

[Parque Escarlata]

Parque de Beisbol //Vallejo, D.F.//

Presenta: Carlos Alberto Cureño Mora

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Arquitectura



SINODALES:

- Dr. Jorge Quijano Valdez
- Arq. Ernesto Natarén de la Rosa
- Arq. René Capdevielle Van Dyck



CIUDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE 2013



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).

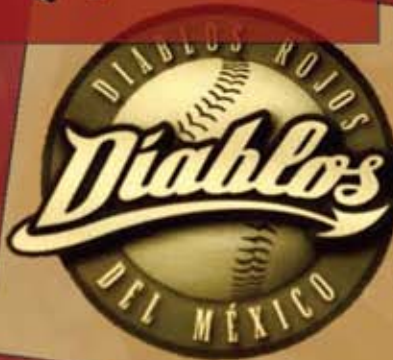
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



ÍNDICE



Dedicatoria.....i
Agradecimientos...iii



CAPÍTULO 1

Presentación del Tema.....2
ANTECEDENTES.....4
FUNDAMENTACIÓN.....5

CAPÍTULO 2



Análisis de Sitio.....8
UBICACIÓN.....10
TERRENO.....11
POLIGONO.....12
LARGUETAS.....13
USO DE SUELO.....14
ANTECEDENTES DE SITIO.....16
IMAGEN URBANA.....17
HITOS.....18
MEDIO FÍSICO NATURAL.....19
TRANSPORTE.....21
VALORES.....24
FLUJOS PERSONALES.....26

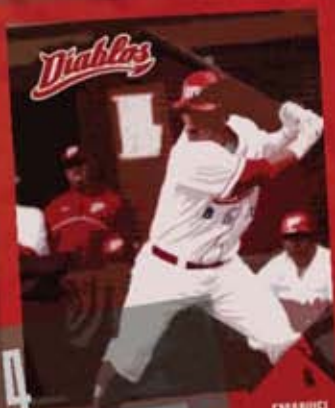
CAPÍTULO 3

Modelos Análogos.....30
Análogos en México.....32
Análogos en Estados Unidos...36
Análogo de Estructura de Cubierta...40
Análogo de Estacionamiento.....42

CAPÍTULO 5

Proyecto Arquitectónico...54
PLANOS ARQUITECTÓNICOS
PLANOS ESTRUCTURALES
PLANOS DE RIBANILERÍAS
PLANOS DE INSTALACIONES

CAPÍTULO 4



EMANUEL AVILA

34

Programa Arquitectónico.....



06

Conclusiones.....57
Apéndice.....59
NORMATIVIDAD.....59
ANÁLISIS FINANCIERO.....77
Referencias.....89





DEDICATORIA

Dedico este trabajo de tesis a todas las personas que han colaborado directa e indirectamente en ella, profesores, amigos, familiares, etc.

En especial a mis padres por haberme permitido llegar a este punto tan importante de mi vida y apoyarme en todo momento, todo lo que he logrado es gracias a ustedes.

A mis dos hermanas por sus criticas constructivas (y a veces destructivas).

A mi novia Viridiana por su apoyo y amor.





AGRADECIMIENTOS

A mi papá y a mi mamá, que se han esforzado para que llegara a este nivel profesional, atendiendo siempre mis necesidades y apoyándome en todo momento.

A mi hermana Paola, que por alguna u otra razón, siempre termina involucrándose en mis trabajos, ayudándome siempre que me hace falta.

A mi hermana Ana, que es capaz de sacarme una sonrisa en cualquier momento.

A mi novia Viridiana, que llegó en el momento justo a mi vida, dándome amor e inspirándome a hacer lo que me gusta.

A todos mis amigos, porque de todos he aprendido algo y me han apoyado siempre que lo he necesitado, así como intento siempre ayudarlos cuando hace falta.

A mis profesores, que a lo largo de estos 6 años me han compartido un poco de sus conocimientos, ayudándome a aprender esta hermosa profesión.

A la UNAM, que me abrió las puertas hace casi 10 años dándome el privilegio de una educación media y superior, a la cual siempre he tratado de responderle de la mejor manera.





CAPÍTULO 1

I. PRESENTACIÓN DEL TEMA



CAPÍTULO 1. Presentación del Tema

El Béisbol es uno de los tres deportes más populares en este país. Teniendo como mayor representante a los “Diablos Rojos del México” que, siendo el equipo más ganador en la historia de la Liga Nacional de este deporte, es inconcebible que continúe la situación actual en que un equipo de tal envergadura carezca de un estadio propio.

Por tanto en el presente documento he desarrollado el proyecto denominado “Parque Escarlata”, el cual pretende cumplir con esta necesidad, buscando que el propio proyecto sea un detonante para la regeneración urbana de los límites de la zona industrial de Vallejo. Su diseño integral busca ser un punto de referencia de la zona, pero sin negar su contexto industrial, siendo parte del proyecto la integración de su contexto.





CAPÍTULO 1

PRESENTACIÓN DEL TEMA

ANTECEDENTES



Parque del Seguro Social 1955-2000 (Foto: La Ciudad de México en el Tiempo).



Foro Sol 2000-2015 (Foto: Del Autor).



Parque Escarlata 2015-... (Foto: Del Autor).

El Parque Deportivo del Seguro Social fue un estadio de béisbol que estaba localizado en la Colonia Narvarte de la Ciudad de México. Fue inaugurado en 1955 y demolido en el año 2000. Fue el estadio de béisbol más grande de la Ciudad y del país entero. Durante sus 45 años de vida fue la casa de los Diablos Rojos Del México y de los Tigres Capitalinos.

Tras la venta y demolición del estadio; tanto Diablos como Tigres se mudaron al Foro Sol, el cual es un inmueble que originalmente fue planeado como un recinto destinado a eventos masivos, por lo que sólo se instalaron gradas temporales en un inicio; cuando el Parque del Seguro Social fue vendido, se decidió adaptar el foro para recibir a este par de equipos capitalinos de forma permanente.

Ante la mudanza de estos equipos al Foro Sol, ambos han tenido que adaptarse a su “nueva casa”, en la que el mayor problema que encontraron fueron los constantes eventos que se presentan en dicho foro (eventos para los que estaba planeado originalmente el foro) por lo que en muchas ocasiones han tenido que cambiar de fecha o de sede sus encuentros como locales.

A esto se suma la falta de identidad que los aficionados tienen con el Foro, ya que como lo mencionan “no es su casa” a tal grado que los Tigres, otrora capitalinos, en 2002 se mudaron a Puebla y posteriormente a Cancún, donde juegan en la actualidad.

Debido a esto fue que en 2011 el Jefe de Gobierno capitalino, Marcelo Ebrard, anunció que en breve se construiría un nuevo estadio de Beisbol para que fuese la casa definitiva de los Diablos. Dicho proyecto no se concretó debido a la inconformidad de vecinos del Deportivo Reynosa en la Delegación Azcapotzalco [Ciudad de México, Martes 8 de junio de 2010, El Universal en Internet].



FUNDAMENTACIÓN

Como se comentó anteriormente, tanto el equipo de los Diablos Rojos del México como los Tigres Capitalinos quedaron sin “casa” tras la demolición del antiguo Parque del Seguro Social, a tal grado que uno de ellos tuvo que abandonar la capital del país, y el otro en la actualidad juega en un inmueble improvisado, el cual debe ser adaptado para tal finalidad y ajustar los días y horarios de sus juegos con la cartelera de conciertos que alberga el recinto.

Por lo tanto considero que un equipo tan importante como lo es el de los Diablos Rojos del México -el equipo más ganador de este deporte en México con 15 campeonatos, además de ser el segundo equipo con más temporadas jugadas (71)- requiere de un estadio propio, un estadio al que pueda llamar “casa”, un estadio que ayude a recuperar la identidad que perdió el equipo tras salir del Parque del Seguro Social.

Dicho estadio no sólo arraigaría al equipo con sus aficionados, sino que los arraigaría con la Ciudad de México; más ahora que son el único representante del rey de los deportes en la capital de la República. Además, este estadio puede ser el detonador de un fomento a este deporte tan tradicional en el país que, junto con el fútbol, es uno de los más practicados.



Foro Sol, actual sede de los Diablos Rojos del México (Foto: Diablos Rojos del México).



CAPÍTULO 1

PRESENTACIÓN DEL TEMA

¿Qué se necesita?

Se necesita un recinto digno de un equipo profesional de béisbol, que además ostenta el título del equipo más ganador y popular de la historia de este deporte en México; un recinto que desde el principio sea diseñado para la práctica del rey de los deportes; sobre todo que no sea un espacio improvisado. Se requiere que cuente con todas las comodidades y gran accesibilidad tanto para aficionados, como para deportistas, se propone que tenga una capacidad de entre 20,000 y 25,000 aficionados para albergar una de las mejores aficiones de este deporte.

¿Por qué se necesita?

Porque un equipo tan importante como lo es los Diablos Rojos del México requiere de un estadio propio, que les permita reafirmar su pertenencia con la ciudad; además que reafirme su identidad y arraigo con el elemento más importante de cualquier deporte: su afición. De igual manera se pretende que con el estadio se despierte el interés y el desarrollo de este deporte –y por ende los demás en general- entre los capitalinos.

¿Para quién se necesita?

Para los Diablos Rojos del México, pero sobretodo para el valor inmaterial más importante de todo deporte o actividad de recreación: el espectador/usuario/aficionado. Este aficionado de los Diablos que en los últimos años ha sido tan poco valorado, que ante la falta de una casa propia vive en la incertidumbre de si el equipo de sus amores permanecerá en la ciudad, o cambiará de aires, tal y como lo hicieron los eternos rivales, los Tigres, merece ser tratado con consideración a su lealtad y tener la certeza de que su equipo tendrá, al fin, un lugar donde asentarse.

¿Dónde se necesita?

En principio, el estadio deberá proyectarse en un sitio amplio, con las dimensiones necesarias para cumplir con los requerimientos del programa arquitectónico. Dicho lugar deberá contar con un fácil acceso para el usuario, tanto por transporte público -metro, metrobús, taxis, etc.-, así como para transporte particular; por tanto deberá tener la capacidad de recibir a los 20,000-25,000 aficionados que se espera albergar.





CAPÍTULO 2

2. ANÁLISIS DE SITIO



CAPÍTULO 2. Análisis de Sitio

Antes de entrar de lleno en el desarrollo del proyecto arquitectónico debemos hacer un estudio de la zona que consideramos apta para albergar el proyecto, pues es información necesaria para abordar y satisfacer la necesidad mencionada en un principio.

En este capítulo se contemplan todos los aspectos referentes al terreno, desde su participación en el conjunto urbano, que contempla las relaciones visuales y de funcionamiento con las vialidades y edificios aledaños; así como sus características físicas, que comprenden el medio natural en sí, desde sus dimensiones hasta aquellos aspectos formales que nos permiten dar un contenido a dicho espacio.





UBICACIÓN

Para el proyecto del “Parque Escarlata”, futura “casa” de los Diablos Rojos del México, se ha propuesto su ubicación dentro de la Ciudad de México, más en específico en la Delegación Azcapotzalco, en su límite con la Delegación Gustavo A. Madero, sobre una de las vialidades mas importantes de la zona: Calzada Vallejo.

La Delegación Azcapotzalco se localiza en el nor-poniente del área urbana del Distrito Federal y representa el 2.24% de la superficie de la capital del país, con sus 3,330 hectáreas.

La Delegación contiene el 40% del uso del suelo industrial del D.F. Cuenta con servicios, equipamiento y comercio que no sólo satisfacen las necesidades de la población residente, sino también abarcan un amplio radio de influencia en la entidad, con sus delegaciones vecinas: Gustavo A. Madero y Miguel Hidalgo; así mismo mantiene una estrecha relación industrial con los municipios de Tlalnepantla y Naucalpan, en el Estado de México .

Uno de los principales factores que se tomaron en cuenta para ubicar el parque en dicha delegación, es que Azcapotzalco, Gustavo A. Madero e Iztacalco se localizan dentro del grupo de demarcaciones que conforman la Unidad de Ordenamiento Territorial denominada “Primer Contorno”, obedeciendo su delimitación fundamentalmente a la posición estratégica que guardan estas delegaciones en relación con la Ciudad Central (delegaciones Cuauhtémoc y Venustiano Carranza) y los municipios conurbados mexiquenses, territorios estrechamente vinculados por la existencia de una infraestructura vial y por la presencia de actividades comerciales e industriales.

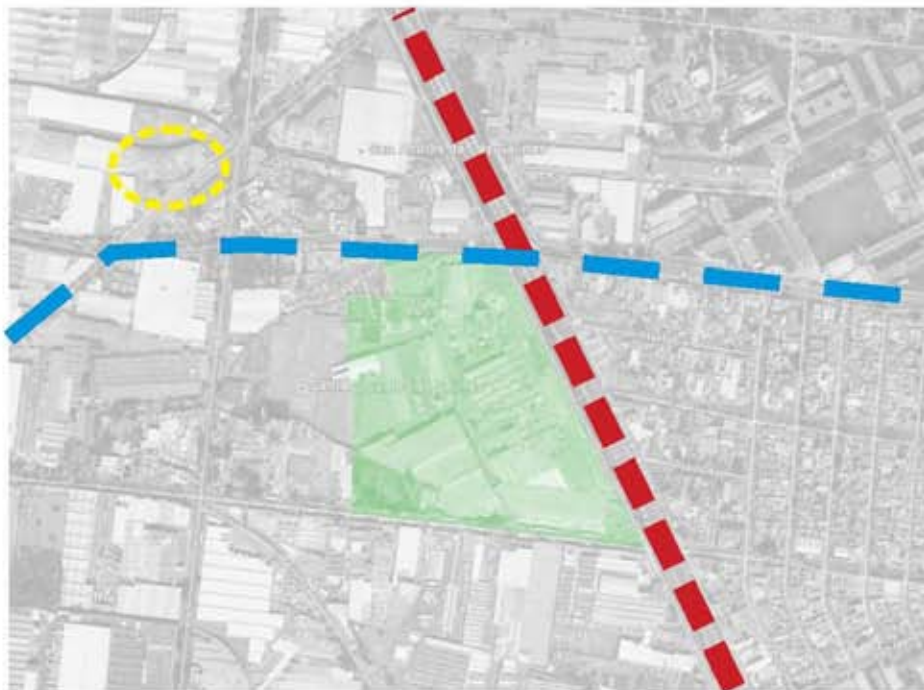


Delegación Azcapotzalco

(Fuente: Plan Delegacional de Desarrollo Urbano).

TERRENO

El predio que se ha propuesto para con la construcción del “Parque Escarlata”, futura casa de los Diablos Rojos del México, se ubica en la calle de Poniente 128 (continuación del eje 4 Norte), numero 549, esquina con Calzada Vallejo (Eje 1 Poniente), en la colonia Santa Cruz de las Salinas, muy cerca de la estación Vallejo de la línea 6 (Roja) del Sistema de Transporte Colectivo Metro.



Terreno y vías de acceso principales (Foto: Google Maps).

-  Predio a trabajar
-  Calzada Vallejo (Eje 1 Poniente)
-  Poniente 128 (Eje 4 Norte)
-  Metro Vallejo (Línea 6)

Para mayores referencias las siguientes coordenadas ubican el predio en cuestión:

_latitud: 19° 29' N
_Longitud: 99° 09' O
_Elevación: 2245 msnm

POLÍGONO



 Terreno
(Foto: Google Maps)



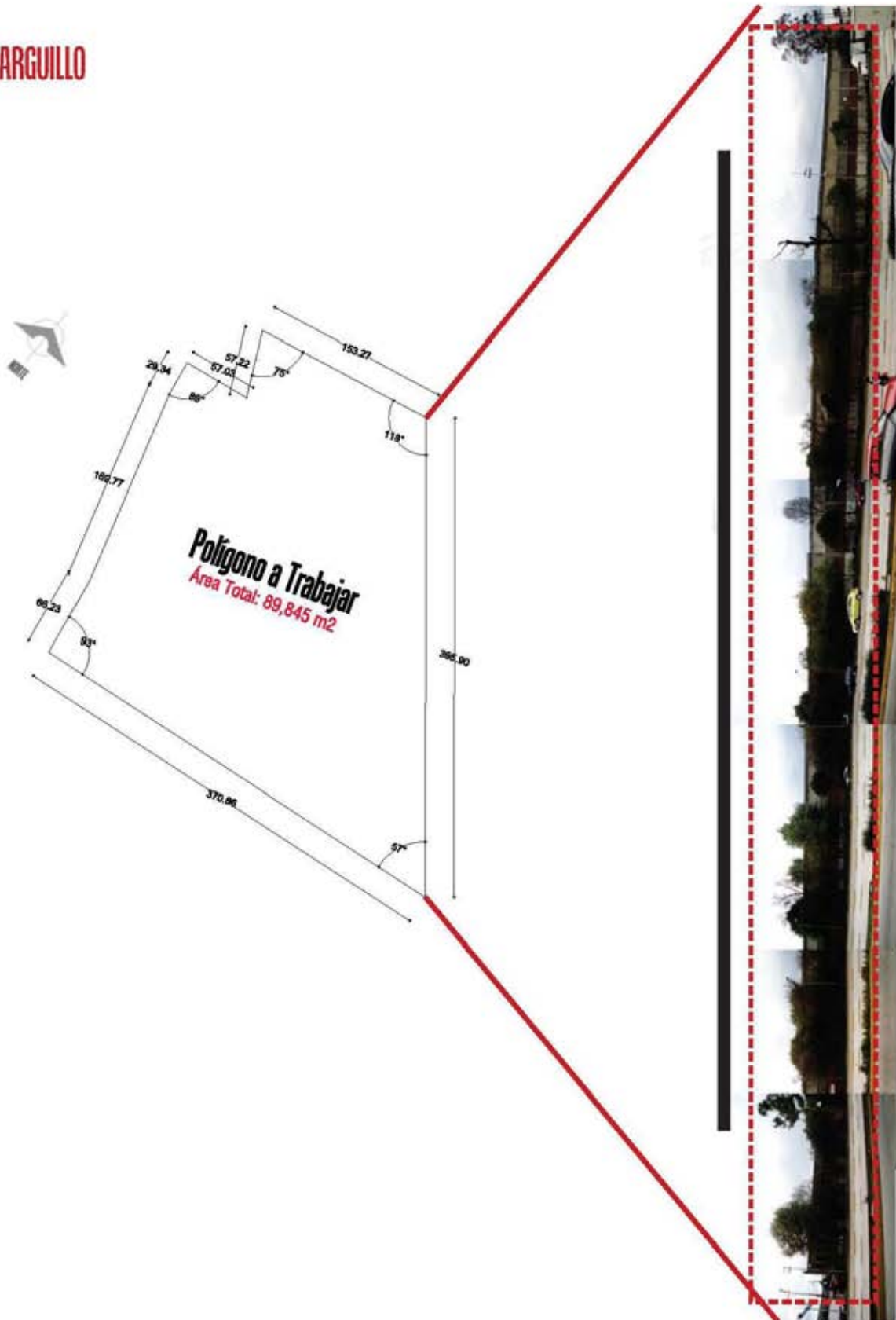
_Dirección:
Poniente 128 No. 549
Esquina con Calzada Vallejo y Poniente 122, Colonia Santa Cruz
de las Salinas.

_Superficie Total:
89,845 m² aprox.

_Uso de Suelo Actual:
Industrial

Actualmente el predio está abandonado, anteriormente fue una fábrica de cartón hasta el año 2005, cuando, al parecer, quebró la empresa lo que propició su cese de operaciones, en el que se encuentra hoy en día.

LARGUILLO



Fachada Calzada Vallejo (Eje 1 Poniente)

USO DE SUELO

El uso de suelo que tiene actualmente el predio que se busca intervenir es Industrial, sin embargo se busca que se modifique a Equipamiento, esto con base en la **Norma de Ordenación Particular para la reconversión de las zonas industriales** donde se dice lo siguiente:

“A excepción de la Colonia industrial de Vallejo, dentro de la demarcación existen otras Colonias industriales que en los últimos años han disminuido o dejado de tener esa actividad y sólo son utilizadas como bodegas, encierros de vehículos, centros de acopio y/o de distribución, lo cual, no corresponde con la actividad industrial original. Motivo por el cual y con el objeto de ofrecer posibilidades de desarrollo que potencien las capacidades de la estructura urbana y en particular a las zonas inmediatas donde se localizan estas zonas en proceso de sub utilización.”

| | |
|---|---------------------------|
| I | INDUSTRIAL |
| H | HABITACIONAL |
| HC | HABITACIONAL CON COMERCIO |
| E | EQUIPAMIENTO |
|  | Predio a trabajar |

Uso de Suelo (Actual):
I4/30 (Industrial)

Uso de Suelo que se
Pretende:
E (Equipamiento)



Plano de Uso de Suelo
(Imagen: PPDU Azcapotzalco).

El uso industrial vigente tendrá preferencia para su continuidad, pero “una vez que opte por la opción de migrar a otro uso distinto al industrial, no podrá recuperarlo”, toda vez que se establecerá una zonificación de usos mixtos, los cuales corresponden a los indicados en la siguiente tabla:

| | |
|--|---|
| Vivienda | Unifamiliar |
| | Plurifamiliar |
| Comercio al por menor en establecimientos múltiples. | Mercados y/o bazares. |
| | Tiendas de autoservicio y supermercados, plazas y/o centros comerciales y tiendas departamentales. |
| Comercio al por menor de combustible. | Venta de gasolina, diesel o gas L.P. en gasolineras y estaciones de gas carburante con o sin tienda de conveniencia, con o sin servicio de lavado y engrasado de vehículos, encerado y lubricación. |
| Servicios especializados de salud. | Hospitales generales, de urgencias y especialidades, centros médicos y de salud. |
| | Clínicas generales y de urgencias, clínicas de corta estancia (sin hospitalización), banco de sangre o de órganos, centros de socorro y centrales de ambulancias. |
| | Laboratorios de análisis clínicos, dentales y radiografías, especializados (genéticos), taller médico dental. |
| | Centros antirrábicos, clínicas de tratamiento y rehabilitación y hospitales veterinarios |
| Servicios de capacitación, educación e investigación en general. | Escuelas primarias, secundarias y secundarias técnicas. |
| | Preparatorias, vocacionales y normales, institutos tecnológicos, politécnicos, universidades y postgrados, centros de investigación científica y tecnológica. |
| | Laboratorio para análisis de mecánica de suelo, laboratorio para análisis de alimentos, laboratorio de pruebas de calidad de equipos y materiales en general. |
| Servicios deportivos, culturales y recreativos. | Auditorios, teatros, cines, salas de conciertos, cinescemas, centros de convenciones, centros de exposiciones, galerías de arte y museos. |
| | Video juegos, juegos electromecánicos. |
| | Billares, boliches, pistas de patinaje, juegos de mesa. |
| | Circos y ferias temporales y permanentes. |
| | Salones para fiestas infantiles. |
| | Salones para banquetes y fiestas. |
| | Jardines para fiestas. |
| | Centros deportivos, albercas, gimnasios, canchas deportivas bajo techo y descubierta, práctica de golf y squash. |
| Arenas de box y luchas. | |
| Servicios de alimento y bebidas en general. | Salones de baile y peñas |
| | Restaurante con venta de bebidas alcohólicas, restaurante - bar, cantinas, bares, video - bares, centros nocturnos, discotecas, cervecerías y pulquerías. |
| Servicios de hospedaje | Hoteles, moteles, albergues, hostales y casas de huéspedes. |
| Servicios financieros y bancarios. | Bancos, cajeros automáticos y casas de cambio. |
| Estacionamientos públicos y privados. | Estacionamientos públicos, privados y pensiones. |

Criterios de Cambios de Uso de Suelo



Lo Referente al Parque Escarlata

Para garantizar el orden de estos nuevos espacios con usos mixtos se deberá constituir un **Programa de Actuación Acordado**, es decir, un Polígono de Actuación en los términos de lo establecido en la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal y su Reglamento, el cual deberá tener como mínimo 1,400 m² de superficie a desarrollar.

El Programa de Actuación Acordado tiene como objeto conformar un proyecto entre las partes involucradas Inversionista - Desarrollador - Autoridad, lo cual permitirá la viabilidad del proyecto de interés.

ANTECEDENTES DEL SITIO Y CONTEXTO

La delegación Azcapotzalco cuenta con varias zonas caracterizadas por la imagen industrial pero, sin duda, una de las más representativas es, por su tamaño (más de 377 ha) y su tradición, la zona de Industrial Vallejo.

A partir de 1920, una vez concluida la Revolución y asegurada la estabilidad del país, se inicia una etapa de crecimiento, caracterizada en la Ciudad de México por la modernización y desarrollo de la industria. En 1929 se establecen las primeras industrias en la Colonia Vallejo, orientando de manera definitiva el futuro asentamiento industrial en este sector de la delegación.



Central de Abastos (Foto: La Ciudad de México en el Tiempo).



Primeras fábricas de Vallejo (Foto: La Ciudad de México en el Tiempo).



(Foto: Del Autor).

Esta zona es uno de los últimos legados del período de industrialización del país y es distintiva tanto de la delegación como dentro del contexto metropolitano y cuenta con los elementos más típicos de este tipo de zonas.

Es importante resaltar que la delegación contiene el 40% del uso del suelo industrial del Distrito Federal; aporta el 15.04% del empleo industrial productivo y es el destino de trabajo para muchos habitantes del valle de México y de la Zona Metropolitana.

IMAGEN URBANA

En general presenta un perfil bajo (1 a 2 niveles de altura) dominado por la silueta de naves industriales y bodegas tras las bardas de los grandes predios industriales.



(Imagen: Google Earth).

La imagen particular de esta zona industrial está enfatizada por la presencia de las espuelas del ferrocarril que en Industrial Vallejo suman una cantidad aproximada de 10.5 km de vías.

La mayor parte de los pasos de servicio de dichas espuelas son estrechos y presentan una imagen de abandono debido al crecimiento de maleza, cierta acumulación de basura y la falta de alumbrado público.

Parte de la fisonomía de estas zonas es también la presencia de gran cantidad de trailers y sus remolques (cajas) en la vía pública, que a veces hacen la función de barreras (bordes), separando el área de tránsito peatonal del vehicular, complementado por un bajo nivel de mantenimiento, tanto de la carpeta asfáltica como de la escasa vegetación existente.



Ferrocarril de Carga (Foto: Del Autor).



Traileres estacionados en las calles (Foto: Del Autor).

HITOS



Logo de la estación del metro Vallejo (Imagen: STC Metro).

Estación Vallejo, Metro Línea 6

Siendo el medio de transporte más importante de la Ciudad de México, y una de las formas más ágiles para llegar a la zona de Industrial Vallejo, esta estación del metro recibe diariamente a los miles de trabajadores de la zona. Está ubicada en la Calzada Azcapotzalco-La Villa, esquina con Poniente 128.



(Foto: Del Autor).



(Foto: Del Autor).



Imagen del Metro Bus (Foto: Metrobús Línea 3).

Calzada Vallejo (Eje 1 Poniente)

Esta importante avenida inicia en los límites con el municipio de Tlalnepantla, siendo una avenida de doble sentido delimitada por un camellón arbolado para el sentido Sur-Norte aunque predominante en el sentido Norte-Sur. Esta importante vía finaliza en el Hospital La Raza.

La Calzada Vallejo, así mismo, sirve como límite entre las delegaciones Azcapotzalco y Gustavo A. Madero, y es la arteria principal de toda la zona industrial de Vallejo. Sobre esta avenida circula la línea de metrobús número 3, que inicia en la estación Tenayuca y termina en la estación Etiopía.



(Foto: Del Autor).

MEDIO FÍSICO NATURAL

_Topografía

La Delegación Azcapotzalco se encuentra en el altiplano mexicano a una altitud promedio de 2,240 metros sobre el nivel del mar, con una pendiente media menor al 5%.

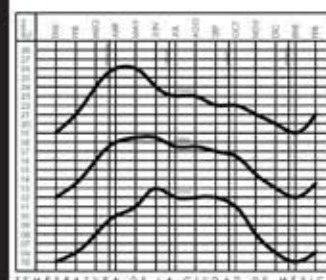
Respecto de su zonificación geotécnica, se encuentra en la Zona II de Transición en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 metros de profundidad, o menos, y está constituida predominantemente por estratos arenosos y limo-arenoso, intercalado con capas de arcilla lacustre; el espesor de éstas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros

Lo anterior supone la existencia de restos arqueológicos, cimentaciones antiguas, grietas y variaciones fuertes de estratigrafía que pueden originar asentamientos diferenciales de importancia. La delegación cuenta solamente con 100 hectáreas de cobertura vegetal, debido al intenso uso urbano del suelo.

Debido al crecimiento urbano y su topografía plana, no existen corrientes superficiales en toda su extensión. En la actualidad carece completamente de depósitos o cuerpos de agua aunque a mediados del siglo pasado el 50% de su territorio estaba inundado. Sin embargo, cabe señalar que toda el área cuenta con recargas acuíferas subterráneas, actualmente sobre explotadas.

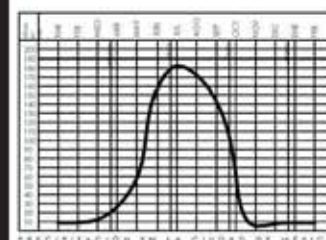
_Clima

El clima predominante en la delegación es templado, sub-húmedo, con lluvias en verano de menor humedad, una temperatura media anual de 16.9°C y precipitación pluvial anual promedio de 766.1 mm².



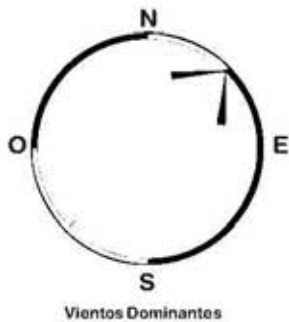
TEMPERATURA DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Gráfica de Temperaturas

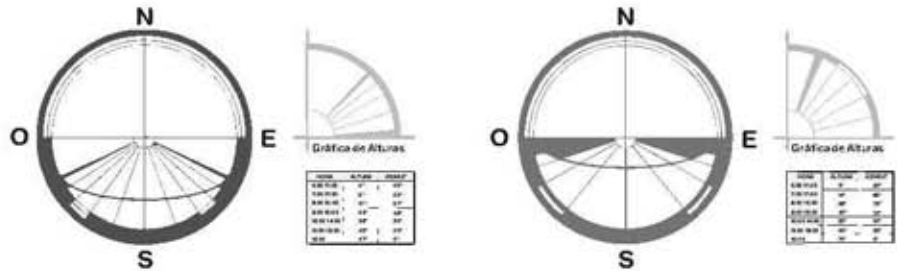


PRECIPITACIÓN EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Gráfica de Precipitaciones



_Asoleamiento



_Vientos dominantes

El flujo de salida dominante se dirige al noreste de la cuenca donde el terreno es llano, a excepción de la pequeña Sierra de Guadalupe. Dichos flujos vienen principalmente del sur poniente del valle

Las masas de viento de los sistemas meteorológicos interactúan con la orografía del valle para producir flujos, confluencias, convergencias y remolinos que provocan el arrastre, la remoción o la acumulación de los contaminantes del aire.



_Sistema de Transporte Colectivo Metro

Estación Vallejo. Ubicada en la intersección de Azcapotzalco – La Villa esquina con Poniente 128, a tan sólo 250 metros del terreno a trabajar.

Estación Instituto del Petróleo. Ubicada en Poniente 134, a 500 metros del terreno y con sitio de taxis a la salida de la misma.

_Metrobús

Estación Poniente 128. Ubicada a menos de 50 metros del terreno, sobre la Calzada Vallejo (Eje 1 Poniente), en su intersección con la calle del mismo nombre.

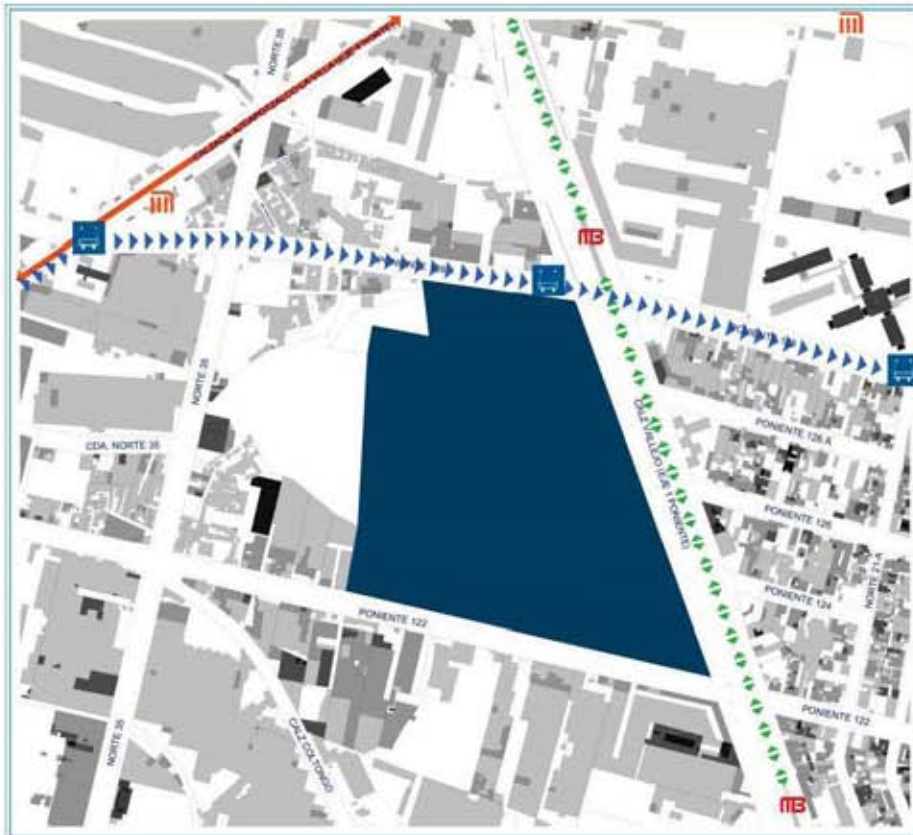
Estación Magdalena de las Salinas. Ubicada a 250 metros del terreno, sobre la Calzada Vallejo (Eje 1 Poniente).

_Microbús

Parada Azcapotzalco-La Villa/Poniente 128. Ubicada en dicha intersección frente a la estación del metro Vallejo, se ubica a 250 metros del terreno.

Parada Poniente 128/Calzada Vallejo. Ubicada en dicha intersección en la esquina noreste del terreno.

Parada Poniente 128/Norte 21-A. Ubicada en dicha intersección a 300 metros del terreno.



(Imagen: Del Autor).

- Terreno 
- Estación del Metrobús, Línea 3 
- Estación del Metro, Línea 6 
- Parada del Microbús, Ruta 106 
- Flujo de Metrobús 
- Flujo de Microbús 
- Flujo del Metro 

Rutas de Transporte Público

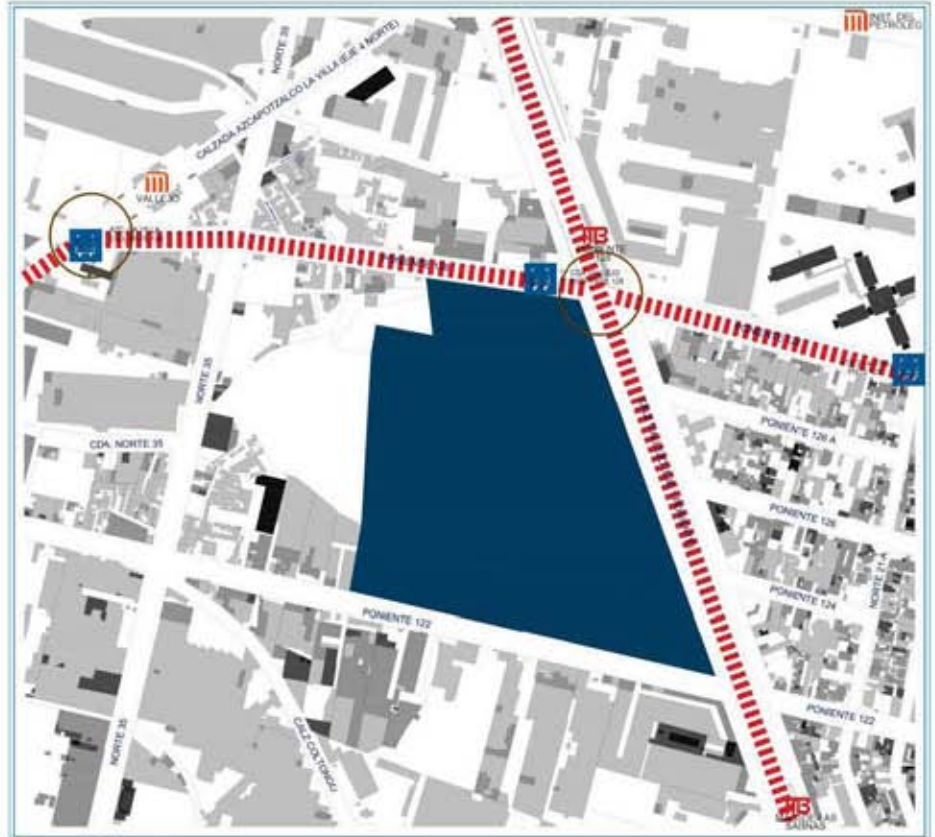
Sistema de Transporte Colectivo Metro. Línea 6 (Roja) El Rosario-Martin Carrera. Correspondencias con las líneas 3, 4, 5 y 7. Es una ruta de transporte muy importante para la zona norte del Distrito Federal.

Metrobús. Línea 3 (Verde) Tenayuca-Etiopía. Correspondencias con las líneas 1 y 2. Es una ruta muy importante ya que conecta el Estado de México con el centro del Distrito Federal.

Microbús. Ruta 106 CCH Azcapotzalco-La Villa. Esta ruta de microbús corre a lo largo del eje 4 norte, siguiendo prácticamente la misma ruta de la línea 6 del metro.

VIALIDADES

- Terreno 
- Estación del Metrobús, Línea 3 
- Estación del Metro, Línea 6 
- Parada del Microbús, Ruta 106 
- Flujos Vehiculares 
- Nodos Vehiculares 
- Mayor Afluencia 
- Media Afluencia 
- Baja Afluencia 



(Imagen: Del Autor).

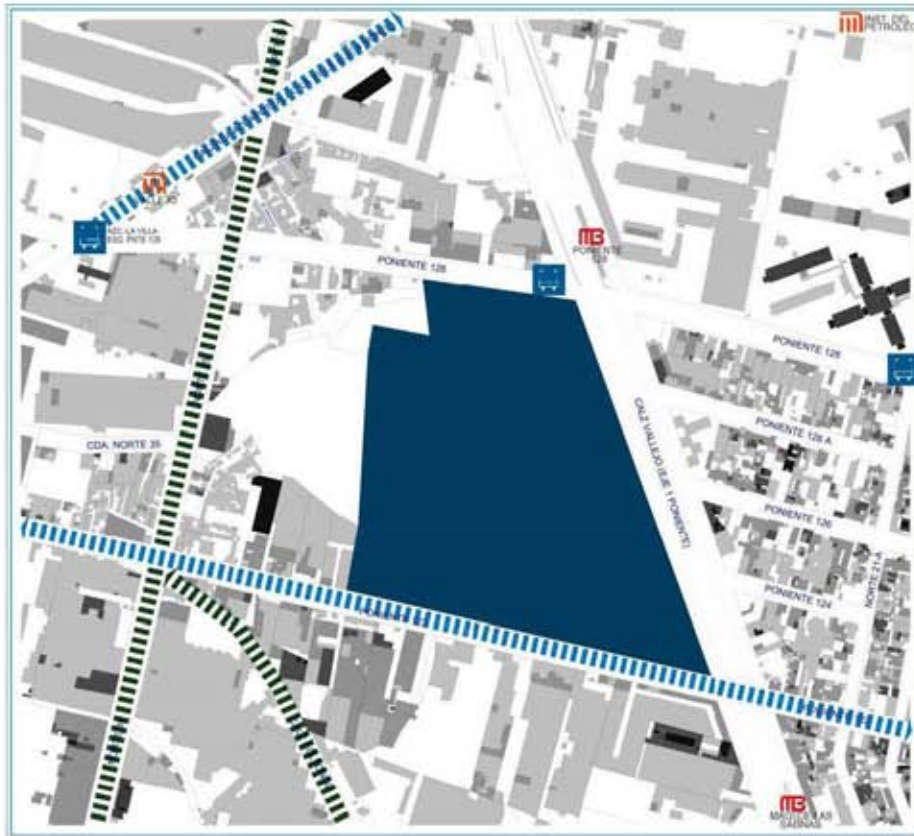
_Flujos Vehiculares Primarios

Los flujos vehiculares indicados se priorizan porque son los principales ejes viales de la zona (y algunos de los más importantes de la ciudad) ya que permiten conectarse con el resto de la ciudad, además de concentrar una gran cantidad de vehículos diariamente.

FLUJOS VEHICULARES PRIMARIOS

| Avenidas | Horarios | | |
|-----------------|----------|-----------|-----------|
| | 7-9 hrs | 13-15 hrs | 19-21 hrs |
| Calzada Valdejo | | | |
| Poniente 126 | | | |

7-9 hrs: "Hora Pico", los trayectos de los usuarios son similares a trabajos, comercio de la ciudad
 13-15 hrs: "Hora Pico", los trayectos de los usuarios son similares a comercio
 19-21 hrs: "Hora Pico", trayectos similares a los trayectos (Hora de salida)



(Imagen: Del Autor).



_Flujos Vehiculares de Media y Baja Afluencia

Los flujos vehiculares de media y baja afluencia se distinguen porque son avenidas y calles las cuales tienen acceso a los grandes ejes viales: son la salida y entrada a éstas; no suelen contar con transporte público o algún otro tipo de transporte. Las calles mencionadas normalmente son utilizadas como estacionamiento. En la zona hay más calles denominadas de media y baja afluencia, pero las marcadas en el croquis son las que tienen una mayor proximidad a las avenidas primarias, como los ejes viales.

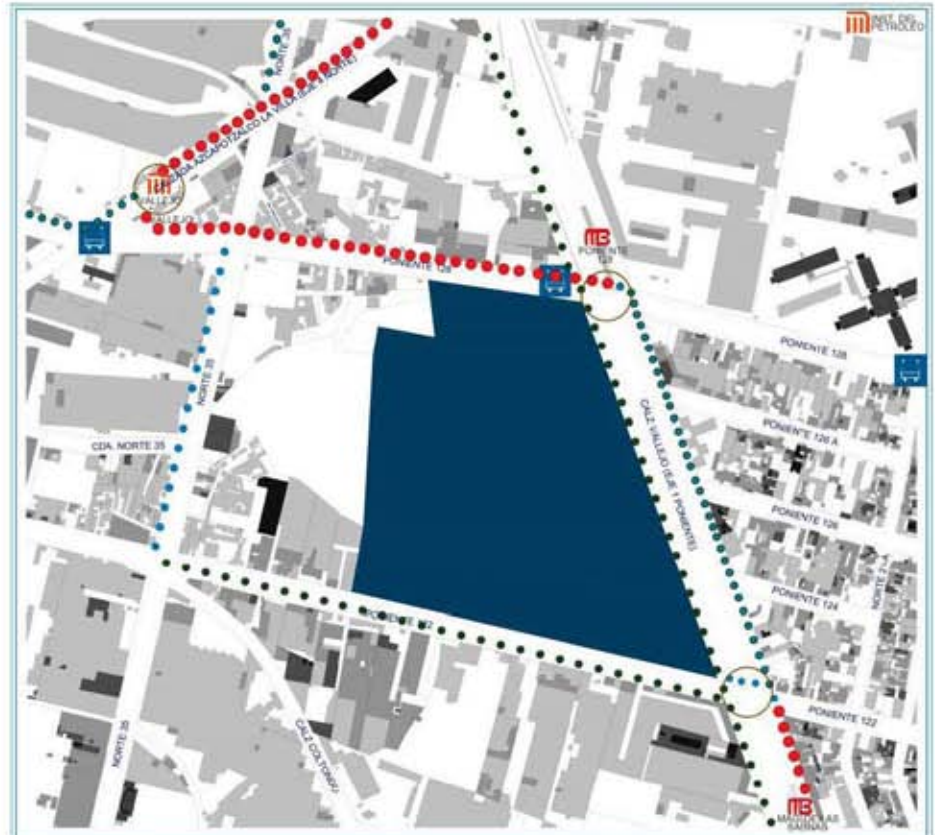
FLUJOS VEHICULARES DE MEDIA Y BAJA AFLUENCIA

| Avenidas | 7-9 hrs | 13-15 hrs | 18-21 hrs |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|
| Puente 122 | | | |
| Carzada Auc. La Villa | | | |
| Norte 35 | | | |
| Dolongo | | | |

7-9 hrs: "Hora Pico", tiempo de las personas entre sus domicilios y centros de trabajo.
 13-15 hrs: "Hora Pico", tiempo de las personas entre sus centros de trabajo y sus domicilios.
 18-21 hrs: "Hora Pico", tiempo de las personas entre sus centros de trabajo y sus centros de trabajo.

FLUJOS PEATONALES

- Terreno 
- Estación del Metrobús, Línea 3 
- Estación del Metro, Línea 6 
- Parada del Microbús, Ruta 106 
- Flujos Principales 
- Nodos Secundarios 
- Flujos Itinerantes 



(Imagen: Del Autor).

Los flujos peatonales se jerarquizan por los tipos de transportes más importantes de la zona, como lo son la Línea 6 del Metro (Roja) y la línea 3 del Metrobús (Verde). La afluencia que presenta mayor densidad se muestra sobre Poniente 128, porque funciona como una transferencia entre estos dos transportes.

Otro flujo importante se da hacia la Estación del Metrobús de Poniente 134, desde la Avenida Azcapotzalco – La Villa, para hacer la conexión con la estación de la línea 6 de Metro Vallejo, donde la afluencia es constante en las horas pico.

Los flujos peatonales locales se caracterizan porque son las calles que se cruzan con las avenidas principales. En el sitio, la mayoría de las personas que se aproximan al lugar lo hacen sólo para dirigirse hacia sus trabajos en las fabricas que abundan en la zona, por lo cual el flujo peatonal de ésta se vuelve itinerante, es decir, que sólo es de paso; todo esto propiciado por la actividad industrial que se desarrolla en el sitio.

Estos flujos, tienen como principal función hacer la distribución de los usuarios en recorridos de gran afluencia, desde el transporte hasta los sitios de trabajo. Esto se ve principalmente reflejado en la considerable baja de visitantes a la zona los fines de semana.



Flujo Peatonal en Vallejo (Foto: Google Earth).



(Foto: Del Autor).

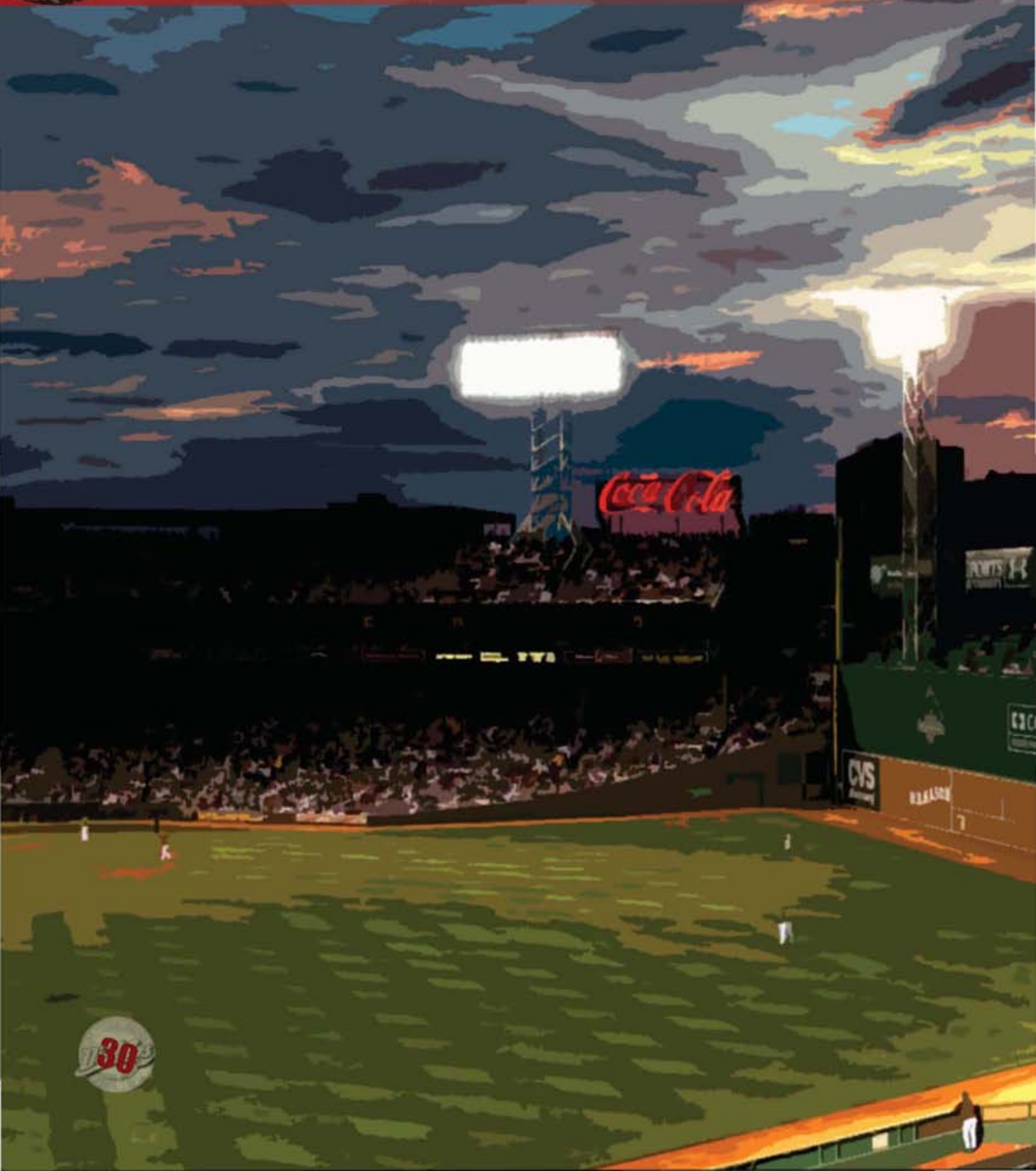


CAPÍTULO 3

3. MODELOS ANÁLOGOS



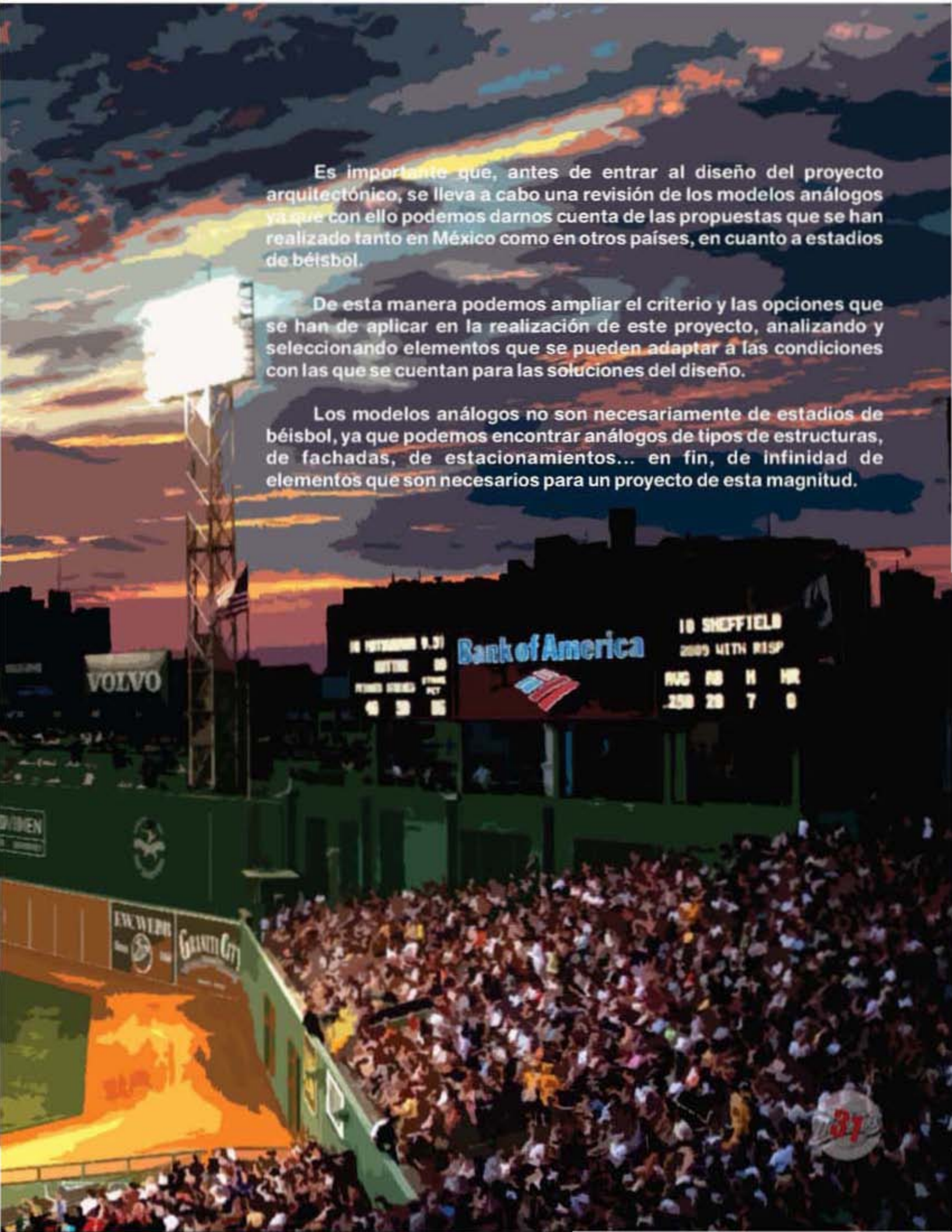
CAPÍTULO 3. Modelos Análogos



Es importante que, antes de entrar al diseño del proyecto arquitectónico, se lleva a cabo una revisión de los modelos análogos ya que con ello podemos darnos cuenta de las propuestas que se han realizado tanto en México como en otros países, en cuanto a estadios de béisbol.

De esta manera podemos ampliar el criterio y las opciones que se han de aplicar en la realización de este proyecto, analizando y seleccionando elementos que se pueden adaptar a las condiciones con las que se cuentan para las soluciones del diseño.

Los modelos análogos no son necesariamente de estadios de béisbol, ya que podemos encontrar análogos de tipos de estructuras, de fachadas, de estacionamientos... en fin, de infinidad de elementos que son necesarios para un proyecto de esta magnitud.



ANÁLOGOS EN MÉXICO

Parque del Seguro Social / Parque Delta

Construcción: 1955
Inauguración: 1955
Cierre: 1° de junio de 2000
Superficie: Pasto Natural
Equipo Local: Diablos Rojos del México, Tigres Capitalinos
Capacidad: 25,000 aficionados



(Foto: La Ciudad de México en el Tiempo).

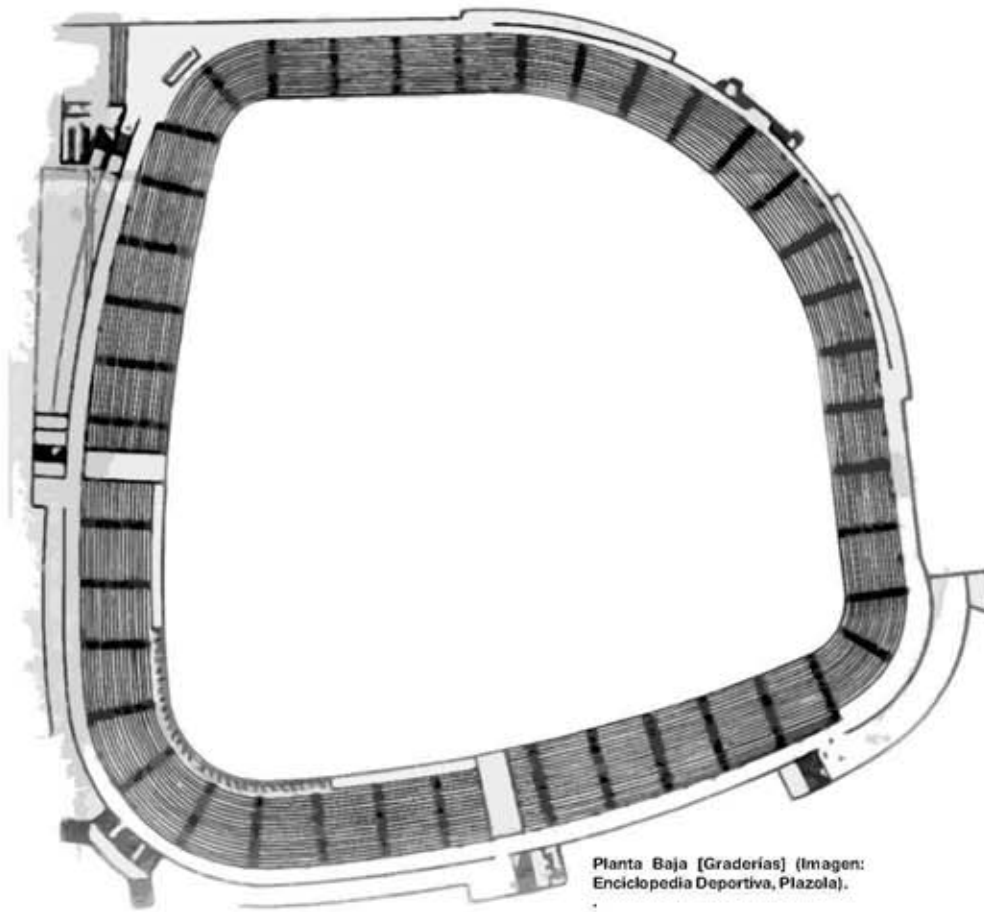
El Parque Deportivo del Seguro Social fue un importante estadio de béisbol, localizado en la Colonia Narvarte de la Ciudad de México. Fue inaugurado en 1955 y demolido en el año 2000 y durante dicho periodo se consideró el estadio de béisbol más grande de la ciudad y del país entero. Durante sus 45 años de vida fue la casa de los Diablos Rojos Del México y de los Tigres Capitalinos.

Fue ubicado en el mismo lugar en el que se encontraba el antiguo estadio conocido como Parque Delta, que fungió como casa de los Diablos Rojos Del México y de los Tigres Capitalinos hasta su demolición en 1953 cuando se decidió mejorar las instalaciones con la construcción del entonces nuevo Parque del Seguro Social.

El primer partido en la historia de este estadio se disputó el 14 de abril de 1955 entre los Diablos Rojos del México y los Sultanes de Monterrey, resultando vencedores los primeros 18-14 [Fuente: Wikipedia].



Fachada en Avenida Cuauhtémoc (Foto: La Ciudad de México en el Tiempo).



Planta Baja [Graderías] (Imagen: Enciclopedia Deportiva, Plazola).



Vista aérea durante sus primeros años de vida. (Foto: La Ciudad de México en el Tiempo).

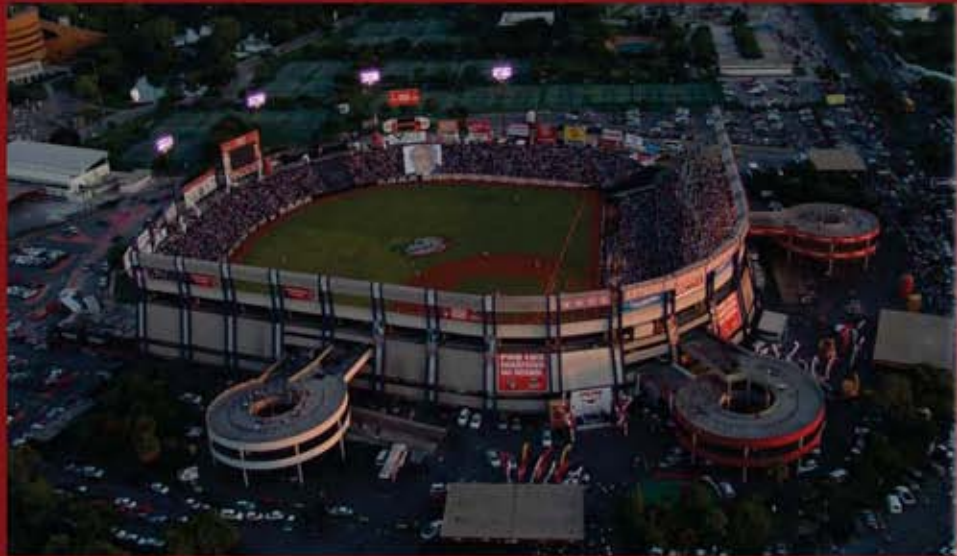
¿Por qué nos sirve como análogo?

Porque durante su vida útil fue la “casa” de los Diablos Rojos del México y, a pesar de haber desaparecido hace más de una década, durante mucho tiempo fue un referente de los estadios de béisbol del país.

Partiendo de un sobrio diseño [cuya prioridad es el aficionado], un amplio terreno de juego [de los más grandes de la liga], y una excelente isóptica, sin duda los aficionados a la *pelota caliente* [y en especial los de los Diablos] disfrutaron en él una experiencia inolvidable.

Estadio de Béisbol Monterrey/ Palacio Sultán

Construcción: 1987-89
Inauguración: Julio de 1990
Superficie: Pasto Natural
Equipo Local: Sultanes de Monterrey
Capacidad: 27,000 aficionados



(Foto: Sultanes de Monterrey).

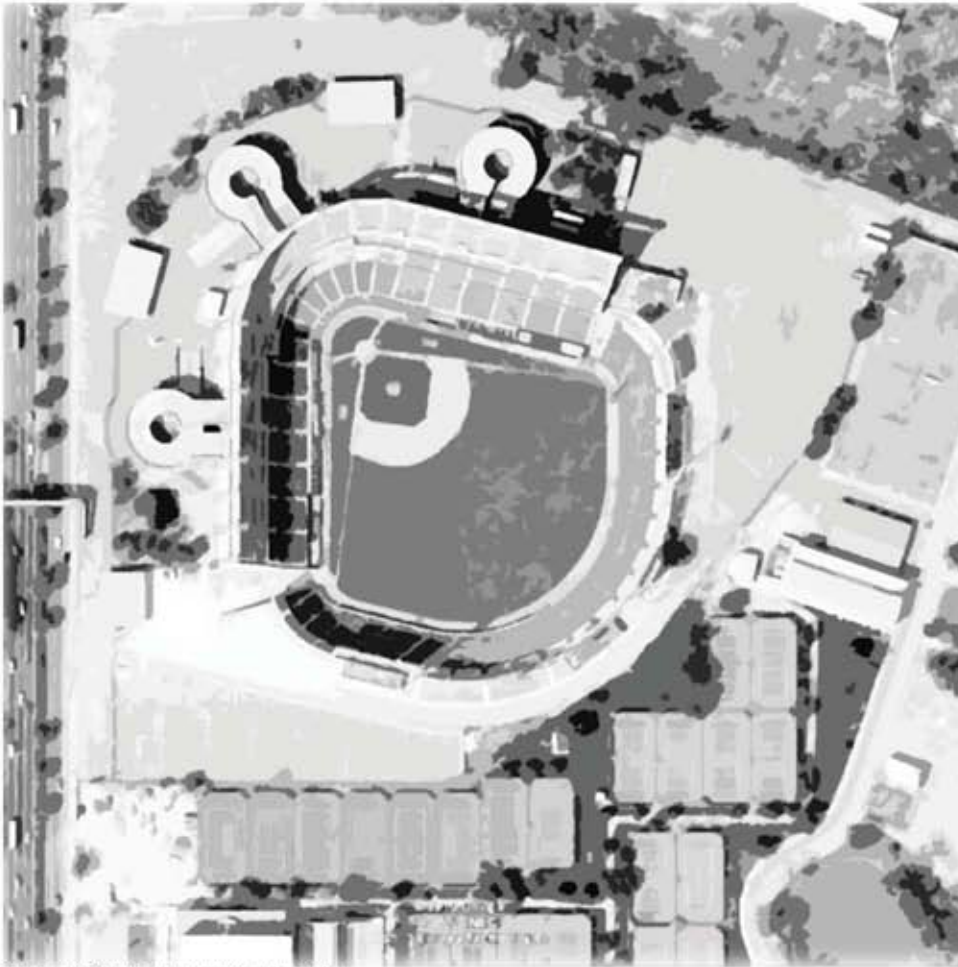
El Estadio de Béisbol de Monterrey, conocido simplemente como Estadio Monterrey o Palacio Sultán, es un estadio de béisbol localizado en Monterrey, Nuevo León, México.

Fue construido entre 1987 y 1989. Sus 27,000 asientos lo convierten en el estadio de béisbol de mayor capacidad en México y el tercero en América Latina (detrás del Estadio Latinoamericano en La Habana, Cuba y del Estadio La Ceiba en Ciudad Guayana, Venezuela).

Actualmente es casa de los Sultanes de Monterrey, campeones en 9 ocasiones de la Liga Mexicana de Béisbol. Ha sido también casa de los ahora desaparecidos, Industriales de Monterrey y sede de diversos encuentros de pretemporada y temporada regular de las Grandes Ligas de Béisbol de Estados Unidos [Fuente: Wikipedia].



Interior del parque durante un entrenamiento (Foto: Sultanes de Monterrey).



Planta de Conjunto. (Imagen: Google Earth).



Tablero electrónico del Estadio Monterrey (Foto: Sultanes de Monterrey).

¿Por qué nos sirve como análogo?

Porque es el estadio de béisbol de mayor capacidad y el que cuenta con mejor equipamiento en México, y es muchas veces comparado con estadios de las grandes ligas.

Tiene la flexibilidad para albergar diferentes tipos de espectáculos, y cuenta además con la ventaja de butacas de plástico individuales, lo que brinda comodidad a los asistentes de los diferentes eventos realizados en él.

Al ser un referente del béisbol en el país, debe ser tomado en cuenta para el diseño del proyecto.

ANÁLOGOS EN ESTADOS UNIDOS

Citi Field

Construcción: 2006-2009
Inauguración: abril de 2009
Superficie: Pasto Natural
Equipo Local: Mets de Nueva York
Capacidad: 41,800 aficionados



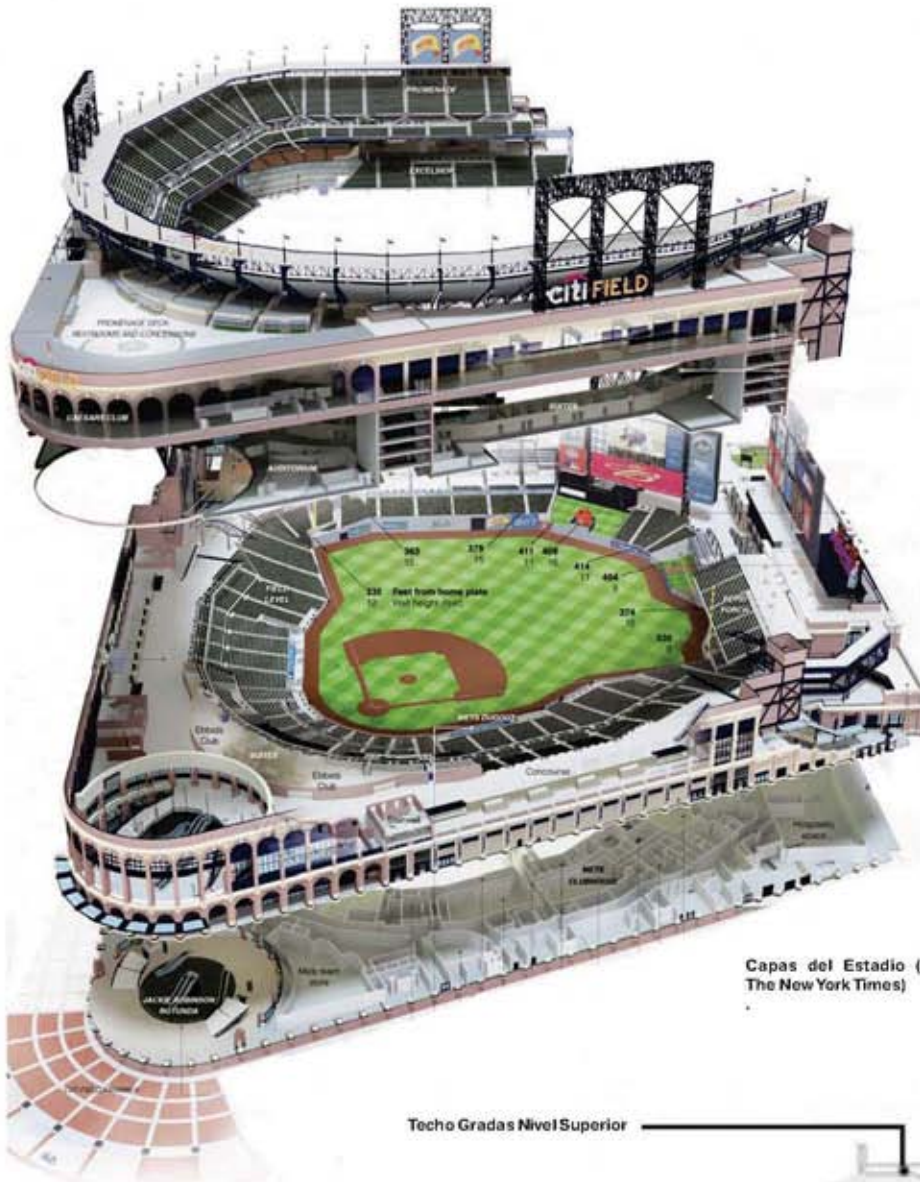
(Foto: Mets de Nueva York).



Vista Aérea del Parque (Foto: Mets de Nueva York).

El 6 de abril de 2006 los Mets de Nueva York presentaron el proyecto del nuevo estadio para remplazar al viejo Shea Stadium. Para construirlo el equipo se comprometió con la ciudad a no cambiar de sede durante 35 años.

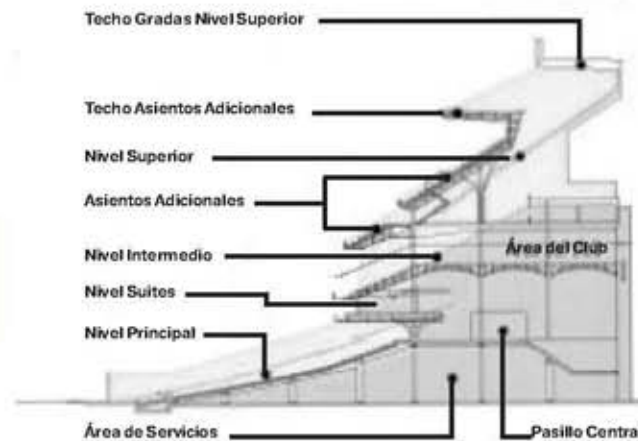
Citi Field está ubicado en lo que era el área de estacionamientos, contigua al jardín central del Shea Stadium; cuando éste fue demolido, pasó a ser el estacionamiento del nuevo estadio. Su diseño está inspirado en el Ebbets Field, el antiguo estadio de los Dodgers de Brooklyn antes de que el equipo pasara a ser franquicia de la ciudad de Los Angeles en 1957 [Fuente: Wikipedia].



Capas del Estadio (Imagen: The New York Times)



Vista completa del Estadio



¿Por qué nos sirve como análogo?

Porque es uno de los estadios de béisbol más modernos que hay.

Tal y como es muy común en Estados Unidos, el estadio de béisbol tiene una amplia capacidad de espectadores [42,000] y a pesar de que el proyecto que se propone no es de tan gran magnitud y no alcanza esta cifra, si tendrá un aforo de consideración, por lo tanto podemos analizar la forma en que se ha manejado este aspecto en los estadios estadounidenses.

Yankee Stadium

Construcción: 2006-2009
Inauguración: abril de 2009
Superficie: Pasto Natural
Equipo Local: Yankees de Nueva York
Capacidad: 52,235 aficionados



(Foto: Yankees de Nueva York).



Vista Aérea del Estadio (Foto: Yankees de Nueva York).

El Yankee Stadium es un estadio de béisbol ubicado en Nueva York, Estados Unidos; sede de los New York Yankees, equipo de las Grandes Ligas. El recinto, sustituyó al estadio del mismo nombre, ubicado precisamente en las cercanías del nuevo estadio.

Este es el tercer estadio en la historia de la franquicia. El primero fue construido en 1923 y se mantuvo durante 53 años, el segundo fue inaugurado en 1976 hasta que fue remplazado por el actual en 2009.

En términos generales, el edificio ostenta similares características al antiguo parque de pelota. Los arquitectos del nuevo Yankee Stadium incorporaron elementos del diseño original, aunque un 63% más grande y con instalaciones más modernas. Es el inmueble más caro jamás construido en la historia del béisbol [Fuente: Wikipedia].



Capas del Estadio
(Imagen: The New York Times).

¿Por qué nos sirve como análogo?

Porque es el estadio más moderno (y el más caro de la historia del béisbol) en el mundo; además de ser el estadio de uno de los equipos de mayor tradición en su país, así como los Diablos lo son en el nuestro. El estadio cuenta con las mayores comodidades en cada una de sus zonas, así como las mayores inversiones en tecnología, cuyo ejemplo más significativo lo constituyen su pantalla y su tablero electrónico. Sin duda habrá que tomarlo en cuenta para el desarrollo del proyecto, aunque adaptándose a las condiciones económicas que hay entre un país y otro.



ANÁLOGO DE ESTRUCTURA

Estadio Omnilife

Construcción: 2007-2010
Inauguración: julio de 2010
Superficie: Pasto Natural
Equipo Local: Club Deportivo Guadalajara
Capacidad: 50,000 aficionados



(Imagen: Diario Deportivo Récord).

CANTILEVER

La Principal característica estructural de este estadio, es que su cubierta es sostenida por medio de una armadura que responde al principio de cantilever. Este funciona de tal manera que la armadura está anclada en un sólo extremo la cual soporta la carga total de la cubierta dirigiendo los momentos hacia el punto de apoyo, lo cual permite un volado sin otros refuerzos.



Vista Interior durante la Construcción (Foto: Periódico reforma).

Los planes para el nuevo estadio se realizaron por primera vez en la primera mitad de la década de 2000, pero diversos problemas retrasaron el inicio de la construcción hasta el año 2007. El estadio fue diseñado por la firma francesa de arquitectura Studio Massaud, apoyo de Populous. Llegó a un costo de \$2 mil millones de pesos.

El estadio se destaca por su forma, que se asemeja a un volcán, y su exterior cubierto de hierba. Se encuentra en el municipio occidental de Zapopán a unos 14 kilómetros del Centro Histórico de Guadalajara.

