



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER CARLOS LAZO BARREIRO

ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

LECHERÍA, ESTADO DE MÉXICO

Tesis profesional para obtener el título de :

ARQUITECTA

Presenta:

PRISCILA ESTUPIÑÁN TORRES

No. de Cuenta: 309511867

Asesores:

Arq. Roberto Moctezuma Torre

Arq. Jesus Miguel de Leon Flores

Arq. Máximo Campoy Moreno

Ciudad de México, 2017

Ciudad Universitaria, CDMX



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.

*"Et à plus long terme? À long terme les fils d'Adam
et d'Eve sont des enfants perdus."*

Amin Maalouf, *Les Désorientés*.

A: Rocío Torres León
Roberto Estupiñán Saucedo
Keyla M. Estupiñán Torres

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	8
-------------------	---

CAPÍTULO 1. ANTECEDENTES.

1.1 MIGRACIÓN EN EL TIEMPO.....	12
1.2 LAS GRANDES MIGRACIONES.....	14

CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO.

2.1 REFUGIADOS EN EL MUNDO.....	18
2.2 MIGRACIÓN.....	22
2.2.1 MIGRACIÓN EN LA ACTUALIDAD.....	24
2.2.2 MÉXICO, UN PAÍS DE MIGRANTES.....	30
2.2.2.1 MÉXICO COMO PAÍS DE ORIGEN.....	32
2.2.2.2 MÉXICO COMO PAÍS DE DESTINO.....	34
2.2.2.3 MÉXICO COMO PAÍS DE TRÁNSITO.....	36
2.3 MIGRANTES EN MÉXICO.....	38
2.3.1 RUTAS.....	42
2.3.2 PELIGROS.....	44
2.3.3 ALBERGUES EN LA REPUBLICA MEXICANA.....	46
2.3.4 LEY DE MIGRACIÓN.....	47
2.4 REFUGIADOS.....	49
2.4.1 LEY SOBRE REFUGIADOS, PROTECCION COMPLEMENTARIA Y ASILO POLÍTICO.....	52
2.5 INSTITUTO NACIONAL DE MIGRACIÓN.....	54

CAPÍTULO 3. ANÁLISIS DEL CASO.

3.1 RELEVANCIA DEL PROYECTO.....	58
3.2 OBJETIVOS.....	59
3.3 ANÁLOGOS.....	60

CAPÍTULO 4. EL SITIO.

4.1 ZONA DE ESTUDIO. UBICACIÓN.....	66
4.2 LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.....	70
4.3 FACTORES FÍSICOS AMBIENTALES.....	74
4.4 CONTEXTO SOCIOECONÓMICO.....	75
4.5 PERFIL URBANO.....	76
4.5.1 INFRAESTRUCTURA.....	76
4.5.2 LOCALIZACIÓN.....	78
4.5.3 EQUIPAMIENTO.....	80
4.5.4 VIALIDADES.....	82

CAPÍTULO 5. PROYECTO

5.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	86
5.2 ZONIFICACIÓN.....	87
5.3 DIAGRAMA DE FLUJO.....	88

5.4 INTENCIONES PUNTUALES.....	90
5.5 ÁREAS.....	91
5.6 DISTRIBUCIÓN.....	95
5.7 PLANTA DE CONJUNTO.....	100
5.8 PLANTA ARQUITECTÓNICA.....	101
5.9 ALBERGUE PARA REFUGIADOS.....	102
(ZONAS PÚBLICAS, DEPARTAMENTOS, PLANTAS Y CORTES)	
5.9 ALBERGUE PARA MIGRANTES.....	116
(PLANTAS Y CORTES)	
5.10 FACHADAS.....	126
5.11 VISUALIZACIONES EN 3D.....	128

CAPÍTULO 6. PROYECTO EJECUTIVO

6.1 ÍNDICE DE PLANOS.....	132
6.2 MEMORIAS DESCRIPTIVAS.....	134
6.2.1 MEMORIA ARQUITECTÓNICA.....	134
6.2.2 MEMORIA ESTRUCTURAL.....	137
6.2.3 MEMORIA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS.....	138
6.2.4 MEMORIA DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	140
6.2.5 MEMORIA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.....	142
6.3 COSTOS PARAMÉTRICOS.....	144

CONCLUSIONES

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIA DE IMAGENES

INTRODUCCIÓN

El mundo globalizado, caracterizado por la libre circulación transnacional de bienes, servicios y capitales, encuentra una de sus mayores contradicciones en la libertad de movimiento de la fuerza de trabajo. El modelo económico contemporáneo se distingue también por el tránsito de personas que, en busca de condiciones de vida, se desplazan a lugares distintos de su lugar de nacimiento. *(Pécoud & Guchteneire, 2008)*

Según la Organización de las Naciones Unidas (2014), en los primeros cinco años de este siglo, cerca de 200 millones de personas residían fuera de sus países por razones de trabajo. A medida que avanza el siglo, la migración, con su inevitable agitación económica y política, ha sido catalogada como uno de los retos más grandes del siglo, pero es mucho más que eso, es como siempre ha sido, la gran aventura de la vida humana. En un principio contribuyó a crear al ser humano, lo llevó a la conquista del planeta, dio forma a nuestras sociedades y actualmente forma parte de estas.

“No son todos los que se cuentan ni se cuentan todos los que son”; es una frase coloquial que utilizamos para decir que no se dispone de todo lo que debe ser, ni aquello con lo que se cuenta corresponde a lo requerido, esta frase resulta adecuada para describir la realidad de nuestro país en materia de migración internacional.

En México existe una gran crisis en materia de derechos humanos, lo cual ha llevado a incontables muertes, secuestros y violaciones de migrantes en tránsito. Las medidas del gobierno no son suficientes para garantizar el respeto a los derechos humanos de los migrantes centroamericanos. A la vista de la ineficiencia de las autoridades para salvaguardar la vida y los derechos de los migrantes que no solo se ven agredidos por los diferentes grupos de delincuencia organizada, sino también por una constante caza por parte de la policía migratoria se han desarrollado centros de ayuda y albergues por parte de asociaciones civiles que buscan dar esperanza y fuerza a los migrantes que se encuentran haciendo un viaje hacia un futuro incierto, el cual realizan por necesidad de trabajo, bienestar familiar y por la oportunidad que todos merecemos de un mejor futuro.

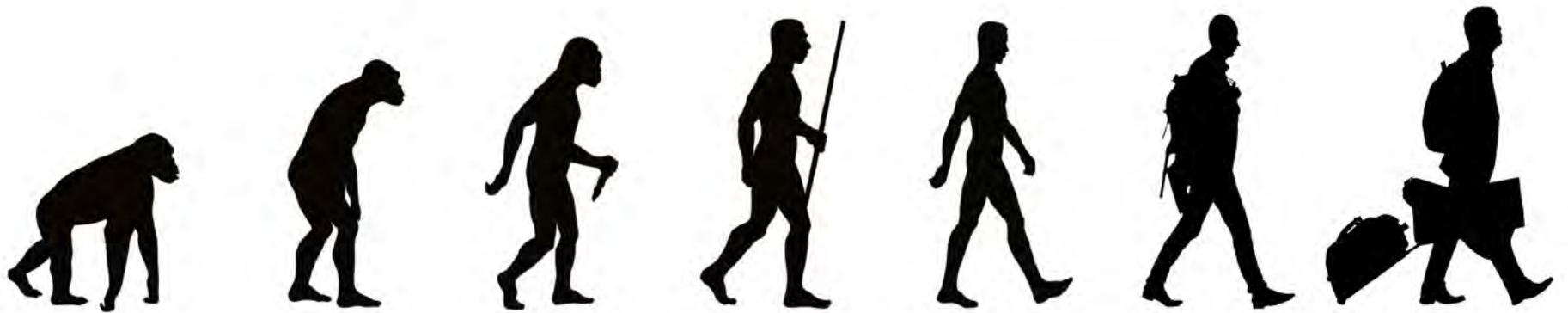
México no puede seguir siendo indiferente al problema ya que es una incongruencia que pida tanto respeto a los migrantes mexicanos que están en Estados Unidos, cuando el territorio nacional es conocido por los migrantes centroamericanos como “el camino de la muerte”. México debe de ser un ejemplo tanto en la ayuda a los migrantes como en la aplicación de reformas migratorias que puedan asegurar los derechos humanos de los mismos.

Este proyecto de tesis propondrá espacios de calidad al usuario para lograr durante su estadía una buena calidad de vida buscara ser un verdadero refugio físico y espiritual. Se diseñara un albergue pensado para todos los migrantes mexicanos o centroamericanos que desean llegar a la frontera norte del país. Sin importar procedencia o algún tipo de prejuicio social o racial se buscará ayudar al migrante en cuestiones legales y humanitarias, se ofrecerá ayuda para continuar el viaje o regresar al lugar de procedencia ya sea nacional o internacional, se asegurara el respeto a sus derechos humanos durante su estadía en el albergue.

Al ser diseñado como el albergue más grande del país se buscara dar servicio de 300 a 400 migrantes por semana, como objetivo fundamental se concebirán espacios que ayuden en la integración social a las familias que piden asilo en México, las cuales tendrán en el albergue un plazo mínimo de 48 días y máximo 3 meses, el cual es el tiempo necesario para regularizar su situación migratoria en el país. Se buscara crear esta integración mediante locales y talleres que estarán disponibles tanto para la población local como para los refugiados. Bajo esta intención se desarrollara en el programa arquitectónico una capilla para el uso de migrantes, refugiados y habitantes locales. De esta manera se lograría un intercambio cultural que daría como resultado una conciencia, tanto en los migrantes, como en la población mexicana local sobre el fenómeno de la migración, sus peligros y consecuencias generando por lo tanto tolerancia en la zona. De igual manera los migrantes mediante trabajos desarrollados en los talleres podrían tener un ingreso económico inicial.

NO SON TODOS LOS QUE SE CUENTAN NI SE CUENTAN
TODOS LOS QUE SON.

CAPÍTULO 1.



ANTECEDENTES

1.1 | LA MIGRACIÓN EN EL TIEMPO

Capítulo 1. Antecedentes

La migración humana es un fenómeno mundial y ha estado presente en todas las épocas de la historia y en todas partes del planeta. Desde que los primeros humanos salieron de África, no han parado de emigrar con la finalidad de encontrar un lugar más próspero donde llevar una vida.

La historia de la humanidad ha sido testigo de grandes migraciones. Para entender la situación actual de la migración es necesario analizar los movimientos migratorios del pasado. De forma cronológica, la **OIM (2015)** habla de algunos momentos de la historia que provocaron un gran desplazamiento de personas:

- Hace unos 70 000 años el proceso de migración constante era la condición natural de vida de las sociedades prehistóricas, el movimiento del ser humano comienza de África hacia Asia y luego al resto del mundo.
- Hace 9,000 años con la revolución neolítica, millones de personas abandonaron su modo de vida nómada para hacerse sedentarios gracias al desarrollo de la agricultura, lo cual se conoce como el origen de las civilizaciones.
- La formación de los primeros imperios trajo consigo grandes desplazamientos de pobladores y soldados que ocuparon nuevas tierras, tanto libremente como por la fuerza.
- El feudalismo aumentó las guerras de conquista, lo cual originó invasiones y desplazamientos masivos de población.
- En los comienzos de la Edad Media, la navegación entre los continentes dio lugar a movimientos masivos de millones de personas, dando origen a nuevos pueblos, sobre todo en América, lo cual llevó al desarrollo de un nuevo mundo con una mayor calidad de vida.
- La revolución Industrial dio origen al mayor proceso migratorio de toda la historia, el desplazamiento de millones de campesinos de las zonas rurales a la ciudad originó al crecimiento descontrolado y excesivo de ciudades enormes en todo el mundo.



“De África a Astoria, pasando por todas partes”,
National Geographic.

1.2 | LAS GRANDES MIGRACIONES

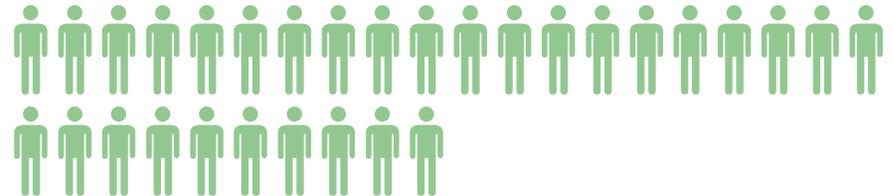
Capítulo 1. Antecedentes

Dentro de las épocas de la historia de la humanidad, en términos de cantidad de población desplazada, se puede considerar estos acontecimientos según *Alonso y Otero (2016)* como propiciantes de las más grandes migraciones de nuestro tiempo:

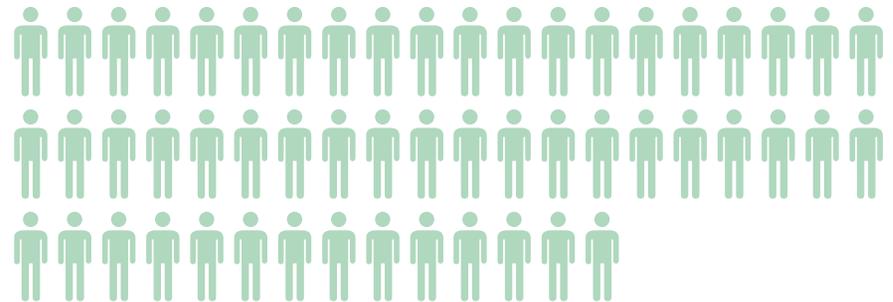
1. El comercio de esclavos desde África hacia América en los siglos XVI-XIX. Se estima que entre 10 y 20 millones de personas fueron llevadas a América en estos siglos.



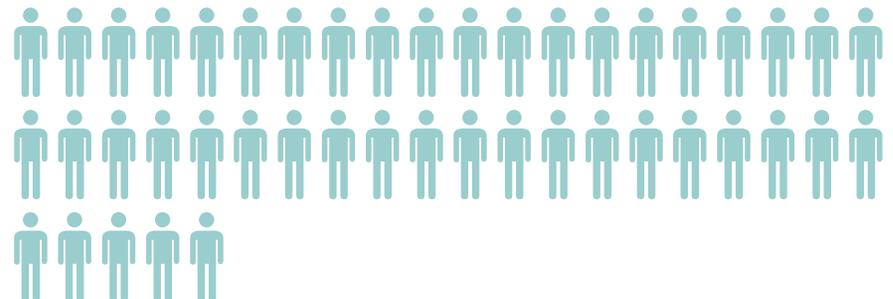
2. El flujo de obreros de la India y China hacia Sudáfrica. Antes de la primera guerra mundial la India proveía de fuerza de trabajo a las minas y plantaciones de Birmania, Sri Lanka, Malasia, Singapur, Sudáfrica, Guyana, Jamaica. 30 millones de personas abandonaron el país.



3. La emigración de Europa occidental hacia América y Australia llegó a su apogeo en la primera década del siglo XX. Se ha calculado que emigraron: 36 millones de personas a Estados Unidos de América, 6.6 millones a Canadá, 5.7 millones a Argentina, y 5.6 millones a Brasil.

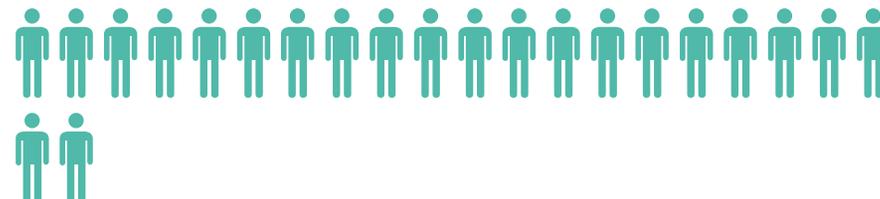


4. Por los conflictos bélicos y los cambios de fronteras y regímenes, en el siglo XX, se estima que se desplazaron alrededor de 45 millones de personas en Europa. La primera guerra mundial dio lugar al traslado de 8 millones, en la segunda guerra mundial 30 millones de personas. En el periodo entreguerras hubo numerosos ajustes demográficos, donde hubo emigraciones constantes en todo el continente.



* Alonso y Otero (2016)

5. En 1947 el subcontinente indio se dividió en India (Hinduista) y Paquistán (Musulmán) lo cual provocó el desplazamiento por motivos religiosos de 16 millones de personas. En Corea 4 millones de coreanos tuvieron que emigrar por la división de su país en dos. Una situación similar dejó sin tierra a 2 millones de palestinos en Jordania, Siria y Líbano.



6. Dentro de la década de los noventas;

- La guerra de Yugoslavia entre 1991 y 1999, provocó un movimiento demográfico de 4 millones de personas.
- En África, el hambre y las guerras expulsaron a 4 millones de sudaneses, 1.5 millones de liberianos y 650,000 ruandeses.
- En Colombia 1 millón de campesinos tuvieron que moverse de su lugar de origen por la violencia.
- La primera guerra de Chechenia y la guerra de Azerbaiyán dejaron 1 millón de desterrados y aproximadamente 2 millones de desplazados kurdos, existen cifras similares en Afganistán, Irán, Sri Lanka, Timor y Birmania.



7. La guerra en Siria de los últimos dos años, ha dejado 4 millones de refugiados en países vecinos hasta marzo del 2016



 = Un millón de personas

CAPÍTULO 2.

