



-Universidad Nacional Autónoma de México-

-Facultad de Estudios Superiores Aragón-



-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN -

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el Título de

ARQUITECTO

Presenta

Edwin Felipe Badillo Rodríguez.

DIRECTOR

Arquitecto. Mario Chávez Hernández.

Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México

Mayo 2019





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.

Esta meta alcanzada posee para mí un profundo significado que resulta plasmado a través de este breve resumen, esperando entonces que esta breve y llana redacción logre transmitir una idea de dicho panorama.

Mis agradecimientos se dirigen al contexto tangible e intangible que acompaño mi andar durante estos últimos años, el cual hizo posible ocupar el sitio en que me encuentro al redactar estas modestas líneas.

El mayor de todos ellos se dirige infinitamente hacia mis padres y mi hermana , quienes toda mi vida han sido el soporte de mi intermitente flaqueza, quienes representan el ejemplo viviente de perseverancia, paciencia y amor, así como de apoyo incondicional y acciones desinteresadas.

AGRADECIMIENTOS

Cuya mayor herencia ha sido y será siempre la educación que me brindaron y que hoy reditúa uno de sus frutos.

Agradezco también a mi hermana, amigos y personas muy allegadas a mi que me apoyaron en este camino, cuya presencia significo para mi un ejemplo de vida, una inspiración y un profundo sentimiento de admiración; gracias porque su día a día sigue representando para mi una gran influencia en la edificación de mi persona.

A mi Universidad, por la que emana desde muy dentro de mi un enorme respeto, porque es un puro ejemplo de aquello que la Arquitectura puede llegar a representar.

Gracias a mis profesores y a su loable acción de haber compartido sus conocimiento y experiencia, por su apoyo académico y personal dentro de mi formación.



Director de Tesis

.MTRA. EN ARQ. RENE ESQUEDA TORRES

Estructuras

.MTRO. EN ARQ. MARIO CHAVEZ HERNÁNDEZ

SÍNODOS

Instalaciones

.MTRA. EN ARQ. MARTINA DEL CARMEN MARTÍNEZ LANDA

Costos

.ARQ. ANA MARÍA CORTES CARMONA

Urbano

.MTRA. EN ARQ. CAROLINA ALEJANDRA REYES LÓPEZ



1-. Introducción	1
2-. Planteamiento del Problema	4
2.1 Delimitación Temporal del Problema	7
2.2 Drogas mas utilizadas en el D.F.	8
2.3 Políticas de atención a las problemáticas	9
2.3.1 Coordinaciones Regionales	9
2.3.2 Centros Existentes en D.F	11
2.3.3 CONADIC	12
3-. Espacios Análogos	14
4-. Justificación de la Demanda	21
5-. Análisis del Objetivo General	32
6-. Análisis del Objetivo Particular	40
7-. Sujeto	47
8-. Medio Físico	50
9-. Medio Natural	53
10-. Medio Social	65
11-. Medio Urbano	74
12-. Programa de Requerimientos	82



13-. Concepto e Imagen Conceptual	93
14-. Programa Arquitectónico	96
15-. Estudios Preliminares	111
15.1 Matriz de Relaciones	111
15.2 Diagrama de Funcionamiento	115
15.3 Análisis de Areas	122
15.4 Zonificación	126
15.5 Partido	128
16-.Proyecto Ejecutivo	131
16.1 Ubicación	131
16.2 Topográfico	132
16.3 Trazo y Nivelación	133
16.4 Memoria Descriptiva Arquitectónica	134
16.5 Proyecto Arquitectónico	135
16.6 Memoria Descriptiva Estructural	167
16.7 Proyecto Estructural	168
16.8 Memoria Descriptiva de Instalaciones	174
16.9 Proyecto de Instalaciones	176



17-.Costo y Tiempo	194
17.1 Presupuesto Global	194
17.2 Honorarios Profesionales	195
17.3 Programa de Obra	200
18-. Conclusiones	203
19-.Fuentes de Información	204



1.-Intriducción.

¿Qué es la Farmacodependencia?

Es el estado físico y mental que padece una persona cuando ingiere alguna droga, sufre cambios de conducta, además de ser incontrolable el deseo de consumirla en forma continua. Los factores determinantes y las consecuencias problemáticas de la farmacodependencia puede ser biológicas, psicológicas o sociales y operan generalmente en forma recíproca.

¿Qué es el Alcoholismo?

El alcoholismo consiste en un consumo excesivo de alcohol de forma prolongada con dependencia del mismo. El alcoholismo es una enfermedad crónica producida por el consumo incontrolado de bebidas alcohólicas, lo cual interfiere en la salud física, mental, social y/o familiar así como en las responsabilidades laborales.

¿Qué es un Farmacodependiente?

Es aquella persona que utiliza drogas con fines de intoxicación en forma habitual.

La droga o fármaco es la sustancia que introducida en el organismo vivo puede modificar una o más de sus funciones. En nuestra sociedad el empleo de fármacos está muy difundido, muchas personas lo emplean para dormir, despertar, trabajar, descansar, adelgazar, etc., para hacer frente a los problemas cotidianos de la vida, en ocasiones este consumo excesivo es muy peligroso.

Las causas de la Farmacodependencia son tanto de origen físico como psicológico o bien por ambos casos. Cuando es un hábito físico los procesos químicos del cuerpo se encuentran alterados de tal forma que la droga se convierte en una necesidad para las funciones normales del metabolismo, cuando se suspende bruscamente la droga el individuo presenta trastornos fisiológicos más o menos intensos que lo puede llevar a la muerte. La dependencia psicológica se produce cuando el individuo siente la necesidad de consumir la sustancia para desenvolverse normalmente, cuando se suspende la droga el individuo tiene alteraciones en la mente, las cuales ponen en peligro su vida.

El principal interés en desarrollar este trabajo surgió de saber que entre los problemas más complicados a los que se enfrenta la sociedad y en particular los programas de salud pública son los relacionados con el consumo de drogas, debido a que el ser humano ha utilizado diversas sustancias para inducir alteraciones en sus estados de conciencia así como su comportamiento, de esta manera evade los conflictos que se presentan en su existencia humana (frustraciones, temores, ansiedad, inestabilidad económica, social, desempleo, etc.) sus consecuencias se muestran tanto en la salud del individuo como en la familia y la sociedad (narcotráfico, delincuencia, bajo estima, desintegración familiar, social, etc.).



El problema del uso de drogas en México, como en otras partes del mundo, no ha podido ser combatido a pesar de las cantidades enormes de dinero y trabajo invertido para el control y reducción de dicha enfermedad, por lo cual se debe tomar en cuenta y buscar soluciones, ya que este problema nos afecta de alguna manera directa indirectamente. En estos momentos se debe actuar y proponer, buscando soluciones adecuadas y tomando conciencia del problema. La prevención de la Farmacodependencia requiere de un marco conceptual y de acciones que involucren a los individuos, al grupo familiar y a la sociedad en conjunto para que a través de la apropiación de conocimientos, conductas y actitudes se generen mejores condiciones de vida que permitan concretar soluciones viables la lucha contra la drogadicción.

Al plantearse el tema de la farmacodependencia nos obliga referirnos al uso de sustancias cuyos compuestos químicos son capaces de provocar alteraciones en los sentidos del ser humano, el problema radica en el uso y manejo de las llamadas sustancias lícitas, como son los medicamentos, algunos productos industriales y de las sustancias ilícitas como la marihuana y cocaína.

Ante esta perspectiva la sociedad civil ha desarrollado ciertas iniciativas que involucran a personas y a grupos cuya finalidad es asumir una serie de acciones que permitan enfrentar de manera directa al problema, ofreciendo opciones diversas para atacar las consecuencias y los orígenes que hacen de este fenómeno, una epidemia. En la actualidad se han implementado un conjunto de programas de información, prevención y atención a la comunidad ofreciéndose alternativas y propuestas de acción para enfrentar el crecimiento numérico de adictos a los diferentes tipos de drogas.

Un organismo dedicado a combatir esta terrible enfermedad es el CONADIC (Consejo Nacional contra las Adicciones), el cual se creó con el objeto de promover, coordinar y apoyar las acciones de los sectores público, social y privado, tendientes a la prevención y el combate de los problemas de salud pública causados por las adicciones.

Una respuesta concreta para combatir este problema es la creación de los Centros de Integración Juvenil, cuya acción ha conjuntado de manera significativa a los diferentes ámbitos de la sociedad mexicana, proporcionando una serie de servicios para la atención y reincorporación de los individuos a la vida en ámbito de la familia y del grupo social al que pertenecen, buscando la no reincidencia, ofreciéndoles servicio de terapia individual, de grupo de apoyo a la familia y a la pareja entre otros.

En consecuencia dada la magnitud y dispersión demográfica de la población y que no toda se encuentra bajo las mismas condiciones de riesgo, los Centros de Integración Juvenil pretenden definir y determinar una red operativa de servicios de prevención y atención curativa para un segmento amplio de la población, que contrarreste la Farmacodependencia desde la raíz de la demanda conjugando criterios de eficiencia y oportunidades.



¿Qué es un Alcohólico?

Alcohólicos Anónimos no tiene una definición formal de lo que es el alcoholismo, sin embargo nos apoyamos en la opinión de la Dra. Marty Mann, fundadora de Consejo Nacional sobre el Alcoholismo en Estados Unidos, quien define: “ El Alcohólico es alguien a quien la bebida causa un continuo problema en cualquier aspecto de su vida”. Además, en opinión de una parte de la ciencia médica, el alcoholismo es una enfermedad que tiene entre otras características: una obsesión mental, aunada a una compulsión física por beber. Entendiendo por obsesión mental una idea fija y atormentadora que condena al individuo a beber, y por Compulsión física un deseo incontrolable por beber alcohol más allá de su capacidad. Dicha compulsión no le permite controlar sus tragos, ni decidir cuando abstenerse de beber. Esta enfermedad es incurable, progresiva y puede llegar a ser de fatales consecuencias.

Bebe cuando no planea hacerlo. El alcohólico es incapaz de enfrentar situaciones difíciles o especiales. Toma cuando no planeaba hacerlo, tiene verdadero talento para embriagarse exactamente en los momentos más inoportunos, especialmente, cuando tiene que tomar una decisión importante o un compromiso que cumplir, precisamente cuando se requiere que este sobrio. Si se le pregunta porque empezó esa última borrachera, lo más probable es que tenga a la mano una de las cien coartadas que hay para esos casos, pero en realidad nunca tuvo una buena razón para hacerlo.

Frecuentes intentos por controlar su bebida. Mientras esta bebiendo su modo de ser se parece muy poco a su naturaleza normal. Puede ser una magnífica persona, pero si bebe, se convierte en todo lo contrario, impertinente, irresponsable, iracundo y hasta peligrosamente antisocial. Al darse cuenta de los trastornos que le causan la bebida trata de controlarla, cambiando de bebida fuertes a las suaves. Pero nada da resultado, porque el alcohol, aunque lo ingiera poco a poco o rápidamente, siempre le produce los mismos resultados, convirtiéndose en otra persona que ni el mismo quiere ser.

Desea una copa más. Al hacer contacto con la primera copa siente la imperiosa necesidad por seguir bebiendo, rara vez se embriaga a medias. En mayor o menor grado, siempre tiene una borrachera loca, la compulsión por la bebida es más fuerte que el sentido común. Aunque este totalmente ebrio, siempre buscará una copa más.

Sentimientos de culpa. Estos aparecen generalmente después de una borrachera, cuando precisamente no recuerda lo que hizo, y enfrenta situaciones que creo mientras estuvo bebiendo. Para poder hacerlo, el enfermo requiere de una copa, la cual le desahoga pero también indica nuevamente el camino; bebe, siente culpa y vuelve a beber, encerrándolo en un círculo del cual no podrá salir solo.



2.-Planteamiento del Problema.

La Farmacodependencia en México.

En la actualidad, existe el gran problema el consumo de sustancias psicoactivas y sus secuelas, afectando a la sociedad en general, el 8% de las muertes en el mundo son resultado del consumo de drogas, en tanto que el consumo de bebidas alcohólicas es causa de cerca de un millón de muertes anuales y el tabaco ocasiona 3.5 millones de muertes en el mismo lapso, en México, el consumo de sustancia ilegales está en amento especialmente de la cocaína marihuana, heroína y anfetaminas. Sobre todo en grupos específicos como adolescentes y población en edad productiva. Más aún la edad de inicio se ubica en el rango de los 14 años, aunque para los inhalantes este rango desciende hasta los 9 años.

Población urbana de 12 a 65 años.

	1988	1993	1998
	%	%	%
Nacional	3.33	3.90	5.27
Región norte	3.70	4.92	6.00
Región centro	3.58	3.71	5.97
Región sur	2.50	2.29	2.69

Fuente: Encuestas Nacionales de Adicciones 1988,1993,1998. IMP, DGE, CONADIC/SSA.

En 1993 la prevalencia del uso alguna vez en la vida fue de 3.9%, lo que representaba a 1,600,00o habitantes, en 1998 alcanzó un 5.3% de la población, que equivale a dos y medio millones de personas entre los 12 y 65 años. En las tres regiones en las que se dividió al país se observa la misma tendencia; pero llama la atención que la región centro, donde se ubica la Ciudad de México, alcanza niveles similares a la región norte ambas por arriba del promedio nacional, manteniéndose la región sur con prevalencias menores.

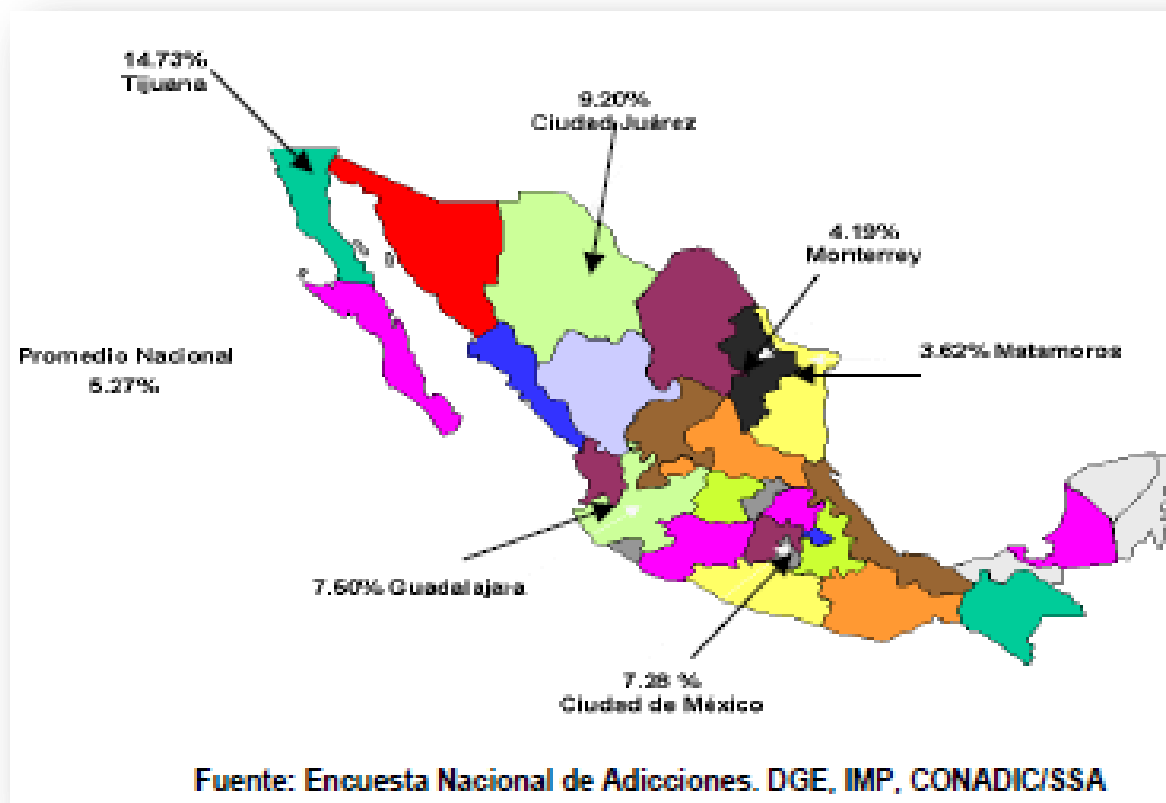


La Farmacodependencia en México.

En el país se observa la misma tendencia y llama la atención Tijuana (14.73%), Ciudad Juárez (9.28%), Guadalajara (7.5%), la Ciudad de México (7.28%), con una proporción mayor al promedio nacional (5.3%).

Encuesta Nacional de Adicciones.

Variaciones del consumo de drogas ilícitas alguna vez en la vida por ciudades.



La Farmacodependencia en México.

La droga de mayor uso actual sin incluir el alcohol fue la marihuana (4.7% de la población). La cocaína (1.45%) y en tercer lugar los inhalables. Existe un marcado incremento en el uso de cocaína que, anteriormente la empleaban personas adultas de nivel económico alto y en la actualidad es utilizada por jóvenes entre 14 y 18 años, porque su costo se decremento alterando su calidad con compuestos mas dañinos.

Además, de acuerdo a los hallazgos del SISVEA (Sistema de Vigilancia Epidemiológica de las Adicciones), mas de una tercera parte de los estudiantes encuestados en las ciudades de Monterrey, Matamoros, Ciudad Juárez y Tijuana., reportaron incremento en el uso de cocaína, crack y heroína, mencionando en segundo lugar el estado de Baja California. También un gran porcentaje en Jalisco, Sinaloa y la Ciudad de México. Nuevas drogas han aparecido en los últimos años como crack, cristal (metanfetamina), éxtasis, tachas, etc.

Un aspecto revelador, es que las edades de ingreso a clínicas de rehabilitación y centros de atención son cada vez más tempranas: en 1995 el rango de edad más frecuente fue de los años 25 a los 29 años, para 1998 de los 19 a los 24 años y en 200 el rango se movió hasta los 14 a los 24 años.

Se pueden encontrar muchos indicadores, sin embargo con estos nos damos cuenta del crecimiento del problema del uso de drogas, especialmente durante la adolescencia.



2.1 Delimitación Temporal del Problema.

Antecedentes.

El uso de las drogas y el alcohol se remota al comienzo de la humanidad, ya que es muy difícil dar una fecha exacta o aproximada de la utilización de los mismos, si bien la droga se usaba con fines puramente religiosos, a través del tiempo estas costumbres se han ido perdiendo. En cuanto al alcohol la fabricación de este data desde que se descubre la fermentación, se tiene entendido que inclusive en la prehistoria y los antiguos egipcios consumían simultáneamente con los hebreos, ya que estos últimos hicieron constar su consumo en la Biblia.

En el año de 1968 se hace evidente y se expande un fenómeno psicosocial, hasta entonces poco conocido en la ciudad de México: la farmacodependencia. Debido al crecimiento de este fenómeno y a la carencia de instituciones adecuadas se fundo la Asociación de Damas Voluntarias, creándose el centro de Trabajo Juvenil Piloto, el 1° de Marzo de 1970, en la cual se iniciaron las labores de prevención, tratamiento y rehabilitación e investigación en este campo.

Actualmente la farmacodependencia en México ha sufrido un incremento muy considerable aun cuando no se cuenta con estadísticas definitivas sobre la prevalencia e incidencia del uso de las drogas.

Según gente capacitada la drogadicción es un síntoma de crisis social por la que esta pasando la sociedad, por lo tanto se puede deducir que el problema de la drogadicción es el resultado de la interacción de fuerzas culturales y familiares. En cuanto al alcoholismo provoca más problemas y repercusiones de gente joven, creo que una buena forma de controlar esta enfermedad es realizando una difusión masiva de lo que trae consigo tan grande enfermedad, esto como un método de prevención tratando que sirva para disminuir el porcentaje de alcoholismo.

En 1970 el primer estudio de Farmacodependencia de algunos casos realizados por el Centro de Estudios en Farmacodependencia en el DF, describió que el uso de drogas es mas elevado en los jóvenes de 14 a 25 años de edad, alcanzando un porcentaje de 5.27%, de la población total, siendo este fenómeno más frecuente en los hombres que en las mujeres. Este dato se debe a que las mujeres son protegidas por sus familiares, ocultando su enfermedad ante la sociedad. El CONADIC muestra en sus estudios realizados en 1998 que no hay variación en la edad y el porcentaje aumento a 8.85% de la población de jóvenes consumidores, habiendo de 1970 a 1998 una variación del 3.58% de aumento de la población total de consumidores.



2.2 Drogas mas utilizadas en el D.F.

Distrito Federal.

- A) Alcohol:** *Dos terceras partes de la población urbana nacional de 12 a 65 años pueden clasificarse como bebedores, un poco mas de 28 millones de mexicanos, en toda la Republica están dentro de esta categoría. En cuanto a la dependencia del alcohol en el DF 3,054,104 personas (36%). Presentaron más de tres síntomas de dependencia. Las personas mas propensas circundan entre los 20 y 40 años, en menor grado de los 15 a 24 años.*
- B) Tabaco:** *El 25% de la población consume tabaco, más de 10.5 millones de personas fuman, la mayoría son varones. El 9% de los fumadores son adolescentes de 12 a 18 años, la edad inicio de mas de la mitad, entre los 15 y 18 años.*
- C) Drogas Médicas:** *El 15.4 % de la población consume drogas de uso médico 1,306,477 consumidores en el DF. De este total el 8.3% bajo preinscripción médica y el 17% lo hace fuera de control. El 63% son mujeres, lo cual indica que por cada consumidor varón existen casi dos mujeres.*
- D) Drogas Ilegales:** *El 2% de la población de adolescentes ha consumido alguna vez en la vida alguna droga. Entre la droga mas utilizada tenemos la marihuana, seguida por los inhalantes y la cocaína. Esta ultima ha tenido incremento a nivel medio de enseñanza, esto durante los últimos 30 años.*

El 1% de la población fuma marihuana, el 0.5% consume cocaína, el resto consume otro tipo de droga ilegal, estas son de gran variedad, o los consumidores mezclan cualquiera de los grupos antes mencionados. Los consumidores de inhalantes, marihuana y cocaína se encuentran entre los 12 y 17 años y entre los 18 y 28 años los consumidores de crack, LSD, etc.

Estudiantes:

Prevalencia de consumo de cualquier droga ilegal alguna vez en la vida en jóvenes de 12 a 17 años.



2.3 Políticas de Atención a las Problemáticas.

2.3.1 Coordinaciones Regionales.

En el año 2000, se puso en marcha la Dirección de Coordinaciones Regionales, con el propósito de sistematizar líneas de acción para todas las Coordinaciones. A corto y mediano plazo, se tiene previsto:

Ampliar el número de Unidades Operativas dependientes de cada una de las Coordinaciones existentes. Establecer Coordinaciones adicionales para que el mayor número de unidades de CIJ se encuentren adscritas a alguna.

La desconcentración de los servicios ha sido, una de las prioridades de la Institución, para acercar la toma de decisiones administrativas a las necesidades locales, reducir los tramos de control y aumentar el interés local por la buena marcha de los programas; en 1995 entraron en operación cuatro Coordinaciones Regionales, de acuerdo a la distribución y ubicación siguiente:

Coordinación Estado de México con sede en Naucalpan:

CIJ Chalco

CIJ Ecatepec

CIJ Naucalpan

CIJ Nezahualcóyotl

CIJ Texcoco

CIJ Toluca

CIJ Tlalnepantla



Coordinaciones Regionales.

Coordinación Noreste con sede en CIJ Monterrey:

CIJ Guadalupe

CIJ Laguna

CIJ Lerdo

CIJ Linares

CIJ Monterrey

CIJ Saltillo

CIJ San Nicolás de la Garza

CIJ San Pedro de las Colonias

CTR de la farmacodependencia Nuevo León

Coordinación Noroccidente con sede en CIJ Mazatlán:

CIJ Culiacán

CIJ Durango

CIJ Guamúchil

CIJ Guasave

CIJ La Paz

CIJ Los Mochis

CIJ Mazatlán

Coordinación Occidente con sede en CIJ Guadalajara Centro:

CIJ Colima

CIJ Guadalajara Centro

CIJ Guadalajara Sur

CIJ Puerto Vallarta

CIJ Tlaquepaque

CIJ Zamora

UTCE Zapopan

UTCE Occidental



2.3.2 Centros Existentes en el DF.

Las insuficiencias y deficiencias en los centros existentes, localizados en su mayoría en el norte del DF ocasiona que los pacientes no completen su tratamiento debido a la falta de secuencia de este (prevención, desintoxicación, consulta externa e interna). Ya que el problema se extiende cada vez más CONADIC realiza diferentes esfuerzos para combatir la adicción entre ellos esta la realización de un centro para farmacodependientes

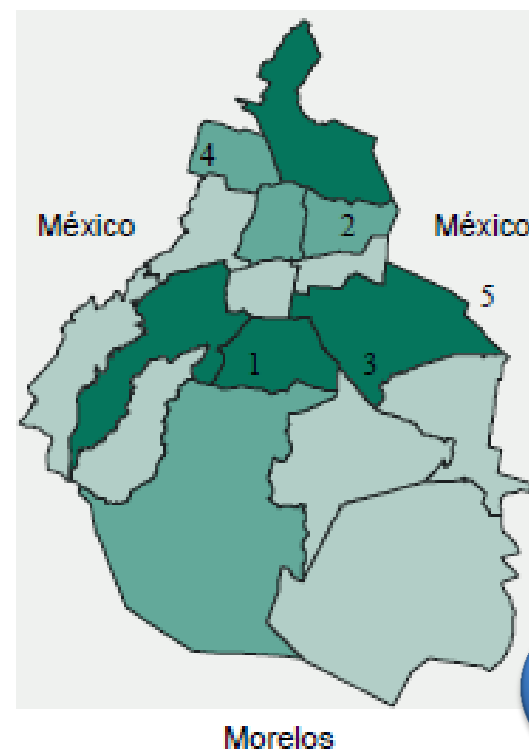
Se dispone de un Centro de Integración Juvenil por delegación, la mayoría da orientación a los jóvenes, en algunos se realizan consultas externas. También se encuentran centros un poco más equipados para el tratamiento de este problema, pero dichos centros solo atienden consulta externa o interna.

CENTROS ADAPTADOS.

- 1) Centro de Integración Juvenil, 50 pacientes, Tlalpan.
- 2) Centros toxicológicos, 50 personas cada 6 meses, Venustiano Carranza.

CENTROS NO ADAPTADOS.

- 3) CENCA, Iztacalco.
- 4) Compañeros Uno, 50 personas cada mes.
- 5) H. Samuel Ramírez (psiquiátrico), al año 150 personas, Estado de México.



Centros Existentes en el DF.

Gran parte de los centros son adaptados, por lo que no tienen un buen funcionamiento, los centros que no son adaptados se encuentran en las Delegaciones Iztacalco y Azcapotzalco, los cuales atienden aproximadamente a 50 personas cada 6 meses, el problema que tiene es que un es para consulta interna y otro para consulta externa. Existen otros centros de este tipo de tratamiento, como son los hospitales psiquiátricos, pero debido a que no solo se dedican a esta enfermedad y atienden a tantas personas, es factible que los pacientes recaigan. La capacidad de cada hospital es de 150 personas al año aproximadamente.

En el consumo por sexo, el incremento se da en los varones, quedando en una proporción de 13 hombres por una mujer Cabe mencionar que de 1998 año de la III Encuesta al año 2001 existe un incremento en la actividad del sexo femenino en entretenimiento nocturno, aumentando el factor de riesgo.

Los Centros de Integración Juvenil son instituciones que tienen como propósito regenerar a los jóvenes infractores, orientándolos y reintegrándolos a la sociedad, mental, física y moralmente para que tengan una mejor identificación con la sociedad, guiándolos de la manera más adecuada para darles una solución a los problemas que tanto los aquejan.

2.3.3 CONADIC.

El Consejo Nacional Contra las Adicciones (CONADIC) se creo con el objeto de promover, coordinar y apoyar las acciones de los sectores públicos, social y privado, pendientes a la prevención y el combate de los problemas de salud pública causado por las adicciones.

Para cumplir con su cometido, las acciones del CONADIC se sustentan en la concentración y el fortalecimiento de nuevos esquemas de cooperación Inter-institucional, cuyos marcos de acción son los Programas Nacionales contra el Alcoholismo, el abuso de bebidas Alcohólicas, el Tabaquismo, y la Farmacodependencia, en estricto apego al Programa Nacional para el Control de Drogas.



CONADIC.

Uno de los principales objetivos del CONADIC es proponer y evaluar los Programas Nacionales, cada uno de estos se integra en dos apartados; el primero, enfocado a la problemática nacional, actualizando el marco jurídico vigente y los recursos existentes. El segundo comprende las acciones a realizar, estableciendo previamente los objetivos generales y específicos, así como las estrategias y líneas de acción.

Dentro del Consejo Nacional Contra las adicciones existe la Dirección de Coordinación de Programas contra las Adicciones, la cual consta con dos subdirecciones:

La Subdirección de Apoyo a Consejos Estatales.

La Subdirección de Coordinación Sectorial, en donde se ubica el personal de trabajo social.

Los colaboradores con los que cuenta el CONADIC para combatir las adicciones son: La Secretaria de Salud, los Clubes Rotario de México y la Central Mexicana de Servicios Generales de Alcohólicos Anónimos, estos realizan las siguientes actividades:

-Coordinar acciones a nivel nacional para la realización de actividades preventivas y asistencias en el marco de las adicciones.

-Participar en actividades de orientación sensibilización y difusión de mensajes y campañas preventivas a través de medios de comunicación. Distribuir y editar diversos materiales.



3-. Espacios Análogos.

Drogadictos Anónimos A.C.

Localización: calle Niños Héroes de Chapultepec # 9, Colonia. Niños Héroes C.P. 3440 México, Distrito Federal.

Este centro proporciona servicios de prevención, rehabilitación e internación. Aquí se someten a tratamiento, adictos de ambos sexos. Las personas que se encuentran dentro en calidad de internos son en su mayoría jóvenes de la calle, que abandonaron sus estudios, así mismo abandonaron su hogar, carecen de alguna unión familiar por diferentes razones, los cuales los ha llevado a refugiarse en la drogadicción.

El centro ofrece las siguientes alternativas:

1-. Internación del adicto.

Dos dormitorios para varones con sanitario localizado en la planta baja del inmueble, cada dormitorio cuenta con una capacidad para máximo de cuatro personas.

Dos dormitorios para mujeres con su sanitario en la zona exterior, y al igual que el otro cada dormitorio cuenta con una capacidad para un máximo de cuatro personas.

2-.Terapias Individuales.

Estas se proporcionan en un local donde se realiza la psiquiatría.

3-.Terapias Grupales.

Se realizan por medio de reuniones en una sala a través de comentarios y platicas reciben la terapia.

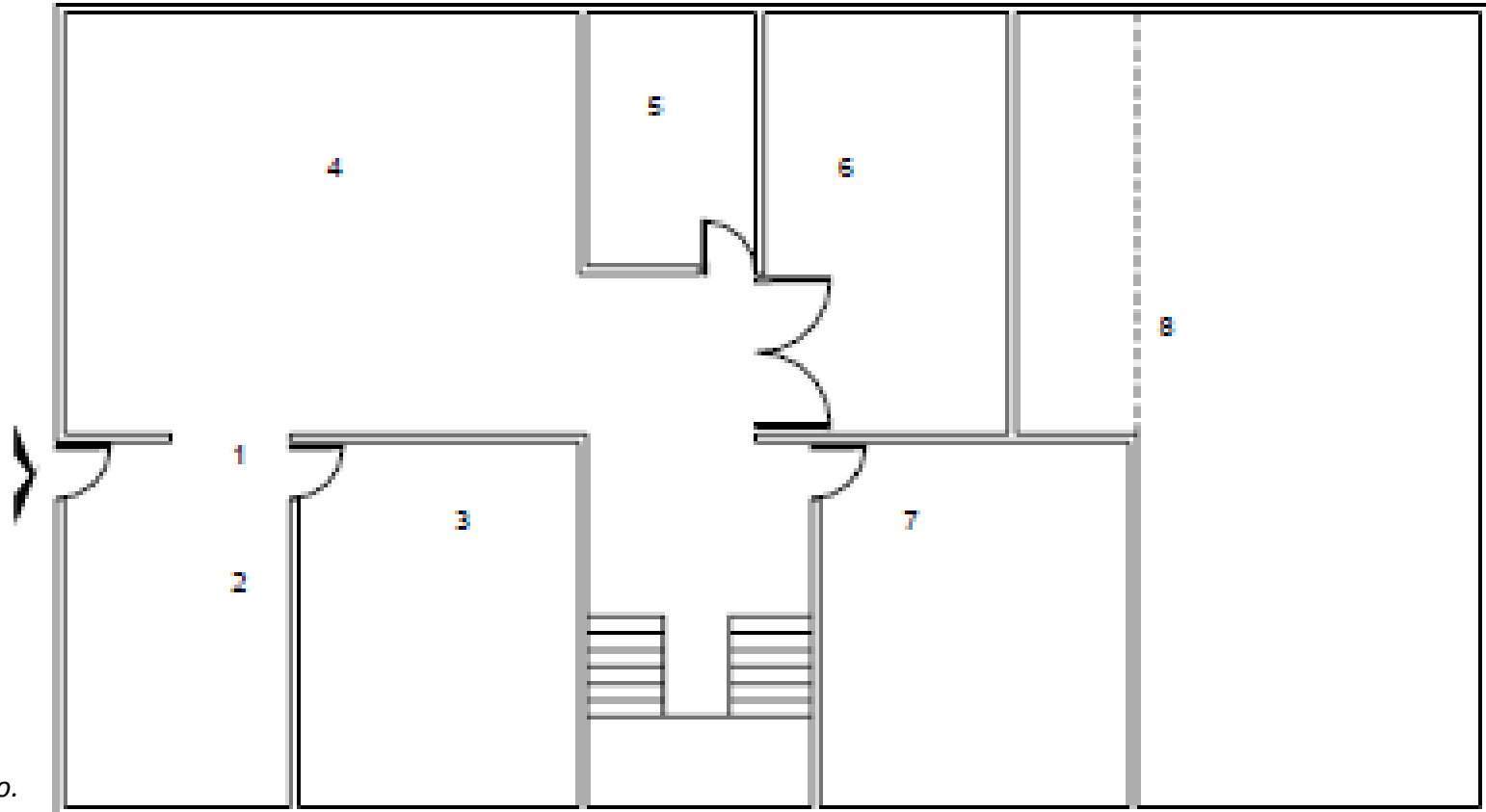
4-.Integracion a la sociedad.

Esta actividad se realiza mediante la obtención de empleos para los internos los cuales son conseguidos por el director. Esta actividad es riesgosa, ya que los internos tienen la facilidad de entrar y salir del centro para realizar sus diferentes actividades, estando en riesgo de que ya no deciden regresar.



Drogadictos Anónimos A.C.

Planta Arquitectónica.



(1) Vestíbulo.

(2) Recepción.

(3) Oficina del Director.

(4) Terapia Grupal.

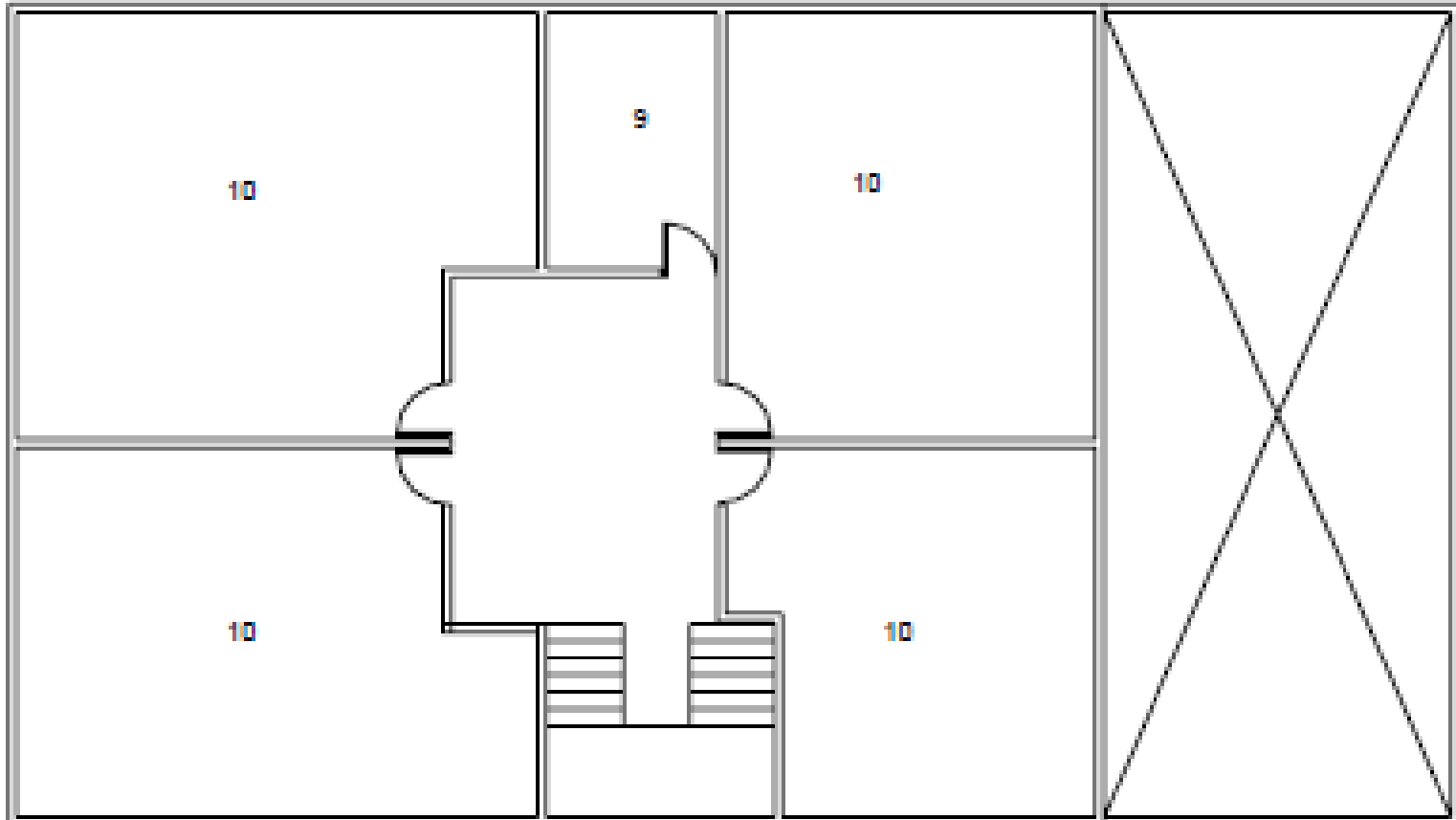
(5) Sanitario.

-PLANTA BAJA-



Drogadictos Anónimos A.C.

Planta Arquitectónica.



(6) *Cocina.*

(7) *Psiquiatría.*

(8) *Patio.*

(9) *Sanitario.*

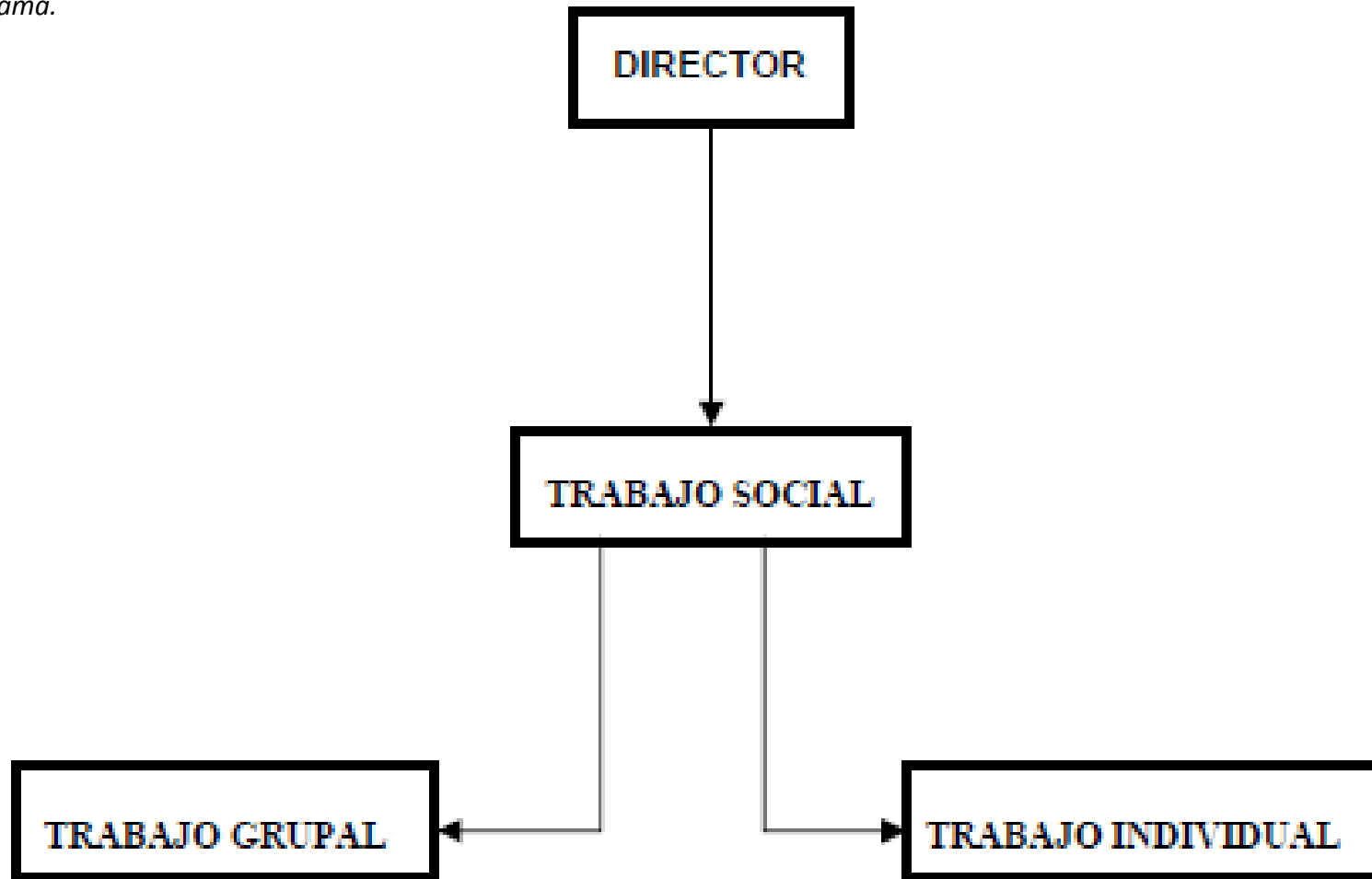
(10) *Dormitorios.*

-PLANTA ALTA-



Drogadictos Anónimos A.C.

Organigrama.



Centro Toxicológico.

Localización: Ernesto P. Uruchurtu y Río Churubusco, Colonia. Adolfo López M. C.P. 5750, México, Distrito Federal.

El Centro solo cuenta con el servicio de desintoxicación y recuperación.

Son cinco servicios los que ofrece y son los siguientes :

1-.Recepcion.

En esta zona realizan todos los tramites con relación al expediente de la persona a desintoxicar.

2-.Cubiculo.

Es el área donde se localiza el médico.

3-.Area de Descanso.

Esta área sirve de descanso para los pacientes y médicos del centro.

4-.Desintoxicacion.

Aquí es donde se somete al paciente a desintoxicación por medio de instrumentos especiales.

5-.Area de Recuperación.

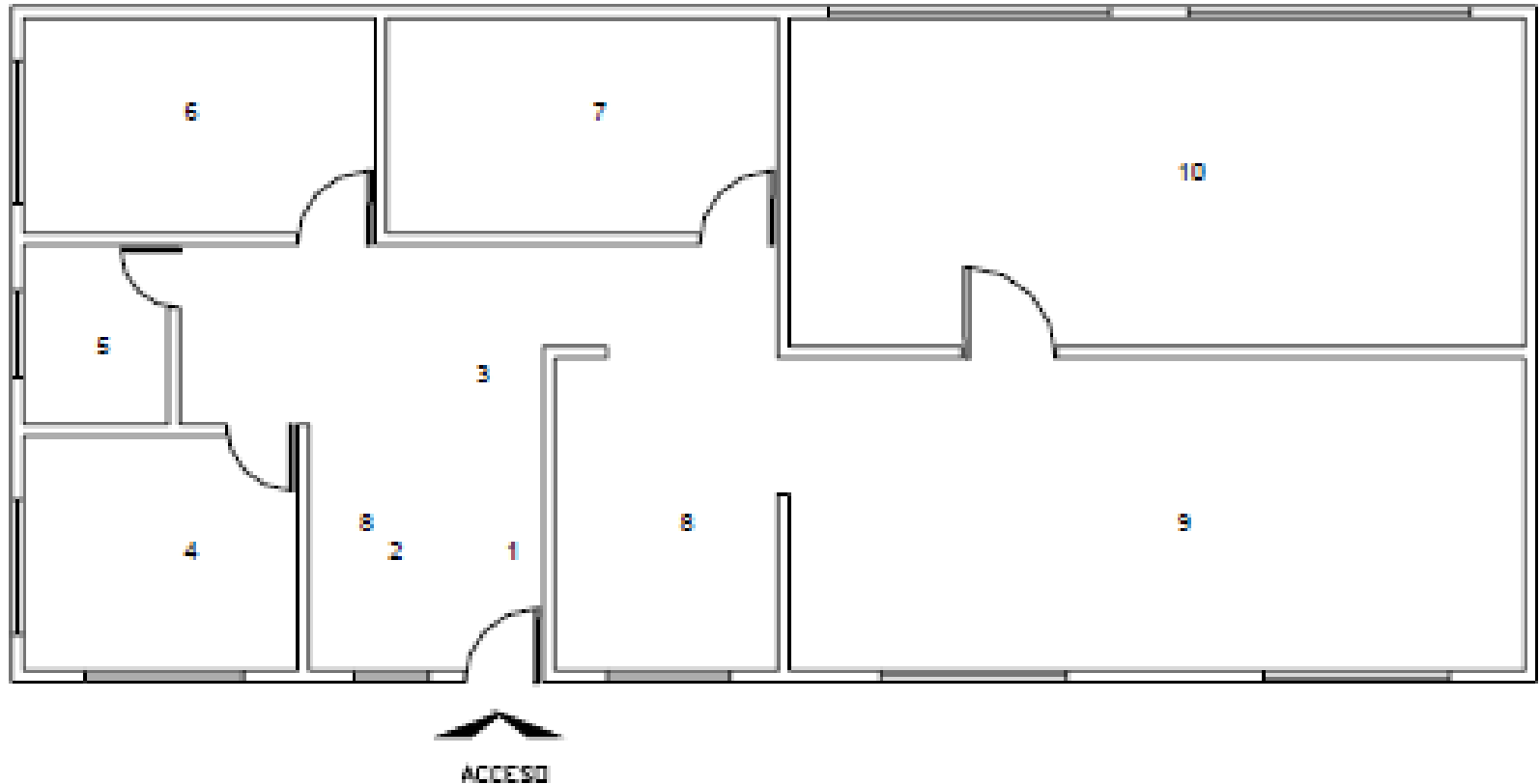
Aquí se localizan las camas que sirven para la recuperación del paciente, cuando ha sido recién sometido a la desintoxicación. Esta zona cuenta con sueros y varios elementos para mantener al paciente en tratamiento.

Este centro es dirigido por dos especialistas y una recepcionista. Los especialistas tienen diferentes turnos, ya que este es solo una de sus labores diarias. Se promueve la desintoxicación del paciente.



Centro Toxicológico.

Planta Arquitectónica.



(1) Vestíbulo.

(6) Urgencias.

(2) Recepción.

(7) Bodega.

(3) Oficina del Director.

(8) Administración.

(4) Terapia Grupal.

(9) Salón de Usos Múltiples.

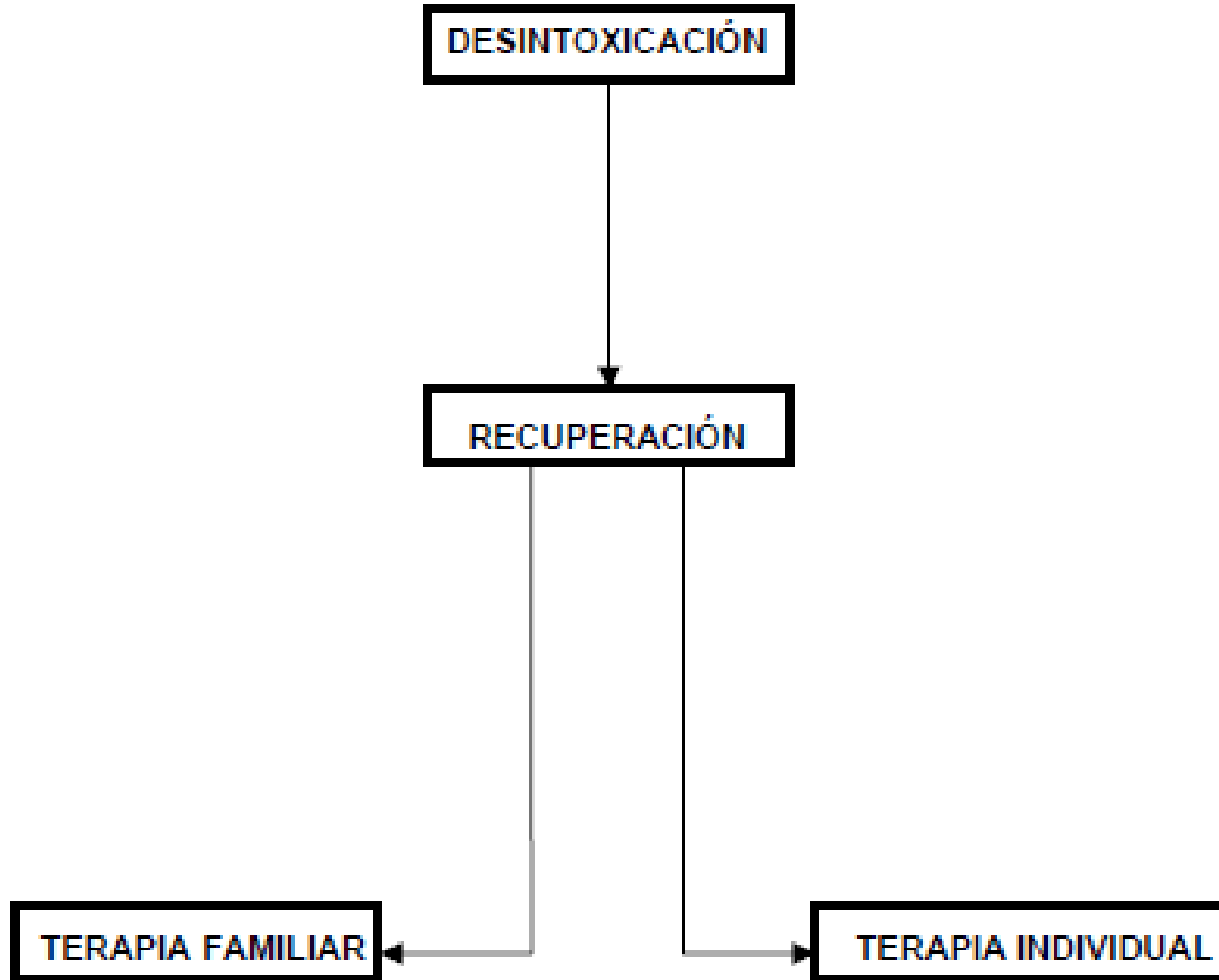
(5) Sanitario.

(10) Encamados



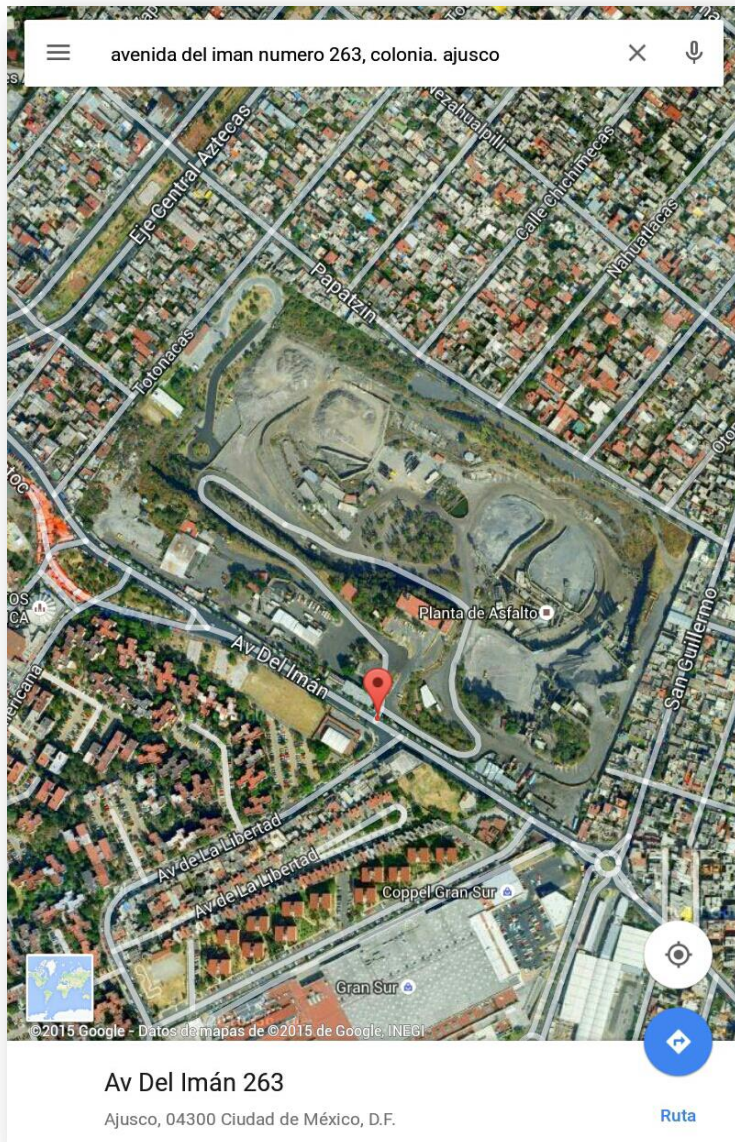
Centro Toxicológico.

Organigrama.



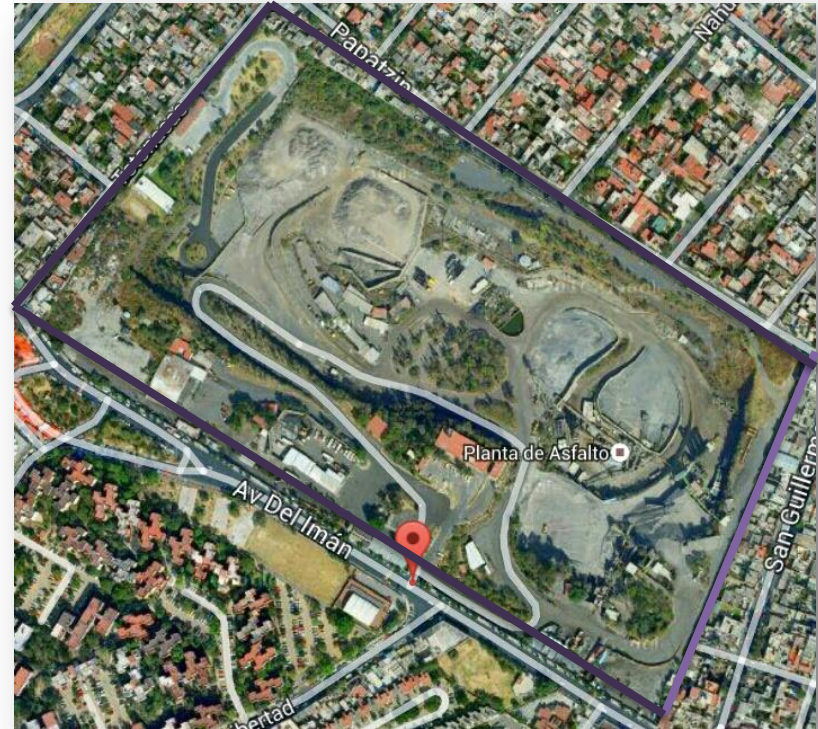
-JUSTIFICACION DE LA DEMANDA-

4- Justificación de la Demanda.



-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN - *Edwin Felipe Badillo Rodríguez*

DIRECCION- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal.

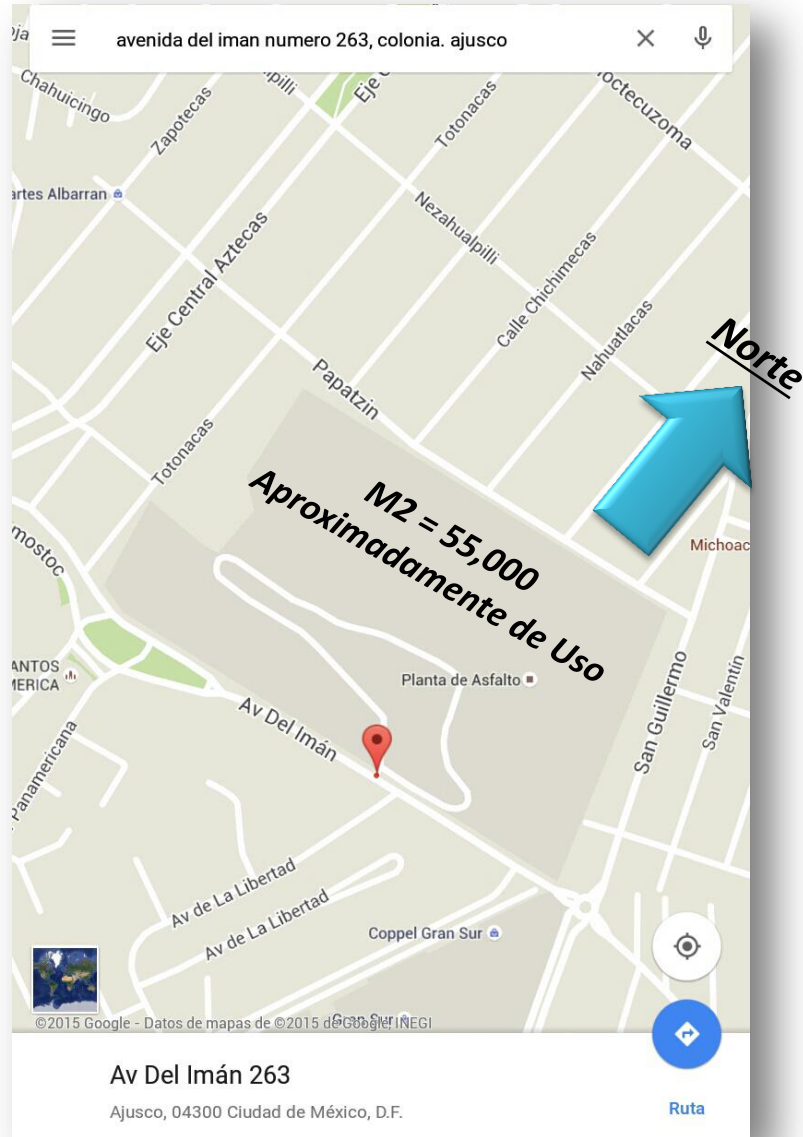


-POLIGONAL Y FOTOS DEL PREDIO-



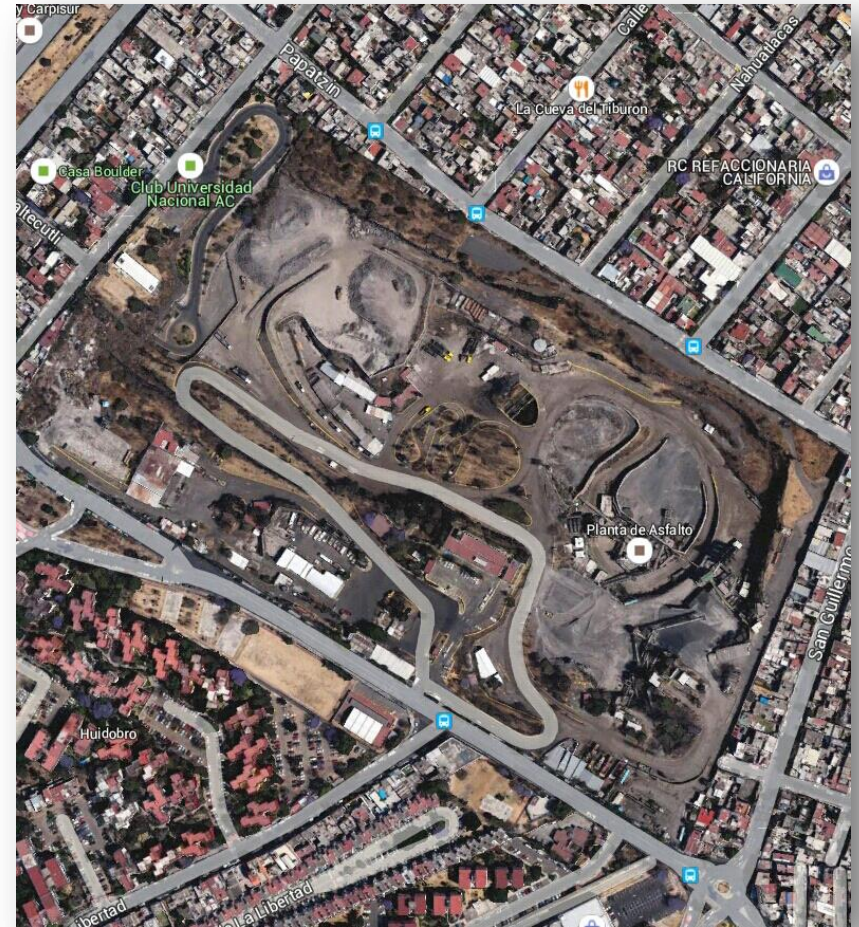
-JUSTIFICACION DE LA DEMANDA-

DIRECCION-. Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal.



-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN -

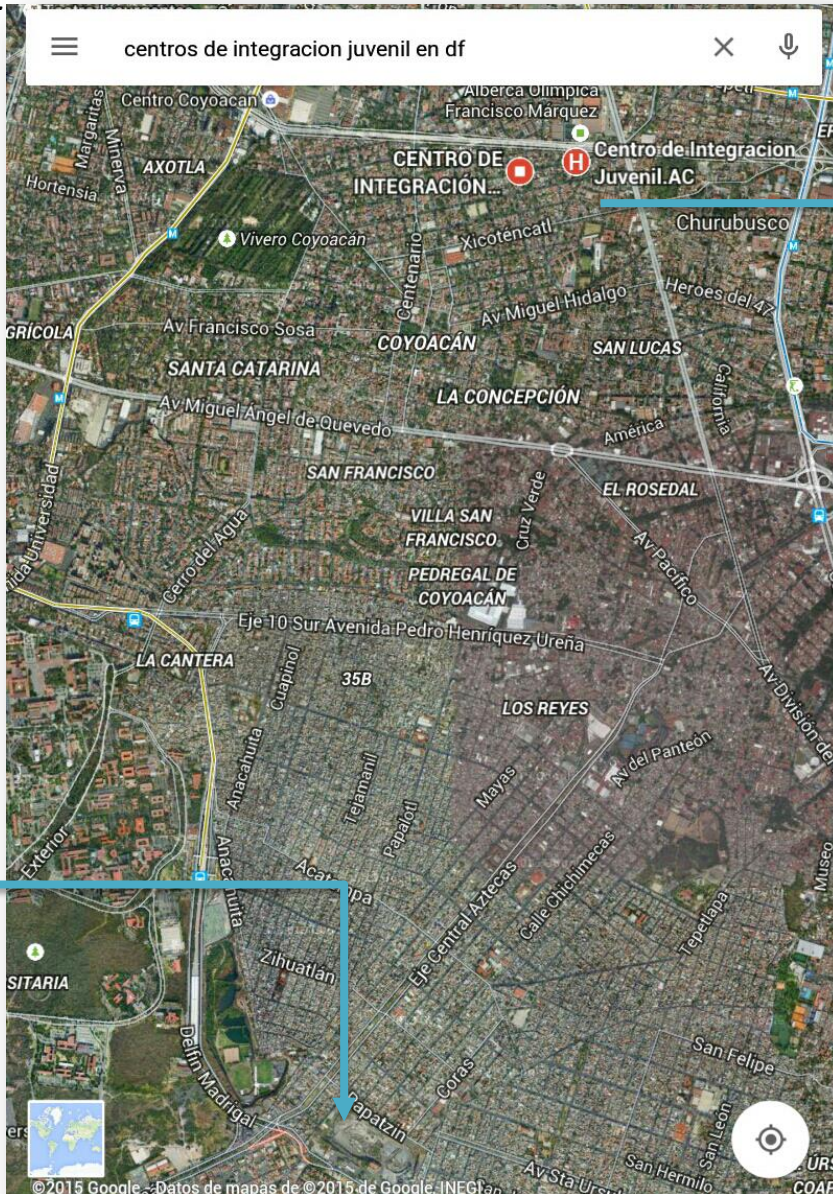
Edwin Felipe Badillo Rodríguez



-MAPA DE UBICACION-



-Predio y Análogo-



**CENTRO DE
INTEGRACION
JUVENIL (ESPACIO
ANALOGO)**

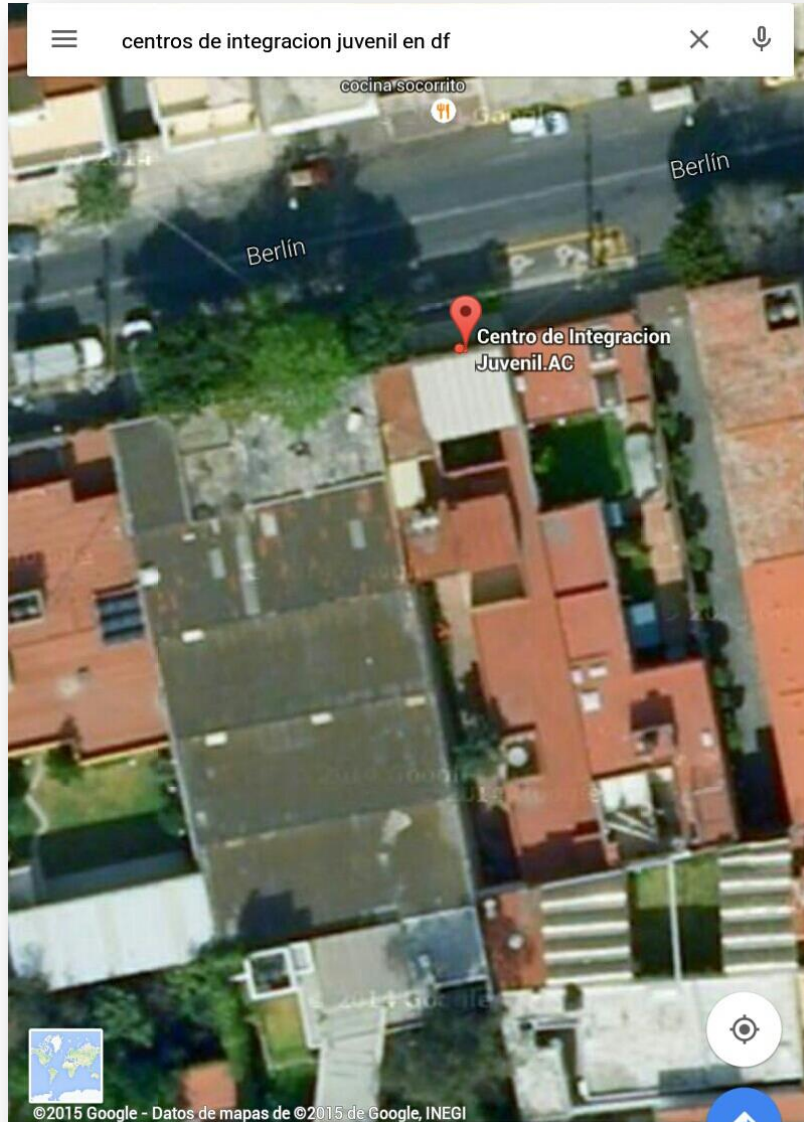
**PROPUESTA DE
PROYECTO**

**-PLANOS DE LOCALIZACION DE
ANALOGOS
PROXIMOS-**



-JUSTIFICACION DE LA DEMANDA-

Análogo:
DIRECCION. Berlín 30, Del Carmen, Coyoacán , 03340 Ciudad de México,
Distrito Federal.



-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN -

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

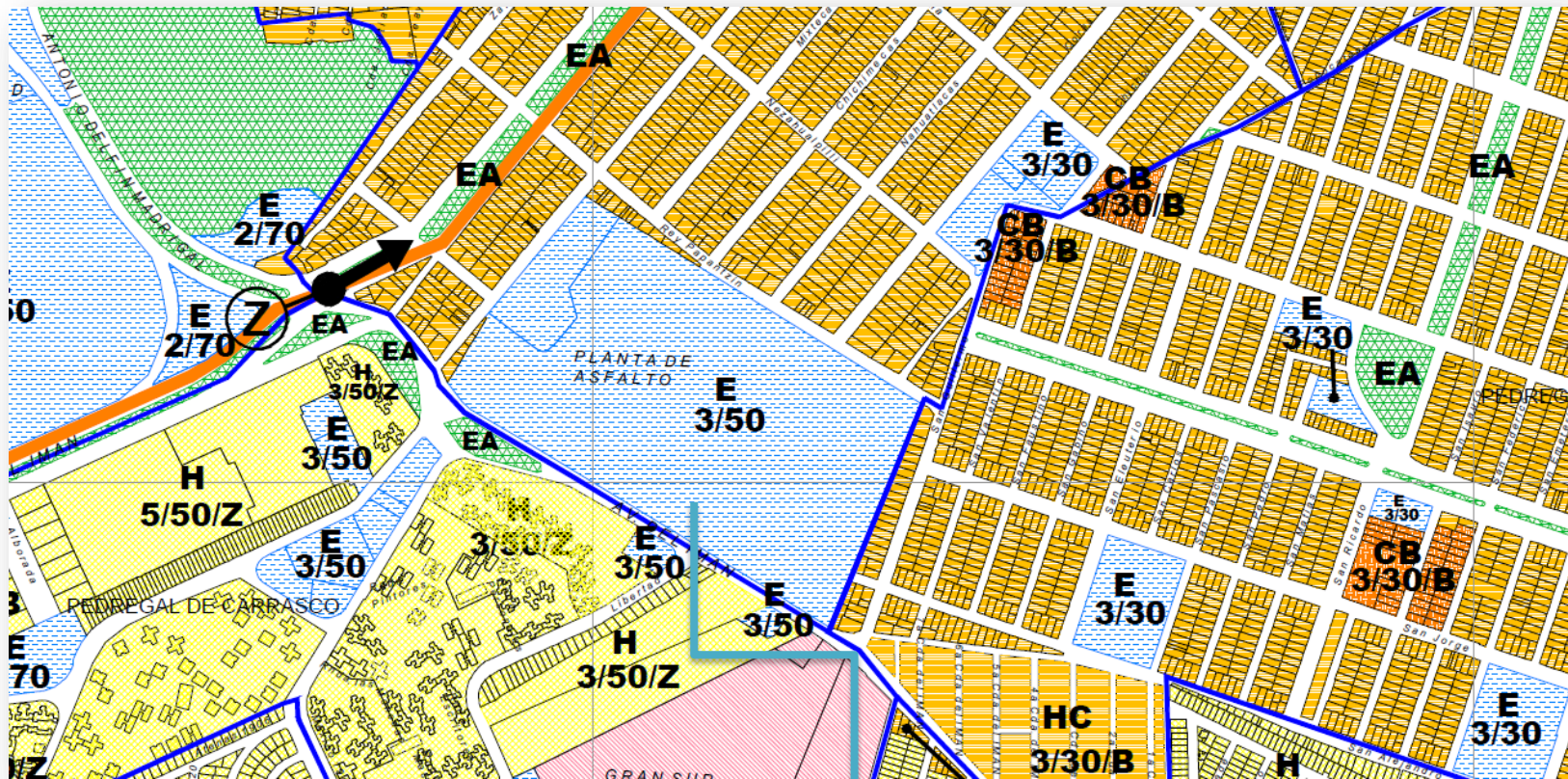


**-IMÁGENES DEL ESPACIO ANALOGO “
CENTROS DE INTEGRACION JUVENIL
COYOACAN-**



NOMBRE DEL PROYECTO-

“CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN”



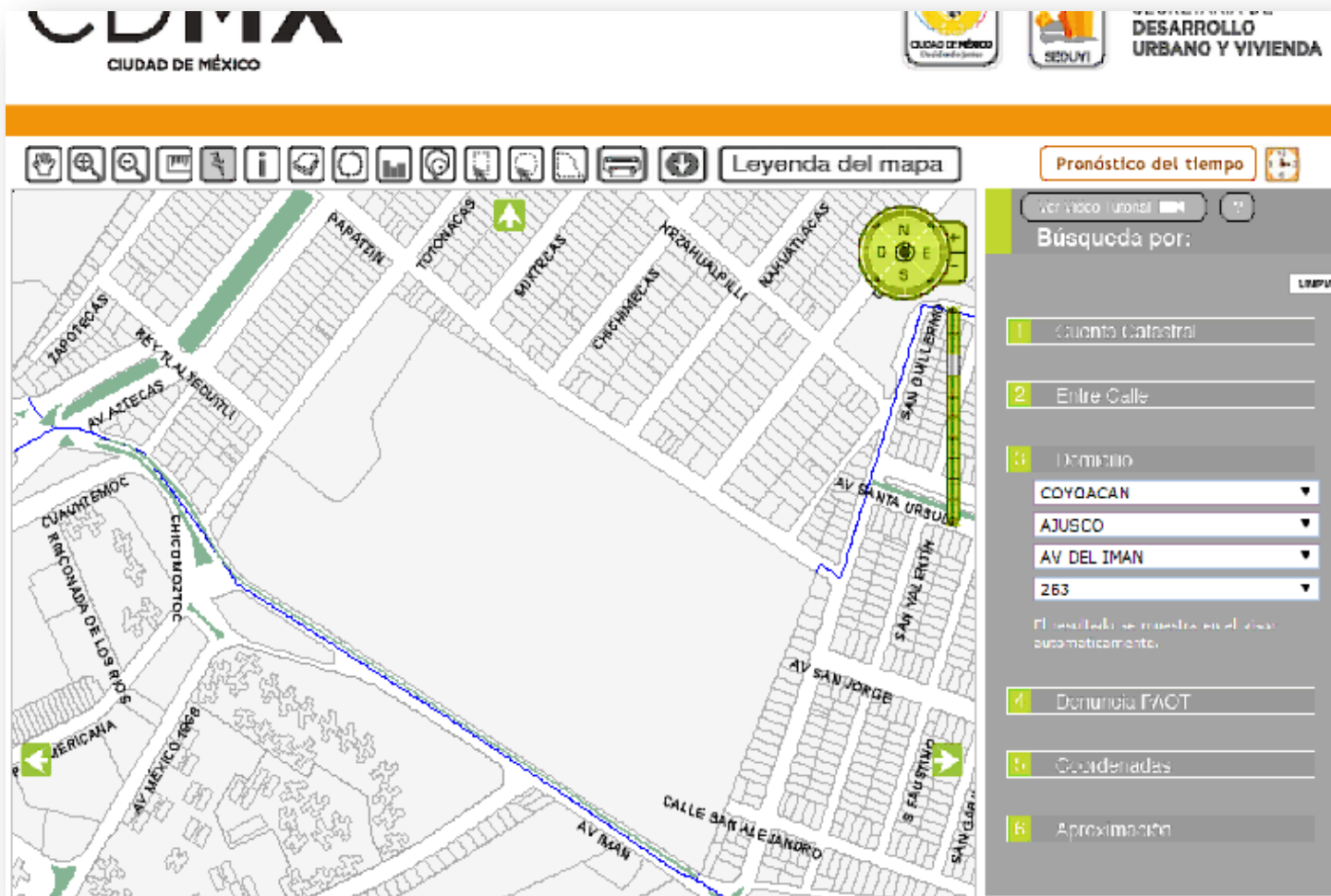
ESTE ESPACIO CUENTA CON 165,980 M², AVENIDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS Y CENTRALMENTE UBICADO.

TERRENO CON USO DE SUELO DE EQUIPAMIENTO 3 NIVELES PERMITIDOS CON 50% DE AREA LIBRE



NOMBRE DEL PROYECTO.-

“CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN”



Población Total: 512, 338.4

Población Atendida= 240,798 (usuario potencial)

Población Desentendida= 271,539.5

Nivel Instrucción: (Para personas que terminaron Secundaria y Primaria)

Edades :Personas de 12 a 50 años.

Población: Nivel Medio

Genero: Masculino y Femenino.



