

O



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER LUIS BARRAGÁN

N C I A

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS
ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO, GUSTAVO A.
MADERO, CDMX.

TESIS
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTA

T O R I A

PRESENTA:
PALOMA STEFANIA CORTÉS RAMÍREZ
NO. CUENTA: 31110406-6

SINODALES
ARQ. EFRAÍN LÓPEZ ORTEGA
ARQ. ENRIQUE GÁNDARA CABADA
M. EN ARQ. MANUEL GUILLERMO HERNÁNDEZ CONTRERAS

N I Ñ O S

CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX
OCTUBRE, 2018



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

A MIS PADRES, GABRIEL Y DORA, POR SU APOYO Y ESFUERZO A LO LARGO DE MI CARRERA, POR BRINDARME ESTA OPORTUNIDAD DE CRECIMIENTO Y APRENDIZAJE.

A MIS HERMANAS, KAREN, FRIDA Y A MI FAMILIA POR SU APOYO Y CONFIANZA.

A LA UNAM Y LA FACULTAD DE ARQUITECTURA POR LA POR LA OPORTUNIDAD DE REALIZAR MIS ESTUDIOS Y AYUDARME A DESARROLLAR COMO PERSONA.

A MIS ASESORES DE TESIS, LOS ARQ. ENRIQUE Y MANUEL, POR EL APOYO A LO LARGO DE ESTA ETAPA Y DURANTE LA CARRERA, POR COMPARTIR SUS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS.

A DANIEL, POR SU APOYO Y MOTIVACIÓN A LO LARGO DE LA CARRERA.

A MIS AMIGOS, A VIRIDIANA POR SU COMPAÑÍA A LO LARGO DE LA CARRERA.

A TODAS LAS PERSONAS QUE DIRECTA O INDIRECTAMENTE ME HAN APOYADO A LO LARGO DE LOS AÑOS.

01

MARCO TEÓRICO 10-15

- 1.0 INTRODUCCIÓN
- 1.1 PLANTEAMIENTO DEL TEMA
- 1.2 OBJETIVOS
- 1.3 FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA
- 1.4 METODOLOGÍA

02

MARCO HISTÓRICO 17-18

- 2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

03

MARCO CONCEPTUAL 21-26

- 3.1 DEFINICIÓN
- 3.2 PROY. ANÁLOGO
- 3.3 PROY. ANÁLOGO
- 3.4 PROGRAMA ANÁLOGO
- 3.5 CONCLUSIONES

04

MARCO CONTEXTUAL 29- 42

- 4.1 EL SITIO
- 4.2 CONTEXTO FÍSICO
- 4.3 CONTEXTO URBANO
- 4.4 CONTEXTO SOCIAL
- 4.5 UBICACIÓN DEL TERRENO
- 4.6 INFRAESTRUCTURA
- 4.7 EQUIPAMIENTO
- 4.8 REPORTE FOTOGRÁFICO

05

ANTEPROYECTO 45-58

- 5.1 EL PROYECTO
- 5.2 NORMATIVIDAD
- 5.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO
- 5.4 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO
- 5.5 PROCESO DE DISEÑO
- 5.5 ZONIFICACIÓN
- 5.6 CRITERIOS DE DISEÑO

06

PROYECTO EJECUTIVO 61-88

- 6.1 ARQUITECTÓNICO
 - a. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - b. RENDERS DEL PROYECTO
- 6.2 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA
 - a. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - b. PLANOS DE ESTRUCTURA
- 6.3 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 - a. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 6.4 INSTALACIÓN SANITARIA
 - a. MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO EJECUTIVO

- 6.5 INSTALACIÓN SISTEMA DE REAPROVECHAMIENTO
 - a. MEMORIA DESCRIPTIVA REAPROVECHAMIENTO
- 6.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA
 - a. MEMORIA DESCRIPTIVA
- 6.7 COSTO PARAMÉTRICO

07

CONCLUSIONES 90-119

- 7.1 CONCLUSIONES
- 7.2 REFERENCIAS
- 7.3 ÍNDICE DE PLANOS
- 7.4 PLANOS

MARCO TEÓRICO

1.0 INTRODUCCIÓN.....	10
1.1 PLANTEAMIENTO DEL TEMA.....	11-12
1.2 OBJETIVOS.....	13
1.3 FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA.....	14-15



“El color es un medio para ejercer influencia directa sobre el alma”

-Wasily Kandinsky-



INTRODUCCIÓN

En México, durante los últimos años se han presentado diversos casos de violencia contra menores de edad, volviendo esto un problema social y un grave factor de riesgo, debido que a consecuencia de esto se pueden generar daños en el desarrollo emocional, cognitivo y psicológico de los menores, lo cual genera mayores posibilidades de sufrir otros tipos de violencia, al igual que comportamientos antisociales o delictivos.

Por lo que son necesarias instituciones de apoyo para este grupo vulnerable de la población, apoyándolos y otorgándoles una mejor calidad de vida. El primer contacto que tienen los menores al momento de sufrir algún tipo de violencia es un Centro de estancia transitoria o Albergue, el cual se encarga de resguardar a los menores mientras se resuelve su situación jurídica y se determina la solución correspondiente.

Actualmente en la Ciudad de México existe un albergue perteneciente a la Procuraduría General de Justicia, sin embargo de acuerdo al análisis realizado respecto a las últimas estadísticas actualizadas y consultando directamente el albergue antes mencionado, existe una problemática de sobre población principalmente, por lo que considero factible proponer un nuevo Centro de estancia transitoria generando espacios diseñados acorde a las necesidades de los menores, como de las personas que laboran en este sitio.

PLANTEAMIENTO DEL TEMA

En México existen diferentes tipos de violencia contra los niños, como pueden ser:

- El Maltrato físico
- El maltrato emocional
- La negligencia infantil
- El abuso sexual
- El abandono físico
- El abandono emocional

Este tipo de maltratos se han manifestado en los últimos años en numerosos casos de abandono, negligencia, violencia intrafamiliar, acoso escolar, y homicidios según cifras del ECOPRED.

Actualmente existen diversas instituciones gubernamentales como lo son el DIF, DIFEM, PGJ, así como instituciones privadas que prestan servicios de asistencia social para la atención integral de menores, las cuales son: casa cuna, casa hogar, albergue temporal, guardería, e internado. Estos, en su mayoría, proporcionan servicios de estancia permanente para niños abandonados, o que han sido separados de su familia, pero antes de llegar a este punto deben pasar previamente por un proceso jurídico, el cual determinará qué es lo que procederá legalmente con el menor. Durante este proceso los menores están en custodia por el gobierno y permanecen en un albergue temporal.

En la Ciudad de México en la actualidad existe solamente un Centro de estancia transitoria perteneciente a la Procuraduría General de Justicia que está ubicado en la colonia Doctores de la delegación Cuauhtémoc, en el cual pueden residir los menores por 3 años y en casos especiales un máximo de 5 años, por lo que éste es insuficiente ya que llega a haber casos de sobrepoblación. También, el albergue se encuentra con algunas deficiencias que no se pueden pasar por alto, como son los espacios para los usuarios, ya que a lo largo de los años las diferentes administraciones han ido modificando los espacios a su conveniencia quitándole prioridad a los menores, por lo tanto, las medidas no son las adecuadas, no cuentan con espacios de recreación para los menores y tampoco existe un espacio adecuado para que los trabajadores se desempeñen óptimamente.

Debido a esto, surge la necesidad de crear un Centro de estancia transitoria para niños víctimas del delito en la delegación Gustavo A. Madero, la cual es una de las tres delegaciones con mayor índice de niños victimizados.¹

Considerando las cifras proporcionadas del Centro de Estancia Transitoria de la Procuraduría y Normas de SEDESOL, la población transitoria será de 60 menores de los cuales 20 son niños de 6-15 años, 20 son niñas de 6-15 años y 20 corresponden a menores de 0-5 años.

Con este proyecto se busca beneficiar a los menores que se encuentran en esta situación, proporcionándoles un mejor ambiente en el cual puedan desenvolverse, recibir atención médica y psicología, adecuada, así como proporcionarles un lugar al que puedan considerar hogar y puedan desarrollarse de la mejor manera posible.

¹ (Violencia contra niñas, niños y adolescentes: consideraciones conceptuales, metodológicas y empíricas para el caso de México, 2016) (2016). *Violencia contra niñas, niños y adolescentes: consideraciones conceptuales, metodológicas y empíricas para el caso de México*. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFIA.

OBJETIVOS

Objetivo General

Diseñar un albergue para estancia transitoria que satisfaga las necesidades de los niños, en donde puedan resguardarse, desarrollarse, socializar, recrearse, permanecer en un ambiente estable y mejorar su calidad de vida, ya que estos niños han sido afectados por diferentes situaciones y no han tenido la oportunidad de tener un hogar digno.

Se propone por medio del diseño arquitectónico crear ambientes, funcionalidad, estética pensando realmente en el usuario, tanto como los menores como también las personas que trabajan en estos lugares, proporcionando espacios óptimos para obtener un mejor desempeño laboral y un mejor desarrollo psicológico.

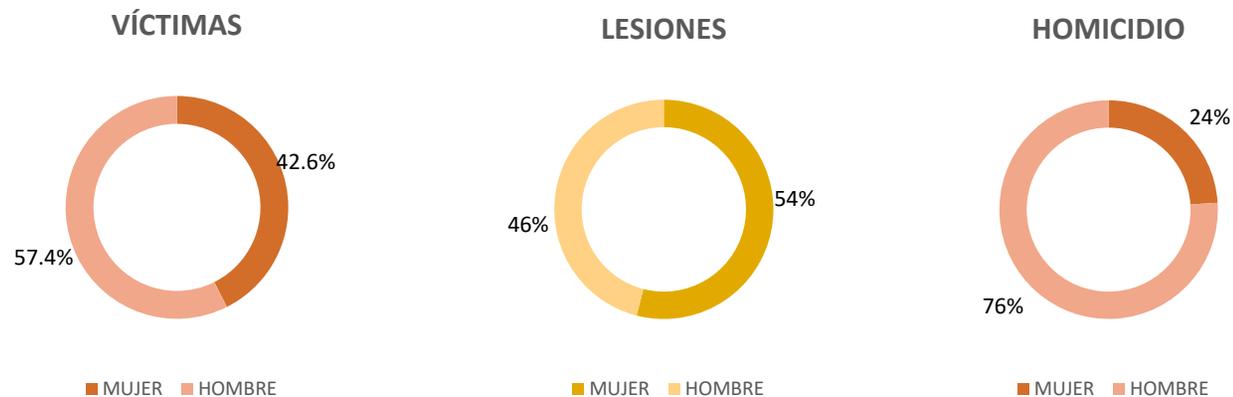
Objetivos Particulares

- Lograr una buena calidad de vida para los niños que han sufrido algún tipo de violencia.
- Satisfacer las necesidades particulares de los usuarios.
- Crear diferentes ambientes de acuerdo con los espacios y necesidades de cada uno por medio del diseño arquitectónico.
- Evitar la sobrepoblación de albergues existentes

FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA

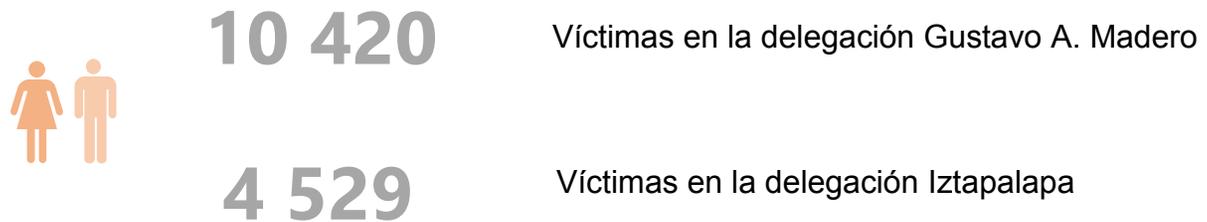
Para comprender mejor el tema en cuestión, es importante conocer la problemática, que es la violencia contra menores. La violencia contra menores consiste en todas las formas físicas o mentales de violencia, abuso o negligencia.

En el país, éste es uno de los más grandes problemas sociales, de acuerdo con la Encuesta de Cohesión Social para la Prevención de la Violencia y Delincuencia (ECOPRED) existen 2,031,216 víctimas menores de edad hasta el 2014. Los registros administrativos del INEGI, entre 2010 y 2014, se encuentra que 6% del total de defunciones por homicidio corresponde a personas de menor de edad; 17% en el caso de lesiones intencionales y 10% para víctimas registradas en investigaciones del Ministerio Público ².



INEGI. ESTADÍSTICAS DE MORTALIDAD; SECRETARIA DE SALUD, LESIONES Y CAUSAS DE VIOLENCIA;
INEGI. CENSO NACIONAL DE PROCURACIÓN DE JUSTICIA ESTATAL

De acuerdo con cifras del ECOPRED 2014 y LOCATEL, las delegaciones con mayor número de casos de víctimas menores de edad son: La delegación Gustavo A Madero, Iztapalapa y Coyoacán.²



INEGI. ENCUESTA DE COHESIÓN SOCIAL PARA LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA 2014 (ECOPRED). TABULADOS BÁSICOS

Estas cifras son las que se encuentran reportadas, sin embargo, hay muchas las cuales no se hace una denuncia, este problema es muy grave y los números son altos en comparación con el equipamiento de asistencia a víctimas existente en la Ciudad de México.

Por eso se propone crear un nuevo albergue que además de atender de una mejor manera la demanda que hay de víctimas, también pueda satisfacer las necesidades y derechos de los niños.

² (Violencia contra niñas, niños y adolescentes: consideraciones conceptuales, metodológicas y empíricas para el caso de México, 2016)



MARCO HISTÓRICO

2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS17-18

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

En el porfiriato se decreta que la beneficencia pase a formar parte de la salubridad general. La procuración de alivio y apoyo a las personas desprotegidas demanda el concurso activo de la ciudadanía, el gobierno y los instrumentos jurídicos y administrativos del Estado. Se empieza a conceptualizar y a poner en práctica el Sistema de Asistencia Social Pública y Privada. Se consagran dos principios fundamentales: el derecho de los habitantes de la República, cuando son débiles sociales-económicos, a que el Estado les preste ayuda médica, y el deber que la sociedad tiene de contribuir conforme a sus posibilidades a la anterior erogación. Los sujetos de la asistencia eran los indigentes, huérfanos, enfermos mentales, menores que incurren en alguna falta a la ley y mujeres en trabajo de parto.



En los albores del siglo, tras la promulgación de la Constitución de 1917, fue durante el periodo de Álvaro Obregón (1920-1924) que surge la Sociedad Protectora del Niño; en 1921 se lleva a cabo el Primer Congreso Nacional del Niño, en el que se observa la necesidad de crear centros de higiene y atención.

En el siguiente gobierno, Plutarco Elías Calles (1924-1928), se realizan escasas obras de Asistencia Social; sin embargo, se abre un Dormitorio para Niños y se conforma la primera Red de Comedores Infantiles de México. Posteriormente, con Emilio Portes Gil (1928-1930) se crea un Comité Nacional de Protección a la Infancia para amparar al niño física,

³ (SEFCHOVICH, 2013)

social y moralmente y se crea la Asociación Nacional de Protección a la Infancia (1929).

Durante el periodo de José López Portillo y Pacheco (1976-1982), Se aseguraba el cambio de la Asistencia Social, ya que se pretendía nuevamente terminar con los rezagos sociales y dar a los grupos marginados “los mínimos de bienestar” (alimentación, salud, vivienda y educación), sin embargo, continuaban incrementándose los niveles de desnutrición en el país, la mortalidad infantil y la atención de la salud era escasa; se funcionan las dos instituciones encargadas de la asistencia social pública, con la innovación de coordinar también a la asistencia social privada; 1977 fusionan IMPI e IMAN y nace el Sistema Nacional Para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF).

Con Miguel de la Madrid Hurtado (1982-1988), es aprobada la Ley sobre el Sistema Nacional de Asistencia Social, la cual aglutina al DIF, Centros de Integración Juvenil y al Instituto Nacional de la Senectud. Para mejorar las actividades de asistencia social, el Plan Nacional de Desarrollo establece algunos puntos de partida. Es la primera vez que la cuestión de la asistencia social se inserta en un plan de dimensiones nacionales, como una tarea propia del Estado.

Durante el sexenio de Carlos Salinas de Gortari (1988-1994) la asistencia social está inserta ya en el plano nacional, se crean programas como: Desarrollo Integral del Adolescente, Escuela para Padres, Casas de Cuidado Diario, La Salud Comienza en Casa, COPUSI, Salud Reproductiva, SOLIDARIDAD, PRONASOL, PROCAMPO, PROGRESA.⁴

SEFCHOVICH, S. (2013). Fotografía. Obtenido de <https://www.enlacejudio.com/2013/03/31/la-asistencia-social-en-mexico/#prettyphoto/0/>

⁴ (Lara, 2016)

Lara, M. D. (2016). *La Asistencia Social en México*. Recuperado el 1 de Septiembre de 2017, de <http://letrasjuridicas.com.mx/Volumenes/14/huerta14.pdf>

MARCO CONCEPTUAL

3.1 DEFINICIÓN.....	21
3.2 ANÁLOGO.....	22
3.3 ANÁLOGO.....	23
3.4 PROGRAMAS ANÁLOGOS.....	24-25
3.5 CONCLUSIONES.....	26



DEFINICIÓN

Un centro de estancia transitoria es aquel donde, se otorgan servicios asistenciales a niños y niñas en situación de riesgo y vulnerabilidad por un tiempo limitado, en tanto se resuelve la situación jurídica, social o familiar del menor, esta es su característica principal, pero existen otras funciones, como brindar apoyo psicológico, pedagógico, médico, que los niños puedan socializar, recrearse, salir adelante ante su situación, además de proporcionar un hogar seguro.⁵



⁵ (IDEA)

IDEA, B. (s.f.). Fotografía. 2017. Ciudad de los niños Tijuana.

Orfanato Falatow Jigiyaso

F8 architecture + Gérard Violante

F8 ARCHITECTURE
ARCHITECTURE + DESIGN

Orphelinat Falatow Jigiyaso



Este edificio se encuentra ubicado en Malí, Bamako. Con un área de 891m².

Este orfanato cuenta con dormitorios para los niños y el personal, un pequeño centro médico, oficinas de administración, aseo, duchas, cocina y comedor, los cuales están alrededor de un patio.

Una de las premisas de este proyecto es la reutilización del agua, la cual es debidamente procesada a través de un sistema de tratamiento para volver a ser utilizada en el edificio.

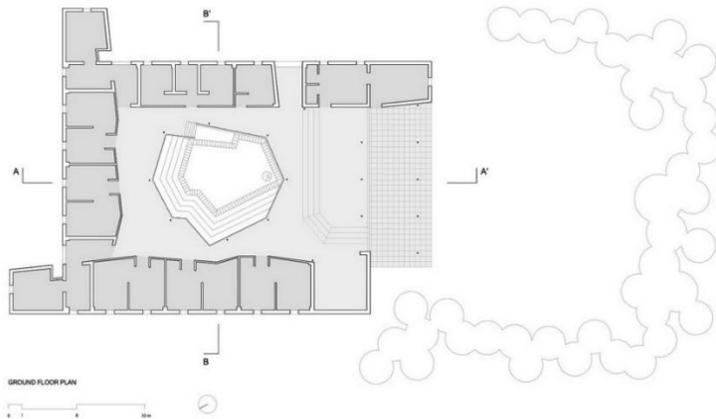


⁶ (Orfanato Falatow Jigiyaso / F8 architecture + Gérard Violante)

Orfanato Falatow Jigiyaso / F8 architecture + Gérard Violante. (s.f.). Recuperado el diciembre de 2017, de <https://www.archdaily.mx/mx/626170/orfanato-falatow-jigiyaso-f8-architecture-gerard-violante>> ISSN 0719-8914

Hogar de niños

Undurraga Devés Arquitectos



Ubicación: Concha y Toro 1898, Puente Alto, Región Metropolitana, Chile

1400 m²

Aloja a 40 niños

Su premisa es casa- patio, teniendo un patio central de donde derivan las demás áreas, que además de proporcionar un ambiente en donde los niños se sientan seguros, también es una buena fuente de iluminación natural



⁷ (Hogar de Niños / Undurraga Devés Arquitectos)

Hogar de Niños / Undurraga Devés Arquitectos. (s.f.). Recuperado el diciembre de 2017, de <https://www.archdaily.mx/mx/02-2985/hogar-de-ninos-undurraga-deves-arquitectos>> ISSN 0719-8914

PROGRAMAS ANÁLOGOS

PROGRAMA GENERAL	ARQUITECTONICO	No. De Locales	Local	Cubierta	Descubierta
Gobierno			1		
•Dirección			7	6	69
•Trabajo Social, Psicología y Pedagogía			1		42
•Terapia Psicológica			1		12
•Admón. Y coordinaciones técnicas			1		57
•Archivo y computo			1		25
•Vestíbulo, Recepción, Sala de visitas			1		190
Dormitorios					
•Dormitorios			5	179	895
•Zona de lavaderos y escalera			1		103
Enseñanza y capacitación					
•Aulas			3	36	108
•Talleres			3	36	108
•Aula de usos múltiples			1		200
Servicios médicos					
•Coordinación medica			1		12
•Consultorios			3	9	27
•Enfermería y aislados			1		62
Servicios generales					
•Área de conservación			1		102
•Cuarto de maquinas			1		186
•Baños y vestidores de personal			1		80
•Conmutador y sistema de voceo			1		18
•Almacén			1		300
•Comedores para niños y empleados			1		376
•Lavandería, ropería y costura			1		200
•Vigilancia			1		6
Circulaciones					392
Zona deportiva					1059
Huerto Familiar					100
Áreas Verdes y plazas					2455
Estacionamiento			20	22	440
SUPERFICIES TOTALES					3570
					4054

SEDESOL

2017

SEDESOL. Sistema normativo de equipamiento urbano. Tomo II. Salud y asistencia social. Tabla. Paginas 104-112

PLAZOLA

2015

ARQ. ALFREDO PLAZOLA CISNEROS, 2015.
ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA PLAZOLA. TOMO I.
MEXICO. PLAZOLA EDITORES Y NORIEGA EDITORES

PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL	
Zona exteriores	m2
Plaza de acceso	30
Estacionamiento 26 autos	650
Patio de servicio	25
Carga y descarga	24
Areas Recreativas	
Jardin	186
Explanada	80
Zona de Gobierno	
Vestibulo y Espera	24
Area Secretarial	11
Director	15
Sanitarios	5
Servicio Medico	
Consultorio Medico	11
Consultorio Psicologico	11
Camara gessel	9
Trabajo Social	11
Sala de Juntas	16
Salon de usos multiples	60
Dormitorios	
Lactantes	24
Maternales	24
Preescolar niños	48
Preescolar niñas	48
Personal de asistencia	77
Personal de control	15
Zona de Esparcimiento	
Estancia	60
Patio de juegos	120

Servicios Generales	
Vestibulo y Espera	5
comedor	60
cocina	19
Dietista	11
Despensa	7
Bodega General	19
Lavado y planchado	24
Taller de mantenimiento	19
Cuarto de Maquinas	15
Baños y sanitarios niñas	23
Baños y Sanitarios niños	23
Baños y sanitarios personal hombres	10
Baños y sanitarios personal mujeres	10
Zona deportiva	
Basquetbol	600
Voleibol	400
SUPERFICIES TOTALES	2829

CONCLUSIONES

A partir de un análisis comparativo de los anteriores casos análogos se concluye que la mayoría de los espacios son requeridos, sin embargo, se necesitan plantear otros; por ejemplo, un banco de leches y área de cunero ya que la propuesta no solo es para niños, sino también para infantes de cero a tres años los cuales aún requieren de esta alimentación.

Por otra parte, también es bueno destacar el concepto de diseño de casa-patio ya que los niños no saldrían de este lugar para poder realizar actividades recreativas o deporte lo cual es una gran prioridad.

También se aportará a la sociedad y el medio ambiente, por medio de la captación de agua pluvial, y el tratamiento de agua gris de regaderas, lavabos, y fregaderos, para su reaprovechamiento en la alimentación de agua para los escusados y el riego de áreas verdes, así como el uso de paneles solares para el calentamiento del agua que abastecerá todos los dormitorios.

MARCO CONTEXTUAL

4.1 EL SITIO.....	29
4.2 CONTEXTO FÍSICO.....	30
4.3 CONTEXTO URBANO.....	31-32
4.4 CONTEXTO SOCIAL.....	33
4.5 UBICACIÓN DEL TERRENO.....	34-38
4.6 REPORTE FOTOGRÁFICO.....	39
4.6 INFRAESTRUCTURA.....	40
4.7 EQUIPAMIENTO.....	41-42



EL SITIO



El sitio en donde se llevará a cabo el proyecto es en la delegación Gustavo A. Madero ya que, analizando las cifras del INEGI, ECOPRED y LOCATEL se determinó que esta delegación es la que cuenta con mayor índice de victimizaciones, por lo tanto, es un lugar que requiere de este tipo de asistencia social.

Se localiza al extremo noreste de la Ciudad de México, es la segunda delegación más poblada de la ciudad y uno de los territorios con mayor número de habitantes del país. Colinda al norte con los municipios de Tlalnepantla de Baz, Ecatepec de Morelos, Coacalco de Berriozábal y Tultitlán, del Estado de México, al sur con las delegaciones Venustiano Carranza y Cuauhtémoc, al oriente con el municipio de Nezahualcóyotl, también del estado de México y al poniente con la delegación Azcapotzalco.

CONTEXTO FÍSICO

Clima

En la Delegación Gustavo A Madero se registran dos tipos de climas predominantes, el templado y templado subhúmedo con lluvias en verano, donde la temperatura promedio es de 17.0° C. Los días más calurosos se presentan durante el período de primavera, principalmente en los meses de abril y mayo, alcanzando temperaturas promedio de entre 30.1 y 31.5° C.

En contraste, los días con temperaturas más bajas se registran en la estación de invierno, durante los meses de diciembre a febrero, donde el promedio mínimo oscilan entre 0.9 y 2.7° grados centígrados.

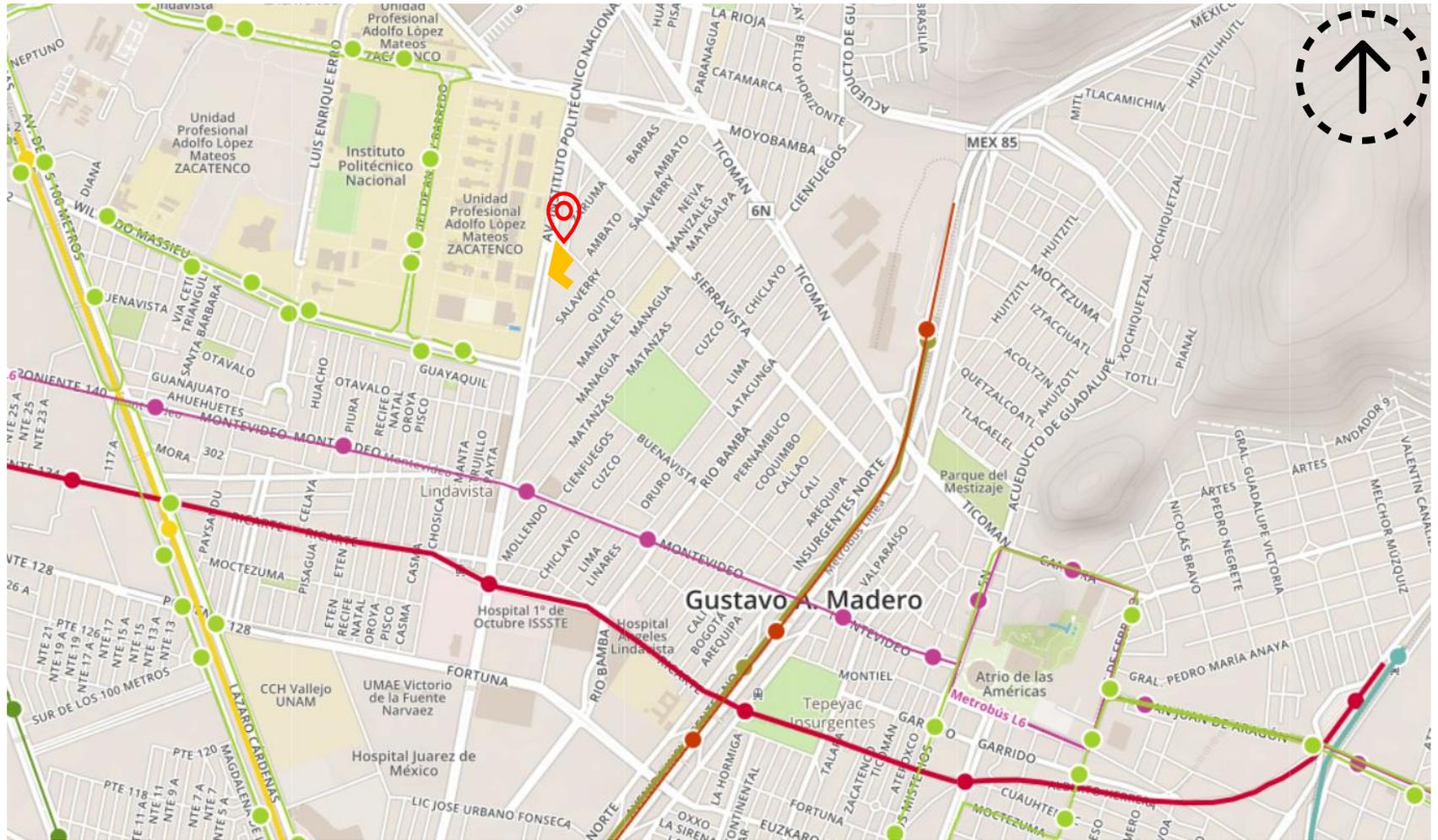
Hidrología

La extensión territorial que ocupa la Delegación se ubica en la Región Hidrológica denominada Panuco (RH26), en la cuenca del Río Moctezuma (D) y dentro de las subcuencas del lago de Texcoco-Zumpango (p). Se localiza en la zona denominada rígida, en la que se recomienda evitar la sobreexplotación de los mantos acuíferos; sin embargo, tiene un grado de permeabilidad alta, lo que permite una rápida recarga de los mantos freáticos.⁸

Román, V. H. (2016). *Programa de Desarrollo Delegacional de Gustavo A. Madero 2016-2018*. Delegación Gustavo A Madero, Ciudad de Mexico. Consulta el 2 de septiembre de 2017, [dhttp://www.gamadero.gob.mx/GAM/Transparencia17/Files/2017/Articulo_121/Fraccion_VII/Programa_Desarrollo_Delegacional](http://www.gamadero.gob.mx/GAM/Transparencia17/Files/2017/Articulo_121/Fraccion_VII/Programa_Desarrollo_Delegacional)

CONTEXTO URBANO

TRANSPORTE



● Metrobús L6

● Metrobús L1

● Transportes Eléctricos

● Metro L6

● Metro L3

VIALIDADES

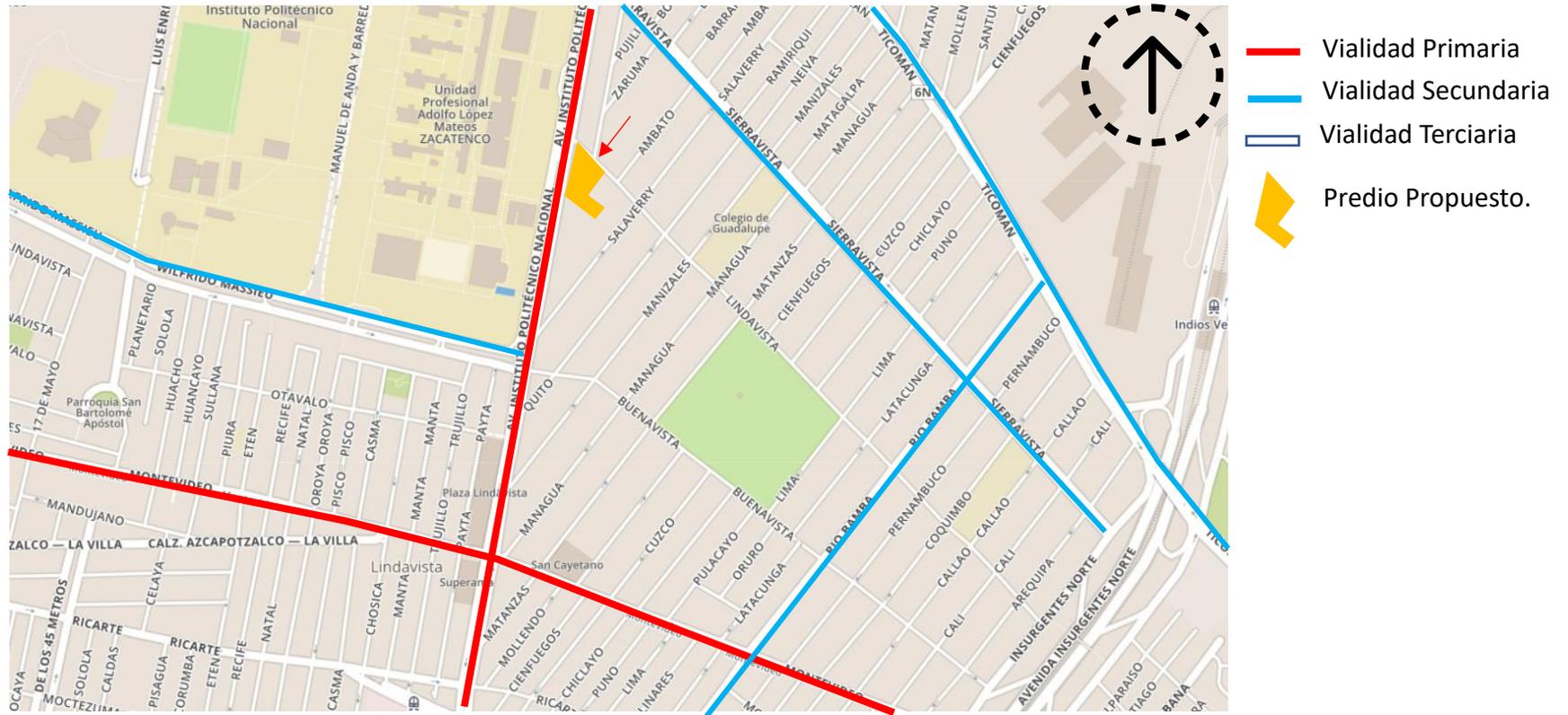


IMAGEN URBANA

La imagen urbana de la colonia está constituida, en su mayoría por casas habitación de 1-2 niveles con un predio proporción 1:2 y 1:3, y diversos equipamientos e infraestructura.

