO11848
AN128	LAMPARAMASTERLED RETROFIT 10W 12V LED DE 10w. BLANCO CALDO. 3.000°K. 24° DE APERTURA. BASE G53-S. 25.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR BLANCO AZUL. CUERPO CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65. PROTEGIDO CONTRA HERMETICAMENTE CON DIAMETROS SUPERIORES A 1MM. PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA PLUUVIA. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 10W.	CONSTRULITA	CO11848
AN130	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND. CON CUERPO DE ALUMINIO. CON CAJALIZO DIRIGIBLE 3.000K. 30° DE APERTURA. PISO ALIMENTADO A 277V/50Hz. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL.	BRILLIANT	LZ1559
AN130	REQUIERE FUENTE DE ALIMENTACION DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A LOS 10m DEL ULTIMO LUMINARIO	BRILLIANT	LH700
AN77	LUMINARIO PUNTA DE POSTE. CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LAMINA DE ALUMINIO.	CONSTRULITA	CO14588
AN77	PORTA BALASTRO INTEGRADO. SOCKET G12 (DIA) PARA LAMPARA HID 18 CDM EN 150watts.	ILLUX	658537
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO. FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE. ACABADO EN COLOR BLANCO AZUL. CUERPO CON UN GRADO DE PROTECCION IP 65. PROTEGIDO CONTRA HERMETICAMENTE CON DIAMETROS SUPERIORES A 1MM. PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA PLUUVIA. PARA OPERAR UNA LAMPARA LED DE 10W.	CONSTRULITA	CO15488
AN147	LUMINARIO DE SOBREPONER EN LISA O PLAFOND. HERMETICA. CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS. DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTES. PARA DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000°K. BALASTRO ELECTRONICO INTEGRAL. ALIMENTADO A 277V/50Hz.	CONSTRULITA	OF40388
AN12	LÁMPARA ZERTS 20W HE MASTER. FLUORESCENTE T-5 DE 20w. BLANCO CALDO. 3.000°K. 2.000h. IRC DE 85. BASE G-5. 24.000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN12	TABLERO MAESTRO. CONTROL DE ILUMINACION. 48 REL EVADORES MARCA LEVITON. UBICACION ESPECIFICA DE TABLERO ELECTRONICO	LEVITON	
AN147	LAMPARA REFLECTORA DE LED EMPOTRADA EN COLUMNA. DE MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE Y ACABADO EN COLOR MARRON O AZUL. CUENTA CON GRADO DE PROTECCION 200 IP	LUUMS	
AN147	LAMPARA REFLECTORA CAMPANA DE LED. SUJETADA A TENSORES EN ANILLO DE COMPRESION. DE ACERO INOXIDABLE COLOR BLANCO FRIO. INDUSTRIAL. 400 WAT. 45°. DE 10 A 240 VAC.	LEEDBOX	

# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

43/ 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación:  
Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BULEBARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE

24,882,00m<sup>2</sup>

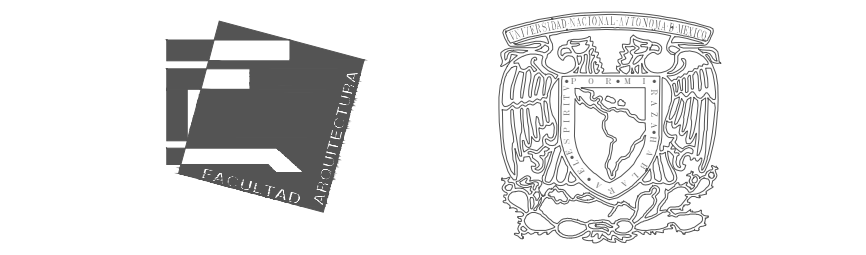


ESCALA  
1 : 100

INSTALACION ELECTRICA  
CUBIERTA

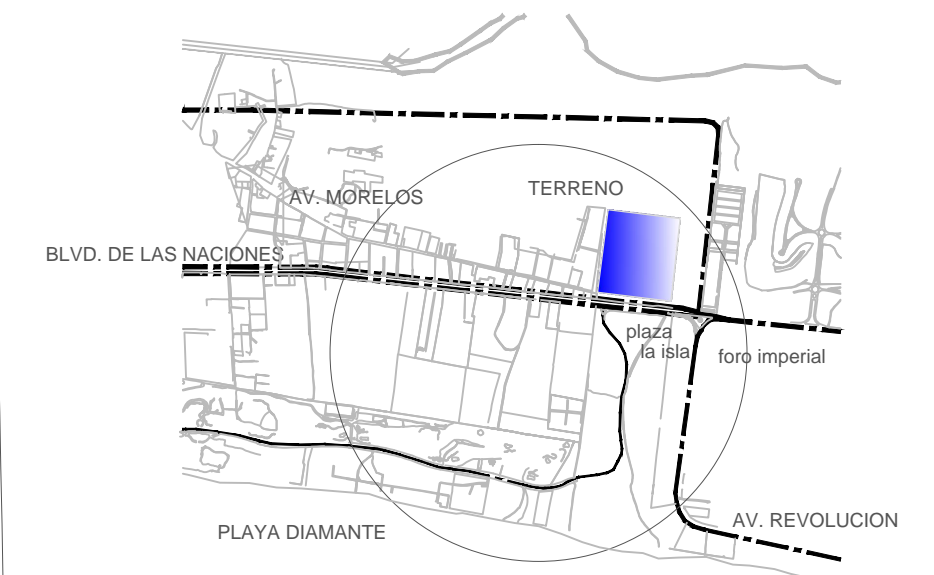
ACOTACION METROS

FECHA  
ABRIL 2014



**UNAM**  
NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN

ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

44 / 46

ESTADIO DE TENIS

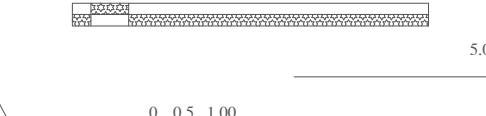
UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.  
Delegación: Colonia: LA GUERRERO  
Calle: BOULEVARD DE LAS NACIONES

ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

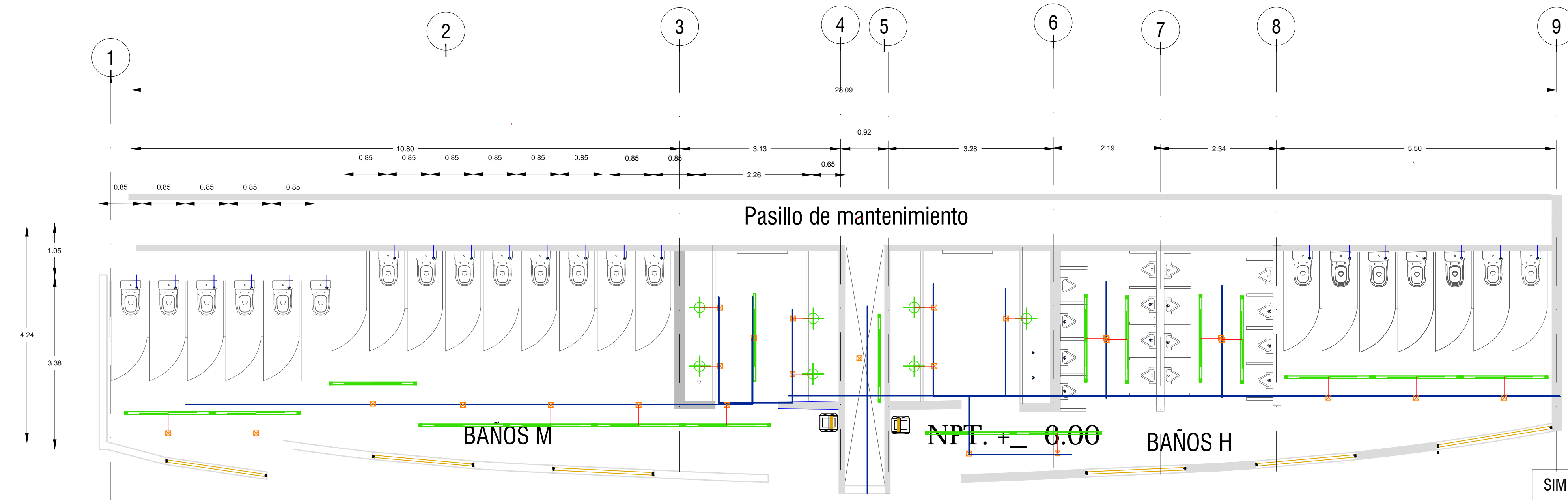
ESCALA  
1: 100

INST. ELECTRICA  
DETALLE BAÑOS

ACOTACION METROS



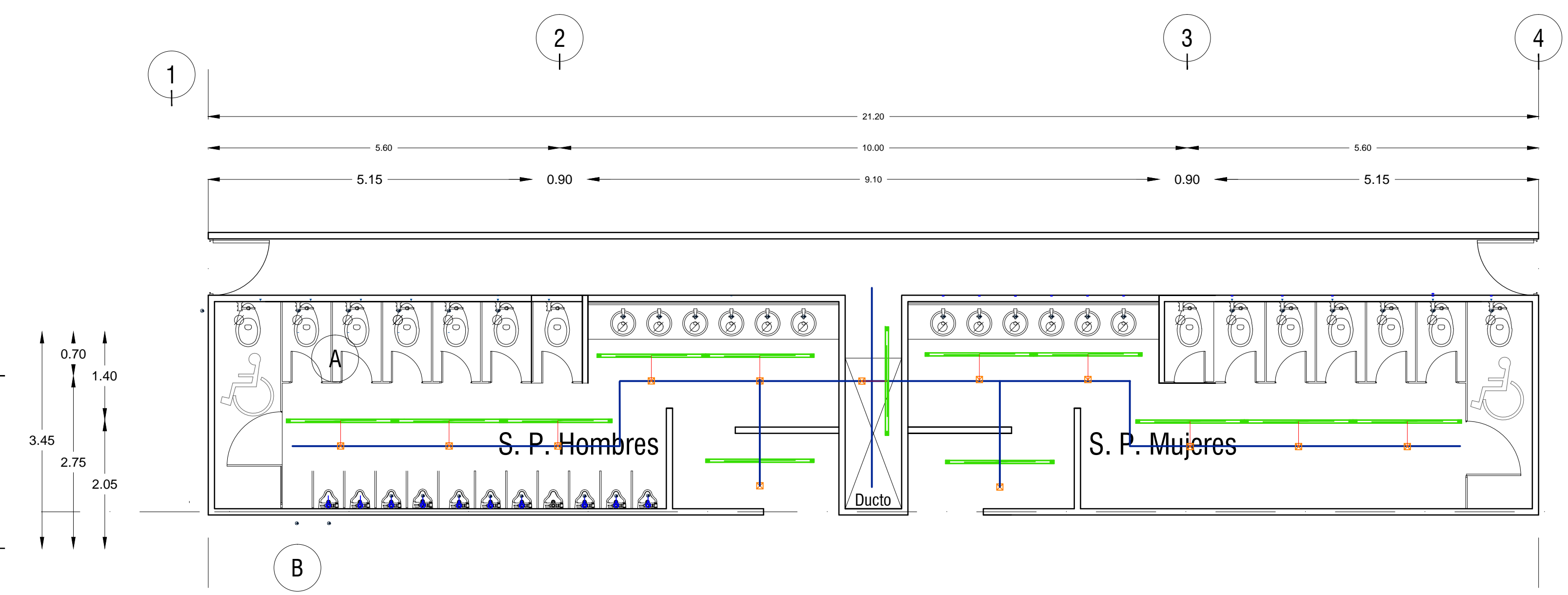
FECHA  
ABRIL 2014



PLANTA TIPO ELECTRICA  
ESC.:1:100

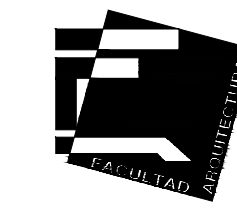
[ Especificaciones ]