MARCO

T E Ó R I C O

2.1 | REFUGIADOS EN EL MUNDO

Capítulo 2. Marco Teórico

La protección de refugiados consiste principalmente en la protección contra la devolución a los peligros de los cuales han huido los refugiados, el acceso a procedimientos de asilo justos y eficientes, y garantizar que sus derechos humanos básicos sean respetados. A partir de la segunda guerra mundial se creó el mandato principal de la agencia de refugiados de la ONU el cual salvaguarda los derechos humanos de los refugiados y desde entonces la ACNUR (Alto comisionado de las naciones unidas para los refugiados) ofrece protección y asistencia a millones de refugiados en todo el mundo.

En el informe anual de ACNUR, *Tendencias Globales (2015)*, que analiza el desplazamiento forzado en todo el mundo se concluye que 65,3 millones de personas se encontraban desplazadas a finales del 2015. Este es la primera vez que se superan los 60 millones de personas.

En el último par de años los conflictos en Siria, Afganistán e Irak han traído un gran movimiento migratorio. A finales del 2014 había 60 millones de refugiados en el mundo, y la cifra a finales del 2016 podría superar los 67 millones, una cantidad que podría conformar el 24º país del mundo por población. Unos 12,4 millones de personas se desplazaron por conflictos o por persecución en 2015, de los cuales 8,6 millones fueron desplazados dentro de sus propios países y 1,8 millones son nuevos refugiados.

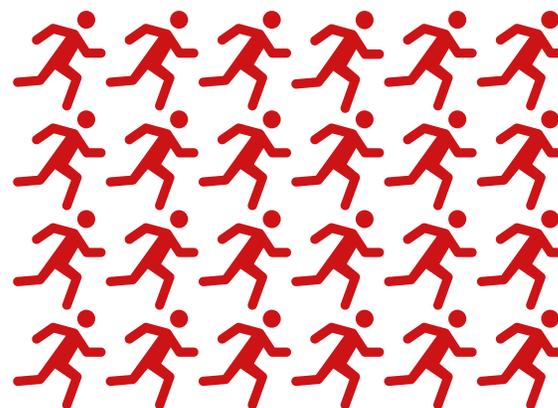
De los 65,3 millones de personas desplazadas hasta el 31 de diciembre de 2015, 12,3 millones eran refugiados, 40,8 millones desplazados internos, 3,2 millones solicitantes de asilo y al menos 10 millones de personas eran apátridas.

Tres países expulsan la mitad de la población refugiada del mundo. Siria con 4,9 millones de personas: Afganistán con 2,7 millones y Somalia con 1,1 millones.

Los cinco países que más refugiados han recibido son a nivel mundial son: Turquía con 2,5 millones, Pakistán con 1,6 millones, Líbano con 1,1 millones, Irán con 949.400 y Jordania con 664.100.

Los mayores campos de refugiados en el mundo se sitúan en África y Asia. El más grande es el de Dadaab (Kenia), que lleva 20 años acogiendo a somalíes

guarece a 470, 000 personas. Le sigue los refugios de Zaatari (Jordania) a 15 kilómetros de la frontera sur de Siria y que acoge a 81,000 personas; Nyarugusu (Tanzania) con 68, 000 refugiados de la República Democrática del Congo, Tamil Nadu (India) con 67, 000 tamiles de Sri Lanka; Urfa (Turquía) con 66,000 sirios; Nakivale (Uganda) con 61,000 ruandeses; Damian y Old Shamshatoo (Pakistán) con 56,000 y 53,000 afganos; Melkadida (Etiopía) con 42,000 somalíes; y Bredjing (Chad) con más de 40,000 sudaneses. (Ayuso, 2015)



* En el 2015, en promedio 24 personas por minuto se vieron obligadas a huir de sus hogares y buscar protección en otro lugar

Datos de ACNUR



- 1. Dadaab, Kenia - 470, 000 refugiados.
- 2. Zaatari, Jordania - 81,000 refugiados.
- 3. Nyarugusu, Tanzania - 68, 000 refugiados.
- 4. Tamil Nadu, India - 67, 000 refugiados.

- 5. Urfa, Turquía - 66,000 refugiados.
- 6. Nakivale, Uganda - 61,000 refugiados.
- 7. Damian, Pakistán - 56,000 refugiados.
- 8. Old Shamshatoo, Pakistán - 53,000 refugiados.

- 9. Melkadida, Etiopía - 42,000 refugiados.
- 10. Bredjing, Chad - 40,000 refugiados.

“REFUGIADOS EN EL MUNDO” Localización de los mayores campos de refugiados.

TRAS LA RELATIVA ESTABILIDAD DEL MUNDO, LA GENTE SE
MUEVE EN SILENCIO.



2.2 | M I G R A C I Ó N

Capítulo 2. Marco Teórico

El término migración humana es un concepto que no tiene una definición exacta, generalmente se piensa en el tránsito permanente de personas de un lugar a otro. En un sentido más amplio, la migración se refiere a todas las formas de desplazamiento, desde el desplazamiento estacional de trabajadores, hasta el traslado definitivo de las personas de un país a otro. Entre las diferentes definiciones de migración podemos encontrar:

- Desplazamiento geográfico de individuos o grupos, generalmente por causas económicas o sociales. (*Real academia española*)
- Se denomina migración al proceso mediante el cual los individuos se desplazan de una zona geográfica hacia otra, generalmente de la de su origen natal a otra que les ofrece una mejor opción o alternativa especial a su situación (*Consejo Nacional de Población, CONAPO*).
- Desplazamientos de personas que tienen como intención un cambio de residencia desde un lugar de origen a otro de destino, atravesando algún límite geográfico que generalmente es una división político-administrativa. (*Ruiz, 2002*)
- Un movimiento que atraviesa una frontera significativa que es definida y mantenida por cierto régimen político de tal manera que cruzarla afecta la identidad del individuo. (*Kearney, Michael y Beserra, 2002*)

Debido a que es un tema bastante amplio y controversial no existe una sola definición de migración. Existen varias causas para que una persona decida migrar de un país a otro, las más comunes son:

- Desempleo, subempleo y salarios bajos.
- Violencia.
- Pobreza y marginación.
- Tradición.
- Reunificación familiar.
- Catástrofes naturales.
- Crisis política.

A su vez dentro de la migración podemos encontrar diferentes tipos o clasificaciones: (*Sanchez, 2006*)

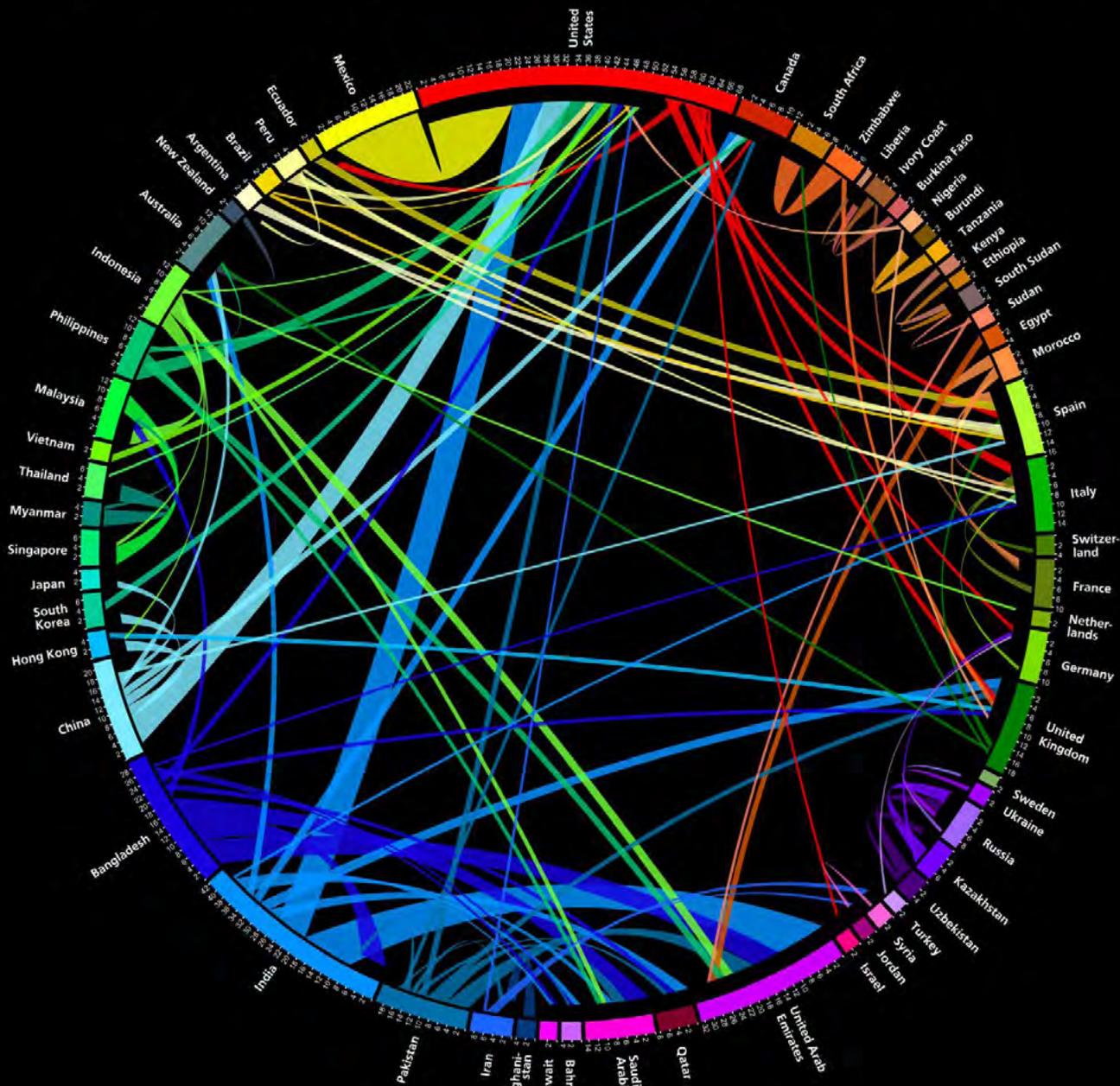
- Migración interna: son los movimientos dados dentro del mismo país de origen puede ser: rural-rural, rural-urbana, urbana-rural, urbana-urbana.
- Migración externa o internacional: cruce de límites fronterizos.
- Migración temporal: la residencia habitual se mantiene en su comunidad de origen y solo se realizan cambios estacionales dependiendo de intereses y necesidades.
- Migración permanente: cambio definitivo del lugar de origen.
- Migración de tránsito: es el movimiento migratorio dentro de un país el cual, no es país de destino del migrante.

Es importante mencionar que existen dos perspectivas generales para estudiar la migración y sus causas:

- A nivel micro tiene que ver con la toma de decisiones individuales donde el actor busca mejorar su bienestar.
- A nivel macro la migración es causada por la oferta y demanda de mano de obra, así como por las diferencias salariales que se generan por la condición económica de cada país.

VISUALIZING GLOBAL INTERNATIONAL MIGRATION FLOWS

Explore new estimates of the global flow of people (in 100,000) between 60 countries in 2005-10.



FLUJOS MIGRATORIOS

Nikola Sander, flow estimates by Guy Abel, Wittgenstein Centre & Vienna Institute of Demography, Austria.

2.2.1 | MIGRACIÓN EN LA ACTUALIDAD

Capítulo 2. Marco Teórico



1 DE CADA 113 PERSONAS EN EL MUNDO ES UN SOLICITANTE DE ASILO, UN DESPLAZADO INTERNO O UN REFUGIADO.

El número de migrantes internacionales en el mundo para 2009 según las *Naciones Unidas (2013)* era de 214 millones mientras que en 2005 eran 191 millones, el número de migrantes aumentó drásticamente en este periodo. La emigración en América disminuyó a partir de la crisis económica del 2008. Para 2015 3.3% de la población mundial vive fuera de sus países de origen, esto representa más de 243.7 millones de personas. (*Fundación BBVA & CONAPO 2016*)

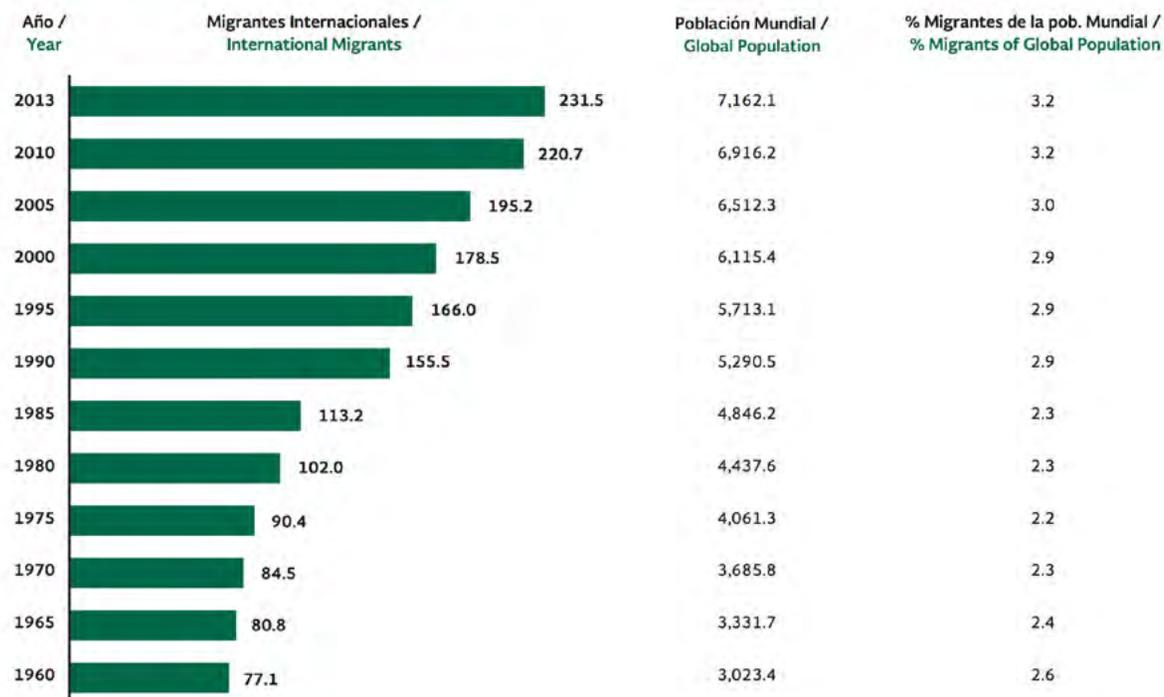
Los tres países a los cuales ingresa el mayor número de migrantes son: Estados Unidos, Arabia Saudita y Alemania. Los corredores de migrantes más grandes del mundo son los de migrantes mexicanos para ingresar a Estados Unidos, seguido por migrantes ucranianos para ingresar a Rusia. (*Banco Mundial, 2015*)

En las Américas el número de migrantes internacionales aumentó de 47 millones en 2000 a más de 57,5 millones en 2010. Poco más de una cuarta parte (27%) del total de migrantes del mundo reside en las Américas. (*DAES & OCDE, 2013*)

En el área de América Latina y el Caribe, las remesas aumentaron más de tres veces su valor de 2001 a 2014. Pasando de US\$21.9 millones en 2001 a US\$65.4 millones en 2014, siendo los países de Ecuador, México, Brasil, República Dominicana y Costa Rica los que obtuvieron un mayor incremento de las remesas. (*BID & CGAP, 2015*)

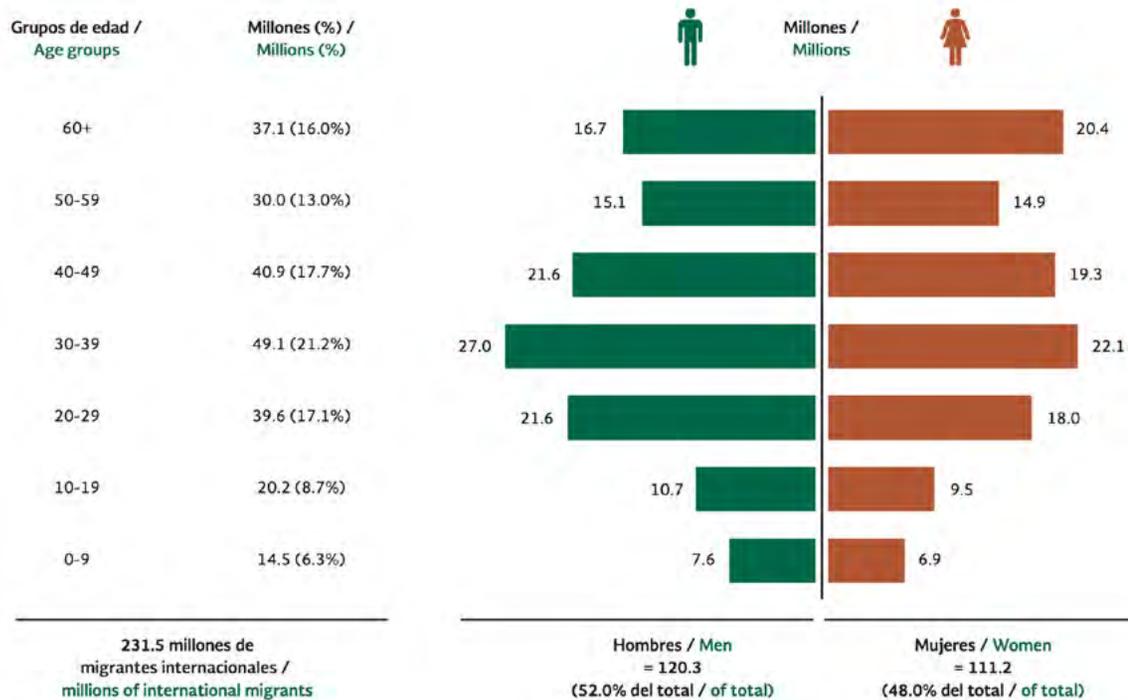
La migración es un elemento esencial de la economía mundial. Los países de emigración se benefician de las remesas y del regreso de los migrantes capacitados, mientras que los países receptores aprovechan la mano de obra joven.