CONTEXTO SOCIAL



EDIFICIO EN AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

La colonia Lindavista, como se mencionó anteriormente en su mayoría los predios pertenecen a casas habitación, de 1-2 niveles, el nivel socioeconómico de la zona es un nivel medio- alto siendo esta una de las colonias con un nivel socioeconómico más alto que las demás, la población de la colonia según cifras del SIDESO⁹ es de 10,652, esta población en su mayoría es de habitantes entre 0-50 años.

Es una zona que cuenta con el equipamiento necesario para poder localizar el proyecto, además de ser segura, la infraestructura también responde a los requerimientos de la SEDESOL.

10

⁹ (SIDESO)

SIDESO. (s.f.). *COORDINACION DE PLANEACION DEL DESARROLLO TERRITORIAL*. Ciudad de Mexico. Fecha de consulta Septiembre de 2017, de http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/ut/GAM_05-076-1_C.pdf

¹⁰ (AV. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL, 2015)

AV. *INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL*. (2015).Fotografía. Recuperado el 2018, de <https://www.tumblr.com/search/instituto%20politecnico>

UBICACIÓN DEL TERRENO

Analizando las cifras del INEGI, ECOPRED y LOCATEL se determinó que la delegación Gustavo A. Madero es la que cuenta con mayor índice de victimizaciones, por lo tanto, es un lugar que requiere de este tipo de asistencia social.

De acuerdo con las normas de la SEDESOL¹¹ se eligió el terreno, este debe tener algunas características a cumplir las cuales son:

LOCALIZACIÓN

- Radio de servicio urbano recomendable: 2 kilómetros (30 min) del equipamiento requerido

Dotación

- Unidad Básica de Servicio: cama
- Población Beneficiada por UBS : 1600

Dimensionamiento

- M2 construidos por UBS : 59.50 m2
- M2 de terreno por UBS : 116.66 m2
- Cajones de estacionamiento por UBS: 0.33 por cada cama (1 por cada 3 camas)

UBICACIÓN URBANA

Uso de Suelo

- Recomendable: Habitacional
- Condicionado: Comercio, Oficinas y servicios.

Núcleo de servicio

- Subcentro Urbano

Vialidades

- Recomendado: Calle Local, Calle Principal
Condicionado: Av. Secundaria, Calle o andador peatonal.

¹¹ SEDESOL. Sistema normativo de equipamiento urbano. Tomo II. Salud y asistencia social. Paginas 104-112.

SELECCIÓN DEL PREDIO

Características Físicas

- Módulo tipo **recomendable**: 60 UBS
- M2 construidos por modulo tipo: 3570
- M2 de Terreno por modulo tipo: 7000
- Proporción del terreno: 1:1 a 1:2
- Frente Mínimo **recomendable**: 60
- No. De frentes **recomendables**: 4
- Pendientes recomendables: 2% a 4%

REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA

- Agua potable
- Alcantarillado y/o drenaje
- Energía eléctrica
- Alumbrado público
- Teléfono
- Pavimentación
- Recolección de basura
- Transporte público (recomendable)

EL predio está ubicado en la colonia Lindavista Norte, en la calle Instituto Politécnico Nacional No. 1939
La SEDUVI proporciona los datos siguientes.

Cuenta catastral: 061_502_47

Superficie del Predio: **7157** m²

Superficie máx. de construcción: **12 884** m²

Uso de suelo: **Habitacional**

Niveles permitidos: **3**

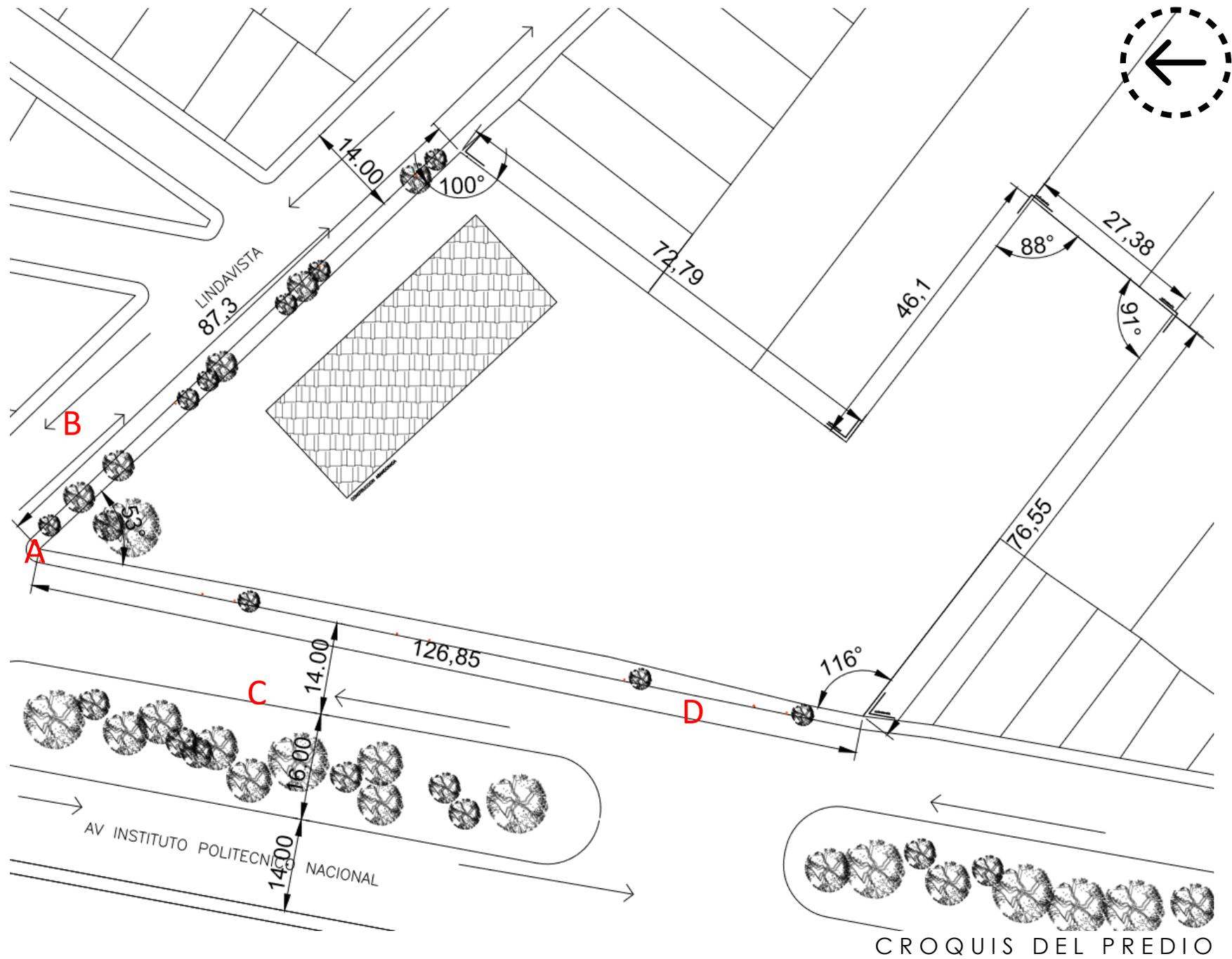
% de área libre: **40**

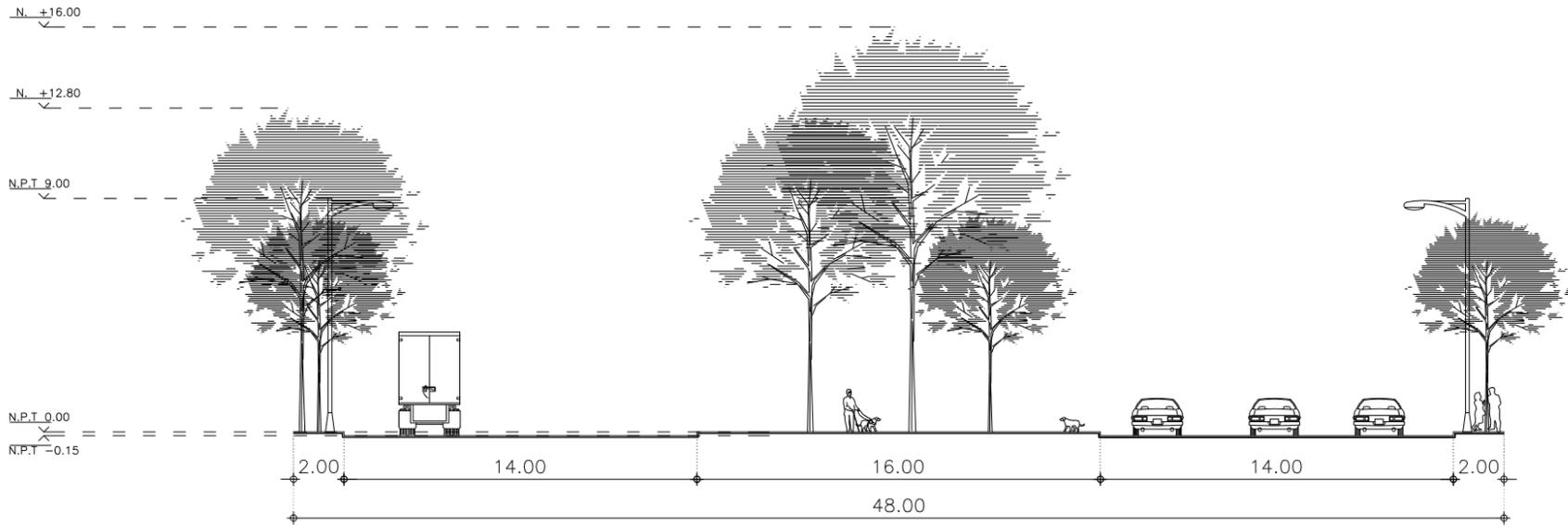
COS: **4 294.2** m²

Actualmente, se encuentra en el predio una construcción no concluida que ha estado abandonada por más de 5 años, la cual será demolida para el desplante del nuevo edificio.

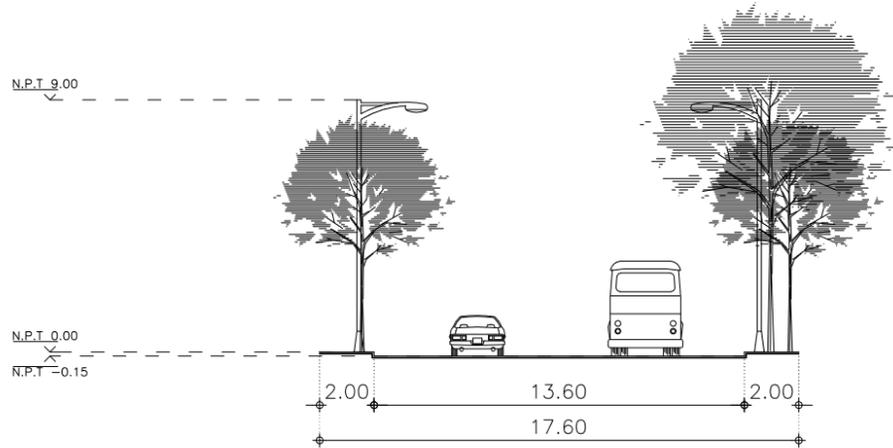


LINDAVISTA. VISTA AÉREA, COLONIA LINDAVISTA, GUSTAVO A MADERO, CDMX.
GOOGLE MAPS.





AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



CALLE LINDAVISTA

CORTES DE VIALIDADES

REPORTE FOTOGRÁFICO



VISTA ESQUINA AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL Y CALLE LINDAVISTA



VISTA CALLE LINDAVISTA



VISTA CALLE DEL PREDIO HACIA AV. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



VISTA CALLE AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INFRAESTRUCTURA

Agua Potable: Presenta un nivel de cobertura de abastecimiento de este servicio del 98.7% del total de viviendas particulares, es suministrada por las siguientes fuentes externas:

Sistema Teoloyucan-Tizayuca-Los Reyes para abastecer a la zona norte, centro y poniente de la delegación.

Sistema Ecatepec-Los Reyes.

Los tanques de almacenamiento se localizan en las partes altas de la delegación y se utilizan también para regular la distribución del agua, así como para el control de las presiones que se ejercen en la red.

Drenaje: En total el sistema de drenaje tiene 1,682 km. de longitud en su red primaria con ductos de diámetro menores a 0.61 m., y la red secundaria está constituida por ductos cuyos diámetros oscilan entre 0.61 y 3.15 y con una longitud total de 110 km. y se encuentra constituido por dos redes de drenaje profundo que limitan a la delegación.

Energía Eléctrica: La delegación se encuentra cubierta casi en su totalidad por el servicio de energía eléctrica, el 99.6% de las viviendas habitadas.¹²

¹² SIDESO. (s.f.). *PROGRAMA Delegacional de Desarrollo Urbano de Gustavo A. Madero*. Ciudad de Mexico. Recuperado el Septiembre de 2017, de [http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/progdelegacionales/gustavo\[1\].pdf](http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/progdelegacionales/gustavo[1].pdf)

EQUIPAMIENTO

RELIGIOSO

- Parroquia de San Cayetano
- Parroquia del Señor de la Misericordia
- Basílica de Guadalupe

MEDICO

- Nuevo Hospital Juárez
- Hospital de Traumatología y Ortopedia del ISSSTE
- Hospital ISSSTE 1o. de Octubre
- IMSS Hospital General de zona 24
- Farmacias

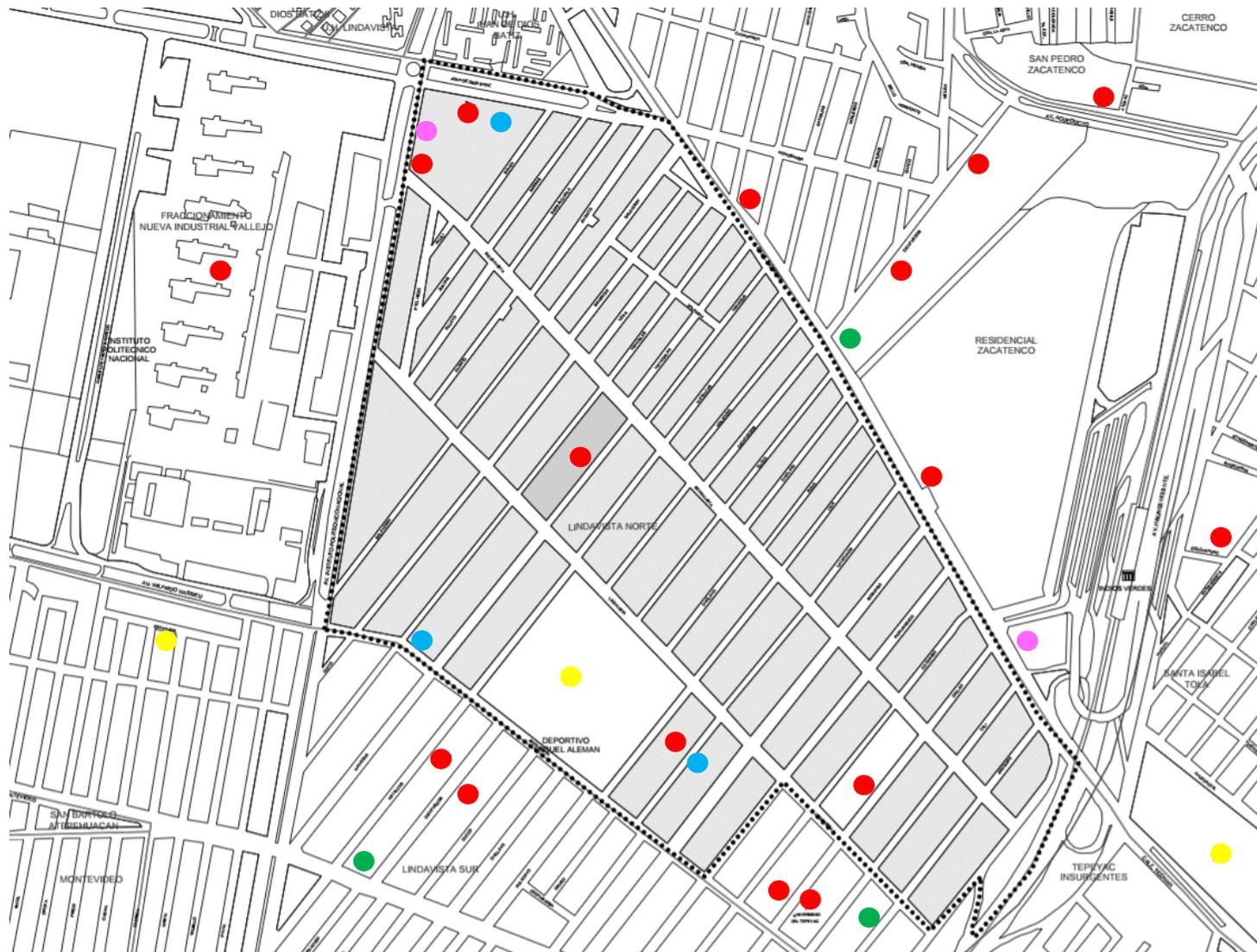
CULTURA Y RECREACIÓN

- Deportivo Miguel Alemán
- Centro Cultural Futurama
- Planetario Luis E. Erro
- Centro Cultural Jaime Torres Bodet

ESCOLAR

- Guardería SEDESOL
- Instituto Politécnico Nacional
- Escuela secundaria No. 32
- Escuela Primaria “Maestro Miguel A. Quintana”
- Primaria “PDTE. Pascual Ortiz Rubio”
- Colegios Privados (Tepeyac, Mercedes, Guadalupe, Ovalle).

EQUIPAMIENTO INMEDIATO



- Escuela
- Iglesia
- Asistencia médica
- Plaza o jardín
- Mercado

ANTEPROYECTO

5.1 EL PROYECTO.....	45
5.2 NORMATIVIDAD.....	46-50
5.3 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	51-53
5.4 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.....	54
5.5 PROCESO DE DISEÑO.....	55
5.5 ZONIFICACIÓN.....	56
5.6 CRITERIOS DE DISEÑO.....	57-58



EL PROYECTO

En base al estudio realizado, se pudo determinar cuáles eran las zonas con mayor índice de víctimas menores, especialmente en la delegación Gustavo A Madero.

Con este proyecto se logra satisfacer la demanda de los casos de las víctimas, además de otorgar habitabilidad a los niños, lograr crear un ambiente estable y digno para ellos, sin perder sus derechos y obligaciones, teniendo diferentes áreas, como las de enseñanza y las de recreación además de tener atención médica y psicológica.

Esto con la finalidad de beneficiar a los menores que se encuentran en esta situación proporcionándoles una mejor calidad de vida durante su estancia.

USUARIOS

El proyecto está dirigido principalmente a una población transitoria de niños de 0-15 años tomando en cuenta las diferentes necesidades para cada edad, así como a el personal de administración, médicos, institutrices e intendencia que laboraran en este lugar.

NORMATIVIDAD

- SEDESOL. Sistema normativo de equipamiento urbano. Tomo II. Salud y asistencia social. Paginas 104-112
- SEDUVI. Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda. Sistema de Información Geográfica.
- IMSS. Normas de Proyecto de Arquitectura. Tomo I y II. Páginas 130-204 (Medicina Externa- Medicina Preventiva)
- RCDF. Normas Técnicas Complementarias.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-032-SSA3-2010, Asistencia social. Prestación de servicios de asistencia social para niños, niñas y adolescentes en situación de riesgo y vulnerabilidad.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-167-SSA1-1997, para la prestación de servicios de asistencia social para menores y adultos mayores.

A continuación se enuncian los puntos de cada norma que aplican en el proyecto.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (DIF) ELEMENTO: Casa Hogar para Menores (1)

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	NO APLICABLE (2)					
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	NO APLICABLE (2)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	2 KILOMETROS (30 minutos)					
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL	POBLACION DE 6 A 18 AÑOS CANDIDATA DE ASISTENCIA SOCIAL (0.06 % de la población total aproximadamente)					
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO (UBS)	CAMA					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS	1 USUARIO POR CADA CAMA					
	TURNOS DE OPERACION (24 horas)	1	1				
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (usuarios)	1	1				
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	1,600	1,600				
	DIMENSIONAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS	59.50 (m2 construidos por cada cama)				
	M2 DE TERRENO POR UBS	116.66 (m2 de terreno por cada cama)					
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	0.33 CAJONES POR CADA CAMA (1 cajón por cada 3 camas)					
DOSIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (camas)	312 A (+)	62 A 312				
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS) (3)	60	60				
	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE	5 A (+)	1 A 5 (4)				
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo)	96,000	96,000				

OBSERVACIONES: ● ELEMENTO INDISPENSABLE ■ ELEMENTO CONDICIONADO
DIF = SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA

- Se dotan y operan unidades independientes para hombres y mujeres.
- Básicamente proporciona servicio a la población local, por lo que no se consideran localidades dependientes ni radio de servicio regional.
- Operativamente se aplica el módulo único de 60 camas señalado en la hoja 4. Programa Arquitectónico General.
- Por necesidad de servicio y condiciones de operación, se recomienda establecer una unidad para hombres y otra para mujeres en ciudades de 100,000 a 200,000 habitantes; en localidades mayores la dosificación de uno u otro tipo se hará conforme a la demanda real en cada ciudad (aproximadamente 30 % mujeres y 70 % hombres).



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (DIF) ELEMENTO: Casa Hogar para Menores

2.- UBICACION URBANA

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

OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONADO ▲ NO RECOMENDABLE
DIF = SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (DIF) ELEMENTO: Casa Hogar para Menores

3. SELECCION DEL PREDIO

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO	REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRACION RURAL	
RANGO DE POBLACION	(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.	
CARACTERISTICAS FISICAS	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS: camas)	60	60				
	M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO	3,570	3,570				
	M2 DE TERRENO POR MODULO TIPO	7,000	7,000				
	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo)	1 : 1 A 1 : 2					
	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (metros)	60	60				
	NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES	4	4				
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%)	2 % A 4 % (positiva)					
	POSICION EN MANZANA	COMPLETA	COMPLETA				
	REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	AGUA POTABLE	●	●			
		ALCANTARILLADO Y/O DRENAJE	●	●			
ENERGIA ELECTRICA		●	●				
ALUMBRADO PUBLICO		●	●				
TELEFONO		●	●				
PAVIMENTACION		●	●				
RECOLECCION DE BASURA		●	●				
TRANSPORTE PUBLICO		■	■				

OBSERVACIONES: ● INDISPENSABLE ■ RECOMENDABLE ▲ NO NECESARIO
DIF = SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Asistencia Social (DIF) ELEMENTO: Casa Hogar para Menores

4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

MODULOS TIPO	A 60 CAMAS			B			C		
	# DE LOCALS	SUPERFICIES (M2)		# DE LOCALS	SUPERFICIES (M2)		# DE LOCALS	SUPERFICIES (M2)	
COMPONENTES ARQUITECTONICOS	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA	LOCAL	CUBIERTA	DESCUBIERTA
GOBIERNO									
DIRECCION (2)	1	69							
TRABAJO SOCIAL, PSICOLOGIA Y PEDAGOGIA	7	6	42						
TERAPIA PSICOLOGICA	1	12							
ADMINISTRACION Y COORDINACIONES TECNICAS	1	57							
ARCHIVO Y COMPUTO	1	25							
VESTIBULO, RECEPCION, SALA DE VISITAS	1	190							
DORMITORIOS									
DORMITORIOS (3)	5	179	895						
ZONA DE LAVADEROS Y ESCALERA	1	103							
ENSEÑANZA Y CAPACITACION									
AULAS (extraescolares y cómputo)	3	36	108						
TALLERES (electrónica, artes plásticas, herrería)(4)	3	36	108						
AULA DE USOS MULTIPLES	1	200							
SERVICIOS MEDICOS									
COORDINACION MEDICA	1	12							
CONSULTORIOS (general y dentales)	3	9	27						
ENFERMERIA Y AISLADOS (5)	1	62							
SERVICIOS GENERALES									
AREA DE CONSERVACION	1	102							
CASA DE MAQUINAS , SUBESTACION Y DIESEL	1	186							
BAÑOS Y VESTIDORES DE PERSONAL	1	80							
CONMUTADOR Y SISTEMA DE VOCEO	1	18							
ALMACEN DE RECURSOS MATERIALES	1	300							
COMEDORES PARA NIÑOS Y EMPLEADOS (6)	1	376							
LAVANDERIA, ROPERIA Y COSTURA	1	200							
CASETA DE VIGILANCIA	1	6							
CIRCULACIONES			392						
ZONA DEPORTIVA				1,059					
HUERTO FAMILIAR				100					
AREAS VERDES Y PLAZAS				2,455					
ESTACIONAMIENTO (cajones)	20	22	440						
SUPERFICIES TOTALES			3,570	4,054					
SUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA	M2		3,570						
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA	M2		2,946						
SUPERFICIE DE TERRENO	M2		7,000						
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION (3)	pisos		3 (9 metros) (7)						
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL SUELO	cus (1)		0.42 (42 %)						
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO	cus (1)		0.51 (51 %)						
ESTACIONAMIENTO	cajones		20						
CAPACIDAD DE ATENCION	usuarios		60						
POBLACION ATENDIDA	habitantes		96, 0 0 0						

OBSERVACIONES (1) COS=ACIATP CUS=ACTIATP AC= AREA CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA ACT: AREA CONSTRUIDA TOTAL
ATP: AREA TOTAL DEL PREDIO.

DIF = SISTEMA NACIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA

(2) Incluye dirección de 24 m2, sala de juntas 20 m2 y área secretarial 25 m2.

(3) Incluye áreas de estar y t.v., baños y biblioteca.

(4) Estos talleres son aplicables principalmente para hombres; para el caso de mujeres los talleres se ajustarán a las necesidades específicas y/o convenientes.

(5) Incluye áreas de enfermería y curaciones 14 m2, cuarentena 36 m2 y aislado 12 m2.

(6) Incluye áreas de dietista 21 m2, cocina y almacén víveres 80 m2, comedor niños 200 m2, y empleados 75 m2.

(7) La altura de 3 pisos corresponde a la zona de dormitorios; el resto de las instalaciones se construirá en un sólo nivel.

SEDUVI

Cuenta catastral: 061_502_47

Superficie del Predio: **7157** m²

Superficie máx. de construcción: **12 884** m²

Uso de suelo: **Habitacional**

Niveles permitidos: **3**

% de área libre: **40**

COS: **4 294.2** m²

IMSS NORMAS DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA TOMO I Y II

Esta normatividad se requiere para tomar en cuenta las medidas óptimas para los siguientes espacios: consultorio médico y dental, enfermería, trabajo social y psicología que se encuentran en el apartado de consulta externa, y preventiva.

RCDF. NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS

Normas Técnicas complementarias para el proyecto arquitectónico

- 1.2 Estacionamientos. Tabla 1.1. Asistencia Social, Asilos de ancianos, casas cuna y otras instituciones de asistencia: **1 x 50m² construidos**.

Condiciones complementarias a la tabla 1.1 (Paginas 231-240).

- 2.1 Dimensiones y características de los locales en las edificaciones. Tabla 2.1. Asistencia social, Asilos de ancianos, casas de cuna y otras instituciones de asistencia. Altura mínima en metros: **2.30m**

Condiciones complementarias a la tabla 2.1(Paginas 244-257).

- 3.1 Provisión mínima de agua potable. Tabla 3.1. Asistencia Social. **300 l/huésped/día**

- 3.2.1 Muebles Sanitarios. Tabla 3.2. Albergues. **Hasta 10 Huéspedes, Escusados 2, Lavabos 2. De 11-25, Escusados 4, Lavabos 4.**
Condiciones complementarias a la tabla 3.2 (Paginas 263-272)
- 3.4 Iluminación Natural (Paginas 272-284)

NORMA Oficial Mexicana NOM-032-SSA3-2010, Asistencia social. Prestación de servicios de asistencia social para niños, niñas y adolescentes en situación de riesgo y vulnerabilidad.

- **1.Objetivo** Esta norma tiene por objeto establecer las características y los requisitos mínimos que deben observarse en los Establecimientos o Espacios de los sectores público, social y privado que presten servicios de asistencia social a niños, niñas y adolescentes en situación de riesgo y vulnerabilidad.
- **2. Campo de aplicación** Esta norma es de observancia para los Establecimientos o Espacios de los sectores público, social y privado cualquiera que sea su denominación y régimen jurídico, que presten servicios de asistencia social a niños, niñas y adolescentes en situación de riesgo y vulnerabilidad.

NORMA Oficial Mexicana NOM-167-SSA1-1997, para la prestación de servicios de asistencia social para menores y adultos mayores.