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	MARCA	CLAVE
AN03	LUMINARIO DE EMERGENCIA TIPO RANA, PARA ADOSSAR A MURO, CON CUERPO DE LÁMINA DE ACERO CAL. 20 ACABADO EN COLOR BLANCO O IDEM A LOSA, PARA DOS LÁMPARAS HALÓGENAS DE 10w, BANCO DE BATERÍAS INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	COOPER LIGHTING	UL-924
AN05	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE CHAPA DE ALUMINIO, ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL ESMERILADO, PARA LÁMPARA FLUORESCENTES COMPACTAS DE 13w, BLANCO CÁLIDO, 2,700°K, BASE G24q1, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 127v/60Hz.	ILLUX	TF-4413
	LÁMPARA CF130D027, FLUORESCENTE COMPACTA DE 13w, BLANCO CÁLIDO, 2,700°K, 1,800hrs, IRC DE 82, BASE G24q1, 12,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20667
AN38	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE ALUMINIO, ARILO ACABADO COLOR BLANCO, CRISTAL HERMETICO, PARA DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 26w, 4,100°K, BASE G24q3, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	ILLUX	TF-1407.B
	LÁMPARA CF26D0941, FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w, BLANCO CÁLIDO, 4,100°K, 1,825hrs, IRC DE 82, BASE G24q3, 12,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	OSRAM	20669
AN28	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN MURO, CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO ACABADO EN COLOR BLANCO O IDEM A MURO, TORNILLERA DE ACERO INOXIDABLE, HOUSING DE TERMOPLÁSTICO, EMPAQUE DE SILICON, PARA LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w, BLANCO CÁLIDO 4000K, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	CONSTRULITA	OU2006
	LÁMPARA PL-T TOP 26W/840 /4P 1CT/5X108, FLUORESCENTE COMPACTA DE 26w, 4,000K, 1,800hrs, IRC DE 82, BASE G24q3, 12,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	152306
AN42	LUMINARIO DE EMPOTRAR EN PLAFOND, CUERPO DE ALUMINIO, ARILO ACABADO COLOR GRIS, REFLECTOR DE ALUMINIO PARA LÁMPARAS MR-16 LED DE 10w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 24 APERTURA, BASE GUS-3, TRANSFORMADOR REMOTO, ALIMENTADO A 277v/12v/60Hz.	CONSTRULITA	CO1167G
	LÁMPARA MASTERLED RETROFIT 10W 12v LED DE 10w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 24° DE APERTURA, BASE GUS.3, 25,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN44	CANALETA PARA COLOCAR EN CABILLO EN PLAFOND, CUERPO DE LÁMINA ROLADA COLOR BLANCO, PARA LÁMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 14w, BLANCO CÁLIDO, 3,000°K, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	CONSTRULITA	OF4033B
	LÁMPARA MASTER T5 HE 14w/830 BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 1,200hrs, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211577
AN60	LUMINARIO DE SUSPENDER DE PLAFOND, CUERPO ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE POLICARBONATO PUNTERA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR BLANCO, 4 LÁMPARA FLUORESCENTE T-5 DE 28w, BLANCO CÁLIDO, 3,000°K, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	CONSTRULITA	OF8034B
	LÁMPARA MASTER T5 HE 28W/830 UNP, FLUORESCENTE T-5 DE 28w, BLANCO CÁLIDO, 3,000°K, 2,800hrs, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
AN76	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO Y ARILO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO BEFLE NEGRO, ACABADO EN COLOR BLANCO, EMPAQUE DE SILICON MOLDEADO, PARA LÁMPARA MR16 DE LEDS 7w, 24° APERTURA 3,000K, ALIMENTADO A 277v/12v/60Hz, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1168B
	LÁMPARAMASTERLED RETROFIT 10W 12v LED DE 10w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 24° DE APERTURA, BASE GUS.3, 25,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN81	LUMINARIO PARA SUSPENDER DE PLAFOND LIZ INDIRECTA, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO, PARA ALDAR DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES T5 HO DE 54w CON TECNOLOGIA ALTO, 3000K, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	CONSTRULITA	CO1458B
	LÁMPARA MASTER T5 HO, FLUORESCENTE T-5 DE 54w, 3,000°K, 2,600hrs, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	658537
AN128	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND DIRIGIBLE, CON CUERPO Y ARILO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO BEFLE NEGRO, ERECTO OPEN DARK ACABADO EN COLOR BLANCO, PARA 3 LÁMPARAS MR16 DE LEDS 7w, 24° APERTURA 3,000K, ALIMENTADO A 277v/12v/60Hz, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL.	CONSTRULITA	CO1184B
	LÁMPARAMASTERLED RETROFIT 10W 12v LED DE 10w, BLANCO CÁLIDO, 3,000K, 24° DE APERTURA, BASE GUS.3, 25,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	414789
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR AMBAR O AZUL, CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, PROTEGIDO CONTRA HERRAMIENTAS CON DIÁMETROS SUPERIORES A 1MM, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPERAR UNA LÁMPARA LED DE 0.5w.	CONSTRULITA	CO1184B
	LUMINARIO EMPOTRAR EN PLAFOND, CON CUERPO DE ALUMINIO, CON CUBECAL DIRIGIBLE 3,000K, 80w, 30° DE APERTURA 80 ALIMENTADO A 277v/12v/60Hz, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL.	BRIILLIANT	LZ1559
AN130	REQUIERE FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 700 MA COLOCADA A UNA DISTANCIA NO MAYOR A LOS 10m DEL ÚLTIMO LUMINARIO	BRIILLIANT	LH700
AN77	LUMINARIO PUNTA DE POSTE, CUERPO DE LUMINARIO FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO Y PLATO REFLECTOR FABRICADO EN LÁMINA DE ALUMINIO.	CONSTRULITA	CO1458B
	PORTA BALASTRO INTEGRADO, SQUJET 012 (0K) PARA LÁMPARA HD T6 COM EN 150watts.	ILLUX	658537
AN147	LUMINARIO LED DE EMPOTRAR EN PISO, FABRICADO EN MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO EN COLOR AMBAR O AZUL, CUENTA CON UN GRADO DE PROTECCIÓN IP 65, PROTEGIDO CONTRA HERRAMIENTAS CON DIÁMETROS SUPERIORES A 1MM, PROTEGIDO TOTALMENTE CONTRA POLVO, AGUA, PARA OPERAR UNA LÁMPARA LED DE 0.5w.	CONSTRULITA	CO1548B
	LUMINARIO DE SOBREPONER EN LOSA O PLAFOND, HERMETICA, CON CUERPO DE POLICARBONATO ACABADO EN COLOR GRIS, DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE, PARA DOS LÁMPARAS FLUORESCENTES T-5 DE 28w, BLANCO CÁLIDO, 3,000°K, BALASTRO ELECTRÓNICO INTEGRAL, ALIMENTADO A 277v/60Hz.	CONSTRULITA	OF4038B
AN12	LÁMPARA F28TS 28W HE MASTER, FLUORESCENTE T-5 DE 28w, BLANCO CÁLIDO, 3,000°K, 2,900hrs, IRC DE 85, BASE G-5, 24,000 hrs. DE VIDA PROMEDIO.	PHILIPS	211565
	TABLERO MAESTRO, CONTROL DE ILUMINACIÓN, 48 RELEVADORES MARCA LEVITON, UBICACIÓN CERCA DE TABLEROS ELÉCTRICOS	LEVITON	