Cuenta con más de 7 hectáreas destinados a áreas verdes y con una capa de piel verde que cubre la totalidad del terreno y berma del estadio. Los árboles ubicados en el complejo, en su mayoría encinos, son similares a una especie con fuerte presencia dentro del bosque La Primavera [Fuente: Wikipedia].





Armado de la estructura previo a montaje (Foto: Club Guadalajara).



Vista Aérea de la estructura de cubierta, al finalizar el proceso de montaje (Foto: Club Guadalajara).



Vista de las armaduras durante la construcción (Foto: Club Guadalajara).

¿Por qué nos sirve como análogo?

Porque es una estructura ligera a base de una serie de armaduras de tubos de acero empotradas en una serie de columnas de concreto armado, una solución estructural que le da ligereza y la posibilidad de cubrir un gran claro con un solo apoyo a cada cierta distancia.

Otro punto interesante de este análogo es que es un estadio construido en el país, por lo tanto existe toda una infraestructura para la realización de este método constructivo en el proyecto que se esta planteando.

ANÁLOGO DE ESTACIONAMIENTO

Estadio Monterrey

Construcción: 2011-2014
Inauguración: 2014
Superficie: Pasto Natural
Equipo Local: Club de Fútbol Monterrey
Capacidad: 55,000 aficionados



(Imagen: Diario Deportivo Récord).

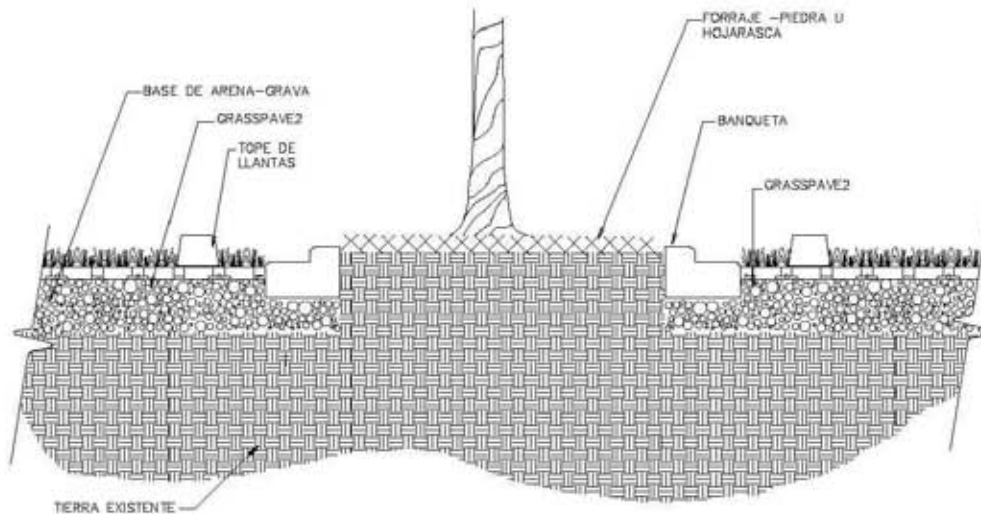


Capas del sistema Grasspave (Imagen: Invisible Structures).

El Club de Fútbol Monterrey llevaba varios años considerando la construcción de un nuevo estadio, por lo cual se dio a la tarea de organizar un proyecto confiable para la creación de un inmueble digno de un equipo campeón y representante de México en torneos internacionales.

El estadio tendrá capacidad para 50.000 espectadores, un restaurante, una zona comercial, pantallas gigantes, salas de prensa y 300 suites con acceso exclusivo y espacio de interacción, entre otras características.

En su momento el club informó que el estadio contará con un área de 25,000 m² de pasto resistente al calor y de bajo consumo de agua, que funcionarán a su vez como jardines que captarán y filtrarán el agua de lluvia. Los estacionamientos serán también utilizados como zonas verdes, con el uso de un sistema innovador que permite al mismo tiempo el tránsito de vehículos y la absorción de agua, llamado Grasspave [Fuente: Wikipedia].



Detalle del sistema Grasspave en estacionamiento (Imagen: Invisible Structures).



Imagen virtual del estacionamiento del nuevo estadio de fútbol de Monterrey (Imagen: Diario Deportivo Récord).



Imagen nocturna del estadio, donde destaca su área verde como estacionamiento (Imagen: Diario Deportivo Récord).

¿Por qué nos sirve como análogo?

Porque maneja un sistema muy interesante en el estacionamiento que brinda una mejor imagen urbana a su entorno, siendo al mismo tiempo funcional en cuanto a que contribuye perfectamente a la filtración del agua al subsuelo con bajos consumos de la misma y posee mayor resistencia que el pasto tradicional.

Sin lugar a dudas en una zona como Vallejo, donde lo que mas hace falta son espacios verdes, ésta puede ser una gran opción que se puede implementar como parte del mejoramiento en el entorno.

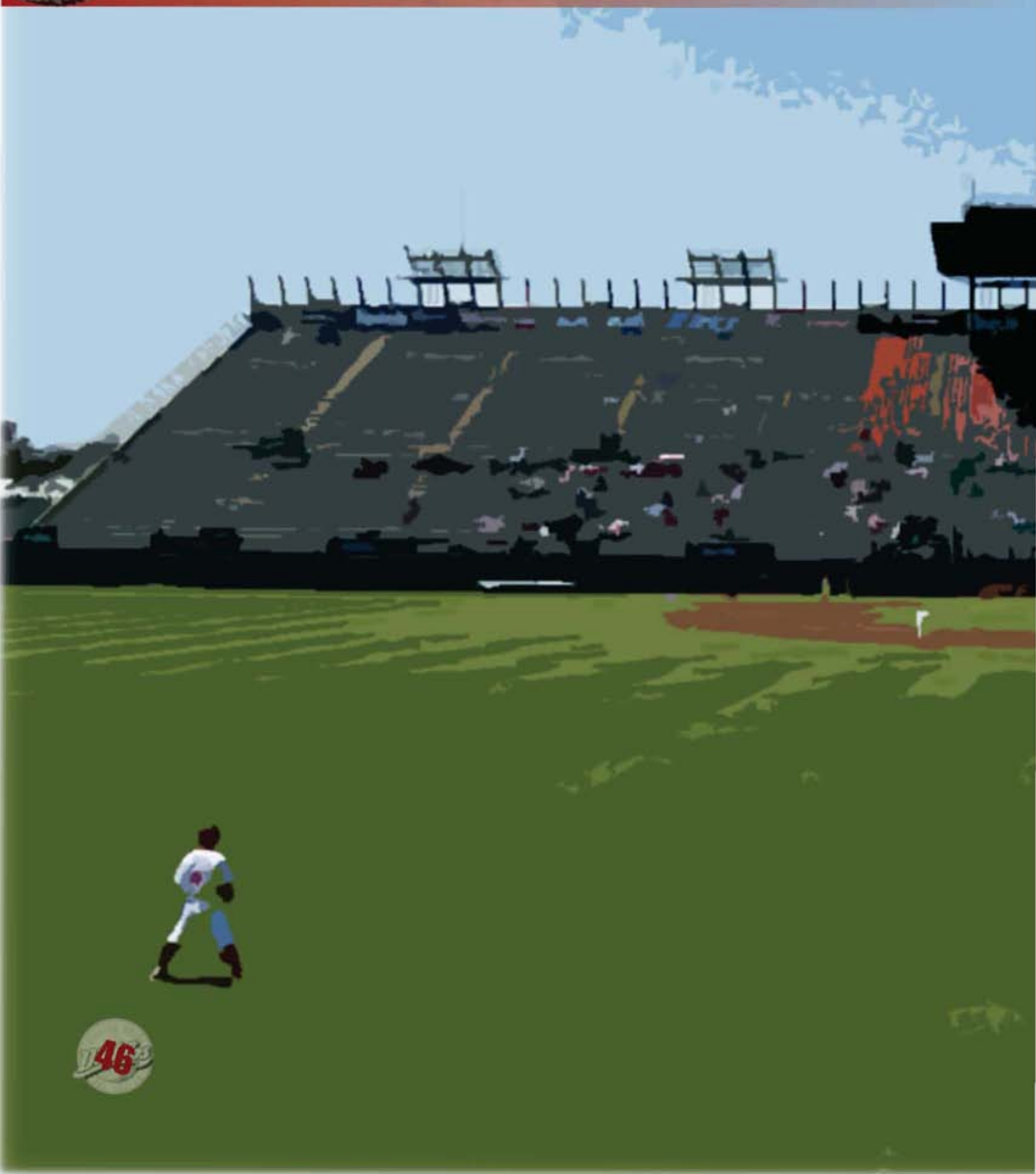


CAPÍTULO 4

4. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO



CAPÍTULO 4. Programa Arquitectónico





Un aspecto importante a considerar para la realización del proyecto es el listado de espacios que se van a requerir en el mismo, el cual llamamos Programa Arquitectónico. Es sumamente necesario, ya que con él nos damos una idea clara de la cantidad de metros cuadrados que abarcará el proyecto y eventualmente nos servirá para el desarrollo del estudio financiero.

Para este proyecto se ha subdividido el programa arquitectónico en nueve partidas principales de las cuales se desglosan cada uno de los conceptos que la comprenden. De esta manera se puede entender y consultar en el momento del desarrollo del proyecto.

CAPÍTULO 4

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL PARQUE DE BÉISBOL



GLOSARIO DE TÉRMINOS

BASE: cada uno de los cuatro puntos ubicados en los vértices del cuadro de juego o diamante del campo de béisbol.

BULLPEN: área del parque de pelota donde los lanzadores hacen sus calentamientos antes de entrar al terreno de juego.

CAJA DE BATEO: cada una de las zonas rectangulares delineadas a ambos lados del home y donde se ubica el bateador al momento de su turno.

| | Espacio | Área(m ²) | Cantidad | Total(m ²) |
|------------------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|
| 1 Campo de Juego (Diamante) | | | | |
| 1.1 | Infield | 2,420.00 | 1 | 2,420.00 |
| 1.2 | Outfield | 6,450.00 | 1 | 6,450.00 |
| 1.3 | Pista de Seguridad | 1,512.00 | 1 | 1,512.00 |
| 1.4 | Dugout Local | 24.00 | 1 | 24.00 |
| 1.41 | Equipo Deportivo | 14.00 | 1 | 14.00 |
| 1.42 | Sanitarios | 12.00 | 1 | 12.00 |
| 1.5 | Dugout Visitante | 24.00 | 1 | 24.00 |
| 1.51 | Equipo Deportivo | 14.00 | 1 | 14.00 |
| 1.52 | Sanitarios | 12.00 | 1 | 12.00 |
| 1.6 | Bullpen | 212.00 | 2 | 424.00 |
| | Subtotal | | | 13,006.00 |
| | % de Circulaciones (D) | | | 0.00 |
| | Total | | | 13,006.00 |
| 2 Servicios (Jugadores) | | | | |
| 2.1 | Vestidores Jugadores (20 jugadores c/u) | | | |
| 2.11 | Regaderas | 20.00 | 2 | 40.00 |
| 2.12 | Sanitarios | 14.50 | 2 | 29.00 |
| 2.13 | Área de Lockers | 46.00 | 2 | 92.00 |
| 2.14 | Primeros Auxilios | 19.00 | 2 | 38.00 |
| 2.2 | Vestidor/Reunión Entrenadores (3 Personas) | | | |
| 2.21 | Área de Estar/Oficina | 21.00 | 2 | 42.00 |
| 2.3 | Vestidor Arbitros (6 Personas) | | | |
| 2.31 | Regaderas | 7.50 | 1 | 7.50 |
| 2.32 | Sanitarios | 9.00 | 1 | 9.00 |
| 2.33 | Área de Estar/Oficina | 26.00 | 1 | 26.00 |
| 2.34 | Área de Vestidores | 17.00 | 1 | 17.00 |
| 2.4 | Vestidor Perristas (6 Personas) | | | |
| 2.41 | Regaderas | 7.50 | 1 | 7.50 |
| 2.42 | Sanitarios | 9.00 | 1 | 9.00 |
| 2.43 | Área de Estar/Oficina | 26.00 | 1 | 26.00 |
| 2.44 | Área de Vestidores | 17.00 | 1 | 17.00 |
| 2.5 | Sala de Conferencias Principal (90 Personas) | | | |
| 2.51 | Área de Prensa | 112.00 | 1 | 112.00 |
| 2.52 | Área de Camarógrafos | 24.00 | 1 | 24.00 |
| 2.53 | Estrado | 20.00 | 1 | 20.00 |
| 2.6 | Sala de Conferencias Secundaria (90 Personas) | | | |
| 2.61 | Área de Prensa | 40.00 | 1 | 40.00 |
| 2.62 | Área de Camarógrafos | 12.00 | 1 | 12.00 |
| 2.63 | Estrado | 6.00 | 1 | 6.00 |
| 2.7 | Servicios Médicos | | | |
| 2.71 | Área de Consulta/Antidoping | 26.00 | 1 | 26.00 |
| 2.72 | Área de Curación | 18.00 | 1 | 18.00 |
| 2.73 | Área de Epíra | 9.50 | 1 | 9.50 |
| 2.74 | Sanitario | 4.00 | 1 | 4.00 |
| 2.8 | Zona de Prensa | | | |
| 2.81 | Área de Prensa | 52.00 | 1 | 52.00 |
| 2.82 | Sanitario | 4.00 | 1 | 4.00 |
| 2.9 | Bodegas de Servicio | | | |
| 2.91 | Bodegas | 14.50 | 6 | 118.00 |
| | Subtotal | | | 603.50 |
| | % de Circulaciones (20%) | | | 160.70 |
| | Total | | | 964.20 |



| 3 Espectadores | | | | |
|----------------|--|--------|--------------------------|------------------|
| 3.2 | Gradería | | | |
| 3.21 | Butacas para 23,000 aficionados | 0.50 | 23000 | 13,600.00 |
| 3.22 | Área para Discapacitados | 2.00 | 56 | 112.00 |
| 3.3 | Tablero/Marcador/Panela Gigante | 105.00 | 1 | 105.00 |
| 3.4 | Palcos para Público | | | |
| 3.41 | Vestibulo/Área Común | 14.40 | 12 | 172.80 |
| 3.42 | Sanitario | 5.00 | 12 | 60.00 |
| 3.43 | Butacas (12 personas) | 9.00 | 12 | 108.00 |
| 3.5 | Palcos Presidencial | | | |
| 3.51 | Vestibulo/Área Común | 80.00 | 1 | 80.00 |
| 3.52 | Sanitario | 9.00 | 1 | 9.00 |
| 3.53 | Barra | 10.00 | 1 | 10.00 |
| 3.54 | Butacas (54 personas) | 40.00 | 1 | 40.00 |
| 3.6 | Palcos para Prensa | | | |
| 3.61 | Vestibulo/Área Común | 13.00 | 12 | 156.00 |
| 3.62 | Sanitario | 5.00 | 12 | 60.00 |
| 3.63 | Cabina de Narración | 7.50 | 12 | 90.00 |
| 3.7 | Terraza para Público | | | |
| 3.71 | Bar | 6.00 | 2 | 12.00 |
| 3.72 | Área de Mises | 100.00 | 2 | 200.00 |
| | | | Subtotal | 15,014.80 |
| | | | % de Circulaciones (20%) | 3,002.96 |
| | | | Total | 18,017.76 |

| 4 Servicios (Espectadores) | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------|-----------------|
| 4.1 | Comercios (Tipo 1) | | | |
| 4.11 | Bodega | 5.50 | 16 | 89.50 |
| 4.12 | Local Comercial | 12.00 | 16 | 192.00 |
| 4.2 | Comercios (Tipo 2) | | | |
| 4.21 | Bodega | 4.00 | 8 | 32.00 |
| 4.22 | Local Comercial | 27.50 | 6 | 220.00 |
| 4.3 | Comercios (Tipo 3) | | | |
| 4.31 | Bodega | 4.00 | 8 | 32.00 |
| 4.32 | Local Comercial | 18.00 | 6 | 144.00 |
| 4.4 | Comercios (Tipo 4) | | | |
| 4.41 | Bodega | 6.50 | 4 | 26.00 |
| 4.42 | Local Comercial | 14.00 | 4 | 56.00 |
| 4.5 | Comercios (Tipo 5) | | | |
| 4.51 | Bodega | 9.00 | 2 | 18.00 |
| 4.52 | Local Comercial | 19.00 | 2 | 38.00 |
| 4.6 | Comercios (Tipo 6) | | | |
| 4.61 | Bodega | 4.50 | 2 | 9.00 |
| 4.62 | Local Comercial | 9.00 | 2 | 18.00 |
| 4.7 | Sanitarios Públicos (Tipo 1) | | | |
| 4.71 | Sanitario de Hombres | 26.00 | 6 | 156.00 |
| 4.72 | Sanitario de Mujeres | 26.00 | 6 | 156.00 |
| 4.8 | Sanitarios Públicos (Tipo 2) | | | |
| 4.81 | Sanitario de Hombres | 18.50 | 2 | 37.00 |
| 4.82 | Sanitario de Mujeres | 18.50 | 2 | 37.00 |
| 4.9 | Tienda Oficial | | | |
| 4.91 | Área de Exhibición de Productos | 89.00 | 1 | 89.00 |
| 4.92 | Caja/Mostrador | 10.00 | 1 | 10.00 |
| 4.10 | Bodega General de Comercio | | | |
| 4.101 | Bodega de Insumos | 30.00 | 2 | 60.00 |
| | | | Subtotal | 1,419.50 |
| | | | % de Circulaciones (20%) | 283.92 |
| | | | Total | 1,703.42 |



GLOSARIO DE TÉRMINOS

DIAMANTE: campo de juego.

DUGOUT ó CUEVA: área donde se sientan los jugadores que no están en el campo de juego, además del manager y sus auxiliares.

HOME: base destino para completar una carrera, se le llama en algunos países goma, a ambos lados de éste se ubican las cajas de bateo y detrás del mismo el receptor o catcher.



CAPÍTULO 4

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO DEL PARQUE DE BÉISBOL



GLOSARIO DE TÉRMINOS

INFIELD: área del terreno de juego que comprende el home, primera, segunda y tercera base. En español, de acuerdo a los países, se le llama en ocasiones cuadro interior o cuadro interno.

OUTFIELD: es el área del terreno de juego que se encuentra más allá del área delimitada por el cuadro interior o infield, también conocido como jardín.



| 5 Servicios Generales | | | | |
|------------------------------|--|--------|---|-----------------|
| 5.1 | Bodega de Equipo Deportivo y Mantenimiento | 76.00 | 2 | 152.00 |
| 5.2 | Control de Iluminación | 17.50 | 1 | 17.50 |
| 5.3 | Control de Audio y Video | 35.00 | 1 | 35.00 |
| 5.4 | Servicios Médicos | 36.00 | 1 | 36.00 |
| 5.5 | Vestíbulo de Elevadores | 25.00 | 2 | 50.00 |
| 5.6 | Vigilancia | | | |
| 5.61 | Control de Seguridad | 17.00 | 1 | 17.00 |
| 5.62 | Control de Vigilancia | 14.50 | 1 | 14.50 |
| | Subtotal | | | 322.00 |
| | % de Circulaciones (20%) | | | 64.40 |
| | Total | | | 386.40 |
| 6 Casa de Máquinas | | | | |
| 6.1 | Subestación Eléctrica | 46.00 | 1 | 46.00 |
| 6.2 | Planta de Tratamiento de Aguas Grises | 135.00 | 2 | 270.00 |
| 6.3 | Carcamo de Aguas Negras | 70.00 | 1 | 70.00 |
| 6.4 | Cuarto de Bombas | 120.00 | 2 | 240.00 |
| 6.5 | Planta de Emergencias | 18.00 | 2 | 36.00 |
| 6.6 | Ductos | 14.00 | 2 | 28.00 |
| | Subtotal | | | 692.00 |
| | % de Circulaciones (0%) | | | 0.00 |
| | Total | | | 692.00 |
| 7 Área Administrativa | | | | |
| 7.1 | Recepción | 92.00 | 1 | 92.00 |
| 7.2 | Área Administrativa | | | |
| 7.21 | Secretaría | 26.00 | 1 | 26.00 |
| 7.22 | Gerencia | 25.00 | 1 | 25.00 |
| 7.23 | Sala de Juntas | 50.00 | 1 | 50.00 |
| 7.24 | Oficinas | 12.00 | 7 | 84.00 |
| 7.3 | Mercaderología | 135.00 | 1 | 135.00 |
| 7.4 | Sala de Usos Múltiples | 54.00 | 1 | 54.00 |
| 7.5 | Servicios | | | |
| 7.51 | Central de Vigilancia | 24.00 | 1 | 24.00 |
| 7.52 | Sanitarios Hombres | 11.50 | 1 | 11.50 |
| 7.53 | Sanitarios Mujeres | 11.50 | 1 | 11.50 |
| 7.54 | Intendencia | 10.50 | 1 | 10.50 |
| 7.55 | Copias e Impresiones | 12.50 | 1 | 12.50 |
| 7.6 | Restaurante | | | |
| 7.61 | Área de Masajes | 162.00 | 1 | 162.00 |
| 7.62 | Área de Servicios | 26.00 | 2 | 56.00 |
| 7.63 | Cocina | 18.00 | 1 | 18.00 |
| 7.64 | Bodega | 17.00 | 2 | 34.00 |
| 7.65 | Sanitarios Hombres | 11.50 | 1 | 11.50 |
| 7.66 | Sanitarios Mujeres | 11.50 | 1 | 11.50 |
| 7.7 | Salón de Trofeos | | | |
| 7.71 | Recepción | 75.00 | 1 | 75.00 |
| 7.72 | Área de Exhibición | 270.00 | 1 | 270.00 |
| 7.73 | Tienda Oficial | 50.00 | 1 | 50.00 |
| 7.74 | Sanitarios Hombres | 15.50 | 1 | 15.50 |
| 7.75 | Sanitarios Mujeres | 15.50 | 1 | 15.50 |
| 7.8 | Cuartos de Máquinas | | | |
| 7.81 | Cuarto de Bombas | 50.00 | 1 | 50.00 |
| 7.82 | Planta de Emergencias | 15.00 | 1 | 15.00 |
| | Subtotal | | | 1,322.00 |
| | % de Circulaciones (20%) | | | 264.40 |
| | Total | | | 1,586.40 |

| 8 Estacionamiento | | | | |
|--|------------------------------|-----------|------|------------------|
| 7.1 | Público | 25.00 | 1200 | 30,000.00 |
| 7.2 | Discapacitados | 40.00 | 25 | 1,000.00 |
| 7.3 | Equipos | 210.00 | 2 | 420.00 |
| 7.5 | Palcos | 30.00 | 100 | 3,000.00 |
| 7.7 | Estacionamiento de Autobuses | 72.00 | 10 | 720.00 |
| 7.8 | Control de Acceso | 25.00 | 16 | 400.00 |
| Subtotal | | | | 35,540.00 |
| % de Circulaciones (Ya esta Contemplado) | | | | 0.00 |
| Total | | | | 35,540.00 |
| 9 Áreas Exteriores | | | | |
| 7.1 | Plaza Norte | 7,100.00 | 1 | 7,100.00 |
| 7.2 | Plaza Sur | 5,200.00 | 1 | 5,200.00 |
| 7.3 | Circulaciones Exteriores | 10,900.00 | 1 | 10,900.00 |
| Subtotal | | | | 23,200.00 |
| % de Circulaciones (Ya esta Contemplado) | | | | 0.00 |
| Total | | | | 23,200.00 |



| CATEGORIA | (M2) |
|-----------------------------|------------------|
| 1 Campo de Juego (Diamante) | 13,006.00 |
| 2 Servicios (Jugadores) | 964.20 |
| 3 Espectadores | 18,077.76 |
| 4 Servicios (Espectadores) | 1,703.52 |
| 5 Servicios Generales | 386.40 |
| 6 Casa de Máquinas | 692.00 |
| 7 Área Administrativa | 1,586.40 |
| 8 Estacionamiento | 35,540.00 |
| 9 Áreas Exteriores | 23,200.00 |
| TOTAL | 94,017.88 |

GLOSARIO DE TÉRMINOS

AL BATE: bateador o jugador que está ubicado en la caja de bateo, y que trata de conectar un hit con un bate.

CATCHER: el receptor o catcher es el jugador defensivo que ocupa su posición detrás del home en el juego de béisbol.

PITCHER: un lanzador o pitcher es el jugador que lanza la pelota desde el montículo hacia el receptor con el objetivo de sacar al bateador e impedirle anotar y ayudar a anotar carreras.






CAPÍTULO 5

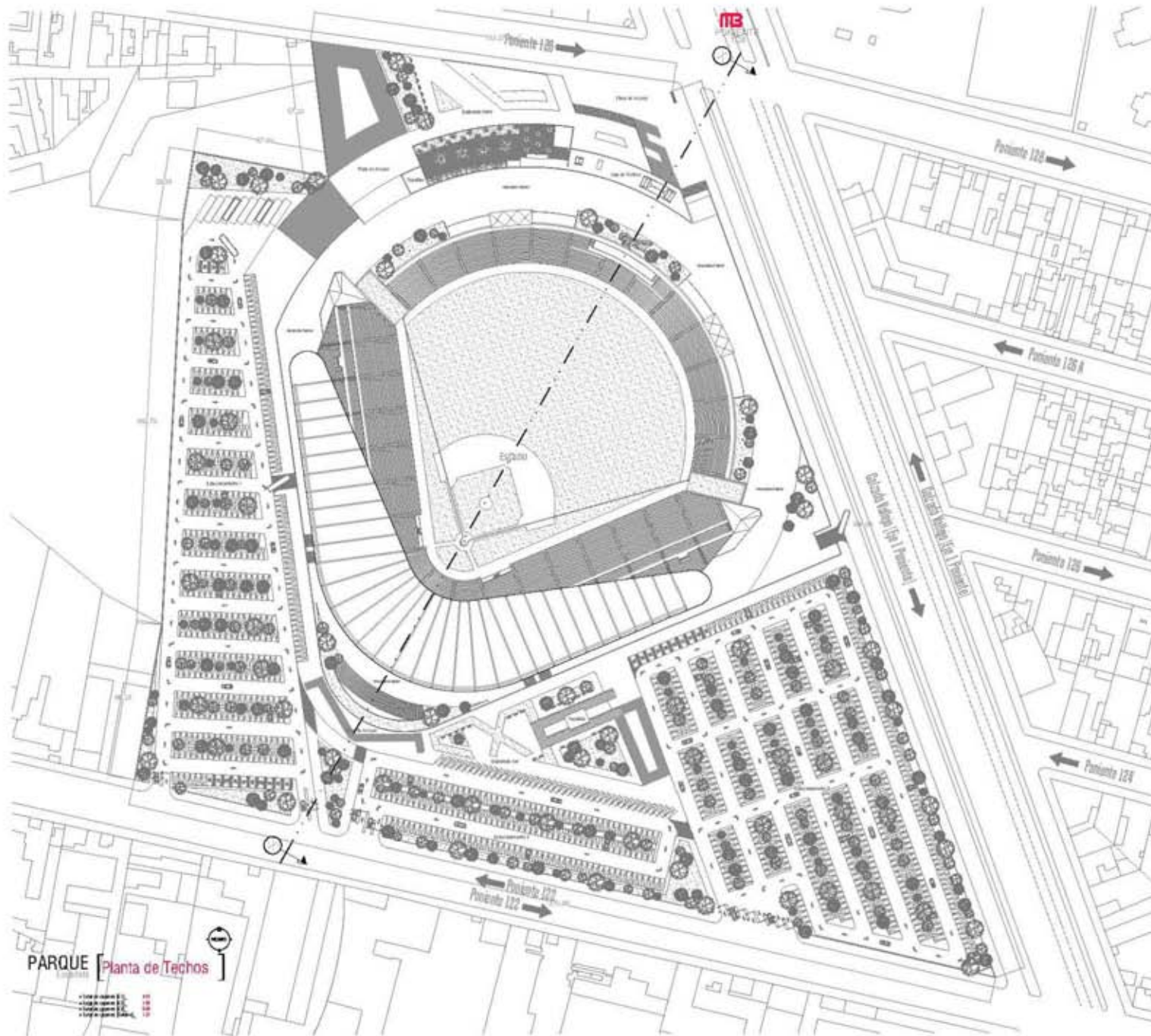
5. PROYECTO ARQUITECTÓNICO



CAPÍTULO 5. Proyecto Arquitectónico

An aerial photograph showing a construction site. A large, irregular pile of rubble and debris is the central focus, appearing as a textured mass of light brown and grey. To the right, a paved road with a white dashed line runs diagonally. In the upper left, a concrete structure with a red flag on top is visible. The overall scene is brightly lit, suggesting a clear day.

Finalmente, después de analizar y considerar todo lo visto en la investigación, tenemos los elementos necesarios para la ejecución del proyecto denominado "Parque Escarlata", para lo que se deberán desarrollar las partidas Arquitectónicas, de Albañilería, Estructurales, y de igual manera se dará un criterio de las instalaciones requeridas para el proyecto.



PARQUE [Planta de Techos]

- 1. Nivel de la cubierta
- 2. Nivel de la tribuna
- 3. Nivel de la pista
- 4. Nivel del terreno



- Notas:
- 1. AREA DE TORNADO: 1000 m²
 - 2. AREA DE TORNADO EN METROS CUADROS DE CADA UNO: 1000 m²
 - 3. AREA DE TORNADO EN METROS CUADROS DE CADA UNO: 1000 m²
 - 4. AREA DE TORNADO EN METROS CUADROS DE CADA UNO: 1000 m²
 - 5. AREA DE TORNADO EN METROS CUADROS DE CADA UNO: 1000 m²



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

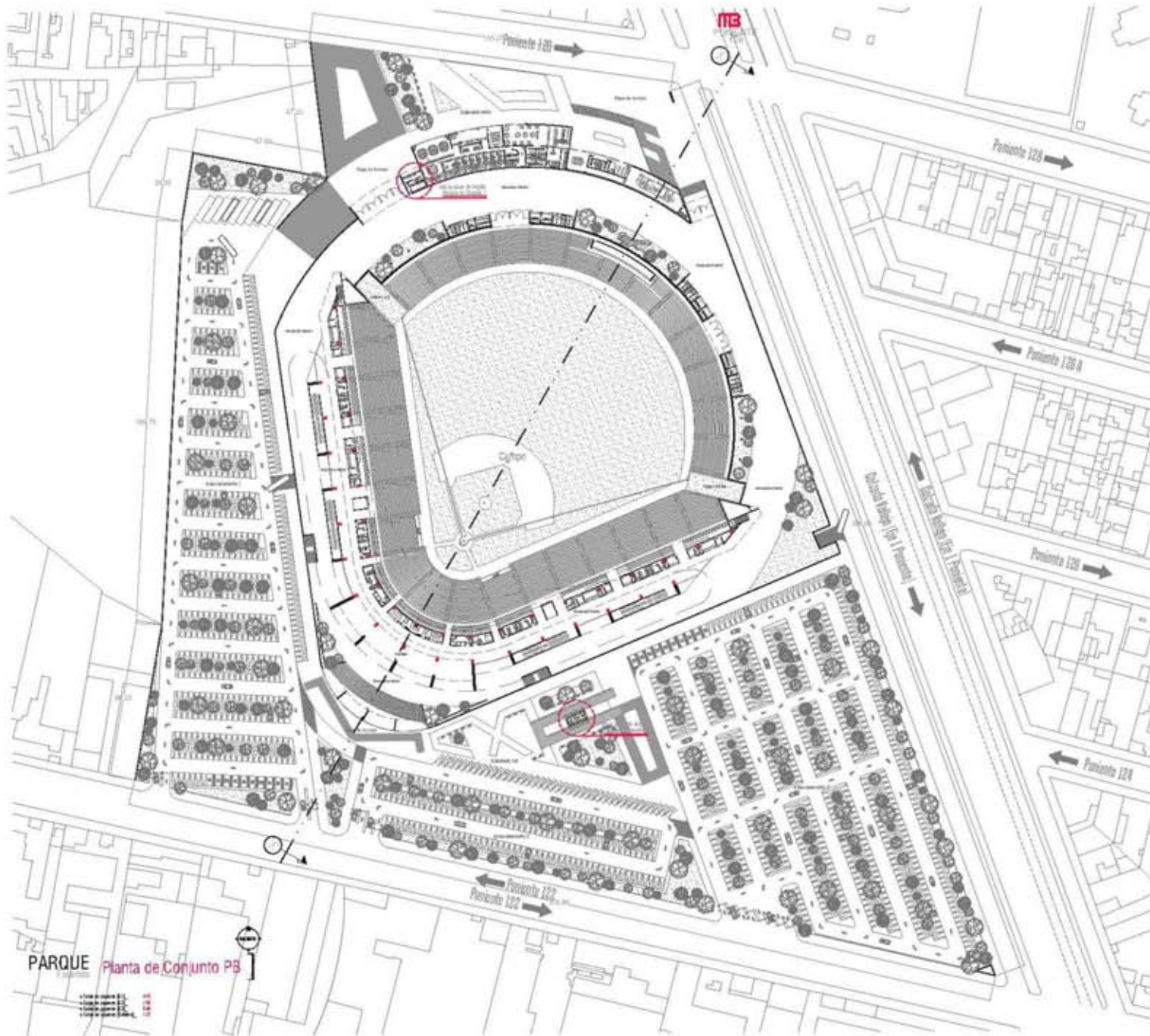
Profesor:
Dr. Roberto Sánchez de León y del Real

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Escribano
Parque de Beisbol
ESCALA 1:1000



Clave:
ARQ-01



- Notas
1. SERVICIOS DE SERVICIO
 2. SERVICIOS DE SERVICIO DE SERVICIO
 3. SERVICIOS DE SERVICIO
 4. SERVICIOS DE SERVICIO
 5. SERVICIOS DE SERVICIO
 6. SERVICIOS DE SERVICIO



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Carahó Mora Carlos Alberto

Semestre:
 10mo. (Décimo)

Fecha:
 05_06_2013

Profesor:
 DR. ROBERTO DEL ROSARIO DEL ROSARIO DEL ROSARIO

[Tema 2]

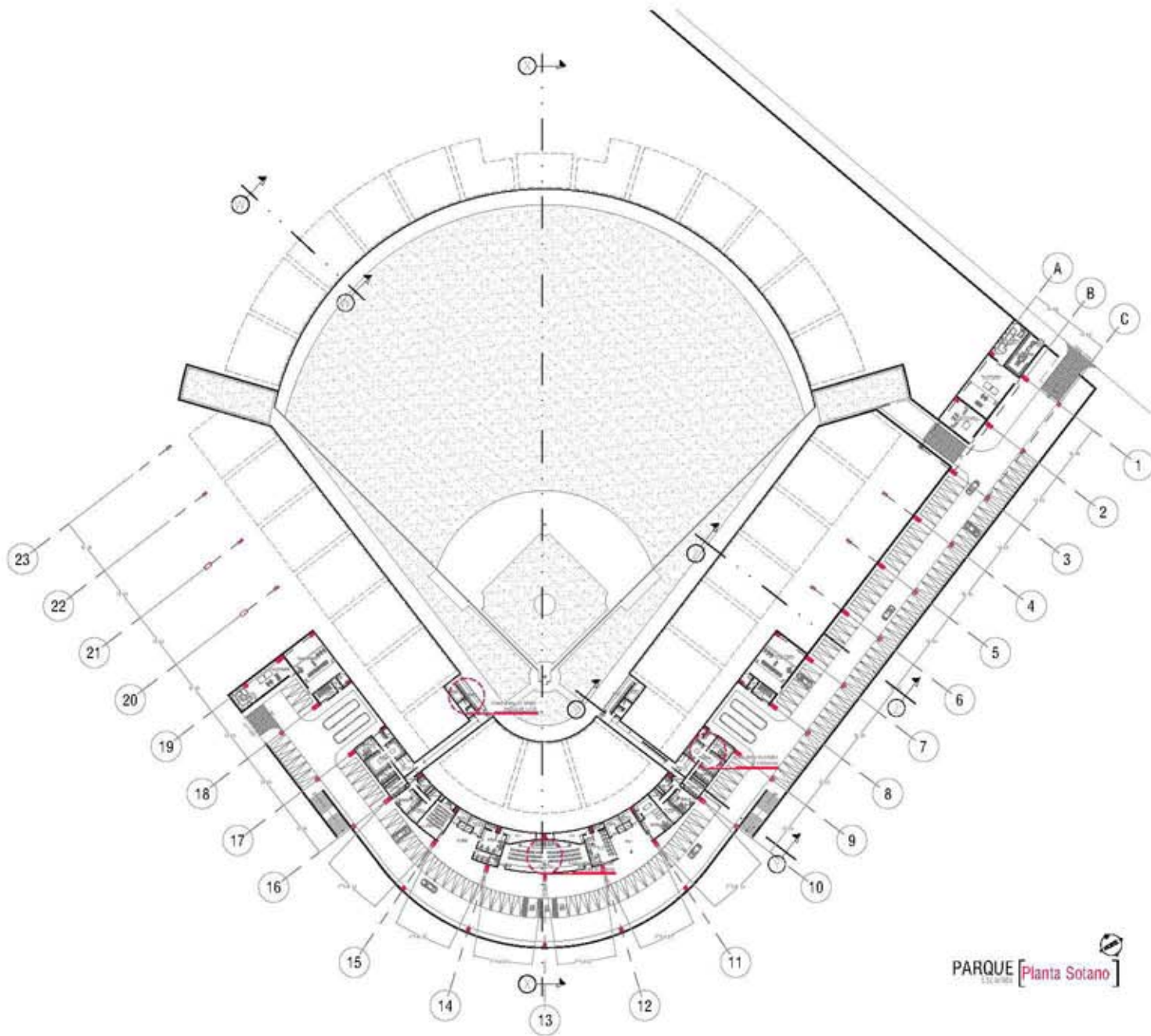
Proyecto:
 Parque Esportivo
 Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000



Clave:
ARQ-02

PARQUE Planta de Conjunto PB

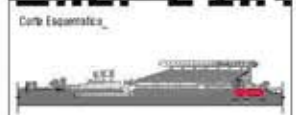
- 1. SERVICIOS DE SERVICIO
- 2. SERVICIOS DE SERVICIO
- 3. SERVICIOS DE SERVICIO
- 4. SERVICIOS DE SERVICIO
- 5. SERVICIOS DE SERVICIO
- 6. SERVICIOS DE SERVICIO



PARQUE [Planta Sotano]



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO: 4000 m²
 2. 2.0 MILES DE LOS ANTES EXISTENTE ACCESOS
 3. 3.0 MILES DE LOS ANTES EXISTENTE ACCESOS
 4. 4.0 MILES DE LOS ANTES EXISTENTE ACCESOS
 5. 5.0 MILES DE LOS ANTES EXISTENTE ACCESOS
 6. 6.0 MILES DE LOS ANTES EXISTENTE ACCESOS



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Carroño Mora Carlos Alberto

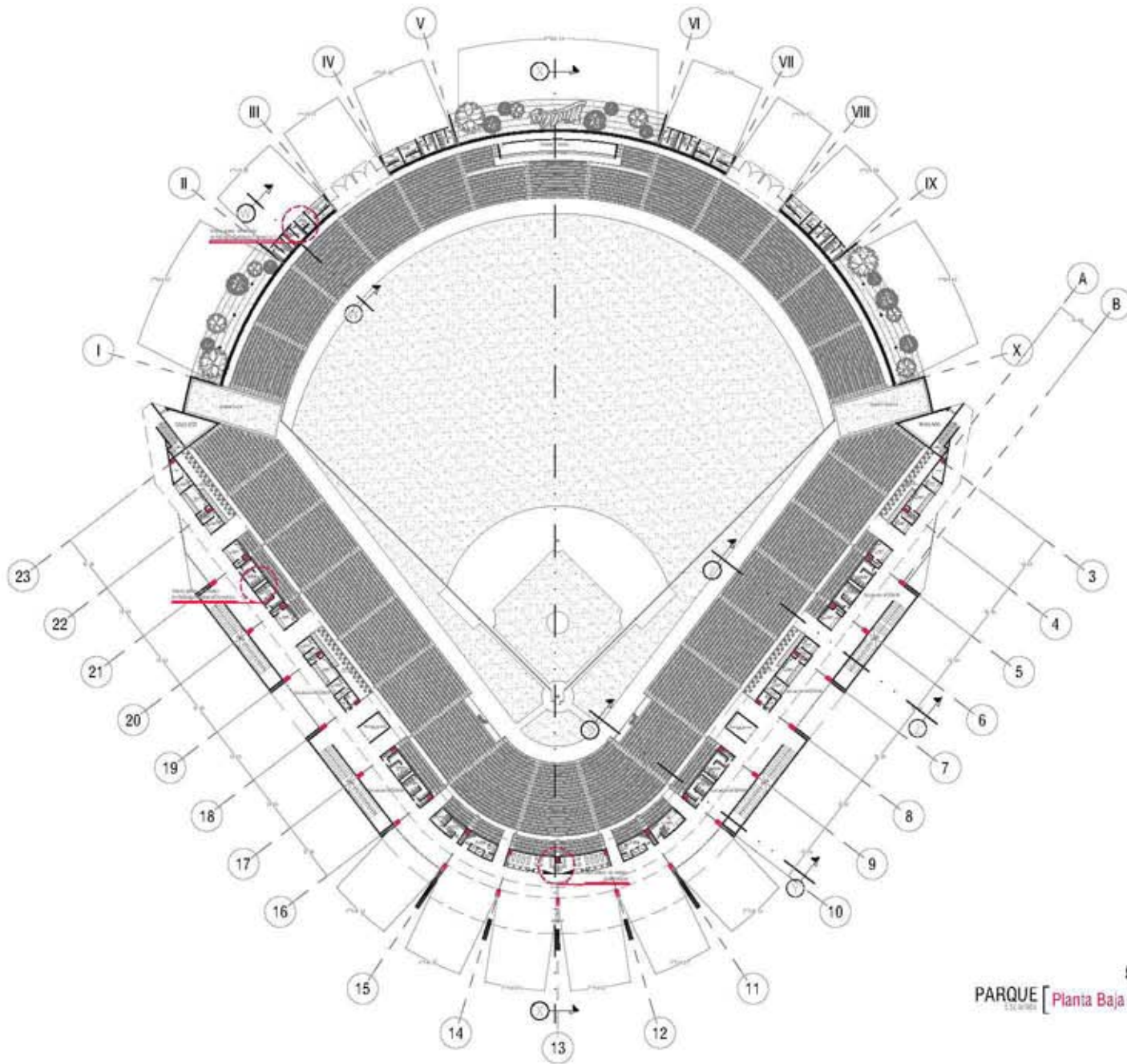
Semestre:
10mo. (Decimo) Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
 Dra. Arriaga, SANDRA DEL ROSARIO DEL ROSARIO **[Tema 2]**

Proyecto:
 Parque Escarleta
 Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

Código:
ARQ-03





PARQUE [Planta Baja]



- Notas
- 1. AREA TRAZADO 400x100
 - 2. AREA DEBIDA A LOS REQUISITOS DE LA LEY
 - 3. AREA DE LA PLAZA
 - 4. AREA DE LA CALLE
 - 5. AREA DE LA CALLE
 - 6. AREA DE LA CALLE



PROYECTO:

PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Nombre:
Carrera Mora Carlos Alberto

| | |
|----------------|------------|
| Semestre: | Fecha: |
| 10mo. (Decimo) | 05_06_2013 |

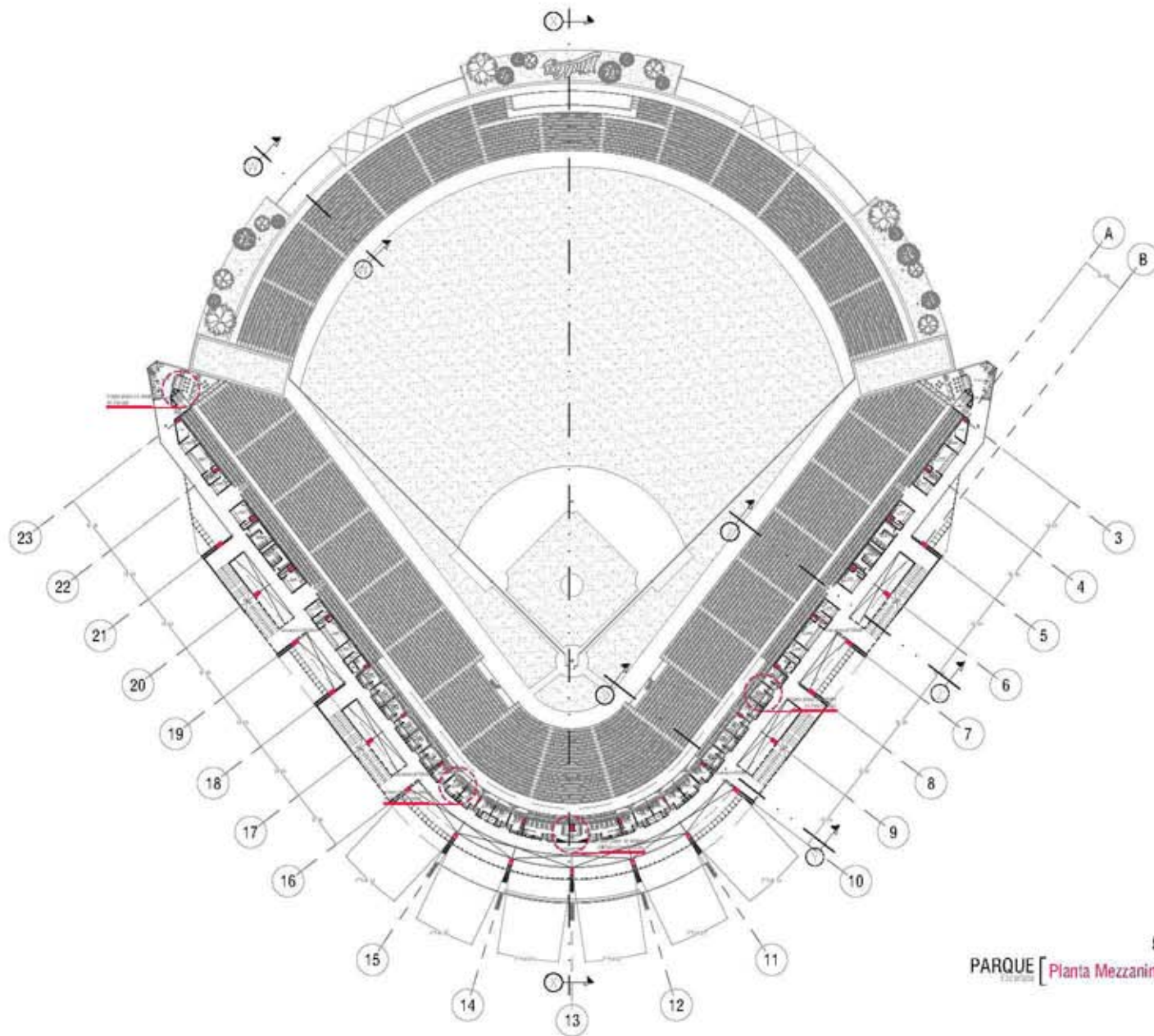
Profesor:

Dr. Alejandro GARCIA DE VILLANUEVA

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de Beisbol
ESCALA 1:1000

Clave:
ARQ-04



PARQUE [Planta Mezzanine]



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO: 4000 m²
 2. ABRIL 2013 EN METRO DE VALLEJO
 3. PROYECTO DE ARQUITECTURA
 4. DISEÑO DE PLANTAS
 5. LAS CORTES DE AL. 0.000
 6. LA COORDINACIÓN CON EL COMITÉ MUNICIPAL DE DEPORTES



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Nombre:
 Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Decimo)

Fecha:
05_06_2013

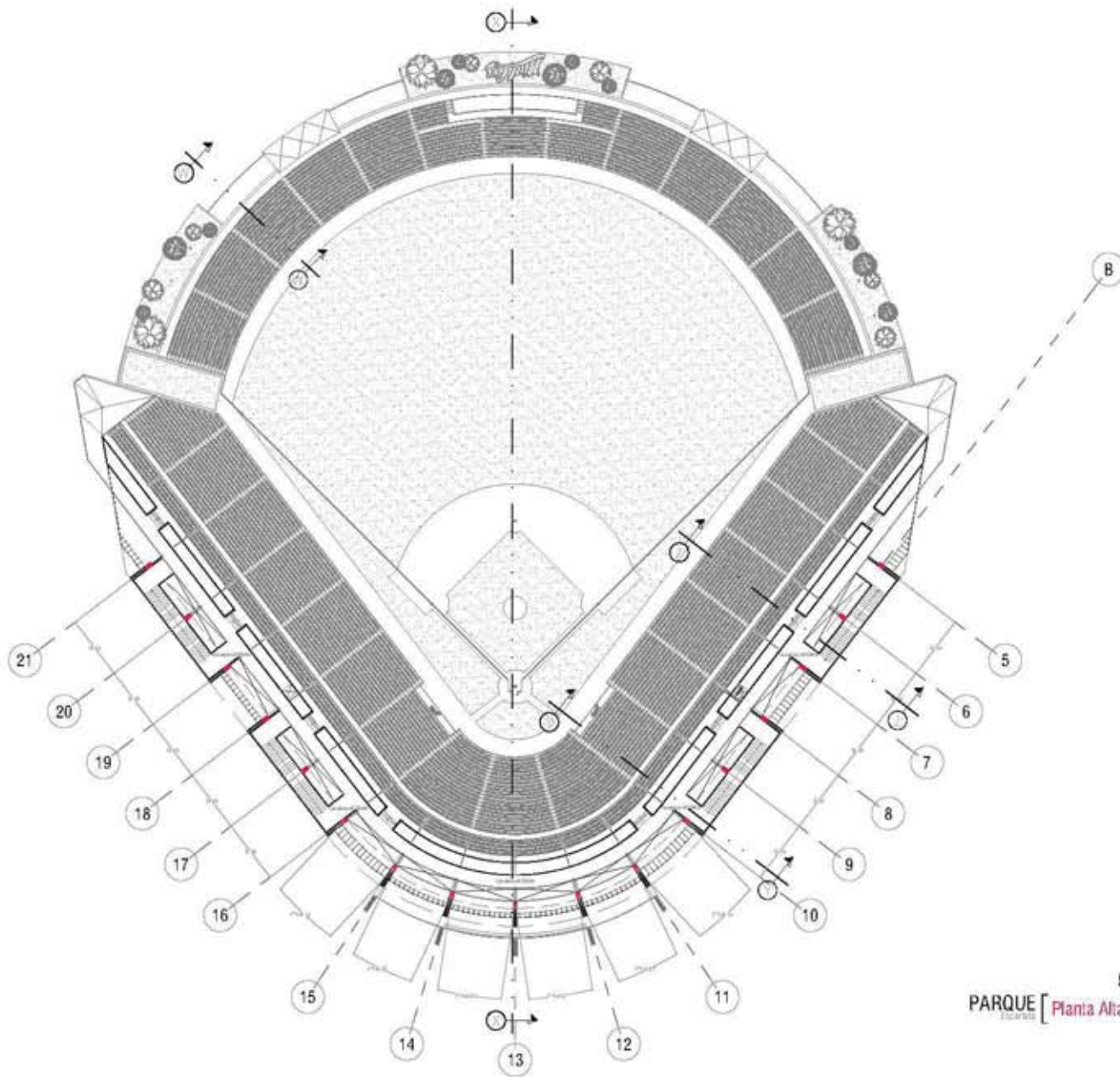
Profesor:
 DR. ARQUITECTO GABRIEL DEL VALLEJO DEL VALLEJO, D.F.

[Tema 2]

Proyecto:
 Parque Escarleta
 Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

Cole:
ARQ-05





PARQUE [Planta Alta]



Notas

- 1. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 2. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 3. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 4. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 5. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 6. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 7. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 8. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 9. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 10. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 11. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 12. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 13. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 14. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 15. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 16. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 17. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 18. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 19. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 20. AREA DE TRABAJO 1000 M²
- 21. AREA DE TRABAJO 1000 M²



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Decimo)

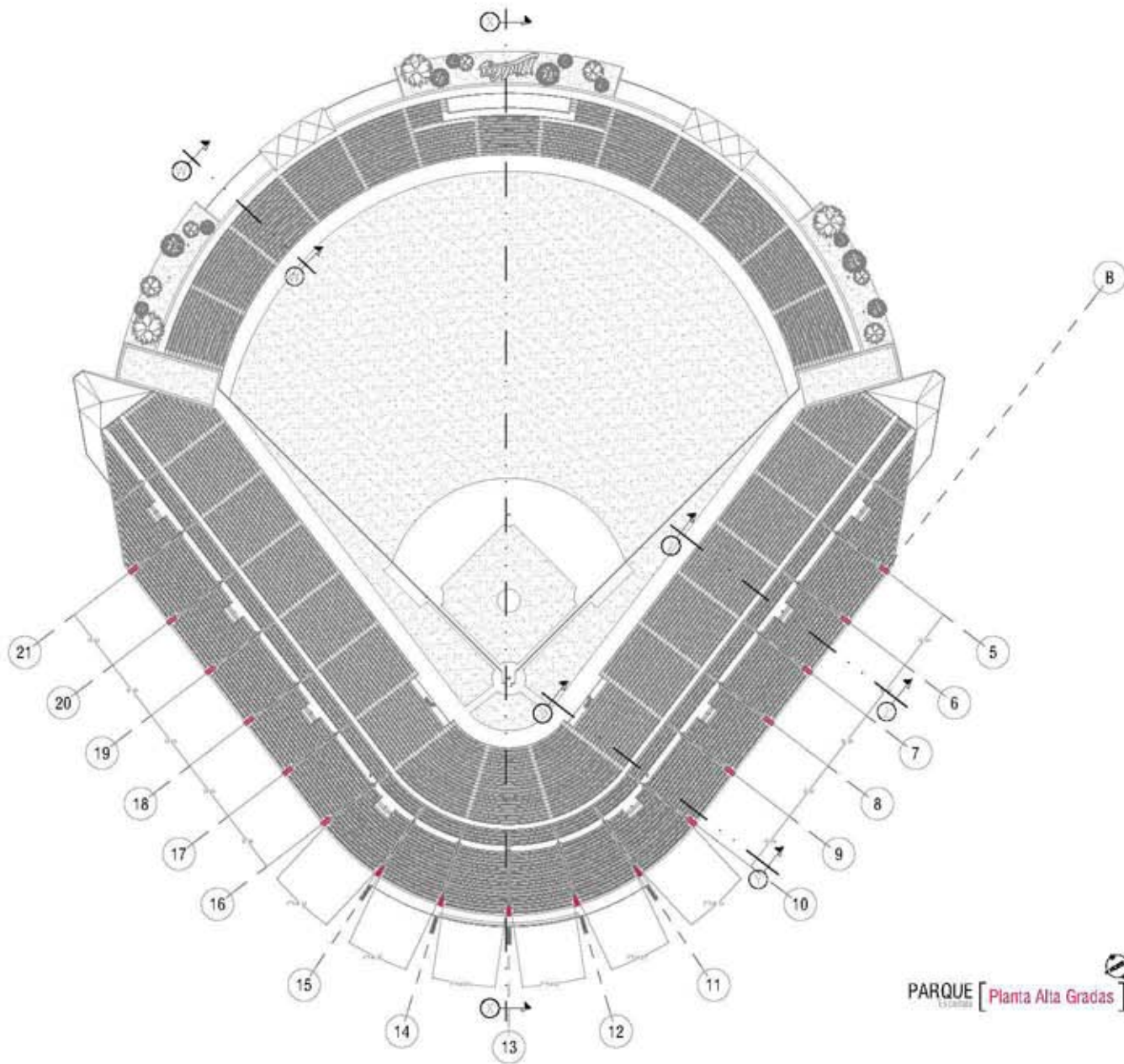
Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. ARMANDO GARCIA DE LA CRUZ

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

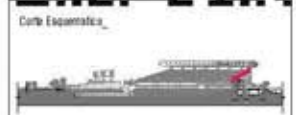
Clave:
ARQ-06



PARQUE [Planta Alta Gradas]



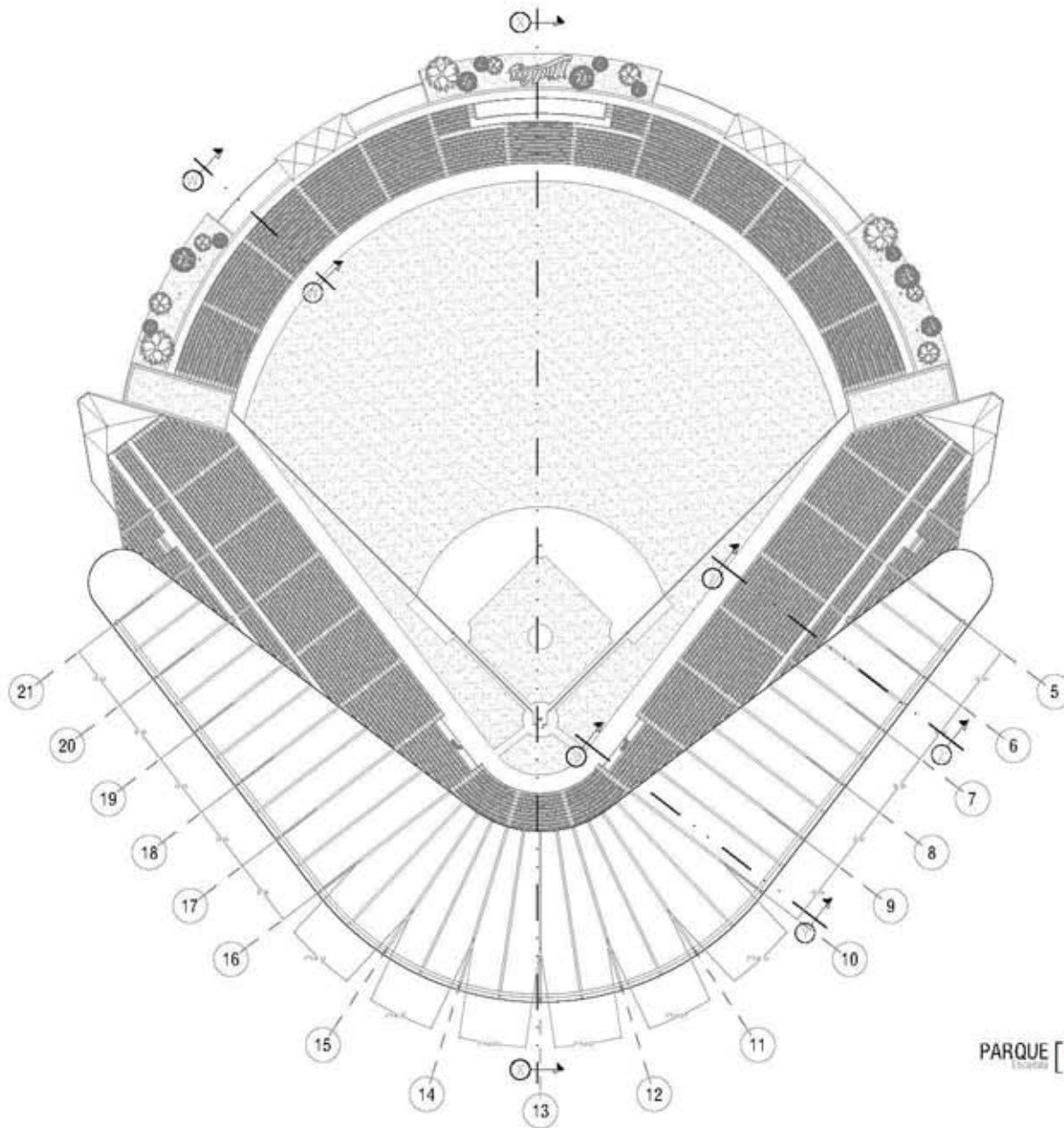
- Notas
- 1. AREA DE TRABAJO 40x40 M²
 - 2. 2.0 M² DE AREA DE TRABAJO POR METRO CUADRADO DE AREA
 - 3. 2.0 M² DE AREA DE TRABAJO POR METRO CUADRADO DE AREA
 - 4. 2.0 M² DE AREA DE TRABAJO POR METRO CUADRADO DE AREA
 - 5. 2.0 M² DE AREA DE TRABAJO POR METRO CUADRADO DE AREA
 - 6. 2.0 M² DE AREA DE TRABAJO POR METRO CUADRADO DE AREA



| | |
|--|--------------------------|
| PROYECTO | |
| PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF) | |
| Autor: Carroño Mora Carlos Alberto | |
| Semestre: 10mo. (Decimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: DR. ARMANDO GARCIA DE VILLALBA DEL PIA, M.D. [Tema 2] | |

Proyecto: **Parque Escarleta Parque de Beisbol**
 ESCALA 1:1000

Colección: **ARQ-07**



PARQUE [Planta de Techo]



- Notas
1. AREA DE TRABAJO: 40000 m²
 2. 2.000 SEDES EN TOTAL (EXTERIORES)
 3. 2.000 SEDES EN TOTAL
 4. 2.000 SEDES EN TOTAL
 5. 2.000 SEDES EN TOTAL
 6. 2.000 SEDES EN TOTAL
 7. 2.000 SEDES EN TOTAL
 8. 2.000 SEDES EN TOTAL
 9. 2.000 SEDES EN TOTAL
 10. 2.000 SEDES EN TOTAL
 11. 2.000 SEDES EN TOTAL
 12. 2.000 SEDES EN TOTAL
 13. 2.000 SEDES EN TOTAL
 14. 2.000 SEDES EN TOTAL
 15. 2.000 SEDES EN TOTAL
 16. 2.000 SEDES EN TOTAL
 17. 2.000 SEDES EN TOTAL
 18. 2.000 SEDES EN TOTAL
 19. 2.000 SEDES EN TOTAL
 20. 2.000 SEDES EN TOTAL
 21. 2.000 SEDES EN TOTAL



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Decimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
DR. ARMANDO GARCIA DE LA CRUZ

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de Beisbol
ESCALA 1:1000

Código:
ARQ-08





Notas:
 1. AREA DE ORDENAMIENTO URBANO
 2. LINEAS DE RED DE SERVICIOS PUBLICOS
 3. LINEAS DE SERVICIOS PUBLICOS
 4. LINEAS DE SERVICIOS PUBLICOS
 5. LINEAS DE SERVICIOS PUBLICOS
 6. LINEAS DE SERVICIOS PUBLICOS



PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

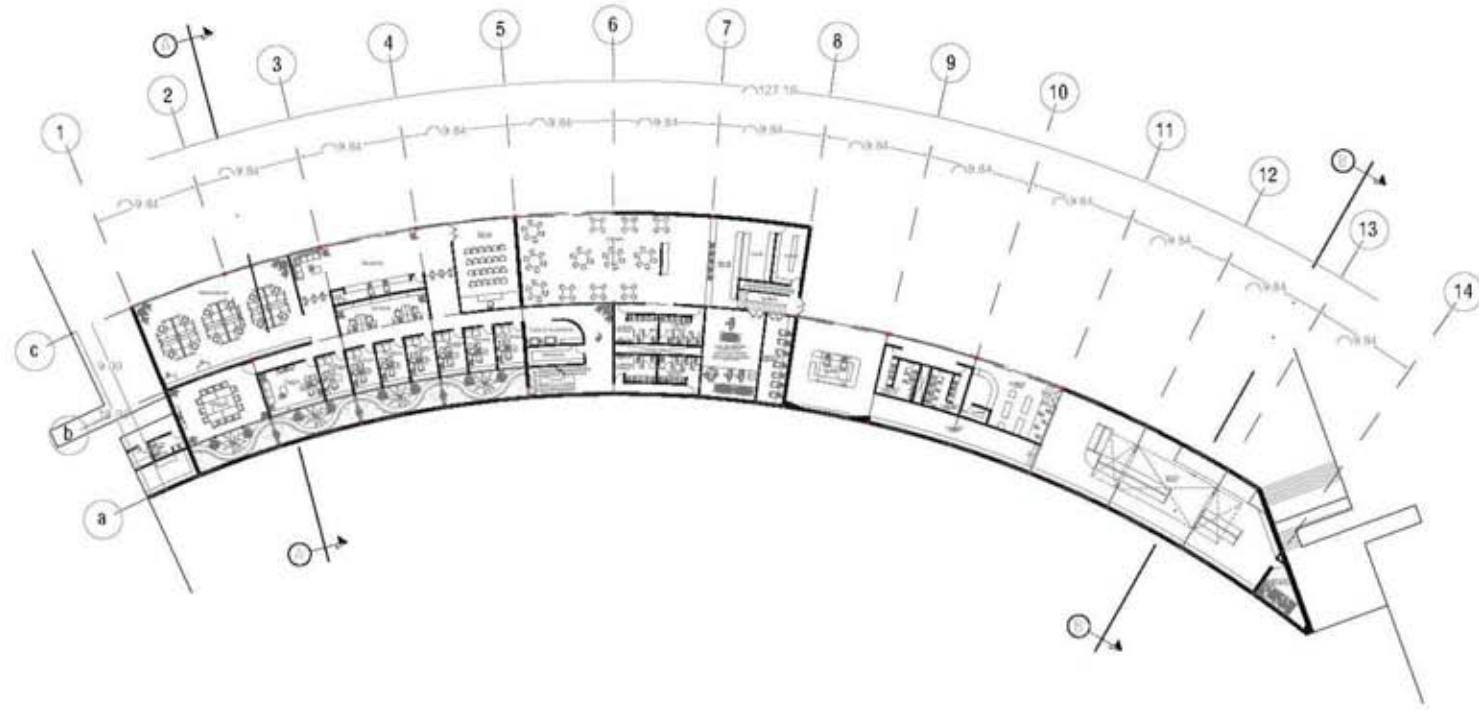
Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

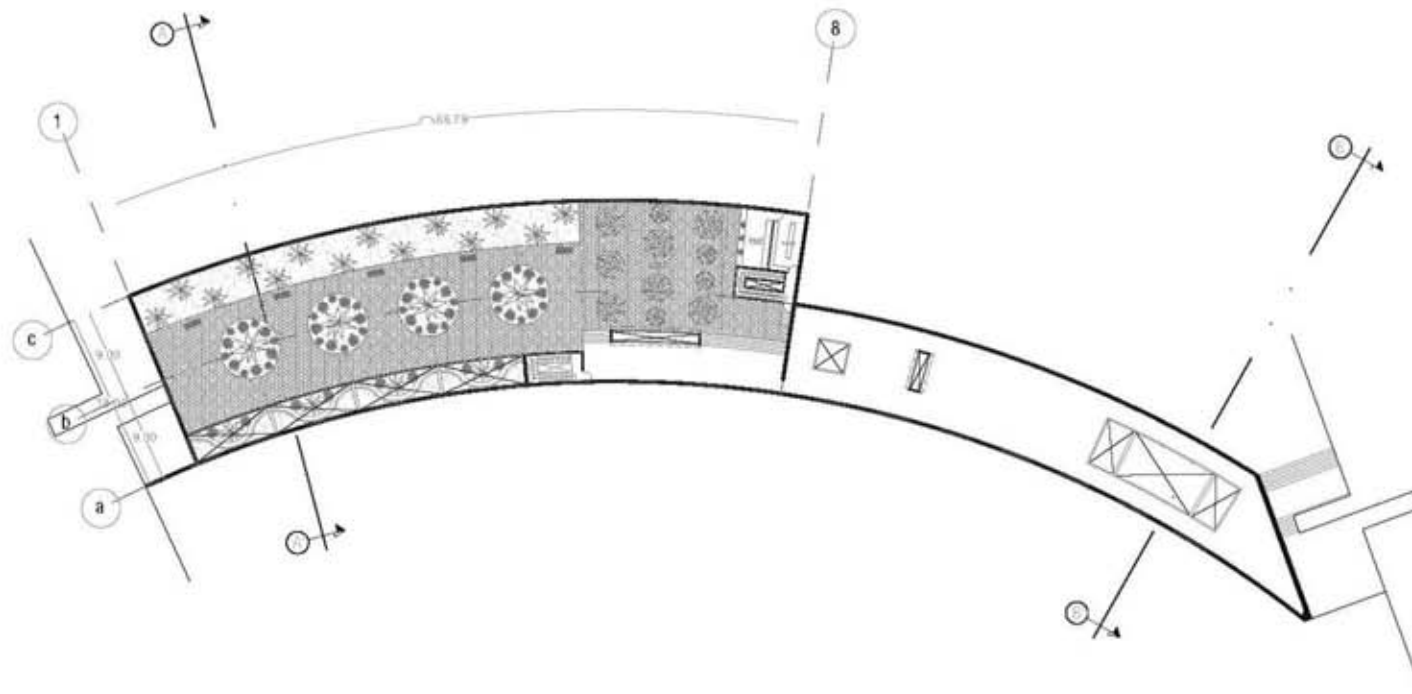
Profesor:
 Ing. Adolfo Rodríguez de la Cruz (Tema 2)

Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:500

Clave:
ARQ-09



EDIFICIO [Planta Baja]



EDIFICIO [Planta Alta]



- Notas
- 1. AREA DE TRABAJO DE SERVICIO
 - 2. CANTONAMIENTO DE SERVICIOS DE COCINA
 - 3. AREA DE ESTACIONAMIENTO
 - 4. AREA DE TRABAJO DE SERVICIO
 - 5. AREA DE TRABAJO DE SERVICIO
 - 6. AREA DE TRABAJO DE SERVICIO



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Cereño Mora Carlos Alberto

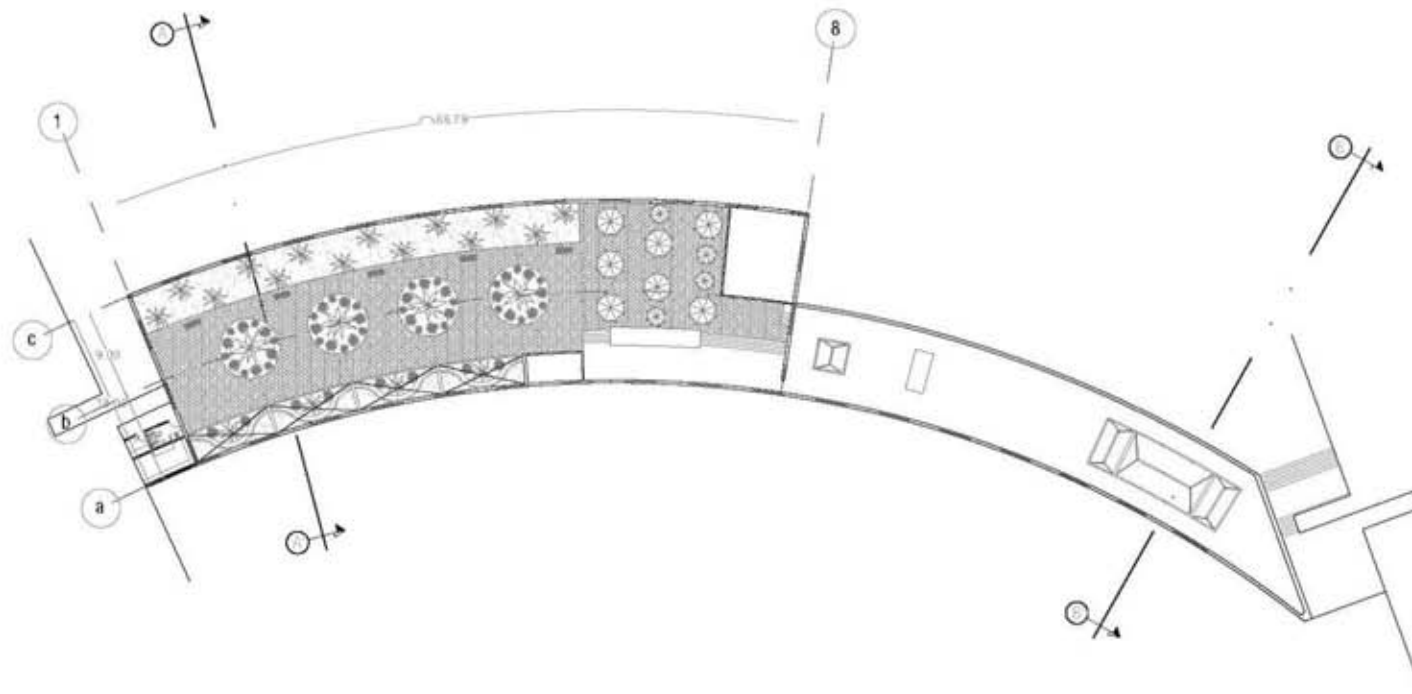
Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
[Illegible] **(Tema 2)**

Proyecto:
Parque Escarlata
[Illegible]
ESCALA 1:500



Clave:
ARQ-10



EDIFICIO [Planta Techos]



- Notas
- 1. AREA DE TRABAJO: 8000 m²
 - 2. CANTONAMIENTO DE TRABAJO: 1000 m²
 - 3. AREA DE TRABAJO: 7000 m²
 - 4. AREA DE TRABAJO: 7000 m²
 - 5. AREA DE TRABAJO: 7000 m²
 - 6. AREA DE TRABAJO: 7000 m²
 - 7. AREA DE TRABAJO: 7000 m²



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
Cereño Mora Carlos Alberto

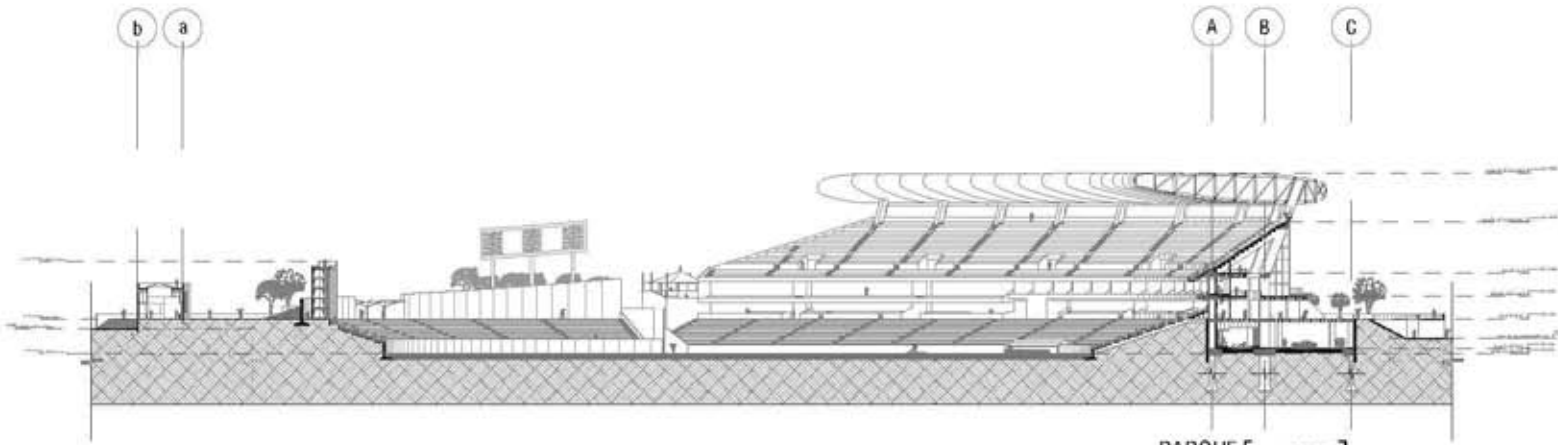
Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
[Nombre del profesor] **(Tema 2)**