Actualmente la migración internacional supone un desafío moral y político para todas las naciones. Las personas tienen el derecho y la libertad de migrar, pero esta decisión para los migrantes en tránsito por México trae consecuencias como secuestros, asaltos, asesinatos, violaciones y trata de personas.



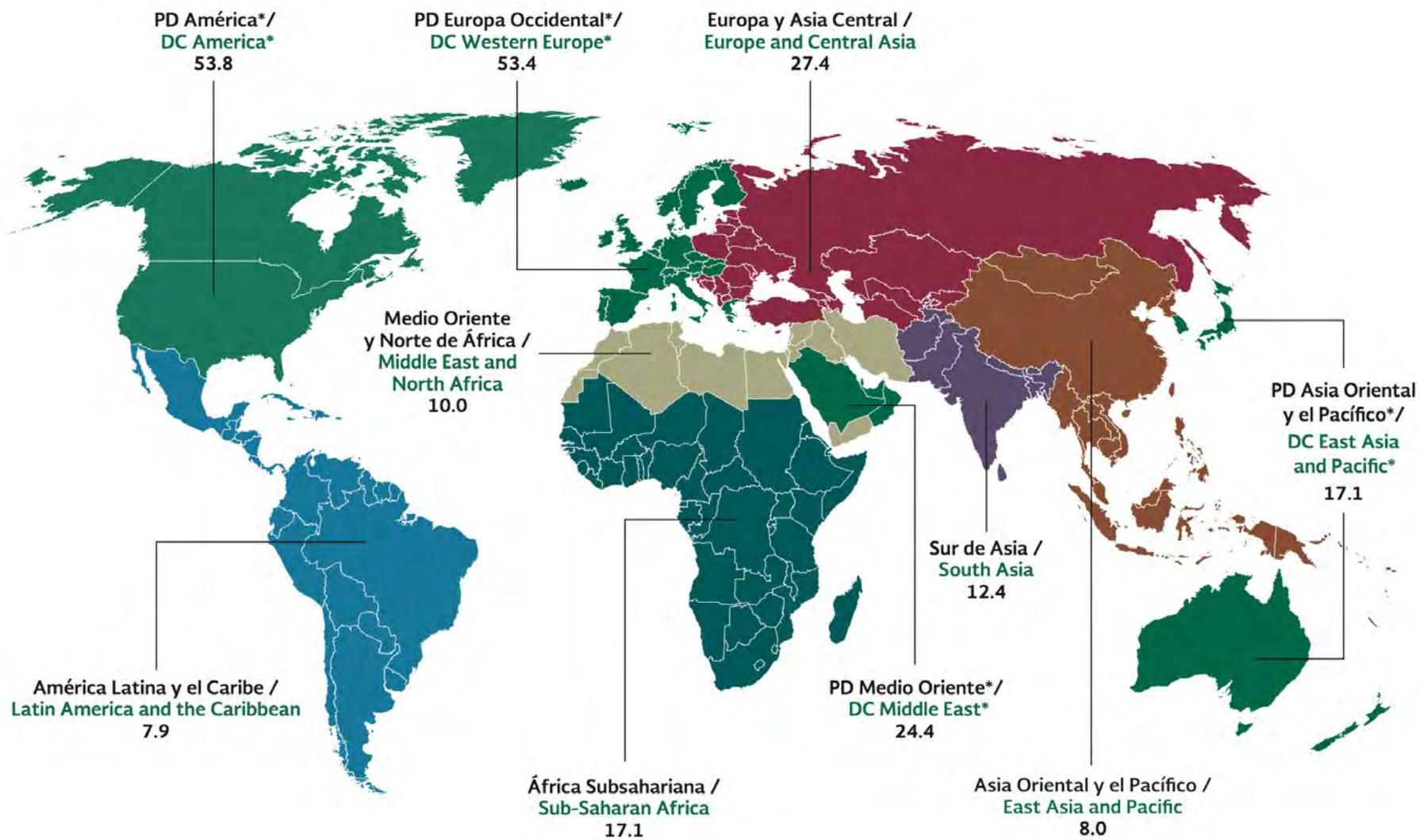
Población mundial y migrantes internacionales

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 21, grafica 2.



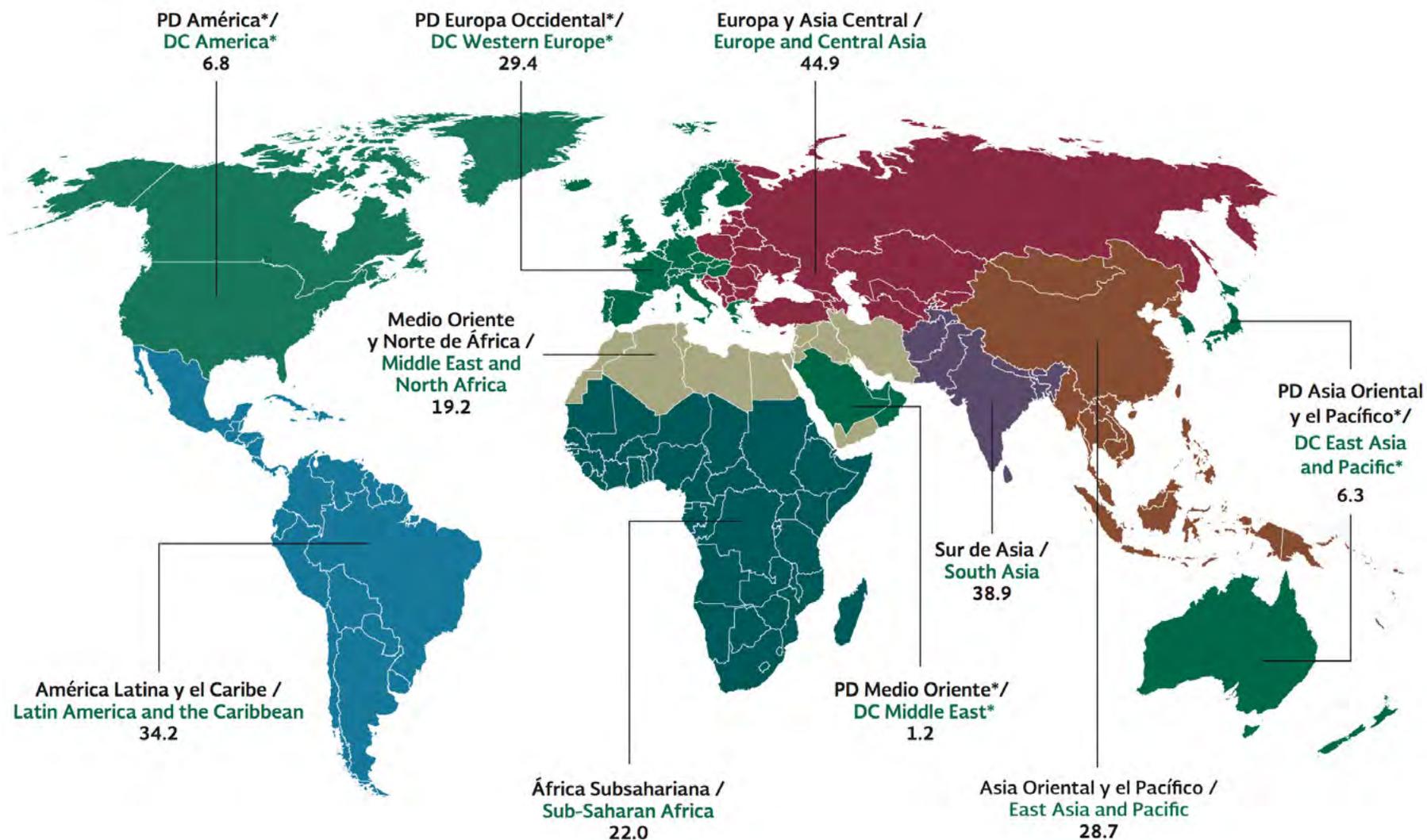
Pirámide poblacional de los migrantes internacionales, 2015.

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 20, grafica 1.



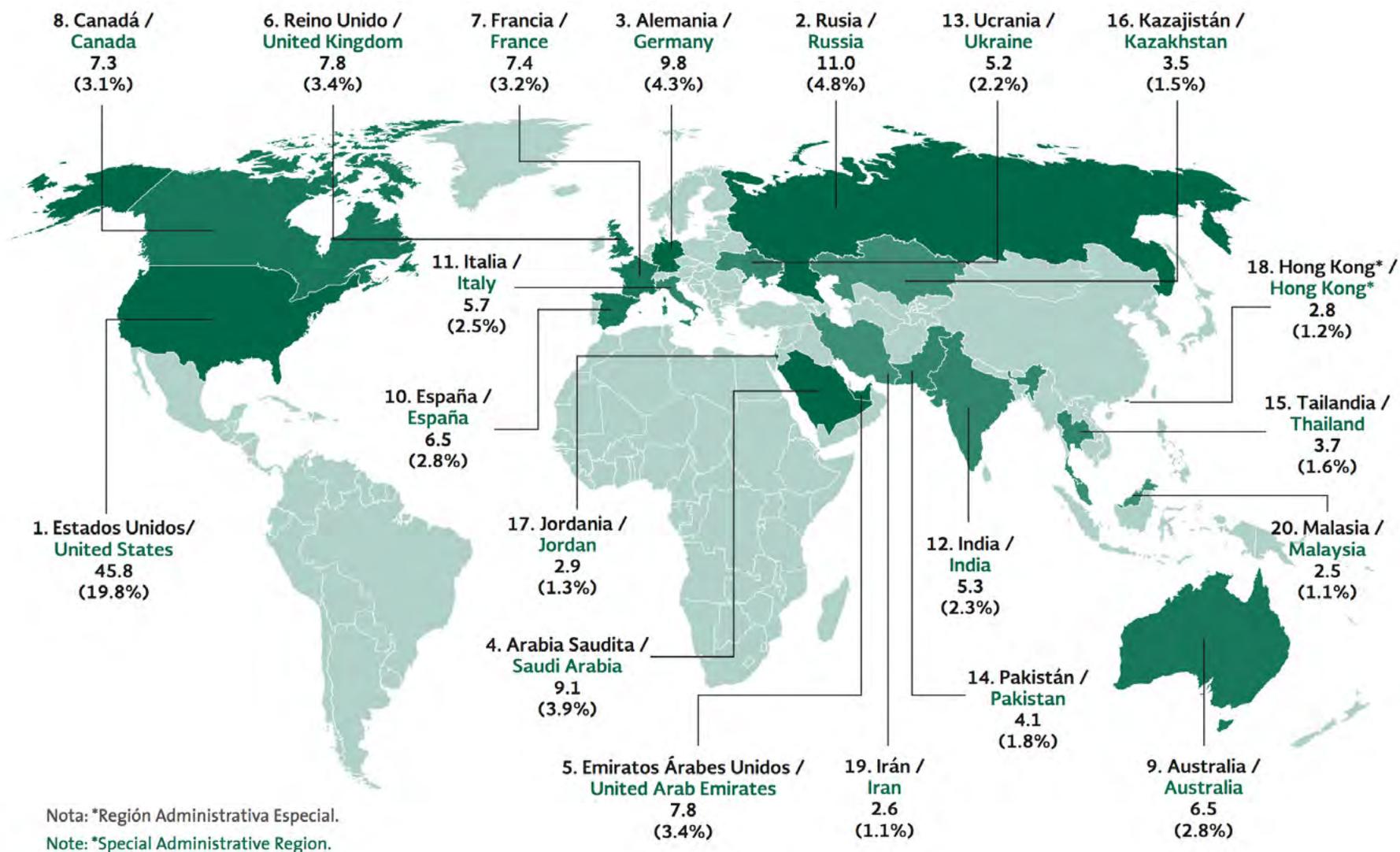
Mapa 1. Migrantes internacionales por región de destino, 2013 (millones)

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 23, mapa 2.



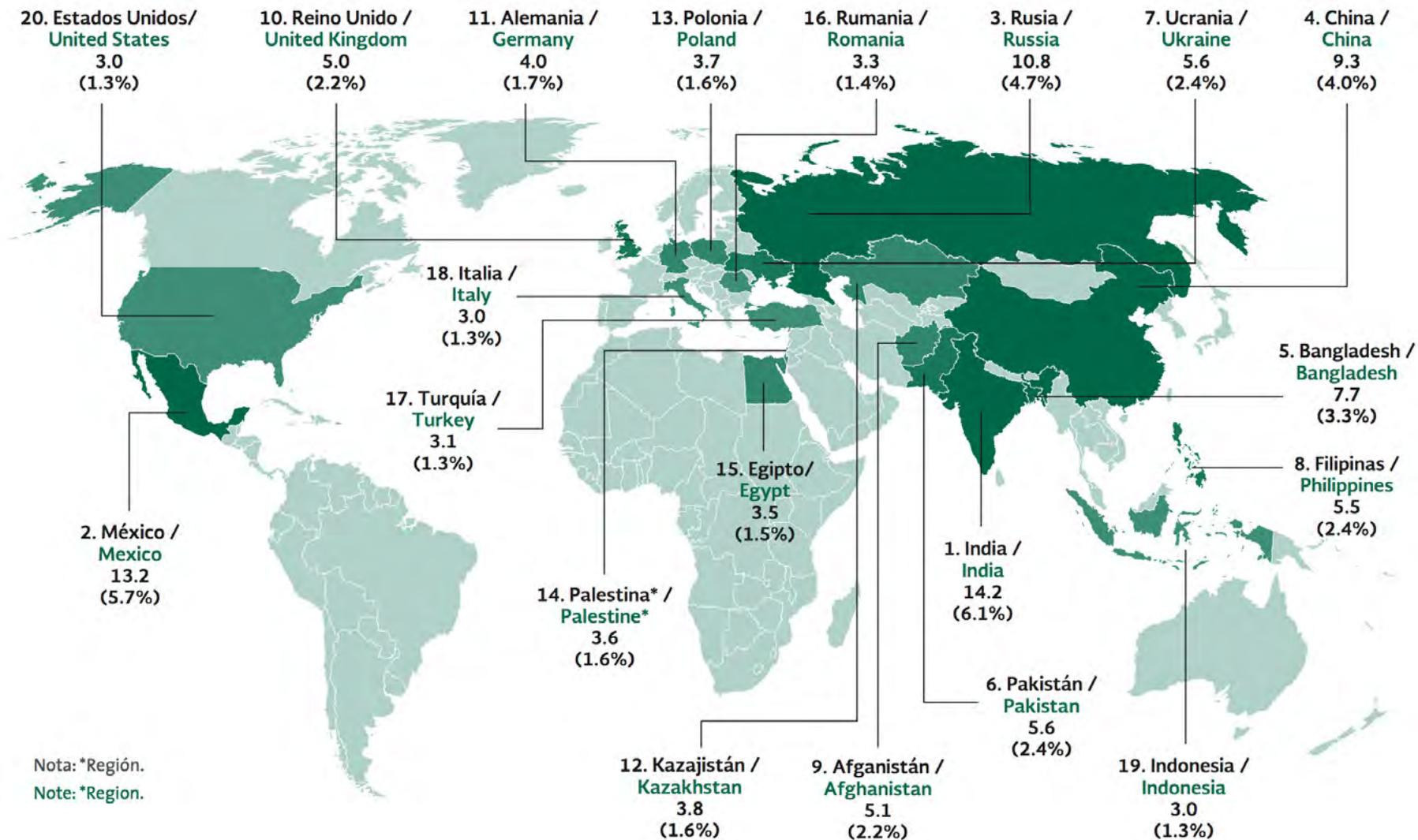
Mapa 2. Migrantes internacionales por región de origen, 2013 (millones)

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 22, mapa 1.



Mapa 3. Los 20 países con el mayor número de inmigrantes, 2013 (millones y % mundial)

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 25, mapa 4.



Mapa 4. Los 20 países con el mayor número de emigrantes, 2013 (millones y % mundial)

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 24, mapa 3.