- **Objetivo** Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto establecer los procedimientos para uniformar principios, criterios, políticas y estrategias en la prestación de servicios y desarrollo de actividades en materia de asistencia social a menores y adultos mayores.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO, GUSTAVO A MADERO

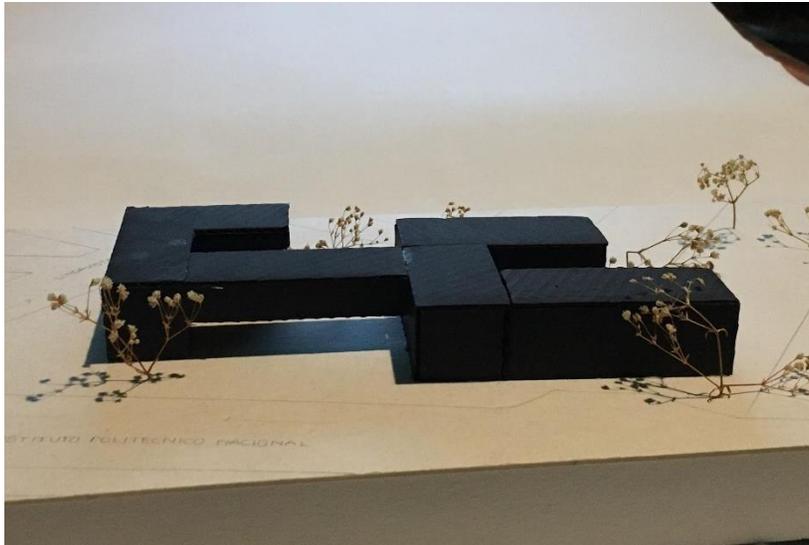
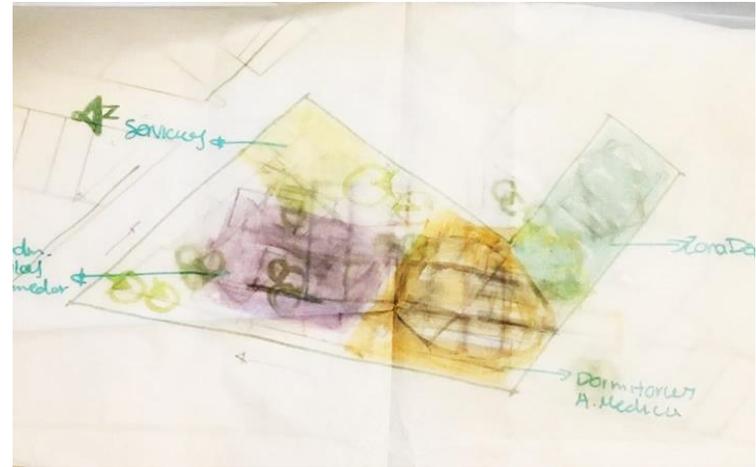
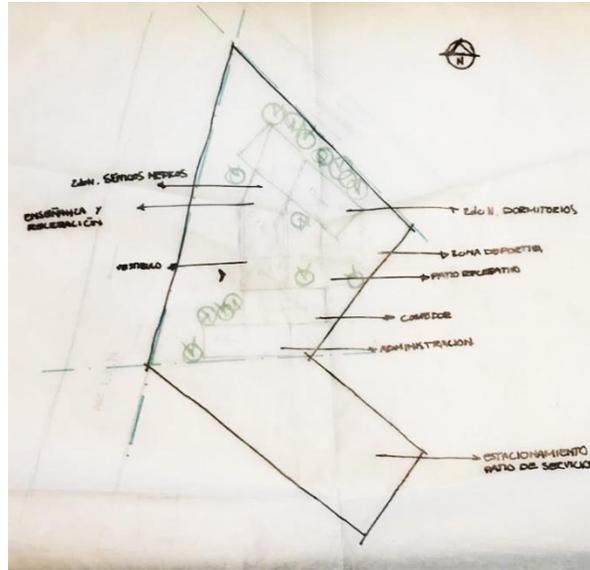
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

CLAVE	SISTEMA	SUBSISTEMA	LOCAL	CANTIDAD	SUPERFICIE	SUBTOTAL LOCAL	SUBTOTAL SUBSISTEMA	SUBTOTAL SISTEMA
A-1	VESTÍBULO	VESTÍBULO	ÁREA DE DISPERSION	1.00	35.00	35.00	65.00	65.00
			RECEPCIÓN	1.00	15.00	15.00		
			CONTROL	1.00	15.00	15.00		
A-2	DORMITORIOS	DORMITORIOS HOMBRES 6-9 AÑOS	DORMITORIO (8)	1.00	95.00	95.00	135.00	1049.00
			BAÑO- VESTIDOR	1.00	40.00	40.00		
		DORMITORIOS HOMBRES 9-12 AÑOS	DORMITORIO (8)	1.00	95.00	95.00	135.00	
			BAÑO- VESTIDOR	1.00	40.00	40.00		
		DORMITORIOS MUJERES 6-9 AÑOS	DORMITORIO (8)	1.00	95.00	95.00	135.00	
			BAÑO- VESTIDOR	1.00	40.00	40.00		
		DORMITORIOS MUJERES 9-12 AÑOS	DORMITORIO (8)	1.00	95.00	95.00	135.00	
			BAÑO- VESTIDOR	1.00	40.00	40.00		
		DORMITORIOS ESPECIALES MUJERES	DORMITORIO (3)	1.00	35.00	35.00	45.00	
			BAÑO- VESTIDOR	1.00	10.00	10.00		
		DORMITORIOS ESPECIALES HOMBRES	DORMITORIO (3)	1.00	35.00	35.00	45.00	
			BAÑO- VESTIDOR	1.00	10.00	10.00		
		DORMITORIO PREESCOLARES 3-6 AÑOS	DORMITORIO (10)	1.00	80.00	80.00	419.00	
			BAÑO VESTIDOR	1.00	30.00	30.00		
		CUNEROS 0-2 AÑOS	DORMITORIO (12)	1.00	110.00	110.00		
			BANCO DE LECHE Y COCINETA	1.00	54.00	54.00		
SERVICIOS	ROPERÍA	2.00	25.00	50.00				
	CUARTO DE ASEO	2.00	25.00	50.00				
DORMITORIOS INSTITUTRICES	DORMITORIO (3)	2.00	35.00	45.00				
	BAÑO VESTIDOR		10.00					

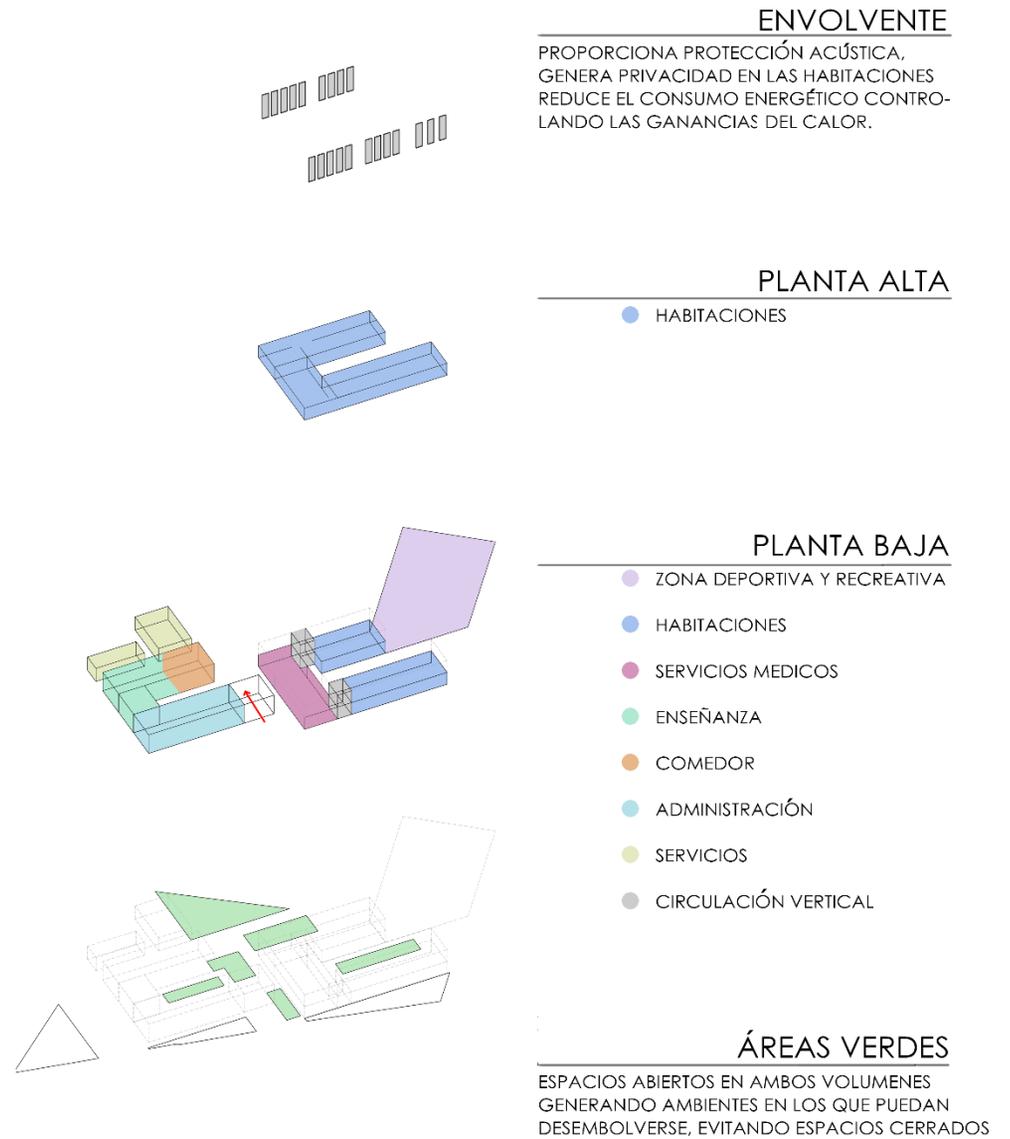
A-3	ENSEÑANZA Y RECREACION	AULAS	EXTRAESCOLAR	2.00	40.00	80.00	220.00	2514.00
			COMPUTO	1.00	40.00	40.00		
			SALON DE USOS MULTIPLES	1.00	100.00	100.00		
		BIBLIOTECA	BIBLIOTECA	1.00	54.00	54.00	54.00	
		SANITARIOS NIÑOS	HOMBRES Y MUJERES	1.00	40.00	40.00	40.00	
		ZONA DEPORTIVA		1.00	1000.00	1000.00	1000.00	
AREAS VERDES		1.00	800.00	800.00	800.00			
PATIO RECREATIVO		1.00	400.00	400.00	400.00			
A-4	DIRECCIÓN	DIRECCIÓN	DIRECCIÓN	1.00	24.00	24.00	171.00	171.00
			DIRECCION OPERATIVA	1.00	40.00	40.00		
			SUBDIRECCIÓN	1.00	12.00	12.00		
			SALA DE JUNTAS	1.00	20.00	20.00		
			AREA SECRETARIAL	1.00	25.00	25.00		
			ARCHIVO Y COMPUTO	1.00	25.00	25.00		
			SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES	1.00	25.00	25.00		
A-5	SERVICIOS MÉDICOS	COORDINACIÓN MÉDICA	DIRECCIÓN MÉDICA	1.00	25.92	25.92	25.92	250.68
		CONSULTORIOS	PEDIATRÍA	2.00	12.00	24.00	45.00	
			DENTAL	1.00	9.00	9.00		
			FARMACIA	1.00	12.00	12.00		
		ENFERMERIA Y AISLADOS	ENFERMERÍA Y CURACIONES	1.00	20.00	20.00	167.76	
			AISLADO	1.00	20.00	20.00		
			TRABAJO SOCIAL,PSICOLOGÍA Y PEDAGOGÍA	3.00	25.92	77.76		
		SALA DE VISITAS	SALA DE VISITAS	1.00	50.00	50.00		
SANITARIOS	HOMBRES Y MUJERES	1.00	12.00	12.00	12.00			
A-6	SERVICIOS GENERALES	COMEDOR DE NIÑOS Y EMPLEADOS	COCINA	1.00	30.00	30.00	198.00	581.00
			ALMACENES	2.00	6.00	12.00		
			COMEDOR NIÑOS	1.00	130.00	130.00		
			SANITARIOS	1.00	26.00	26.00		
		LAVANDERÍA, Y COSTURA	ÁREA DE LAVADO	1.00	40.00	40.00	40.00	
		ALMACEN DE RECURSOS MATERIALES		1.00	60.00	60.00	60.00	
		BAÑOS Y VESTIDORES DE PERSONAL	HOMBRES Y MUJERES	1.00	37.00	37.00	37.00	
		INTENDENCIA	BAÑOS VESTIDORES	1.00	10.00	36.00	66.00	
COMEDOR	1.00		20.00	30.00				

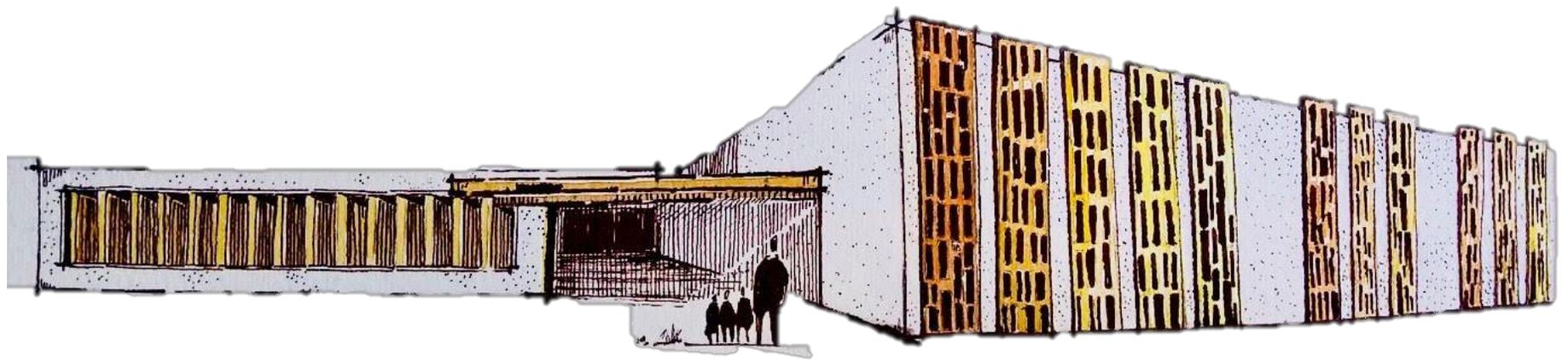
		CUARTO ELÉCTRICO		1.00	50.00	50.00	50.00	
		CUARTO HIDRÁULICO		1.00	50.00	50.00	50.00	
		PATIO DE MANIOBRAS		1.00	80.00	80.00	80.00	
A-7	EXTERIORES	ACCESO	ACCESO VEHICULAR	1.00	10.00	10.00	160.00	1685.14
			ACCESO PEATONAL	1.00	50.00	50.00		
			PLAZA DE ACCESO	1.00	100.00	100.00		
		ESTACIONAMIENTO	AUTOS	10.00	12.50	125.00	762.00	
			CASETA DE VIGILANCIA	1.00	12.00	12.00		
			CIRCULACIONES	1.00	250.00	625.00		
		CIRCULACIONES		1.00	763.14	763.14	763.14	
						M2 CONSTRUIDOS	3050.00	
						M2 AREA LIBRE	3330.00	

PROCESO DE DISEÑO



ZONIFICACIÓN





CRITERIOS DE DISEÑO

Como primer factor de diseño, debido a la irregularidad del terreno propuse realizar un edificio ortogonal respetando las orientaciones respecto a cada área, teniendo en la Avenida Instituto Politécnico Nacional la fachada principal y el acceso principal.

La propuesta consta de dos edificios, cada uno con un patio central logrando generar microclimas interiores más confortables, además de proporcionar agradables visuales dentro del edificio y una ventilación e iluminación natural.

La fachada consta de celosías y parasoles que además de proporcionar protección acústica genera privacidad y reducir el consumo energético controlando las ganancias del calor, constan de diferentes tonalidades de colores cálidos, esto con el propósito de influir en el estado emocional de los niños, ya que, de acuerdo con la psicología del color, los colores **cálidos** se consideran como estimulantes y alegres.^{13 14}

Naranja: transmite energía y positivismo. Estimula la comunicación de los niños.

Amarillo: transmite positivismo, alegría y energía. Estimula la concentración y es recomendado para los niños con depresión.



Colores cálidos

¹³ (Peter, 1960)

¹⁴ (Corso)

Corso, L. D. (s.f.). *Color, Arquitectura y Estados de ánimo*. Recuperado el 2018, de

<http://www.iar.unicamp.br/lab/luz/ld/Arquitetural/Pesquisa/Color%20arquitectura%20y%20estados%20de%20e1nimo.pdf>

Peter, H. (1960). *Color en la arquitectura y decoración*.

PROYECTO EJECUTIVO

6.1 ARQUITECTÓNICO.....	61-67
a. MEMORIA DESCRIPTIVA	
b. RENDERS DEL PROYECTO	
6.2 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.....	68
a. MEMORIA DESCRIPTIVA	
b. PLANOS DE ESTRUCTURA	
6.3 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....	69-70
a. MEMORIA DESCRIPTIVA	
6.4 INSTALACIÓN SANITARIA.....	71
a. MEMORIA DESCRIPTIVA	
6.5 INSTALACIÓN SISTEMA DE REAPROVECHAMIENTO.....	72
a. MEMORIA DESCRIPTIVA	
6.6 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	73
a. MEMORIA DESCRIPTIVA	
6.7 COSTO PARAMÉTRICO.....	74-88



MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

Obra: Centro de Estancia Transitoria para niños, atención a víctimas del delito

Ubicación: colonia Lindavista Norte, en la avenida Instituto Politécnico Nacional No. 1939 Del. Gustavo A. Madero

El predio utilizado se encuentra al norte de la ciudad, sobre la avenida Instituto Politécnico Nacional, no tiene pendientes, es irregular y cuenta con una superficie de 7157.00 m², cuenta con dos accesos; el principal sobre avenida Instituto Politécnico Nacional y de servicios sobre la calle Lindavista.

El proyecto se desarrolla en cuatro edificios conectados mediante un área verde de los cuales el primero se desarrolla en un solo nivel, en donde se desarrollan las actividades de Administración, enseñanza, y comedor. El edificio que se desarrolla en dos plantas corresponde a los dormitorios y servicios médicos. Los edificios de servicios y cuartos de máquinas se desarrollan en una sola planta.

PROYECTO

El acceso principal se encuentra sobre la avenida Instituto Politécnico Nacional, donde se encuentra el vestíbulo que comunica a los edificios, en el vestíbulo se encuentra un control de acceso que permite la entrada al edificio, Al pasar el control de acceso se encuentra un remate visual de área verde dando paso a la entrada de zona administrativa y de recreación, así como a la zona de dormitorios y servicios médicos y sala de visitas. Cada dormitorio cuenta con un área común, dormitorios y baños vestidores siendo 9 dormitorios para las diferentes edades y género de los niños.

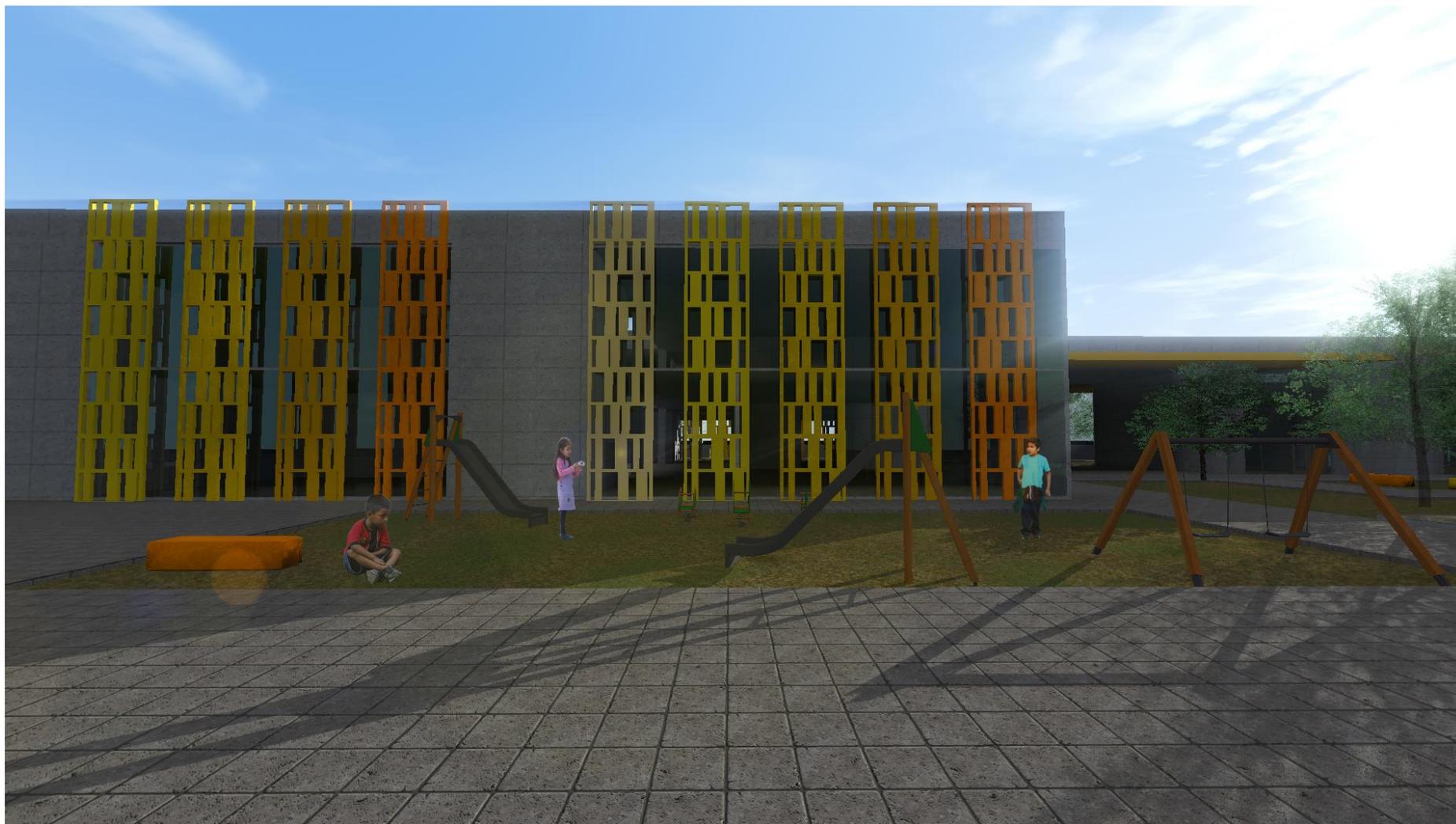
Para tener acceso a los dormitorios se encuentra un control de acceso interno, al pasar por este acceso se encuentra un patio interior que comunica las habitaciones, así como un área recreativa y deportiva para los menores que habitaran el Centro.

Al pasar por el control principal, del lado izquierdo se encuentra otro patio interior que comunica la zona de enseñanza y comedor a la cual el acceso es exclusivo para los habitantes del centro.

El acceso a los servicios se encuentra sobre la calle secundaria Lindavista, y cuenta con un patio de maniobras, cuarto de máquinas, intendencia, lavandería y almacén, para tener acceso al interior del recinto desde los servicios cuenta con un control.



VISTA DESDE AV. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



VISTA ÁREA DE JUEGOS



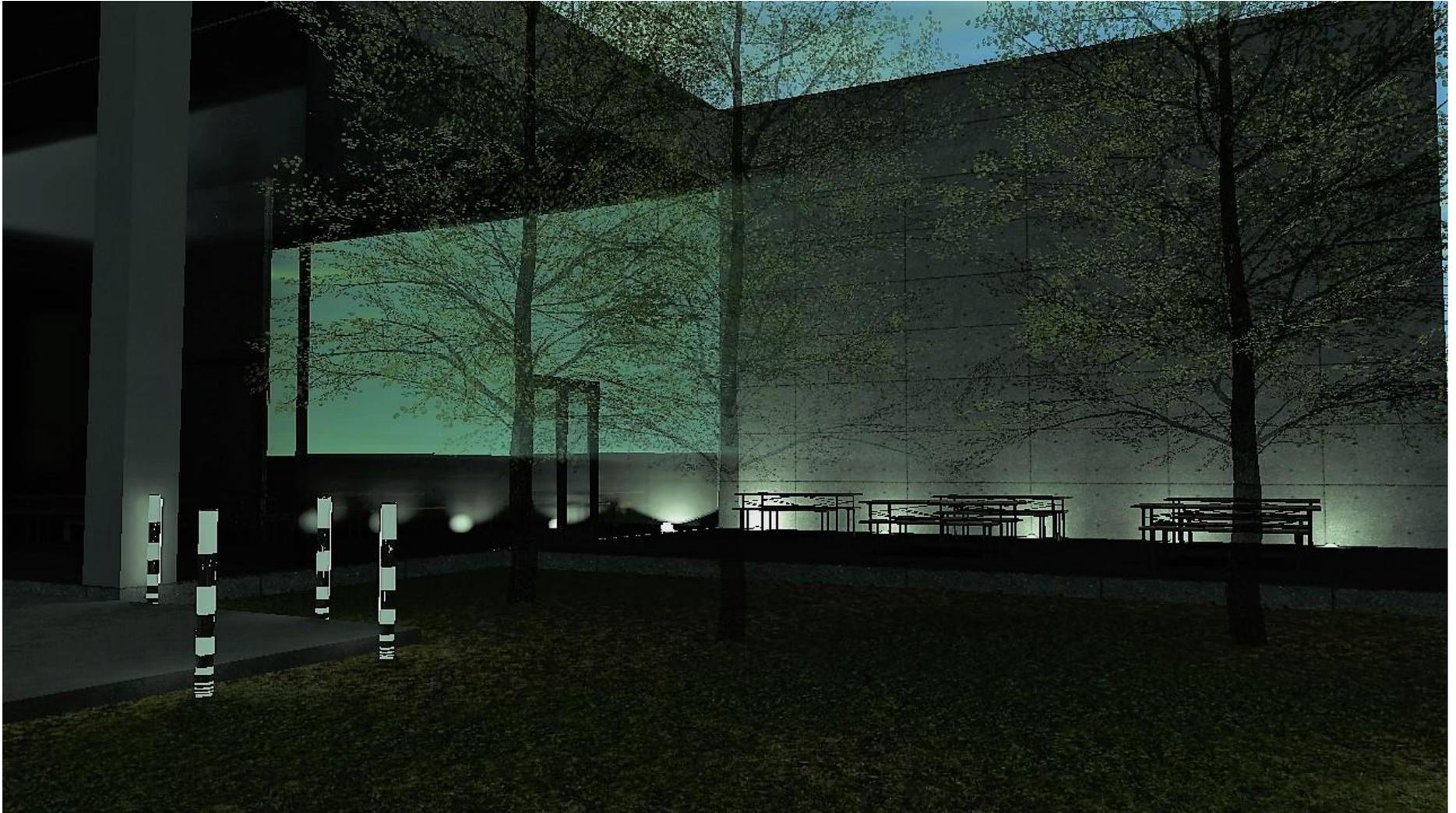
VISTA ÁREA DE JUEGOS



VISTA PATIO INTERIOR



VISTA DORMITORIO MUJERES



VISTA TERRAZA COMEDOR

MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

El terreno se encuentra ubicado en una zona tipo III, lacustre que es altamente comprensible; la cual tiene una resistencia de 3 toneladas por metro cuadrado.

El conjunto consta de dos edificios principales y dos secundarios, los cuales se estructuran a base de marcos rígidos de acero, teniendo columnas tipo HSS de 406 mm x 406mm, cuyo apoyo son zapatas aisladas de concreto armado.

Se desarrolla en una planta baja, y el edificio correspondiente a los dormitorios, en un nivel y planta baja, para los entrepisos se utilizó un sistema de losacero el cual es anclado a las vigas tipo I.

CIMENTACIÓN

Referencia Plano E-02

Se colocará un firme de concreto f'c 100 kg/m² de 10 cm en terreno mejorado con tepetate, sobre el cual serán desplantadas las zapatas aisladas cuyas características son las siguientes:

Z-1: Zapata aislada de concreto armado de 2.00 m de ancho de f'c 250 kg/m² con lecho bajo de varilla de ½" a cada 20 cm y lecho alto de varilla de ½" a cada 15 cm, con altura de 1.40 m.

Z-2: Zapata aislada de colindancia de concreto armado de 2.00 m de ancho de f'c 250 kg/m² con lecho bajo de varilla de ½" a cada 20 cm y lecho alto de varilla de ½" a cada 15 cm, con altura de 1.40 m.

Z-3: Zapata aislada de concreto armado de 3.00 m de ancho de f'c 250 kg/m² con lecho bajo de varilla de ½" a cada 20 cm y lecho alto de varilla de ½" a cada 15 cm, con altura de 1.40 m.

Z-4: Zapata aislada de colindancia de concreto armado de 3.00 m de ancho de f'c 250 kg/m² con lecho bajo de varilla de ½" a cada 20 cm y lecho alto de varilla de ½" a cada 15 cm, con altura de 1.40 m.

Las columnas son ancladas a las placas de acero de 3/4" con soldadura estructural. Las vigas principales (VP-1) son ancladas a las columnas mediante placas de 12.70 mm con pernos.

Los entrepisos son de losacero marca villalaminados de calibre 18 fijada con pernos tipo Nelson #6 a cada 2 valles a vigas secundarias @2.50 m con malla electrosoldada 6-6-10 con capa de compresión de concreto f'c 150 kg/m²

MEMORIA DESCRIPTIVA HIDRÁULICA

La instalación hidráulica establecida se encuentra determinada mediante las especificaciones del reglamento del Distrito Federal.

El abastecimiento del agua potable del conjunto es mediante la red de distribución de agua potable de la ciudad de México, cuya toma se encuentra ubicada sobre la calle Lindavista, esta llegará a una cisterna con capacidad de 195 m³ con dimensiones de 10 x 6.5 x 3 m mediante una tubería con diámetro de 1 ½", esto de acuerdo al siguiente cálculo:

MUEBLE	CANTIDAD	GRIFOS X MUEBLE	No. GRIFOS	GASTO X GRIFO	Lt/seg	UM
WC	54	1	54	0.10	5.4	54
LAVAMANOS	52	2	104	0.10	10.4	104
LAVADEROS	6	2	12	0.40	4.8	48
LAVADORAS	4	1	4	0.40	1.6	4
REGADERAS	29	2	58	0.25	14.5	58
LAVATRASTES	6	2	12	0.20	2.4	12
					39.1	244

$$K=1/\sqrt{U.M.-1} \longrightarrow 1/\sqrt{243} \longrightarrow 0.06415$$

$$Q=K \times (\text{gasto lt x seg}) \longrightarrow 0.6415 \times (39.1 \times 60 \text{ seg}) \longrightarrow Q=150.49 \text{ L.P.M}$$

Diámetro propuesto: 1 ½"

No. De usuarios base: 60 x 300 lt/usuario/día = 18000

Elementos voluntarios: 30 x 200 lt/trabajador/día= 6000

Total: 90 = 24000

El edificio deberá contar con una reserva de agua potable de respaldo para 8 días mínimo
 24000 x 8 días = 192 000 lts ∴ 195 m³

Cisterna= Ancho 6.5m, largo 10 m, profundidad 3 m

Para la alimentación al edificio se utilizarán dos bombas hidroneumáticas correspondientes a cada edificio, donde la bomba para el edificio de dormitorios sube a los calentadores solares, bajando de nuevo y pasar por un termómetro para verificar la temperatura deseada, si aún está fría, pasa por la caldera alimentando a los núcleos de baños de los dormitorios y mediante una recirculación de agua caliente vuelve para así tener disponible en todo momento el agua caliente.

Para la cocina se propuso un calentador de paso, al igual que en el área de intendencia para ser utilizados cuando se requieran.

El material utilizado para la tubería de agua fría será de PVC y para la tubería caliente será de CPVC con los diámetros especificados en los planos H-01 y H-02.

MEMORIA DESCRIPTIVA SANITARIA

La instalación sanitaria establecida se encuentra determinada mediante las especificaciones del reglamento del Distrito Federal.

Los desechos sanitarios del edificio se desalojarán a la red de alcantarillado público de la ciudad de México, la cual se encuentra ubicada sobre la calle Lindavista.

Para los desechos sanitarios se tomará en cuenta únicamente el desagüe de los W.C (54) que se conectará a la tubería de aguas negras, bajando a un registro de 0.4 x 0.60 m, encontrándose uno cada 10 m y en cada cambio de dirección con una pendiente mínima de 2% y máxima de 3%, el recorrido para llegar a la red de alcantarillado en exterior será subterránea, cada registro contará con una tapa a nivel de piso, los registros localizados en interiores deberán tener doble tapa.

Cuando la altura del registro sobrepase los 1.50 m se construirá un pozo de visita tomando en cuenta el mismo criterio utilizado para los registros.

Antes de llegar a la red de alcantarillado se tratan las aguas negras mediante una trampa de sólidos, pasando por un tanque séptico y así desembocar en la red de alcantarillado.

La tubería utilizada para esta instalación será de PVC sanitario con los diámetros indicados en los planos IS-01 - IS-02

Para el desagüe de aguas grises se considerará de lavabos (52), regaderas (29), fregaderos (6) y lavadoras (4). Esta se reutilizará, por lo que tendrá una tubería independiente de las aguas negras, desembocando en los diferentes registros y pozos de visita con una pendiente mínima de 2% y máxima de 3% dirigiéndose al sistema de tratamiento de agua, pasando por una trampa de sólidos y grasa, posteriormente se dirige a una pequeña cisterna de almacenamiento previo a su tratamiento, la cual pasa por un filtro de lecho y después a un filtro de carbón activado, una vez tratada desemboca en una cisterna de 100 m³.

MEMORIA DESCRIPTIVA REAPROVECHAMIENTO

El agua pluvial será captada desde la azotea para su reutilización, la cual desembocará en diferentes registros de agua pluvial con dimensiones de 04 x 0.6 m y cuando su altura pase los 1.50m se harán pozos de visita, cada ubicado a cada 10 m y en cada cambio de dirección la tubería será de PVC con una pendiente de 2%, dirigiéndose a una cisterna de almacenamiento previo para después pasar por un filtro de lecho y uno de carbón activado para finalmente desembocar en una cisterna de reaprovechamiento con capacidad de 100m³

Esta cisterna contendrá el agua recolectada pluvialmente y de aguas grises después de pasar por el proceso de tratamiento. Su uso se destinará para el abastecimiento de agua en W.C y para el riego de las áreas verdes con las que cuenta el conjunto.

MEMORIA DESCRIPTIVA ELÉCTRICA

La instalación eléctrica establecida se encuentra determinada mediante las especificaciones vigentes del reglamento del Distrito Federal.

El suministro de la energía se abastecerá de la red general de la Comisión Federal de Electricidad de la Ciudad de México que se encuentra sobre la avenida Lindavista.

El consumo total del edificio al 80% es de 54.4 kw por lo que sobrepasa los 25 kw, el contrato deberá ser realizado en alta tensión, a través de una línea trifásica subterránea la cual llegará a una subestación de pedestal la cual transformará la energía en baja tensión ubicado de manera visible y sin obstaculizar el exterior del predio, una vez pasando por el medidor y la subestación la energía es dirigida a un registro que a su vez está conectado a un interruptor general llevando la energía al tablero general dentro del cuarto eléctrico, este tablero distribuirá la energía de manera horizontal a los 9 tableros derivados colocando un registro a cada 10 m y en cada cambio de dirección.

El sistema de distribución es de tipo radial en 127 V.C.A y comprende a las líneas de alimentación que abastecen de energía eléctrica a los equipos de alumbrado, contactos y bombeo.

Utilizando un criterio de ahorro de energía, la mayoría de las luminarias propuestas en el proyecto son de tecnología LED y focos ahorradores.

Para el sistema de receptáculos se considera colocar contactos monofásicos de 127 v.

El dispositivo de protección deberá operar al 80% de su capacidad, previniendo una sobre carga del circuito, de esta manera se propusieron diferentes interruptores termomagnéticos de 10, 15 y 30 amperes.

El cuadro de cargas localizado en el plano IE-07 se especifican las luminarias utilizadas y receptáculos utilizados, así como la cantidad y consumo de cada una de ellas en cada tablero derivado y su respectivo circuito.