Proyecto:
Parque Escarlata
Vallejo de Mexico
ESCALA 1:500



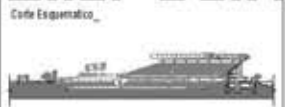
Clave:
ARQ-11



PARQUE [Corte X-X']



- Nota_
- 1. MUESTRAS TOMADAS EN EL LUGAR
 - 2. LA REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS EN EL DISEÑO
 - 3. LA REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS EN EL DISEÑO
 - 4. LA REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS EN EL DISEÑO
 - 5. LA REPRESENTACIÓN DE LOS DATOS EN EL DISEÑO



PROYECTO
PARQUE DE BÉISBOL (Valejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

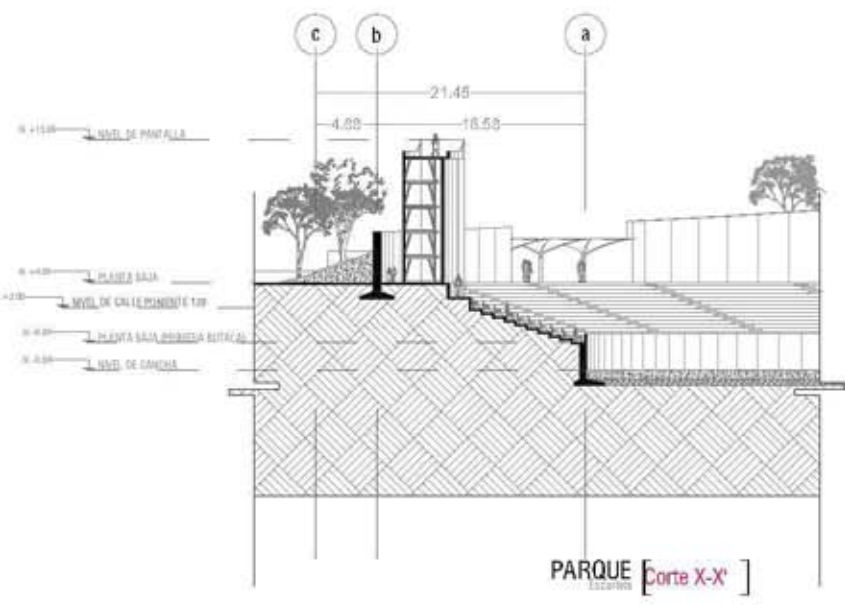
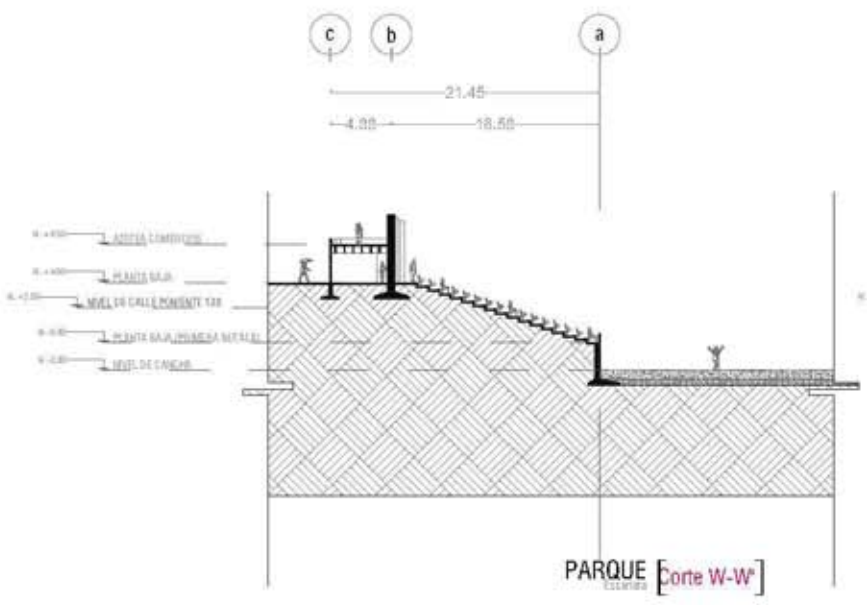
Semestre_ **10mo. (Décimo)** Fecha_ **05_06_2013**

Profesores: **[Tema 2]**

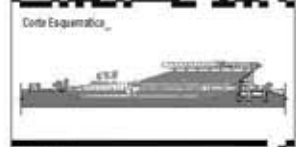
Proyecto:
Parque Esmeralda
Parque de Béisbol
ESCALA 1:1000



Clave:
ARQ-12



Notas:
 1. BARRANQUINOS DE BARRIDO
 2. 2.5 METROS DE ANCHO EN TODOS LOS CASOS
 3. 2.5 METROS DE ANCHO
 4. 2.5 METROS DE ANCHO
 5. 2.5 METROS DE ANCHO
 6. 2.5 METROS DE ANCHO



PROYECTO

PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

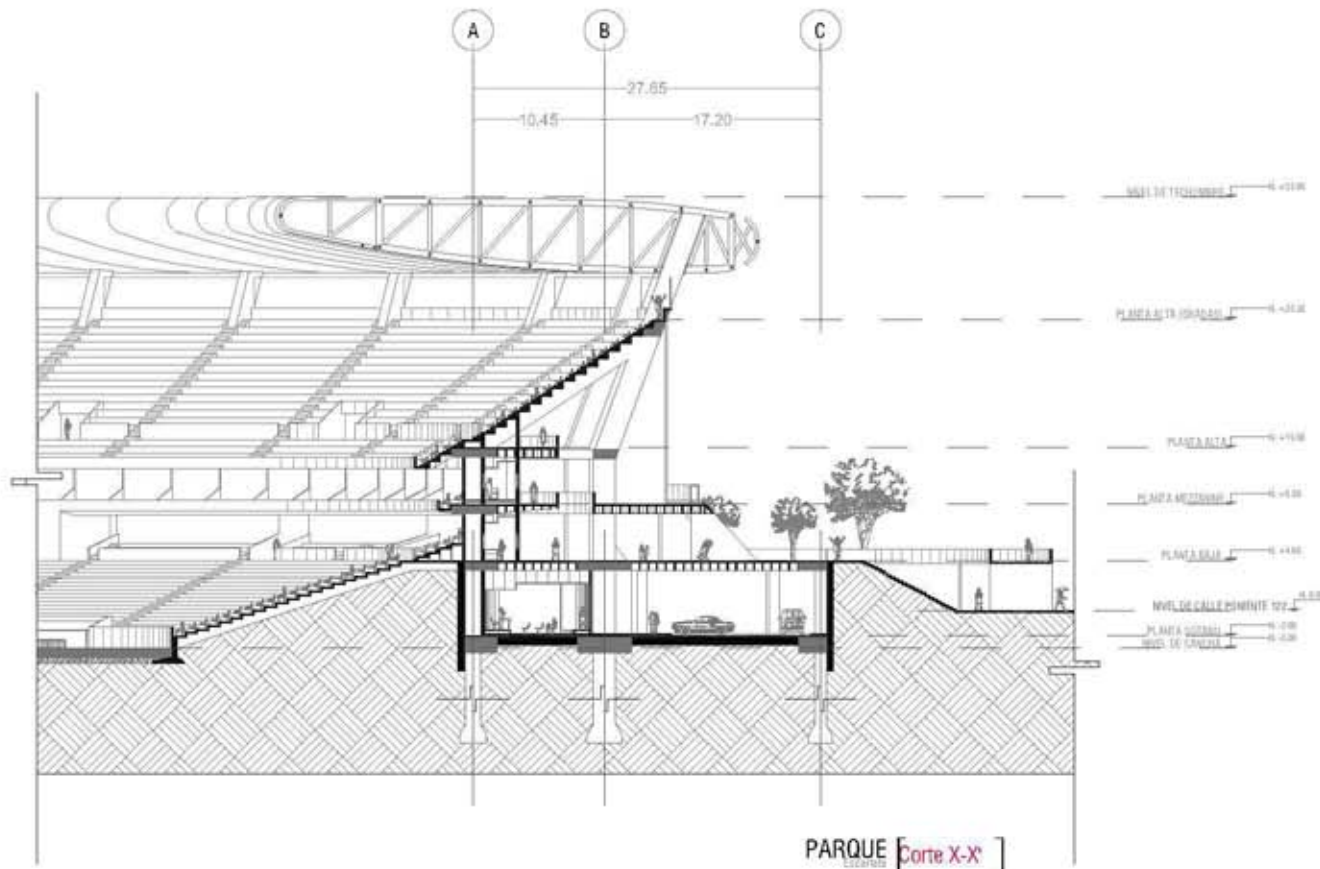
| | |
|----------------|------------|
| Semestre | Fecha |
| 10mo. (Décimo) | 05_06_2013 |

Profesor:

ANILIBERTO BARRON DE VICA DE DEL PLAZO **[Tema 2]**

Proyecto
Parque Esportivo
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:400

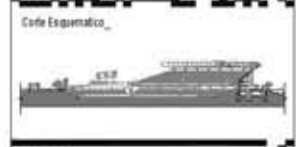
Clave:
ARQ-13



PARQUE [Corte X-X]



Nota:
 1. MUESTRAR EN NEGRO
 2. MUESTRAR EN GRIS
 3. MUESTRAR EN BLANCO
 4. MUESTRAR EN VERDE
 5. MUESTRAR EN AZUL
 6. MUESTRAR EN ROJO
 7. MUESTRAR EN NARANJA
 8. MUESTRAR EN PUNTA DE ORO



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Valejo DF)

Alumno:
 Carraño Mora Carlos Alberto

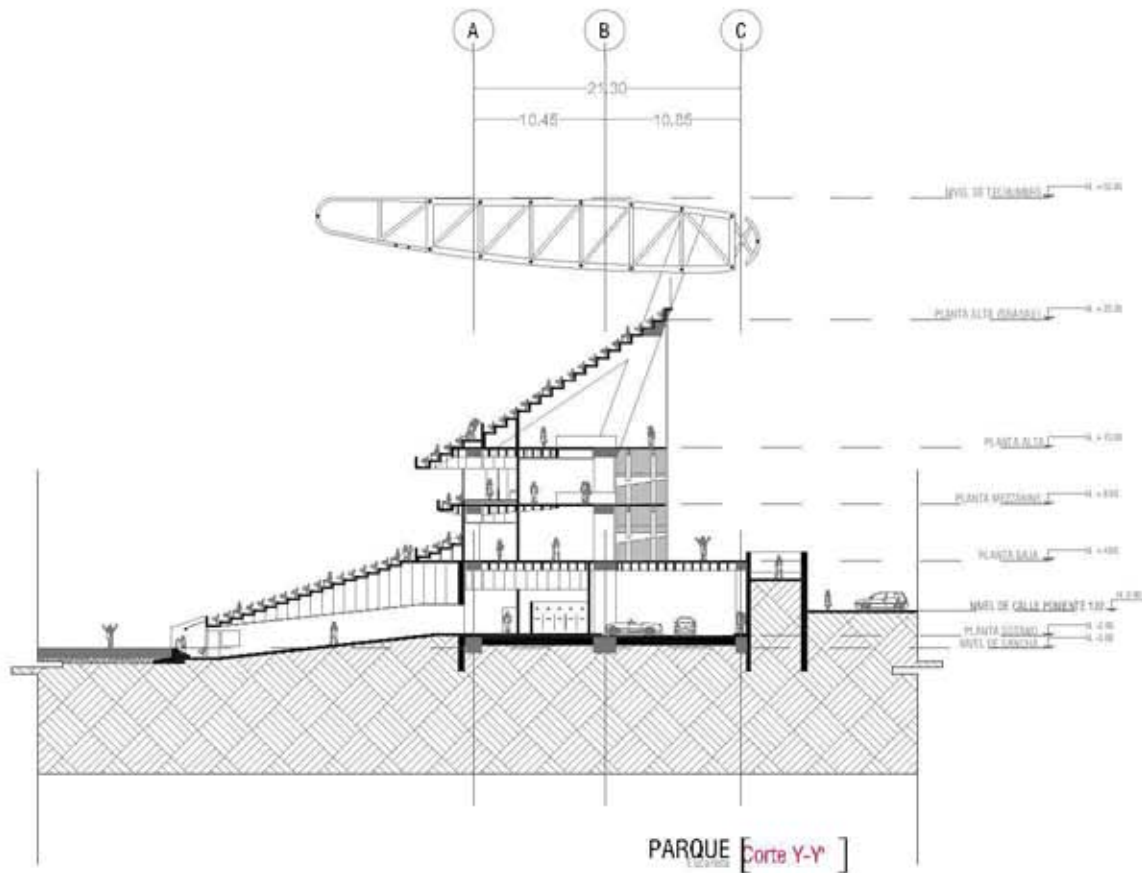
Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesores:
 DR. RODRÍGUEZ BARRERA DR. VERA DR. BELTRÁN **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esmeralda
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:400

Clave:
ARQ-14





PARQUE [Corte Y-Y]



Nota:

1. MÓDULO TERMINAL DE PASAJE
2. MÓDULO DE ATENCIÓN EXTERNA AL PÚBLICO
3. MÓDULO DE SERVICIOS
4. MÓDULO DE OFICINAS
5. MÓDULO DE SERVICIOS DE ALMACÉN
6. MÓDULO DE SERVICIOS DE ALMACÉN

Corte Esquemático



PROYECTO

PARQUE DE Béisbol (Valejo DF)

Alumno:

Carraño Mora Carlos Alberto

Semestre:

10mo. (Décimo)

Fecha:

05_06_2013

Profesores:

DR. GONZÁLEZ GARCÍA DE VECIA DE BELTRÁN

[Tema 2]

Proyecto:

Parque Esmeralda

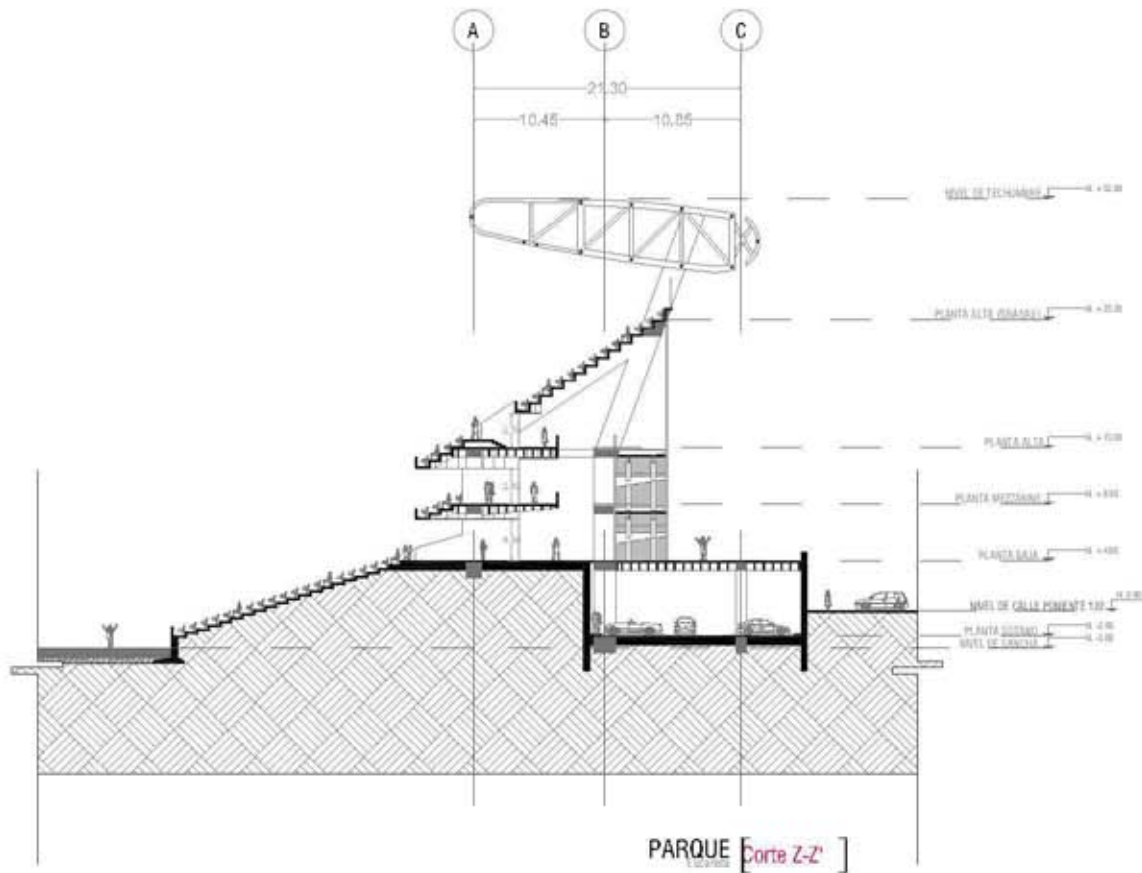
Parque de Béisbol

ESCALA 1:400

Clave:

ARQ-15





Nota:
 1. MUESTRAR TERMINAL DE PASAJE
 2. MUESTRAR PUNTO DE ENTRADA AL GRANDE
 3. MUESTRAR PUNTO DE ENTRADA AL MEZANINA
 4. MUESTRAR PUNTO DE ENTRADA AL BAJA
 5. MUESTRAR PUNTO DE ENTRADA AL SEGUNDA
 6. MUESTRAR PUNTO DE ENTRADA AL SENCILLA



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol /Valejo DF/

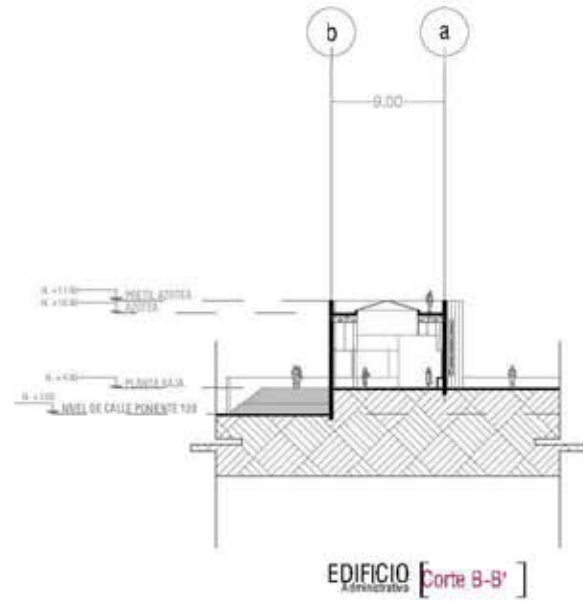
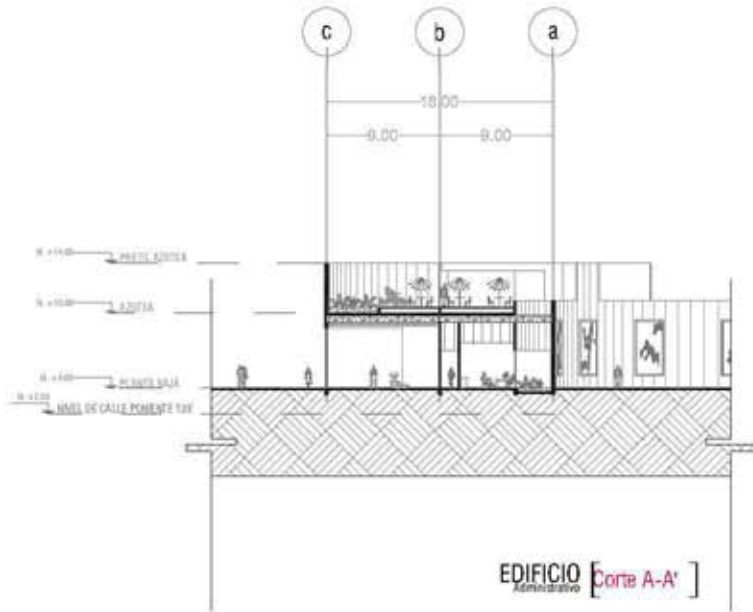
Alumno:
 Carraño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesores:
 ANTONIO RAMIREZ DE VECIA DE BELTRÁN **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esmeralda
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:400

Clave:
ARQ-16



- Nota_
- 1. MUESTRAR TERMINAL DE ACABADO
 - 2. LA MEDIDA DE LOS MUESTRAS EN METROS EXPUESTOS EN GRAY
 - 3. LA MEDIDA EN METROS
 - 4. LA MEDIDA EN METROS
 - 5. LA MEDIDA EN METROS
 - 6. LA MEDIDA EN METROS



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol //Valejo DF//

Alumno:
Carrasco Mora Carlos Alberto

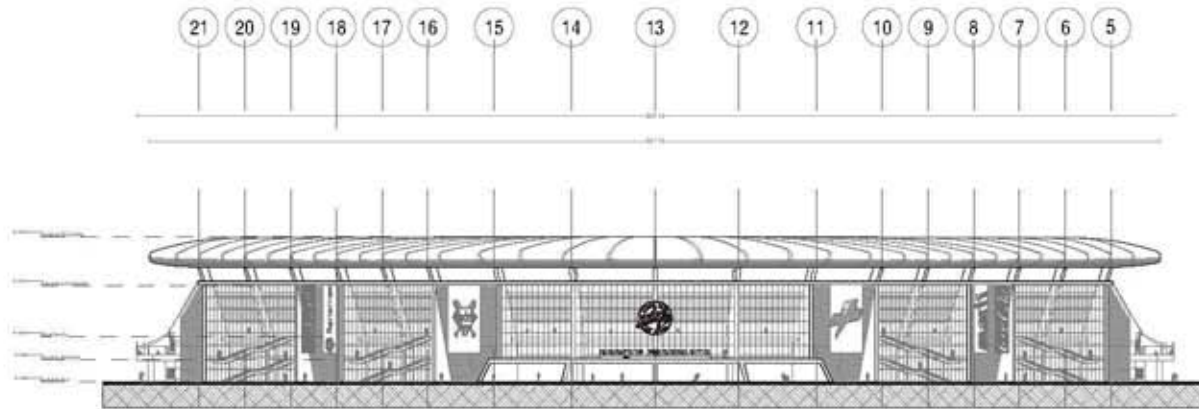
Semestre_ **10mo. (Décimo)** Fecha_ **05_06_2013**

Profesores:
DR. RODRIGUEZ BARRERA DE VEGA DE BUSTAMANTE [Tema 2]

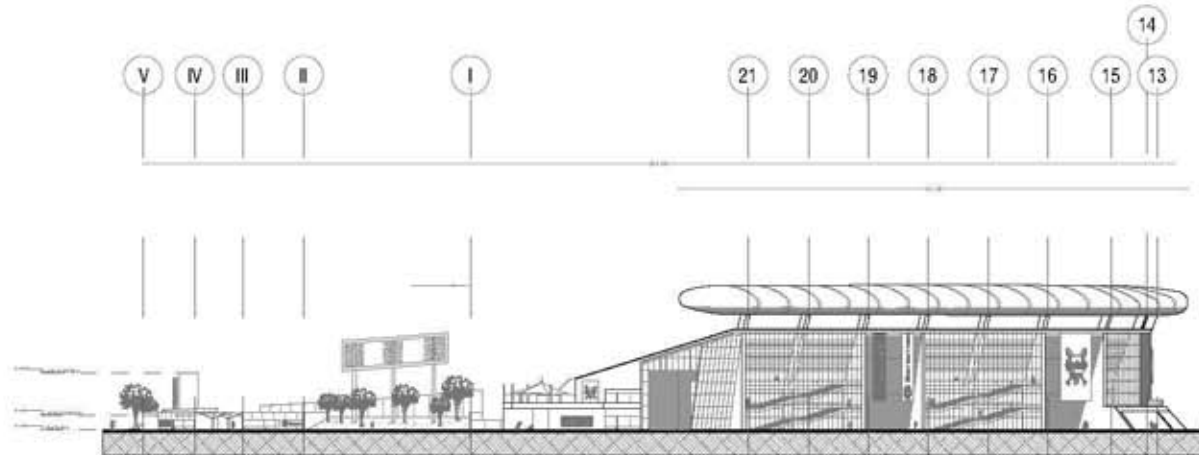
Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de Béisbol
ESCALA 1:400

Clave_ **ARQ-17**





PARQUE [Fachada Sur]



PARQUE [Fachada Poniente]



- Notas:
- 1. MÓDULO TENDIDO DE ALUMINIO
 - 2. LA MEDIDA DE UN METRO CUENTA EN CADA UNO DE LOS LADOS
 - 3. LA MEDIDA DE UN METRO CUENTA EN CADA UNO DE LOS LADOS
 - 4. EL CEMENTO DEBEN SER CON LAS CARACTERÍSTICAS



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

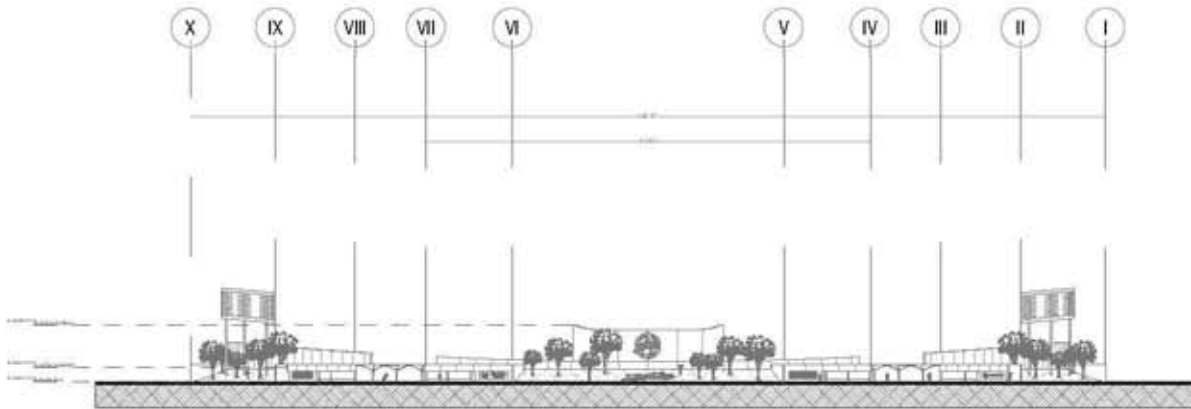
Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO **[Tema 2]**

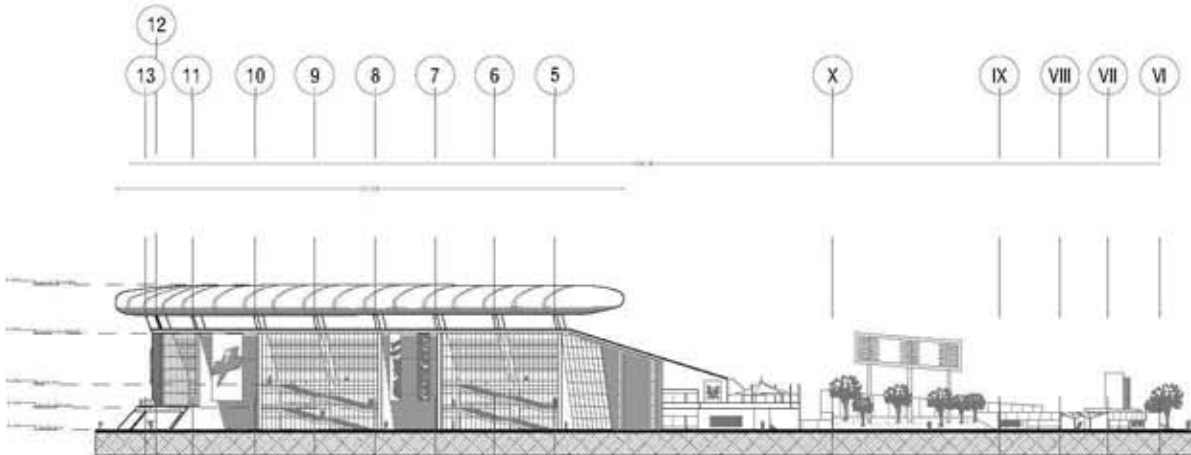
Proyecto:
Parque Esports
PARQUE DE Béisbol
ESCALA 1:1000

Clave:
ARQ-18





PARQUE [Fachada Norte]



PARQUE [Fachada Oriente]



- Notas:
- 1. BARRANQUILLA, BOGOTÁ
 - 2. 1:500 (SECCIONES DE METRO CUADRO DE CUBA)
 - 3. 1:500 (SECCIONES DE METRO CUADRO)
 - 4. 1:500 (SECCIONES DE METRO CUADRO)
 - 5. 1:500 (SECCIONES DE METRO CUADRO)
 - 6. 1:500 (SECCIONES DE METRO CUADRO)



PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
Caro Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

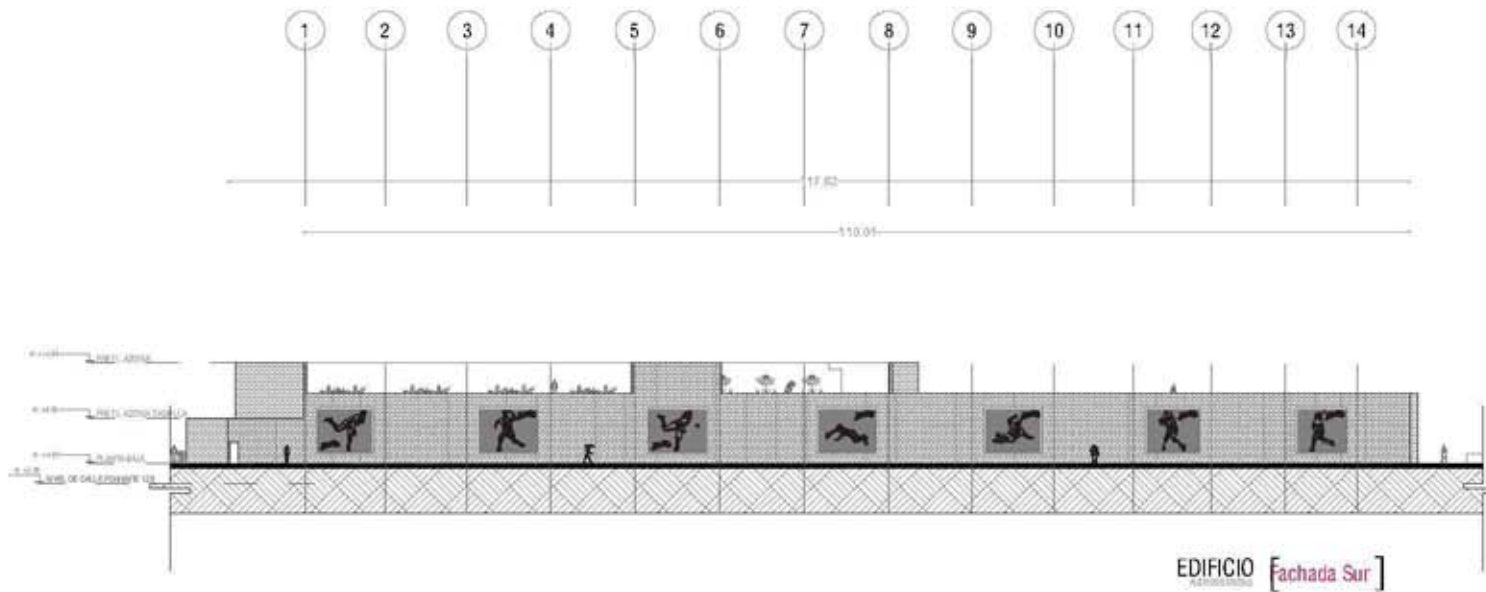
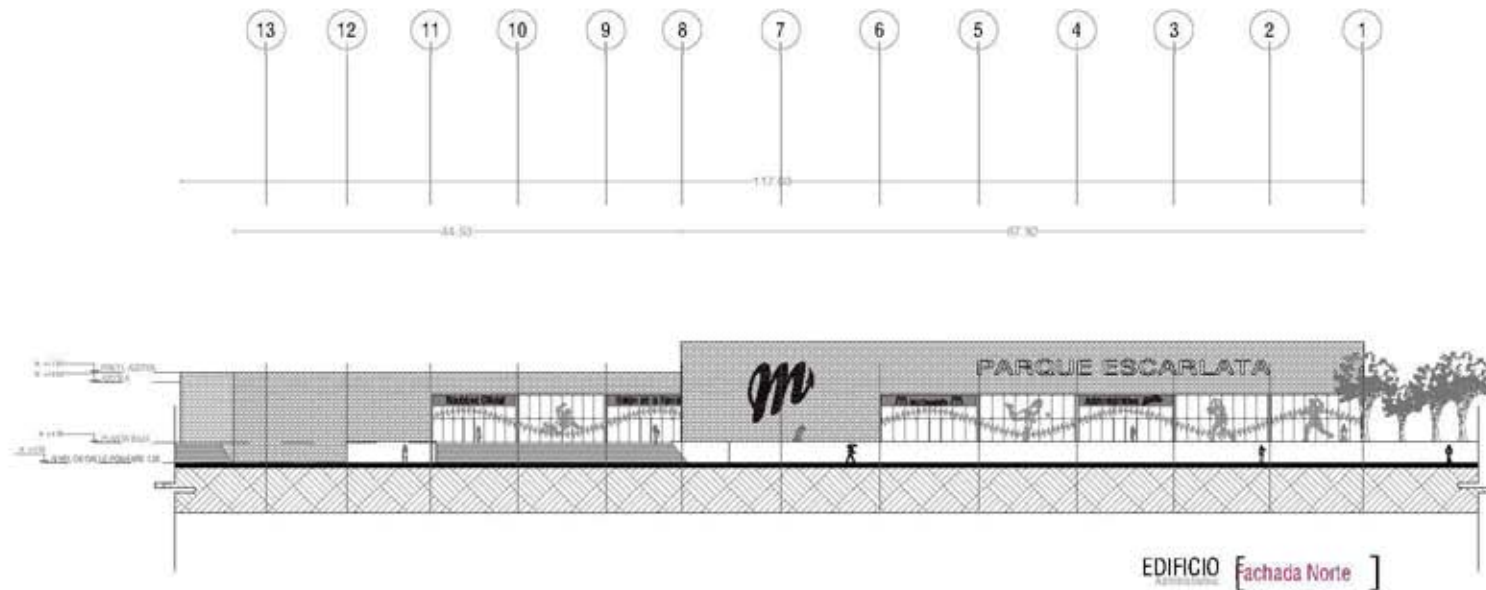
Fecha:
05_06_2013

Profesor:
DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO

Proyecto:
Parque Esports
Parque de Béisbol
ESCALA 1:1000

Clave:
ARQ-19





Notas:
 1. MÓDULO DE TRÁFICO DE PASAJEROS
 2. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE CAMPOS
 3. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
 4. MÓDULO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS
 5. EL COMPLEJO DEPORTIVO DE LA UNIVERSIDAD DE VALLEJO



PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol (Vallejo Df/)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. ROBERTO BARRERA DE VEGA - DR. DEL PILAR

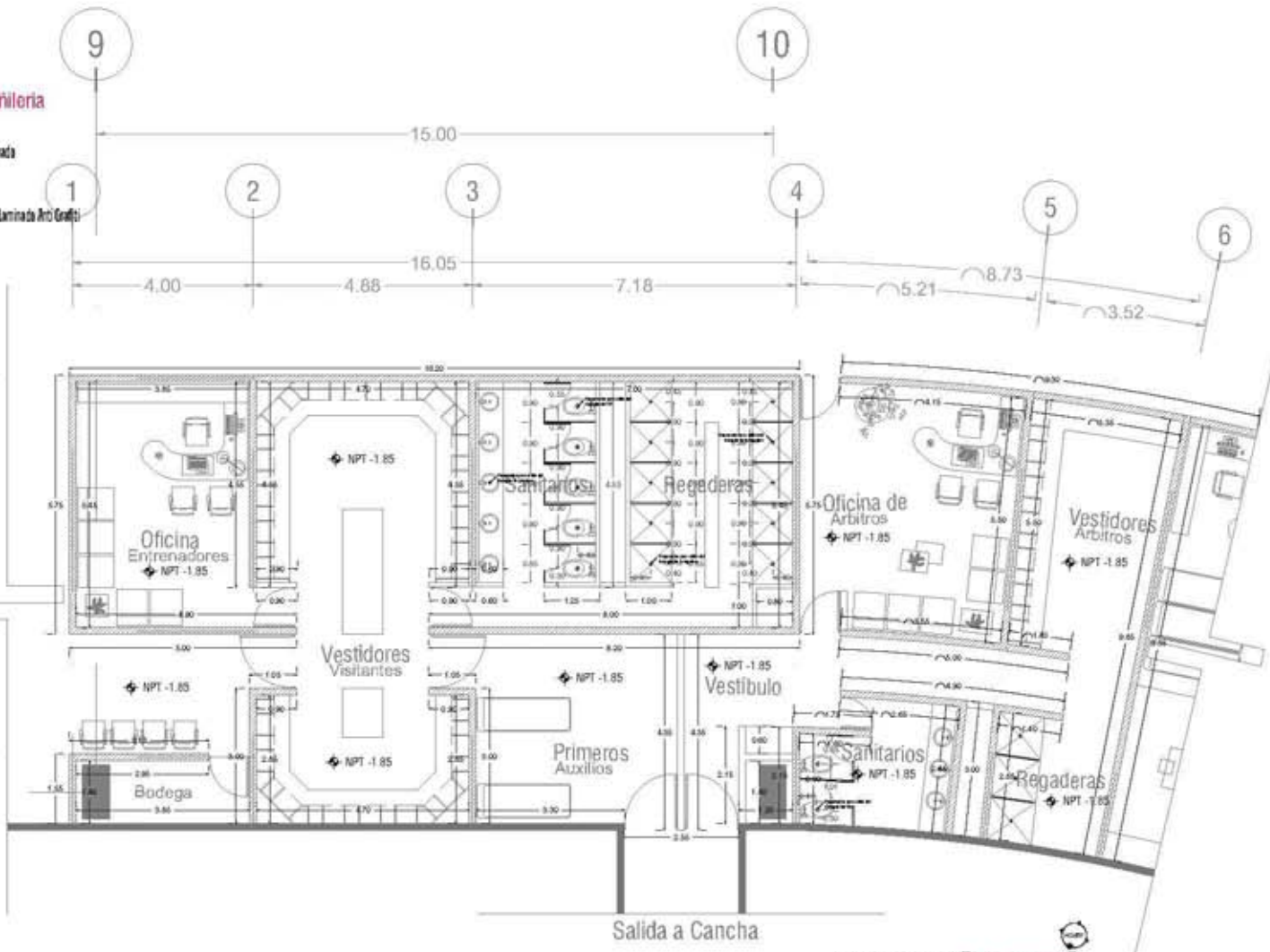
Proyecto:
Parque Escarlata
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:500

Clave:
ARQ-20



***SIMBOLOGÍA** Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabiquería
-  Muro de Tablaraca
-  Mamparas de Plástico Laminado Acrílico



_VESTIDORES [Planta Sotano]



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO DELIBERADO
 2. SE MUESTRA UN EJEMPLO DE COMO DEBERIA SER
 3. EL DISEÑO DE LA PLANTA
 4. LAS DIMENSIONES AL DISEÑO
 5. EL DISEÑO DE LA PLANTA DEBE SER UN DISEÑO



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
 Carlos Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Decimo) Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
 AL DISEÑO DE LA PLANTA DE LA PLANTA **[Tema 2]**

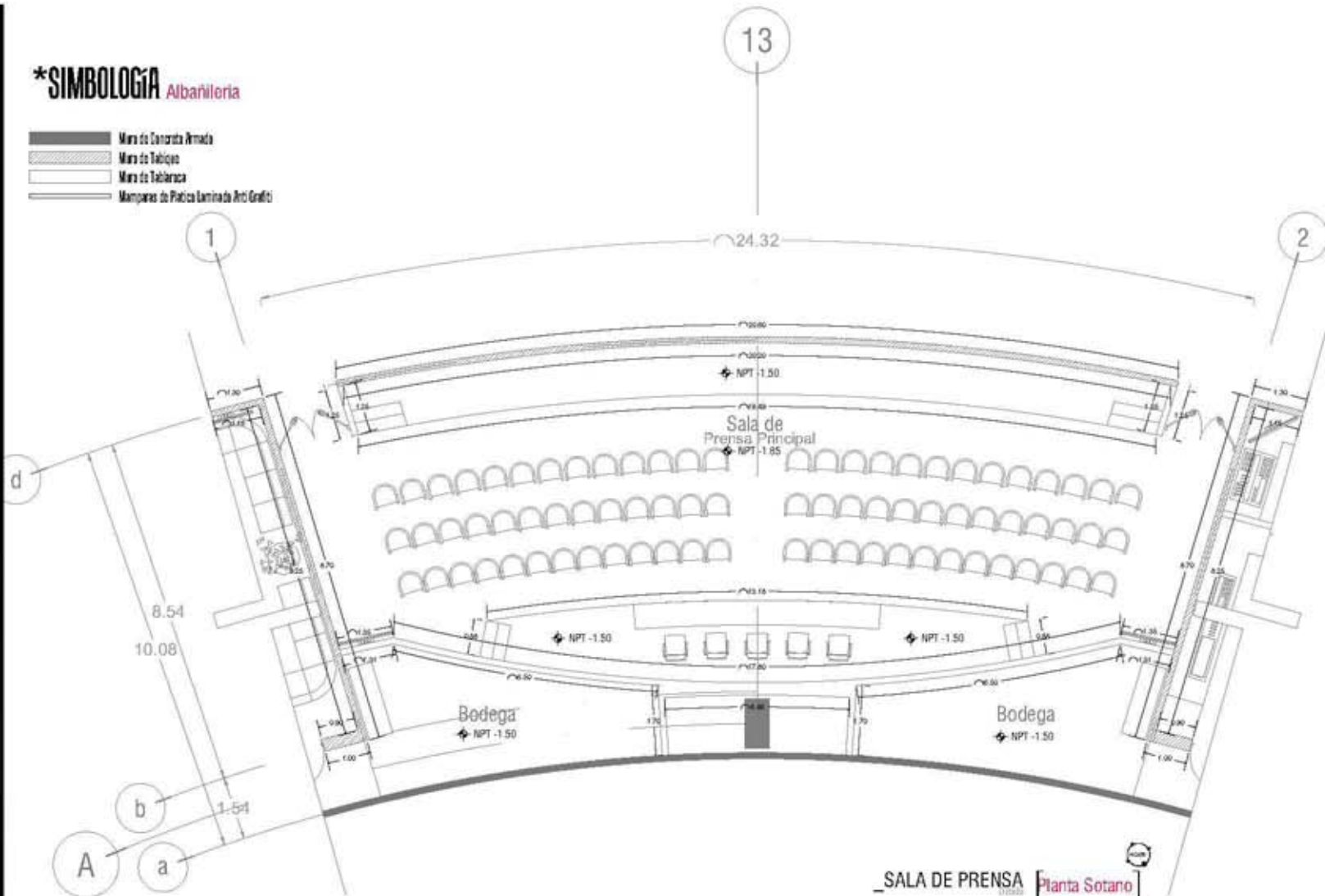
Proyecto:
Parque Esportivo Parque de Beisbol
 ESCALA 1:100



Cole:
ALB-01

***SIMBOLOGIA** Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaraca
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Graffiti



- Notas:
1. AREA DE BARRIO RESERVADO
 2. SERVICIOS DE BARRIO RESERVADO
 3. SERVICIOS DE BARRIO
 4. SERVICIOS DE BARRIO
 5. SERVICIOS DE BARRIO



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
Carlos Mora Carlos Alberto

| | |
|--|-----------------------------|
| Semestre: 10mo. (Decimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: ALVARO GARCIA DE LA TORRE | |

[Tema 2]

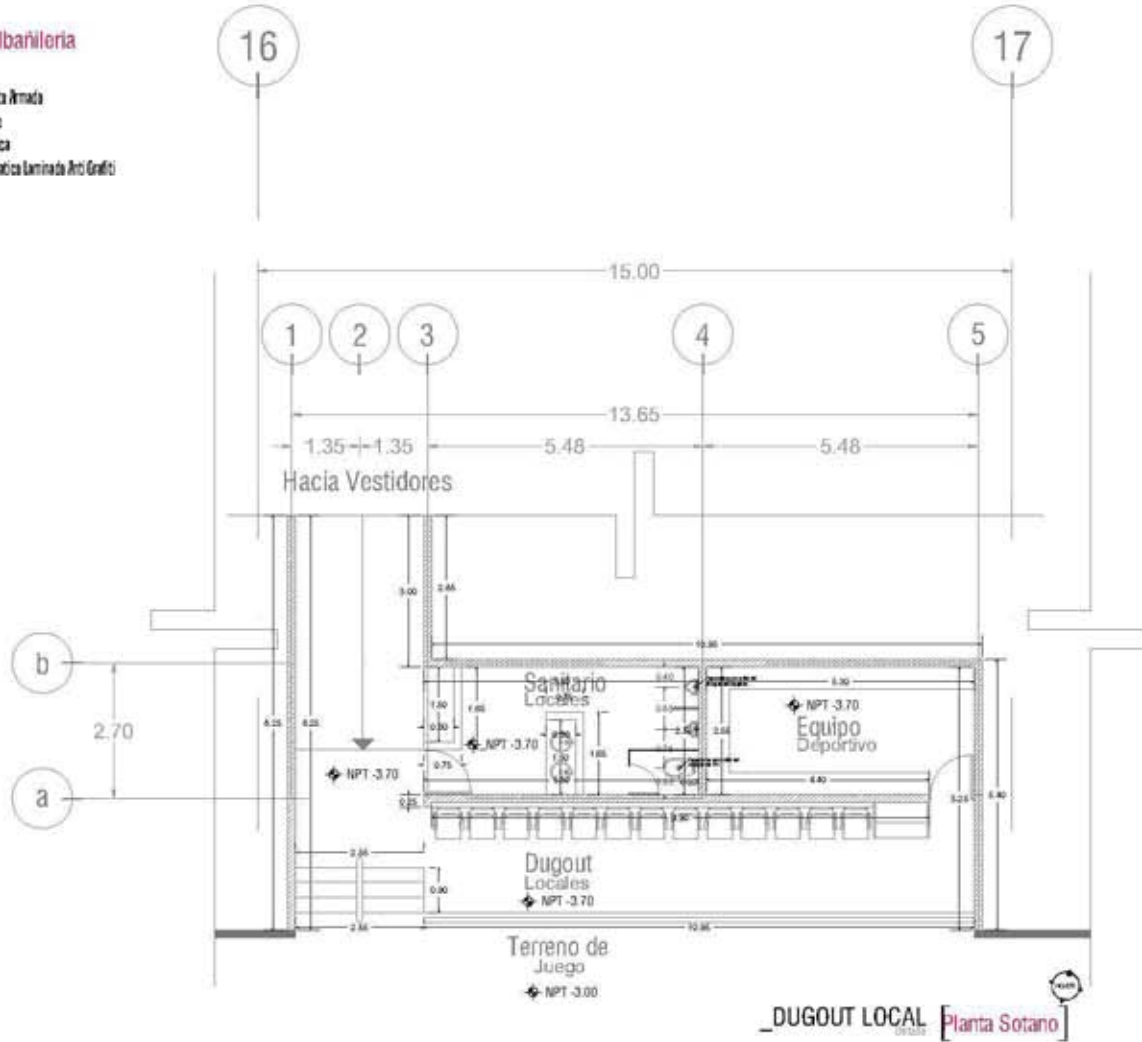
Proyecto:
Parque Escrito
Parque de la Ciudad
ESCALA 1:100



Cole:
ALB-02

***SIMBOLOGÍA** Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaraca
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Graffiti



_DUGOUT LOCAL [Planta Sotano]



- Notas:
1. AREA DE TERRENO RESEALADO
 2. MAMPARRAS ANTI GRAFITO EN LOS MUROS
 3. MAMPARRAS ANTI GRAFITO EN EL SOTANO
 4. LAS TUBERIAS AL SOTANO
 5. LAS TUBERIAS EN LOS MUROS DE LOS DUGOUTS



| | |
|---|-----------------------------|
| PROYECTO | |
| PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF// | |
| Alumno: Carlos Mora Carlos Alberto | |
| Semestre: 10mo. (Decimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: ALVARO GARCIA DE VILLAS DE PARRA (Tema 2) | |

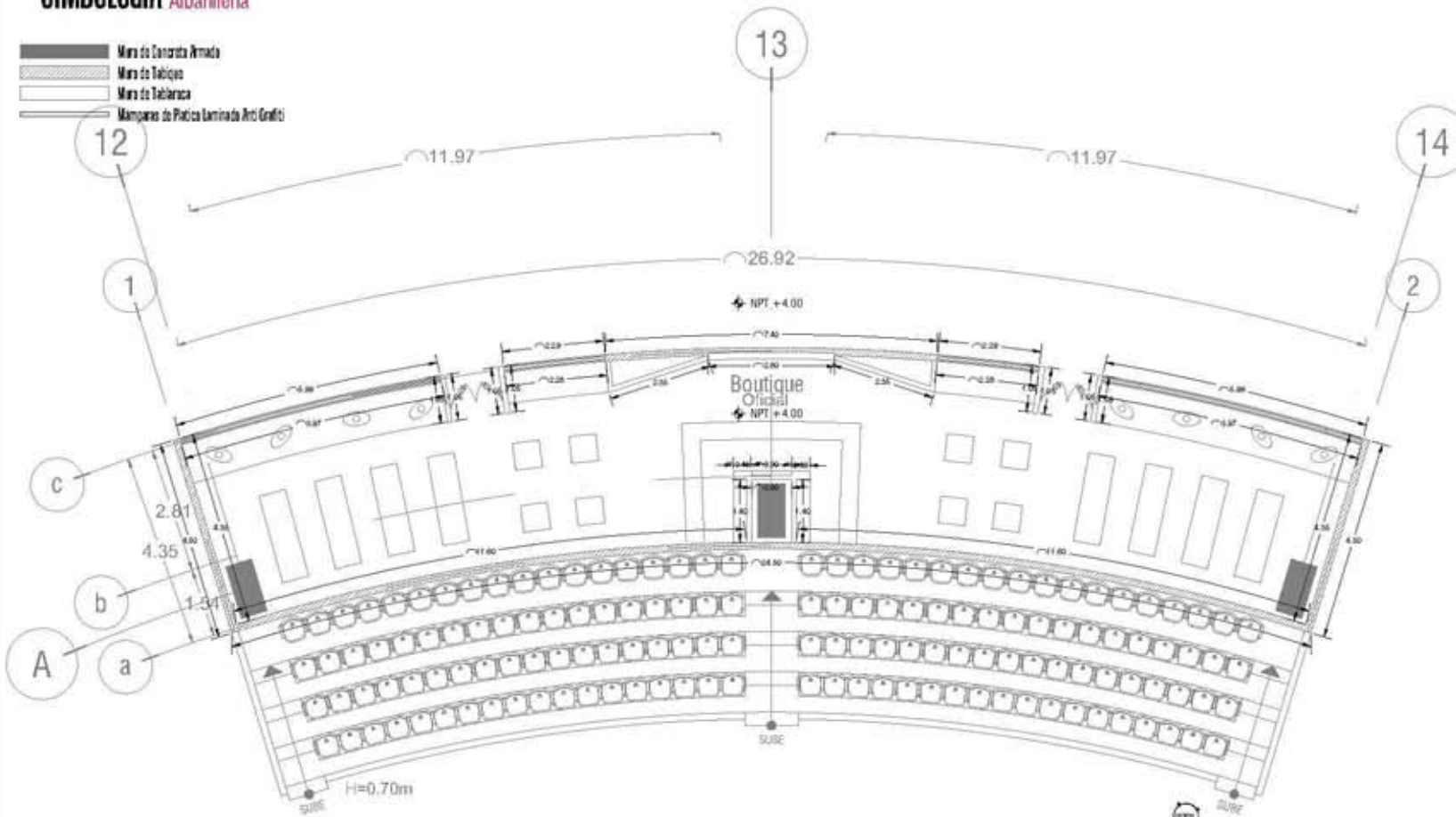
Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de la Costa
ESCALA 1:100



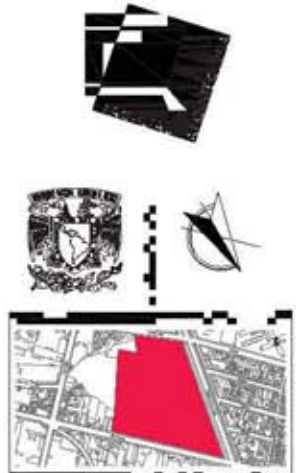
Código:
ALB-03

*SIMBOLOGÍA Albañilería

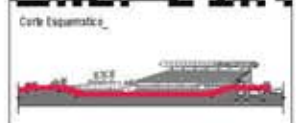
-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaraca
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Graffiti



BOUTIQUE OFICIAL [Planta Baja]



- Nota:
1. AREA DE TRABAJO REVISADO
 2. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 3. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 4. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 5. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR



PROYECTO:

PARQUE DE BEISBOL // Vallejo DF //

Alumno:
Carlos Mora Carlos Alberto

| | |
|---|-----------------------------|
| Semestre: 10mo. (Decimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: ALVARO GARCIA DE VILLAS DE PARRA | |

[Tema 2]

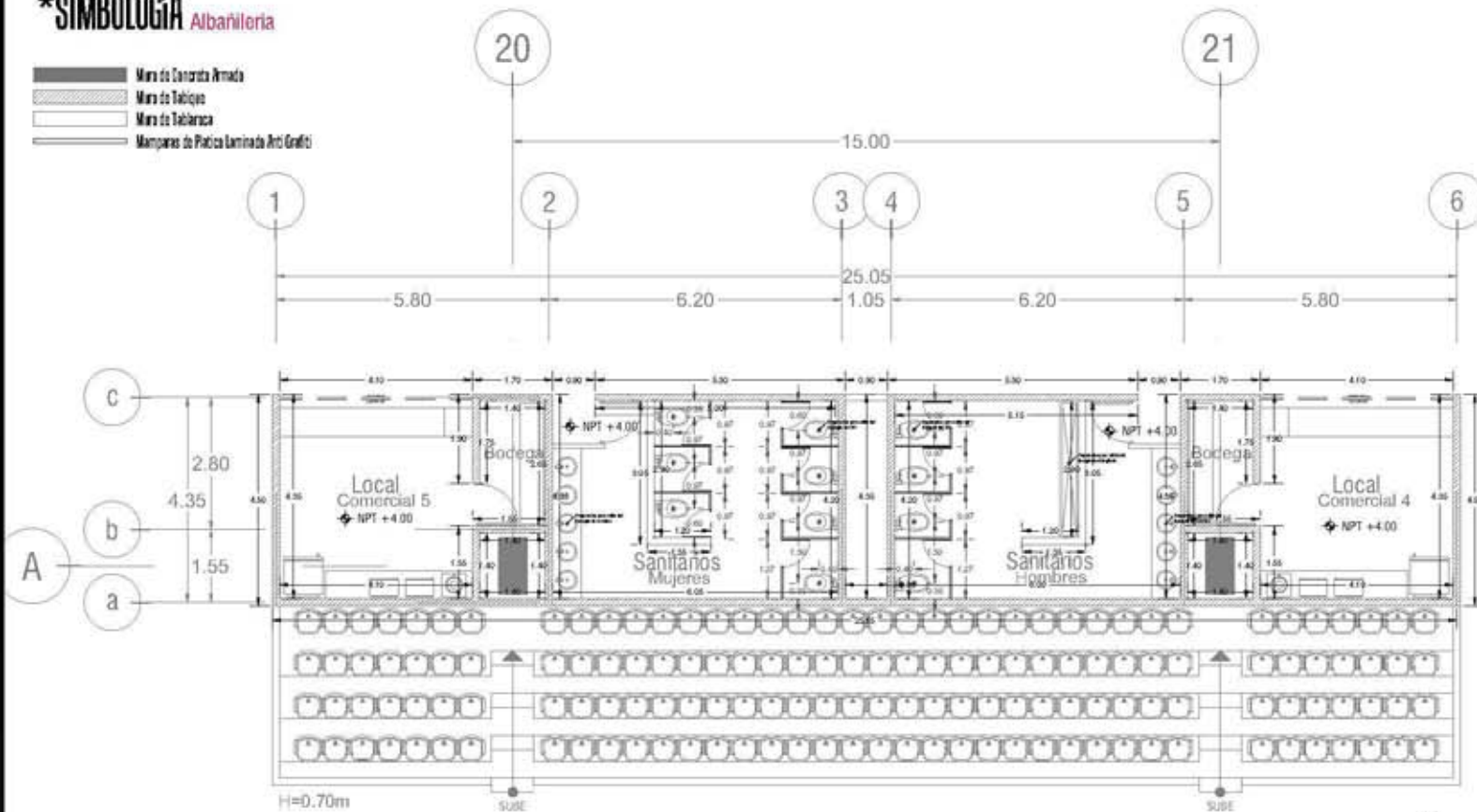
Proyecto:
Parque Escrieta
Parque de la Cima
ESCALA 1:100



Colección:
ALB-04

*SIMBOLOGÍA Albañilería

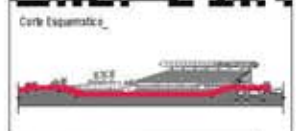
-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaroca
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Grafiti



MODULO SANITARIOS/COMERCIO [Planta Baja]



- Notas:
1. AREA DE TRABAJO REVISADO
 2. SE ASESORÓ CON ARCHIVO EXISTENTE DE OBRAS
 3. SE ASESORÓ CON ARCHIVO
 4. SE ASESORÓ EN PLANTAS
 5. LAS TIPOLOGIAS AL FINAL
 6. SE CONSTATÓ EN OBRAS QUE SE HAN HECHO OBRAS



PROYECTO:

PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
Carlos Mora Carlos Alberto

| | |
|----------------|------------|
| Semestre: | Fecha: |
| 10mo. (Decimo) | 05_06_2013 |

Profesor:
Asesorado por el Profesor de PLANO

[Tema 2]

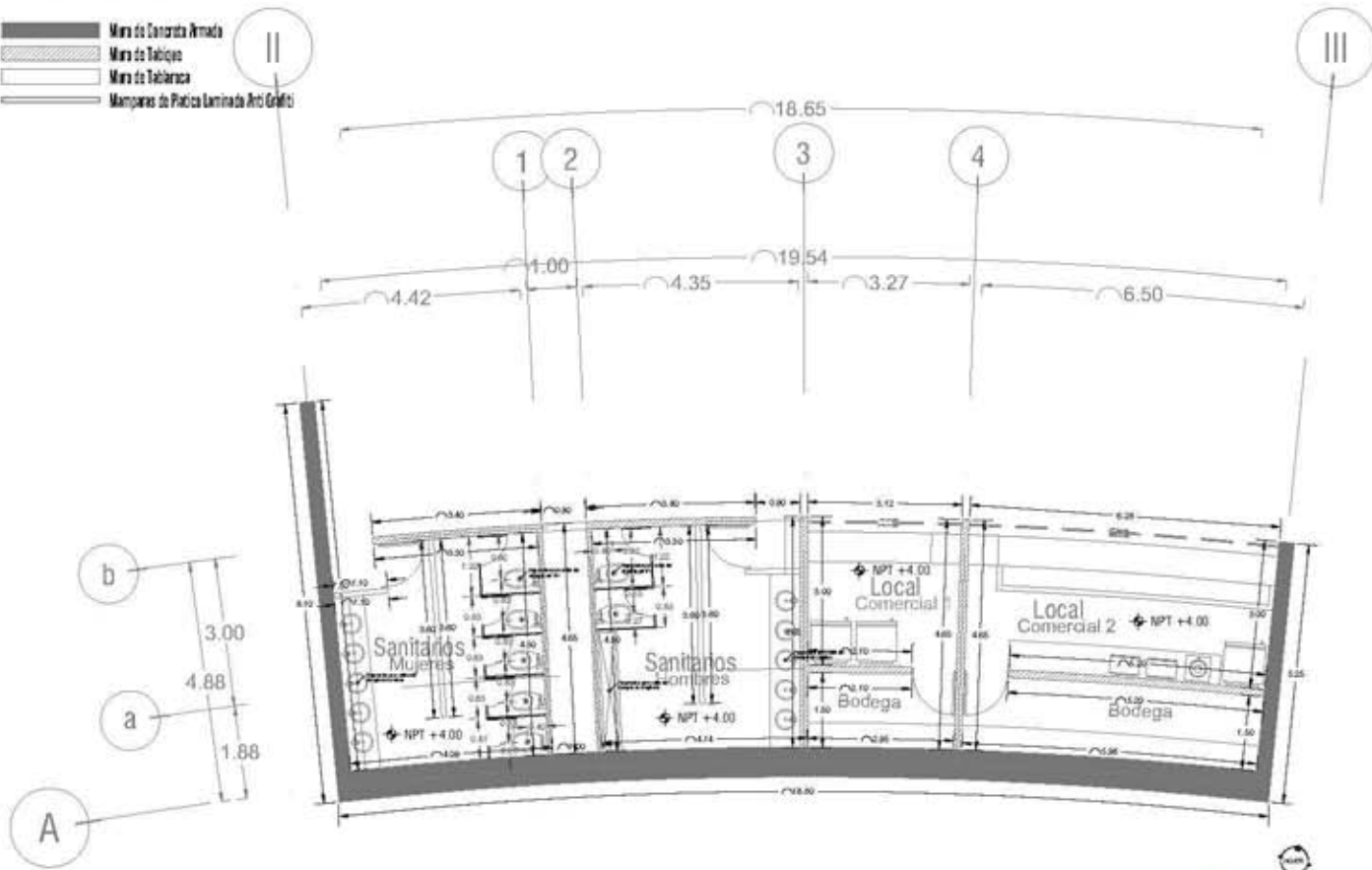
Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de la Costa
ESCALA 1:100



Colección:
ALB-05

*SIMBOLOGÍA Albañilería

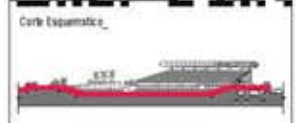
-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaraca
-  Mamparas de Placa Laminada Anti Golpe



_MODULO SANITARIOS/COMERCIO 2 [Planta Baja]



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO REVISADO
 2. PLANOS DE OBRA DE REFERENCIA REVISADOS
 3. PLANOS DE OBRA REVISADOS
 4. PLANOS DE OBRA REVISADOS
 5. PLANOS DE OBRA REVISADOS
 6. PLANOS DE OBRA REVISADOS



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
 Carlos Mora Carlos Alberto

| | |
|---|-----------------------------|
| Semestre: 10mo. (Decimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: ALVARO GARCIA DE VILLAS DE PARRA [Tema 2] | |

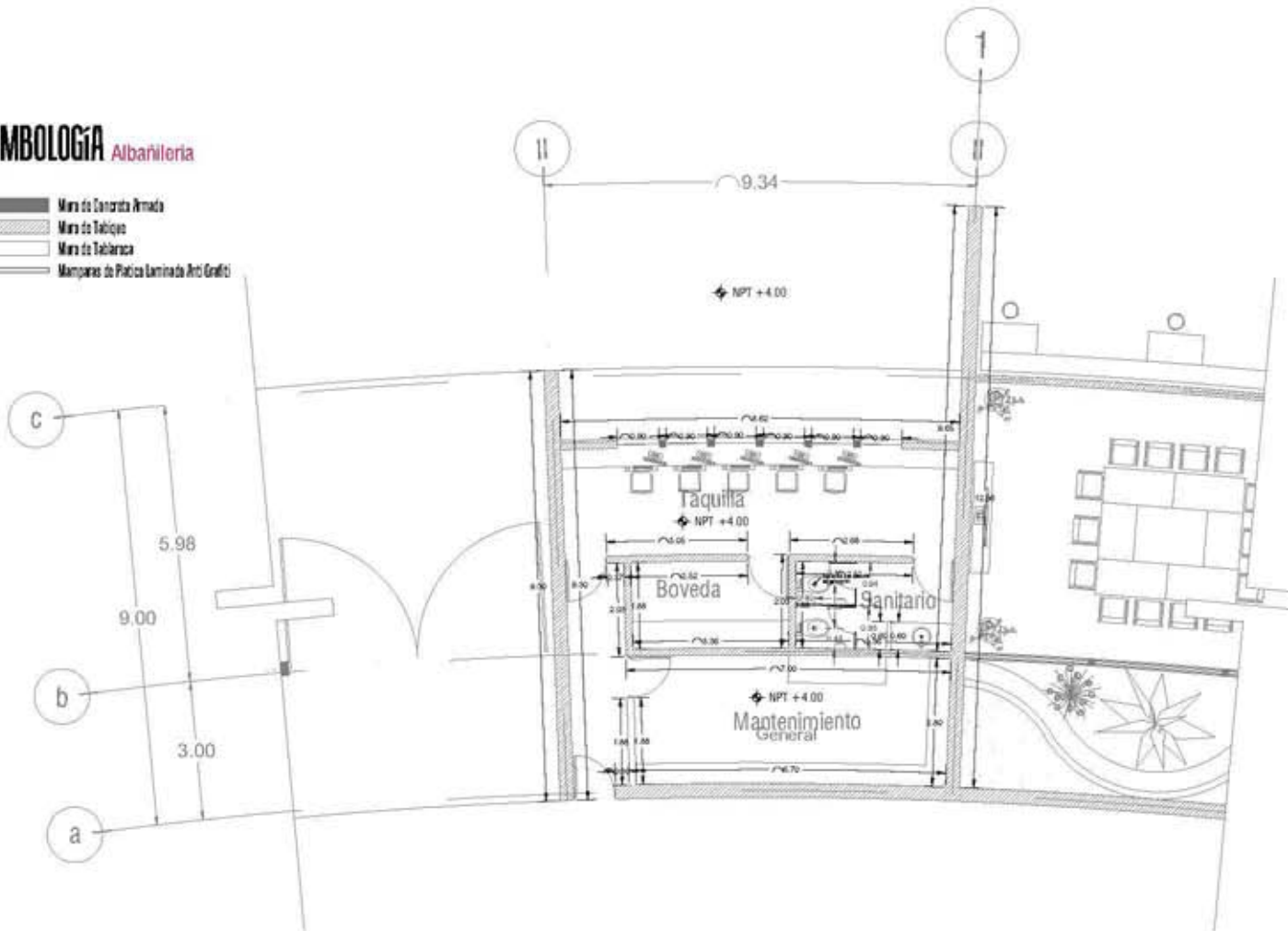
Proyecto:
 Parque Esportivo
 Parque de la Ciudad
 ESCALA 1:100



Cole:
ALB-06

*SIMBOLOGÍA Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaroca
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Graffiti



_MODULO DE TAQUILLA 1 [Planta Baja]



Notas:

1. AREA DE BARRIO RESERVADO
2. AREA DE BARRIO RESERVADO PARA EL COMERCIO
3. AREA DE BARRIO RESERVADO PARA EL COMERCIO
4. AREA DE BARRIO RESERVADO PARA EL COMERCIO
5. AREA DE BARRIO RESERVADO PARA EL COMERCIO
6. AREA DE BARRIO RESERVADO PARA EL COMERCIO

Corte Esquemático:



PROYECTO:

PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:

Carlos Mora Carlos Aberto

Semestre:

10mo. (Decimo)

Fecha:

05_06_2013

Profesor:

AL COMERCIO RESERVADO PARA EL COMERCIO

[Tema 2]

Proyecto:

Parque Escrieta
Parque de Beisbol

ESCALA 1:100

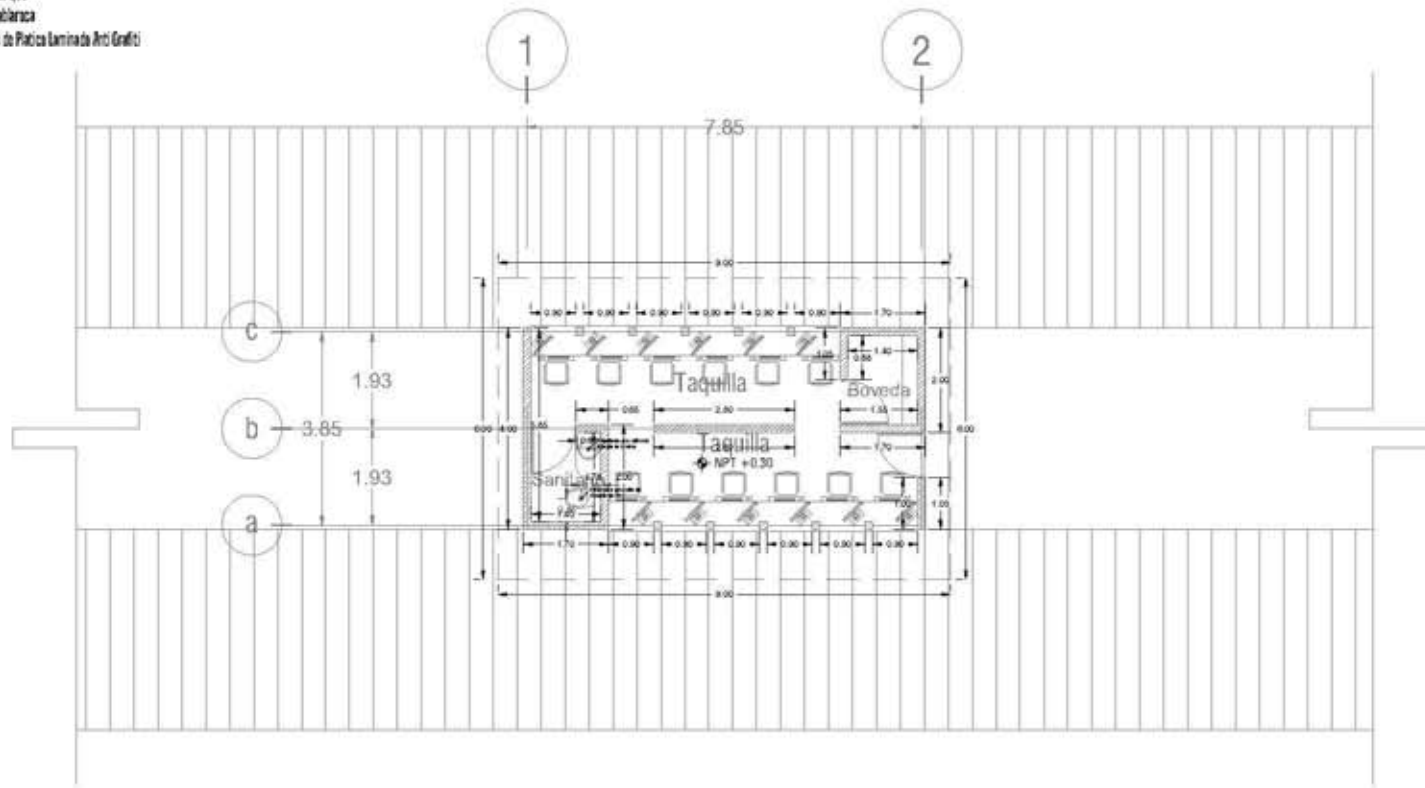
Código:

ALB-07



*SIMBOLOGÍA Albañilería

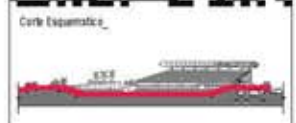
-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablaraca
-  Mamparas de Placa Laminada Anti Graffiti



_MODULO DE TAQUILLA 2 [Planta Baja]



Notas:
 1. AREA DE BOMBO REEMPLAZO
 2. MAMPARAS ANTI GRAFITO REEMPLAZO
 3. MAMPARAS ANTI GRAFITO
 4. SANI-LETRA EN PLACAS
 5. LAS TALLERAS AL N.º 100
 6. EL CONTENIDOR DE LOS MAMPARAS AL N.º 100



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
 Carlos Mora Carlos Alberto

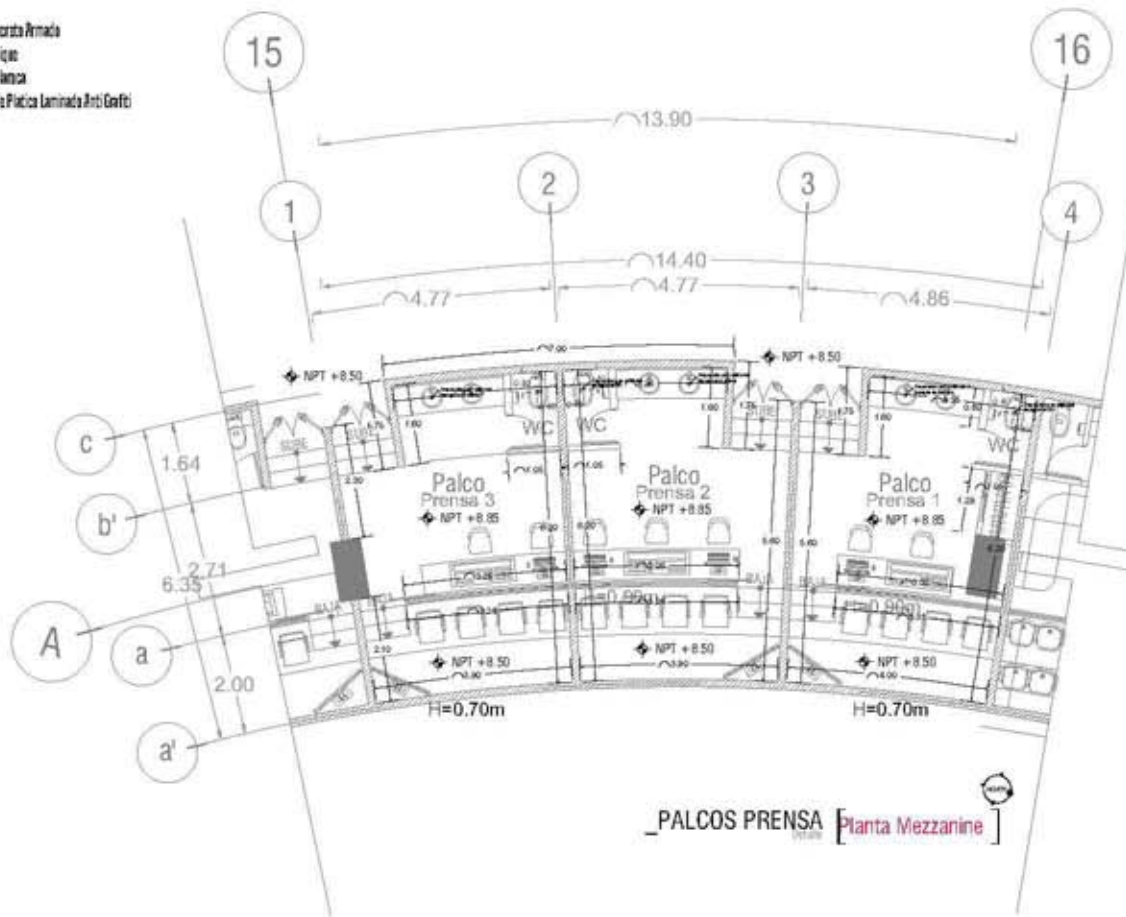
| | |
|---|-----------------------------|
| Semestre: 10mo. (Decimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: AL CARRERA DE ARQUITECTURA DEL PLANO [Tema 2] | |