2.2.2 | MÉXICO UN PAÍS DE MIGRANTES

Capítulo 2. Marco Teórico

Los Estados Unidos Mexicanos tienen una extensión territorial de 1,697,375 km². La frontera norte con EUA mide 3,153 km, los estados fronterizos en esta zona son Baja California, Sonora, Chihuahua, Nuevo León y Tamaulipas. La frontera sur de México mide 1,149 km de los cuales 193 km colindan con Belice y 956 km con Guatemala, los estados federales fronterizos del sur son: Chiapas, Tabasco, Campeche y Quintana Roo. México tiene en total 4,301 km de frontera terrestre. (SRE, 2016)

Nuestro país cuenta con una larga historia de migración como país de origen, tránsito y destino. No existen cifras oficiales, pero se estima que cada año ingresan por la frontera sur de México 150,000 migrantes de manera irregular por el estado de Chiapas. Estos migrantes tienen el deseo de llegar a Estados Unidos de América, son mayormente centroamericanos y en menor número originarios de Asia y África. (Lothar & Lopez, 2011)

Además de estos migrantes se calcula que de 2009 a 2014, 1 millón de mexicanos migraron de EUA a México y 870,00 mexicanos se desplazaron a EUA haciendo de esta frontera, una de las fronteras más transitadas de mundo.



Mapa 5. "Fronteras de México"
Elaboración propia



2.2.2.1 | MÉXICO, COMO PAÍS DE ORIGEN

Capítulo 2. Marco Teórico

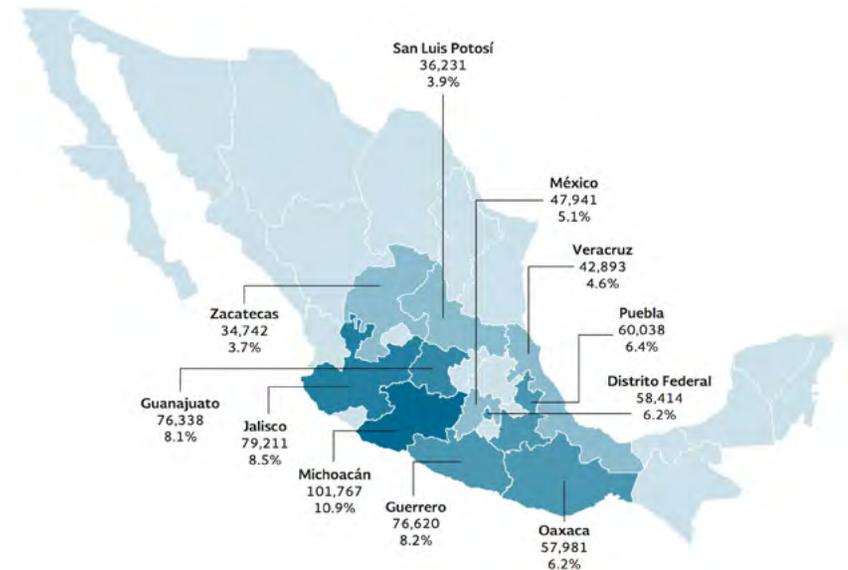
De acuerdo con el último censo de población de 2015 México tiene una población de 119.5 millones de habitantes, de los cuales 61 millones (51.4%) son mujeres y 58 millones (48.6%) son hombres. La población que emigra hacia otros países lo hace, en mayormente, entre los 20 y los 34 años de edad, le siguen los jóvenes de entre 15 y 19 años. (INEGI, 2015)

Las entidades que registran un mayor porcentaje de personas que salen de México para ir a vivir a otros países son de acuerdo al Anuario de migración y remesas 2015: Michoacán de Ocampo, Oaxaca Guerrero, Zacatecas y Guanajuato. Debido a la posición geográfica de México y su cercanía con los EUA, México ha representado la nación con mayor expulsión de migrantes hacia este país.

La población de origen mexicano en EUA llegó en 2015 a 34.6 millones de personas de los cuales 11.5 son nacidos en el extranjero. Los mexicanos residentes en ese país representan más del 30% de la población migrante colocandola como la población más numerosa de origen hispano. México es el mayor número de nacionales residentes en EUA, por encima de Asia (26%), el resto de América Latina y el caribe (23%) y Europa (14%). (CONAPO, 2008)

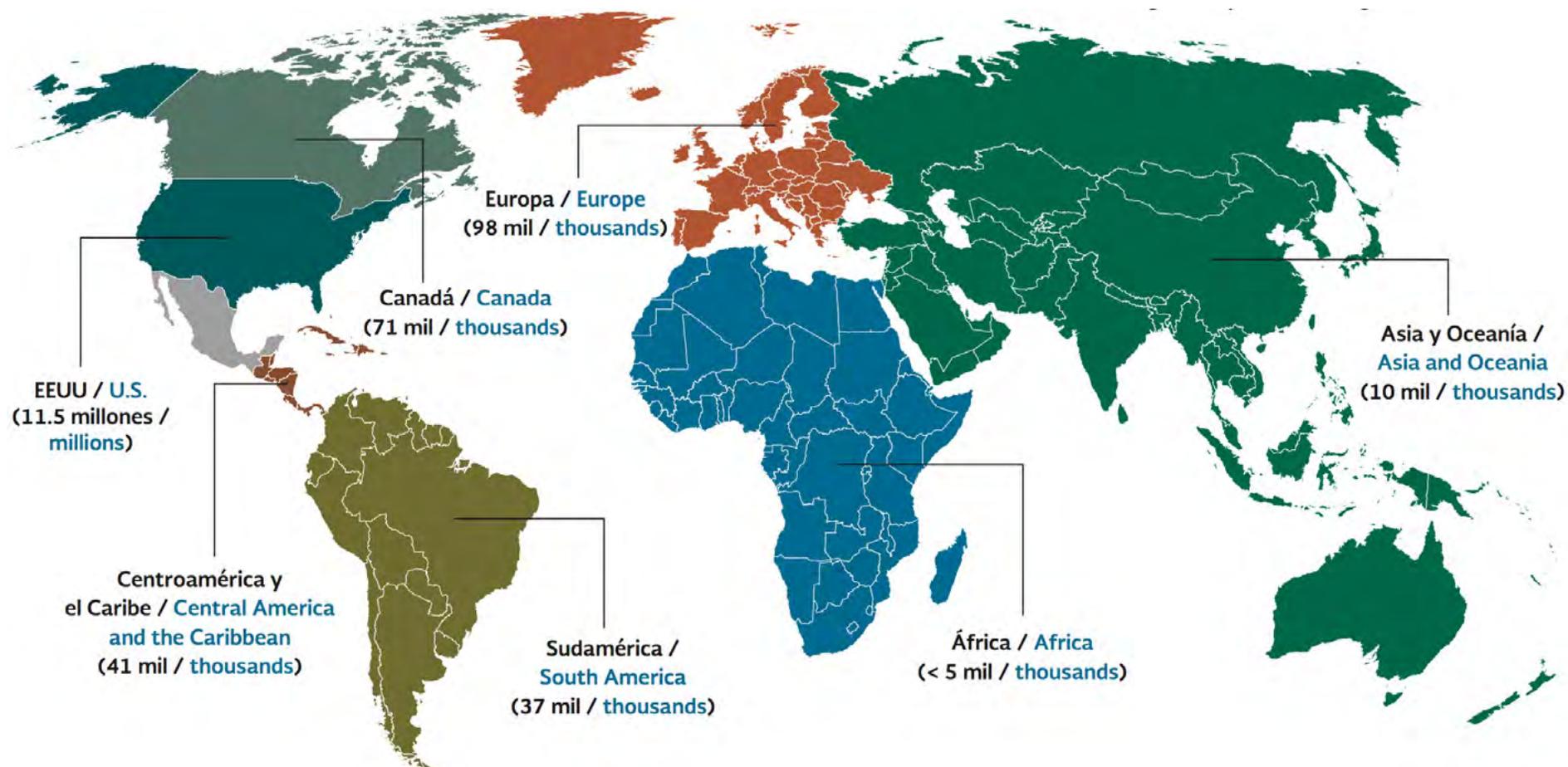
El motivo por el cual los mexicanos migran sigue siendo por cuestiones laborales. De acuerdo con la información del INEGI, por cada 100 emigrantes, 75 señalaron el trabajo como motivo de su desplazamiento, y uno de cada 10, emigró para reunirse con su familia en el lugar de destino.

México sigue siendo el mayor receptor de remesas de Latinoamérica, en términos absolutos, y en 2014 alcanzaron un monto de 23.600 millones de dólares (aproximadamente 2% del Producto Interno Bruto) principalmente procedentes de Estados Unidos. (Cervantes & Rodríguez, 2014)



Mapa 6. Principales estados de origen de los migrantes mexicanos con matrícula consular en EEUU,* promedio 2012-2013 (matrículas y %)

Anuario de migración y remesas 2015, pag 58.



Mapa 7. Emigrantes mexicanos por región y/o país de destino, 2014 (miles)

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 36, mapa 3.

2.2.2.2 | MÉXICO, COMO PAÍS DE DESTINO

Capítulo 2. Marco Teórico

México históricamente ha sido un país de destino para los extranjeros que deciden establecer su residencia temporal o permanente. Por ejemplo en el año 1939, había cerca de 20,000 refugiados españoles en México. (*Brugart 2006*)

Según cifras de la *Comisión Mexicana de Ayuda a Refugiados* dependiente de la Secretaría de Gobernación (Segob), de 2009 a 2013 se recibió la solicitud de refugio de 4 mil 589 personas de diferentes nacionalidades, pero de éstas sólo se aceptó al 24.7%

Algunos residentes permanentes de México, han sido transmigrantes sin éxito en su travesía hacia EUA, que prefieren no continuar su trayecto y deciden residir en este país. Este flujo migratorio es más visible en el sur del país y, específicamente, en la región del Soconusco, Chiapas; los migrantes provienen, en su mayor parte, de los países del triángulo norte centroamericano (Guatemala, Honduras y El Salvador). Los estados de Chiapas y Tabasco, cuentan con una basta inmigración laboral estacional que proviene de Guatemala. La cual es regida por el ciclo de plantación del café, plátano y caña de azúcar. (*Lothar & Lopez, 2011*)

México ha sido y sigue siendo receptor de migrantes. Estos cuentan con redes sociales que los incitan a viajar a México con la finalidad de mejorar su calidad de vida y, simultáneamente, apoyar a sus familiares en sus lugares de origen, a través de remesas.





2.2.2.3 | MÉXICO, COMO PAÍS DE TRANSITO

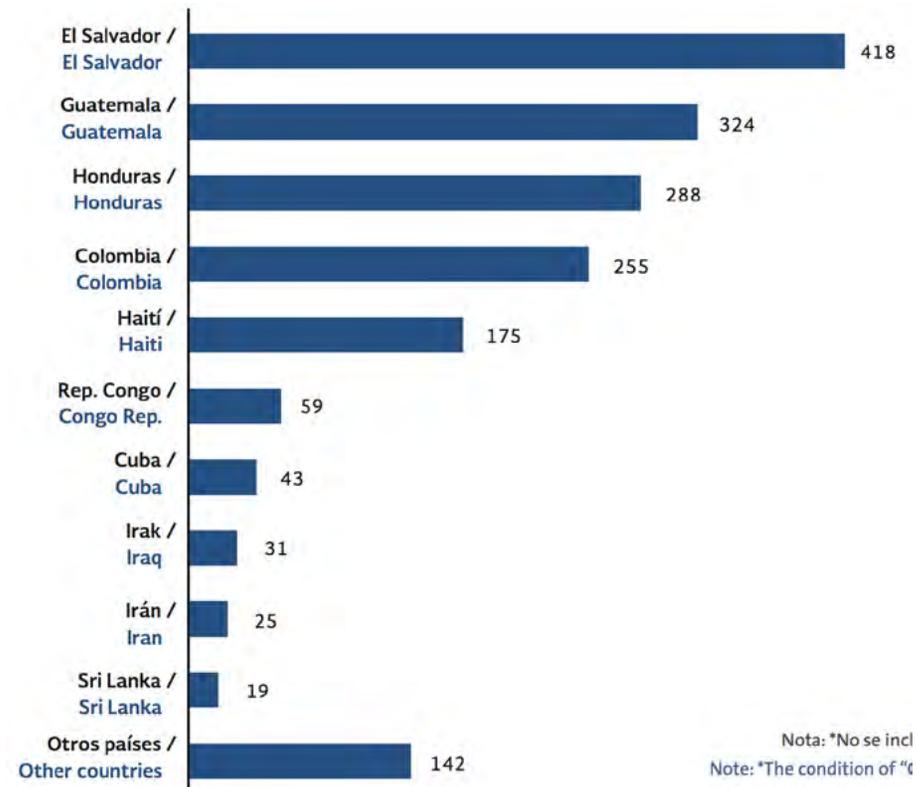
Capítulo 2. Marco Teórico

La población que utiliza México como país de tránsito, proviene en su mayoría del Triángulo Norte de Centro América y resulta ser una de las más violentadas a nivel mundial, pues su cruce se conoce como uno de los más peligrosos. En la frontera sur de México, los puntos de acceso al país se encuentran en distintas zonas de los estados de Chiapas, Campeche, Tabasco y Quintana Roo. Durante su tránsito por México en el camino migratorio hacia EUA, estos migrantes son altamente vulnerables, ya que enfrentan grandes peligros que atentan contra su salud física y mental, poniendo en riesgo su vida. (Barrón, Fernandez & Rivera, 2014)

En general a lo largo de la ruta, los migrantes sufren asalto, secuestro y violación, entre otros tipos de crímenes graves, a manos de miembros del crimen organizado transnacional. Estos riesgos se concentran en los estados que componen la red ferroviaria y que integran las rutas más importantes de tránsito para los migrantes, desde los estados de la frontera sur hacia el norte del país: Chiapas, Oaxaca, Tabasco, Veracruz y Tamaulipas, son los más peligrosos. (Meyer, 2010)

Con el fin de evitar los controles migratorios de las autoridades y a las bandas del crimen organizado, los migrantes utilizan el tren como principal medio de transporte, además de caminar largas jornadas por rutas alejadas. Con frecuencia sufren heridas, caídas, deshidratación y en muchos casos la muerte. En la parte norte del país uno de los mayores riesgos es fallecer por insolación al cruzar el desierto de Altar que colinda con EUA, donde las temperaturas rebasan los 50 grados centígrados, ahogarse en los ríos o asfixiarse en vehículos, donde habitualmente son escondidos por traficantes. (Lothar & López, 2011)

De acuerdo con los datos estadísticos sobre los migrantes víctimas de trata de personas asistidos por la OIM en México, las modalidades más recurrentes de este delito son la explotación laboral (60%) y la explotación sexual (38%) las falsas adopciones y el matrimonio servil (2%) se presentan en menor medida. (Le Goff & Lothar, 2011)



Refugiados en México por país de origen, 2013

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 141.



Migrantes ¿Quiénes son?

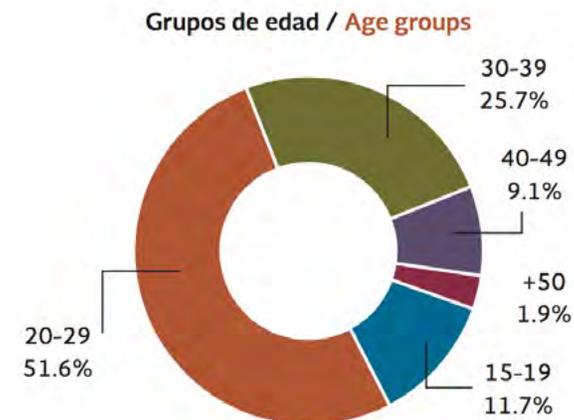
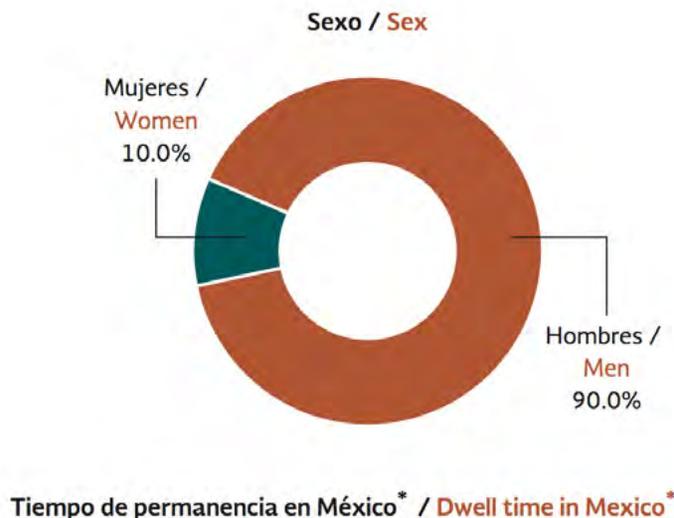
Se estima que anualmente ingresan de manera irregular, por la frontera sur de México, unos 150,000 migrantes, principalmente por el estado de Chiapas, con la intención de llegar a EUA. En su mayoría estos migrantes son centroamericanos, sudamericanos y, en menor medida extra regionales originarios de países de Asia y África. Organizaciones de la sociedad civil indican que el promedio anual de migrantes centroamericanos indocumentados que ingresan al país podría ser de hasta 400,000.