COSTO PARAMÉTRICO

oct-18

RESUMEN DE COSTOS

Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO	Ubicación:	COL. LINDAVISTA DEL. GUSTAVO A MADERO
-----------	---	------------	---------------------------------------

(B)	ESTIMADO DE COSTO DE LA OBRA	\$	50,466,710.00
(B.1)	TRÁMITES Y LICENCIAS (5% DE COSTO DE LA OBRA)	\$	2,523,335.50
(C)	ESTIMADO DE COSTO DEL PROYECTO (6% COSTO DE LA OBRA)	\$	3,662,036.06
		SUBTOTAL = \$	56,652,081.56
		I.V.A. 16% = \$	9,064,333.05
		TOTAL = \$	65,716,414.61

CON LETRA =

INVERSION TOTAL ESTIMADA

** (SESENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CATORCE 61/100 M.N) **

ESTIMADO DEL COSTO DE LA OBRA SEGÚN ESTUDIO DE COSTOS PARAMÉTRICOS

Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS,ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO	Ubicación:	COL. LINDAVISTA DEL. GUSTAVO A MADERO
-----------	--	------------	---------------------------------------

oct-18

	PARTIDA	SUPERFICIE (M2)	ESTIMADO DE COSTO PARAMÉTRICO (\$)	SUBTOTAL
1	SUPERFICIE CONSTRUIDA	3,041.00	\$ 14,750.00	\$ 44,854,750.00
2	ÁREAS PAVIMENTADAS	2,837.00	\$ 1,090.00	\$ 3,092,330.00
3	ÁREAS JARDINADAS	1,279.00	\$ 1,970.00	\$ 2,519,630.00
	TOTALES	7,157.00		\$ 50,466,710.00

CON LETRA:

** (CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ 00/100 M.N.) **

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO

COLONIA LINDAVISTA. DEL. GUSTAVO A MADERO

COSTO INDIRECTO INCLUIDO 11%

oct-18

Tipo	Subtipo	FUENTE	Unidad	Cantidad	Costo por m2	Total
Exteriores pavimentado	Banquetas y Rampas de concreto	BIMSA 2017	m2	700.00	\$898.94	\$629,258.00
	Piso de adoquín	BIMSA 2017	m2	300.00	\$672.66	\$201,798.00
	Estacionamiento	BIMSA 2018	m2	496.00	\$1,665.00	\$825,840.00
	Cancha de usos multiples	INIFED	m2	304.00	\$413,153.10	\$413,153.10
	Andadores	BIMSA 2016	m2	437.00	\$832.50	\$363,802.50
	Zona deportiva	METROS CUBICOS	m2	600.00	\$1,110.00	\$666,000.00
				SUBTOTAL	2837.00	
Total						\$3,099,851.60
Costo por m2						\$1,092.65

Tipo	Subtipo	FUENTE	Unidad	Cantidad	Costo por m2	Total
Exteriores jardinado	Parque recreativo con juegos infantiles	BIMSA 2017	m2	153.05	\$3,042.45	\$465,646.97
	Jardines	METROS CUBICOS	m2	797.95	\$1,665.00	\$1,328,586.75
	Plaza Pública	METROS CUBICOS	m2	328.09	\$2,220.00	\$728,359.80
				SUBTOTAL	1279.09	
Total						\$2,522,593.52
Costo por m2						\$1,972.18

Tipo	Subtipo	FUENTE	Unidad	Cantidad	Costo por m2	Total
Construido	Vestíbulo	ANALOGO	m2	305.03	\$11,100.00	\$3,385,833.00
	Oficina	BIMSA 2018	m2	291.82	\$12,800.00	\$3,735,296.00
	Sanitarios	INIFED	m2	46.50	\$18,400.00	\$855,600.00
	Area médica	BIMSA 2016	m2	367.64	\$28,900.00	\$10,624,796.00
	Sanitarios	INIFED	m2	50.00	\$18,400.00	\$920,000.00
	Comedor	BIMSA 2018	m2	64.90	\$12,400.00	\$804,760.00
	Cocina	BIMSA	m2	40.00	\$23,310.00	\$932,400.00
	Sanitarios	INIFED	m2	30.00	\$18,400.00	\$552,000.00
	biblioteca	INIFED	m2	54.82	\$13,320.00	\$730,202.40
	aula	INIFED	m2	224.34	\$13,875.00	\$3,112,717.50
	Sanitarios	INIFED	m2	40.12	\$18,400.00	\$738,208.00
	Dormitorios	BIMSA 2017	m2	568.48	\$10,000.00	\$5,684,800.00
	Baños-vestidores	BIMSA 2018	m2	241.20	\$25,000.00	\$6,030,000.00
	Escaleras	BIMSA 2017	m2	59.00	\$12,100.00	\$713,900.00
	Intendencia c/baños	INIFED	m2	139.69	\$13,670.00	\$1,909,562.30
	lavanderia	BIMSA	m2	40.00	\$16,650.00	\$666,000.00
	Bodega	INIFED	m2	37.00	\$4,440.00	\$164,280.00
	Cuarto de maquinas	INIFED	m2	100.50	\$17,760.00	\$1,784,880.00
	Pasillos	ANALOGO	m2	340.00	\$4,440.00	\$1,509,600.00
					SUBTOTAL	3041.04
				Total		\$44,854,835.20
				Costo por m2		\$14,749.83

DETERMINACIÓN DE LOS HONORARIOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO	Ubicación:	COL. LINDAVISTA DEL. GUSTAVO A MADERO
-----------	---	------------	---------------------------------------

Arancel unico de Honorarios Profesionales "Colegio de Arquitectos de la Ciudad de Mexico A.C."

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 las siguientes fórmulas:

$$H = ((S)(C)(E)(I) / 100) (K) \quad \text{o} \quad H = ((SC)(E)(I) / 100) (K)$$

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.
- SC Costo de la Obra Estimado con base en el analisis superficies y analisis de precios unitarios representativos
- 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.

Sustitucion:

- (a) SC \$ 50,466,710.00 (Dato del estimado de Costo)
- (b) F 1.17 indice (a mayor superficie menor indice)
- (c) I 1 no consideramos inflacion acumulada por mes
- (d) K 6.202 % de disgregación hasta anteproyecto

H Es igual a:

Opción con índice de construcción y Superficie total por construir en m2			
	(a) SC		50,466,710.00
por	(b) F		1.17
por	(c) I		1.00
	subtotal	\$	59,046,050.70
entre	100	\$	590,460.51
por	(d) K		6.2020
importe	H	\$	3,662,036.06

TABLA PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SUPERFICIE "F"

Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO	Ubicación:	COL. LINDAVISTA DEL. GUSTAVO A MADERO
-----------	---	------------	---------------------------------------

S.O. (M2)	F.O	d.O	D	Parametro	Variable de superficie	F.O
Hasta 40	2.25	3.33	1,000	De 41 a 99	41	2.25
100	2.05	1.90	1,000	De 101 a 199	101	2.05
200	1.86	1.60	1,000	De 201 a 299	201	1.86
300	1.70	1.60	1,000	De 301 a 399	301	1.70
400	1.54	2.17	10,000	De 401 a 999	401	1.54
1,000	1.41	1.30	10,000	De 1,001 a 1,999	1,001	1.41
2,000	1.28	1.10	10,000	De 2,001 a 2,999	2,001	1.28
3,000	1.17	1.10	10,000	De 3,001 a 3,999	3,001	1.17
4,000	1.06	1.50	100,000	De 4,001 a 9,999	5,000	1.05
10,000	0.97	0.80	100,000	De 10,001 a 19,999	10,001	0.97
20,000	0.88	0.80	100,000	De 20,001 a 29,999	20,001	0.88
30,000	0.80	0.70	100,000	De 30,001 a 39,999	30,001	0.80
40,000	0.73	1.17	1,000,000	De 40,001 a 99,999	40,001	0.73
100,000	0.66	0.60	1,000,000	De 100,001 a 199,999	100,001	0.66
200,000	0.60	0.50	1,000,000	De 200,001 a 299,999	200,001	0.60
300,000	0.55	0.50	1,000,000	De 300,001 a 399,000	300,001	0.55
400,000 o mas	0.50	0.07	1,000,000	De 400,001 o mas	400,001	0.50



Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO	Ubicación:	COL. LINDAVISTA DEL. GUSTAVO A MADERO
-----------	---	------------	---------------------------------------

Clave	Concepto	Factor Total Posible	%	Factor Parcial Real
FF	Funcional y Forma	4.000	100%	4.0000
CE	Cimentación y Estructura	0.885	100%	0.8850
	Electromecánicos Básicos			
AD	Alimentaciones y Desagües	0.348	100%	0.3480
PI	Protección para Incendio	0.241	0%	0.0000
AF	Alumbrado y Fuerza	0.722	100%	0.7220
	Electromecánicos Complementarios			
AA	Acondicionamiento Ambiental	0.640	0%	0.0000
AL	Aire Lavado	0.213	0%	0.0000
VE	Ventilación y / o extracción	0.160	100%	0.1600
	Especialidades			
OE	Combustibles	0.087	0%	0.0000
OE	Sonido y / o Circuito Cerrado TV	0.087	0%	0.0000
OE	Seguridad y / o Vigilancia	0.087	0%	0.0000
OE	Voz y Datos	0.087	0%	0.0000
OE	Tratamiento de Agua	0.087	100%	0.0870
Total =		7.644		6.2020

DESAGREGACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO, CORRESPONDIENTE AL COMPONENTE FUNCIONAL Y FORMAL (FF).

Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO	Ubicación:	COL. LINDAVISTA DEL. GUSTAVO A MADERO
-----------	---	------------	---------------------------------------

a	PLAN CONCEPTUAL:	18.00%	
a.1	Programa General:	2.00%	
	Estudio del medio físico:		0.50%
	Estudio del sitio		0.50%
	Conclusiones y/o recomendaciones:		1.00%
a.2	Programa Particular:	4.00%	
	Análisis del listado de necesidades solicitadas:		0.50%
	Análisis del organigrama funcional solicitado:		1.00%
	Análisis de las superficies solicitadas y/o necesarias		1.50%
	Conclusiones y/o recomendaciones:		1.00%
a.3	Planteamiento general del partido arquitectónico:	9.00%	
	Premisas técnico - constructivas a emplear:		0.50%
	Premisas compositivas a resolver:		1.00%
	Diagramas compositivos		4.00%
	Croquis y/o gráficos a escala mínima 1:100		3.50%
a.4	Costo global de obra - índices	1.00%	
a.5	Memoria conceptual de las soluciones adoptadas.	2.00%	
b	PLAN PRELIMINAR:	20.00%	
b.1	Anteproyecto arquitectónico:	16.00%	
b.1.1	Planta de conjunto:		2.00%
b.1.2	Planta(s) por secciones:		4.50%
b.1.3	Corte(s) generales:		2.50%
b.1.4	Fachadas generales:		2.00%
b.1.5	Criterio general de acabados:		2.00%
b.1.6	Propuesta técnico - constructiva:		3.00%
b2	Costo por partida de obra - índices aplicados, análisis aleatorios.	2.00%	
b3	Memoria justificativa de las soluciones adoptadas.	2.00%	
c	PLAN BÁSICO:	18.00%	
c.1	Desarrollo del anteproyecto arquitectónico:	13.00%	

c.1.1	Planta de conjunto con dimensiones, cotas y datos técnicos:	2.50%
c.1.2	Planta (s) por niveles y/o secciones con dimensiones, cotas y datos técnicos generales:	3.50%
c.1.3	Planta (s) de azotea con dimensiones, cotas y datos técnicos generales	1.50%
c.1.4	Cortes longitudinales y transversales con dimensiones, cotas y datos técnicos generales:	1.50%
c.1.5	Cortes por fachadas con dimensiones, cotas y datos técnicos generales	2.50%
c.1.6	Fachadas con dimensiones, cotas y datos técnicos generales:	1.50%
c.2	Costo por concepto de obra - tabuladores e índices	3.00%
c.3	Memoria descriptiva de las soluciones adoptadas.	2.00%
d	PLAN DE EDIFICACIÓN:	44.00%
d.1	Desarrollo para edificación:	32.00%
d.1.1	Planta general de trazos, con dimensiones y cotas referidas a un punto de origen común:	1.50%
d.1.2	Plantas, con información para:	
d.1.3	Albañilería:	4.00%
d.1.4	Acabados y localización de detalles, elementos de cancelerías, carpinterías y puertas, incluyendo los tipos de marcos y la cerrajería:	4.00%
d.1.5	Plafones:	2.50%
d.1.6	Ambientación y señalización:	2.00%
d.1.7	Alzados interiores específicos:	2.00%
d.1.8	Planos y/o Documentos con información para:	
d.1.9	Carpintería en madera	2.00%
d.1.10	Carpintería en metales	2.00%
d.1.11	Mobiliario y equipo fijo	3.00%
d.1.12	Obras exteriores	4.00%
d.1.13	Detalles específicos	5.00%
d.2	Catálogo de condiciones técnicas (especificaciones):	4.00%
d.3	Catálogo de mediciones generales:	4.00%
d.4	Costo, números generadores y análisis de precios	2.00%
d.5	Memorias técnicas para análisis matemático	2.00%
Total		100.00%

DESAGREGACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO, CORRESPONDIENTE AL COMPONENTE CIMENTACION Y ESTRUCTURA (CE).

Proyecto:	CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO
-----------	---

a) PLAN CONCEPTUAL	10.00%
--------------------	--------

Tomando en cuenta el anteproyecto arquitectónico, las normas vigentes, el estudio de mecánica de suelos, el levantamiento topográfico del predio (planimetría y altimetría) y, según sea el caso, un estudio de riesgo sísmico correspondiente al sitio, deberá estudiarse una estructuración que, con base en la función de las necesidades arquitectónicas y la experiencia profesional del consultor estructural, se proponga el tipo de cimentación y estructura a emplearse en el proyecto, definiendo el material de los elementos portantes principales así como las probables dimensiones de los mismos, todo ello al objeto de llevar a cabo el análisis preliminar de las acciones permanentes, variables y accidentales que obrarán en el conjunto arquitectónico - estructural y, así con ello, estimar los estados límite de falla y de servicio probables del sistema propuesto.

b) PLAN PRELIMINAR	15.00%
--------------------	--------

Esta fase es vital y fundamental para lograr que el desarrollo ejecutivo del componente arquitectónico propio de la cimentación y la estructura sea lógico, factible, económico y de procedimientos constructivos aceptables y congruentes con las condiciones del componente funcional y formal.

En esta fase se define el anteproyecto estructural en el que se representa gráficamente lo siguiente:

- b.1 Planta(s) estructural(es), escala 1:100 o mayor.
- b.2 Posición de los marcos, contravientos y muros, con dimensiones Aproximadas.
- b.3 Posición. de vigas y trabes secundarias o elementos prefabricados, con dimensiones aproximadas.
- b.4 Dimensiones de los tableros del sistema de piso elegido.

b.5 Tipo de cimentación, con dimensiones aproximadas, según las recomendaciones del estudio de Mecánica de Suelos, hechas en función del estudio preliminar de acciones demandantes.

c) PLAN BÁSICO	45.00%
Para el desarrollo de esta fase es necesario que el arquitecto encabece la coordinación general, sobre los comentarios que de los anteproyectos realizados por los distintos consultores de los componentes arquitectónicos que intervienen en el proyecto, se hayan hecho y, en caso necesario, conciliarlos integralmente para que en la estructura se tenga toda la seguridad ante la aparición de cualquier estado límite de falla posible y además no se rebase ningún estado límite de servicio en condiciones normales de operación.	
En esta fase se procede a realizar el análisis EXACTO de la estructura ante las demandas de cada una de las acciones que en ella intervienen, así como de las combinaciones de ellas que producirían los estados límite de falla y de servicio más severos, modelando y definiendo las condiciones de frontera de todos los marcos, obteniendo las cargas que actúan en ellos y dibujando las secciones de sus columnas y vigas.	
Con los elementos mecánicos obtenidos se procederá a diseñar:	
c.1 Cimentación - zapatas, contratrabes y pedestales, losa corrida, cajón con losa de fondo, losa tapa y contratrabes, pilas o pilotes, muros de contención, etc.	
c.2 Columnas, contravientos y muros rigidizantes.	
c.3 Vigas principales y secundarias.	
c.4 Sistemas de piso (losa maciza o nervada, losa plana o placa plana, losacero, etc.).	
c.5 Elementos estructurales prefabricados.	
c.6 Detalles constructivos y de conexiones.	
d) PLAN DE EDIFICACIÓN	30.00%

Esta fase corresponde a la elaboración de los planos (a escala mínima 1:50) y documentos donde se sintetizan gráfica y constructivamente todos los análisis matemáticos realizados con el fin de asegurar la óptima respuesta estructural del edificio por construir; se preparan todos los detalles constructivos de la estructura y la cimentación para ser incluidos en los distintos gráficos correspondientes a las zonas que conforman el proyecto arquitectónico-estructural, así como los catálogos de las condiciones técnicas (especificaciones) y de las mediciones generales (conceptos), indicando en este último el costo de la estructura. Los contenidos de esta fase serán los siguientes:

d.1 PLANOS	20.00%
d.1.1 Sistema de cimentación.	
d.1.2 Columnas, contravientos y muros rigidizantes.	
d.1.3 Plantas de pisos representativos que presenten diferentes características.	
d.1.4 Refuerzo de los elementos de apoyo principal (vigas).	
d.1.5 Refuerzo de los elementos secundarios de apoyo (vigas). Refuerzo de los sistemas de piso (losas).	
d.1.6 Cortes longitudinales y transversales.	
d.1.7 Detalles constructivos y de conexiones.	
d.2 DOCUMENTOS	10.00%
d.2.1 Memoria técnica del proyecto estructural realizado. Catálogo de condiciones técnicas (especificaciones). Catálogo de mediciones (conceptos)	
	TOTAL 100%

DESAGREGACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO BÁSICO, COMPLEMENTARIO Y OTRAS ESPECIALIDADES
(AD, PI, AF, AA, AL, DE y OE)

Proyecto: CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO

a PLAN CONCEPTUAL 10%

Es el planteamiento de los requerimientos de instalaciones electromecánicas que, acordes con el análisis del sitio, el programa de necesidades arquitectónicas, los ordenamientos tanto nacionales como de la cliente y demás disposiciones vigentes, sirve para definir las bases para la realización del anteproyecto y el desarrollo ejecutivo de cada uno de los componentes electromecánicos que intervendrán en el proyecto arquitectónico; para lo cual será necesario llevar a cabo lo siguiente:

- a.1 Análisis de las características del medio físico del sitio.
- a.2 Investigación y estudio de la factibilidad de servicios.
- a.3 Premisas técnico - constructivas a considerar.
- a.4 Opciones para la solución de los sistemas electromecánicos.
- a.5 Lineamientos generales básicos para el anteproyecto.

b PLAN PRELIMINAR 20%

Esta fase es vital y fundamental para lograr que el desarrollo ejecutivo del componente arquitectónico propio a las instalaciones sea lógico, factible, económico y de procedimientos constructivos aceptables y congruentes con las condiciones del componente funcional y formal. Consiste en el planteamiento general de las necesidades y requerimientos electromecánicos en coordinación con los demás componentes que intervendrán en el desarrollo del proyecto arquitectónico; es por ello que en esta fase se define el anteproyecto de todas las instalaciones, para lo cual será necesario presentar lo siguiente:

b.1 DOCUMENTOS 8.00%

Análisis predimensional, con base en indicadores generales de confort ambiental y operación funcional, de las demandas de fluidos, capacidades de equipos y relación de los mismos, sus depósitos de almacenamiento, tratamiento y desalojo y las trayectorias principales en exteriores e interiores.

b.2 PLANOS 12.00%

Plantas escala 1:100, amuebladas, en las que se indique por separado y debidamente coordinadas entre sí, la localización y distribución de salidas para: válvulas, desagües, luminarias, difusores, rejillas, rociadores, bocinas, detectores de humos, apagadores, contactos, controles, alarmas, telecomunicaciones, etc.

Plantas escala 1:100 con el trazo unifilar de las trayectorias principales indicando el predimensionamiento de sus respectivas secciones; localización de duetos verticales. Cuartos para equipos y la(s) casa(s) de máquinas, con sus respectivos acomodos de equipos y relación de los mismos.

c PLAN BÁSICO

25%

Para el desarrollo de esta fase es necesario que el arquitecto encabece una coordinación general sobre los comentarios que, sobre todos los anteproyectos realizados por los distintos consultores de los componentes arquitectónicos que intervienen en el proyecto, se hayan hecho y, en caso necesario, conciliarlos integralmente para que todas las instalaciones electromecánicas brinden la eficiencia y seguridad operativa que de ellas se requiera.

En esta fase se procede a realizar los análisis numéricos EXACTOS de todas las demandas que intervienen en las instalaciones electromecánicas al objeto de proceder a los diseños detallados de ellas, los cuales serán traducidos gráficamente en planos ejecutivos, amueblados, a escala mínima 1:50, conteniendo lo siguiente:

- c.1 Distribución y localización de salidas indicando los tipos de accesorios en cada una de ellas, según sea el tipo de instalación que se trate (válvulas, desagües, luminarias, difusores, rejillas, rociadores, bocinas, detectores de humos, apagadores, contactos, controles, alarmas, telecomunicaciones, entre otros).
- c.2 Determinación de los sistemas operativos para cada tipo de instalación (normal, emergencia y seguridad).
- c.3 Sistemas de pararrayos.
- c.4 Memoria descriptiva correspondiente a la instalación diseñada.

d PLAN DE EDIFICACIÓN

45%

Esta fase corresponde a la elaboración de los planos (a escala mínima 1:50) y documentos donde quedan sintetizados gráfica y constructivamente todos los análisis matemáticos realizados con el fin de asegurar las óptimas respuestas electromecánicas para el edificio por construir; se preparan todos los detalles constructivos de dichas instalaciones para ser incluidos en los distintos gráficos correspondientes a las zonas que conforman el diseño arquitectónico-electromecánico, así como los catálogos de las condiciones técnicas (especificaciones) y las mediciones generales (conceptos) que les son propias a cada uno de los tipos de componente arquitectónico que se trate, todo ello al objeto de poder estar en la posibilidad de calcular el costo del mismo. Los contenidos de esta fase serán los siguientes:

TOTAL 100%



CONCLUSIONES

7.1 CONCLUSIONES.....90

7.2 REFERENCIAS.....91

7.3 ÍNDICE DE PLANOS.....92-93

7.4 PLANOS.....94-119

CONCLUSIONES

Este proyecto nació de la problemática que se presenta actualmente en México respecto a la vulnerabilidad en la que viven los niños y niñas de la ciudad.

Al profundizar la investigación me pude percatar del gran número de casos en nuestra ciudad, además de la falta de espacios destinados a esta demanda social. Al realizar esta investigación me di cuenta de que una de las delegaciones con mayor índice de casos de violencia contra menores es la delegación Gustavo A Madero por lo que propuse que la realización del proyecto se encuentre en esta delegación, tomando en consideración una zona donde tuviera el equipamiento y la infraestructura necesaria para el correcto funcionamiento del proyecto.

Los espacios incluidos en el programa arquitectónico responden a las necesidades reales de las personas que habitan y laboran actualmente en el Albergue Temporal de la Procuraduría, los cuales atienden principalmente los derechos de los menores como son; la higiene, salud, alimentación, recreación, educación, habitabilidad, asistencia y seguridad.

El desarrollo de este proyecto es la representación de los conocimientos adquiridos a lo largo de la licenciatura, integrando lo técnico con lo humanista generando espacios que influyan en las emociones del usuario, motivando y apoyándolos durante su estancia en este lugar.

REFERENCIAS

- AV. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. (2015). Recuperado el 2018, de <https://www.tumblr.com/search/instituto%20politecnico>
- Corso, L. D. (s.f.). *Color, Arquitectura y Estados de ánimo*. Recuperado el 2018, de <http://www.iar.unicamp.br/lab/luz/ld/Arquitetural/Pesquisa/Color%20arquitectura%20y%20estados%20de%20e1nimo.pdf>
- Hogar de Niños / Undurraga Devés Arquitectos*. (s.f.). Recuperado el diciembre de 2017, de <https://www.archdaily.mx/mx/02-2985/hogar-de-ninos-undurraga-deves-arquitectos>> ISSN 0719-8914
- IDEA, B. (s.f.). *Fotografía. 2017. Ciudad de los niños Tijuana*.
- Lara, M. D. (2016). *La Asistencia Social en México*. Recuperado el 1 de Septiembre de 2017, de <http://letrasjuridicas.com.mx/Volumenes/14/huerta14.pdf>
- Orfanato Falatow Jigiyaso / F8 architecture + Gérard Violante*. (s.f.). Recuperado el diciembre de 2017, de <https://www.archdaily.mx/mx/626170/orfanato-falatow-jigiyaso-f8-architecture-gerard-violante>> ISSN 0719-8914
- Peter, H. (1960). *Color en la arquitectura y decoración*.
- SEFCHOVICH, S. (2013). *Fotografía*. Obtenido de <https://www.enlacejudio.com/2013/03/31/la-asistencia-social-en-mexico/#prettyphoto/0/>
- (2016). *Violencia contra niñas, niños y adolescentes: consideraciones conceptuales, metodológicas y empíricas para el caso de México*. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFIA.

ÍNDICE DE PLANOS

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA BAJA	A-01
PLANTA ARQUITECTÓNICA PLANTA ALTA	A-02
PLANTA DE TECHOS	A-03
CORTES ARQUITECTÓNICOS	A-04
FACHADAS	A-05
CORTES POR FACHADA	A-06

DESARROLLO CONSTRUCTIVO

PLANTA DE CIMENTACIÓN	E-01
PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL	E-02
PLANTA ESTRUCTURAL ENTREPISO	E-03

INSTALACION HIDRÁULICA

PLANTA BAJA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	IH-01
PLANTA ALTA INSTALACIÓN HIDRÁULICA	IH-02

INSTALACIÓN SANITARIA

PLANTA BAJA INSTALACIÓN SANITARIA	IS-01
PLANTA ALTA INSTALACIÓN SANITARIA	IS-02
DETALLES	IS-03

INSTALACIÓN DE REAPROVECHAMIENTO

PLANTA INSTALACIÓN PLUVIAL (TECHOS)	IP-01
PLANTA BAJA INSTALACIÓN PLUVIAL	IP-02
PLANTA BAJA INSTALACIÓN DE REAPROVECHAMIENTO	IR-01
PLANTA ALTA INSTALACIÓN DE REAPROVECHAMIENTO	IR-02
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	A-05
PLANTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTACIÓN GRAL.	IE-01
DETALLE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	IE-02
PLANTA BAJA INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS	IE-03
PLANTA ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA LUMINARIAS	IE-04
PLANTA BAJA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS	IE-05
PLANTA ALTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CONTACTOS	IE-06
CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILAR	IE-07

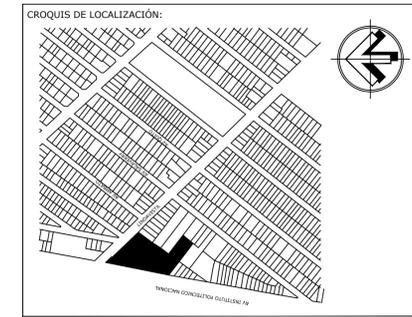
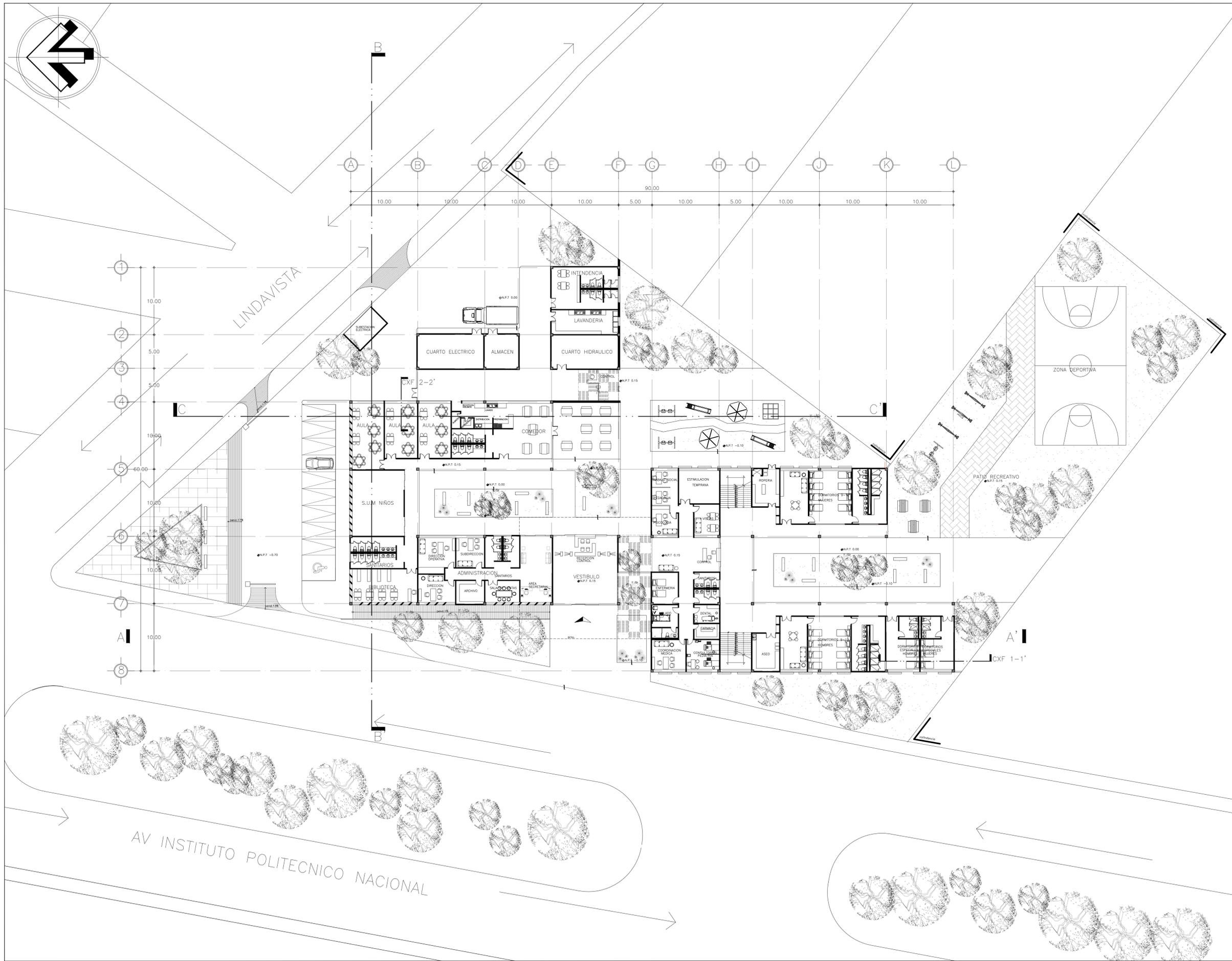
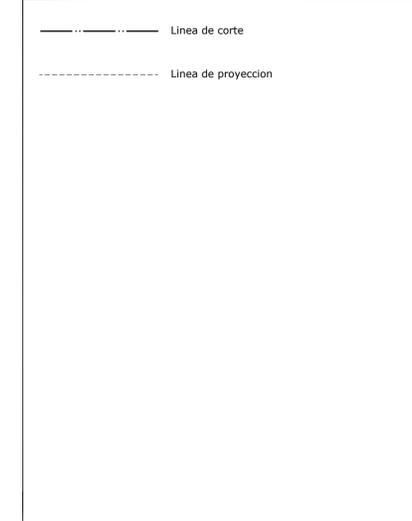


TABLA DE SUPERFICIES:
 Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de solar: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

SIMBOLOGÍA:	NOTAS GENERALES:
NPT indica nivel de piso terminado	• Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	• Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de techo superior de losa	• No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLIL indica nivel de techo inferior de losa	• Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de techo inferior de trabe	• Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	• El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	• Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	• Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	• Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	• El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
◆ indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:
10

ALUMNO:
 CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:
A-01
 Arquitectónico PB-01

CONTENIDO DEL PLANO:
 ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA

ESCALA:
 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2018

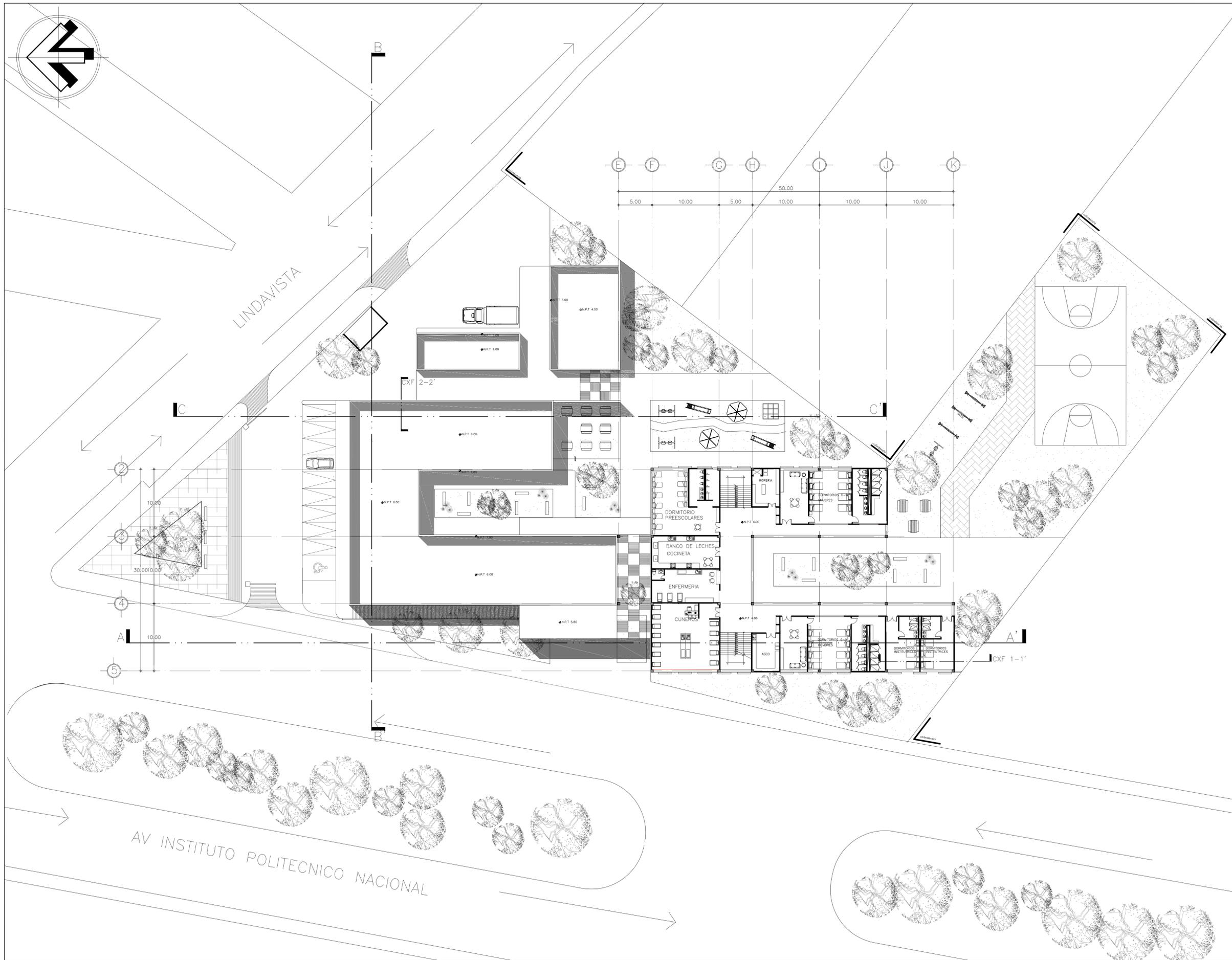
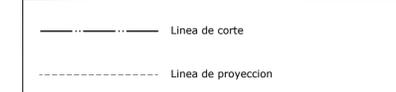