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de la Costa
 ESCALA 1:100

Colección:
ALB-08

*SIMBOLOGIA Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tabicosa
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Golpes



- Notas:
- 1. MAMPARAS TIENE UN GRUPO
 - 2. MAMPARAS DE METAL EN LOS MÓDULOS DE CASAS
 - 3. MAMPARAS DE METAL
 - 4. MAMPARAS DE METAL
 - 5. MAMPARAS DE METAL
 - 6. MAMPARAS DE METAL
 - 7. MAMPARAS DE METAL
 - 8. MAMPARAS DE METAL
 - 9. MAMPARAS DE METAL
 - 10. MAMPARAS DE METAL



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **[Tema 2]**

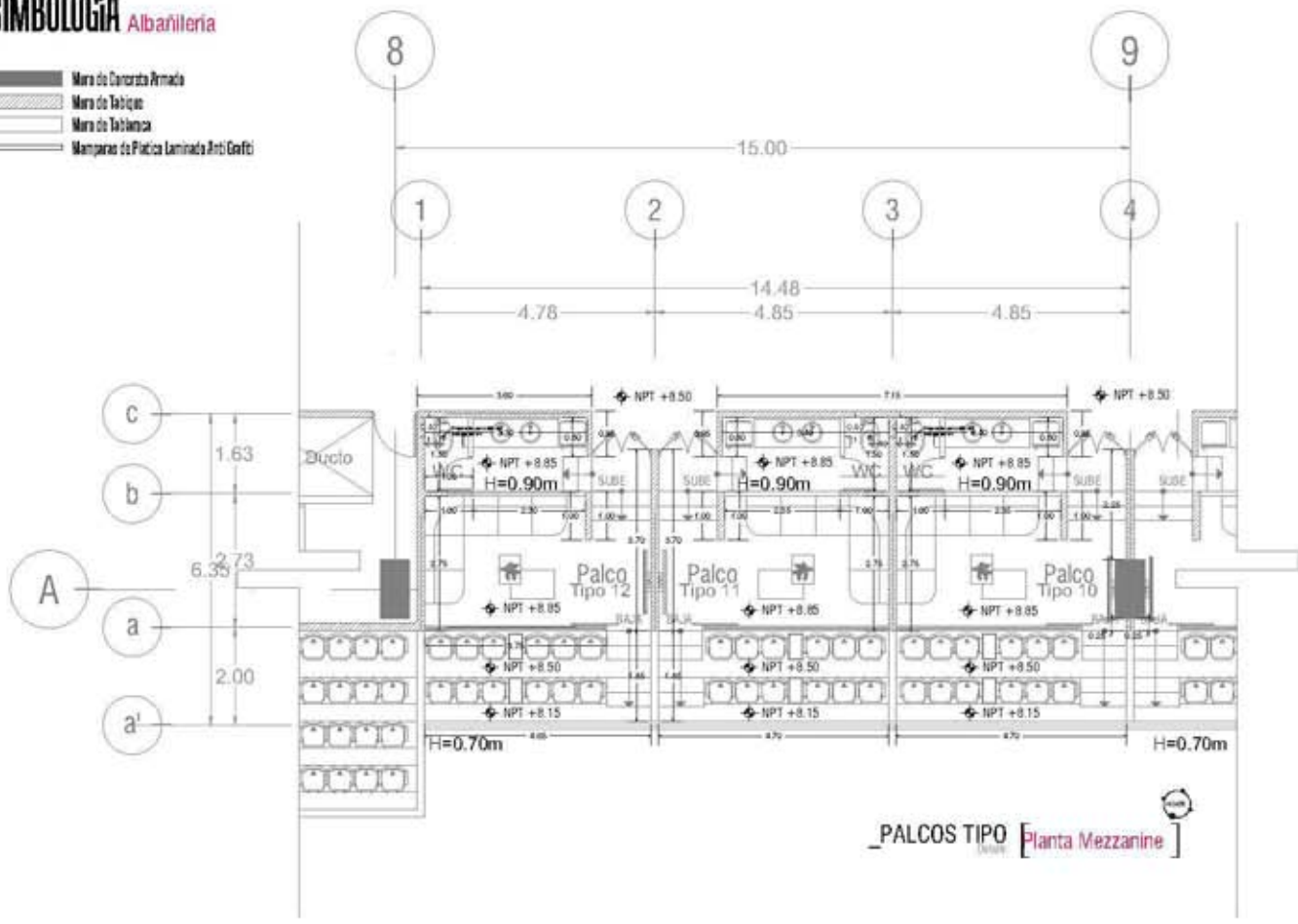
Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:100



Clave:
ALB-09

***SIMBOLOGIA** Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tabiquería
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Golpe



_PALCOS TIPO [Planta Mezzanine]



Notas:
 1. MEDICIONES EN METROS
 2. MEDICIONES EN METROS CUADROS EN CASAS
 3. MEDICIONES EN METROS
 4. MEDICIONES EN METROS
 5. MEDICIONES EN METROS
 6. MEDICIONES EN METROS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
 [Nombre del profesor] **[Tema 2]**

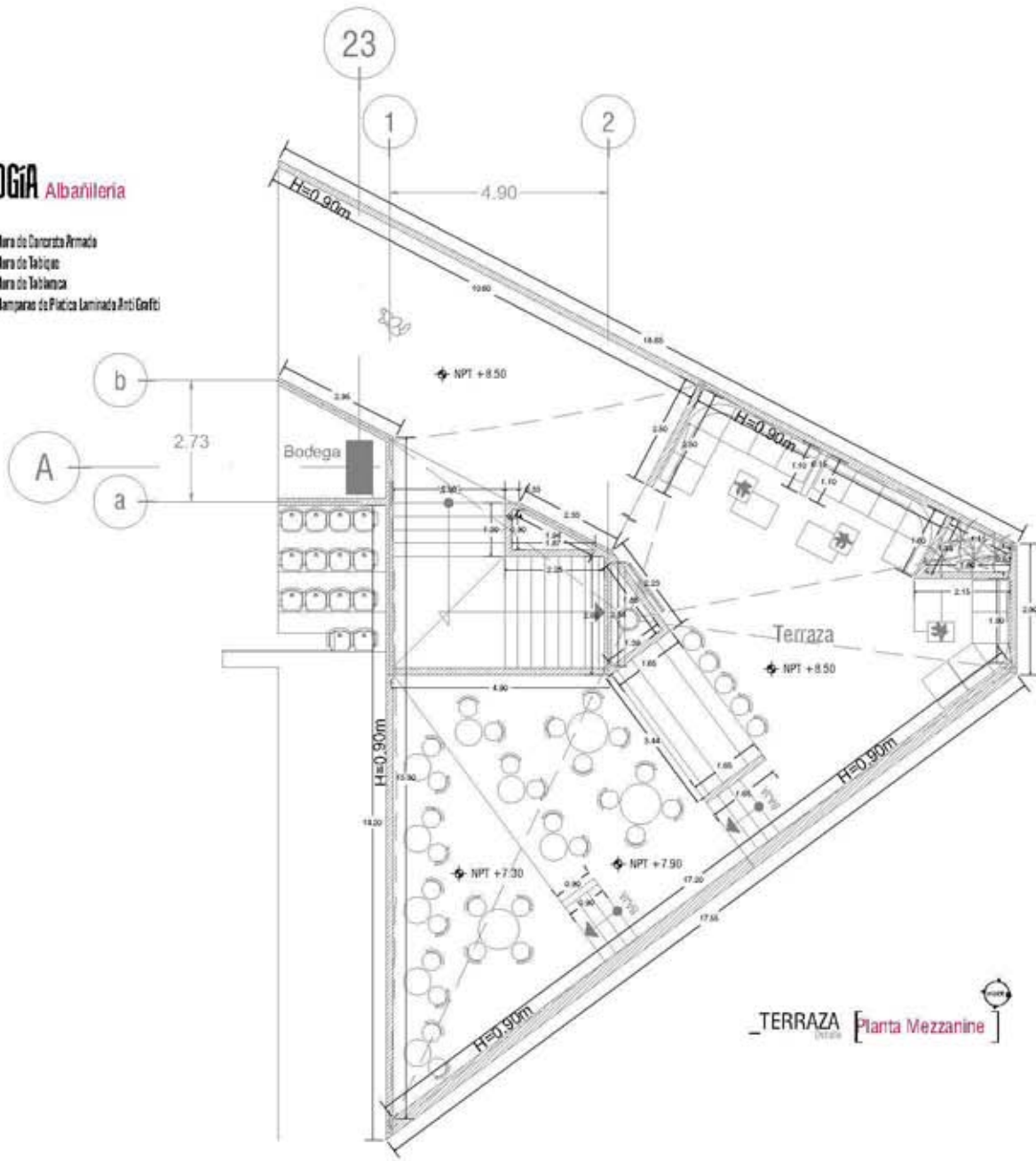
Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:100



Clave:
ALB-10

***SIMBOLOGIA** Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabique
-  Muro de Tablones
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Corti



TERRAZA [Planta Mezzanine]



- Notas:
1. MUESTREAR EN SU LUGAR
 2. MUESTREAR EN METRO CUADRO DE CASI
 3. MUESTREAR EN METRO
 4. MUESTREAR EN METRO
 5. ELABORAR EN SU LUGAR
 6. ELABORAR EN SU LUGAR



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

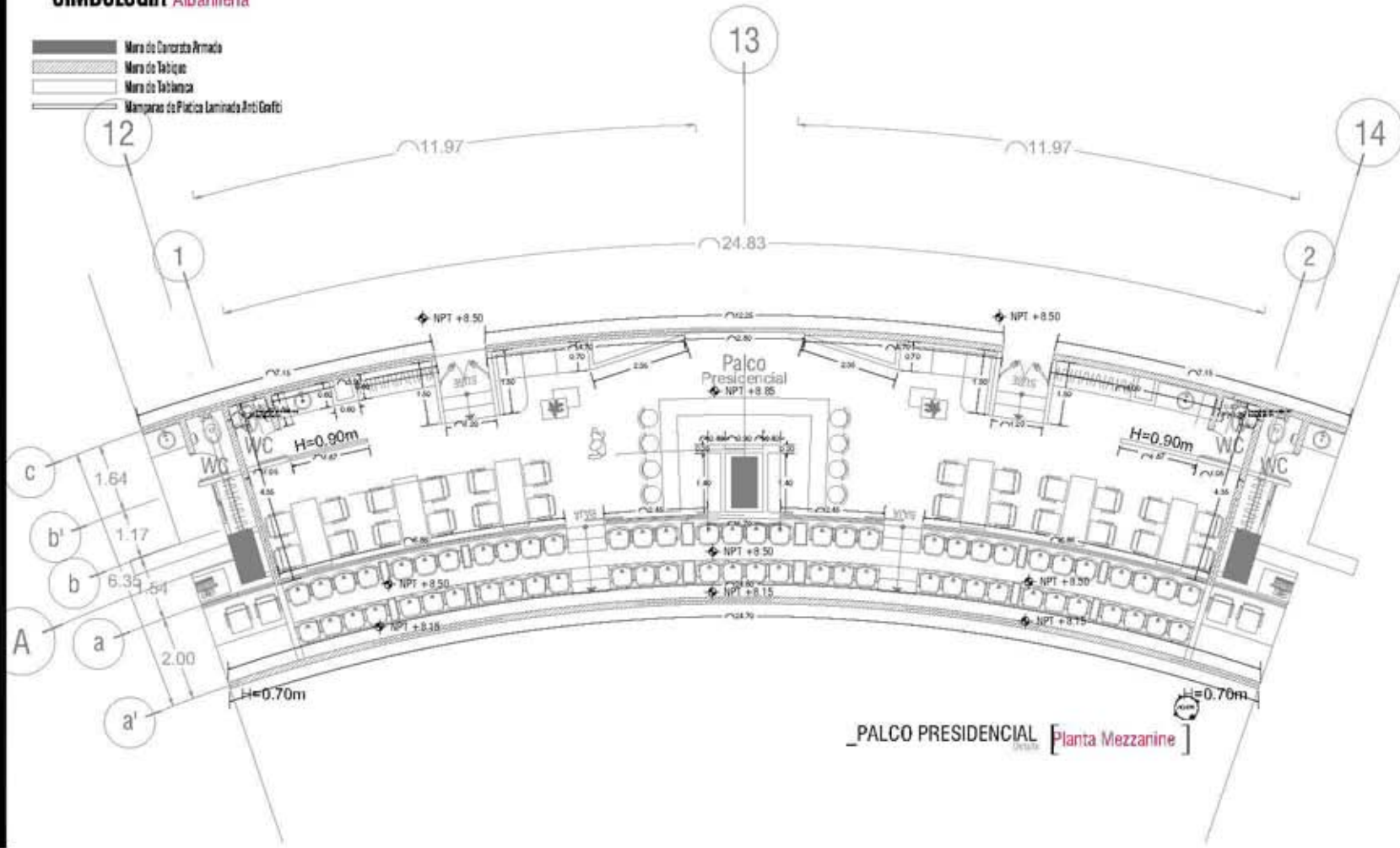
Profesor: **[Tema 2]**

Proyecto: **Parque Esportivo**
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:100

Clave:
ALB-11

***SIMBOLOGIA** Albañilería

-  Muro de Concreto Armado
-  Muro de Tabiques
-  Muro de Tablones
-  Mamparas de Plástico Laminado Anti Corti



_PALCO PRESIDENCIAL [Planta Mezzanine]



- Notas:
- 1. MANTENER EL MANTENIMIENTO
 - 2. MANTENER EL MANTENIMIENTO EN CASO
 - 3. MANTENER EL MANTENIMIENTO
 - 4. MANTENER EL MANTENIMIENTO
 - 5. MANTENER EL MANTENIMIENTO



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

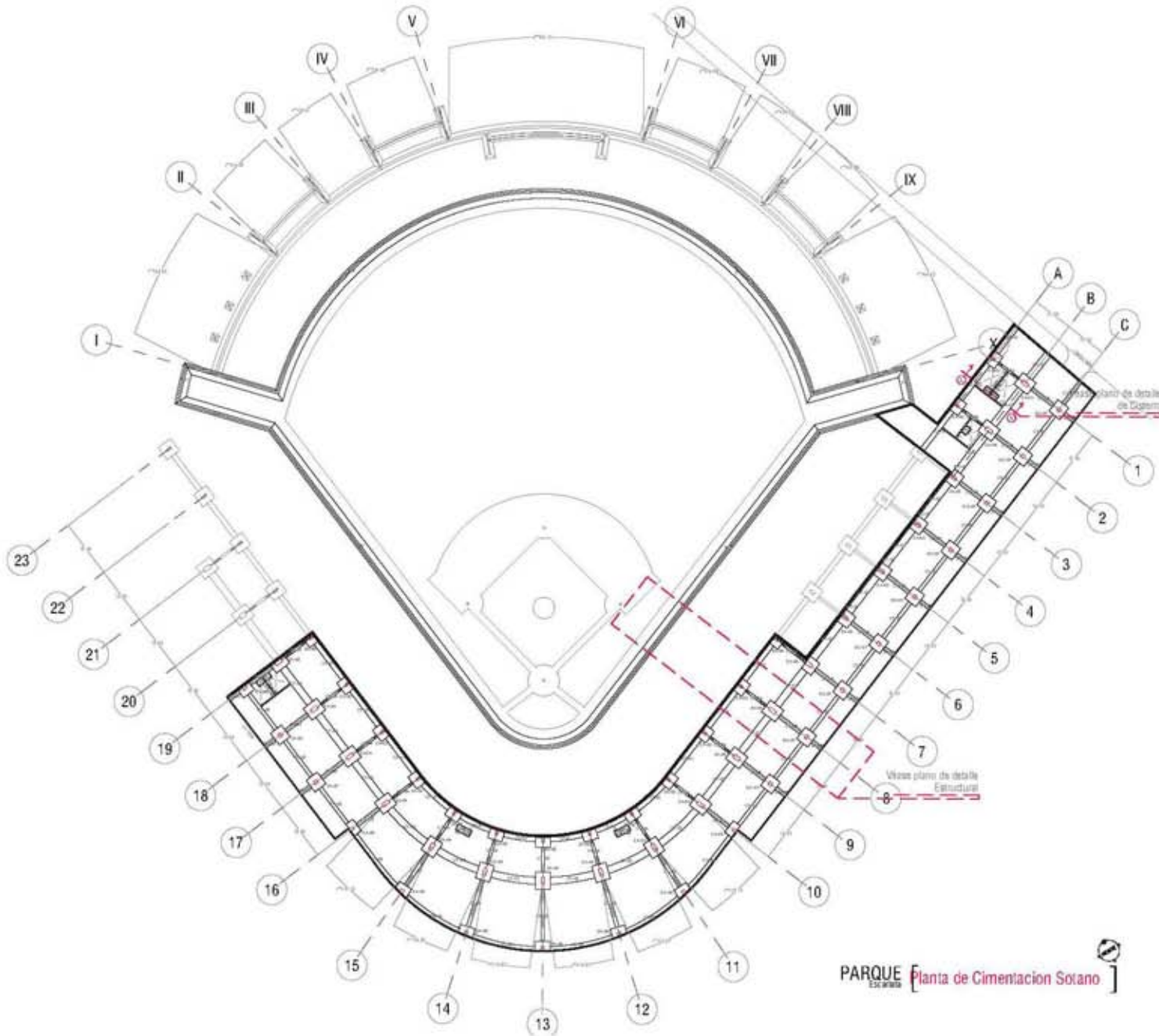
Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esports
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:100



Clave:
ALB-12



PARQUE Escarleta [Planta de Cimentación Sotano]



- Notas:
- 1. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 2. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 3. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 4. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 5. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 6. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 7. AREA DE BARRIO REMEDIADO
 - 8. AREA DE BARRIO REMEDIADO



PROYECTO:

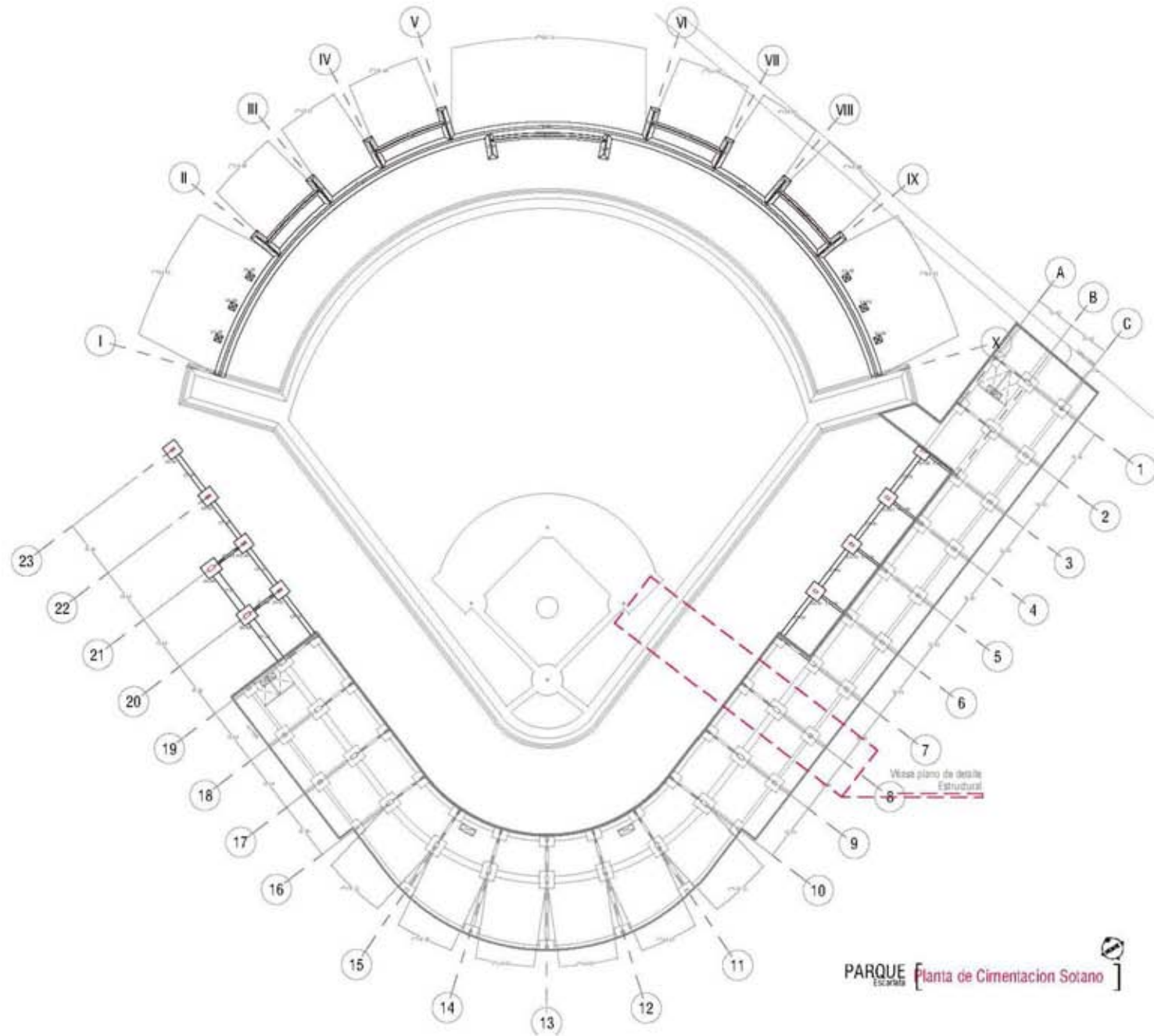
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Carrillo Mora Carlos Alberto

| | |
|---|-----------------------------|
| Semestre: 10mo. (Décimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesor: DR. RODRIGUEZ RAMIREZ DEL ROSARIO DEL ROSARIO [Tema 2] | |

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de Beisbol
ESCALA 1:1000

Clave:
CIM-01



PARQUE ESCARLETA [Planta de Cimentación Sotano]

Notas:

- 1. AREA DE TRABAJO VERDEADO
- 2. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO
- 3. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO
- 4. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO
- 5. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO
- 6. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO
- 7. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO
- 8. AREA DE TRABAJO VERDEADO EXTERNO

Corte Esquemático

PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL (Valejo DEJ)

Alumno:
Cansino Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

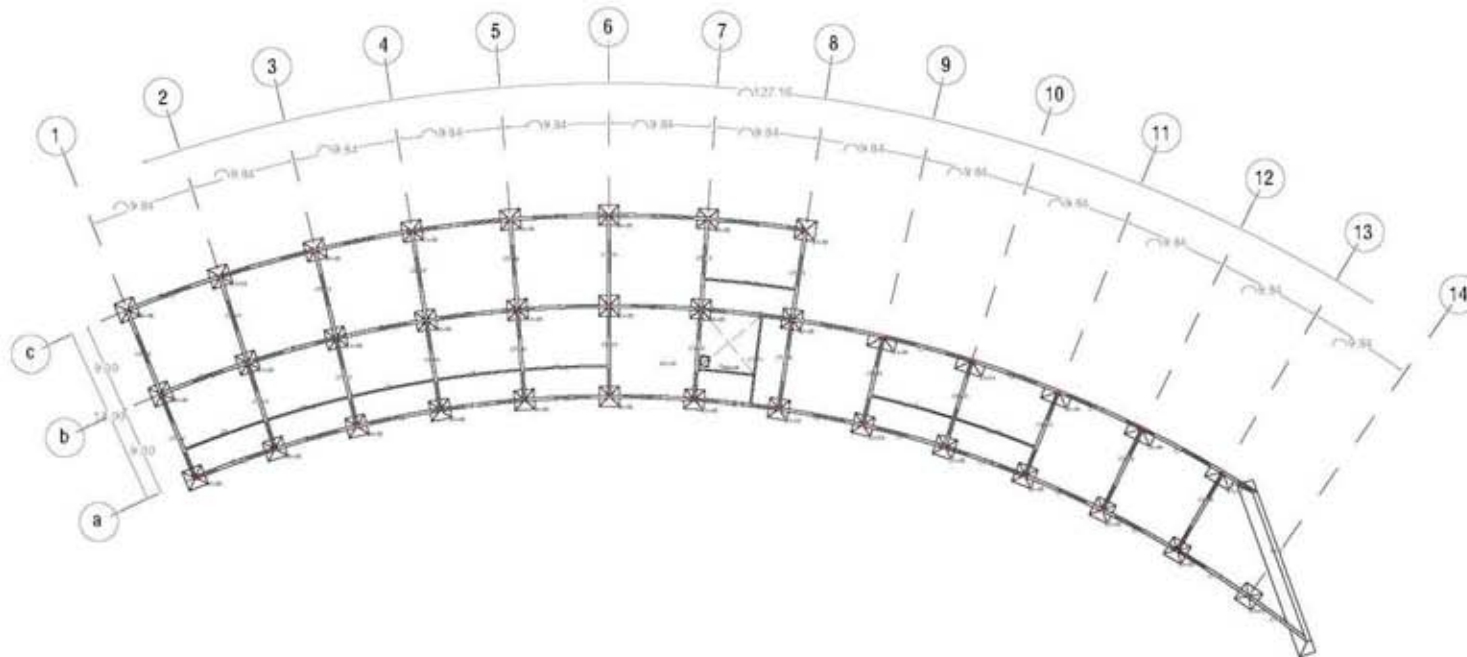
Fecha:
06_06_2013

Profesor:
ING. FERRER, DOMESTICO DE FERRER, DE FERRER

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Escarleta
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:1500

Clase:
CIM-02



EDIFICIO **Planta de Cimentación**



Notas:
 1. ÁREA DE TRAZADO DE BARRIO
 2. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 3. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 4. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 5. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 6. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 7. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 8. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 9. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 10. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 11. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 12. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 13. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA
 14. LÍNEA DE BARRIO DE REFERENCIA



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Carroño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

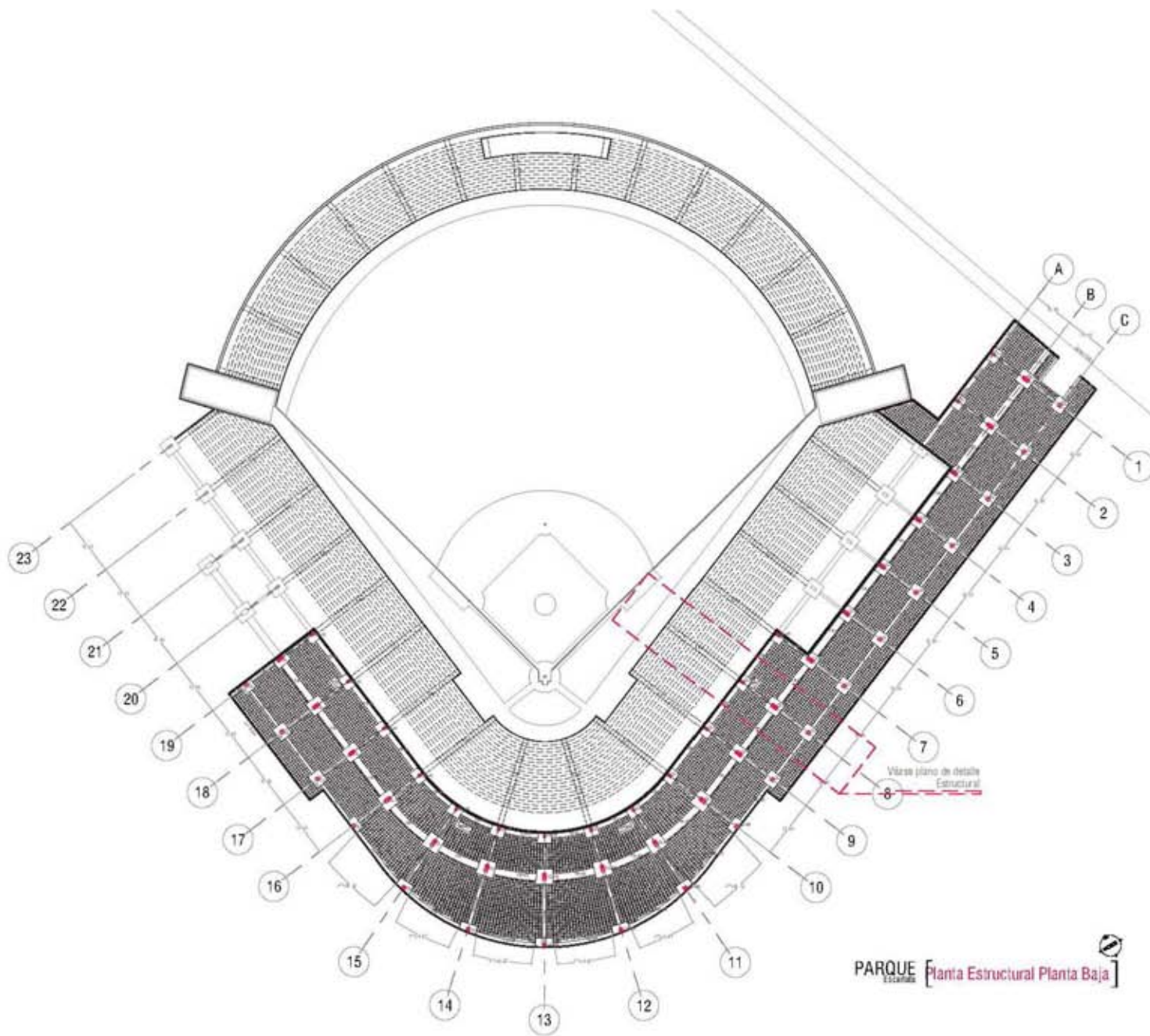
Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. FERNANDO GARCÍA DEL CASTILLO DE FLORES **(Tema 2)**

Proyecto:
Parque de Beisbol
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:500

Código:
CIM-03

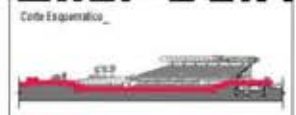




PARQUE [Planta Estructural Planta Baja]



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 2. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 3. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 4. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 5. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 6. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 7. AREA DE TRABAJO: 1000 m²
 8. AREA DE TRABAJO: 1000 m²



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL [Navejo DF]

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

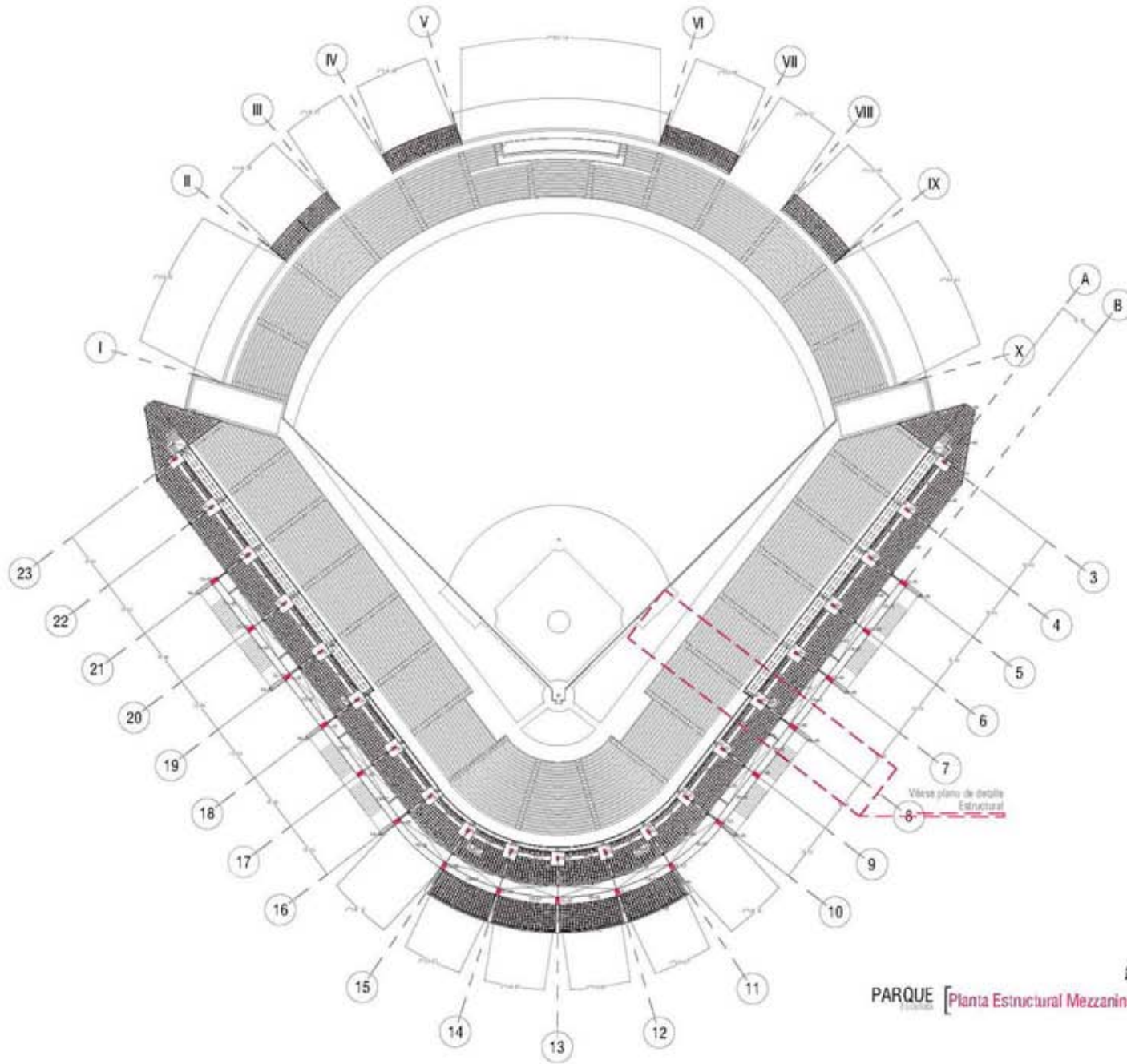
Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Publicar:
 en el sitio web de la facultad de arquitectura [Tema 2]

Proyecto:
Parque Escribeto
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

Clave:
EST-01



PARQUE [Planta Estructural Mezzanine]



Nota:

- 1. AREA DE TRABAJO REALIZADA
- 2. LÍNEAS DE TRABAJO EN METRO CUADRO DE OBRAS
- 3. PLANTA DE ALBAÑILERÍA
- 4. PLANTA DE HERRAMIENTAS
- 5. PLANTA DE OBRAS DE HERRAMIENTAS
- 6. PL. CONTACTO DE HERRAMIENTAS Y CARLOS OBRAS DE HERRAMIENTAS

Clave Esquemática



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL [Valejo Off]

Alumno:

Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre:

10mo. [Décimo]

Fecha:

05_06_2013

Profesor:

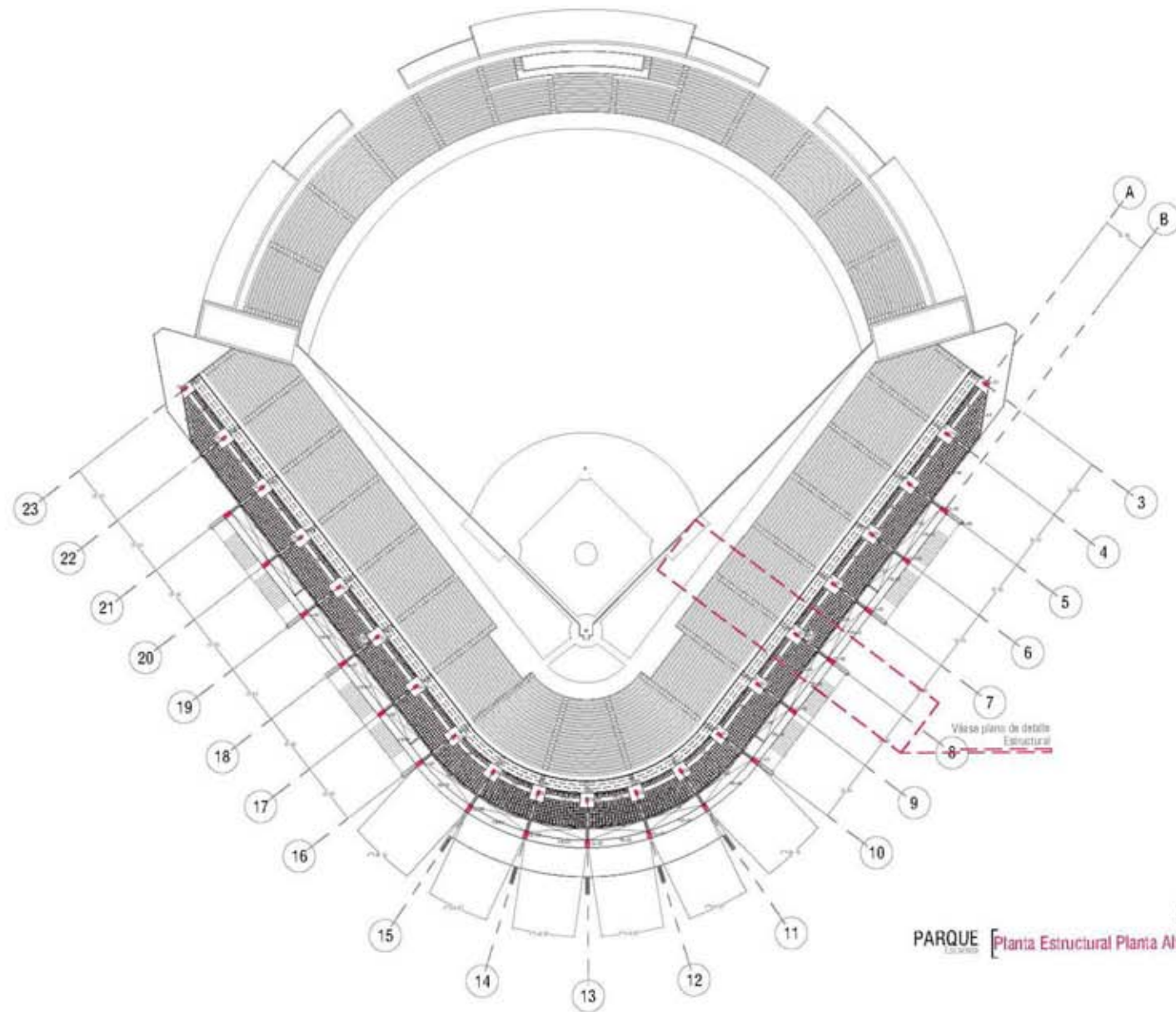
Dr. ROBERTO GARCÍA DE PÉREZ DEL PILAR

[Tema 2]

Proyecto
Parque Esmeralda
Parque de Fútbol
ESCALA 1:1000



Clave
EST-02



PARQUE [Planta Estructural Planta Alta]



- Notas
- 1. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 2. SERVICIOS DE SERVICIO DE SERVICIO
 - 3. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 4. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 5. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 6. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 7. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 8. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 9. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 10. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 11. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 12. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 13. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 14. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 15. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 16. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 17. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 18. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 19. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 20. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 21. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 22. SERVICIOS DE SERVICIO
 - 23. SERVICIOS DE SERVICIO



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

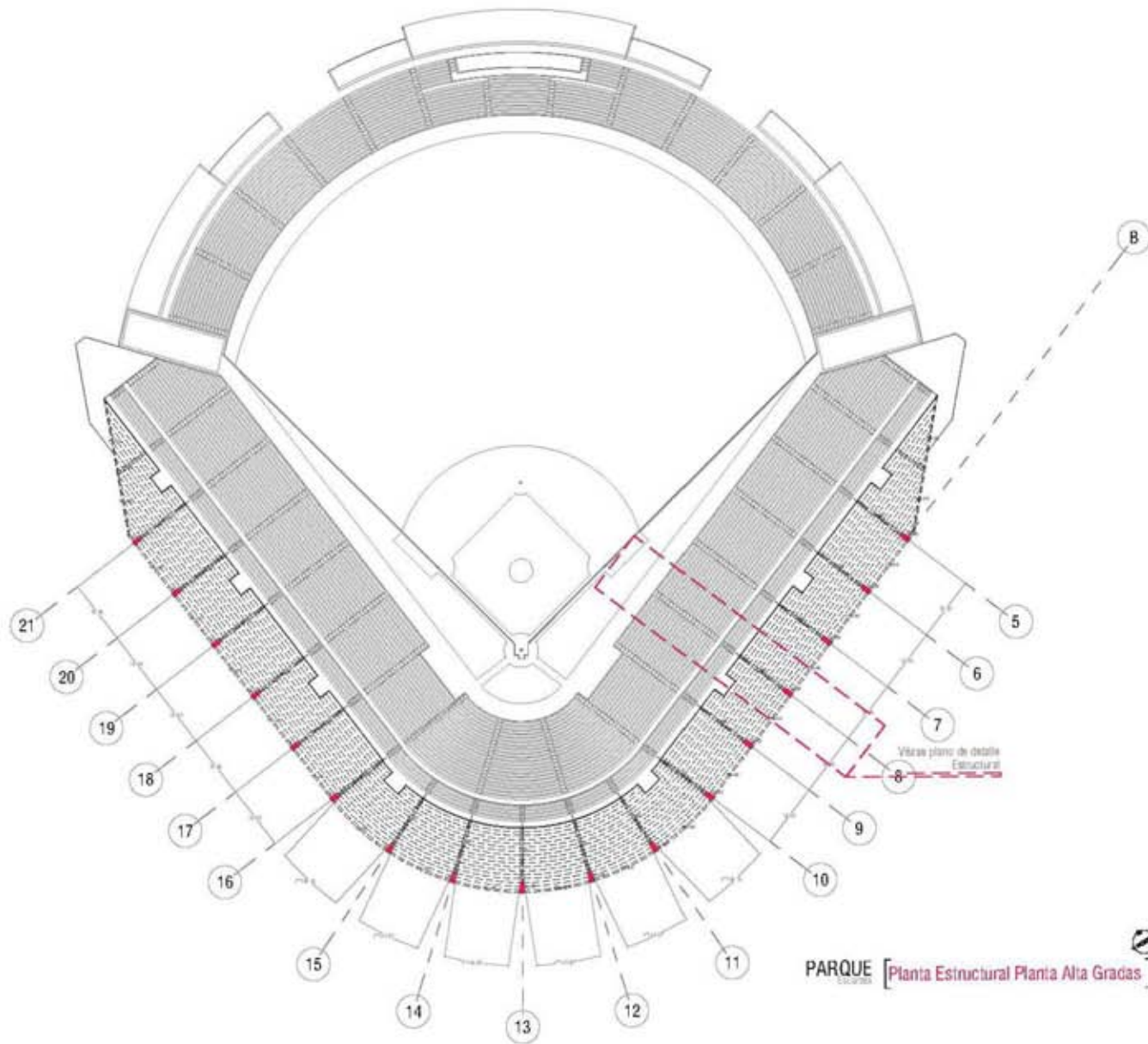
Fecha:
05_06_2013

Profesor:
[Nombre del profesor]

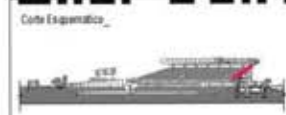
(Tema 2)

Proyecto:
Parque Escarlata
Vallejo de México
ESCALA 1:1000





Notas:
 1. AREA DE TORNADO: 8000 m²
 2. 1.000 m² DE AREA DE TORNADO EN CASO DE EMERGENCIA
 3. 1.000 m² DE AREA DE TORNADO EN CASO DE EMERGENCIA
 4. 1.000 m² DE AREA DE TORNADO EN CASO DE EMERGENCIA
 5. 1.000 m² DE AREA DE TORNADO EN CASO DE EMERGENCIA
 6. 1.000 m² DE AREA DE TORNADO EN CASO DE EMERGENCIA



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

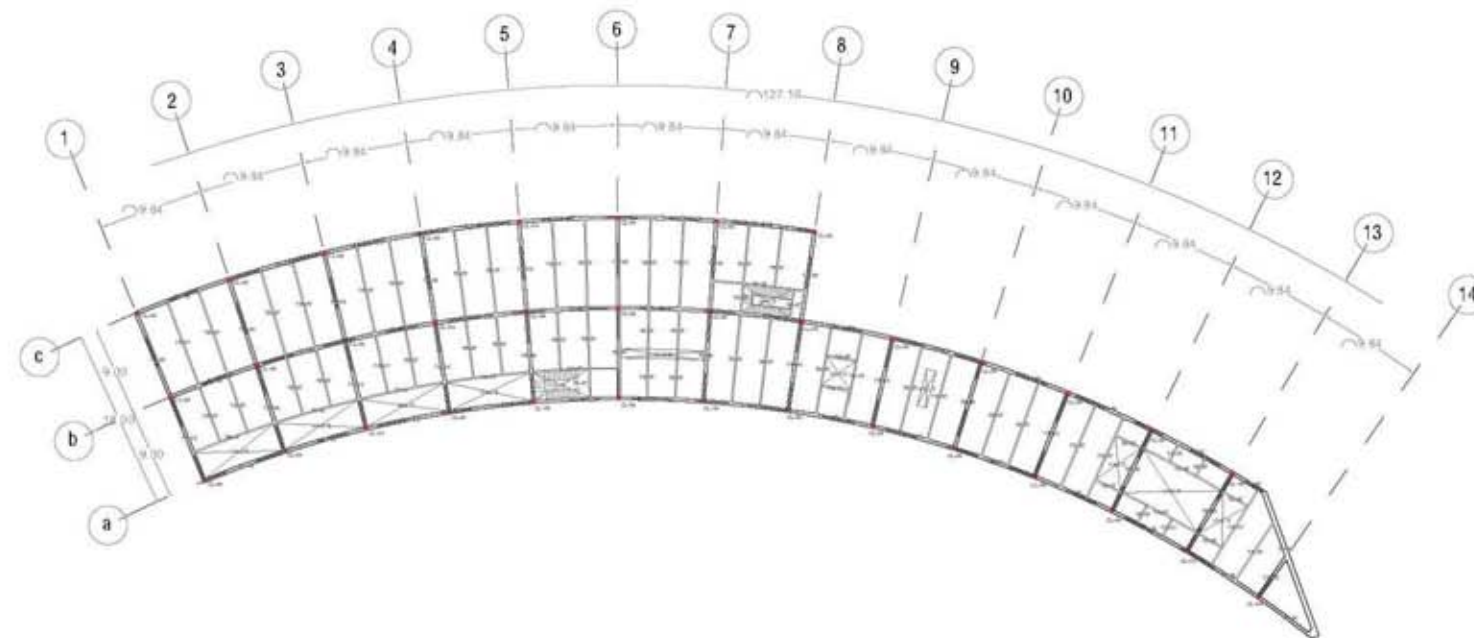
Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 Ing. Adolfo Rodríguez de la Cruz (Tema 2)

Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:1000



Clave:
EST-04



EDIFICIO [Planta Estructural]



Notas:
1. SERVICIOS DE SERVICIOS
2. SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS
3. SERVICIOS DE SERVICIOS
4. SERVICIOS DE SERVICIOS
5. SERVICIOS DE SERVICIOS
6. SERVICIOS DE SERVICIOS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Cereño Mora Carlos Alberto

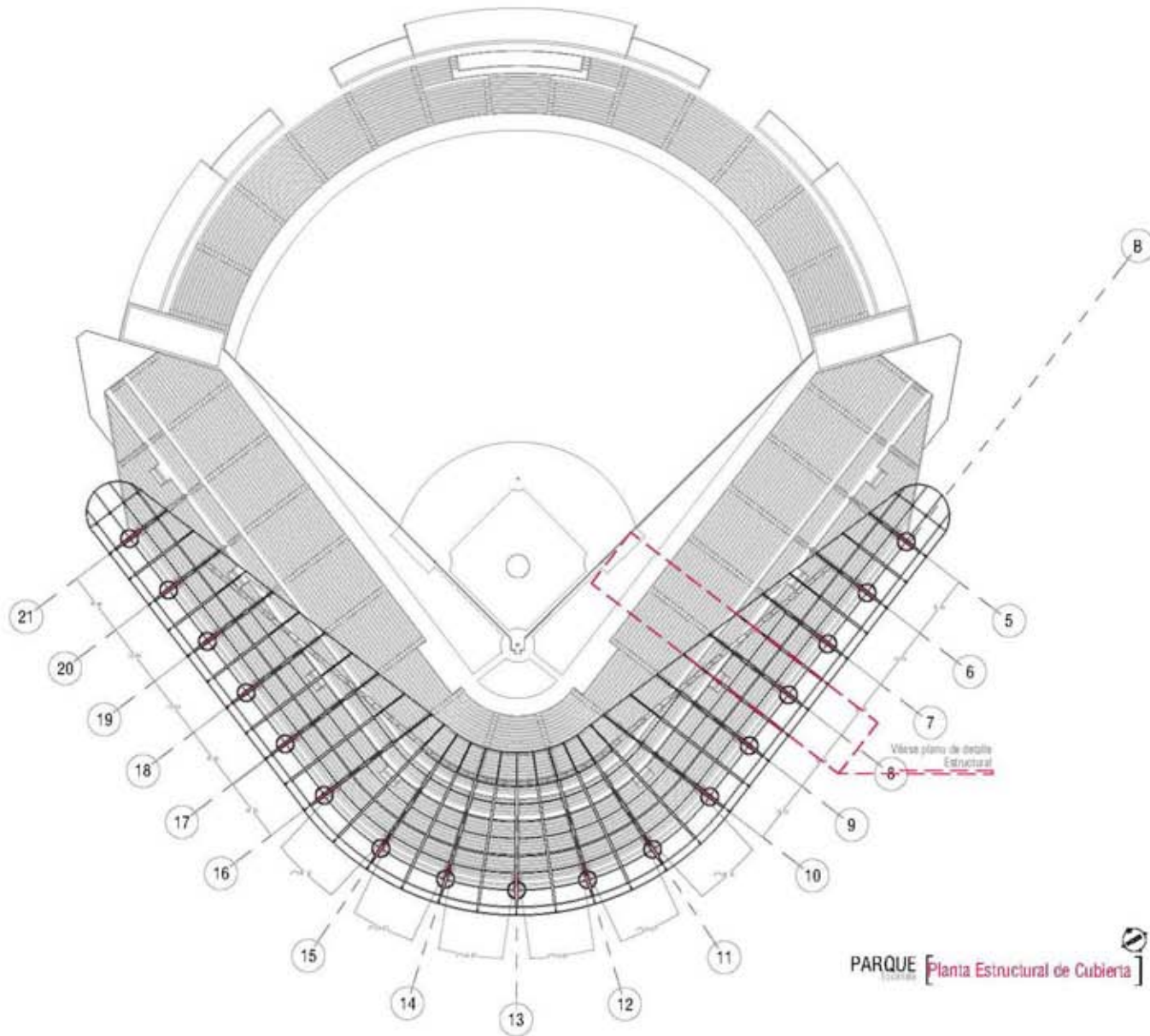
Semestre: 10mo. (Décimo) Fecha: 05_06_2013

Profesor: [Tema 2]

Proyecto:
Parque Escarlata
Vallejo de Mexico
ESCALA 1:500

Clave:
EST-05





PARQUE [Planta Estructural de Cubierta]



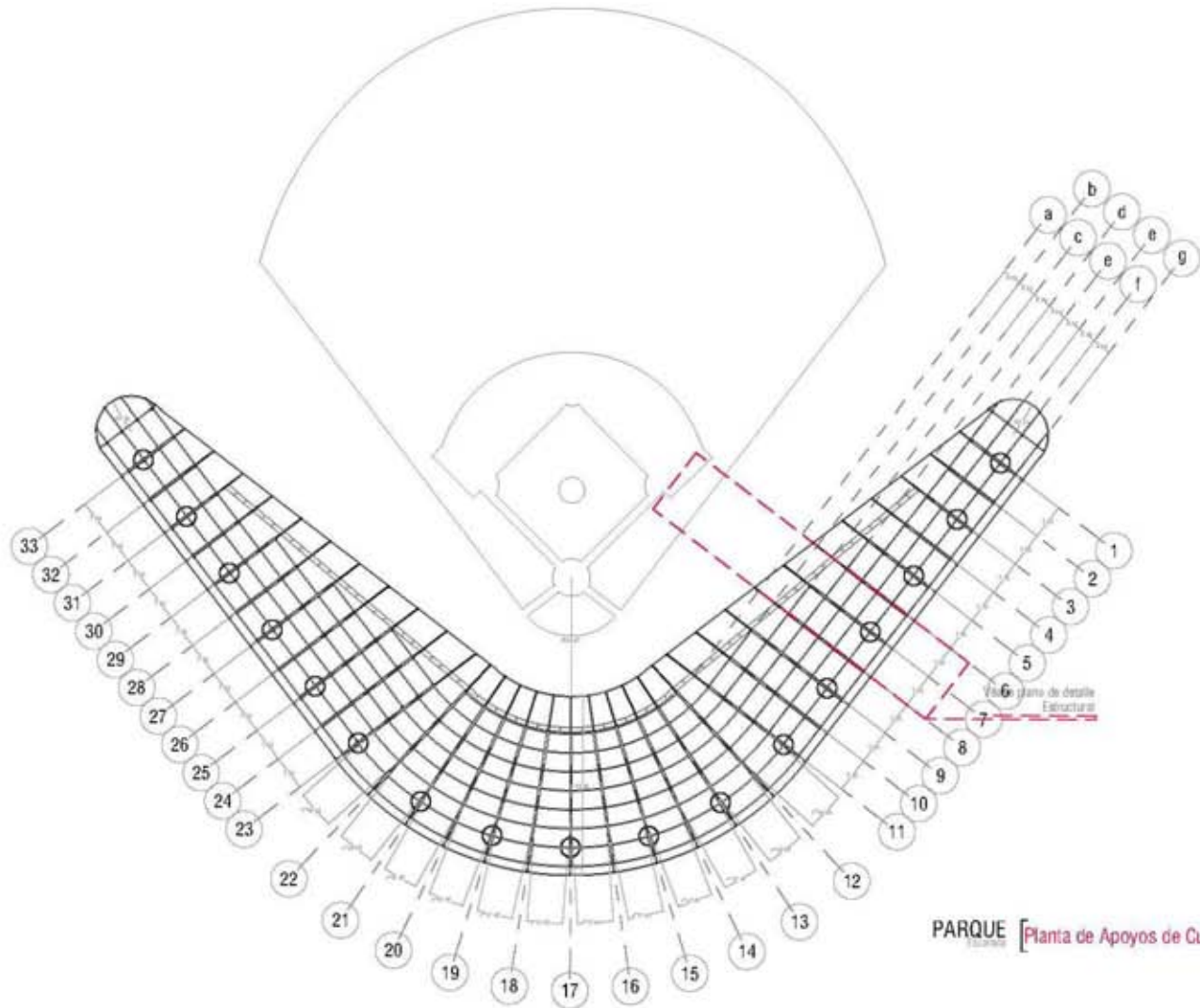
Notas:
 1. AREA DE TRABAJO REALIZADA
 2. LÍNEAS DE CORTES EN LETRAS MAYÚSCULAS
 3. PLANTA ESTRUCTURAL
 4. LÍNEAS DE CORTES EN LETRAS MINÚSCULAS
 5. EL CONTACTO DE LA OBRA CON LOS SERVICIOS EXISTENTES



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL [Valejo OFF]
 Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. [Décimo] Fecha:
05_06_2013
 Profesor:
 DR. ROBERTO GARCÍA DE PÉREZ DEL PILAR **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Escribeto
Parque de Fútbol
 ESCALA 1:1000

Clave:
EST-06



PARQUE [Planta de Apoyos de Cubierta]



Nota:
 1. AREA DE TRABAJO: VERBALES
 2. CONSULTAS DE INTERES COMUNITARIO
 3. PLAN DE OBRAS
 4. PLAN DE OBRAS
 5. PLAN DE OBRAS
 6. PLAN DE OBRAS

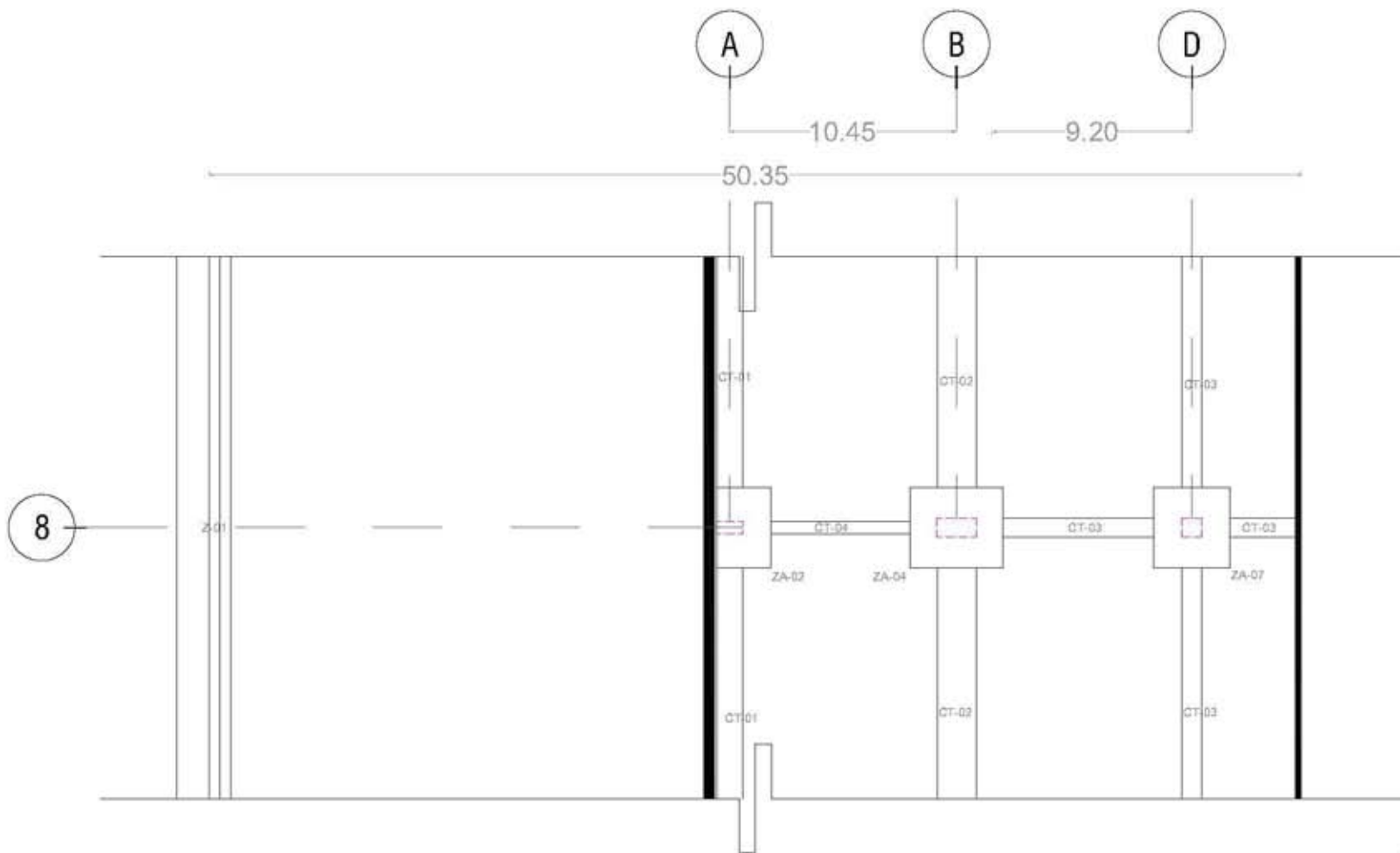


PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol [Valejo DF]
 Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. [Décimo] Fecha:
05_06_2013
 Profesor:
 [Tema 2]

Proyecto:
Parque de Béisbol
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:1000



Colección:
EST-07



PARQUE [Detalle Cimentación]



Notas:
 1. MEDICIONES EN METROS
 2. LAS MEDICIONES EN METROS DEBEN DE SER EN CASO
 3. LAS MEDICIONES EN METROS
 4. LAS MEDICIONES EN METROS
 5. LAS MEDICIONES EN METROS
 6. LAS MEDICIONES EN METROS



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Caracho Mora Carlos Alberto

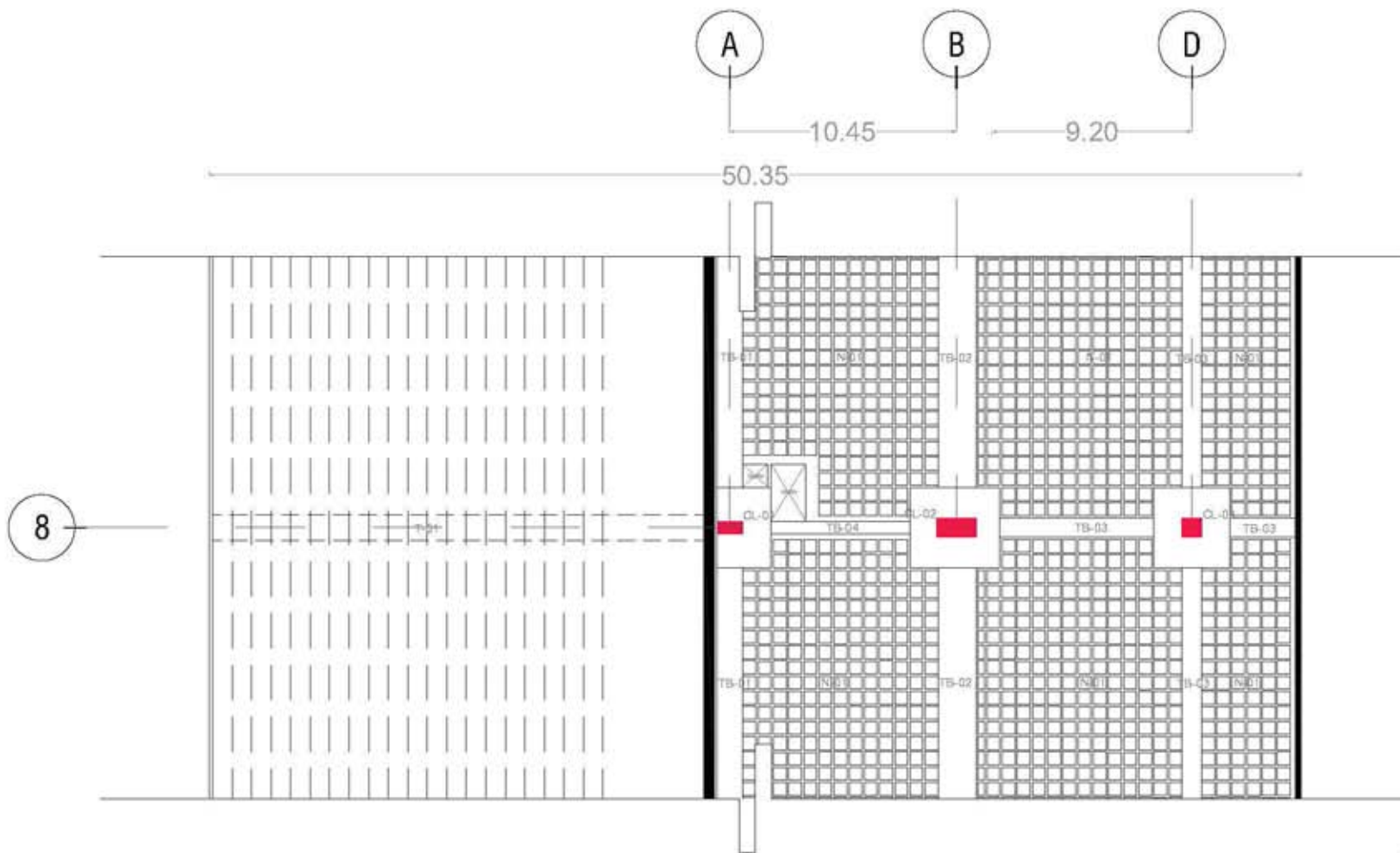
Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. ROBERTO BARRERA DE VEGA DEL PLAZO **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esports
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:200



Clave:
DET-CIM-01



8

PARQUE [Detalle Estructural Planta Baja]



Notas:
 1. MANEJAR TODOS LOS MATERIALES
 2. LAS MEDIDAS SON EN METROS EXCEPTO EN CASO
 3. LAS UNIDADES EN METROS
 4. LAS UNIDADES EN METROS
 5. LAS UNIDADES EN METROS
 6. LAS UNIDADES EN METROS
 7. LAS UNIDADES EN METROS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Caracho Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

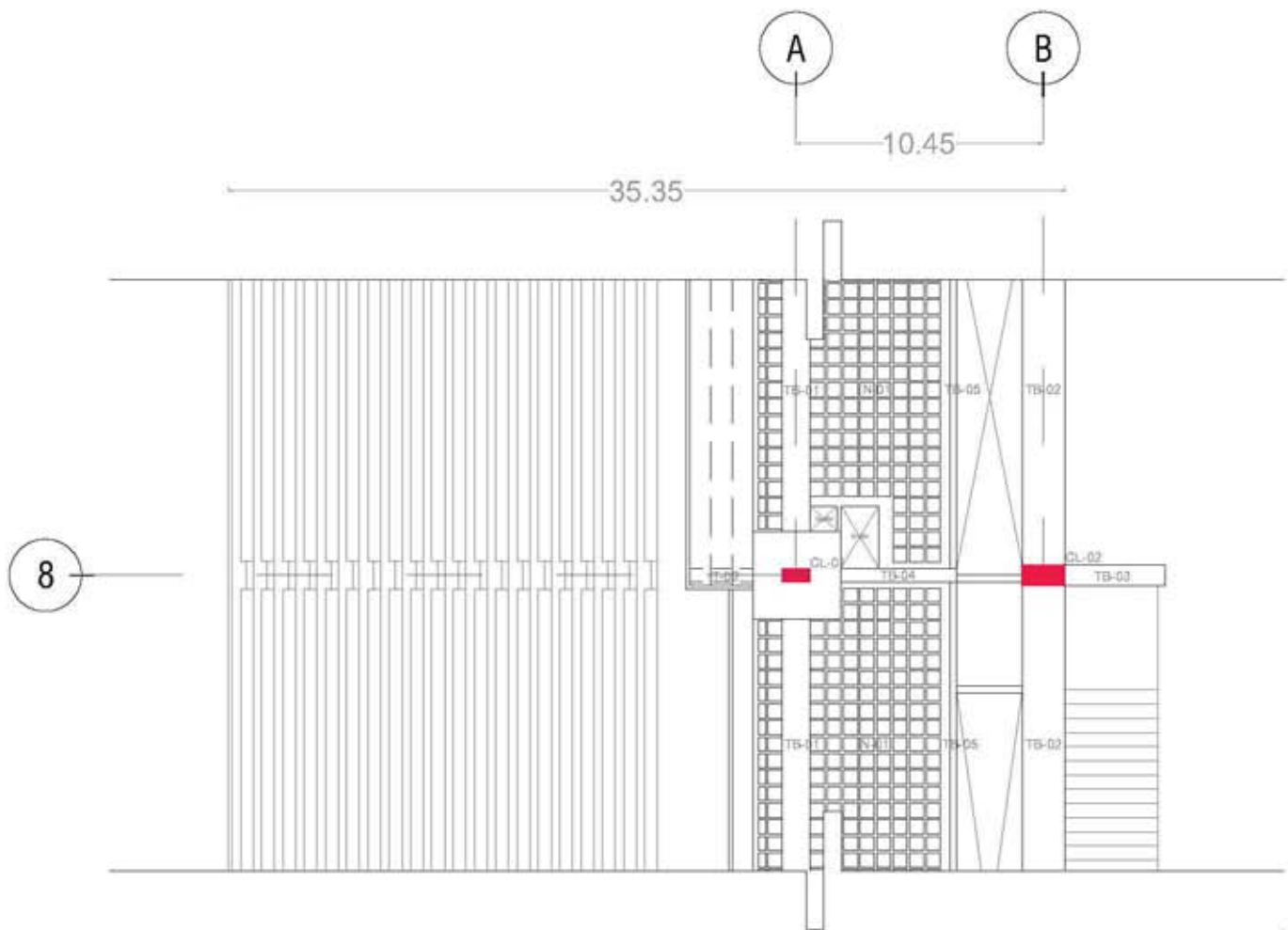
Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Es caracho
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:200



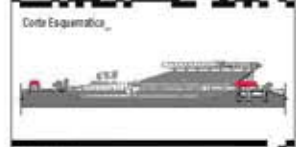
Clave:
DET-EST-01



PARQUE [Detalle Estructural Mezzanine]



Notas:
 1. MÓDULO DE TRABAJO DEBEN SER
 2. SE MUESTRA EN METROS CUADROS DE CADA
 3. SE MUESTRA EN METROS
 4. SE MUESTRA EN METROS
 5. SE MUESTRA EN METROS
 6. SE MUESTRA EN METROS



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
 Carlos Mora Carlos Alberto

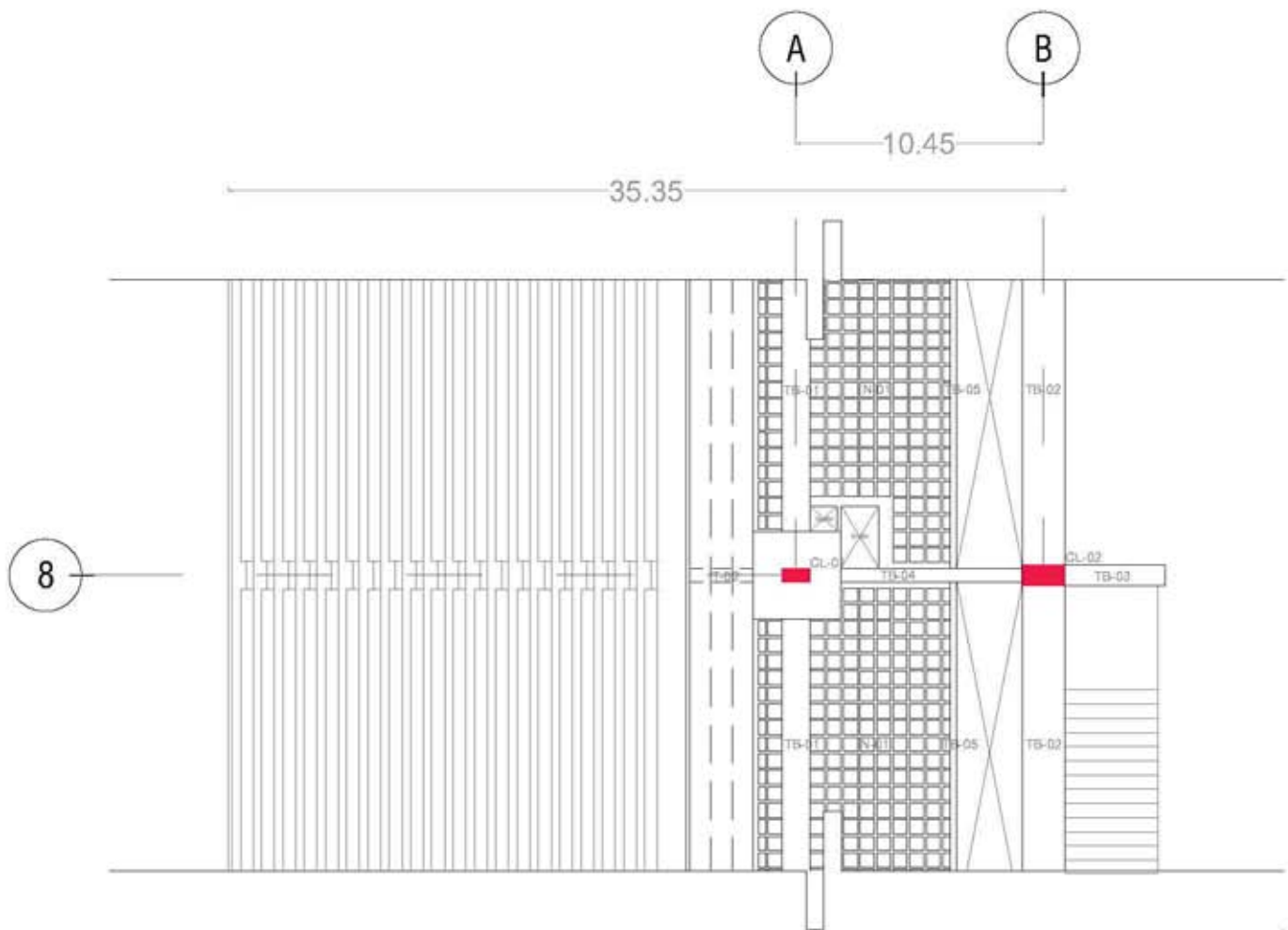
Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
 DR. ROBERTO BARRERA DE VEGA DEL PLAZO **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:200



Clave:
DET-EST-02



PARQUE [Detalle Estructural Planta Alta]



Notas:
 1. MÓDULO DE TRABAJO
 2. MÓDULO DE TRABAJO
 3. MÓDULO DE TRABAJO
 4. MÓDULO DE TRABAJO
 5. MÓDULO DE TRABAJO
 6. MÓDULO DE TRABAJO
 7. MÓDULO DE TRABAJO
 8. MÓDULO DE TRABAJO
 9. MÓDULO DE TRABAJO
 10. MÓDULO DE TRABAJO



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
 Caracho Mora Carlos Alberto