-JUSTIFICACION DE LA DEMANDA-

NOMBRE DEL PROYECTO-

“CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN”

DIRECCION DEL LUGAR- *Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal.*

FUNCION GENERAL-*Establecimiento operativo donde se proporcionan servicios preventivos, tratamiento y rehabilitación en farmacodependencia, a la población de 10 a 54 años que viven en zonas urbanas con riesgo de verse afectada por este problema; son atendidos por personal especializado a través de consulta externa en psicoterapia individual, familiar y grupal.*

La prevención tiene como objetivo principal la educación para la salud a través de información, orientación y capacitación a la población, donde muchas de las actividades son extramuros y la gran mayoría de las actividades de tratamiento se llevan a cabo dentro del inmueble, que cuenta con consultorios de psicología, psiquiatría, trabajo social y sus áreas de trabajo respectivas, así como sala de observación, sala de usos múltiples, administración, dormitorios, entre otros.

ARQUITECTO

ROBERTO ESPINA FLORES

JEFE DE LA CARRERA DE ARQUITECTURA

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGON

PRESENTE.

Por medio de la presente reciba un cordial saludo y en atención al oficio:

FESAR/JARQ/153/15, de fecha 24 de Agosto del año en curso y mediante el cual solicita a petición del M. en Arq. Chávez Hernández, para que el alumno **EDWIN FELIPE BADILLO RODRIGUEZ**, con número de cuenta 411012841, pueda obtener la carta aval para su tesis titulada **“CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL”**. Por lo anterior le informo que la Delegación Coyoacán, a través de la Dirección de Obras Coyoacán, otorga la **CARTA AVAL** para que desarrolle el tema de tesis en la Delegación Coyoacán, Distrito Federal, trabajo enfocado resolver una necesidad real presentada en esta Delegación. Por lo anterior le informo que dicho aval será para fines académicos y carece de todo valor legal.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención que se sirva dar al presente, quedo de usted.

ATENTAMENTE
ARQ. WILFRIDO HERNÁNDEZ JELIN
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

24
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO

CLIENTE- *Este proyecto se determina con la aprobación de Planes de Desarrollo en la Delegación Coyoacán. CIJ (Centros de Integración Juvenil). Por medio de la Secretaria de Salud.*



Comprobación de la Necesidad Real.

De Acuerdo a la investigación realizada en los planes de Desarrollo Urbano en la Delegación Coyoacán y al platicar con la persona de Obras Publicas nos menciona que el CIJ (CENTROS DE INTEGRACION JUVENIL, A.C), han estado en bastante comunicación con ellos mismos y les han pedido que pudiese existir un proyecto de este tipo pero con este grado de funcionalidad ya que solo se cuenta con pocos centros de rehabilitación mas sin embargo la diferencia de este es en su totalidad muy distinta es por eso que al platicar con el Ingeniero, nos menciona que si es necesario en urgencia un proyecto de este tipo ya que también cabe mencionar que de acuerdo a el numero de población y al problema que existe respecto a que el alto índice de jóvenes con promedio de edad entre los 8 años y 18 años tienen un problema muy grave con la farmacodependencia, es por eso que se propone este tipo de proyecto.

-Investigando los edificios análogos respecto a este tipo de proyecto efectivamente aparecen a su alrededor otro centro de rehabilitación juvenil mas sin embargo no tiene ni en un 70% las características de este proyecto, este espacio que se muestra en las fotos prácticamente es un edificio que es adaptado para que personas puedan ingresar a solucionar sus problemas con el alcohol y las drogas , entonces este proyecto esta enfocado no solo a tratar este tipo de problemas sino también a realizar otro tipo de actividades y sobre todo que los jóvenes que ingresen como un castigo sino como una estancia cómoda pero también con la obligación de poder ayudar a rehabilitarse.

-Ahora tomando en cuenta que no existe un espacio como en esta zona pues se tomo la decisión que se realizara, ya que también observando los índices proporcionados del CIJ, pues es un tema muy importante que deberíamos que solucionar y es por eso que no solo será para las personas que habitan la Delegación Coyoacán y sus alrededores este proyecto llevara acabo para que puedan ingresar personas de otros municipios y gente que lo necesite .



Figura 3. Quinta Encuesta Nacional de Adicciones. Incidencia acumulada del consumo de cualquier droga por entidad. Población total de 12 a 65

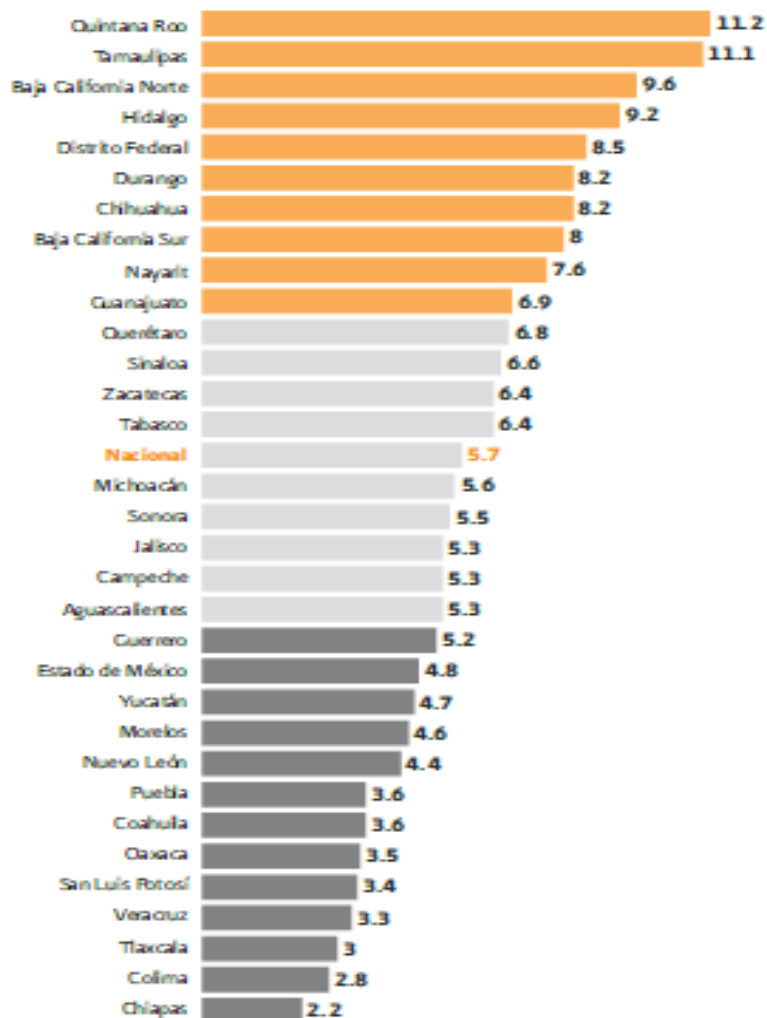
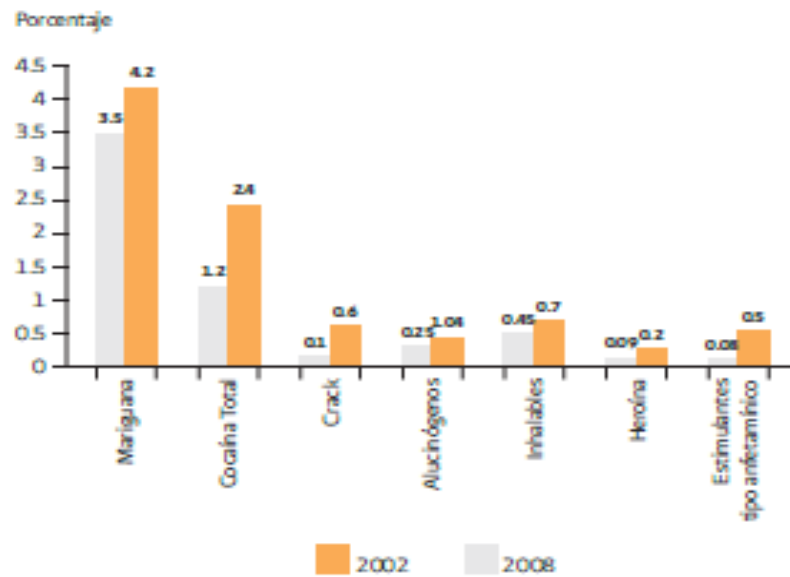


Figura 1. Quinta Encuesta Nacional de Adicciones. Tendencias en el consumo de drogas ilícitas 2002-2008. Población rural y urbana entre 12 y 65 años



-Un alto índice de consumo de drogas en el Distrito Federal con personas con edades de entre 12 y 65 años .



-De acuerdo al índice visto en la Delegación y a al índice promedio donde nos indica que tipo de drogas consumen las personas y sobre todo que en este espacio se pretende ayudar a personas entre 8 y 50 años ya que son las personas que tienen un porcentaje alto con este tipo de problemas u otros , es por eso que no se dan abasto este tipo de espacios análogos y sobre todo que no cuentan con las características adecuadas a este tipo de rehabilitación.

ACTIVIDADES A REALIZAR-

- Actividades de tratamientos.**
- Rehabilitación.**
- Consultorías.**
- Terapias.**
- Actividades recreativas.**
- Sesiones de Ejercicios.**
- Consultorías Psicológicas.**
- Consultorías Psiquiátricas.**
- Actividades de Relajación.**
- Actividades escolares.**

Su dotación se recomienda en localidades mayores de 100,000 habitantes, para lo cual se deberá considerar los prototipos de 6, 4 y 3 consultorios.

Espacios del Edificio-

- Área de Recepción-**
- Dirección-**
- Sala de Juntas-**
- Administración-**
- Sanitarios Públicos-**
- Archivo-**
- Oficina del Patronato-**
- Biblioteca-**
- Sala de Usos Múltiples-**
- Bodega (Papelería)**
- Consultorio de trabajo social-**
- Auditorio-**
- Consultorio de Psicología-**
- Consultorio de Psiquiatra-**
- Sala de Observación-**
- Área de trabajo de psicología-**
- Dormitorios-**
- Sanitarios de Personal-**
- Cuarto de Aseo-**
- Voluntariado y personal en servicio-**
- Área de trabajo social-**
- Canchas deportivas-**
- Estacionamiento-(cajones)**
- Áreas para hacer ejercicios-**
- Aulas-**
- Plazas y Áreas verdes-**
- Circulaciones (20% de sup. Construida)**

-DEPENDENCIA QUE REGULA ESTE TIPO DE ESPACIOS.

CIJ (Centro de Integración Juvenil)

CLASIFICACION DE EDIFICIO-

Subsistemas: Asistencia Social.

ZONA DE RECEPCION.

ZONA ADMINISTRATIVA.

ZONA DE SERVICIOS.

ZONA MEDICA.

ZONA INTIMA.

ZONA RECREATIVA.



5-. Análisis del Objetivo General.

-DESTINO DEL SATISFACTOR-

-ENUNCIADO DEL GENERO-

*Centro de Integración y Rehabilitación juvenil
Asistencia Social.*

-DESCRIPCION DEL GENERO-

En este Centro ofreceremos una solución a la medida para problemas relacionados con el abuso del alcohol, drogas. Nuestro objetivo es ayudar a recuperarse a través de un programa intensivo y personalizado que combina a todo un equipo clínico, el cual identifica y les acompaña a la solución de estos trastornos, integrando a la familia en su proceso de recuperación y tu rehabilitación.

Nuestro centro de tratamiento será diseñado y se construirá con el propósito de que la naturaleza formara parte esencial de tu recuperación en un ambiente de tranquilidad y armonía donde lo natural se vuelve curativo.

En este Centro creemos firmemente que las personas son capaces no sólo de recuperarse de una adicción, sino de transformar sus vidas a partir de ello, recuperando su libertad, su amor propio, su dignidad y sus sueños.



-ENUNCIADO DE LAS ZONAS Y SU FUNCION UTILITARIA-

-Zona publica-

Área donde se mantienen el mayor numero de personas

-Zona administrativa-

Área que coordina todos los departamentos de la Unidad de servicio Social, y es la encargada de los procesos administrativos correspondientes del lugar.

-Zona medica-

Área destinada para la atención medica a los usuarios del lugar

-Zona de recreación-

Área orientada a satisfacer las necesidades de esparcimiento.

-Zona de servicios-

Área donde se realizan actividades, básicamente están concentradas en el mantenimiento de los recursos de trabajo de quienes conforman el lugar , como lo son las cuestiones técnicas y de mantenimiento, supervisión de instalaciones e infraestructura; buscando siempre las condiciones, para su buen desarrollo en los proyectos y programas que labora.

-Área privada-

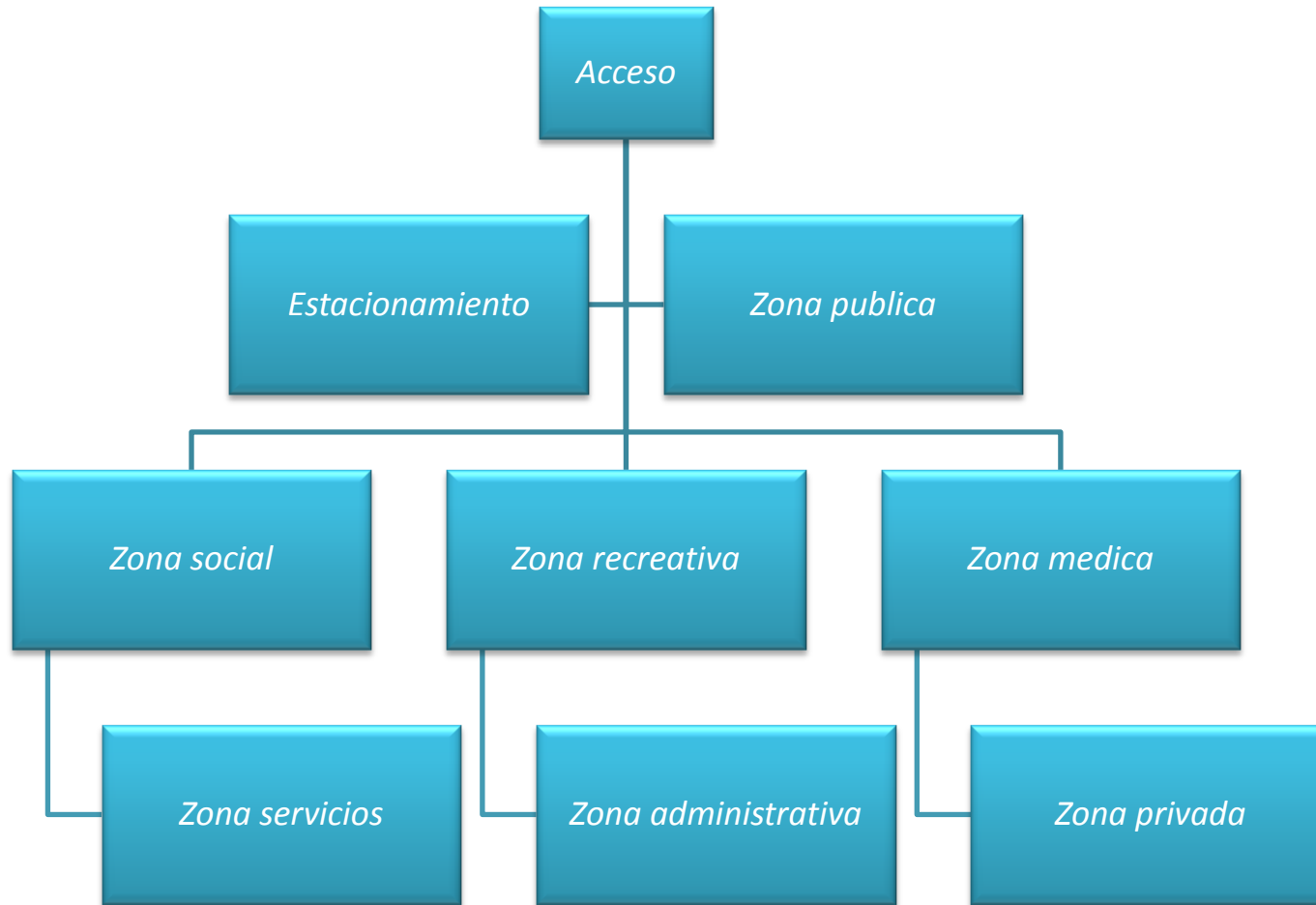
Área destinada para el descanso y la relajación.

-Zona Social-

Área destinada para el la convivencia



-DIAGRAMA DE INTERRELACIONES DE LAS ZONAS-



-FOTOGRAFIAS DESCRIPTIVAS DE LOS ELEMENTOS DE CARÁCTER-



ZONA RECREATIVA

ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE.

LA NATURALEZA FORMARA PARTE ESENCIAL FORMANDO UN AMBIENTE DE TRANQUILIDAD Y ARMONÍA.

ARBOLES, AGUA, COLORES NEUTRALES, CON DIVERSOS ELEMENTOS QUE INVITEN A LA INTERACCIONES DE TODOS LOS SENTIDOS, ESPACIO GRANDE .



-FOTOGRAFIAS DESCRIPTIVAS DE LOS ELEMENTOS DE CARÁCTER-



ZONA PRIVADA

DORMITORIOS.

COLORES NEUTRALES, MUEBLES DE MADERA GENERANDO UN ESPACIO ACOGEDOR, UNA EXELENTE ILUMINACION Y VENTILACION, DE DIMENSIONES PEQUEÑAS.



-FOTOGRAFIAS DESCRIPTIVAS DE LOS ELEMENTOS DE CARÁCTER-



ZONA MEDICA

CONSULTORIO DE TERAPIA GRUPAL.

COLORES NEUTRALES, USO DE MADERA GENERANDO UN ESPACIO ACOGEDOR, UNA EXELENTE ILUMINACION , DE DIMENSIONES MEDIANAS QUE PERMITAN LA INTERACCION DE UN GRUPO DE PERSONAS.



-FOTOGRAFIAS DESCRIPTIVAS DE LOS ELEMENTOS DE CARÁCTER-



ZONA PUBLICA

SALA DE CONFERENCIAS.

COLORES NEUTRALES, MUEBLES DE MADERA GENERANDO UN ESPACIO ACOGEDOR, UNA EXELENTE ILUMINACION Y VENTILACION. ESPACIO SUFICIENTEMENTE GRANDE PARA RECIBIR A UN GRAN NUMERO DE PERSONAS.



-FOTOGRAFIAS DESCRIPTIVAS DE LOS ELEMENTOS DE CARÁCTER-



ZONA PUBLICA.

AREA DE VISITAS.

COLORES NEUTRALES, MUEBLES DE MADERA, AL AIRE LIBRE GENERANDO UN ESPACIO ACOGEDOR, ESPACIO DE MEDIANAS DIMENSIONES .



6-. Análisis del Objetivo Particular.

-ESPACIOS CARACTERISTICOS-

-Enunciados espacios significativos-

- ❖ ESTACIONAMIENTO
- ❖ SANITARIOS
- ❖ CONTROL
- ❖ RECEPCION
- ❖ SALA DE CONFERENCIA
- ❖ AREA DE VISITAS
- ❖ SALON DE USOS MULTIPLES
- ❖ BAÑOS
- ❖ GIMNASIO
- ❖ CANCHAS DE FUTBALL
- ❖ CANCHAS DE BASQUETBALL
- ❖ ALBERCA
- ❖ COMEDOR
- ❖ DORMITORIOS
- ❖ OFICINA DE DIRECTOR
- ❖ OFICINA DE ADMINISTRADOR
- ❖ OFICINA DE CONTADOR
- ❖ SALA DE JUNTAS
- ❖ AREA DE SECRETARIAS
- ❖ AREA DE CAFÉ Y FOTOCOPIADO
- ❖ CTO. DE ASEO
- ❖ PATIO DE MANIOBRAS
- ❖ ALMACEN
- ❖ CUARTO DE MAQUINAS
- ❖ PATIO DE SERVICIO
- ❖ TALLERES
- ❖ CUBICULO DE TRABAJADORA SOCIAL
- ❖ COMEDOR EMPLEADOS
- ❖ CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL
- ❖ CONSULTORIO DE OCULISTA
- ❖ CONSULTORIO ODONTOLOGIA
- ❖ FARMACIA
- ❖ AREA DE TOMA DE MUESTRAS
- ❖ CUBICULOS DE OBSERVACION
- ❖ CUBICULO DE PSIQUIATRIA
- ❖ CONTROL DE CAMARAS
- ❖ SALA DE ESPERA
- ❖ COCINA
- ❖ SALON DE COMPUTO



-OBJETIVO PARTICULAR-

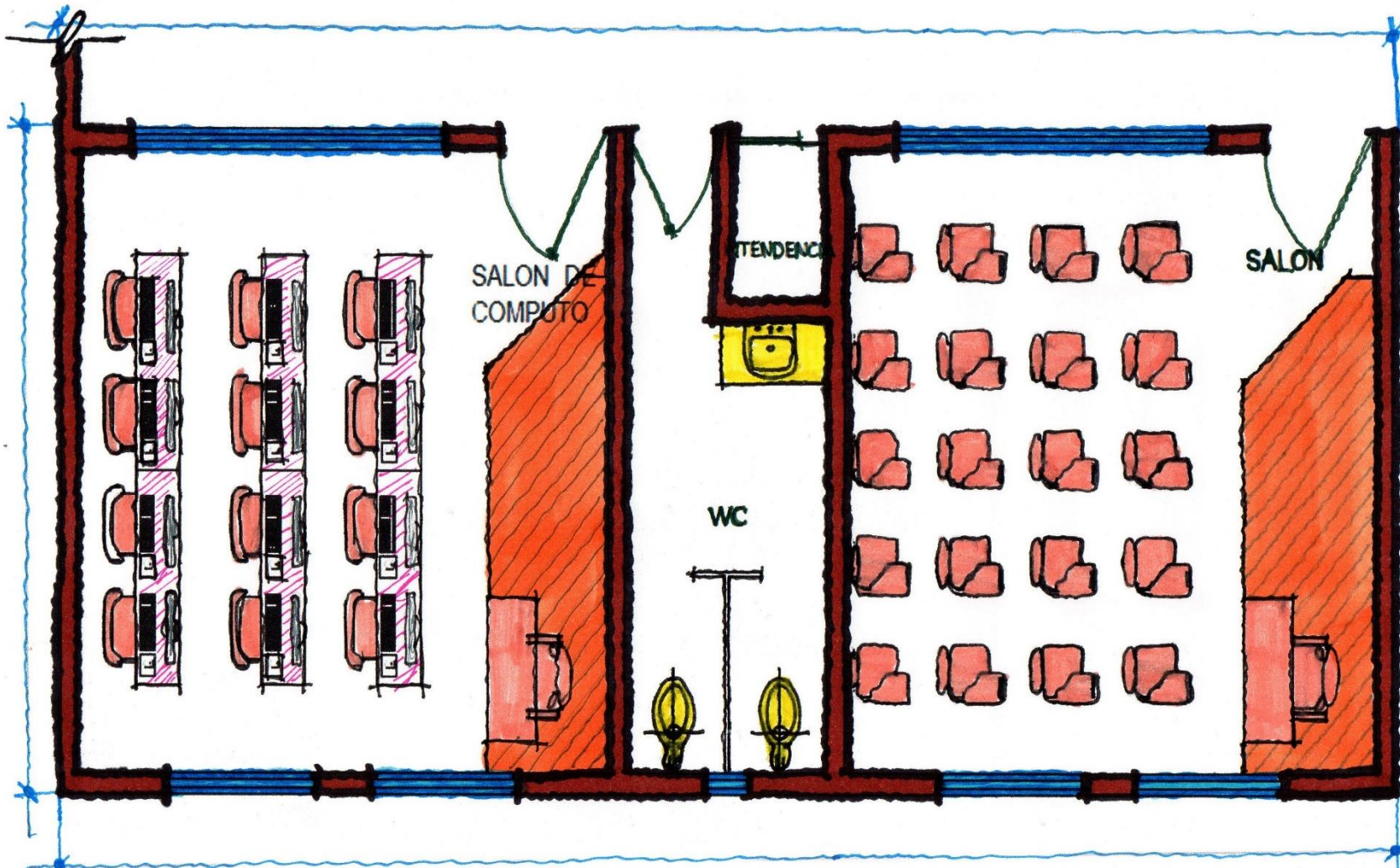
-CROQUIS UNIDADES BASICAS DE DISEÑO-

-TALLERES-



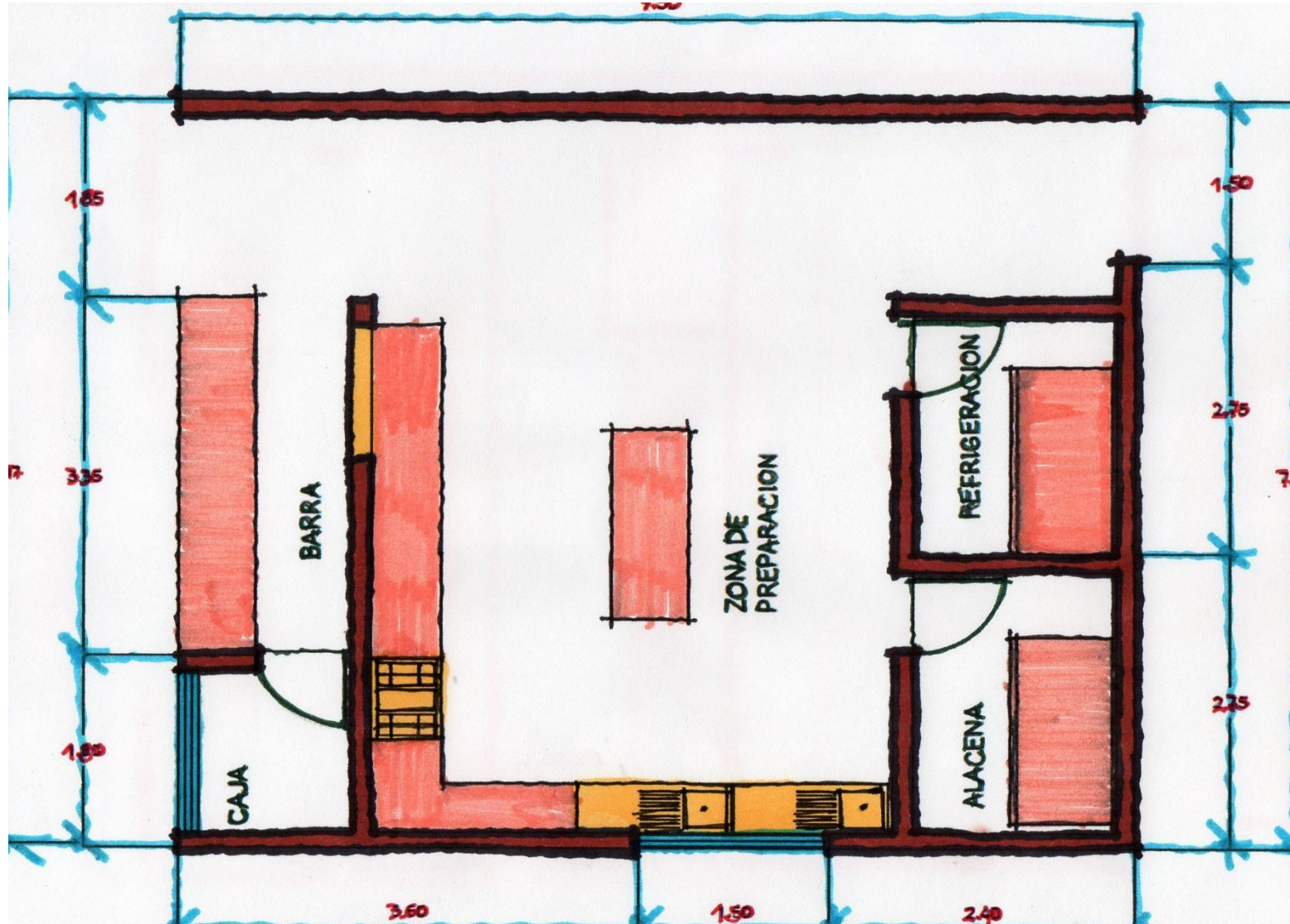
-CROQUIS UNIDADES BASICAS DE DISEÑO-

-AULAS DE APRENDIZAJE Y AULA DE COMPUTO-



-CROQUIS UNIDADES BASICAS DE DISEÑO-

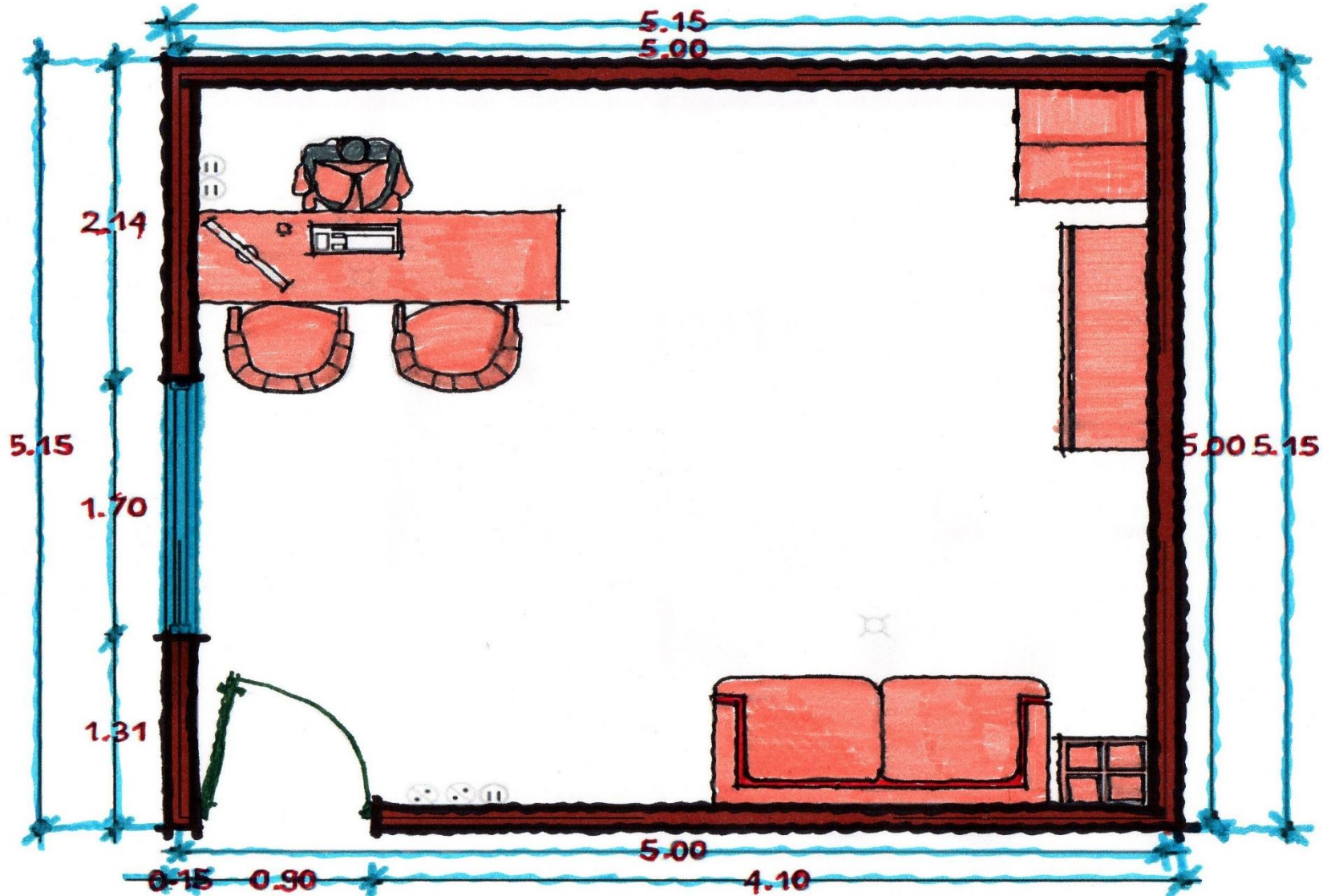
-COCINA-



-OBJETIVO PARTICULAR-

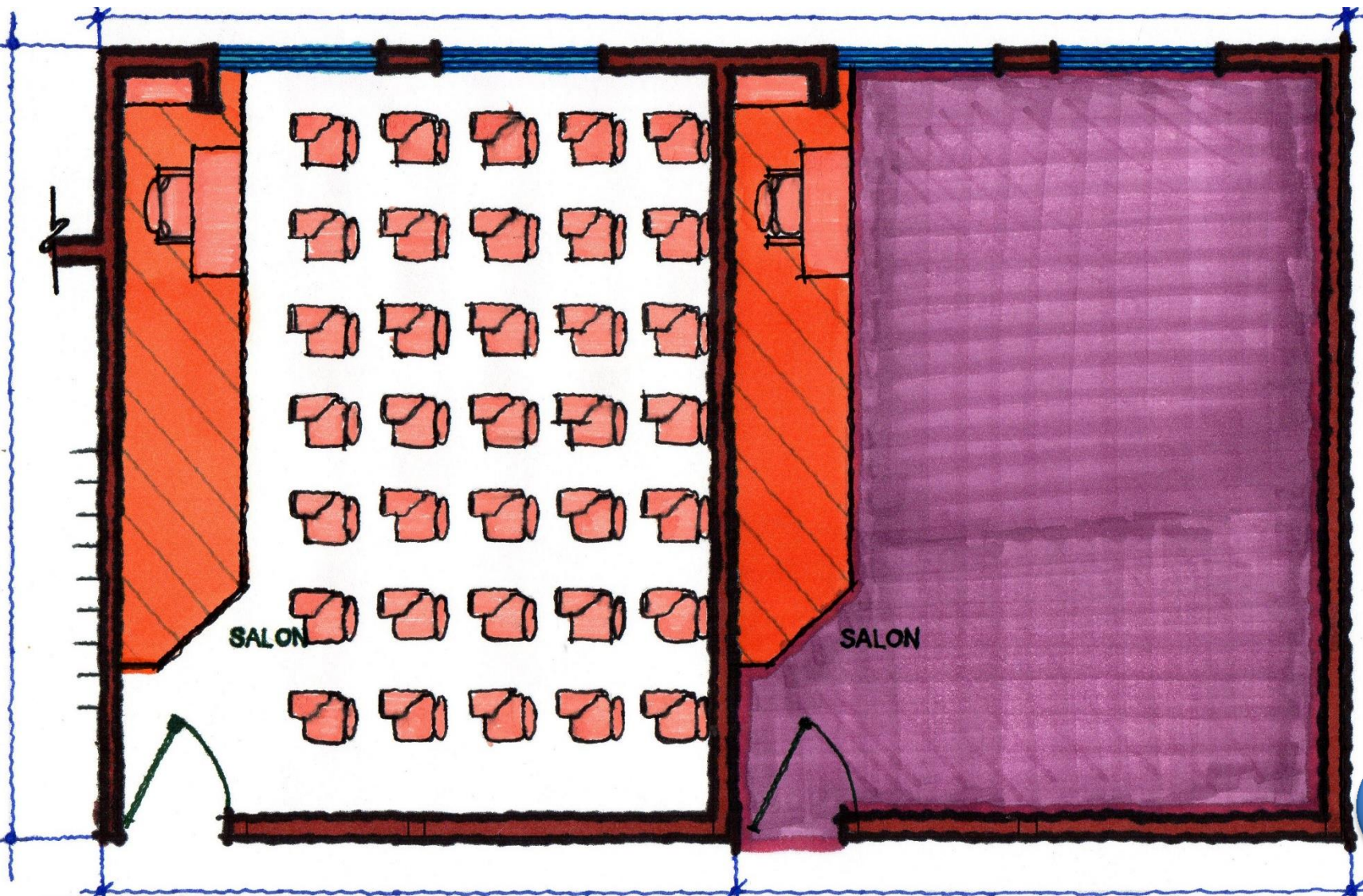
-CROQUIS UNIDADES BASICAS DE DISEÑO-

-CUARTO PARA PERSONAL ADMINISTRATIVO-



-CROQUIS UNIDADES BASICAS DE DISEÑO-

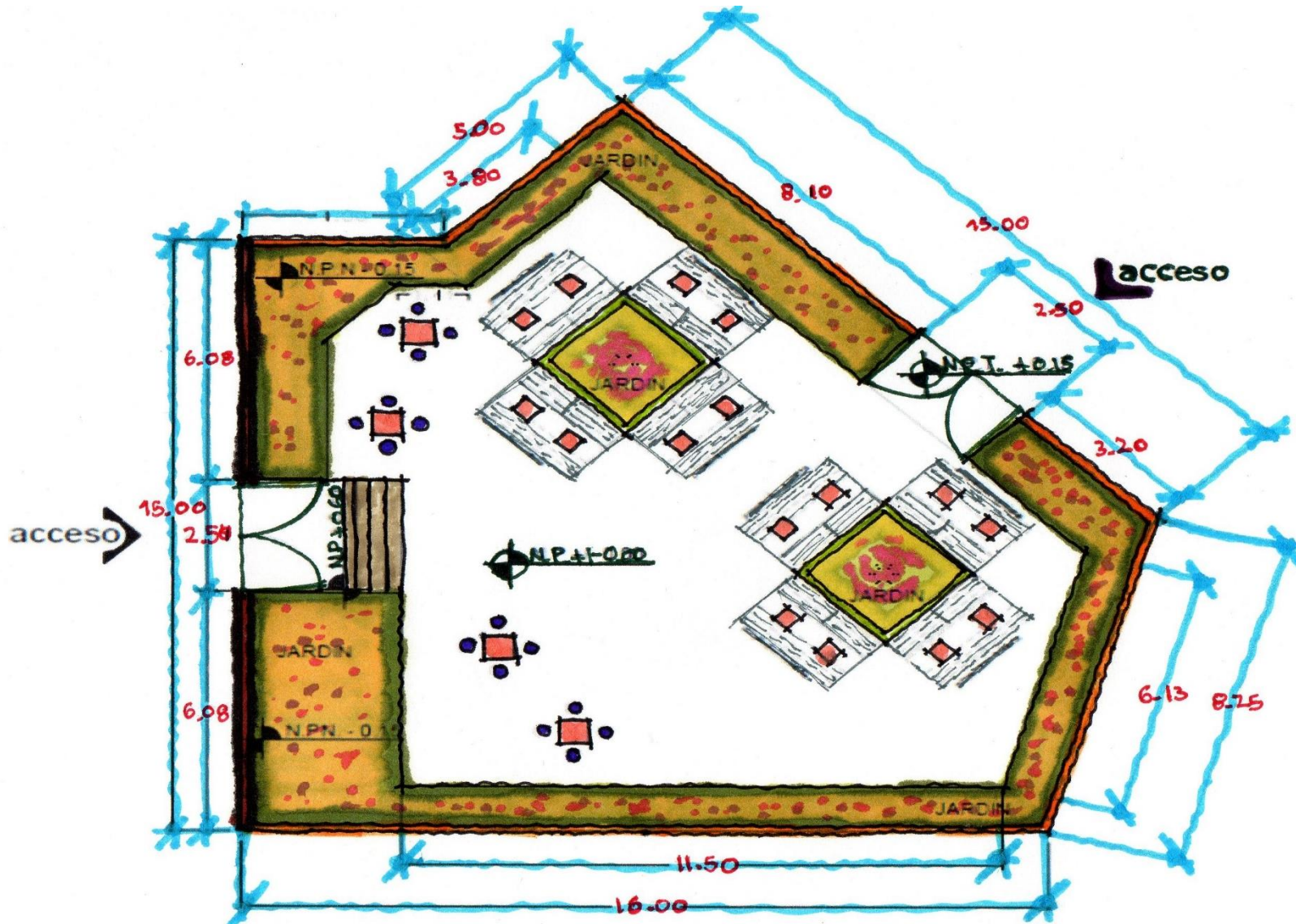
-AULAS DE APRENDIZAJE-



-OBJETIVO PARTICULAR-

-CROQUIS UNIDADES BASICAS DE DISEÑO-

-ZONA DE CONVIVENCIA Y LECTURA-

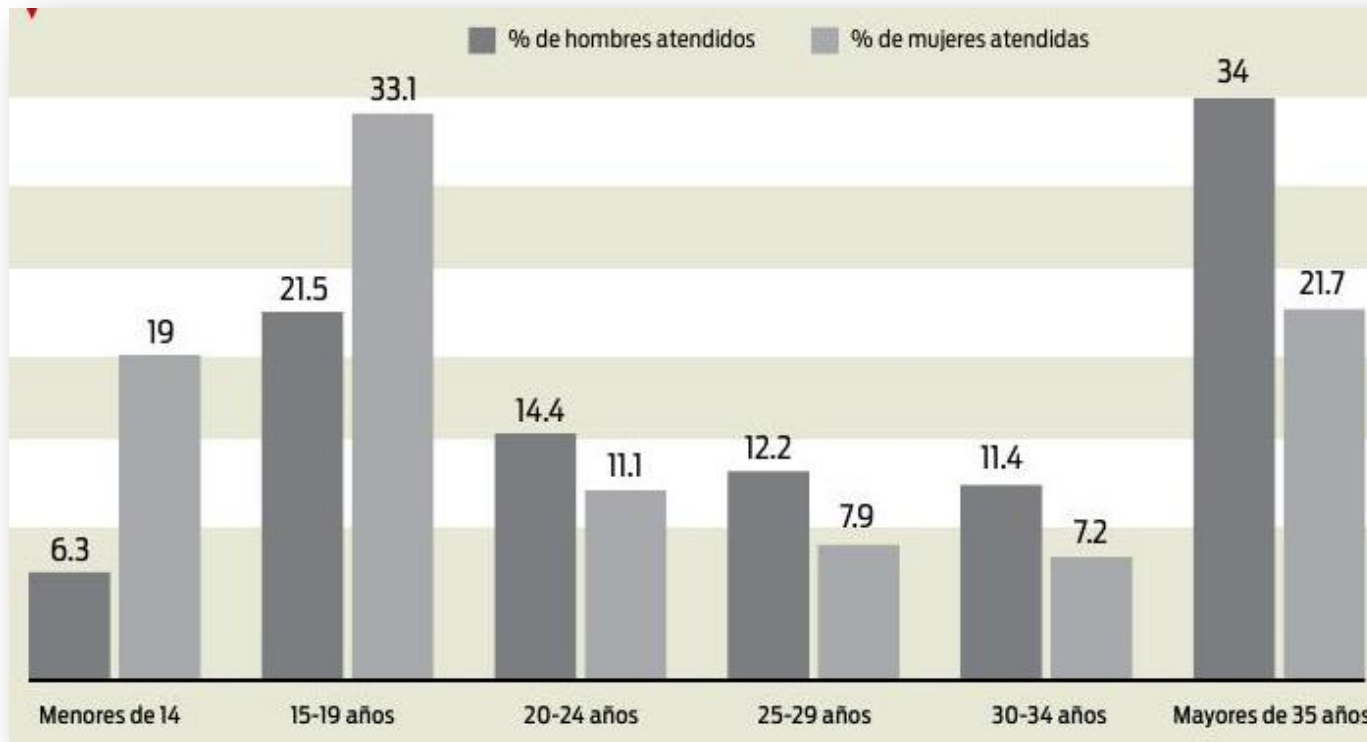


7-. Sujeto.

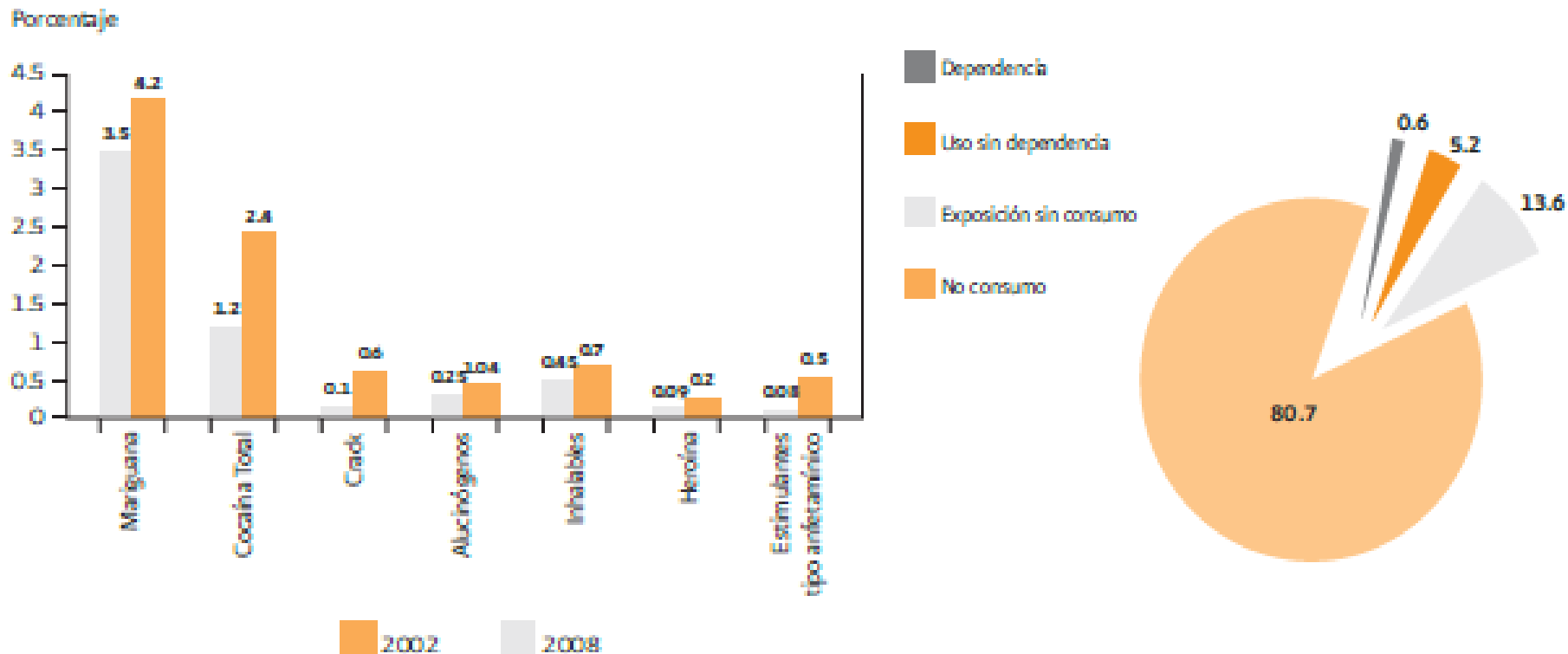
-TIPIFICACION-

-Descripción grafica de los aspectos personales e impersonales de los usuarios potenciales-

Los resultados de la Encuesta Nacional de Adicciones 2008, consistentes con los estudios que se hacen en poblaciones especiales, indican que el consumo general de drogas ilícitas y médicas en la población rural y urbana de entre 12 y 65 años de edad, ha aumentado de un 5 por ciento observado en 2002 a un 5.7 por ciento. Las drogas ilícitas (marihuana, cocaína y sus derivados, heroína, metanfetaminas, alucinógenos, inhalables y otras drogas).



-TIPIFICACION-



- Fuente: 5° Encuesta Nacional de Adicciones, SS, INPRFM, INSP, ENA 2008, México.-

La mariguana y la cocaína son las sustancias preferidas por la población. El consumo de la primera aumentó de 3.5 a 4.2 por ciento; el aumento en el consumo de la segunda fue mayor: pasó de 1.2 por ciento en 2002 a 2.4 por ciento en 2008, es decir, que se duplicó entre ambas mediciones.



-TIPIFICACION-

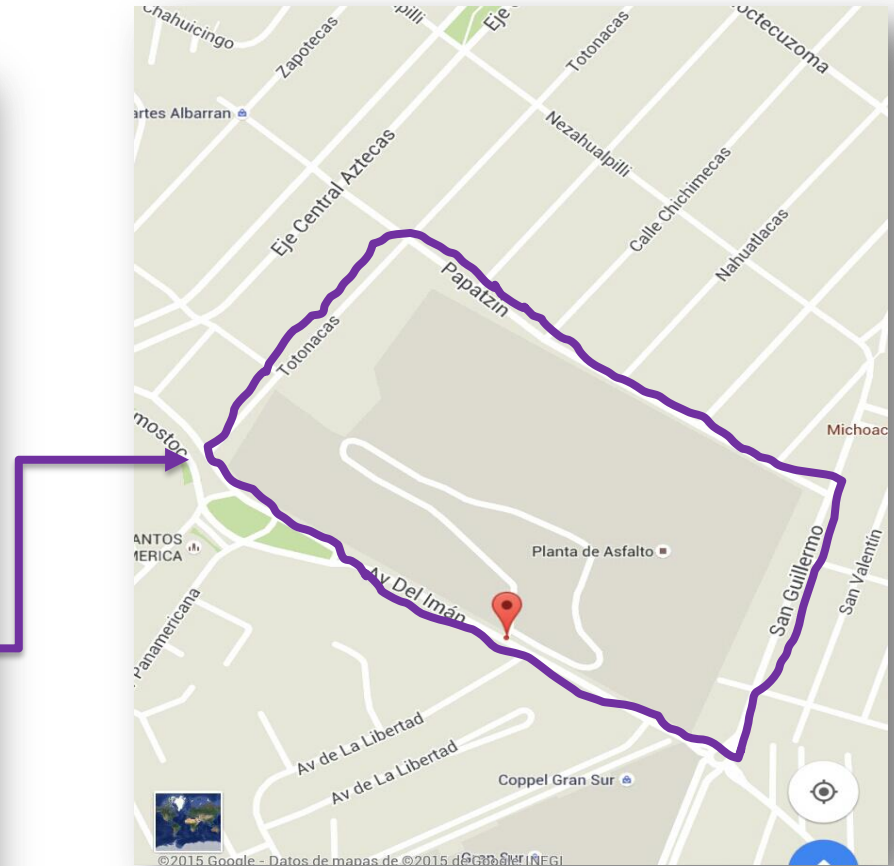
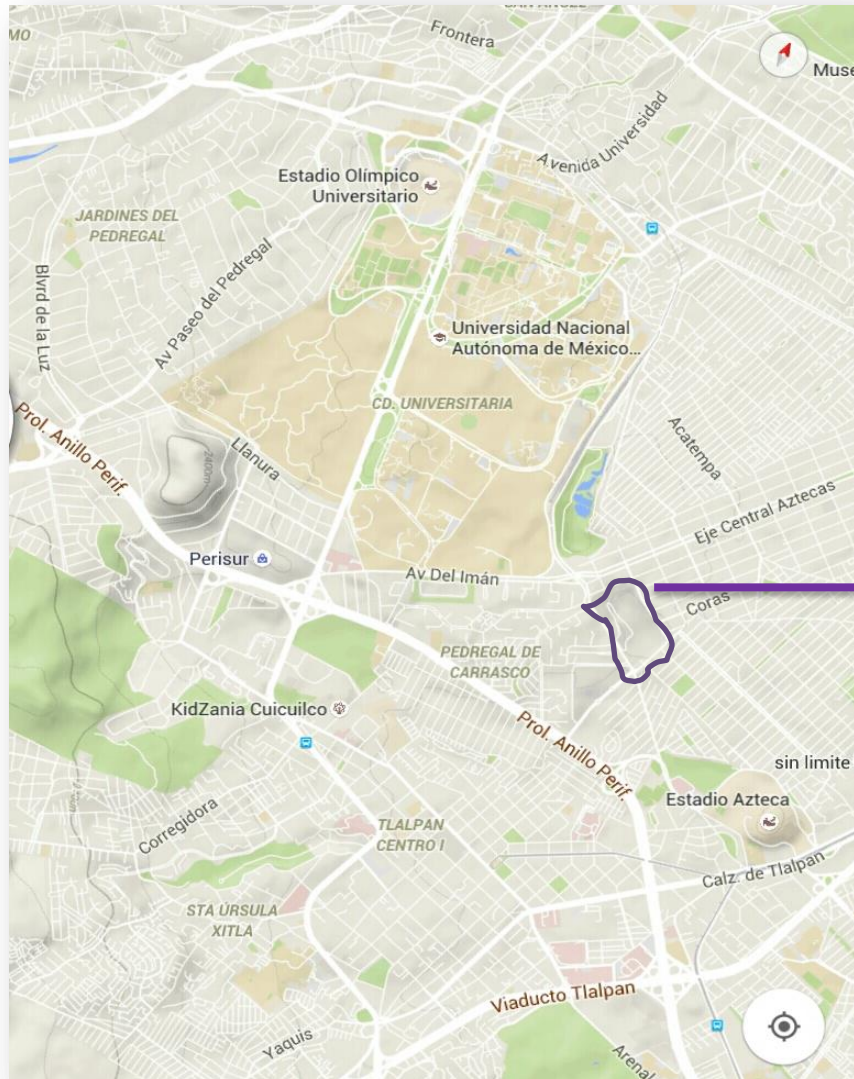


En cuanto al consumo de fármacos fuera de prescripción, los hombres presentan un mayor consumo que las mujeres. Ambos grupos prefieren los tranquilizantes, seguidos de las anfetaminas, y los hombres de entre 26 y 34 años de edad son los que más han usado este tipo de sustancias. En las mujeres, el mayor consumo se observa entre las mayores de 35 años.



Este predio se ubica en Avenida Del Imán, N° 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal.

8-. Medio Físico.



-UBICACIÓN EN RELIEVE DEL PREDIO-

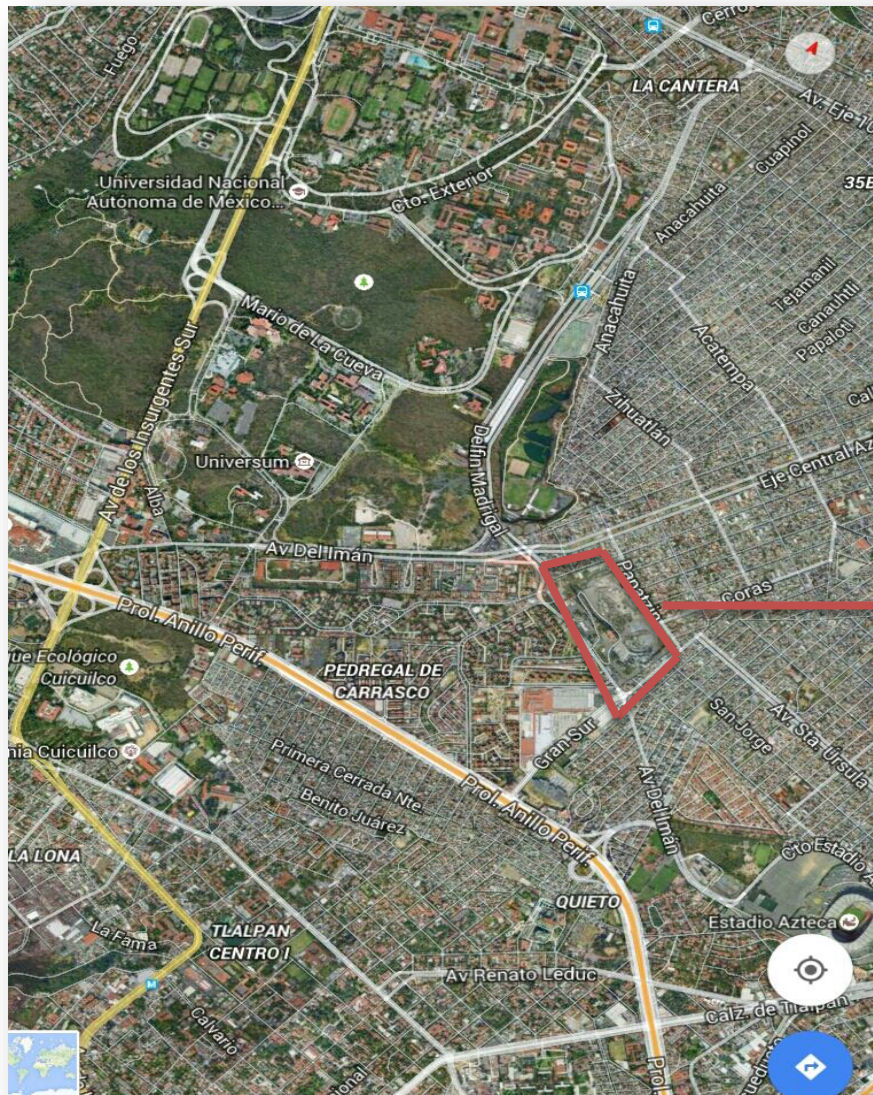
-DIRECCION Y MAPA DE LOCALIZACION-



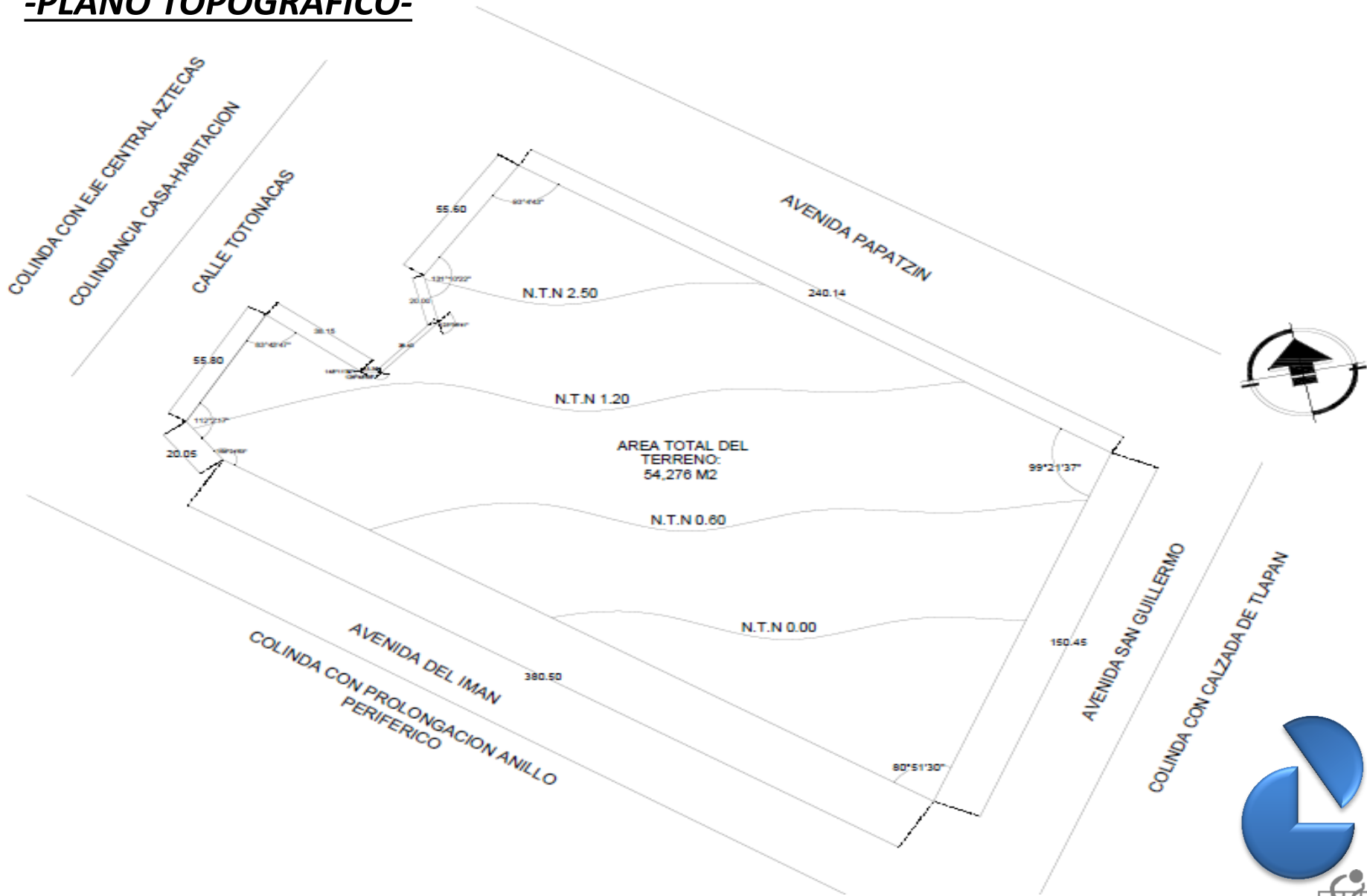
-MEDIO FISICO-

-DIRECCION Y MAPA DE LOCALIZACION-

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN - Edwin Felipe Badillo Rodríguez







-PLANO TOPOGRAFICO-

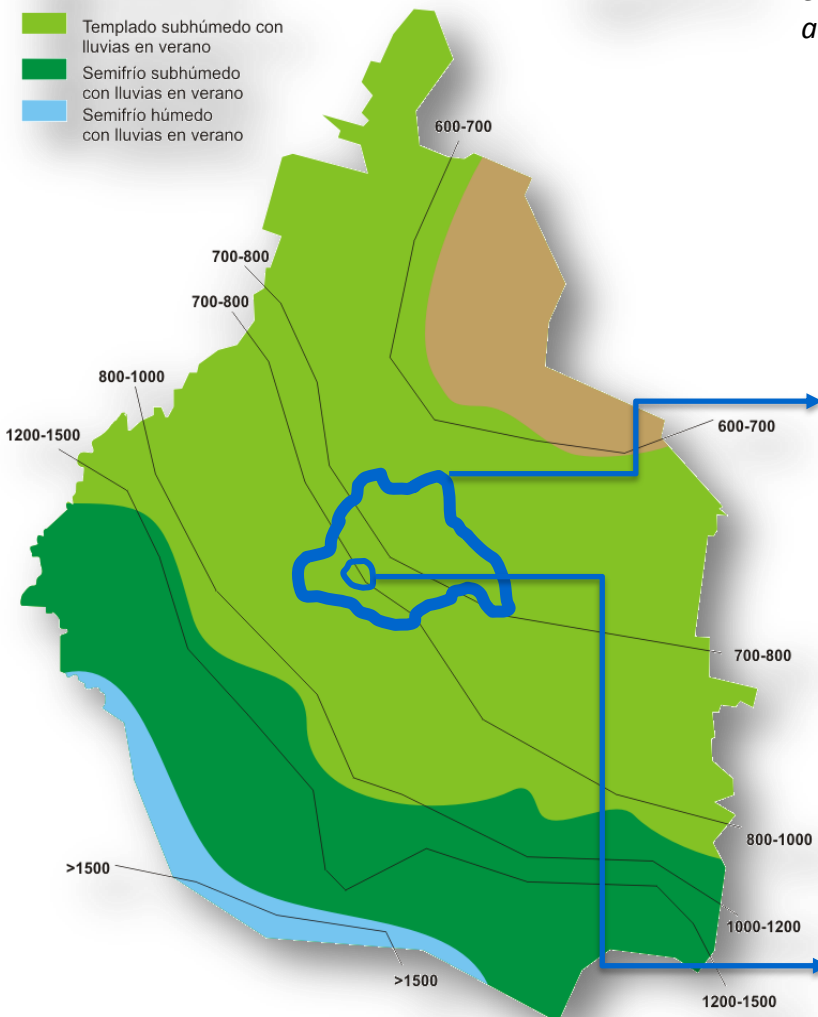


9-. Medio Natural.

-CLIMA -

-  Semiseco templado
-  Templado subhúmedo con lluvias en verano
-  Semifrio subhúmedo con lluvias en verano
-  Semifrio húmedo con lluvias en verano

Isoyetas en mm
700-800



El clima de Coyoacán varia según la morfología de la zona, hacia el Sur y Poniente, es mas templado subhúmedo con verano fresco y lluvioso, mientras que al Norte y al Noreste es semiseco, con verano cálido y lluvioso.

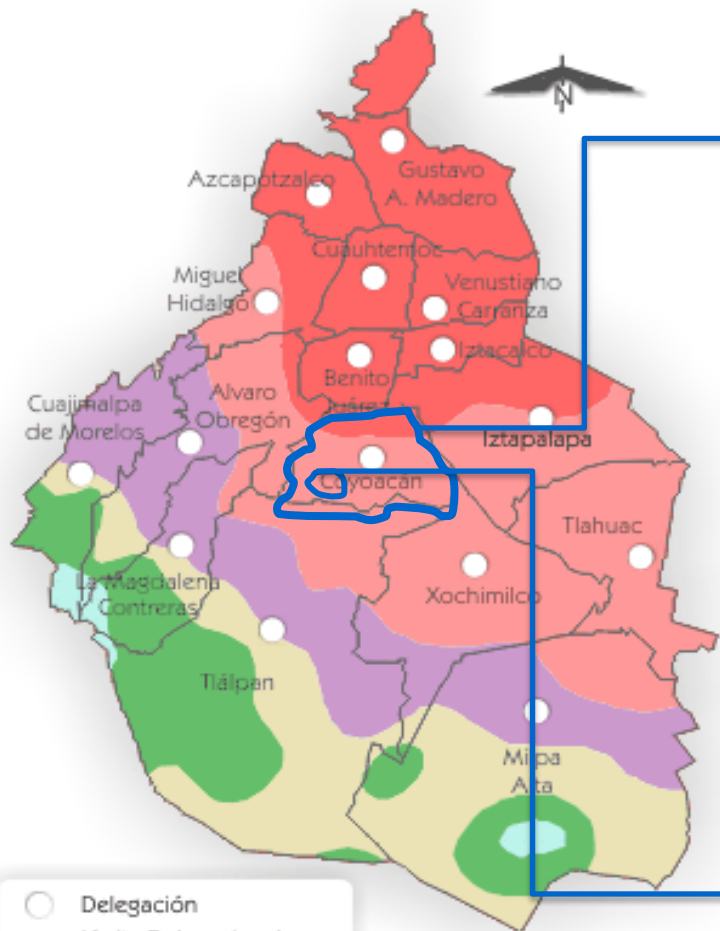
Referente a la delegación Coyoacán se muestra un clima Templado subhúmedo con lluvias en verano.

Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , donde se observa el clima ya mencionado.

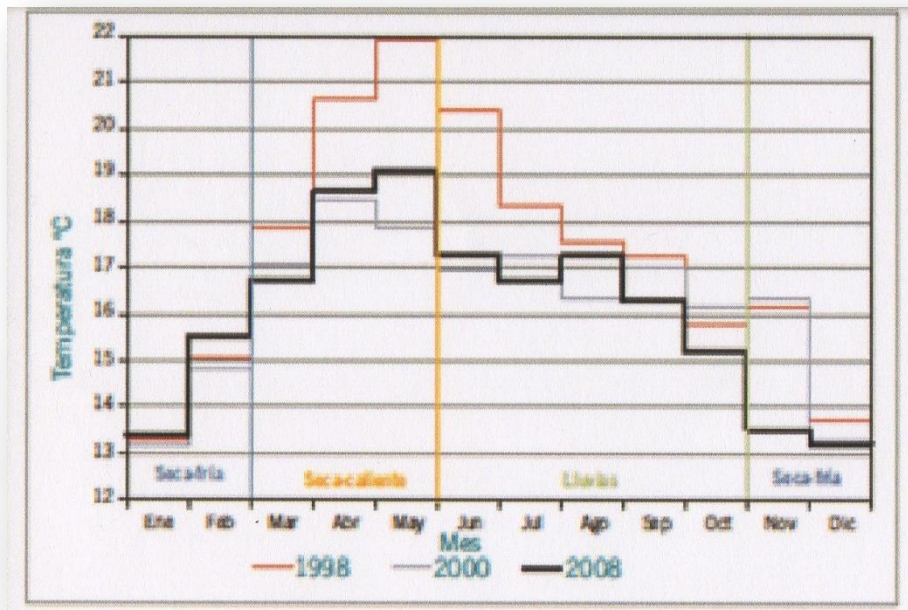


-TEMPERATURA -

En cuanto a la distribución espacial de la temperatura anual se observa un gradiente de temperatura que disminuye en la dirección Noreste-Suroeste.



Referente a la Delegación Coyoacán, la temperatura máxima media anual varía de los 25° c a los 30°c; la media anual de 12° a 15°c y la mínima anual entre 4°c y 6°c.



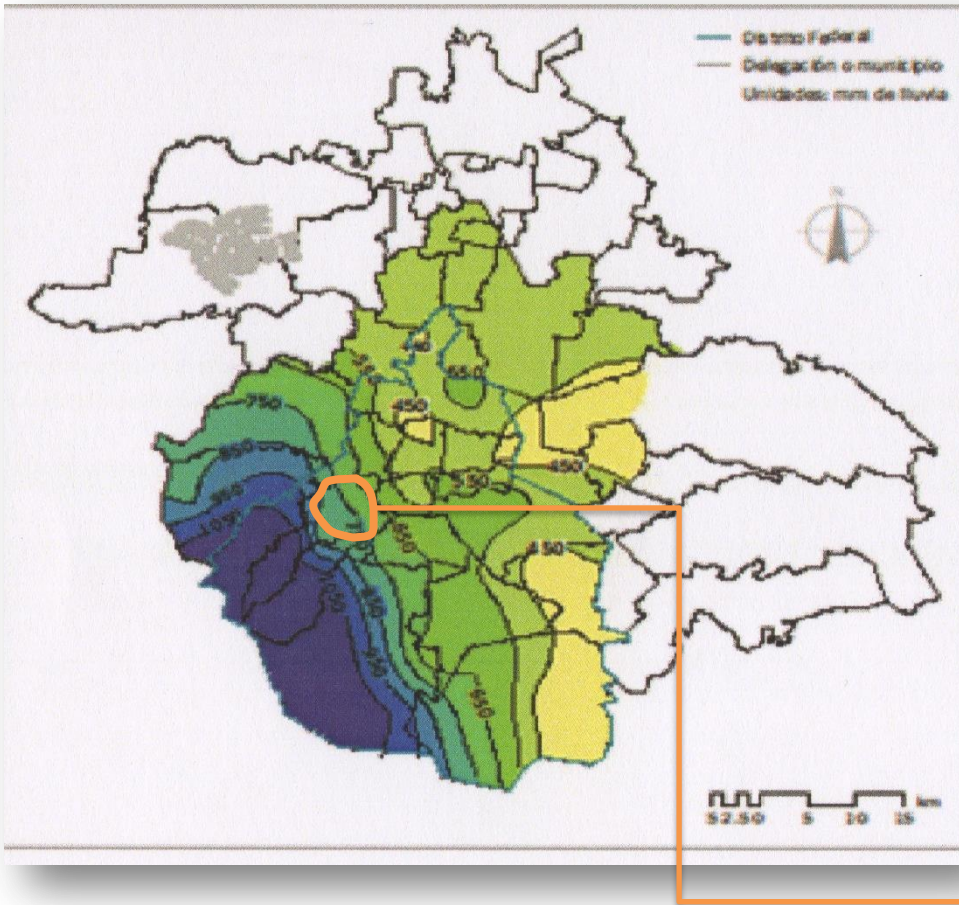
Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , donde se observa la temperatura ya mencionada.

-MAPA DE TEMPERATURA DE LA CIUDAD DE MEXICO-



-PRECIPITACION PLUVIAL -

Es una de las manifestaciones meteorológicas que mas significado tiene para esta población en general, ya que influye en manera determinante en las actividades : Laborales, Sociales y Económicas.



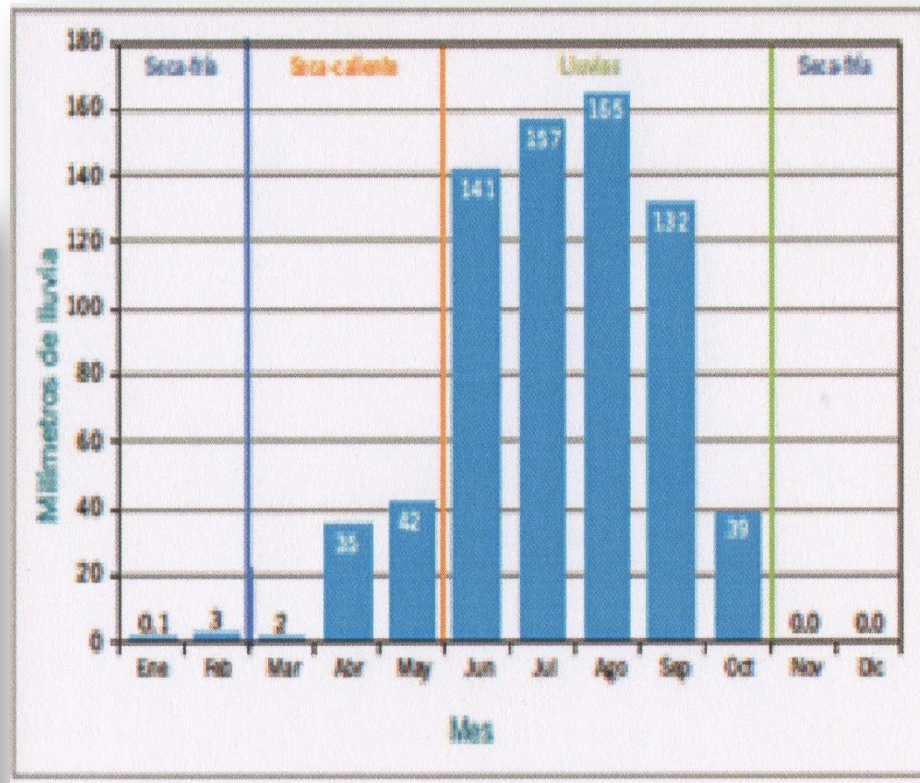
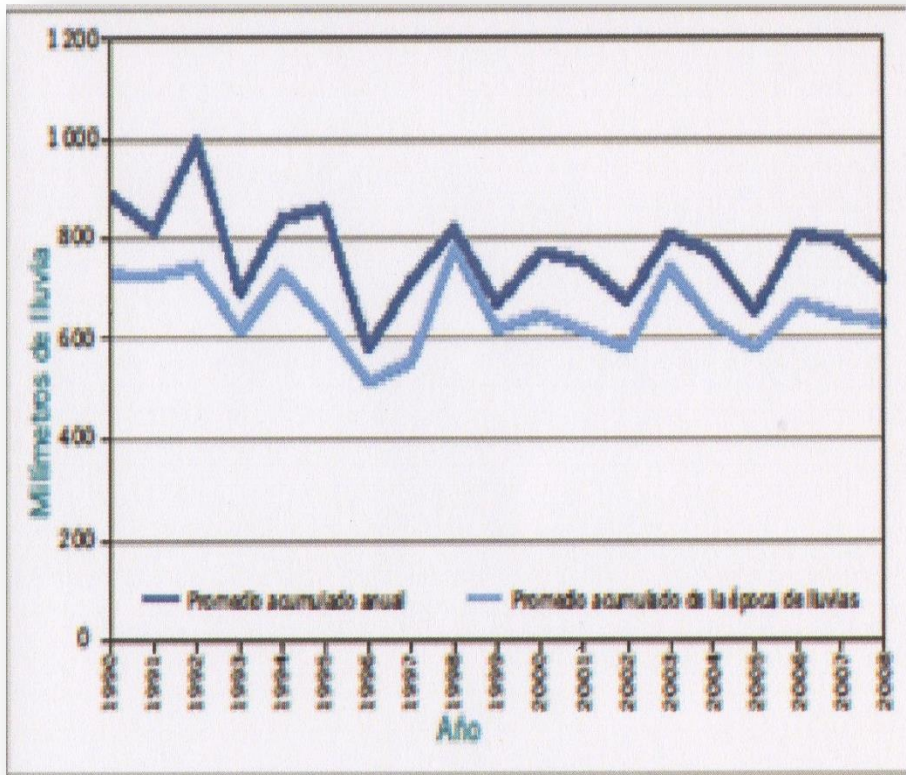
Referente a la Precipitación Pluvial, el promedio durante la temporada lluviosa que abarca los meses de mayo a octubre llega a registrar 735 mm anuales.

Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , donde se observa la precipitación pluvial ya mencionada.