TABLA DE SUPERFICIES:
 Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLTI indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:

A-02
 Arquitectónico PA-02

CONTENIDO DEL PLANO:

ARQUITECTONICO PLANTA ALTA

ESCALA: 1:250

FECHA: SEPTIEMBRE 2018

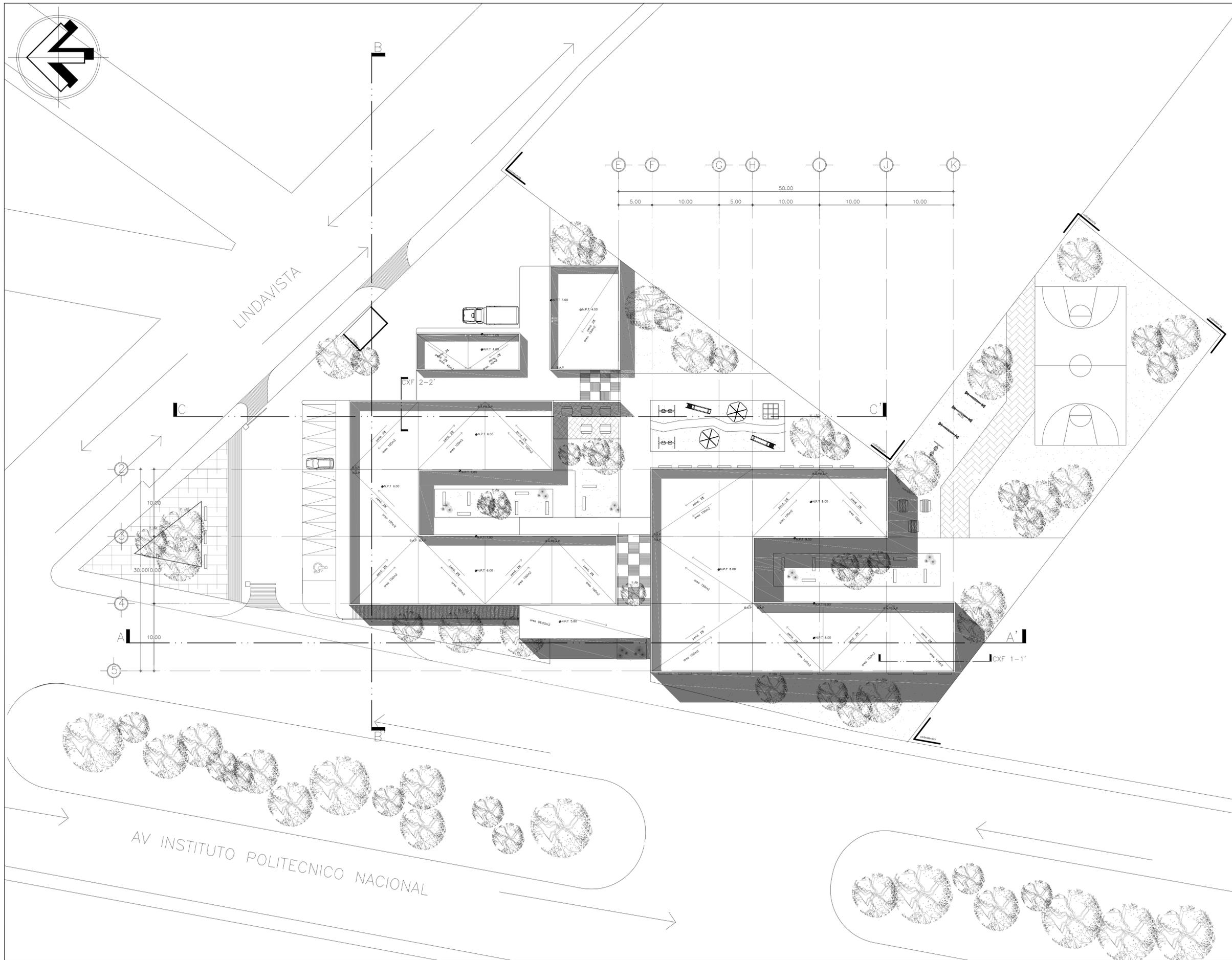
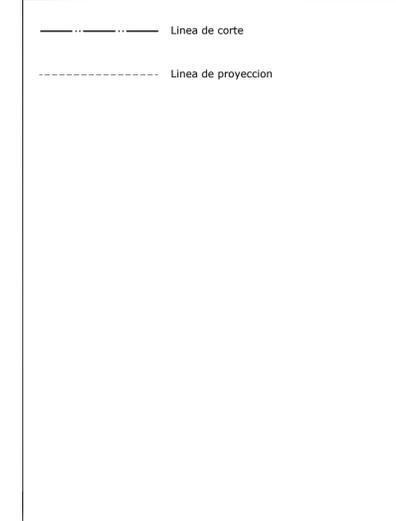


TABLA DE SUPERFICIES:
 Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:
10

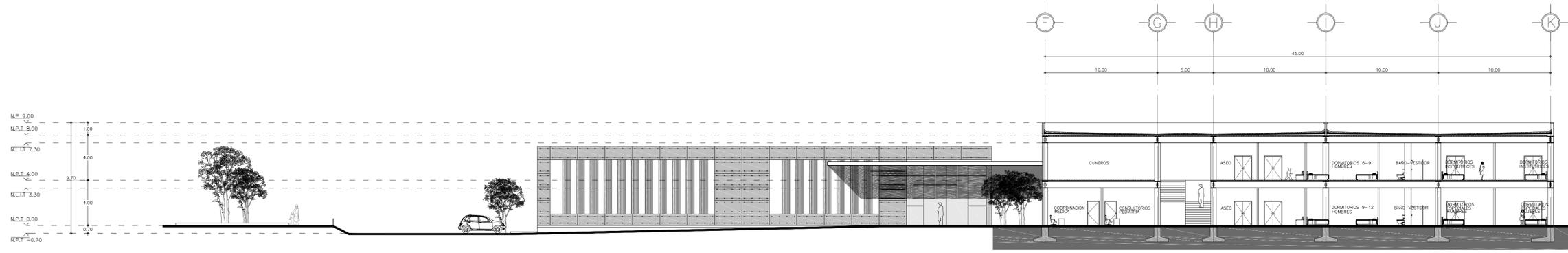
ALUMNO:
 CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:
A-03
 Arquitectónico PF: 03

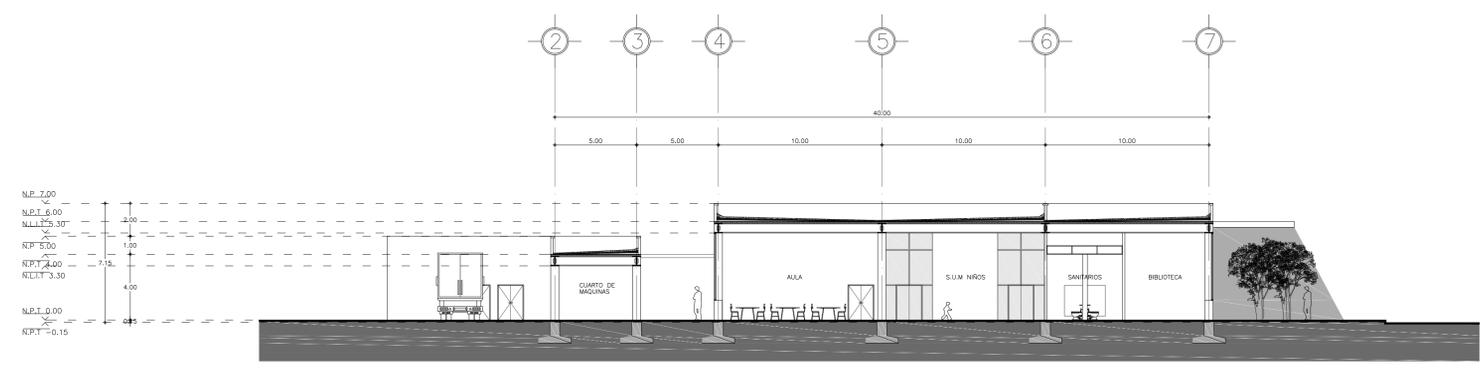
CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA DE TECHOS

ESCALA:
 1:250

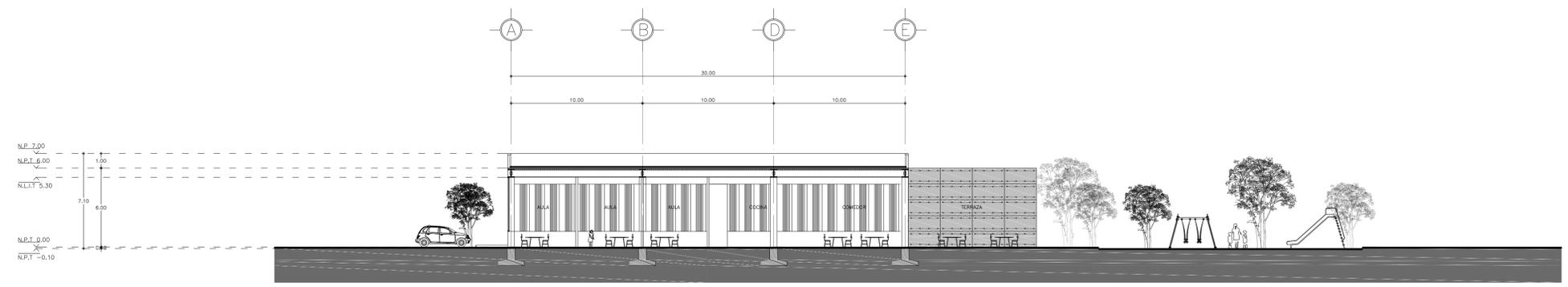
FECHA:
 SEPTIEMBRE 2018



CORTE A-A'



CORTE B-B'



CORTE C-C'

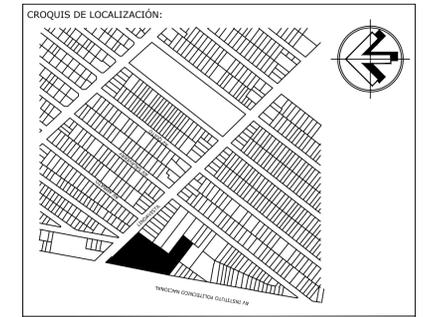


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de pradio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

SIMBOLOGÍA:	NOTAS GENERALES:
NPT indica nivel de piso terminado	• Acotaciones son en metros
NF indica nivel de firme	• Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
NLSL indica nivel de techo superior de losa	• No deben tomarse cotas a escala de este plano
NLLI indica nivel de techo inferior de losa	• Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
NLIT indica nivel de techo inferior de trabe	• Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
NM indica nivel de muro	• El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
NC indica nivel de cumbrera	• Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
NP indica nivel de pretil	• Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
NJ indica nivel de jardín	• Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	• Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	• El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
◆ indica nivel en planta	
◆ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	

UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:
10

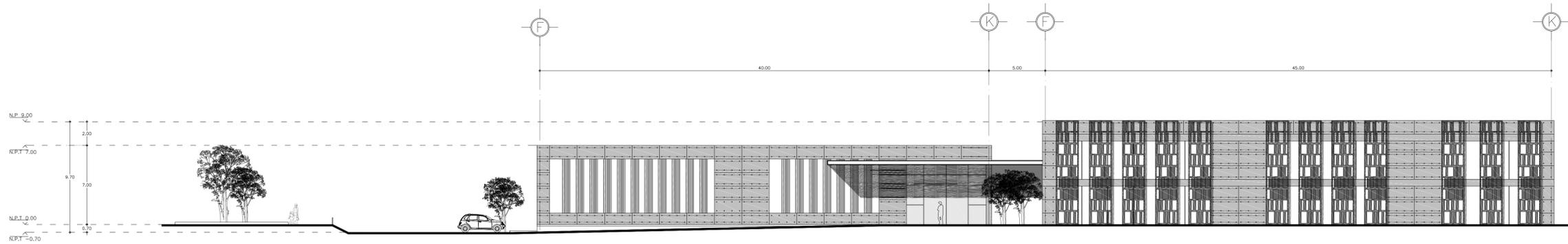
ALUMNO:
 CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:
A-04
 Arquitectónico Cortes -04

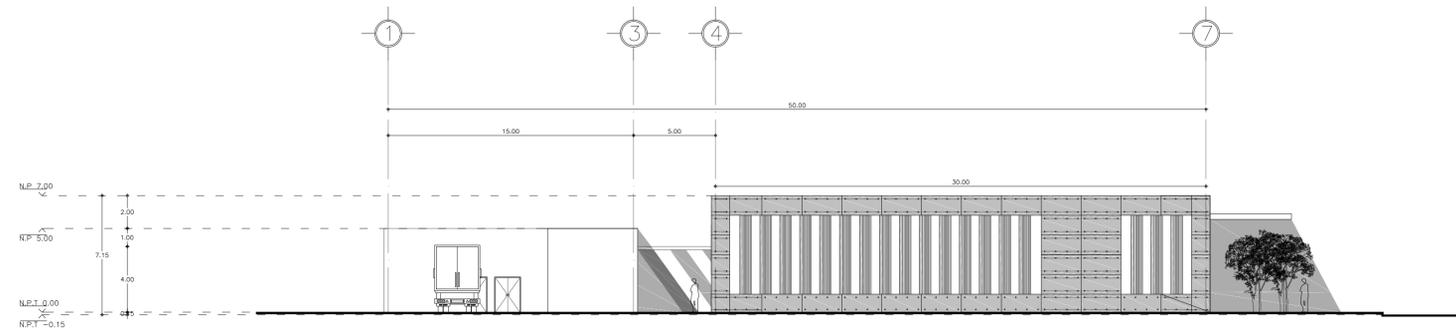
CONTENIDO DEL PLANO:
 CORTES ARQUITECTONICOS

ESCALA:
 1:200

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2018



FACHADA OESTE



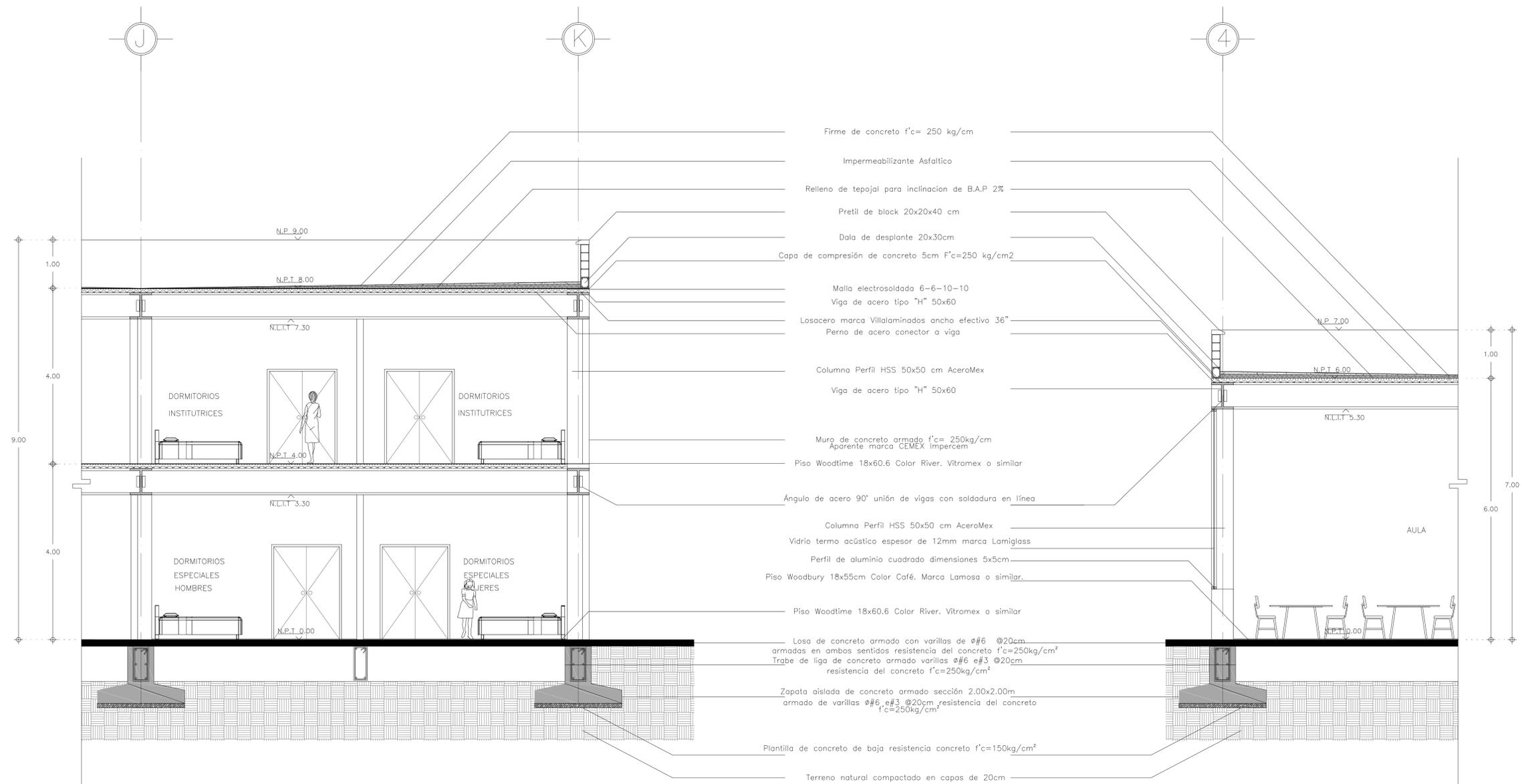
FACHADA NORTE



TABLA DE SUPERFICIES:
 Superficie de pradio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

SIMBOLOGÍA:	NOTAS GENERALES:
<p>NPT indica nivel de piso terminado</p> <p>NF indica nivel de firme</p> <p>NLSL indica nivel de techo superior de losa</p> <p>NLIL indica nivel de techo inferior de losa</p> <p>NLIT indica nivel de techo inferior de trabe</p> <p>NM indica nivel de muro</p> <p>NC indica nivel de cumbrera</p> <p>NP indica nivel de pretil</p> <p>NJ indica nivel de jardín</p> <p>HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado</p> <p>HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado</p> <p>— indica cambio de nivel en piso</p> <p>— indica cambio de nivel en plafón</p> <p>◆ indica nivel en planta</p> <p>— indica nivel en alzado o corte</p> <p>— indica localización de corte o fachada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acotaciones son en metros • Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo • No deben tomarse cotas a escala de este plano • Las cotas son a ejes o a paños de albañilería • Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales • El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto • Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra • Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto • Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora • El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER "G" LUIS BARRAGÁN TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018-2</p>
	<p>SINODALES: ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN. ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE. M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.</p>
	<p>PROYECTO: CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACION GUSTAVO A MADERO, CDMX.</p>
<p>SEMESTRE: 10</p>	<p>ALUMNO: CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA</p>
<p>CLAVE DEL PLANO: A-05 Arquitectónico Fachadas -05</p>	<p>CONTENIDO DEL PLANO: FACHADAS</p>
<p>ESCALA: 1:200</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2018</p>



CXF 1-1'

CXF 2-2'



TABLA DE SUPERFICIES:

SIMBOLOGÍA:	NOTAS GENERALES:
NPT indica nivel de piso terminado	<ul style="list-style-type: none"> • Acotaciones son en metros • Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo • No deben tomarse cotas a escala de este plano • Las cotas son a ejes o a paños de albañilería • Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales • El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto • Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra • Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto • Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora • El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
NF indica nivel de firme	
NLSL indica nivel de techo superior de losa	
NLIL indica nivel de techo inferior de losa	
NLIT indica nivel de techo inferior de trabe	
NM indica nivel de muro	
NC indica nivel de cumbrera	
NP indica nivel de pretil	
NJ indica nivel de jardín	
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
◆ indica nivel en planta	
▲ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:
10

ALUMNO:
CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:
A-06

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTES POR FACHADA

ESCALA:
1:50

FECHA:
SEPTIEMBRE 2018

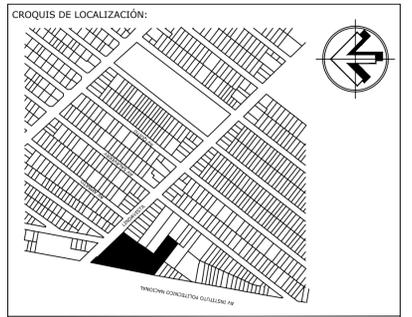
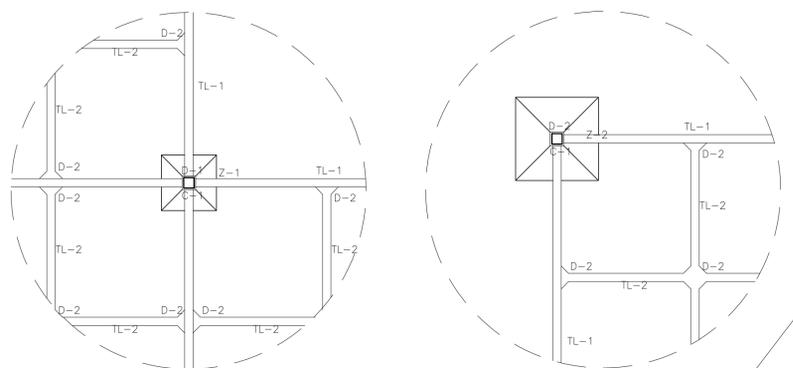
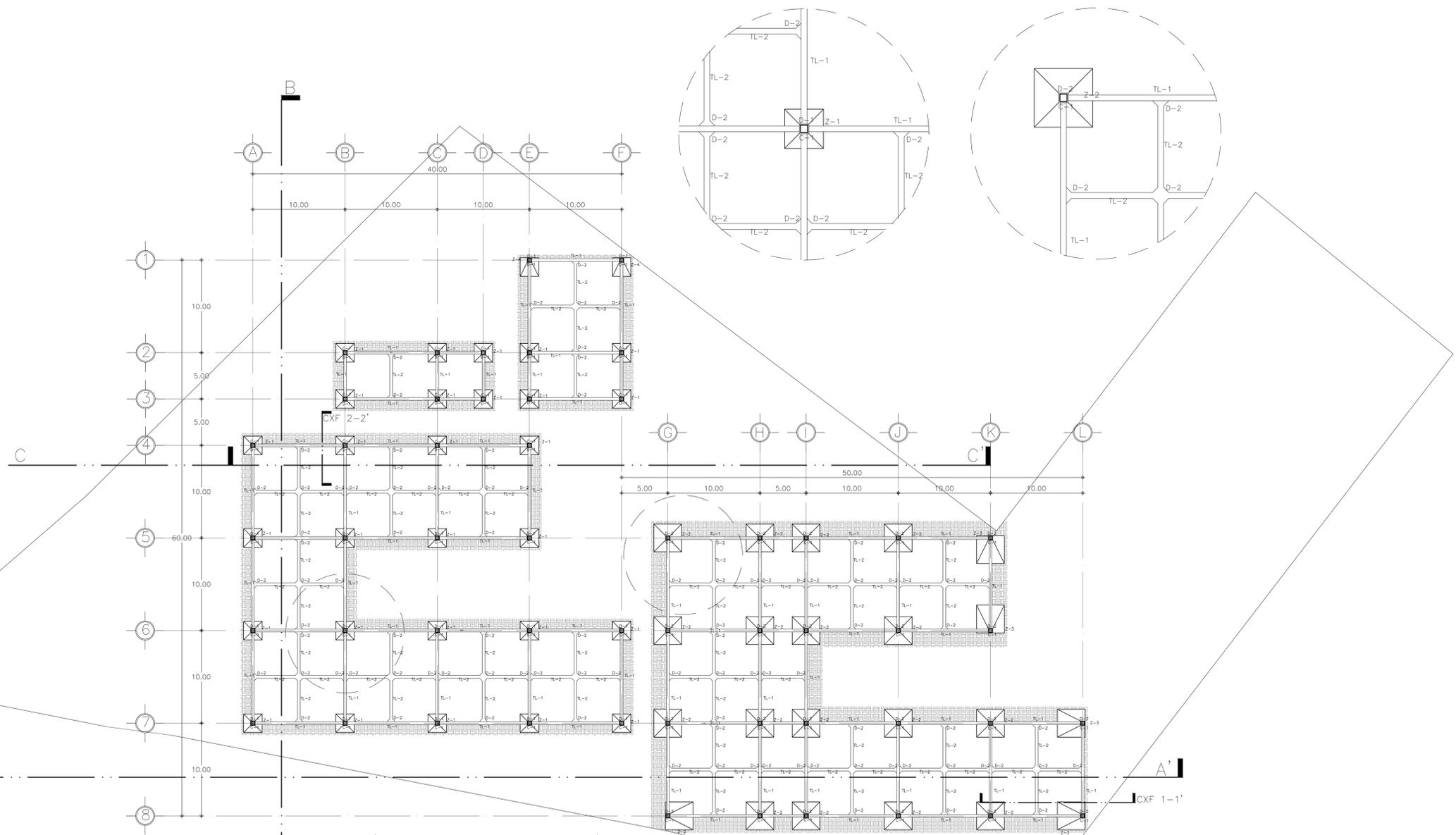
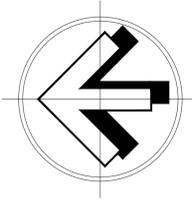
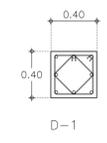
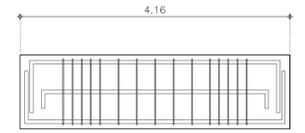
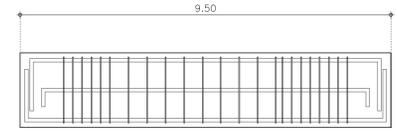
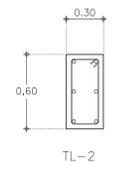
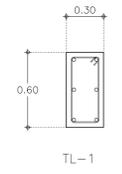
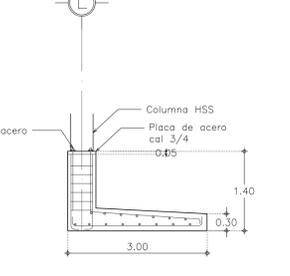
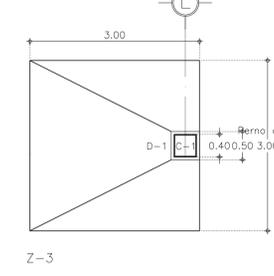
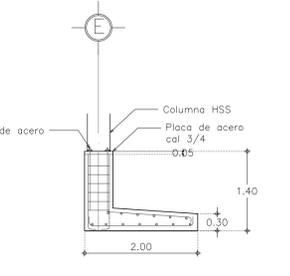
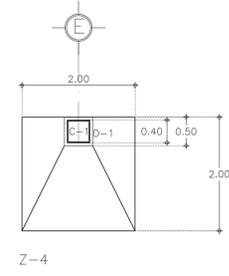
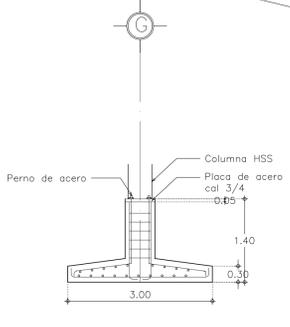
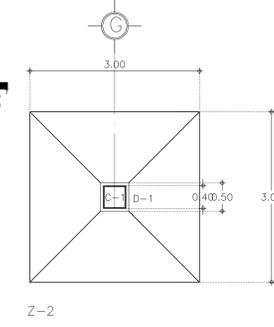
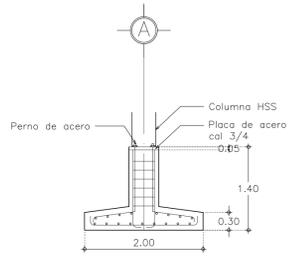
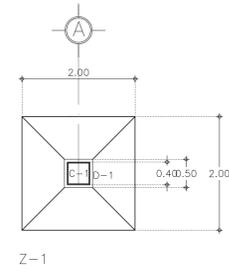


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	7157 M2
Superficie de deslante:	2085 M2
Superficie de área libre:	5072 M2

SIMBOLOGÍA:	NOTAS GENERALES:
NPT indica nivel de piso terminado	<ul style="list-style-type: none"> • Acotaciones son en metros • Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo • No deben tomarse cotas a escala de este plano • Las cotas son a ejes o a paños de albañilería • Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales • El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto • Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra • Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto • Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor constructor • El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
NF indica nivel de firme	
NLSL indica nivel de techo superior de losa	
NLIL indica nivel de techo inferior de losa	
NLIT indica nivel de techo inferior de trabe	
NM indica nivel de muro	
NC indica nivel de cumbrera	
NP indica nivel de pretil	
NJ indica nivel de jardín	
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
— indica cambio de nivel en piso	
— indica cambio de nivel en plafón	
◆ indica nivel en planta	
— indica nivel en alzado o corte	
— indica localización de corte o fachada	

- D-1 Dado 1
- D-2 Dado 2
- C-1 Columna 1
- Z-1 Zapata 1
- Z-2 Zapata 2
- Z-3 Zapata 3
- TL1 Trabe de liga 1
- TL2 Trabe de liga 2



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:
10

ALUMNO:
CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:
E-01
 PLANO DE CIMENTACION

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA:
 1:250

FECHA:
 SEPTIEMBRE 2018

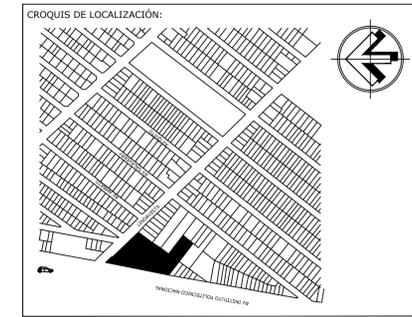
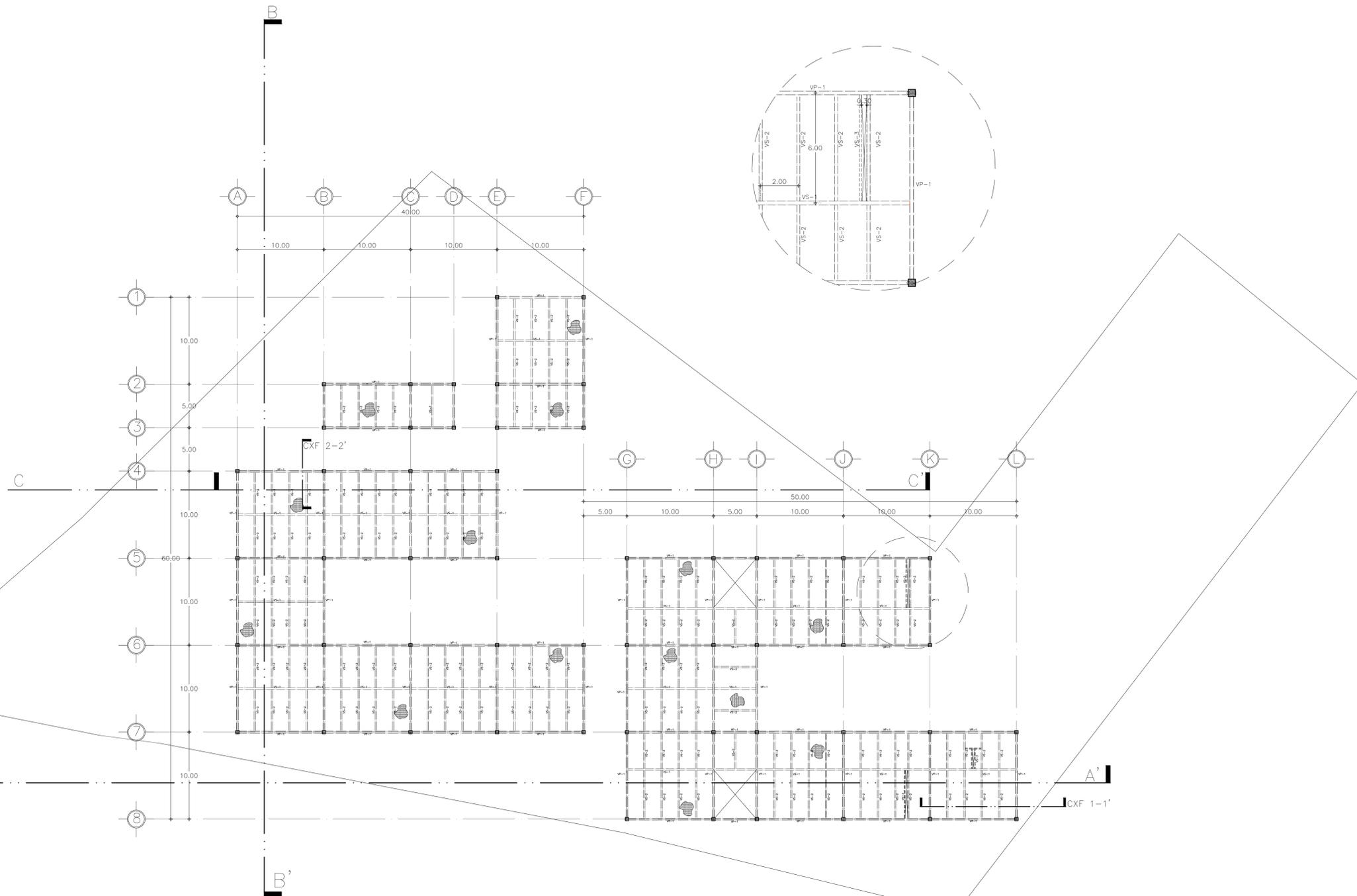
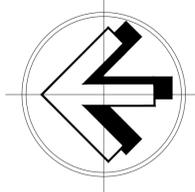