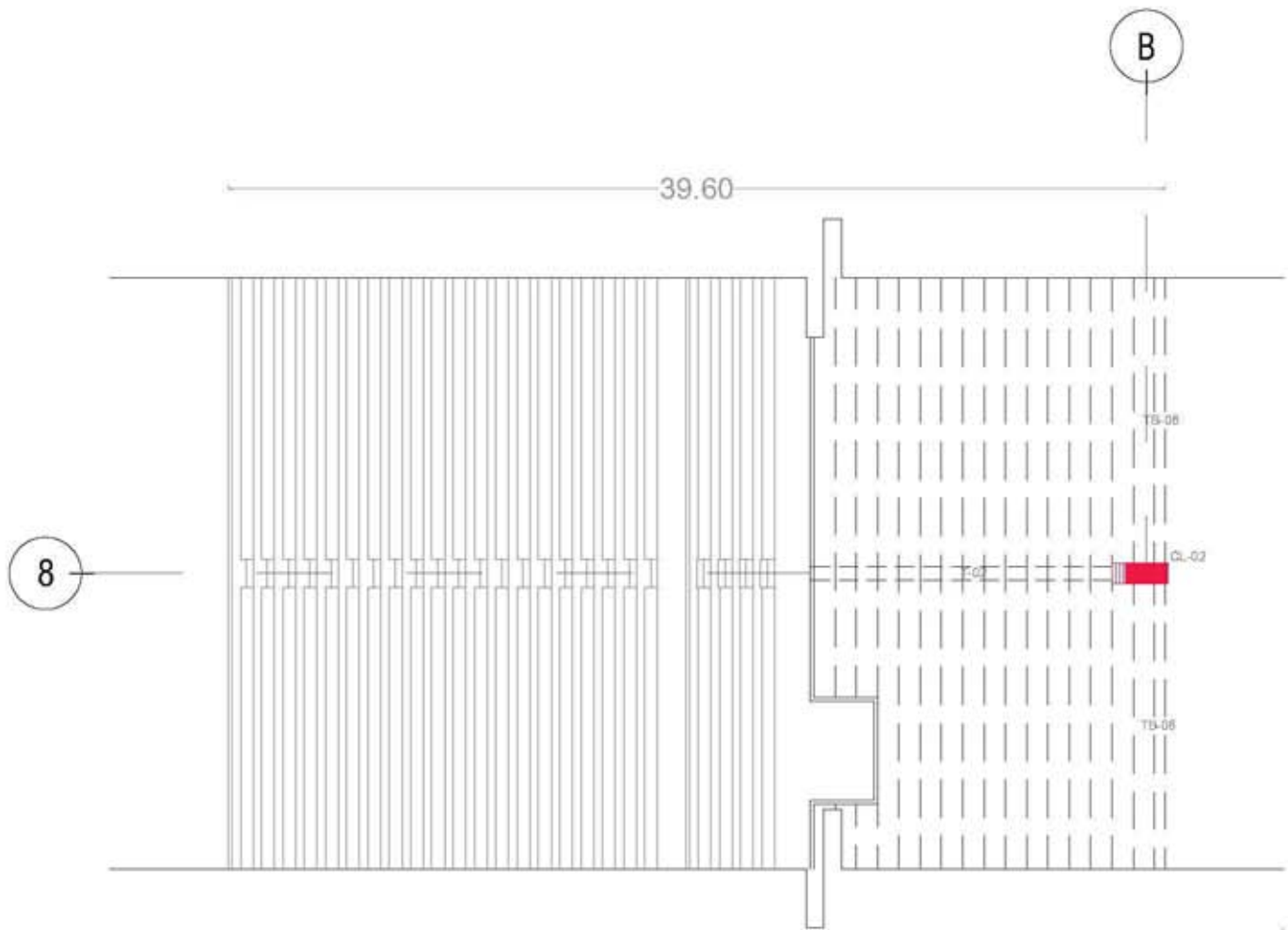
Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esports
PARQUE DE Béisbol
 ESCALA 1:200



Clave:
DET-EST-03



PARQUE [Detalle Estructural Planta Alta Gradas]



- Notas_
- 1. MANIFIESTAR EN SU LUGAR
 - 2. SI SE REQUIEREN SERVICIOS DE OTRAS
 - 3. SI SE REQUIEREN SERVICIOS
 - 4. SI SE REQUIEREN SERVICIOS
 - 5. SI SE REQUIEREN SERVICIOS
 - 6. SI SE REQUIEREN SERVICIOS



PROYECTO_

PARQUE DE BEISBOL (Verde DF)

Alumno:

Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre_

10mo. (Décimo)

Fecha_

05_06_2013

Profesor:

DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO

[Tema 2]

Proyecto

Parque Esports

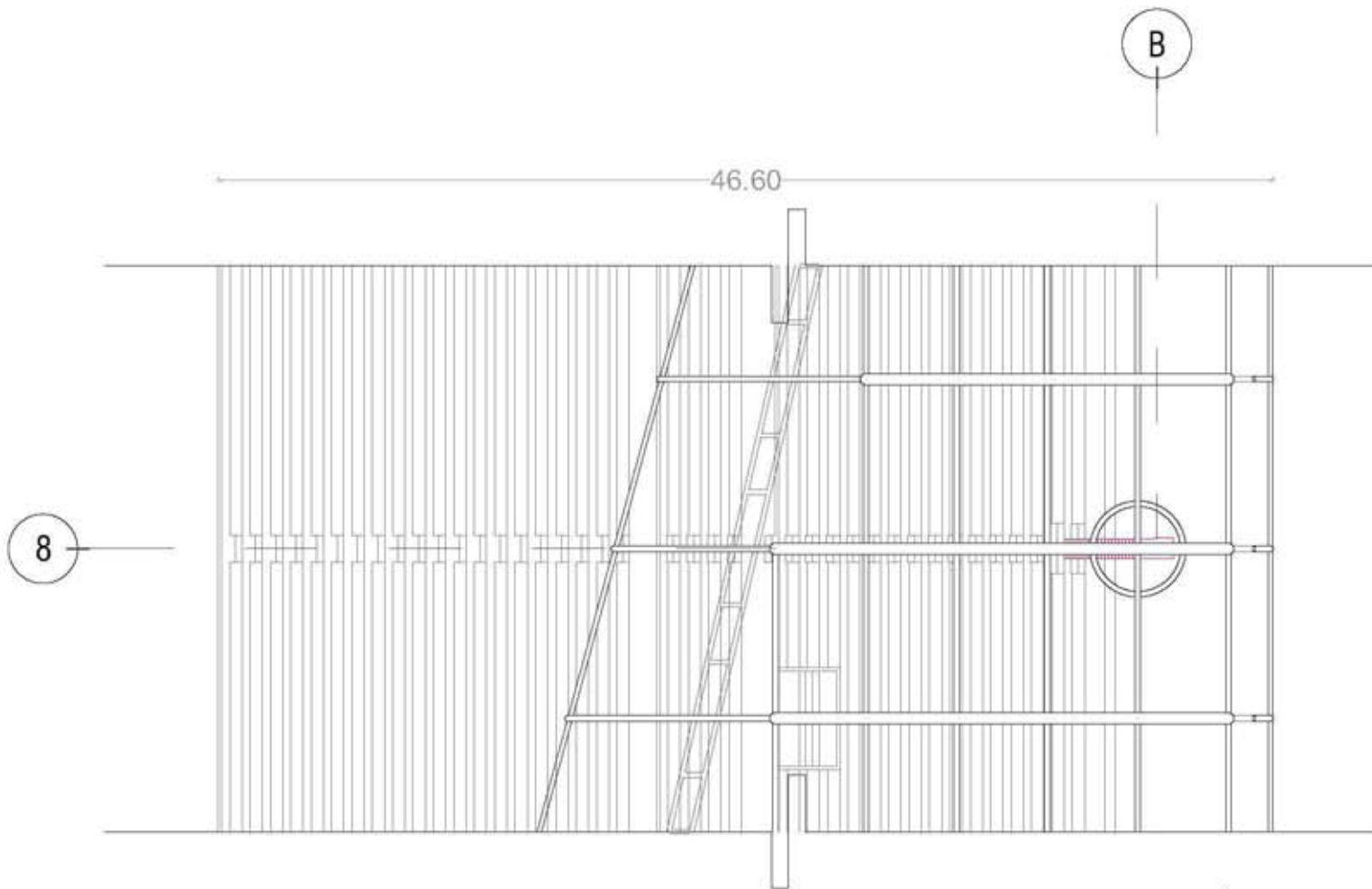
PARQUE DE BEISBOL

ESCALA 1:200



Clave_

DET-EST-04



PARQUE [detalle Estructural Cubierta]



- Nota_
1. MUESTRAS TOMADAS DE MATERIAL
 2. MUESTRAS DE MATERIAL ENTREGADO AL CLIENTE
 3. MUESTRAS DE MATERIAL
 4. MUESTRAS DE MATERIAL
 5. MUESTRAS DE MATERIAL
 6. MUESTRAS DE MATERIAL

Corte Esquemático_



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol [Valejo DF]

Alumno:
Carraño Mora Carlos Alberto

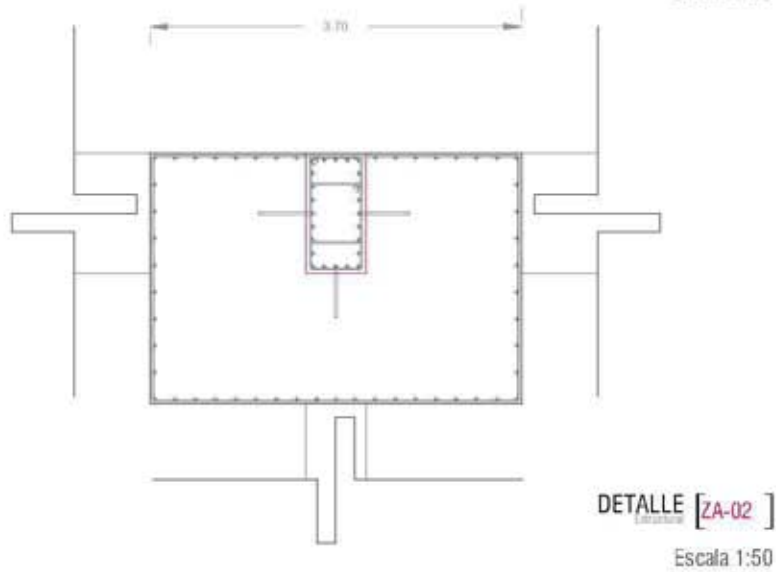
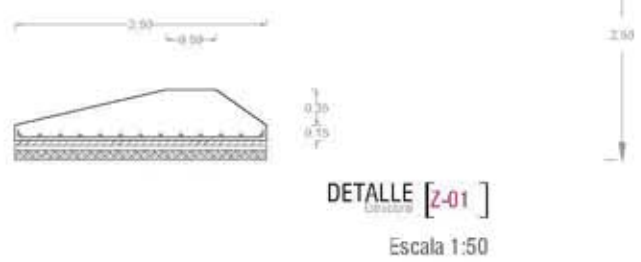
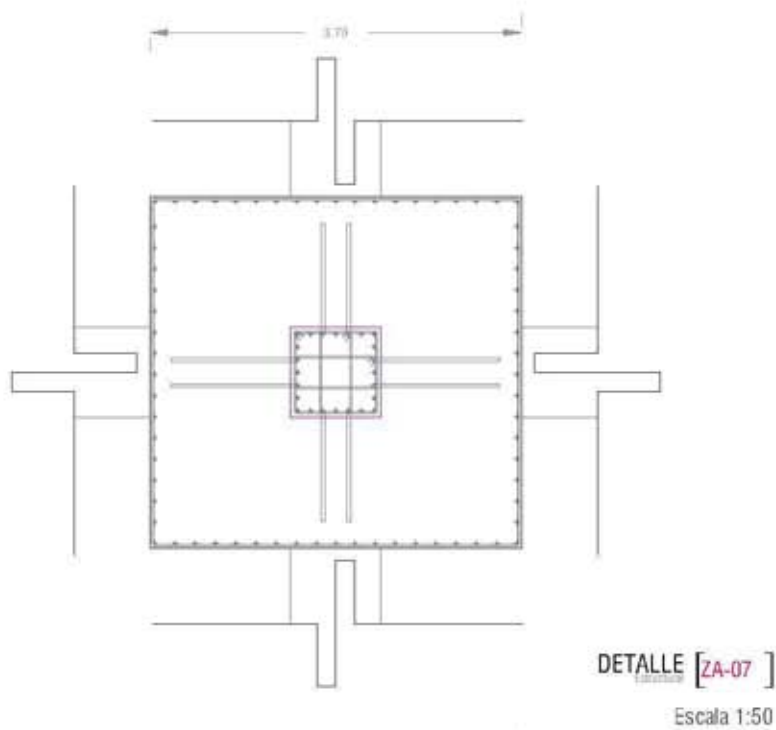
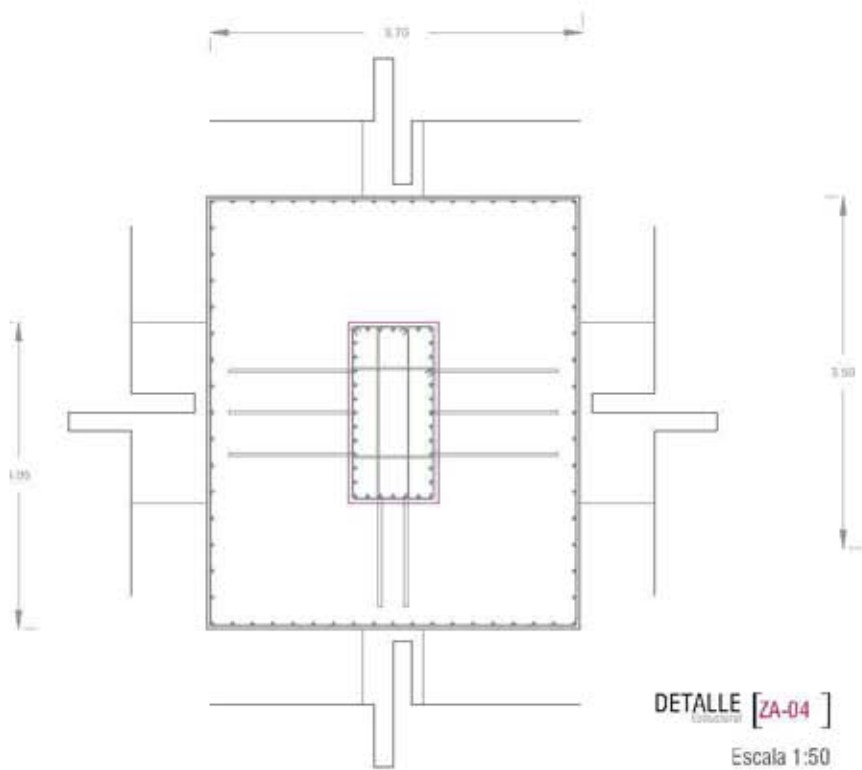
Semestre_ **10mo. (Décimo)** Fecha_ **05_06_2013**

Profesores:
[Tema 2]

Proyecto:
Parque Esmeralda
Parque de Béisbol
ESCALA 1:200



Corte:
DET-EST-05



Notas:

- 1. MANTENER EL MANTENIMIENTO
- 2. MANTENER EL MANTENIMIENTO DE LOS
- 3. MANTENER EL MANTENIMIENTO
- 4. MANTENER EL MANTENIMIENTO
- 5. MANTENER EL MANTENIMIENTO



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

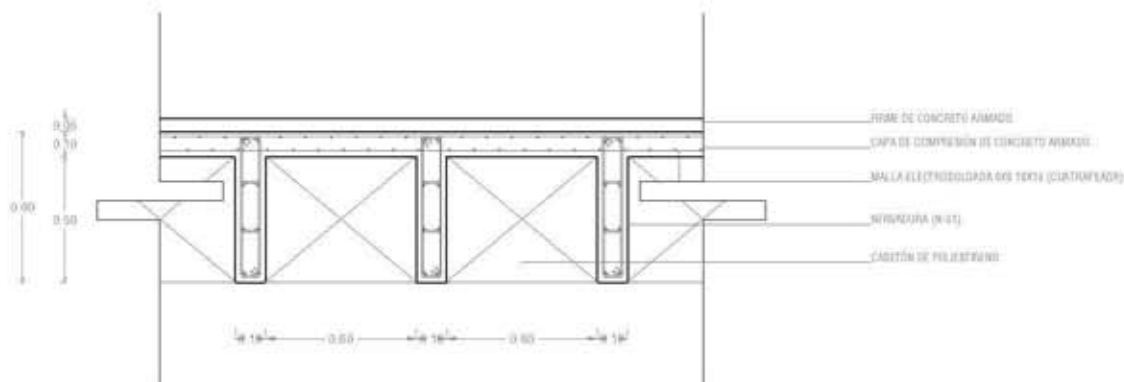
Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esports
Parque de Beisbol
ESCALA 1:200

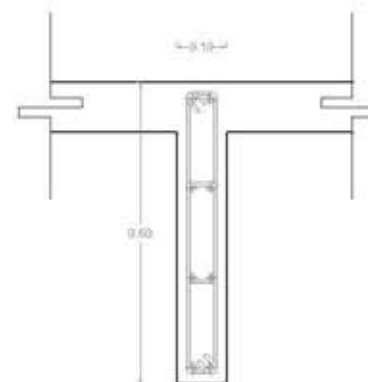


Clave:
DET-EST-06



DETALLE [CORTE DE LOSA NERVADA]

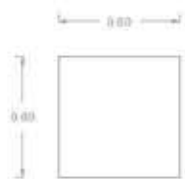
Escala 1:20



DETALLE [N-01]

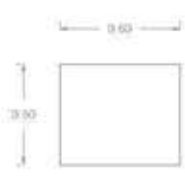
Escala 1:10

CASETÓN TIPO



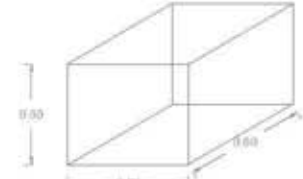
DETALLE [PLANTA]

Escala 1:25



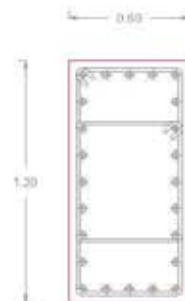
DETALLE [PLANTA]

Escala 1:25



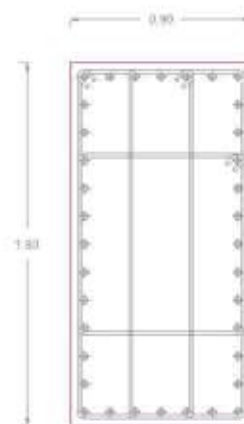
DETALLE [ISOMÉTRICO]

Escala 1:25



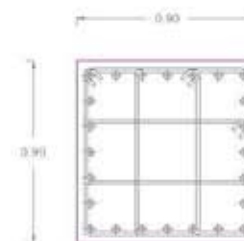
DETALLE [CL-01]

Escala 1:25



DETALLE [CL-02]

Escala 1:25



DETALLE [CL-03]

Escala 1:25



Notas:

- 1. MEDICIONES EN METROS
- 2. MEDICIONES EN METROS CUADROS EN CASO
- 3. EN LOS CASOS DE DUDAS
- 4. SE CONSIDERARÁ EL VALOR MÁS
- 5. EL QUE CORRESPONDA DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE

Corte Esquemático:



PROYECTO:

PARQUE DE Béisbol (Vallejo Df)

Alumno:

Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre:

10mo. (Décimo)

Fecha:

05_06_2013

Profesor:

DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DELgado

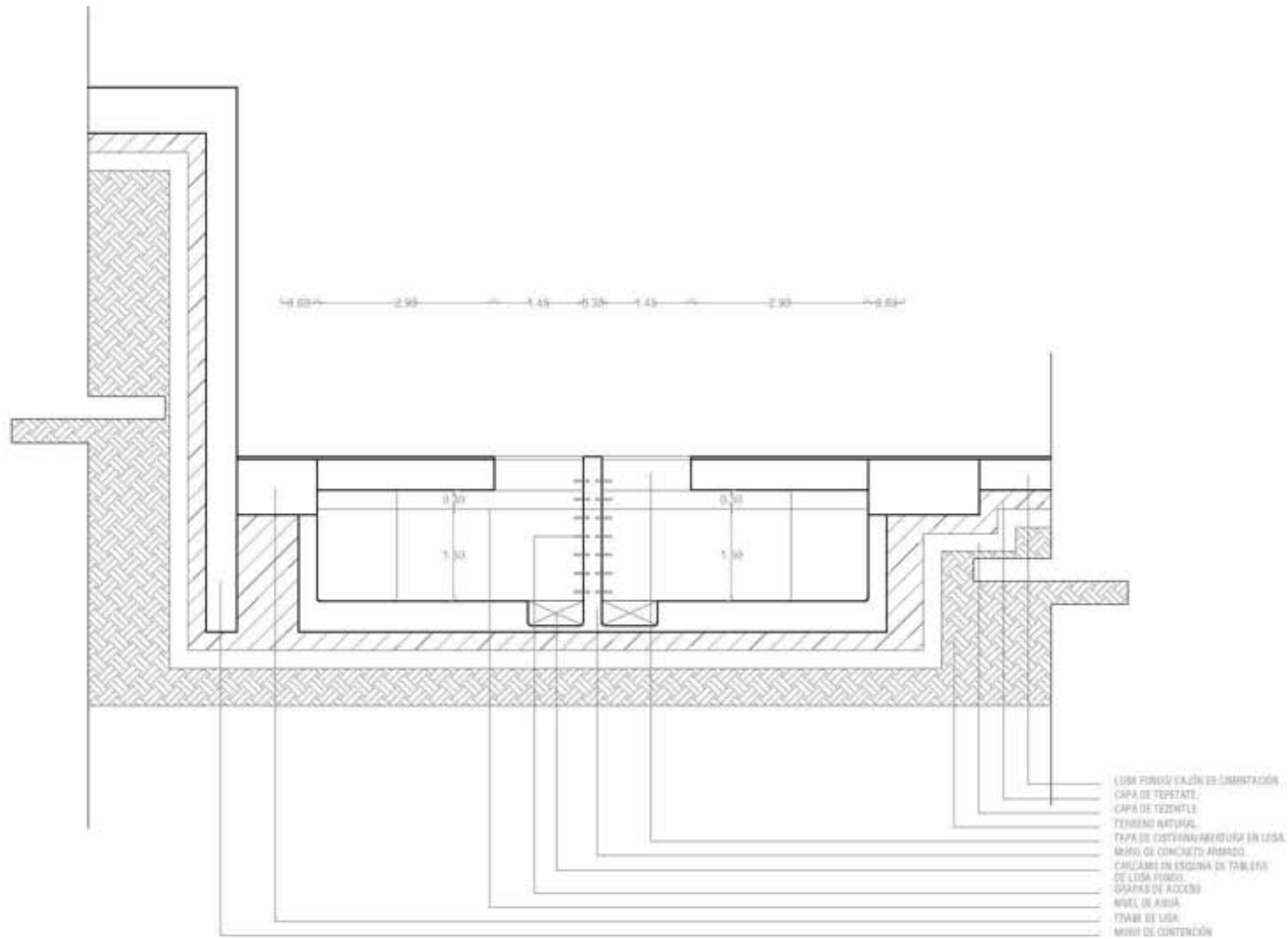
[Tema 2]

Proyecto
Parque Esports
PARQUE DE Béisbol
ESCALA 1:200



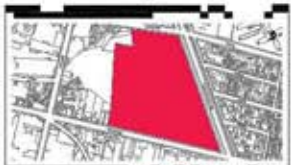
Clave:

DET-EST-07



DETALLE [Corte Esquemático de Cisterna]

Escala 1:75



- Notas:
- 1. MUR DE CONTENCIÓN BRIDELERA
 - 2. CAPA DE TERRESTRE
 - 3. CAPA DE TEJEDILE
 - 4. TERRENO NATURAL
 - 5. TAPA DE CISTERNA/BRIDELERA EN LISA
 - 6. ANILLO DE CONCRETO ARMADO
 - 7. CALZADO EN ESQUINA DE TAPAJERAS DE LISA FONDO
 - 8. GRAPAS DE ACCESO
 - 9. NIVEL DE ARISA
 - 10. TUBO DE LISA
 - 11. MUR DE CONTENCIÓN



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

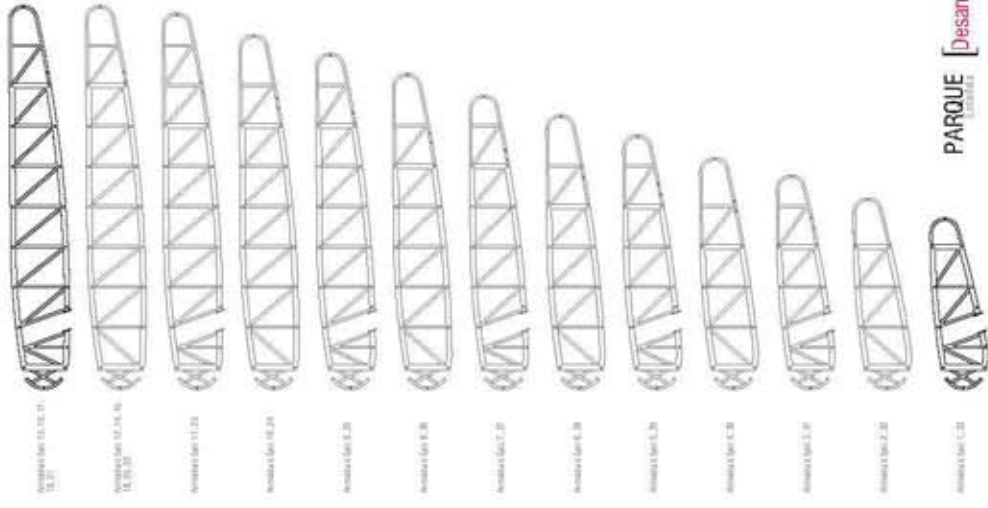
Profesor: **DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO** **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de Beisbol
ESCALA 1:200



Clave:
DET-EST-08

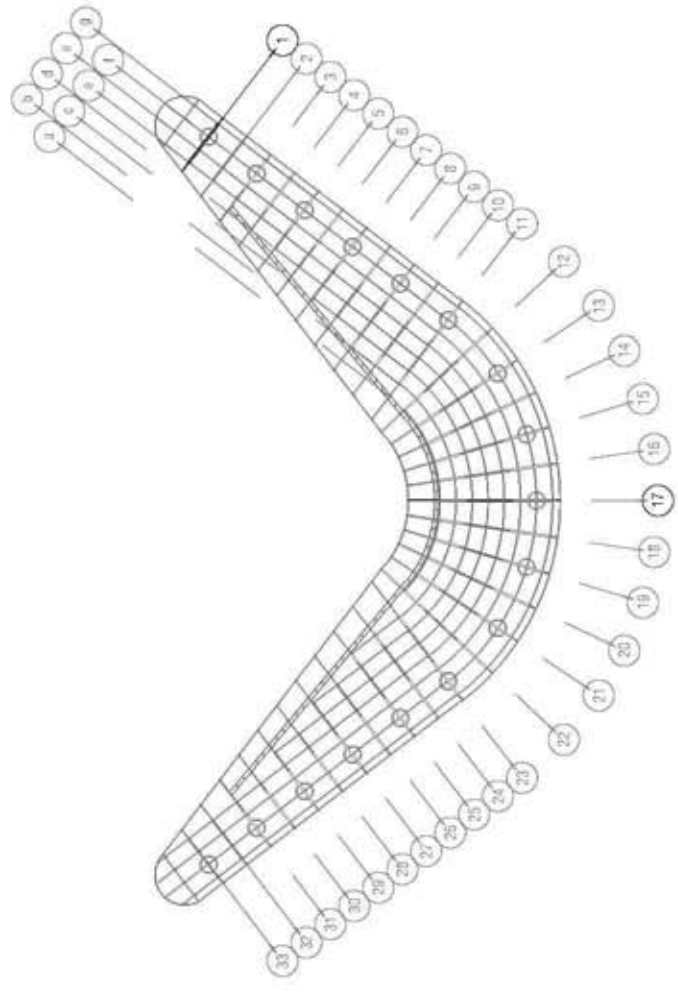
1:500



PARQUE [Desarrollo de Armaduras de Cubierta]

Esc 1:500

1:250



PARQUE [Planta de Apoyos de Cubierta]

Esc 1:1250



Nota.
 1. LA PLANTILLA, ELIMINADO
 2. EL DISEÑO DE LOS APYOS DE
 LA CUBIERTA DE LA PLANTILLA
 3. EL DISEÑO DE LA PLANTILLA
 4. EL DISEÑO DE LA PLANTILLA
 5. EL DISEÑO DE LA PLANTILLA

Calle Esmeralda.

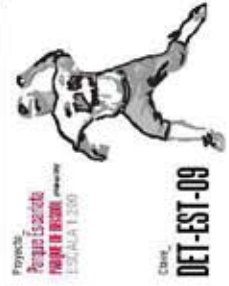


PROYECTO: **PARQUE DE BESOOL** (Vivienda DDT)

Alumno: **Carlo Mora Carlos Abaso**

Seminario: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **DR. GONZALO RAMÍREZ** Tema: **2**



Club: **DET-EST-09**



Notas:

- 1. MEDIDAS EN METROS
- 2. MEDIDAS EN METROS CUADROS
- 3. MEDIDAS EN METROS
- 4. MEDIDAS EN METROS
- 5. MEDIDAS EN METROS
- 6. MEDIDAS EN METROS

Corte Esquemático



PROYECTO

PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:

Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre

10mo. (Décimo)

Fecha

05_06_2013

Profesor:

DR. ROBERTO BARRERA DE VEGA DE DELgado

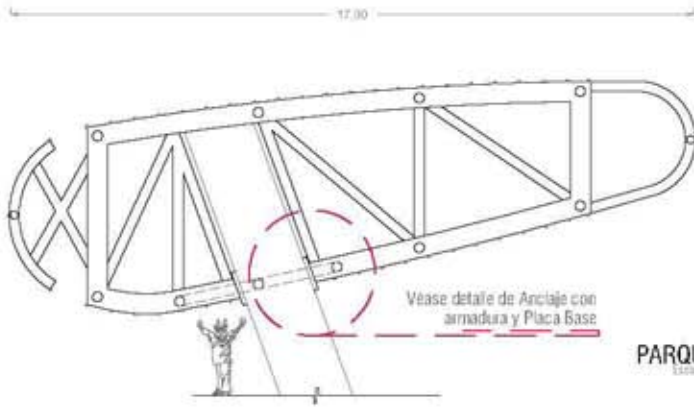
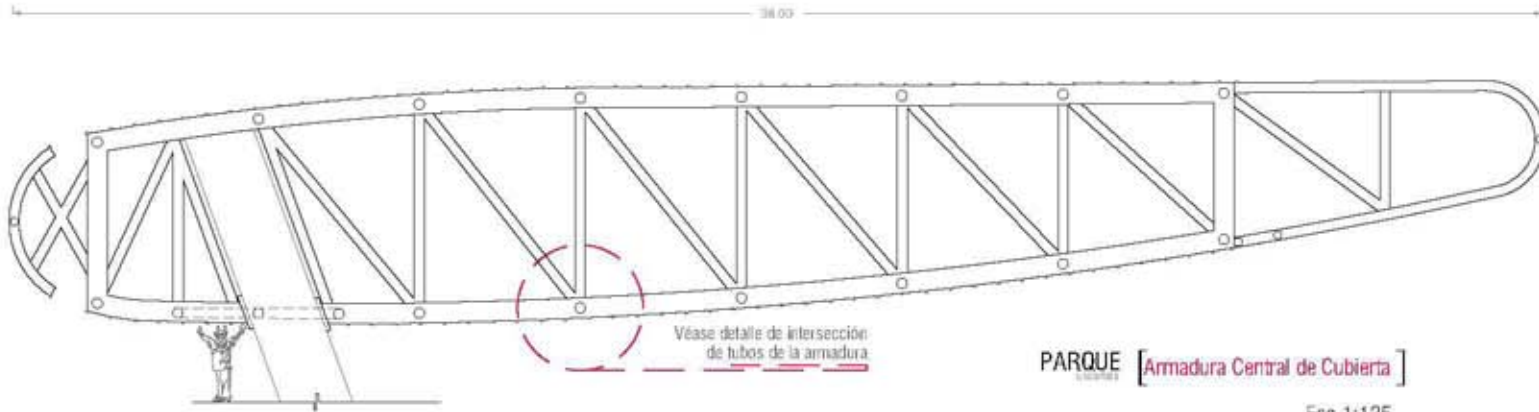
Tema 2

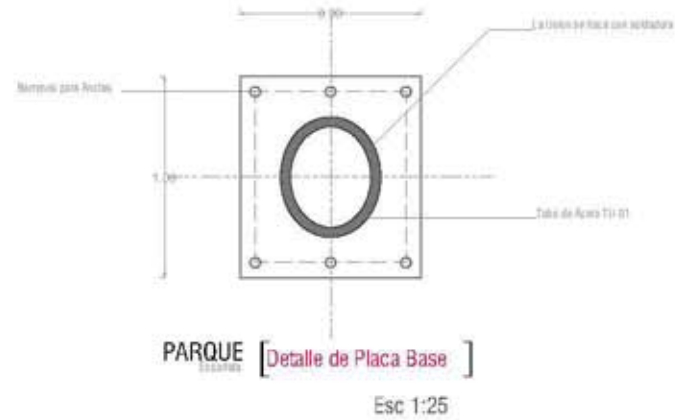
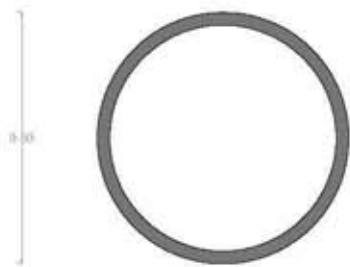
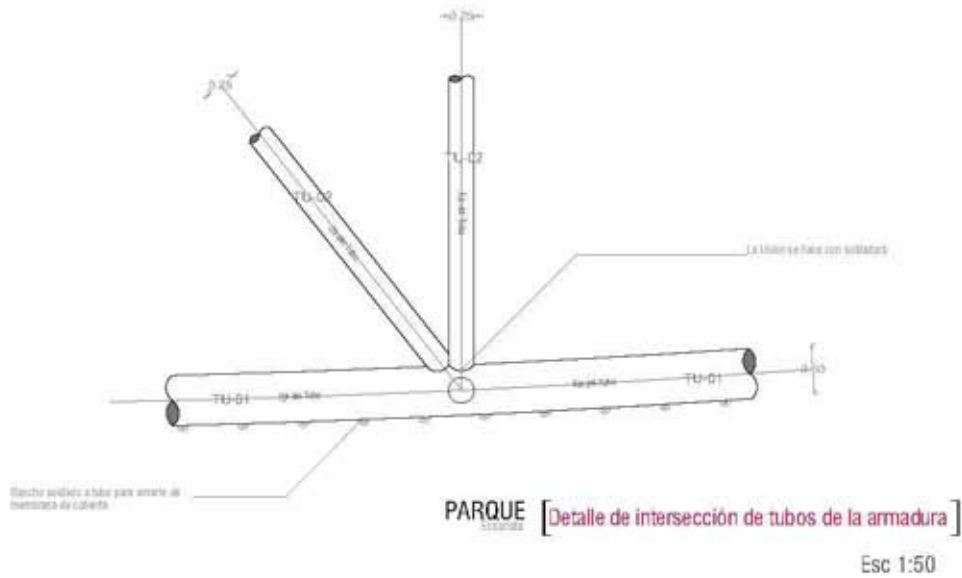
Proyecto

Parque Esports
Parque de Béisbol
ESCALA 1:200

Clave

DET-EST-10





Notas:

- 1. MANTENER EL NIVEL DE LA SUPERFICIE DE LA CIMENTACION EN CASO DE RECONSTRUCCION.
- 2. EL MANTENIMIENTO DE LA CIMENTACION DEBE SER REALIZADO EN CASO DE RECONSTRUCCION.
- 3. EL MANTENIMIENTO DE LA CIMENTACION DEBE SER REALIZADO EN CASO DE RECONSTRUCCION.



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL (Valejo DF)

Alumno: **Caroño Mora Carlos Alberto**

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO** [Tema 2]





- Nota_
1. MUESTRAS TOMADAS EN EL LUGAR
 2. MUESTRAS DE ANÁLISIS HECHAS EN EL LABORATORIO
 3. MUESTRAS TOMADAS EN EL LABORATORIO
 4. MUESTRAS TOMADAS EN EL LABORATORIO
 5. MUESTRAS TOMADAS EN EL LABORATORIO

Código Esquemático_



PROYECTO **PARQUE DE BÉISBOL** (Valejo OFI)

Alumno **Caroño Mora Carlos Alberto**

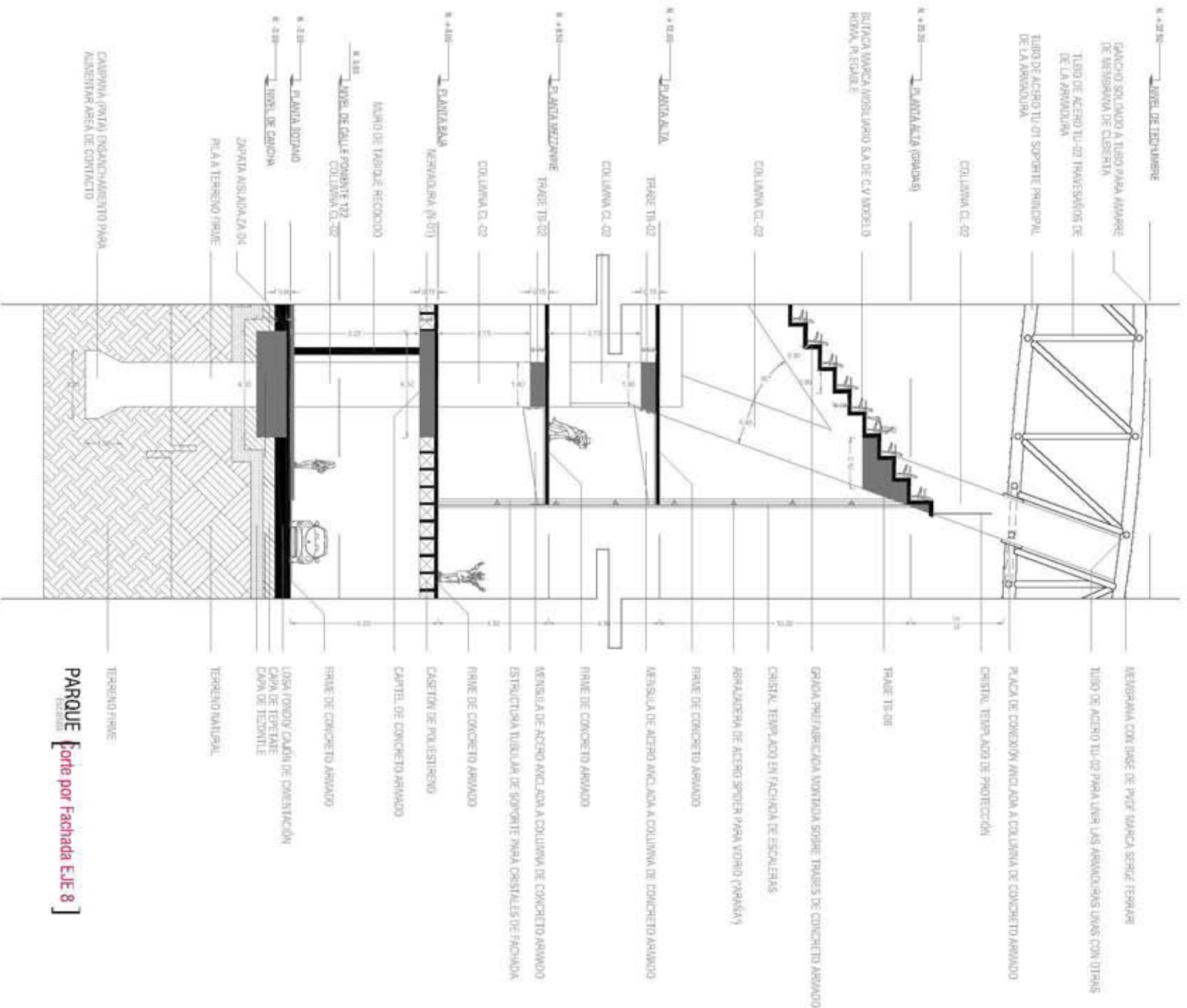
Semestre **10mo. (Décimo)** Fecha **05 06 2013**

Profesor **DR. GONZALO TORREALBA VECINA DE BELLAVERA** [Tema 2]

Proyecto **Parque Esportivo Parque de Béisbol** ESCALA 1:150



Código **DET-EST-12**



PARQUE [Corte por Fachada EJE 8]



Notas:
 1. SERVICIOS DE SERVICIOS
 2. SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS
 3. SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS
 4. SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS
 5. SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS



PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol (Vallejo DF)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: [Nombre] Tema: **[Tema 2]**



Clave:
IH-04

*SIMBOLOGIA Inst_Hidráulica

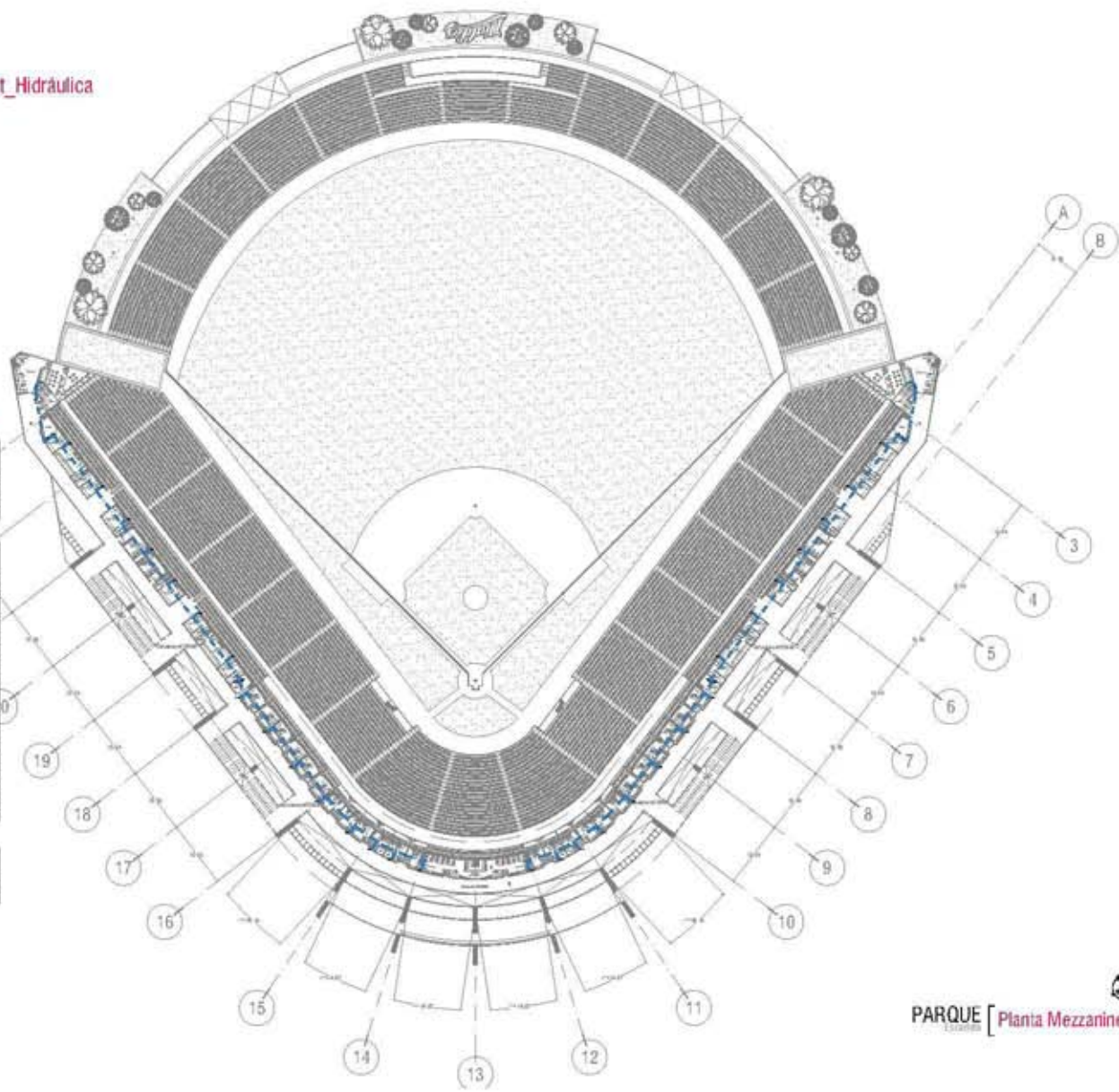
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua caliente
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría
- Tubería de agua fría

*Especificaciones Inst_Hidráulica

| TIPO | DESCRIPCIÓN | MARCA |
|------|----------------------|--------|
| 1 | Tubería de agua fría | 1/2" |
| 2 | Tubería de agua fría | 3/4" |
| 3 | Tubería de agua fría | 1" |
| 4 | Tubería de agua fría | 1 1/2" |
| 5 | Tubería de agua fría | 2" |

| TIPO | DESCRIPCIÓN | MARCA |
|------|----------------------|--------|
| 6 | Tubería de agua fría | 2 1/2" |
| 7 | Tubería de agua fría | 3" |
| 8 | Tubería de agua fría | 4" |
| 9 | Tubería de agua fría | 6" |
| 10 | Tubería de agua fría | 8" |
| 11 | Tubería de agua fría | 10" |
| 12 | Tubería de agua fría | 12" |
| 13 | Tubería de agua fría | 14" |
| 14 | Tubería de agua fría | 16" |
| 15 | Tubería de agua fría | 18" |
| 16 | Tubería de agua fría | 20" |
| 17 | Tubería de agua fría | 24" |
| 18 | Tubería de agua fría | 30" |
| 19 | Tubería de agua fría | 36" |
| 20 | Tubería de agua fría | 42" |
| 21 | Tubería de agua fría | 48" |
| 22 | Tubería de agua fría | 54" |
| 23 | Tubería de agua fría | 60" |
| 24 | Tubería de agua fría | 66" |
| 25 | Tubería de agua fría | 72" |
| 26 | Tubería de agua fría | 78" |
| 27 | Tubería de agua fría | 84" |
| 28 | Tubería de agua fría | 90" |
| 29 | Tubería de agua fría | 96" |
| 30 | Tubería de agua fría | 102" |
| 31 | Tubería de agua fría | 108" |
| 32 | Tubería de agua fría | 114" |
| 33 | Tubería de agua fría | 120" |
| 34 | Tubería de agua fría | 126" |
| 35 | Tubería de agua fría | 132" |
| 36 | Tubería de agua fría | 138" |
| 37 | Tubería de agua fría | 144" |
| 38 | Tubería de agua fría | 150" |
| 39 | Tubería de agua fría | 156" |
| 40 | Tubería de agua fría | 162" |
| 41 | Tubería de agua fría | 168" |
| 42 | Tubería de agua fría | 174" |
| 43 | Tubería de agua fría | 180" |
| 44 | Tubería de agua fría | 186" |
| 45 | Tubería de agua fría | 192" |
| 46 | Tubería de agua fría | 198" |
| 47 | Tubería de agua fría | 204" |
| 48 | Tubería de agua fría | 210" |
| 49 | Tubería de agua fría | 216" |
| 50 | Tubería de agua fría | 222" |
| 51 | Tubería de agua fría | 228" |
| 52 | Tubería de agua fría | 234" |
| 53 | Tubería de agua fría | 240" |
| 54 | Tubería de agua fría | 246" |
| 55 | Tubería de agua fría | 252" |
| 56 | Tubería de agua fría | 258" |
| 57 | Tubería de agua fría | 264" |
| 58 | Tubería de agua fría | 270" |
| 59 | Tubería de agua fría | 276" |
| 60 | Tubería de agua fría | 282" |
| 61 | Tubería de agua fría | 288" |
| 62 | Tubería de agua fría | 294" |
| 63 | Tubería de agua fría | 300" |
| 64 | Tubería de agua fría | 306" |
| 65 | Tubería de agua fría | 312" |
| 66 | Tubería de agua fría | 318" |
| 67 | Tubería de agua fría | 324" |
| 68 | Tubería de agua fría | 330" |
| 69 | Tubería de agua fría | 336" |
| 70 | Tubería de agua fría | 342" |
| 71 | Tubería de agua fría | 348" |
| 72 | Tubería de agua fría | 354" |
| 73 | Tubería de agua fría | 360" |
| 74 | Tubería de agua fría | 366" |
| 75 | Tubería de agua fría | 372" |
| 76 | Tubería de agua fría | 378" |
| 77 | Tubería de agua fría | 384" |
| 78 | Tubería de agua fría | 390" |
| 79 | Tubería de agua fría | 396" |
| 80 | Tubería de agua fría | 402" |
| 81 | Tubería de agua fría | 408" |
| 82 | Tubería de agua fría | 414" |
| 83 | Tubería de agua fría | 420" |
| 84 | Tubería de agua fría | 426" |
| 85 | Tubería de agua fría | 432" |
| 86 | Tubería de agua fría | 438" |
| 87 | Tubería de agua fría | 444" |
| 88 | Tubería de agua fría | 450" |
| 89 | Tubería de agua fría | 456" |
| 90 | Tubería de agua fría | 462" |
| 91 | Tubería de agua fría | 468" |
| 92 | Tubería de agua fría | 474" |
| 93 | Tubería de agua fría | 480" |
| 94 | Tubería de agua fría | 486" |
| 95 | Tubería de agua fría | 492" |
| 96 | Tubería de agua fría | 498" |
| 97 | Tubería de agua fría | 504" |
| 98 | Tubería de agua fría | 510" |
| 99 | Tubería de agua fría | 516" |
| 100 | Tubería de agua fría | 522" |

| TIPO | DESCRIPCIÓN | MARCA |
|------|----------------------|-------|
| 101 | Tubería de agua fría | 528" |
| 102 | Tubería de agua fría | 534" |
| 103 | Tubería de agua fría | 540" |
| 104 | Tubería de agua fría | 546" |
| 105 | Tubería de agua fría | 552" |
| 106 | Tubería de agua fría | 558" |
| 107 | Tubería de agua fría | 564" |
| 108 | Tubería de agua fría | 570" |
| 109 | Tubería de agua fría | 576" |
| 110 | Tubería de agua fría | 582" |
| 111 | Tubería de agua fría | 588" |
| 112 | Tubería de agua fría | 594" |
| 113 | Tubería de agua fría | 600" |
| 114 | Tubería de agua fría | 606" |
| 115 | Tubería de agua fría | 612" |
| 116 | Tubería de agua fría | 618" |
| 117 | Tubería de agua fría | 624" |
| 118 | Tubería de agua fría | 630" |
| 119 | Tubería de agua fría | 636" |
| 120 | Tubería de agua fría | 642" |



PARQUE [Planta Mezzanine]



*SIMBOLOGÍA Inst_Hidráulica

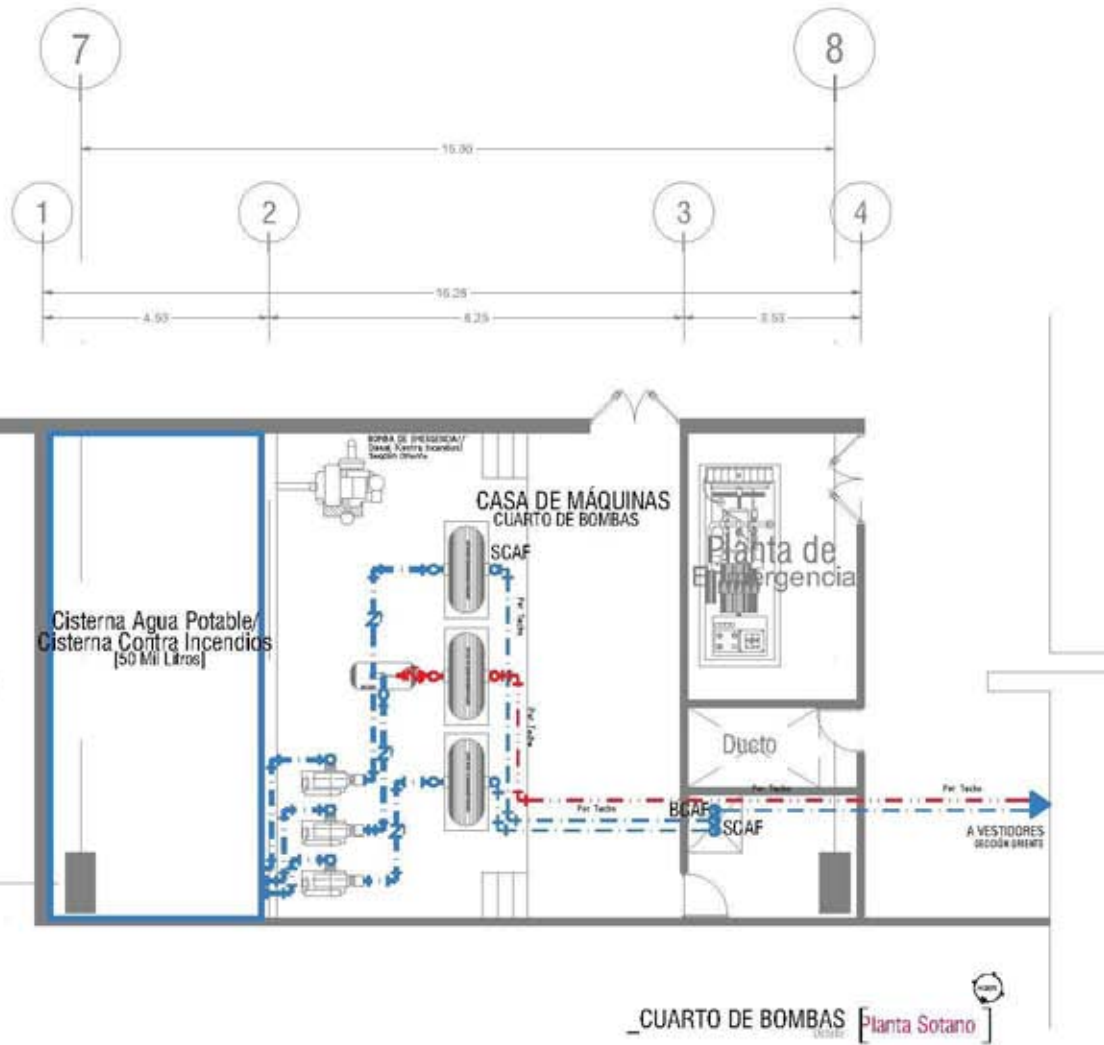


*Especificaciones Inst_Hidráulica

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALORES |
|------|-------------|----------|--------|---------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALORES |
|------|-------------|----------|--------|---------|
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALORES |
|------|-------------|----------|--------|---------|
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |



Notas:

- 1. VERIFICAR TUBERÍAS EN SU LONGITUD Y ANCHO EN METROS CUADROS DE CASAS
- 2. VERIFICAR EN METROS
- 3. VERIFICAR EN METROS
- 4. VERIFICAR EN METROS
- 5. VERIFICAR EN METROS



PROYECTO: **PARQUE DE BÉISBOL** (Vallejo Df/)

Alumno: **Caroño Mora Carlos Alberto**

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **DR. ROBERTO BARRÓN DE VICA EN DEL PLANO** [Tema 2]

Proyecto: **Parque Esportivo Parque de Beisbol** ESCALA 1:100



Clave: **DET-IH-01**

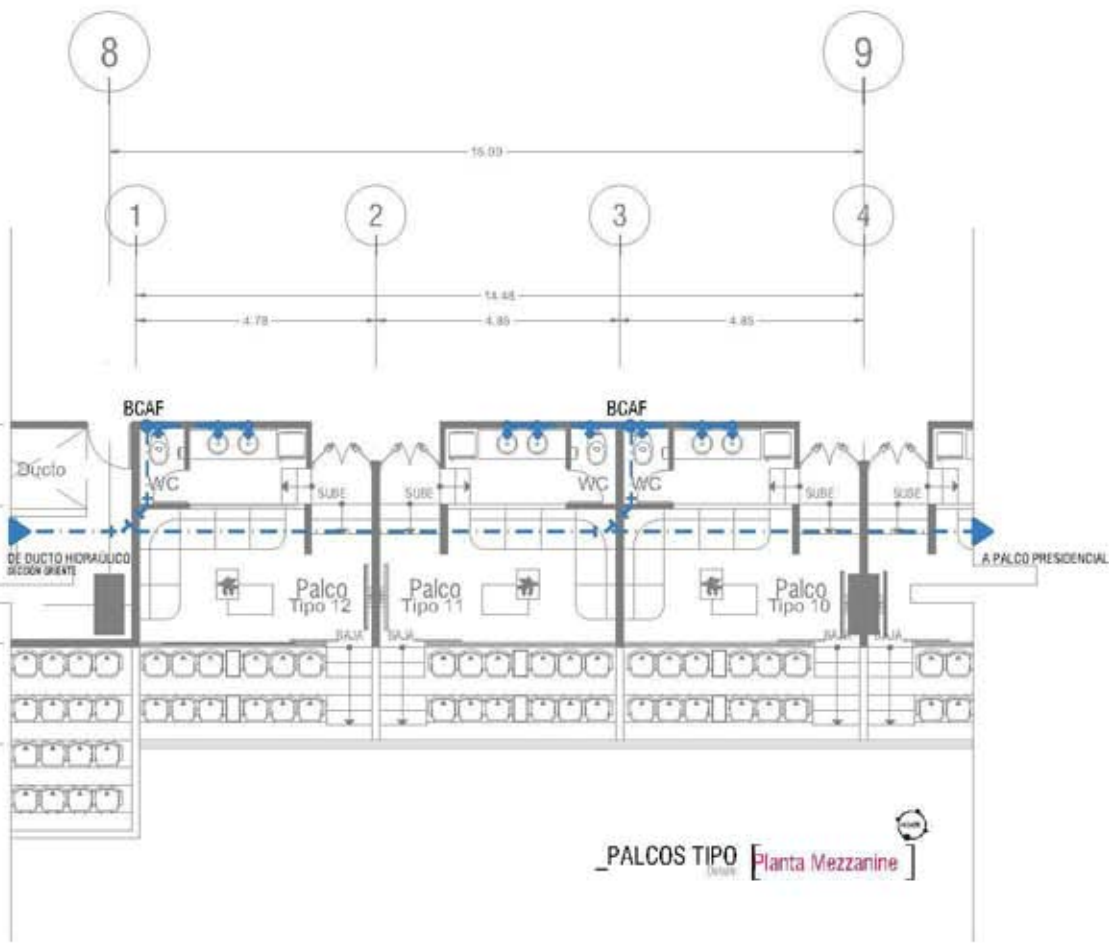


*SIMBOLOGIA Inst_Hidráulica

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

*Especificaciones Inst_Hidráulica

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR |
|------|----------------------------------|----------|--------|-------|
| 1 | Tramo de tubería 1/2" x 1/2" | 10.00 | m | 10.00 |
| 2 | Tramo de tubería 3/4" x 3/4" | 10.00 | m | 10.00 |
| 3 | Tramo de tubería 1" x 1" | 10.00 | m | 10.00 |
| 4 | Tramo de tubería 1 1/4" x 1 1/4" | 10.00 | m | 10.00 |
| 5 | Tramo de tubería 1 1/2" x 1 1/2" | 10.00 | m | 10.00 |
| 6 | Tramo de tubería 2" x 2" | 10.00 | m | 10.00 |
| 7 | Tramo de tubería 2 1/2" x 2 1/2" | 10.00 | m | 10.00 |
| 8 | Tramo de tubería 3" x 3" | 10.00 | m | 10.00 |
| 9 | Tramo de tubería 3 1/2" x 3 1/2" | 10.00 | m | 10.00 |
| 10 | Tramo de tubería 4" x 4" | 10.00 | m | 10.00 |
| 11 | Tramo de tubería 4 1/2" x 4 1/2" | 10.00 | m | 10.00 |
| 12 | Tramo de tubería 5" x 5" | 10.00 | m | 10.00 |
| 13 | Tramo de tubería 6" x 6" | 10.00 | m | 10.00 |
| 14 | Tramo de tubería 8" x 8" | 10.00 | m | 10.00 |
| 15 | Tramo de tubería 10" x 10" | 10.00 | m | 10.00 |
| 16 | Tramo de tubería 12" x 12" | 10.00 | m | 10.00 |
| 17 | Tramo de tubería 14" x 14" | 10.00 | m | 10.00 |
| 18 | Tramo de tubería 16" x 16" | 10.00 | m | 10.00 |
| 19 | Tramo de tubería 18" x 18" | 10.00 | m | 10.00 |
| 20 | Tramo de tubería 20" x 20" | 10.00 | m | 10.00 |
| 21 | Tramo de tubería 22" x 22" | 10.00 | m | 10.00 |
| 22 | Tramo de tubería 24" x 24" | 10.00 | m | 10.00 |
| 23 | Tramo de tubería 26" x 26" | 10.00 | m | 10.00 |
| 24 | Tramo de tubería 28" x 28" | 10.00 | m | 10.00 |
| 25 | Tramo de tubería 30" x 30" | 10.00 | m | 10.00 |
| 26 | Tramo de tubería 32" x 32" | 10.00 | m | 10.00 |
| 27 | Tramo de tubería 34" x 34" | 10.00 | m | 10.00 |
| 28 | Tramo de tubería 36" x 36" | 10.00 | m | 10.00 |
| 29 | Tramo de tubería 38" x 38" | 10.00 | m | 10.00 |
| 30 | Tramo de tubería 40" x 40" | 10.00 | m | 10.00 |
| 31 | Tramo de tubería 42" x 42" | 10.00 | m | 10.00 |
| 32 | Tramo de tubería 44" x 44" | 10.00 | m | 10.00 |
| 33 | Tramo de tubería 46" x 46" | 10.00 | m | 10.00 |
| 34 | Tramo de tubería 48" x 48" | 10.00 | m | 10.00 |
| 35 | Tramo de tubería 50" x 50" | 10.00 | m | 10.00 |
| 36 | Tramo de tubería 52" x 52" | 10.00 | m | 10.00 |
| 37 | Tramo de tubería 54" x 54" | 10.00 | m | 10.00 |
| 38 | Tramo de tubería 56" x 56" | 10.00 | m | 10.00 |
| 39 | Tramo de tubería 58" x 58" | 10.00 | m | 10.00 |
| 40 | Tramo de tubería 60" x 60" | 10.00 | m | 10.00 |
| 41 | Tramo de tubería 62" x 62" | 10.00 | m | 10.00 |
| 42 | Tramo de tubería 64" x 64" | 10.00 | m | 10.00 |
| 43 | Tramo de tubería 66" x 66" | 10.00 | m | 10.00 |
| 44 | Tramo de tubería 68" x 68" | 10.00 | m | 10.00 |
| 45 | Tramo de tubería 70" x 70" | 10.00 | m | 10.00 |
| 46 | Tramo de tubería 72" x 72" | 10.00 | m | 10.00 |
| 47 | Tramo de tubería 74" x 74" | 10.00 | m | 10.00 |
| 48 | Tramo de tubería 76" x 76" | 10.00 | m | 10.00 |
| 49 | Tramo de tubería 78" x 78" | 10.00 | m | 10.00 |
| 50 | Tramo de tubería 80" x 80" | 10.00 | m | 10.00 |
| 51 | Tramo de tubería 82" x 82" | 10.00 | m | 10.00 |
| 52 | Tramo de tubería 84" x 84" | 10.00 | m | 10.00 |
| 53 | Tramo de tubería 86" x 86" | 10.00 | m | 10.00 |
| 54 | Tramo de tubería 88" x 88" | 10.00 | m | 10.00 |
| 55 | Tramo de tubería 90" x 90" | 10.00 | m | 10.00 |
| 56 | Tramo de tubería 92" x 92" | 10.00 | m | 10.00 |
| 57 | Tramo de tubería 94" x 94" | 10.00 | m | 10.00 |
| 58 | Tramo de tubería 96" x 96" | 10.00 | m | 10.00 |
| 59 | Tramo de tubería 98" x 98" | 10.00 | m | 10.00 |
| 60 | Tramo de tubería 100" x 100" | 10.00 | m | 10.00 |
| 61 | Tramo de tubería 102" x 102" | 10.00 | m | 10.00 |
| 62 | Tramo de tubería 104" x 104" | 10.00 | m | 10.00 |
| 63 | Tramo de tubería 106" x 106" | 10.00 | m | 10.00 |
| 64 | Tramo de tubería 108" x 108" | 10.00 | m | 10.00 |
| 65 | Tramo de tubería 110" x 110" | 10.00 | m | 10.00 |
| 66 | Tramo de tubería 112" x 112" | 10.00 | m | 10.00 |
| 67 | Tramo de tubería 114" x 114" | 10.00 | m | 10.00 |
| 68 | Tramo de tubería 116" x 116" | 10.00 | m | 10.00 |
| 69 | Tramo de tubería 118" x 118" | 10.00 | m | 10.00 |
| 70 | Tramo de tubería 120" x 120" | 10.00 | m | 10.00 |
| 71 | Tramo de tubería 122" x 122" | 10.00 | m | 10.00 |
| 72 | Tramo de tubería 124" x 124" | 10.00 | m | 10.00 |
| 73 | Tramo de tubería 126" x 126" | 10.00 | m | 10.00 |
| 74 | Tramo de tubería 128" x 128" | 10.00 | m | 10.00 |
| 75 | Tramo de tubería 130" x 130" | 10.00 | m | 10.00 |
| 76 | Tramo de tubería 132" x 132" | 10.00 | m | 10.00 |
| 77 | Tramo de tubería 134" x 134" | 10.00 | m | 10.00 |
| 78 | Tramo de tubería 136" x 136" | 10.00 | m | 10.00 |
| 79 | Tramo de tubería 138" x 138" | 10.00 | m | 10.00 |
| 80 | Tramo de tubería 140" x 140" | 10.00 | m | 10.00 |
| 81 | Tramo de tubería 142" x 142" | 10.00 | m | 10.00 |
| 82 | Tramo de tubería 144" x 144" | 10.00 | m | 10.00 |
| 83 | Tramo de tubería 146" x 146" | 10.00 | m | 10.00 |
| 84 | Tramo de tubería 148" x 148" | 10.00 | m | 10.00 |
| 85 | Tramo de tubería 150" x 150" | 10.00 | m | 10.00 |
| 86 | Tramo de tubería 152" x 152" | 10.00 | m | 10.00 |
| 87 | Tramo de tubería 154" x 154" | 10.00 | m | 10.00 |
| 88 | Tramo de tubería 156" x 156" | 10.00 | m | 10.00 |
| 89 | Tramo de tubería 158" x 158" | 10.00 | m | 10.00 |
| 90 | Tramo de tubería 160" x 160" | 10.00 | m | 10.00 |
| 91 | Tramo de tubería 162" x 162" | 10.00 | m | 10.00 |
| 92 | Tramo de tubería 164" x 164" | 10.00 | m | 10.00 |
| 93 | Tramo de tubería 166" x 166" | 10.00 | m | 10.00 |
| 94 | Tramo de tubería 168" x 168" | 10.00 | m | 10.00 |
| 95 | Tramo de tubería 170" x 170" | 10.00 | m | 10.00 |
| 96 | Tramo de tubería 172" x 172" | 10.00 | m | 10.00 |
| 97 | Tramo de tubería 174" x 174" | 10.00 | m | 10.00 |
| 98 | Tramo de tubería 176" x 176" | 10.00 | m | 10.00 |
| 99 | Tramo de tubería 178" x 178" | 10.00 | m | 10.00 |
| 100 | Tramo de tubería 180" x 180" | 10.00 | m | 10.00 |



_PALCOS TIPO [Planta Mezzanine]



- Notas:
- 1. SE DEBE TENER EN CUENTA...
 - 2. SE DEBE TENER EN CUENTA...
 - 3. SE DEBE TENER EN CUENTA...
 - 4. SE DEBE TENER EN CUENTA...
 - 5. SE DEBE TENER EN CUENTA...



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo Df)

Alumno:
Carrero Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Decimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
Ing. EDUARDO BARRERA DE VECIA DE DEL PIAZO **[Tema 2]**

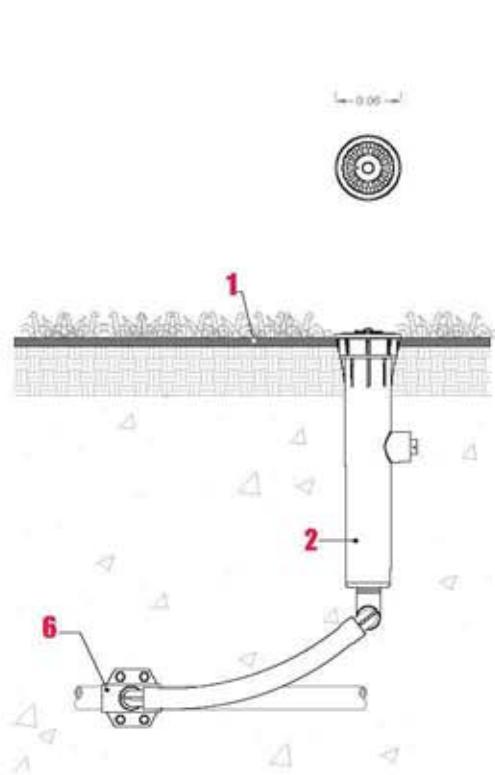
Proyecto:
Parque Es caribola
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:100



Clave:
DET-IH-04

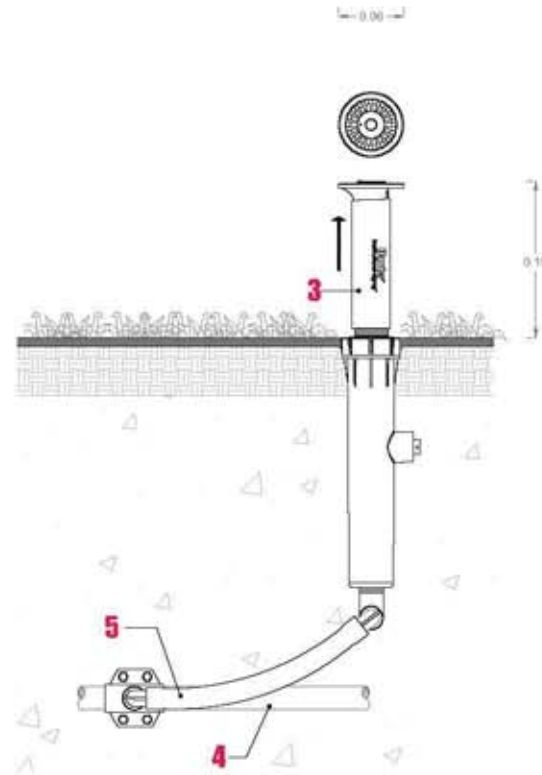
Especificaciones DIFUSOR //MP Rotator 2000 HUNTER

- 1** Nivel del Terreno
- 2** Difusor MP Rotator 2000
*El difusor es de plástico y tiene un diámetro de 100 mm.
- 3** Tobera desplegable/15cm de longitud
*El tubo de PVC que forma el tubo de 15 cm.
- 4** Red secundaria de tuberías de polipropileno
*El tubo de PVC que forma el tubo de 15 cm.
- 5** Codo flexible HUNTER/SU-SXX-X
- 6** Collarín de toma



DETALLE [Aspersor Retraído]

Escala 1:5



DETALLE [Aspersor Desplegado]

Escala 1:5



Notas:
 1. MANTENER EL NIVEL DEL TERRENO EN SU ESTADO ORIGINAL.
 2. EL NIVEL DEL TERRENO EN EL MOMENTO DE LA OBRA DEBE SER EL MISMO QUE EL NIVEL DEL TERRENO EN EL MOMENTO DE LA OBRA.
 3. EL NIVEL DEL TERRENO EN EL MOMENTO DE LA OBRA DEBE SER EL MISMO QUE EL NIVEL DEL TERRENO EN EL MOMENTO DE LA OBRA.



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha: **05_06_2013**

Profesor:
 Ing. ROBERTO BARRERA DE VEGA EN DEL PLANO **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esports
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:100

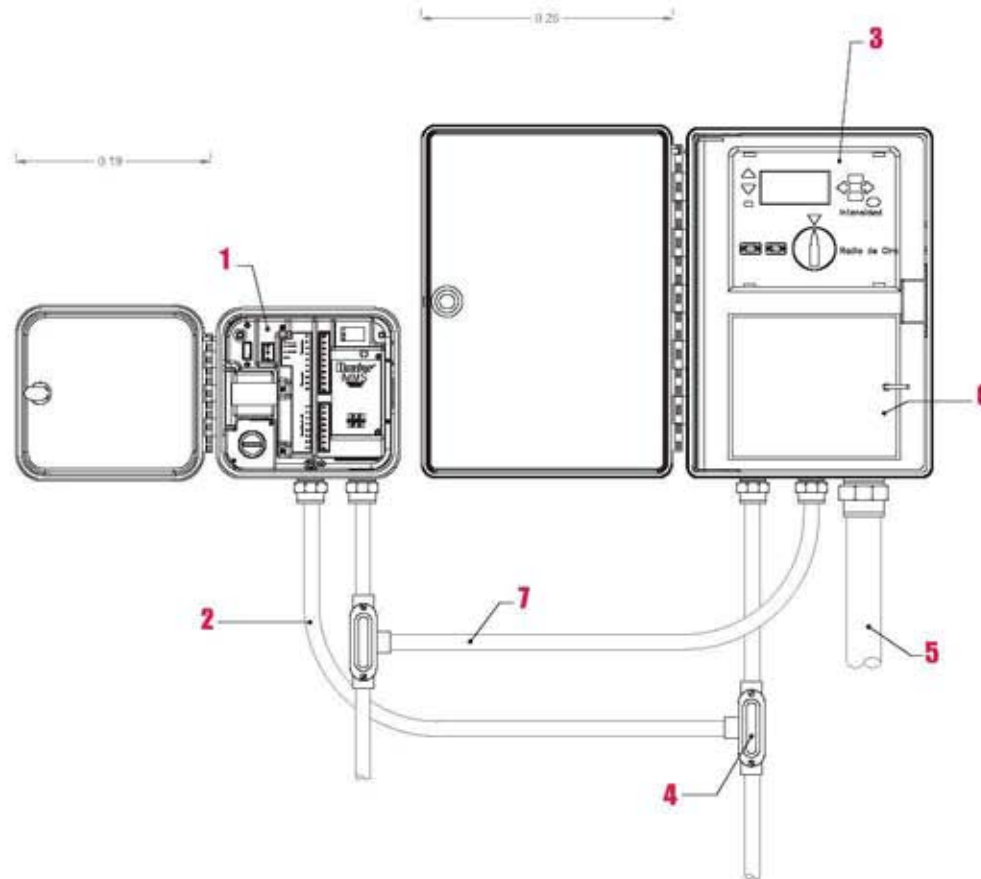


Clave:
DET-1H-05

© 2013
 *Todos los derechos reservados
 *No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.
 *No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.
 *No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.
 *No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Especificaciones Programador Electrónico//ICC-M HUNTER

- 1** Interface del Programador
*El programa de Programador y el Módulo de Interfaz de Control de Motor (Módulo de Interfaz de Control de Motor) se suministran por separado. El programa de Programador y el Módulo de Interfaz de Control de Motor se suministran por separado. El programa de Programador y el Módulo de Interfaz de Control de Motor se suministran por separado.
- 2** Conducto para Cables de Alimentación Eléctrica
*El conducto para cables de alimentación eléctrica se suministra por separado.
- 3** Programador ICC-M
*El programa de Programador y el Módulo de Interfaz de Control de Motor (Módulo de Interfaz de Control de Motor) se suministran por separado. El programa de Programador y el Módulo de Interfaz de Control de Motor se suministran por separado. El programa de Programador y el Módulo de Interfaz de Control de Motor se suministran por separado.
- 4** Caja de Conexión de Empalmes
*La caja de conexión de empalmes se suministra por separado.
- 5** Conducto para Cables de Control de Válvulas
*El conducto para cables de control de válvulas se suministra por separado.
- 6** Panel de Cables y Módulos de Control
*El panel de cables y módulos de control se suministra por separado.
- 7** Cables de Conexión Módulo Interface-Programador
*Los cables de conexión módulo interface-programador se suministran por separado.