-MAPA DE PRECIPITACION PLUVIAL DE LA DELEGACION COYOACAN-



-PRECIPITACION PLUVIAL -



-PROMEDIO MENSUAL DE LA PRECIPITACION PLUVIAL, DELEGACION COYOACAN-

-TENDENCIA HISTORICA DE LA PRECIPITACION PLUVIAL, DELEGACION COYOACAN-

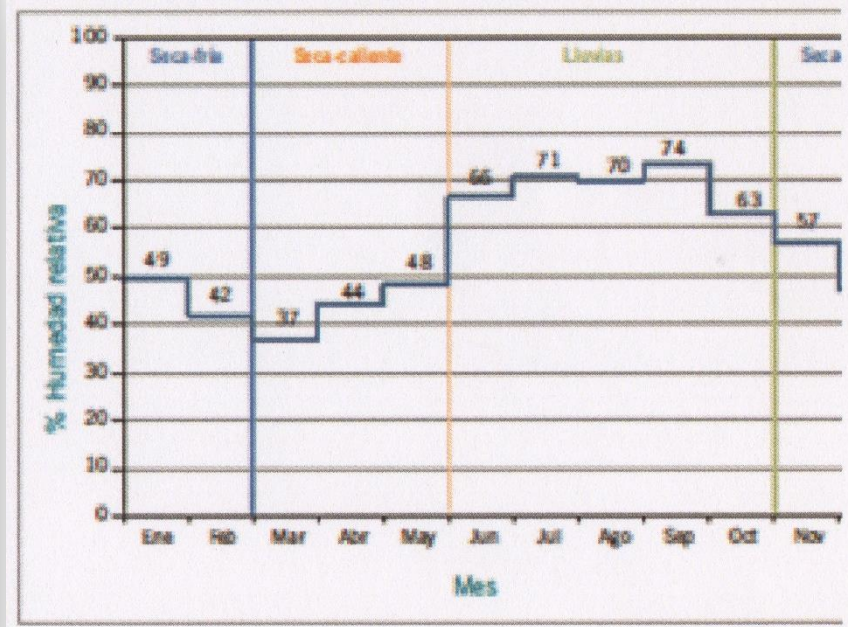
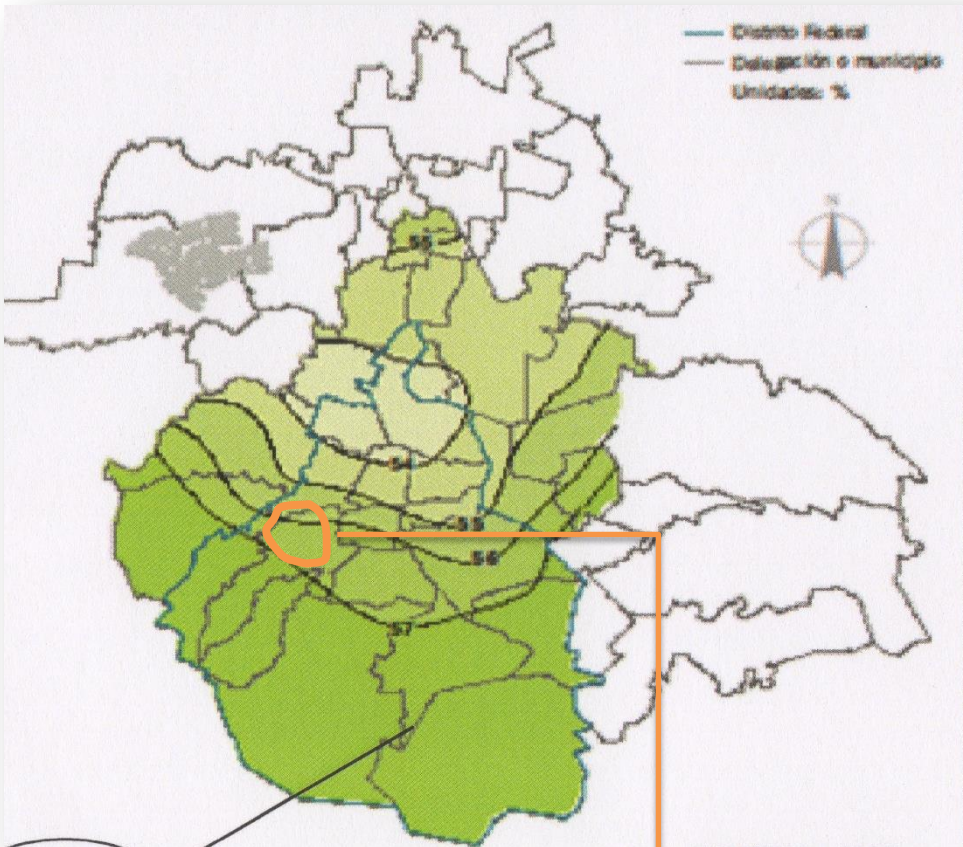
-GRAFICAS -



Esta depende directamente del tipo de suelo, un suelo cubierto por asfalto concreto con propiedades diferentes a un suelo con cobertura vegetal.

-HUMEDAD-

Referente a la Humedad , la evaporación porcentual media anual en la Cuenca, es de 1,650 milímetros.



-GRAFICA PROMEDIO MENSUAL DE HUMEDAD DE LA DELEGACION COYOACAN-

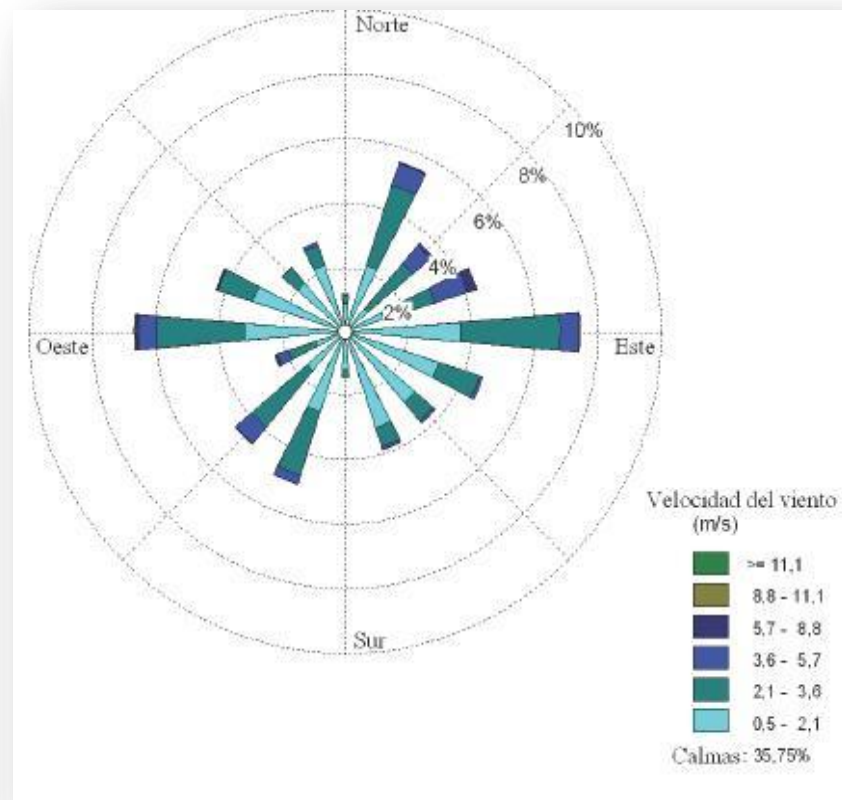
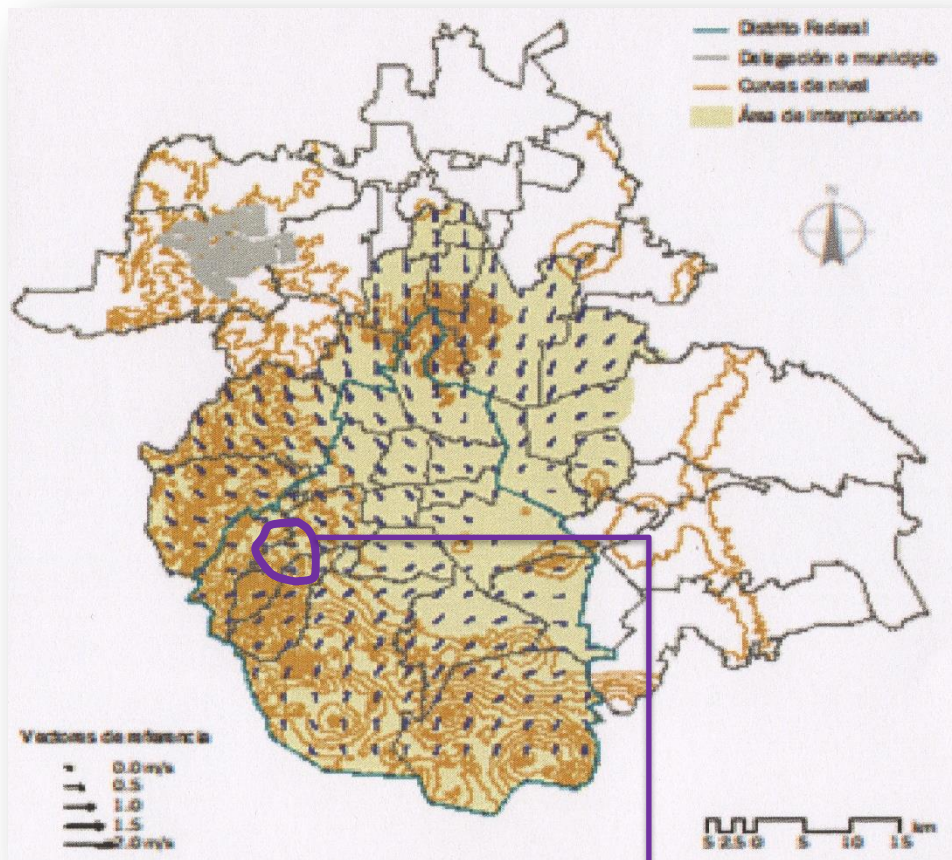
-MAPA DE HUMEDAD DE LA DELEGACION COYOACAN-

Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , donde se observa la humedad ya mencionada.



-VIENTOS DOMINANTES-

Referente a los Vientos Dominantes, la velocidad media de los vientos es de 7 kilómetros por hora con direcciones predominantes del norte, noreste y noroeste.



Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , donde se observa los vientos dominantes ya mencionados.



-COMPOSICION Y RESISTENCIA DEL SUELO-

Es la clasificación estratigráfica (disposición geológica de las capas de la tierra), que la ciudad se ha subdividido en 4 zonas convencionales. En Coyoacán encontramos dos de ellas:



-Lomas cubiertas por derrames basálticos que conforman el pedregal: comprende zonas de los pedregales y la zona central entre las que se encuentra Ciudad Universitaria, El Pedregal de Carrasco, Santa Úrsula Coapa, Copilco el Alto, Viveros de Coyoacán y el Centro Histórico entre otros.

-Zonas de transición, que corresponde al limite superior del plan lacustre .Este tipo de suelo comprende el resto de la Delegación.

-MAPA DE LA DELEGACION COYOACAN-

Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , de acuerdo a su ubicación pertenece a tipo de suelo de Lomas.

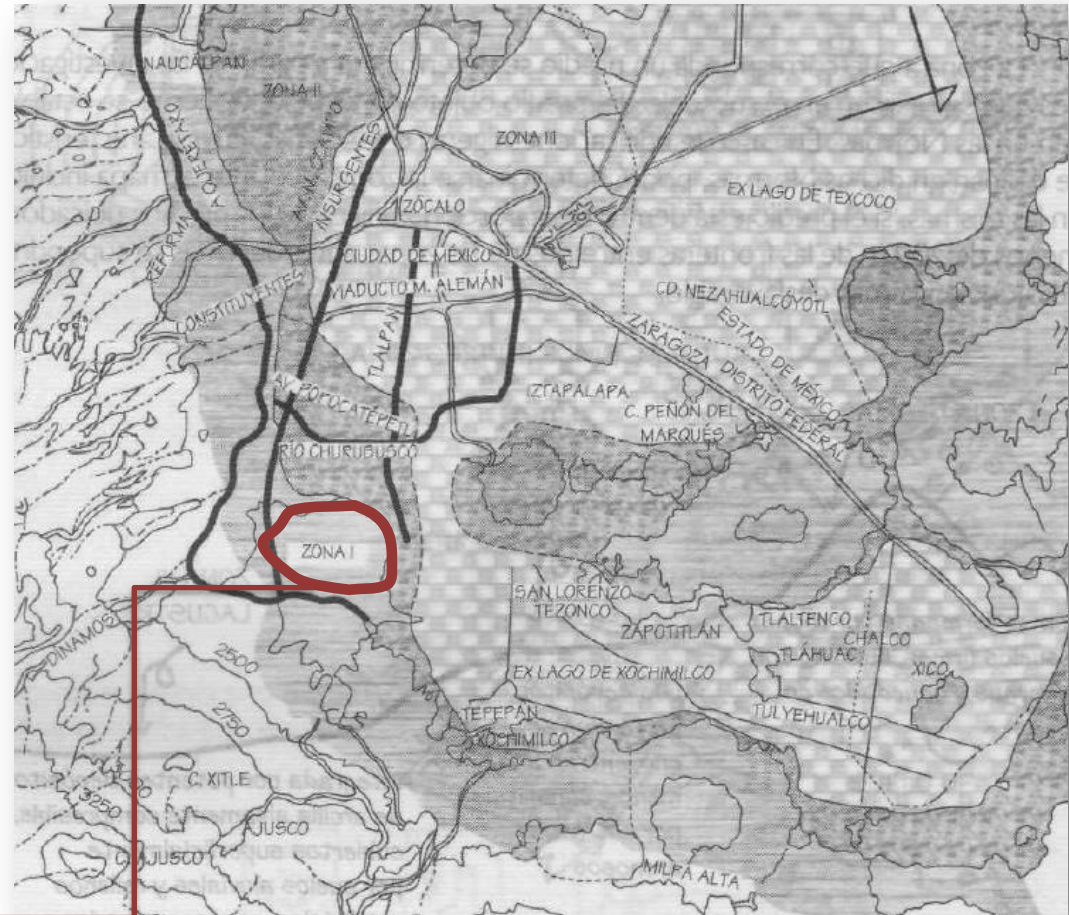


-COMPOSICION Y RESISTENCIA DEL SUELO-

Zona 1: Arena con grava (40-38 m), debido a la abundancia de fragmentos de roca volcánica en esta zona, los minerales predominantes son Feldespato (50%) y Hornablenda (24%).

-Las partículas mayores alcanzan un tamaño de hasta 1.5 cm. (zona de granulometría gruesa)

-El contenido de agua no supera el 25%, la resistencia a la compresión no confinada que es de 40 kg/cm² y la velocidad de propagación de ondas de corte Vs es de 110 m/s.



Ubicación del Terreno dentro de la Delegación Coyoacán , de acuerdo a su ubicación pertenece a la Zona I.

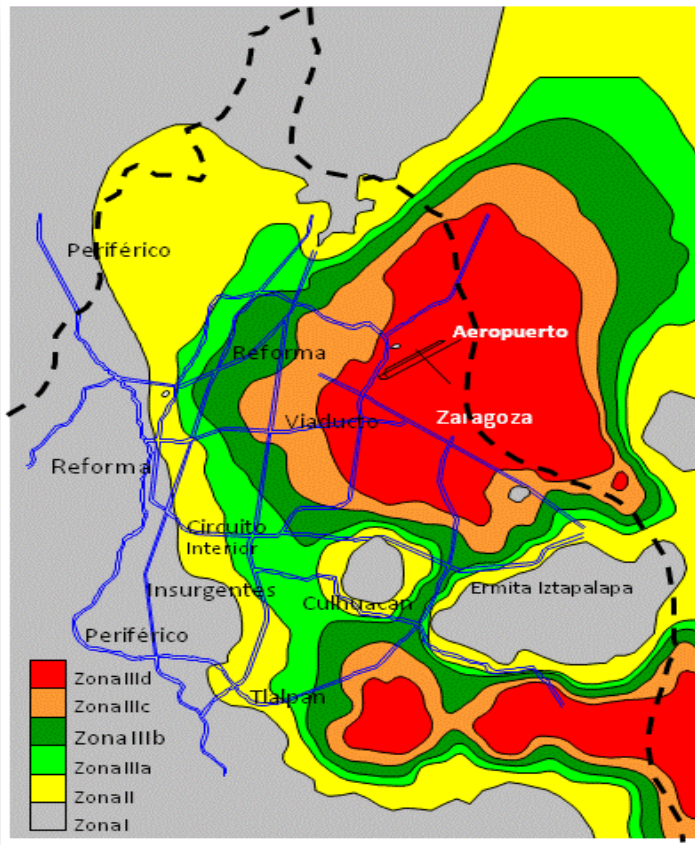
-ZONIFICACION GEOTECNICA DE LA CIUDAD DE MEXICO DEL R.C.D.F.-

Zona I. Lomas, formadas 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 suelo para explotar minas de arena;

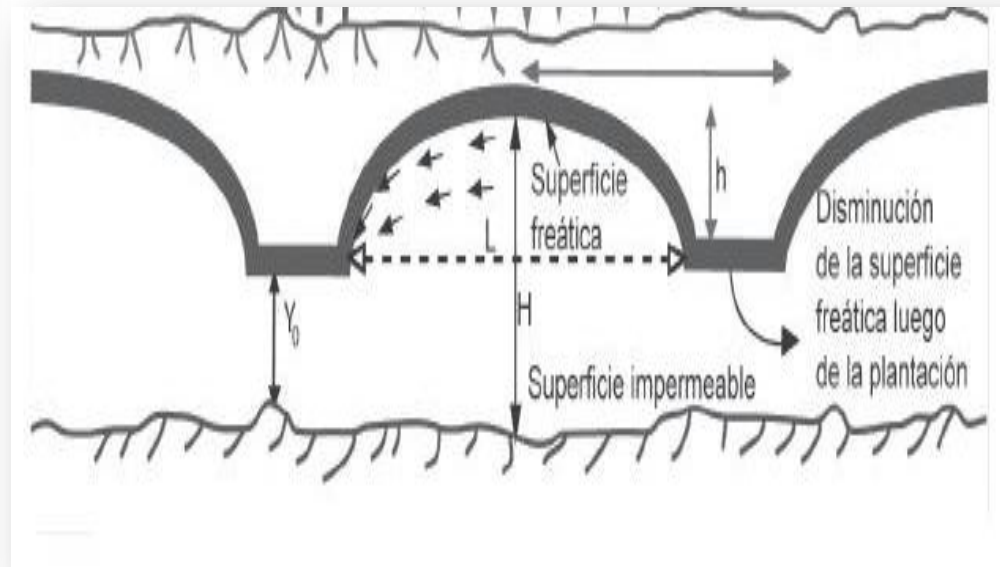


-SISMOS Y NIVEL DE AGUAS

FREATICAS-



El nivel freático corresponde al nivel superior de una capa freática o de un acuífero en general. A menudo, en este nivel la presión de agua del acuífero es igual a la presión atmosférica.



El nivel de Aguas es aproximadamente entre 1.20 y 1.50m.

Zona I, firme o de lomas: localizada en las partes mas altas de la cuenca del valle, está formada por suelos de alta resistencia y poco compresibles. La amplificación de las ondas sísmicas es reducida y los movimientos son de corta duración.



-FLORA NATIVA Y ADAPTADA-



Flora nativa pinos, oyameles, encinos y cedros.



-FLORA NATIVA Y ADAPTADA-

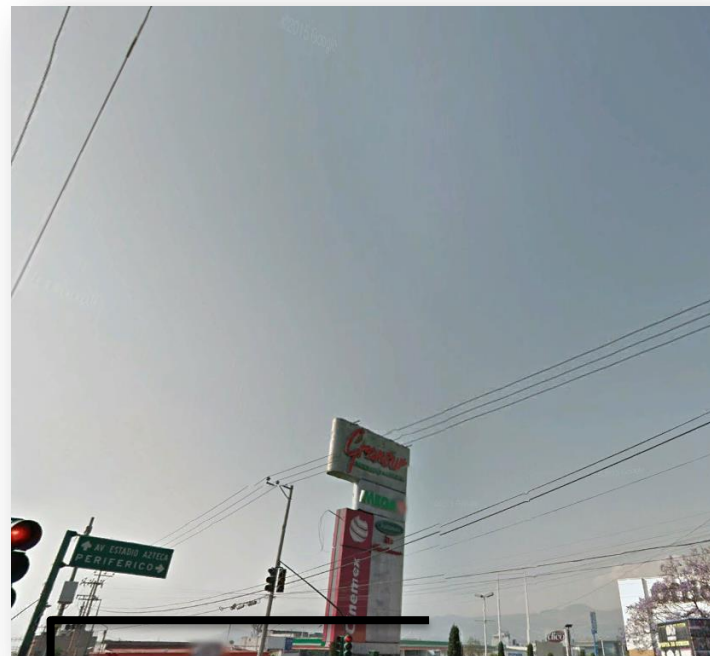


Flora adaptada, eucalipto, gravilea, ginkgo y jacaranda.



-MEDIO NATURAL-

-PAISAJE NATURAL-



-VISTAS DESDE ESQUINA DE AVENIDA DEL IMAN Y SAN GUILLERMO-



RESPECTO A LAS VISTAS DE PAISAJE NATURAL PODEMOS OBSERVAR QUE DESDE LA ESQUINA DEL TERRENO LA CUAL ES AVENIDA DEL IMAN , SE PUEDEN OBSERVAR LEJANAMENTE LOS VOLCANES IZTACCIHUATL Y POPOCATEPETL .



10-. Medio Social.

-POBLACION TOTAL-

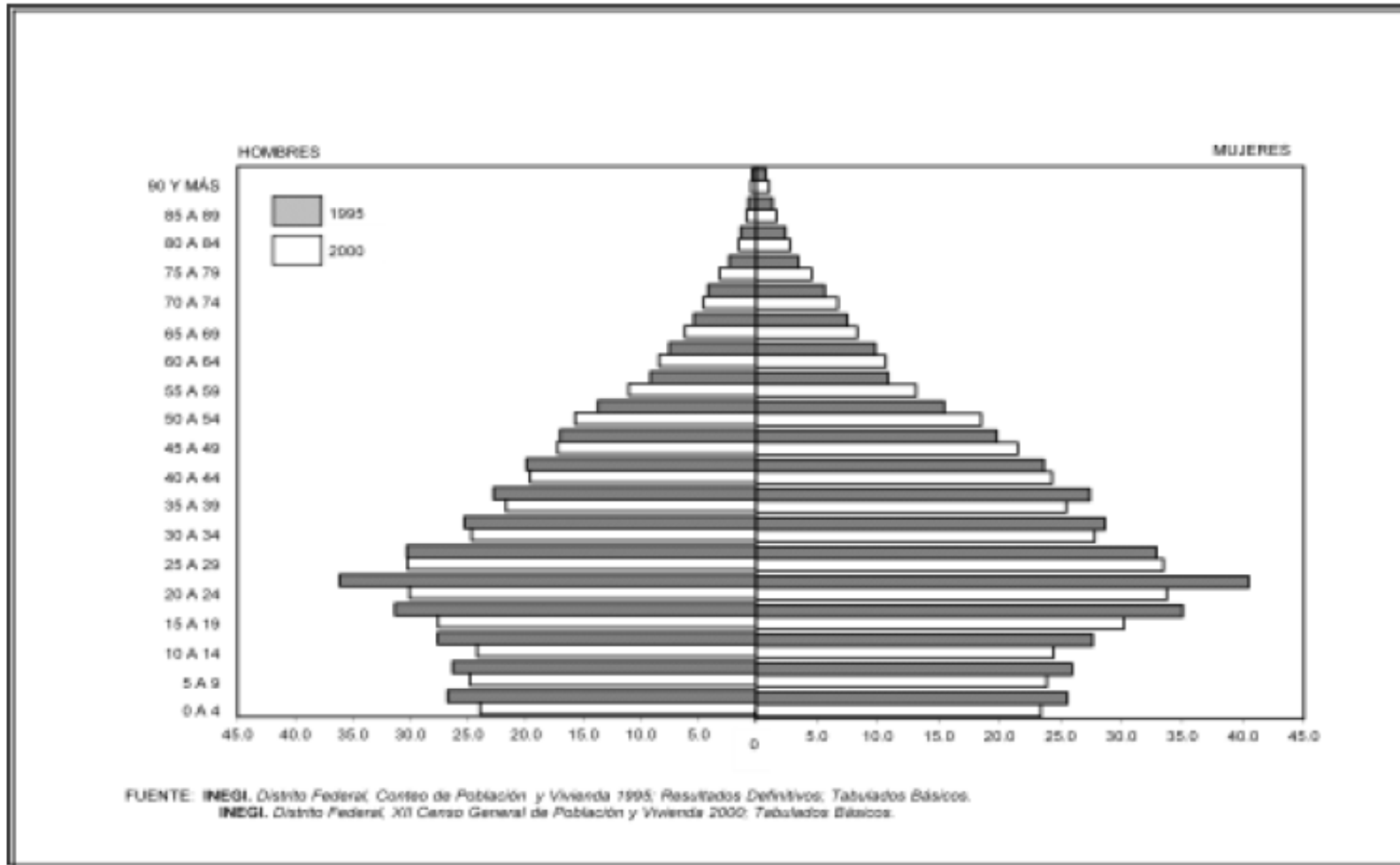
-De acuerdo al último censo del año , la población de la delegación Coyoacán es de 620,416 habitantes.

Concepto	Cantidad	Unidad
Coyoacán	620,416	Habitantes
Total Mujeres	327,925	Habitantes
Total de Hombres	292,491	Habitantes
Total de Viviendas	180,862	Viviendas
Total de Hogares	173,741	Hogares
Hogares encabezados por Mujeres	56,456	Hogares
Hogares encabezados por Hombres	117,285	Hogares
Tamaño Promedio de Hogar	3.4	Habitantes



-POBLACION TOTAL-

-La pirámide poblacional se puede observar que la población en Coyoacán es muy joven y el ancho de la pirámide corresponde al rango de edad de entre 20 y 29 años, predominando una mayoría de mujeres; así mismo se puede observar un crecimiento de tasa negativa.



-USUARIOS POTENCIALES-



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (CJAC) ELEMENTO: Centro de Integración Juvenil

1. LOCALIZACION Y DOTACION REGIONAL Y URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
LOCALIZACION	LOCALIDADES RECEPTORAS	●	●	■			
	LOCALIDADES DEPENDIENTES				←	←	←
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	200 KILOMETROS (máximo)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	EL CENTRO DE POBLACION (la ciudad)					
POBLACION USUARIA POTENCIAL (1)		POBLACION DE 10 A 54 AÑOS QUE VIVE EN ZONAS URBANAS (47% de la población total aproximadamente)					
DOTACION	UNIDAD BASICA DE SERVICIO (UBS)	CONSULTORIO					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS (2)	4,200 USUARIOS AL AÑO POR CADA CONSULTORIO					
	TURNOS DE OPERACION (12 horas)	1	1	1			
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (usuarios) (2)	4,200	4,200	4,200			
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	70,000	70,000	70,000			



-NIVEL DE ESCOLARIDAD -

Perfil Sociodemográfico	2000**	%						
			MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	N/D
POBLACION								
EDUCACION								
Población de 6 a 14 años	2,186	100.00%	-	743	1,443	-	-	-
Población de 6 a 14 años que sabe leer y escribir	2,034	93.05%	-	676	1,358	-	-	-
Población de 6 a 14 años que asiste a la escuela	2,130	97.44%	-	721	1,409	-	-	-
Población de 15 a 24 años	2,314	100.00%	-	796	1,518	-	-	-
Población de 15 a 24 años que asiste a la escuela	1,174	50.73%	-	369	805	-	-	-
Población de 15 años y más	9,647	100.00%	-	3,129	6,518	-	-	-
Población de 15 años y más alfabeta	9,265	96.04%	-	2,976	6,289	-	-	-
Población de 15 años y más sin instrucción	446	4.62%	-	174	272	-	-	-
Población de 15 años y más con primaria incompleta	943	9.78%	-	339	604	-	-	-
Población de 15 años y más con primaria completa	1,422	14.74%	-	486	936	-	-	-
Pob. de 15 años y más con primaria e Instr. secundaria o estudios téc. o comer.	2,701	28.00%	-	936	1,765	-	-	-
Población de 15 años y más con secundaria completa	2,088	21.64%	-	705	1,383	-	-	-
Población de 15 años y más con secundaria incompleta	543	5.63%	-	215	328	-	-	-
Población de 18 años y más	8,972	100.00%	-	2,899	6,073	-	-	-
Población de 18 años y más sin instrucción media superior	5,071	56.52%	-	1,774	3,297	-	-	-
Población de 18 años y más con instrucción media superior	2,318	25.84%	-	689	1,629	-	-	-
Población de 18 años y más sin instrucción superior	7,389	82.36%	-	2,463	4,926	-	-	-
Población de 18 años y más con instrucción superior	1,495	16.66%	-	399	1,096	-	-	-
Grado promedio de escolaridad	9.1	-	-	8.7	9.4	-	-	-

-PROGRAMA INTEGRADO TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO SOCIAL
2001-2003-



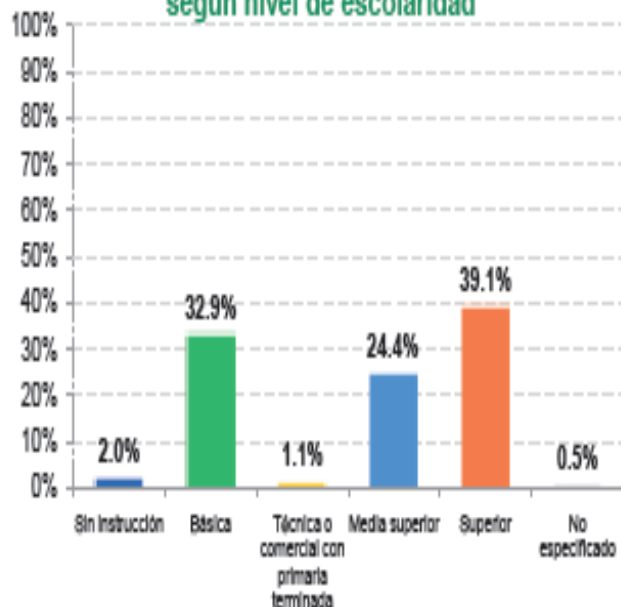
**-NIVEL DE ESCOLARIDAD DE LA
COMUNIDAD-**

-INEGI. Censo General de Población y Vivienda 2010-

-De acuerdo al estudio realizado la población dentro de la comunidad presenta un alto porcentaje a nivel superior.

Características educativas

Distribución de la población de 15 años y más según nivel de escolaridad



De cada 100 personas de 15 años y más, 39 tienen algún grado aprobado en educación superior.

Tasa de alfabetización por grupo de edad:

15-24 años	98.9%
25 años y más	97.4%

De cada 100 personas entre 15 y 24 años, 99 saben leer y escribir un recado.

Asistencia escolar por grupo de edad:

3-5 años	72.6%
6-11 años	97.0%
12-14 años	96.3%
15-24 años	60.6%

De cada 100 personas entre 6 y 11 años, 97 asisten a la escuela.



-EMPLEO-

Perfil Sociodemográfico	2000**	%						
			MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	N/D
POBLACION								
EMPLEO								
Población económicamente activa	5,654	100.00%	-	1,807	3,847	-	-	-
Población de 15 a 24 años económicamente activa	981	17.35%	-	348	633	-	-	-
Población de 15 a 29 años económicamente activa	1,975	34.93%	-	664	1,311	-	-	-
Población económicamente inactiva	4,639	100.00%	-	1,555	3,084	-	-	-
Población de 12 años y más económicamente inactiva que es estudiante	1,520	32.77%	-	469	1,051	-	-	-
Población de 12 años y más económicamente inactiva que se dedica al hogar	1,954	42.12%	-	655	1,299	-	-	-
Población Ocupada (P.O.)	5,572	100.00%	-	1,793	3,779	-	-	-
Población de 15 a 24 años ocupada	954	17.12%	-	342	612	-	-	-
Población de 15 a 29 años ocupada	1,927	34.58%	-	654	1,273	-	-	-
P.O. en el sector secundario	1,218	21.86%	-	456	762	-	-	-
P.O. en el sector terciario	4,132	74.16%	-	1,265	2,867	-	-	-
P.O. como empleado u obrero	3,998	71.75%	-	1,290	2,708	-	-	-
P.O. como jornalero o peón	27	0.48%	-	14	13	-	-	-
P.O. trabajadora por cuenta propia	1,247	22.38%	-	407	840	-	-	-
P.O. que no recibe ingreso por trabajo	111	1.99%	-	42	69	-	-	-
P.O. que recibe hasta 2 salarios mínimos mensuales de ingreso por trabajo	2,269	40.72%	-	858	1,411	-	-	-
P.O. con más de 2 y hasta 3 salarios mínimos mensuales de ingreso por trabajo	1,318	23.65%	-	384	934	-	-	-
P.O. con más de 3 y hasta 5 salarios mínimos mensuales de ingreso por trabajo	709	12.72%	-	199	510	-	-	-
P.O. que recibe más de 5 salarios mínimos mensuales de ingreso por trabajo	642	11.52%	-	153	489	-	-	-
P.O. que recibe más de 5 y hasta 10 salarios mínimos mensuales de ingreso por trabajo	511	9.17%	-	120	391	-	-	-
P.O. que recibe más de 10 salarios mínimos mensuales de ingreso por trabajo	131	2.35%	-	33	98	-	-	-

-PROGRAMA INTEGRADO TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO SOCIAL
2001-2003-



**-ACTIVIDADES ECONOMICAS DE LA
COMUNIDAD-**

-INEGI. Censo General de Población y Vivienda 2010-

Características económicas

Población de 12 años y más	Total	Hombres	Mujeres
Económicamente activa:	56.5%	69.1%	45.5%
Ocupada:	94.8%	94.1%	95.7%
No ocupada:	5.2%	5.9%	4.3%

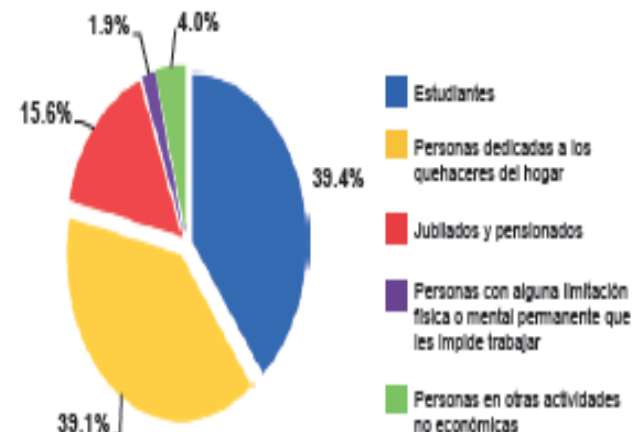
De cada 100 personas de 12 años y más, 57 participan en las actividades económicas; de cada 100 de estas personas, 95 tienen alguna ocupación.

No económicamente activa:	43.0%	30.3%	54.1%
---------------------------	-------	-------	-------

De cada 100 personas de 12 años y más, 43 no participan en las actividades económicas.

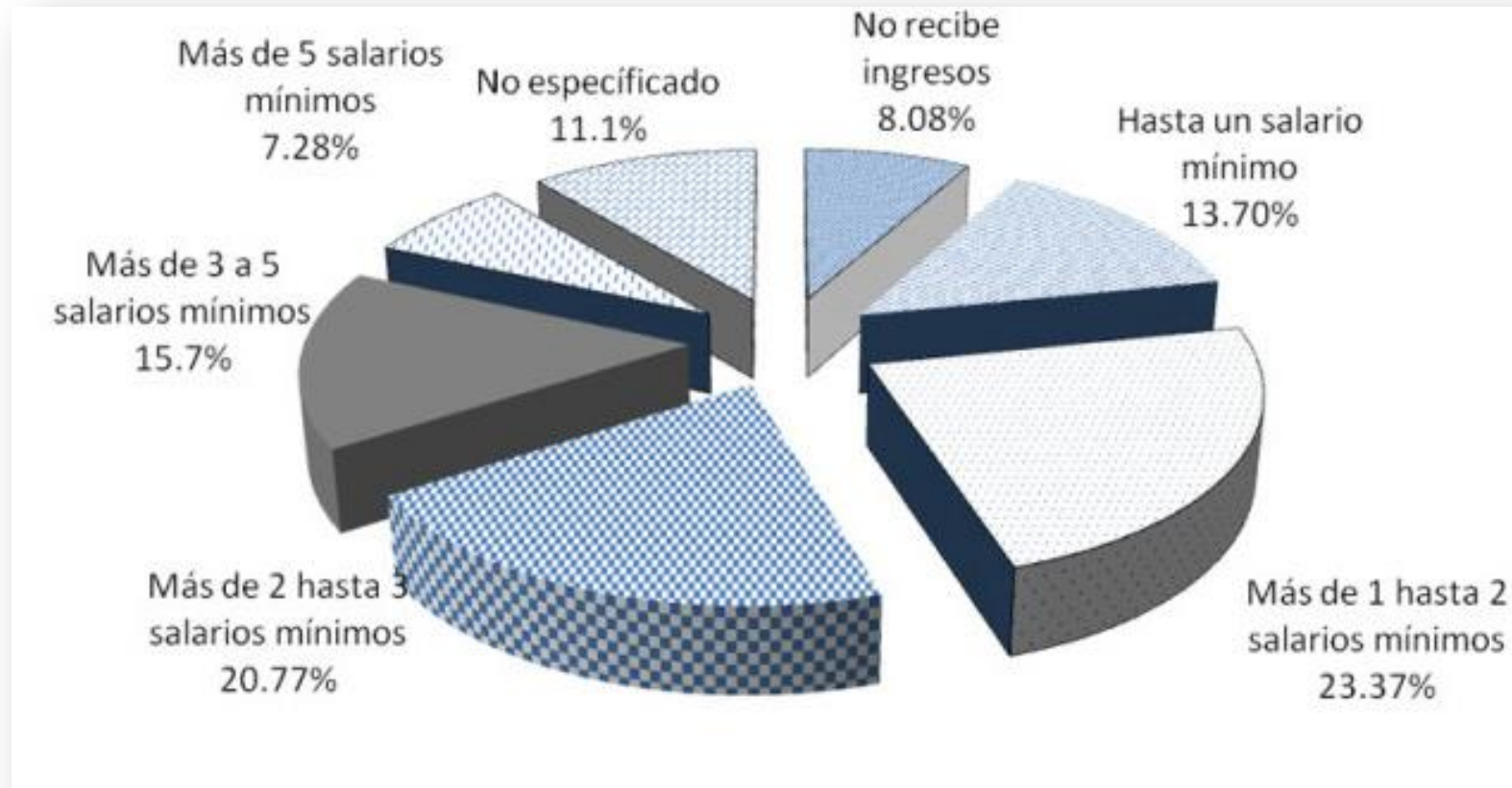
Condición de actividad no especificada:	0.5%	0.6%	0.4%
---	------	------	------

Distribución de la población de 12 años y más no económicamente activa según tipo de actividad



-NIVEL DE INGRESOS DE LA COMUNIDAD-

-INSTITUCION NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFICA INEGI, MAYO 2014-



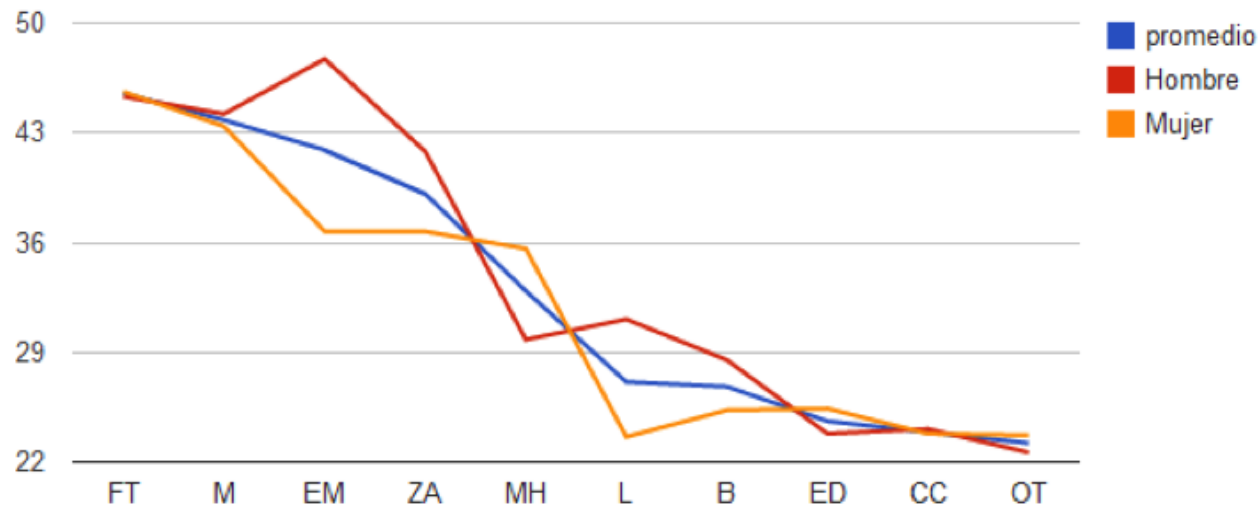
-De acuerdo al estudio realizado dentro de la zona donde se encuentra el terreno podemos determinar que la población que habita su alrededor se le determina un nivel socioeconómico medio de acuerdo a su nivel de ingresos-



**-ACTIVIDADES MAS FRECUENTES DE LA
COMUNIDAD-**

-Encuesta Nacional de Hábitos, Practicas y Consumo Culturales 2010,
CONACULTA-

Porcentaje de asistencia en el último año a espacios/eventos culturales por sexo



B Bibliotecas
CC Centros y casas de cultura
ED Eventos de danza
EM Eventos de música
FT Fiestas tradicionales

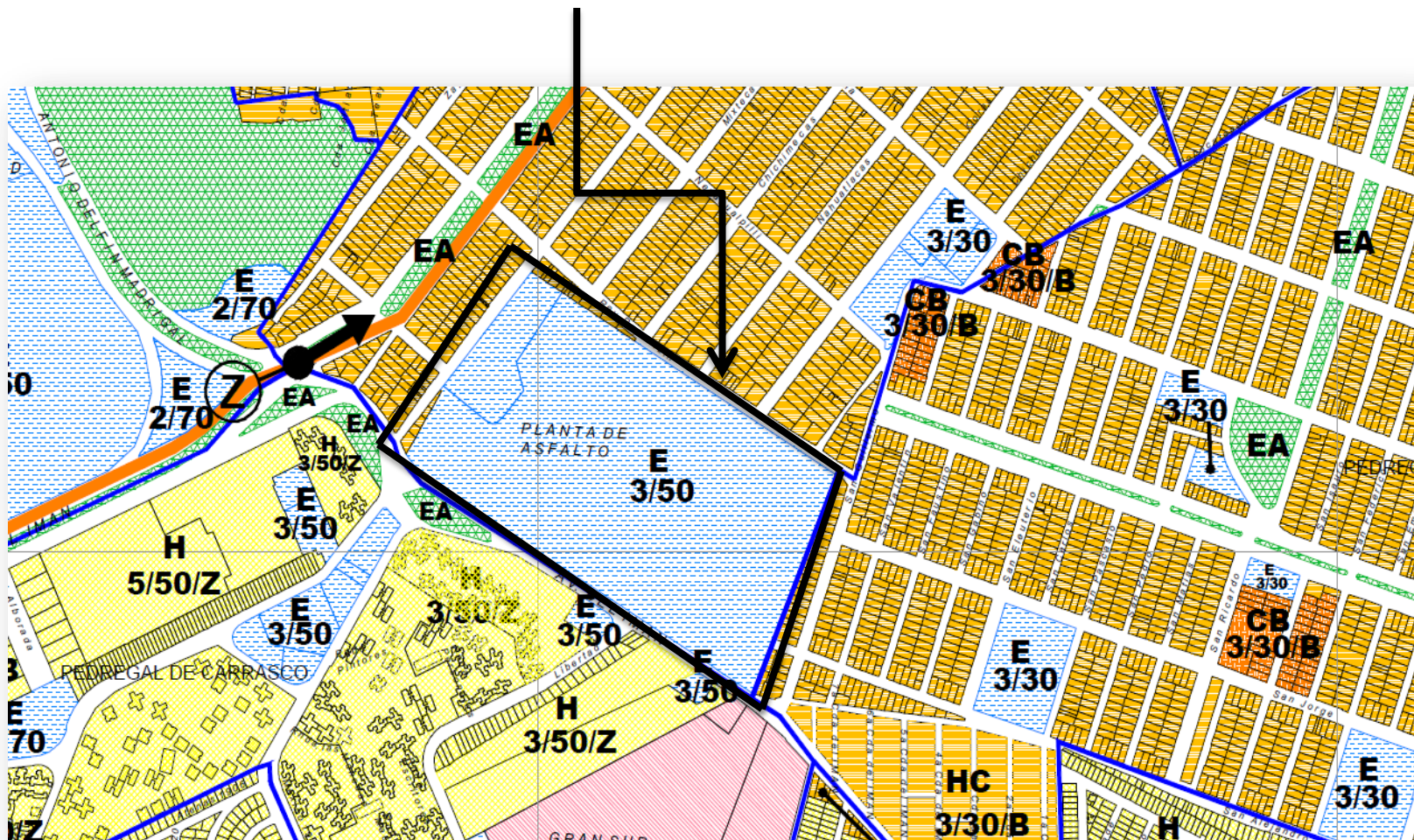
L Librerías
M Museos
MH Monumentos históricos
OT Obras de teatro
ZA Zonas arqueológicas



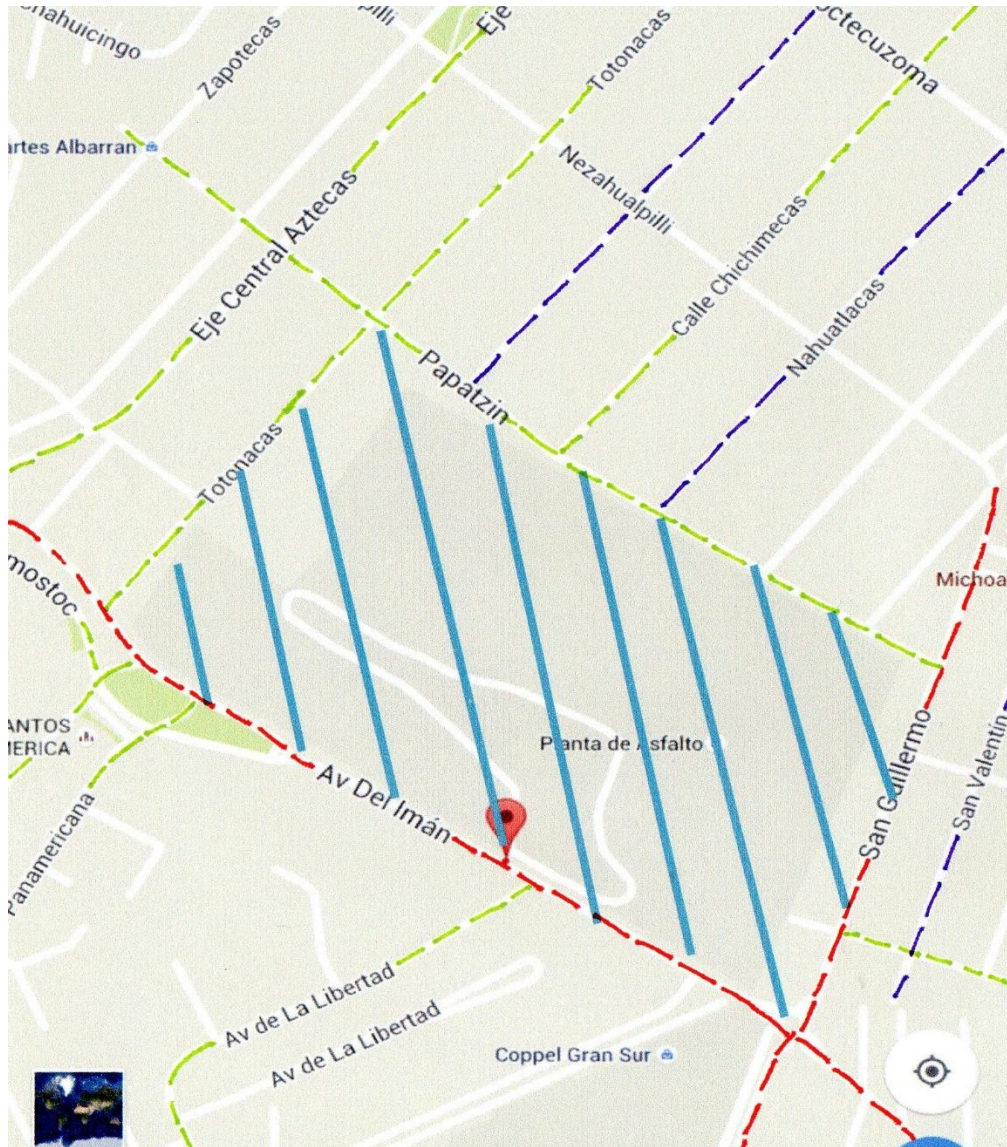
11-. Medio Urbano.

-DESCRIPCION DEL USO DE SUELO, DESTINO DEL SUELO Y RESTRICCIONES-

Terreno con uso de suelo de "EQUIPAMIENTO" 3 niveles permitidos con 50% Área Libre.



-MAPA COMENTADO DE LAS VIALIDADES-



-Genero de Vialidades-

— — — — — ***-PRIMER ORDEN-***

— — — — — ***-SEGUNDO ORDEN-***

— — — — — ***-TERCER ORDEN-***



-MAPA COMENTADO DE INFRAESTRUCTURA-



-Infraestructura en Vialidades-

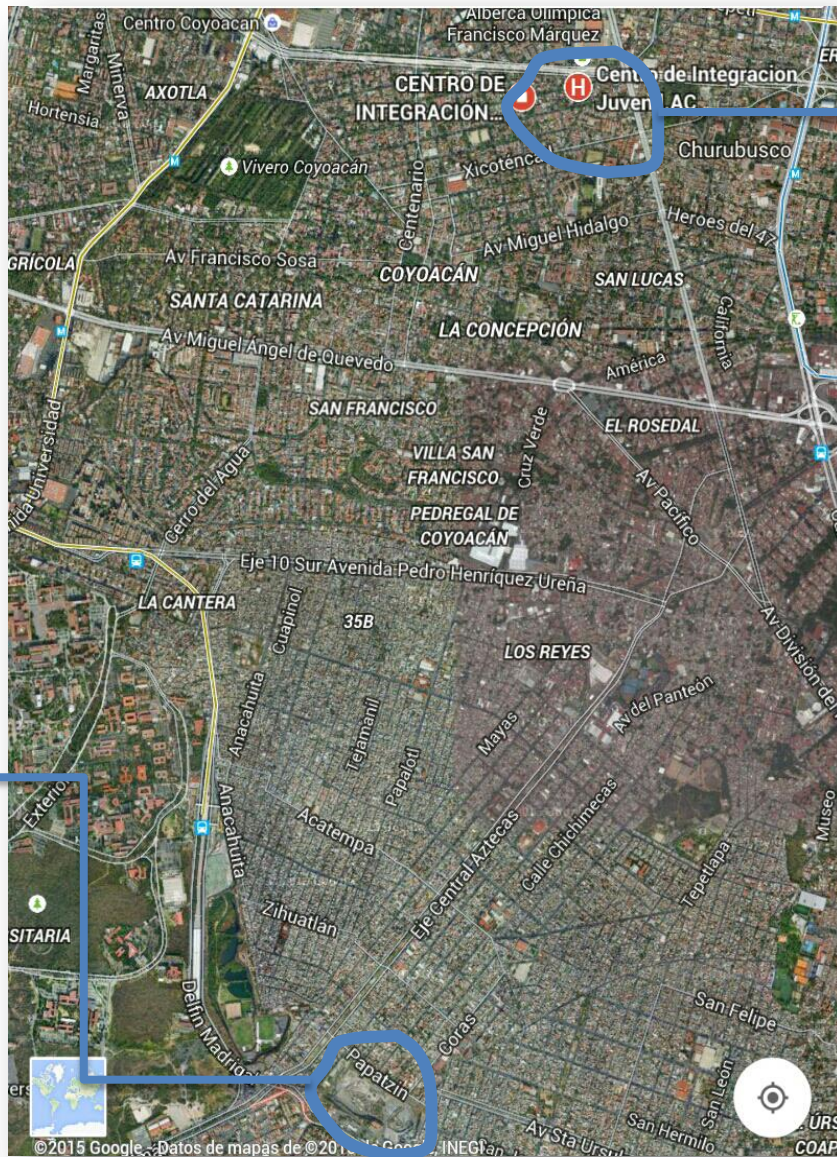
● ● 15 Postes de Luz Eléctrica.

**● ● 1 Poste de Luz Eléctrica y
y Línea Telefónica .**

● ● 2 Postes de Luz Eléctrica.



-EDIFICIOS ANALOGOS EN ZONA DE INFLUENCIA-



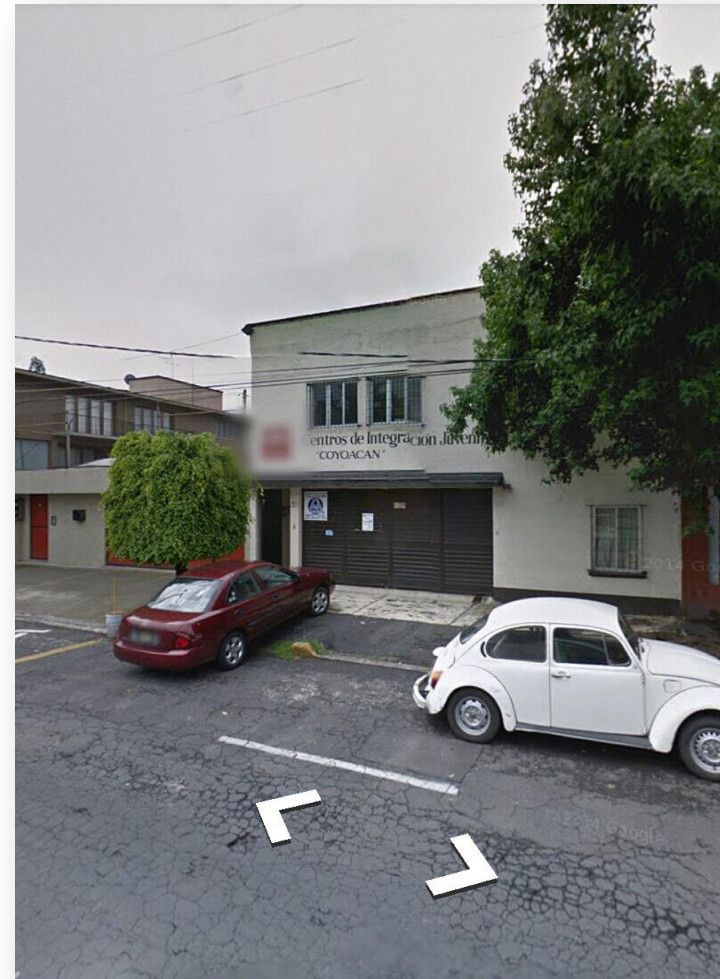
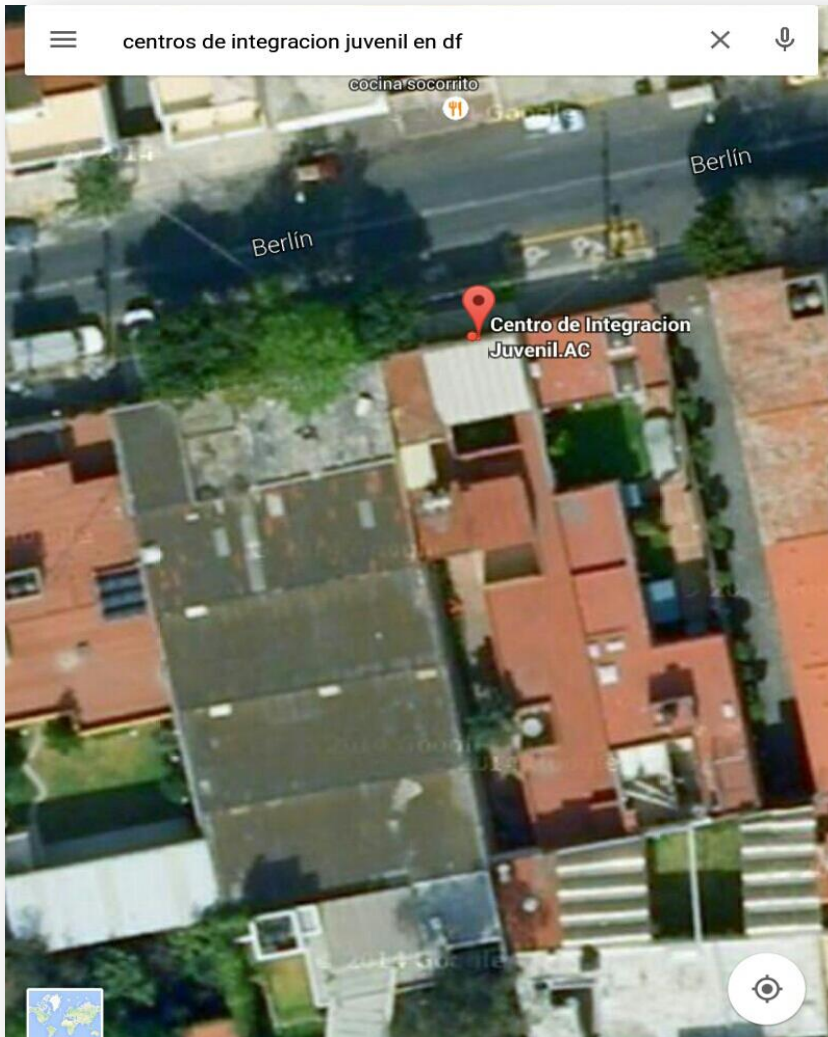
CENTRO DE INTEGRACION JUVENIL (ESPACIO ANALOGO)

PROPUESTA DE PROYECTO



-EDIFICIOS ANALOGOS EN ZONA DE INFLUENCA-

DIRECCION. *Berlín 30, Del Carmen, Coyoacán , 03340 Ciudad de México, Distrito Federal.*



-TIPOLOGIA URBANA-

-Predios de Calle San Guillermo-



-Predio donde observamos esta casa-habitación con comercio , se observa que predomina elementos macizos y vanos, existen algunos elementos macizos que sobresalen.

-La mayoría de los predios en esta calle los predios con casa Habitación con al menos un comercio.-



-Predio donde observamos esta casa-habitación con comercio , se observa que predomina elementos macizos y vanos, observamos una simetría de estos elementos mencionados, una forma ortogonal y una textura rustica .

-LOS PREDIOS ALEDAÑOS SE COMPRENDEN DE ENTRE 2 Y TRES NIVELES.-



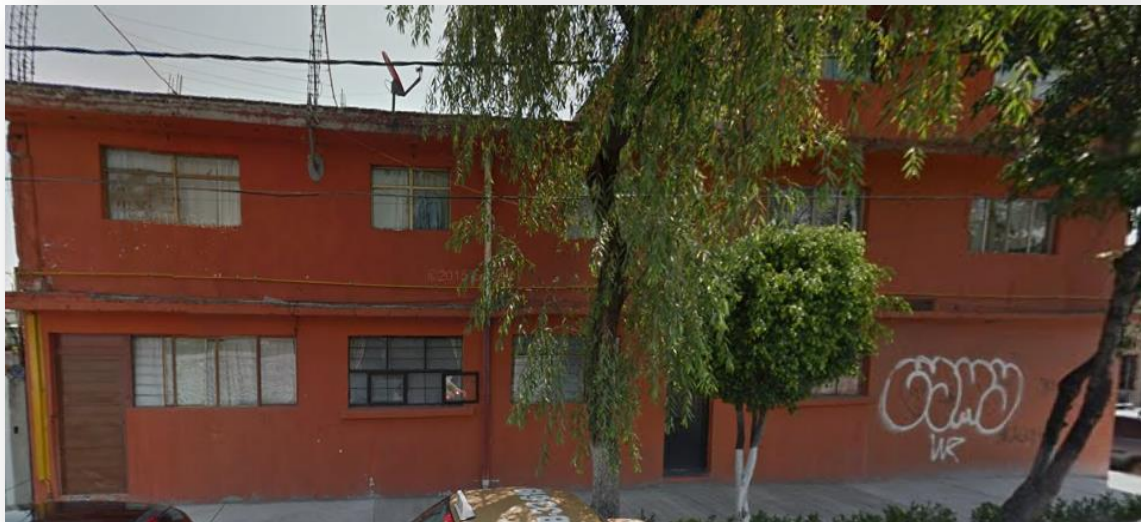
-TIPOLOGIA URBANA-

-La mayoría de los predios en esta calle tienen un gran problema con el Grafiti-

-Predios de Papatzin-



-Predio donde observamos esta casa-habitación, se observa que existen elementos macizos y vanos, predominan los elementos macizos una forma ortogonal (rectangular), elementos simétricos y textura rustica.

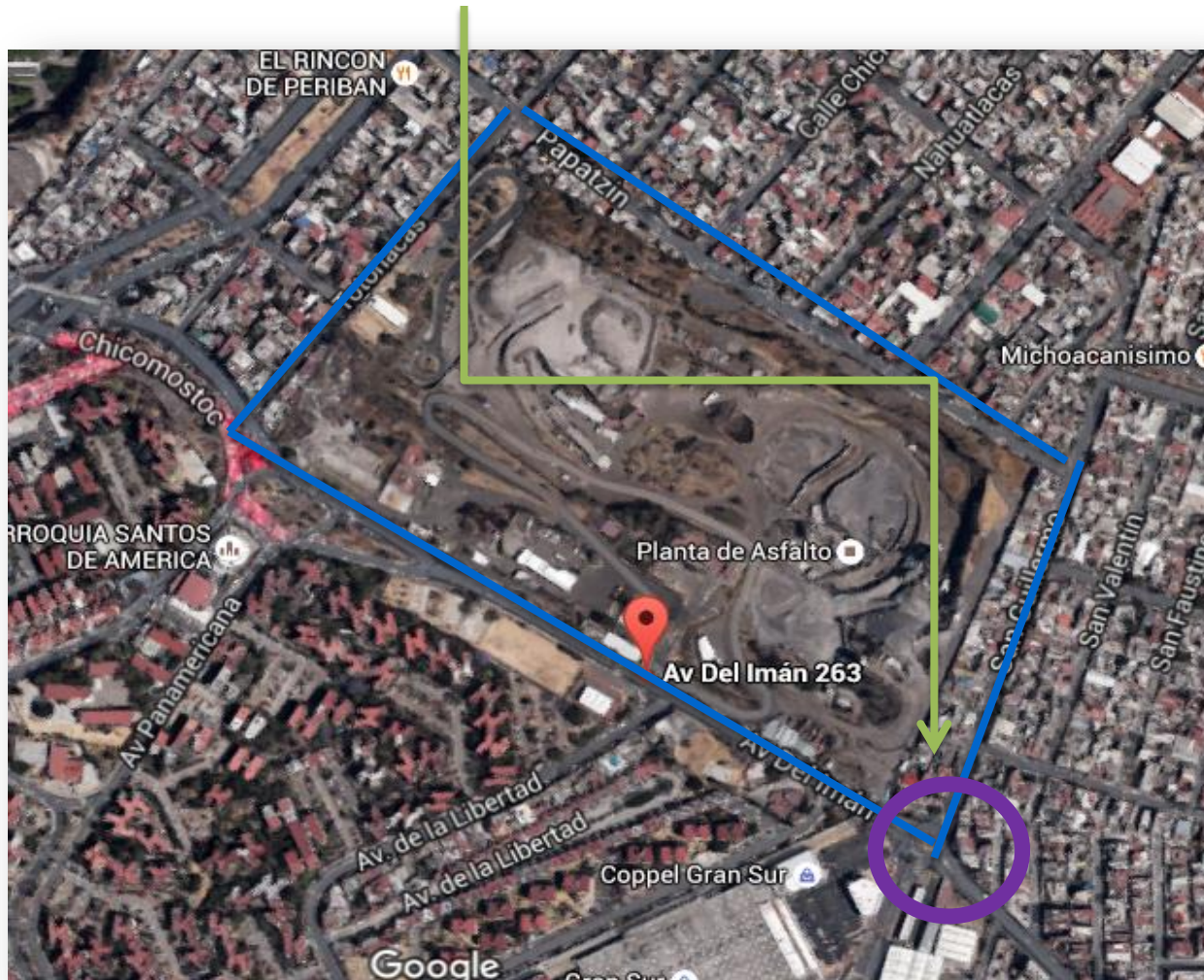


-Predio donde observamos esta casa-habitación, se observa que elementos macizos y vanos, aquí se ven mas vanos una simetría en ambos una forma ortogonal (rectangular), elementos simétricos y textura rustica.



-NODO-

-Un nodo que predomina o que se hace relevante dentro del entrono del predio es en Avenida del Imán con cruce de Calle Guillermo.



12-. Programa de Requerimientos.

<u>ZONA ADMINISTRACION</u>					
COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Sala de Espera	50	1	50	Sala para 8 personas, 2 Escritorios, 2 Secretarias.	193
Bodega	5	1	5	Anaqueles metálicos.	
Archivo	12	1	12	Estantería.	
Copias	8	1	8	2 Fotocopiadoras, 1 Escritorio y 1 Silla.	
Caja	12	1	12	1 Silla, Mostrador, Estantería.	
Sala de Juntas	35	1	35	Mesa para 12 personas, 12 sillas, Librero y Mesa.	
Director	25	1	25	1 Escritorio, 3 Sillas, Sala para 7 personas y Librero.	
Sanitario Director	6	1	6	1 WC, 1 Lavabo.	
Trabajo Social	20	1	20	1 Escritorio, 3 Sillas, 1 Librero y Estantería.	
Contador	20	1	20	1 Escritorio, 3 Sillas, 1 Librero y Estantería.	



<i>ZONA ADMINISTRACION</i>					
<i>COMPONENTE ARQUITECTONICO</i>	<i>M2</i>	<i>CANTIDAD</i>	<i>SUBTOTAL M2</i>	<i>NECESIDADES</i>	<i>TOTAL M2</i>
<i>Sanitario Contador</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>1 WC, 1 Lavabo.</i>	18
<i>Secretarias</i>	<i>10</i>	<i>1</i>	<i>10</i>	<i>2 Escritorios, 4 Sillas.</i>	
<i>Teléfonos Públicos</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>Casetas.</i>	

TOTAL M2 ZONA ADMINISTRACION: 211



-ZONA SERVICIOS GENERALES, ESTACIONAMIENTO E INSTALACIONES DEPORTIVAS-

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Caseta de Vigilancia	3	1	3	1 Silla, 1 Mesa.	18,426
Cuarto de Maquinas	200	1	200	Subestación Eléctrica, Sistema de Bombeo.	
Estacionamiento	7500	1	7500	Cajones.	
Área de Carga y Descarga	250	1	250	Patio recolector de basura.	
Huerta	80	1	80	Tierra Fértil, Riego.	
Cancha de Basquetbol	320	1	320	Canastas.	
Cancha de Futbol Soccer	7500	1	7500	Gradas y Pasto.	
Yoga y Pilates	200	1	200	Tapetes Antiderrapantes, Pelotas y Estantería.	
Cancha de Volibol	280	1	280	Red.	

TOTAL M2 ZONA SERVICIOS GENERALES, ESTACIONAMIENTO E INSTALACIONES DEPORTIVAS: 18,426

ZONA URGENCIAS

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Recepción y Espera	75	1	75	Sala para 70 personas, Mostrador con 2 sillas, Cubículo con 3 sillas, Teléfonos, Estancia.	529
Sanitario Mujeres (Sala de Espera)	6	1	6	2 WC, 1 Lavabo.	
Sanitario Hombres (Sala de Espera)	6	1	6	1 WC, 1 Mingitorio y 1 Lavabo.	
Cafetería	180	1	180	8 Mesas y 32 Sillas.	
Bodega	3	1	3	Anaqueles Metálicos.	
Desintoxicación (4 cubículos)	9	1	9	1 Cama, Mesa para utensilios, Aparato para Respiración.	
Laboratorio	80	1	80	3 Mesas, 6 Sillas, Pilas de lavado, 1 Mesa y 6 Sillas.	
Bodega de Laboratorio	8	1	8	Estantería.	
Almacén de Medicamentos	12	1	12	Mesa para Utensilios y Estantería.	
Sala de Recuperación Mujeres	150	1	150	10 Camas con instalación especial Teléfonos, 1 Silla y Mostrador.	



ZONA URGENCIAS

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Sala de Recuperación Hombres	150	1	150	10 Camas con instalación especial Teléfonos, 1 Silla y Mostrador.	262
Blancos (2)	6	1	6	Armarios.	
Baños para Mujeres (Desintoxicación)	21	1	21	2 WC, 2 Vestidores, 2 Lavabos y 2 Regaderas.	
Baños para Hombres (Desintoxicación)	21	1	21	1 WC, 1 Mingitorio, 2 Vestidores, 2 Lavabos y 2 Regaderas .	
Sanitario (Doctores)	6	1	6	1 WC, 1 Mingitorio y 1 Lavabo.	
Sanitario (Doctoras)	6	1	6	2 WC y 1 Lavabo.	
Guardia	40	1	40	Estanterías, 2 Camas, Sala para 8 personas, 1 Escritorio y 1 Silla.	
Baños (Personal Guardia) Hombres	6	1	6	1 WC, 1 Regadera y 1 Lavabo.	
Baños (Personal Guardia) Mujeres	6	1	6	1 WC, 1 Regadera y 1 Lavabo.	

TOTAL M2 ZONA URGENCIAS: 790



ZONA TERAPIA EXTERNA

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Recepción y Espera	100	1	100	Sala de espera para 120 personas, 1 Mostrador, 2 Sillas y Estantería.	506
Psicólogo	12	1	12	1 Escritorio, 3 Sillas y 1 Armario.	
Psiquiatra	12	1	12	1 Escritorio, 3 Sillas y 1 Armario.	
Pedagogo	12	1	12	1 Escritorio, 3 Sillas y 1 Armario.	
Sala de Terapia Grupal	120	1	120	Pantalla, Butacas (64 personas), 1 Estrado.	
Sala de Terapia Familiar	32	1	32	Sala para 6 Personas, 1 Armario, 1 Locker, 1 Mesa y 6 Sillas.	
Área para Niños	100	1	100	6 Mesas, 24 Sillas, 1 Locker, 1 Escritorio y 1 Silla.	
Área para Juegos Infantiles	100	1	100	Columpios y 1 Tobogan-Resbaladilla.	
Sanitario (Doctores)	9	1	9	1 WC, 1 Mingitorio y 1 Lavabo.	
Sanitario (Doctoras)	9	1	9	2 WC y 1 Lavabo.	



ZONA TERAPIA EXTERNA

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Sanitario Mujeres (Intendencia)	10	1	10	2 WC y 1 Lavabo.	44
Sanitario Hombres (Intendencia)	10	1	10	1 WC, 1 Mingitorio y 2 Lavabos.	
Sanitario Pacientes (Mujeres)	12	1	12	3 WC y 2 Lavabos.	
Sanitario Pacientes (Hombres)	12	1	12	2 WC, 1 Mingitorio y 2 Lavabos.	

TOTAL M2 ZONA TERAPIA EXTERNA: 550



ZONA PRIMER INGRESO

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Sala de Espera y Control	35	1	35	Sillones.	1535
Área de Visitas	800	1	800	10 Palapas (Transición).	
Psicólogo	8	1	8	1 Escritorio, 3 Sillas y 1 Armario.	
Psiquiatra	8	1	8	1 Escritorio, 3 Sillas y 1 Armario.	
Sala de Terapia Grupal	45	1	45	1 Mesa y 8 Sillas.	
Comedor	90	1	90	6 Mesas para 6 personas c/u, 36 Sillas.	
Cocina	35	1	35	Estufa, Lavabo, Campana, Mesa de Trabajo, Horno y Refrigerador.	
Dormitorio Hombres	250	1	250	16 Camas.	
Dormitorio Mujeres	250	1	250	16 Camas.	
Sala de Descanso Doctores	14	1	14	Sillones y Televisión.	



ZONA PRIMER INGRESO

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Sanitario (Doctores)	6	1	6	1 WC y 1 Lavabo.	138
Sanitario (Doctoras)	6	1	6	2 WC y 1 Lavabo.	
Baños para Hombres (Internos)	35	1	35	2 WC , 2 Mingitorios, 2 Bancas y 2 Regaderas.	
Baños para Mujeres (Internos)	35	1	35	4 WC, 2 Bancas y 2 Regaderas.	
Sanitario Visitas (Hombres)	16	1	16	2 WC , 2 Mingitorios y 2 Lavabos.	
Sanitario Visitas (Mujeres)	16	1	16	4 WC y 2 Lavabos.	
Bodega	8	1	8	Anaqueles metálicos.	
Bodega Enfermería de Medicamentos	8	1	8	1 Mesa, 1 Silla y 1 Cama.	
Guardia	8	1	8	1 Cama y 1 Locker.	

TOTAL M2 ZONA PRIMER INGRESO: 1673



ZONA INTERNOS

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Taller de Educación Continua (4)	35	1	35	9 Meses, 9 Sillas, 1 Pizarrón, 1 Escritorio y 1 Silla.	1414
Panadería	100	1	100	Horno, Refrigerador, Cámara de Fermentación, Batidora, Mesa, Tina de amasado y Bascula.	
Computación	60	1	60	16 Mesas, 16 Sillas, 1 Escritorio y 1 Pizarrón.	
Serigrafía	100	1	100	12 Restiradores, 12 Bancos, 1 Escritorio, 1 Silla, 1 Pizarrón y 1 Armario.	
Artesanía	150	1	150	12 Bancos, 12 Mesas, 1 Horno, 1 Armario y 1 Pizarrón.	
Bodega (2)	4	2	8	Anaqueles metálicos.	
Comedor	450	1	450	36 Mesas para 4 personas c/u y 76 Sillas.	
Cocina	35	1	35	Estufa, Lavabo, Campana, Parrilla, Mesa de Trabajo, Horno y Refrigerador.	
Dormitorios Hombres	240	1	240	24 Camas.	
Dormitorios Mujeres	240	1	240	24 Camas.	



ZONA INTERNOS

COMPONENTE ARQUITECTONICO	M2	CANTIDAD	SUBTOTAL M2	NECESIDADES	TOTAL M2
Gimnasio	200	1	200	Bicicleta, Caminadora, Aparatos y Pesas.	422
Biblioteca	150	1	150	Estantería para Libros, Mesa de Lectura y Sillas.	
Baño para Hombres (Internos)	35	1	35	2 WC, 2 Mingitorios, 2 Lavabos, 2 Bancas y 4 Regaderas.	
Baño para Mujeres (Internos)	35	1	35	4 WC, 2 Lavabos, 2 Bancas y 4 Regaderas.	
Teléfonos Públicos	2	1	2	Casetas.	

-TOTAL DE M2 POR ZONAS-

ZONA	M2
ADMINISTRATIVA	211
SERVICIOS GENERALES	18,426
URGENCIAS	790
TERAPIA EXTERNA	550
PRIMER INGRESO	1673
INTERNOS	1836
AREAS VERDES	16, 639

TOTAL M2 ZONA INTERNOS: 1836

METROS CUADRADOS: 57, 246.22
 AREA LIBRE (30%): 17, 173.86 M2
 AREA CONSTRUIDA: 23, 433 M2

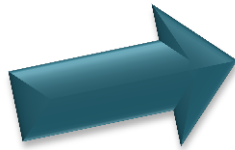


13-. Concepto e Imagen Conceptual..

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL -

CONCEPTO :

-UNION-



Se eligió este concepto, debido a que este Centro de Integración y Rehabilitación juvenil tiene como objetivo principal ayudar a recuperarse a través de un programa intensivo y personalizado que combina a todo un equipo clínico, el cual le acompañara al paciente a la solución de estos trastornos, integrando a la familia en su proceso de recuperación y tu rehabilitación. Teniendo como resultado la unión entre nuestros especialistas, el paciente y su familia para poder transformar sus vidas.

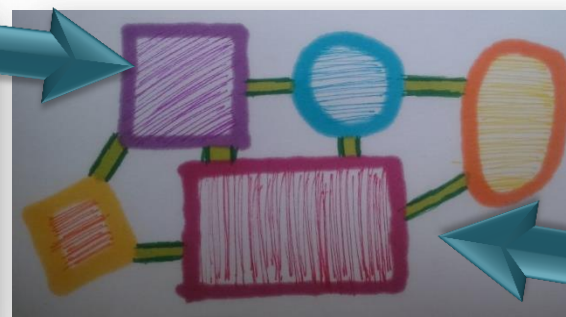
Es la acción y efecto de unir o unirse (juntar, combinar o acercar dos o más elementos para realizar un todo).

UNION PARA RESOLVER UN PROBLEMA

-FUERZA, PERSEVERANCIA Y QUERERSE ASI MISMO-



- UNION DE FUERZAS.
- UNION DEL ALMA Y CUERPO.
- ENTRELAZARSE.
- UNIRSE.
- JUNTAR.
- COMBINAR.
- ATAR.



LAZOS DE FUERZA



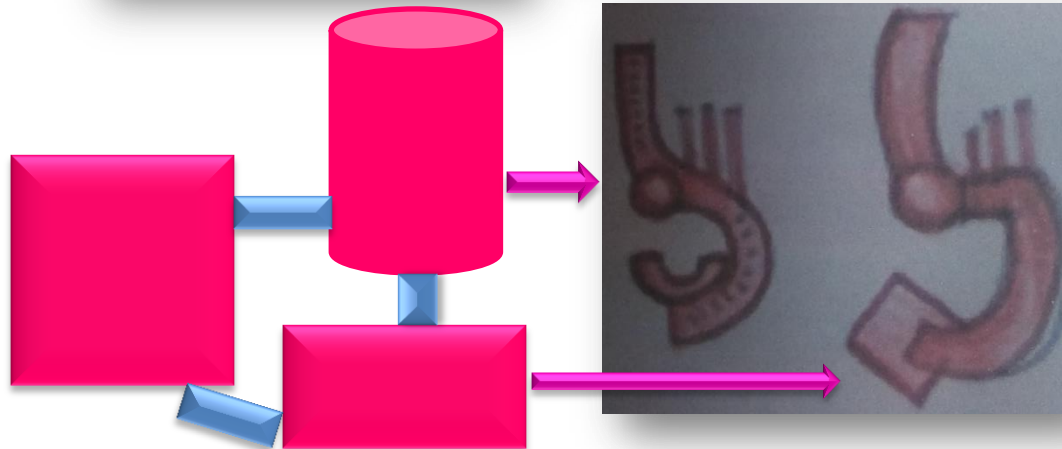
Partiremos de la imagen ya vista en el concepto para desarrollar el proyecto, integraremos suaves líneas curvas, que reflejen esa protección y calidez que los pacientes desean, tendremos finalmente un edificio en conjunto unido mediante puentes vestibulos conectores.