TABLA DE SUPERFICIES:

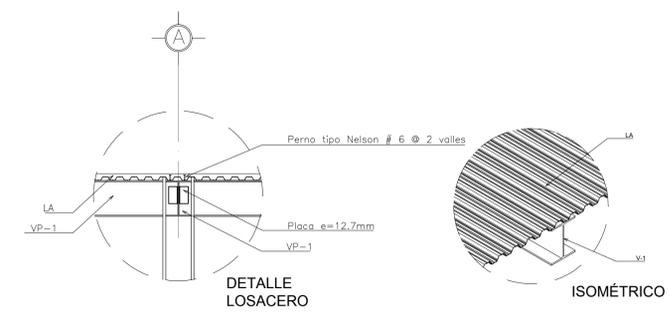
Superficie de predio:	7157 M2
Superficie de deslante:	2085 M2
Superficie de área libre:	5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- VP-1 VIGA PRIMARIA 1
- VS-1 VIGA SECUNDARIA 1
- VS-2 VIGA SECUNDARIA 2
- C-1 COLUMNA 1
- LA LOSACERO
- ==== VIGA PRIMARIA
- VIGA SECUNDARIA

- EN BASE A ESTOS PLANOS ESTRUCTURALES DEBERAN ELABORARSE LOS PLANOS DE TALLER, EL CONSTRUCTOR DEBERA EFECTUAR LAS PRUEBAS DE SOLDADURA NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE FABRICACION Y MONTAJE, SEGUN NORMAS EXISTENTES AL INICIO DE LA FABRICACION, LA SUPERVISION DEBERA SOLICITAR A LOS OPERARIOS DE SOLDADURA SU CALIFICACION POR ESCRITO, NO PERMITIR TRABAJOS A SOLDADORES NO CALIFICADOS.
- LAS PLACAS DE LAMINA SE FIJARAN A LA ESTRUCTURA DE ACERO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

	VP-1 PERFIL IR AHMSA	VS-1 PERFIL IR AHMSA	VS-2 PERFIL IR AHMSA	VS-3 PERFIL IR AHMSA	C-1 PERFIL HSS VILLACERO
PERALTE	460 MM	360 MM	309.88 MM	150 MM	406 MM
ANCHO	194 MM	203 MM	164.84 MM	100 MM	406 MM
ESPESOR	12.6 MM	7.75 MM	5.84 MM	5.46 MM	13.0 MM



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VICTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACION GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:

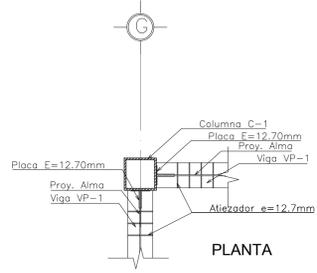
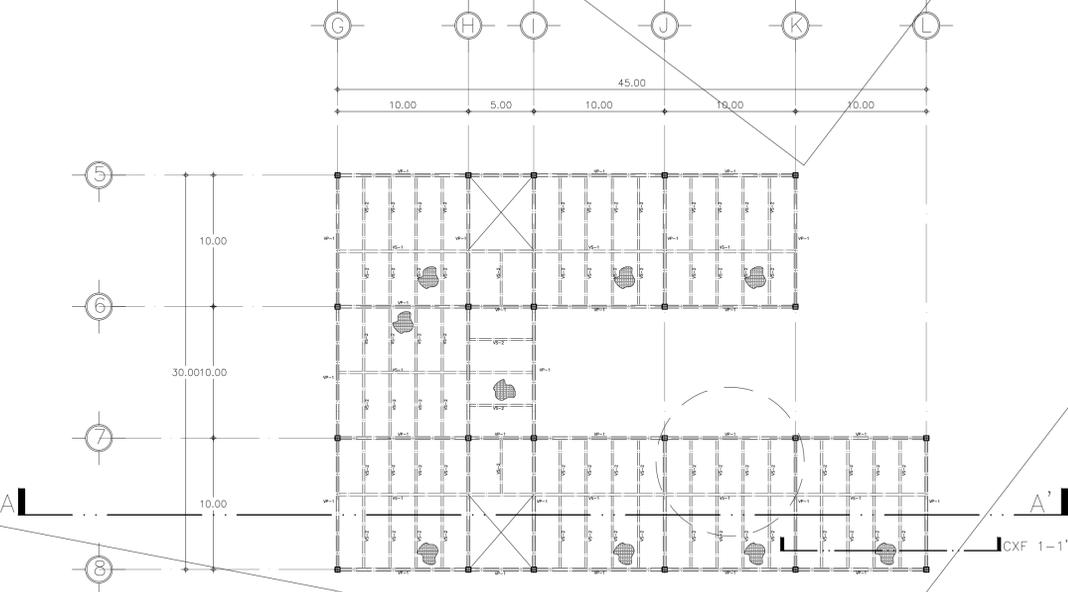
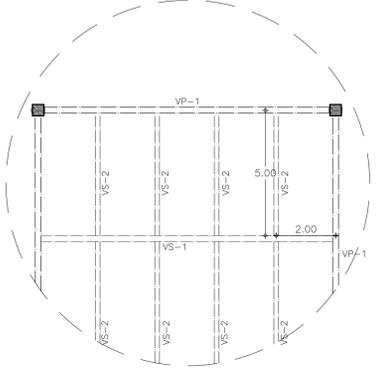
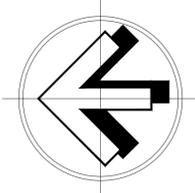
E-02
 PLANO ESTRUCTURAL-03

CONTENIDO DEL PLANO:

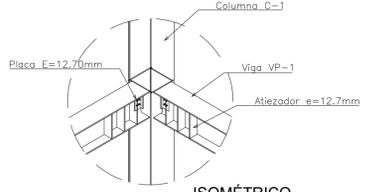
PLANO ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL

ESCALA: 1:250

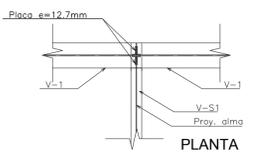
FECHA: SEPTIEMBRE 2018



DETALLE UNION ESQUINA

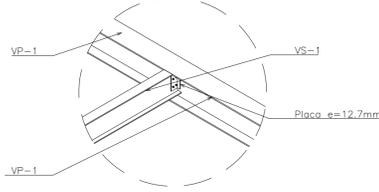


ISOMÉTRICO

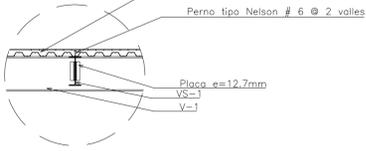


PLANTA

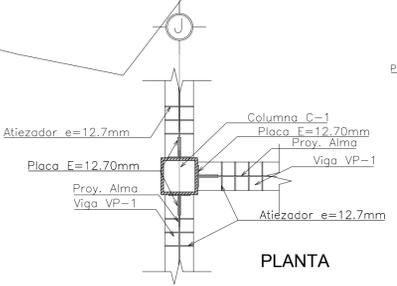
DETALLE VIGA PRIMARIA Y VIGA SECUNDARIA 1



ISOMÉTRICO

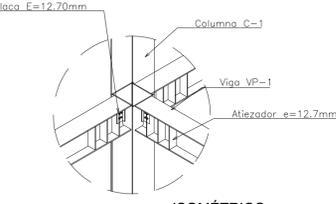


SECCIÓN

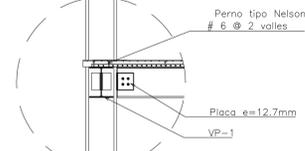


PLANTA

DETALLE UNION COLUMNA Y VIGAS PRIMARIAS EN T



ISOMÉTRICO



SECCIÓN



TABLA DE SUPERFICIES:

■	Superficie nivel de piso terminado
■	Superficie nivel de techo terminado
■	N.L.I. indica nivel de techo inferior de losa
■	N.L.I.T. indica nivel de techo inferior de trabe
■	N.M. indica nivel de muro
■	N.C. indica nivel de cumbrera
■	N.P. indica nivel de pretil
■	N.J. indica nivel de jardín
■	H.P.L. indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
■	H.M. indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
—	indica cambio de nivel en piso
—	indica cambio de nivel en plafón
◆	indica nivel en planta
▲	indica nivel en alzado o corte
▲	indica localización de corte o fachada

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

LEGENDA:

VP-1	VIGA PRIMARIA 1
VS-1	VIGA SECUNDARIA 1
VS-2	VIGA SECUNDARIA 2
C-1	COLUMNA 1
LA	LOSACERO
—	VIGA PRIMARIA
—	VIGA SECUNDARIA

1. EN BASE A ESTOS PLANOS ESTRUCTURALES DEBERAN ELABORARSE LOS PLANOS DE TALLER. EL CONSTRUCTOR DEBERA EFECTUAR LAS PRUEBAS DE SOLDADURA NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE FABRICACION Y MONTAJE, SEGUN NORMAS EXISTENTES AL INICIO DE LA FABRICACION. LA SUPERVISION DEBERA SOLICITAR A LOS OPERARIOS DE SOLDADURA SU CALIFICACION POR ESCRITO. NO PERMITIR TRABAJOS A SOLDADORES NO CALIFICADOS.
2. LAS PLACAS DE LAMINA SE FIJARAN A LA ESTRUCTURA DE ACERO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:

E-03
PLANO ESTRUCTURAL-04

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL ENTREPISO

ESCALA:

1:250

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

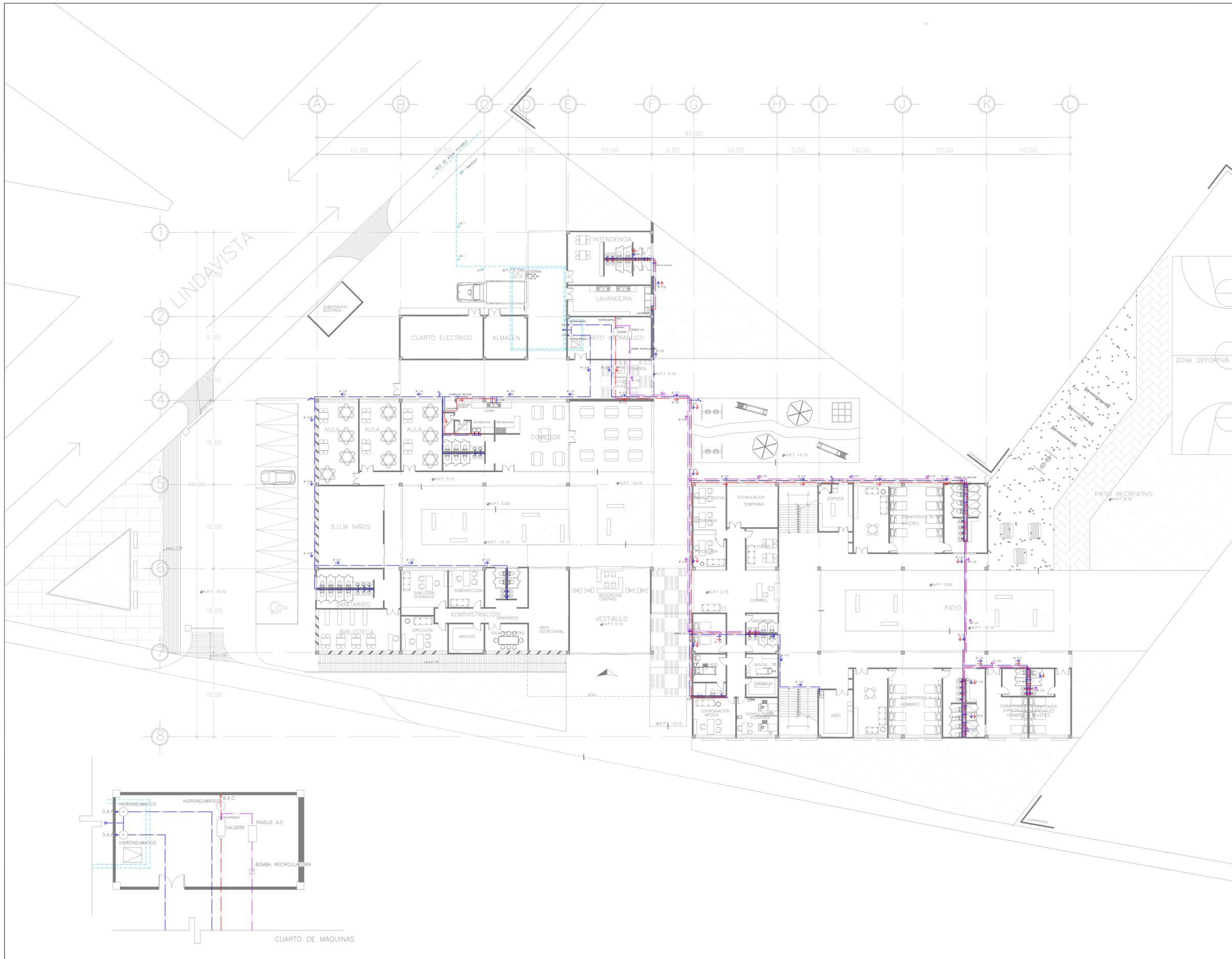


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLLI indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- indica cambio de nivel en piso
 - indica cambio de nivel en plafón
 - ◆ indica nivel en planta
 - indica nivel en alzado o corte
 - indica localización de corte o fachada
- Medidor
 - Llave de nartz
 - Cuadro de Valvulas
 - Indica sentido de flujo
 - Hidroneumatico
 - Bomba recirculadora de agua caliente
 - Calentador de paso
 - Ø 1/2 Diámetro de tubería especificado en pulgadas
 - S.A.F. Sube agua fría
 - B.A.C. Sube agua caliente
 - Tubería de retorno de agua caliente
 - Tubería de agua fría
 - Tubería de agua caliente
 - Tubería de alimentación

1. ACOTACION EN METROS
2. LA TUBERIA HIDRAULICA DEBERA SER PROBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE TRABAJO DE 1.5 LA PRESION DE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION EN EL TRAMO DE PRUEBA DURANTE 3 HRS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN HACERSE CON CONEXIONES DE FABRICA Y EN NINGUN CASO SE DOBLARAN LOS TUBOS POR CALENTAMIENTO.
4. LAS TUBERIAS OCULTAS EN PLAFON DEBERAN SER PINTADAS Y CONTAR CON SEÑALAMIENTOS QUE INDUJEN EL SENTIDO DEL FLUIDO Y EL TIPO DE AGUA QUE CONDUJEN.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VICTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACION GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:

IH-01
 Instalacion Hidráulica-01

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA BAJA INSTALACION HIDRAULICA

ESCALA:

1:200

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

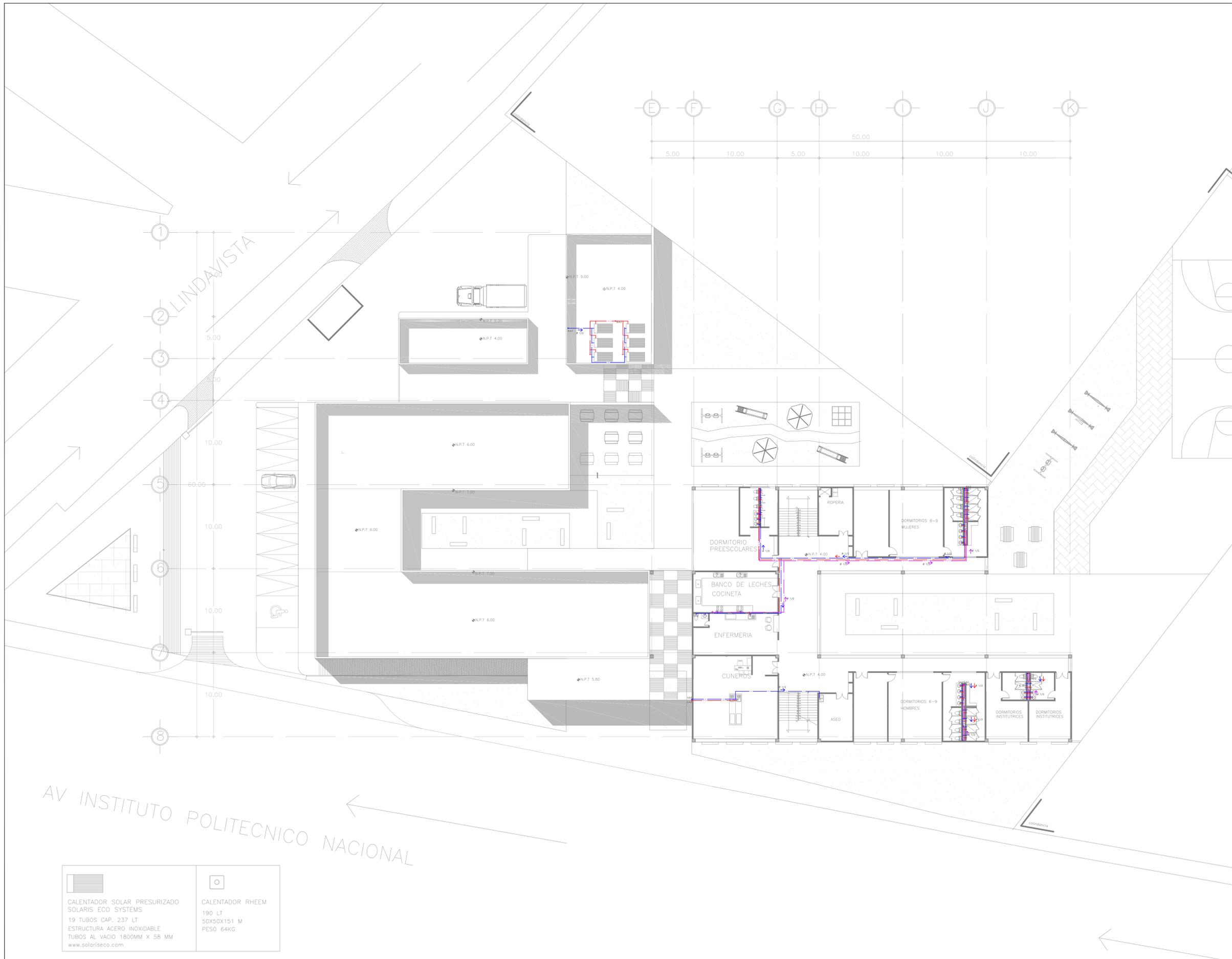


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- ↔ indica cambio de nivel en piso
 - ↔ indica cambio de nivel en plafón
 - ◆ indica nivel en planta
 - ↔ indica nivel en alzado o corte
 - ↔ indica localización de corte o fachada
- ⊕ Llave de nariz
 - ⊕ Cuadro de Valvulas
 - Indica sentido de flujo
 - ⊕ Hidroneumático
 - ⊕ Bomba recirculadora de agua caliente
 - ⊕ Calentador de paso
 - ∅ 1/2 Diámetro de tubería especificado en pulgadas
 - S.A.F. Sube agua fría
 - B.A.C. Sube agua caliente
 - Tubería de retorno de agua caliente
 - Tubería de agua fría
 - Tubería de agua caliente
 - Tubería de alimentación

1. ACOTACION EN METROS
2. LA TUBERIA HIDRAULICA DEBERA SER PRUBADA HIDROSTATICAMENTE A UNA PRESION DE TRABAJO DE 1.5 LA PRESION DE PERDIDA APRECIABLE DE PRESION EN EL TRAMO DE PRUBA DURANTE 3 HRS.
3. TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA DEBERAN HACERSE CON CONEXIONES DE FABRICA Y EN NINGUN CASO SE DOBLARAN LOS TUBOS POR CALENTAMIENTO.
4. LAS TUBERIAS OCULTAS EN PLAFON DEBERAN SER PINTADAS Y CONTAR CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUEN EL SENTIDO DEL FLUJO Y EL TIPO DE AGUA QUE CONDUCCEN.

AV INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

<p>CALENTADOR SOLAR PRESURIZADO SOLARIS ECO SYSTEMS 19 TUBOS CAP. 237 LT ESTRUCTURA ACERO INOXIDABLE TUBOS AL VACIO 1800MM X 58 MM www.solariseco.com</p>	<p>CALENTADOR RHEEM 190 LT 50X50X151 M PESO 64KG</p>
---	---

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VICTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACION GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IH-02
Instalación Hidráulica-02

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ALTA INSTALACION HIDRAULICA

ESCALA: 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2018

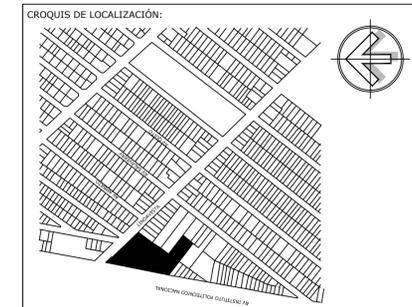
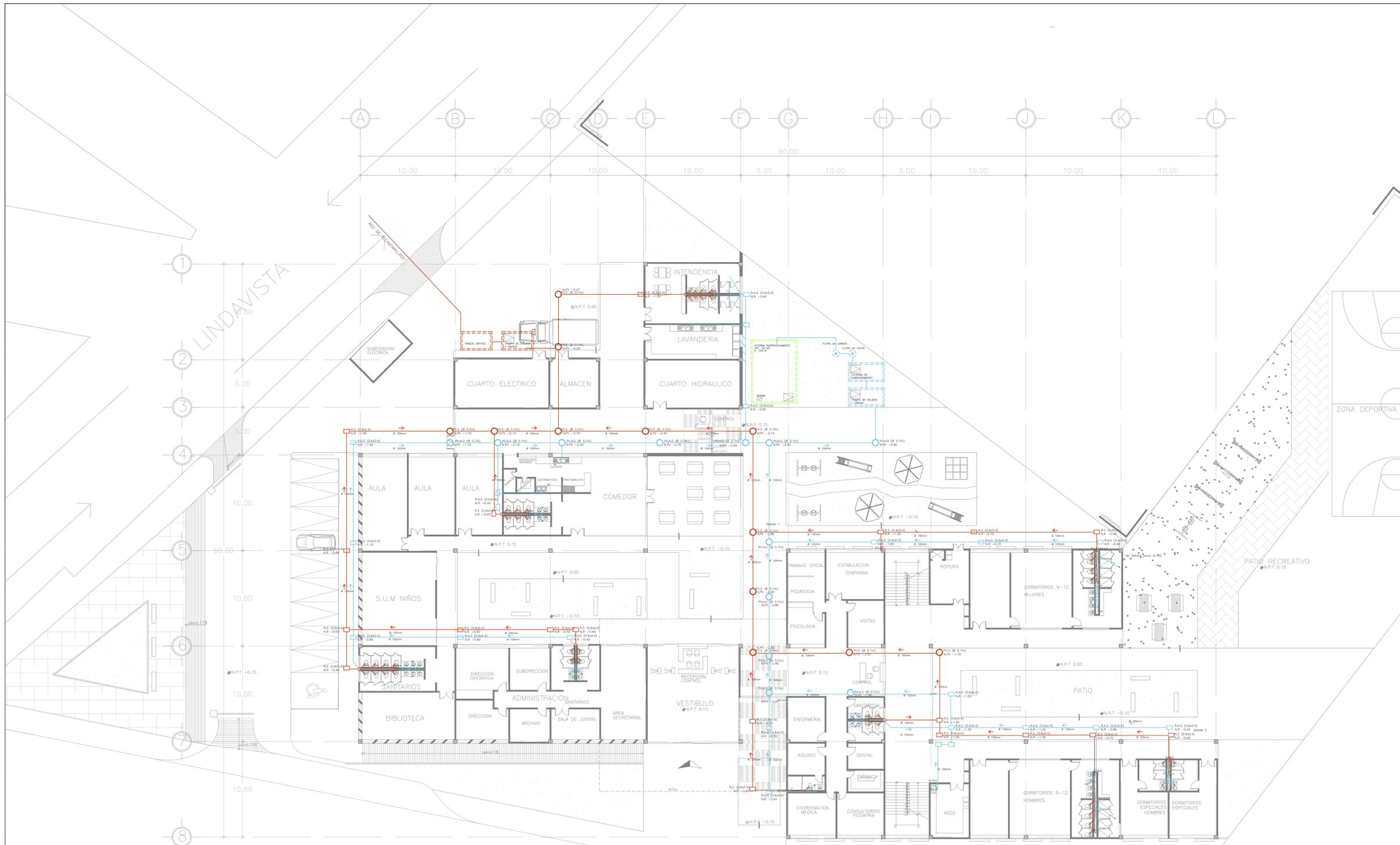


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	7157 M2
Superficie de desplante:	2085 M2
Superficie de área libre:	5072 M2

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de techo superior de losa
- NLIL indica nivel de techo inferior de losa
- NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cumbrera
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escalas de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- Registro sanitario
- Registro Agua Gris
- Pozo de visita sanitario
- Pozo de visita Agua Gris
- Indica sentido de flujo
- Tubería de descarga de aguas negras PVC sanitario 100mm con pendiente de 3%
- Tubería de descarga de agua gris PVC sanitario 100mm con pendiente de 2%
- Cespol de piso
- Ø 100 Diámetro de tubería especificado en milímetros
- R.S Registro sanitario
- R.A.G Registro agua gris
- P.V.A.G Pozo de visita agua gris
- P.V.S Pozo de visita sanitario
- N.P.V Nivel de Pozo de visita
- N.R Nivel de Registro
- T.R Tapon registro
- T.V Tubo de ventilación

1. LAS UNIONES SERAN DE TIPO ESPIGA Y CAMPANA CON SOLDADURA DE PVC.
2. ACOTACION EN METROS
3. LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN MM
4. LA PENDIENTE MINIMA DE DESAGÜE SERA DE 1%
5. LAS TUBERIAS SE PROBARAN A TUBO LLENO DURANTE 48 HRS PARA EVITAR POSIBLES FUGAS.
6. TAPONAR PROVISIONALMENTE TODAS LAS SALIDAS DE DESAGÜE HASTA COLOCAR LOS APARATOS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

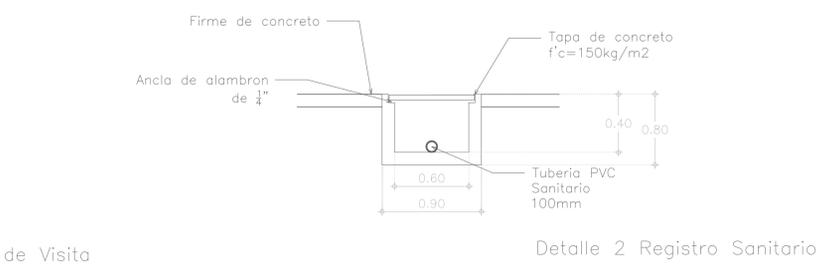
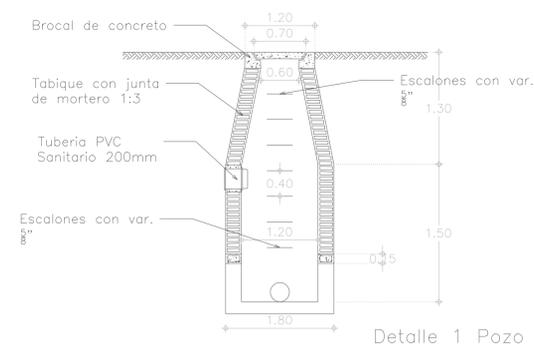
ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IS-01

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA BAJA INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2018



1. DIMENSIONES MINIMAS PARA REGISTRO SANITARIO SON 60X40CM

2. PARA REGISTROS CON PROFUNDIDADES MAYORES A 1M SERAN DE TIPO CIRCULAR, CON DIMENSIONES INTERIORES LIBRES DE 60CM DE DIAMETRO EN LA BASE O NIVEL DE ARRASTRE. PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 1.50M SE HARAN POZOS DE VISITA, SUJETANDOSE A LO ESPECIFICADO EN EL PROYECTO, NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE INSTALACIONES.

3. LA TAPA PUEDE SER CIEGA CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO O ACERO ESTRUCTURAL.

4. EL ACABADO INTERIOR DE LAS PAREDES DEBERA PRESENTAR UNA SUPERFICIE LISA Y RESISTENTE. EN CASO DE SER TABIQUE O BARRO RECOCIDO SE CUBRIRA CON UN APLANADO MORTERO-CEMENTO AREA 1:5, ESPESOR 1CM CON ESQUINAS DEL FONDO BOLEADAS Y TERMINADO FINO DE CEMENTO.

5. SOBRE EL FIRME DEL FONDO DEL CEMENTO SE DESPLANTA PARA LOS MUROS DE TABIQUE, PISO RECOCIDO REMATANDO LA PARTE SUPERIOR DE LOS MUROS CON UNA CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO SEGUN INDIQUE PROYECTO.

6. SE RECOMIENDA SUSTITUIR EL TABIQUE A BLOCK DE CEMENTO SALTIZOSO O CON HUMEDAD DEBIDO A LA RESISTENCIA A LA DEGRADACION DEL BLOCK.