DETALLE [Programador Electrónico]

Escala 1:5



- Notas:
1. SERVICIOS DE INGENIERÍA
 2. SERVICIOS DE INGENIERÍA DE OBRAS
 3. SERVICIOS DE OBRAS
 4. SERVICIOS DE OBRAS
 5. SERVICIOS DE OBRAS



PROYECTO
PARQUE DE BÉISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BÉISBOL
ESCALA 1:100



Clave:
DET-1H-06

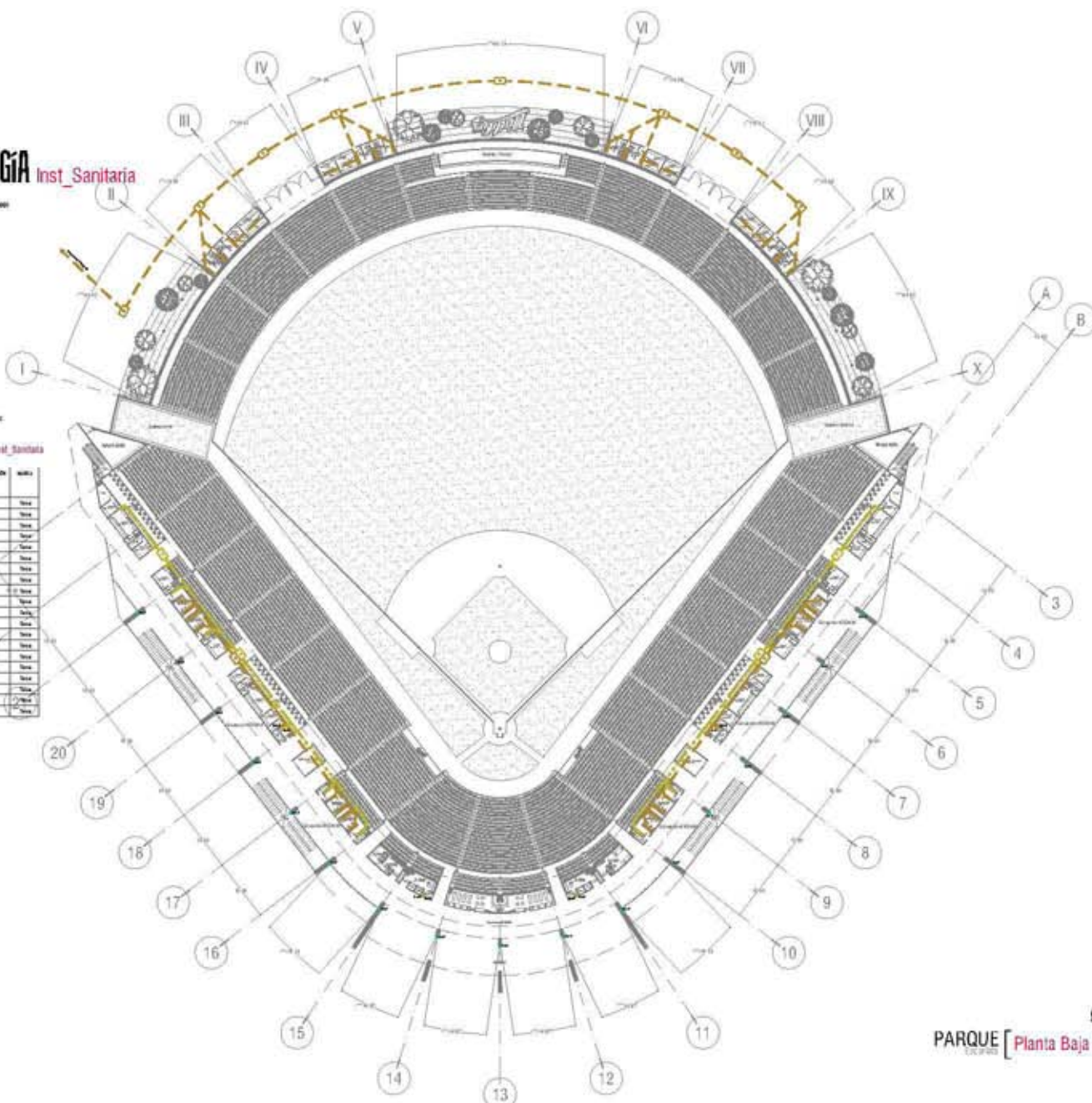
NOTAS:
* Las especificaciones técnicas de los materiales se detallan en el proyecto.
* Las especificaciones técnicas de los materiales se detallan en el proyecto.
* Las especificaciones técnicas de los materiales se detallan en el proyecto.

*SIMBOLOGIA Inst_Sanitaria

- Línea Agua Negro
- Línea Agua Gris, Abasco
- Línea Agua Frío
- S.A.P.
- S.A.N
- S.A.G

*Especificaciones Inst_Sanitaria

| CONDICIÓN | PROYECTO | ESPECIFICACIONES | NOTAS |
|-----------|----------|------------------|-------|
| 101 | 101 | 101 | 101 |
| 102 | 102 | 102 | 102 |
| 103 | 103 | 103 | 103 |
| 104 | 104 | 104 | 104 |
| 105 | 105 | 105 | 105 |
| 106 | 106 | 106 | 106 |
| 107 | 107 | 107 | 107 |
| 108 | 108 | 108 | 108 |
| 109 | 109 | 109 | 109 |
| 110 | 110 | 110 | 110 |
| 111 | 111 | 111 | 111 |
| 112 | 112 | 112 | 112 |
| 113 | 113 | 113 | 113 |
| 114 | 114 | 114 | 114 |
| 115 | 115 | 115 | 115 |
| 116 | 116 | 116 | 116 |
| 117 | 117 | 117 | 117 |
| 118 | 118 | 118 | 118 |
| 119 | 119 | 119 | 119 |
| 120 | 120 | 120 | 120 |



PARQUE [Planta Baja]



Notas:
 1. AREA DE BARRIO: 80.000 M²
 2. 2.0 M² M² DE BARRIO EN METROS CUADROS DE CALLES
 3. 3.0 M² M² DE BARRIO EN METROS CUADROS DE CALLES
 4. 4.0 M² M² DE BARRIO EN METROS CUADROS DE CALLES
 5. 5.0 M² M² DE BARRIO EN METROS CUADROS DE CALLES
 6. 6.0 M² M² DE BARRIO EN METROS CUADROS DE CALLES



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL //Valejo DF//
 Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesores:
 DR. CARLOS MORA CARLOS ALBERTO DR. F. R. G. DR. F. R. G. DR. F. R. G. **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

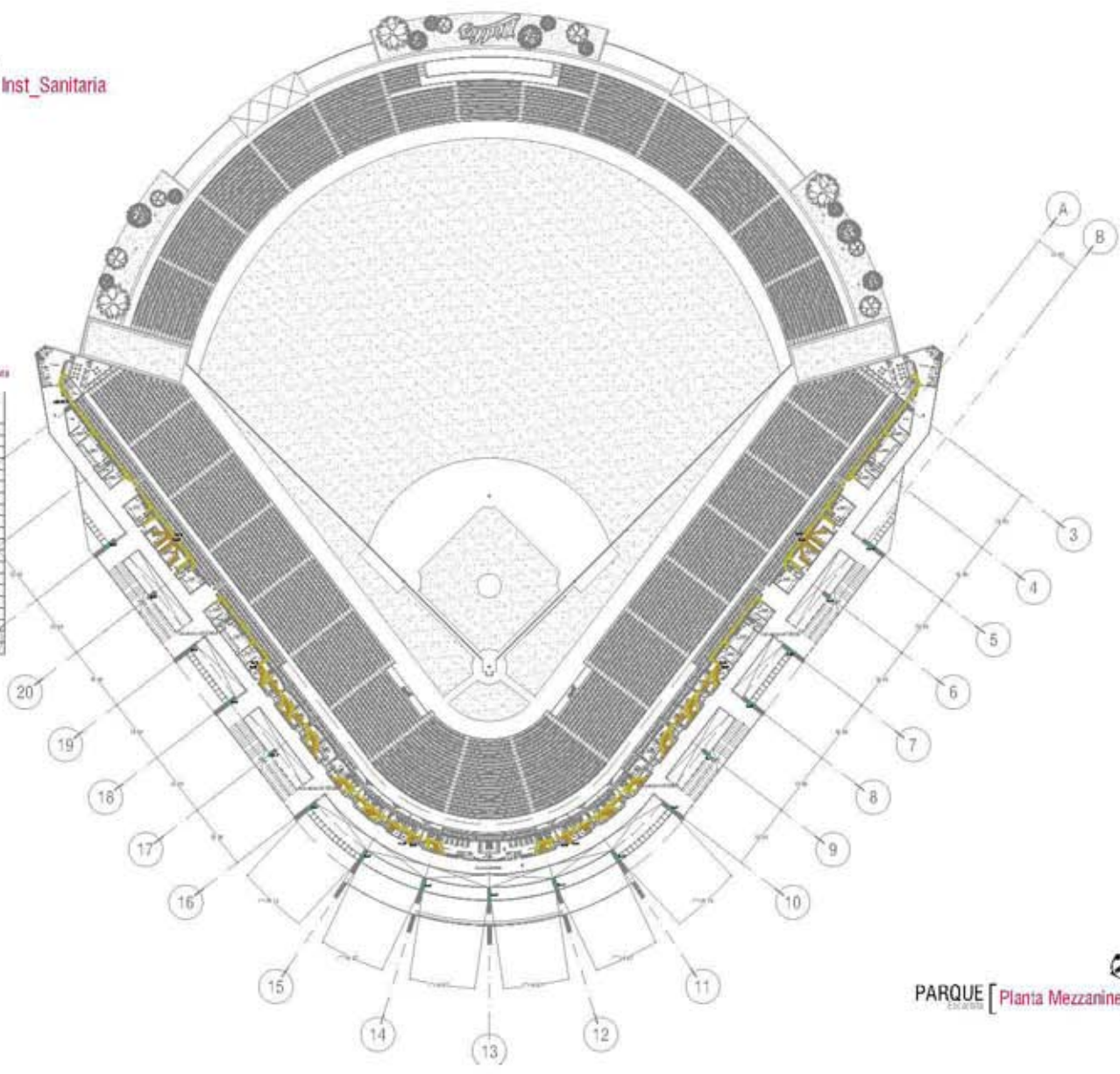
Clave:
IS-03

*SIMBOLOGIA Inst_Sanitaria

- Línea de Agua Negro
- Línea de Agua Gris y Pluvial
- Línea de Agua Frío
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

*Especificaciones Inst_Sanitaria

| CONDICIONES | DEBIDO A | CONDICIONES | DEBIDO A |
|-------------|----------|-------------|----------|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |



PARQUE [Planta Mezzanine]



- Notas:
1. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
 2. LINEAS DE AGUA NEGRO Y PLUVIAL
 3. LINEAS DE AGUA FRIO
 4. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 5. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 6. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 7. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 8. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 9. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 10. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 11. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 12. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 13. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 14. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 15. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 16. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 17. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 18. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 19. LINEAS DE AGUA CALIENTE
 20. LINEAS DE AGUA CALIENTE



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno: **Carreño Mora Carlos Alberto**

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **AL COMITÉ DIRECTIVO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VALLEJO (ITV)** **[Tema 2]**

Proyecto: **Parque Esportivo Parque de Beisbol**

ESCALA 1:1000

Colección: **IS-04**

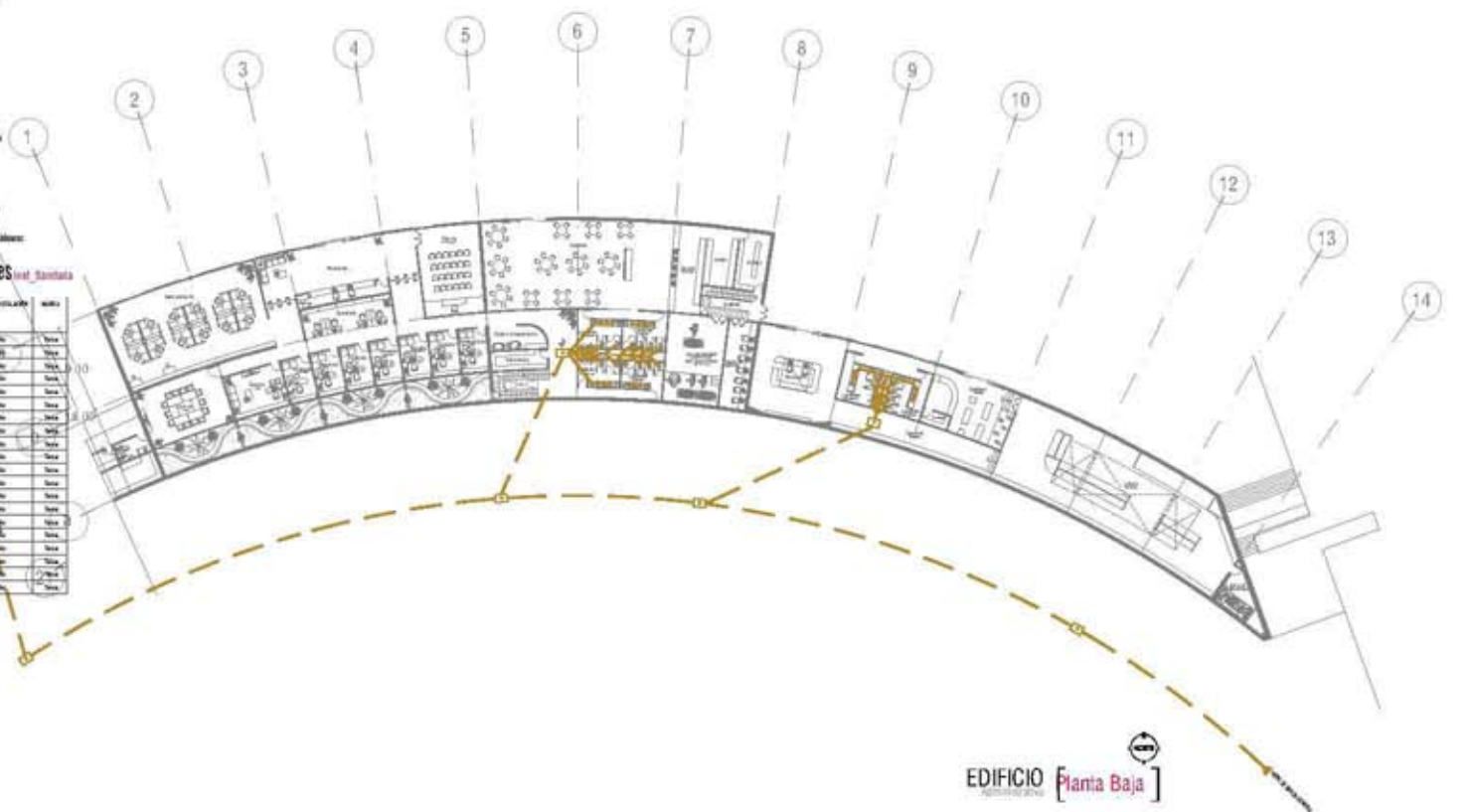


***SIMBOLOGIA** *Inst_Sanitaria*

- Línea de Agua Fría
- Línea de Agua Tibia, Abierta
- Línea de Agua Tibia
- 200 mm
- 150 mm
- 100 mm
- 75 mm
- 50 mm
- 25 mm
- 15 mm
- 10 mm
- 5 mm
- 2 mm
- 1 mm
- 0.5 mm
- 0.2 mm
- 0.1 mm
- 0.05 mm
- 0.02 mm
- 0.01 mm
- 0.005 mm
- 0.002 mm
- 0.001 mm
- 0.0005 mm
- 0.0002 mm
- 0.0001 mm
- 0.00005 mm
- 0.00002 mm
- 0.00001 mm
- 0.000005 mm
- 0.000002 mm
- 0.000001 mm

***Especificaciones** *Inst_Sanitaria*

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



EDIFICIO [Planta Baja]

Notas:
 1. AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 2. 2.0 M² DE AREA DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 3. 3.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 4. 4.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 5. 5.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 6. 6.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 7. 7.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 8. 8.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 9. 9.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 10. 10.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 11. 11.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 12. 12.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 13. 13.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²
 14. 14.0 M² DE AREA DE TRAMITE DE 100 M²



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
 10mo. (Decimo) Fecha:
 05_06_2013

Profesor:
 Ing. CARLOS MORA CARLOS ALBERTO [Tema 2]

Proyecto:
 Parque Escarleta
 Parque de Beisbol
 ESCALA 1:500



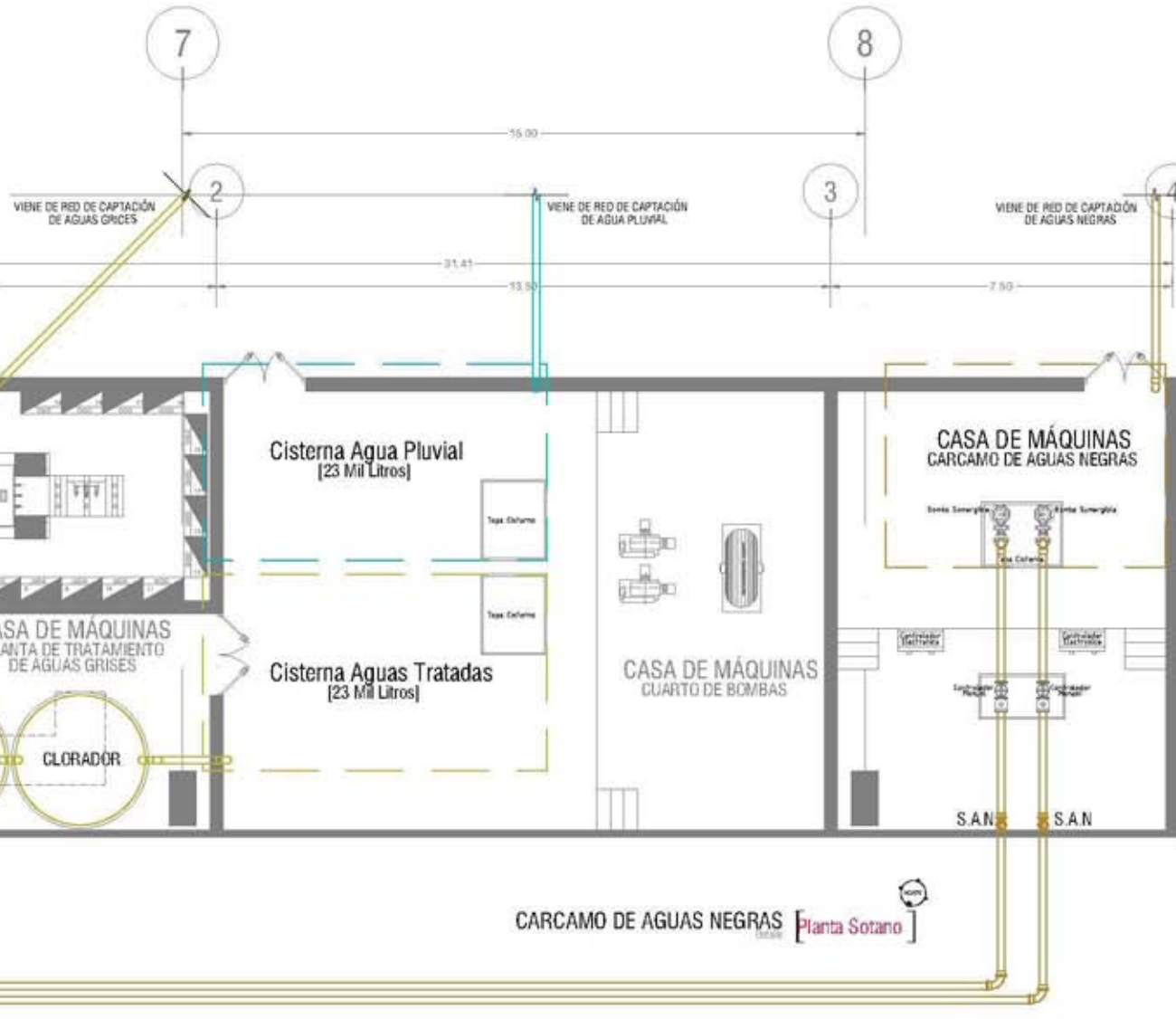
Clase:
IS-06

***SIMBOLOGIA** Inst_Sanitaria

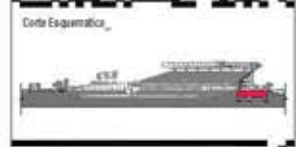
- Agua Gris
- Agua Gris y Pluvial
- Agua Pluvial
- S.A.P.
- S.A.N.
- S.A.G.

Especificaciones

| Item | Descripción | Material | Unidad | Cantidad |
|------|-------------|----------|--------|----------|
| 1 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 2 | Canalera | Aluminio | Metro | 13.50 |
| 3 | Canalera | Aluminio | Metro | 7.90 |
| 4 | Canalera | Aluminio | Metro | 15.00 |
| 5 | Canalera | Aluminio | Metro | 31.41 |
| 6 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 7 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 8 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 9 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 10 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 11 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 12 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 13 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 14 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 15 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 16 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 17 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 18 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 19 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |
| 20 | Canalera | Aluminio | Metro | 10.40 |



Notas:
 1. SE DEBE TENER EN CUENTA
 2. SE DEBE TENER EN CUENTA EL METRO CUADRADO DE CUBA
 3. SE DEBE TENER EN CUENTA
 4. SE DEBE TENER EN CUENTA
 5. SE DEBE TENER EN CUENTA
 6. SE DEBE TENER EN CUENTA



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Caraho Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PRADO **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:100

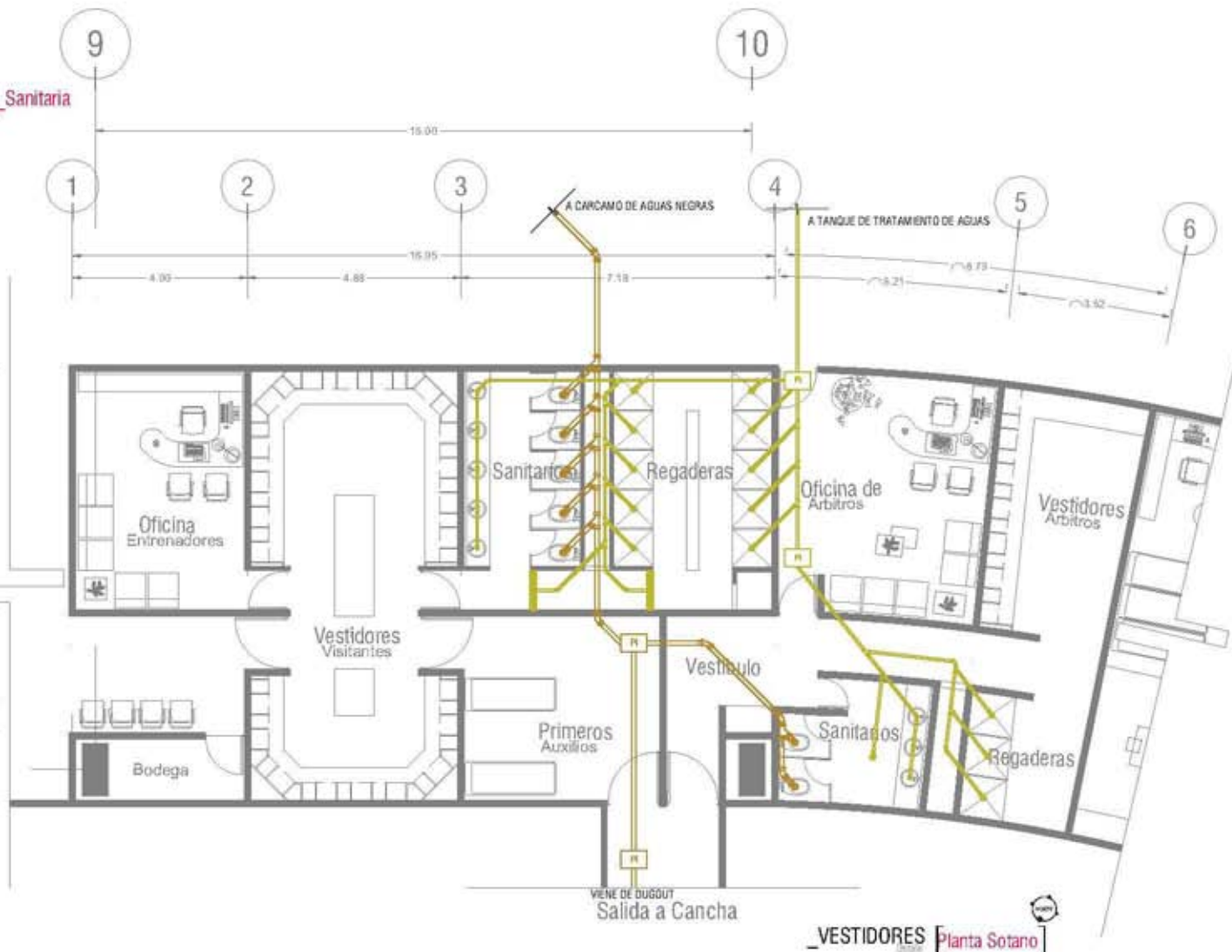
Clave:
DET-IS-01

*SIMBOLOGIA Inst_Sanitaria

- San. de Agua Negra
- San. de Agua Gris y Abonos
- San. de Agua Fria
- S.A.P.
- S.A.N.
- S.A.G.
- S.A.P. (S)
- S.A.N. (S)
- S.A.G. (S)

*Especificaciones Inst_Sanitaria

| CONDICIONES | VALOR | UNIDAD | CONDICIONES | VALOR | |
|-------------|-------|--------|-------------|-------|----|
| 1 | 10 | mm | 1 | 10 | mm |
| 2 | 10 | mm | 2 | 10 | mm |
| 3 | 10 | mm | 3 | 10 | mm |
| 4 | 10 | mm | 4 | 10 | mm |
| 5 | 10 | mm | 5 | 10 | mm |
| 6 | 10 | mm | 6 | 10 | mm |
| 7 | 10 | mm | 7 | 10 | mm |
| 8 | 10 | mm | 8 | 10 | mm |
| 9 | 10 | mm | 9 | 10 | mm |
| 10 | 10 | mm | 10 | 10 | mm |
| 11 | 10 | mm | 11 | 10 | mm |
| 12 | 10 | mm | 12 | 10 | mm |
| 13 | 10 | mm | 13 | 10 | mm |
| 14 | 10 | mm | 14 | 10 | mm |
| 15 | 10 | mm | 15 | 10 | mm |
| 16 | 10 | mm | 16 | 10 | mm |
| 17 | 10 | mm | 17 | 10 | mm |
| 18 | 10 | mm | 18 | 10 | mm |
| 19 | 10 | mm | 19 | 10 | mm |
| 20 | 10 | mm | 20 | 10 | mm |
| 21 | 10 | mm | 21 | 10 | mm |
| 22 | 10 | mm | 22 | 10 | mm |
| 23 | 10 | mm | 23 | 10 | mm |
| 24 | 10 | mm | 24 | 10 | mm |
| 25 | 10 | mm | 25 | 10 | mm |
| 26 | 10 | mm | 26 | 10 | mm |
| 27 | 10 | mm | 27 | 10 | mm |
| 28 | 10 | mm | 28 | 10 | mm |
| 29 | 10 | mm | 29 | 10 | mm |
| 30 | 10 | mm | 30 | 10 | mm |
| 31 | 10 | mm | 31 | 10 | mm |
| 32 | 10 | mm | 32 | 10 | mm |
| 33 | 10 | mm | 33 | 10 | mm |
| 34 | 10 | mm | 34 | 10 | mm |
| 35 | 10 | mm | 35 | 10 | mm |
| 36 | 10 | mm | 36 | 10 | mm |
| 37 | 10 | mm | 37 | 10 | mm |
| 38 | 10 | mm | 38 | 10 | mm |
| 39 | 10 | mm | 39 | 10 | mm |
| 40 | 10 | mm | 40 | 10 | mm |
| 41 | 10 | mm | 41 | 10 | mm |
| 42 | 10 | mm | 42 | 10 | mm |
| 43 | 10 | mm | 43 | 10 | mm |
| 44 | 10 | mm | 44 | 10 | mm |
| 45 | 10 | mm | 45 | 10 | mm |
| 46 | 10 | mm | 46 | 10 | mm |
| 47 | 10 | mm | 47 | 10 | mm |
| 48 | 10 | mm | 48 | 10 | mm |
| 49 | 10 | mm | 49 | 10 | mm |
| 50 | 10 | mm | 50 | 10 | mm |



VESTIDORES [Planta Sotano]



- Notas:
- 1. SERVICIOS DE AGUAS NEGRO
 - 2. SERVICIOS DE AGUAS GRIS Y ABONOS
 - 3. SERVICIOS DE AGUAS FRIAS
 - 4. SERVICIOS DE AGUAS CALIENTES
 - 5. SERVICIOS DE AGUAS CALIENTES Y FRIAS
 - 6. SERVICIOS DE AGUAS CALIENTES Y FRIAS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)
 Autor:
 Carro Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Decimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesores:
 Ing. ROBERTO BARRERA DE VECIA Y DEL PRADO [Tema 2]

Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:100

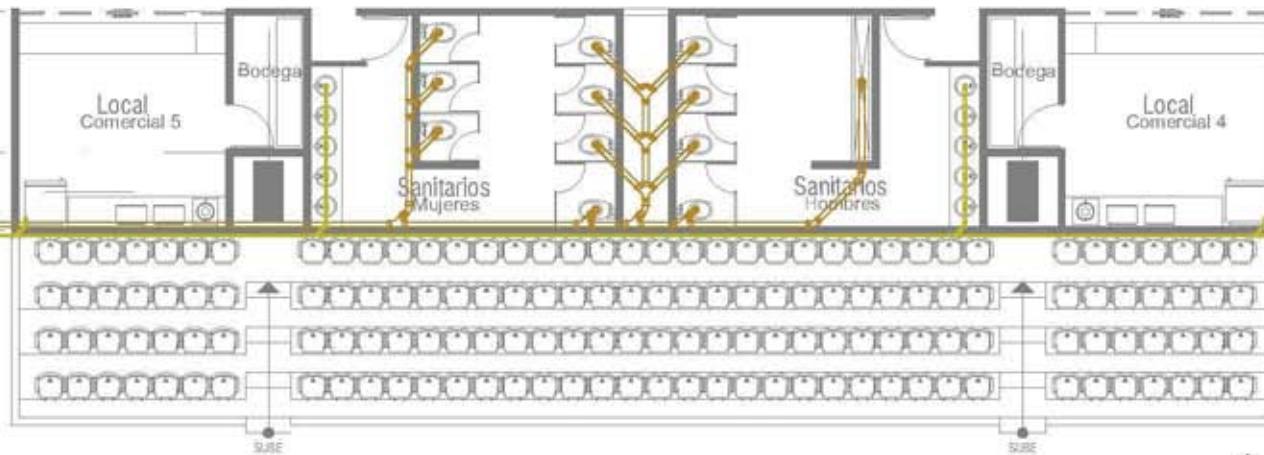
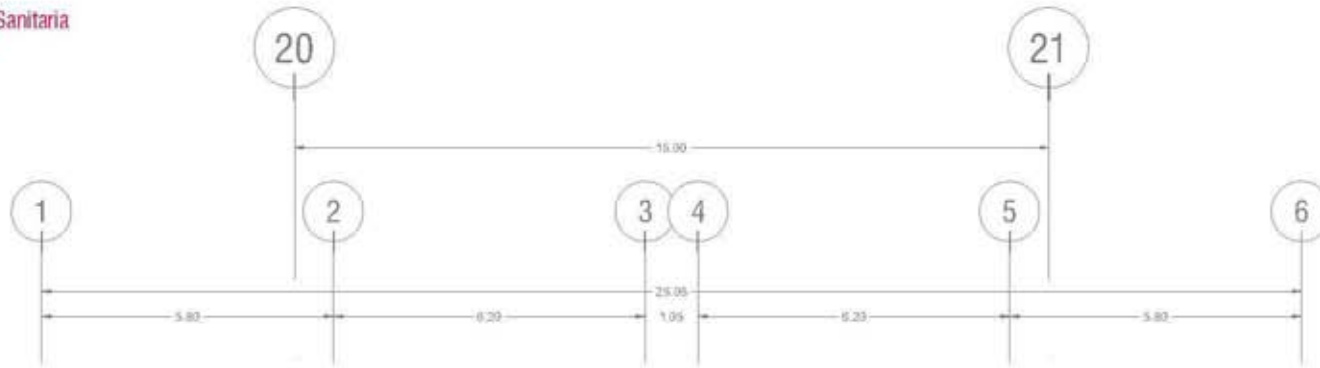
Clave:
DET-IS-02

*SIMBOLOGIA Inst_Sanitaria

- Sanit. Agua Negro
- Sanit. Agua Gris y Alcantaral
- Sanit. Agua Frio
- S.A.P.
- S.A.N.
- S.A.G.

*Especificaciones Inst_Sanitaria

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



_MODULO SANITARIOS/COMERCIO [Planta Baja]



- Notas:
- 1. BARRIO TERNOS DE SAN JOSE
 - 2. SE MUESTRA EN METRO CUADROS DE CALLES
 - 3. SE MUESTRA EN METROS
 - 4. SE MUESTRA EN METROS
 - 5. SE MUESTRA EN METROS
 - 6. SE MUESTRA EN METROS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:100

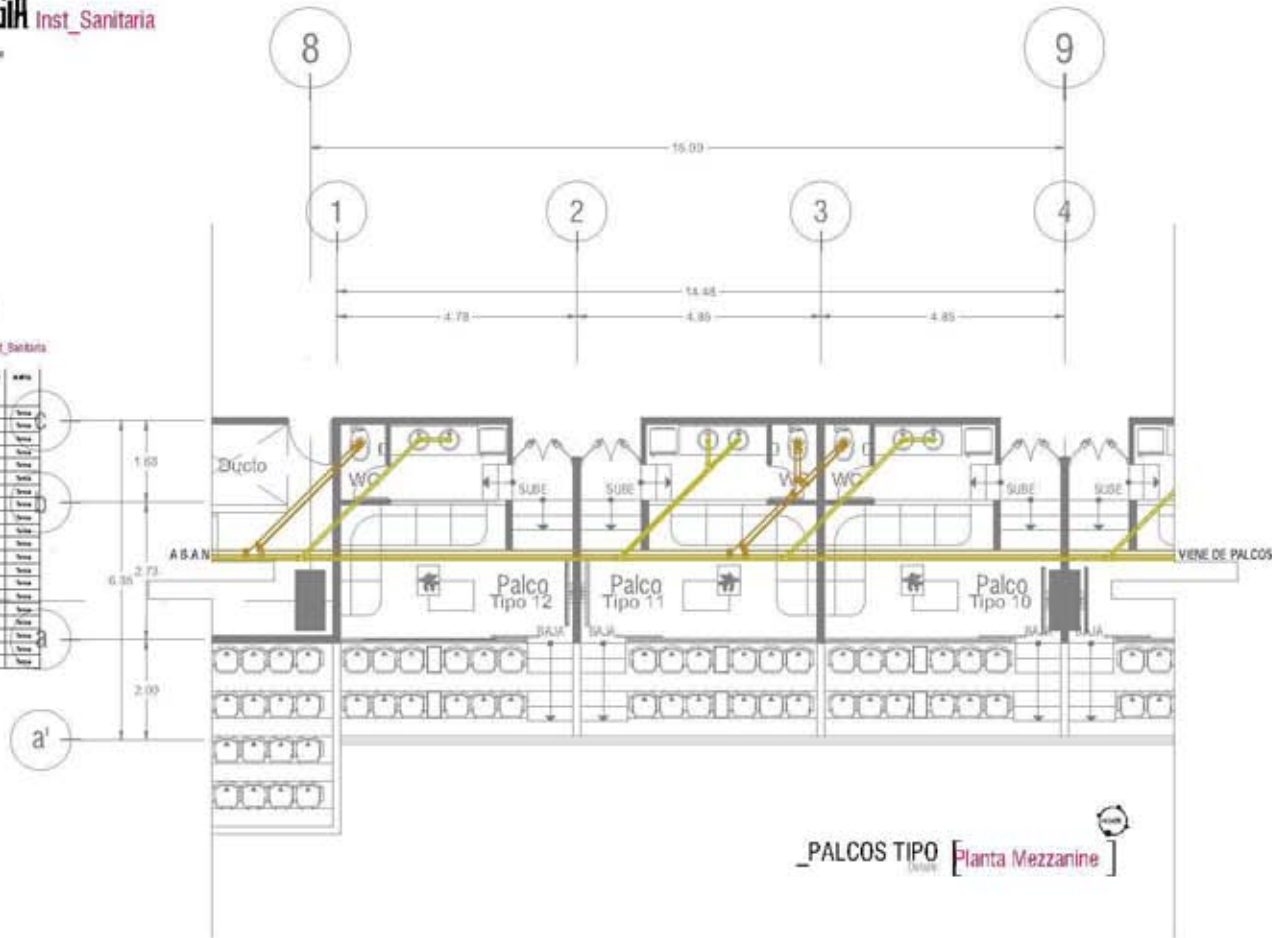
Clave:
DET-IS-03

*SIMBOLOGIA Inst_Sanitaria

- Sanit. Agua Negro
- Sanit. Agua Gris y Pluvial
- Sanit. Agua Frio
- S.A.P.
- S.A.N.
- S.A.G.

*Especificaciones Inst_Sanitaria

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



- Notas:
1. SERVICIOS DE SERVICIOS
 2. SERVICIOS DE SERVICIOS DE SERVICIOS
 3. SERVICIOS DE SERVICIOS
 4. SERVICIOS DE SERVICIOS
 5. SERVICIOS DE SERVICIOS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

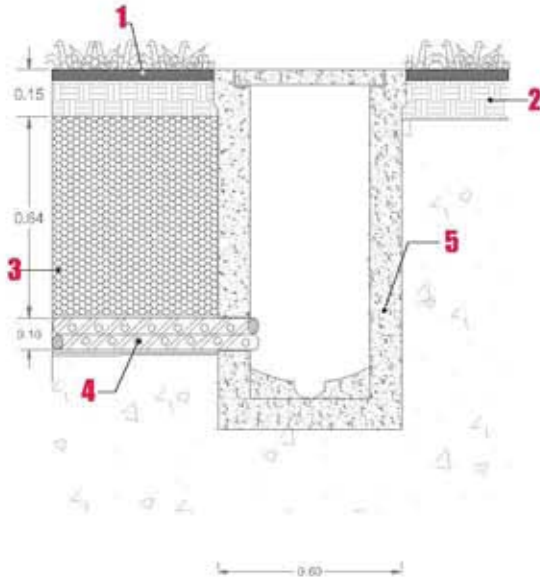
Profesor: **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
ESCALA 1:100

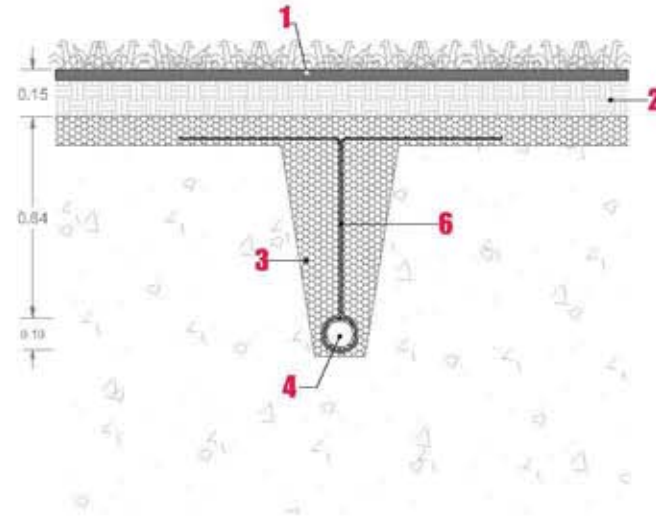


Especificaciones Tuberia de Drenaje de Campo **MACDRAIN**

- 1** Nivel del Terreno
- 2** Tierra vegetal
- 3** Tazande
- 4** Tubo de drenaje MacDrain
- 5** Registro
- 6** Soporte de tubo



DETALLE [Legada de Tubo MacDrain a Registro]
Escala S/E



DETALLE [Detalle de Tuberia MacDrain]
Escala S/E



- Notas:
- 1. BARRA DE TUBERIA DE DRENAJE
 - 2. BARRA DE TUBERIA DE DRENAJE DE CAMPO
 - 3. BARRA DE TUBERIA DE DRENAJE
 - 4. BARRA DE TUBERIA DE DRENAJE
 - 5. BARRA DE TUBERIA DE DRENAJE
 - 6. BARRA DE TUBERIA DE DRENAJE



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA DE DEL PLAZO** [Tema 2]



***SIMBOLOGIA**

- Identificación de la cancha
- Identificación de las tribunas
- Identificación de las gradas
- Identificación de las zonas de servicio
- Identificación de las zonas de acceso
- Identificación de las zonas de estacionamiento
- Identificación de las zonas de circulación
- Identificación de las zonas de seguridad
- Identificación de las zonas de mantenimiento
- Identificación de las zonas de servicios
- Identificación de las zonas de infraestructura
- Identificación de las zonas de vegetación
- Identificación de las zonas de iluminación
- Identificación de las zonas de señalización
- Identificación de las zonas de accesibilidad
- Identificación de las zonas de seguridad
- Identificación de las zonas de mantenimiento
- Identificación de las zonas de servicios
- Identificación de las zonas de infraestructura
- Identificación de las zonas de vegetación
- Identificación de las zonas de iluminación
- Identificación de las zonas de señalización
- Identificación de las zonas de accesibilidad

***Especificaciones**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------|--------|----------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------|--------|----------|----------------|-------------|
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-------------|--------|----------|----------------|-------------|
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... |

- ...
- ...
- ...
- ...

PARQUE Planta de Conjunto PB

- ...
- ...
- ...



Nota:
 1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...



PROYECTO
PARQUE DE Béisbol (Valejo DF)

Alumno:
 Carlos Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesores:
 Tema 2

Proyecto:
Parque Esporte
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:1500



Clase:
CI-01

***SIMBOLOGÍA** ver: Cuentas Anexas

-  Acceso al estadio
-  10' de ancho
-  15' de ancho
-  20' de ancho
-  25' de ancho
-  30' de ancho
-  35' de ancho
-  40' de ancho
-  45' de ancho
-  50' de ancho
-  55' de ancho
-  60' de ancho
-  65' de ancho
-  70' de ancho
-  75' de ancho
-  80' de ancho
-  85' de ancho
-  90' de ancho
-  95' de ancho
-  100' de ancho
-  105' de ancho
-  110' de ancho
-  115' de ancho
-  120' de ancho
-  125' de ancho
-  130' de ancho
-  135' de ancho
-  140' de ancho
-  145' de ancho
-  150' de ancho
-  155' de ancho
-  160' de ancho
-  165' de ancho
-  170' de ancho
-  175' de ancho
-  180' de ancho
-  185' de ancho
-  190' de ancho
-  195' de ancho
-  200' de ancho

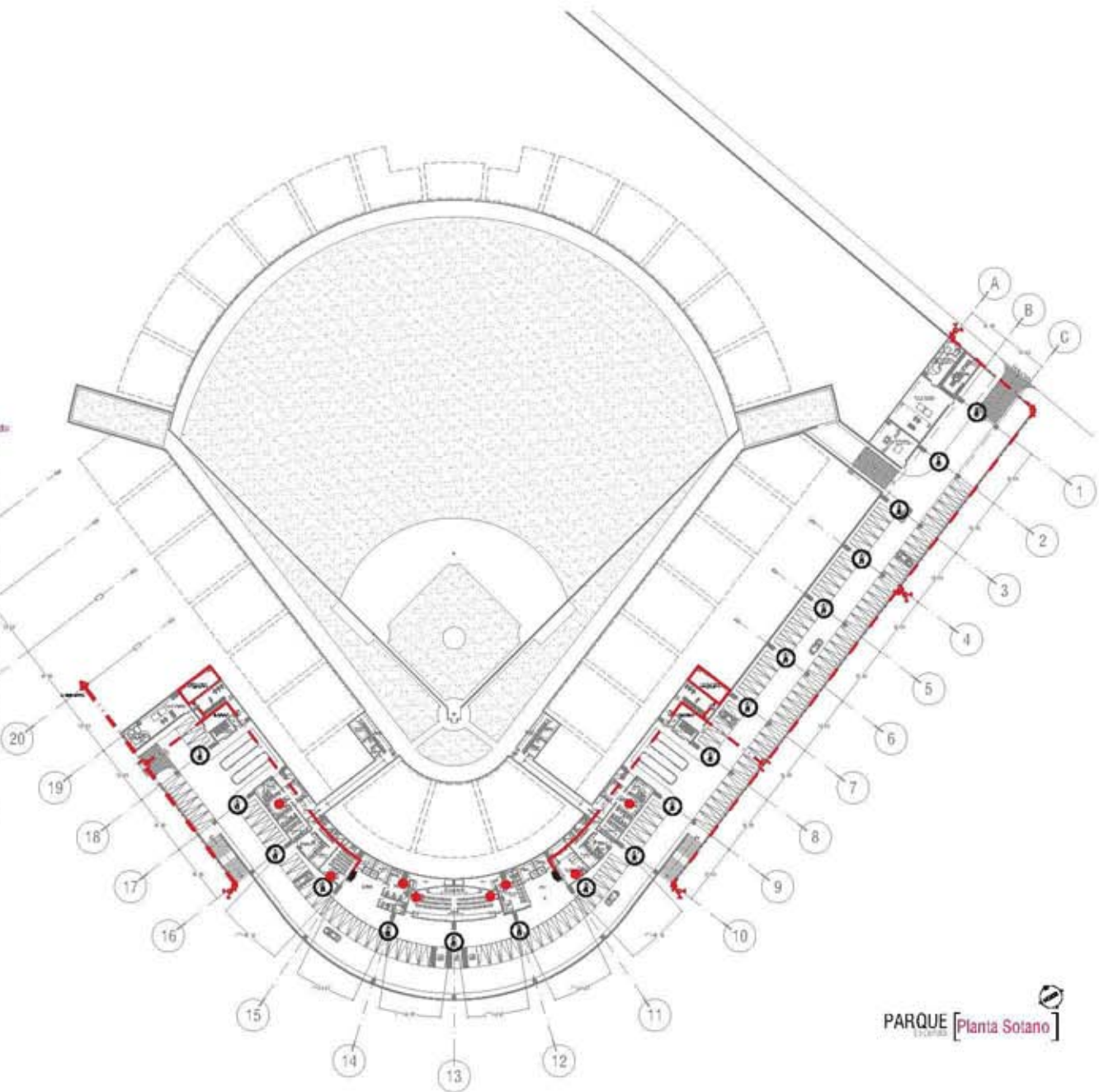
***Especificaciones** ver: Cuentas Anexas

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|-------------|----------|--------|
| 21 | ... | ... | ... |

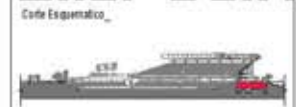
1. SE DEBE ENTENDER QUE EL PRECIO DE LOS MATERIALES Y OBRAS DE MANO DE OBRA...
2. EL CONTRATADO DEBE ENTENDER QUE EL PRECIO DE LOS MATERIALES Y OBRAS DE MANO DE OBRA...
3. EL CONTRATADO DEBE ENTENDER QUE EL PRECIO DE LOS MATERIALES Y OBRAS DE MANO DE OBRA...
4. EL CONTRATADO DEBE ENTENDER QUE EL PRECIO DE LOS MATERIALES Y OBRAS DE MANO DE OBRA...



PARQUE [Planta Sotano]



- Nota:
1. MANTENER EL NIVEL...
 2. MANTENER EL NIVEL...
 3. MANTENER EL NIVEL...
 4. MANTENER EL NIVEL...
 5. MANTENER EL NIVEL...



PROYECTO

PARQUE DE Béisbol (Valejo DF)

Alumno: **Caroño Mora Carlos Alberto**

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **DR. ROBERTO BARRERA DE VEGA DE BELTRÁN** [Tema 2]

Proyecto: **Parque Esportivo Parque de Béisbol**

ESCALA 1:1000

Cole: **CI-02**

***SIMBOLOGÍA**

- Escalera
 - Sala de máquinas
 - Sala de bombas
 - Sala de electricidad
 - Sala de agua
 - Sala de calefacción
 - Sala de refrigeración
 - Sala de ventilación
 - Sala de aire acondicionado
 - Sala de calefacción por agua
 - Sala de calefacción por radiadores
 - Sala de calefacción por suelo radiante
 - Sala de calefacción por radiadores eléctricos
 - Sala de calefacción por radiadores de agua
 - Sala de calefacción por radiadores de gas
 - Sala de calefacción por radiadores de aceite
 - Sala de calefacción por radiadores de aceite eléctrico
 - Sala de calefacción por radiadores de aceite de gas
 - Sala de calefacción por radiadores de aceite de gas eléctrico
 - Sala de calefacción por radiadores de aceite de gas eléctrico de gas
 - Sala de calefacción por radiadores de aceite de gas eléctrico de gas eléctrico

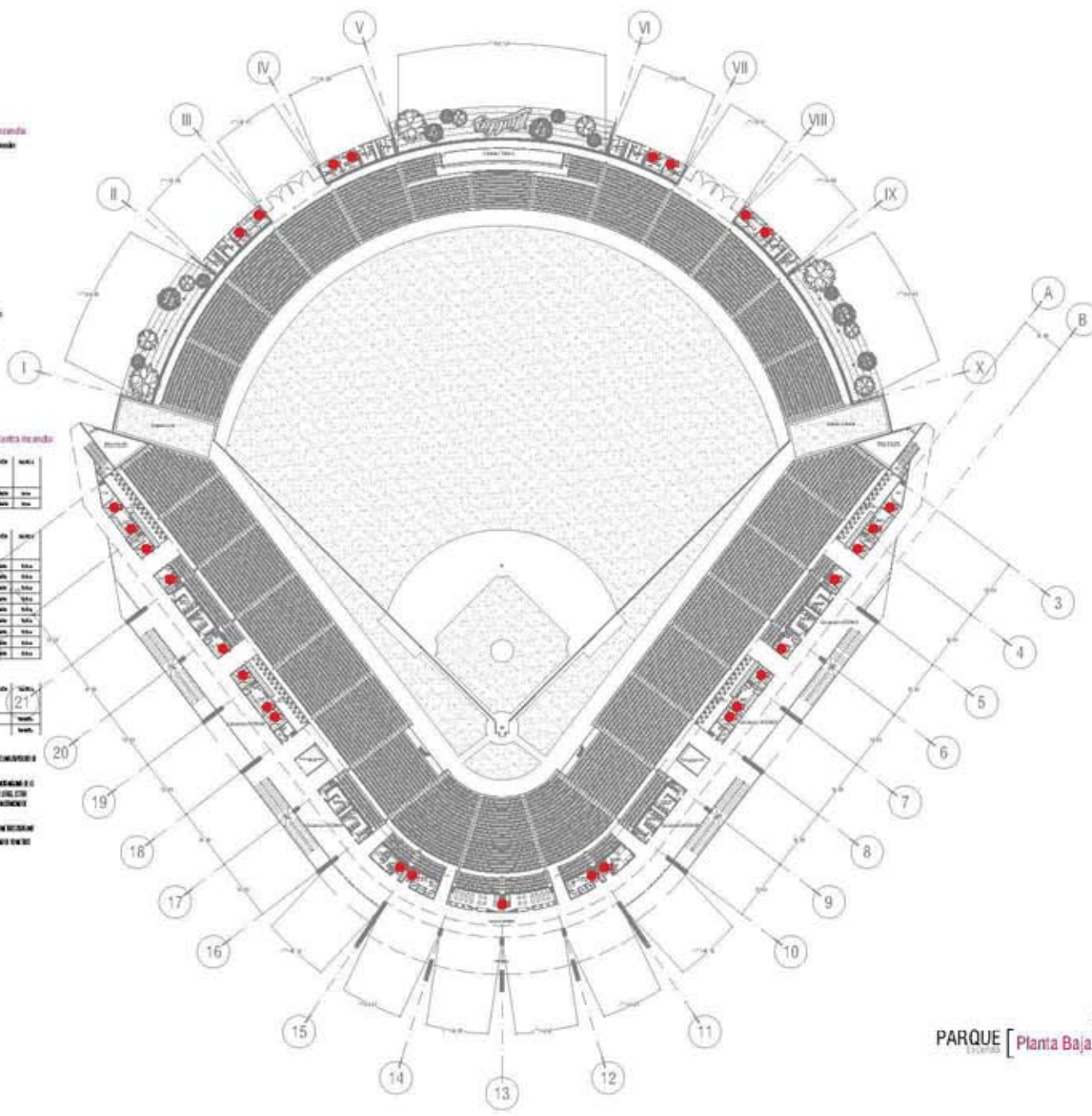
***Especificaciones**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|---------------------|----------|--------|
| 1 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 2 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 3 | Sala de calefacción | 1 | Sala |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|---------------------|----------|--------|
| 4 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 5 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 6 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 7 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 8 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 9 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 10 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 11 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 12 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 13 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 14 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 15 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 16 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 17 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 18 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 19 | Sala de calefacción | 1 | Sala |
| 20 | Sala de calefacción | 1 | Sala |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|---------------------|----------|--------|
| 21 | Sala de calefacción | 1 | Sala |

1. SE DEBE REALIZAR EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO EN SU CASO.
2. EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO DEBE SER EL RESULTADO DE UN ESTUDIO DE CARGAS Y DEBEN CONSIDERARSE LAS CARGAS DE CALOR Y DE FRÍO EN LOS DIFERENTES PUNTO DEL EDIFICIO.
3. SE DEBE CONSIDERAR EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO EN SU CASO.
4. SE DEBE CONSIDERAR EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO EN SU CASO.



- Notas:
1. SE DEBE REALIZAR EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO EN SU CASO.
 2. EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO DEBE SER EL RESULTADO DE UN ESTUDIO DE CARGAS Y DEBEN CONSIDERARSE LAS CARGAS DE CALOR Y DE FRÍO EN LOS DIFERENTES PUNTO DEL EDIFICIO.
 3. SE DEBE CONSIDERAR EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO EN SU CASO.
 4. SE DEBE CONSIDERAR EL DISEÑO DE LA PLANTA DE CALENTAMIENTO EN SU CASO.



PROYECTO

PARQUE DE BÉISBOL (Valejo DF)

Alumno:

Carahío Mora Carlos Alberto

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesores: **[Tema 2]**

Proyecto:

Parque Esmeralda

Parque de Béisbol

ESCALA 1:1000



Cole:

CI-03

PARQUE [Planta Baja]



Nota:
 1. MUESTRAS TOMADAS DE TERRENO
 2. MUESTRAS DE AGUA
 3. MUESTRAS DE SUELO
 4. MUESTRAS DE VIENTO
 5. MUESTRAS DE HUMEDAD
 6. MUESTRAS DE TEMPERATURA
 7. MUESTRAS DE RUIDO
 8. MUESTRAS DE VIBRACION



PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol (Valejo DF)
 Autor:
 Carlos Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesores:
 ANTONIO TORRES DE VEGA Y DEL PILAR **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esmeralda
Parque de Béisbol
 ESCALA 1:500
 Clase:
CI-05


***SIMBOLOGÍA** (del Criterio de Evaluación)

- Español
- Español II
- Español III
- Español IV
- Español V
- Español VI
- Español VII
- Español VIII
- Español IX
- Español X
- Español XI
- Español XII
- Español XIII
- Español XIV
- Español XV
- Español XVI
- Español XVII
- Español XVIII
- Español XIX
- Español XX
- Español XXI
- Español XXII
- Español XXIII
- Español XXIV
- Español XXV
- Español XXVI
- Español XXVII
- Español XXVIII
- Español XXIX
- Español XXX
- Español XXXI
- Español XXXII
- Español XXXIII
- Español XXXIV
- Español XXXV
- Español XXXVI
- Español XXXVII
- Español XXXVIII
- Español XXXIX
- Español XL
- Español XLI
- Español XLII
- Español XLIII
- Español XLIV
- Español XLV
- Español XLVI
- Español XLVII
- Español XLVIII
- Español XLIX
- Español L
- Español LI
- Español LII
- Español LIII
- Español LIV
- Español LV
- Español LVI
- Español LVII
- Español LVIII
- Español LIX
- Español LX
- Español LXI
- Español LXII
- Español LXIII
- Español LXIV
- Español LXV
- Español LXVI
- Español LXVII
- Español LXVIII
- Español LXIX
- Español LXX
- Español LXXI
- Español LXXII
- Español LXXIII
- Español LXXIV
- Español LXXV
- Español LXXVI
- Español LXXVII
- Español LXXVIII
- Español LXXIX
- Español LXXX
- Español LXXXI
- Español LXXXII
- Español LXXXIII
- Español LXXXIV
- Español LXXXV
- Español LXXXVI
- Español LXXXVII
- Español LXXXVIII
- Español LXXXIX
- Español LXXXX
- Español LXXXXI
- Español LXXXXII
- Español LXXXXIII
- Español LXXXXIV
- Español LXXXXV
- Español LXXXXVI
- Español LXXXXVII
- Español LXXXXVIII
- Español LXXXXIX
- Español LXXXXX

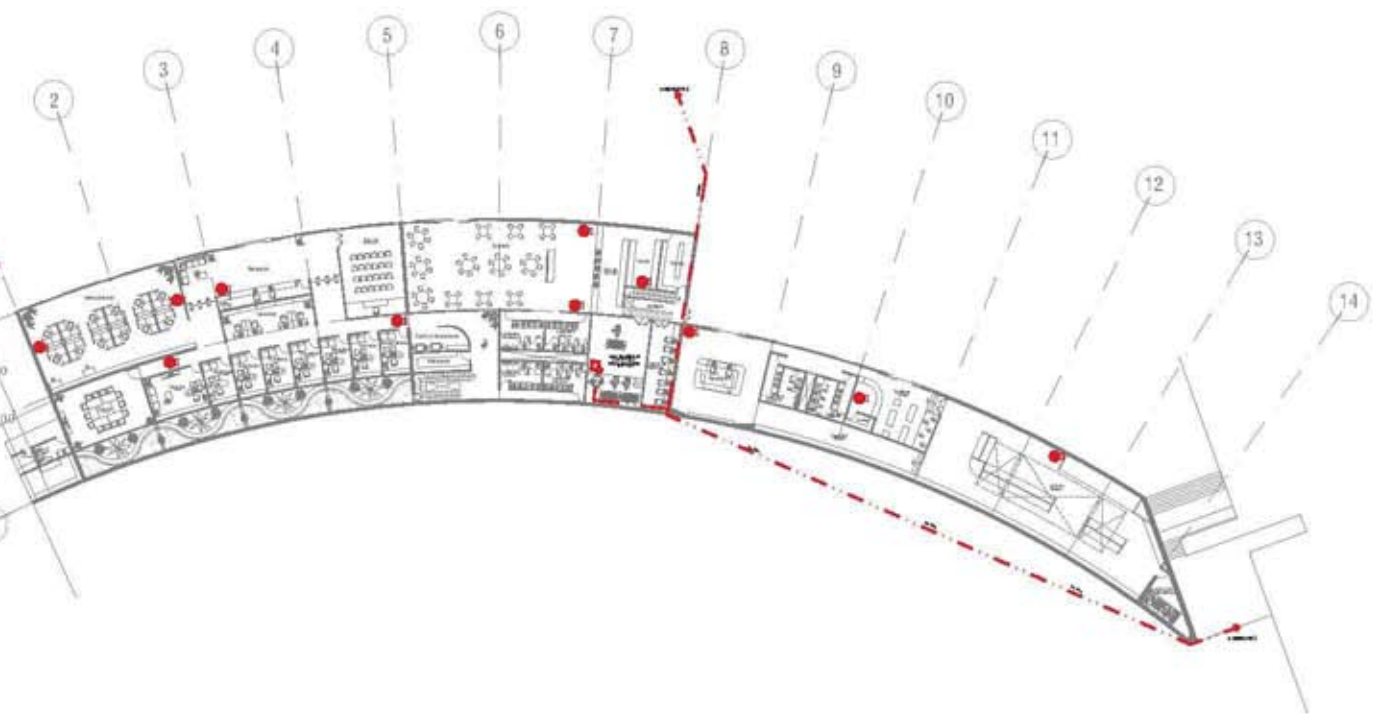
***Especificaciones** (del Criterio de Evaluación)

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR |
|------|-------------|--------|----------|-------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR |
|------|-------------|--------|----------|-------|
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR |
|------|-------------|--------|----------|-------|
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |

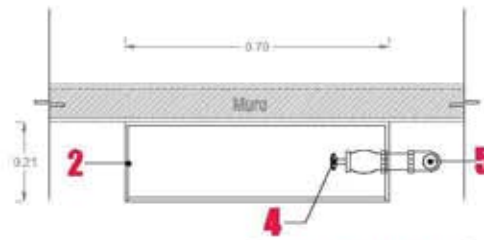
1. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y SU PROCEDENCIA
2. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y SU PROCEDENCIA
3. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y SU PROCEDENCIA
4. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y SU PROCEDENCIA



EDIFICIO **[Planta Baja]**

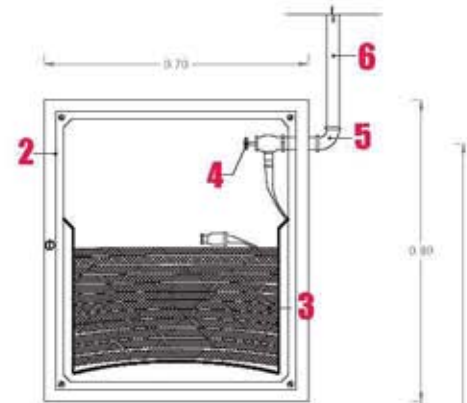
Detalle de Gabinete Contra Incendio PROTECHNO

- 1** Nivel de Piso Terminado (-1.85)
- 2** Gabinete Contra Incendio
- 3** Manguera de Sobreponer
- 4** Válvula de Compuerta
- 5** Codo 90°
- 6** Tubería Sistema de Protección Contra Incendios



DETALLE [Gabinete Contra Incendio]

Escala 1:7.5

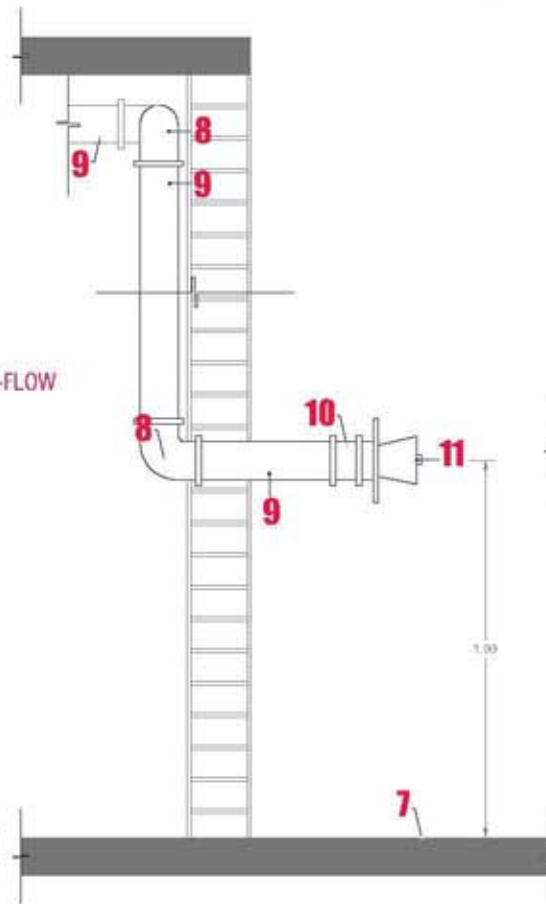


DETALLE [Gabinete Contra Incendio]

Escala 1:7.5

Detalle de Conexión de Toma Siamesa DYNA-FLOW

- 7** Nivel de Piso Terminado (+/-0.00)
- 8** Codo 90°
- 9** Tubería Sistema de Protección Contra Incendios
- 10** Válvula Check
- 11** Toma Siamesa



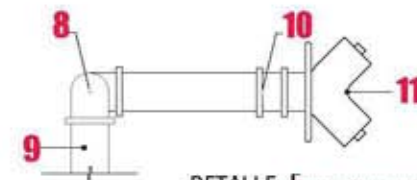
DETALLE [Toma Siamesa]

Escala 1:7.5



DETALLE [Gabinete Contra Incendio]

Escala 1:7.5



DETALLE [Toma Siamesa]

Escala 1:7.5



- Notas:
- 1. MANTENER EL MANTO
 - 2. MANTENER EL MANTO EN SU LUGAR
 - 3. MANTENER EL MANTO EN SU LUGAR
 - 4. MANTENER EL MANTO EN SU LUGAR
 - 5. MANTENER EL MANTO EN SU LUGAR



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Caroño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013

Profesor:
DR. ROBERTO BARRERA DE VEGA EN DEL PRADO **[Tema 2]**

Proyecto:
Parque Esportivo Parque de Beisbol
ESCALA 1:100



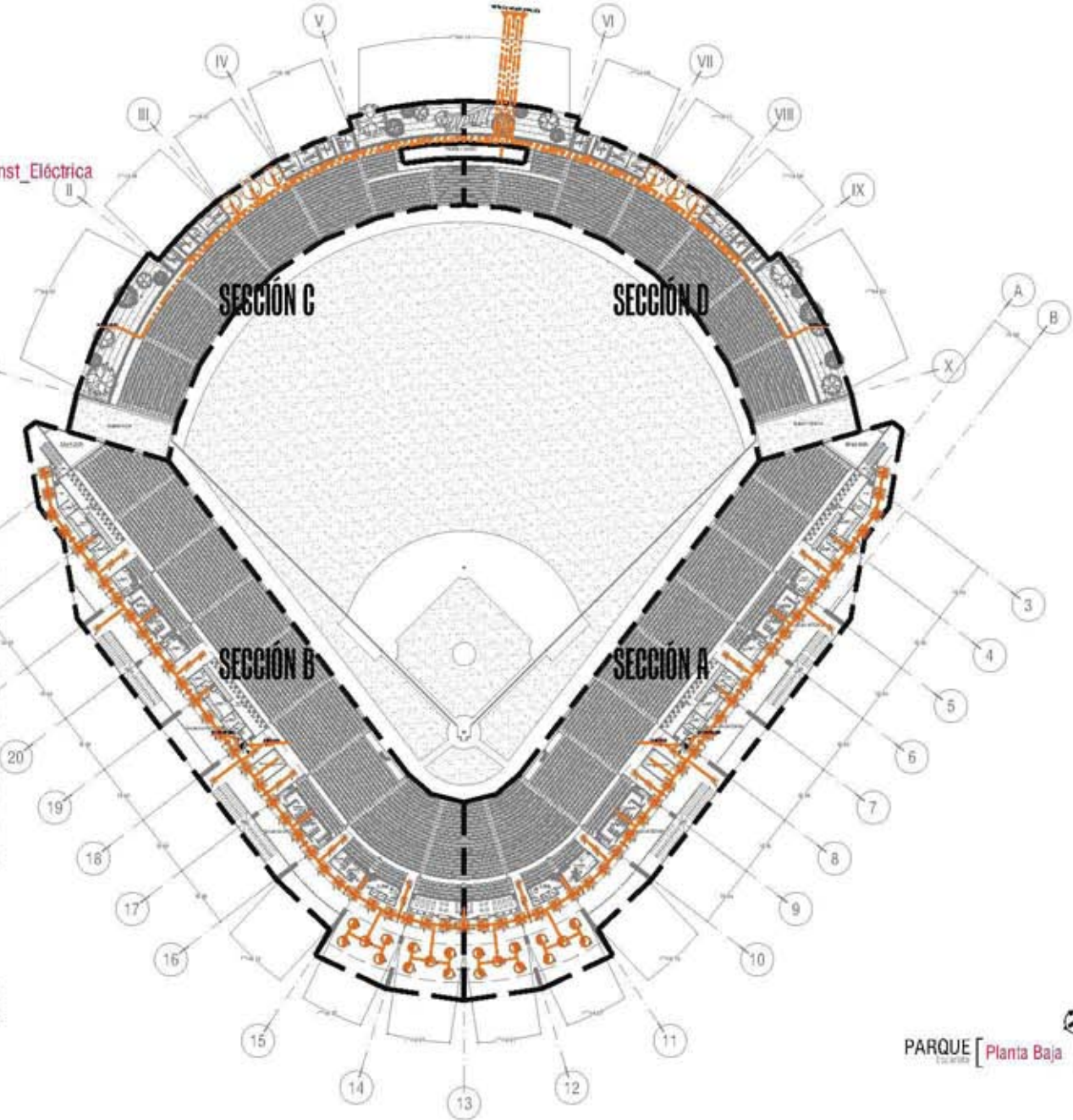
Clave:
DET-CI-02

***SIMBOLOGÍA Inst. Eléctrica**

-  Redes Eléctricas
-  Sistema Eléctrico
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales
-  Canchales

***Especificaciones Inst. Eléctrica**

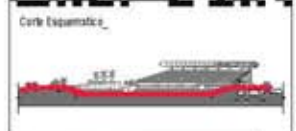
| Código | Descripción | Unidad | Cantidad |
|--------|-------------|--------|----------|
| 1 | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... |



PARQUE [Planta Baja]



- Notas:
1. AREA DE TRABAJO REVISADO
 2. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 3. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 4. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 5. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 6. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 7. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 8. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 9. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 10. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 11. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 12. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 13. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 14. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 15. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 16. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 17. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 18. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 19. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR
 20. AREA DE TRABAJO SIN REVISAR



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno: **Carlos Mora Carlos Alberto**

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **Asesorías de Ingeniería en Mecánica** [Tema 2]

Proyecto: **Parque Esportivo Parque de Beisbol**

ESCALA 1:1000



Código: **IE-03**



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
 2. SERVICIOS DE AGUA Y CANTONAMIENTO DEFINIDOS
 3. SERVICIOS DE ELECTRICIDAD
 4. LAS TUBERIAS DE ALTA PRESION
 5. LAS TUBERIAS DE BAJA PRESION
 6. LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE Y FRIA



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL //Vallejo DF//

Alumno:
 Carlos Mora Carlos Aberto

Semestre:
10mo. (Decimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 ANTONIO GARCIA DE VILLAN DE PLAZA **[Tema 2]**

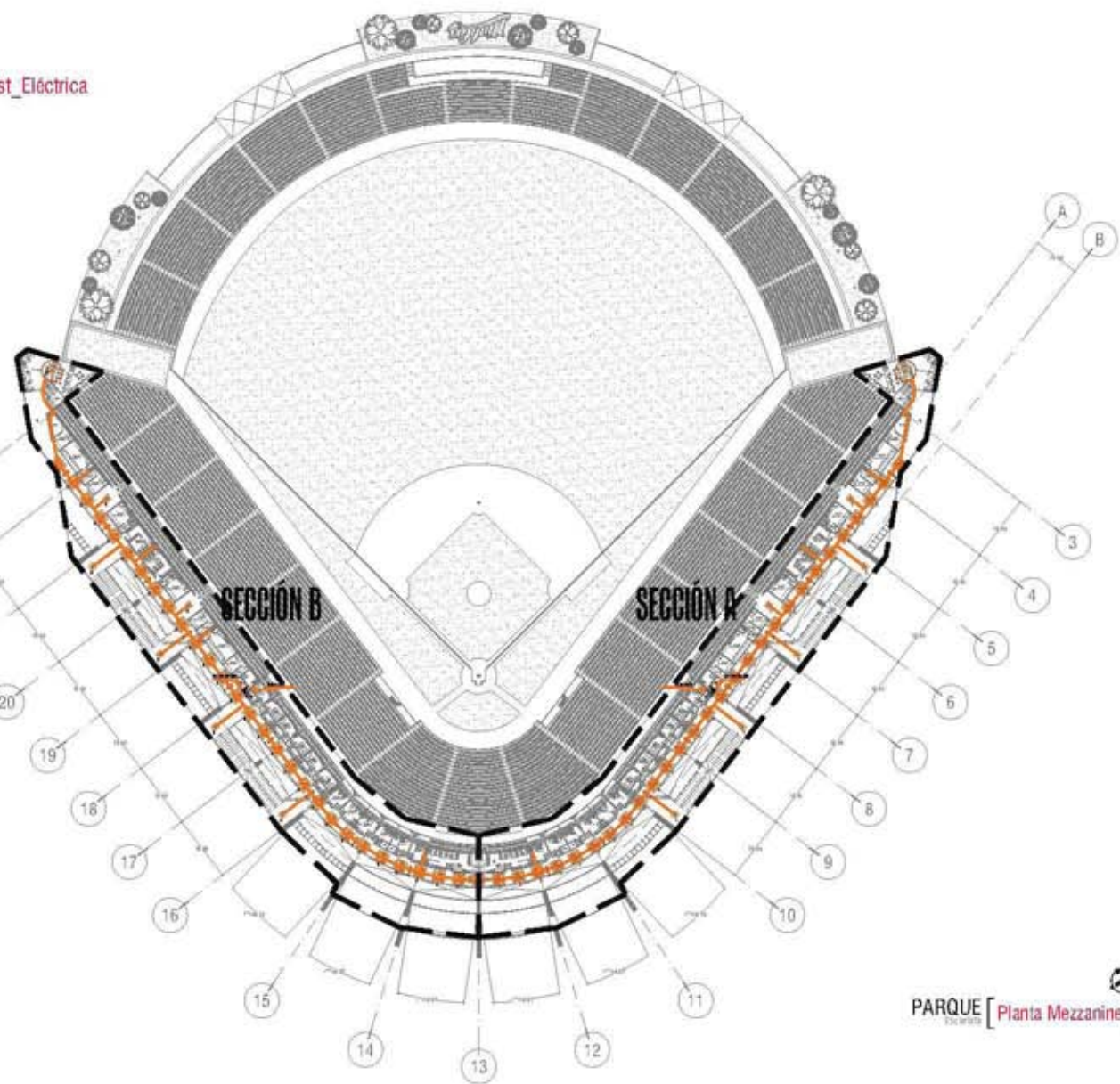


***SIMBOLOGIA** Inst_Eléctrica

- Red Network
- Lighting Power
- Lighting Load
- Lighting Control
- Lighting Fixture
- Lighting Fixture Type
- Lighting Fixture Power
- Lighting Fixture Load
- Lighting Fixture Control
- Lighting Fixture Type and Power
- Lighting Fixture Type and Load
- Lighting Fixture Type and Control
- Lighting Fixture Type and Power and Load
- Lighting Fixture Type and Power and Control
- Lighting Fixture Type and Power and Load and Control
- Lighting Fixture Type and Power and Load and Control and Power
- Lighting Fixture Type and Power and Load and Control and Power and Load
- Lighting Fixture Type and Power and Load and Control and Power and Load and Control
- Lighting Fixture Type and Power and Load and Control and Power and Load and Control and Power and Load
- Lighting Fixture Type and Power and Load and Control and Power and Load and Control and Power and Load and Control and Power and Load

***Especificaciones** Inst_Eléctrica

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------|-------------|--------|----------|----------------|-------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... |



PARQUE [Planta Mezzanine]