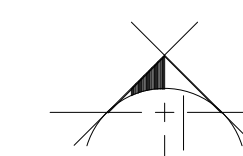
PLANTA TIPO ELECTRICA  
ESC.:1:100



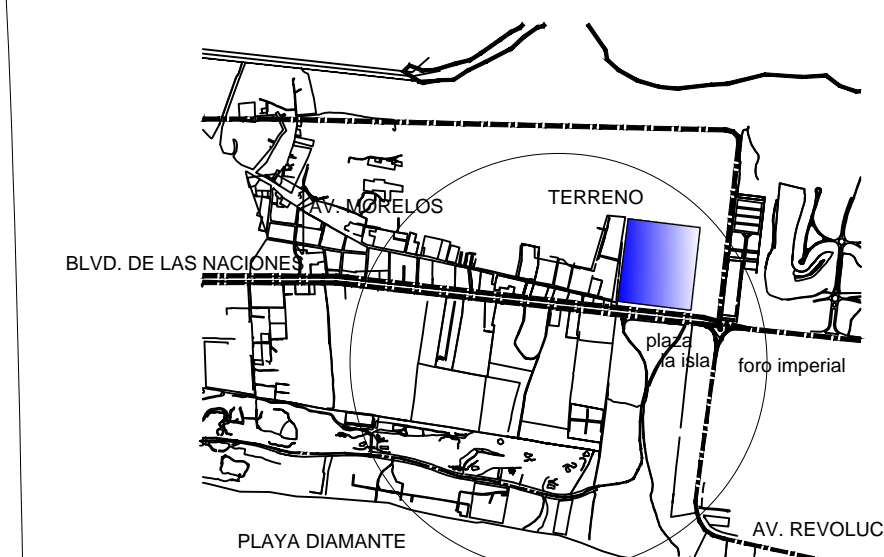


# UNAM

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACION



DIAMANTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: LUIS BARRAGAN  
ASESORES:

M. EN ARQ. MANUEL SUINAGA GAXIOLA  
ARQ. EDUARDO NAVARRO GUERRERO  
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA

ALUMNO:

CARDENAS VENTURA ALFREDO

45 / 46

## ESTADIO DE TENIS

UBICACIÓN: ACAPULCO GRO.

Delegación:

Colonia: LA GUERRERO

Calle: BOULEBARD DE LAS NACIONES

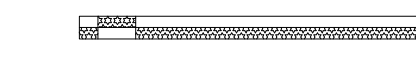
ÁREA DE DESPLANTE  
24,882,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
1: 100