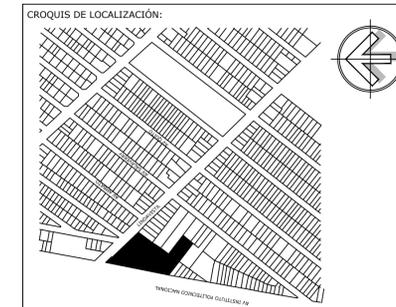
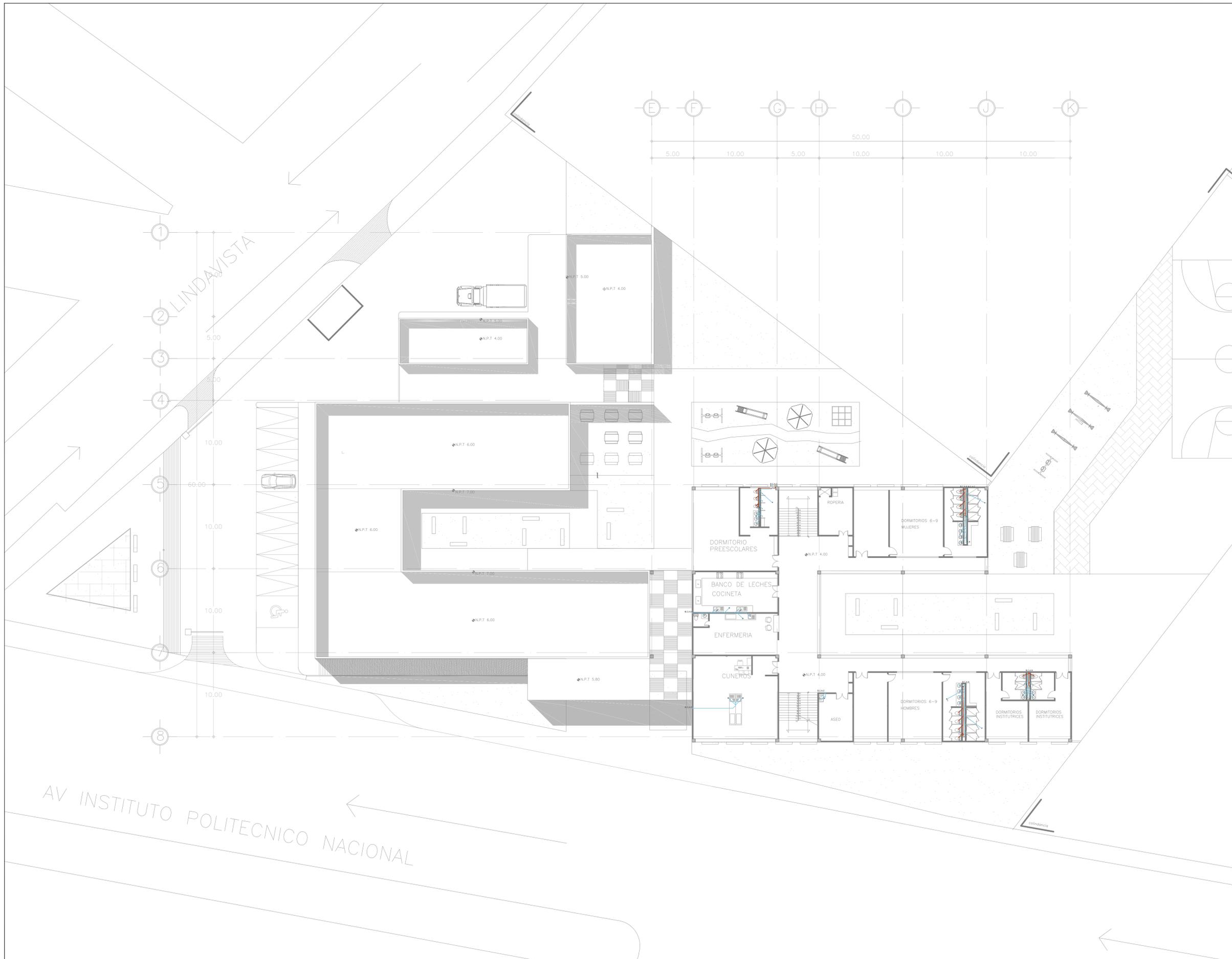


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

SIMBOLOGÍA:	NOTAS GENERALES:
NPT indica nivel de piso terminado	<ul style="list-style-type: none"> Acotaciones son en metros Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo No deben tomarse cotas a escala de este plano Las cotas son a ejes o a paños de albañilería Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos
NF indica nivel de firme	
NLSL indica nivel de techo superior de losa	
NLIL indica nivel de techo inferior de losa	
NLIT indica nivel de techo inferior de trabe	
NM indica nivel de muro	
NC indica nivel de cumbrera	
NP indica nivel de pretil	
NJ indica nivel de jardín	
HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado	
HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado	
↔ indica cambio de nivel en piso	
↔ indica cambio de nivel en plafón	
◆ indica nivel en planta	
▲ indica nivel en alzado o corte	
▲ indica localización de corte o fachada	

●	Cespol de piso
—	Tubería de descarga de aguas negras PVC sanitario 100mm con pendiente de 3%
—	Tubería de descarga de agua gris PVC sanitario 100mm con pendiente de 2%
B.C.A.N	Baja columna de agua negra
B.C.A.G	Baja columna de agua gris
T.R	Tapon registro
T.V	Tubo de ventilación

1. LAS UNIONES SERAN DE TIPO ESPIGA Y CAMPANA CON SOLDADURA DE PVC.
2. ACOTACION EN METROS
3. LOS DIAMETROS DE LA TUBERIA ESTAN INDICADOS EN MM
4. LA PENDIENTE MINIMA DE DESAGÜE SERA DE 1%
5. LAS TUBERIAS SE PROBARAN A TUBO LLENO DURANTE 48 HRS PARA EVITAR POSIBLES FUGAS.
6. TAPONES PROVISIONALMENTE TODAS LAS SALIDAS DE DESAGÜE HASTA COLOCAR LOS APARATOS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

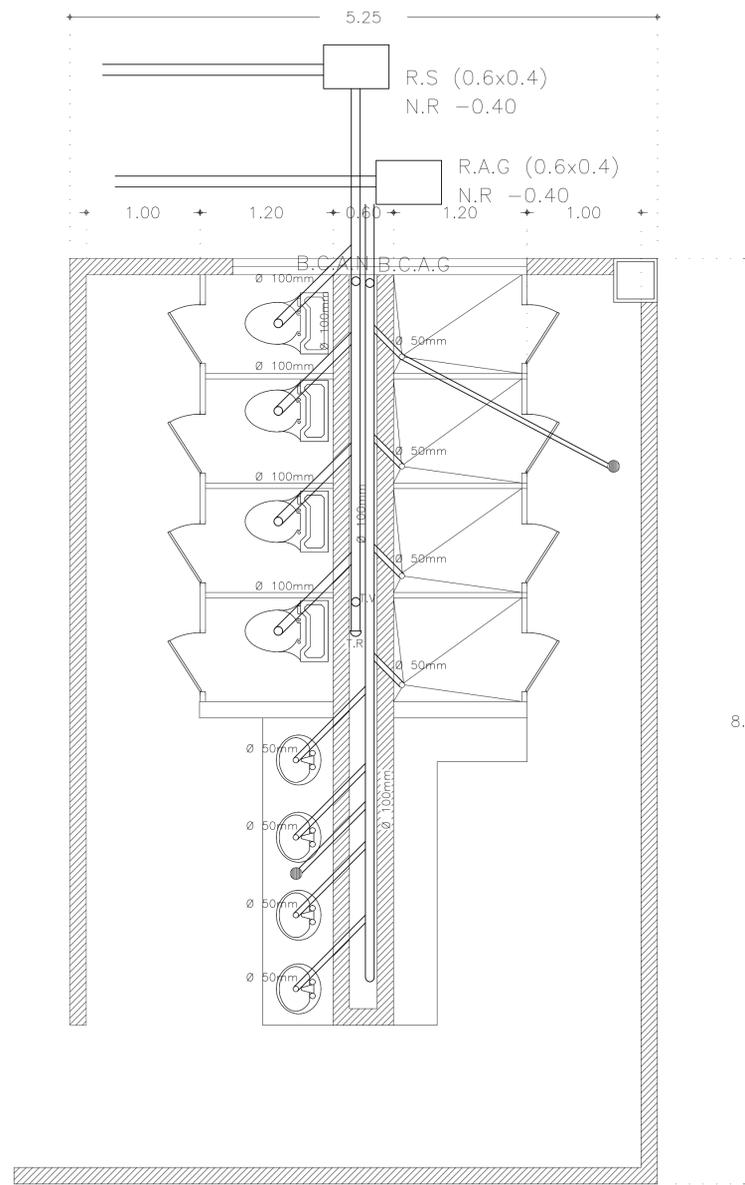
ARQ.	LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ.	GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ.	HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

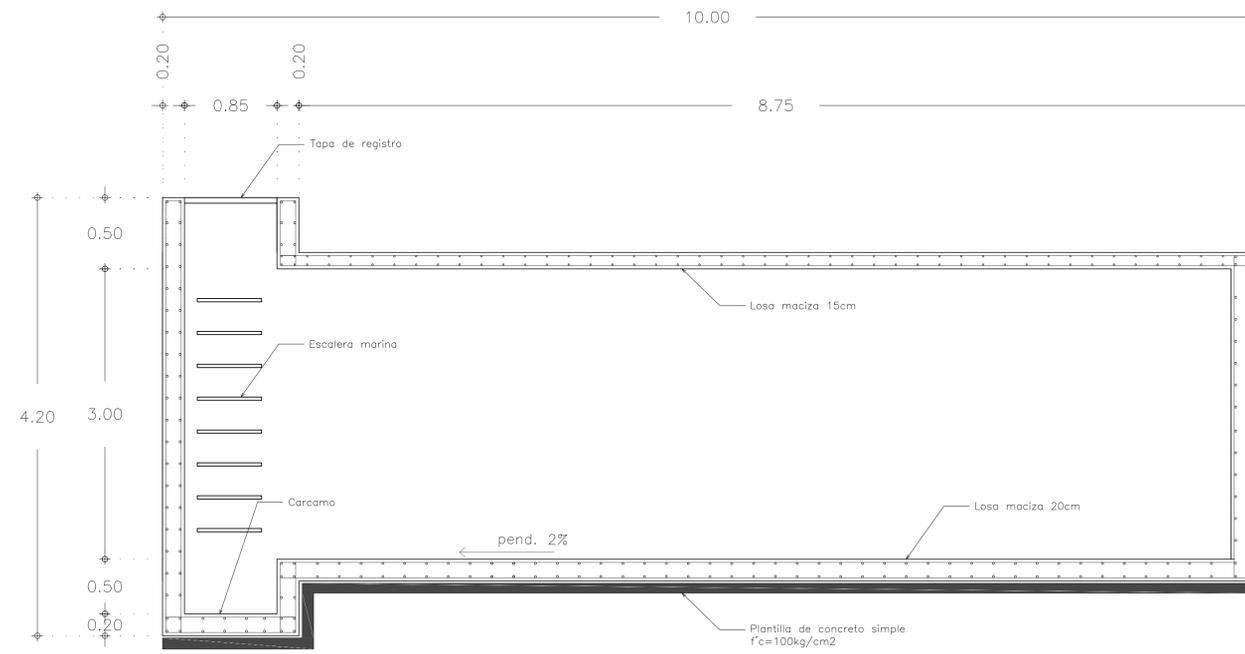
CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VICTIMAS DEL DELITO
 COL. LINDAVISTA
 DELEGACION GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:	ALUMNO:
10	CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

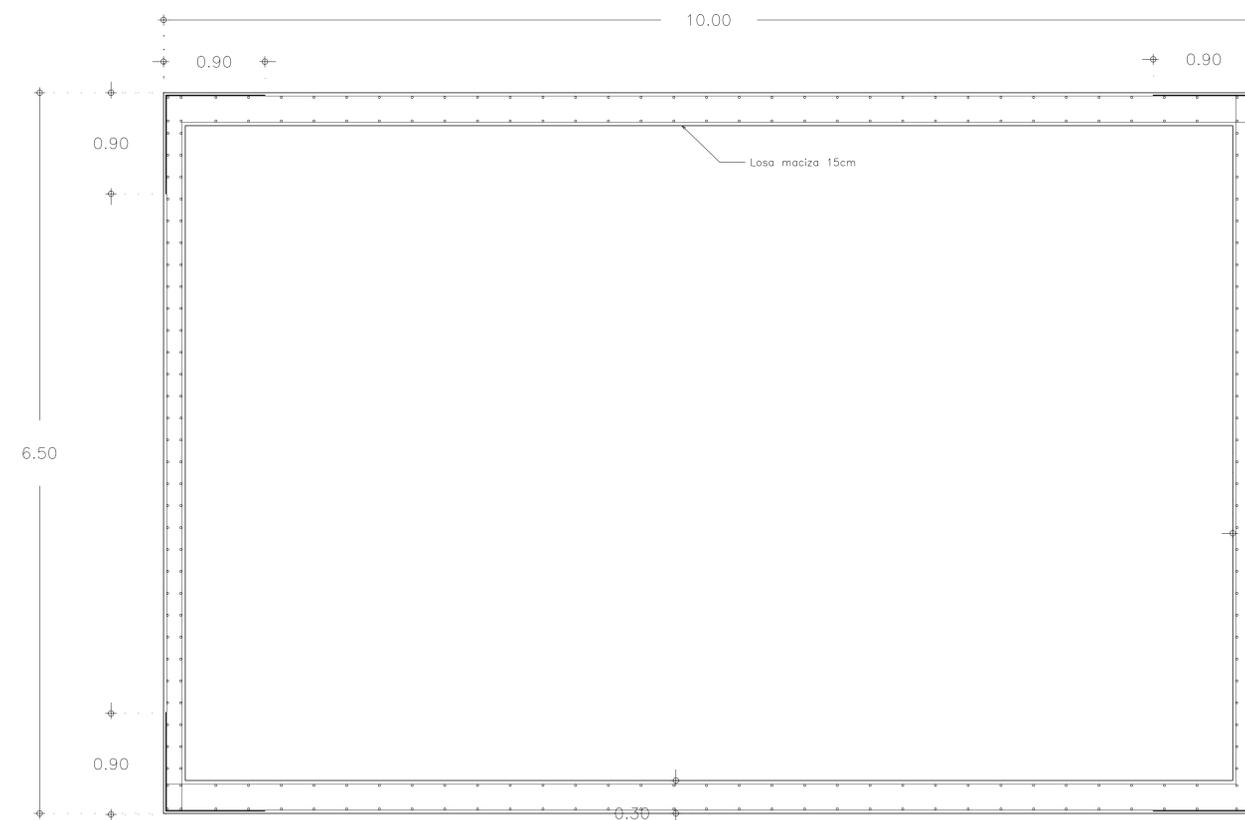
CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO:
IS-02 Instalacion Sanitaria-02	PLANTA ALTA INSTALACION SANITARIA
ESCALA:	FECHA:
1:200	SEPTIEMBRE 2018



DETALLE NUCLEO SANITARIO DORMITORIOS MUJERES



ARMADO CISTERNA DE AGUA POTABLE CORTE



ARMADO CISTERNA DE AGUA POTABLE PLANTA



TABLA DE SUPERFICIES:

SIMBOLOGÍA:

- NPT indica nivel de piso terminado
- NF indica nivel de firme
- NLSL indica nivel de lecho superior de losa
- NLLI indica nivel de lecho inferior de losa
- NLIT indica nivel de lecho inferior de trabe
- NM indica nivel de muro
- NC indica nivel de cimbra
- NP indica nivel de pretil
- NJ indica nivel de jardín
- HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
- HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

- indica cambio de nivel en piso
- indica cambio de nivel en plafón
- indica nivel en planta
- indica nivel en alzado o corte
- indica localización de corte o fachada

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todos sus aspectos por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

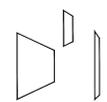
- Cespel de piso
- Ø 100 Diámetro de tubería especificado en milímetros
- R.S Registro sanitario
- R.A.G Registro agua gris
- T.R Tapon registro
- T.V Tubo de ventilación

NOTAS

1. CONCRETO DE F'c>250KG/CM2
2. AL CONCRETO DE LOSAS Y MUROS SE LE AGREGARÁ UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
3. LA LOSA TAPA DE CISTERNA DEBERÁ LLEVAR UNA CAPA DE TELA DE GALLINERO HEXAGONAL DE 1", CERCANA AL LECHO SUPERIOR PARA EVITAR MICROGRIETA Y SUS FUTUROS PROBLEMAS.
6. PARA EL CONCRETO SE RECOMIENDA USAR UN ADITIVO INCLUSOR DE AIRE.
7. SE RECOMIENDA UN CURADO ADECUADO: LOS PRIMEROS 7 DIAS DEBERÁ CURARSE CON HUMEDAD CONTINUA, EL CURADO POSTERIOR PUEDE SER MEDIANTE COMPUESTO PARA FORMAR MEMBRANA IMPERMEABLE.


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2


SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.


PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:
10

ALUMNO:
CORTÉS RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:
D-01

CONTENIDO DEL PLANO:
 DETALLE CISTERNA AGUA POTABLE Y NUCLEO INSTALACION SANITARIA

ESCALA: 1:50 **FECHA:** 2018

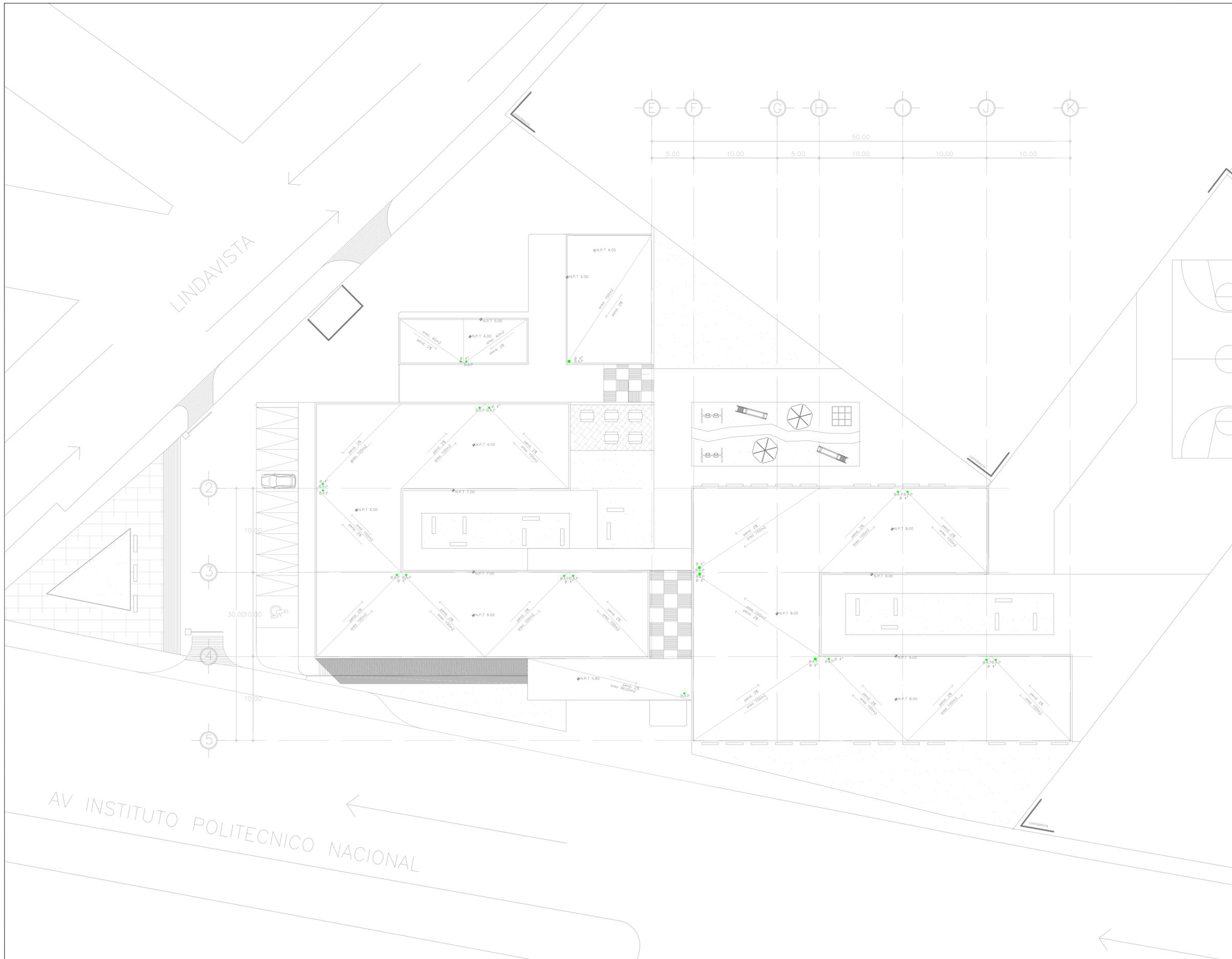


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	7157 M2
Superficie de desplante:	2085 M2
Superficie de área libre:	5072 M2

- SIMBOLOGÍA:
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- Registro pluvial
- Pozo de visita pluvial
- B.A.P. Bajada de agua pluvial
- R.P. Registro pluvial
- N.R. Nivel de Registro
- P.V.P. Pozo de visita pluvial
- N.P.V. Nivel de pozo de visita
- Indica sentido de flujo
- ☐ Bomba
- Tubería de reaprovechamiento de aguas pluviales de cobre
- Tubería para descarga de aguas pluviales de PVC sanitario

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: **10**

ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: **IP-01**
Instalación Pluvial- 01

CONTENIDO DEL PLANO: **INSTALACION PLUVIAL**

ESCALA: 1:200

FECHA: 2018

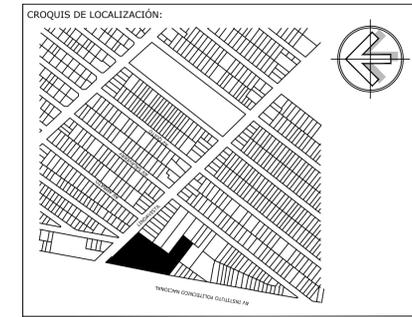
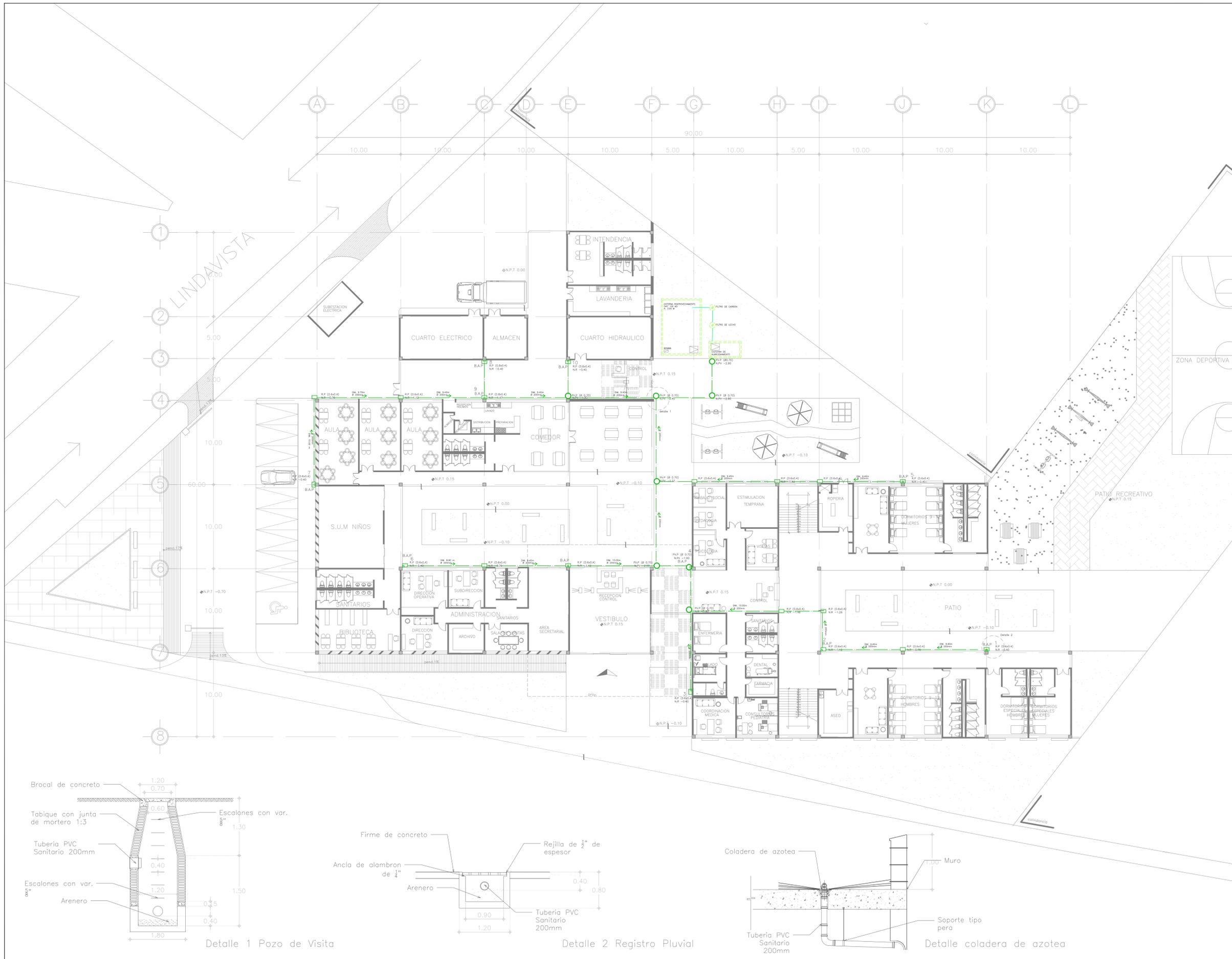


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	7157 M2
Superficie de desplante:	2085 M2
Superficie de área libre:	5072 M2

- SIMBOLÓGIA:
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- Indica cambio de nivel en piso
 - Indica cambio de nivel en plafón
 - Indica nivel en planta
 - Indica nivel en alzado o corte
 - Indica localización de corte o fachada
- Registro pluvial
 - Pozo de visita pluvial
 - B.A.P. Bajada de agua pluvial
 - R.P. Registro pluvial
 - N.R. Nivel de Registro
 - P.V.P. Pozo de visita pluvial
 - N.P.V. Nivel de pozo de visita
 - Indica sentido de flujo
 - Bomba
 - Tubería de reaprovechamiento de aguas pluviales de cobre
 - Tubería para descarga de aguas pluviales de PVC sanitario

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:

IP-02
Instalación Pluvial-02

CONTENIDO DEL PLANO:

INSTALACION PLUVIAL

ESCALA:

1:200

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018



TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio:	7157 M2
Superficie de desplante:	2085 M2
Superficie de área libre:	5072 M2

- SIMBOLOGÍA:
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- Tubería de reaprovechamiento W.C.
- Tubería de reaprovechamiento para riego
- Hidroneumatico
- ⊠ Bomba
- S.A.F. Sube agua reaprovechamiento
- ∅ 6 Diámetro de alcance de aspersores en metros
- ⊙ Rociador de círculo completo con conexión estándar para manguera de jardín de 19mm. Marca Tinsa, en color NEGRO, Modelo TINASA23 Radio de riego:7mts. Altura:25cm.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACION GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE:

10

ALUMNO:

CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO:

IR-01
Instalación Reaprovechamiento-01

CONTENIDO DEL PLANO:

PLANTA BAJA INSTALACION REAPROVECHAMIENTO

ESCALA:

1:200

FECHA:

SEPTIEMBRE 2018

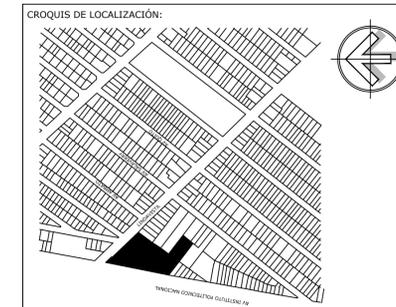
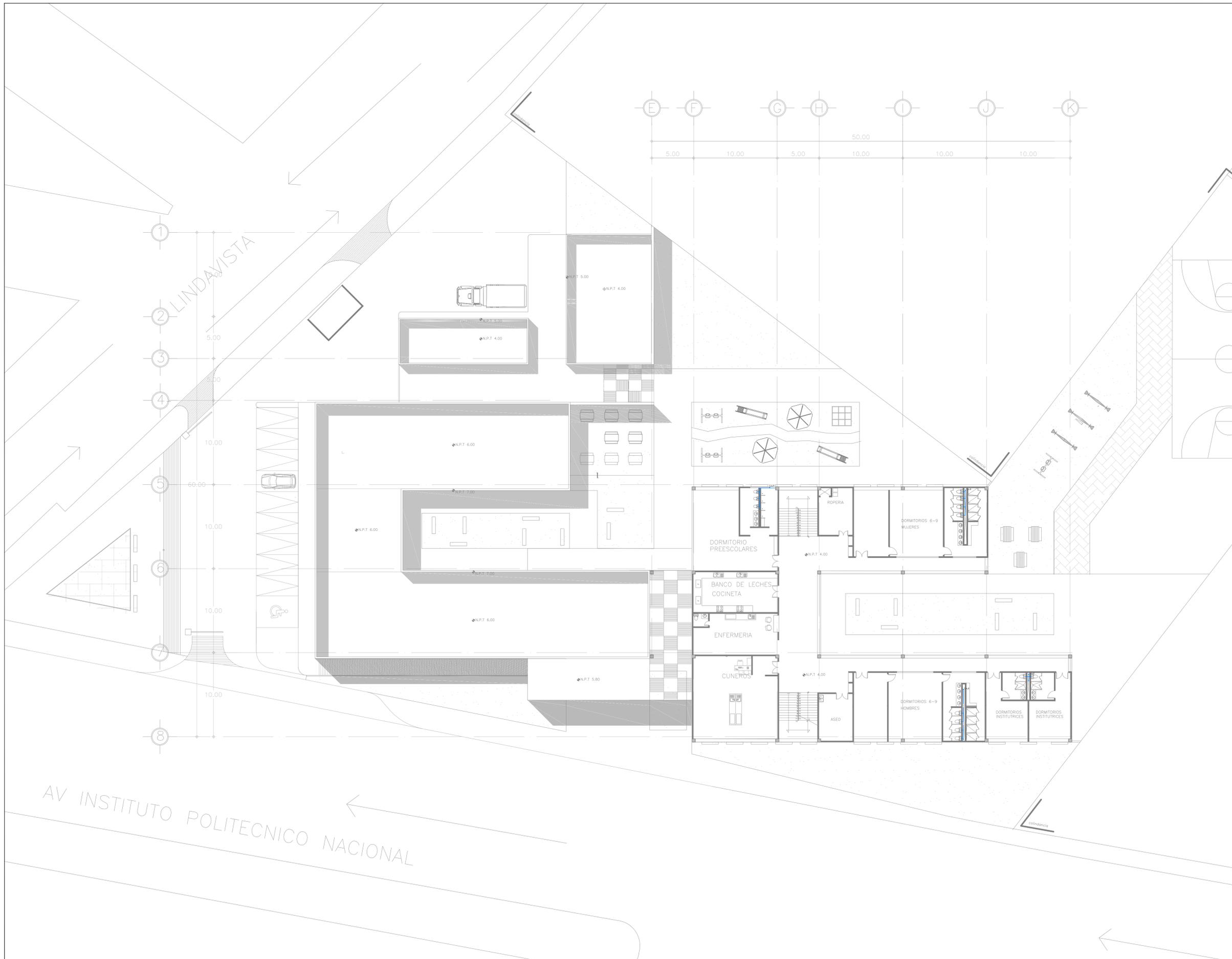


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- Tubería de reaprovechamiento W.C.
- Tubería de reaprovechamiento para riego
- Hidroneumático
- S.A.F. Sube agua reaprovechamiento
- Ø 6 Diámetro de alcance de aspersores en metros
- Rociador de círculo completo con conexión estándar para manguera de jardín de 19mm. Marca Tinsa, en color NEGRO, Modelo TINAS23 Radio de riego:7mts. Altura:25cm.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
 ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
 CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IR-02
Instalación Reaprovechamiento-02

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ALTA INSTALACION REAPROVECHAMIENTO

ESCALA: 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2018

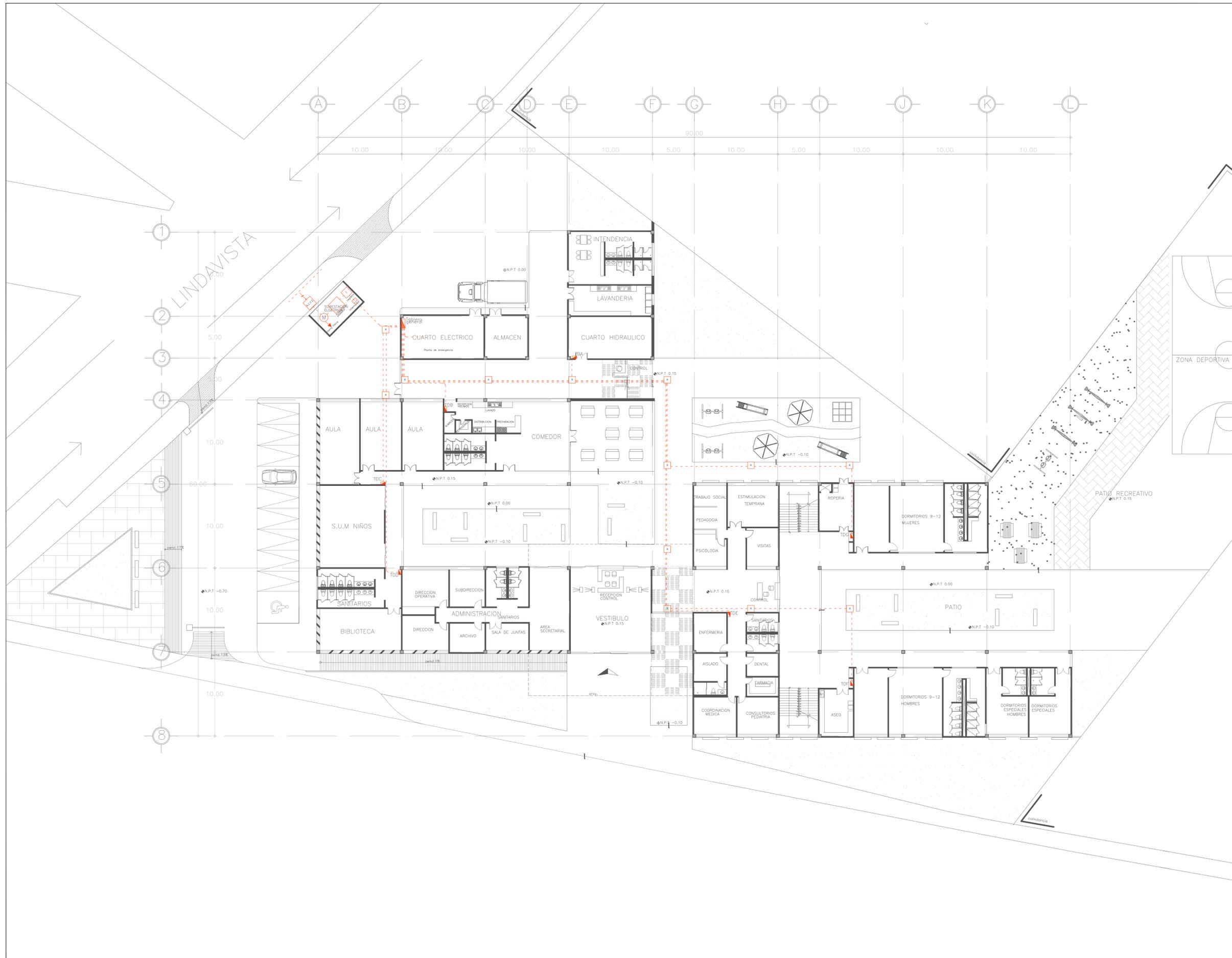


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

NOTAS:

1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUIRSE CON ESTRICTO APEGO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS ESTRICTO.
3. LA ALTURA DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
4. LA ALTURA DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
5. LA ALTURA DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELECTRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1")

NOTAS:

1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUIRSE CON ESTRICTO APEGO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS ESTRICTO.
3. LA ALTURA DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
4. LA ALTURA DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
5. LA ALTURA DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELECTRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1")