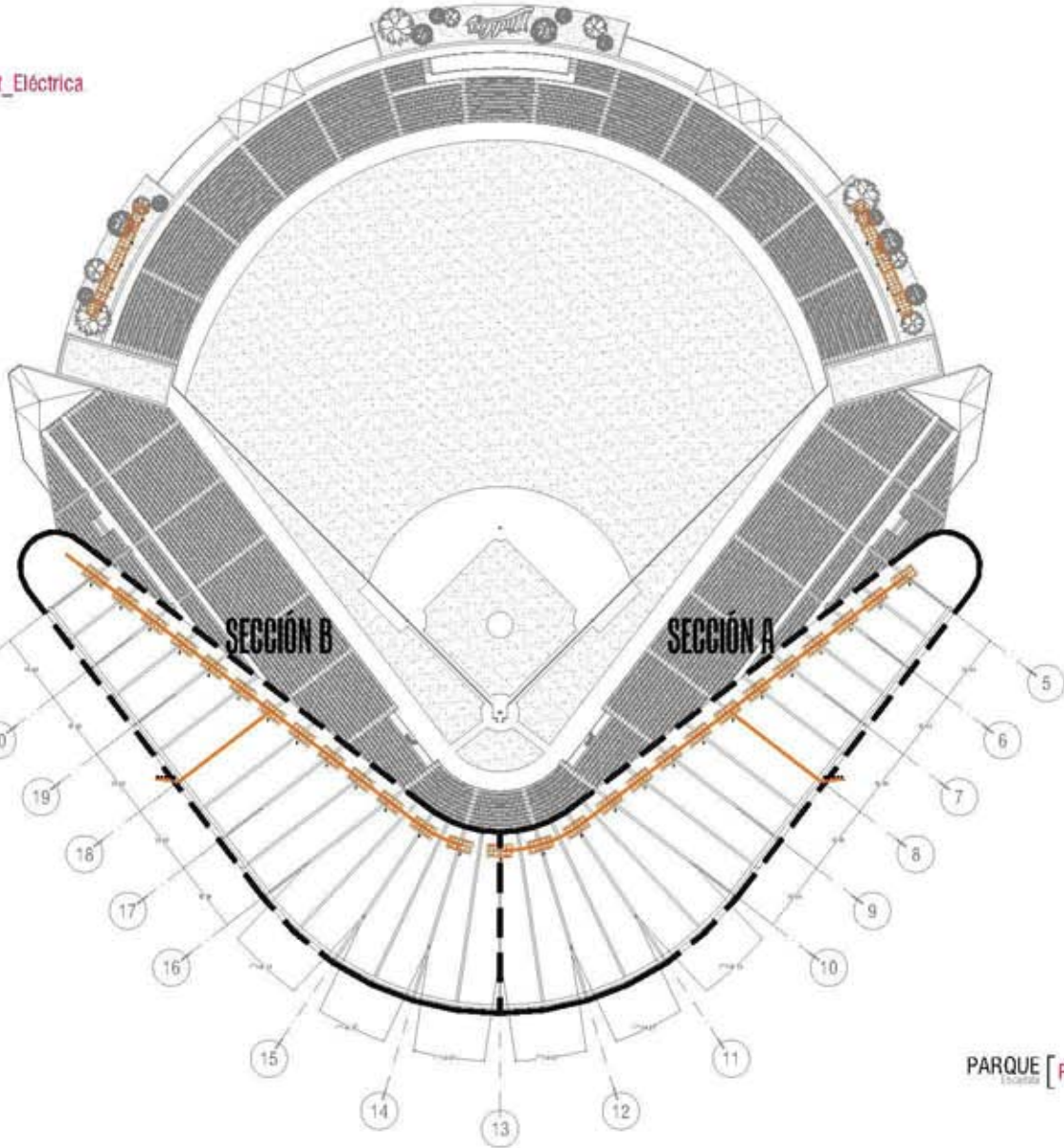
*SIMBOLOGÍA Inst. Eléctrica

- Red network
- Electrical bus
- Electrical cable
- Electrical conduit
- Electrical duct
- Electrical tray
- Electrical ladder
- Electrical rack
- Electrical cabinet
- Electrical panel
- Electrical switch
- Electrical breaker
- Electrical fuse
- Electrical relay
- Electrical transformer
- Electrical generator
- Electrical motor
- Electrical fan
- Electrical pump
- Electrical valve
- Electrical actuator
- Electrical solenoid
- Electrical coil
- Electrical capacitor
- Electrical inductor
- Electrical resistor
- Electrical diode
- Electrical LED
- Electrical lamp
- Electrical heater
- Electrical cooler
- Electrical fan coil
- Electrical terminal block
- Electrical splice box
- Electrical junction box
- Electrical control box
- Electrical meter
- Electrical meter cabinet
- Electrical meter rack
- Electrical meter panel
- Electrical meter cabinet door
- Electrical meter cabinet lock
- Electrical meter cabinet handle
- Electrical meter cabinet keyhole
- Electrical meter cabinet hinge
- Electrical meter cabinet latch
- Electrical meter cabinet bolt
- Electrical meter cabinet screw
- Electrical meter cabinet nut
- Electrical meter cabinet washer
- Electrical meter cabinet gasket
- Electrical meter cabinet seal
- Electrical meter cabinet padlock
- Electrical meter cabinet key
- Electrical meter cabinet lock cylinder
- Electrical meter cabinet lock bolt
- Electrical meter cabinet lock nut
- Electrical meter cabinet lock washer
- Electrical meter cabinet lock gasket
- Electrical meter cabinet lock seal
- Electrical meter cabinet lock padlock
- Electrical meter cabinet lock key
- Electrical meter cabinet lock cylinder
- Electrical meter cabinet lock bolt
- Electrical meter cabinet lock nut
- Electrical meter cabinet lock washer
- Electrical meter cabinet lock gasket
- Electrical meter cabinet lock seal
- Electrical meter cabinet lock padlock
- Electrical meter cabinet lock key

*Especificaciones Inst. Eléctrica

| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR |
|----------|-------------|--------|-------|
| 1 | | ... | ... |
| 2 | | ... | ... |
| 3 | | ... | ... |
| 4 | | ... | ... |
| 5 | | ... | ... |
| 6 | | ... | ... |
| 7 | | ... | ... |
| 8 | | ... | ... |
| 9 | | ... | ... |
| 10 | | ... | ... |
| 11 | | ... | ... |
| 12 | | ... | ... |
| 13 | | ... | ... |
| 14 | | ... | ... |
| 15 | | ... | ... |
| 16 | | ... | ... |
| 17 | | ... | ... |
| 18 | | ... | ... |
| 19 | | ... | ... |
| 20 | | ... | ... |

| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR |
|----------|-------------|--------|-------|
| 1 | | ... | ... |
| 2 | | ... | ... |
| 3 | | ... | ... |
| 4 | | ... | ... |
| 5 | | ... | ... |
| 6 | | ... | ... |
| 7 | | ... | ... |
| 8 | | ... | ... |
| 9 | | ... | ... |
| 10 | | ... | ... |
| 11 | | ... | ... |
| 12 | | ... | ... |
| 13 | | ... | ... |
| 14 | | ... | ... |
| 15 | | ... | ... |
| 16 | | ... | ... |
| 17 | | ... | ... |
| 18 | | ... | ... |
| 19 | | ... | ... |
| 20 | | ... | ... |



PARQUE [Planta de Techo]



Notas:
 1. AREA DE TRAZADO: 40000 m²
 2. AREA DE OBRAS EN METROS CUADRADOS: 10000 m²
 3. AREA DE OBRAS EN METROS CUADRADOS: 10000 m²
 4. AREA DE OBRAS EN METROS CUADRADOS: 10000 m²
 5. AREA DE OBRAS EN METROS CUADRADOS: 10000 m²
 6. AREA DE OBRAS EN METROS CUADRADOS: 10000 m²



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. ROBERTO GARCÍA DEL VALLE

Proyecto:
Parque Escarleta
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:1000



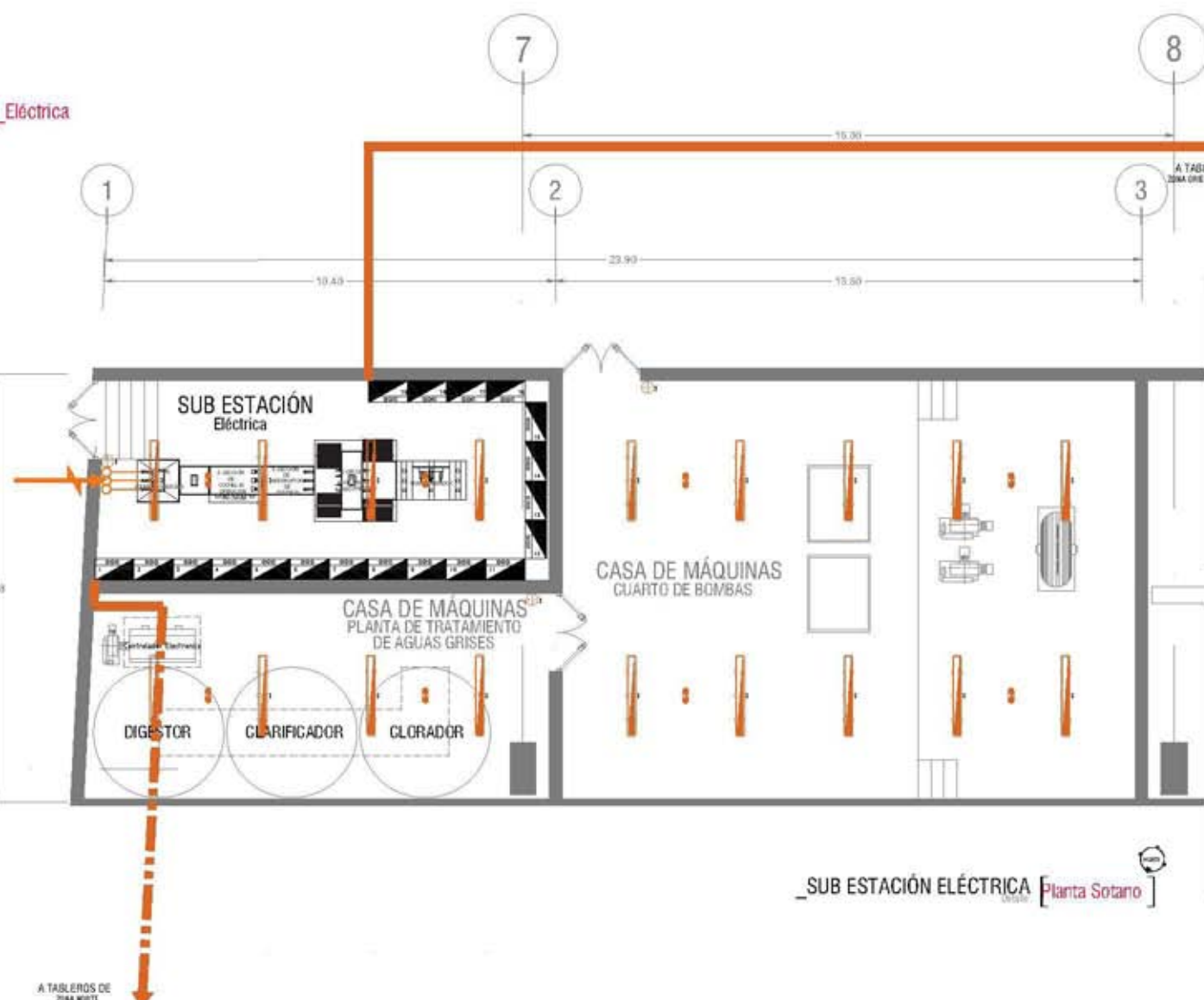
Código:
IE-06

***SIMBOLOGIA** Inst. Eléctrica

-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray
-  Cable Tray

***Especificaciones** Inst. Eléctrica

| Ítem | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor |
|------|-------------|----------|--------|-------|
| 1 | Cable Tray | 10.00 | M | 10.00 |
| 2 | Cable Tray | 23.90 | M | 23.90 |
| 3 | Cable Tray | 15.80 | M | 15.80 |
| 4 | Cable Tray | 10.40 | M | 10.40 |
| 5 | Cable Tray | 15.80 | M | 15.80 |
| 6 | Cable Tray | 10.40 | M | 10.40 |
| 7 | Cable Tray | 15.80 | M | 15.80 |
| 8 | Cable Tray | 10.40 | M | 10.40 |



A TABLEROS DE ZONA NORTE

_SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA [Planta Sotano]



Notas:
 1. REVISAR PLANOS DE LA OBRA.
 2. REVISAR PLANOS DE LA OBRA.
 3. REVISAR PLANOS DE LA OBRA.
 4. REVISAR PLANOS DE LA OBRA.
 5. REVISAR PLANOS DE LA OBRA.



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)
 Autor:
 Carro Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo)
 Fecha:
05_06_2013
 Profesión:
 Inge. en Elec. y Mec. (E) (Tema 2)



Clave:
DET-IE-01

*SIMBOLOGIA Inst_Eléctrica

- 220V AC Power Supply
- 110V AC Power Supply
- 220V DC Power Supply
- 110V DC Power Supply
- 1-phase AC Power Supply
- 3-phase AC Power Supply
- 220V AC Power Supply with Ground
- 110V AC Power Supply with Ground
- 220V DC Power Supply with Ground
- 110V DC Power Supply with Ground
- 1-phase AC Power Supply with Ground
- 3-phase AC Power Supply with Ground
- 220V AC Power Supply with Ground and Neutral
- 110V AC Power Supply with Ground and Neutral
- 220V DC Power Supply with Ground and Neutral
- 110V DC Power Supply with Ground and Neutral
- 1-phase AC Power Supply with Ground and Neutral
- 3-phase AC Power Supply with Ground and Neutral

*Especificaciones Inst_Eléctrica

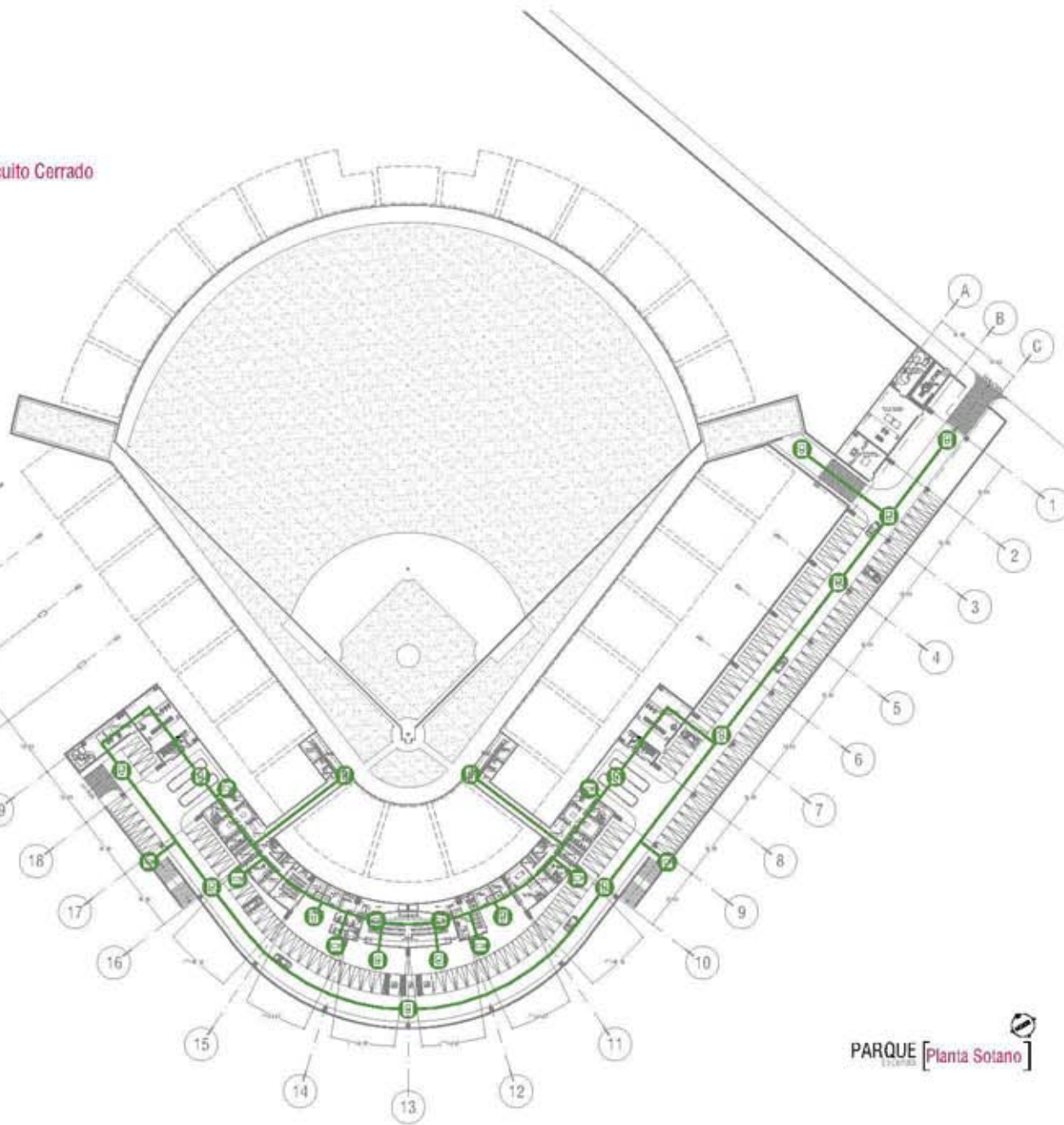
| CANTIDAD | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | VALOR |
|----------|--|----------|-------|
| 1 | Interruptor automático de 20A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 10A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 5A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 2A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 1A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,5A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,25A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,03125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,015625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0078125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00390625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,001953125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0009765625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00048828125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000244140625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0001220703125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00006103515625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000030517578125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000152587890625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000762939453125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000003814697265625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000019073486328125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000095367431640625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000476837158203125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000002384185791015625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000011920928955078125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000059604644775390625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000298023223876953125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000001490116119384765625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000007450580596923828125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000037252902984619140625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000186264514923095703125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000931322574615478515625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000004656612873077392578125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000023283064365386962890625A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000116415321826934814453125A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000582076609134674071875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000002910383045673370359375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000014551915228366851796875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000072759576141834258984375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000363797880709171242921875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000001818989403545856212109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000909494701772928106046875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000004547473508864640530234375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000022737367544323202651171875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000113686837721616013255859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000568434188608080066279296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000002842170943040400331396484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000014210854715202001656982421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000071054273576010008284912109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000035527136788005004142456046875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000177635683940025020712280234375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000888178419700125103561401171875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000444089209850062551780705859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000002220446049250312758903529296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000011102230246251563794514646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000055511151231257818972573222421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000027755575615628909486286112109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000013877787807814454743143055859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000069388939039072273715717529296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000034694469519536136858887646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000001734723475976806842944372322421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000867361737988403421472216112109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000433680868994201710736108055859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000216840434497100855368054029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000001084202172485504276840270146484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000054210108624275213842013507322421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000271050543121376069210067536112109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000135525027155688034605033766055859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000067762513577844017302516883029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000338812567889220086512579415146484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000016940628394461004325639707322421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000847031419723050216128198536112109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000004235157098615010806409927322421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000211757854930750540320496366112109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000105878927465375270160248183055859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000052939463732687635080124091529296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000264697318663438175400620457646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000013234865933171908770031022883029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000661743296658595438501561146484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000033087164832929771925078057322421875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000001654358241646488959625402866112109375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000082717912082324447981270143055859375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000004135895604116222399063507166484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000002067947802058111199531753683029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000010339739010290555997658768146484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000051698695051452779987893843029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000002584934752572638999394692166484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000001292467376286319499969734613029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000646233688143159749993487306646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000003231168440715798749996936533029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000001615584220357899374999848266646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000008077921101789496874999924133029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000040389605508947484374999962066646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000201948027544737421874999981033029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000001009740137723687109374999990516646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000005048700688618435546874999980258029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000252435034430921777343749999901290146484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000126217517215460888867187499999506453029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000631087586077304444335937499999753226646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000003155437930386522221679687499999876613029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000157771896519326111108398437499999938306646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000788859482596630555541992187499999969153029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000039442974129831527777259687499999984576646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000019721487064915763888812934374999999922883029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000000986074353245788194444146718749999999614153029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000004930371766228940972220734374999999980706646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000000246518588311447048611103671874999999990353029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000012325929415572352430555554671874999999995176646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000000061629647077861761527777723359374999999997583029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000000030814823538930880763888811679687499999999879153029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000001540741176946544038194444233984374999999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000000770370588473272019097222116992187499999999879153029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000038518529423663600954861110583984374999999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000000192592647118318004774305555291992187499999999879153029296875A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000009629632355915900238716777233984374999999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000004814816177957950119388883669921874999999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,0000000000000000000000000000000000240740808897897505969444183496874999999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000001203704044489487529847220717249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000000006018520222447437649136103586249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000000300926011122371882455680517931249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000000150463005561189444127840259656249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000000000752315027805947220639201298281249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000000037615751390297361031960064916249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,000000000000000000000000000000000000188078756951486805015984032456249687499999999396646484375A | unidades | 1 |
| 1 | Interruptor automático de 0,00000000000000000000000000000000000009403937847574340250799 | | |

*SIMBOLOGIA Inst_Circuito Cerrado

- Simbología de Subterráneo
- Simbología de Pisos
- Simbología de Fachadas
- Simbología de Muros
- Simbología de Techos
- Simbología de Escaleras
- Simbología de Puertas
- Simbología de Suelos

*Especificaciones Inst_Estructura

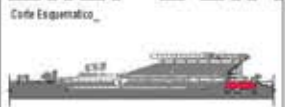
1. SERÁ UNO DE LOS TIPOS DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA DE 17 MPAS Y 27 MPAS DE CEMENTO PORTLAND.
2. GARANTÍA DE 10 AÑOS EN LA OBRERA Y 10 AÑOS EN LA OBRERA.
3. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
4. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
5. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
6. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
7. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
8. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
9. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
10. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
11. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.



PARQUE [Planta Sotano]



- Notas:
1. SERÁ UNO DE LOS TIPOS DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA DE 17 MPAS Y 27 MPAS DE CEMENTO PORTLAND.
 2. GARANTÍA DE 10 AÑOS EN LA OBRERA Y 10 AÑOS EN LA OBRERA.
 3. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
 4. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.
 5. EL CONCRETO DEBEN SER ENTREGADO EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA, DEBEN SER ENTREGADOS EN SU ESTADO NATURAL SIN ADICIÓN DE AGUA.



| | |
|--------------------------------------|------------|
| PROYECTO | |
| PARQUE DE BÉISBOL (Valejo DF) | |
| Autor | |
| Carraño Mora Carlos Alberto | |
| Semestre | Fecha |
| 10mo. (Décimo) | 05_06_2013 |
| Profesores | |
| [Tema 2] | |

Proyecto: Parque Esmeralda Parque de Béisbol ESCALA 1:1000

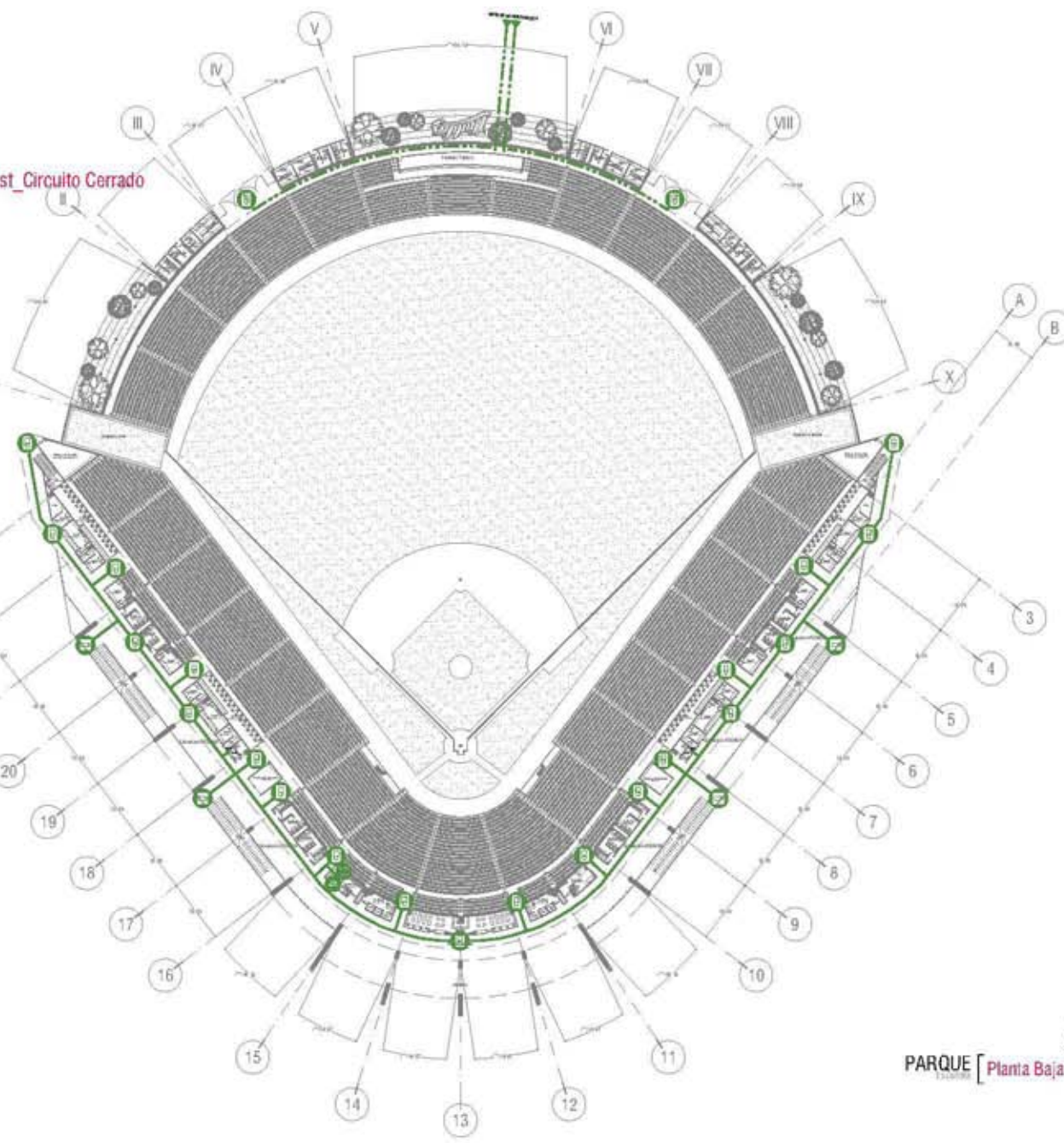
Cole: ICCTV-01

*SIMBOLOGIA Inst_Circuito Cerrado

- Suelo tipo Verde
- Suelo tipo
- Suelo tipo (Suelo tipo)
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo

*Especificaciones Inst_Circuito Cerrado

1. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
2. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
3. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
4. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
5. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
6. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
7. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
8. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
9. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
10. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
11. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
12. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
13. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
14. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
15. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
16. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
17. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
18. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
19. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
20. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
21. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
22. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.



PARQUE [Planta Baja]



- Notas:
1. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
 2. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
 3. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
 4. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.
 5. Se debe utilizar el tipo de suelo que se indica en el plano.



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Valejo Df)
 Autor:
 Carlos Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesor:
 Ing. Roberto Sánchez de Vaca de Delgado **[Tema 2]**

Proyecto
Parque Esports
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:1000

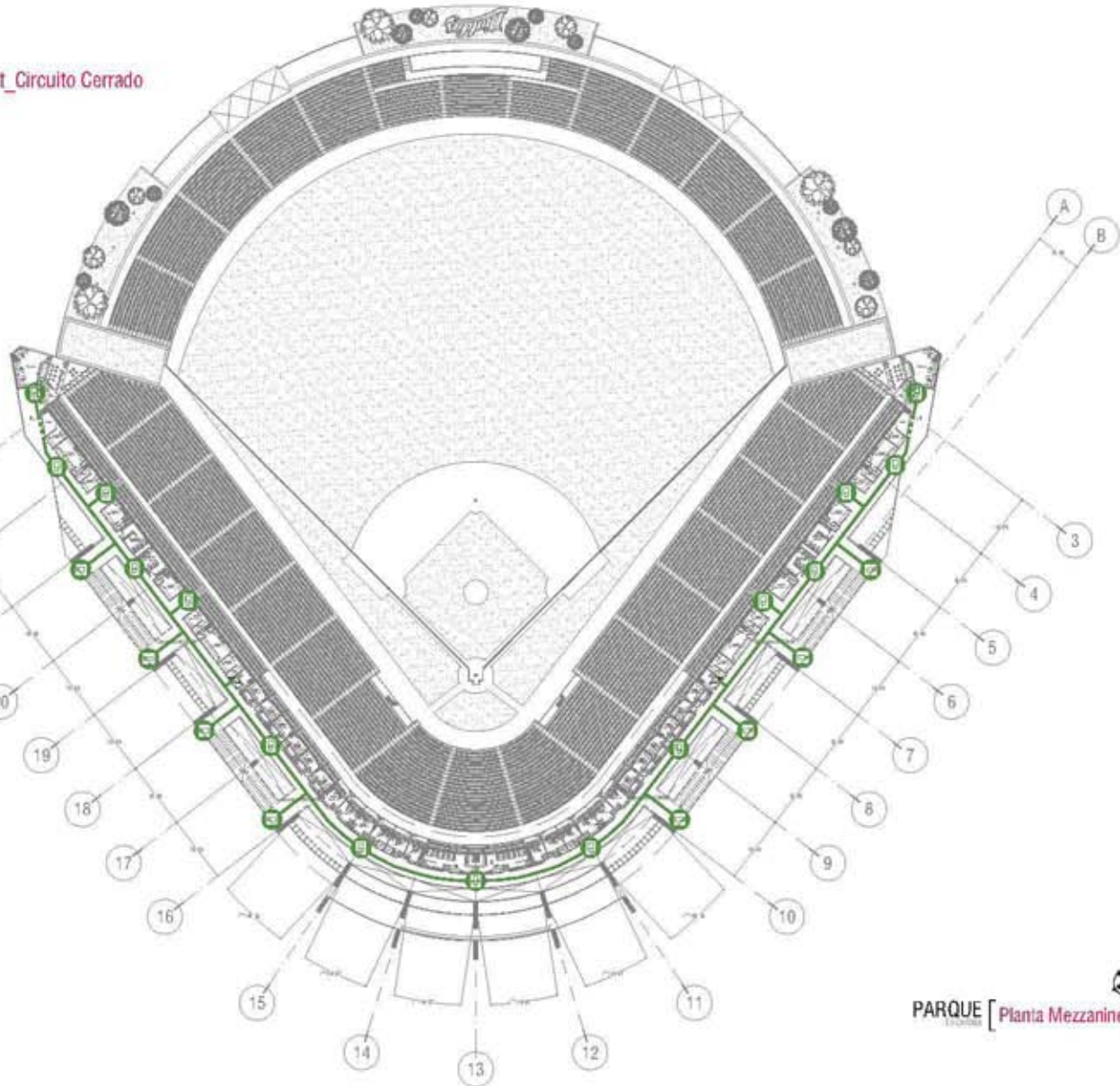
Clave:
ICCTV-02

*SIMBOLOGIA Inst_Circuito Cerrado

- Suelo tipo Verde
- Suelo tipo
- Suelo tipo (verbalizado)
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo
- Suelo tipo

*Especificaciones Inst_Circuitos

1. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
2. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
3. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
4. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
5. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
6. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
7. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
8. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
9. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
10. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
11. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
12. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
13. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
14. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
15. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
16. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
17. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
18. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
19. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
20. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
21. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.
22. Se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones de los materiales y acabados de los pisos.



PARQUE [Planta Mezzanine]



- Notas:
1. Verificar todos los detalles.
 2. Verificar los detalles de los pisos.
 3. Verificar los detalles de los pisos.
 4. Verificar los detalles de los pisos.
 5. Verificar los detalles de los pisos.



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)
 Autor:
 Carlos Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesor:
 Ing. Roberto Sánchez de Vera de del Prado **[Tema 2]**

Proyecto
Parque Esports
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

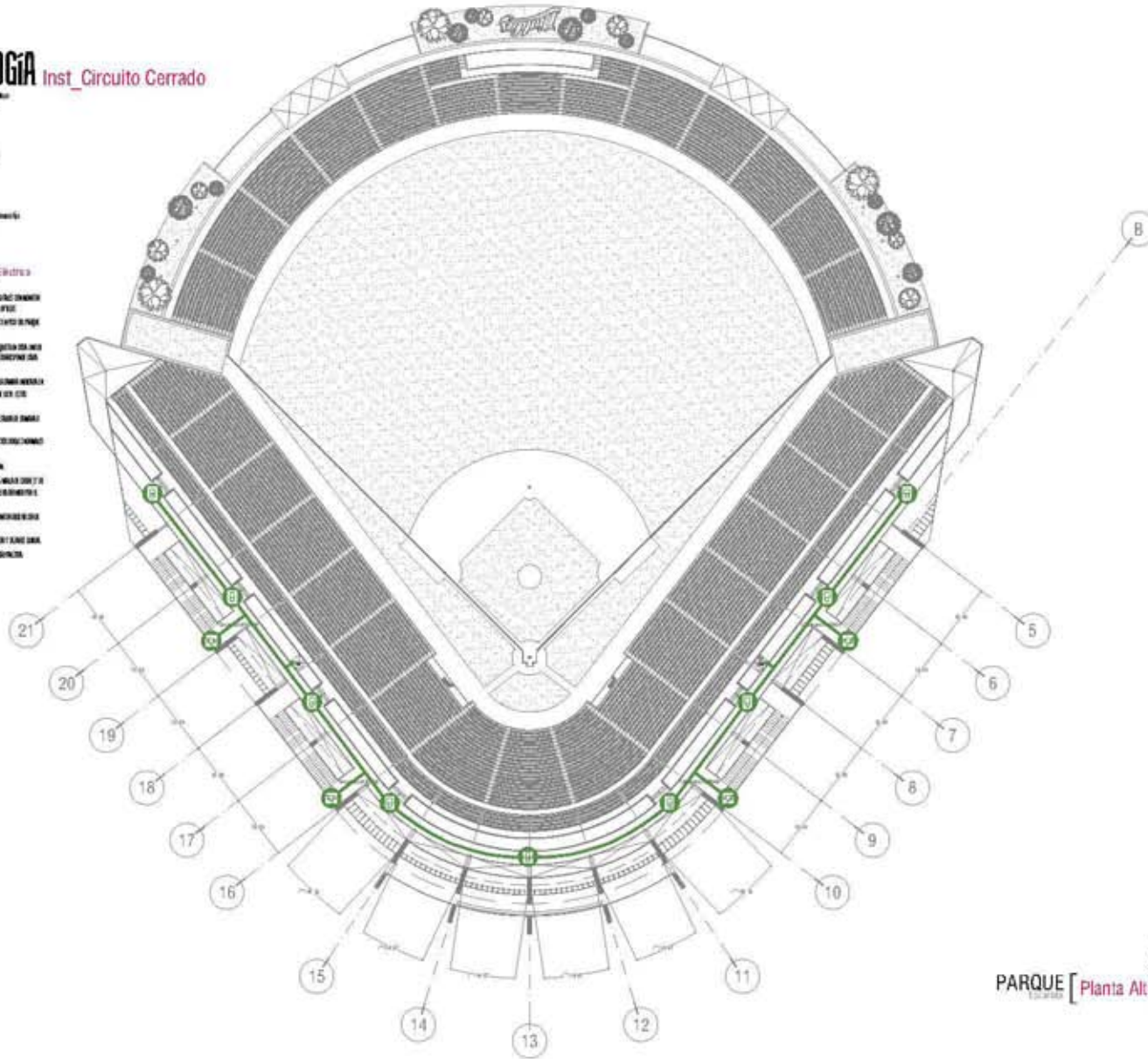
Clave:
ICCTV-03

*SIMBOLOGIA Inst_Circuito Cerrado

- Ubicación de la Subestación
- Ubicación de la Sala de Máquinas
- Ubicación de la Sala de Control
- Ubicación de la Sala de Transformadores
- Ubicación de la Sala de Baterías
- Ubicación de la Sala de Mantenimiento
- Ubicación de la Sala de Emergencia
- Ubicación de la Sala de Almacenamiento
- Ubicación de la Sala de Limpieza
- Ubicación de la Sala de Agua

*Especificaciones Inst. Eléctrica

1. Se debe realizar el estudio de carga para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
2. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
3. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
4. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
5. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
6. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
7. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
8. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
9. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
10. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
11. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
12. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
13. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
14. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
15. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
16. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
17. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
18. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
19. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
20. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.
21. Se debe realizar el estudio de capacidad de los equipos de potencia para determinar la potencia requerida en cada punto del estadio.



PARQUE [Planta Alta]



- Notas:
1. Verificar todas las medidas.
 2. Verificar todas las medidas de los equipos.
 3. Verificar todas las medidas de los equipos.
 4. Verificar todas las medidas de los equipos.
 5. Verificar todas las medidas de los equipos.



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)
 Alumno:
 Carlos Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesor:
 Ing. Roberto Sánchez de León y del Prado **[Tema 2]**

Proyecto
Parque Esports
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

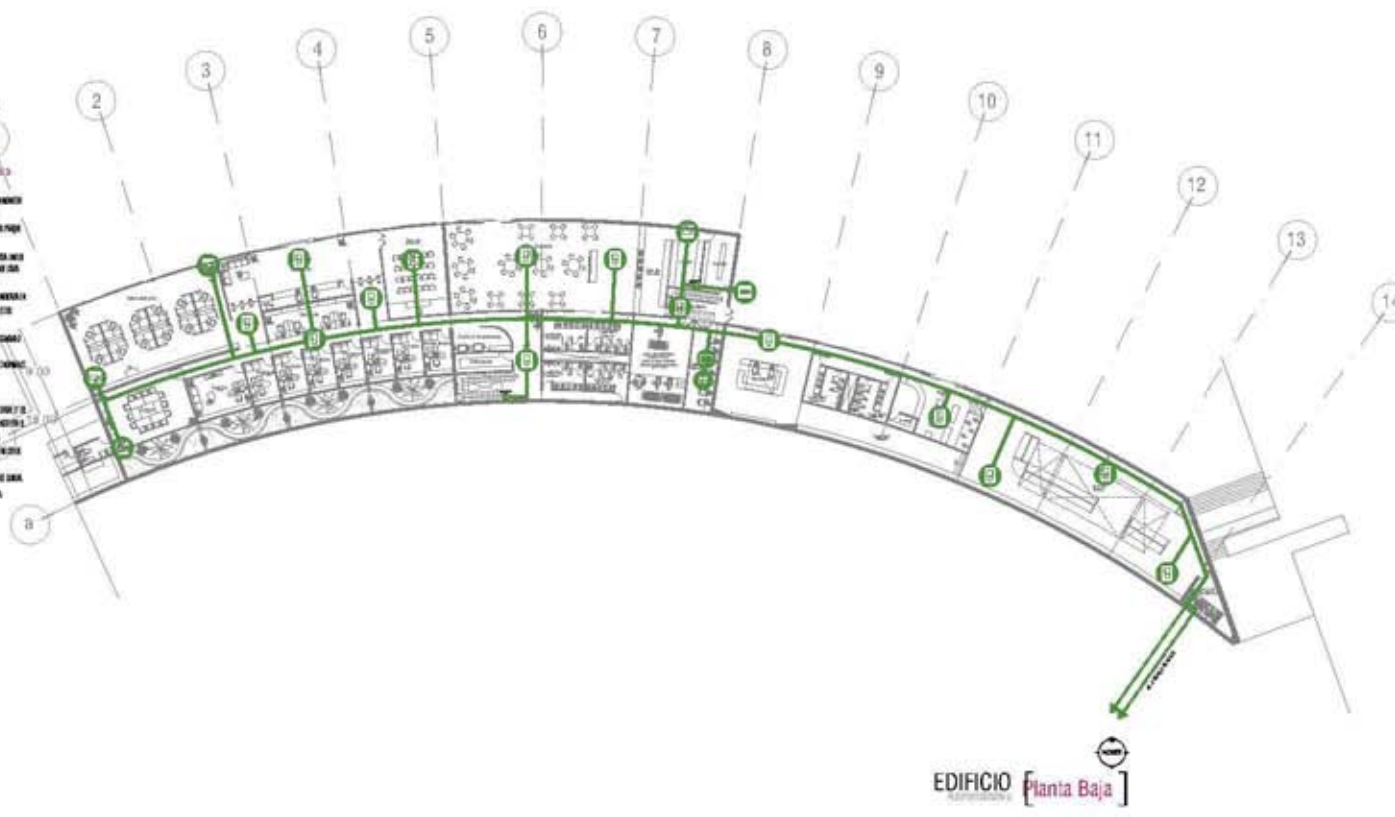
Clave:
ICCTV-04

*SIMBOLOGIA Inst_Circuito Cerrado

- Simbolo Plano
- Simbolo
- Simbolo de Instalacion
- Simbolo
- Simbolo
- Simbolo
- Simbolo
- Simbolo

*Especificaciones Inst. Electrica

1. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
2. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
3. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
4. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
5. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
6. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
7. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
8. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
9. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
10. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
11. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
12. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
13. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
14. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.



EDIFICIO [Planta Baja]



Notas:
 1. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
 2. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
 3. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.
 4. Se debe indicar el tipo de cableado que se utilizará en el proyecto.



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Valejo DF)
 Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesores:
 DR. ROBERTO BARRERA DE VECIA Y DR. DELFINO [Tema 2]

Proyecto:
Parque Esportivo
PARQUE DE BEISBOL
 ESCALA 1:500



Clave:
ICCTV-05

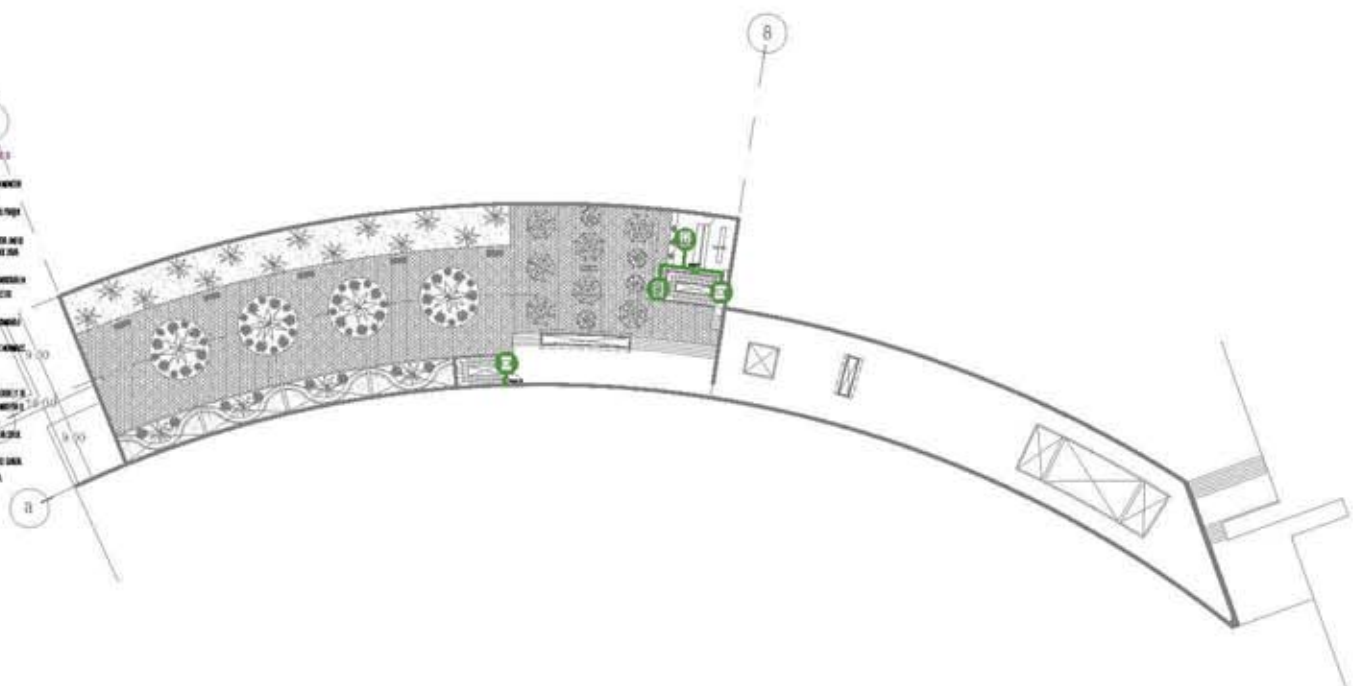
*SIMBOLOGIA

Inst_Circuito Cerrado

- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde
- Símbolo Verde

*Especificaciones

1. SER UN CIRCUITO CERRADO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
2. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 2.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 2.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
3. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 3.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 3.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
4. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 4.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 4.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
5. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 5.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 5.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
6. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 6.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 6.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
7. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 7.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 7.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
8. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 8.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 8.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
9. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 9.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 9.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
10. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 10.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 10.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
11. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 - 11.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 - 11.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.



EDIFICIO [Planta Alta]



Nota:
 1. SER UN CIRCUITO CERRADO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 2. EL CIRCUITO DEBE SER UNO DE LOS SIGUIENTES:
 2.1. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.
 2.2. UN CIRCUITO DE 400 METROS DE LONGITUD EN UN TERRENO DE 100x100 METROS, CON UN ANCHO DE 10 METROS Y UN ALTURA DE 10 METROS.



PROYECTO:
PARQUE DE Béisbol [Valejo DF]
 Autor:
 Carlos Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesores:
 [Tema 2]



Clase:
ICCTV-06

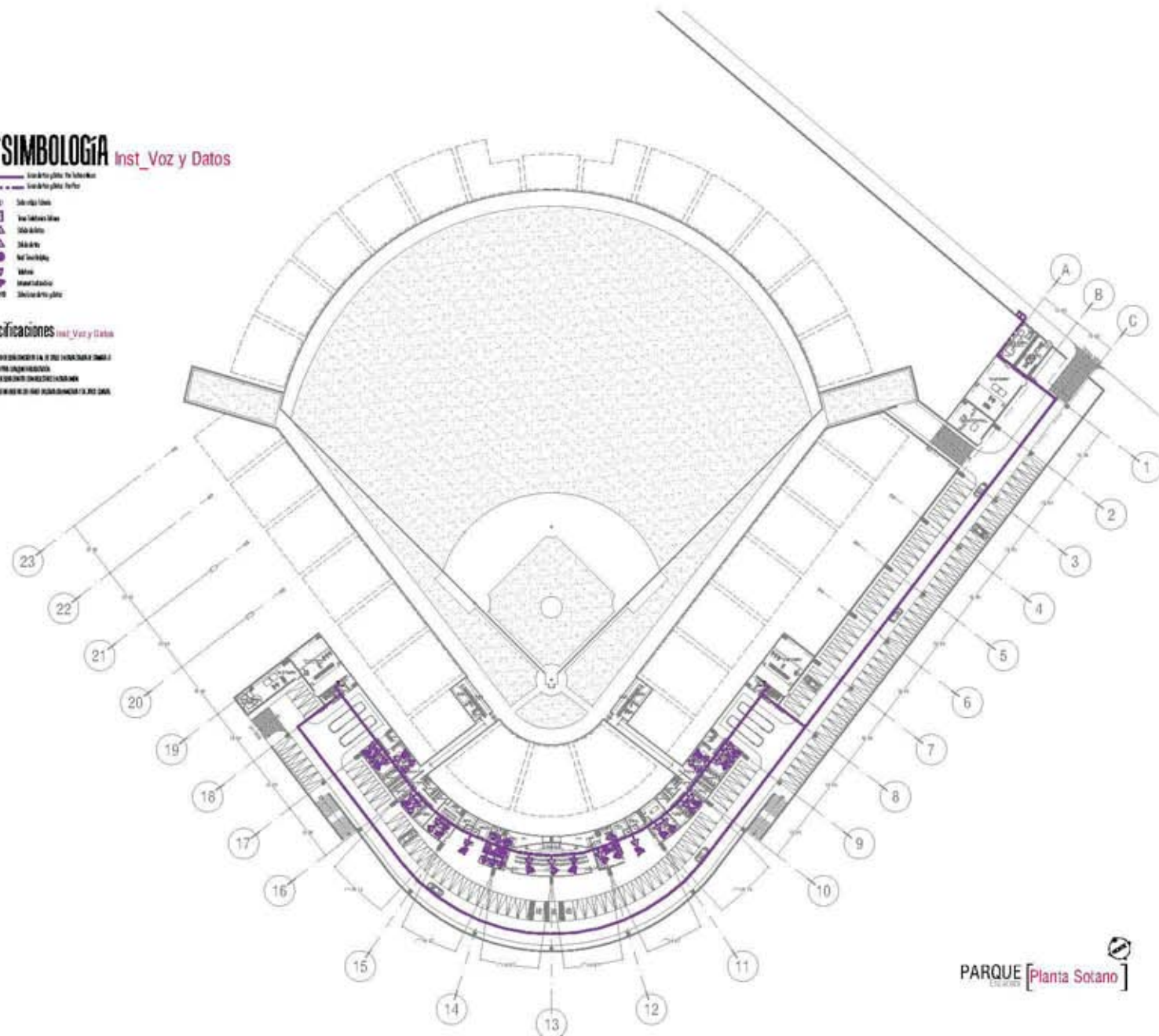
*SIMBOLOGÍA Inst_Voz y Datos

Simbología para la Instalación de Voz y Datos

- Símbolo de línea
- Símbolo de área
- △ Símbolo de punto
- ▲ Símbolo de línea
- Símbolo de punto
- Símbolo de línea
- Símbolo de punto
- Símbolo de línea

*Especificaciones Inst_Voz y Datos

1. LA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS DEBE SER REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN.
2. LA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS DEBE SER REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN.
3. LA INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS DEBE SER REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN.



PARQUE [Plania Sotano]



- Notas:
1. AREA DE TRABAJO REALIZADA
 2. AREA DE TRABAJO REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN
 3. AREA DE TRABAJO REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN
 4. AREA DE TRABAJO REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN
 5. AREA DE TRABAJO REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN
 6. AREA DE TRABAJO REALIZADA EN EL INTERIOR DE LOS MÓDULOS DE LA INSTALACIÓN



| | |
|---|-------------------|
| PROYECTO | |
| PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF) | |
| Alumno: Careño Mora Carlos Alberto | |
| Semestre: 10mo. (Décimo) | Fecha: 05_06_2013 |
| Profesión: ARQUITECTO EN PLANEACIÓN URBANA (Tema 2) | |

Proyecto: Parque Esportivo Parque de Beisbol
ESCALA 1:1000

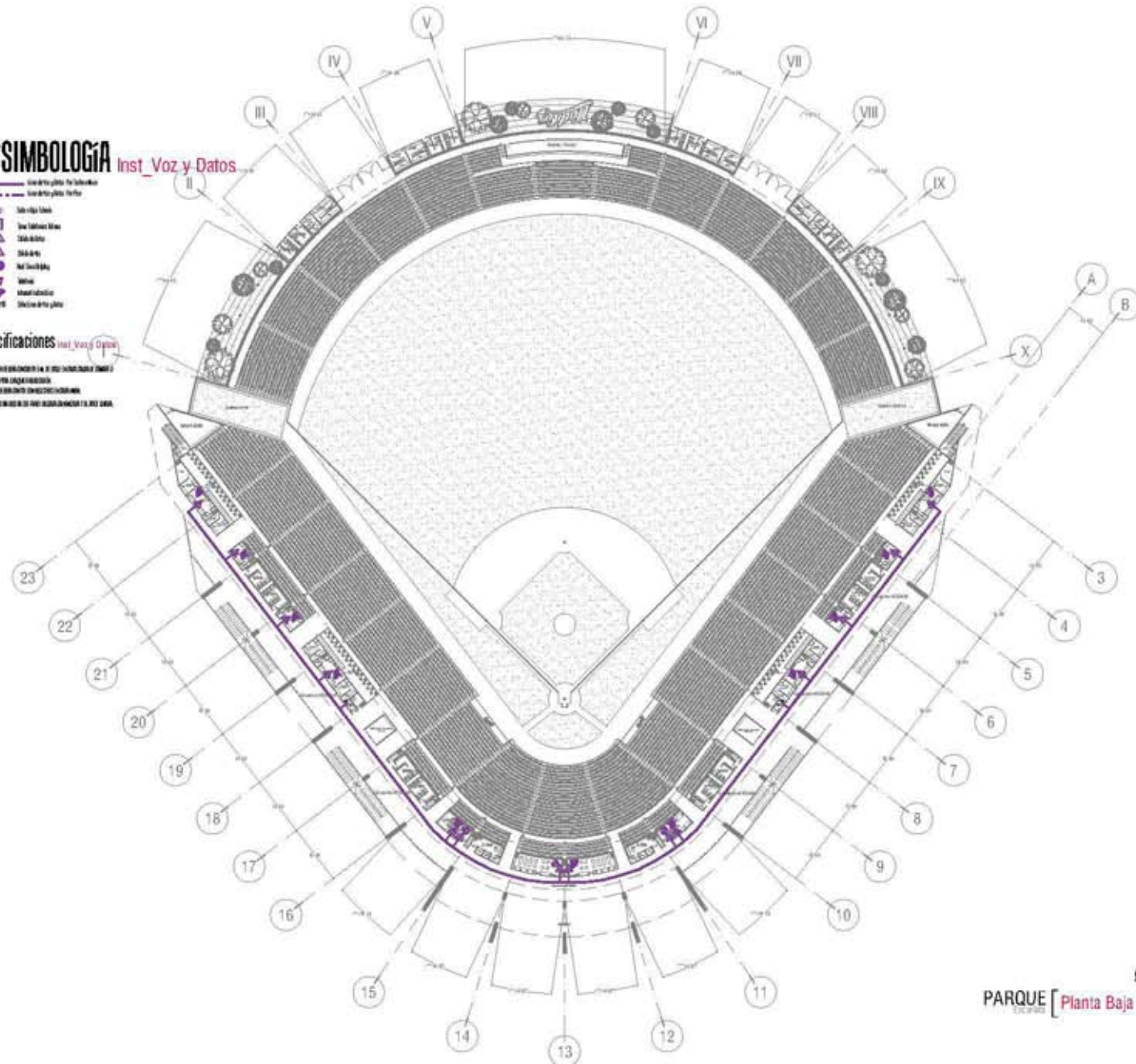
Cole: IVYD-01

*SIMBOLOGÍA Inst_Voz y Datos

- Línea de planta de estructura
- Línea de planta de forja
- Sala de máquinas
- Sala de máquinas
- △ Sala de máquinas
- ▲ Sala de máquinas
- Sala de máquinas
- ▽ Sala de máquinas
- Sala de máquinas
- Sala de máquinas

*Especificaciones Inst_Voz y Datos

1. LÍNEA DE PLANTA DE ESTRUCTURA
2. LÍNEA DE PLANTA DE FORJA
3. SALA DE MÁQUINAS



PARQUE [Planta Baja]



Notas:

- 1. ÁREA DE TRÁFICO DE PASAJEROS
- 2. LÍNEA DE PLANTA DE ESTRUCTURA
- 3. LÍNEA DE PLANTA DE FORJA
- 4. SALA DE MÁQUINAS
- 5. SALA DE MÁQUINAS



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL //Valejo DF//

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
 DR. CARLOS MORA CARLOS ALBERTO

[Tema 2]

Proyecto:
Parque Escarleta
Parque de Beisbol
 ESCALA 1:1000

Clave:
IVYD-02

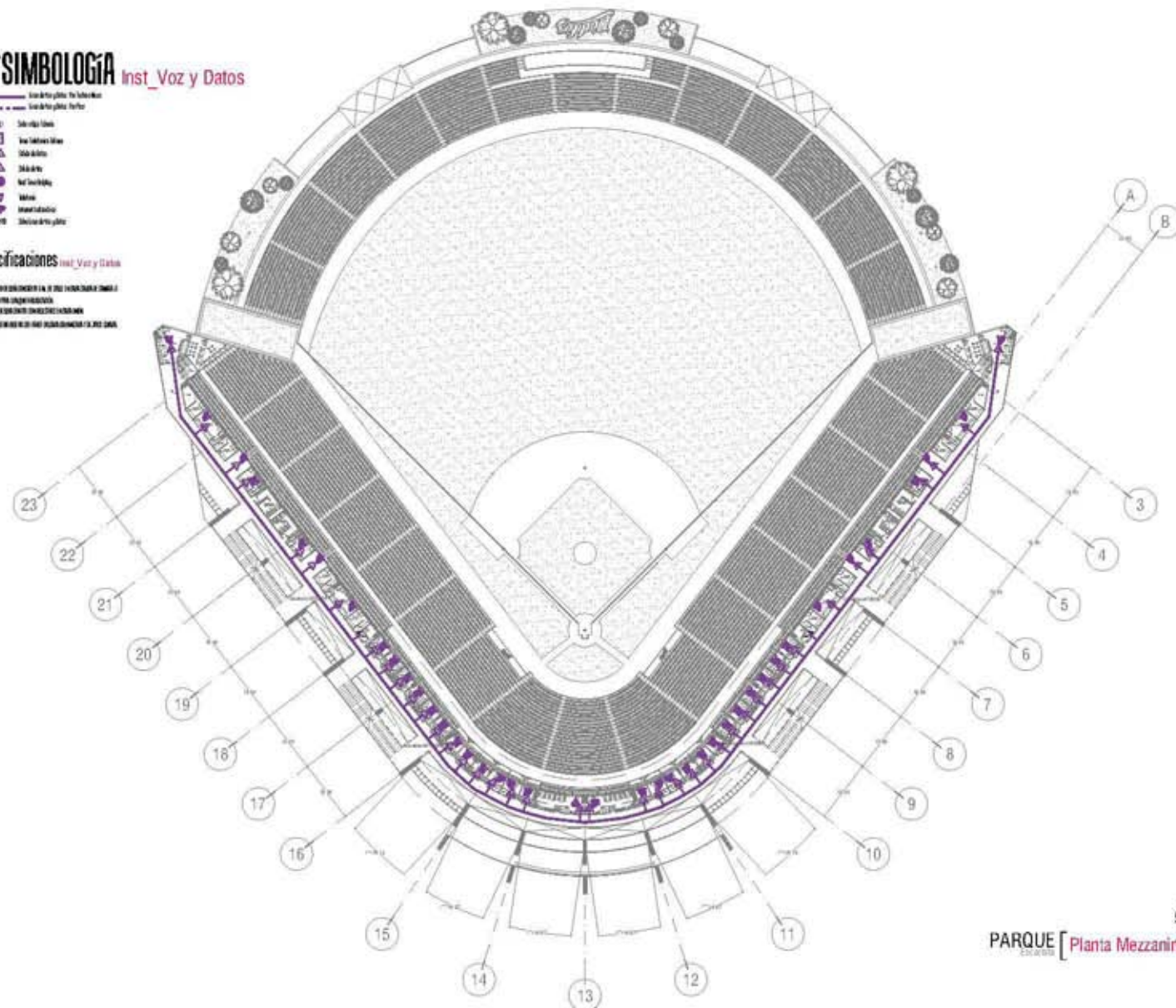
*SIMBOLOGÍA Inst_Voz y Datos

Simbología de Instalaciones de Voz y Datos

- Símbolo Genérico
- Símbolo de Instalación
- △ Símbolo de Instalación
- ▲ Símbolo de Instalación
- Símbolo de Instalación
- Símbolo de Instalación
- ◆ Símbolo de Instalación
- ◇ Símbolo de Instalación

*Especificaciones Inst_Voz y Datos

1. SERVICIO DE INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS
2. SERVICIO DE INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS
3. SERVICIO DE INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS



PARQUE [Planta Mezzanine]



Notas

1. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
2. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
3. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
4. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
5. AREA DE TRABAJO DEFINIDA
6. AREA DE TRABAJO DEFINIDA

Corte Esquemático



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno: **Carroño Mora Carlos Alberto**

Semestre: **10mo. (Décimo)** Fecha: **05_06_2013**

Profesor: **AL CARRERON MORA CARLOS ALBERTO** [Tema 2]

Proyecto: **Parque Escorialta Parque de Beisbol** ESCALA 1:1000



Colección: **IVYD-03**

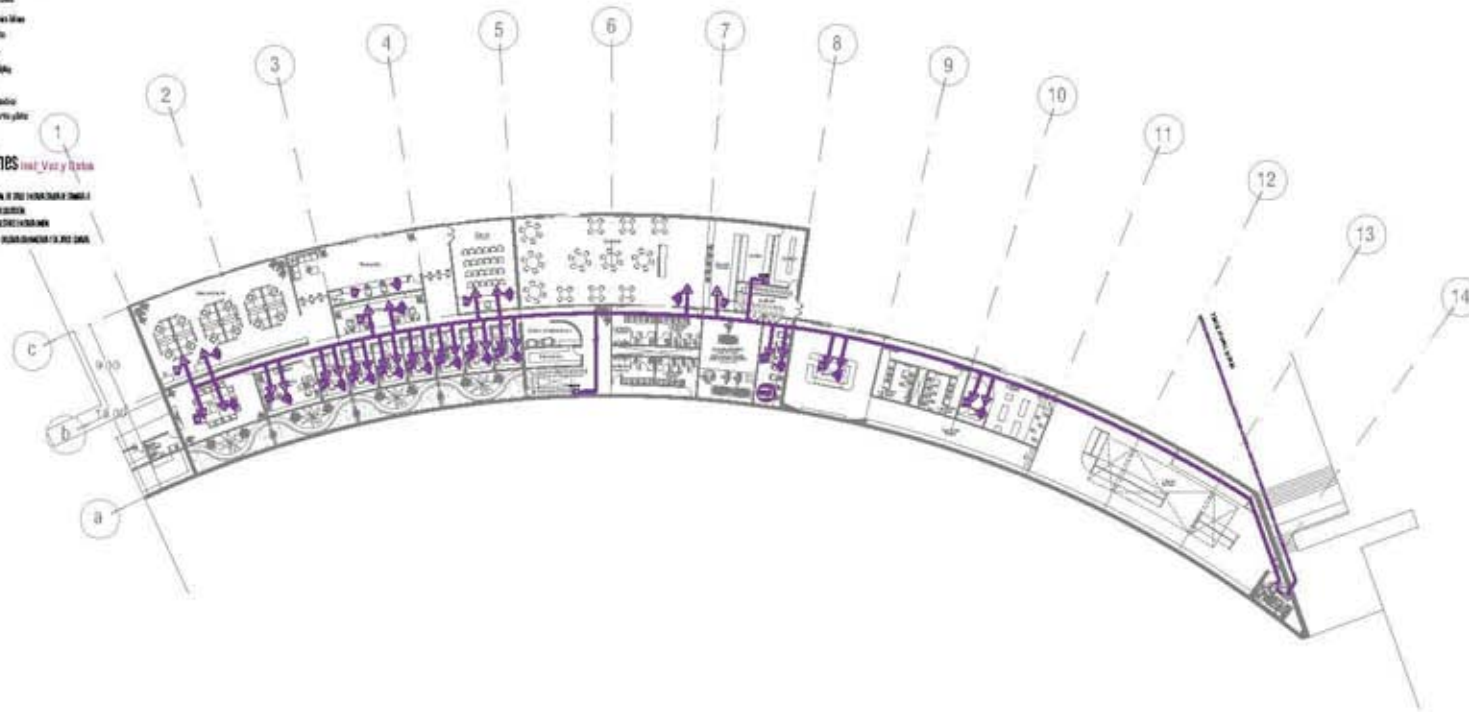
*SIMBOLOGÍA Inst_Voz y Datos

Simbología de Instalaciones de Voz y Datos

- Símbolo Genérico
- Símbolo de Instalación
- △ Símbolo de Instalación
- ▲ Símbolo de Instalación
- Símbolo de Instalación
- Símbolo de Instalación
- Símbolo de Instalación

*Especificaciones Inst_Voz y Datos

1. SERVIDOR DE VOZ Y DATOS
2. SERVIDOR DE VOZ Y DATOS
3. SERVIDOR DE VOZ Y DATOS



EDIFICIO [Planta Baja]



Notas

1. AREA DE TRABAJO DE SERVIDOR
2. AREA DE TRABAJO DE SERVIDOR DE VOZ Y DATOS
3. AREA DE TRABAJO DE SERVIDOR DE VOZ Y DATOS
4. AREA DE TRABAJO DE SERVIDOR DE VOZ Y DATOS
5. AREA DE TRABAJO DE SERVIDOR DE VOZ Y DATOS
6. AREA DE TRABAJO DE SERVIDOR DE VOZ Y DATOS

Corte Esquemático



PROYECTO

PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno

Carreño Mora Carlos Alberto

Semestre

10mo. (Décimo)

Fecha

05_06_2013

Profesor

AL CARRERON MORA CARLOS ALBERTO

[Tema 2]

Proyecto

Parque Escarimata
Parque de Beisbol
ESCALA 1:500



Cole

IVYD-04

*SIMBOLOGÍA Inst_Pararay

- Pista Principal
- Valla Irreconformable
- Involucro Techo
- Involucro T. Exterior
- Escaleras/Plataformas
- Escaleras/Plataformas
- Valla Irreconformable
- Valla Irreconformable
- Valla Irreconformable
- Valla Irreconformable
- Valla Irreconformable

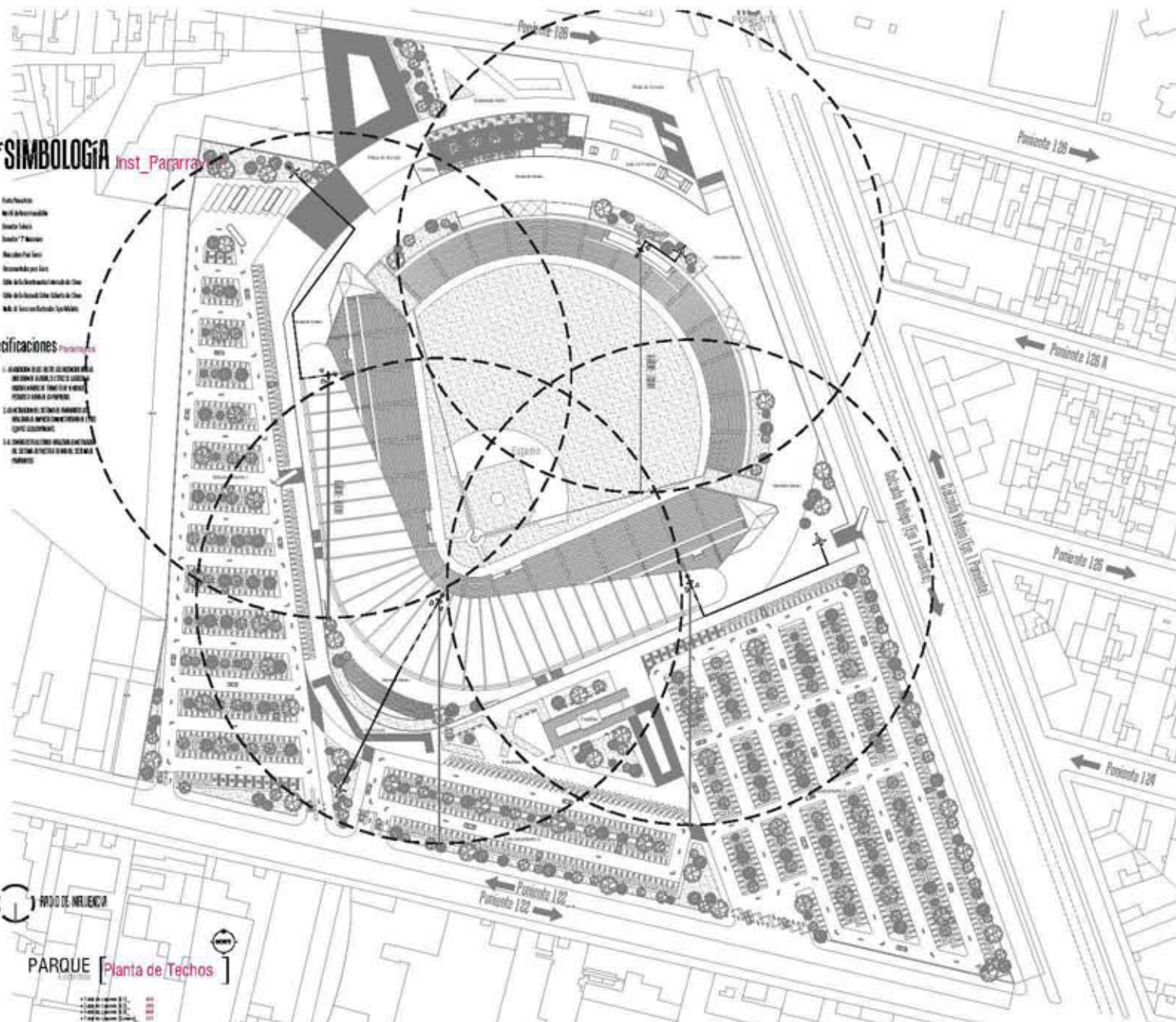
*Especificaciones

1. ELABORAR EL PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE LOS ASIENTOS DEL ESTADIO DEBIENDO CONSIDERAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ASIENTOS EN LOS PASADIZOS Y EN LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS.
2. ELABORAR EL PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE LOS ASIENTOS DEL ESTADIO DEBIENDO CONSIDERAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ASIENTOS EN LOS PASADIZOS Y EN LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS.
3. ELABORAR EL PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE LOS ASIENTOS DEL ESTADIO DEBIENDO CONSIDERAR LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ASIENTOS EN LOS PASADIZOS Y EN LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS.