IMAGEN CONCEPTUAL :

-PRIMERAS IMÁGENES CONCEPTUALES-



Se realizara un edificio integrado con la naturaleza sin perder el objetivo de la función de este y sin perder el margen de las actividades que se llevaran a cabo pero sobre todo que los sujetos que se encuentren dentro de este se sientan integrados y con muchas ganas de salir delante de quererse así mismo y querer a sus seres amados.



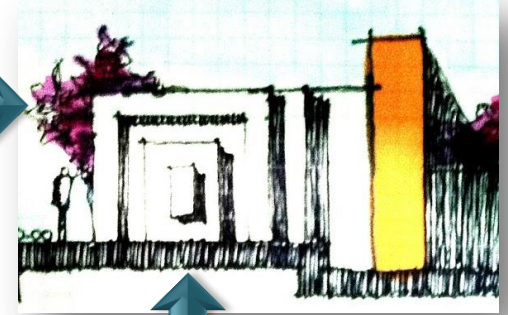
Para cada elemento de este conjunto se usara las siguientes calidades de forma: usando una mórfica curva en algunos elementos, proporciones distintas pero sobre todo con una textura y un color idéntico y haciéndolo único.



-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL -

IMÁGENES CONCEPTUALES :

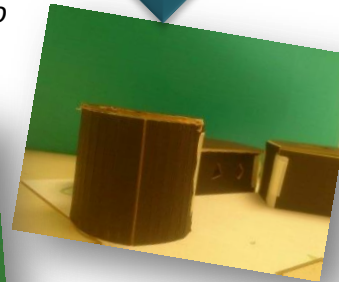
Cromática: Colores representativos y únicos de para una integración con el medio ambiente y un armonía del sujeto.



Una Integración de elementos para hacer de este proyecto algo distintivo un espacio único e integral para resolver un todo

Métrica: No existirá un proporción similar entre los diferentes elementos del conjunto ya que se pretenden buscar diferentes proporciones que los distinga

Mórfica: No todos los elementos tendrán la misma forma , algunos serán radiales otros rectangulares u cuadrados, pero con materiales que lo hagan distintivo al entorno .



-Maqueta volumétrica-

- Uso de cristal en su mayoría de elementos-
- Elementos macizos sobresalientes-
- Integración con mas elementos naturales- (ARBOLES ,ESPEJOS DE AGUA,VEGETACION PARA PAZ Y ARMONIA)



14-. Programa Arquitectónico.

DIAGRAMA DE LAS ZONAS:

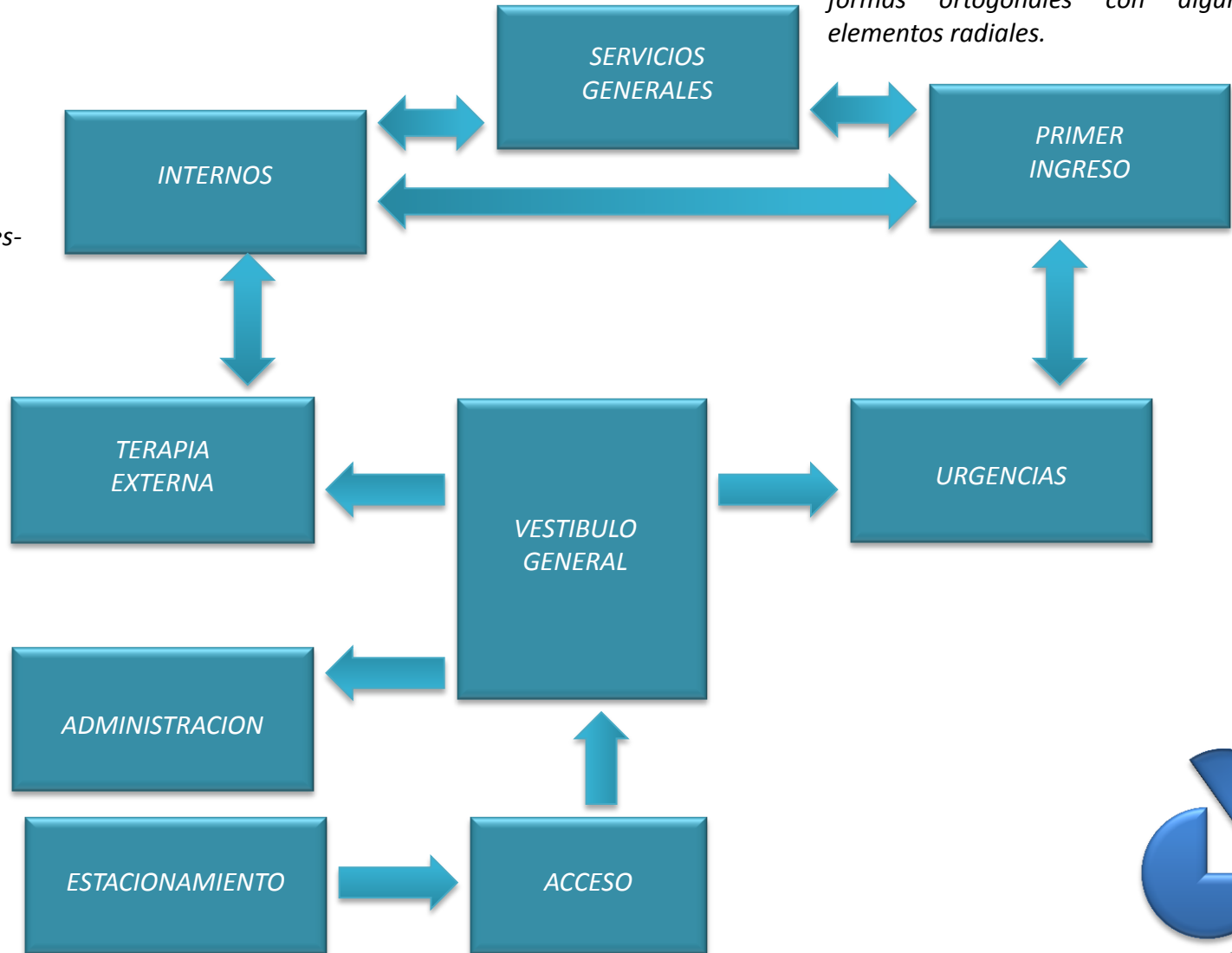
De acuerdo a las zonas presentadas el esquema de disposición adopta formas ortogonales con algunos elementos radiales.

-FACTORES-

OBJETO GENERAL.-

ZONAS:

- Zona Administrativa-
- Zona de Servicios Generales-
- Zona de Urgencias-
- Zona de Terapia Externa-
- Zona de Primer Ingreso-
- Zona de Internos-

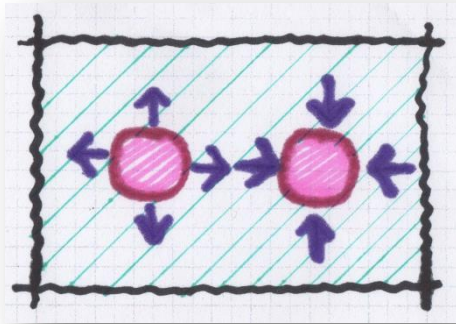


-FACTORES-

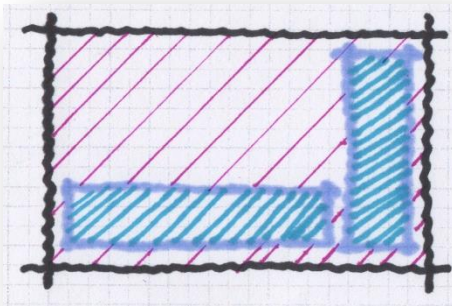
OBJETO GENERAL.-

ESQUEMA DE DISPOSICION:

El proyecto contara con diferentes zonas las cuales tendrán un valor representativo diferente.



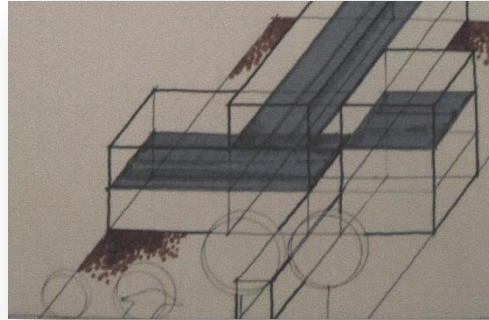
-Mixto (Extrovertido e Introvertido)-



-Tipo de Solución a la envolvente (Mixto)-

ELEMENTOS DEL CARACTER:

Este proyecto tendrá diferentes elementos que lo harán representativo:

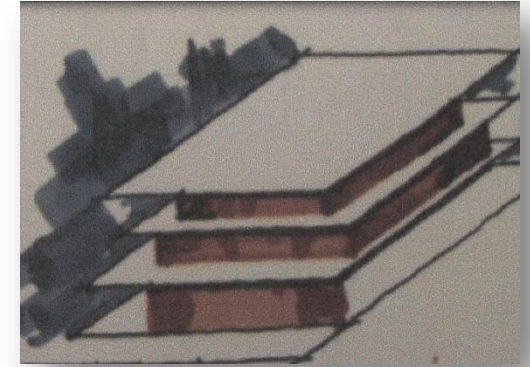


- Linealidad de los elementos representa una simetría y una proporción para cada zona -

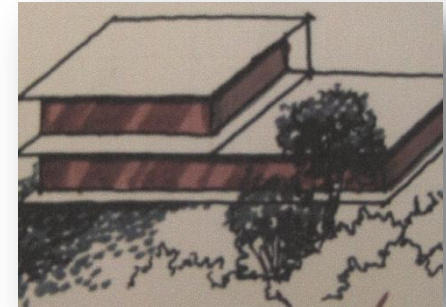


- Color manifestado en Capas y textura adecuado a la tranquilidad del sujeto-

-El Dominio de elementos regulares en los diferentes espacio para sea en su todo una unidad-



-Espacios lineales y limpios con dobles alturas para que tengan una escala y una jerarquía que identifique a la zona-



-FACTORES-

OBJETO GENERAL-

-PRINCIPALES NORMATIVAS-

Debido a las falta de Normas Especificas que sirvan de guías para la realización del centro se cotejaron varios elementos, tomando en consideración las más afines, los cuales se utilizaron para la elaboración de las zonas fundamentales con las que constara el Centro de Rehabilitación Juvenil.

A este centro podrá acudir cualquier persona sin discriminación económica, cultural, social o de cualquier tipo, ya que los adictos tienen derecho a recibir protección de salud.

Para la elaboración y ejecución del proyecto arquitectónico se tomara en cuenta el estudio realizado del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, ya que este indica los aspectos importantes para la realización del programa arquitectónico, aéreas, requerimientos y demás aspectos indispensables para la realización del proyecto arquitectónico.

Se llega a la conclusión que dicho centro se encuentra dentro del genero y será controlado por la asistencia publica.

Haciendo un análisis y tomando en consideración lo anterior se corrobora la falta de un centro de tratamiento integral (Prevención, Desintoxicación, Rehabilitación, Consulta Externa e Interna).



OBJETO PARTICULAR.-

ZONAS:

-Administrativa-

Sala de Juntas.
Bodega.
Archivo.
Copias.
Caja.
Sala de Juntas.
Director.
Sanitario Director.
Trabajo Social.
Contador.
Sanitario Contador.
Secretarias.
Teléfonos Públicos.

-Servicios Generales-

Caseta de Vigilancia.
Cuarto de Maquinas.
Estacionamiento.
Área de Carga y Descarga.
Huerta.
Yoga y Pilates.
Cancha de Basquetbol.
Cancha de Futbol 7.

-URGENCIAS-

Recepción y Espera.
Sanitario Mujeres (Sala de Espera).
Sanitario Hombres (Sala de Espera).
Cafetería.
Bodega.
Desintoxicación (4 cubículos)
Laboratorio.
Bodega de Laboratorio.
Almacén de Medicamentos.
Sala de Recuperación Mujeres.
Sala de Recuperación Hombres.
Blancos.
Baños para Mujeres (Desintoxicación)
Baños para Hombres (Desintoxicación)
Sanitario Doctores.
Sanitario Doctoras.
Guardia.
Baños Personal Guardia Hombres.
Baños Personal Mujeres.

-TERAPIA EXTERNA-

Recepción y Espera.
Psicólogo.
Psiquiatra.
Pedagogo.
Sala de Terapia Grupal.
Sala de Terapia Familiar.
Área para Niños.
Área para Juegos Infantiles.
Sanitario Doctores.
Sanitario Doctoras.
Sanitario Mujeres (Intendencia).
Sanitario Hombres (Intendencia).
Sanitario Pacientes Mujeres.
Sanitario Pacientes Hombres.

-INTERNOS-

Taller de Educación Continua (4).
Panadería.
Computación.
Serigrafía.
Artesanía.
Bodega (2).
Comedor.
Cocina.
Gimnasio.
Biblioteca
Dormitorio Hombres.
Dormitorio Mujeres.
Baño para Hombres (Internos).
Baño para Mujeres (Internos).
Teléfonos Públicos

-PRIMER INGRESO-

Sala de Espera y Control.
Área de Visitas.
Psicólogo.
Psiquiatra.
Sala de Terapia Grupal.
Comedor.
Cocina.
Dormitorio Hombres.
Dormitorio Mujeres.
Sala de Descanso Doctores.
Sanitario (Doctores).
Sanitario (Doctoras).
Baños para Hombres (Internos).
Baños para Mujeres (Internos).
Sanitario Visitas (Hombres).
Sanitario (Mujeres)
Bodega.
Bodega Enfermería de Medicamentos.
Guardia.



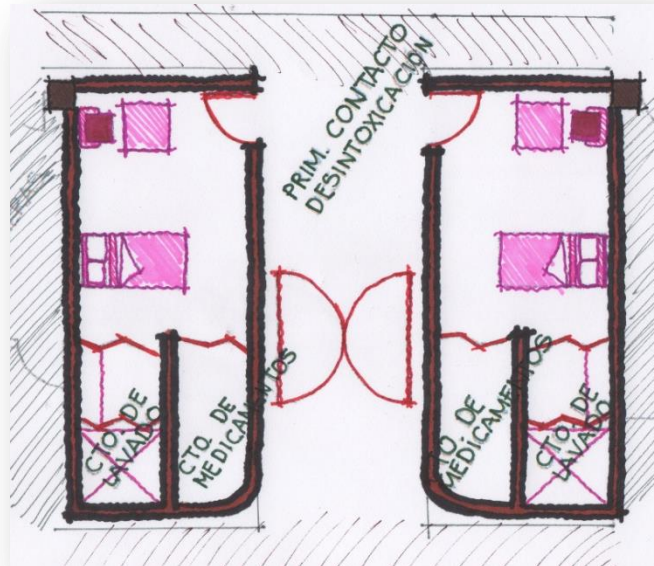
-PROGRAMA ARQUITECTONICO-

OBJETO PARTICULAR.-

ESPACIOS DETERMINANTES DEL OBJETIVO GENERAL.-

- Primer Contacto Desintoxicación-
- Recuperación Mujeres y Hombres-
- Dormitorio de Mujeres Y hombres-
- Aulas de Educación-
- Talleres-
- Terapia Familiar y Grupal-
- Zona de Convivencia-

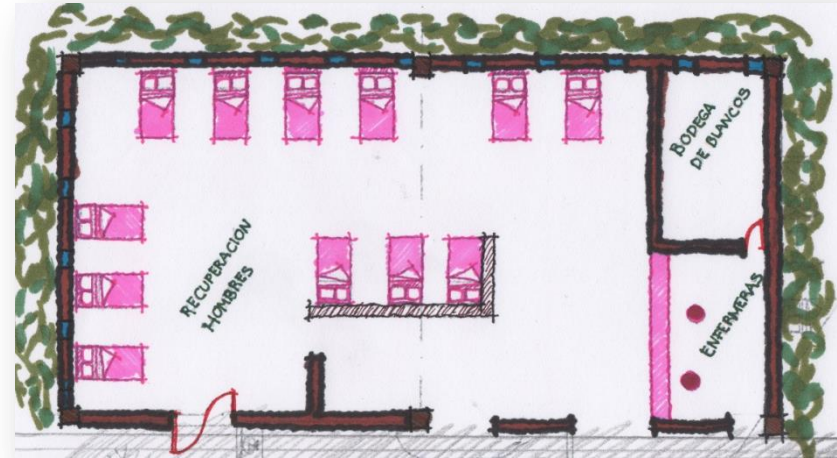
ANALISIS, FORMA, FUNCION -. **(Dentro de Forma de Concepto)**



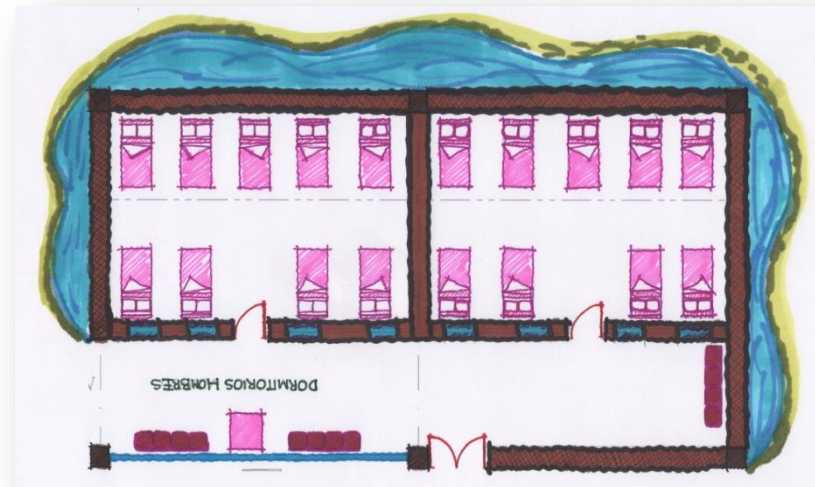
-Primer Contacto Desintoxicación-

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN -

Edwin Felipe Badillo Rodríguez



-Recuperación de Mujeres y Hombres-



-Dormitorio de Mujeres y Hombres-



-PROGRAMA ARQUITECTONICO-

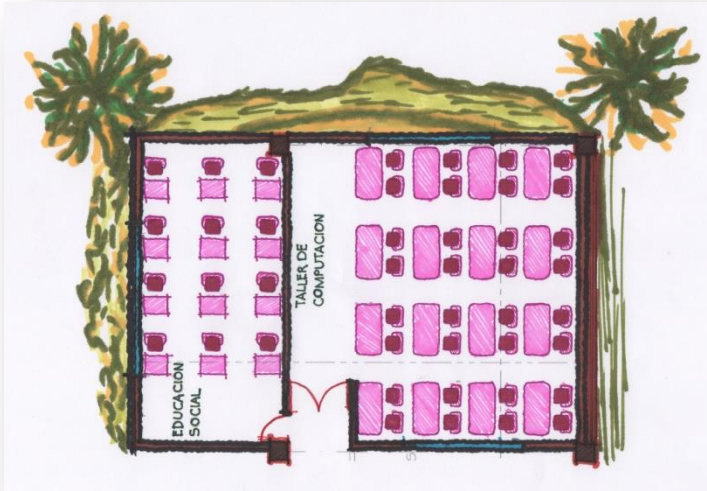
-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN -

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

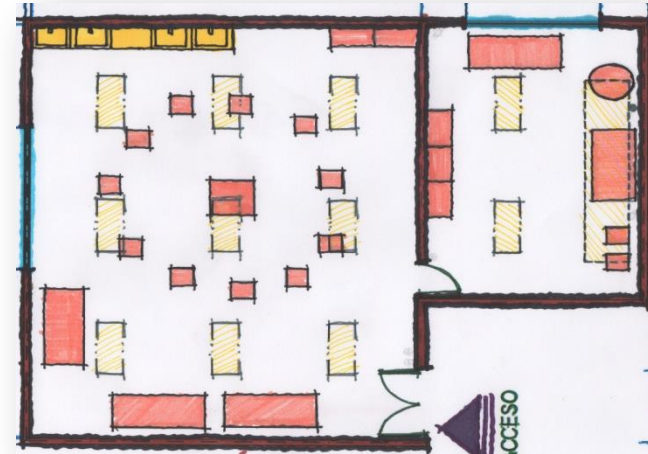
OBJETO PARTICULAR.-

ANALISIS, FORMA, FUNCION -.

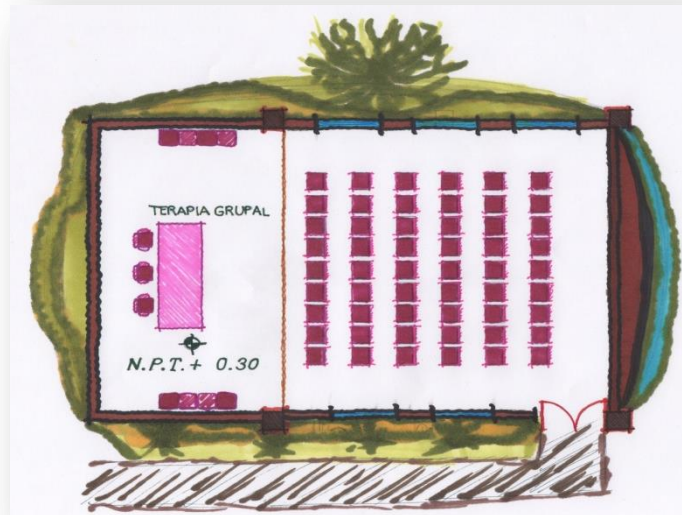
(Dentro de Forma de Concepto)



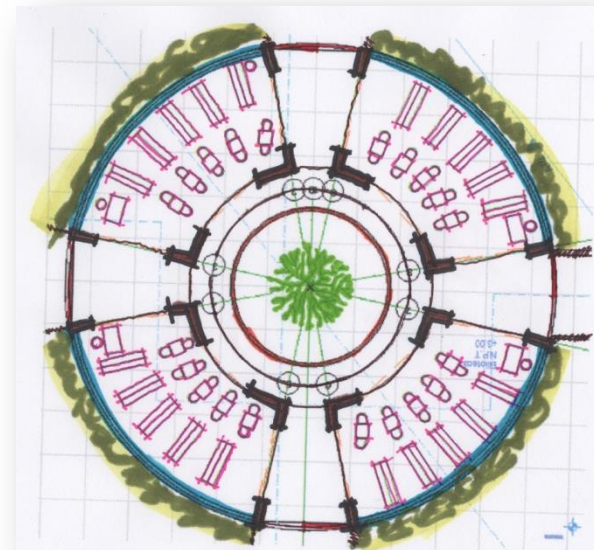
-Aulas de Educación-



-Terapia Familiar y Grupal-



-Terapia Familiar y Grupal-



-Zona de Convivencia-



OBJETO PARTICULAR.-

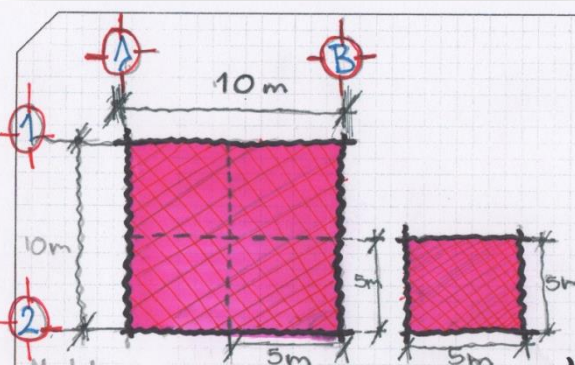
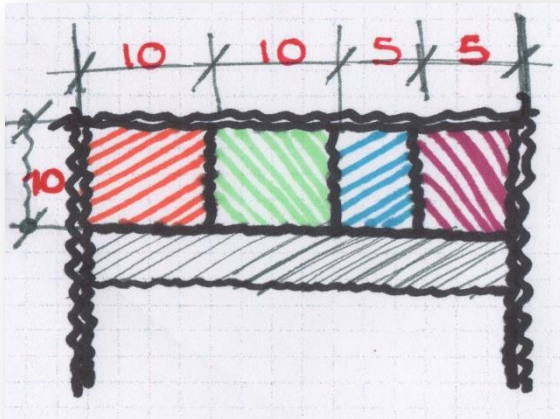
RED MODULAR.-

De acuerdo a los espacios Representativos se determino que :

Modulo 10 x 10 m.

De Eje a Eje son 10 Metros.

5m= Medio Eje



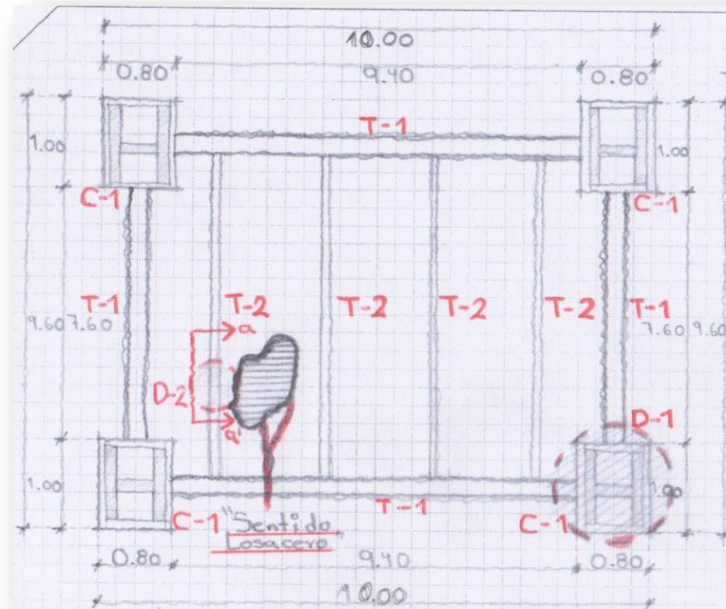
→ -Medio Modulo-

RED ESTRUCTURAL.-

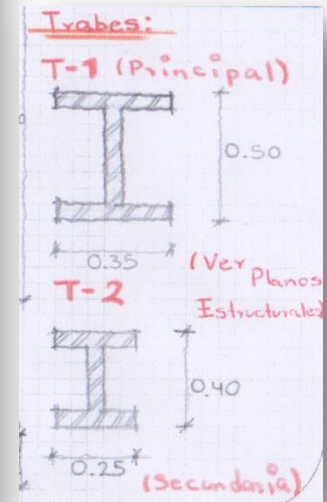
Para determinar la estructura de acuerdo a la red modular será de una manera mas efectible que estos módulos se respeten (10 x 10 metros). Así cubrirá los claros correspondientes.

ESTRUCTURA:

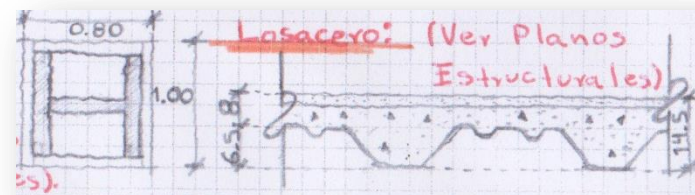
Vigas de Acero, Columnas de Acero y Un sistema de Losacero.



-Trabes-



-Espacio representativo para estructura -



-Columna de Acero y Sistema de Losacero-

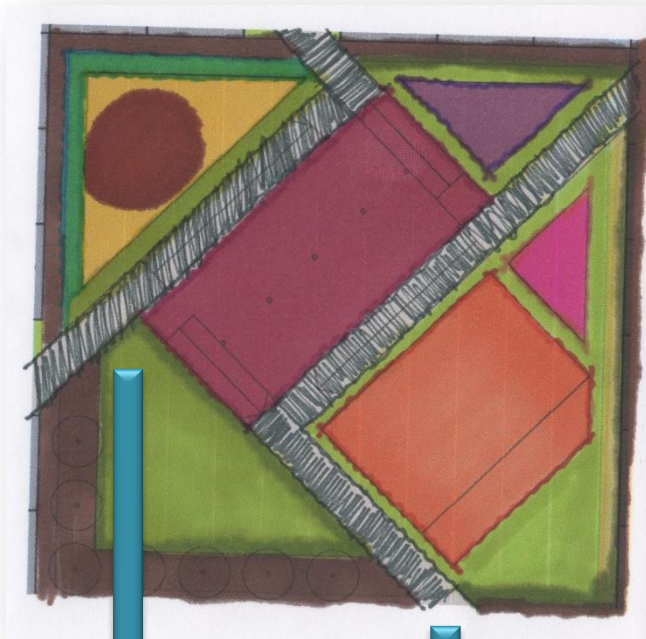


-Espacios representativos parten de estos módulos-

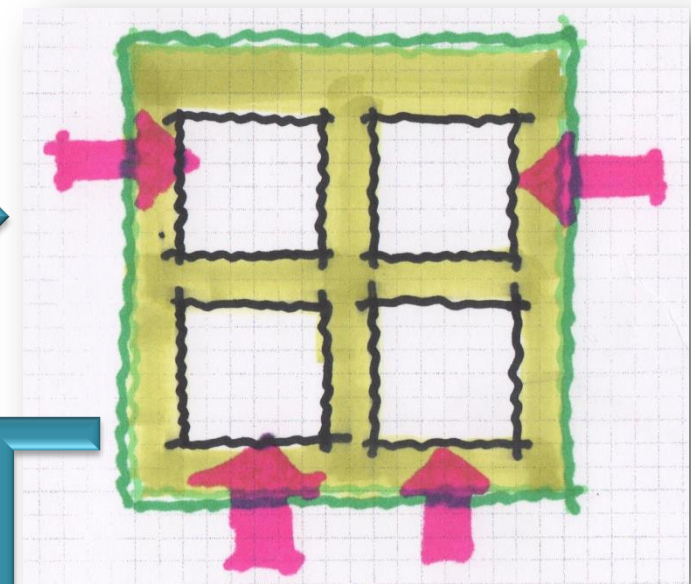
OBJETO PARTICULAR.-

ESQUEMA DE CIRCULACIONES.-

Para el Esquema de Circulaciones hay que determinar que las zonas se ubiquen de tal manera en que se puedan acceder a todas ellas sin cruzamientos conflictivos.



-Espacios de las Zonas semintegrados con circulaciones constantes y no interrumpidas-



-Las circulaciones de los espacios serán en forma de "L" o "I" para que no exista problema con el mobiliario y el sujeto.



-Circulaciones ortogonales en "L" o "I" para su mejor distribución por todas las zonas-

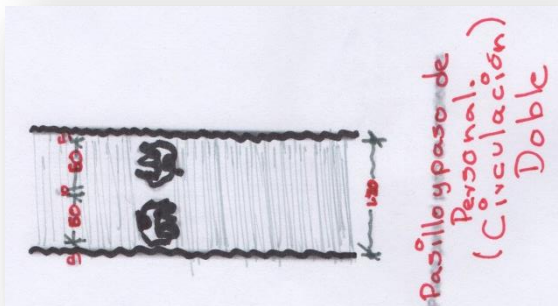
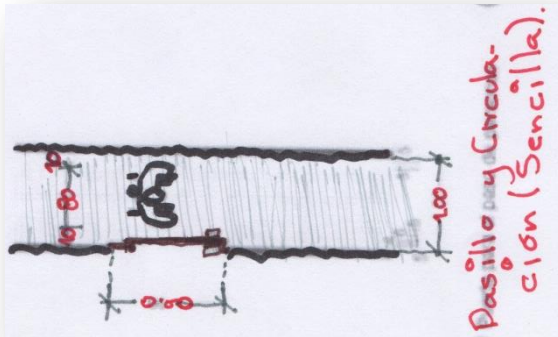


-PROGRAMA ARQUITECTONICO-

SUJETO.

ANTROPOMETRIA-

Respecto a las actividades básicas que realizarán los sujetos podemos determinar que existirán espacios con sus respectivas circulaciones de entre 1.00 y 1.60 para trasladarse hacia los espacios que necesiten y contarán con circulaciones amplias y sobre todo que no tengan mayor problema para poder acceder al espacio que lo requiera.



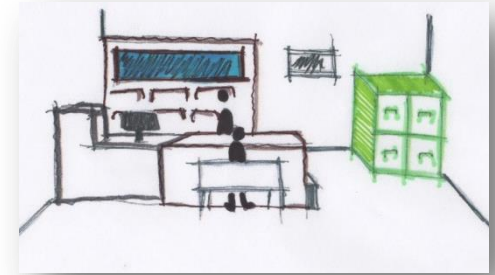
-Circulaciones para el sujeto-

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN -

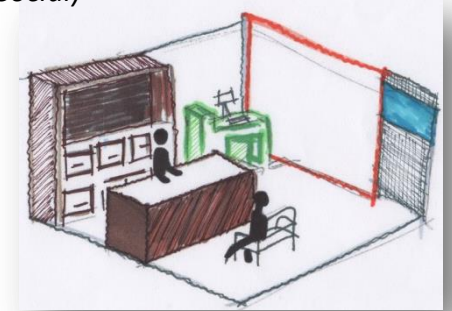
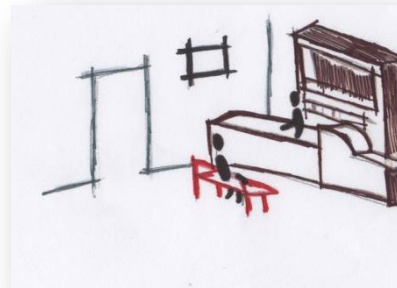
Edwin Felipe Badillo Rodríguez

Dentro de las básicas primordiales a realizar serán las actividades en aulas teóricas, talleres, terapias, dormitorios, actividades deportivas, etc.. Es así como se realizarán las actividades primordiales del sujeto dentro de los siguientes espacios ya mencionados.

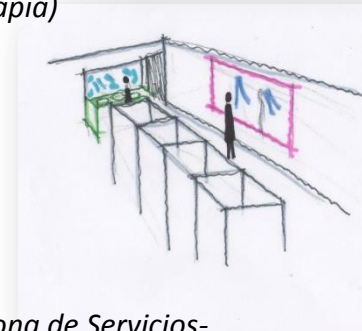
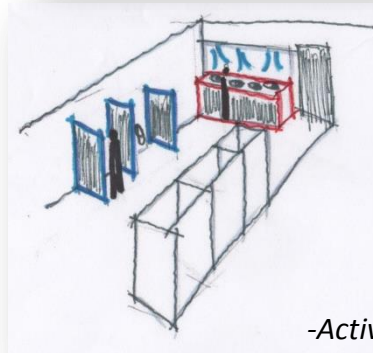
-Actividades Básicas-



-Actividades en Zona Administrativa-
(Director y Servicio Social)



-Actividades en Zona de Internos-
(Terapia)



-Actividades en Zona de Servicios-
(Sanitario Mujeres y Hombres)

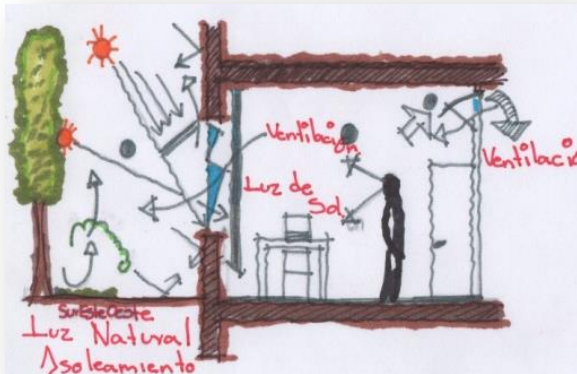


SUJETO.

FISIOLOGIA-

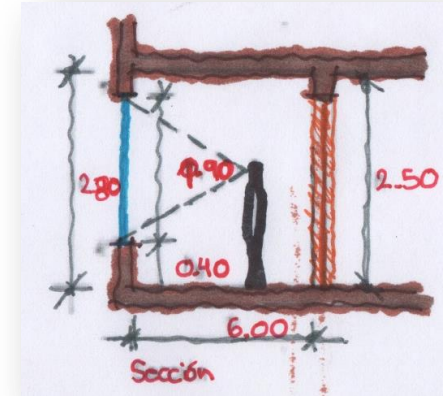
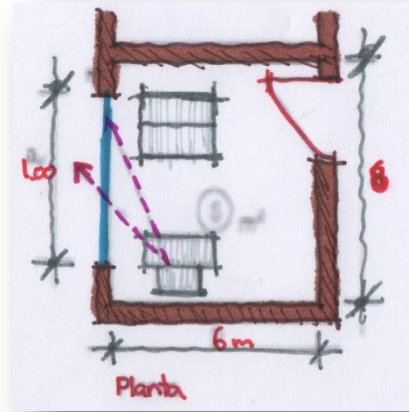
Este aspecto es muy importante a considerar ya que aquí observamos todas las características principales de un espacio Iluminación, Orientación, Ventilación y Dimensiones, estos espacios tendrán lo mejor o al menos se buscara que se considere los aspectos ya mencionados respecto a los espacios emblemáticos del proyecto.

-Reflexión de rayos de luz-



-Iluminación natural para el sujeto-

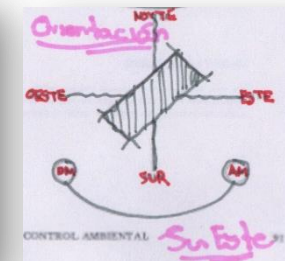
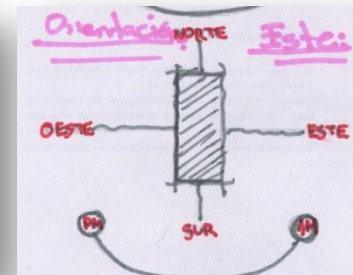
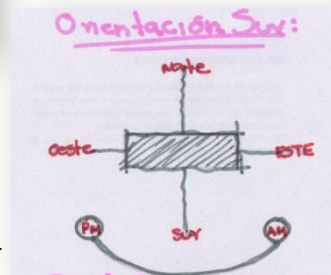
-Orientación adecuada para cada espacio-



-Iluminación natural y Ventilación adecuada para el sujeto-



-El aire frio entra en la habitación, el aire caliente sale corriente.



SUJETO.

PSICOLOGIA-

Este aspecto será lo más importante para el sujeto ya que aquí ellos deberán estar sumamente tranquilos en todos los aspectos es por eso que en todos los espacios se buscare la forma que sientan un armonía y unas inmensas ganas de salir adelante con espacios de acuerdo a lo que necesite pero con algunas formas radiales para que se sientan en conjunto y no solos, vistas aéreas con jardín, colores en espacios que sean representativos de paz y figuras en muros, etc. colores azul, verde, gris, blanco.



-Colores en Estructura-



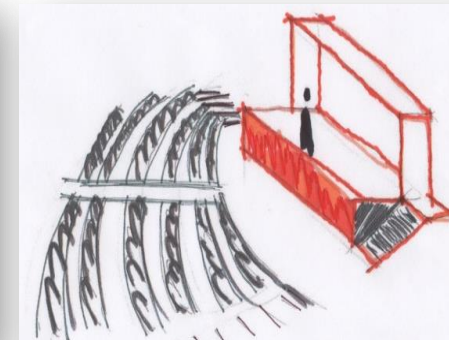
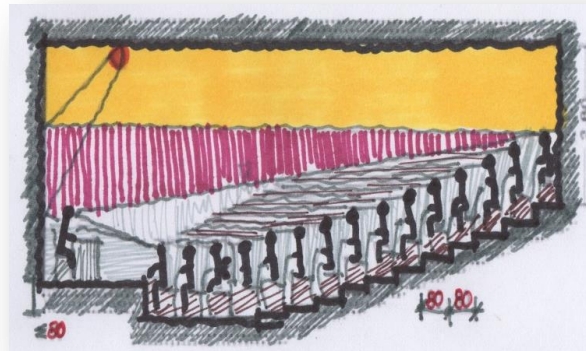
-Vistas hacia exteriores y Formas adecuadas a lo necesario sintiendo una integración con el todo-



-Colores blancos, azules dentro de los espacios, armonía y paz con estos elementos-

SOCIOLOGIA-

Se realizaran bastantes actividades grupales ya sea terapias, actividades culturales, deportivas es por eso que se necesitan espacios adecuados copara la realización de estas.



-Espacios para actividades en grupo -



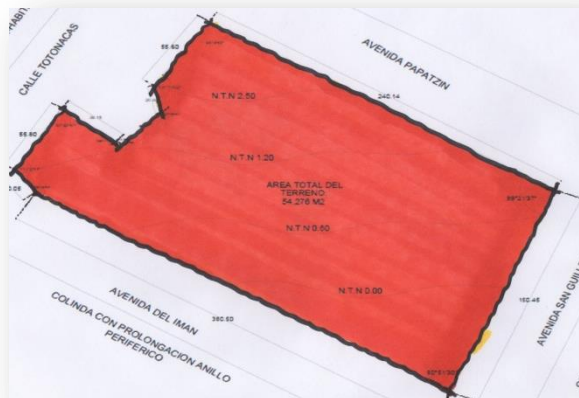
MEDIO.

FISICO-

Respecto a este medio tenemos que observar que la resistencia del terreno es de 5 a 6 t/m².



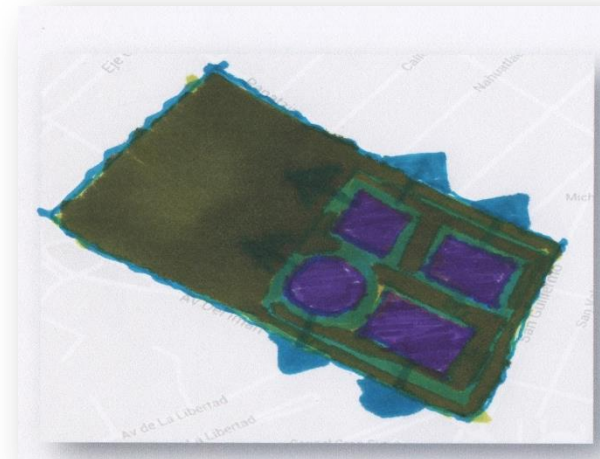
-Se presenta una figura irregular
Respecto al terreno -



-Estos son los niveles que presenta el terreno
va de 0.00 a 1.20m- -



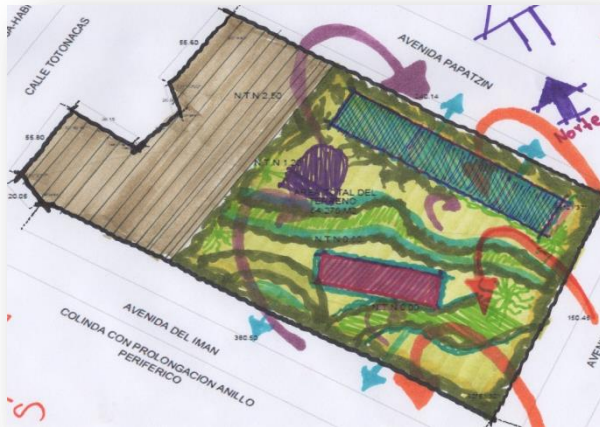
-Espacios abiertos entro del proyecto para su
entorno con el medio fisico-



MEDIO.

NATURAL-

Este es el primordial para el proyecto ya que lo que se busca es que este se integre con todo lo que se refiere al medio natural, con los tipos de árboles, enormes jardines en el exterior de acuerdo a su paisaje, con espejos de agua para que sean todos los componentes del medio mencionado y se integre con la naturaleza y así mismo los sujetos se sientan en armonía con respecto a todas las actividades.



-Los vientos corren a una velocidad de 7km aproximadamente hacia el NORESTE Y NOROESTE-



SOCIAL-

Las actividades que realizan las personas de esta zona es que la mayoría le gusta salir a caminar ya sean solos o algún familiar pero sobre todo realizan actividades deportivas como jugar futbol, ir al gimnasio, etc....



-De acuerdo al paisaje de este proyecto existirán bastantes jardines en los exteriores-

-Espejos de Agua para la adecuación con el medio Natural-



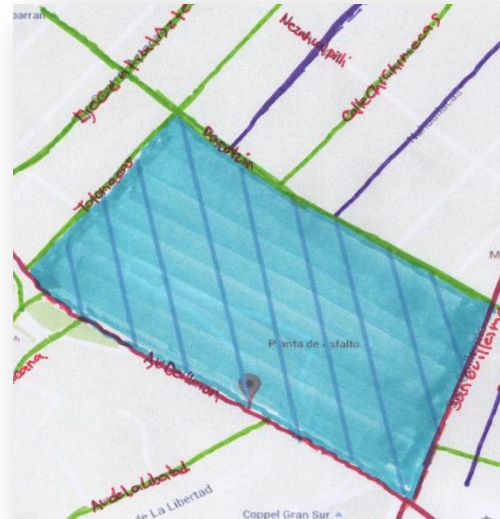
MEDIO.

URBANO-

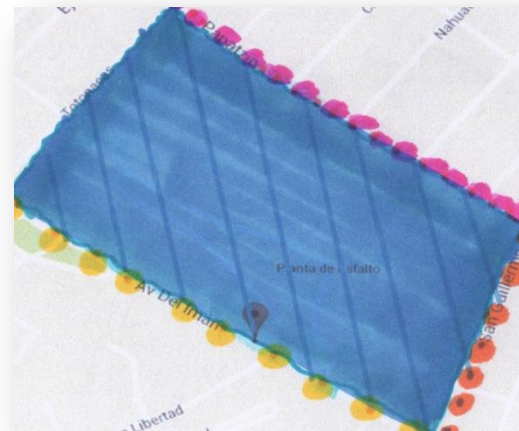
Este medio nos muestra las restricciones normativas ya que este terreno tiene un uso de suelo de equipamiento se permiten 3 niveles con un 50% de área libre.



En cierto modo tenemos que considerar que se adecuaran algunos elementos al entorno que lo rodea, pero se pretende que este sea algo distinguido y fuera de lo común.



-Estas vialidades es el orden que se les predetermina, a este predio los rodean diferentes vialidades de diferente orden-



-Infraestructura en Vialidades-



-Afortunadamente se cuenta con toda la infraestructura posible para la realización del proyecto-



COSTO.

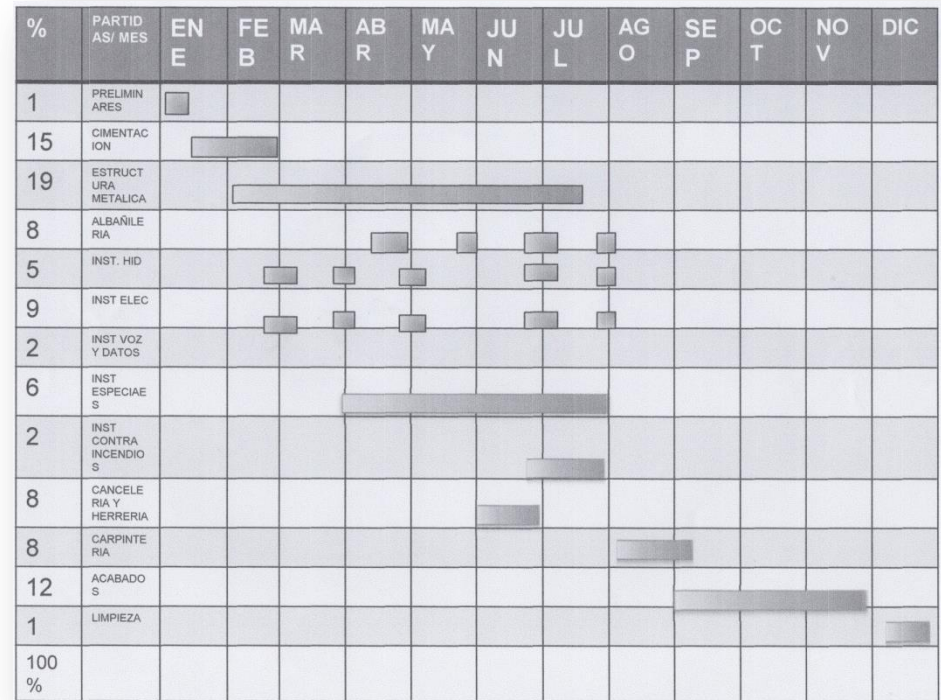
-COSTO POR ZONA-

Precio de M2 de Construcción: \$ 9,480.70

- Zona Administrativa:	215 M2	\$ 2,038,350.50
- Zona Servicios Generales:	550 M2	\$ 521,438.50
- Zona de Urgencias:	791 M2	\$ 7,499,233.70
- Zona de Terapia Externa:	550 M2	\$ 5,214,385.00
- Zona de Primer Ingreso:	1,673 M2	\$ 15,861,211.10
- Zona de Internos:	1,836 M2	\$ 17,406,565.52
- Instalaciones Deportivas	10,378 M2	\$ 62,268,000.00
- Estacionamiento	7,500 M2	\$ 45,000,000.00
- Áreas Verdes (M2 \$6,000)	16,639 M2	\$ 99,834,000.00

TOTAL M2 CONSTRUIDOS = 23,493M2 \$ 222,730,085.10

TIEMPO.



15-. Estudios Preliminares.

-Zonal por Locales-

15.1 Matriz de Relaciones.

Tabulación que nos permite visualizar las relaciones de las zonas y espacios que comprende el proyecto.

CL	ESPACIO
01	Recepcion y Espera
02	Sanitario Mujeres (Sala de Espera)
03	Sanitario Hombres (Sala de Espera)
04	Cafeteria
05	Bodega
06	Desintoxicación (4 cubiculos)
07	Laboratorio
08	Bodega de Laboratorio
09	Almacén de Medicamentos
10	Sala de Recuperación Mujeres
11	Sala de Recuperación Hombres
12	Blancos
13	Baños para mujeres (Desintoxicación)
14	Baños para hombres (Desintoxicación)
15	Sanitario Doctores
16	Sanitario Doctoras
17	Guardia
18	Baños (Personal Guardia) Hombres
19	Baños (Personal Guardia) Mujeres

CL	ESPACIO
01	Recepcion y Espera
02	Psicólogo
03	Psiquiatra
04	Pedagogo
05	Sala de Terapia Grupal
06	Sala de Terapia Familiar
07	Area para Niños
08	Area para Juegos Infantiles
09	Sanitario Doctores
10	Sanitario Doctoras
11	Sanitario Mujeres (Intendencia)
12	Sanitario Hombres (Intendencia)
13	Sanitario Pacientes Mujeres
14	Sanitario Pacientes Hombres

Simbología-

- Integrada
- Directa
- Indirecta
- Nula
- ⊗ Indiferente

-ZONA DE URGENCIAS-

-ZONA DE TERAPIA EXTERNA-



-MATRIZ DE RELACIONES-

Tabulación que nos permite visualizar las relaciones de las zonas y espacios que comprende el proyecto.

CL	ESPACIO
01	Taller de Educacion Continua (4)
02	Panaderia
03	Computacion
04	Serigrafia
05	Artesania
06	Bodega (2)
07	Comedor
08	Cocina
09	Gimnasio
10	Biblioteca
11	Dormitorio Hombres
12	Dormitorio Mujeres
13	Baños para mujeres (Internos)
14	Baños para hombres (Internos)
15	Telefonos Publicos

CL	ESPACIO
01	Sala de Espera y Control
02	Area de Visitas
03	Psicologo
04	Psiquiatra
05	Sala de Terapia Grupal
06	Comedor
07	Cocina
08	Dormitorio Hombres
09	Dormitorio Mujeres
10	Sala de Descanso Doctores
11	Sanitario (Doctores)
12	Sanitario (Doctoras)
13	Baños para mujeres (Internos)
14	Baños para hombres (Internos)
15	Sanitario Visitas (Hombres)
16	Sanitario Visitas (Mujeres)
17	Bodega
18	Bodega Enfermeria de Medicamentos
19	Guardia

Simbología-

- ⊕ Integrada
- Directa
- ◐ Indirecta
- Nula
- ⊙ Indiferente

-ZONA DE INTERNOS-

-ZONA DE PRIMER INGRESO-



-MATRIZ DE RELACIONES-

Tabulación que nos permite visualizar las relaciones de las zonas y espacios que comprende el proyecto.

<u>CL</u>	<u>ESPACIO</u>
01	Sala de Juntas
02	Bodega
03	Archivo
04	Copias
05	Caja
06	Director
07	Sanitario Director
08	Trabajo Social
09	Contador
10	Sanitario Contador
11	Secretarias
12	Telefonos Públicos

<u>CL</u>	<u>ESPACIO</u>
01	Caseta de Vigilancia
02	Cuarto de Maquinas
03	Estacionamiento
04	Area de Carga y Descarga
05	Huerta
06	Yoga y Pilates
07	Cancha de Basquetbol
08	Cancha de Futbol 7

Simbologia-

- Integrada
- Directa
- ◐ Indirecta
- Nula
- ⊙ Indiferente

-ZONA ADMINISTRATIVA-

-ZONA DE SERVICIOS GENERALES-



-MATRIZ DE RELACIONES-

Tabulación que nos permite visualizar las relaciones de las zonas y espacios que comprende el proyecto.

<u>CL</u>	<u>ESPACIO</u>					
01	Zona de Urgencias	●				
02	Zona de Terapia Externa	●	○			
03	Zona de Internos	◐	◐	◐	◐	
04	Zona de Primer Ingreso	●	●	●	○	○
05	Zona Administrativa	●	◐	◐		
06	Zona de Servicios Generales	●				

Simbología-

◉ Integrada

● Directa

◐ Indirecta

○ Nula

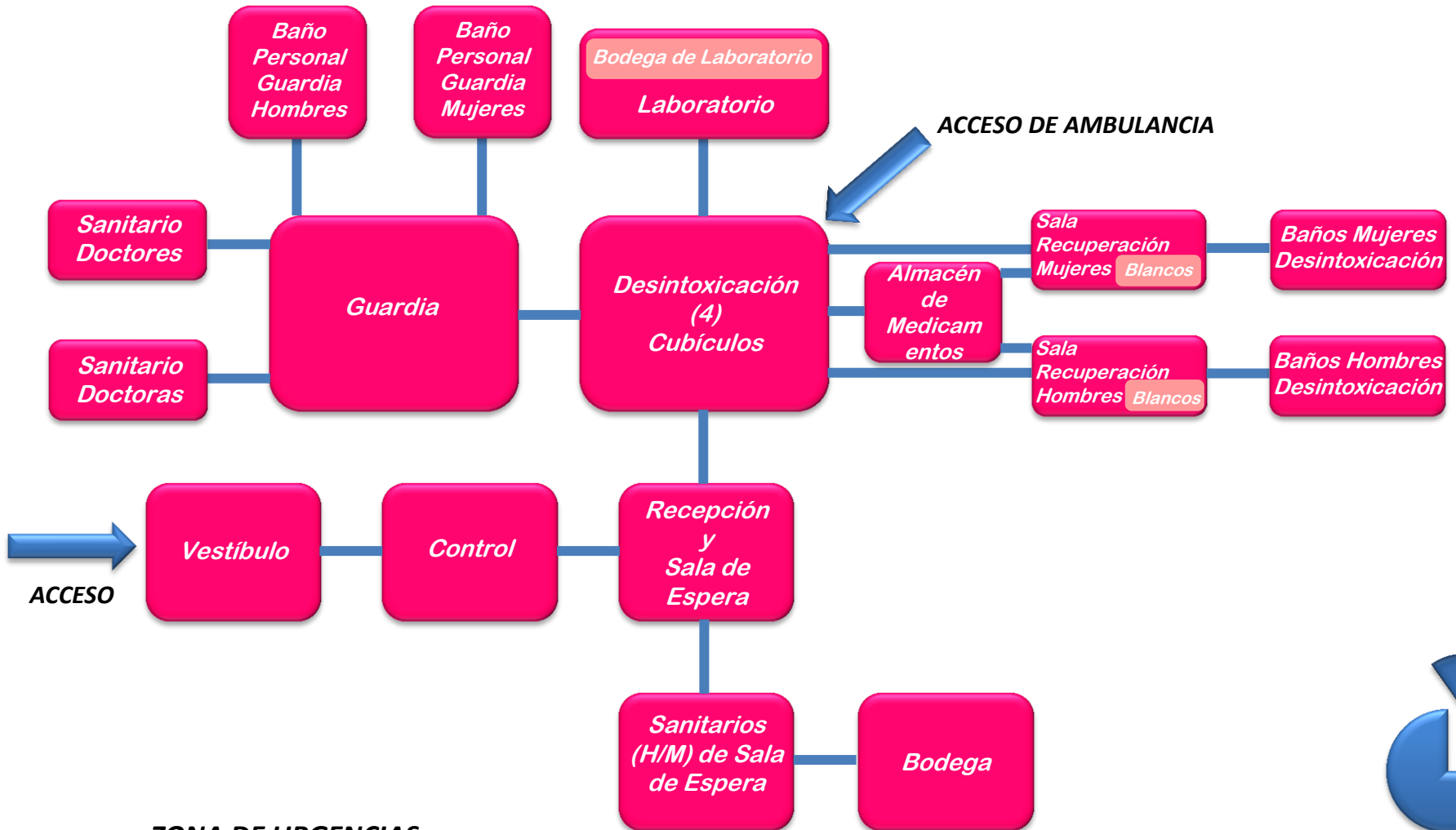
◎ Indiferente



-Zonal por Locales-

15.2 Diagramas de Funcionamiento.

A partir de la visualización y comprensión de las relaciones de los espacios-forma arquitectónicos se deben realizar grafismos progresivos que permitan concretar el diagrama de relaciones, estos grafismos nos deberán permitir llegar a un diagrama claro y nítido que sea el punto de apoyo para establecer un patrón de diseño o zonificación.



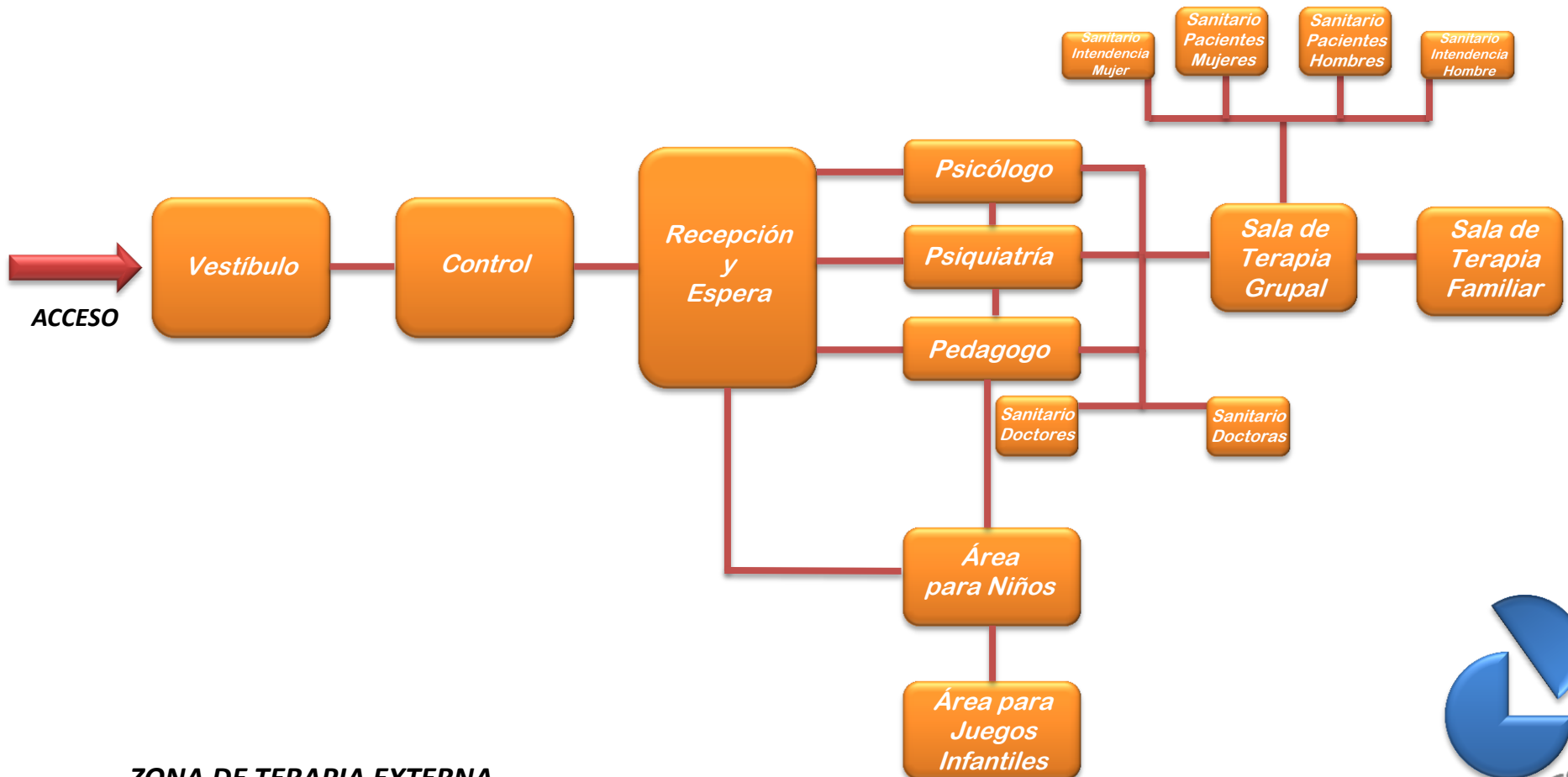
-ZONA DE URGENCIAS-



-Zonal por Locales-

-DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-

A partir de la visualización y comprensión de las relaciones de los espacios-forma arquitectónicos se deben realizar grafismos progresivos que permitan concretar el diagrama de relaciones, estos grafismos nos deberán permitir llegar a un diagrama claro y nítido que sea el punto de apoyo para establecer un patrón de diseño o zonificación.



-ZONA DE TERAPIA EXTERNA-



-DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-

A partir de la visualización y comprensión de las relaciones de los espacios-forma arquitectónicos se deben realizar grafismos progresivos que permitan concretar el diagrama de relaciones, estos grafismos nos deberán permitir llegar a un diagrama claro y nítido que sea el punto de apoyo para establecer un patrón de diseño o zonificación.



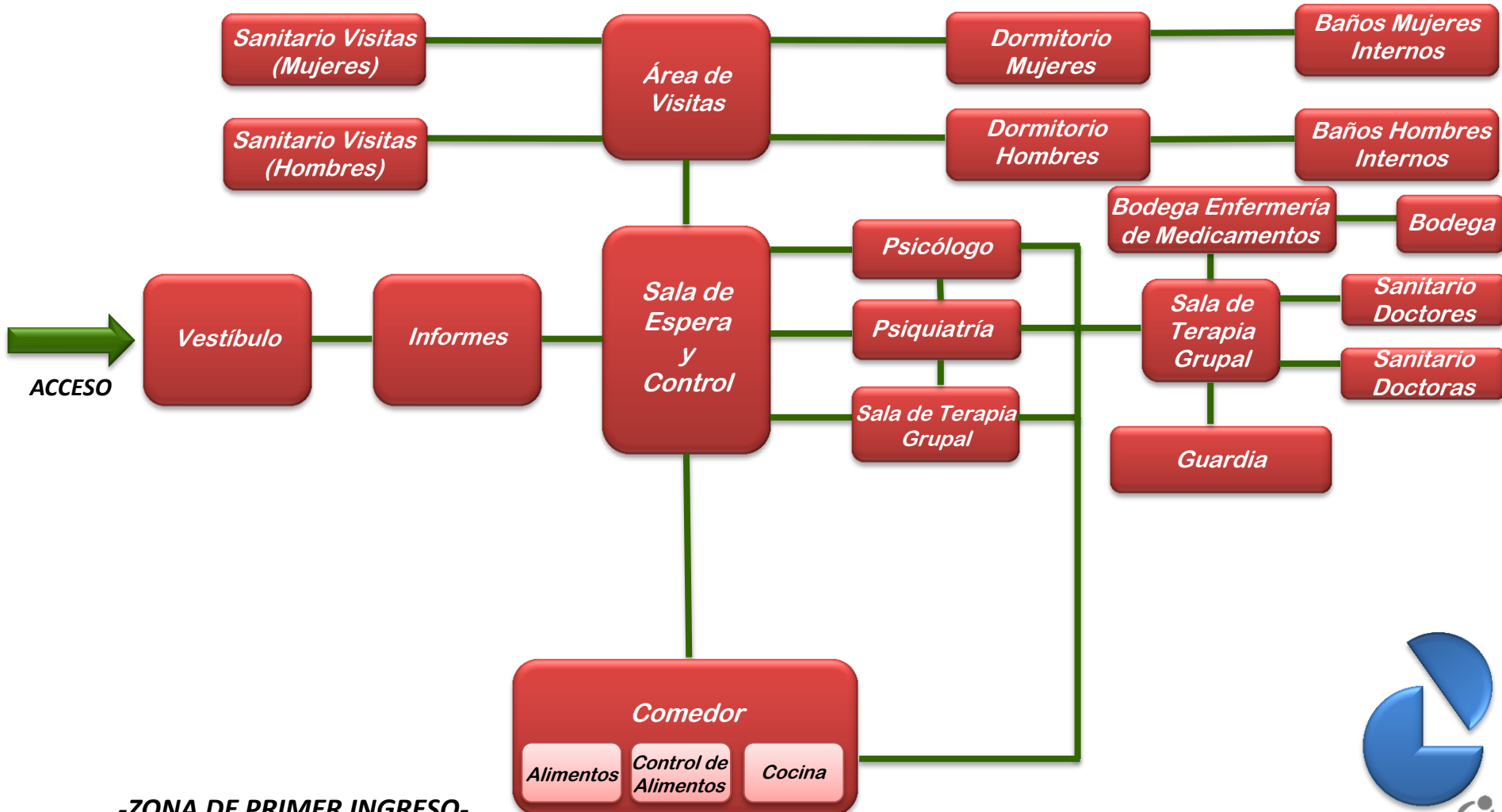
-ZONA DE INTERNOS-



-Zonal por Locales-

-DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-

A partir de la visualización y comprensión de las relaciones de los espacios-forma arquitectónicos se deben realizar grafismos progresivos que permitan concretar el diagrama de relaciones, estos grafismos nos deberán permitir llegar a un diagrama claro y nítido que sea el punto de apoyo para establecer un patrón de diseño o zonificación.



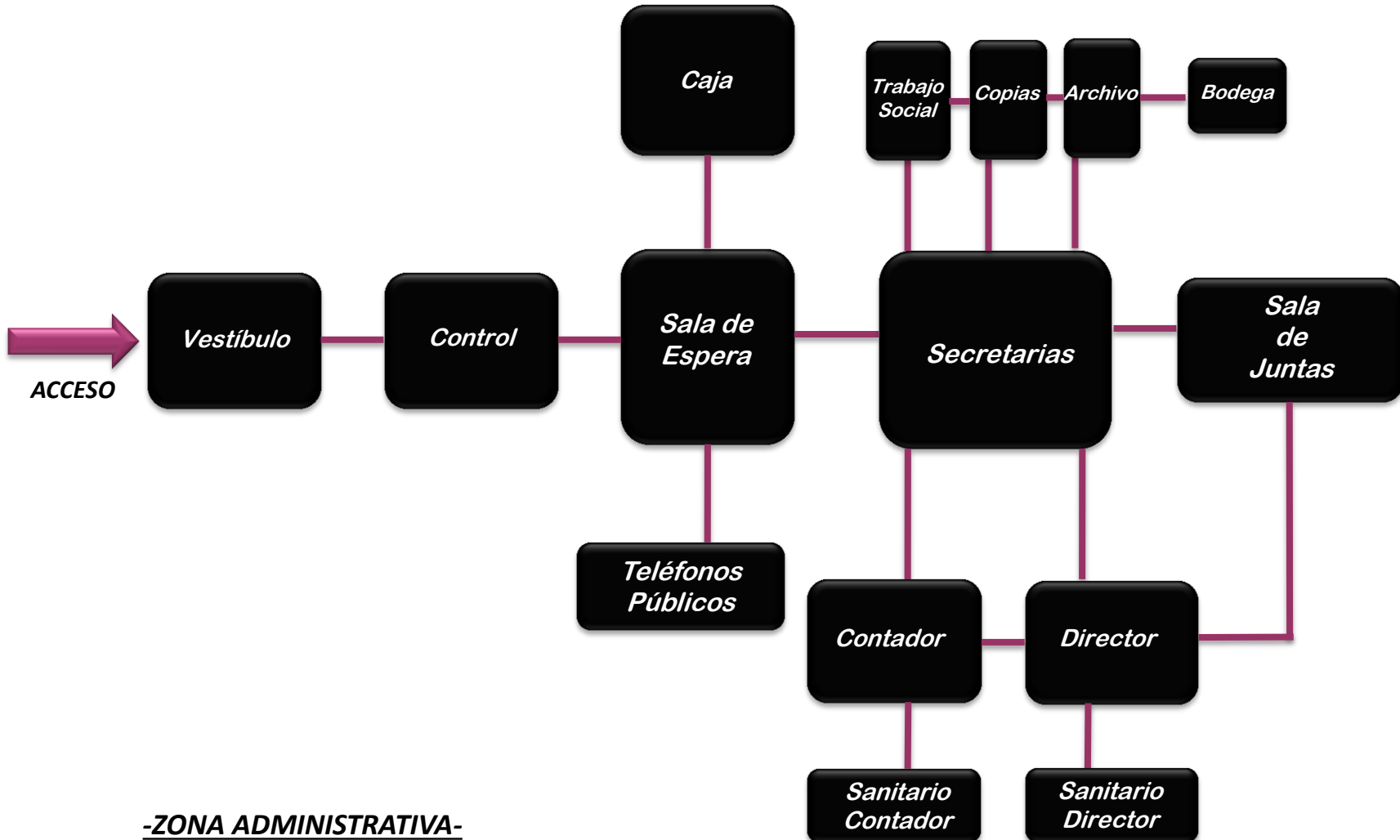
-ZONA DE PRIMER INGRESO-



-Zonal por Locales-

-DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-

A partir de la visualización y comprensión de las relaciones de los espacios-forma arquitectónicos se deben realizar grafismos progresivos que permitan concretar el diagrama de relaciones, estos grafismos nos deberán permitir llegar a un diagrama claro y nítido que sea el punto de apoyo para establecer un patrón de diseño o zonificación.



-ZONA ADMINISTRATIVA-



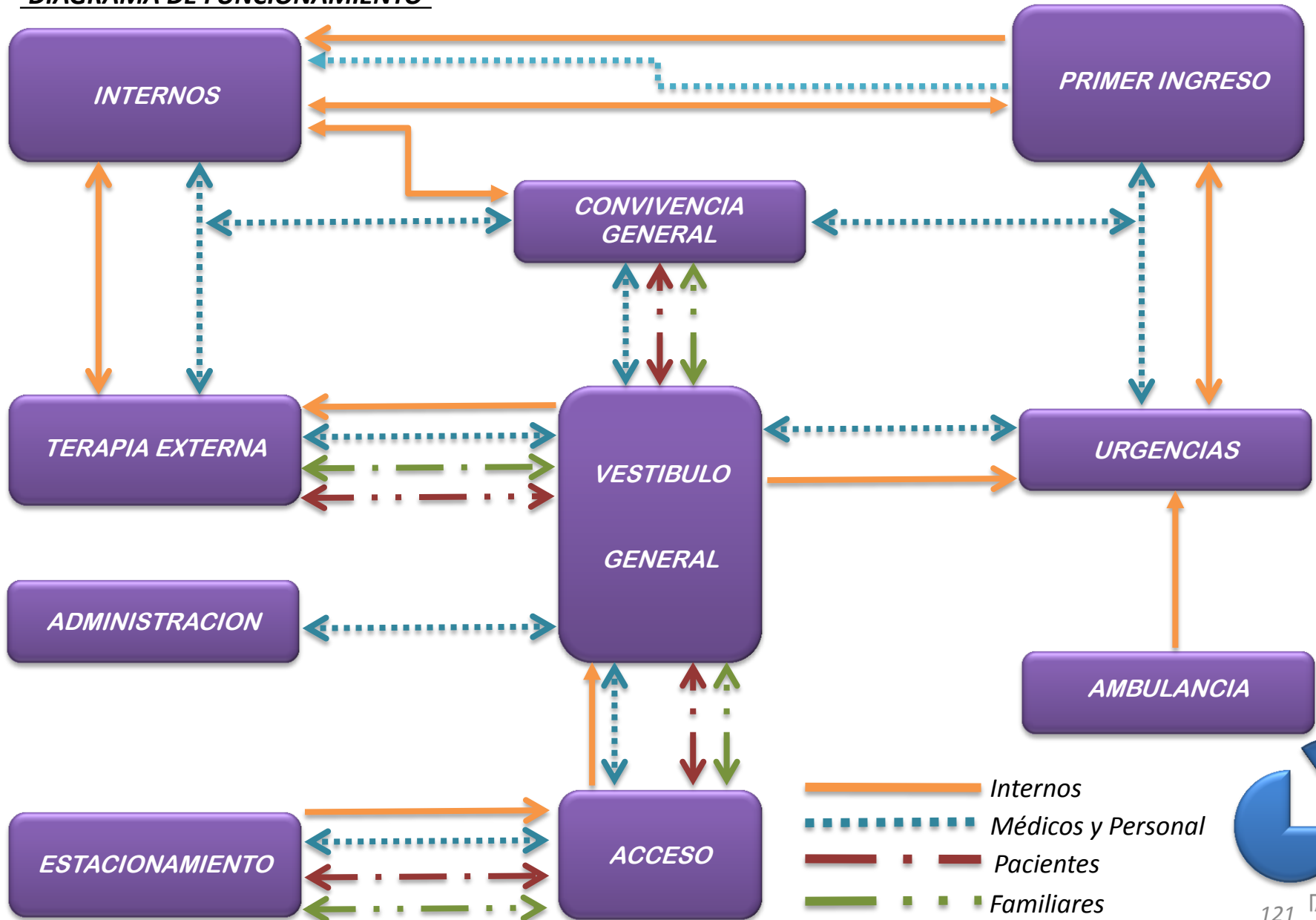
-DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-

A partir de la visualización y comprensión de las relaciones de los espacios-forma arquitectónicos se deben realizar grafismos progresivos que permitan concretar el diagrama de relaciones, estos grafismos nos deberán permitir llegar a un diagrama claro y nítido que sea el punto de apoyo para establecer un patrón de diseño o zonificación.