IE-12  
CLAVE

DETALLES

ESCALA GRÁFICA ACOTACION METROS

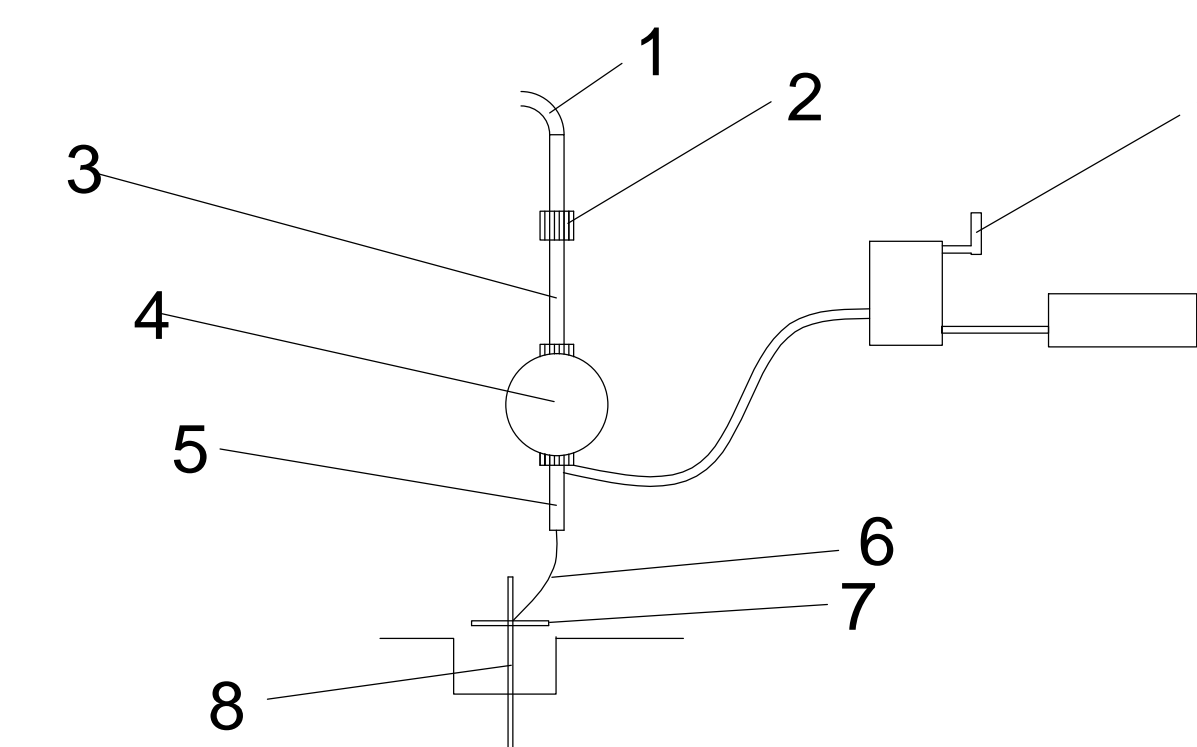
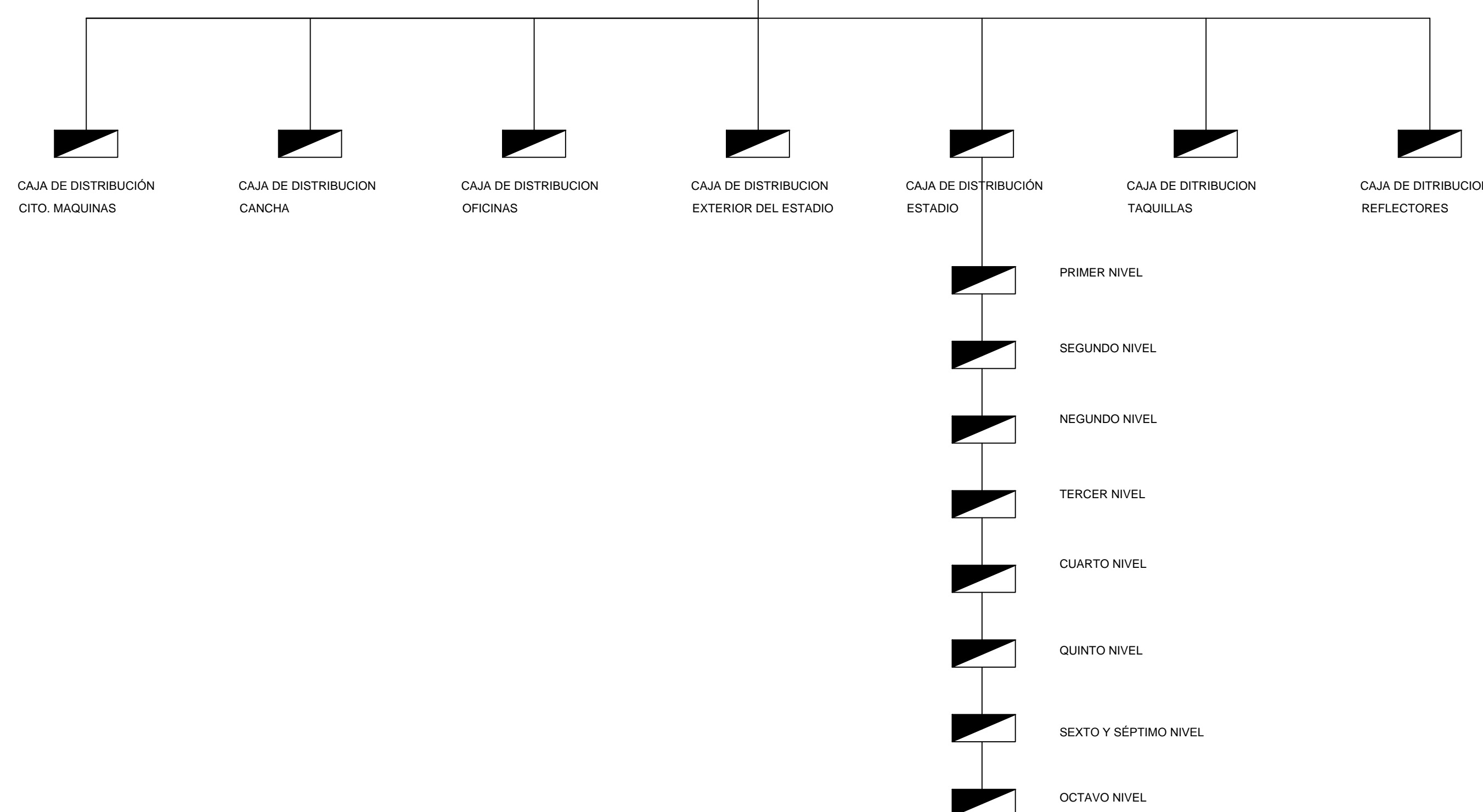
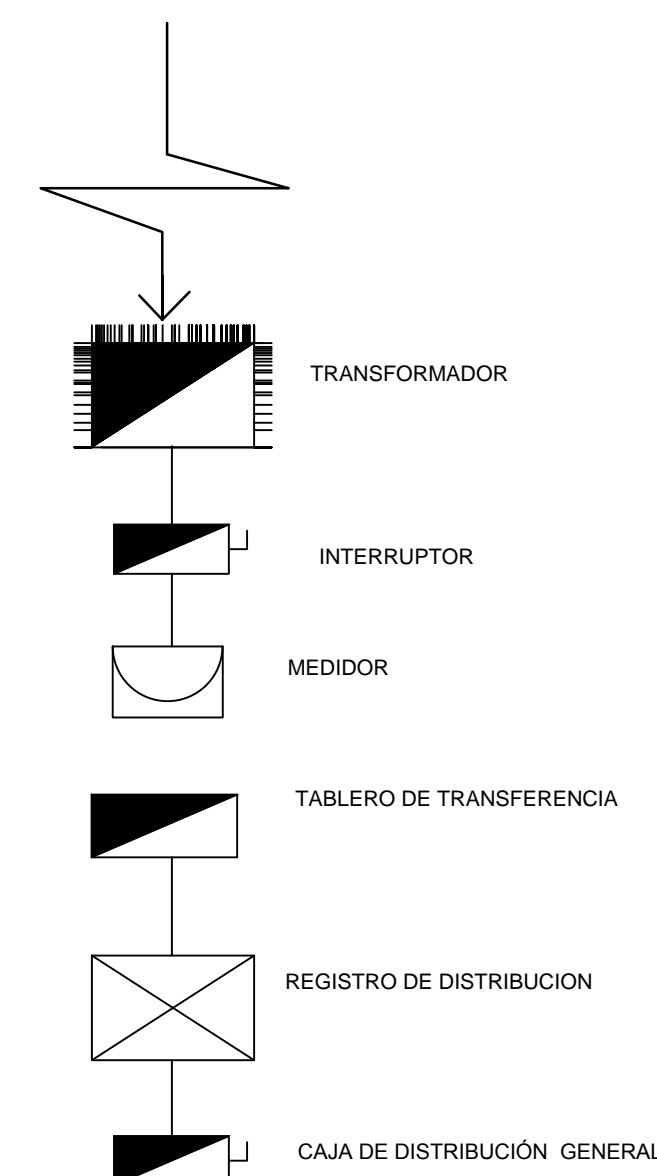