PARQUE [Planta de Techos]

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



Notas
 1. LÍNEA DE TRAZADO DEL ESTADIO
 2. LÍNEA DE TRAZADO DE LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS
 3. LÍNEA DE TRAZADO DE LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS
 4. LÍNEA DE TRAZADO DE LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS
 5. LÍNEA DE TRAZADO DE LOS PASADIZOS DE LOS ASIENTOS



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL // Valejo DF//

Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

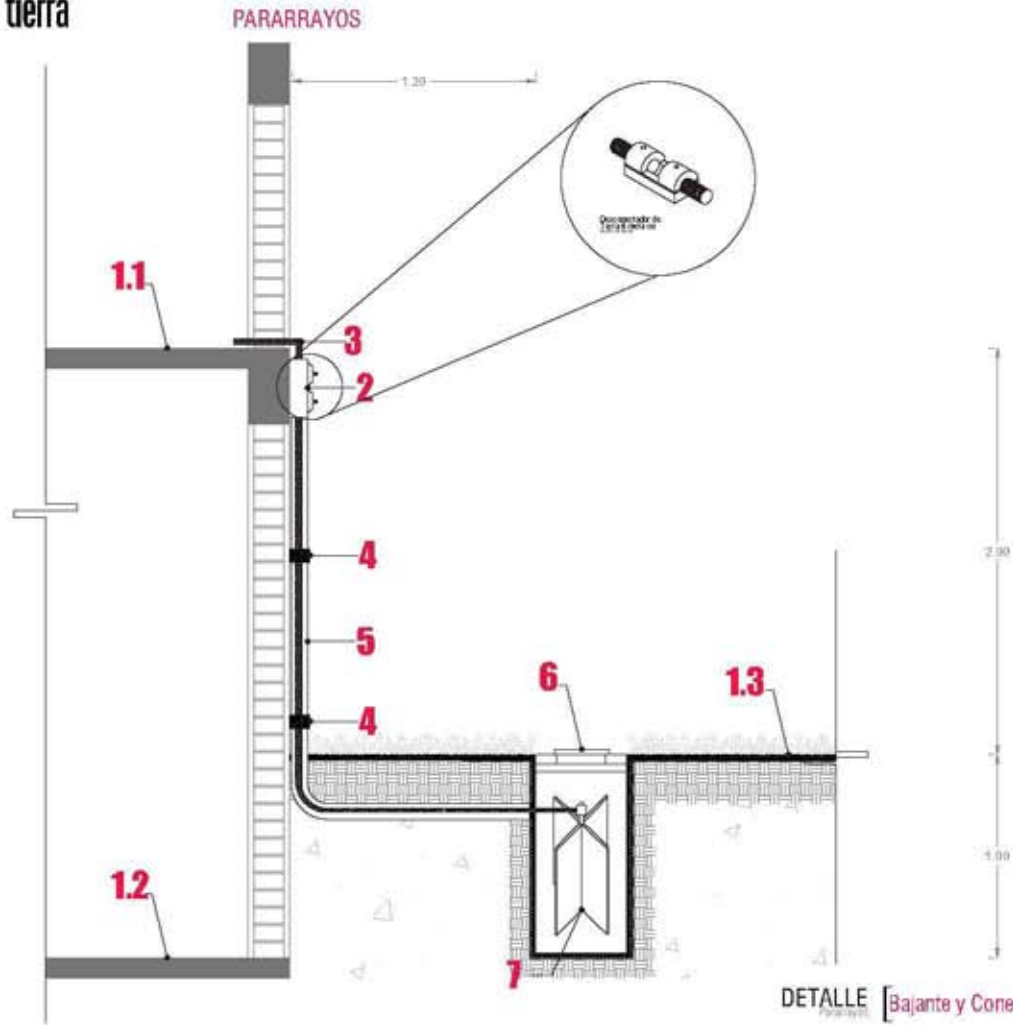
Profesor:
 DR. CARLOS MORA CARLOS ALBERTO

[Tema 2]



Detalle de Bajante y Conexión a tierra

- 1** Nivel de Piso Terminado
- 2** Desconector de Tierra
- 3** Cable de Cobre
- 4** Abrazadera
- 5** Tubo Conduit de P.V.C.
- 6** Registro
- 7** Rehílate

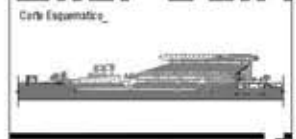


DETALLE [Bajante y Conexión a tierra]

Escala: 1:25



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO SEÑALADO
 2. SE DEBE SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD
 3. SE DEBE SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD
 4. SE DEBE SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD
 5. SE DEBE SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD
 6. SE DEBE SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
 Carroño Mora Carlos Alberto

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Semestre: 10mo. (Décimo) | Fecha: 05_06_2013 |
|-----------------------------|----------------------|

Profesor:
 AL COMITÉ DIRECTIVO DEL VALLEJO DE PRADO **[Tema 2]**

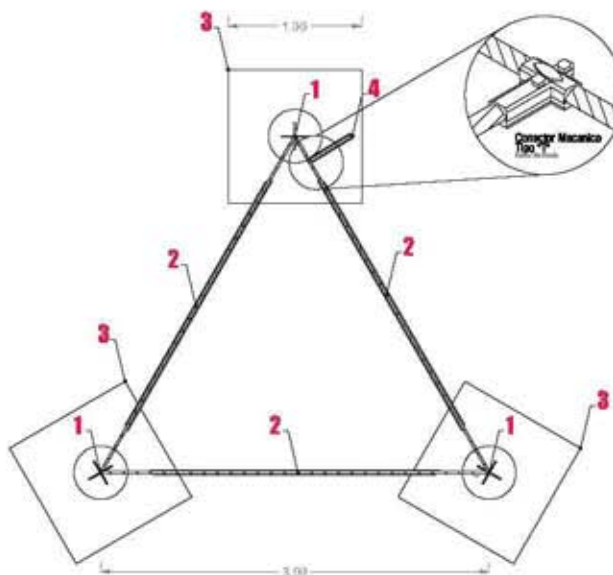
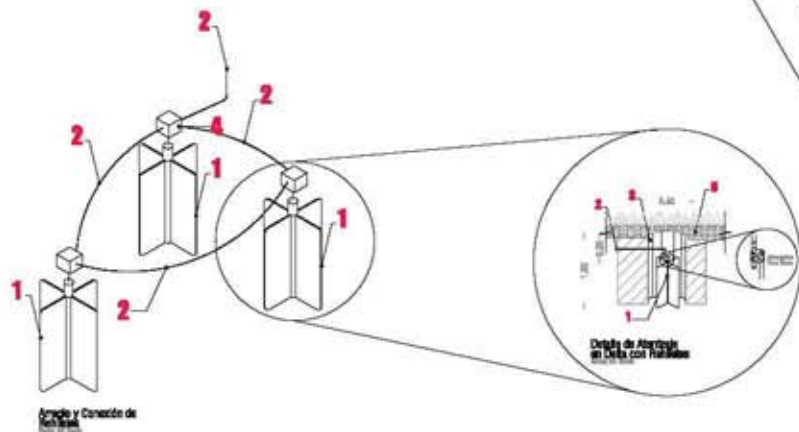
Proyecto:
Parque Escarimata
Parque de la Esfera

Colección:
DET-IPR-01

Detalle de Conexión de electrodos a tierra

PARARRAYOS

- 1** _Rehílate para Tierra
- 2** _Cable de Cobre
- 3** _Zanja
- 4** _Conector Mecánico Tipo "T"
- 5** _Tierra Vegetal



DETALLE [Electrodos a Tierra]

Escala: Sin Escala



- Notas:
- 1. AREA DE TRABAJO 20x40
 - 2. 1 MARCHA EN ANCHO CANTO AL CANTO
 - 3. 2 MARCHAS EN ANCHO
 - 4. 2 MARCHAS EN LA CADA
 - 5. LAS CANTONERAS AL FIN
 - 6. LAS CANTONERAS DEBEN SER CON LAS MISMAS DIMENSIONES

Corte Esquemática



PROYECTO
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)

Alumno:
Cereño Mora Carlos Alberto

Semestre:
10mo. (Décimo)

Fecha:
05_06_2013

Profesor:
AL CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD (Tema 2)

Proyecto:
Parque Esportivo
Parque de Beisbol

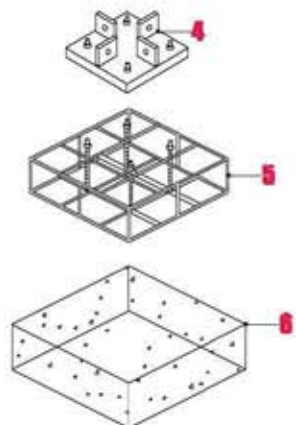
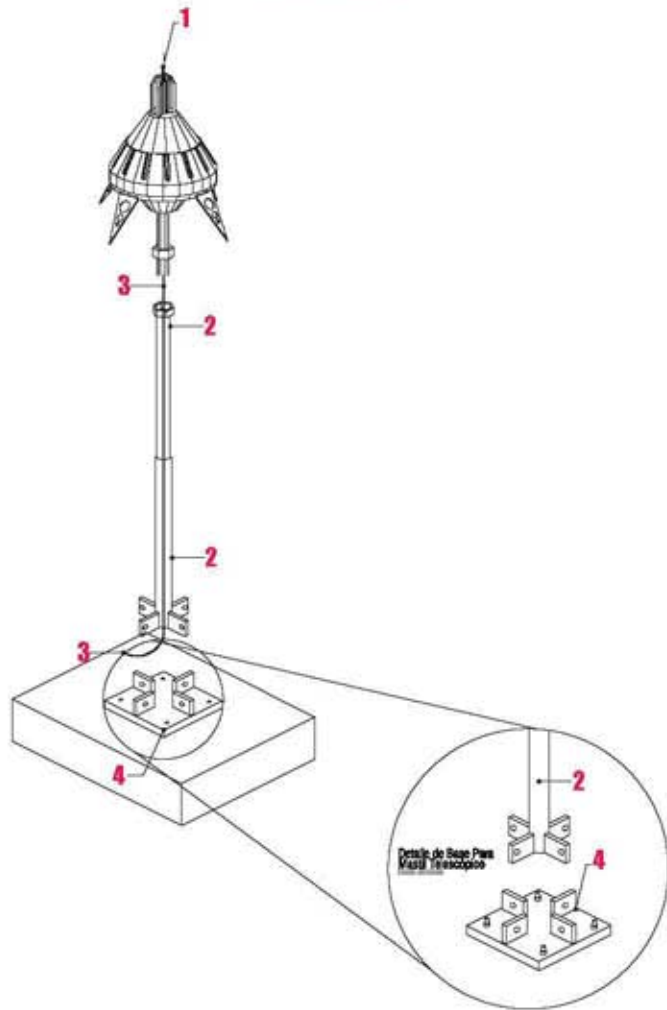


Código:
DET-IPR-02

Detalle de Fijación del Prevectorón

PARARRAYOS

- 1_Prevectorón
- 2_Mástil de Acero Inoxidable
- 3_Cable de Cobre
- 4_Saca Para Mástil
- 5_Armado Para Base del Mástil
- 6_Revestimiento de Concreto



Detalle de Revestimiento de Concreto Para Base

DETALLE [Fijación del Prevectorón]
Escala: Sin Escala



Notas:
 1. AREA DE TRABAJO 20x40 m
 2. 1.50 METROS DE ANCHO EXCEPTO AL OMBRO
 3. 1.50 METROS DE ANCHO
 4. 1.50 METROS DE ANCHO
 5. 1.50 METROS DE ANCHO
 6. 1.50 METROS DE ANCHO



PROYECTO:
PARQUE DE BEISBOL (Vallejo DF)
 Alumno:
 Careño Mora Carlos Alberto
 Semestre:
10mo. (Décimo) Fecha:
05_06_2013
 Profesores:
 AL COMITÉ DIRECTIVO DEL VALLEJO DE P.A.M. **(Tema 2)**

Proyecto:
Parque Escarabata
Parque de Beisbol
 Clase:
DET-IPR-03



CONCLUSIONES

De acuerdo con todos los datos recabados en la investigación, se cuenta con los elementos necesarios para la realización del proyecto denominado “Parque Escarlata”, el cual fue resultado de poco más de año y medio de trabajo.

Se logró adecuar un proyecto de semejante magnitud en un punto de la ciudad que también requiere de una regeneración urbana como lo es la zona de Vallejo, generando así un polo de desarrollo que no sólo beneficie al equipo, sino a la vida cotidiana de ese sitio específico de la Ciudad.

Igualmente se desarrolló un criterio estructural para el estadio, además de otro mucho más complejo para el diseño de la cubierta, que está pensada para trabajar bajo el principio de “cantiléver”. Para ello se estudió el funcionamiento de dicho principio en un proyecto análogo reciente: el estadio Omnilife de Guadalajara, logrando al final una cubierta ligera, que no interfiriera con la vista del campo de juego y que a su vez tuviera un diseño agradable.

A su vez, se requirió la implementación de un edificio administrativo independiente del estadio, ya que se planteó con los profesores asesores la posibilidad de que la mudanza del equipo no fuera solamente deportiva, sino que incluyera al área administrativa para aprovechar de mejor manera la inversión que se plantea para la realización de este proyecto.

Las instalaciones también se desarrollaron bajo un criterio lo más cercano posible a las condiciones que se esperarían para un proyecto listo para iniciar su construcción, estudiando cada uno de los elementos que han de considerarse para ellas y planteando los recorridos de las mismas, así como cada una de las casas de maquinas requeridas. Las instalaciones desarrolladas fueron: Hidráulica, Sanitaria, Eléctrica, Circuito Cerrado de Televisión, Pararrayos, Contra Incendio y Voz y Datos.

Finalmente, el proyecto desarrollado en esta tesis está compuesto por el diseño del estadio de beisbol, el de un edificio administrativo, los tres estacionamientos (con capacidad para más de 1300 vehículos), las plazas de acceso y las áreas verdes. Se destaca el diseño de las plazas Norte y Sur, en las cuales los elementos que las conforman han sido dispuestos de tal forma que se pueden apreciar las palabras “Diablos” (plaza Norte) y “México” (plaza Sur), haciendo referencia al propio equipo que tomaría sede en los espacios dispuestos por el presente proyecto.

Todo esto dio como resultado el diseño integral del conjunto y de cada una de estas áreas, logrando una unidad armónica y funcional de cada uno de los espacios anteriormente planteados.



_REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL D.F.

_NORMAS DE SEDESOL

_NORMAS DE CONADE

APÉNDICE 1

NORMATIVIDAD

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL DISTRITO FEDERAL

+ REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Artículo 80.- Las edificaciones deberán contar con los espacios para Estacionamientos de vehículos que se establecen en las Normas Técnicas Complementarias [1 cajón por cada 75m² construidos, 1 cajón para discapacitados por cada 50 cajones normales]

+REQUERIMIENTOS DE HABITABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO

Artículo 81.- Los locales de las edificaciones, según su tipo, deberán tener como Mínimo las dimensiones y características que se establecen en las Normas técnicas Complementarias correspondientes.

+REQUERIMIENTOS DE HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

Artículo 83.- Las edificaciones estarán provistas de servicios sanitarios con el número mínimo, tipo de muebles y sus características que se establecen a continuación: de 101-200 personas se requieren 4 WC, 4 Lavabos, mientras que por cada 200 personas adicionales se requieren 2 WC y 2 Lavabos más.

Artículo 85.- Las edificaciones que requieran licencia de uso del suelo, con una altura de más de cuatro niveles, deberán observar lo dispuesto en las Normas Técnicas Complementarias, en lo que se refiere al almacenamiento y a la eliminación de la basura.

Artículo 86.- Deberán ubicarse uno o varios locales para almacenar depósitos o bolsas de basura, ventilados y a prueba de roedores, en los siguientes casos y aplicando los índices mínimos de dimensionamiento:

II. Otros usos no habitacionales con más de 500 m², sin incluir estacionamientos, a razón de 0.01 m²/m² construido.



+REQUERIMIENTOS DE COMUNICACIÓN Y PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS

Artículo 94.- En las edificaciones de riesgo mayor, clasificadas en el artículo 117 de este Reglamento, las circulaciones que funcionen como salidas a la vía pública o conduzcan directa o indirectamente a éstas, estarán señaladas con letreros y flechas permanentemente iluminadas y con la leyenda escrita "SALIDA" O "SALIDA DE EMERGENCIA", según el caso.

Artículo 96.- Las salidas a vía pública en edificaciones de salud y de entretenimiento contarán con marquesinas que cumplan con lo indicado en el artículo 73 de este Reglamento.

Artículo 98.- Las puertas de acceso, intercomunicación y salida deberán tener una altura de 2.10 m. cuando menos; y una anchura que cumpla con la medida de 0.60 m. por cada 100 usuarios o fracción, pero sin reducir los valores mínimos que se establezcan en las Normas Técnicas Complementarias, para cada tipo de edificación.

Artículo 99.- Las circulaciones horizontales, como corredores, pasillos y túneles deberán cumplir con una altura mínima de 2.10 m. y con una anchura adicional no menor de 0.60 m. por cada 100 usuarios o fracción, ni menor de los valores mínimos que establezcan las Normas Técnicas Complementarias para cada tipo de edificación.

Artículo 102.- Salida de emergencia es el sistema de puertas, circulaciones horizontales, escaleras y rampas que conducen a la vía pública o áreas exteriores comunicadas directamente con ésta, adicional a los accesos de uso normal, que se requerirá cuando la edificación sea de riesgo mayor según la clasificación del artículo 117 de este Reglamento y de acuerdo con las siguientes disposiciones:

II. No se requerirán escaleras de emergencia en las edificaciones de hasta 25.00 m. de altura, cuyas escaleras de uso normal estén ubicadas en locales en planta baja abiertos al exterior en por lo menos uno de sus lados, aun cuando sobrepasen los rangos de ocupantes y superficie establecidos para edificaciones de riesgo menor en el artículo 117 de este Reglamento;

Artículo 103.- En las edificaciones de entretenimiento se deberán instalar butacas, de acuerdo con las siguientes disposiciones:

- I. Tendrán una anchura mínima de 50 cm.
- II. El pasillo entre el frente de una butaca y el respaldo de adelante será, cuando menos, de 40 cm.;
- III. Las filas podrán tener un máximo de 24 butacas cuando desemboquen a dos pasillos laterales y de doce butacas cuando desemboquen a uno solo, si el pasillo al que se refiere la fracción II tiene cuando menos 75 cm. El ancho mínimo de dicho pasillo para filas de menos butacas se determinará interpolando las cantidades anteriores, sin perjuicio de cumplir el mínimo establecido en la fracción II de este artículo.

Artículo 104.- Las gradas en las edificaciones para deportes y teatros al aire libre deberán cumplir las siguientes disposiciones:

- I. El peralte máximo será de cuarenta y cinco centímetros y la profundidad mínima de setenta centímetros, excepto cuando se instalen butacas sobre las gradas, en cuyo caso se ajustará a lo dispuesto en el artículo anterior;
- II. Deberá existir una escalera con anchura mínima de noventa centímetros a cada nueve metros de desarrollo horizontal de graderío, como máximo.
- III. Cada diez filas habrá pasillos paralelos a las gradas, con anchura mínima igual a la suma de las anchuras reglamentarias de las escaleras que desemboquen a ellos entre dos puertas o salidas contiguas.

+ CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS EDIFICACIONES

Artículo 176.- El proyecto arquitectónico de una edificación deberá permitir una estructuración eficiente para resistir las acciones que puedan afectar la estructura, con especial atención a los efectos sísmicos.

Artículo 177.- Toda edificación deberá separarse de sus linderos con predios vecinos a una distancia cuando menos igual a la que se señala en el artículo 211 de este Reglamento, el que regirá también las separaciones que deben dejarse en juntas de edificación entre cuerpos distintos de una misma edificación. Los espacios entre Edificaciones vecinas y las juntas de edificación deberán quedar libres de toda obstrucción.

Artículo 180.- Los anuncios adosados, colgantes y de azotea, de gran peso y dimensiones deberán ser objeto de diseño estructural en los términos de este Título, con particular atención a los efectos del viento. Deberán diseñarse sus apoyos y fijaciones a la estructura principal y deberá revisarse su efecto en la estabilidad de dicha estructura. El proyecto de estos anuncios deberá ser aprobado por el Director Responsable de Obra o por el Corresponsable en Seguridad Estructural en obras en que éste sea requerido.

+DISEÑO DE CIMENTACIONES

Artículo 218.- Toda edificación se soportará por medio de una cimentación apropiada.

Las Edificaciones no podrán en ningún caso desplantarse sobre tierra vegetal, suelos o rellenos sueltos o desechos. Sólo será aceptable cimentar sobre terreno natural competente o rellenos artificiales que no incluyan materiales degradables y hayan sido adecuadamente compactados.

Artículo 219.- Para fines de este Título, el Distrito Federal se divide en tres zonas con las siguientes características generales:

Zona I. Lomas, formada por rocas o suelos generalmente firmes que fueron depositados fuera del ambiente lacustre, pero en los que pueden existir, superficialmente o intercalados, depósitos arenosos en estado suelto o cohesivos relativamente blandos. En esta Zona, es frecuente la presencia de oquedades en rocas y de cavernas y túneles excavados en suelos para explotar minas de arena;

Zona II. Transición, en la que los depósitos profundos se encuentran a 20 m de profundidad, o menos, y que está constituida predominantemente por estratos arenosos y limo arenosos intercalados con capas de arcilla lacustre; el espesor de éstas es variable entre decenas de centímetros y pocos metros, y [Esta es la que corresponde al Terreno]

Zona III. Lacustre, integrada por potentes depósitos de arcilla altamente compresible, separados por capas arenosas con contenido diverso de limo o arcilla. Estas capas arenosas son de consistencia firme a muy dura y de espesores variables de centímetros a varios metros. Los depósitos lacustres suelen estar cubiertos superficialmente por suelos aluviales y rellenos artificiales; el espesor de este conjunto puede ser superior a 50 m;

NORMAS DE SEDESOL

+ESPECTÁCULOS DEPORTIVOS

Los Inmuebles Constituidos por grandes instalaciones donde se desarrollan eventos deportivos de diversos tipos, como espectáculo organizado para la recreación y esparcimiento de la población en general; dentro de estas instalaciones se encuentran estadios de futbol, béisbol, tenis, frontón, plazas de toros, lienzos charros, arenas de box y lucha, pistas de patinaje, hipódromos, galgódromos, autódromos, etc.

Para su funcionamiento adecuado las instalaciones deben disponer fundamentalmente de área de canchas deportivas o para actividades, graderías para el público, sanitarios para el público, sanitarios y vestidores para los deportistas, servicios generales incluyendo cuarto de maquinas, servicio medico, área de venta de bebidas y alimentos, plaza de acceso, estacionamiento público y áreas verdes.

La superficie de terreno necesaria para este tipo de equipamiento varía de 13,600 m² a 136,000 m² y la superficie cubierta o construida podrá ser de 4,000 m² a 40,000 m², recomendándose su dotación en localidades mayores de 50,000 habitantes.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Recreación (SEDESOL)

ELEMENTO: Espectáculos Deportivos

1. LOCALIZACION Y DOTACION REGIONAL Y URBANA

| JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO | | REGIONAL | ESTATAL | INTERMEDIO | MEDIO | BASICO | CONCENTRACION RURAL |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| RANGO DE POBLACION | | (+) DE 500,001 H. | 100,001 A 500,000 H. | 50,001 A 100,000 H. | 10,001 A 50,000 H. | 5,001 A 10,000 H. | 2,500 A 5,000 H. |
| LOCALIZACION | LOCALIDADES RECEPTORAS | ● | ● | ● | ■ | | |
| | LOCALIDADES DEPENDIENTES | | | | | ◀ | ◀ |
| | RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE | 30 KILOMETROS (1 hora) | | | | | |
| | RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE | EL CENTRO DE POBLACION (la ciudad) | | | | | |
| DOTACION | POBLACION USUARIA POTENCIAL | EL TOTAL DE LA POBLACION | | | | | |
| | UNIDAD BASICA DE SERVICIO(UBS) | BUTACA | | | | | |
| | CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS | 1 USUARIO POR BUTACA POR CADA EVENTO | | | | | |
| | TURNOS DE OPERACION | (1) | (1) | (1) | (1) | | |
| | CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (usuarios/evento) | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes) | 25 | 25 | 25 | 25 | | |
| DIMENSIONAMIENTO | M2 CONSTRUIDOS POR UBS | 2 (m2 construidos por cada butaca) | | | | | |
| | M2 DE TERRENO POR UBS | 8.8 (m2 de terreno por cada butaca) | | | | | |
| | CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS | 1 CAJON POR CADA 10 BUTACAS | | | | | |
| DOSIFICACION | CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS | 20,000 A (+) | 4,000 A 20,000 | 2,000 A 4,000 | 400 A 2,000 | | |
| | MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS:) (2) | 20,000 | 4,000 o 20,000 | 2,000 | 2,000 | | |
| | CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE (2) | 1 A (+) | 1 A 5 | 1 A 2 | 1 | | |
| | POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo) | 500,000 | 100,000 o 500,000 | 50,000 | 50,000 | | |

OBSERVACIONES: ● ELEMENTO INDISPENSABLE ■ ELEMENTO CONDICIONADO

SEDESOL= SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (la normatividad de este equipamiento se incluye para su uso en la planeación del desarrollo urbano, y con carácter de "indicativa" para su aplicación por las autoridades estatales y municipales).

(1) Variable conforme a la calendarización de los eventos programados.

(2) La selección y dosificación de los módulos tipo preestablecidos podrá variar en función de necesidades específicas.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Recreación (SEDESOL) ELEMENTO: Espectáculos Deportivos

2.- UBICACION URBANA

| JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO | | REGIONAL | ESTATAL | INTERMEDIO | MEDIO | BASICO | CONCENTRACION RURAL |
|--------------------------------------|--|-------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| RANGO DE POBLACION | | (+) DE 500,001 H. | 100,001 A 500,000 H. | 50,001 A 100,000 H. | 10,001 A 50,000 H. | 5,001 A 10,000 H. | 2,500 A 5,000 H. |
| RESPECTO A USO DE SUELO | HABITACIONAL | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | INDUSTRIAL | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.) | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| EN NUCLEOS DE SERVICIO | CENTRO VECINAL | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | CENTRO DE BARRIO | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | SUBCENTRO URBANO | ■ | ■ | | | | |
| | CENTRO URBANO | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | CORREDOR URBANO | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | LOCALIZACION ESPECIAL | ● | ● | ● | ● | | |
| | FUERA DEL AREA URBANA | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| EN RELACION A VIALIDAD | CALLE O ANDADOR PEATONAL | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | CALLE LOCAL | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | CALLE PRINCIPAL | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | | |
| | AV. SECUNDARIA | ● | ● | ● | ● | | |
| | AV. PRINCIPAL | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| | AUTOPISTA URBANA | ■ | ■ | ■ | | | |
| | VIALIDAD REGIONAL | ■ | ■ | ■ | ■ | | |

OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONADO ▲ NO RECOMENDABLE
SEDESOL= SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Recreación (SEDESOL) ELEMENTO: Espectáculos Deportivos

3. SELECCION DEL PREDIO

| JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO | | REGIONAL | ESTATAL | INTERMEDIO | MEDIO | BASICO | CONCENTRACION RURAL | |
|---|--|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|---------------------|--|
| RANGO DE POBLACION | | {+} DE 500,001 H. | 100,001 A 500,000 H. | 50,001 A 100,000 H. | 10,001 A 50,000 H. | 5,001 A 10,000 H. | 2,500 A 5,000 H. | |
| CARACTERISTICAS FISICAS | MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS:bulfaon) | 20.000 | 4.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| | M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO | 40.000 | 8.000 | 4.000 | 4.000 | | | |
| | M2 DE TERRENO POR MODULO TIPO | 136.000 | 27.200 | 13.600 | 13.600 | | | |
| | PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo) | 1: 1 A 1: 2 | | | | | | |
| | FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros) | 260 | 120 | 80 | 80 | | | |
| | NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| | PENDIENTES RECOMENDABLES (%) | 2% A 5% (POSITIVA) | | | | | | |
| | POSICION EN MANZANA | (1) | MANZANA COMPLETA | | | | | |
| REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS | AGUA POTABLE | ● | ● | ● | ● | | | |
| | ALCANTARILLADO Y/O DRENAJE | ● | ● | ● | ● | | | |
| | ENERGIA ELECTRICA | ● | ● | ● | ● | | | |
| | ALUMBRADO PUBLICO | ● | ● | ● | ● | | | |
| | TELEFONO | ● | ● | ■ | ■ | | | |
| | PAVIMENTACION | ● | ● | ● | ■ | | | |
| | RECOLECCION DE BASURA | ● | ● | ● | ● | | | |
| | TRANSPORTE PUBLICO | ● | ● | ● | ■ | | | |

OBSERVACIONES: ● INDISPENSABLE ■ RECOMENDABLE ▲ NO NECESARIO
 SEDESOL = SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
 { 1 } No aplicable en función de la superficie necesaria para establecer un elemento de este tipo.

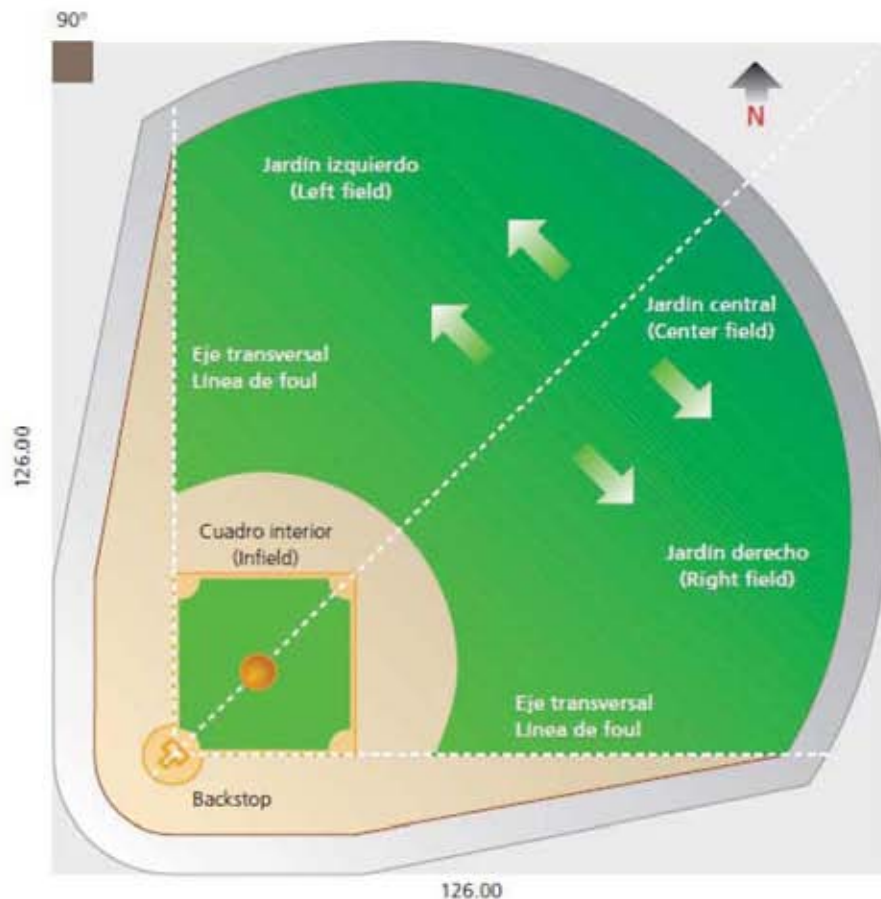
NORMAS DE CONADE

+CAMPO DE BÉISBOL

El Béisbol es un deporte de equipo que se juega en un extenso campo de césped (con excepción de la zona donde los jugadores de la ofensiva corren para embasarse y anotar, así como el área del lanzador, donde el terreno es de tierra o arcilla).

El juego se practica entre dos equipos de nueve jugadores que se alternan durante nueve episodios para intentar golpear hacia el campo una pelota que les lanza el otro equipo y marcar puntos o carreras corriendo un circuito de cuatro bases, siempre que éste no controle primero la pelota y la haga llegar a una de las bases antes de los corredores.

El jugador que llega tarde es puesto fuera, al igual que aquellos que, en su turno, no logran pegarle a la pelota en la dirección correcta.



Trazo Básico de un campo de béisbol

ORIENTACIÓN

Se requiere que la orientación óptima para la cancha de béisbol es que la tercera base esté orientada al norte y el Home hacia el sur, para evitar que el sol deslumbre a los jugadores en turno como se muestra en la figura adjunta.

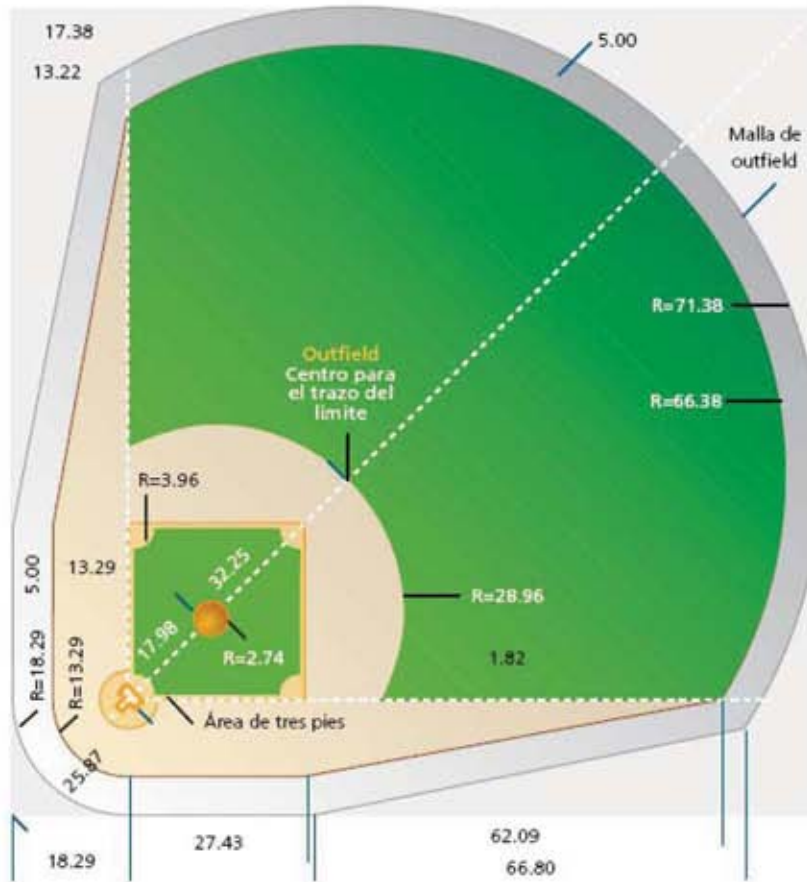
+DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

El área de juego de una cancha de béisbol esta formada por un cuadrado con dimensiones de 126 m de largo por 126 m de ancho, y tiene forma de diamante, mismo que se encuentra dividido en dos áreas, el cuadro interior (Infield) y el cuadro exterior (Outfield).

El Infield es un terreno en forma de cuadrado, llamado diamante, de 27.43 m de largo por 27.43 m de ancho, una de cuyas esquinas está marcada por una pieza de goma, con forma de pentágono irregular, llamada Home plate o meta; en las otras tres esquinas del campo interno, partiendo desde la meta en dirección contraria a las agujas del reloj, se encuentran la primera, segunda y tercera bases, cada una marcada con una almohadilla; el montículo del lanzador (pitcher), una porción de terreno levemente elevado, se encuentra cerca del centro del campo interno entre la meta y la segunda base y tiene una banda de goma clavada en lo más alto del mismo, a una distancia de 18,4 m de la meta.

Las líneas de base se extienden desde la meta hacia la primera y la tercera base, con prolongaciones llamadas líneas de falta, que se alargan hasta el borde exterior del Outfield y dividen el terreno de falta y el fair; las líneas de base se extienden también desde la primera a la segunda y la tercera base, marcando el pasillo para los corredores; el extracampo o jardín detrás de la primera base se llama campo derecho, el de la segunda, central, y el de la tercera, izquierdo, una valla recorre el límite más lejano del extracampo.





Dimensiones Básicas de un campo de béisbol



Detalle del Infield



+EQUIPO Y MOBILIARIO

El material básico de este deporte incluye una bola dura, un bate de madera o aluminio, un guante almohadillado de cuero para cada jugador, zapatos de tacos y cascos protectores para los bateadores; los receptores o catchers llevan equipo especial de protección con un casco, una máscara, un peto protector, almohadillado para el pecho y espinilleras.

Asimismo, se instalan lugares para descanso de los jugadores llamados dugouts, éstos ofrecen a los jugadores protección del sol, de la intemperie y deben ser construidos al nivel del terreno de juego, pero, son típicamente hundidos a un nivel más bajo para que el público tenga una visión mas conveniente



Equipo deportivo de béisbol (Imagen: Diablos Rojos del México).

+VESTIDORES

VESTIDORES PARA EQUIPOS: Debe haber vestidores para ambos equipos en el estadio.

-El vestidor para cada equipo debe ser suficientemente grande, suficiente para 20 personas, y debe tener sillas y Lockers.

-Se es preferible que los jugadores entren al dugout, directamente desde sus vestidores.

-Es necesario que los vestidores tengan baños dentro de ellos.

VESTIDORES PARA ENTRENADORES: Dentro de cada Vestidor es necesario que haya un Vestidor para Entrenadores, suficientemente grande para tres entrenadores, con duchas y con facilidades para cambiarse de ropa.

-Estos vestidores para Entrenadores, también servirá como un salón de reuniones privado para el personal de entrenamiento.

VESTIDORES PARA ÁRBITROS: Los árbitros también deberán tener vestidores, separados a los vestidores de los equipos, con una entrada separada.

-Los Árbitros en Jefe y el Asistente deberán tener un área interna a nivel del campo (a nivel con el campo de juego), con acceso al terreno y que sean suficientemente grande para seis personas.

+ENFERMERÍA

-Es necesario tener un Salón de enfermería suficientemente grande para mantener todas las modalidades y mesas necesarias para trabajar en tratamiento de jugadores heridos.

-Estos salones además de teléfonos, deben tener agua y electricidad.

+DUGOUTS

- Debe haber dos dugouts en cada campo.
- Uno a cada lado del infield; uno localizado entre primera base y el plato de home y el otro entre el plato de home y tercera base.
- Deben tener techo y lados con la parte de atrás cerrada.
- Deben estar debajo del nivel del campo para asegurar máxima visibilidad al espectador y a la TV
- Ambos dugouts deben estar localizados en el área fuera-de-juego y tener una valla protectora a lo largo en el frente por 1m de alto.
- El espacio mínimo cerrado dentro del dugout debe tener 9m x 1.2 m, y una entrada al campo de juego en cada lado, deberá también tener una entrada al vestidor en la parte de atrás

+MARCADOR

- Debe haber un tablero marcador electrónico, junto con un tablero lector y tablero de Video, localizados ya sea en el jardín izquierdo o el derecho, detrás de la valla de outfield y que no bloquee la vista de cualquier espectador.
- El marcador debe estar ubicado en directa dirección al jardín central, para prevenir distracciones a los bateadores.
- El marcador principal en el outfield exhibirá imágenes de video del juego, así como también estadísticas e información actualizada sobre el tablero lector.
- El marcador principal en el outfield, deberá mostrar en cada entrada, el bateador del momento, las carreras, hits y errores por equipo, el número de outs, strikes y bolas.
- Un marcador pequeño adicional debe estar localizado en dirección con la tercera base del field, cerca del plato de home para los espectadores del outfield.

+BULLPENS

-Deben haber dos bullpens en el terreno del estadio principal – uno a cada lado del terreno.

-Estos bullpens son áreas para lanzamientos de calentamiento y deben tener dos gomas de lanzamiento y platos de home 13.1 m en cada bullpen.

-Estas gomas de lanzamiento deben estar por lo menos entre 4.57m de distancia de una a la otra, entonces dos lanzadores pueden hacer calentamientos simultáneamente.

+POSTES DE FOUL

-Cada terreno debe tener dos postes de foul; uno bajo la primera base en línea contra la malla del outfield y sobre el lado de fuera-de- juego, y el otro bajo la línea de tercera base, sobre la malla del outfield sobre el lado de fuera- de- juego.

-Cada poste de foul debe tener por lo menos 4.57m de alto.

-Los postes de foul deben estar pintados en color Amarillo y estar posicionados apartados de la malla del outfield.

+ILUMINACIÓN

-Debe haber luces sobre el campo del estadio, si hay juegos en la noche.

-El campo debe tener un mínimo de cuatro torres de luces, para alumbrar apropiadamente el campo de juego, además de proveer adecuada luz para juegos TV en el estadio.



- _ PRESUPUESTO DE LA CONSTRUCCIÓN
- _ ESTRUCTURA DE LA INVERSIÓN
- _ INTEGRACIÓN DE RECURSOS
- _ PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN
- _ CALENDARIO DE EROGACIONES
- _ ESTADO DE RESULTADOS
- _ FLUJO EFECTIVO
- _ CÁLCULO DE HONORARIOS Y DESGLOCE

APÉNDICE 2

ANÁLISIS FINANCIERO

PRESUPUESTO DE LA CONSTRUCCIÓN

| Inversión | concepto | tipo de cambio | usd | incidencia | pesos | observaciones |
|-----------|--|----------------|----------------------|----------------|-----------------------|---|
| | | | 13.00 | % | \$ | |
| | Director Responsable de Obra Demolición | | - | 0.00% | - | \$6 m2 |
| | Corresponsable en Diseño Urbano Arquitectónico | | 15,276.92 | 1.09% | 198,600.00 | \$6 m2 |
| | Corresponsable en Instalaciones | | 25,461.54 | 1.82% | 331,000.00 | \$10 m2 |
| | Corresponsable Estructural | | 25,461.54 | 1.82% | 331,000.00 | \$10 m2 |
| | Director Responsable de Obra Nueva | | 63,653.85 | 4.56% | 827,500.00 | \$25 m2 |
| | Estudio Impacto Ambiental | | 63,653.85 | 4.56% | 827,500.00 | \$25 m2 |
| | Licencia Demolición | | - | 0.00% | - | \$7.5 m2 |
| | Alinamiento y número oficial, certificado uso de suelo | | 1,538.46 | 0.11% | 20,000.00 | codigo financiero |
| | Licencia de construcción | | 43,284.62 | 3.10% | 562,700.00 | \$17 m2 |
| | Aprovechamiento de vialidad | | - | 0.00% | - | \$50 m2 |
| | Derechos de agua y drenaje | | 381,923.08 | 27.34% | 4,965,000.00 | \$150 m2 |
| | Aportación CFE | | 687,461.54 | 49.22% | 8,937,000.00 | \$270 m2 |
| | Contrato Luz y Fuerza del Centro | | - | 0.00% | - | compañía de luz |
| | Pago por consumo de luz | | - | 0.00% | - | compañía de luz |
| | Trámites y Gestiones | | 89,136.62 | 6.38% | 1,158,776.00 | 8% sobre pago de tramites |
| | Manifestación de Terminación de Obra | | - | 0.00% | - | código financiero |
| | Avalúo Inmobiliario | | - | 0.00% | - | 2,5 al millar |
| | Regimen de condominio | | - | 0.00% | - | \$8.5 m2 |
| | Regimen de condominio deptos | | - | 0.00% | - | \$3500 depto |
| | total permisos y licencias | | 1,396,865.00 | 100.00% | 18,159,076.00 | |
| | proyecto arquitectonico | | 1,364,769.23 | 30.17% | 17,742,000.00 | aranceles |
| | proyecto estructural | | 232,692.31 | 5.14% | 3,025,000.00 | aranceles |
| | proyecto instalaciones exteriores y complejidad | | 536,307.69 | 11.86% | 6,972,000.00 | aranceles |
| | total proyectos | | 2,133,769.23 | 47.17% | 58,806,680.00 | |
| | construcción | | 31,861,153.85 | 76.34% | 414,195,000.00 | costo directo |
| | indirectos, utilidad y honorarios | | 7,009,453.85 | 16.79% | 91,122,900.00 | 22% |
| | imss e infonavit | | 1,274,446.15 | 3.05% | 16,567,800.00 | 4% de construcción |
| | placa sindicato | | 384.62 | 0.00% | 5,000.00 | según parámetros utilizados en el medio |
| | gratificaciones varias | | - | 0.00% | - | patrullas |
| | imprevistos | | 1,593,057.69 | 3.82% | 20,709,750.00 | 5% de obra |
| | total construcción | | 41,738,496.15 | 100.00% | 542,600,450.00 | |

En esta tabla se encuentran todos los gastos que implica la construcción, incluyendo, por ejemplo, los licencias, costos indirectos, los materiales, entre otros.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

ESTRUCTURA DE LA INVERSIÓN

parque esmeralda

premios

servicios

| | | |
|----------|-----------|----------|
| salarios | 24,000 | salarios |
| cervezas | 48,000 | cervezas |
| comida | 15,000.00 | snack |

ingresos

| | propuesta usd | propuesta \$ | estado de mercado \$ |
|----------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|
| ingreso taquilla | \$ 110,789.23 | \$ 1,440,000.00 | \$ 60.00 |
| ingreso cerveza | \$ 129,230.77 | \$ 1,680,000.00 | \$ 35.00 |
| comida | \$ 46,153.85 | \$ 600,000.00 | \$ 40.00 |
| publicidad y transmisiones | \$ 303,846.15 | \$ 3,950,000.00 | \$ 3,950,000.00 |
| renta palco | \$ 11,076.82 | \$ 144,000.00 | \$ 12,000.00 |
| total de ingresos al mes | \$ 601,076.82 | \$ 7,814,000.00 | |

cálculo para incremento cuotas

0%

| concepto | usd | incidencia % | pesos \$ | observaciones |
|--|---------------|-----------------|----------------|--|
| | 13.00 | | | |
| terreno con servicios | 12,761,004.14 | 18.48% | 166,153,063.85 | terreno existente |
| gastos notariales | 1,022,480.33 | 1.48% | 13,292,244.31 | 8% del costo del terreno (código financiero) |
| permisos y licencias | 1,396,852.00 | 2.02% | 18,159,076.00 | viena de presupuesto construcción |
| estudios y proyectos | 4,523,590.77 | 6.54% | 58,808,580.00 | aranceles cam sem |
| construcción | 31,861,153.85 | 46.08% | 414,195,000.00 | según perímetros de construcción |
| indirectos, utilidad y honorarios | 7,009,453.85 | 10.14% | 91,122,900.00 | viena de presupuesto construcción |
| lmas e infonavit | 1,274,446.15 | 1.84% | 16,567,800.00 | viena de presupuesto construcción |
| placa sindicato | 384.62 | 0.00% | 5,000.00 | viena de presupuesto construcción |
| gratificaciones varias | - | 0.00% | - | viena de presupuesto construcción |
| imprevistos | 1,598,067.66 | 2.30% | 20,709,750.00 | 5% obra |
| instalaciones (equipo fijo mayor) | 1,923,076.92 | 2.78% | 25,000,000.00 | iluminación, sonido, aire acondicionado, elevad. |
| equipamiento | 3,186,115.38 | 4.51% | 41,419,500.00 | 10% del valor de construcción |
| equipo de operación | 789,230.77 | 1.11% | 10,000,000.00 | según perímetros utilizados en el medio |
| equipo de transporte | 230,789.23 | 0.33% | 3,000,000.00 | vehículo de peajes |
| gastos de preapertura | 153,846.15 | 0.22% | 2,000,000.00 | 1er mes de propeparativa y promoción inicial |
| capital de trabajo | 115,384.62 | 0.17% | 1,500,000.00 | 1er mes de Insumos Inventarios y caja |
| Intereses durante la construcción | - | 0.00% | - | ejecución de obra |
| gastos asociados al crédito | - | 0.00% | - | inspección de obra, apertura y envío |
| publicidad | 384,615.38 | 0.56% | 5,000,000.00 | según perímetros utilizados en el medio |
| armado de negocio y gestión inmobiliaria | 923,076.92 | 1.33% | 12,000,000.00 | 5% de costo de obra |
| total | 68,148,538.78 | 100% | 898,931,004.16 | |

Esta tabla contiene los gastos de la construcción (partiendo de la tabla anterior) e incluye otro tipo de gastos necesarios de la inversión tales como el costo del terreno.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

En esta tabla se aprecia el tipo de inversionistas que se tendrán dentro del proyecto así como el tipo de aportación.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

INTEGRACIÓN DE RECURSOS

integración total de recursos del proyecto

| | concepto | pesos | incidencia |
|---|----------------------|-----------------------|----------------|
| a | terreno delegación | 166,153,053.85 | 18.48% |
| b | equipo diablos | 332,323,680.00 | 36.97% |
| c | financiamiento banco | - | 0.00% |
| d | privado 1 | 218,276,270.31 | 24.28% |
| e | privado 2 | 182,178,000.00 | 20.27% |
| | total | 898,931,004.16 | 100.00% |

integración de recursos por inversionistas

| a | inversionista 1 | terreno existente | |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | tipo de aportación | especie | |
| | concepto | pesos | incidencia |
| | terreno con servicios | 166,153,053.85 | 100.00% |
| | total | 166,153,053.85 | 100.00% |

| b/c | inversionista 2 | fundación/financiamiento | |
|-----|----------------------|-------------------------------------|----------------|
| | tipo de aportación | especie, reinversión útil, efectivo | |
| | concepto | pesos | incidencia |
| | estudios y proyectos | 58,806,680.00 | 17.70% |
| 60% | construcción | 248,517,000.00 | 74.78% |
| | instalaciones | 25,000,000.00 | 7.52% |
| | total | 332,323,680.00 | 100.00% |
| | municipio | 332,323,680.00 | 100.00% |
| | banco | - | 0.00% |

| d | inversionista 3 | privado | |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| | tipo de aportación | efectivo como capital de riesgo | |
| | concepto | pesos | incidencia |
| 10% | construcción | 41,419,500.00 | 18.98% |
| | indirectos, utilidad y honorarios | 91,122,900.00 | 41.75% |
| | imss e infonavit | 16,567,800.00 | 7.59% |
| | placa sindicato | 5,000.00 | 0.00% |
| | gratificaciones varias | - | 0.00% |
| | imprevistos | 20,709,750.00 | 9.49% |
| | impuestos (ISAJ) | 13,292,244.31 | 6.09% |
| | permisos y licencias | 18,159,076.00 | 8.32% |
| | gastos asociados al crédito | - | 0.00% |
| | intereses durante la construcción | - | 0.00% |
| | publicidad | 5,000,000.00 | 2.29% |
| | armado y gestión inmobiliaria | 12,000,000.00 | 5.50% |
| | total | 218,276,270.31 | 100.00% |

| e | inversionista 4 | privado | |
|-----|-------------------------|---------------------------------|----------------|
| | tipo de aportación | capital de trabajo, preapertura | |
| | concepto | pesos | incidencia |
| 30% | construcción | 124,258,500.00 | 68.21% |
| | mobiliario y decoración | 41,419,500.00 | 22.74% |
| | equipo de operación | 10,000,000.00 | 5.49% |
| | equipo de transporte | 3,000,000.00 | 1.65% |
| | gastos de preapertura | 2,000,000.00 | 1.10% |
| | capital de trabajo | 1,500,000.00 | 0.82% |
| | total | 182,178,000.00 | 100.00% |



APÉNDICE 2

ANÁLISIS FINANCIERO

| 100% mes 16 | 100% mes 17 | 100% mes 18 | 100% mes 19 | 100% mes 20 | 100% mes 21 | 100% mes 22 | 100% mes 23 | 100% mes 24 | total |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | 2,400,000.00 |
| 6,514,285.71 | 6,514,285.71 | 6,514,285.71 | | | | | | | 24,000,000.00 |
| 3,600,000.00 | 3,600,000.00 | 3,600,000.00 | 3,600,000.00 | 3,600,000.00 | 3,600,000.00 | | | | 91,200,000.00 |
| | | | 2,400,000.00 | 2,400,000.00 | 2,400,000.00 | 2,400,000.00 | 2,400,000.00 | 2,400,000.00 | 14,400,000.00 |
| 240,000.00 | 240,000.00 | 240,000.00 | 240,000.00 | 240,000.00 | 240,000.00 | 240,000.00 | | | 4,800,000.00 |
| 360,000.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | 360,000.00 | | | 7,200,000.00 |
| | | | 400,000.00 | 400,000.00 | 400,000.00 | | 400,000.00 | 400,000.00 | 2,400,000.00 |
| 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 5,040,000.00 | 50,400,000.00 |
| | | 400,000.00 | 400,000.00 | 400,000.00 | | | | 400,000.00 | 2,400,000.00 |
| | | | | | 900,000.00 | 900,000.00 | 900,000.00 | | 3,600,000.00 |
| | | | | | | | | 3,080,000.00 | 3,080,000.00 |
| 3,200,000.00 | 3,200,000.00 | 3,200,000.00 | | | | | | | 12,800,000.00 |
| | | 2,333,571.43 | 2,333,571.43 | 2,333,571.43 | 2,333,571.43 | 2,333,571.43 | 2,333,571.43 | 2,333,571.43 | 18,335,000.00 |
| | | | | | | | 26,000,000.00 | 26,000,000.00 | 82,000,000.00 |
| 5,625,000.00 | 5,625,000.00 | 5625000 | 5625000 | | | | | | 80,000,000.00 |
| 24,579,285.71 | 24,579,285.71 | 27,312,857.14 | 20,998,571.43 | 14,773,571.43 | 15,873,571.43 | 12,073,571.43 | 37,473,571.43 | 40,933,571.43 | 414,195,000.00 |
| 5.93% | 5.93% | 8.59% | 4.92% | 3.57% | 3.78% | 2.91% | 9.05% | 9.68% | 100.00% |
| 53.36% | 58.29% | 65.89% | 70.80% | 74.37% | 78.16% | 81.07% | 90.12% | 100.00% | |

| mes 16 | mes 17 | mes 18 | mes 19 | mes 20 | mes 21 | mes 22 | mes 23 | mes 24 | total |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 24,579,285.71 | 24,579,285.71 | 27,312,857.14 | 20,998,571.43 | 14,773,571.43 | 15,873,571.43 | 12,073,571.43 | 37,473,571.43 | 40,933,571.43 | 414,195,000.00 |
| 4,915,857.14 | 4,915,857.14 | 5,462,571.43 | 4,079,714.29 | 2,954,714.29 | 3,134,714.29 | 2,414,714.29 | 7,494,714.29 | 8,186,714.29 | 62,839,000.00 |
| 19,663,428.57 | 19,663,428.57 | 21,850,285.71 | 16,918,857.14 | 11,818,857.14 | 12,738,857.14 | 9,658,857.14 | 29,978,857.14 | 32,746,857.14 | 351,356,000.00 |

| m2 construcción | m2 | \$/m2 | total m2 | porcentaje |
|-------------------------|------------|-----------|----------------|------------|
| construcción estado | 24,000.00 | 10,000.00 | 240,000,000.00 | 57.94% |
| edificio administrativo | 1,800.00 | 8,000.00 | 12,800,000.00 | 3.09% |
| estructura cubierta | 7,500.00 | 12,000.00 | 90,000,000.00 | 21.73% |
| jardinería | 20,400.00 | 150.00 | 3,060,000.00 | 0.74% |
| pavimento | 36,300.00 | 450.00 | 16,335,000.00 | 3.94% |
| cancha | 13,000.00 | 4,000.00 | 52,000,000.00 | 12.55% |
| total | 114,000.00 | | 414,195,000.00 | 100.00% |



CALENDARIO DE EROGACIONES

| concepto | cantidad total dólares | utilización % | mes 13.00 | 100% mes 1 | 100% mes 2 | 100% mes 3 | 100% mes 4 | 100% mes 5 |
|--|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| terreno con servicios | 12,791,024.14 | 16.48% | 196,163,633.86 | 196,163,633.86 | | | | |
| impuestos ISAF | 1,022,480.33 | 1.46% | 13,282,344.31 | 13,282,344.31 | | | | |
| permisos y licencias | 1,396,862.00 | 2.02% | 18,166,076.00 | 3,079,538.00 | 3,079,538.00 | | | |
| estudios y proyectos | 4,523,580.77 | 6.54% | 58,806,680.00 | 19,602,226.67 | 19,602,226.67 | 19,602,226.67 | | |
| construcción | 31,861,153.86 | 46.06% | 414,196,000.00 | 83,478,000.00 | 3,040,000.00 | 3,020,000.00 | 7,960,000.00 | 12,991,428.57 |
| instrucciones, utilidad y honorarios | 7,008,453.86 | 10.14% | 91,122,800.00 | 18,365,380.00 | 868,800.00 | 774,400.00 | 1,823,600.00 | 2,770,114.29 |
| trava e Infranet | 1,274,448.15 | 1.64% | 16,587,800.00 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 |
| placa sindical | 384.62 | 0.00% | 5,000.00 | | | | | |
| modificaciones varias | - | 0.00% | - | | | | | |
| imprevistos | 1,693,067.69 | 2.30% | 20,708,700.00 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 |
| instalaciones (equipo mayor) | 1,823,076.92 | 2.76% | 25,000,000.00 | | | | | 12,500,000.00 |
| mobiliario y decoración | 3,196,119.38 | 4.81% | 41,418,800.00 | | | | | |
| equipo de operación | 769,230.77 | 1.11% | 10,000,000.00 | | | | | |
| equipo de transporte | 230,789.23 | 0.32% | 3,000,000.00 | | | | | |
| gastos de preparación | 153,848.15 | 0.22% | 2,000,000.00 | | | | | |
| capital de trabajo | 119,384.62 | 0.17% | 1,800,000.00 | | | | | |
| intereses durante la construcción | - | 0.00% | - | | | | | |
| gastos asociados al crédito | - | 0.00% | - | | | | | |
| utilidad | 384,615.38 | 0.56% | 5,000,000.00 | | | | | |
| prestado de negocio y gestión inmobiliaria | 823,076.92 | 1.33% | 12,000,000.00 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 |
| total | 83,348,538.78 | 100.00% | 698,371,504.16 | 112,790,441.90 | 83,348,538.78 | 36,700,540.74 | 11,027,813.03 | 20,866,961.62 |

Esta tabla nos muestra como se han programado los gastos durante la totalidad del proyecto.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

| 100% mes 6 | 100% mes 7 | 100% mes 8 | 100% mes 9 | 100% mes 10 | 100% mes 11 | 100% mes 12 | 100% mes 13 | 100% mes 14 | 100% mes 15 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12,881,428.57 | 12,881,428.57 | 12,881,428.57 | 12,881,428.57 | 10,191,428.57 | 10,191,428.57 | 13,071,428.57 | 13,391,428.57 | 13,071,428.57 | 10,963,428.57 |
| 2,770,114.29 | 2,770,114.29 | 2,770,114.29 | 2,770,114.29 | 2,342,114.29 | 2,342,114.29 | 2,875,714.29 | 2,848,114.29 | 2,875,714.29 | 4,325,954.29 |
| 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | 1,274,448.15 | | |
| 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 | 862,906.26 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 | 868,966.67 |
| 1,193,281.53 | 1,193,281.53 | 1,193,281.53 | 1,193,281.53 | 1,227,281.53 | 1,227,281.53 | 2,251,191.53 | 1,141,381.53 | 1,748,716.77 | 25,219,265.77 |



APÉNDICE 2

ANÁLISIS FINANCIERO

| 100% mes 16 | 100% mes 17 | 100% mes 18 | 100% mes 19 | 100% mes 20 | 100% mes 21 | 100% mes 22 | 100% mes 23 | 100% mes 24 | Total |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | 186,153,053.85 |
| | | | | | | | | | 13,292,244.31 |
| | | | | | | | | | 18,158,078.00 |
| | | | | | | | | | 58,806,690.00 |
| 19,893,438.57 | 19,893,428.57 | 21,802,285.71 | 15,318,857.14 | 11,818,857.14 | 12,538,857.14 | 8,668,857.14 | 25,878,857.14 | 32,748,857.14 | 414,198,000.00 |
| 4,325,864.20 | 4,325,864.20 | 4,807,062.80 | 3,596,148.57 | 2,800,148.57 | 2,758,548.57 | 2,124,948.57 | 6,596,348.57 | 7,204,308.57 | 81,122,900.00 |
| | | | | | | | | | 16,887,800.00 |
| | | | | | | | | | 5,000.00 |
| | | | | | | | | | - |
| 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 862,906.25 | 20,708,790.00 |
| | | | | | | | 13,806,500.00 | 13,806,500.00 | 25,000,000.00 |
| | | | | | | | | 13,806,500.00 | 41,818,500.00 |
| | | | | | | | | 10,000,000.00 | 10,000,000.00 |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 |
| | | | | | | | | 1,800,000.00 | 1,800,000.00 |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | - |
| | | | | | 1,250,000.00 | 1,250,000.00 | 1,250,000.00 | 1,250,000.00 | 5,000,000.00 |
| 808,886.67 | 808,886.67 | 808,886.67 | | | | | | | 12,000,000.00 |
| 25,818,895.77 | 25,818,895.77 | 26,198,921.43 | 21,771,811.98 | 15,281,911.98 | 17,413,311.98 | 17,703,311.98 | 32,483,811.98 | 48,373,571.98 | 888,801,004.18 |



ESTADO DE RESULTADOS

| estado de resultados en pesos | | actualización anual de tarifas 2.00% | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| concepto | | año 1 | | año 2 | | año 3 | | año 4 | |
| | | pesos | % | pesos | % | pesos | % | pesos | % |
| premisas del cálculo | | | | | | | | | |
| ingreso taquilla | | 36,304,000.00 | 28% | 39,579,060.00 | 28% | 39,861,481.80 | 28% | 40,648,611.23 | 28% |
| ingreso cerveza | | 16,960,000.00 | 11% | 16,279,200.00 | 11% | 16,604,794.00 | 11% | 16,936,878.88 | 11% |
| comida | | 16,960,000.00 | 11% | 16,279,200.00 | 11% | 16,604,794.00 | 11% | 16,936,878.88 | 11% |
| publicidad y transmisiones | | 77,420,000.00 | 62% | 78,969,400.00 | 62% | 80,547,788.00 | 62% | 82,168,733.36 | 62% |
| renta palco | | 1,778,000.00 | 1% | 1,762,660.00 | 1% | 1,797,811.20 | 1% | 1,833,787.42 | 1% |
| 1. Egresos totales | | 149,272,000.00 | 100% | 152,368,460.00 | 100% | 156,436,376.80 | 100% | 160,617,781.39 | 100% |
| gastos operación y administración (no deducibles/ingreso total) | | | | | | | | | |
| administración y generales | | 16,000,000.00 | 12% | 16,300,000.00 | 12% | 16,727,200.00 | 12% | 16,101,744.80 | 12% |
| promoción | | 24,000,000.00 | 16% | 24,480,000.00 | 16% | 24,960,000.00 | 16% | 25,440,000.00 | 16% |
| mantenimiento y reparación | | 4,141,800.00 | 3% | 4,224,780.00 | 3% | 4,308,264.78 | 3% | 4,396,470.48 | 3% |
| energía/luz (gas, luz, etc) | | 4,141,800.00 | 3% | 4,224,780.00 | 3% | 4,308,264.78 | 3% | 4,396,470.48 | 3% |
| gastos financieros, intereses deducibles | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2. total gastos desde operación y administración | | 44,283,600.00 | 30% | 45,029,560.00 | 30% | 46,035,729.78 | 30% | 46,934,615.28 | 30% |
| 3. utilidad de operación de | | 104,988,400.00 | 69% | 107,338,900.00 | 69% | 110,400,647.02 | 69% | 113,683,166.12 | 69% |
| gastos indirectos (no operacionales/previsión total) | | | | | | | | | |
| seguros incendio, responsabilidad civil, fidelidad | | 4,800,000.00 | 2% | 4,800,000.00 | 2% | 4,800,000.00 | 2% | 5,000,798.40 | 2% |
| depreciación y amortización | | 5,838,351.73 | 3% | 5,838,351.73 | 3% | 5,838,351.73 | 3% | 5,838,351.73 | 3% |
| impuesto predial, sellos, tasas | | 1,400,720.00 | 1% | 1,523,584.40 | 1% | 1,584,086.28 | 1% | 1,586,147.61 | 1% |
| gastos financieros intereses no deducibles | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. total gastos indirectos, no operacionales | | 12,039,071.73 | 8% | 12,161,736.13 | 8% | 12,912,437.01 | 8% | 12,975,397.74 | 8% |
| 5. utilidad antes de impuestos y plus | | 92,949,328.27 | 61% | 95,177,163.87 | 61% | 97,488,209.01 | 61% | 100,707,768.38 | 61% |
| impuestos y plus | | | | | | | | | |
| impuesto Icu | | 8,896,802.83 | 10.0% | 8,891,041.89 | 10.0% | 9,079,282.12 | 10.0% | 9,260,478.67 | 10.0% |
| 6. total cargas financieras y plus | | 8,896,802.83 | 6% | 8,891,041.89 | 6% | 9,079,282.12 | 6% | 9,260,478.67 | 6% |
| 7. utilidad y pérdidas neto acumulado | | 84,052,525.44 | 56% | 86,286,121.98 | 56% | 88,408,926.89 | 56% | 91,447,289.71 | 56% |

Esta tabla podemos ver los ingresos y egresos que se tendrían durante la operación del estadio en un estimado de 10 años, donde destaca que aproximadamente entre el año 10 y 11 se recuperaría la inversión inicial del proyecto.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

| año 5 | año 6 | año 7 | año 8 | año 9 | año 10 | año 11 | total 10 años |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| pesos | pesos | pesos | pesos | pesos | pesos | pesos | pesos |
| 41,461,491.48 | 42,280,711.09 | 43,136,525.31 | 43,999,258.81 | 44,879,246.89 | 45,778,626.79 | 46,696,826.75 | 418,418,113.17 |
| 17,273,817.27 | 17,351,128.82 | 17,429,392.21 | 17,507,722.28 | 17,586,113.72 | 17,664,567.40 | 17,743,084.18 | 174,727,547.18 |
| 17,273,817.27 | 17,351,128.82 | 17,429,392.21 | 17,507,722.28 | 17,586,113.72 | 17,664,567.40 | 17,743,084.18 | 174,727,547.18 |
| 83,907,887.83 | 85,477,828.78 | 87,107,494.58 | 88,811,244.38 | 90,599,898.28 | 92,478,086.28 | 94,449,910.93 | 847,727,388.80 |
| 1,826,442.77 | 1,807,861.83 | 1,794,808.88 | 1,784,828.83 | 1,776,827.41 | 1,769,826.18 | 1,763,825.00 | 17,811,148.82 |
| 149,272,000.00 | 152,368,460.00 | 156,436,376.80 | 160,617,781.39 | 164,917,520.24 | 169,337,337.16 | 173,975,397.16 | 1,459,881,728.11 |
| 18,483,778.88 | 19,873,454.48 | 20,270,823.55 | 20,676,342.02 | 21,089,868.88 | 21,511,686.24 | 21,941,886.24 | 167,284,878.00 |
| 25,078,571.84 | 25,487,838.28 | 25,907,868.08 | 26,338,454.02 | 26,779,698.12 | 27,231,621.85 | 27,694,338.88 | 282,783,303.88 |
| 4,483,879.88 | 4,573,047.48 | 4,664,506.40 | 4,757,708.80 | 4,852,854.57 | 4,950,013.68 | 5,049,204.88 | 45,353,196.88 |
| 4,483,879.88 | 4,573,047.48 | 4,664,506.40 | 4,757,708.80 | 4,852,854.57 | 4,950,013.68 | 5,049,204.88 | 45,353,196.88 |
| 54,428,310.44 | 55,517,488.72 | 56,627,836.47 | 57,759,388.34 | 58,913,303.13 | 60,083,615.21 | 61,269,415.21 | 552,844,879.73 |
| 107,258,148.11 | 108,407,388.34 | 111,588,256.49 | 115,911,588.34 | 120,387,501.91 | 124,917,301.91 | 129,496,826.89 | 1,084,987,048.35 |
| 5,195,674.37 | 5,299,887.86 | 5,406,879.81 | 5,516,891.29 | 5,629,966.29 | 5,748,144.33 | 5,871,444.33 | 62,688,880.80 |
| 5,838,351.73 | 5,838,351.73 | 5,838,351.73 | 5,838,351.73 | 5,838,351.73 | 5,838,351.73 | 5,838,351.73 | 68,263,817.32 |
| 1,616,882.57 | 1,648,187.58 | 1,682,171.33 | 1,718,814.78 | 1,758,131.08 | 1,799,130.67 | 1,796,130.67 | 16,358,817.25 |
| 13,891,878.87 | 12,798,127.18 | 12,677,102.87 | 12,566,857.89 | 12,467,447.81 | 12,378,882.22 | 12,291,311.73 | 107,207,888.27 |
| 94,364,368.45 | 95,611,341.57 | 96,981,187.79 | 98,479,730.45 | 100,099,054.12 | 101,849,419.69 | 103,728,515.16 | 907,876,084.02 |
| 8,480,428.94 | 8,981,354.19 | 9,488,218.17 | 10,015,222.38 | 10,564,406.41 | 11,134,832.32 | 11,734,668.40 | 85,787,808.40 |
| 9,480,428.94 | 9,480,428.94 | 9,480,428.94 | 9,480,428.94 | 9,480,428.94 | 9,480,428.94 | 9,480,428.94 | 94,804,289.40 |
| 36,143,342.80 | 38,280,127.38 | 40,599,972.07 | 43,079,356.03 | 45,724,602.89 | 48,539,580.89 | 51,529,146.87 | 361,311,148.87 |
| 406,538,828.33 | 406,286,867.88 | 384,989,828.98 | 874,762,828.84 | 787,558,478.83 | 881,911,148.82 | 981,911,148.82 | |



APÉNDICE 2

ANÁLISIS FINANCIERO

FLUJO DE EFECTIVO

En esta tabla tenemos los ingresos contemplando la inflación anual y los gastos que se realizaron para el proyecto principalmente antes de la apertura y los que requerirá para renovarse dentro de 10 años.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

| flujo de efectivo | | en pesos | | | | |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| concepto | | año 0 | año 1 | año 2 | año 3 | año 4 |
| | | pesos | pesos | pesos | pesos | pesos |
| Ingresos/origenes | | | | | | |
| | utilidad neta | | 78,145,938.83 | 79,816,235.47 | 81,519,040.29 | 83,257,718.20 |
| | depreciación y amortización | - | 5,965,561.52 | 5,965,561.52 | 5,965,561.52 | 5,965,561.52 |
| | capital | 902,299,884.16 | | | | |
| | crédito | - | | | | |
| | valor de rescate | | | | | |
| total ingresos/origenes | | 902,299,884.16 | 84,111,499.35 | 85,781,796.99 | 87,485,501.81 | 89,223,280.72 |
| egresos/aplicaciones | | | | | | |
| | terreno con servicios | 166,153,053.85 | | | | |
| | impuestos ISAI | 13,292,244.31 | | | | |
| | permisos y licencias | 14,158,070.00 | | | | |
| | estudios y proyectos | 62,175,380.00 | | | | |
| | construcción | 414,185,000.00 | | | | |
| | indirectos, utilidad y honorarios | 91,122,900.00 | | | | |
| | imas e intonavit | 16,567,500.00 | | | | |
| | plaza sindical | 5,000.00 | | | | |
| | grafitaciones verjas | - | | | | |
| | imprevistos | 20,709,750.00 | | | | |
| | instalaciones (equipo fijo mayor) | 25,000,000.00 | | | | |
| | mobiliario y decoración | 41,419,500.00 | | | | |
| | equipo de operación | 10,000,000.00 | | | | |
| | equipo de transporte | 3,000,000.00 | | | | |
| | gastos de proapertura | 2,000,000.00 | | | | |
| | capital de trabajo | 1,500,000.00 | | | | |
| | intereses durante la construcción | - | | | | |
| | gastos asociados al crédito | - | | | | |
| | publicidad | 5,000,000.00 | | | | |
| | armado de negocio y gestión inmobiliaria | 12,000,000.00 | | | | |
| | pago del crédito principal | - | | | | |
| total ingresos/origenes | | 902,299,884.16 | - | - | - | - |
| flujo de efectivo | | - | 84,111,499.35 | 85,781,796.99 | 87,485,501.81 | 89,223,280.72 |
| flujo acumulado | | - | 84,111,499.35 | 169,893,296.34 | 257,378,798.15 | 346,602,077.88 |
| Indice de rentabilidad | | | | | | |
| | flujos del proyecto | - 902,299,884.16 | 84,111,499.35 | 85,781,796.99 | 87,485,501.81 | 89,223,280.72 |
| | flujos del capital | - 902,299,884.16 | 84,111,499.35 | 85,781,796.99 | 87,485,501.81 | 89,223,280.72 |
| | | | proyecto | capital | | |
| | valor presente neto (vp) | | \$381,993,839.89 | \$381,993,839.89 | | |
| | tasa interna de rendimiento (R) | | 10.00% | 10.00% | | |
| tasa de descuento nominal | | | 20% | 20% | | |



| año 5 | año 6 | año 7 | año 8 | año 9 | año 10 | total 5 años |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| pesos | pesos | pesos | pesos | pesos | pesos | pesos |
| 85,030,253.88 | 88,838,238.87 | 88,882,383.70 | 90,583,411.54 | 92,482,059.88 | 94,439,081.18 | 800,775,280.52 |
| 5,965,581.52 | 5,965,581.52 | 5,965,581.52 | 5,965,581.52 | 5,965,581.52 | 5,965,581.52 | 59,865,815.21 |
| | | | | | | 902,290,894.16 |
| | | | | | | - |
| | | | | | 1,000,898,280.15 | 1,000,898,280.15 |
| 90,995,815.21 | 92,803,800.39 | 94,847,945.28 | 96,528,973.06 | 98,447,621.40 | 1,000,302,522.86 | 2,022,829,840.54 |
| | | | | | | 196,153,063.85 |
| | | | | | | 13,282,244.31 |
| | | | | | | 18,159,076.00 |
| | | | | | | 82,175,360.00 |
| | | | | | | 414,195,000.00 |
| | | | | | | 25,000,000.00 |
| | | | | | 200,000,000.00 | 241,419,500.00 |
| | | | | | 1,000,000.00 | 11,000,000.00 |
| | | | | | | 3,000,000.00 |
| | | | | | | 2,000,000.00 |
| | | | | | | 1,500,000.00 |
| | | | | | | - |
| | | | | | | - |
| | | | | | | 12,000,000.00 |
| - | - | - | - | - | 201,000,000.00 | 1,103,290,894.16 |
| 90,995,815.21 | 92,803,800.39 | 94,847,945.28 | 96,528,973.06 | 98,447,621.40 | 999,302,522.86 | 1,819,329,153.88 |
| 437,887,880.85 | 530,401,880.28 | 623,049,838.96 | 721,578,811.82 | 820,028,233.03 | 1,819,329,153.86 | |
| 90,995,815.21 | 92,803,800.39 | 94,847,945.28 | 96,528,973.06 | 98,447,621.40 | 999,302,522.86 | |
| 90,995,815.21 | 92,803,800.39 | 94,847,945.28 | 96,528,973.06 | 98,447,621.40 | 999,302,522.86 | |



CÁLCULO DE HONORARIOS Y DESGLOSE

En esta tabla se muestran y desglosan los honorarios que cobraría como arquitecto por el desarrollo del proyecto arquitectónico de la solución de conjunto exterior más el bono de complejidad.

*El presupuesto está dado en pesos y en dólares (con tasa de cambio de \$13.00).

| HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO | | |
|--|------------------------|---|
| H= | \$28,641,283.04 | IMPORTE DE LOS HONORARIOS EN MONEDA NACIONAL |
| S= | 33,100.00 | SUPERFICIE TOTAL POR CONSTRUIR EN METROS CUADRADOS |
| C= | \$16,392.00 | COSTO UNITARIO ESTIMADO DE LA CONSTRUCCION EN \$/M2 |
| F= | 0.78 | FACTOR PARA LA SUPERFICIE POR CONSTRUIR |
| I= | 1.0504 | FACTOR INFLACIONARIO, ACUMULADO A LA FECHA DE CONTRATACION, REPORTADO POR EL BANCO DE MEXICO SA |
| K= | 6.457 | FACTOR CORRESPONDIENTE A CADA UNO DE LOS COMPONENTES ARQUITECTONICOS DEL CARGO CONTRATADO. |
| EX | \$2,864,128.30 | HONORARIOS POR SOLUCIÓN DE CONJUNTO (EXTERIORES) H+10% |
| CO | \$572,825.66 | HONORARIOS POR COMPLEJIDAD H+2% |
| HT | \$32,078,237.00 | TOTAL DE HONORARIOS |

| HONORARIOS DESGLOSADOS POR COMPONENTE ARQUITECTONICO | | |
|--|----------------------------|-----------------|
| K.FF | K FORMAL Y FUNCIONAL | 4.000 |
| K.CE | K CIMENTACION Y ESTRUCTURA | 0.885 |
| K.ELM | K ELECTROMECHANICOS | 1.572 |
| K.TOTAL | | 6.457 |
| H.FF | | \$17,742,780.26 |
| H.CE | | \$3,925,590.13 |
| H.ELM | | \$6,972,912.64 |
| SUMA | | \$28,641,283.04 |



LIBROS

- ARNAL SIMÓN, LUIS, *Nuevo Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal: Ilustrado y Comentado*, D.F., México, Ed. Trillas 1994, 733 pp.
- ARROYO LAMBAER, JOSE HUMBERTO, *Estadio de Beisbol UNAM (tesis de arquitectura)*, D.F., México, 2006, 242 pp.
- BROTO, CARLES, *Arquitectura para el Deporte*, Barcelona, España, Ed. Structure 2005, 239 pp.
- FAJARDO, JULIO, *Mini Plazas*, Barcelona, España, Ed. Instituto Monsa 2008, 256 pp.
- LLORELLA, ANJA, *Stadium Design*, Cologne, Alemania, Ed. Köln: Daab 2005, 400 pp.
- LOSANTOS, AGATA, *Urban Landscape*, Barcelona, España, Ed. LOFT: FKG 2008, 255 pp.
- PLAZOLA CISNEROS, ALFREDO, *Arquitectura Deportiva*, D.F., México, Ed. Limusa 1990, 759 pp.
- RAMIREZ PLATA, EDUARDO, *Estadio de Beisbol Ciudad Universitaria (tesis de arquitectura)*, D.F., México, 2004, 95pp.
- RINCON, CORCOLES, *Espacios Deportivos*, Madrid, España, Ed. Paraninfo 1999, 192 pp.
- SPAMPINATO, ANGELO, *Estadios del Mundo, Deporte & Arquitectura*, Madrid, España, Ed. H Kliczkowski 2000, 446 pp.

DOCUMENTOS DE NORMATIVIDAD

- **GUIA CONAVI CONADE, *Instalaciones recreativas y deportivas en desarrollos habitacionales (PDF)*, México 2007.**
- **SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO SEDESOL, *Tomo V, Recreación y deporte (PDF)*, México 1999.**
- **ADMINISTRACIÓN PUBLICA DEL D.F., Programa Delegacional de Desarrollo Urbano en Azcapotzalco (PDF), México 2008.**

INTERNET

Diablos Rojos del México en:

- <http://www.diablos.com.mx>
- <https://www.facebook.com/DiablosRojosMX?fref=ts>

La Ciudad de México en el Tiempo en:

- <https://www.facebook.com/laciudaddemexicoeneltiempo?fref=ts>

Planes Delegacionales de Desarrollo Urbano de SEDUVI en:

- <https://www.seduvi.df.gob.mx>

Sistema de Información de Desarrollo Social en:

- <http://www.sideso.df.gob.mx>

La Historia de Azcapotzalco en:

- <http://www.mexicodesconocido.com.mx/azcapotzalco-barrio-magico.html>

Reglamentación de la CONADE en:

- <http://www.conade.gob.mx/>

Sistemas de Tratamientos de Aguas en:

- <http://www.greywaternet.com/sistemas-tratamiento-aguas.html>

Sistema Grass Pave 2 en :

- <http://www.invisiblestructures.com/grasspave2.html>

El Universal on line (varias notas) en :

- <http://www.eluniversal.com.mx>

Google Maps (varios sitios) en :

- <https://maps.google.com.mx/>

Diario Deportivo Récord (varias notas) en:

- <http://www.record.com.mx/>