-General por zonas-

-DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO-



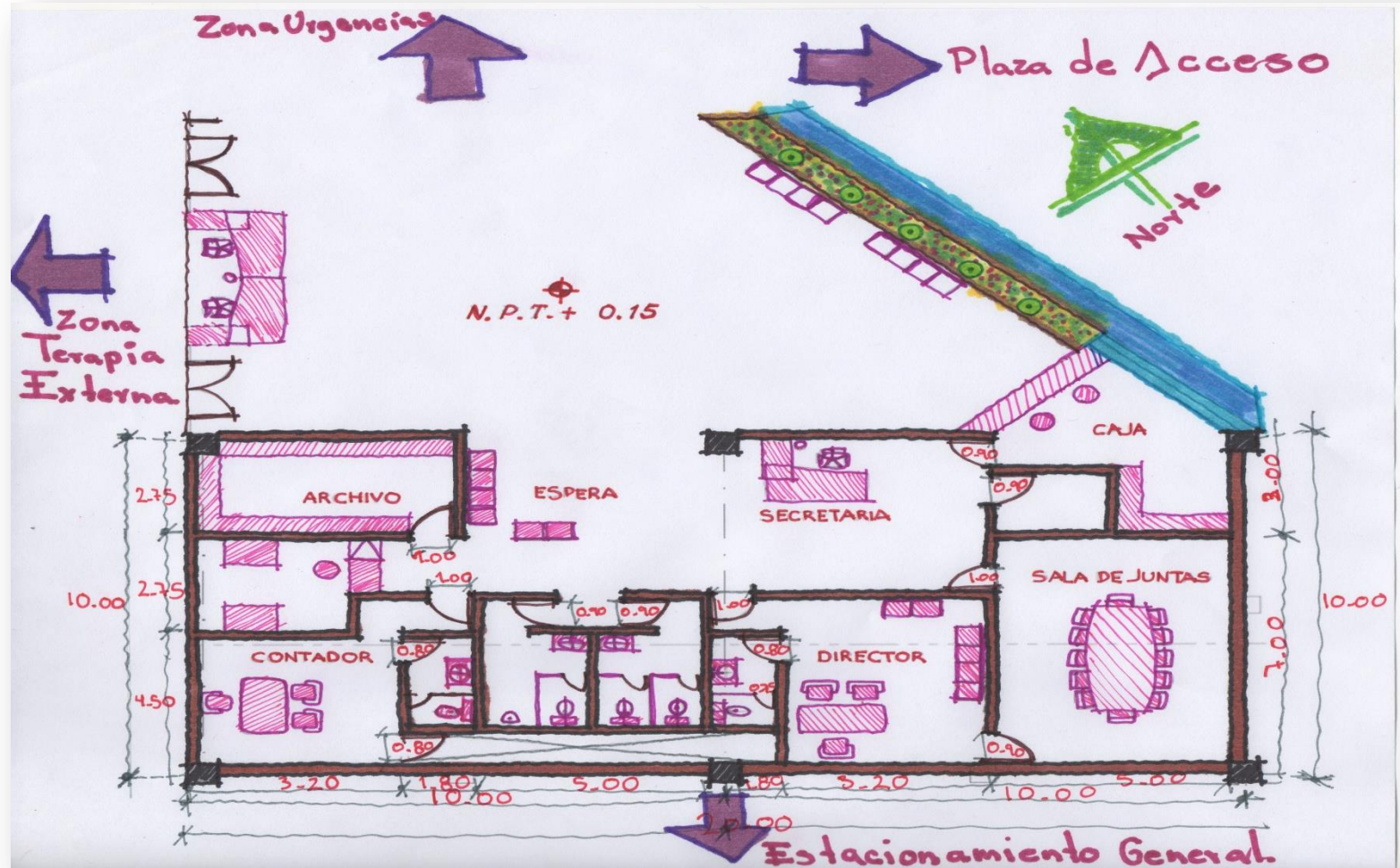
-Análisis-

15.3 Análisis de Áreas.

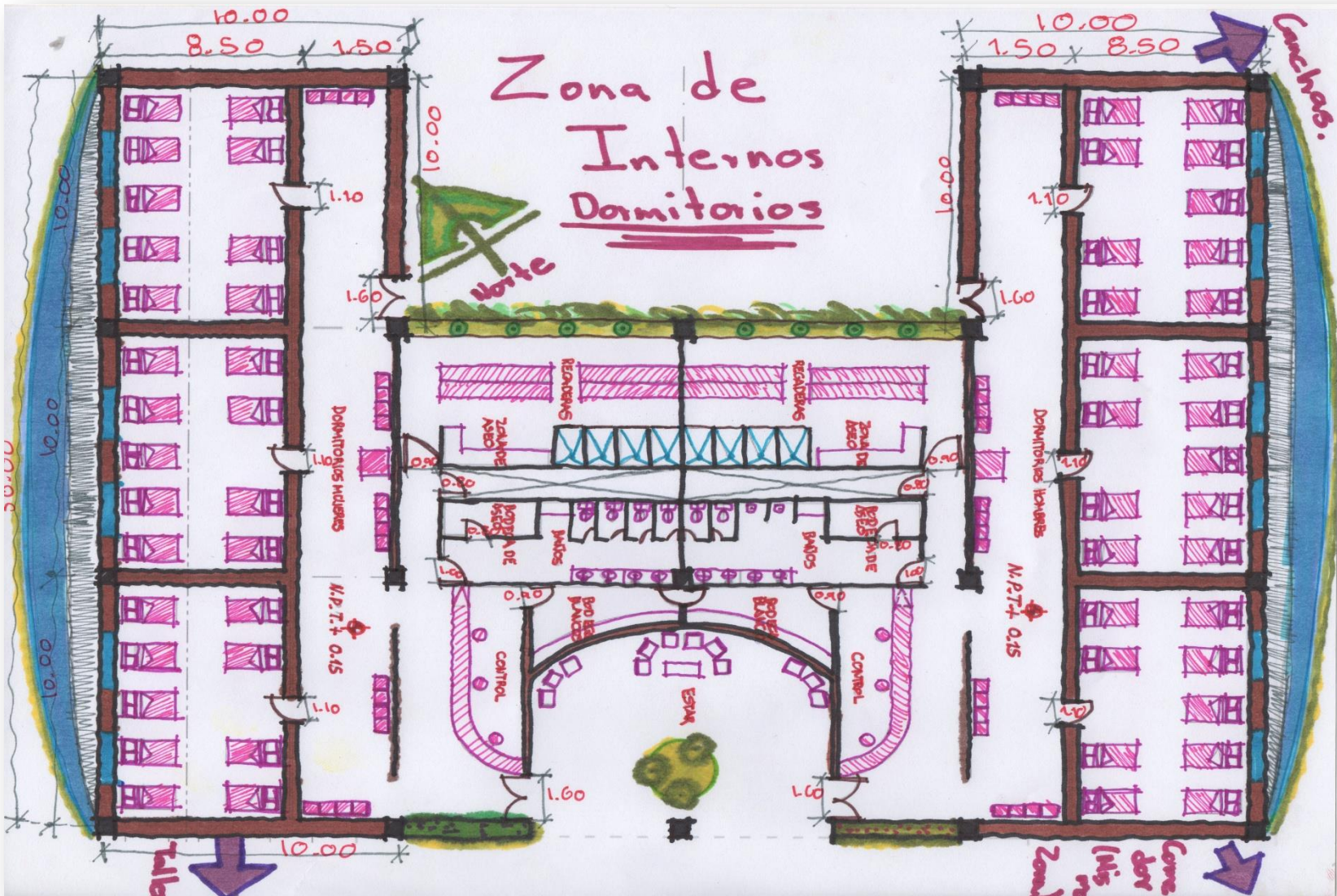
Medio por el cual se puede visualizar el espacio que demanda una función a través del análisis de las dimensiones del mobiliario que se requiere para el cumplimiento de la función, por medio de croquis sencillos que contengan el mobiliario y requerimientos de espacio de los locales arquitectónicos.

-ZONA AMINISTRATIVA-

-Se debe de hacer de acuerdo a lo indicado en el programa arquitectónico-

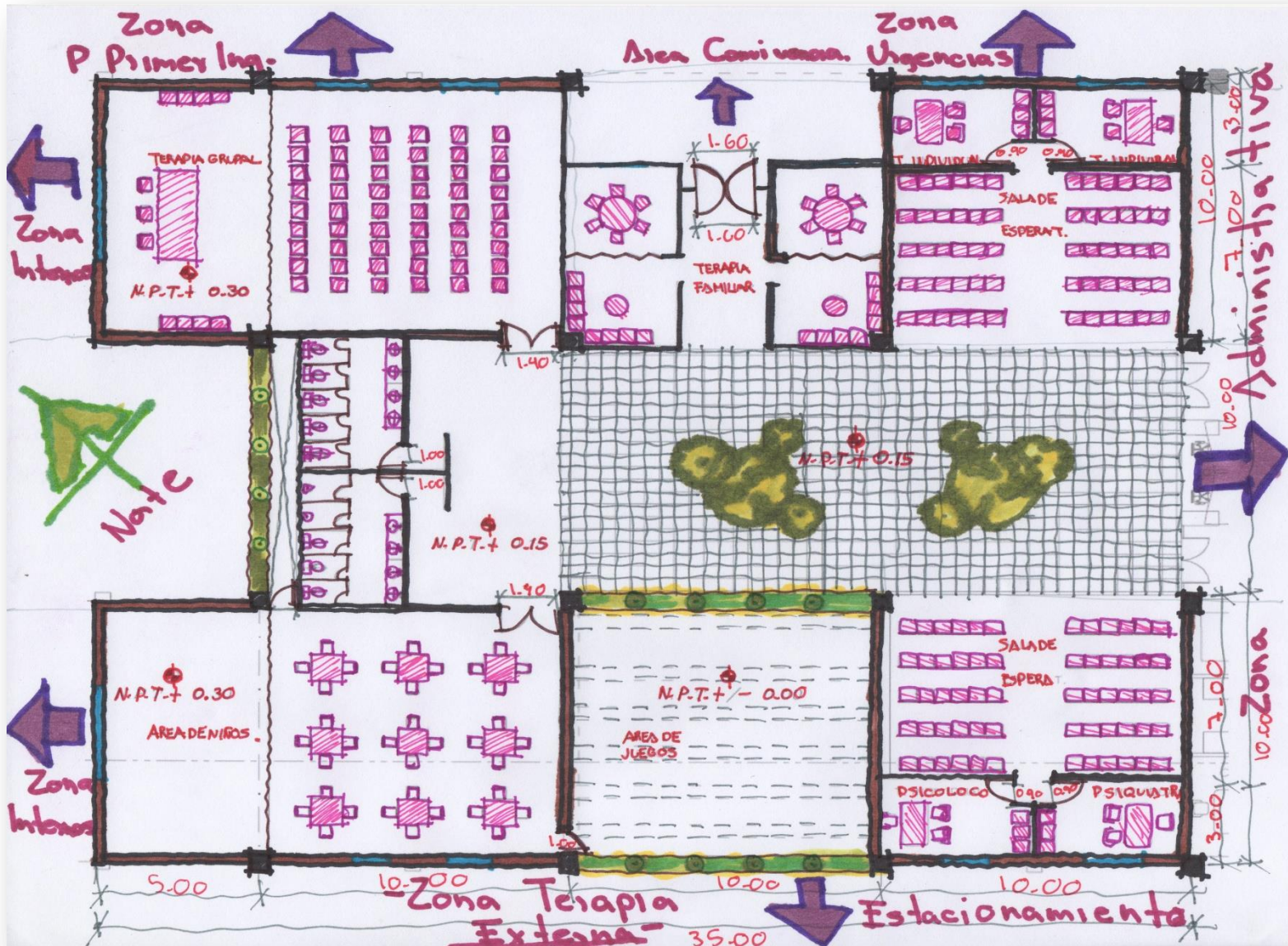


-ANALISIS DE AREAS-



-ZONA DE INTERNOS- (AREA DE DORMITORIOS)

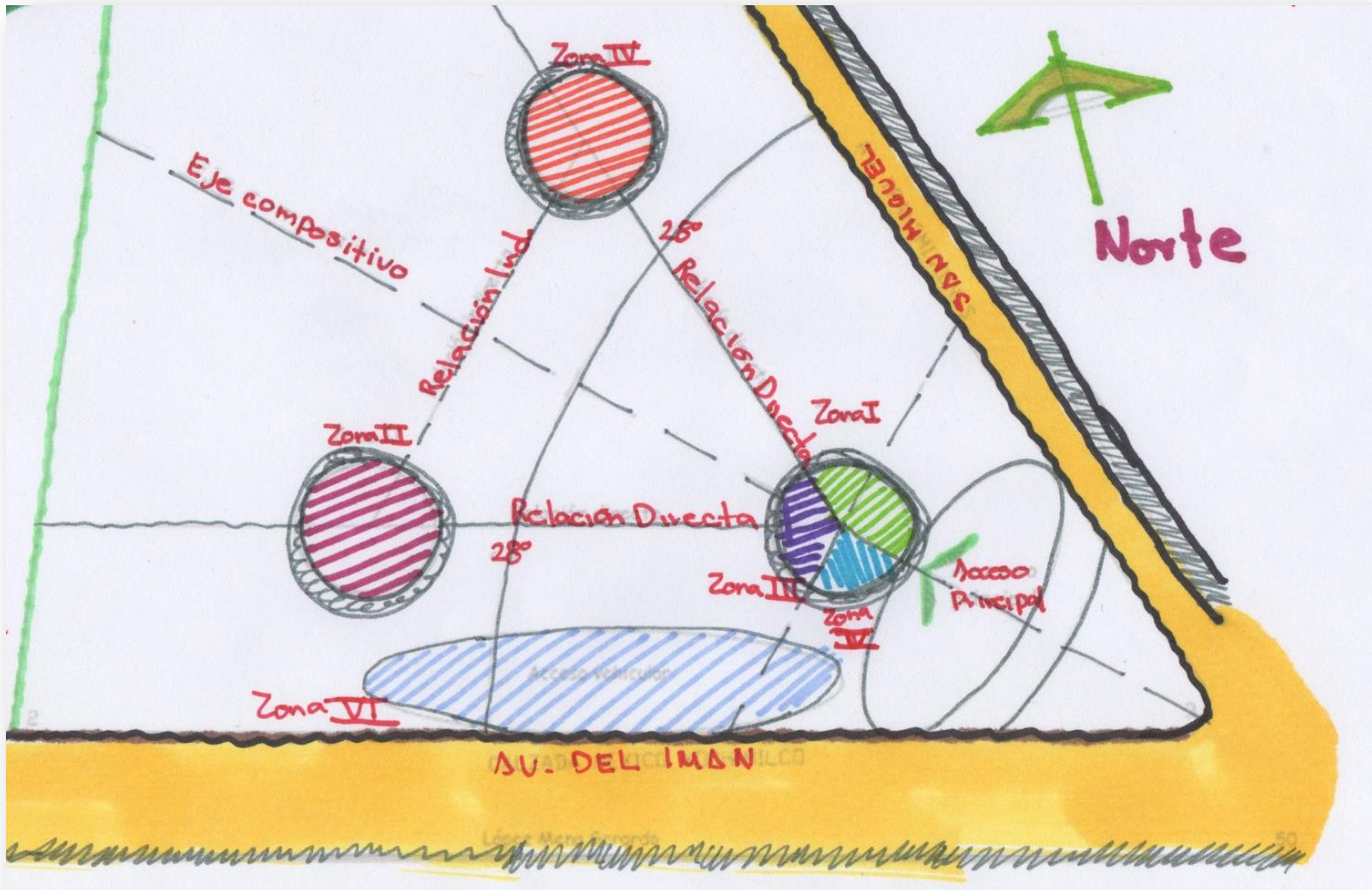




-Exigencia por Zonas-

15.4 Zonificación.

A partir del diagrama de funcionamiento haciéndolo semejante al terreno y considerando las condicionantes del terreno y el medio deberemos establecer un patrón racional para la ubicación de las zonas y/o espacios arquitectónicos



-Valoración del Terreno y Propuesta-

-ZONIFICACION-

Evidentemente se deberán considerar las condicionantes del terreno, orientación, vistas, topografía, accesos, necesidades de iluminación y ventilación de los espacios .

Se considero así la zonificación ya que de acuerdo a las zonas y a la especialidad que tiene cada una de estas es importante prevenir factores de riesgos, seguridad , privacidad , etc..

-TOTAL DE M2 POR ZONAS-

ZONA	M2
ADMINISTRATIVA	215
SERVICIOS GENERALES	550
URGENCIAS	790
TERAPIA EXTERNA	550
PRIMER INGRESO	1,600
INTERNOS	1,800
INSTALACIONES DEPORTIVAS	10,378
ESTACIONAMIENTO	7,500
ZONAS VERDES:	16,639 M2
TOTAL DE ZONAS=	23, 433M2



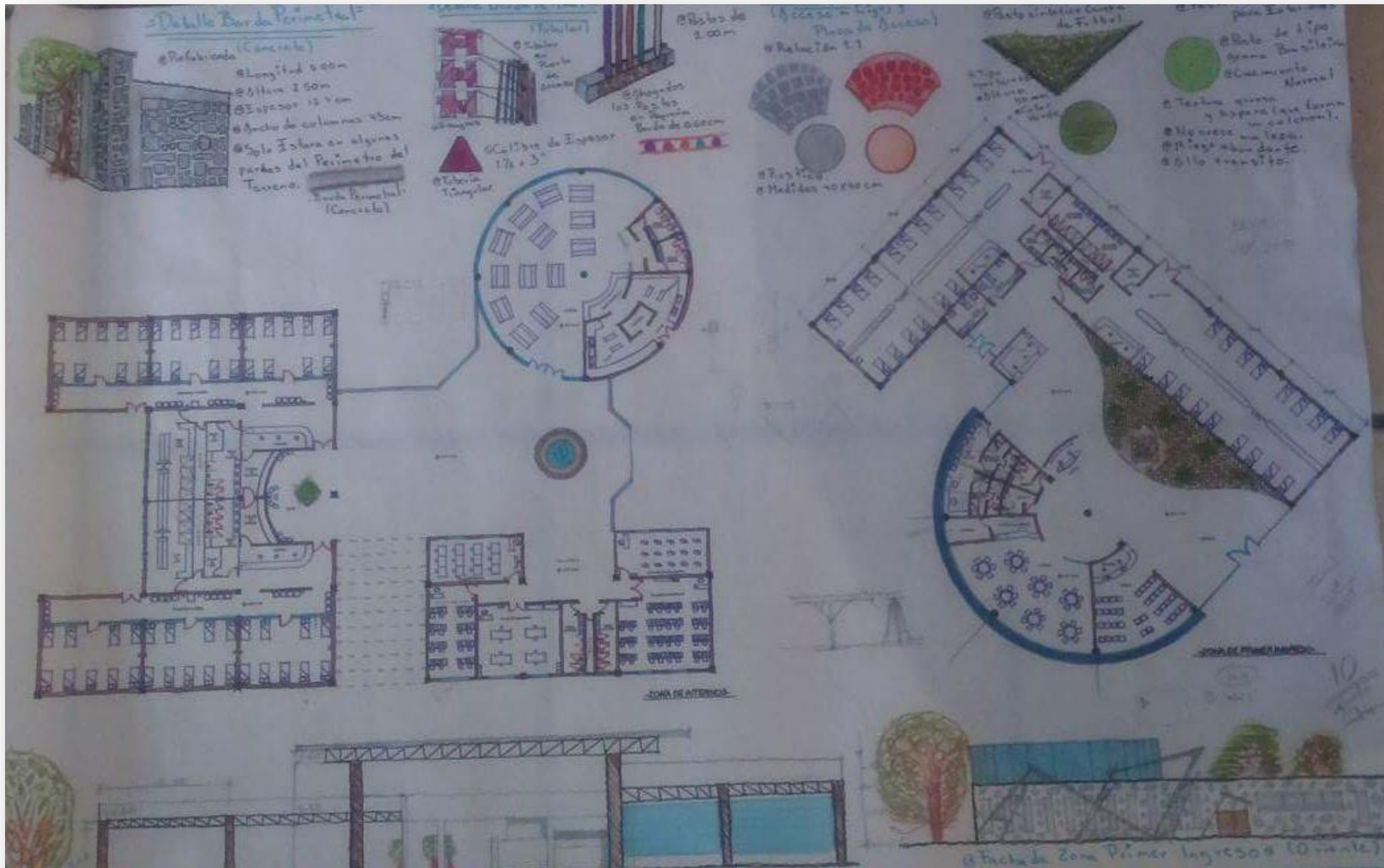
15.5 Partido.



-PLANTA DE CONJUNTO-



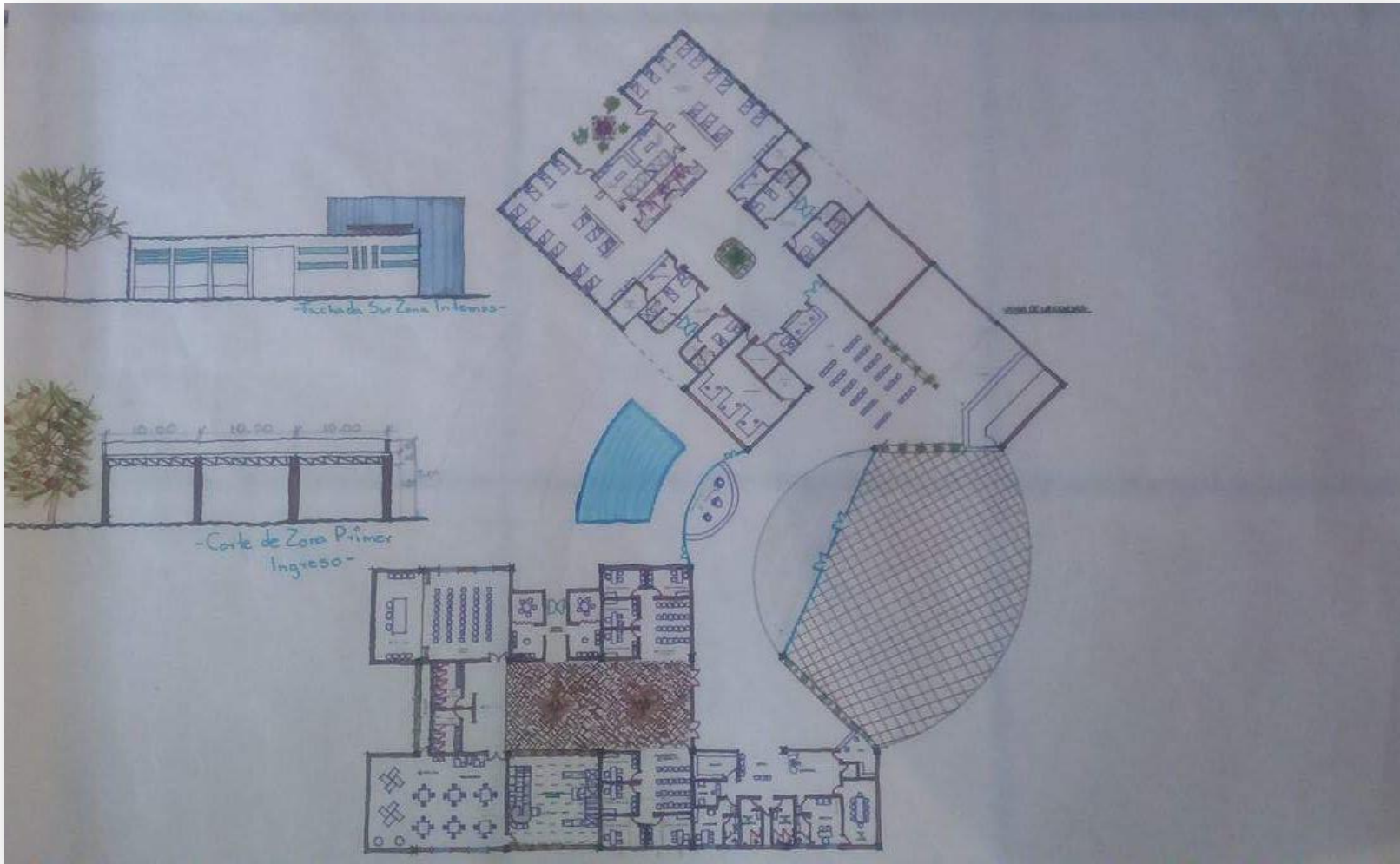
-PARTIDO-



-ZONA DE INTERNOS Y ZONA DE PRIMER INGRESO-



-PARTIDO-



-ZONA DE URGENCIAS, TERAPIA EXTERNA Y ADMINISTRATIVA-

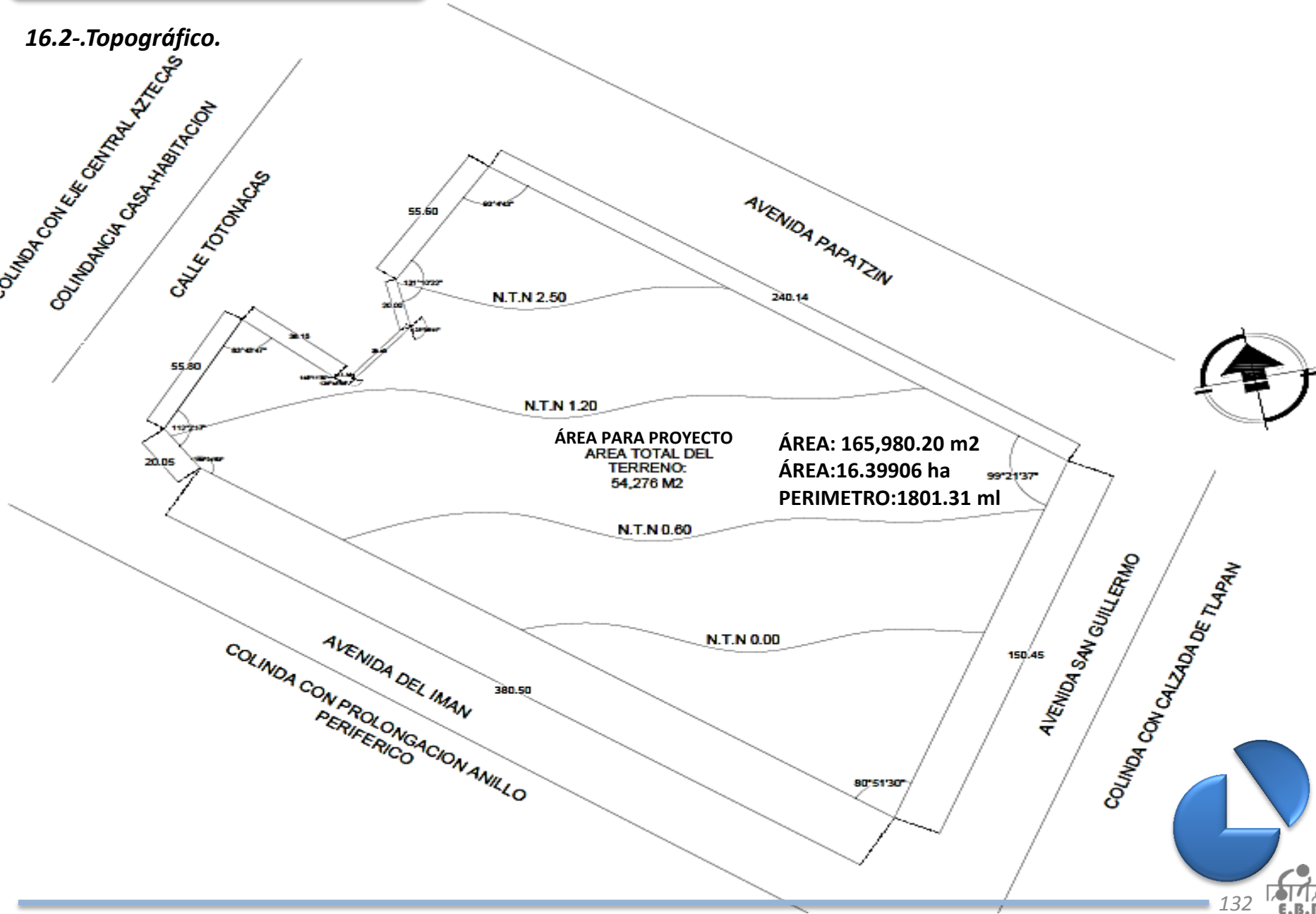


16-. Proyecto Ejecutivo.

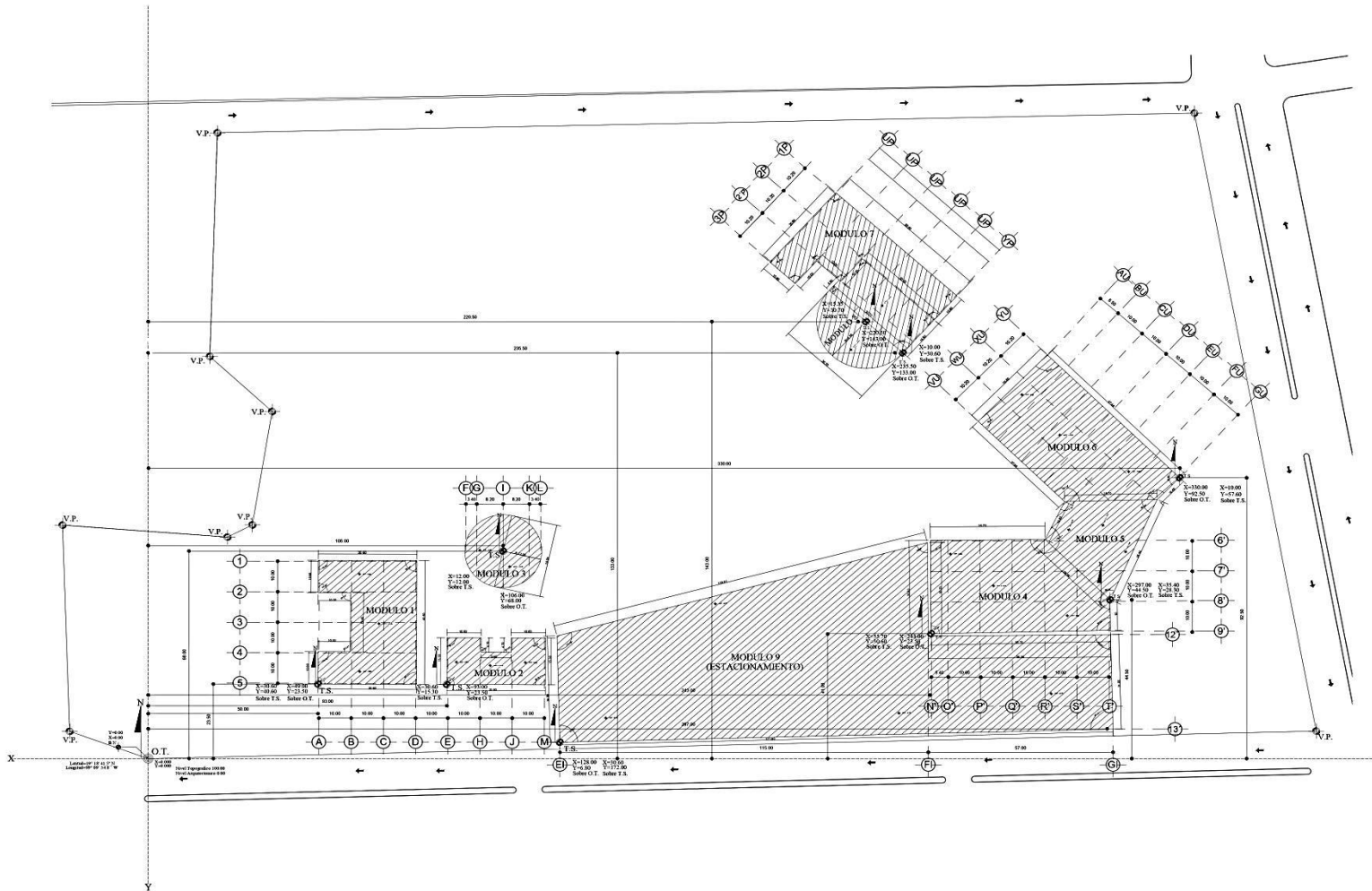
16.1 Ubicación.



16.2-Topográfico.



16.3.-Trazo y Nivelación.



Simbología:

- O.T. Origen de Trazo.
- B.N. Base de Nivel.
- ⊕ T.S. Trazo Secundario.
- ⊖ V.P. Vertice de Polígono de Terreno.

U.N.A.M.

UBICACION DEL LOCALIZACION

N

PROYECTO	Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán
PROYECTANTE	Edwin Felipe Badillo Rodríguez
FECHA	20 de Febrero de 2016
ESCALA	1:500
PROYECTO	TRAZO Y NIVELACION

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERIAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO NI DE LA DIRECCION DE OBRAS.
3. LAS COTAS ROJEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS RECURSOS Y OBRAS EN ELEMENTOS NO EXPUESTOS AL INTERFERIR SEÑALES DE TRAFICO.

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

R. R. E. F.

Proyectista y Construcciones de Establecimiento
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

TRAZO Y NIVELACION

1:500 20 de Febrero de 2016 METROS

Planta Arquitectónica
- Conjunto -

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Ind. - N° 283
Colonia Agrícola
Delegación Coyoacán

TN - 01

16.4.-Memoria Descriptiva Arquitectónica.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

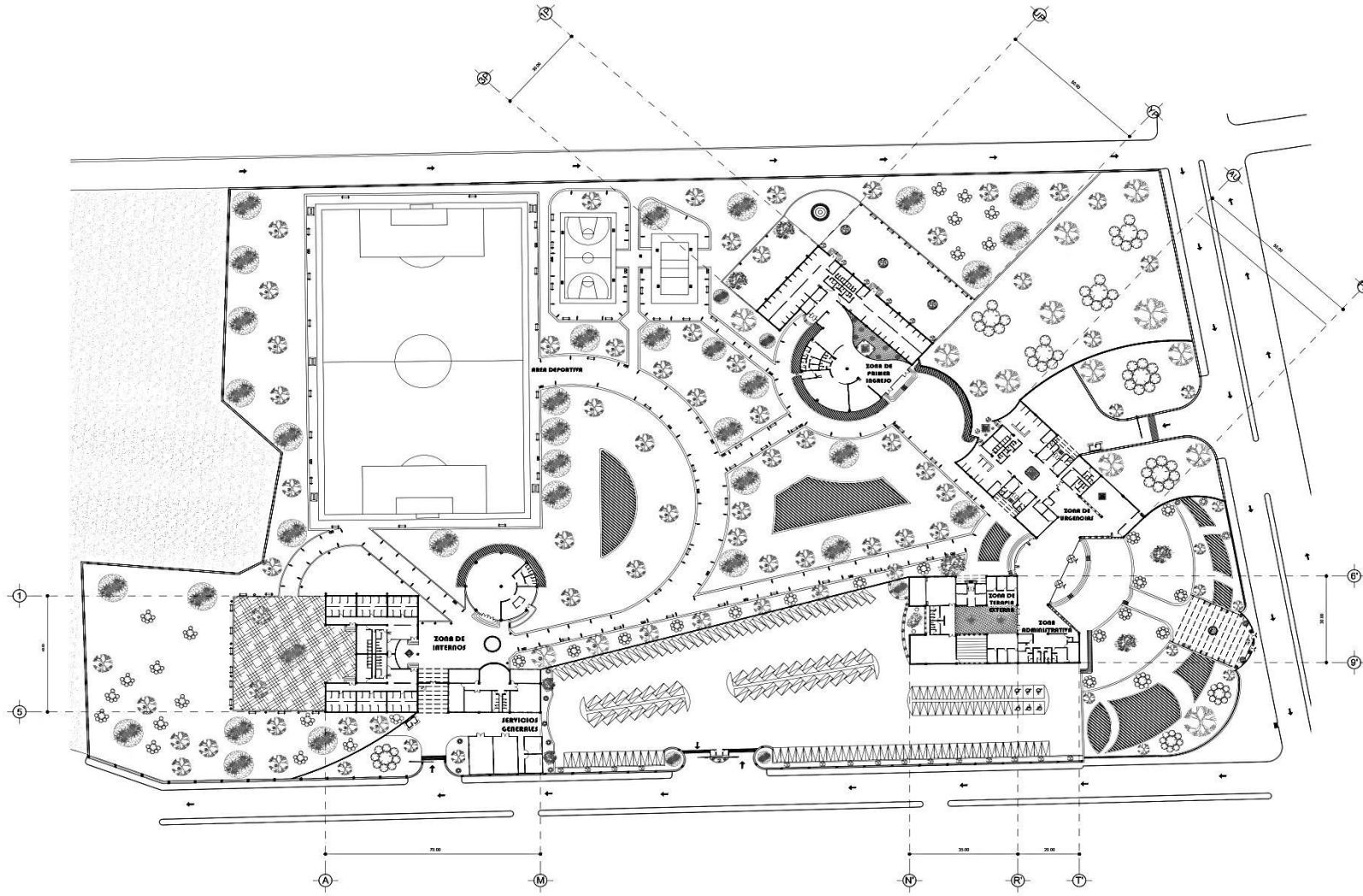
El Centro de Integración Juvenil es un lugar destinado a Servicio de Salud para brindar servicios de prevención, rehabilitación e internación, a la población de jóvenes-adultos; se desarrolla en un terreno irregular que cuenta con una superficie de 165,980.20 m2 teniendo un área de construcción de 6,274.00 m2, se integra de un conjunto de 5 edificios y estacionamiento para 135 autos, con dos accesos y casetas de vigilancia de control vehicular, el acceso principal nos da una increíble bienvenida con un llamativo espejo de agua segmentado con formas irregulares que muestran un lugar armónico y acogedor, áreas verdes y estacionamiento de fácil acceso al primer ingreso de los pacientes y así mismo poder ingresar a los edificios correspondientes; los cuales se integran por el edificio de Terapia Externa en conjunto con Administrativo y Urgencias, el cual conforman un solo edificio desarrollado en un nivel, con un vestíbulo principal de gran dimensión para la recepción e información hacia los pacientes, así mismo para desplazarse a la Zona de Terapia Externa la cual cuenta con Sala de Espera y área de Juegos para Infantiles para acompañantes de pacientes e internos para: Terapia Individual Terapia Familiar y Terapia Grupal, esta zona cuenta con sus sanitarios, de la recepción también podemos tener ingreso de inmediato hacia la Zona Administrativa la cual cuenta con una caja de Cobro, una sala de Espera, Secretaria, Archivo con área de Copia, Contador, Director y Sala de Juntas y estas áreas cuentan con Sanitarios, del vestíbulo principal también podemos acceder a la Zona de Urgencias con una Sala de Espera con una Cafetería, con un control para el área de Primer contacto de Desintoxicación con un área de Camas para Recuperación y en esta zona se cuenta con sanitarios y regaderas para hombres y mujeres. Del vestíbulo principal saldremos hacia los jardines para acceder hacia Zona de Primer Ingreso la cual cuenta con un área de informes y con área de espera para el acceso a camas de área de recuperación de 36 pacientes con vestidores y sanitarios de hombres y mujeres y una área para del descanso de descanso para los médicos de guardia y por ultimo del vestíbulo principal saldremos hacia las áreas verdes y áreas deportivas para incorporarse a la Zona de Internos la cual cuenta con Talleres, Comedor, Dormitorios y Vestidores con Baños .

En el Segundo acceso podremos ingresar al área de servicios el cual cuenta con patio de maniobras, Almacén General, Subestación Eléctrica, Cuarto de Maquinas, Cisternas, Planta de Tratamiento y área para empleados que podrán dar mantenimiento al Centro de Integración Juvenil.



16.5-.Proyecto Arquitectónico.





PLANTA DE CONJUNTO

Simbología:

U.N.A.M.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

SECRETARÍA DE SALUD

DELEGACIÓN COYOACÁN

SECRETARÍA DE SALUD DELEGACIÓN COYOACÁN

PROYECTO Y CONTRATACIONES DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y ASISTENCIA S.A. DE C.V.

PROYECTO Y CONTRATACIONES DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y ASISTENCIA S.A. DE C.V.

ARQUITECTÓNICO

1:800 26 de Noviembre de 2015 MEXICO

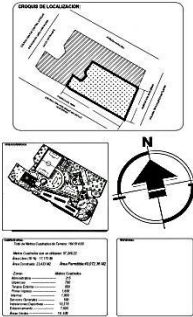
Planta Arquitectónica - Conjunto -

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

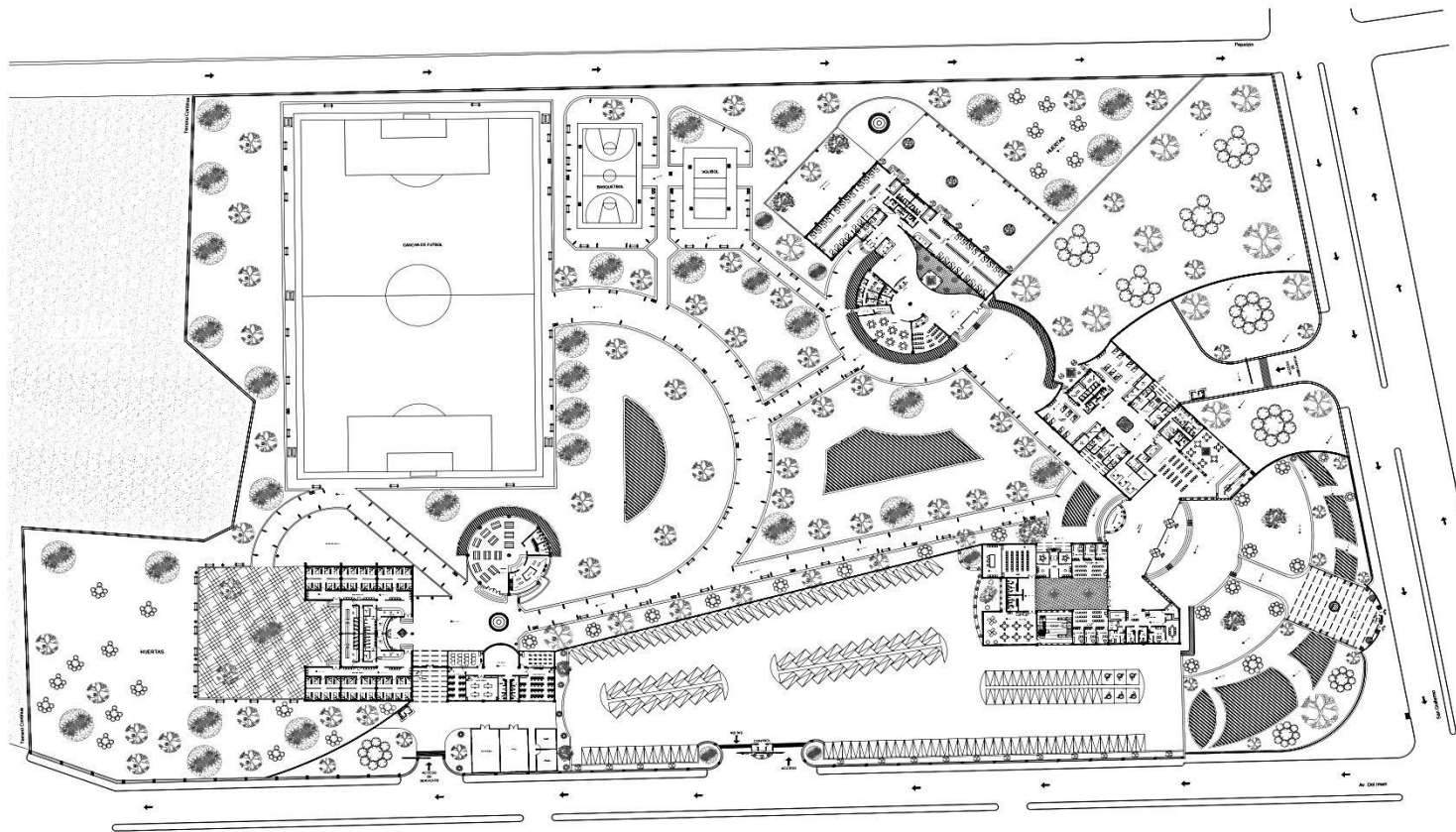
Av. del Indio - Nº 283
Colonia Aguirre
Delegación Coyoacán

A - 01

0m 5m 1m 2m 3m 4m 5m



- NOTAS**
1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
 2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
 3. LAS COTAS RIGEN TOTALMENTE AL PLANO.
 4. LOS RECURRIMIENTOS LÍNEAS Y/O ELEMENTOS NO EXPUESTOS AL INTERVENIR SEÑAL DE FIN.

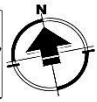




U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIDADES





NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS.
3. LAS COTAS RIEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS RECURSOS Y LINEAS EN ELEMENTOS NO EXISTENTES AL INTERVENIR DEBERAN SER:

Realizó: **Edwin Felipe Badillo Rodríguez**

E. R. E. P.

Proyectos y Construcciones de Ingeniería - Badillo y Asociados S.A DE C.V.

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN-

ARQUITECTONICO

1:500 30 de Noviembre 2011 JM 0102

Planta Arquitectonica - Conjunto -

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

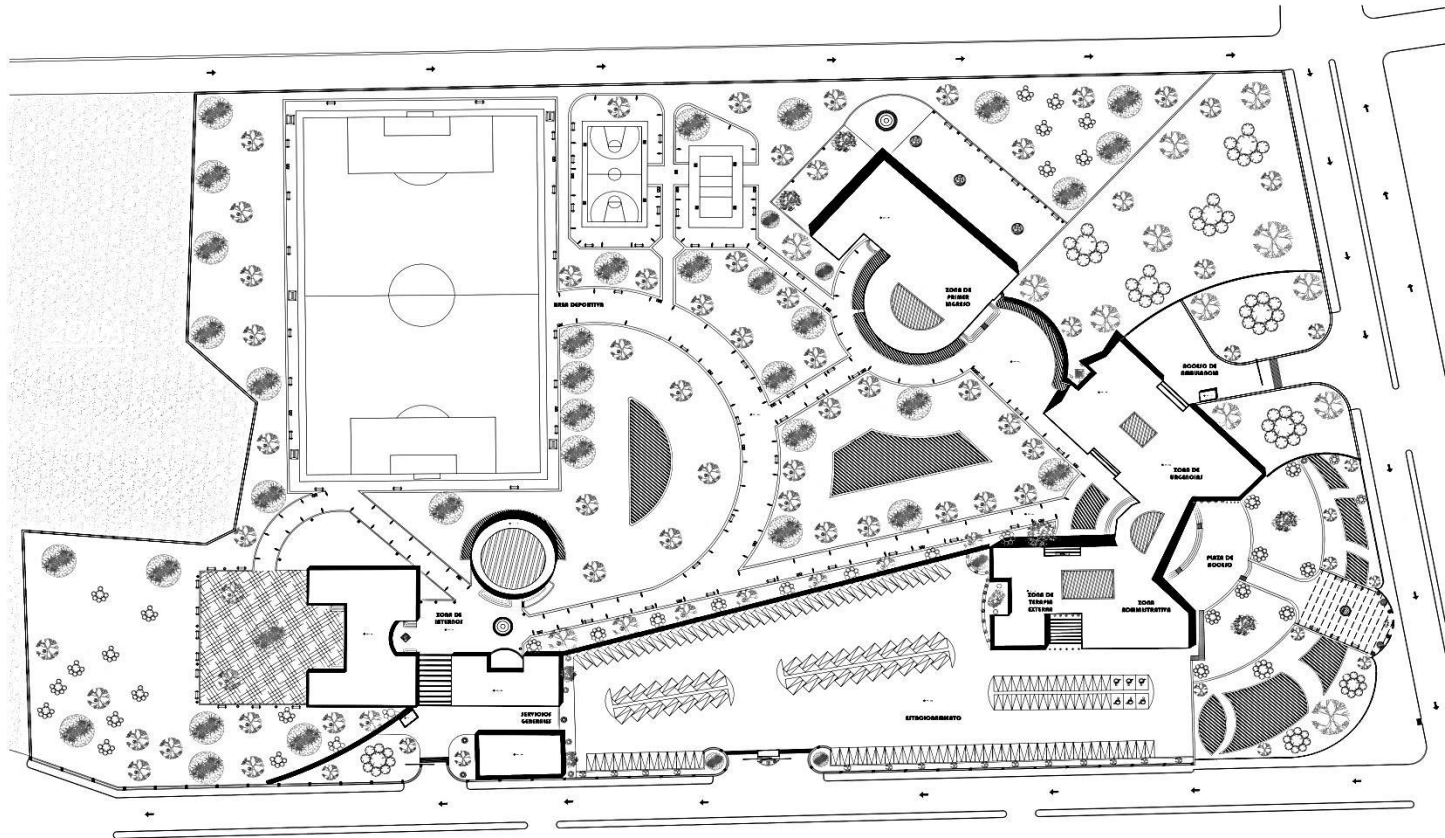
Avda. Del Ind. - N° 283, Col. San Agustín, Delegación Coyoacán

A - 02



LEGENDA DE SIMBOLOS:

Simbología:



U.N.A.M.

OPERA DE LOCALIZACION

PROYECTO	Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán
PROYECTANTE	E. R. E. F.
FECHA	2011
ESCALA	1:500
PROYECTO	Planta de Techos - Conjunto -

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRA.
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS RECUBRIMIENTOS LAMPIS EN ELEMENTOS NO EXPOSTOS AL INTERFERIR SEAN DE 2 CM.

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

E. R. E. F.

Proyectista y Consultor de Ingeniería
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN-

ARQUITECTONICO

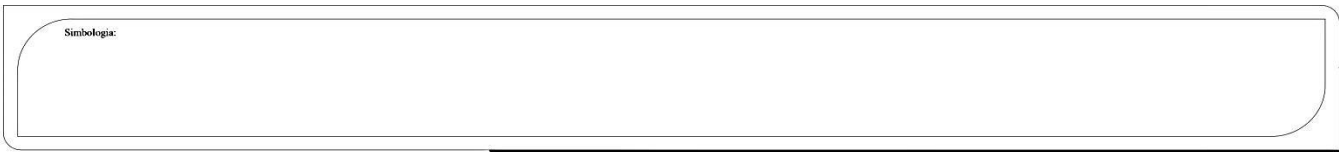
1:500 20 de Noviembre 2011 METROS

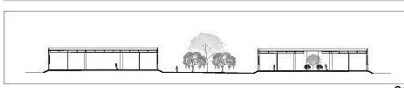
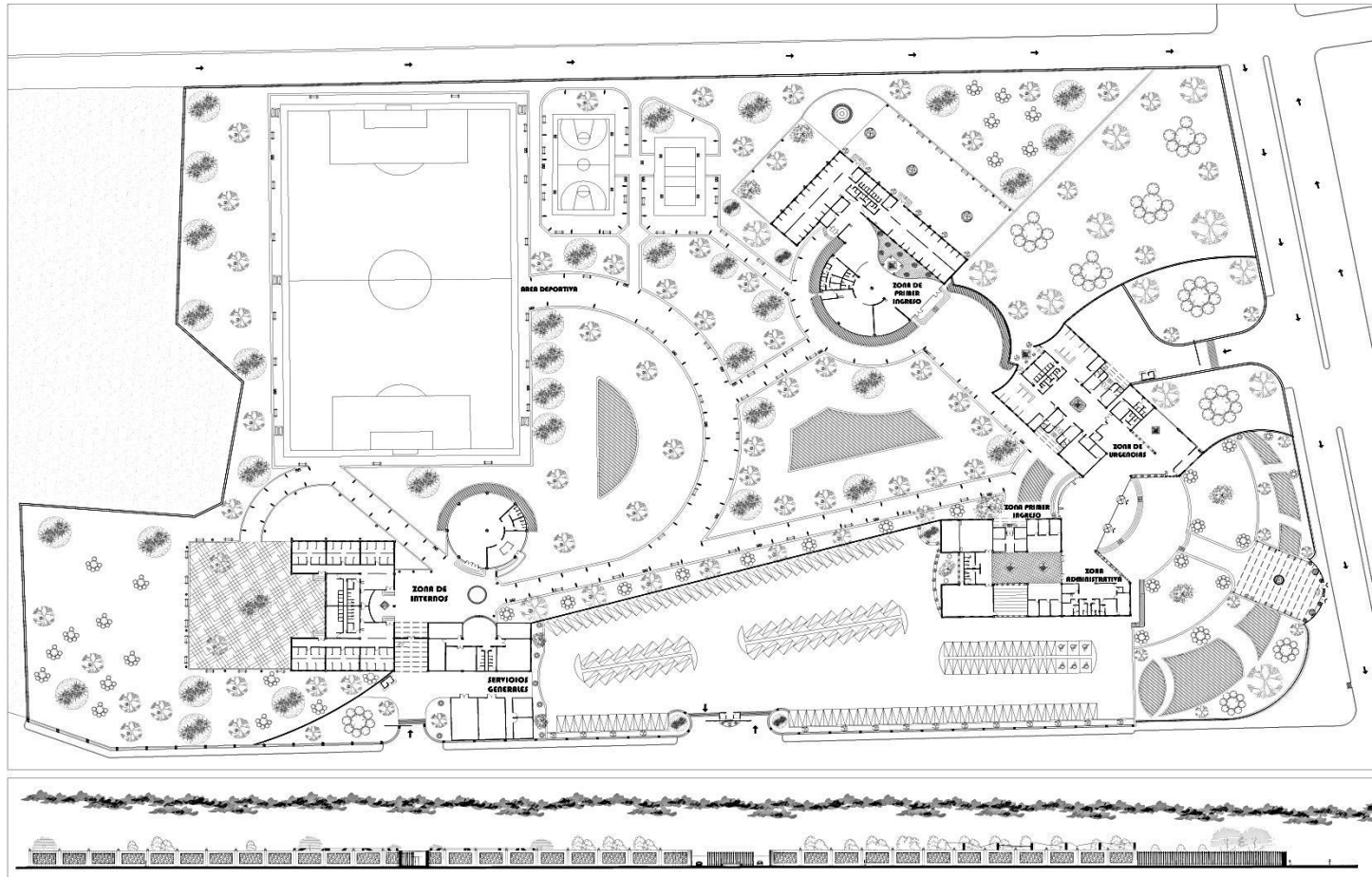
Planta de Techos
- Conjunto -

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Ind. - N° 283
Coyoacán, México
Delegación Coyoacán

A - 03





- Corte z-z' -

- FACHADA DE ACCESO -

-PIANTA DE COBERTO-

Simbología:

U.N.A.M.

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN

PROYECTO: Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán

PROYECTANTE: Edwin Felipe Badillo Rodríguez

FECHA: 2013

ESCALA: 1:500

1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO VIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
3. LAS COTAS RIGEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS RECOMENDADOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXPUESTOS AL INTENTIVO DEBEN DE ZONA.

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

B.R.E.F.

Proyecto y Construcciones de Excelencia
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ARQUITECTONICO

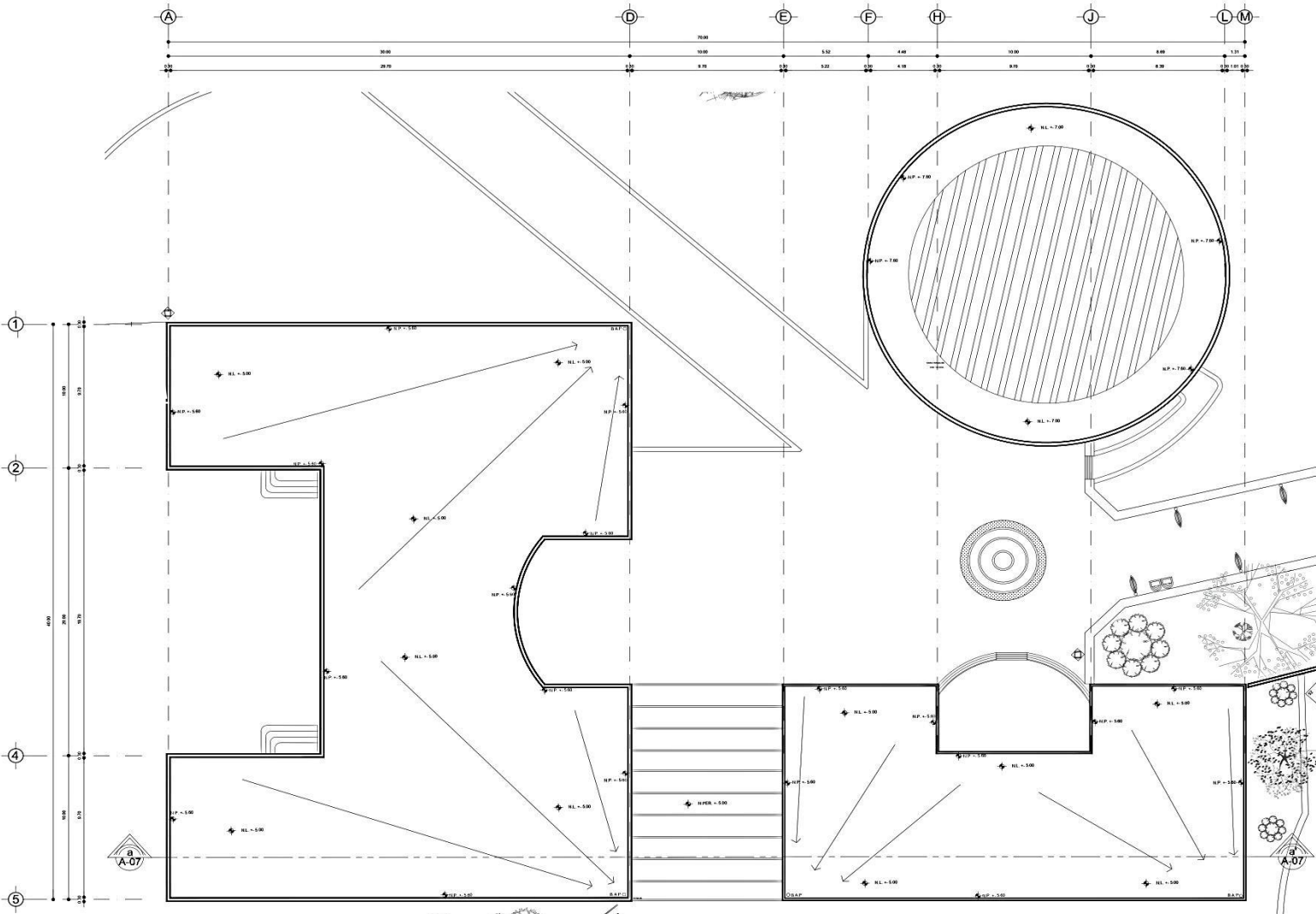
1:500 25 de febrero de 2013 METRO

Corte z-z' y Fachada de Acceso - Conjunto

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Av. Andrés Bello, No. 202
Colonia Arenal
Delegación Coyoacán

A-04



Simbología:

U.N.A.M.

UBICACION DE LOCALIDAD

N

PROYECTO

Proyecto y Construcción de Escuelas:
Burling y Asociados S.A DE CV

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ARQUITECTONICO

1:500 28 de Noviembre 2015 ML/1000

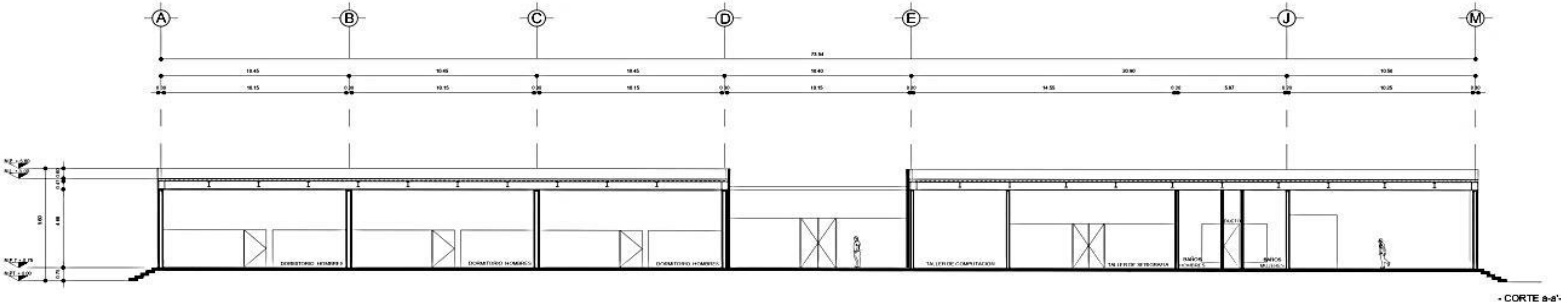
Planta de Techos
Zona de Interiores

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

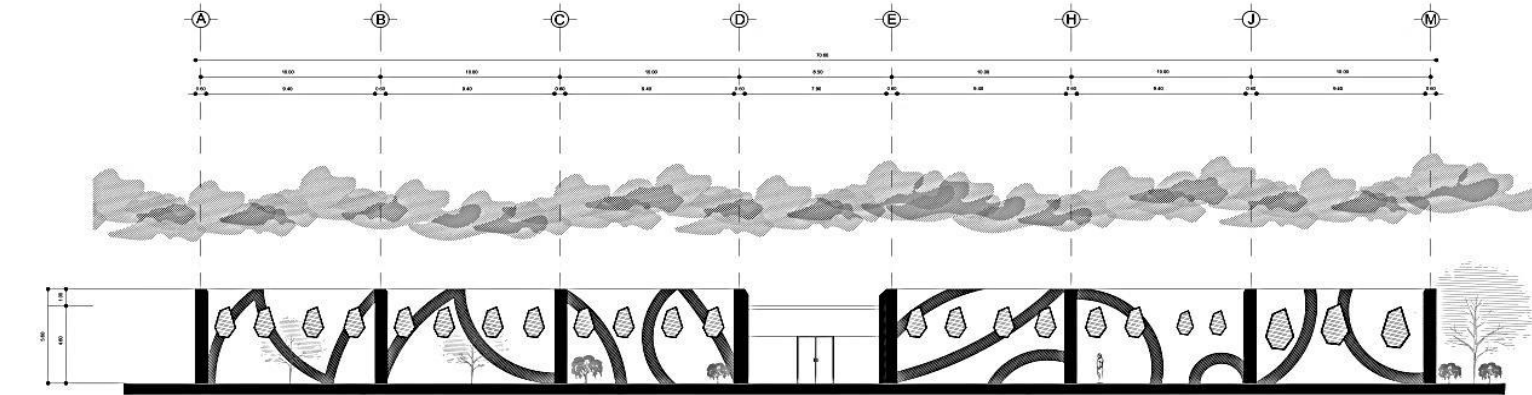
Arquitecto Del Área: NP 305
Cedera Alvaro
Delegación Coyoacán

A - 03

0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m



- CORTE a-a' -



- Fachada Sur -

ZONA DE INTERIORES

Simbología:

--

Project information panel containing logos (U.N.A.M., B.R.E.P.), project title, scale, date, and a scale bar.

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIDAD

MAPA DE LOCALIZACIÓN

LEGENDA

1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN JERONIMARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO NI DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.

3. LAS COTAS NO DEBEN TOTALMENTE AL PLANO.

4. LOS RECOMENDADOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXISTENTES AL INTERIORE DEBEN DE 2 CM.

BOLETA

BOLETA 1

BOLETA 2

BOLETA 3

BOLETA 4

BOLETA 5

BOLETA 6

BOLETA 7

BOLETA 8

BOLETA 9

BOLETA 10

BOLETA 11

BOLETA 12

BOLETA 13

BOLETA 14

BOLETA 15

BOLETA 16

BOLETA 17

BOLETA 18

BOLETA 19

BOLETA 20

BOLETA 21

BOLETA 22

BOLETA 23

BOLETA 24

BOLETA 25

BOLETA 26

BOLETA 27

BOLETA 28

BOLETA 29

BOLETA 30

BOLETA 31

BOLETA 32

BOLETA 33

BOLETA 34

BOLETA 35

BOLETA 36

BOLETA 37

BOLETA 38

BOLETA 39

BOLETA 40

BOLETA 41

BOLETA 42

BOLETA 43

BOLETA 44

BOLETA 45

BOLETA 46

BOLETA 47

BOLETA 48

BOLETA 49

BOLETA 50

BOLETA 51

BOLETA 52

BOLETA 53

BOLETA 54

BOLETA 55

BOLETA 56

BOLETA 57

BOLETA 58

BOLETA 59

BOLETA 60

BOLETA 61

BOLETA 62

BOLETA 63

BOLETA 64

BOLETA 65

BOLETA 66

BOLETA 67

BOLETA 68

BOLETA 69

BOLETA 70

BOLETA 71

BOLETA 72

BOLETA 73

BOLETA 74

BOLETA 75

BOLETA 76

BOLETA 77

BOLETA 78

BOLETA 79

BOLETA 80

BOLETA 81

BOLETA 82

BOLETA 83

BOLETA 84

BOLETA 85

BOLETA 86

BOLETA 87

BOLETA 88

BOLETA 89

BOLETA 90

BOLETA 91

BOLETA 92

BOLETA 93

BOLETA 94

BOLETA 95

BOLETA 96

BOLETA 97

BOLETA 98

BOLETA 99

BOLETA 100

BOLETA 101

BOLETA 102

BOLETA 103

BOLETA 104

BOLETA 105

BOLETA 106

BOLETA 107

BOLETA 108

BOLETA 109

BOLETA 110

BOLETA 111

BOLETA 112

BOLETA 113

BOLETA 114

BOLETA 115

BOLETA 116

BOLETA 117

BOLETA 118

BOLETA 119

BOLETA 120

BOLETA 121

BOLETA 122

BOLETA 123

BOLETA 124

BOLETA 125

BOLETA 126

BOLETA 127

BOLETA 128

BOLETA 129

BOLETA 130

BOLETA 131

BOLETA 132

BOLETA 133

BOLETA 134

BOLETA 135

BOLETA 136

BOLETA 137

BOLETA 138

BOLETA 139

BOLETA 140

BOLETA 141

BOLETA 142

BOLETA 143

BOLETA 144

BOLETA 145

BOLETA 146

BOLETA 147

BOLETA 148

BOLETA 149

BOLETA 150

BOLETA 151

BOLETA 152

BOLETA 153

BOLETA 154

BOLETA 155

BOLETA 156

BOLETA 157

BOLETA 158

BOLETA 159

BOLETA 160

BOLETA 161

BOLETA 162

BOLETA 163

BOLETA 164

BOLETA 165

BOLETA 166

BOLETA 167

BOLETA 168

BOLETA 169

BOLETA 170

BOLETA 171

BOLETA 172

BOLETA 173

BOLETA 174

BOLETA 175

BOLETA 176

BOLETA 177

BOLETA 178

BOLETA 179

BOLETA 180

BOLETA 181

BOLETA 182

BOLETA 183

BOLETA 184

BOLETA 185

BOLETA 186

BOLETA 187

BOLETA 188

BOLETA 189

BOLETA 190

BOLETA 191

BOLETA 192

BOLETA 193

BOLETA 194

BOLETA 195

BOLETA 196

BOLETA 197

BOLETA 198

BOLETA 199

BOLETA 200

BOLETA 201

BOLETA 202

BOLETA 203

BOLETA 204

BOLETA 205

BOLETA 206

BOLETA 207

BOLETA 208

BOLETA 209

BOLETA 210

BOLETA 211

BOLETA 212

BOLETA 213

BOLETA 214

BOLETA 215

BOLETA 216

BOLETA 217

BOLETA 218

BOLETA 219

BOLETA 220

BOLETA 221

BOLETA 222

BOLETA 223

BOLETA 224

BOLETA 225

BOLETA 226

BOLETA 227

BOLETA 228

BOLETA 229

BOLETA 230

BOLETA 231

BOLETA 232

BOLETA 233

BOLETA 234

BOLETA 235

BOLETA 236

BOLETA 237

BOLETA 238

BOLETA 239

BOLETA 240

BOLETA 241

BOLETA 242

BOLETA 243

BOLETA 244

BOLETA 245

BOLETA 246

BOLETA 247

BOLETA 248

BOLETA 249

BOLETA 250

BOLETA 251

BOLETA 252

BOLETA 253

BOLETA 254

BOLETA 255

BOLETA 256

BOLETA 257

BOLETA 258

BOLETA 259

BOLETA 260

BOLETA 261

BOLETA 262

BOLETA 263

BOLETA 264

BOLETA 265

BOLETA 266

BOLETA 267

BOLETA 268

BOLETA 269

BOLETA 270

BOLETA 271

BOLETA 272

BOLETA 273

BOLETA 274

BOLETA 275

BOLETA 276

BOLETA 277

BOLETA 278

BOLETA 279

BOLETA 280

BOLETA 281

BOLETA 282

BOLETA 283

BOLETA 284

BOLETA 285

BOLETA 286

BOLETA 287

BOLETA 288

BOLETA 289

BOLETA 290

BOLETA 291

BOLETA 292

BOLETA 293

BOLETA 294

BOLETA 295

BOLETA 296

BOLETA 297

BOLETA 298

BOLETA 299

BOLETA 300

BOLETA 301

BOLETA 302

BOLETA 303

BOLETA 304

BOLETA 305

BOLETA 306

BOLETA 307

BOLETA 308

BOLETA 309

BOLETA 310

BOLETA 311

BOLETA 312

BOLETA 313

BOLETA 314

BOLETA 315

BOLETA 316

BOLETA 317

BOLETA 318

BOLETA 319

BOLETA 320

BOLETA 321

BOLETA 322

BOLETA 323

BOLETA 324

BOLETA 325

BOLETA 326

BOLETA 327

BOLETA 328

BOLETA 329

BOLETA 330

BOLETA 331

BOLETA 332

BOLETA 333

BOLETA 334

BOLETA 335

BOLETA 336

BOLETA 337

BOLETA 338

BOLETA 339

BOLETA 340

BOLETA 341

BOLETA 342

BOLETA 343

BOLETA 344

BOLETA 345

BOLETA 346

BOLETA 347

BOLETA 348

BOLETA 349

BOLETA 350

BOLETA 351

BOLETA 352

BOLETA 353

BOLETA 354

BOLETA 355

BOLETA 356

BOLETA 357

BOLETA 358

BOLETA 359

BOLETA 360

BOLETA 361

BOLETA 362

BOLETA 363

BOLETA 364

BOLETA 365

BOLETA 366

BOLETA 367

BOLETA 368

BOLETA 369

BOLETA 370

BOLETA 371

BOLETA 372

BOLETA 373

BOLETA 374

BOLETA 375

BOLETA 376

BOLETA 377

BOLETA 378

BOLETA 379

BOLETA 380

BOLETA 381

BOLETA 382

BOLETA 383

BOLETA 384

BOLETA 385

BOLETA 386

BOLETA 387

BOLETA 388

BOLETA 389

BOLETA 390

BOLETA 391

BOLETA 392

BOLETA 393

BOLETA 394

BOLETA 395

BOLETA 396

BOLETA 397

BOLETA 398

BOLETA 399

BOLETA 400

BOLETA 401

BOLETA 402

BOLETA 403

BOLETA 404

BOLETA 405

BOLETA 406

BOLETA 407

BOLETA 408

BOLETA 409

BOLETA 410

BOLETA 411

BOLETA 412

BOLETA 413

BOLETA 414

BOLETA 415

BOLETA 416

BOLETA 417

BOLETA 418

BOLETA 419

BOLETA 420

BOLETA 421

BOLETA 422

BOLETA 423

BOLETA 424

BOLETA 425

BOLETA 426

BOLETA 427

BOLETA 428

BOLETA 429

BOLETA 430

BOLETA 431

BOLETA 432

BOLETA 433

BOLETA 434

BOLETA 435

BOLETA 436

BOLETA 437

BOLETA 438

BOLETA 439

BOLETA 440

BOLETA 441

BOLETA 442

BOLETA 443

BOLETA 444

BOLETA 445

BOLETA 446

BOLETA 447

BOLETA 448

BOLETA 449

BOLETA 450

BOLETA 451

BOLETA 452

BOLETA 453

BOLETA 454

BOLETA 455

BOLETA 456

BOLETA 457

BOLETA 458

BOLETA 459

BOLETA 460

BOLETA 461

BOLETA 462

BOLETA 463

BOLETA 464

BOLETA 465

BOLETA 466

BOLETA 467

BOLETA 468

BOLETA 469

BOLETA 470

BOLETA 471

BOLETA 472

BOLETA 473

BOLETA 474

BOLETA 475

BOLETA 476

BOLETA 477

BOLETA 478

BOLETA 479

BOLETA 480

BOLETA 481

BOLETA 482

BOLETA 483

BOLETA 484

BOLETA 485

BOLETA 486

BOLETA 487

BOLETA 488

BOLETA 489

BOLETA 490

BOLETA 491

BOLETA 492

BOLETA 493

BOLETA 494

BOLETA 495

BOLETA 496

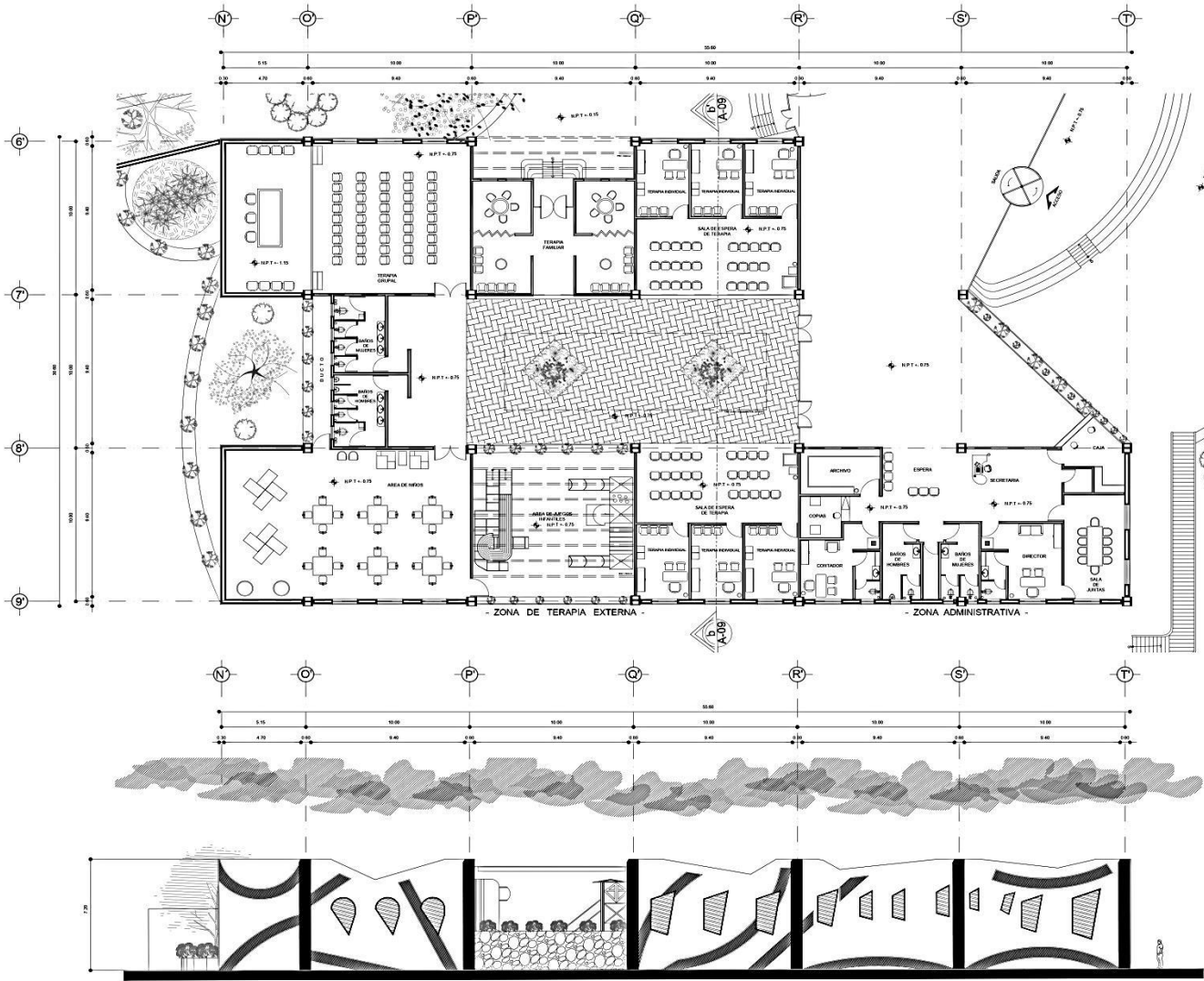
BOLETA 497

BOLETA 498

BOLETA 499

BOLETA 500





- PLANTA ARQUITECTONICA -

- FACHADA SUR -

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACION

PROYECTO

Proyecto y Construcción de Escuelas:
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ARQUITECTONICO

1:100 26 Noviembre 2015 ML/100

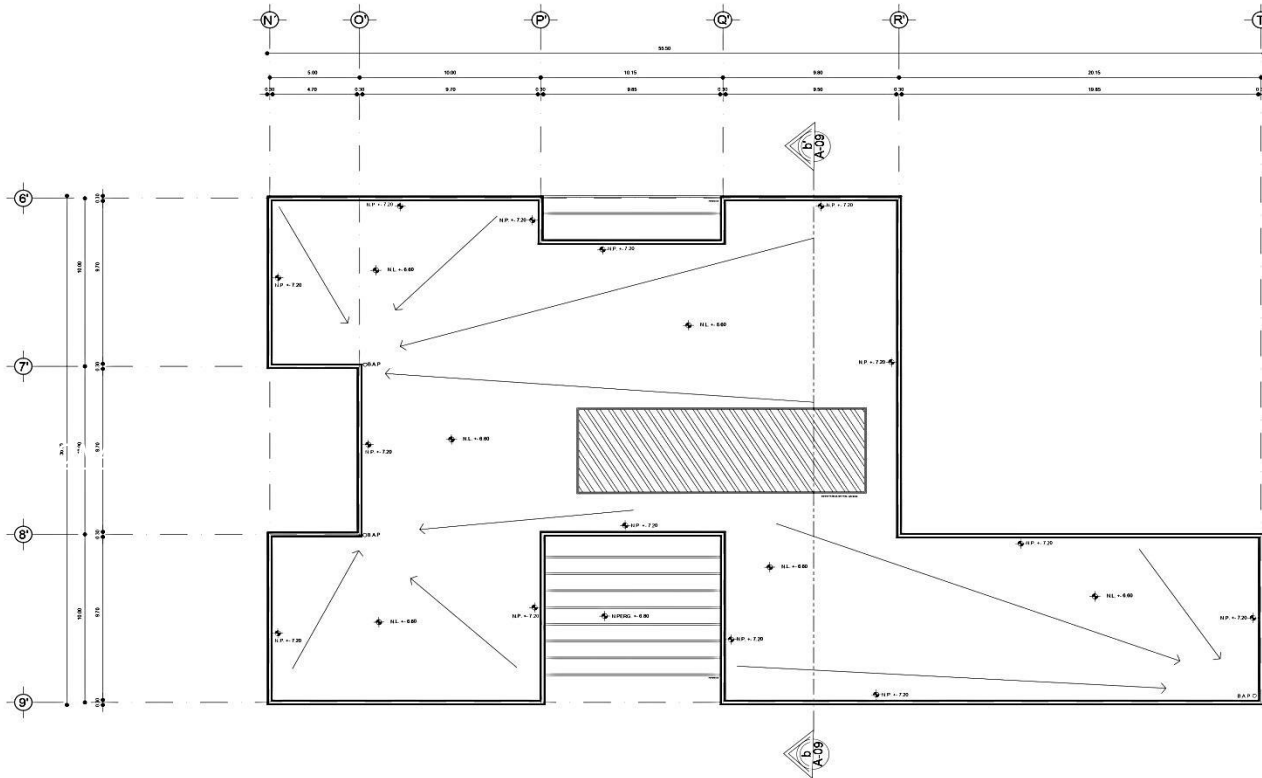
Planta Arquitectonica y Fachada Sur - Zona de Terapia Externa y Zona Administrativa

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

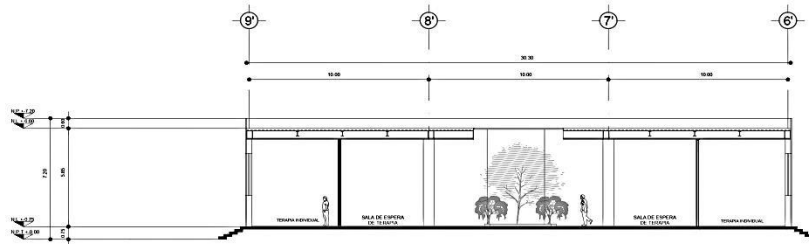
Avda. Del Mar, 10° 305
Coyoacán, México
Delegación Coyoacán

A - 07

Simbología:



- PLANTA DE TECHOS -



- Corte b-b' -

-ZONA DE TERAPIA EXTERNA Y ADMINISTRATIVA-

Simbología:

U.N.A.M.