0 0.5 1.00

FECHA

ABRIL 2014

### ACOMETIDA



- 1.- MUFA
- 2.- COPLE
- 3.- TUBO GALVANIZADO DE

- 4.- (BASE DE MEDIDOR PEGADA AL MURO)
- 5.- POLIDUCTO
- 6.- CABLE DE COBRE DESNUDO
- 7.- CONECTOR DE COBRE
- 8.- VARILLA COPPERWELD
- 9.- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD

NOTA: LA VARILLA COPPERWELD SE ENTERRARA PROXIMA AL MEDIDOR EN UNA EXCAVACION DE 20 CMS. DE DIAMETRO CON UNA PROFUNDIDAD DE UN METRO, DESPUES SE RELLENARA ESTE ESPACIO CON CARBON VEGETAL Y SAL, APLICANDOLE AGUA PARA DISMINUIR LA RESISTENCIA DEL TERRENO.

## **Conclusión**

El proyecto que escogí es muy ambicioso y extenso. Sabía que me enfrentaba a una gran cantidad de retos, el primero fue que no existe mucha información disponible sobre estadios de tenis. Los espacios y el área de la construcción a diseñar fueron una gran experiencia. Pero fue justamente eso lo que me llevo a realizar el proyecto las dificultades y falta de información, ya que al elaborar este tema contribuyó a un aporte que queda como antecedente para realizar futuros proyectos.