En los últimos años los nacionales de Guatemala, Honduras y El Salvador constituyeron entre 91% y 93% del total de los eventos de personas retenidas por las autoridades migratorias de México. Si no se cuentan los detenidos mexicanos por la patrulla fronteriza de Estados Unidos, estas nacionalidades son entre el 84% y 91%. Predominan los hombres (85%) y jóvenes entre 15 y 29 años (70%). Del total, el 66% proviene de zonas urbanas, el 69% tiene entre 6 y 12 grados de escolaridad, y el 95% no habla inglés, el 65% de ellos eran activos laboralmente en su país. Las mujeres representaron en promedio el 13% del flujo de migrantes de estas las salvadoreñas son un 18%. El porcentaje los menores de 18 años de edad se mantiene entre 6% y 7% esto representa entre 4,000 y 5,800 menores de edad devueltos cada año (*Barrón et al., 2014*)

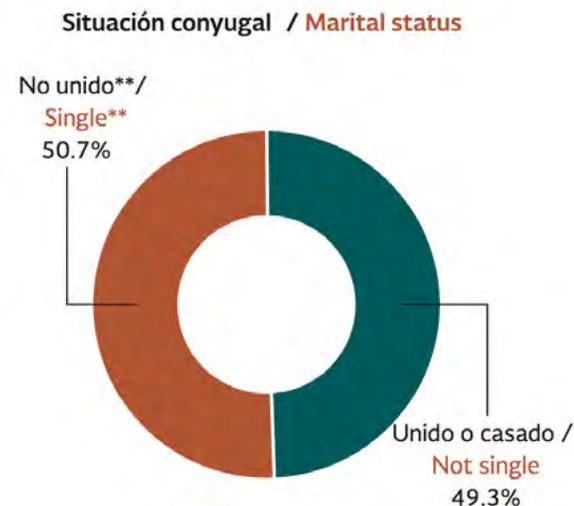
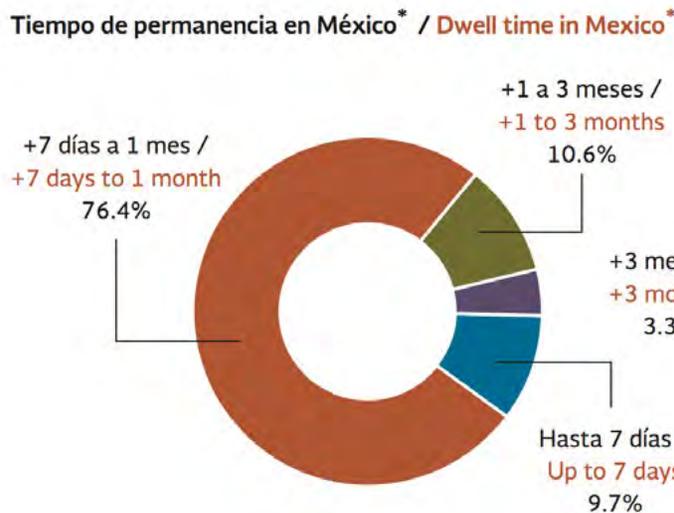
En cuanto a la migración femenina, actualmente cada vez es mayor el número de mujeres que migran como cabeza de familia y no como dependientes de sus parejas. Las mujeres, al igual que los hombres, lo hacen para buscar nuevas oportunidades económicas y sociales que les permitan mejorar su calidad de vida. (*Inmujeres, 2008*)

NO HACEN MUCHO RUIDO PERO CAMBIAN EL MUNDO

Notas: *Hasta antes de cruzar a Estados Unidos.
 **La categoría no unido incluye a los solteros, viudos, divorciados y separados.



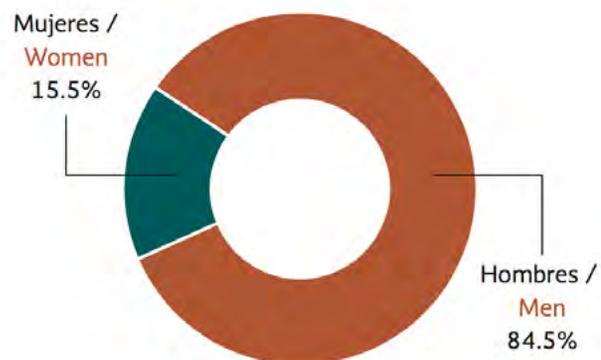
Notes: *Up to before crossing to U.S.
 **The single status includes single, widowed, divorced and separated.



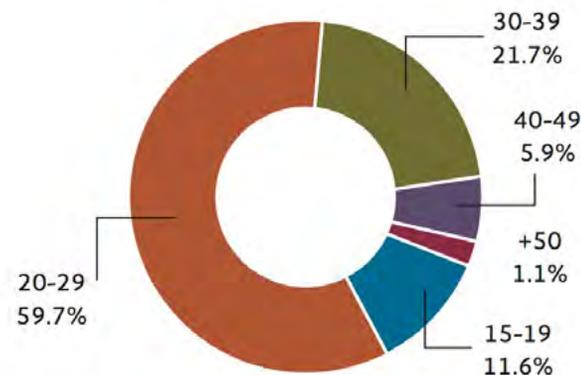
Características sociodemográficas y permanencia en México de los migrantes centroamericanos devueltos por las autoridades migratorias estadounidenses, 2013 (%)

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 104.

Sexo / Sex



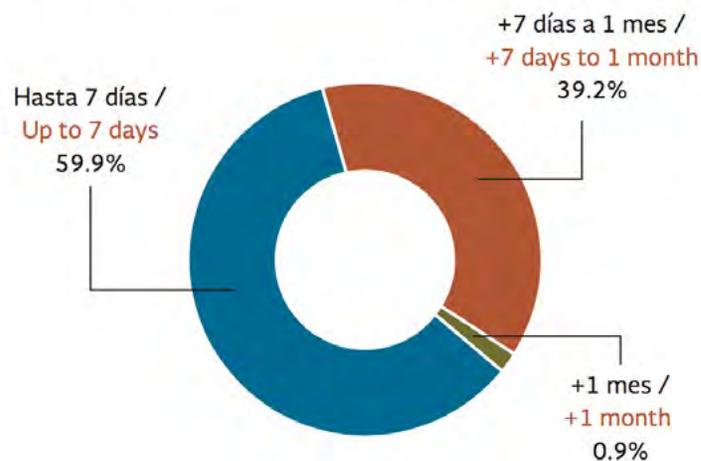
Grupos de edad / Age groups



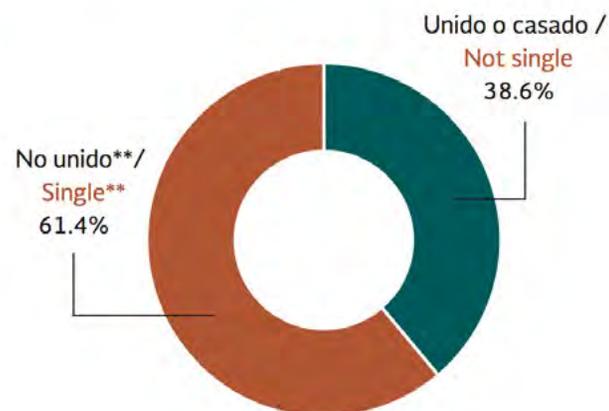
Notas: *Hasta antes de ser devueltos.

**La categoría no unido incluye a los solteros, viudos, divorciados y separados.

Tiempo de permanencia en México* / Dwell time in Mexico*



Situación conyugal / Marital status



Notes: *Up to before to be returned.

**The single status includes single, widowed, divorced and separated.

Características sociodemográficas y permanencia en México de los migrantes centroamericanos devueltos por las autoridades migratorias mexicanas, 2013 (%)

En México se conocen varias rutas por las cuales se puede cruzar el territorio, las tres principales son: **(Sanchez, Polo & Nava, 2013)**

- La ruta del Golfo; pasa por los estados de Veracruz y Tamaulipas hasta llegar a la ciudad de Reynosa o Nuevo Laredo. Esta ruta es la más corta pero a la vez la más peligrosa ya que se encuentra sobre territorio controlado por el Cartel de los Zetas, los cuales secuestran, torturan y extorsionan a los migrantes.
- La ruta del centro; pasa sobre los estados de Tlaxcala, San Luis Potosí y Coahuila en esta ruta el destino final es la ciudad de Piedras Negras, pero cuenta con más retenes migratorios.
- La ruta del Pacífico (la ruta del infierno); esta ruta recibe su nombre ya que pasa por el desierto de Altar en Sonora, representa la ruta más desgastante ya que expone al migrante a temperaturas extremas y es la más larga con una extensión de 2600 km. Esta ruta es generalmente tomada por migrantes que llevan consigo mochilas con marihuana la cual les asegura su ingreso a los Estados Unidos, esta ruta es la que cuenta con menos retenes migratorios.

Es importante señalar que las rutas abarcan gran parte del territorio Mexicano, se han creado rutas alternas como respuesta al creciente manejo de las plazas por parte del crimen organizado. Los puntos "rojos" dentro de la ruta son los estados de Veracruz, Estado de México, San Luis Potosí, Tamaulipas, y el cruce de Sonora.



Rutas de transito de migrantes en transito
*Mapa de Amnistía Internacional

2.3.2 | PELIGROS

Capítulo 2. Marco Teórico

La inseguridad en México y en Centroamérica ha incrementado notablemente en la última década, el incremento de la violencia es resultado de diferentes valores y procesos históricos de cada país. El *Informe Regional de Desarrollo Humano del PNUD, Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (2014)*, señala cuatro variables para explicar el aumento de violencia en la región:

1. Estructura socioeconómica: aunque la región ha mostrado un crecimiento económico y una reducción de tasa de desempleo, aún persiste la inequidad y malas condiciones de empleo.

2. Cambios en la comunidad y estructura familiar: el crecimiento de las ciudades, la deserción escolar y la baja calidad educativa, han puesto a los jóvenes en una situación de vulnerabilidad

3. El fácil acceso de armas, alcohol y drogas genera una predisposición a la violencia.

4. Falta de capacidades de los Estados en sus policías, jueces, ministerios públicos y cárceles, que contribuye a la impunidad y la consecuente inseguridad que prevalece en México y Centroamérica.

La migración irregular es la más vulnerable a los abusos y violaciones de derechos humanos, el secuestro masivo, por ser un hecho inédito ha tardado en regularse dentro de la legislación migratoria para dar la protección debida a los migrantes indocumentados en su tránsito por México.

No existir cifras oficiales sobre personas desaparecidas en México.

Extraoficialmente se habla de una cifra por parte de las organizaciones de sociedad civil (OSC) de alrededor de 70,000 migrantes desaparecidos en México.

Esta omisión por parte del Estado Mexicano se vio agudizada con:

- La localización de 72 cuerpos, el 23 de agosto de 2010. "Masacre de San Fernando".

- El hallazgo de 146 cuerpos en fosas clandestinas el 6 de abril de 2011 en la zona de San Fernando Tamaulipas

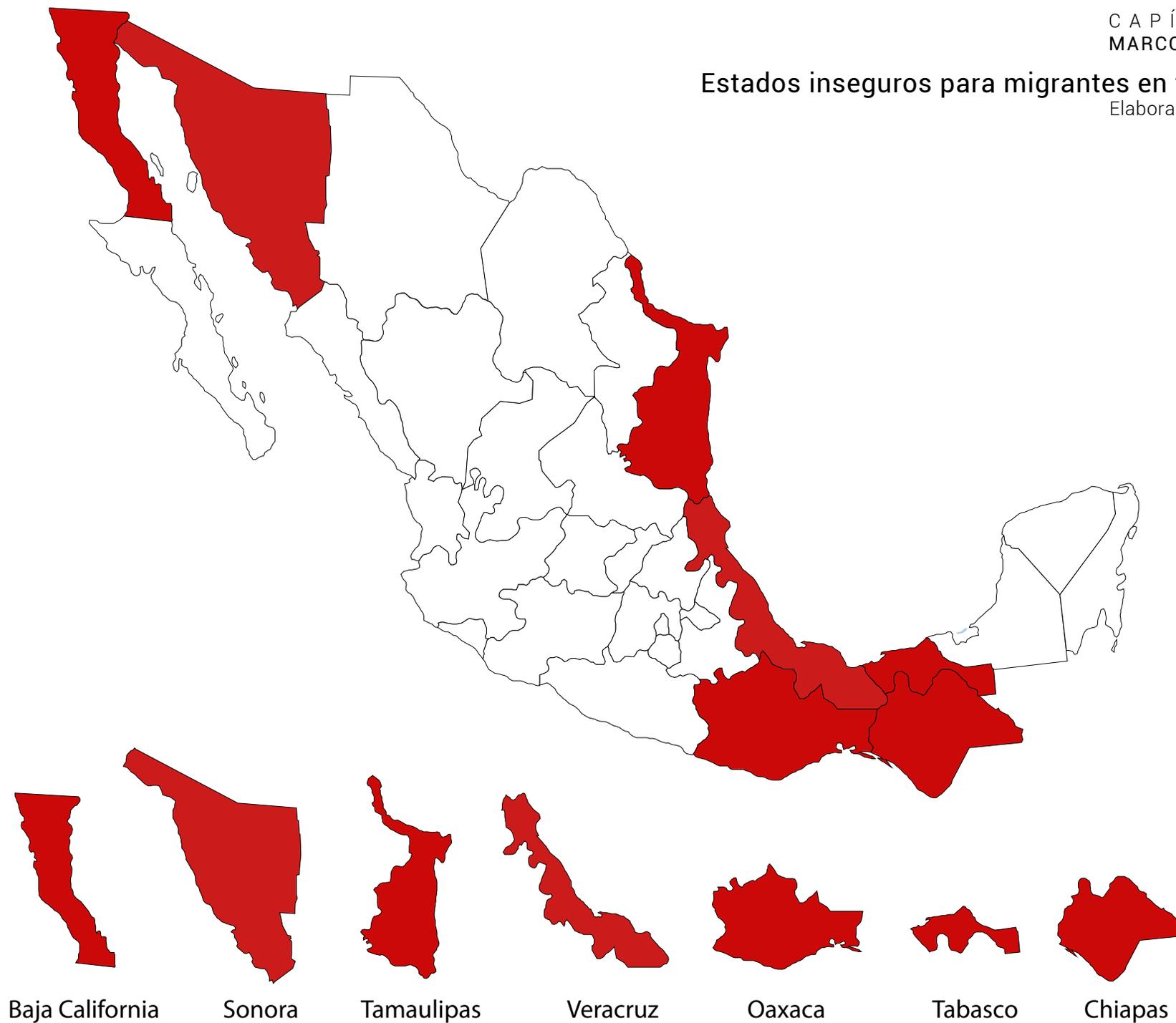
- En 13 de mayo de 2012 se encontraron 49 torsos en la zona de Cadereyta, Nuevo León.

Se ha hecho muy poco en materia de seguridad hacia los migrantes en tránsito por México, apesar de que en 2011 se publicó la Nueva Ley de Migración no se han obtenido los resultados esperados. Miles de personas siguen entrando al país de manera ilegal y se ha dado un aumento en el número de deportaciones en México y a su vez un incremento de quejas de abusos por parte de los funcionarios del INM.

A esta violencia por parte de delincuencia organizada y de los funcionarios del INM, hay que agregar la posibilidad de perder una extremidad a causa de "la Bestia". Al menos 476 migrantes fueron mutilados por el tren, perdieron su pierna, brazos o ambas extremidades entre 2002 y 2014, según datos del INM y el Comité Internacional de la Cruz Roja en México, esta cifra supone un promedio de 37 casos al año. *(Cidón & Hernández, 2015)*

Estados inseguros para migrantes en tránsito

Elaboración propia



2.3.3 | ALBERGUES EN LA REPUBLICA MEXICANA

Capítulo 2. Marco Teórico

A lo largo de la ruta migrante según la *Dimensión de la Pastoral de Movilidad Humana en México (DPMH)* existen 52 albergues o casas para migrantes a lo largo de la ruta, las cuales brindan atención humanitaria primaria a la población migrante por su paso en México, la cual consiste en comida, agua, refugio por no más de 72 horas y algunas veces una muda de ropa limpia.

En los albergues que ofrecen refugio se da información a los migrantes sobre: los servicios disponibles para ellos en diversos puntos de la nación, los peligros que enfrentan en su recorrido y como enfrentarlos. De igual manera, algunos albergues ofrece ayuda psicológica, atención medica si es necesaria, asesoramiento legal de acuerdo a su situación y con algunos de ellos se lleva el proceso de acompañamiento en caso de existir durante su trayecto una violación a sus derechos humanos. Como lo hacen la Casa del Migrante Saltillo, La "72", en Tenosique, Tabasco, el Albergue para Migrantes: Hermanos en el Camino en Ixtepec, Oaxaca, entre otros. (Castillo, 2013)

El apoyo y acogida de migrantes se hace principalmente por organizaciones civiles, mexicanas e internacionales, sin fines del lucro como:

- Sin Fronteras IAP
- Servicio Jesuita a Migrantes en México
- Comité de Familiares de Migrantes Fallecidos y Desaparecidos – El Salvador (COFAMIDE)
- Comité de Familiares de Migrantes de El Progreso (COFAMIPRO)
- Red de casas del Migrante
- Soy Migrante

Ahora tambien pueden recibir ayuda del **Grupo Beta**, el cual es un grupo que depende del Instituto Nacional de Migración (2016), en teoría destinado a brindar apoyo legal y asistencia humanitaria, comida, agua, atención médica, traslado a hospitales, asesoría sobre riesgos, etc., a migrantes con o sin documentos. Sus vehículos y uniformes son de color naranja.