UBICACION

DATOS DEL PROYECTO	
Nombre del Proyecto: Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán	
Autor: Edwin Felipe Badillo Rodríguez	
Fecha: 2015	
Escala: 1:500	
Tipo de Proyecto: Ejecutivo	
Estado: México	
Municipio: Coyoacán	
Código Postal: 06030	
Calle: Calle de la Cruz	
Número: 100	
Módulo: 100	
Parcela: 100	
Lote: 100	
Superficie Total: 100 m ²	
Superficie Construida: 100 m ²	
Superficie Cobierta: 100 m ²	
Superficie Pavedida: 100 m ²	
Superficie Verde: 100 m ²	
Superficie Agua: 100 m ²	
Superficie Suelo: 100 m ²	
Superficie Aire: 100 m ²	
Superficie Otros: 100 m ²	

NOTAS:

- 1.- TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
- 2.- LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO O DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
- 3.- LAS COTAS ROSEAN TOTALMENTE AL PLANO.
- 4.- LOS REQUERIMIENTOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXPOSTOS AL INTERIOR SERÁN DE 2 CM.

Elaborado por: **Edwin Felipe Badillo Rodríguez**

C.R. E. F.

Proyecto y Construcción de Edificaciones:
Burling y Asociados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ARQUITECTONICO

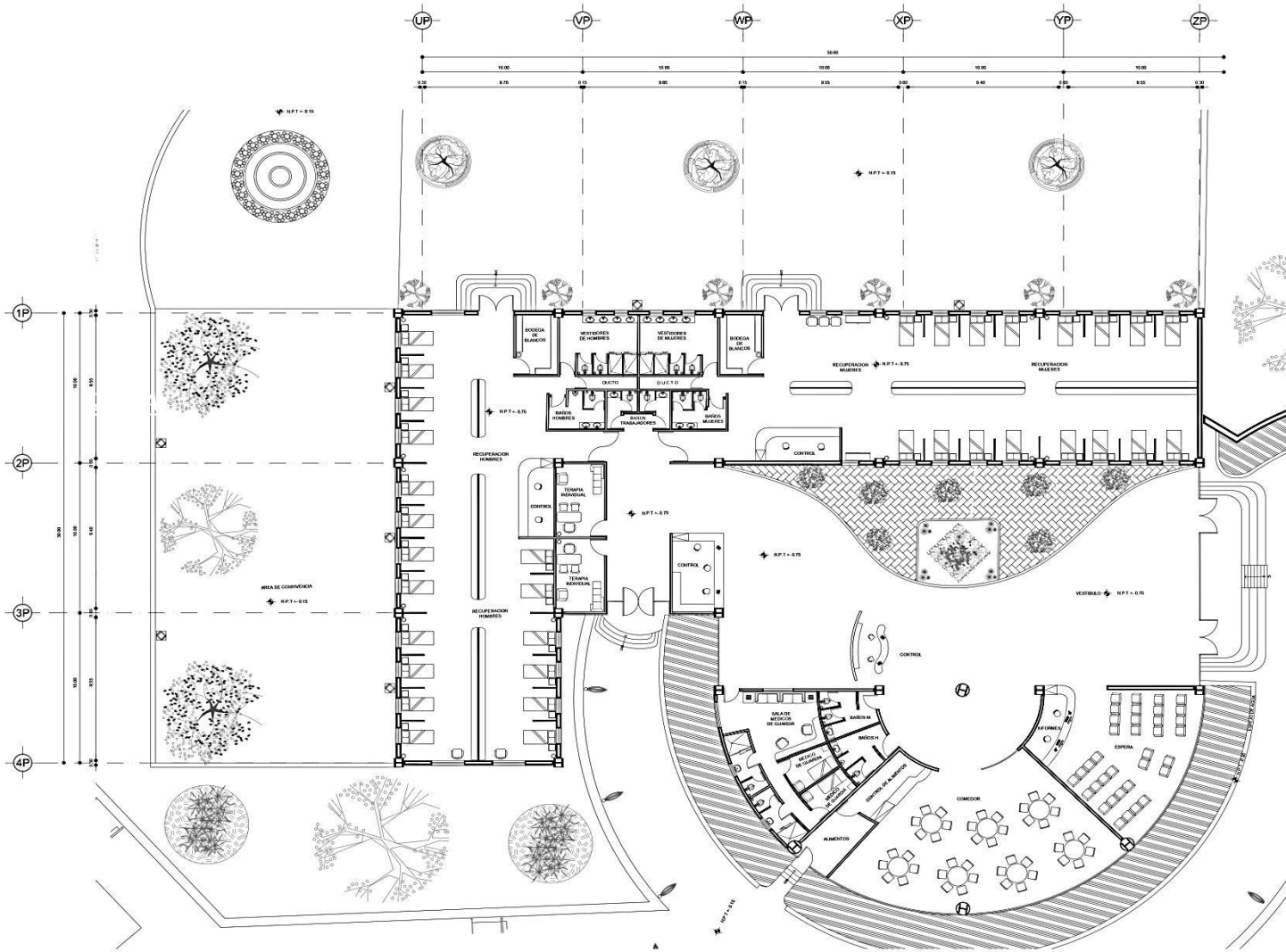
1:500 28 de Noviembre 2015 ML/1000


Planta de Techos y Corte b-b'
-Zona de Terapia Externa y Zona Administrativa-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Mar, 107 305
Coyoacán, México
Delegación Coyoacán

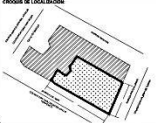
A - 05







U.N.A.M

CARERA DE LOCALIZACION



NOTA

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DEL DISEÑO.
3. LAS COTAS NISEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS REQUERIMIENTOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXPUESTOS AL INTERPERIE SERA DE 2 CM.

Edwin Rodríguez Edwin F.

B. R. E. F.

Propietario y Construcciones de Estructuras
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN-

ARQUITECTONICO


1:100 20 Noviembre 2015 04:10:00

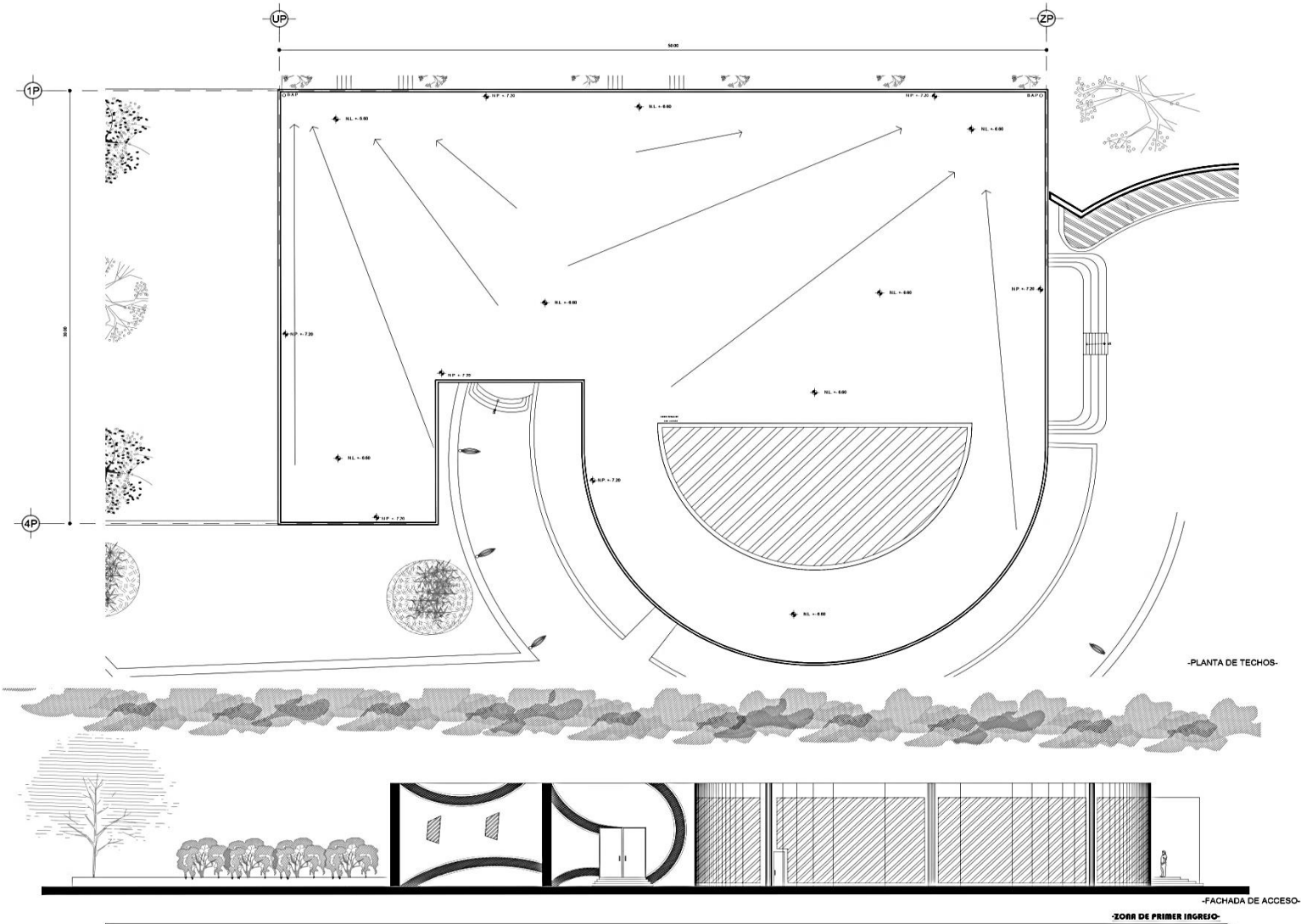
Planta Arquitectonica
-Zona de Primer Ingreso-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Indio, 17° SE
Coyoacán, México
Delegación Coyoacán

A - 09





Simbología:

U.N.A.M.

CARERA DE LOCALIZACION

Propiedad del autor: Edwin Felipe Badillo Rodríguez Autorización de obra: 10/11/2010 Autores: Edwin Felipe Badillo Rodríguez	
Fecha: 10/11/2010 Escala: 1:500 Formato: A3 Tipo: Planta de Techos	Cliente: Secretaría de Salud Delegación Coyoacán Proyecto: Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán

NOTA

1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS RECURBIMIENTOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXPOSTOS AL INTERFERIR SEHA DE 2 CM.

Edwin Rodríguez Edm. F.

B. R. E. F.

Propietario y Construcciones de Edificios
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN-

ARQUITECTONICO

1:500 10/11/2010 A3

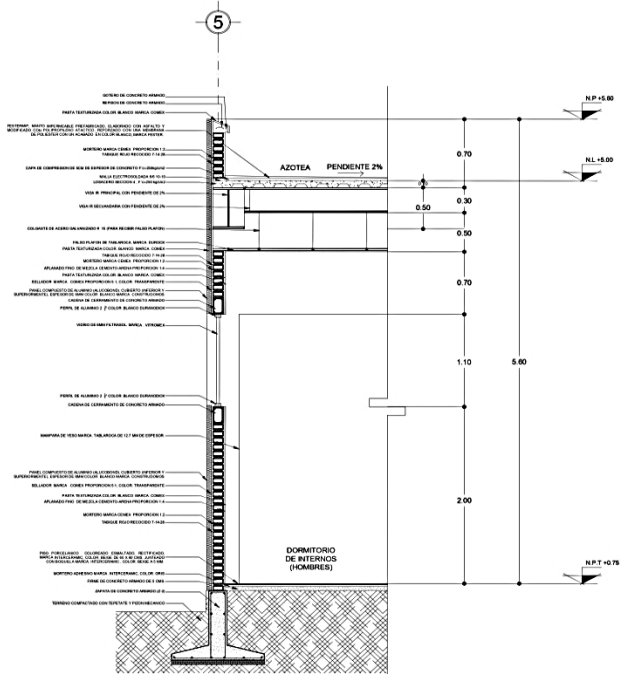
Planta de Techos y Fachada de Acceso
Zona de Primer Ingreso

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

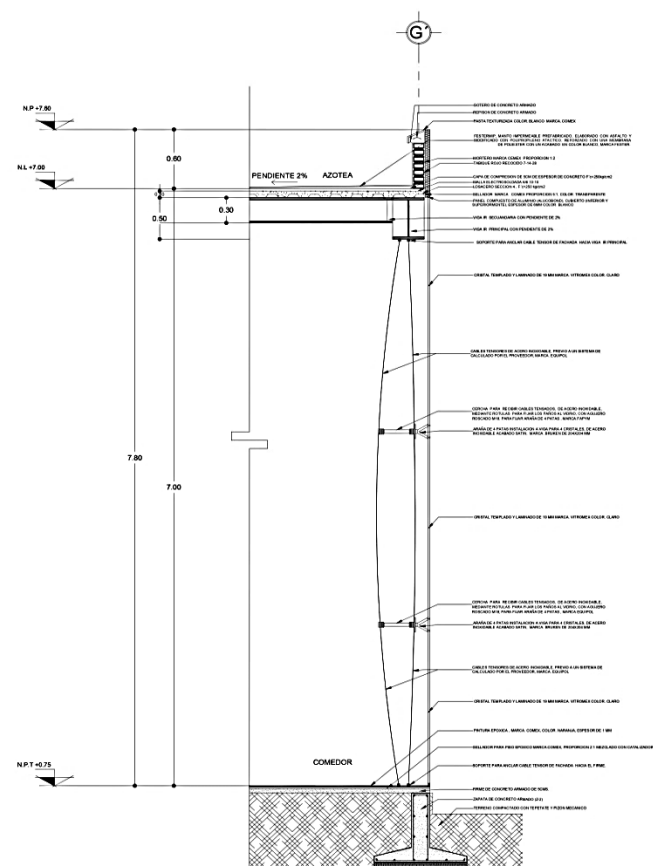
Asesoría del Ingeniero: **10/11/2010**
Carrera: **Arquitectura**
Delegación: **Coyoacán**

A - 10

0m 1m 2m 3m 4m 5m 6m



CORTE "X"



CORTE "L"



U.N.A.M

GRUPO DE LOCALIDAD

NOTA:

1. TODAS LAS COTAS DEBERIAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS.
3. LAS COTAS ASIEN TOTALMENTE AL PLANO.

Esc: Badillo Rodríguez Edwin F.

B. R. E. F.

Proyectos y Construcciones de Estudios - Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

CORTES POR FACHADA

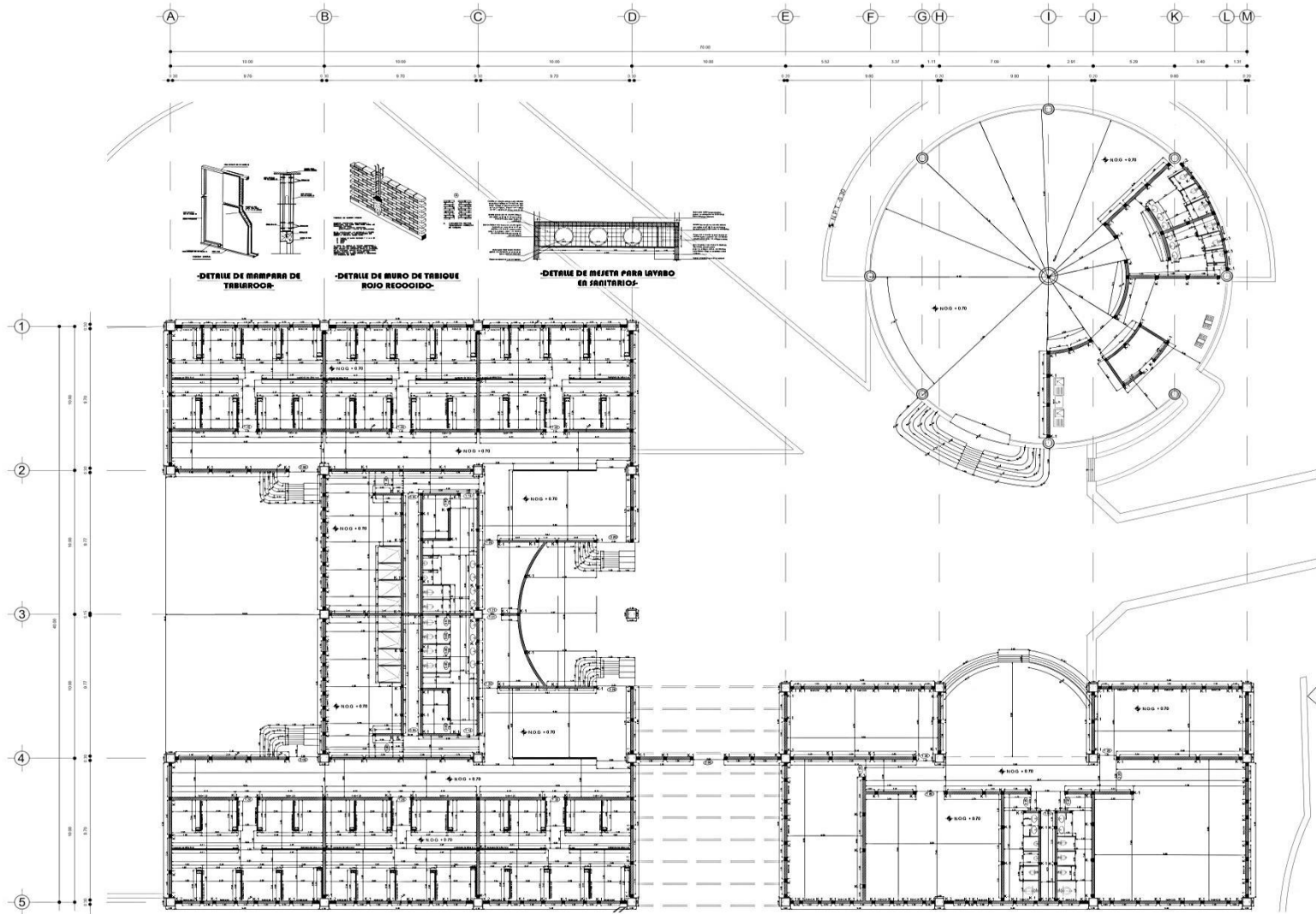
1:20 20/06/2018 ML/1103

Detalles - Zona de Interios -

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Mar, 10° 705 - Colonia Asas - Delegación Coyoacán

DA - 01



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIDAD

NOTA:

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS.
3. LAS COTAS ASEREN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECLAMAMIENTOS Y/O REVISIONES EN EVENTOS NO EXPUESTOS AL INTERESSE SERAN DE O.C.

Badillo Rodríguez Edwin F.

B. R. E. F.

Proyecto y Construcción de Ecología - Sanitios y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ALBAÑILERIA

1700 17000000

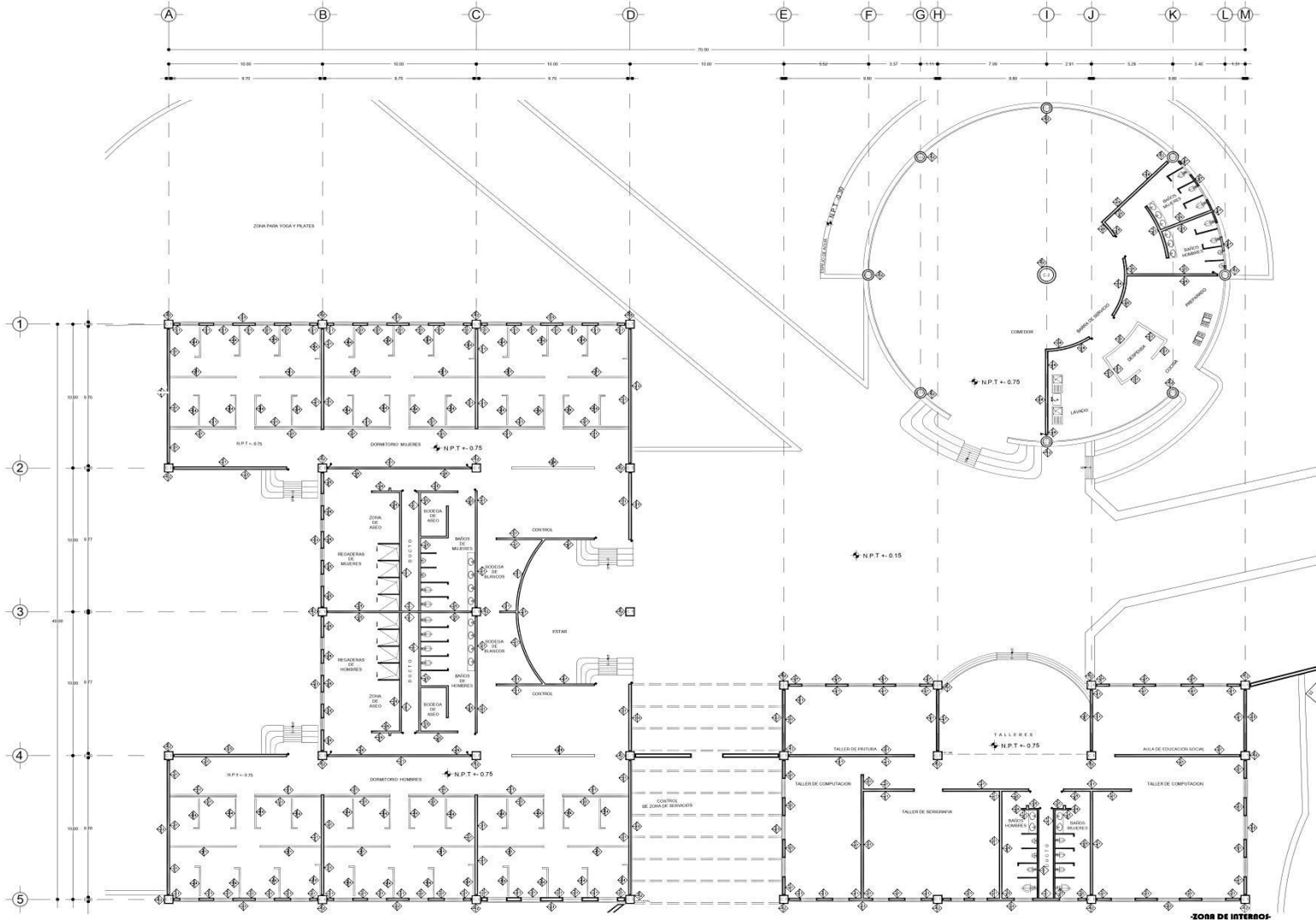
Planta Arquitectonica - Zona de Interios.


Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Mar, 17° 305 - Colonia Asas. Delegación Coyoacán

AL - 01

Simbología:		Ancho de Vano.	
	Muro de Tabique Rojo Recocido de 15 cms de Espesor 7x14x28		K-1 Castillo de Concreto Armado de 15x15 cms.
	Mampara de Yeso Marca Tablarosa de 12.7 mm de Espesor.		K-2 Castillo de Concreto Armado de 40x15 cms.
hm	Altura de Meseta para Lavabo.	N.O.G	Nivel de Obra Gris.
hmb	Altura de Muro Bajo.		
h	Altura de Muro.		






U.N.A.M

GRUPO DE LOCALIDAD





Nombre del Proyecto: Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán
Ubicación: Calle de San Mateo, Coyoacán, D.F.
Fecha: 15/08/2014
Escala: 1:200
Proyecto: AC-01

NOTAS:

1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO.

Badillo Rodríguez Edwin F.

B. R. E. F.

Proyectos y Construcciones de Estructuras,
Barridos y Acabados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ACABADOS EN MUROS

1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
------	------	------	------	------

Planta Arquitectónica
-Zona de Interiores-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avenda Del Mar, N° 395
Colonia Alamos
Delegación Coyoacán

AC - 01

0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m

Simbología:

■ MUROS

■ BASE

■ ACABADO INICIAL

■ ACABADO FINAL

1- Muro de Tabique rojo revoque de 7x1/4x25 cm, juntas con mortero cemento-arena, proporción 1:3, acollado contra.

2- Columnas compuestas de 1 Plaza Meridiana.

3- Manopla de Yeso Marco. Tablones de 12.7 mm de espesor.

1)

1- Aplastado de Merced, cemento-arena proporción 1:4 de 2 cm de espesor, acabado fino.

2- Capa de Sellado. Marca Cimex. Línea 5x1 Reforzado. Color: Transparente, Aplicado con Rodillo, Proporción, 5:1.

3- Regletado de mezcla cemento-arena proporción 1:4 de 1.5 cm de Espesor.

4- Mortero Adhesivo Marca. Crest.

2)

1- Pasta Texturizada. Marca. Cimex. Línea Tonal Media. Color. Blanco.

2- Paño Compuesto de Aluminio (Aluminum), tejido (Burlap y Superponer). Marca. Contratación. Espesor de fibra. Color. Silver Metalic (Plata), enrollado.

3- Paño Compuesto de Aluminio (Aluminum), tejido (Inferior y Superponer). Marca. Contratación. Espesor de fibra. Color. Blanco, enrollado.

4- Fibra Acrilica Semianál. Marca. Conet. Línea. Easy Clean. Color. Blanco Niebla, Modelo 852. Aplicada con Rodillo.

3)

5- Recubrimiento Porcelánico Ensamblado Rectificado Marca. Interceam. Modelo Travertino Tivoli. Color. Beige, de 40.1 x 98.2 cm acollado con Pegamento Marca. Interceam y Lechada con Cemento Blanco.

6- Recubrimiento de Piedra Natural. Marca. Stone. Línea Natura Chales de 60 cm de Largo por 15 cm de Alto, acollado con Mortero Adhesivo Marca. Crest.

7- Recubrimiento de Piedra Natural. Marca. Stone. Línea Eos Naranja de 60 cm de Largo por 15 cm de Alto, acollado con Mortero Adhesivo Marca. Crest.

4)

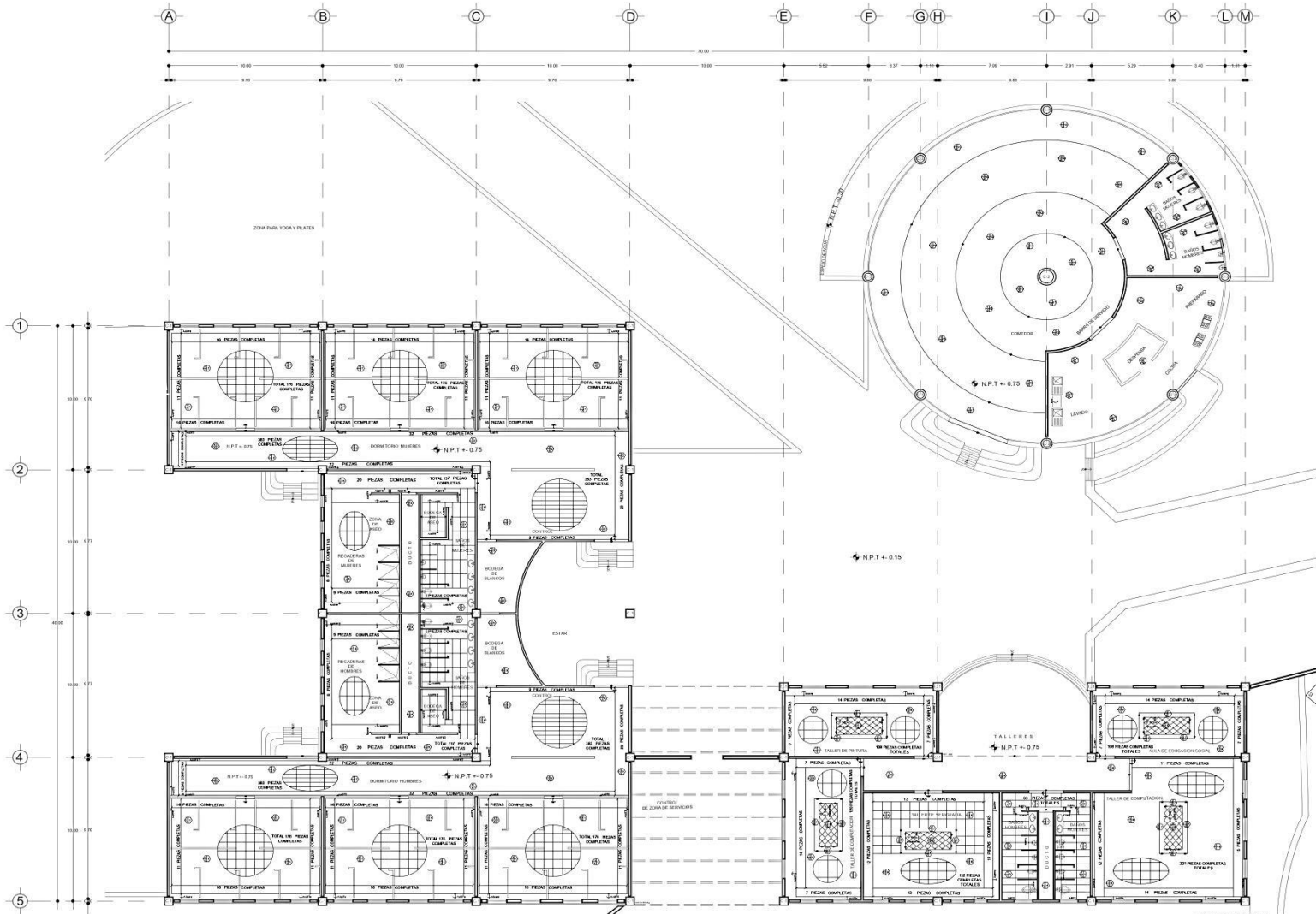
8- Pasta Texturizada. Marca. Cimex. Línea. Textur Media. Color. Champagne.

9- Recubrimiento de Anilop Marca. Interceam. Color Salm de 20 x 20 cm acollado con Pegamento Marca. Interceam.

■ Cambio de Acabado en Muro.

-PROYECTO EJECUTIVO-

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN - Edwin Felipe Badillo Rodríguez



U.N.A.M.

UBICACION

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO DEBERAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y DE LA DIRECCION DE OBRAS.
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO.

Elaborado por: **Badillo Rodríguez Edwin F.**

B. R. E. F.

Proyecto y Construcción de Estructuras:
Barridos y Accesos S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ACABADOS EN PISOS

1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
------	------	------	------	------

Planta Arquitectonica
-Zona de Interiores-

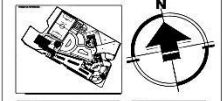
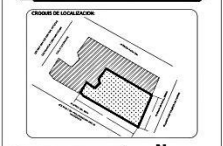
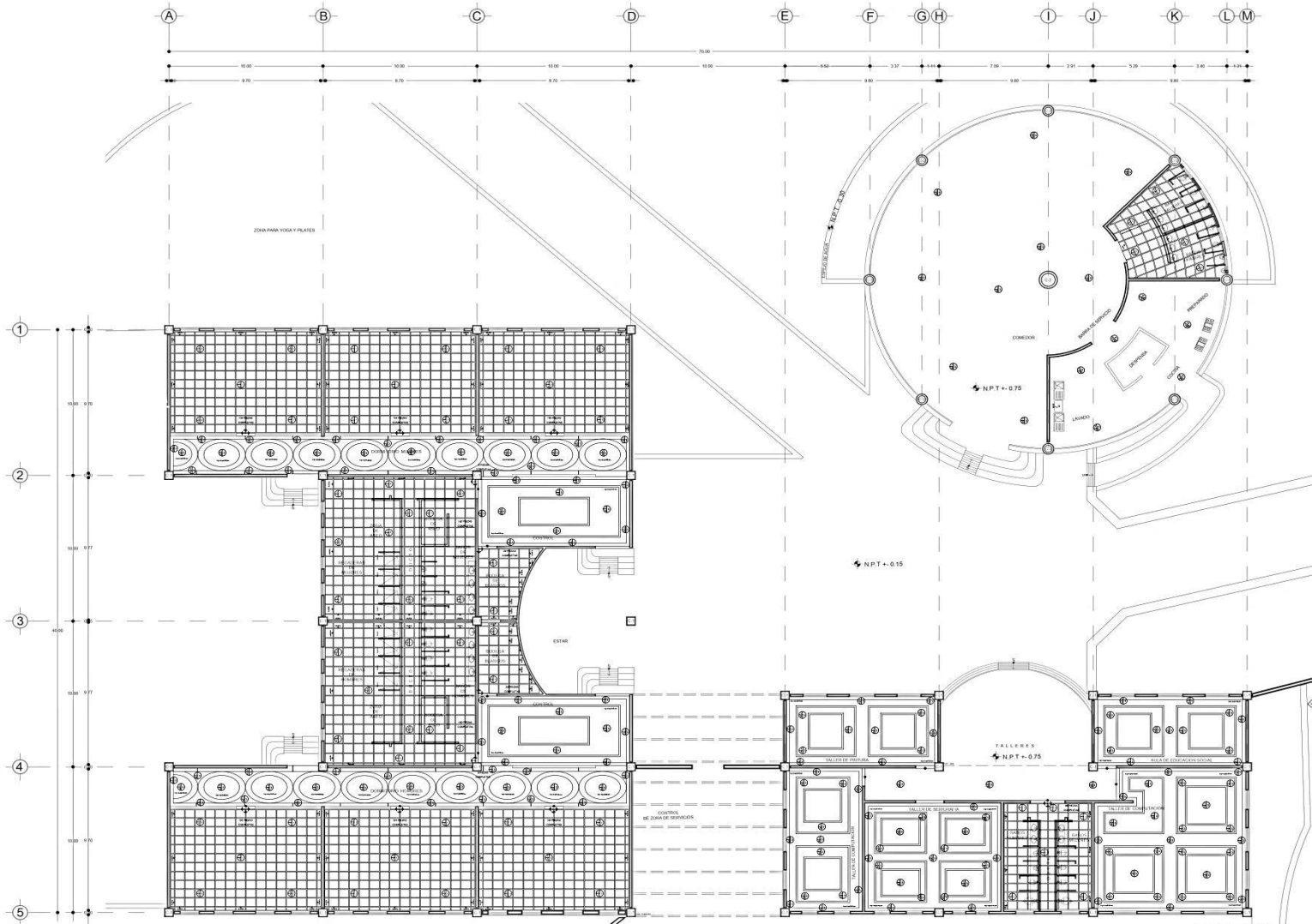
Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Av. del Bosque 1975
Coyoacán, México, D.F.
Delegación Coyoacán

AC - 02

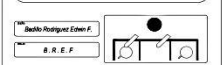
0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m

- Simbología:**
- PISOS-
 - 1- FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM.
- 2-** PISO PORELANICO, CUERPO CIELODEADO ENMALTADO, RECTIFICADO, MARCA INTERAMERICA, LINEA EXTERNA II, MODELO PEI IV, COLOR BEIGE DE 60 X 60 CMS, JUNTADO CON BOQUILLA MARCA INTERAMERICA COLOR BEIGE 5 mm.
- 3-** PISO DE PORCELANATO TODO MARCA RECTIFICADO, MARCA INTERAMERICA, LINEA DUQA, MODELO STIMULUM, COLOR SINFAL DE 30 X 90 CMS, JUNTADO CON BOQUILLA MARCA INTERAMERICA COLOR COCAO 5 mm.
- 4-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: COLORE, MODELO 31, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 5-** ESCOBILLADO.
- 6-** RECUBRIMIENTO PORCELANICO ENMALTADO ANTIREFLEJO RECTIFICADO MARCA INTERAMERICA, LINEA TRAVERTINO TROK, MODELO FT12, COLOR: BLANCO, DE 49.1 X 98.2 CM Y LUBRIFICADO CON CEMENTO BLANCO.
- 7-** RECUBRIMIENTO PORCELANICO SEMI-PULIDO, TODO RECTIFICADO MARCA INTERAMERICA, LINEA RE PLUS, MODELO PEI IV, COLOR FANTASIA DE 60 X 60 CMS, JUNTADO CON BOQUILLA MARCA INTERAMERICA COLOR BEIGE 5 mm.
- 8-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: ARENA, MODELO 06, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 9-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: AMARILLO, MODELO 31, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 10-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: ROJO BERNARDINO, MODELO 78, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 11-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: NARANJA, MODELO 71, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 12-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: AZULITO ORGANICO, MODELO 18, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 13-** APLICACION DE PASTAS EPÓXICAS EN UN SOLO COLOR, MARCA CONEX, COLOR: AZUL FRANCIA, MODELO 10, CON UN ESPESOR DE 1 mm.
- 14-** CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
- 15-** APORTE.
- 16-** ATENUACION DE DESPESO DE MUESTRA.



Datos del Proyecto	
Nombre del Proyecto	CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN
Ubicación	Coyoacán, México, D.F.
Fecha de Emisión	15/03/2011
Escala	1:100
Autores	BADILLO RODRIGUEZ EDWIN FELIPE
Cliente	SECRETARIA DE SALUD DEL ESTADO DE MEXICO

- NOTAS:**
1. TODAS LAS COTAS DEBERIAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
 2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS.
 3. LAS COTAS SIEMPRE TOTALMENTE AL PLANO.



Proyectos y Construcciones de Estructuras
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ACABADOS EN PLAFONES

1000	2000-2011	M2700
------	-----------	-------

Planta Arquitectonica
-Zona de Interiores-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán



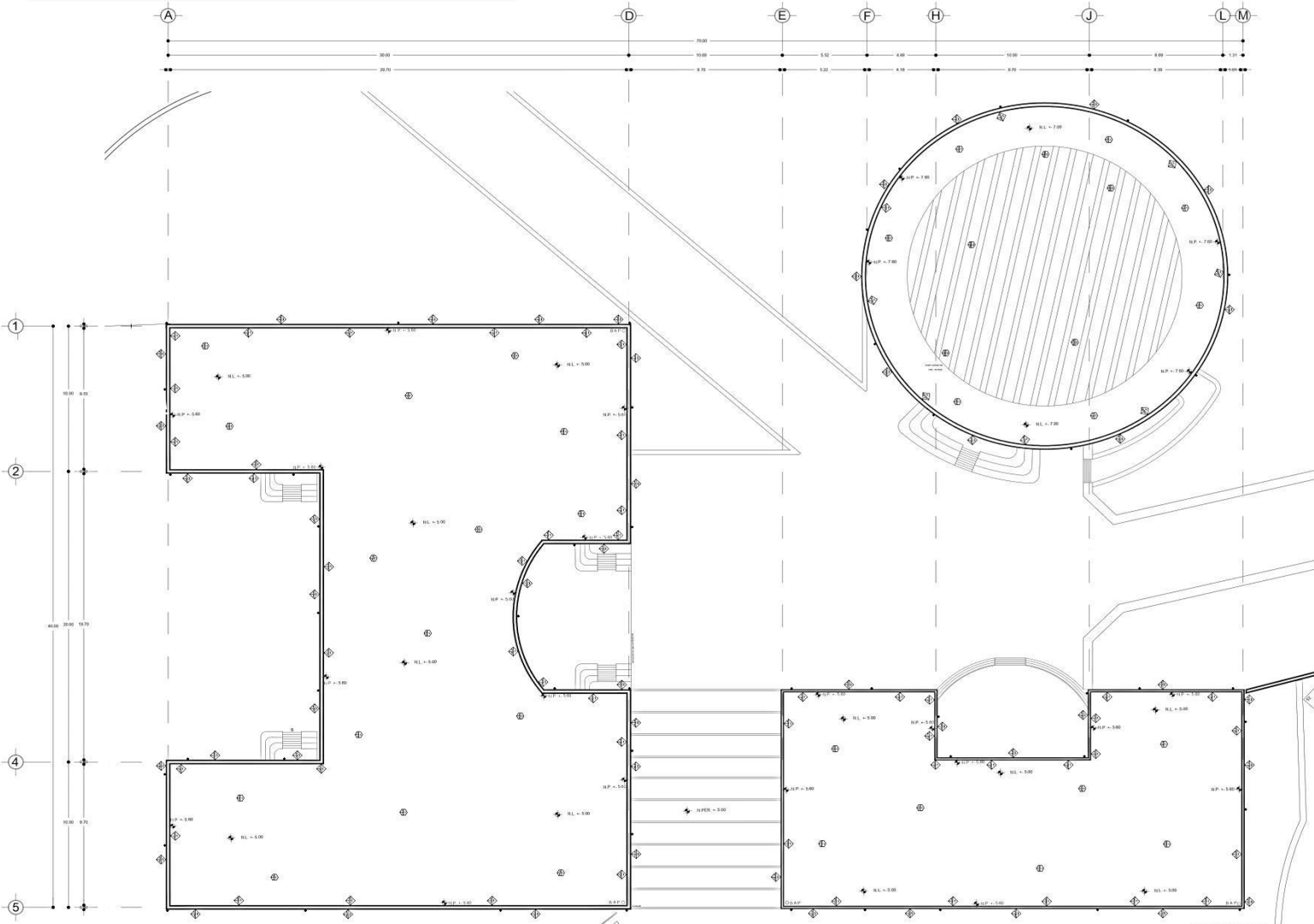
- Simbología:**
- PLAFONES:
 - ALICATA: BASE ACABADO INICIAL ACABADO FINAL
 - 1-Viga Estructural de Perfil Metálico.

- b)
- 1- Fibras Plátan de Tablerosa de 0.61 x 0.61 cm, Marca. Davack.
 - 2- Moldear Perimetral para Plafón de Fibras de Vidrio, de 15 cm de Espesor, Marca Armstrong. Juntado a cada 2.29 m.
 - 3- Plafón (Falso), de Fibras de Vidrio en forma de clip, de 15 cm de Espesor, Modelo: Curvo Regular, con radio de 1.50, y con moldeo en el centro de 0.75 de radio, Marca Armstrong, colocados a una altura diferente de la viga estructural a piso.
 - 4- Plafón (Falso), de Fibras de Vidrio en forma de Cuadrado, de 15 cm de Espesor, de 4.60 x 3.50 m y con moldeo en el centro de 2.70 x 2.70 m, Marca Armstrong.
 - 5- Plafón (Falso), de Fibras de Vidrio en forma de Rectangular, de 15 cm de Espesor, de 4.60 x 3.50 m y con moldeo en el centro de 2.36 x 2.50 m, Marca Armstrong.
 - 6- Plafón (Falso), de Fibras de Vidrio en forma de Rectangular, de 15 cm de Espesor, de 3.60 x 2.80 m y con moldeo en el centro de 2.06 x 1.90 m, Marca Armstrong.

- 7- Plafón (Falso), de Fibras de Vidrio en forma de Cuadrado, de 15 cm de Espesor, de 3.90 x 3.90 m y con moldeo en el centro de 2.70 x 2.70 m, Marca Armstrong.
- 8- Plafón (Falso), de Fibras de Vidrio en forma Irregular para Ajuste, de 15 cm de Espesor, Marca Armstrong.
- 9- Pintura de Emulsión Anticorrosiva Epóxica para Perfiles Estructurales Marca Corcon, Color: Azul Ultramar.

- 0) 1- Pata Texturizada, Marca Corcon, Lian, Textal Medio, Color: Blanco.
- 2- Pintura Acrílica Semimat, Marca Corcon, Lian, Easy Clean, Color: Blanco, Modelo: 852, Aplicada con Brocha.
- 3- Apeunte

- ▲ Ajuste
- ↔ Armazón de Deposito de Material.
- ⊥><⊥> Abisa de Plafón de Viga Metálica hacia Piso.
- Cambio de Acabado en Pisos.





U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIDAD:



N



PROYECTO: Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán

CLIENTE: Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

PROYECTISTA: Badillo Rodríguez Edwin F.

PROYECTO Y CONSTRUCCIONES DE EJECUCIÓN: Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ACABADOS EN ALZOTEA

1:00 20/Nov/2016 09:27:00

Planta de Techos
Zona de Interiores

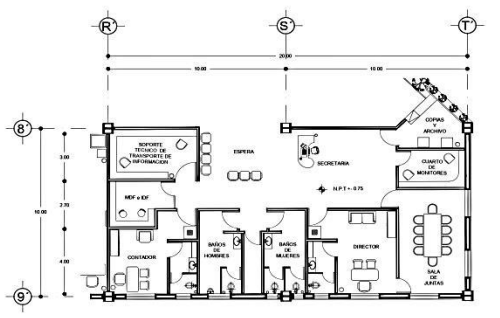
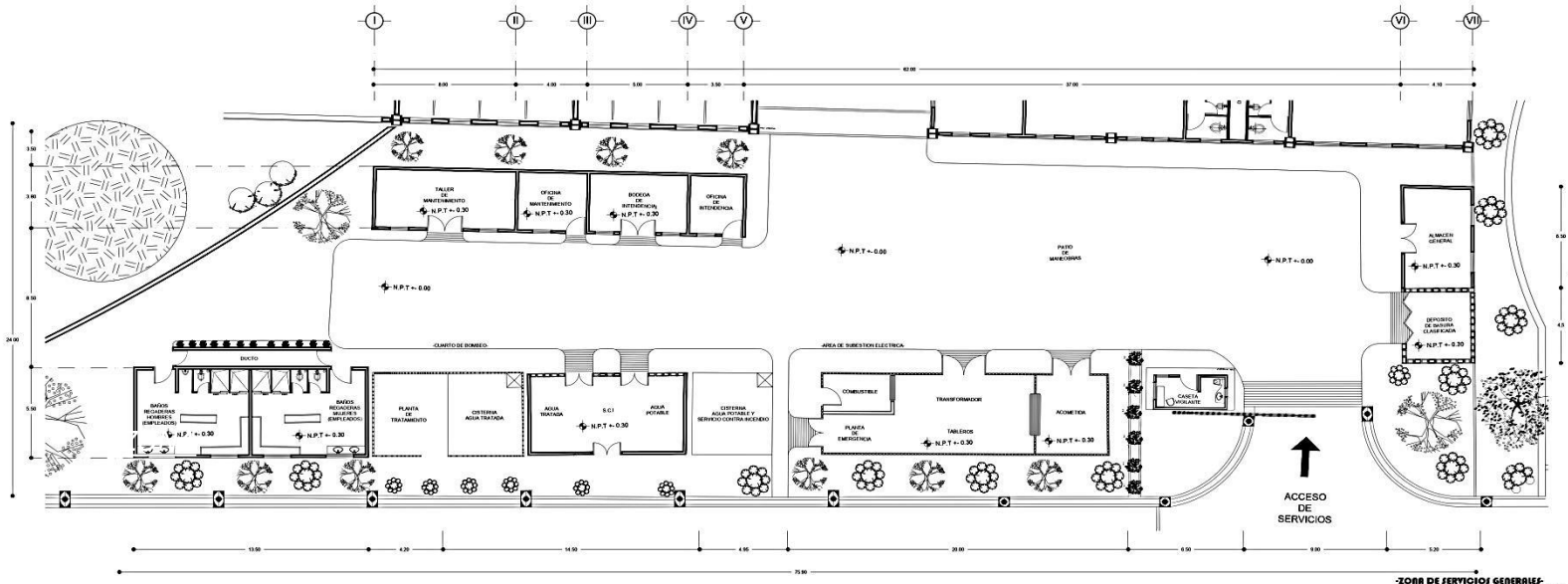
Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Mar, N° 285
Colonia: Acatlán
Delegación: Coyoacán

AC - 04



- Simbología:**
- MUROS-
 - ▣ a) BASE ▣ b) ACABADO INICIAL ▣ c) ACABADO FINAL
- PSMOS:**
- a) a) BASE b) ACABADO INICIAL c) ACABADO FINAL
 - 1- Losacos Section 4, F c=250 kg/cm².
 - 2- Vigas IPR.
 - 3- Aplastado de Mierla, cemento-arena proporción 1:4 de 2 cm de espesor, acabado fino.
 - 4- Placa Texturizada, Marca: Coates, Línea: Texturí Media, Color: Blanco.
 - 5- Panel Compuesto de Aluminio (Alcoobond), cubrete (Inferior y Superponente), Marca: Construdomec, Espesor de 6mm, Color: Blanco, ensamblado.
 - 6- Capa de Compresión de 5cm de espesor, de concreto F c=250 kg/cm².
 - 7- Vidrio, empujado empujante para domo de 8 m de diámetro Marca: Vitrasun.
 - 8- Ferropip, Mazo impermeable prefabricado, elaborado con mazo y modificable con polipropileno atascado, reforzado, con una membrana de polietileno con un acabado en color blanco. Marca: Foster.
 - 9- Agente.
- ◄ Cambio de Acabado en Muro.



Ubicación de Soporte Técnico de Transporte de Información, MÓDULO de IMPRESIÓN y Cuarto de Almacenamiento en esta zona. **-ZONA ADMINISTRATIVA-**

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

ACCESO DE SERVICIOS

1. TOME LAS COTAS DESEARÁ VERIFICARLAS EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
3. LAS COTAS ROSEAN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS REQUERIMIENTOS LABORES EN ELEMENTOS NO ESPUESTOS AL INTERPERARE SERÁN DE 2 CM.

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

E. F. B. R.

Proyecto y Coordinación de Ejecución:
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN-

ARQUITECTONICO

1:500 28 Febrero 2012 08:10 AM

- Zona de Servicios -

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Ind. N° 383
Colonia: Azules
Delegación: Coyoacán

SER - 01

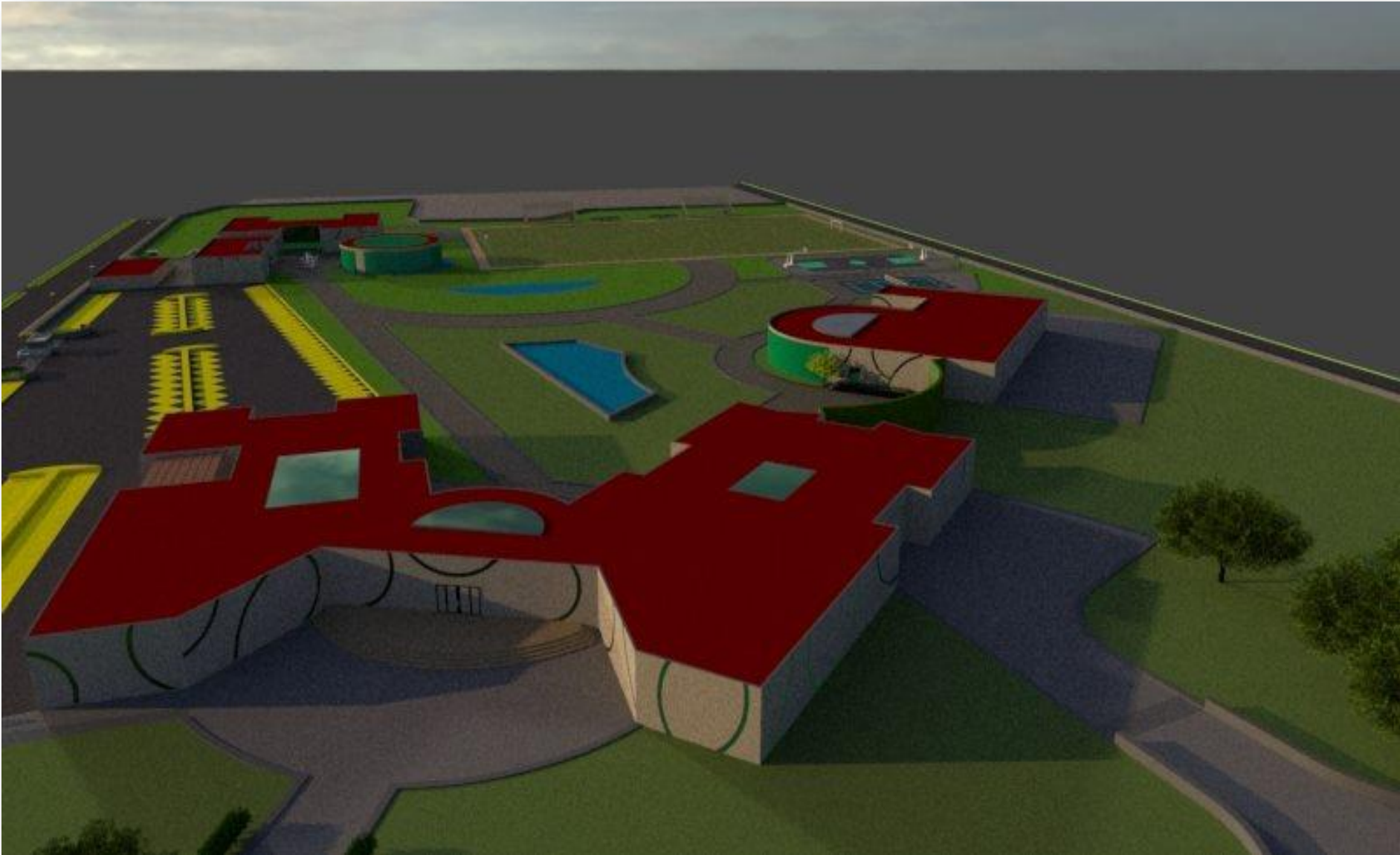
Simbología:

-RENDERS-



-CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL (PLANTA DE TECHOS EN CONJUNTO)-





-ZONA ADMINISTRATIVA, TERAPIA EXTERNA Y ZONA DE URGENCIAS (ACCESO)-





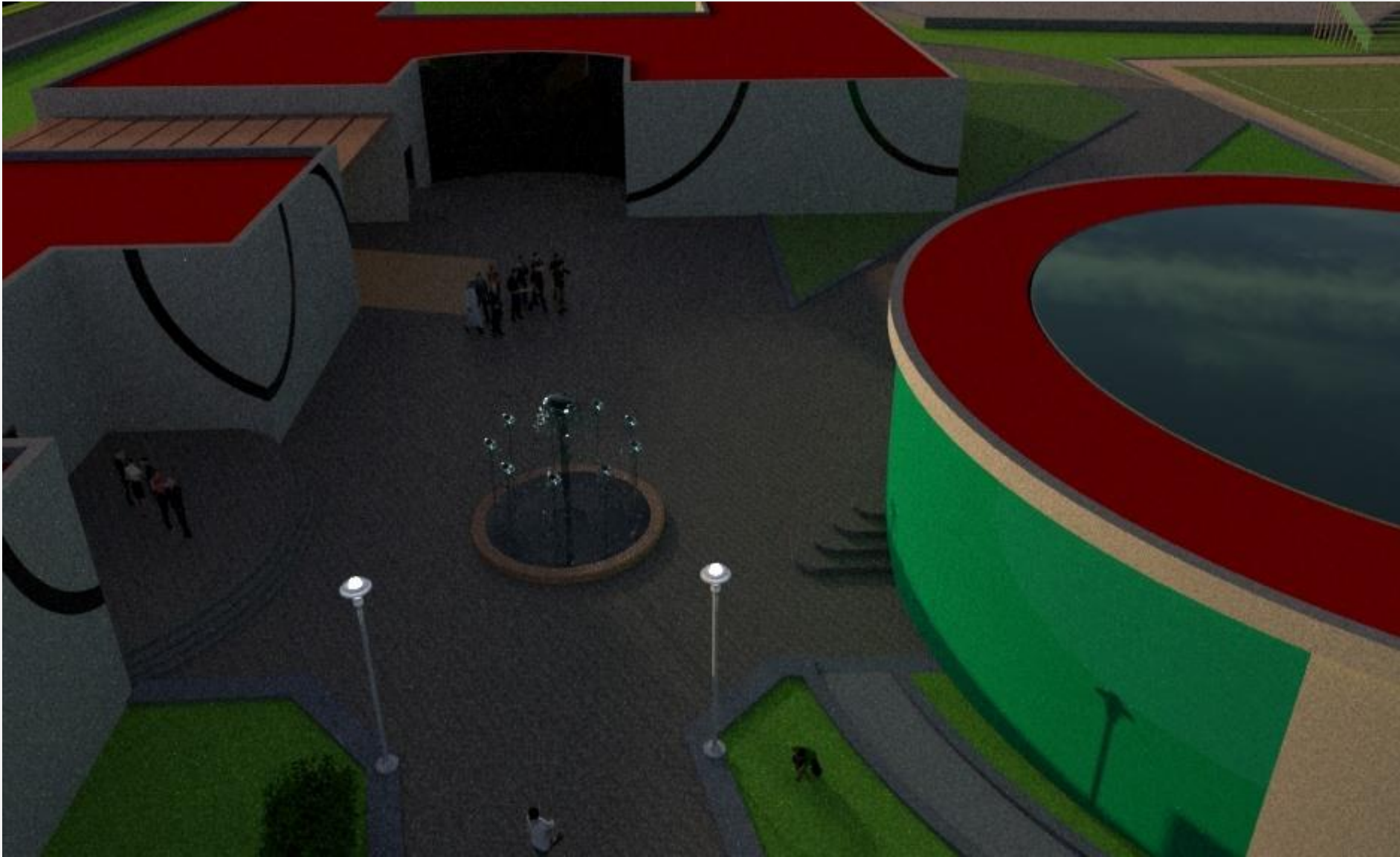
-PLAZA DE ACCESO (ÁREAS VERDES)-



-PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL-

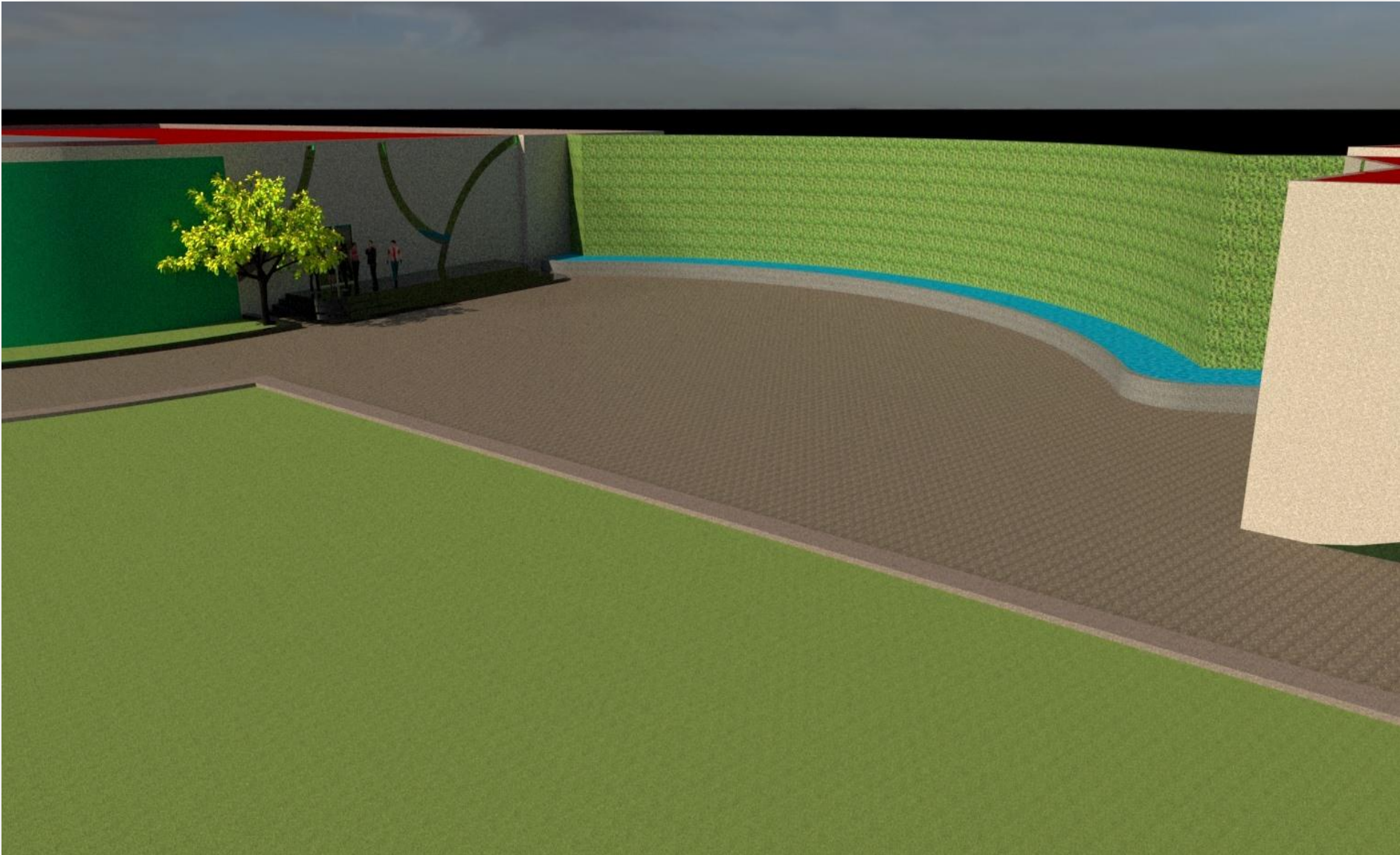


-PLAZA DE ACCESO (ESPEJO DE AGUA)-

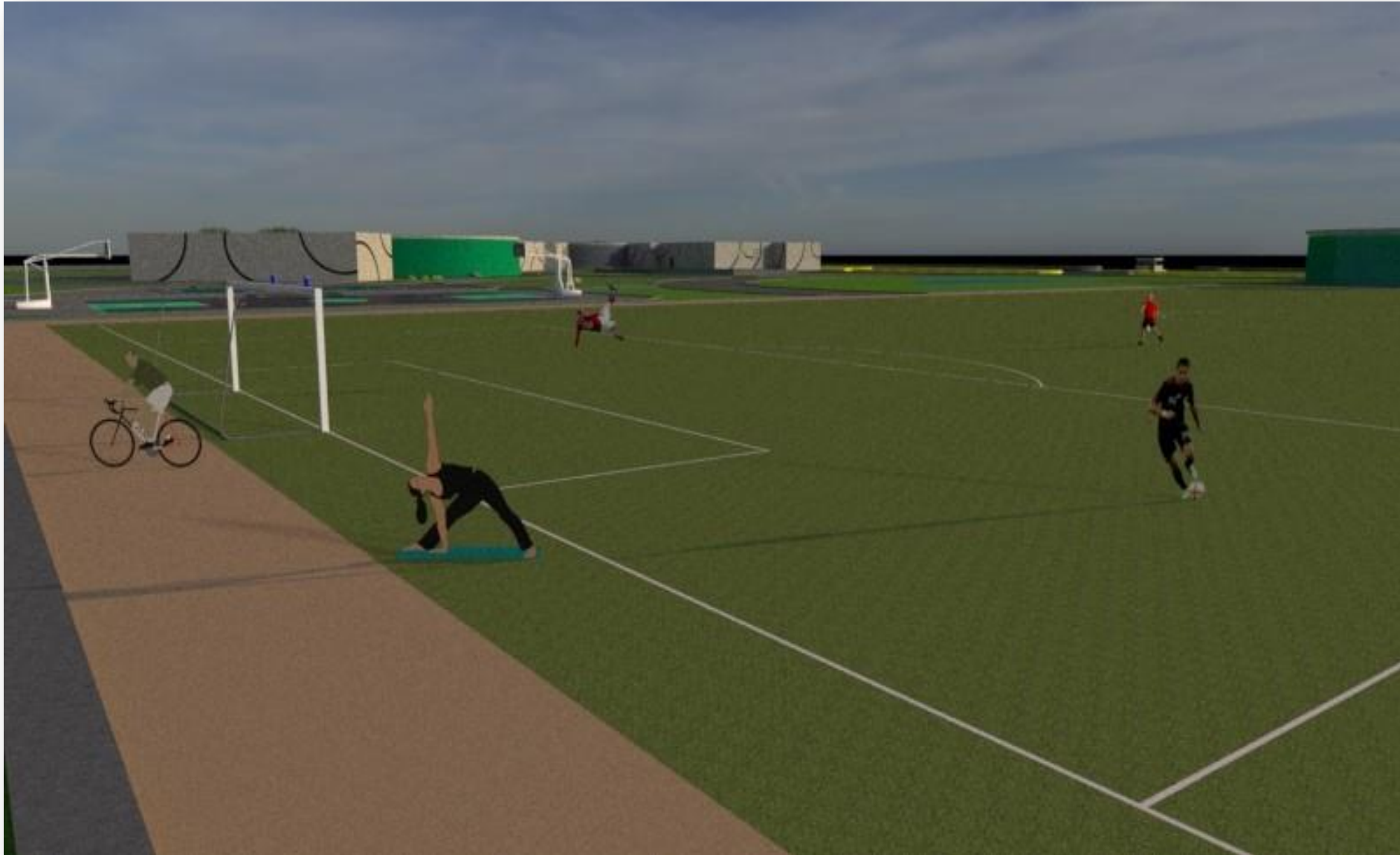


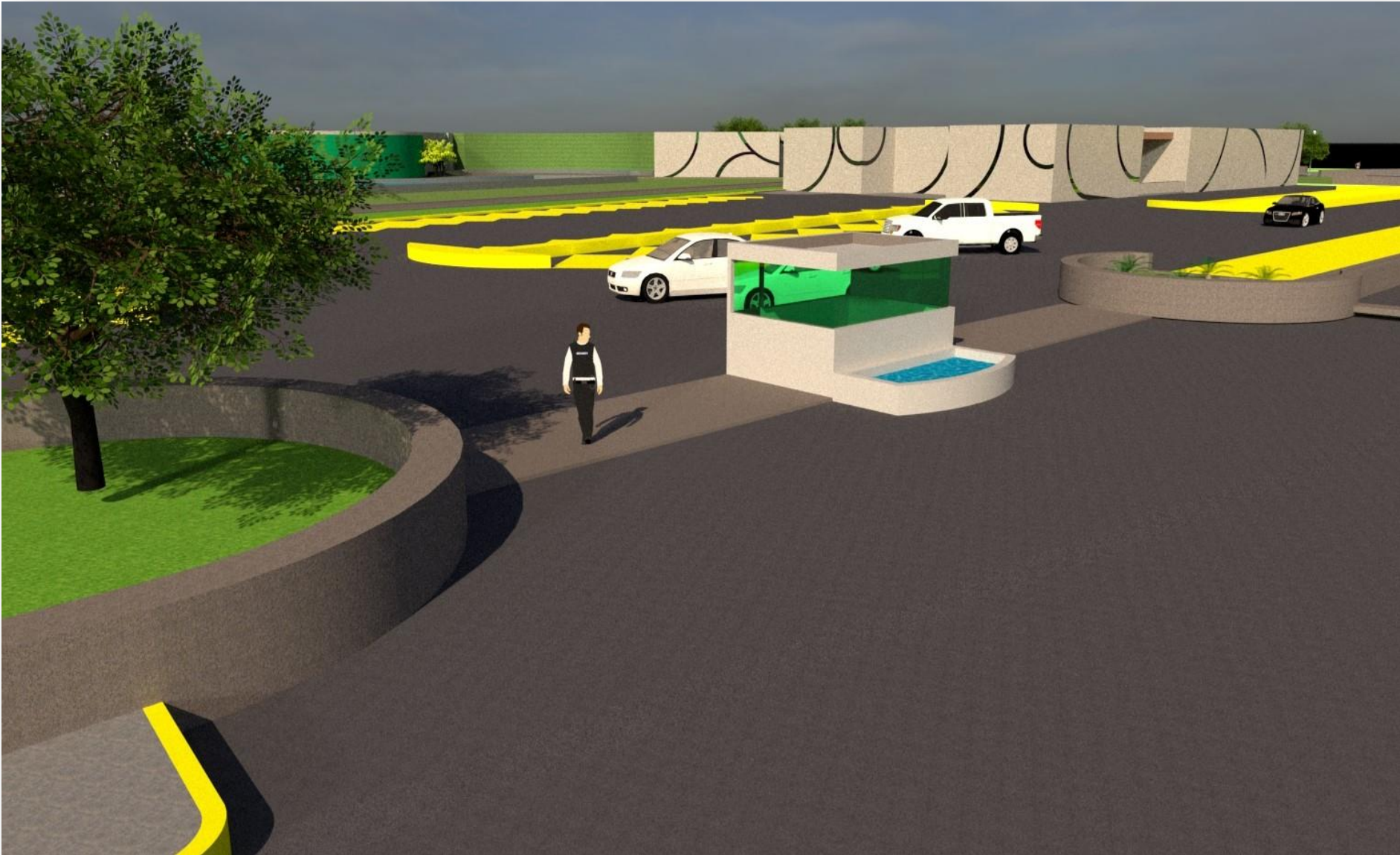


-ZONA DE INTERNOS (ACCESO HACIA DORMITORIOS, TALLERES Y COMEDOR)-



-ZONA DE PRIMER INGRESO (ACCESO)-





-ZONA DE ESTACIONAMIENTO (CONTROL DE ACCESO VEHICULAR)-



-ZONA DE SERVICIOS (CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL DE PERSONAL)-

16.6-.Memoria Descriptiva Estructural.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

Al mismo tiempo que se busca la Creación de un espacio, también se piensa en un método constructivo que cumpla con las diferentes necesidades, como podría ser la ligereza estructural y la necesidad de cubrir grandes claros.

-Cimentación-

El terreno se encuentra localizado en la Zona de Tipo 1 (Lomas) y por consecuencia es de alta resistencia (18 t/m²), es por ello que la solución es por medio de Zapatas Aisladas con una Dimensión de 1.20 m de alto, y 2.80 de Ancho. Las Trabes de Liga tendrán una Dimensión de 0.70 cm de alto para dar una rigidez a las Zapatas Aisladas.

-Estructura-

Las formas de los edificios no son de gran problema para la solución estructural, ya que en su mayoría son claros con tableros cuadrados de 10m x 10m. Debido a la resistencia con que cuenta el Terreno Natural se propuso el sistema de cimentación por medio de Zapatas Aisladas, acompañadas de columnas de Acero de 0.54cm x 0.54cm, para dar continuidad y rigidez en el desplante del edificio, esto es para dar ligereza a cubierta.



16.7.-Proyecto Estructural.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

-Superestructura-

-Columnas-

Son de Acero formadas por 4 Placas soldadas de 0.54cm x 0.54cm, las alturas son variables dependiendo la Zona del Edificio.

-Muros-

Los Muros Interiores y Exteriores son de Tabique Rojo Recocido.

-Trabes-

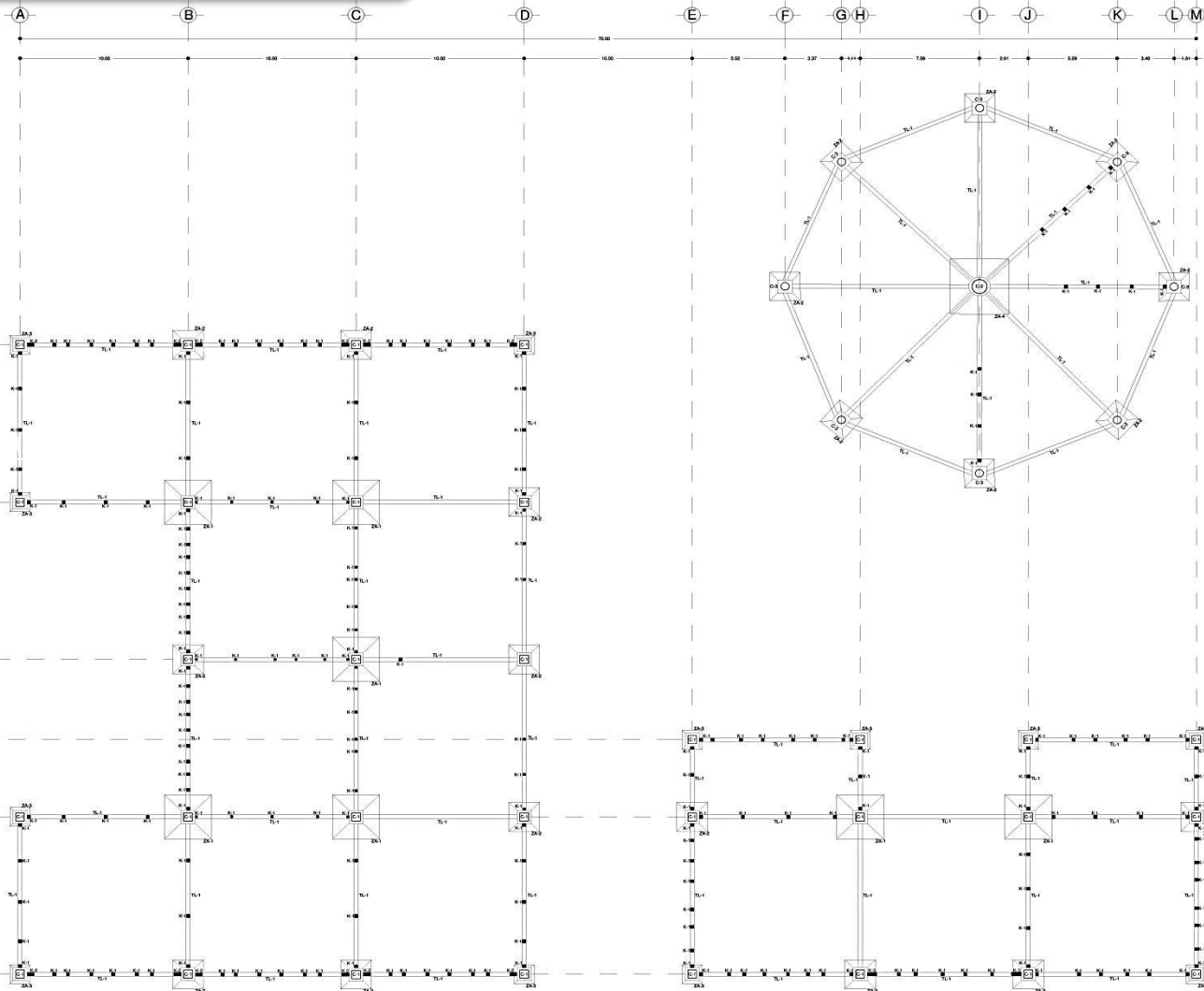
Se utilizaron 3 tipos de Vigas de Acero con las especificaciones dadas en los planos estructurales: La Viga Principal IR de 42.7 cm de Altura y 31.5 cm de Ancho, con Ancho de Patín de 2.06 cm y Ancho de Alma 2.10 cm, Viga Secundaria IR de 21.0 cm de Altura y 15.0 cm de Ancho de Patín de 1.02 y Ancho de Alma 0.08 mm, Viga Principal IR Curveada de 42.7 cm de Altura y 31.5 cm de Ancho, con Ancho de Patín de 2.06 cm y Ancho de Alma 2.10 cm

-Losa-

Se propone el Sistema Losa Acero para los techos con una capa de concreto de 5cm para la cual se utilizara una malla electro-soldada cal. 66/10-10 y un concreto $F'c=250$ kg/cm².



-PROYECTO EJECUTIVO-



U.N.A.M.

CARRE DE LOCALIZACION

NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- EN LOS PLANOS LAS COTAS DEBEN SER AL MENOS UN DÍGITO.
- VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- EN TODOS LOS MEDIDOS DEBERAN DIBUJARSE EN DIMENSIONES REALES Y EN ANGULOS CADA UNO DE LOS MEDIDOS DEBE SER DE 90 GRADOS.
- EN CUALQUIER CASO EL TOLERANCIA DEBEN SER DE 0.50 CENTIMETROS DE LA VARILLA MAS GRUESA, PERO NO MENOR A 0.25 CM.
- NO PODRAN HACERSE MODIFICACIONES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.
- SE CONSIDERARA UNA CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL 75% DEL VALOR DE DISEÑO CONSIDERADO EN EL DISEÑO DE MECANICA DE BUELOS.
- EN LAS ESPECIFICACIONES DE COMPLEMENTARIAS CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F. DE 2004 EN SUS ARTICULOS Y DETALLES AGREGADOS EN PLANOS COMPLEMENTARIOS.

NOTAS DE OBSERVACION:

- TODA LA OBSERVACION ES DE CONCRETO ARMADO.
- EL ARMADO SE INDICA EN EL DETALLE DE LA SECCION.
- SE COLOCARA UNA PLACUETA DE CONCRETO PUNTO DE VIGILANCIA DE 5 CM DE ESPESOR COMO BASE DE ANIVELACION Y REFERENTE.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES:

- NO DEBERAN UTILIZARSE MAS DEL 50% DEL REFORZO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCION.
- EN TODOS LOS CASOS DEBEN SER ANCLAJES O CAMBIOS DE DIRECCION DE VARILLAS DEBERAN COLOCARSE UN PALACOTE ADICIONAL DE DIAMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIAMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA.
- LAS SEPARACIONES DE LOS ESTRIBOS SE EMPEZARAN A CONTAR A PARTIR DEL PUNTO DE APOYO, COLOCANDOSE EL PRIMERO A LA MITAD DE LA ESPANADURA ESPECIFICADA.

Badillo Rodríguez Edwin F.
B. R. E. F.

Proyectista y Constructor de Estructuras
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN-

ESTRUCTURAL

1:50 1:20 1:10 1:5 1:2

Planta de Cimentación
-Zona de Interiores-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Asesoría Del Ingen. M.º S.º
Cristina Alarcón
Dagoberto Cuyumán

E - 01

0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m

Simbología:

ZA-1 Zapata Aislada 1.	C-2 Columna 2.
ZA-2 Zapata Aislada 2.	C-3 Columna 3.
ZA-3 Zapata Aislada 3.	TL-1 Trabe de Liga 1.
ZA-4 Zapata Aislada 4.	K-1 Castillo 1.
C-1 Columna 1.	K-3 Castillo 3.