La calidad y el desempeño académico del taller Luis Barragán, ha formado en mí un alto nivel académico, el cual me es muy satisfactorio ya que lo aplicaré en el ámbito laboral.

Mi formación académica en la Facultad de Arquitectura fue todo un éxito, la perseverancia y disciplina que implementaba día a día, tubo resultados positivos, esto me llevo a adquirir nuevos conocimientos, los cuales implementaré en nuestra sociedad, dándole la mejor de la solución a problemas que se presentan en el área de la arquitectura.

Finalmente me quedo con una gran satisfacción por haber pertenecido a la máxima casa de estudios UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). Es un honor haber concluido satisfactoriamente mis estudios profesionales en esta gran institución académica.

- GARCIA, Domingo, Iniciación al urbanismo, México, U N. A. M.1965, 304 p.
- PLAZOLA, Alfredo, Arquitectura Deportiva, México, Limusa, 1977, 759 p.
- CHING, Frank, Arquitectura: Forma, espacio y orden, México, Gili, 1982, 396 p.
- NEUFERT, Ernest, Arte proyectar en arquitectura, Barcelona, G.Gili, 1951, 431 p
- SCHMITT, Heinrich, Tratado de construcción, España, G. Gili, 1961, 560 p.
- .RINCON, Antonio, Espacios deportivos, Madrid, Paraninfo, 1999, 192 p.
- SPAMPINATO, Angelo, Estadios del mundo, Madrid, H. Kliczkowski, 2000, 455 p.
- BROTO, Carles, Architecture on sports facilities, Barcelona, Structure, 2005,239 p.
- PLAZOLA, Alfredo, Enciclopedia de Arquitectura, México, Noriega, 1994.
- SCHMITT, Heinrich, Tratado de construcción, España, G. Gili, 1961, 560 p.
- OLVERA, Alfonso, Análisis de estructuras, México, Nogris, 1960, 274 p.
- Fuente: Plan Parcial de Desarrollo Urbano del Sector Diamante. Julio 2005. Acapulco de Juárez, Guerrero.
- Reglamento de Construcción para el Municipio de Acapulco
- Plan Municipal de desarrollo Urbano 2009- 2012 Acapulco de Juárez Guerrero
- Plan Parcial de Desarrollo Urbano del Sector Diamante. Julio 2005. Acapulco de Juárez, Guerrero.

## Bibliográfica Electrónico

- [www.guerrero.gob.mx/seplade](http://www.guerrero.gob.mx/seplade)
- [www.gro.gob.mx](http://www.gro.gob.mx)
- [www.estadios de tenis.com.mx](http://www.estadios de tenis.com.mx)
- [www.españa.com](http://www.españa.com)
- [www.estadio wimbledon.es](http://www.estadio wimbledon.es)
- [www.inegi.org](http://www.inegi.org)
- [www.fonatur.gob.mx](http://www.fonatur.gob.mx)
- [www.dgbiblio.unam.mx](http://www.dgbiblio.unam.mx)
- [www.obrasunam.mx](http://www.obrasunam.mx)
- [www.arq.com.mx](http://www.arq.com.mx)
- [www.atp.gob.mx](http://www.atp.gob.mx)
- [www.canacero.gob.mx](http://www.canacero.gob.mx)
- [www.ayuntamiento.gro.mx](http://www.ayuntamiento.gro.mx)

## **AGRADECIMIENTO**

Le agradezco a Dios padre por haberme acompañado y permitido llegar hasta este día, haberme guiado a lo largo de mi camino, por haberme dado la fortaleza para seguir adelante en aquellos momentos de debilidad y por brindarme una vida llena de aprendizajes, experiencias y sobre todo felicidad.

Le doy gracias a mi madre Mariana por haberme dado la vida y apoyarme en cada paso que doy, estoy tan orgulloso de ella, siempre ha sido el pilar más fuerte en mi vida. Y por haberme inculcado a estudiar. Sobre todo por ser un excelente ejemplo de vida a seguir.

A mis hermanos por apoyarme en mantener la unión familiar. Lilia que es un ejemplo de unidad familiar. Alfonso por ser un ejemplo de desarrollo laboral. Raúl por su madurez y responsabilidad, que ha logrado una estabilidad familiar y Azucena por ser un ejemplo de lucha constante. A todos ellos por llenar mi vida de grandes momentos que hemos compartido.

A mi hija Ruth Cassandra que me ha apoyado con sus palabras de aliento y lucha, cada vez que me sentía solo y derrotado sus palabras eran mi inspiración. A mis sobrinos que tanto quiero.

A mis profesores del taller me siento tan orgulloso de pertenecer a esta gran institución académica aquí ellos me enseñaron con dedicación y esfuerzo; preocupados por mi formación académica.

Gracias