2.3.4 | L E Y D E M I G R A C I Ó N

Capítulo 2. Marco Teórico

La ley de migración que fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 25 de mayo de 2011 tiene como objetivo regular lo relativo al ingreso y salida de mexicanos y extranjeros al territorio de los Estados Unidos Mexicanos y el tránsito y la estancia de los extranjeros en el mismo, en un marco de respeto, protección y salvaguarda de los derechos humanos. Entre los principales artículos están:

Artículo 8. "Los migrantes independientemente de su situación migratoria, tendrán derecho a recibir de manera gratuita y sin restricción alguna, cualquier tipo de atención médica urgente que resulte necesaria para preservar su vida."

Artículo 13. Los migrantes y sus familiares que se encuentren en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos tendrán derecho a que se les proporcione información acerca de:

- I. Sus derechos y obligaciones, conforme a la legislación vigente; II. Los requisitos establecidos por la legislación aplicable para su admisión, permanencia y salida, y
- III. La posibilidad de solicitar el reconocimiento de la condición de refugiado, del otorgamiento de protección complementaria o de la concesión de asilo político y la determinación de apátrida, así como los procedimientos respectivos para obtener dichas condiciones.

Artículo 15. El Estado mexicano promoverá el acceso y la integración de los migrantes que obtengan la condición de estancia de residentes temporales y residentes permanentes, a los distintos ámbitos de la vida económica y social del país, garantizando el respeto a su identidad y a su diversidad étnica y cultural.

Artículo 54. Se otorgará la condición de residente permanente al extranjero que se ubique en cualquiera de los siguientes supuestos:

- I. Por razones de asilo político, reconocimiento de la condición de refugiado y protección complementaria o por la determinación de apátrida, previo cumplimiento de los requisitos establecidos en esta Ley,



IMAGEN 5

su Reglamento y demás disposiciones jurídicas aplicables;

II. Por el derecho a la preservación de la unidad familiar en los supuestos del artículo 55 de esta Ley;

III. Que sean jubilados o pensionados que perciban de un gobierno extranjero o de organismos internacionales o de empresas particulares por servicios prestados en el exterior, un ingreso que les permita vivir en el país;

IV. Por decisión del Instituto, conforme al sistema de puntos que al efecto se establezca, en términos del artículo 57 de esta Ley;

V. Porque hayan transcurrido cuatro años desde que el extranjero cuenta con un permiso de residencia temporal;

VI. Por tener hijos de nacionalidad mexicana por nacimiento, yVII. Por ser ascendiente o descendiente en línea recta hasta el segundo grado de un mexicano por nacimiento.

Artículo 66. La situación migratoria de un migrante no impedirá el ejercicio de sus derechos y libertades reconocidos en la Constitución, en los tratados y convenios internacionales de los cuales sea parte el Estado mexicano, así como en la presente Ley. El Estado mexicano garantizará el derecho a la seguridad personal de los migrantes, con independencia de su situación migratoria.

Artículo 73. La Secretaría deberá implementar acciones que permitan brindar una atención adecuada a los migrantes que por diferentes factores o la combinación de ellos, enfrentan situaciones de vulnerabilidad como son las niñas, niños y adolescentes migrantes no acompañados, las mujeres, las víctimas de delitos, las personas con discapacidad y las adultas mayores.

Para tal efecto, la Secretaría podrá establecer convenios de coordinación con dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, de las entidades federativas o municipios y con las organizaciones de la sociedad civil especializadas en la atención de personas en situación de vulnerabilidad.

Esta ley otorga al migrante en situación irregular la seguridad de que será tratado sin discriminación alguna ni será víctima de arbitrariedades por parte de la autoridad migratoria.

Por una parte México tiene una buena ley de migración que ofrece novedades conceptuales, procedimientos y figuras jurídicas que responden a la situación mundial actual en materia de migración y derechos humanos. Sin embargo las autoridades migratorias, policías estatales y el Instituto Nacional de Migración dejan de lado esta ley, actúan de manera ineficiente, desconsiderada en medio de corrupción y crimen organizado lo que da como resultado un fuerte crisis de derechos humanos. **(Morales, 2011)**

2.4 | REFUGIADOS

Capítulo 2. Marco Teórico

CAPÍTULO 2
MARCOTEÓRICO

Condición de refugiado

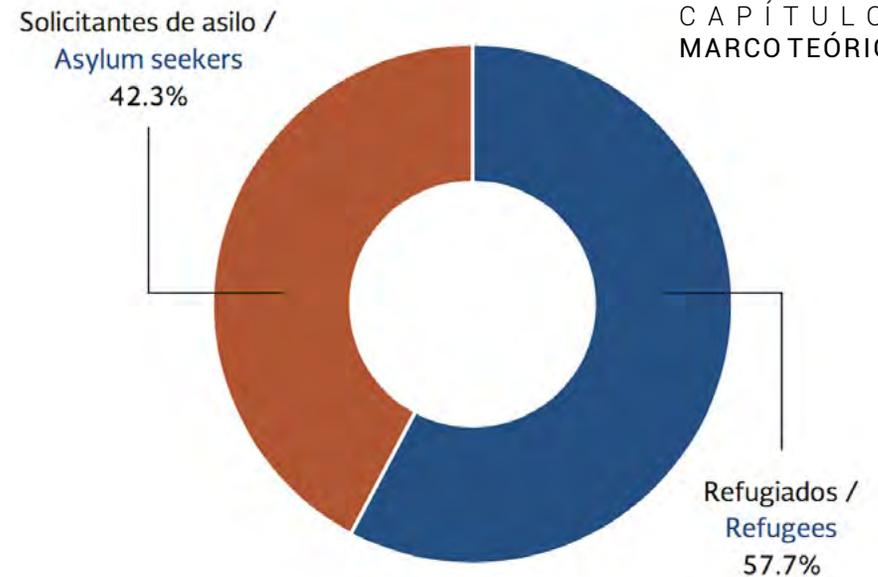
El **ACNUR** como lo explica en su página web apoya los esfuerzos del Gobierno para identificar a las personas que necesitan protección como refugiados que viajan dentro de la migración que atraviesa el país, y brinda asistencia temporal para su integración en el país a través de organismos de sociedad civil.

Los principales programas en México son:

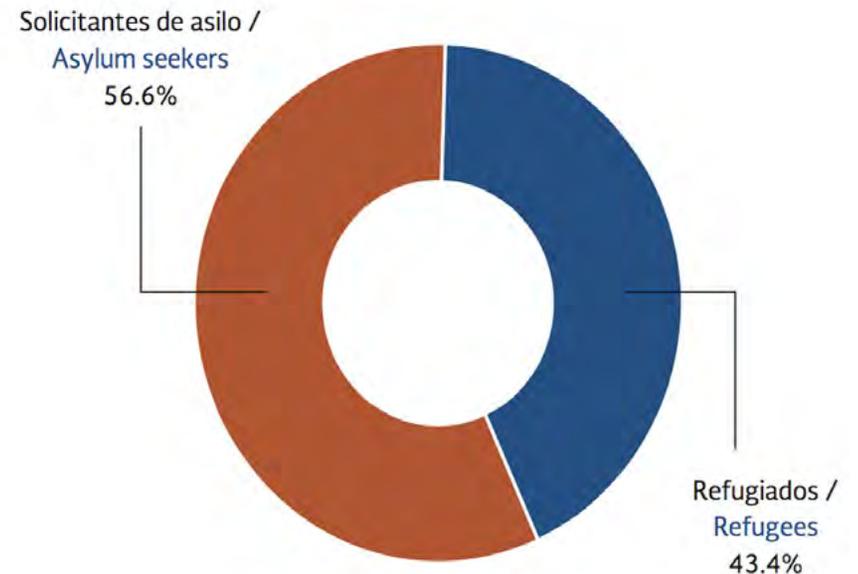
- Asistencia Legal y Material a Refugiados implementado por Sin Fronteras IAP en Ciudad de México.
- Apoyo a la integración socio-económica de refugiados y solicitantes de Asilo implementado por Programa Casa Refugiados, AC en Ciudad de México.
- Detección y Asistencia temporal de solicitantes de la condición de refugiado, refugiados, beneficiarios de protección complementaria y ápatridas implementado por Casa del Migrante Scalabrini, A.C. – Albergue Belén en Tapachula, Chiapas.

Las actividades y prioridades de estos programas son:

- Monitoreo de puntos fronterizos, estaciones migratorias y albergues de migrantes.
- Identificación y canalización de casos al procedimiento de la condición de refugiado.
- Cabildeo para armonizar la legislación nacional con los estándares internacionales de protección de los refugiados, apátridas y otras personas de interés.
- Capacitación de funcionarios (INM, Policía, gobiernos federal y estatal).
- Apoyo técnico en protección internacional y el vínculo con las víctimas de trata, niños y niñas no acompañados.
- Apoyo a los gobiernos locales y la sociedad civil para facilitar la integración de las personas refugiadas en el país.

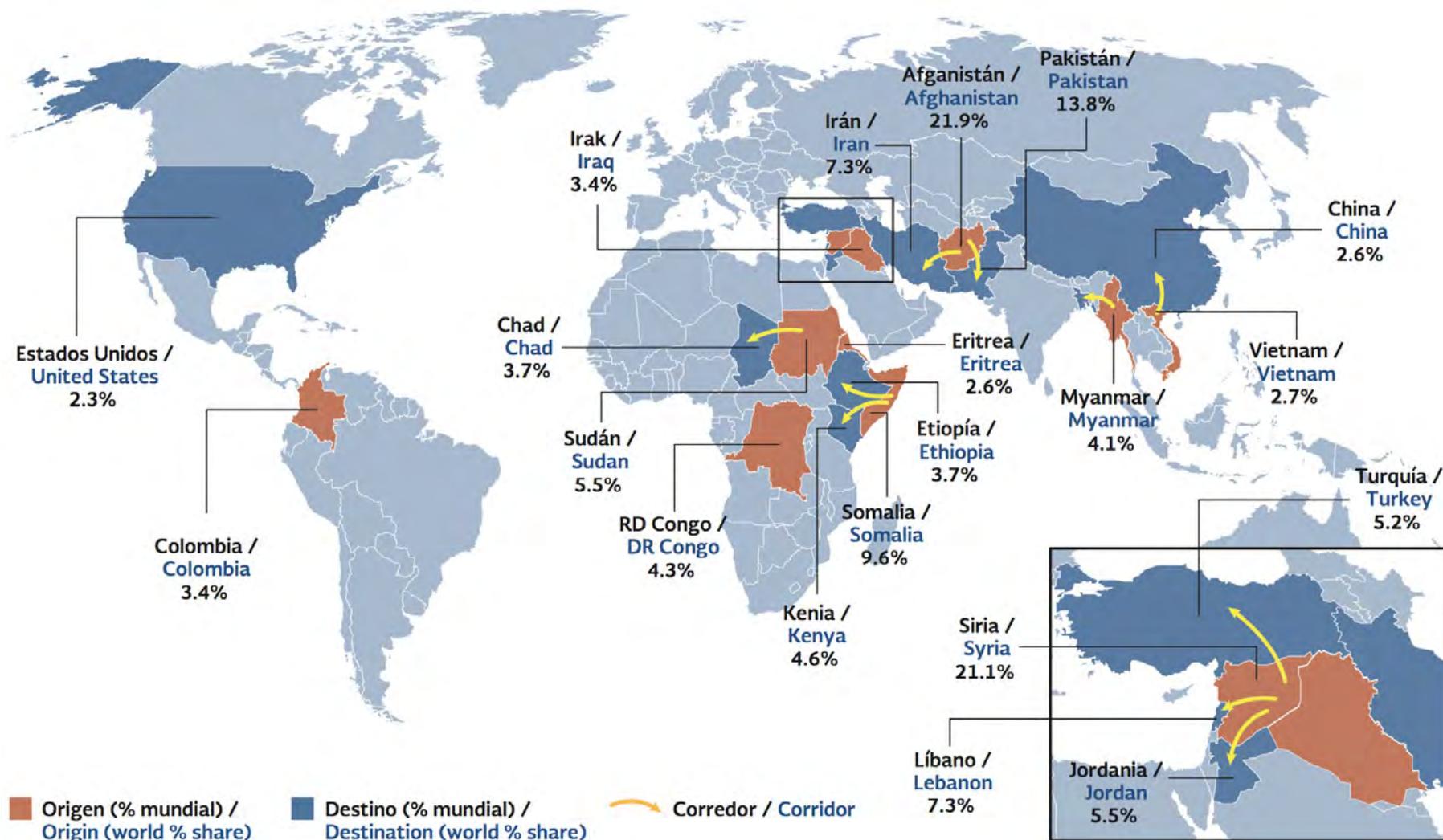


Personas de interés para el ACNUR que residen en México por tipo de protección*, 2013



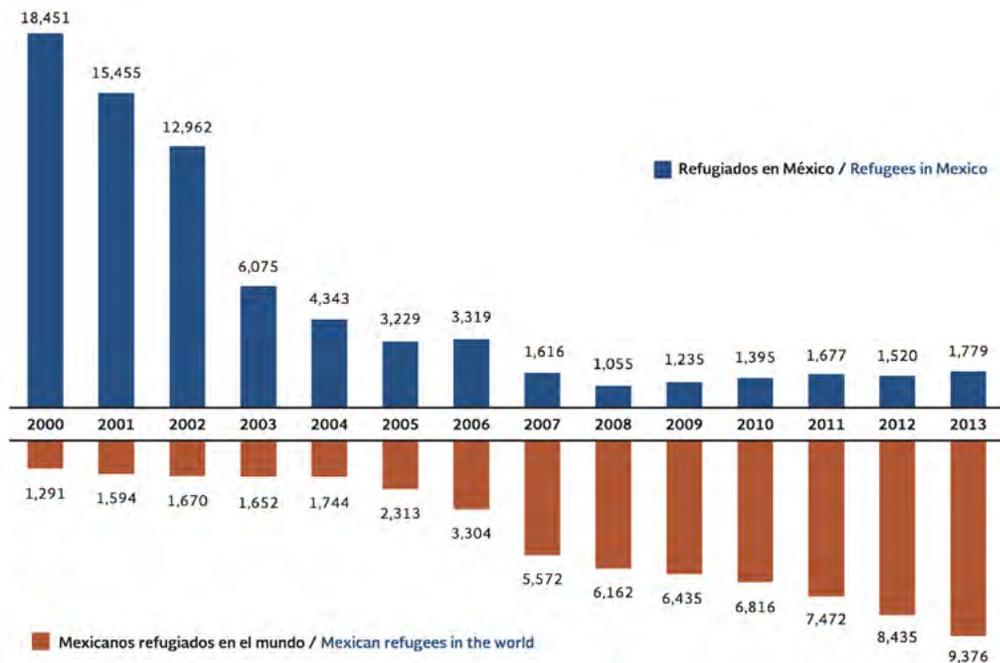
Personas de interés para el ACNUR originarias de México por tipo de protección, 2013

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 142.



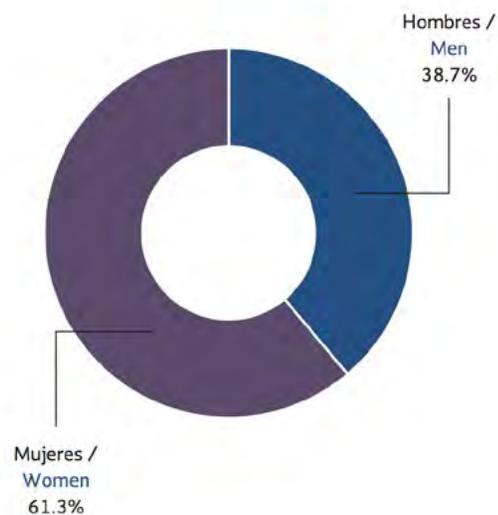
Los 10 principales países de origen-destino de los refugiados y principales corredores, 2013

Anuario de migración y remesas 2015, pag. 139.

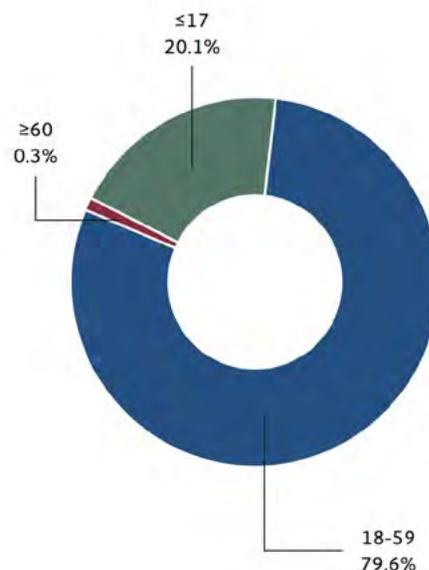


Total de refugiados en México y refugiados mexicanos en el mundo, 2000-2013
Anuario de migración y remesas 2015, pag. 140

Por sexo / By sex



Por grupo de edad / By age group



Personas de interés del ACNUR que residen en México, 2013
Anuario de migración y remesas 2015, pag. 143

2.4.1 | LEY SOBRE REFUGIADOS, PROTECCIÓN COMPLEMENTARIA Y ASILO POLÍTICO.

C a p í t u l o 2 . M a r c o T e ó r i c o

La *ley sobre refugiados, protección complementaria y asilo político, fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de enero de 2011*, esta ley da los lineamientos del proceso y de la definición de las personas que recibirán asilo político o la condición de refugiados dentro del territorio nacional dentro de los artículos más importantes encontramos:

Artículo 6. Ningún solicitante o refugiado podrá en modo alguno ser rechazado en frontera o devuelto de cualquier forma al territorio de otro país donde su vida peligre.