NOTAS DE CIMENTACION:

1.-LA CIMENTACION DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
2.-EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DEL COLOCAR EL ARMADO.
3.-LAS JUNTAS DE COLADO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIALES SUELTOS O MAL ADHERIDOS, DE LECHADA O MATERIAL SUPERFICIAL DE LODO, ACEITES O CUALQUIER MATERIAL EXTRANEO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA ENTRE EL CONCRETO ENDURECIDO Y EL CONCRETO FRESCO Y TENDRAN UNA SUPERFICIE RUGOSA DE TAL MANERA QUE EL AGREGADO GRUESO ESTE EXPUESTO HASTA CON 5mm DE PROYECCION, TODA JUNTA DE COLADO DEBE PERMANECER HUMEDA COMO MINIMO POR UN TIEMPO DE 4 HORAS.

NOTAS DE ARMADOS DE COLADO:

1.-LAS JUNTAS DE COLADO SE COLOCARAN CUANDO POR CARACTERISTICAS DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SE INTERRUMPA LA COLOCACION DEL CONCRETO POR MAS DE UNA HORA.

NOTAS DE ACERO DE ESTRUCTURA:

1.-SE USARAN PERFILES ESTRUCTURALES OC E R Y PLACAS.
2.-PREVIAMENTE AL ACABADO FINAL SE APLICARAN DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODOS LOS PERFILES ESTRUCTURALES.
3.-SE UTILIZARA SOLDADURA CON ELECTRODO RECUBIERTO TIPO A W 35 E 70 XX.
1.-EL ACERO DE REFORZO TENDRA UN ESPESOR DE FLECCION MENOR O IGUAL AL 70% DEL D. EL CUAL SERA 75=2000 kg/cm², COMO MINIMO.

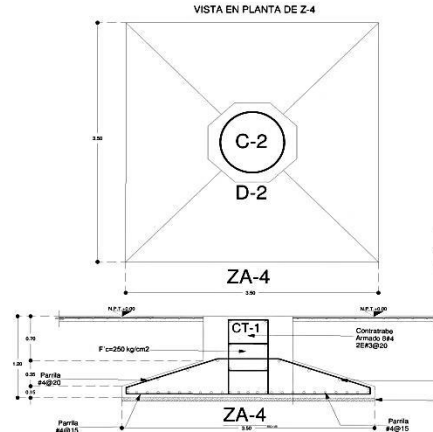
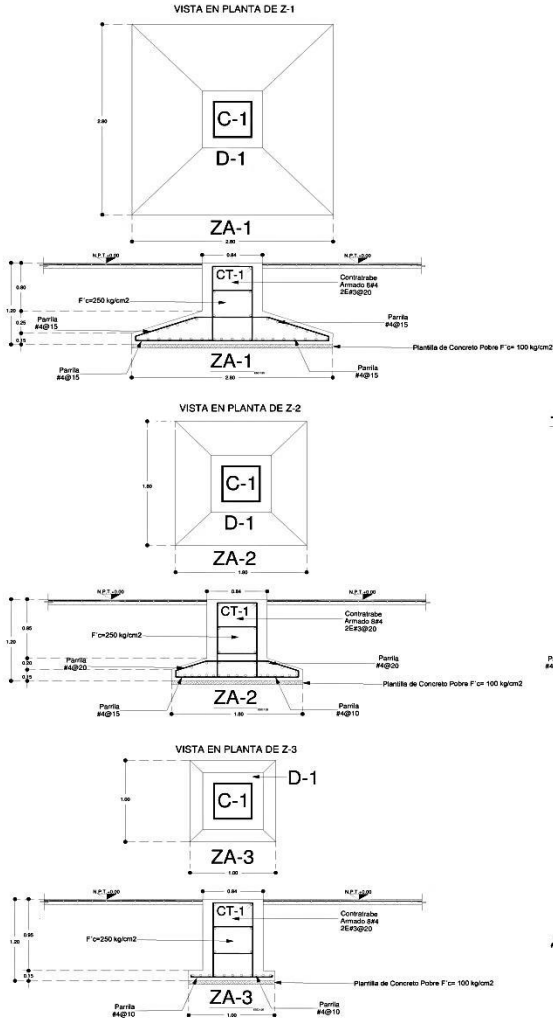
EL ACERO DE REFORZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM-005-SEM-1993, NOM-004-EST CIDADAS EN LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO.

3.-SI SE USAN UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 50% DEL REFORZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION SERAN DE NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
4.-LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DEL 10%.



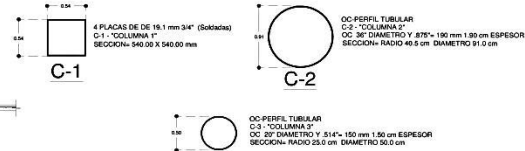
-PROYECTO EJECUTIVO-

-Tipos de Zapatas-

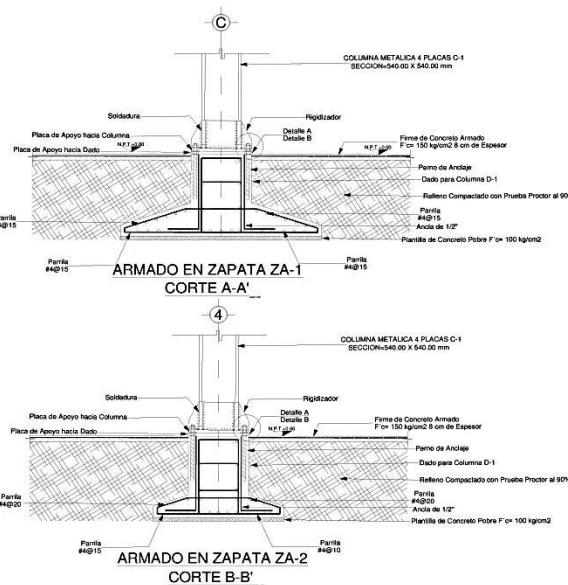


-Tipos de Dados-

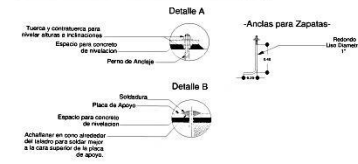
-Tipos de Columnas-



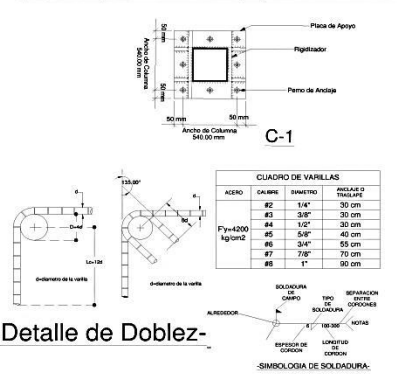
-Detalles en Cortes en Zapatas-



-Detalles de Perno de Anclaje-



-Detalles en Planta de Columna C-1 (4 Placas) en Placa de Apoyo Hacia Dado-



-Detalle de Doblez-



Simbología:

ZA-1	Zapata Aislada 1.	C-2	Columna 2.
ZA-2	Zapata Aislada 2.	C-3	Columna 3.
ZA-3	Zapata Aislada 3.	TL-1	Table de Liga 1.
ZA-4	Zapata Aislada 4.		
C-1	Columna 1.		

NOTAS DE OBRA:

- LA OBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DEL COLOCAR EL ARMADO
- LAS JUNTAS DE COLADO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIALES SUELTOS O MAL ADHERIDOS: DE LECHADA O MORTERO SUPERFICIAL, DE Lodos, ACEITES O CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA ENTRE EL CONCRETO ENDERECADO Y EL CONCRETO FRESCO Y TENDRAN UNA SUPERFICIE RUGOSA, DE TAL MANERA QUE EL AGREGADO GROSERO ESTE EMPUJADO HASTA CON 3mm. DE PROYECCION
- LA JUNTA DE COLADO DEBE REMANERAR HUMEDA COMO MÍNIMO POR UN TIEMPO DE 4 HORAS.

NOTAS DE JUNTAS DE COLADO:

- LAS JUNTAS DE COLADO SE COLOCARAN CUANDO POR CARACTERISTICAS DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SE INTERRUMPA LA COLOCACION DEL CONCRETO POR MAS DE UNA HORA.

NOTAS DE ACERO DE ESTRUCTURA:

- SE USARAN PERFILES ESTRUCTURALES OC E IR Y PLACAS
- PREVIAMENTE AL ACABADO FINAL SE APLICARAN DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODOS LOS PERFILES ESTRUCTURALES
- SE UTILIZARA SOLDADURA CON ELECTRODO RECUBIERTO TIPO A W S E 70 XX
- NOTAS DE ACERO DE REFINADO
- EL ACERO DE REFINADO TENDRA UN ESFUERZO DE FLENDENCIA F_y=420 kg/cm² EXCEPTO EL Nº2, EL CUAL SERA F_y=230 kg/cm² COMO MÍNIMO.

2-EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS NOM-084-MEX-1996 (NOM-84) CITADAS EN LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO

- SE USAN UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 30% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL, LAS SECCIONES DE UNION SERAN DE NO MENOS DE 20 DIAMETROS
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARRILLA DEL Nº6

U.N.A.M.

UBICACION DE LA OBRA

NOTAS GENERALES

- ADICIONES EN CONTRAMURO
- EN LOS PLANOS LAS COTAS GENERAL DIBUJO
- RENDERIZOS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS
- TOCAR LAS MEDIDAS DEBERAN DIBUJARSE EN GRAS Y EN PUNTO CASO DE TORNAR MEDIDAS DOWEL EL DIBUJO
- EN CUANTO A LOS EL TIRANTE MANDO SERA DE 40 A 4 CM
- NO INGRESAR NINGUNAS REFORZACIONES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA
- SE CONSIDERA UNA CANTIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL TERMINO DE 200 TON POR METRO CUADRO DE SUPERFICIE MECANICA DE SUELOS
- LAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F. DE 2001 EN SUS ARTICULOS Y DETALLES ANEXOS EN PLANOS

NOTAS DE OBSERVACION:

- TODA LA CIMENTACION ES DE CONCRETO ARMADO
- EL ARMADO SE INDICA EN EL DETALLE DE LA SECCION
- SE COLOCARA UNA PLANTILLA DE CONCRETO ARMADO CON UN ESPESOR DE 5 CM DE ESPESOR COMO BASE DE NIVELACION Y DESPLANTE

NOTAS DE REFINADO Y REFINADO:

- NO DEBERA TRANSPLANTAR MAS DEL 30% DEL REFUERZO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCION
- EN TODOS LOS DOBLEZAS PARA ANCLAJE O CAMBIOS DE DIRECCION DE VARILLA EL DOBLEZ DEBE COLOCAR UN ANCLAJE ADICIONAL DE DIAMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIAMETRO DE LA VARILLA REFORZADA
- LAS SEPARACIONES DE LOS ESTEROS SE EMPEZARAN A CONTAR A PARTIR DEL PISO DE BRUNTO, COLOCANDOSE EL PRIMERO A LA MITAD DE LA SEPARACION ESPECIFICADA.

Barth Rodriguez Edwin F.
B. R. E. F.

Proyecto y Construcción de Estructuras:
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ESTRUCTURAL

123

Detalles de Cimentación
Zona de Enteros

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

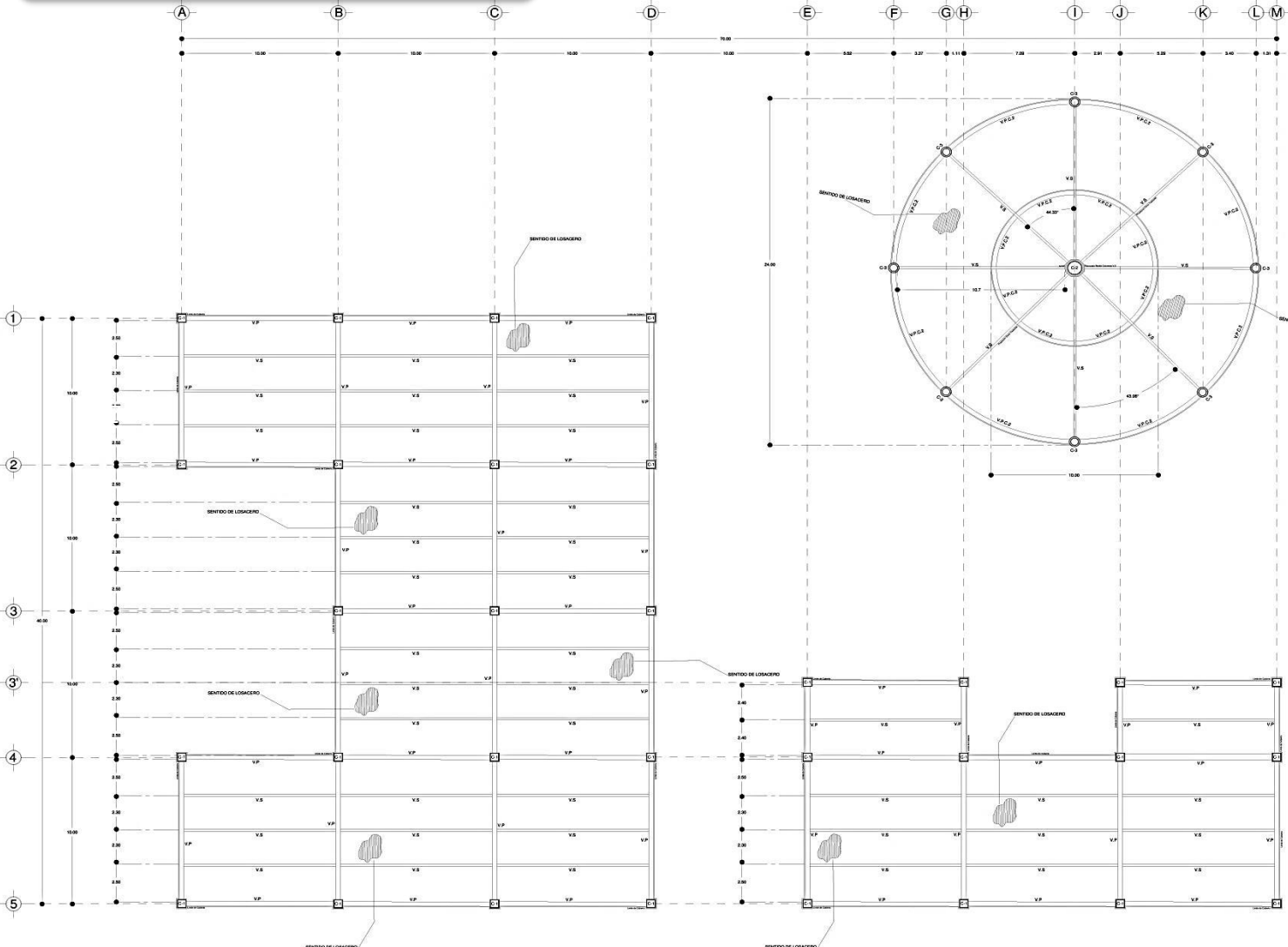
Anexo del Plan N° 161
Cable de Acero
Delegación Coyoacán

E - 02

170

-PROYECTO EJECUTIVO-

-CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN - Edwin Felipe Badillo Rodríguez



Simbología:

C-1	Columna 1.	V.S	Viga Secundaria
C-2	Columna 2.		
C-3	Columna 3.		
V.P	Viga Principal.		
V.P.C.2	Viga Principal Carveada 2		

NOTAS DE JUNTAS DE COLADO:

- 1.- LAS JUNTAS DE COLADO SE COLOCARAN CUANDO POR CARACTERISTICAS DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SE INTERRUPTA LA COLOCACION DEL CONCRETO POR MAS DE UNA HORA.
- 2.- LAS JUNTAS DE COLADO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIALES SUELTOS O MAL ADHERIDOS, DE LECHADA O MORTERO SUPERFICIAL DE LADOS, ACICES O CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA ENTRE EL CONCRETO ENDURECIDO Y EL CONCRETO FRESCO Y TENDRAN UNA SUPERFICIE RUGOSA, DE TAL MANERA QUE EL AGREGADO GRUESO ESTE EXPUESTO HASTA CON 5mm. DE PROYECCION. TODA JUNTA DE COLADO DEBE PERMANECER HUMEDA COMO MINIMO POR UN TIEMPO DE 4 HORAS.

NOTAS DE ACERO DE ESTRUCTURA:

- 1.- SE USARAN PERFILES ESTRUCTURALES O C. O. PLACAS.
- 2.- PREVIO AL ACABADO FINAL SE APLICARAN DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODOS LOS PERFILES ESTRUCTURALES.
- 3.- SE UTILIZARA SOLDADURA CON ELECTRODO RECUBIERTO TIPO AWS E 70X.

NOTAS DE ACERO DE REFUERZO:

- 1.- EL ACERO DE REFUERZO TENDRA UN ESFUERZO DE ALLENERIA F_y COMO MÍNIMO, EXCEPTO EL N.º 2, EL CUAL SERA $F_y=3500 \text{ kg/cm}^2$ COMO MÍNIMO.

- 2.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS CONCRETO, ANNA-B-204, ANNA-457 CITADAS EN LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO 2004.
- 3.- SI SE USAN UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 30% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN DE NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- 4.- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DEL N.º.



U.N.A.M

GRUPO DE DISEÑO:

NOTAS GENERALES:

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- 2.- EN LOS PLANOS LAS COTAS DEBERAN SER EN UNO Y EN ANGLANGUARD DE TOMARLAS MEDIDAS SOBRE EL DIBUJO.
- 3.- EN CUALQUIER CASO EL TIRANTE DEBERA SER DE 40 DIAMETRO DE LA VARILLA MAS GRISEA, PERO NO MENOR A 6 CM.

ALMO. PODRAN HACERSE MODIFICACIONES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL PROYECTISTA DE LA ESTRUCTURA.

- 1.- SE CONSIDERA UNA CANTIDAD DE CARGA ADMISIBLE DEL TERMINO DE 20 TON. SE ADOPTA CON EL ESTADO DE MECANICA DE BUELOS.
- 2.- LAS DIMENSIONES SE COMPARTIRAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D. F. DE 2014. EN SUS CORTES Y DETALLES ADICIONALES EN PLANOS COMPLEMENTARIOS.

NOTAS DE REFORZAMIENTO:

- 1.- NO DEBERAN TRABAJAR MAS DEL 50% DEL REFORZAMIENTO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCION.
- 2.- EN TODOS LOS DOBLES PARA ANCLAR O CAMBIOS DE DIRECCION DE VARILLAS DEBERA COLARSE UN REFORZAMIENTO ADICIONAL DE DIAMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIAMETRO DE LA VARILLA UTILIZADA.
- 3.- LAS DIMENSIONES DE LOS ESTRIBOS DEBERAN ACOMODAR A PARTIR DEL PUNO DE APUNTO, COLOCANDOSE EL PRIMERO LA MITAD DE LA SEPARACION ESTRIBOS.

NOTA IMPORTANTE:

ESTOS PLANOS SON DE TALLER Y DE BANTAYE POR LO QUE DEBERAN DESARROLLARSE LOS DISEÑOS PREVIO A LA FABRICACION DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO EN LOS PLANOS DE FABRICACION PLANOS DE TALLER O DE DETALLES, SE RECOMENDAN TODA LA INFORMACION NECESARIA PARA LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA EN EL TALLER Y EN LOS PLANOS DE REFORZAMIENTO Y DE DETALLES QUE SUPLEN LA ESTRUCTURA Y SE SEÑALARAN LAS JUNTAS DE CAMPO ENTRE ELLOS.

Edwin Rodríguez Edwin F.

D. R. E. F.

Proyecto y Construcciones de Escuelas, Bantay y Asesores S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN.

ESTRUCTURAL

1:50 PLANO 019 METROS

Planta Única
-Zona de Intermio-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avance del Dibujo N.º 201
Diseño Coyoacán

E - 04

0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m



-PROYECTO EJECUTIVO-

-Tipos de Traveses-



IR-PERFIL RECTANGULAR
V.P. - "VIGA PRINCIPAL"
IR 12"
SECCION= 427.00 x 315.00 mm
ANCHO DE PATIN = 2.08
ANCHO DE ALMA = 2.10



IR-PERFIL RECTANGULAR
V.P. - "VIGA PRINCIPAL"
IR 12"
SECCION= 210.00 x 150.00 mm
ANCHO DE PATIN = 1.02
ANCHO DE ALMA = 0.08



4 PLACAS DE DE 19.1 mm 3/4" (Soldadas)
C-1 - "COLUMNA 1"
SECCION= 540.00 X 540.00 mm



OC-PERFIL TUBULAR
C-2 - "COLUMNA 2"
OC 38" DIAMETRO Y .875" = 190 mm 1.90 cm ESPESOR
SECCION= RADIO 40.5 cm DIAMETRO 91.0 cm

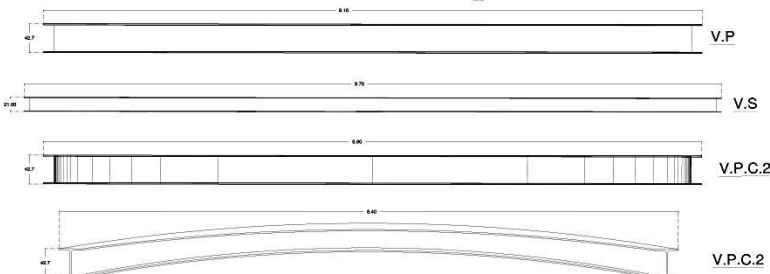


IR-PERFIL RECTANGULAR CURVEADA
V.P.C.2 - "VIGA PRINCIPAL CURVEADA 2"
IR 12"
SECCION= 457.00 x 315.00 mm
ANCHO DE PATIN = 2.05
ANCHO DE ALMA = 2.10



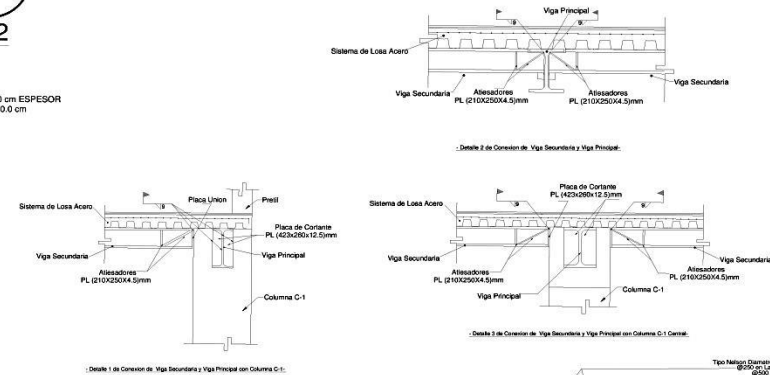
OC-PERFIL TUBULAR
C-3 - "COLUMNA 3"
OC 30" DIAMETRO Y .514" = 150 mm 1.50 cm ESPESOR
SECCION= RADIO 25.6 cm DIAMETRO 50.0 cm

-Seccion de Traveses -

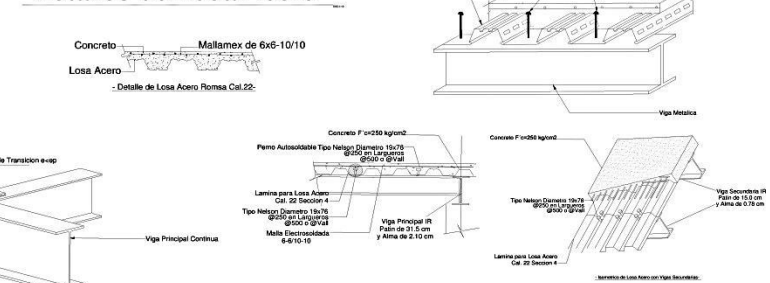


-Tipos de Columnas-

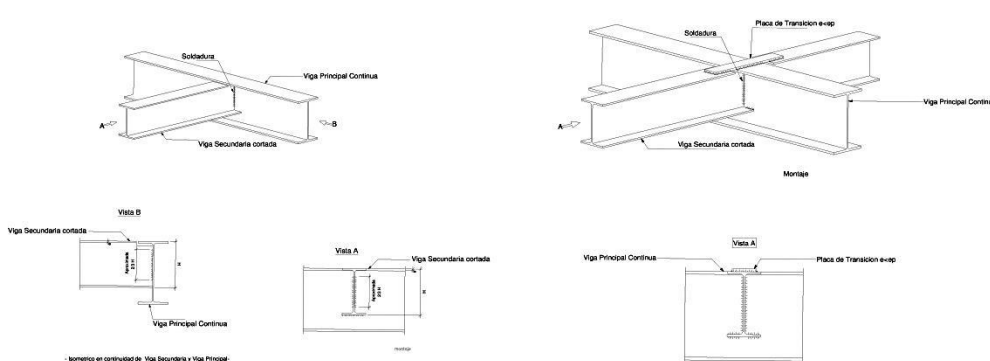
-Detalles de Conexiones de Vigas IR -



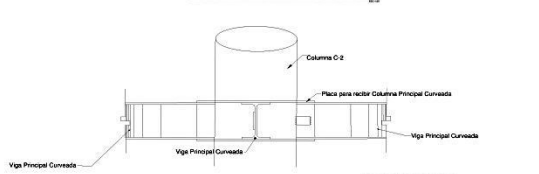
-Detalles de Losa Acero -



-Isometrico de Conexiones de Vigas -



-Detalle de Conexiones de Vigas IR Principales a Columna C-2-



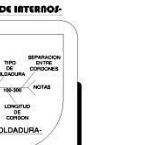
Simbología:

C-1	Columna 1.	V.S	Viga Secundaria
C-2	Columna 2.		
C-3	Columna 3.		
V.P	Viga Principal.		
V.P.C.2	Viga Principal Curvada 2		

NOTAS DE JUNTAS DE COLADO:
1.- LAS JUNTAS DE COLADO SE COLOCARAN CUANDO POR CARACTERISTICAS DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO SE INTERRUPTA LA COLOCACION DEL CONCRETO POR MAS DE UNA HORA.
2.- LAS JUNTAS DE COLADO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIALES SUELTOS O MAL ADHERIDOS, DE LECHADA O MORTERO SUPERFICIAL, DE LIXOS, ACEITES O CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA ENTRE EL CONCRETO ENDURECIDO Y EL CONCRETO FRESCO Y TENDRAN UNA SUPERFICIE RUGOSA DE TAL MANERA QUE EL AGREGADO GRUESO ESTE EXPUESTO HASTA CON 5mm DE PROYECCION, TODA JUNTA DE COLADO DEBE PERMANECER HUMEDA COMO MINIMO POR UN TIEMPO DE 4 HORAS.

NOTAS DE ACERO DE ESTRUCTURA:
1.- SE USARAN PERFILES ESTRUCTURALES OC, IR, PLACAS Y TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO 3004.
2.- SE USARAN UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 30% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN DE NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
3.- EL ACERO DE REFUERZO TENDRA UN ESPESOR DE PLACAS F_y=250 kg/cm², EXCEPTO EL Nº2, EL CUAL SERA F_y=230 kg/cm², COMO MINIMO.

2.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LAS NOMENCLATURAS, NOMENCLATURA, NOMENCLATURA Y NOMENCLATURA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO 3004.
3.- SE USARAN UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 30% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN DE NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
4.- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DEL Nº2.



U.N.A.M.

COORDENADAS DE LOCALIZACION

Map showing the location of the project in Mexico.

NOTAS GENERALES:
1.- APLICACIONES EN DISEÑOS Y DIBUJOS.
2.- EN LOS PLANOS LAS COTAS SIEMPRE AL DIBUJO.
3.- IDENTIFICAR CORTES Y VISTAS CON PLANOS ANEXOS.
4.- TODAS LAS MEDIDAS DEBERAN DARSE EN OBRAS Y EN MEDIDAS DE LOS PLANOS DEBERAN DARSE EN MM.
5.- EN CUALQUIER CASO EL TITULAR MANDA SER DE 40 MM PARA LAS VISTAS Y DE 30 MM PARA LAS COTAS.
6.- EN CUALQUIER CASO EL TITULAR MANDA SER DE 40 CM PARA LAS COTAS Y DE 30 CM PARA LAS COTAS.
7.- SE CONSIDERA UNA CANTIDAD DE CAMBIO AJUSTABLE DEL TIEMPO DE SER TIPO DE ACEROS DEL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
8.- LAS MODIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO 3004.
9.- LAS DIMENSIONES DE LOS ESTADOS SE EMPEZARAN A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO DE APOYO, COLOCANDOSE EL PRIMER LA METRO DE SEPARACION ESTRUCTURAL.

NOTAS DE ANIMADOS Y ANCLAJES:
1.- EN LOS ANIMADOS DEBERA CUMPLIRSE CON EL 50% DEL REFUERZO PREVISTO EN UNA MISMA SECCION.
2.- EN LOS ANIMADOS DEBERA CUMPLIRSE CON EL 50% DEL REFUERZO PREVISTO EN UNA MISMA SECCION.
3.- EN LOS ANIMADOS DEBERA CUMPLIRSE CON EL 50% DEL REFUERZO PREVISTO EN UNA MISMA SECCION.
4.- EN LOS ANIMADOS DEBERA CUMPLIRSE CON EL 50% DEL REFUERZO PREVISTO EN UNA MISMA SECCION.

NOTAS DE MONTAJES:
ESTOS PLANOS SON DE TALLER Y SE MONTAN POR LO QUE DEBERAN DETALLARSE LOS ANIMOS PREVIO A LA FABRICACION DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO.
EN LOS PLANOS DE FABRICACION PLANOS DE TALLER O DE DETALLE SE PROPORCIONAN TODA LA INFORMACION NECESARIA PARA LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA EN EL TALLER Y EN LOS MONTAJES SE INDICARA LA POSICION DE LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA Y SE SEÑALARAN LAS JUNTAS DE CAMPO ENTRE ELLOS.

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

Proyecto y Construcción de Excelente
Diseño y Asociados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

ESTRUCTURAL

1:20 1:50 1:100 1:200 1:500 1:1000

Detalles de Estructura
-Zona de Interiores-

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda del Inm. N° 203,
Callejón Anillo,
Delegación Coyoacán

E - 05

0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m

16.8-.Memoria Descriptiva de Instalaciones.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

El Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil es un lugar destinado a Servicios de Salud para brindar atención médica a la población de jóvenes-adultos; se integra de un conjunto de 5 edificios y estacionamiento para 135 autos.

La red de Instalación Hidráulica se abastecerá y distribuirá de agua potable de la toma municipal que llegará a las cisternas donde se bombeará hacia los servicios por medio de hidroneumáticos, contará con cisternas de captación de aguas pluviales con toma propia del proyecto para el riego de áreas verdes y de dotará el agua tratada con toma propia para los sanitarios.

Se plantea que todas las aguas residuales no sean enviadas a la red municipal, estas aguas serán canalizadas por medio de tubería de PCV de alta resistencia conforme a las normas contenidas en la tabla 2.13 , Información general de la tubería de poli (clorura de vinilo) del manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento , a una planta de tratamiento, misma que cuenta con un sistema biológico que consta de dos procesos: el primero utilizado para el tratamiento de aguas residuales que incluye aplicaciones superficiales como; sistemas de disposición en tanques sépticos o pozos de absorción, una amplia variedad de tipos de aireación que incluyen: aireación superficial y por rociado, además de procesos lodos activados con estanques y lagunas; el segundo proceso consta de filtros percoladores de digestión anaeróbica se incluye otros elementos como: humedales construidos y diversos tipos de filtración para procesos de tratamiento biológico.



-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

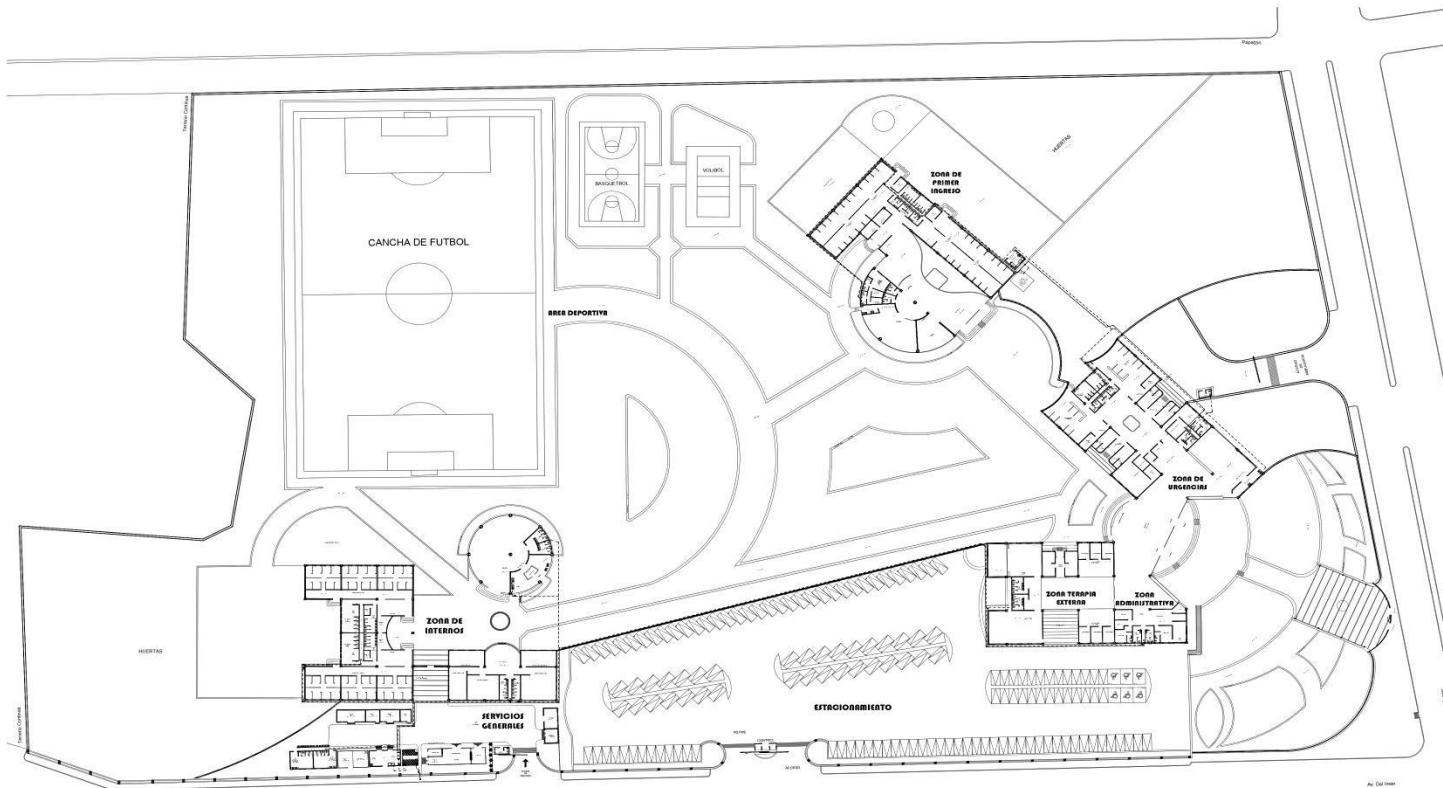
PROYECTO de Norma Oficial Mexicana PROY NOM-250-SSA1-2014, Agua para uso y consumo de humano. Límites máximos permisibles de calidad del agua y requisitos que deben cumplir los sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados, su control y vigilancia. Procedimiento sanitario de muestreo.

La dotación mínima de agua potable aproximada se proyecta en el siguiente cuadro de acuerdo con la infraestructura del Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil.

TIPOLOGÍA	DOTACIÓN	POBLACIÓN	TOTAL
<i>Oficinas cualquier tipo</i>	<i>50 Lts./persona/día</i>	<i>15</i>	<i>750 Lts. x 3 días=2,250 Lts.</i>
<i>Otros servicios</i>	<i>30 Lts./trabajador/día</i>	<i>43</i>	<i>1,290 Lts. X 3 días=3,870 Lts.</i>
<i>Terapia Externa usuarios</i>	<i>12 Lts./sitio/paciente</i>	<i>50</i>	<i>600 X 3 días= 1,800 Lts.</i>
<i>Rehabilitación Internos</i>	<i>200 Lts./cama al día</i>	<i>24</i>	<i>4,800 x 3 días=14,400 Lts.</i>
<i>Contra incendio</i>	<i>5 Lts./m2 construido</i>	<i>6,274 m2</i>	<i>31,275 Lts</i>
<i>Fuente: Reglamento de Construcción para el Distrito Federal. Normas Complementarias (pág. 1036)</i>		TOTAL	53,595 Lts



16.9.-Proyecto de Instalaciones.



-Cálculo de Abastecimiento a Zona Domiciliar-

Instalación Hidráulica.
Abastecimiento Hidráulico R.C.D.F.
Reglamento Abastecimiento Proyecto
Rehabilitación 2008/Interno/da Interno
de Menores
Trabajos 30L/Trabajador/da Personal

Datos del Proyecto:
Población:
Interno-----110
Personal-----43

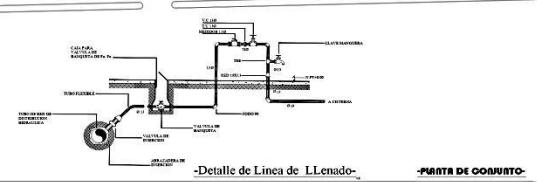
1.-Dotación Diaria (De Demanda Diaria)
Interno-----200L./da
Personal-----34L./da
110x200=22,000 Litros (Interno)
43x34=1,462 Litros (Personal)

2.-Carga Medio Diaria.
Q_{med}=0.86400
Q_{med}=23,290.86.400= 0.26 Lit/Seg

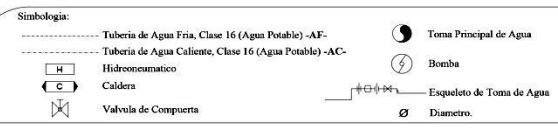
3.-Carga Máxima Diaria.
Q_{max}=Q_{med}×K_d
Q_{max}=0.26x1.2=0.31 Lit/Seg
4.-Cálculo de la Zona Domiciliar.
 $Q = \sqrt{Q_{med} \times D^3 \times 141.68 \times V}$
Q = 0.6240
Dímetro que sigue 63mm
2" Pulgada=5.08 cm

5.-Cálculo de Cisterna.
C=3(D-Rapto)-QTSCT
C=3x23,290.86-33,600
C=103.68 M³
6.-Cálculo de la Zona Domiciliar.
Litros
1000 L= 3.343
10,000 L= 10.343
100,000 L= 100.343

Almacenamiento.
Volumen para Servicio: 69.88 M³
Reserva (para 3 Días)
Volumen de Reserva: 33.60 M³
Costo Instalación:
Total= 103.48+ 104.09 M³
Dimensiones Aproximadas de Cisterna de Acero y Cálculo.
Largo: 7.21 Metros
Ancho: 7.21 Metros
Altura: 2.09 Metros



-Detalle de Línea de Llenado- PUNTA DE CONJUNTO-



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO VIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECOBRIMIENTOS LIBRES EN ELEVAJOS NO EXPUESTOS AL INTERFERIR SEBA DE 1 CM

NOTA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS

1. SE UTILIZARÁ TUBERÍA SUSPENDIDA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RÁNDOM (PUPOLIPUR) MARCA ROTOPLEX 401000 DE B&O

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

B. E. R. E. F.

Proyectista y Coordinador de Ejecución:
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION HIDRAULICA

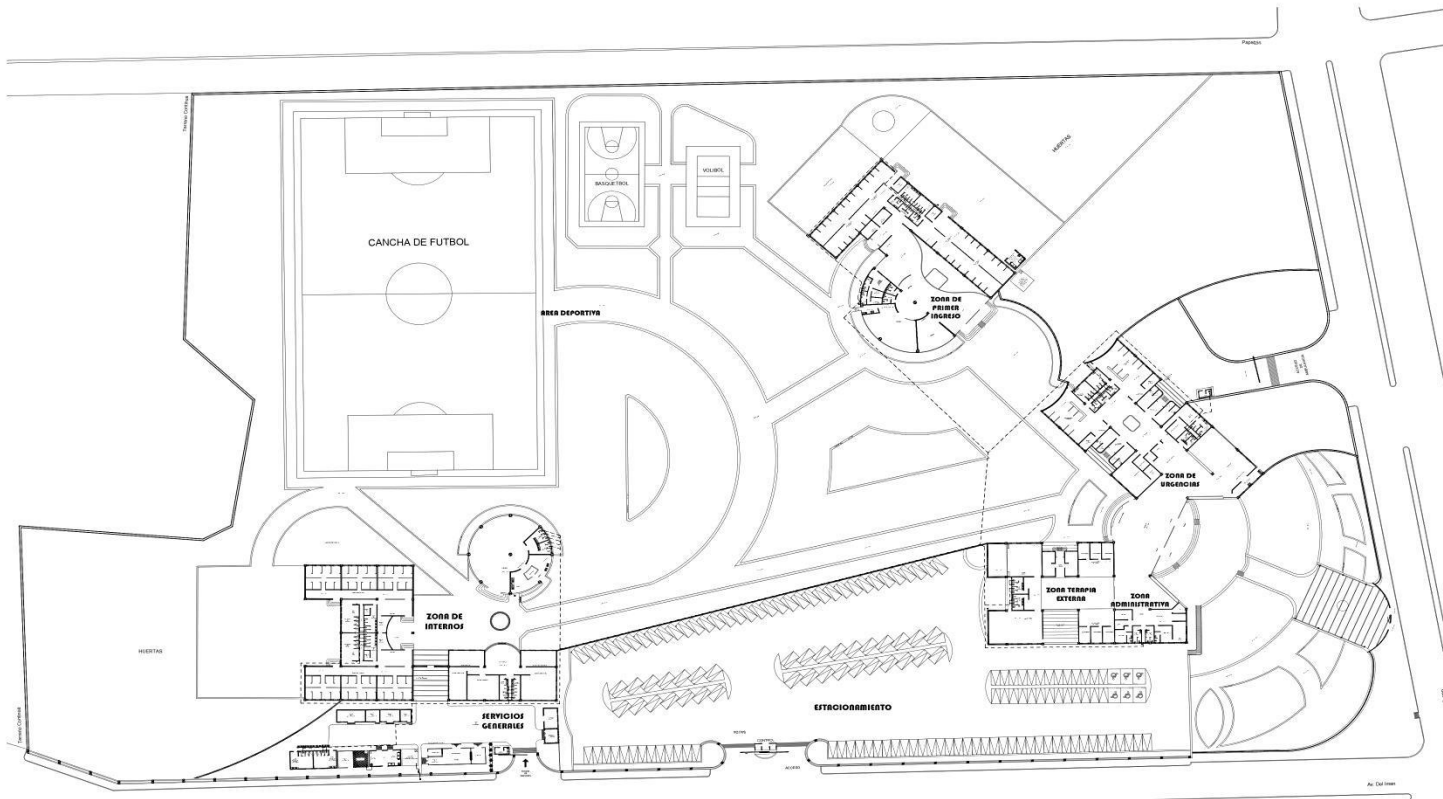
Planta Arquitectónica
Cajón
Instalación de Red para Agua Potable

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Ind. N° 383
Colonia: Azcapotzalco
Delegación: Coyoacán

I.H. - 01

0m 0.5m 1m 2m 3m 4m 5m



-Cálculo de Abastecimiento y Toma Domiciliaria-

Instalación Hidráulica:
Abastecimiento Hidráulico R.C.D.F

Reglamento	Abastecimiento	Proyecto
Rehabilitación de Manoseras	200L/Interno/día	Interno
Trabajos	30L/Trabajador/día	Personal

Datos del Proyecto:
Población:
Interno: 110
Personal: 43

1.-Dotación Diaria (De Demanda Diaria)

Interno	200L/día
Personal	30L/día
Total=23,200 Litros (Interno)	
43x30=1,290 Litros (Personal)	

2.-Caudal Medio Diario:
Q_{med}=0.86400
Q_{med}=23,200/86,400= 0.26 Lit/Seg

3.-Caudal Máximo Diario:
Q_{max}=Q_{med}K_d
Q_{max}=0.26x1.2=0.31 Lit/Seg

4.-Cálculo de la Toma Domiciliaria:
 $Q = \sqrt{\frac{Q_{med} D^5}{141.85 V}}$
 $Q = \sqrt{\frac{0.864 D^5}{141.85 \times 1}}$
 $Q = 0.6243$
Diámetro que sigue 63mm
2" Pulgada=5.08 cm

5.-Cálculo de Cisterna:
C=(3D-Rapto)-QTSCT
C=(3x0.6243)-0.31
C=1.9521-0.31
C=1.6421 M³

6.-Cálculo de Cisterna:
Litros
1000 L=1M³
10,000 L= 10 M³
100,000 L= 100 M³

Almacenamiento:
Volumen por Servicio:
(Reserva para 3 Días)
Volumen de Reserva
Costo Instalado:
Total= 103.48- 104.09 M³

Dimensiones Aproximadas de Cisterna de Acuerdo a Cálculo:
Largo: 7.21 Metros
Ancho: 7.21 Metros
Altura: 2.09 Metros

-Cálculo de Cisterna de Agua Tratada-

Densidad Diaria=23,200 Litros
Recolección= 0.85
23,200x0.85=19,796.50 Litros
Pluvial=5 minutos
Ingeniero Del Lago (Delegación Coyoacán)=177=0.177 Metros
Aires de Aireación=7,558.90 M³
7,558.90x0.177=1,337.57 Litros para Bajadas de Agua Pluvial
Total= 21.13 M³

-Dimensiones Aproximadas de Cisterna de Acuerdo a Cálculo-
Total= 21.13 M³
Largo=3.50 Metros
Ancho=3.90 Metros
Altura=2.09 Metros

-PLANTA DE CONSUMO-

Simbología:



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

NOTAS

1. TODAS LAS COPIAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y VOLO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS
3. LAS COTAS SIEMPRE TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECORRIMIENTOS LIBRES EN EL DISEÑO NO EXPUESTOS AL INTERFERIR EN LA RED DE D.C.M.

NOTAS DE INSTALACION HIDRÁULICA:

1. SE UTILIZARÁ TUBERÍA SUSPENDIDA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOX (TUBUPOL) MARCA NOTOPOL

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

R. E. R. E. F.

Proyectista y Coordinador de Ejecución:
Badillo y Asociados S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

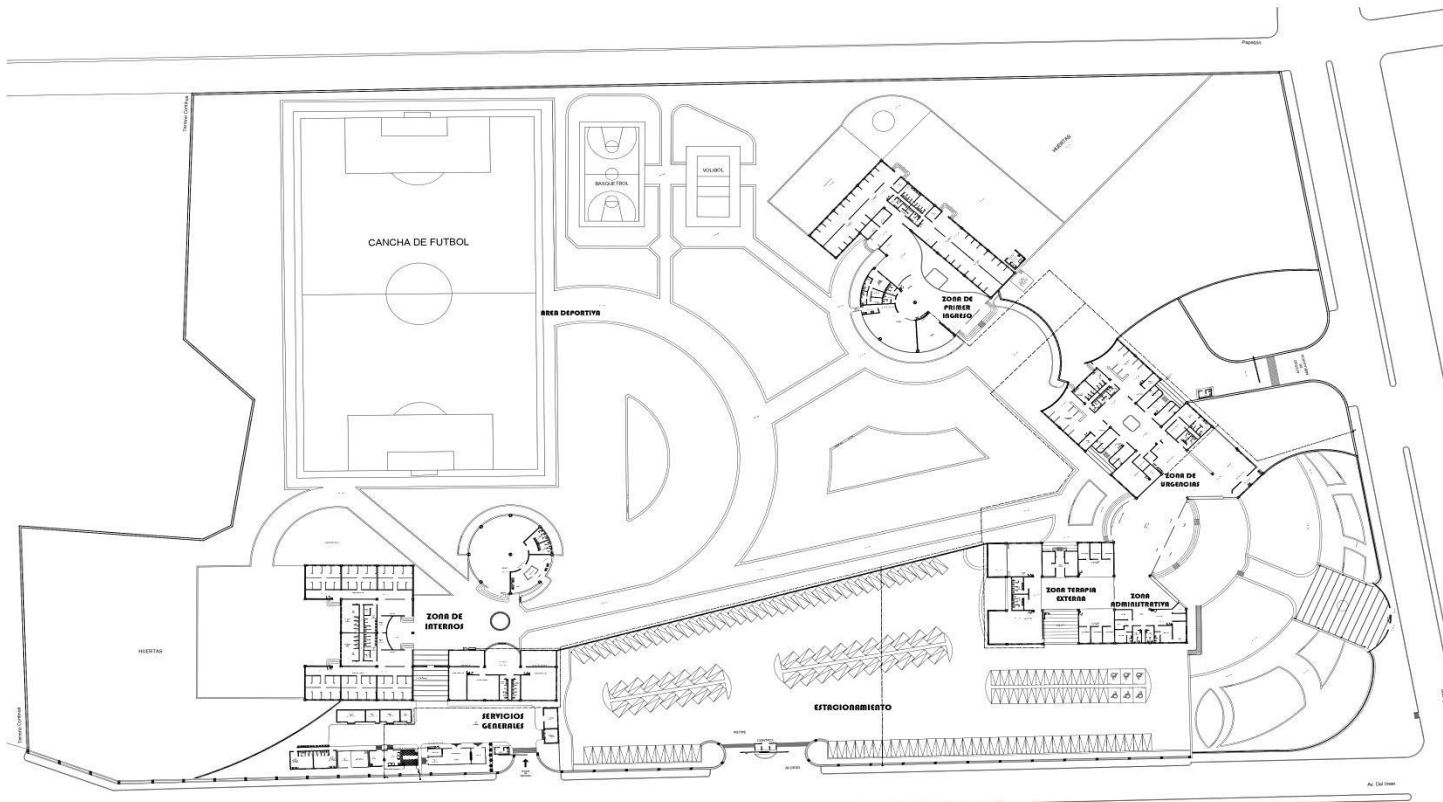
INSTALACION HIDRÁULICA

Planta Arquitectónica
-Conjunto-
Instalación de Red para Agua Tratada

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Ind. N° 283
Coyoacán, México
Delegación Coyoacán

IH - 02



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

NOTAS

1. TODAS LAS COPIAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y VOJO LA DIRECCIÓN DE OBRAS
3. LAS COTAS SIEMPRE TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECOMENDADOS LIBRES EN ELEVADOS NO EXPUESTOS AL INTERFERIR SERA DE 1 CM

NOTAS DE INSTALACION HIDRAULICA

1. SE UTILIZARA TUBERIA SUSPENDIDA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANCO (TUBUPOL) MARCA NOTOPOLAS

Badillo Rodríguez Edwin F.
E. R. E. F.

Proyectos y Consultorías de Ingeniería
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION HIDRAULICA

Planta Arquitectonica
Corrección
Instalación de Red para Agua de S.C.I

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda Del Ind. N° 383
Colonia Anáhuac
Coyoacán CDMX

I.H - 03

-Cálculo de Abastecimiento y Toma Domiciliar-

Iniciación Hidráulica	1.-Demanda Diaria (Difermada Diaria)	3.-Gasto Máximo Diario	5.-Cálculo de Cisterna	Abastecimiento
Abastecimiento Hidráulico R.C.D.F	Intermittente-----200L/día Personal-----30L/día	Qmax=QmaxKd Qmax=9.28x1.2=0.31 Lx/Seg	C=MD-Respo-QTSC1 C=323.290.51=33.609 C=103.48 M3	69.88 M3 (Reserva para 3 Días)
Replanteo	Proyecto			Volúmenes de Reserva Cuenta Incendio:
Rehabilitación de Muebles	200L/Atornado/día Interiores	110x200=22,000 Litros (Interiores) 43x300=1,290 Litros (Personal)	4.-Cálculo de la Toma Domiciliar	33.09 M3
Trabajador	30L/Trabajador/día Personal	Totale=23,290 Litros (Difermada Diaria)	Q=√(QmaxD3/14162V) Q=√(30x303/14162x1) Q= 0.6240	Total= 103.48+104.00 M3
Datos del Proyecto			Q=0.6240	
Difusión			Diámetro que sigue 63mm 2" Pulgada=5.08 cm	
Interiores-----110				
Personal-----43				

-Detalles de Extintor y Gabinete de Hidrante-



-Detalles de Soportes y Toma Siamesa-



Simbología:

- Tubería de Agua Servicio Contra Incendio -S.C.I.-
- Bomba
- Toma Principal de Agua
- Extintor de Cilindro Único empotrado en Pared de P.Q.S. Marca NPM. Tipo-ABC Capacidad 4.5 Kg

Esqueleto de Toma de Agua

- Ø Diámetro.
- Gabinete para Extintor P.Q.S 4.5 Kg de lamina calibre 24 con puerta y chapa, empotrado en pared, color rojo brillante.
- Gabinete para Hidrante Modelo 30M de lamina calibre 24 con puerta y chapa para manguera de 30 metros, tipo sobreponer, color rojo brillante.

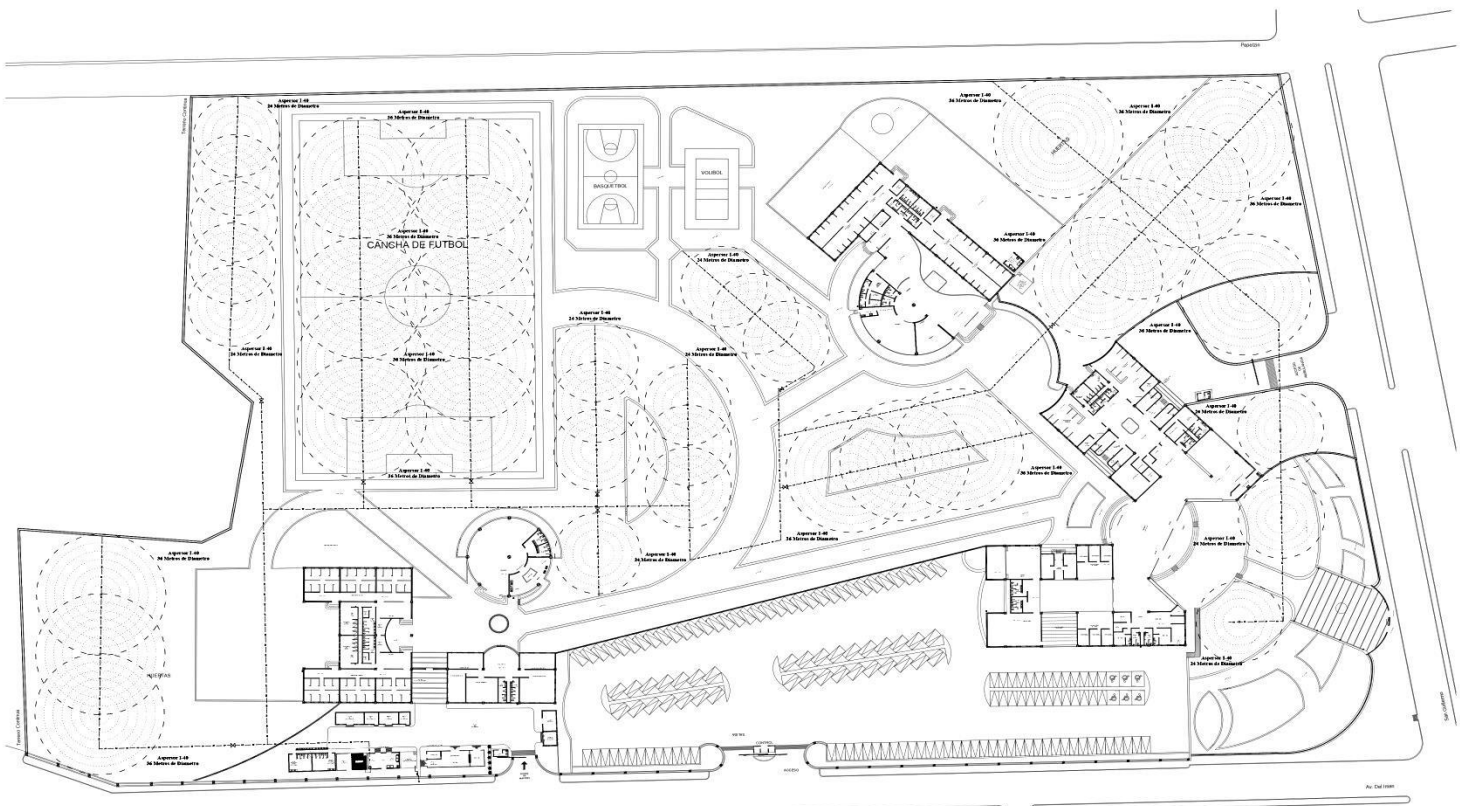
Toma Siamesa para Bomberos (100 mm ø) -T.S.B.-

- h=G.H.S.C.I. Altura de Gabinete para Hidrante de Servicio Contra Incendio.
- h=G.E.S.C.I. Altura de Gabinete para Extintor de Servicio Contra Incendio.
- h=E.S.C.I. Altura de Extintor de Servicio Contra Incendio.

Extintor Cilindro

Gabinete para Hidrantes

Manguera para Hidrante y Toma Siamesa



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

NOTAS

1. TODAS LAS COPIAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO VIO LA DIRECCION DE OBRAS
3. LAS COTAS SIEMPRE TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECORRIMIENTOS LIBRES EN ELEVACIONES NO EXISTENTES AL INTERFERIR SERAN DE 1 CM

NOTA DE INSTRUCCIONES METRICAS

40000:1

Escrito por: **Badillo Rodríguez Edwin F.**

E. R. E. F.

Proyectos y Consultorías de Ingeniería
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

PROYECTO Y CONSULTORIAS DE INGENIERIA
BADILLO Y ASOCIADOS S.A DE C.V.

CLIENTE: CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION HIDRAULICA

Planta Arquitectonica
Cajón
Instalacion de Red para Agua de Riego

Secretaria de Salud Delegacion Coyoacan

Avda Del Ind. N° 383
Colonia Azcapotzalco
Delegacion Coyoacan

I.H - 04

Cálculo de Abastecimiento y Tasa Domiciliar:

Instalación Hidráulica:
Abastecimiento Hidráulico R.C.D.F

Replanteo	Abastecimiento	Proyecto
Relación de Manos	2000/Litros/día	Interios
Trabajador	30L/Trabajador/día	Personal

Datos del Proyecto:
Población: 110
Interios: 110
Personal: 43

1.-Detección Diaria (D=Desanda Diaria)

Interios	200L/día
Personal	30L/día

2.-Cante Medio Diaria.

Q media	0.8640
Q media	23,290.86, 400= 0.26 Lit/Seg

3.-Cante Máximo Diaria.

Qmax=Q media+Kd	
Qmax=0.26+1.2=0.31 Lit/Seg	

4.-Cálculo de la Tasa Desechada.

Q media	0.8640
Q media	23,290.86, 400= 0.26 Lit/Seg

5.-Cálculo de Cisterna.

C=RD+(Rapp)-QTST	
C=31,23,290.79+31,600	
C=103,48.843	
C=103,488.00 Litros	

Abastecimiento.

Volúmen para Servicios:	69.88 M3
Volúmen de Reserva (Reserva para 3 Días)	23,290.85=19,796.50 Litros
Costa Inicial:	33.60 M3
Total:	103.48= 104.00 M3

Dimensiones Aproximadas de Cisterna de Acero o Cálculo:

Largo:	7.21 Metros
Ancho:	7.21 Metros
Alto:	2.00 Metros

Cálculo de Cisterna de Agua Tratada.

Densidad Deter=	23,290 Litros
Reducción=	0.85
Pluvial=	5 minutos
Isoteta Del Lugar (Delegación Coyoacan)=	177=0.177 Metros
Área de Azotes=	7,556.90 M2
7,556.90x0.177=	1,337.57 Litros para Bajadas de Agua Pluvial
19,796.50+1,337.57=	21,134.07 Litros Totales para Cisterna Agua Tratada.
Total:	21.13 M3

Dimensiones Aproximadas de Cisterna de Acero o Cálculo:

Total:	21.13 M3
Largo=	5.50 Metros
Ancho=	3.50 Metros
Alto=	2.00 Metros

PUNTA DE CONSUMO:

Simbología:

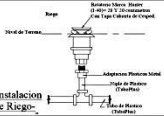
Tubería de Agua de Riego (RR)

Aspersor de Riego. (Áreas Verdes)

I=40 24 Metros de Diámetro.Marca. Hunter.

I=40 36 Metros de Diámetro.Marca. Hunter.

Diámetro de Riego de Aspersor



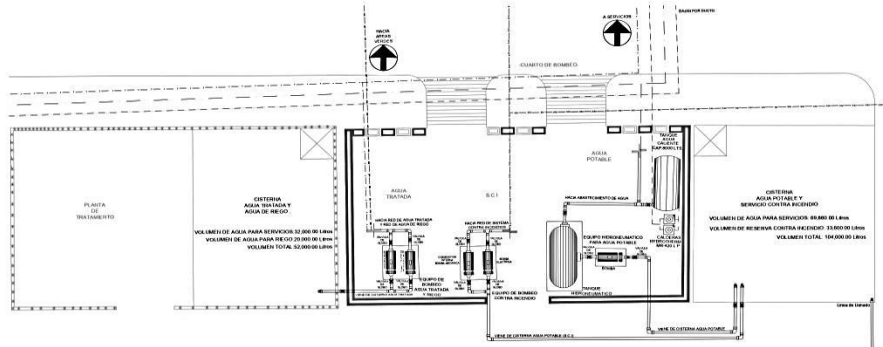
-Detalle de Instalacion Aspersor de Riego-

Tipo de Aspersores Marca Hunter-

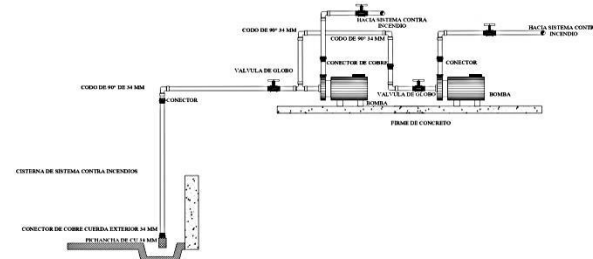
140 9 a 32 Metros de Diámetro.

140 9 a 24 Metros de Diámetro.

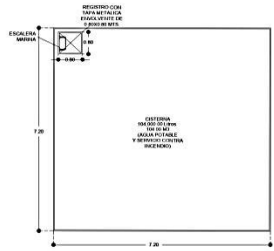




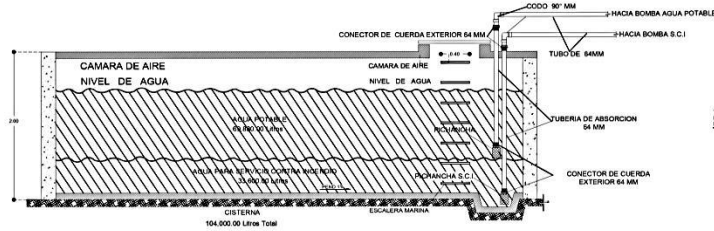
-Planta de Guía Mecánica de Cuarto de Bombeo-



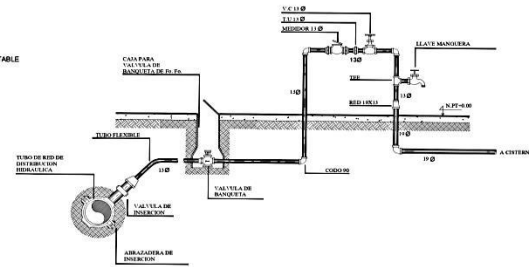
-Detalle Instalación de Sistema Contra Incendio (S.C.I.)-



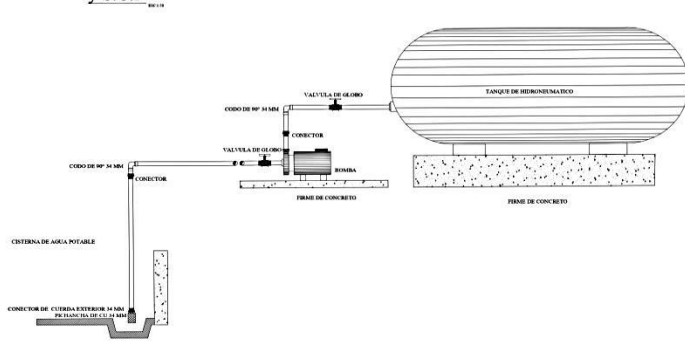
-Planta de Cisterna Agua Potable y S.C.I.-



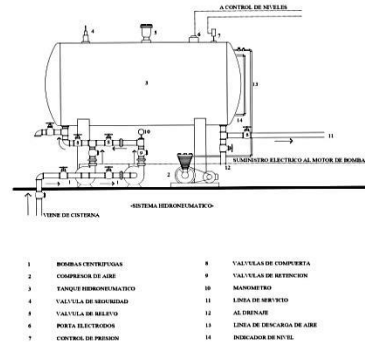
-Corte de Cisterna de Agua Potable y S.C.I.-



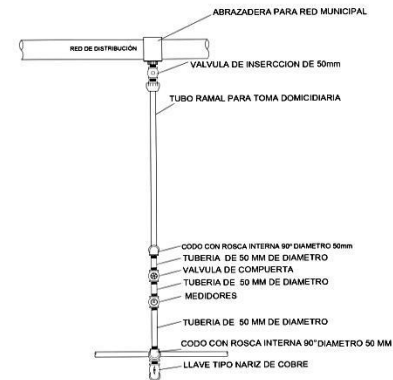
-Detalle de Toma Domiciliaria-



-Detalle Instalación de Equipo Hidroneumático-



-Detalle de Hidroneumático-



-Acometida de Toma Domiciliaria-

Simbología:

- - - - Tubería de Agua Fría, Clase 16 (Agua Potable) -AF-
- · - · - Tubería de Agua Caliente, Clase 16 (Agua Potable) -AC-
- · - · - Tubería de Agua Tratada, Clase 16 -T-
- · - · - Tubería de Agua para Riego en Áreas Verdes, Clase 16 -RR-
- · - · - Tubería de Agua para Servicio Contra Incendio, Clase 16 -S.C.I.-

- Caldera
- Válvula Globo
- Bomba
- Tee
- Codo 90°
- Diámetro
- Válvula de Compuerta
- Esqueleto de Toma de Agua
- S.C.I.
- Toma Principal de Agua
- Tanque de Agua Caliente
- Tanque de Hidroneumático
- Válvula de Retención
- Manómetro
- Línea de Servicio
- Al Tendido
- Puerta Eléctrica
- Línea de Descarga de Aire
- Indicador de Nivel

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

MEMORIA

1. TODAS LAS COPIAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS
3. LAS COTAS DEBEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECIPIENTES LIBRES EN ELEVARLOS NO EXPUESTOS AL INTERFERIR SEBA DE LOS

MEMORIA DE INSTALACION HIDRÁULICA

ÁREAS DE RED

1. SE UTILIZARÁ TUBERÍA SUSPENDIDA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (PPRUBIPL) MARCA ROTOPOL

Edwin Felipe Badillo Rodríguez E.F.B.

B. E. R. F.

Proyectos y Construcciones de Instalación Hidráulica y Asociados S.A DE C.V

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION HIDRÁULICA

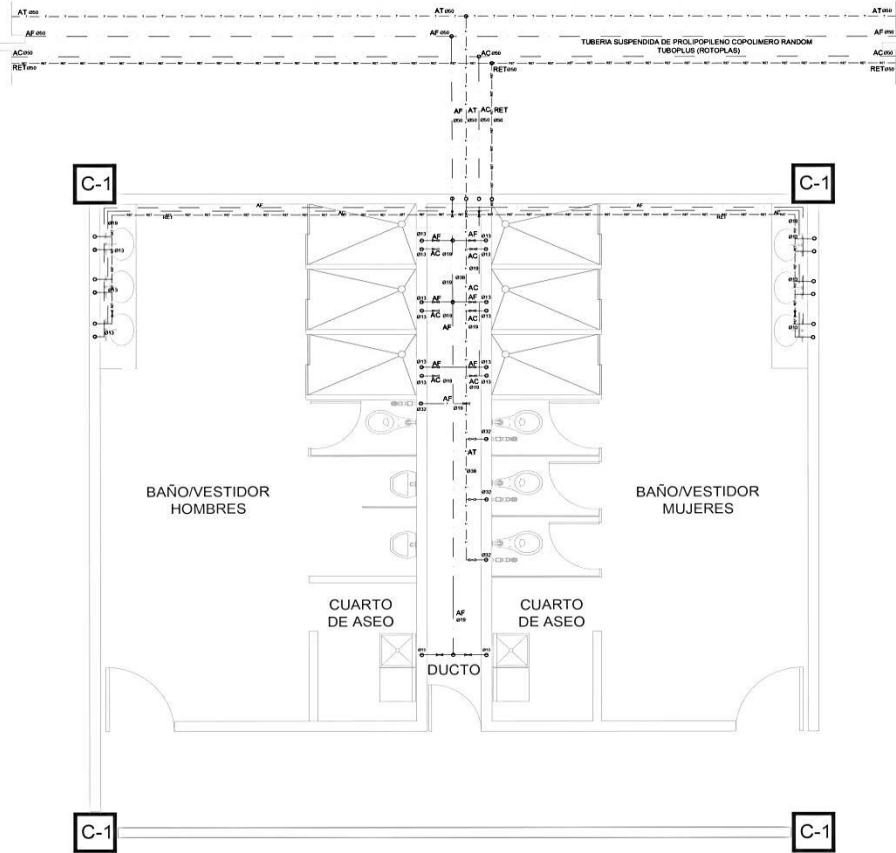
7.0 x 1.00 m 25-Abr-2016 08:00 AM

Detalles de Instalación Hidráulica

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

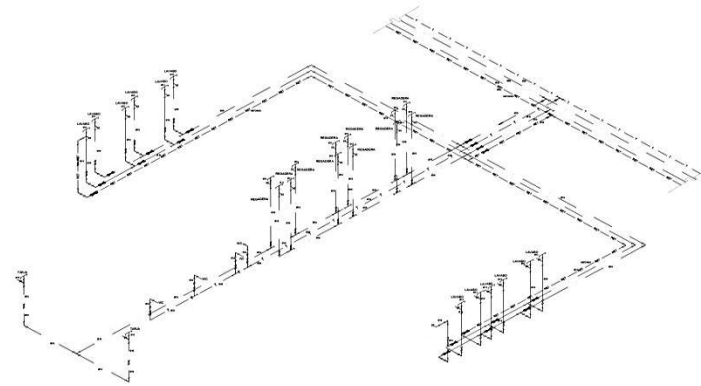
Aviación Del Ind. N° 203
Colonia Aviación
Delegación Coyoacán

IH - 05

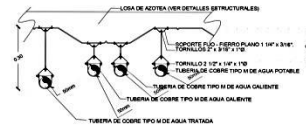


-Planta Arquitectonica de Núcleo Sanitarios y Vestidores-

-Isometrico de Núcleo Sanitarios y Vestidores- (Distribucion de Red)



-Detalles de Fijacion de Instalacion Hidraulica en Estructura-



-DETALLE DE NUCLEO SANITARIOS-

Simbologia:

- Tubería de Agua Fria, Clase 16 (Agua Potable) -AF-
- Tubería de Agua Caliente, Clase 16 (Agua Potable) -AC-
- Tubería de Agua Tratada, Clase 16 -T-
- - - Tubería de Agua para Retorno de Agua Caliente, Clase 16 -RET-
- Ø Diametro.

- ⊗ Indica Valvula de Paso.
- Tee
- Codo 90°
- Valvula de Compuerta

- Esqueleto de Toma de Agua
- S.C.I Servicio Contra Incendio
- Toma Principal de Agua
- Caldera
- Valvula Globo

- Bomba
- Conexiones.

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACION

NOTA:

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECURSOS MATERIALES EN ELEMENTOS NO EXPUESTOS AL VENTILADO DEBEN DE SER:
 - 1. SE UTILICARA TUBERIA SUSPENDIDA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM (TIPOPLUS, MANGA POTOPLAS
 - 2. SE UTILICARAN MANIFESTOS DE COE

Edwin Felipe Badillo Rodríguez E.B.R.

PROYECTO Y CONSTRUCCIONES DE ESTRUCTURAS, BARRIO Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION HIDRAULICA

Red de Núcleo Sanitario (Planta e Isometrico) Detalles de Instalacion Hidraulica

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Av. de la Industria, No. 283, Colonia Agrícola, Delegación Coyoacán

I.H. - 06

Memoria Descriptiva de Instalaciones.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

INSTALACIÓN SANITARIA

Esta red de Instalación Hidráulica se sustenta en las Guías Técnicas de Construcción, unidades médicas, administrativas y sociales referidas en el Tomo 3 y la Norma Mexicana NMX-AA-176, Instalaciones Hidrosanitarias para la Edificación de Vivienda-Especificaciones y Métodos de Ensayo.

La alimentación de la Cisterna será por medio de tubos de polietileno de alta densidad (PEAD) para toma domiciliaria de agua--.NMX-E-146-CNCP-2013. Especificaciones y métodos de ensayo. (Cancela a la NMX-E-146-SCFI-2002). Declaratoria de Vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de Junio de 2014.

Guías Técnicas de Construcción unidades médicas, administrativas y sociales referidas en el Tomo 3.

B. Instalaciones Hidráulicas.

B.03 Red de Agua Fría, Agua Caliente, Retorno de Agua Caliente, Agua Helada, Retorno de Agua Helada con tubería de cobre.



Memoria Descriptiva de Instalaciones.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

INSTALACIÓN SANITARIA

B.03 RED DE AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE, RETORNO DE AGUA CALIENTE, AGUA HELADA, RETORNO DE AGUA HELADA CON TUBERÍA DE COBRE.

B.03.01 Especificaciones

- A). Tubería
- a) Para diámetros nominales de 13 a 64 mm se usará tubería de cobre tipo M.
 - b) El tubo de cobre tipo M deberá cumplir la Norma DGN-B67-1953 y DGN-E62-1966.
- B) Conexiones
- a) Para las tuberías de cobre se usarán conexiones soldables de bronce fundido o de bronce forjado para uso de agua.
 - b) Deberán cumplir las Normas de fabricación DGN-B11-1960, ASTM-B30, ANSIB-16, 18.
- C) Válvulas
- a) Para diámetros hasta 50 mm se instalarán válvulas roscadas de bronce, para 8.8 kg/cm² presión de vapor de agua, aceite o gas.

SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL.

Gasto de Diseño.

El cálculo del gasto pluvial de diseño se hará mediante el método de la formula racional $QP=2.778 CIA$

$QP=$ Gasto Pluvial, en L/S

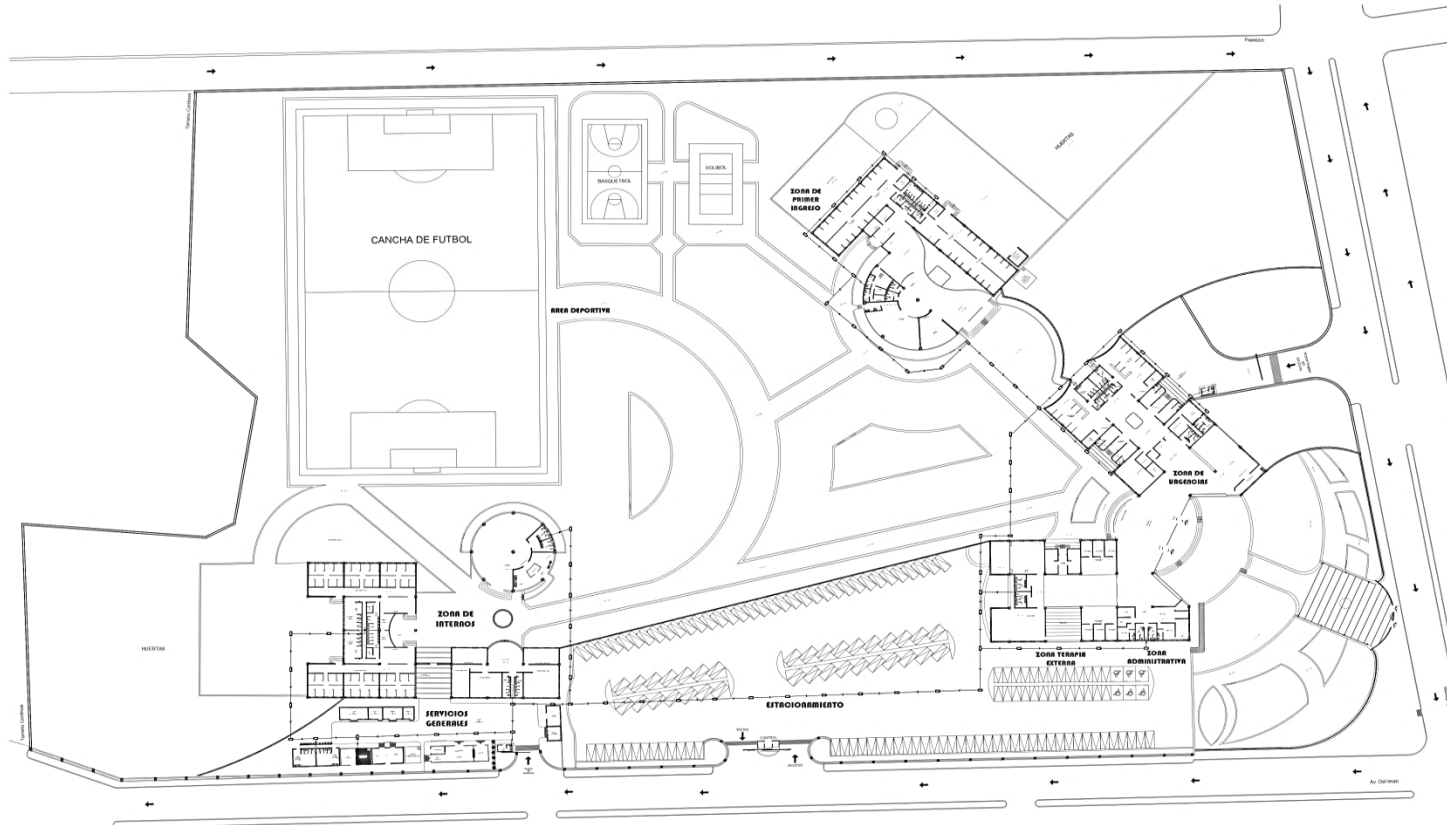
$A=$ Área de captación, en Hectáreas.