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IE-01

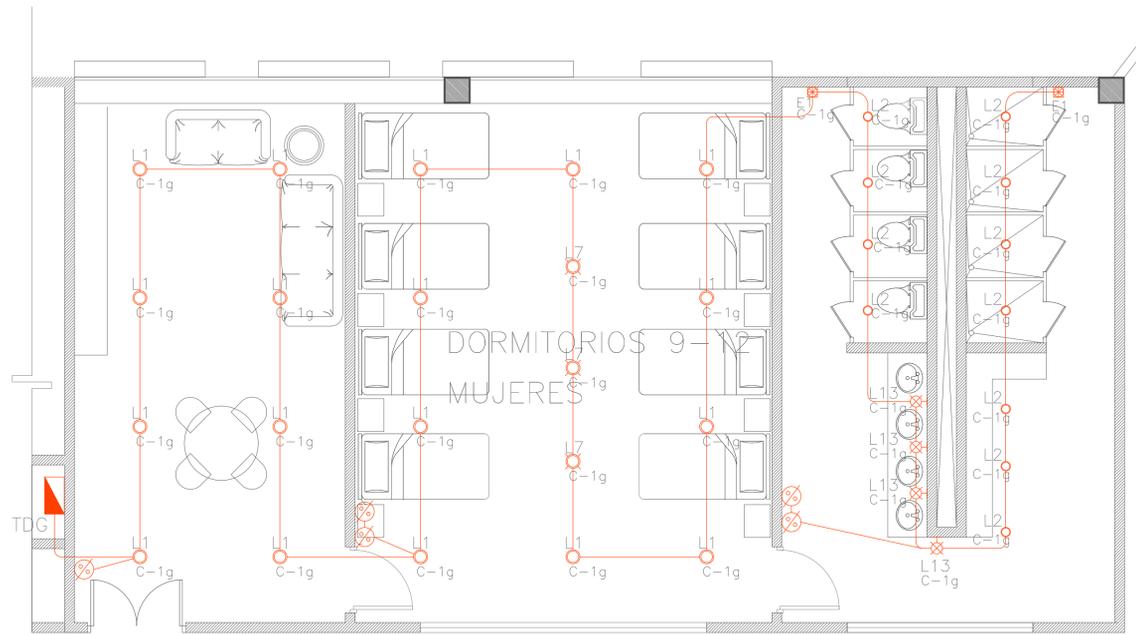
CONTENIDO DEL PLANO: INSTALACION ELECTRICA ALIMENTACION GENERAL

ESCALA: 1:200

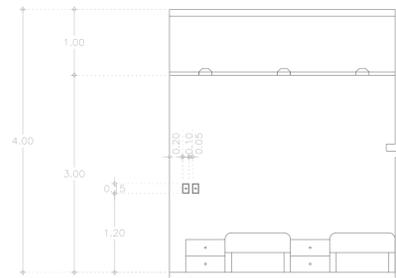
FECHA: SEPTIEMBRE 2018



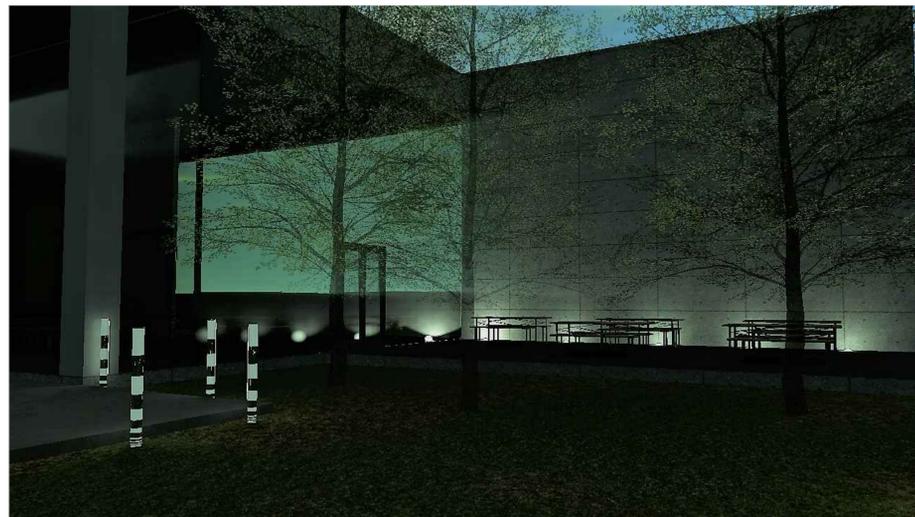
VISTA DORMITORIO MUJERES



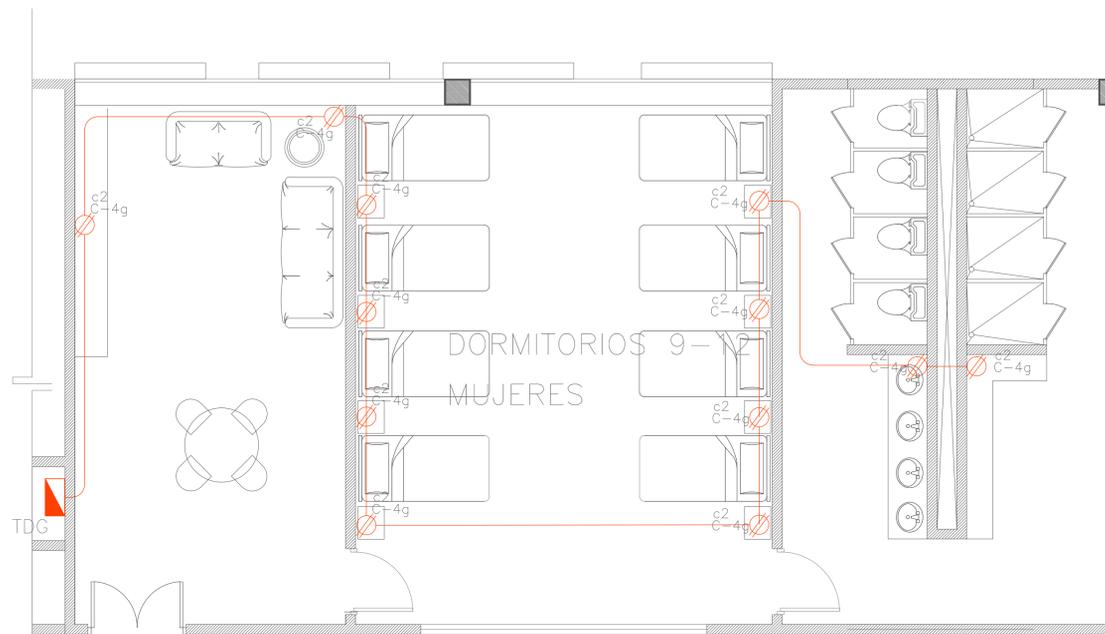
LUMINARIAS
DORMITORIOS 9-12
MUJERES



SECCION



VISTA DORMITORIO MUJERES



CONTACTOS
DORMITORIOS 9-12
MUJERES



TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de prado: 7157 M2
Superficie de desplante: 2085 M2
Superficie de área libre: 5072 M2

- NOTAS GENERALES:
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificados y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:
1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUirse CON Estricto REfEgO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS EstrictO.
 3. LA ALtura DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 4. LA ALtura DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 5. LA ALtura DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELECTRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEmente A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
 7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEmente COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEmente A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1")

- NOTAS:
1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUirse CON Estricto REfEgO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS EstrictO.
 3. LA ALtura DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 4. LA ALtura DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 5. LA ALtura DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELECTRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEmente A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
 7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEmente COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEmente A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1")

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:
ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:
CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10
ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IE-02
CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA BAJA INSTALACION ELECTRICA LUMINARIAS
ESCALA: 1:200
FECHA: SEPTIEMBRE 2018

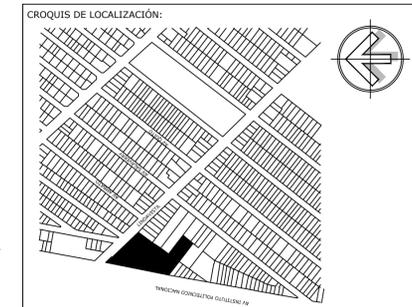
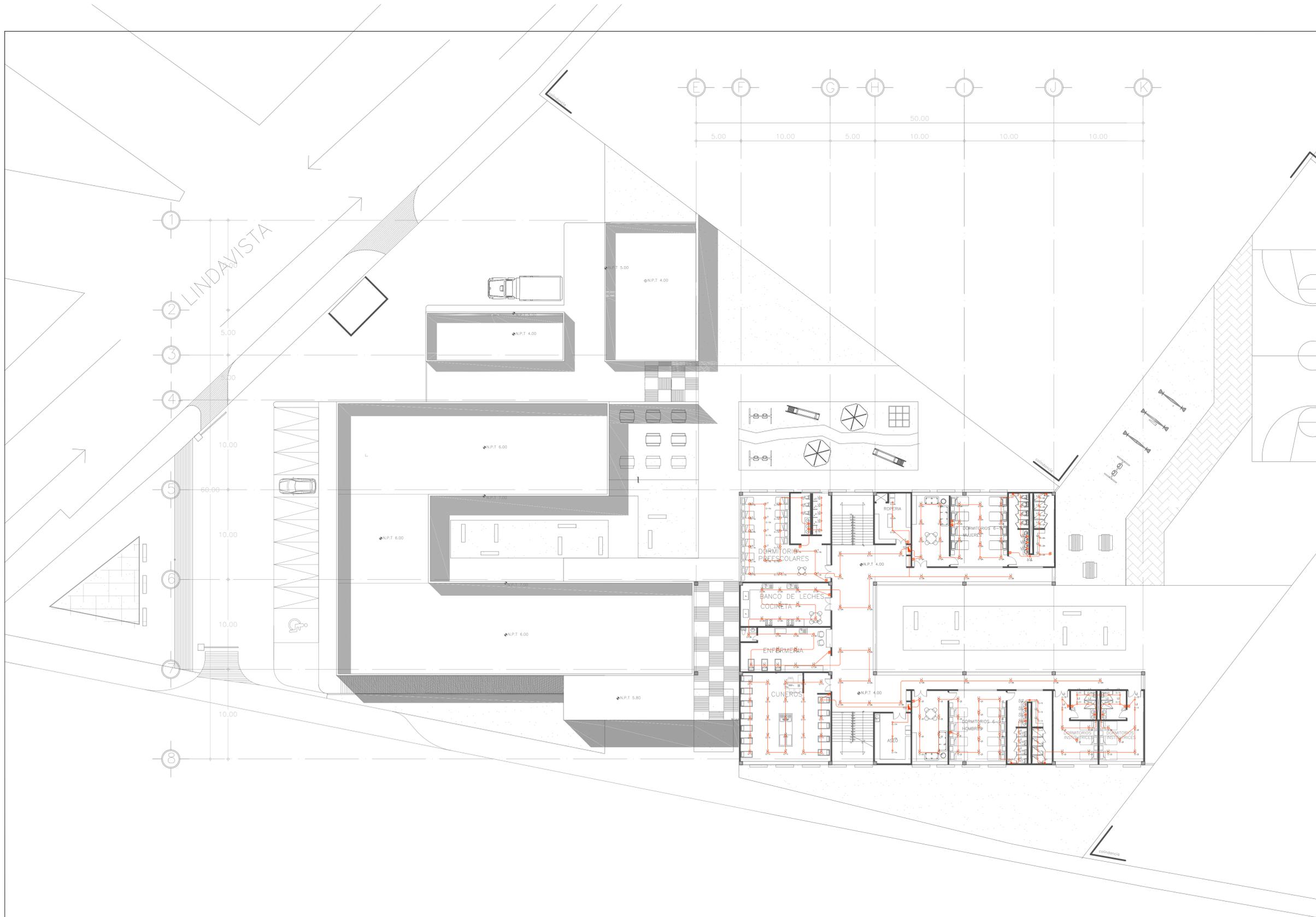


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Las acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- Tablero derivado
- Tablero General
- Acometida eléctrica
- Medidor de energía eléctrica
- Contacto
- Apagador sencillo
- Salida Eléctrica Luz LED
- Tierra física
- Círculo
- Luminaria colgante
- Luminaria
- Tubería Inst. eléctrica por muro o losa
- Tubería Inst. Eléctrica por piso
- Apagador de escalera
- Luminaria Arbotante
- Extractor Aire

- NOTAS:**
- LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REQUERIRSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 - TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUIRSE CON Estricto REQUERIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS Estricto.
 - LA ALTURA DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 - LA ALTURA DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 - LA ALTURA DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 - TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELECTRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
 - EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, CABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 - NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 - EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (3/4")

L1	RE1041BBCD	L2	RE1095BBCB	L7	OF8034GBNA	E1	1104-M INTERIOR
	18 w 127 v Luminario en aluminio inyectado. Reflector en aluminio alta reflexión. Difusor de acrílico frosted. Atenuación en línea.		7 w 127 v Luminario en aluminio y plástico inyectado, con difusor de acrílico frosted PMMA y driver removible incorporado.		84 w 127 v Luminario en aluminio extruido. Reflector de aluminio inyectado. Difusor acrílico opalino.		15 w 127 v Extractor de aire para muro. Plastico ABS
Construirla		Construirla		Construirla		Construirla	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IE-04
Instalación Eléctrica- 04

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ALTA INSTALACION ELECTRICA LUMINARIAS

ESCALA: 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2018

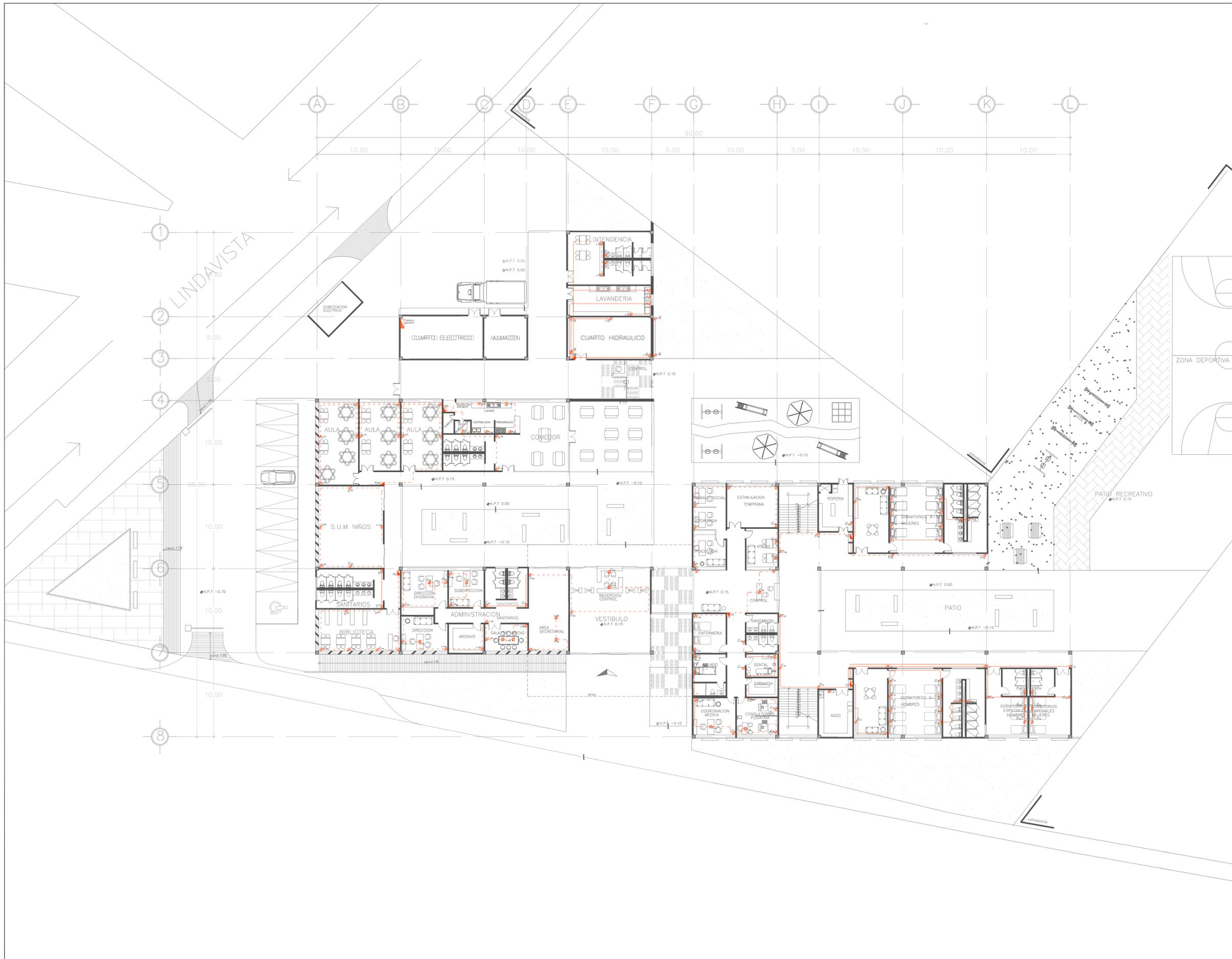


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

SIMBOLOGÍA:

NPT indica nivel de piso terminado
 NF indica nivel de firme
 NLSL indica nivel de techo superior de losa
 NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 NM indica nivel de muro
 NC indica nivel de cumbrera
 NP indica nivel de pretil
 NJ indica nivel de jardín
 HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones son en metros
- Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
- No deben tomarse cotas a escala de este plano
- Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
- El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
- Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y contar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
- Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
- Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
- El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

SIMBOLOGÍA:

Tablero derivado
 Tablero General
 Acometida eléctrica
 Medidor de energía eléctrica
 Contacto
 Apagador sencillo
 Salida Eléctrica Luz LED
 Tierra física
 Circuito

Luminaria colgante
 Luminaria
 Tubería Inst. eléctrica por muro o losa
 Tubería Inst. Eléctrica por piso
 Apagador de escalera
 Luminaria Arbotante
 Extractor Aire

- NOTAS:**
1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE RECORRERSE DEBERÁN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBE CONSTRUirse CON Estricto REfEgO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS EstrictO.
 3. LA ALtura DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 4. LA ALtura DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 5. LA ALtura DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELéctRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
 7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1")

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IE-05
Instalación Eléctrica- 05

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA BAJA INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS

ESCALA: 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2018

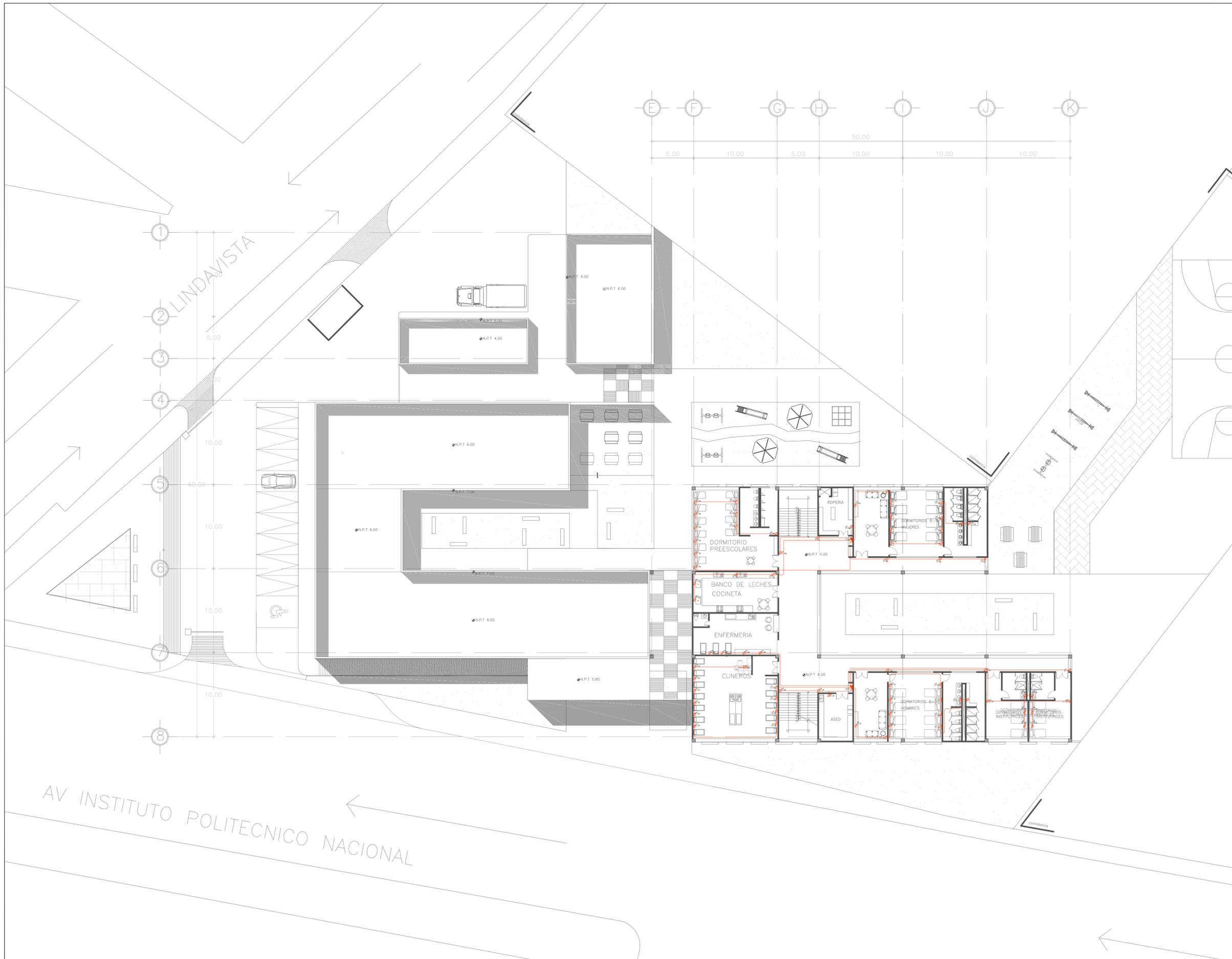


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de predio: 7157 M2
 Superficie de desplante: 2085 M2
 Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- NOTAS:**
1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUirse CON Estricto REfEgO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS EstrictO.
 3. LA ALtURA DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 4. LA ALtURA DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 5. LA ALtURA DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELtRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEmente A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
 7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEmente COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEmente A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1/2")

- NOTAS:**
1. LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 2. TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUirse CON Estricto REfEgO A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS RECIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROYECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS EstrictO.
 3. LA ALtURA DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 4. LA ALtURA DE INSTALACION DE RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 5. LA ALtURA DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 6. TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELtRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEmente A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO)
 7. EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEmente COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEmente A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 8. NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 9. EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (1/2")

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁIN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMÍREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IE-06
Instalación Eléctrica-06

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ALTA INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS

ESCALA: 1:200

FECHA: SEPTIEMBRE 2018

CUADRO DE CARGAS

TABLERO	CTO. No.	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	E1	c1	c2	c3	c4	c5	TOTAL V.A.	AMPERAJE	INT. TERM. EN AMP.
TDA	C-1a	18	7	47	32	20	26	84	11	50	50	27	20	23	15	180	180	180	500	1200	886	6.9	1P-10
	C-2a															2			2		1360	10.70	1P-15
	C-3a																			2	2400	18.89	1P-20
	C-4a															1				1	1400	11.02	1P-15
	C-5a															2			4		2360	18.58	1P-20
TDB	C-1b	12	10						8												908	7.14	1P-10
	C-2b								6	6		26									1068	8.40	1P-15
	C-3b																		3		1500	11.81	1P-15
	C-4b															2			2		1360	10.70	1P-15
TDC	C-1c			24																	1128	8.88	1P-15
	C-2c									8	15		3								1190	9.37	1P-15
	C-3c															10					1800	14.17	1P-20
TDD	C-1d	19	12		19										2						1064	8.37	1P-15
	C-2d	13	6		23			4							2						1144	9.00	1P-15
	C-3d										15	16									1182	9.30	1P-15
	C-4d															12					2160	17.00	1P-20
	C-5d																12				2160	17.00	1P-15
	C-6d																	12			2160	17.00	1P-20
TDE	C-1e	9	9		27										2						1119	8.81	1P-15
	C-2e									26	14										1678	13.21	1P-15
	C-3e															11					1980	15.59	1P-20
	C-4e															13					2340	18.42	1P-20
TDF	C-1f	26	22				11	5						6	2						1496	11.77	1P-15
	C-2f								4			23									1194	9.40	1P-15
	C-3f															5			2		1900	14.96	1P-20
	C-4f																14				2520	19.84	1P-30
	C-5f																8				1440	11.33	1P-15
TDG	C-1g	18	11					5						4	2						933	7.34	1P-10
	C-2g	22	3					11													703	5.53	1P-10
	C-3g								3		5	26									985	7.75	1P-10
	C-4g																	12			2160	17.00	1P-20
	C-5g																	3	2		1540	12.12	1P-15
TDH	C-1h	19	11					5						3	2						887	6.98	1P-10
	C-2h	18	12					3						4	2						799	6.29	1P-10
	C-3h	35						4													966	7.60	1P-10
	C-4h														12						2160	17.00	1P-20
	C-5h															10					1800	14.17	1P-20
TDI	C-1i	26	22					5						6							1180	9.29	1P-15
	C-2i	14	6					5							2						744	5.85	1P-10
	C-3i															14					2520	19.84	1P-30
	C-4i														3			3			2040	16.06	1P-20
	C-5i															10		1			2300	18.11	1P-30
	C-6i																4				2000	15.74	1P-20
	C-7i															8					1440	11.33	1P-15
TOTALES																					68,016	520.82	

DIAGRAMA UNIFILAR

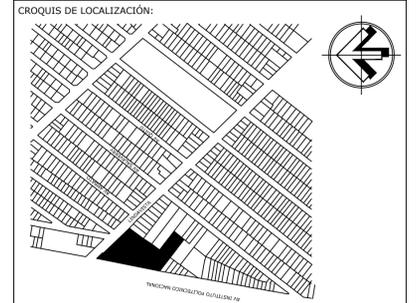
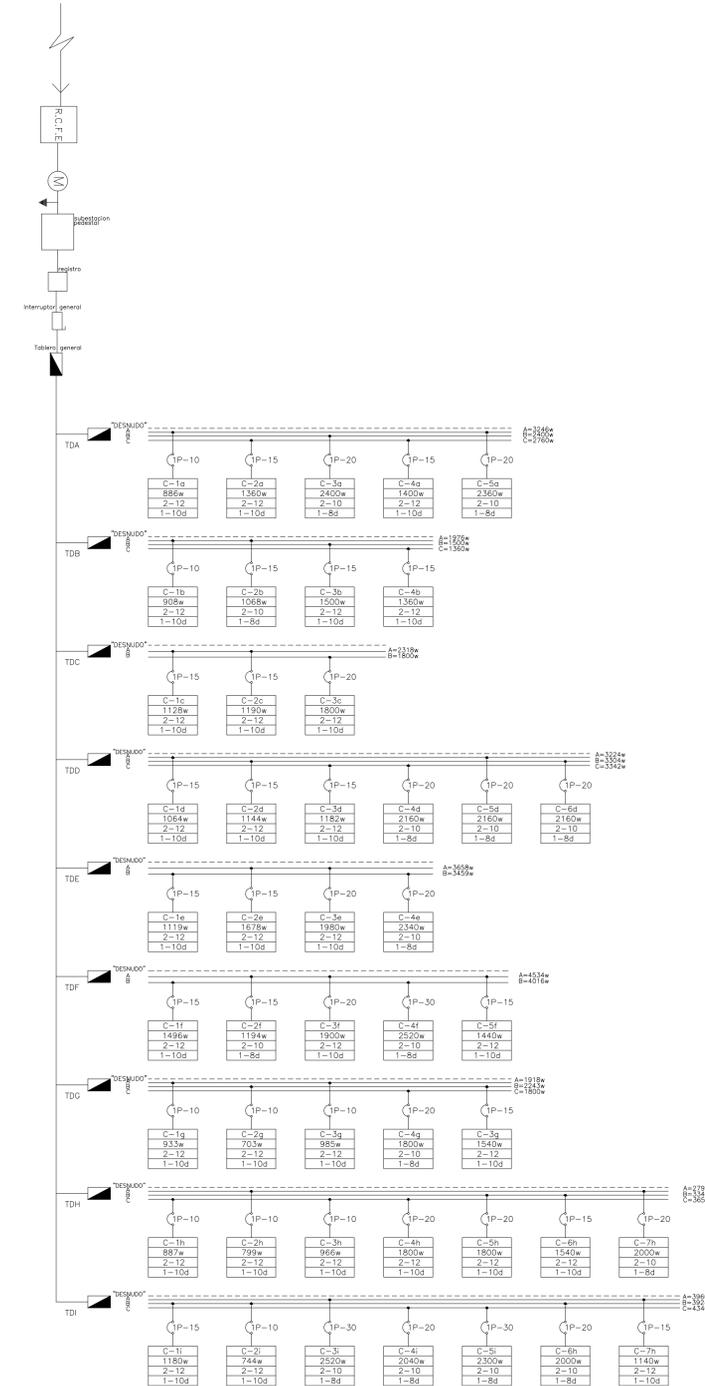


TABLA DE SUPERFICIES:

Superficie de prado: 7157 M2
Superficie de desplante: 2085 M2
Superficie de área libre: 5072 M2

- SIMBOLOGÍA:**
- NPT indica nivel de piso terminado
 - NF indica nivel de firme
 - NLSL indica nivel de techo superior de losa
 - NLIL indica nivel de techo inferior de losa
 - NLIT indica nivel de techo inferior de trabe
 - NM indica nivel de muro
 - NC indica nivel de cumbrera
 - NP indica nivel de pretil
 - NJ indica nivel de jardín
 - HPL indica altura de plafón sobre nivel de piso terminado
 - HM indica altura de muro sobre nivel de piso terminado
- NOTAS GENERALES:**
- Las acotaciones son en metros
 - Las acotaciones y niveles rigen sobre el dibujo
 - No deben tomarse cotas a escala de este plano
 - Las cotas son a ejes o a paños de albañilería
 - Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales
 - El nivel 0.00 corresponde a n.p.t. definido por el proyecto
 - Las cotas y niveles indicados en plano deberán ser verificadas y cortar por el visto bueno de la dirección antes del inicio de la obra
 - Los planos de detalle rigen sobre los planos arquitectónicos y de conjunto
 - Se deberá de consultar las especificaciones de detalles constructivos con el proveedor y/o constructora
 - El proyecto deberá ser estudiado en todas sus partes por la supervisión y la empresa constructora previo inicio de los trabajos

- INDICADORES:**
- Indica cambio de nivel en piso
 - Indica cambio de nivel en plafón
 - Indica nivel en planta
 - Indica nivel en alzado o corte
 - Indica localización de corte o fachada
- INDICADORES DE INSTALACIONES:**
- Tablero derivado
 - Tablero General
 - Acometida eléctrica
 - Medidor de energía eléctrica
 - Contacto
 - Apagador sencillo
 - Salida Eléctrica Luz LED
 - Tierra física
 - Circuito
 - Luminaria colgante
 - Luminaria
 - Tubería inst. eléctrica por muro o losa
 - Tubería inst. Eléctrica por piso
 - Apagador de escalera
 - Luminaria Arbotante
 - Extractor Aire

- NOTAS:**
- LAS TRAYECTORIAS SON REPRESENTATIVAS, DE REVISARSE DEBERAN AJUSTARSE A CRITERIOS Y NECESIDADES DE OBRA.
 - TODO LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CONSTRUirse CON Estricto REfERENcIA A LO ESTABLECIDO EN LA NOM-001-SEDE-2012, O SU EDICION MAS REcIENTE, EN CASO DE INDICARSE OTRA NORMATIVA EN ESTE PROyECTO, REGIRA EL CRITERIO MAS ESTRICTO.
 - LA ALtURA DE LA INSTALACION DE APAGADORES SERA DE 1.20 M S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 - LA ALtURA DE INSTALACION DE REcEPTACULOS SERA DE 0.40 M S.N.P.T A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACION EN EL PLANO.
 - LA ALtURA DE INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERA DE 1.60M S.N.P.T A LA PARTE MEDIA DEL MISMO.
 - TODAS LAS PARTES METALICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELéCTRICO NO PORtADORAS DE CORRIENTE DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECANICO (ZAPATA O TORNILLO).
 - EL TUBO CONDUIT METALICO TIPO LIGERO DEBE INSTALARSE COMO SISTEMA COMPLETO Y DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE COMO MINIMO A CADA 3 M, ADEMAS EL TUBO DEBE SUJETARSE FIRMEMENTE A NO MAS DE 1M DE CADA CAJA DE SALIDA, CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVOS, GABINETE, CAJA DE PASO U OTRA TERMINACION.
 - NO SE DEBE MINIMIZAR POR CUALQUIER MOTIVO LA SECCION TRANSVERSAL DE LOS CONDUCTORES.
 - EL DIAMETRO DE LA TUBERIA SERA LA ESPECIFICADA EN EL PLANO O 18MM (3/4").

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER "G" LUIS BARRAGÁN
TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018-2

SINODALES:

ARQ. LÓPEZ ORTEGA EFRÁN.
 ARQ. GÁNDARA CABADA ENRIQUE.
 M. EN ARQ. HERNÁNDEZ CONTRERAS MANUEL GUILLERMO.

PROYECTO:

CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS, ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO COL. LINDAVISTA DELEGACIÓN GUSTAVO A MADERO, CDMX.

SEMESTRE: 10

ALUMNO: CORTES RAMIREZ PALOMA STEFANIA

CLAVE DEL PLANO: IE-07

CONTENIDO DEL PLANO: CUADRO DE CARGAS

ESCALA: 1:200 **FECHA:** 2018



**CENTRO DE ESTANCIA TRANSITORIA PARA NIÑOS
ATENCIÓN A VÍCTIMAS DEL DELITO, GUSTAVO A. MADERO, CDMX.**

C E N T R

D E E S T A

T R A N S I

P A R A