Artículo 11. Todo extranjero que se encuentre en territorio nacional tiene derecho a solicitar, por sí, por su representante legal o por interpósita persona, el reconocimiento de la condición de refugiado.

Artículo 13. La condición de refugiado se reconocerá a todo extranjero que se encuentre en territorio nacional, bajo alguno de los siguientes supuestos:

I. Que debido a fundados temores de ser perseguido por motivos de raza, religión, nacionalidad, género, pertenencia a determinado grupo social u opiniones políticas, se encuentre fuera del país de su nacionalidad y no pueda o, a causa de dichos temores, no quiera acogerse a la protección de tal país; o que, careciendo de nacionalidad y hallándose, a consecuencia de tales acontecimientos, fuera del país donde antes tuviera residencia habitual, no pueda o, a causa de dichos temores, no quiera regresar a él;

II. Que ha huido de su país de origen, porque su vida, seguridad o libertad han sido amenazadas por violencia generalizada, agresión extranjera, conflictos internos, violación masiva de los derechos humanos u otras circunstancias que hayan perturbado gravemente el orden público, y

III. Que debido a circunstancias que hayan surgido en su país de origen o como resultado de actividades realizadas, durante su estancia en territorio nacional, tenga fundados temores de ser perseguido por motivos de raza, religión, nacionalidad, género, pertenencia a determinado grupo

social u opiniones políticas, o su vida, seguridad o libertad pudieran ser amenazadas por violencia generalizada, agresión extranjera, conflictos internos, violación masiva de los derechos humanos u otras circunstancias que hayan perturbado gravemente el orden público.



2.5 | INSTITUTO NACIONAL DE MIGRACIÓN

Capítulo 2. Marco Teórico

El Instituto Nacional de Migración es un órgano administrativo desconcentrado de la Administración Pública Federal, dependiente de la Secretaría de Gobernación, el cual aplica la legislación migratoria vigente. Los usuarios visitantes de otros países, y aquellos que quieren permanecer en México en forma temporal o permanente, así como los mexicanos que contratan extranjeros y quienes desean establecer vínculos familiares con un extranjero o extranjera.

Misión del INM.

“Contribuir al desarrollo del país a través de una gestión migratoria eficiente y segura, con base en el marco legal y el pleno respeto a la dignidad humana”.

Visión del INM.

“El INM es una entidad que brinda servicios migratorios de manera eficiente, honesta, segura y en armonía con el concierto internacional, y que como instancia de seguridad nacional intercambia información y se coordina adecuadamente con otras dependencias de gobierno”.

Objetivos Estratégicos.

1. Facilitar los Flujos Migratorios Legales
 - 1.1: Ampliación y modernización de la infraestructura para la facilitación de la entrada, estancia y salida de los flujos migratorios.
 - 1.2: Desregular y descentralizar los trámites migratorios para brindar un mejor servicio a los usuarios.
2. Fortalecer la Gestión de Regulación, Control y Verificación
 - 2.1: Incrementar la capacidad operativa del proceso de verificación migratoria.
 - 2.2: Dignificar las instalaciones migratorias.
 - 2.3: Coadyuvar en el combate a la trata y el tráfico de personas.
 - 2.4: Mejorar los mecanismos de registro de extranjeros asegurados.

3. Actualizar el Marco Jurídico

- 3.1: Actualizar las disposiciones legislativas y reglamentarias en materia migratoria.
- 3.2: Actualizar y desregular la normatividad interna.

4. Modernizar la Gestión Institucional

- 4.1: Profesionalizar al personal del INM para consolidar una cultura de calidad en la prestación de los servicios migratorios.
- 4.2: Desarrollar el trabajo sustantivo y administrativo del Instituto bajo una visión de procesos.
- 4.3: Aplicar mecanismos de control de confianza para combatir la corrupción y mejorar la selección y promoción de los servidores públicos del INM.
- 4.4: Instrumentar nuevas tecnologías de la información y comunicaciones para mejorar la eficiencia de las funciones del Instituto.

5. Garantizar el respeto de los Derechos de los Migrantes

- 5.1: Fortalecer y ampliar los grupos de protección a migrantes.
- 5.2: Establecer mecanismos de capacitación y supervisión a fin de que los servidores públicos del INM respeten y tutelen los derechos humanos de los migrantes.

Estas definiciones las podemos encontrar en el sitio web tanto del **INM** como del Partido Revolución Institucional. Los estatutos demuestran un interés por salvaguardar la seguridad e integridad de los migrantes, pero la realidad del funcionamiento es muy distinta. Organizaciones defensoras de los derechos humanos así como asociaciones civiles, entidades religiosas y particulares acusan al INM de ser una institución descompuesta con perfil policiaco, opaca que favorece la ilegalidad y la corrupción, que tolera los abusos cometidos por servidores públicos y delincuentes los cuales hostigan a periodistas y civiles que denuncian sus abusos.



IMAGEN 7

CAPÍTULO 3.

ANÁLISIS

D E L C A S O

3.1 | RELEVANCIA DEL PROYECTO

Capítulo 3... ANÁLISIS DEL CASO

La relevancia del proyecto está muy ligada a los objetivos del mismo. Este albergue se proyecta como un espacio donde se pueda crear una conciencia tanto a los migrantes como a la población en general sobre el fenómeno de la migración y sus consecuencias. De esta manera fomentar la tolerancia de la población local para que los desplazados puedan encontrar un lugar de integración a la sociedad mexicana por medio de una arquitectura que impacte positivamente a la comunidad y que influya directamente en la construcción de una cultura de bienestar y progreso para los mexicanos, migrantes y refugiados.

Tomando en cuenta las necesidades dentro del albergue se diseñará un programa arquitectónico que facilite todas las actividades tanto del migrante como del trabajador y que de manera formal ayude a encontrar la paz que el migrante necesita para su sanación.

3.2 | OBJETIVOS

Capítulo 3.. ANALISIS DEL CASO

Se planteara un albergue que pueda dar servicio de 300 a 400 migrantes por semana en el cual se de información a los migrantes sobre; los servicios disponibles para ellos en diversos puntos de la nación, los peligros que enfrentan en su recorrido y como superarlos, ofrecera ayuda psicológica y atención medica si es necesaria. El albergue ofrecera para los refugiados asesoramiento legal de acuerdo a su situación, acompañamiento legal durante los meses que tarda el proceso de una demanda de asilo y actividades de integración a la sociedad mexicana por medio de locales y talleres.

El albergue además tendrá como objetivos principales:

- Educar al migrante sobre el viaje que está haciendo y las repercusiones que tiene, también de los peligros y riesgo físicos que lo amenazan.
- Ser realmente un remanso de calma en este difícil viaje proporcionándole ayuda psicológica y espiritual.
- Un ambiente donde los refugiados se puedan integrar con confianza y seguridad.
- Educar a la población para fomentar la tolerancia hacia las personas desplazadas.
- Ser un prototipo dentro de los albergues a lo largo de la red ferroviaria, el cual proporcione de manera correcta los servicios médicos, la ayuda legal y la fortaleza que el migrante necesita.
- Hacer de México un verdadero ejemplo en reformas migratorias.

3.2 | A N Á L O G O S

Capítulo 3.. ANALISIS DEL CASO

Centro para inmigrantes en Shanghái

Arquitecto Matt Mueller.

Una ONG contruyó un centro para inmigrantes gracias a 13 contenedores de segunda mano que fueron donados en Shanghái.

El edificio tenga un coste bajo de ejecución, es escalable, flexible en sus funciones, y fácilmente desmontable para su traslado.

Combinando varios módulos se adapta el espacio para realizar diferentes actividades como talleres para adultos, zonas infantiles y reuniones para la comunidad. Permite múltiples configuraciones, gracias a una pared divisoria plegable. Se han mantenido las puertas de los contenedores con el fin de aportar seguridad al centro, y control de la radiación solar. Para permitir el paso de la luz, se les ha practicado unas perforaciones, y se pueden abrir unas grandes puertas corredizas situadas en su fachada. El exterior mantiene el aspecto corrugado, pero pintado en rojo.

El espacio al aire libre cuenta con bancos de trazado curvo que son ligeros y móviles, así como un pavimento especial de goma para que los niños. *(Dazne, 2014)*



Fotos: Marco Jacobs, y Jennifer Ha.

Rehabilitación del antiguo cuartel de la Guardia Civil como albergue juvenil

Arquitectos: Arnau Estudi D'arquitectura

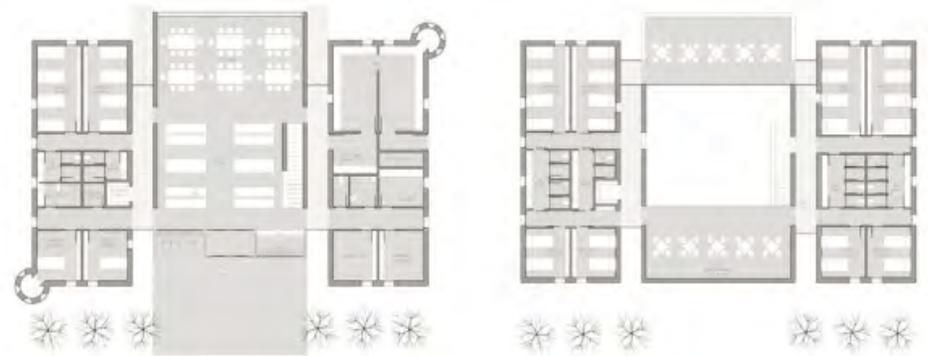
Ciente: Ajuntament de la Vall d'en Bas

Ubicación: Ctra. de Vic a Camprodon - 17176 Sant Esteve d'en Bas, Girona, España

Este proyecto es la rehabilitación de antiguos cuarteles de la Guardia Civil de Vall d'en Bas en un Albergue juvenil el objetivo era cambiar todas las funciones interiores sin renunciar a ninguno de sus elementos. Se renovó el patio de armas dando lugar a espacios que buscan la relación entre los nuevos residentes como sala de estar, sala de juegos y terraza.

Los espacios intersticiales entre los cuarteles y el nuevo edificio tienen como función distribuir y dan acceso hacia las habitaciones y los nuevos servicios.





Fotos: Marco Torra

CAPÍTULO 4.

EL SITIO

4.1 | ZONA DE ESTUDIO

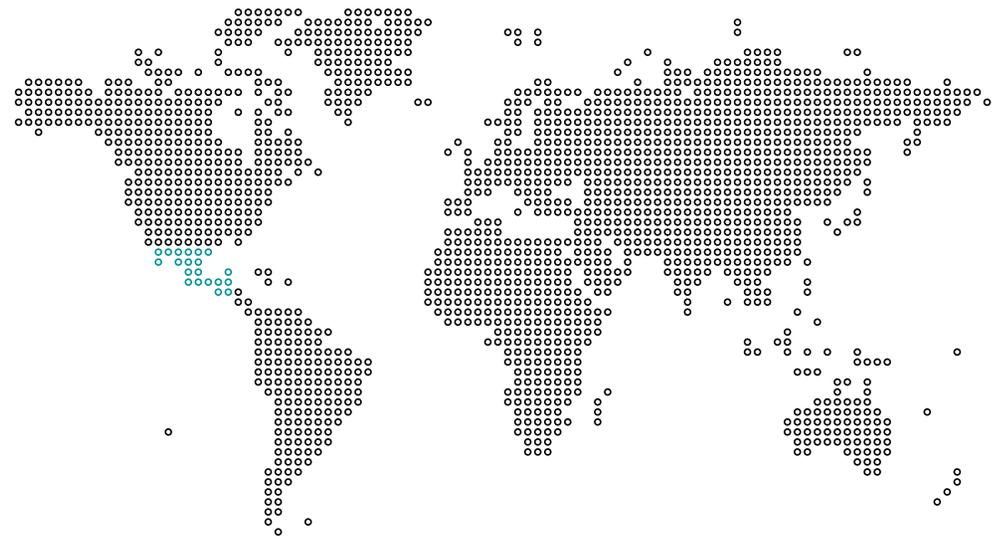
Capítulo 4. EL SITIO

Ubicación: Lechería, Estado de México

Lechería representa para los migrantes un lugar de alivio ya que significa que han alcanzado la mitad del camino y que han dejado atrás los estados más peligrosos del territorio mexicano para los migrantes (Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz). De igual manera lechería es una estación donde los trenes salen más seguido y se separan las diferentes rutas.

Este punto entre las bifurcaciones del tren es un buen emplazamiento ya que se encuentra en un lugar muy importante en el viaje del migrante tanto en la situación geográfica real, como en el significado emocional que tiene este nodo para ellos.

La avenida 11 de julio conecta dos vías del tren y es una avenida comercialmente activa que proporciona a la colonia diferentes servicios. Estos servicios se integraran en el proyecto de manera funcional y arquitectonica, lo cual ayudaría a la integración de los refugiados a la sociedad y a su vez se podría concientizar a la sociedad en el fenómeno de la migración.