$C=$ Coefficiente de escurrimiento, adimensional.

$I=$ Intensidad de preocupación en mm/hr

$$Qp=(2.778)(0.95)(108.2\text{mm/hr})(0.6341)=181.067 \text{ Lps}$$





U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACION

NOTAS

1. TODAS LAS COPIAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECRECIMIENTOS LIBRES EN ELEMENTOS NO SUJETOS AL INTERVENIR SERAN DE 1 CM

1.

Edwin Felipe Badillo Rodríguez E.A.P.

E. R. E. P.

Proyectos y Construcciones de Escuelas, Baulos y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION SANITARIA

Planta Arquitectonica
-Conjunto-
Red de Desagüe y Registros de Aguas Negras

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda. Del Ind. N° 283
Colonia Aguas
Delegación Coyoacán

18-01

0m 5m 10m 20m 40m 60m

-Detalles de Registro de Aguas Negras-



-Planta de Registro-

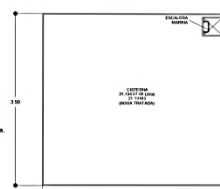
-Detalle de Corte en Registro-

-Cálculo de Cisterna de Agua Tratada-

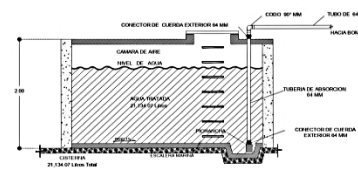
Demanda Diaria= 23,290 Litros
 Recuperación= 0.85
 23,290x0.85=19,796.50 Litros
 Pluvial=5 minutos
 Inyección Del Lugar (Delegación Coyoacán)=177=0.177 Metros
 Área de Azotea=7,556.90 M²
 7,556.90x0.177=1,337.57 Litros para Bajadas de Agua Pluvial
 19,796.50+1,337.57=21,134.07 Litros Totales para Cisterna Agua Tratada.
 21.13 M³

-Dimensiones Aproximadas de Cisterna de Acero a Cálculo-

Total= 21.13 M³
 Largo=3.50 Metros
 Ancho=3.50 Metros
 Altura=2.00 Metros



-Planta de Cisterna Agua Tratada-



-Corte de Cisterna Agua Tratada-

-PLANTA DE CONJUNTO-

Simbología:

- Red de Aguas Negras
- Registro de Aguas Negras (1.10 X 0.70) -R.A.N.-

-Desagues Pluviales-

QpxCdsA

Qp=2.778 C.I.A

C=Coefficiente de escorrentía dimensional (0.95)

I=Intensidad de Precipitación en mm/hr (Isoteya 5 min 177)

A=Area de Captación en Hectareas.

-Numero de Bajadas de Aguas Pluviales-

100 mm=6.66

150 mm=19.64

1.-Zona Internos (Dormitorios).

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

I=177 (5 minutos)

A=0.0978 ha

2.778x0.95x177x0.0978=45.68

#B.A.P (100 mm)

45.68/6.66=6.85= 7 B.A.P

2.-Zona Internos (Talleres).

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

I=177 (5 minutos)

A=0.04029 ha

2.778x0.95x177x0.04029=18.82

#B.A.P (100 mm)

18.82/6.66=2.82= 3 B.A.P

3.-Zona Internos (Comedor).

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

I=177 (5 minutos)

A=0.0217 ha

2.778x0.95x177x0.0217=10.13

#B.A.P (100 mm)

10.13/6.66=1.52= 2 B.A.P

4.-Zona Terapia Externa y Administrativa.

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

I=177 (5 minutos)

A=0.1428 ha

2.778x0.95x177x0.1428=66.70

#B.A.P (100 mm)

66.70/6.66=10.01= 10 B.A.P

5.-Zona Urgencias.

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

I=177 (5 minutos)

A=0.1295 ha

2.778x0.95x177x0.1295=60.49

#B.A.P (100 mm)

60.49/6.66=9.08= 9 B.A.P

6.-Zona Primer Ingreso.

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

I=177 (5 minutos)

A=0.1801 ha

2.778x0.95x177x0.1801=89.73

#B.A.P (100 mm)

89.73/6.66=13.47= 14 B.A.P

7.-Zona Servicios.

Qp=2.778 C.I.A

C=0.95

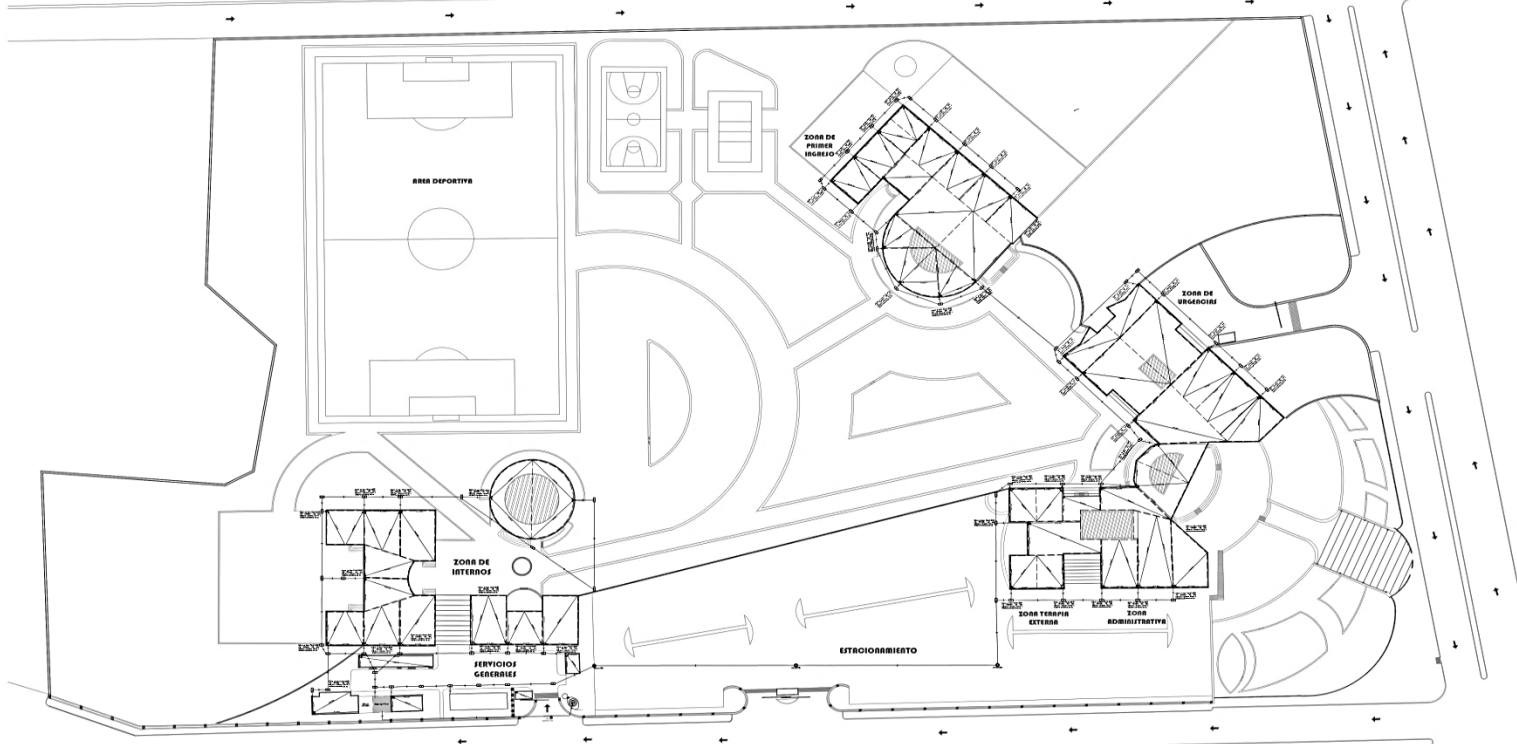
I=177 (5 minutos)

A=0.022 ha

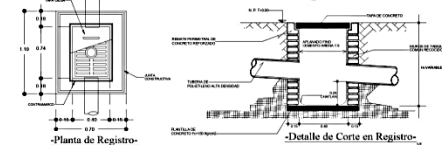
2.778x0.95x177x0.022=10.27

#B.A.P (100 mm)

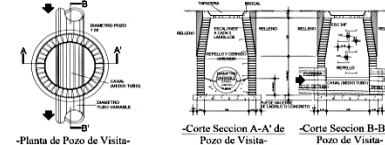
10.27/6.66=1.54= 2 B.A.P



-Detalles de Registro de Aguas Pluviales-



-Detalle de Pozo de Visita Típico-



-Detalle de Pozo de Absorción-



- Simbología:**
- ← Indica Pendiente de 2%.
 - Bajada de Aguas Pluviales -B.A.P.-
 - Limitantes en Azoteas de Bajadas de Aguas Pluviales.
 - Pozo de Visitas (Diámetro 1.10) -P.D.V.-
 - Pozo de Absorción (Diámetro 1.10) -P.D.A.-
 - Registro de Aguas Pluviales (1.10 X 0.70) -R.A.P.-

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

NOTAS

1. TODAS LAS COPIAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO VIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECOMENDADOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXPOSTOS AL INTERFERIR SERÁN DE 1 CM

NOTAS DE MATERIAS SIMILARES

1. SE UTILIZARÁN COLADERAS CHINAS EN BANDAS DE AGUAS PLUVIALES.

PROYECTA Y CONSULTORA DE INGENIERÍA

Badillo Rodríguez Edwin F.

E. R. E. F.

Proyectos y Consultorías de Ingeniería
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION SANITARIA

1:500 25-Abr-2016 MS/2016

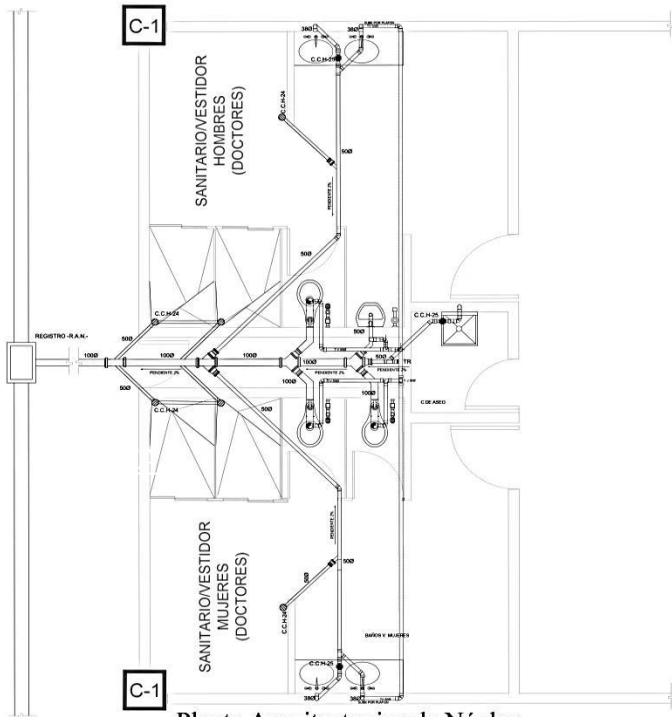
Planta de Techos
-Contenido-
Red de Desague y Registro
de Aguas Pluviales, Pozo de Visita
y Absorción y Bajadas de Aguas Pluviales

Secretaría de Salud Delegación Coyoacan

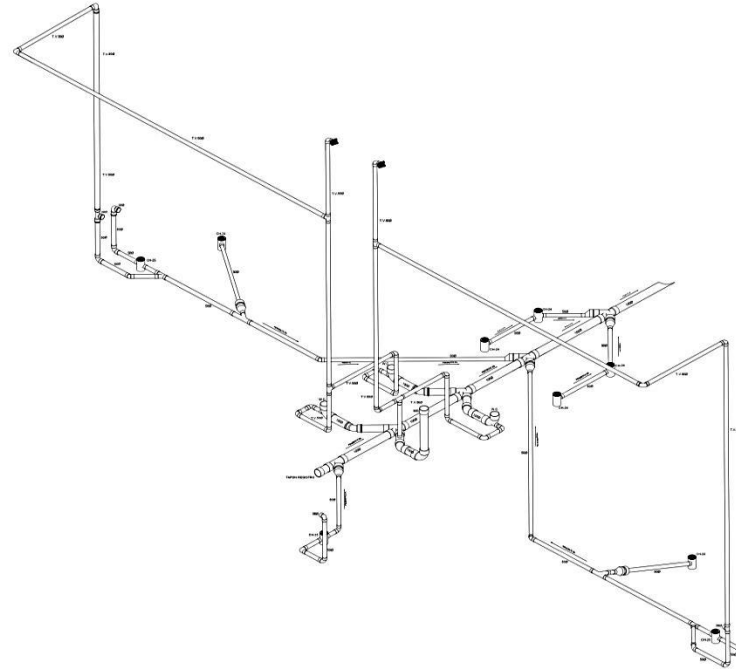
Avda del Ind. N° 213
Colonia Aguas
Delegación Coyoacan

13-02

0m 1m 2m 3m 4m 5m



-Planta Arquitectonica de Núcleo Sanitarios y Vestidores (Doctores)-



-Isometrico de Núcleo Sanitarios y Vestidores (Doctores)-
(Tuberia y Conexiones)

-Detalles de Conexiones de Instalacion Sanitaria en Muebles Baños/Vestidores-

U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACION

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS
3. LAS COTAS IRGEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECOBRAMIENTOS LIBRES EN ELEVADOS NO EXPUESTOS AL INTERFERIR SERA DE 1 CM

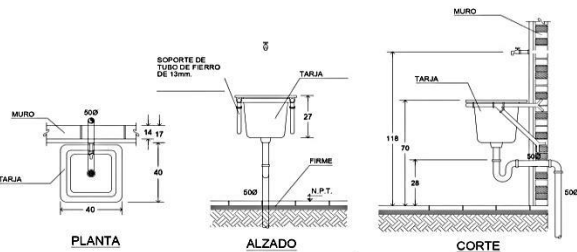
PROYECTO Y CONSTRUCCIONES DE ESTRUCTURAS, BAÑOS Y ASOCIADOS S.A DE C.V.

INSTALACION SANITARIA

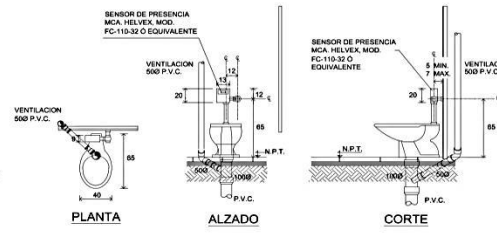
Rod de Núcleo Sanitario (Planta e Isometrico)
Detalles de Instalacion Sanitaria

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

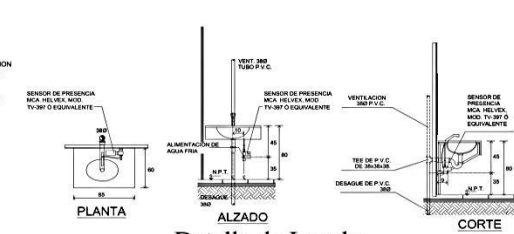
Avda. Del Ind. N° 283
Colonia Aguirre
Delegación Coyoacán



-Detalle de Tarja-



-Detalle de Inodoro-



-Detalle de Lavabo-

-DETALLE DE BOWLO SANITARIO-

- Simbologia:**
- Registro de Aguas Negras -R.A.N.-
 - Diametro.
 - Tee de P.V.C.
 - Codo 90° de P.V.C.

Memoria Descriptiva de Instalaciones.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

INSTALACIÓN ELECTRICA

La energía eléctrica esta abastecida por la Comisión Federal de Electricidad a un registro, conducida subterráneamente por medio de tubos de PVC CONDUIT (NMX-E-012-SCFI-1999), hacia una subestación eléctrica ubicada en la Zona de Servicios.

De la subestación eléctrica se distribuirá por medio de tubos de PVC CONDUIT (NMX-E-012-SCFI-1999), se contemplan registros realizaos bajo las normas de C.F.E con una profundidad de 90 a 120 cm con paredes de 7cm para cada cambio de dirección.

La red interna será canalizada por medio de tubería galvanizada CONDUIT (NMX-J-535-ANCE-2007) y soportes en U conducidas a través de racks alojadas en falso plafón, en cada edificio se localizará un tablero de distribución para circuitos derivados para contar con servicios independientes facilitando su mantenimiento.

Para crear un ambiente amable con la naturaleza se utilizará en el alumbrado exterior, un sistema de luminaria solar fotovoltaica para alumbrado público, que funciona de manera completamente autónoma sin uso de la red eléctrica, en el poste se encontrarán todos los componentes electrónicos: la luminaria, los módulos solares, baterías de descarga profunda y controles automáticos, se tiene como única fuente la energía del sol en donde los módulos fotovoltaicos transforman la luz en energía eléctrica y esta a su vez se almacena en baterías para ser usada por la noche o en días nublados, una luminaria solar se instala rápidamente, lo único que se necesita es una base de concreto y un lugar bien soleado.



-PROYECTO EJECUTIVO-

Edwin Felipe Badillo Rodríguez

-Detalle de Registro Eléctrico de Mano

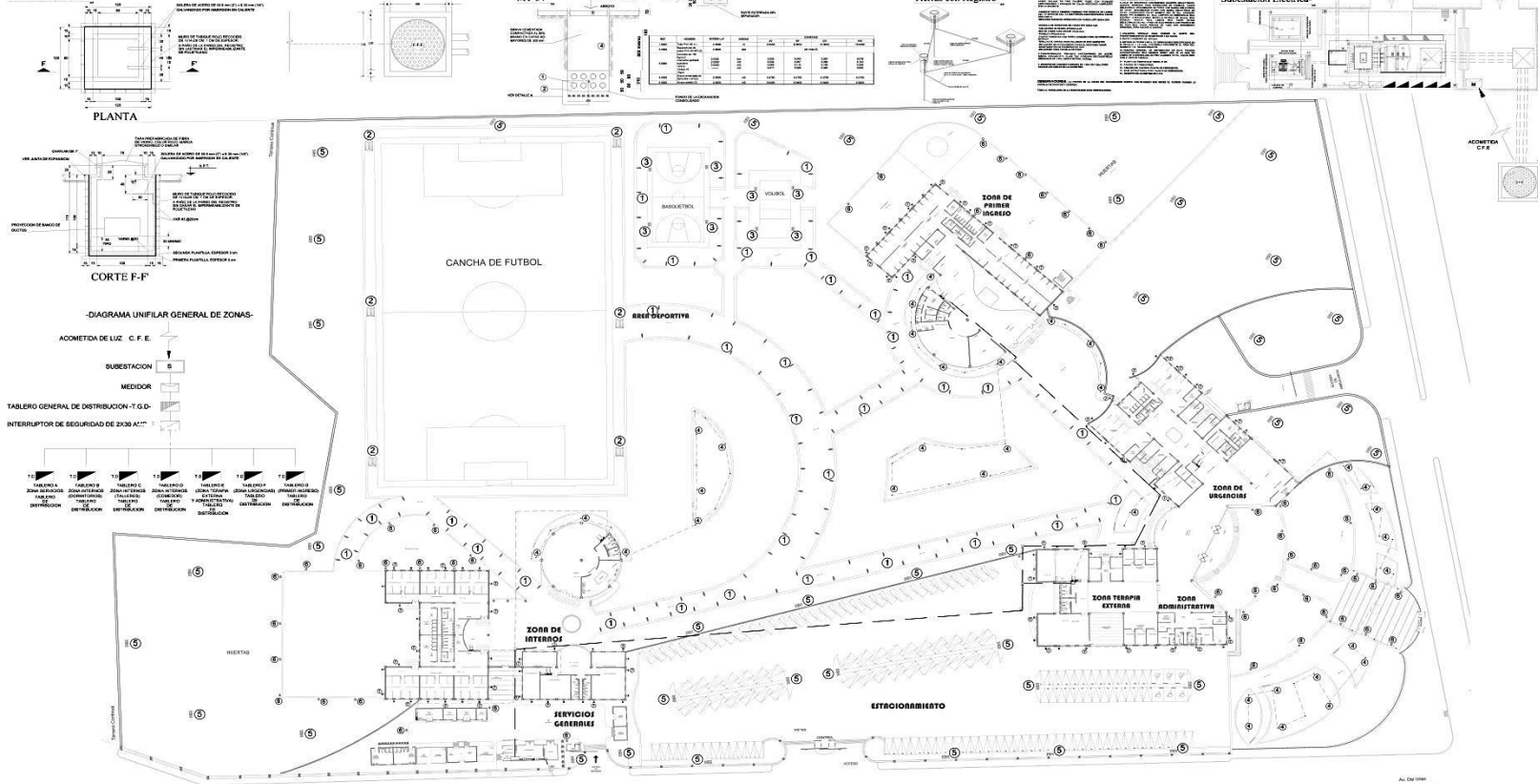
-Planta Registro Acometida-

-Detalle Cusero PVC MT 8V-

-Detalle de Instalación de Triada de Tierras con Registro-

RECOMENDACIONES DE SUBESTACION

-Planta Detalle Subestacion Eléctrica-



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACION:

NOTAS:

1. TODAS LAS COTAS DEBEN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO
4. LOS RECOMENDACIONES LIBRES EN EL DISEÑO NO SON SUJETOS AL INTERVENIR SERA DE L.C.M.

NOTAS DE MODIFICACION EJECUTIVA:

1. SE UTILIZARAN LUMINARIAS SOLARES PARA EXTERIORES

Edwin Rodríguez Edwin F.

B.R.E.F.

Propiedad y Construcción de Explotación: Badillo y Asociados S.A DE CV

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION ELECTRICA

1:500 24-May-2012 10:00 AM

Planta Arquitectónica - Conjunto - Acometida Detalle de Subestacion Eléctrica, Distribucion General e Zonas e Iluminacion Exterior.

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Aviación Del Ind. N° 363, Colima, Alvaro Obregón, Coyoacán

IE-01

0m 5m 10m 20m 30m 40m 50m

- 1 Luminaria Solar Andadores Areas Verdes.
- 2 Luminaria Solar Campo de Futbol Soccer.
- 3 Luminaria Solar Cancha de Basquetbol y Voleibol.
- 4 Luminaria para Espejo de Agua.
- 5 Luminaria Solar para Estacionamiento.
- 6 Luminaria Solar tipo Faro Areas de Convivencia por Zona y Acceso Principal.
- 7 Luminaria de Led para Edificios.

-Especificaciones de Luminarias en Exteriores-

Simbología:

- Tubería Principal de Alimentación de 2" por Piso.
- Tubería Conduiti de 2" por Piso.
- Poliducto por Piso.
- Poliducto por Muro o Plafón.
- Registros de 1.20 x 1.20 cms.

Acometida de C.F.E.

Medidor.

Tableros Generales.

Interruptores Generales.

1 Luminaria Solar para exterior con Lampara de Led 30 watts y Modulo Fotovoltaico de 80 W, Marca, INDISECT (Andadores de Areas Verdes)

2 Luminaria Solar para exterior con Lampara de Led 70 watts y Modulo Fotovoltaico de 180 W, Marca, INDISECT. (Campo de Futbol Soccer)

3 Luminaria Solar para exterior con Lampara de Led 36 watts y Modulo Fotovoltaico de 145 W, Marca, INDISECT. (Cancha de Basquetbol y Voleibol)

4 Luminaria para Espejo de Agua POOL: 36 W de Led 36 W, de 250 mm de Diámetro, Acabado, Acero Inoxidable, (Alberca), Marca, OSRAM.

5 Luminaria Solar para exterior con Lampara de Led 70 watts y Modulo Fotovoltaico de 50 W, Marca, INDISECT. (Estacionamiento).

6 Luminaria Solar (Tipo Faro) para exterior de Led 9 Watts cubriendo un angulo de iluminacion de 140°, con Modulo Fotovoltaico. (Convivencia Por Zonas), Marca, OSRAM.

7 Luminaria de Led Empotrada, NOX LITE LED SPOT, 16 watt, de 170.00 mm de Largo, 180.00 mm de Ancho y 90.00 mm de Alto. (Fachada de Edificios), Marca, OSRAM.

-PROYECTO EJECUTIVO-

-Especificaciones de Apagadores -

a) Apagador Sencillo en Cada Dormitorio. Q22165



Interruptor Termomagnético. Capacidad: 20 A. Voltaje: 127 Vca. Color: Azul. Marca: Bostón.

b) Apagador de 3 Vías en Pasillo de Dormitorios. Q23714



Interruptor Inductor. Voltaje: 120 V. Modelo: 1. Color: Tabaco. Marca: Bostón.

c) Apagador Sencillo en Control de Dormitorios. Q2302



Controlador con Doble Foco. Voltaje: 127 V. Modelo: 1. Color: Pardo. Marca: Bostón.

d) Apagador Doble en Baños/Vestidores, Talleres y Comedor. Q2303



Interruptor Doble. Voltaje: 127 V. Modelo: 1. Color: Azul. Marca: Bostón.

e) Apagador Sencillo. Q25011



Interruptor Simple. Voltaje: 127 V. Modelo: 1. Color: Blanco. Marca: Bostón.

-Especificaciones de Lámparas -

a) Lámpara Spot en Dormitorios. LIGHTY Surface Light TV



Spot de Led Empotrado en Plafón. Potencial Nominal: 20V. Tensión Nominal: 220 V. Flujo Lumínico: 1800 lm. Ajustable color y temperatura. Marca OSRAM

b) Lámpara Colgante en Pasillo de Dormitorios y Control. ARTIKA-P LED LIGHTY Pro



Slim Colgante de Led en Plafón. Potencial Nominal: 41V. Tensión Nominal: 220 V. Flujo Lumínico: 3000 lm. Ajustable color y temperatura. Marca OSRAM

c) Lámpara de Centro para Cuarto de Blancos y Baños/Vestidores. POINTVO LED



Lámpara de Led en Centro Empotrada en Plafón. Potencial Nominal: 180V. Tensión Nominal: 220 V. Flujo Lumínico: 800 lm. Color: Blanco. Marca OSRAM

d) Lámpara empotrada para Fachada. SUNLITE SMART SPOT



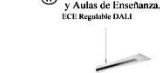
Lámpara de Led Empotrada en Fachada. Potencial Nominal: 7.9V. Tensión Nominal: 240 V. Flujo Lumínico: 700 lm. Tipo de Luz: Blanco. Marca OSRAM

e) Lámpara Colgante en Talleres y Aulas de Enseñanza. ECE Regulable DALI



Slim Colgante de Led en Plafón. Potencial Nominal: 41V. Tensión Nominal: 220 V. Flujo Lumínico: 4000 lm. Color: Blanco. Marca OSRAM

f) Lámpara Colgante en Talleres y Aulas de Enseñanza. ECE Regulable DALI



Slim Colgante de Led en Plafón. Potencial Nominal: 41V. Tensión Nominal: 220 V. Flujo Lumínico: 4000 lm. Color: Blanco. Marca OSRAM

g) Lámpara de Centro para pasillo de Talleres y Aulas de Enseñanza. ECE



Lámpara de Led en Centro empotrada en Plafón. Potencial Nominal: 139V. Tensión Nominal: 220 V. Flujo Lumínico: 3100 lm. Tipo de Luz: Blanco (FRO). Marca OSRAM

h) Lámpara Colgante en Comedor. SKIVE



Lámpara Colgante de Led en Enseñanza. Potencial Nominal: 150V. Tensión Nominal: 220V. Flujo Lumínico: 2000 lm. Tipo de Luz: Blanco. Marca OSRAM

CUADRO DE CARGAS DE LUMINARIAS ZONA DE INTERIORS (COMEDOR)

CIRCUITOS	CARGA				TOTAL WATTS
	20 W	41 W	18 W	7 W	
C-5	0	0	0	0	0
C-6	0	0	0	0	0
C-7	0	0	0	0	0
C-8	0	0	0	0	0
Total watts	1244	1904	180	21	1529

$\geq 2,126$

CIRCUITOS	CARGA				TOTAL WATTS
	20 W	41 W	18 W	7 W	
C-1	24	13	0	3	0
C-2	24	13	0	3	0
C-3	0	0	0	0	0
C-10	0	0	0	0	0
Total watts	1244	1904	180	21	1529

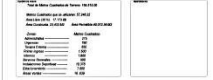
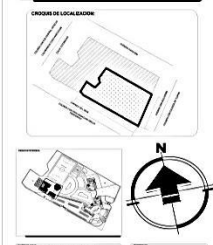
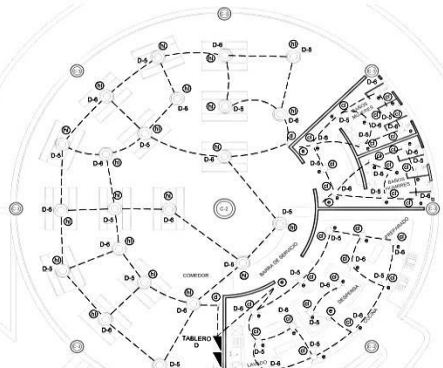
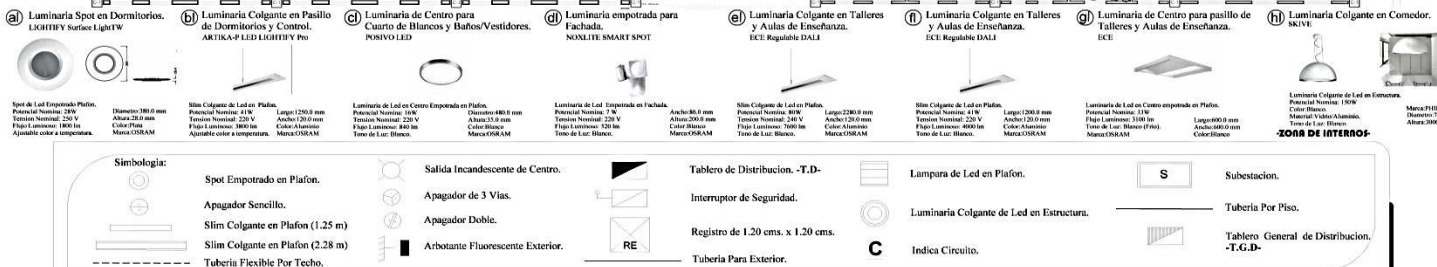
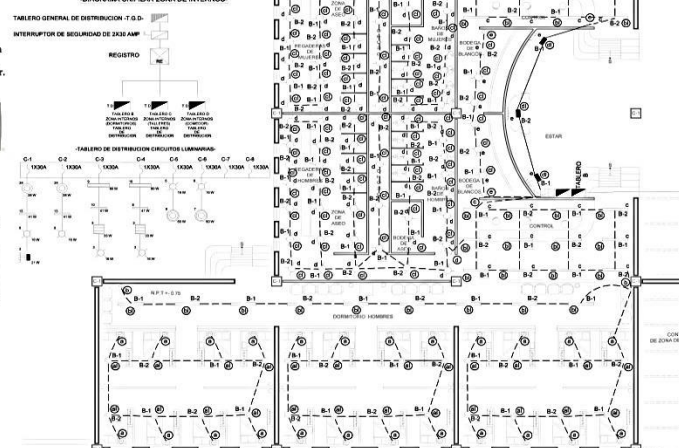
$\geq 2,719$

CUADRO DE CARGAS DE LUMINARIAS ZONA DE INTERIORS (TALLERES)

CIRCUITOS	CARGA				TOTAL WATTS
	20 W	41 W	18 W	7 W	
C-3	1	10	3	0	3
C-4	0	0	0	0	0
C-11	0	0	0	0	0
C-12	0	0	0	0	0
Total watts	0	738	36	0	1542

$\geq 2,519$

DIAGRAMA UNIFILAR ZONA DE INTERIORS



- NOTAS**
1. TODAS LAS COTAS DEBERÁN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
 2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁN CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
 3. LAS COTAS SIEMPRE TOTALMENTE AL PLANO.
 4. LOS RECLUTAMIENTOS LIBRES EN ELEMENTOS NO CONECTADOS AL INTERIOR SIEMPRE DE 2 CM.
- NOTAS DE REVISIÓN EJECUTIVA**
- 1.- LA ALTURA DE LOS APAGADORES SERÁ DE 1.20 M Y EN POSICIÓN HORIZONTAL.
 - 2.- LA ALTURA DE LOS CONTACTOS SERÁ DE 70 CM EN BARRIO Y ESCALA DE 0.30 M DE LOS BARRIOS CERRADOS QUEDARÁN SUFUJOS EN POSICIÓN HORIZONTAL PARA IDENTIFICAR SU SOLO TÁCTICO.
 - 3.- TODOS LOS CONTACTOS DEBERÁN TENER UN CONDUCTOR ELÉCTRICO DE TIPO DEL Nº 12.



Proyectista y Construcciones de Escuelas - Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION ELECTRICA

ITEM	DESCRIPCION	METODO
1	Planta Arquitectónica - Zona de Interiores - Instalación Eléctrica - Red de Alimentación de Lámparas y Apagadores.	ESTRUCTURAL

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Asesoría Del. Inm. N° 263, Coahuila de Zaragoza, Coahuila de Zaragoza



DIAGRAMA UNIFILAR ZONA DE INTERIORS

TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION - T.G.D.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 2000 AMP

REGISTRO

TABLERO DE DISTRIBUCION DE CONTACTOS

CUADRO DE CARGAS DE CONTACTOS ZONA DE INTERIORS (COMEDOR)

TABLERO G. - Centro de Carga Aquara D. Tablero tipo ODL, 3 Fases 3 Hilos 240V/208 Delta. 4 polos. Capacidad Máxima de Amperes 125, con Puerta. Dimensiones: 432 mm de Altura, 305 mm de Ancho y 104 mm de Grueso. Color: Blanco.

CIRCUITOS	100 W	200 W	300 W	150 W	TOTAL WATTS		
					A	B	C
C-28	1	0	0	0	1	0	0
C-29	1	0	0	0	1	0	0
C-30	0	0	0	0	0	0	0
C-31	0	0	0	0	0	0	0
Total watts	100	170	0	100	100	100	100

≥ 2,050

CUADRO DE CARGAS DE CONTACTOS ZONA DE INTERIORS (TALLERES)

TABLERO F. - Centro de Carga Aquara D. Tablero tipo ODL, 3 Fases 3 Hilos 240V/208 Delta. 14 polos. Capacidad Máxima de Amperes 125, con Puerta. Dimensiones: 432 mm de Altura, 305 mm de Ancho y 104 mm de Grueso. Color: Blanco.

CIRCUITOS	100 W	200 W	300 W	150 W	TOTAL WATTS		
					A	B	C
C-11	0	1	0	0	1	0	0
C-12	0	0	0	0	0	0	0
C-13	0	0	0	0	0	0	0
C-14	1	4	4	0	1	4	4
C-15	1	4	4	0	1	4	4
C-16	0	1	7	0	0	1	7
C-17	0	1	7	0	0	1	7
C-18	0	0	0	0	0	0	0
C-19	0	0	2	1	0	0	2
C-20	0	0	0	0	0	0	0
C-21	0	0	0	0	0	0	0
C-22	0	0	0	0	0	0	0
C-23	0	0	0	0	0	0	0
C-24	0	0	0	0	0	0	0
Total watts	100	200	200	150	450	100	600

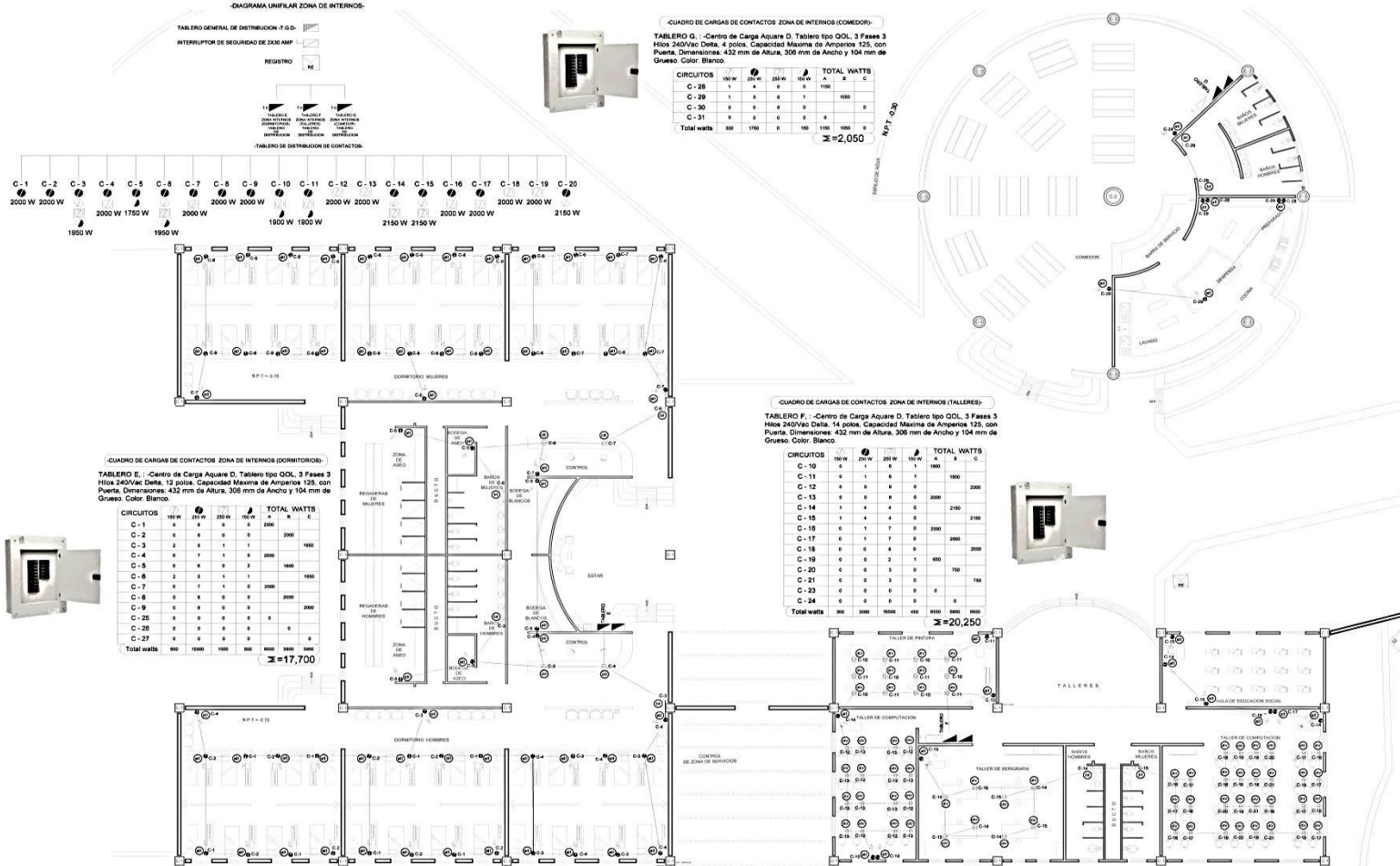
≥ 20,250

CUADRO DE CARGAS DE CONTACTOS ZONA DE INTERIORS (DORMITORIOS)

TABLERO E. - Centro de Carga Aquara D. Tablero tipo ODL, 3 Fases 3 Hilos 240V/208 Delta. 12 polos. Capacidad Máxima de Amperes 125, con Puerta. Dimensiones: 432 mm de Altura, 305 mm de Ancho y 104 mm de Grueso. Color: Blanco.

CIRCUITOS	100 W	200 W	300 W	150 W	TOTAL WATTS		
					A	B	C
C-1	0	0	0	0	0	0	0
C-2	0	0	0	0	0	0	0
C-3	0	0	0	0	0	0	0
C-4	0	0	0	0	0	0	0
C-5	0	0	0	0	0	0	0
C-6	0	0	0	0	0	0	0
C-7	0	0	0	0	0	0	0
C-8	0	0	0	0	0	0	0
C-9	0	0	0	0	0	0	0
C-10	0	0	0	0	0	0	0
C-11	0	0	0	0	0	0	0
C-12	0	0	0	0	0	0	0
C-13	0	0	0	0	0	0	0
C-14	0	0	0	0	0	0	0
C-15	0	0	0	0	0	0	0
C-16	0	0	0	0	0	0	0
C-17	0	0	0	0	0	0	0
C-18	0	0	0	0	0	0	0
C-19	0	0	0	0	0	0	0
C-20	0	0	0	0	0	0	0
Total watts	0	0	0	0	0	0	0

≥ 17,700



U.N.A.M

COORDENADOR DE LOCALIZACION

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRA.
3. LAS COTAS SIGUEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS RECLUTAMIENTOS LIBRES EN ELEMENTOS NO EXISTENTES AL INTERVENIR SERAN DE 2 CM.

NOTAS REVISIONES/OTRAS

1. LA ALTIMETRIA DE LOS APARAJADOS SERA DE 1.20 m Y EN POSICION HORIZONTAL.
2. LA ALTIMETRIA DE LOS CONTACTOS SERA DE 1.20 m EN BARRO Y 0.70 m EN LOS SERENOS CONALES. DEBERAN QUEDAR EN POSICION HORIZONTAL PARA ROMPER UN SOLO TABIQUE.
3. TODOS LOS CONTACTOS DEBERAN TENER UN CONDUCTOR ELECTRICO DE TIERRA DEL N° 12.

Badillo Rodríguez Edwin F.

B. R. E. F.

Proyecto y Construcciones de Escuelas - Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION ELECTRICA

1:50 1:100 1:200 1:400 1:800

Planta Arquitectonica - Zona de Interiores - Instalacion Electrica - Distribucion de Contactos.

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Aprobado Del Ingen. N° 363, Coayacá, México, D.F. 03/03/2016

IE-03

0m 1m 2m 3m 4m 5m

Especificaciones de Contactos

Contacto Doble.
Tipo de Contacto Doble
Voltaje: 127 V
Amperes: 15 A
Modulo: 2
Color: Crema
Material: Nylon

Contacto Sencillo.
Tipo de Contacto 2P
Voltaje: 127 V
Amperes: 15 A
Modulo: 1
Color: Crema
Material: Nylon

Contacto de Piso.
Tipo de Contacto 2P
Voltaje: 127 V
Amperes: 15 A
Modulo: 1
Color: Crema
Material: Nylon

Simbología:

	Contacto Sencillo.		Tablero de Distribucion.		Subestacion.		Tierra.
	Contacto Doble.		Interruptor de Seguridad.		Tuberia Por Piso.		Tuberia Flexible Por Techo.
	Contacto de Piso.		Registro de 1.20 cms. x 1.20 cms.		Indica Circuito.		
	Contacto de Emergencia.		Tuberia Para Exterior.				

Memoria Descriptiva de Instalaciones.

-Obra- CENTRO DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN JUVENIL COYOACÁN.

-Ubicación- Avenida Del Imán, Número 263, Colonia. Ajusco, Delegación. Coyoacán, México Distrito Federal, 04300.

-Propiedad- Servicios de Salud Pública del Distrito Federal.

INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE HUMOS.

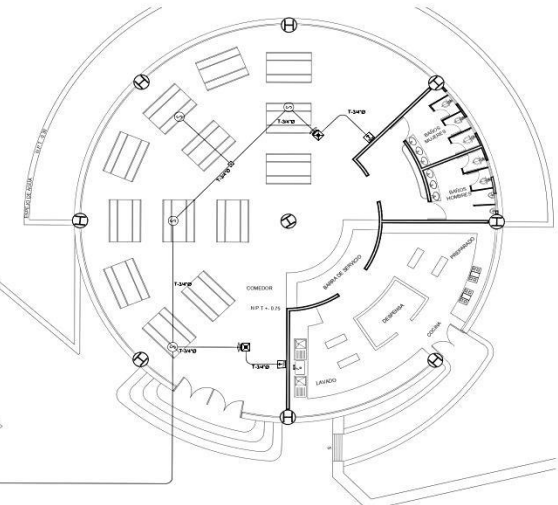
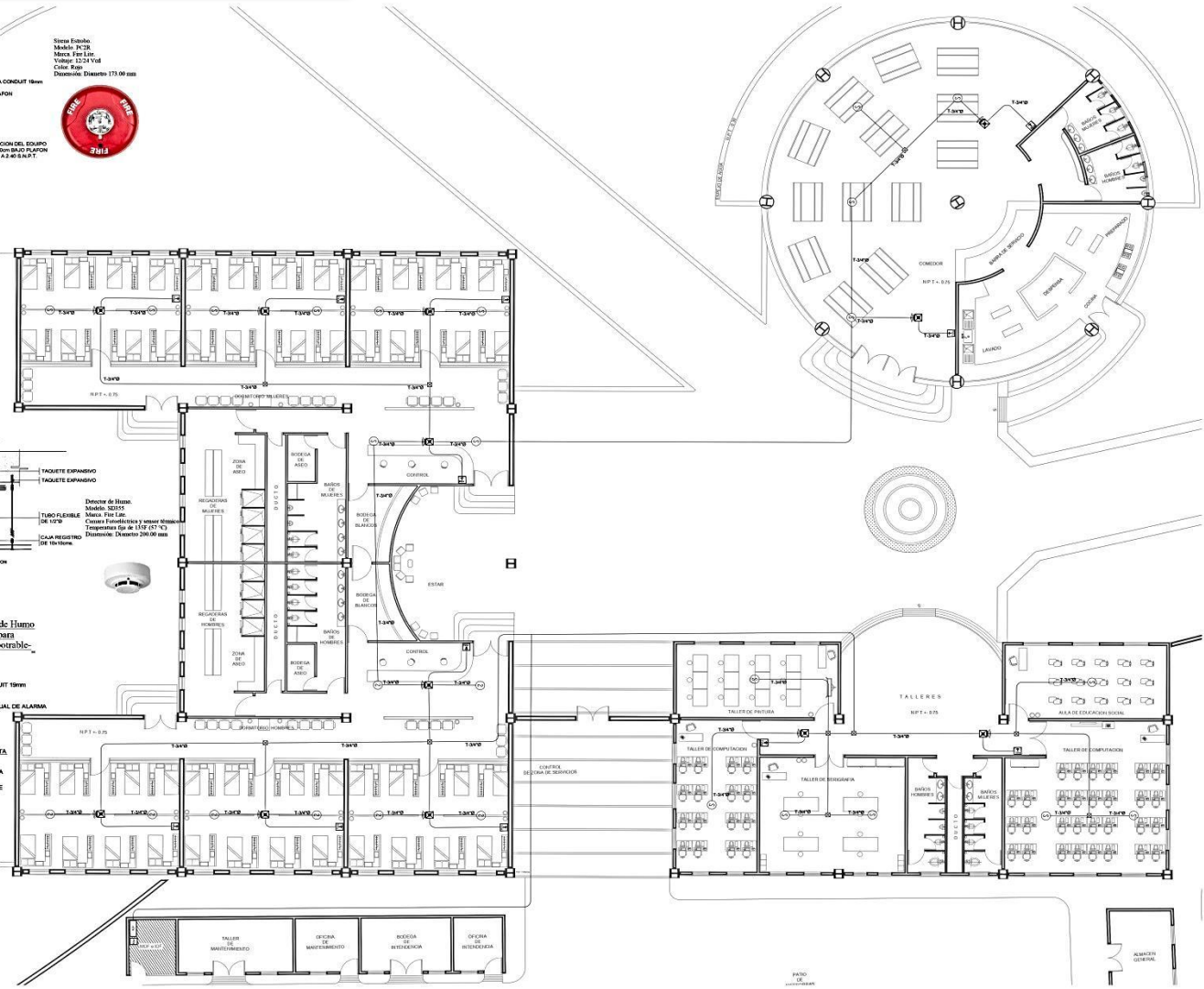
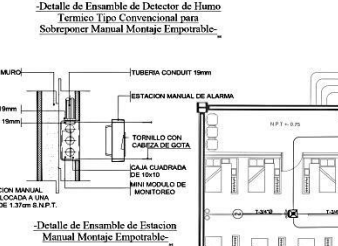
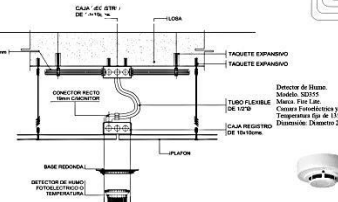
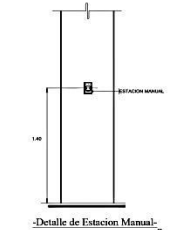
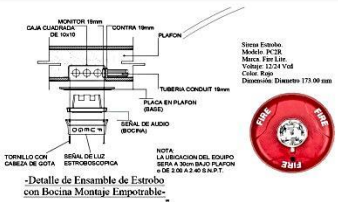
Se instalara esta Instalación Especial en cada uno de los Edificios, las instalaciones de los equipos será de acuerdo a los sensores fotoeléctricos y con elemento térmico colocados en caja cuadrada galvanizada de 3/4" y 1" conforme se indica en el proyecto y cedula del cableado del proyecto, se colocara una estación manual de alarma de tipo Palanca Modelo. BGI2LSP Marca Fire-Lite, colocada a 1.40 mts, esto se conectara a una Sirena Estrobo Mod. PC2R Marca. Fire-Lite, de alarma de emergencia colocada en plafón, instalado en caja Raco o caja cuadrada galvanizada de 3/4" y 1" ambos elementos se conectaran hacia un Detector de humo fotoeléctrico direccionable, Mod. SD355, Marca. Fire-Lite, para la detección de Humos en cada edificio y prevenir en dicha forma un accidente para los usuarios.

INSTALACIÓN DE TRANSPORTE DE INFORMACIÓN.

Para los nodos de red (Voz y Datos) se utilizara cable UTP (UNSHIELD TWISTED PAIR) de 4 pares, categoría 6, de un ancho de banda de 300MHZ. PLENUM, 24 AWG, garantizando una transmisión de 10/100/100 MBPS, la tubería debe tener un diámetro que garantice el 40% de espacio libre en el interior del tubo para instalaciones futuras, todo este sistema de tubería deberá quedar correctamente acoplado utilizando los componentes de acoplamiento requeridos: coples, curvas, conectores, cajas de paso, etc., la tubería deberá ser soportada mediante soporteria de trapecio a cada 1.5 mts en sentido vertical y horizontal a 2.5 mts. , esta tubería debe quedar vacía y guiada con alambre galvanizado del #14 para facilidad del cableado, se deberá proyectar la instalación de cajas de registro o de paso a lo largo de trayectorias largas a cada 30 mts. como máximo y no mas de 2 curvas de 90° entre registros y/o cajas de conexión con el objeto de facilitar la instalación y su mantenimiento.



-PROYECTO EJECUTIVO-



U.N.A.M.

GRUPO DE LOCALIZACION

Mapa de ubicación del proyecto dentro de la zona de Coyoacán.

Compass rose pointing North.

Tabla de especificaciones de materiales:

Alambre	1.50	1.50
Cableado Fijo	1.50	1.50
Conector Recto	1.50	1.50
Detector de Humo	1.50	1.50
Estacion Manual	1.50	1.50
Monitor	1.50	1.50
Sirena	1.50	1.50
Tubo Conduit	1.50	1.50

NOTA:

1. TODAS LAS COPIAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARCHITECTONICO.
2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRAS.
3. LAS COTAS SIGEN TOTALMENTE AL PLANO.
4. LOS MECANICAMENTOS LUMBES EN ELEMENTOS NO EXISTENTES AL INTERVENIR SERAN DE 1 CM.

NOTA DE INSTALACION SERVIDORES H-400:

1. LAS INSTALACIONES DE LOS EQUIPOS SERAN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS DISEÑOS FOTOMETRICOS Y CON ELEMENTO TERMINO COLOCADOS EN CADA CUADRADA SALVAVANADA DE 3M Y 1/2 CONFORME DEL PLANO EN EL PROYECTO Y CEDA DEL CABLEADO DEL PROYECTO.
2. ESTACION MANUAL DE ALARMA EN BARRIO ALTURA SOBRE EL N.P.T. A 1.40 METROS EN CADA RASO O CADA CUADRA SALVAVANADA DE 3M.
3. SIRENA DE ALARMA DE EMERGENCIA EN PLAFON REALIZADO EN CADA RASO O CADA CUADRA SALVAVANADA DE 3M Y 1/2 SEGUN PROYECTO Y CEDA.
4. FUM-100 SIMBOLO Y MONITOR NO REQUIERE CAJA PARA INSTALACION.
5. FCM-1 MODULO CONTROL, INSTALADO EN CADA RASO O CUADRA SALVAVANADA 3M Y 1/2 SEGUN PROYECTO Y CEDA.

Badillo Rodríguez Edwin
E. R. F. P.

Propietario y Construcciones de Especialidad
Badillo y Asociados S.A DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

INSTALACION DE DETECCION DE HUMOS

Plano Arquitectonico
Zona de Interiores
Red General de Deteccion de Humos

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avda del Ind. N° 283
Calle de Interiores
Coyoacán Coyoacán

IDH-01

Escala: 0m 1m 2m 3m 4m 5m

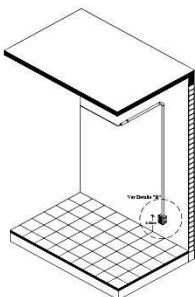
Simbología:

	Panel de control de alarma contra incendio Modelo. MS-9600 UDLS, Marca. Fire-Lite con funcion de auto programación.		Sirena Estrobo, Modelo. PC2R, Marca. Fire-Lite.		Caja de Conexiones.
	Detector de humo fotoelectrico direccional, Modelo. SD355, Marca. Fire-Lite.		Estacion Manual tipo Palanca Modelo BG12LSP, Marca. Fire-Lite.		
	Tubo Conduit visible por Losa o Muro.		Modulo de Control direccionado para activar señal de alarma audiovisual, Marca. Fire-Lite.		

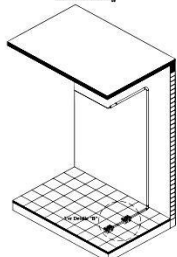


-PROYECTO EJECUTIVO-

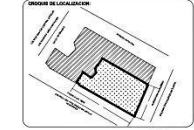
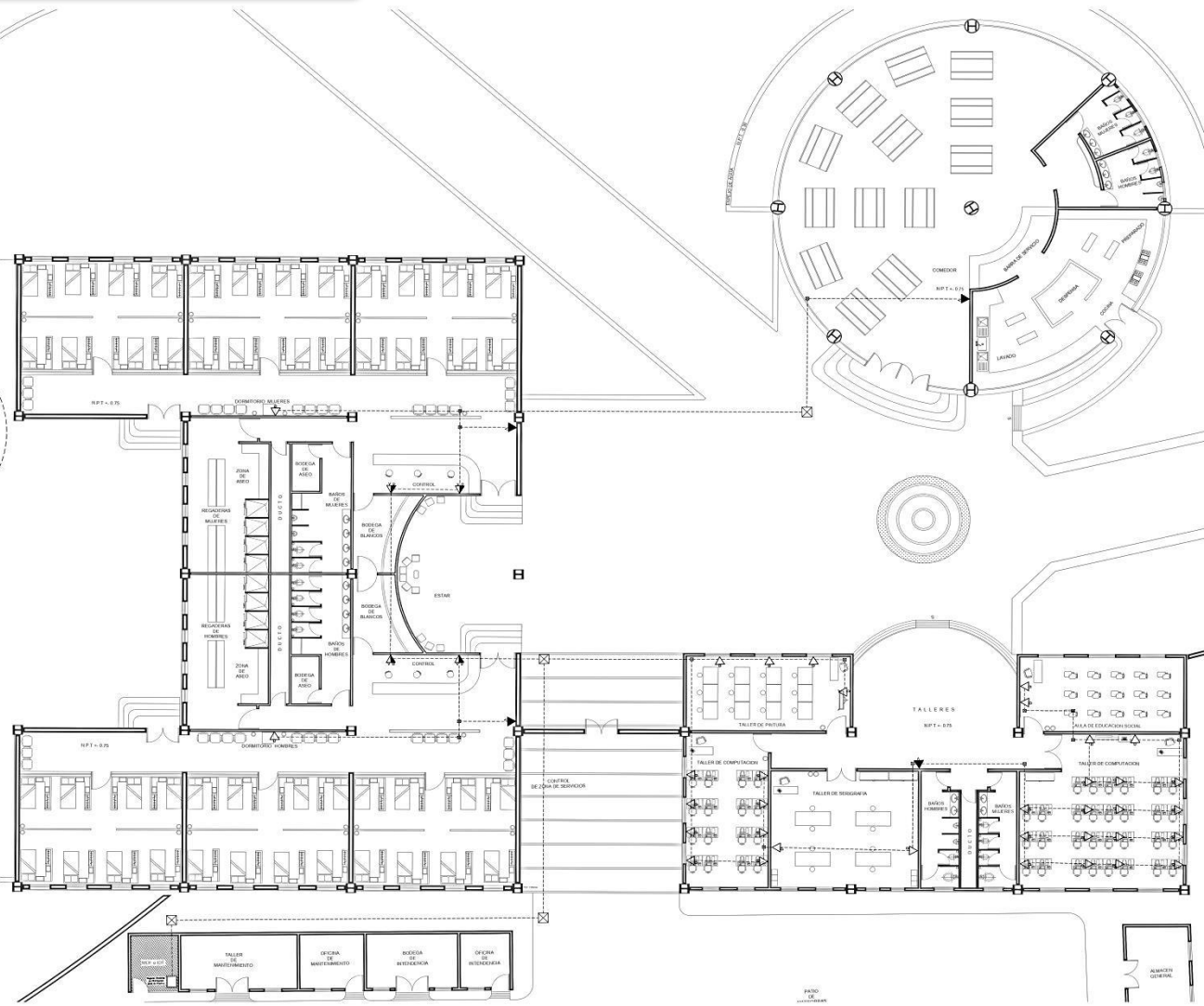
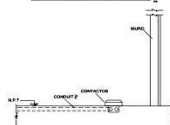
-Detalle de Tubería en Muro-



-Detalle "B" -



-Detalle de Tubería en Piso-



DATOS DE IDENTIFICACION	
Proyecto	Instalación de Infraestructura de Telecomunicaciones
Ubicación	Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán
Propietario	Secretaría de Salud Delegación Coyoacán
Fecha de Emisión	2014

- NOTAS:
- 1. TODAS LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE EN EL CAMPO Y EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO.
 - 2. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRAN CAMBIARSE SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO Y/O DE LA DIRECCION DE OBRA.
 - 3. LAS COTAS DEBERAN TENER TOTALMENTE AL PLANO.
 - 4. LOS RECLAMACIONES DEBERAN SER RESPONDIDAS EN EL PLAZO DE OCHO (8) DIAS DESPUES DE LA RECEPCION DE LA OBRA.

- NOTAS DE INSTALACION DE TRANSMISORES DE INFORMACION:

- 1. PARA LOS ACCESOS DE AREA VIZTA Y DATOS SE UTILIZARA CABLE UTP CAT5E/6E TRANSCUTANEO DE PAISES CATEGORIA 4 DE UN ANILLO DE BANDA DE 300 MHz PARA 10/100/1000 MBP. 2. LA TUBERIA DEBE TENER UN DIAMETRO QUE GARANTICE EL PASO DE LOS CABLES EN EL INTERIOR DE LA TUBERIA PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS.
- 3. TODO EL SISTEMA DE TUBERIA DEBERA QUEDAR EXPOSICION EN EL INTERIOR DEL SALÓN PARA GARANTIZAR EL MANEJO Y EL MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES DE ACOMODAMIENTO RECOMENDADOS TALES COMO CONEXIONES, CABLES CONECTORES, CLAVES DE PASO, ETC.
- 4. LA TUBERIA DEBERA SER SOPORTADA MEDIANTE SOPORTES DE TRAMPEO A CADA 1.5 METROS VERT. Y HOR. A 2.5 METROS.
- 5. LA TUBERIA DEBE QUEDAR VACIA Y GUARDADA CON ALAMBRE GALVANIZADO DEL TIPO #16 FACILITANDO EL CABLEADO.
- 6. SE DEBERA PROPORCIONAR LA INSTALACION DE CABLES DE REGISTRO O DE PASO A LO LARGO DE TRANSPORTES LONGOS A CADA 30 METROS COMO MINIMO, Y NO MAS DE DOS CURVAS EN UN MISMO TRANSPORTES O UN CASO DE CURVAS, CON EL OBJETIVO DE FACILITAR LA INSTALACION Y SU MANTENIMIENTO.



Proyectos y Construcciones de Esqueleto-Bastido y Accesorios S.A. DE C.V.

CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL COYOACAN

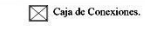
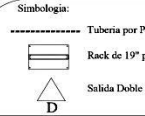
INSTALACION DE TRANSPORTE DE INFORMACION

Planta Arquitectónica
Zona de Instalación
Red General de Computación

Secretaría de Salud Delegación Coyoacán

Avenida del Índico #283
Colonia Xoco
Delegación Coyoacán

IT1-01



zona de interiores

17-.Costo y Tiempo.**17.1 Presupuesto Global.**

ZONA	m² CONSTRUIDOS	COSTO POR m²	SUBTOTAL
ADMINISTRATIVA	350.00	\$ 9,882.50	\$ 3'458,875.00
SERVICIOS GENERALES	550.00	\$ 8,506.50	\$ 4'678,575.00
URGENCIAS	1,328.85	\$ 12,650.00	\$ 16'809,952.50
TERAPIA EXTERNA	945.56	\$ 13,790.69	\$ 13'039,924.84
PRIMER INGRESO	1,501.40	\$ 11,212.91	\$ 16'835,063.07
INTERNOS	1,598.91	\$ 11,860.58	\$ 18'963,999.97
INSTALACIONES DEPORTIVAS	10,378.00	\$ 1,050.45	\$ 10'901,570.10
ESTACIONAMIENTO	7,500.00	\$ 1,494.97	\$ 11'212,275.00
AREAS VERDES	16,639.00	\$ 1,080.00	\$ 17'970,120.00
SUPERFICIE CONSTRUIDA	6,274.00 m²	SUBTOTAL:	\$ 73'786,390.38
SUPERFICIE DE AREAS EXTERIORES	34,517.00 m²	SUBTOTAL:	\$ 40'083,965.00
SUPERFICIE TOTAL	40,791.72 m²	COSTO TOTAL:	\$ 113'870,355.50

COSTO DIRECTO	\$ 113'870,355.50
COSTO INDIRECTO (12%)	\$ 13'664,442.66
UTILIDAD (9%)	\$ 10'248,332.00
COSTO TOTAL INTEGRADO	\$ 137'783,130.20



17.2-Honorarios Profesionales-

Fórmula y Grafica del CAM-SAM 2002.

A.07 HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

Los Honorarios "H" del proyecto arquitectónico para edificios, se obtendrán en función de la totalidad de la superficie construida y del costo unitario estimado para la construcción, con arreglo a la siguiente fórmula:

$$H = [(S) (C) (F) (I) / 100] [K]$$

En la que : **H.-** Importe de los Honorarios en Moneda Nacional.

S.- Superficie total por construir en metros cuadrados.

C.- Costo unitario estimado para la construcción en \$ / m².

F.- Factor para la Superficie por construir.

I.- Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación reportado por el Banco de México, S.A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).

K.- Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.



https://angelsergioasa.files.wordpress.com/2013/02/arancel_cam_2002.pdf



Total de la Superficie construida y el Costo Unitario (por m²)

ZONA	m² CONSTRUIDOS	COSTO POR m²	SUBTOTAL
ADMINISTRATIVA	350.00	\$ 9,882.50	\$ 3'458,875.00
SERVICIOS GENERALES	550.00	\$ 8,506.50	\$ 4'678,575.00
URGENCIAS	1,328.85	\$ 12,650.00	\$ 16'809,952.50
TERAPIA EXTERNA	945.56	\$ 13,790.69	\$ 13'039,924.84
PRIMER INGRESO	1,501.40	\$ 11,212.91	\$ 16'835,063.07
INTERNOS	1,598.91	\$ 11,860.58	\$ 18'963,999.97
INSTALACIONES DEPORTIVAS	10,378.00	\$ 1,050.45	\$ 10'901,570.10
ESTACIONAMIENTO	7,500.00	\$ 1,494.97	\$ 11'212,275.00
AREAS VERDES	16,639.00	\$ 1,080.00	\$ 17'970,120.00
SUMA	40,791.72		\$ 113'870,355.50

113'870,355.50/40,791.72**COSTO UNITARIO DIRECTO****\$ 2,791.50**

Alcances.

A.07.09. TABLA PARA DETERMINAR LOS FACTORES PARA EL COMPONENTE ARQUITECTÓNICO DEL PROYECTO

COMPONENTE ARQUITECTÓNICO	"K"	
Funcional y Formal	FF	4.000
Cimentación y Estructura	CE	0.885
Electromecánicos básicos: <ul style="list-style-type: none">• Alimentaciones y Desagües• Protección para Incendio• Alumbrado y Fuerza	AD PI AF	0.348 0.241 0.722
Electromecánicos complementarios: <ul style="list-style-type: none">• Acondicionamiento Ambiental• Aire Lavado• Ventilación y Extracción	AA AL VE	0.640 0.213 0.160
Otras Especialidades, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none">• Combustibles (aplicable a cada tipo)• Sonido• Circuito Cerrado de T.V.• Seguridad• Vigilancia• Voz y datos• Etc.	OE	0.087

https://angelsergioasa.files.wordpress.com/2013/02/arancel_cam_2002.pdf



$$H = [(S) (C) (F) (I) / 100] [K]$$

En la que : **H.-** Importe de los Honorarios en Moneda Nacional.

S.- Superficie total por construir en metros cuadrados.

C.- Costo unitario estimado para la construcción en \$ / m².

F.- Factor para la Superficie por construir.

I.- Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación reportado por el Banco de México, S.A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).

K.- Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.

$$S = 40,791.72 \text{ M}^2$$

$$C = \$ 2,791.50$$

$$F = 0.72$$

$$I = 2.83$$

I = Inflación en:

Abr 2016

Inflación medida por:	Mensual	Acumulada en el año	Anual
INPC índice general	-0.32	0.65	2.54
INPC subyacente ^{1/}	0.22	1.13	2.83
INPC no subyacente	-1.96	-0.83	1.66

$$I = 2.83$$

<http://www.banxico.org.mx/dyn/portal-inflacion/index.html>

$$F = \frac{Fb + [(Sb - S) (Fa - Fb)]}{(Sb - Sa)}$$

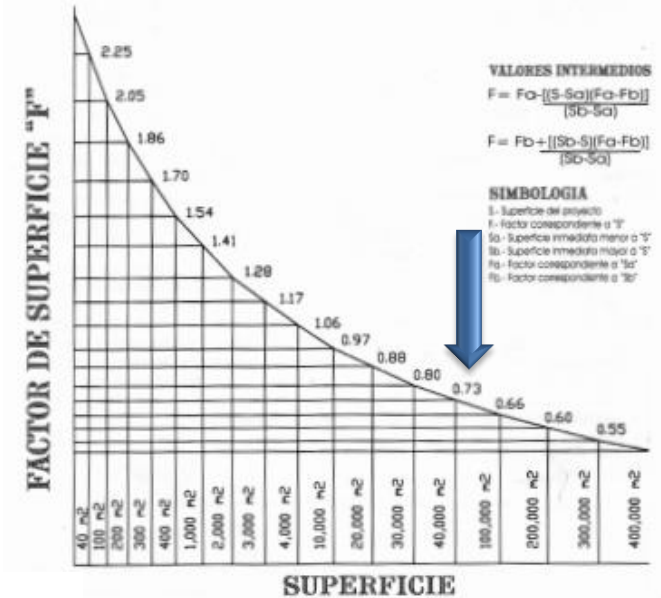
$$F = \frac{0.66 + [(100,000 - 40,791.72) (0.73 - 0.66)]}{(100,000 - 40,000)}$$

$$F = 0.72$$

$$H = \frac{[(40,791.72) (2,791.50) (0.72) (2.83)]}{100}$$

$$H = \$ 2'320,216.88$$

GRÁFICA PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SUPERFICIE "F"



https://angelsergioasa.files.wordpress.com/2013/02/arancel_cam_2002.pdf



Resumen

H= \$ 2'320,216.88 (K)

DESCRIPCION	K	SUBTOTAL
<i>FUNCIONAL Y FUNCION</i>	<i>FF 4.000</i>	<i>\$ 9'280,867.52</i>
<i>CIMENTACION Y ESTRUCTURA</i>	<i>CE 0.885</i>	<i>\$ 2' 053,391.93</i>
<i>ALIMENTACION Y DESAGUES</i>	<i>AD 0.348</i>	<i>\$ 807,435.47</i>
<i>PROTECCION PARA INCENDIO</i>	<i>PI 0.241</i>	<i>\$ 559,172.26</i>
<i>ALUMBRADO Y FUERZA</i>	<i>AF 0.722</i>	<i>\$ 1'675,196.58</i>
<i>DETECCION DE HUMOS</i>	<i>OE 0.087</i>	<i>\$ 201,858.86</i>
	SUMA	\$ 14'577,922.62



17.3-Programa de Obra.**División por Partidas, Asignación de Porcentajes y Asignación de Montos por Partida.**

PARTIDA	PORCENTAJE (%)	MONTO
PRELIMINARES	2.5 %	\$ 2'846,758.88
CIMENTACION	10 %	\$ 11'387,035.55
ESTRUCTURAL	22 %	\$ 25' 051,478.21
ALBAÑILERIA	8 %	\$ 9'109,628.44
ACABADOS	15 %	\$ 17'080,553,33
CARPINTERIA	2 %	\$ 2'277,407.11
CANCELERIA Y HERRERIA	5.5 %	\$ 6'262,869.55
INSTALACION HIDRAÚLICA	8 %	\$ 9'109,628.44
INSTALACION SANITARIA	7 %	\$ 7'970,924.88
INSTALACION ELECTRICA	8 %	\$ 9'109,628.44
INSTALACION DE COMPUTO	2 %	\$ 2'277,407.11
LIMPIEZA	1.5 %	\$ 1'708,055.33
EXTERIORES	8.5 %	\$ 9'678,980.21
	100 %	\$ 113'870,355.50



-COSTO Y TIEMPO-

-PROGRAMA DE OBRA-

OBRA : CENTRO DE INTEGRACION Y REHABILITACION JUVENIL.

CLIENTE : SECRETARIA DE SALUD COYOACAN

UBICACION : AV. DEL IMAN NUMERO 262 COLONIA AJUSCO, DELEGACION COYOACAN, DISTRITO FEDERAL

PARTIDA	MES	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11																																															
	SEMANA	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																					
	\$ COSTO TOTAL																																																																				
PRELIMINAR	\$ 2'846,758.88	\$1'897,839.25				\$948,919.63																																																															
CIMENTACION	\$ 11'387,035.55					\$2'277,407.15				\$2'277,407.15				\$2'277,407.15				\$2'277,407.15				\$2'277,407.15																																															
ESTRUCTURAL	\$ 23'051,478.21													\$2'305,147.82				\$2'305,147.82				\$2'305,147.82				\$2'305,147.82				\$2'305,147.82				\$2'305,147.82				\$2'305,147.82																															
ALBAÑILERIA	\$ 9'109,628.44																					\$969,351.77				\$969,351.77				\$969,351.77				\$969,351.77				\$969,351.77				\$969,351.77																											
ACABADOS	\$ 17'080,553.33																																																																				
CARPINTERIA	\$ 2'277,407.11																																																																				
CANCELERIA Y HERRERIA	\$ 6'262,869.55																																																																				
INSTALACION HIDRAULICA	\$ 9'109,628.44																																																																				
INSTALACION SANITARIA	\$ 7'970,924.88									\$1'138,703.55																\$1'138,703.55				\$1'138,703.55																																							
INSTALACION ELECTRICA	\$ 9'109,628.44																																																																				
INSTALACION DE COMPUTO	\$ 2'277,407.11																																																																				
LIMPIEZA	\$ 1'708,059.33	\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97		\$71,168.97																					
EXTERIORES	\$ 9'678,980.21																																																																				
TOTAL	\$ 113'870,355.50	\$1'969,008.22		\$3'297,495.75		\$3'487,279.67		\$4'853,723.94		\$6'564,723.94		\$9'332,624.56		\$7'055,217.41		\$5'233,291.73		\$5'233,291.73		\$7'055,217.41		\$8'137,084.62																																															



18-.Conclusiones Finales.

Finalmente se concluye desde mi aspecto personal, académico y profesional, que ha sido un esfuerzo lleno de retos y obstáculos para lograr concluir la carrera de Arquitectura, en la que he obtenido aprendizajes que favorecen mi desempeño en el ámbito profesional.

En el ámbito personal y académico los obstáculos y retos que han sido cubrir académicamente las asignaturas con todo aquello que implica la formación profesional de los arquitectos: como son el tiempo dedicado a cada proyecto, el esfuerzo para lograr los aprendizajes y los retos para consolidarlos.

En el ámbito profesional la experiencia con el proyecto de el “Centro de Integración y Rehabilitación Juvenil Coyoacán”, que se desarrollo, desde la concepción para ayudar a la población de Jóvenes-Adultos, que se diseño a partir del planteamiento de elementos y principios que satisfacen los jóvenes-adultos, espacios funcionales para su óptimo desplazamiento, en armonía y tranquilidad con su entorno social, natural, físico cultural y económico para su atención agradable y cómoda estancia que facilite su estancia para acudir a dicho lugar.

En el desarrollo del proyecto los obstáculos se hicieron presentes en más de una ocasión, los retos, permitieron aplicar los conocimientos adquiridos, con la población de jóvenes-adultos que requiere espacios funcionales para su estancia en una unidad de salud, que indispensable para la población de jóvenes, es así que el diseño arquitectónico cumple con estos requerimientos, es por ello que muchos de los Centros de Integración deben tener desde su planteamiento la población objetivos y funcionalidad, con ello se pretende dejar bases para futuros proyectos que cubran las necesidades de este sector de la población, en la actualidad la Ciudad de México no cuenta con un Centro de Integración con dichas características proyectadas, solo son espacios adaptados para dicho uso, es por eso que de acuerdo al problema de adicción en jóvenes-adultos va en aumento, por lo que tengo la certeza que es un proyecto que ha futuro tiene una oportunidad para su desarrollo.



19-. Fuentes de Información.

- 1-. Decreto Presidencial 2008, Diario Oficial de la Federación 15 Enero 1987, última reforma 27 de Enero 2004.
- 2-. Decreto publicado en la Gaceta Oficial del Distrito Federal el 29 de Abril de 2003, Bosque Urbano.
- 3-. Programa General de Desarrollo Urbano del Distrito Federal 2003.
- 4-. Programa Delegacional de Desarrollo 2010 (Delegación Coyoacán).
- 5-. Programa Delegacional de Desarrollo 2013-2015 (Delegación Coyoacán).
- 6-. Programa Integrado Territorial para el Desarrollo Social (PIT, 2003)
- 7-. Plan de Acción Hidráulica 2001-2005 del Sistema de Aguas de la Ciudad de México.
- 8-. Ley General de Salud.
- 9-. Ley de Salud para el Distrito Federal.
- 10-. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal 2011.
- 11-. Programa Institucional del Instituto para la Seguridad de las Construcciones en el Distrito Federal 2013.
- 12-. Normas Técnicas Complementarias para el Diseño y Ejecución de Obras e Instalaciones Hidráulicas.
- 13-. Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras Metálicas.



14-.*Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto.*

15-.*Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Cimentaciones.*

16-.*Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo.*

12-.*Secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda, Manual Técnico de Accesibilidad , 2007.*

13-.*Secretaria de Salud, Modelos de recursos para la planeación de unidades médicas de la Secretaria de Salud.*

14-.*Gobierno del Distrito Federal, Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda, Sistema de Información Geográfica, Centro de Información Urbana para el Desarrollo y Administración de la Ciudad de México, Normatividad Uso de Suelo, Cuenta catastral, 2015.*

15-.*Secretaría de Desarrollo Social, Sistema Normativo de Equipamiento Urbano, Tomo II Salud y Asistencia Social, 1999.*

16-.*www.inegi.com*

17-.*Centro de Integración Juvenil, A.C., unidades Distrito Federal*

18-.*Centro de Integración Juvenil, A.C., (CIJ Coyoacán).*

19-.*Grupo de Ayuda AA.*

20-.*Grupo Océánica.*