México

Estado de México

Tultitlán de Mariano Escobedo



AUTOPISTA MÉXICO-QUERETARO

FFCC MÉXICO-NVO LA

VIA JOSE LOPEZ PORTILLO

CARRETERA A CUAUTITLAN

AV. FERROCARRILERA

VIA JOSE LOPEZ PORTILLO

INDEPENDENCIA

DEPORTIVO TULTITLAN

QUINTA EL ANGEL

INFONAVIT COCEMI

BELLO HORIZONTE

LECHERIA

CONJUNTO URBANO LA LOMA

DEL FRESNO

SAN FRANCISCO CHILPAN

AMPLIACION EL FRESNO

LA LOMA

LA JOYA

BUENAVISTA

LAS TORRES

CHILPA

MARIANO ESCOBEDO

PARAJE DE SAN FRANCISCO CHILPA

OJO DE AGUA

AV. INSURSA

BENITO JUAREZ

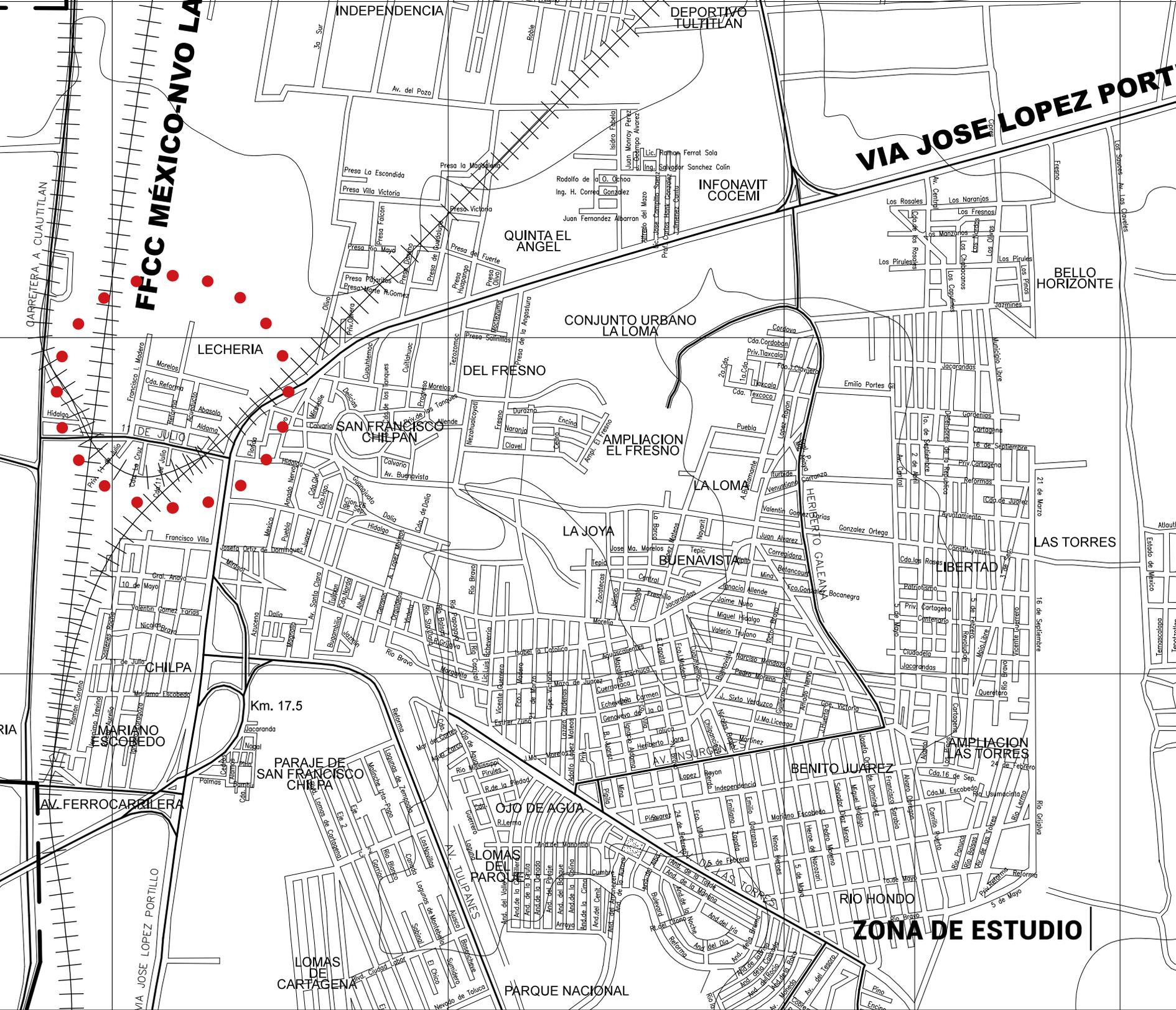
AMPLIACION LAS TORRES

LOMAS DEL PARQUE

LOMAS DE CARTAGENA

PARQUE NACIONAL

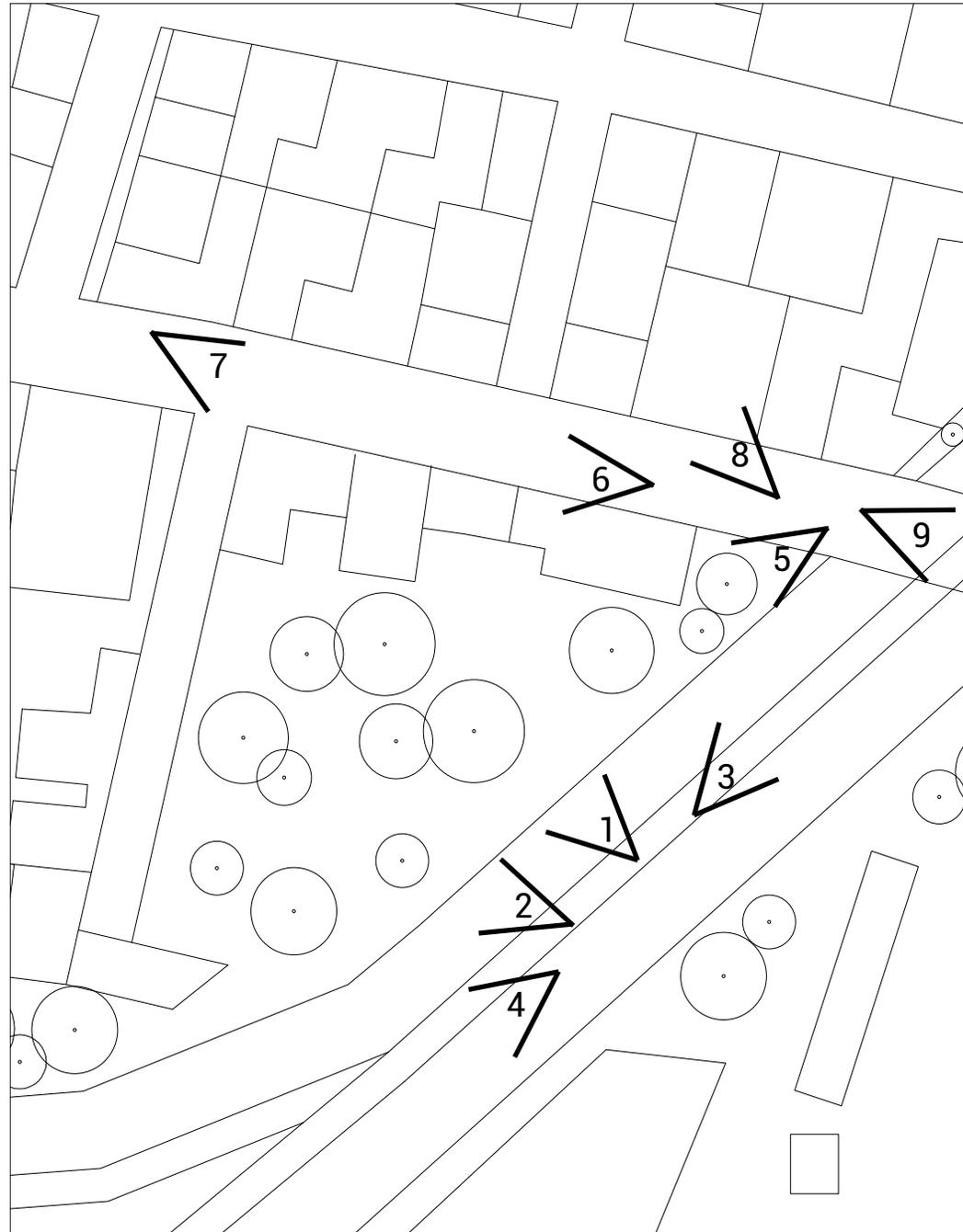
ZONA DE ESTUDIO





4.2 | LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

C a p i t u l o 4 . E L S I T I O



1-2 | VISTA ACTUAL DEL FRENTE DEL TERRENO Imágenes propias



3-4 | VIAS DE TREN QUE PASAN FRENTE AL TERRENO Imágenes propias



5 | ESQUINA DE LA AV.11 DE JULIO CON LA VÍAS DE TREN Origen Google Maps



6 | COMERCIOS EN AV. 11 DE JULIO Origen Google Maps



7 | COMERCIOS EN AV. 11 DE JULIO Origen Google Maps



8 | AV. 11 DE JULIO Imagen propia



9 | AV. 11 DE JULIO Imagen propia

4.3 | FACTORES FÍSICO-AMBIENTALES

C a p í t u l o 4 . E L S I T I O

Flora y fauna

La flora del municipio es escasa debido a la expansión de los asentamientos humanos y la construcción de grandes industrias las especies más comunes son: pirul, fresno, álamo canadiense, eucalipto, sauce, pino, arbustos, flores. La fauna está estrictamente relacionada con la flora, por lo que al erradicarse la vegetación se destruyó el hábitat de diversas especies animales.

Clima

El clima en la colonia lechería es templado - Subtropical de altura o semiseco, con heladas en enero y febrero, la precipitación anual es de 700 milímetros y la temperatura promedio es de 15.7°C



PIRUL



EUCALIPTO



FRESNO



TORDO



ARDILLAS



TLACUACHE

La tasa de crecimiento media anual (TCMA) registrada en el municipio de Tultitlán del año 2000 al 2005, fue de 1.82, compuesta de 0.85 de crecimiento social y 0.97 de crecimiento natural. Esto indica que este municipio se compone, en gran parte, de población inmigrante proveniente entre otras entidades, del Distrito Federal. En el municipio se registra que el mayor porcentaje de la población se ubica, por grupos de edades, entre los 0 y los 14 años y en el de 15 a 24 años de edad; es decir, más del 45% de la población requiere y demanda servicios, equipamiento, educación y fuentes de trabajo, entre otros.

Por su posición territorial, Tultitlán, ha crecido en la actividad económica del sector secundario dentro de la industria manufacturera, en la cual se registró a un total de 21,026 habitantes; lo cual quiere decir que el 45.95% del total del personal ocupado se ubica en este sector económico. La rama del comercio destaca pues concentra 31.30% del total del personal ocupado en el municipio; es decir, 5,803 habitantes se dedican a la venta de productos al por mayor y por menor. La población económicamente inactiva es de 139,768 habitantes (32.34%), por tipo de inactividad se distribuye de la siguiente manera:

- Personas dedicadas a los quehaceres del hogar 66,262 (47.40%)
- Estudiantes 47,241 (33.79%)
- Jubilados y pensionados 4,205 (3.0%)
- Incapacitados para trabajar 747 (0.53%)

Se estima que, del total de la PEA (población económicamente activa) ocupada que habita en este municipio, el 76.33% tiene su fuente de empleo en otra localidad, por lo que dicha población tiene que desplazarse fuera del municipio.

En cuanto al nivel de ingresos referido para el municipio, se observa que el mayor porcentaje (41.28%) percibe de una a dos veces el salario mínimo, el bajo nivel del salario que existe obedece, entre otras causas, a la falta de creación de fuentes de empleo y al bajo nivel de instrucción de la población como consecuencia de la falta de oferta educativa.

4.5 | P E R F I L U R B A N O

Capítulo 4 . E L S I T I O

La superficie total del municipio de Tultitlán alcanza las 7,058.18 ha, en esta predomina el uso de suelo habitacional con 3,201.40 ha, lo que equivale al 45.36%.

El municipio cuenta con una infraestructura terrestre que le permite la comunicación con las regiones occidente, centro y norte del país a través de la Autopista México – Querétaro y las vías de los ferrocarriles hacia Ciudad Juárez, Pachuca, Nuevo Laredo y Veracruz, que lo enlazan con el Golfo de México y Tehuantepec, además de contar con infraestructura energética; las que han sido esenciales para su crecimiento industrial y urbano.

Se cuenta con una alta concentración urbana en la Cabecera Municipal, sobre la Av. J. López Portillo y en las zonas industriales de Lechería y Cartagena, que aglutinan la mayor cantidad del comercio y servicios.

El desarrollo de la vivienda, en general no ha sido planificado, por lo que se presentan asentamientos en zonas no aptas para este fin, generando porciones de área urbana carente de servicios e imagen deteriorada, lo cual provoca un nivel de vida precario para sus habitantes. Existen zonas de alto riesgo, por presentar grietas, ser áreas inundables y colindar con áreas industriales.

El municipio muestra deficiencias en cuanto a sus espacios de esparcimiento y en las áreas habilitadas para ello presentan falta de reforestación y mantenimiento.

En el caso del complejo industrial de Lechería, no se cuenta con el suficiente espacio y capacidad para su crecimiento debido a la presencia de asentamientos humanos en las inmediaciones del área industrial, que empiezan a provocar una mezcla irracional entre lo habitacional y lo industrial.

4.5.1 | I N F R A E S T R U C T U R A

Agua

El agua se obtiene de los mantos subterráneos a través de 28 pozos y de 17 derivaciones de agua en bloque, que equivalen un caudal de 1,519.82 lts/seg, de ellos el 28.72% (436.49 lts/seg.) acabo mediante 18 tanques elevados y superficiales con una capacidad de 15,162.0 m³

Existen 8 líneas de conducción de agua dentro de la zona municipal. No existen instalaciones para la potabilización, los pozos cuentan con equipo de tratamiento químico (cloración) del agua y el agua en bloque se recibe potabilizada. Se cuenta con 10 plantas de rebombeo, estando 3 de ellas en la zona oriente.

La red de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Tultitlán (A.P.A.S.T.) de distribución de agua cubre el 95 % del municipio.

La demanda actual de agua potable para las distintas actividades urbanas se estima en 2,825.63 lts/seg; y con ello un déficit de 46.27 %. El déficit se ha estimado tomando en cuenta que el 18% de las comunidades reciben el suministro de agua cada tercer día.

Drenaje

El drenaje sanitario tiene una cobertura de 90 %.Existen 8 colectores y emisores dentro del municipio, el sector oriente solo cuenta con uno de ellos. Las plantas de tratamiento de aguas negras son cuatro sumando una capacidad de 110.5 lts/seg.

No existen colectores primarios entubados. Las aguas negras son vertidas a través de los diferentes canales del municipio, los cuales llegan al canal de Cartagena, para desembocar finalmente al Gran Canal de Aguas Negras. Existe un 3% de la población que aún usa fosas sépticas.

Se cuenta con 10 cárcamos de aguas negras dentro del municipio, con capacidad de 3,068.3 m³

Electricidad

Las comunidades del municipio reciben energía eléctrica de la estación Cuautitlán, la subestación Lechería y la Quebrada, perteneciente a la Compañía de Luz y Fuerza del Centro, las cuales cubren el servicio de las zonas centro y sur. Además existe una subestación de carácter particular dentro de las instalaciones de la Siderúrgica Tultitlán para cubrir la demanda de servicio de la zona oriente. Otras fuentes de abastecimiento son las subestaciones de Ecatepec, Cuautitlán y Valle del Distrito Federal, por lo que se observa que estas son fuentes de alimentación extraterritoriales. El servicio de alumbrado público se estima que cubre el 85% del territorio municipal, con un total de 23,000 luminarias instaladas, de las cuales se reemplazan anualmente 12,000.

Transportes

El transporte de carga en el municipio de Tultitlan es alto debido a la instalación de industrias en su territorio y por la influencia de las dos vías regionales que pasan por el mismo (Autopista México-Querétaro y Vía José López Portillo).

Por otra parte se cuenta con los diversos movimientos de los ferrocarriles México- Cd. Juárez – México - Nuevo Laredo y México- Pachuca.

En cuanto a equipamiento de transporte, se cuenta con el servicio de transporte de pasajeros local y suburbano, con bases de combis, micros y autobuses; con ello se cubre un servicio local. También existen aquellos cuyo servicio se extiende al municipio de Tlalnepantla y Naucalpan, Tultepec, Coacalco, Tonanitla, Nextlalpan, Cuautitlán y Cuautitlán Izcalli, en el Estado de México.

Actualmente en todo el municipio de Tultitlán se presta el servicio de transporte con líneas de autobuses, microbuses y combis, siguiendo diferentes derroteros que alcanzan en conjunto una cobertura del 90%. Los sitios de taxis prestan servicio en articulaciones urbanas o nodos de atracción y se cuenta con servicios de bicitaxis con sus bases ubicadas en nodos principales.

*El análisis del sitio son los datos más importantes de Plan Municipal de Desarrollo que se puede encontrar en su integridad en la modificación del Plan Municipal de Desarrollo urbano de Tultitlán 2006 - 2009 que hizo el H. Ayuntamiento de Tultitlán y de los indicadores socioeconómicos de la población indígena por municipio realizado por CDI.

4.5.2 | LOCALIZACIÓN

Capítulo 4. EL SITIO

ZONA DE ESTUDIO

Ubicación: Av. 11 de Julio, Lechería,
Estado de México, México.

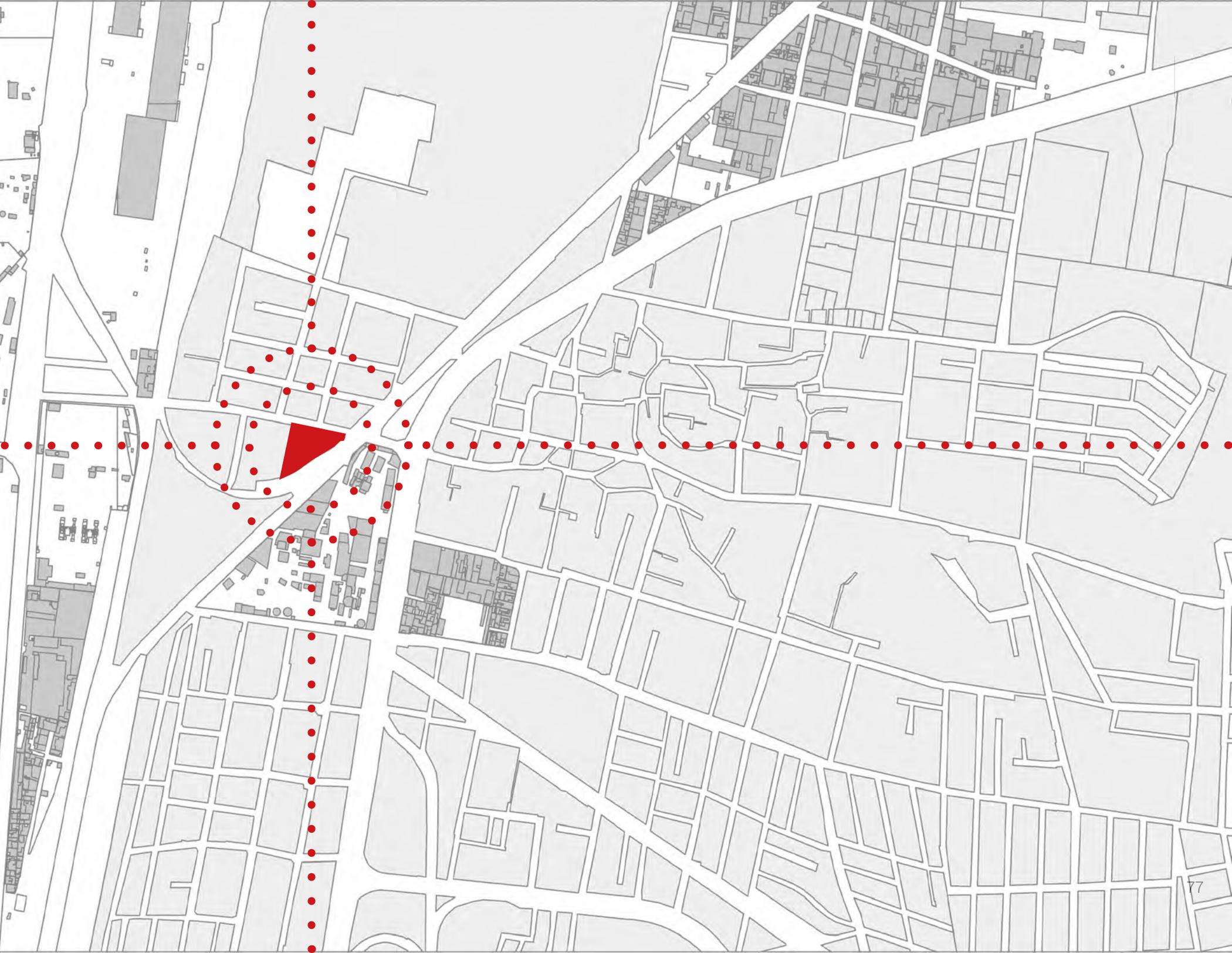
Coordenadas del sitio

19°36'56.0"N 99°10'55.6"W

Altitud: 2259 metros

Imagen base de Google Maps





4.5.3 | E Q U I P A M I E N T O

Capítulo 4. EL SITIO

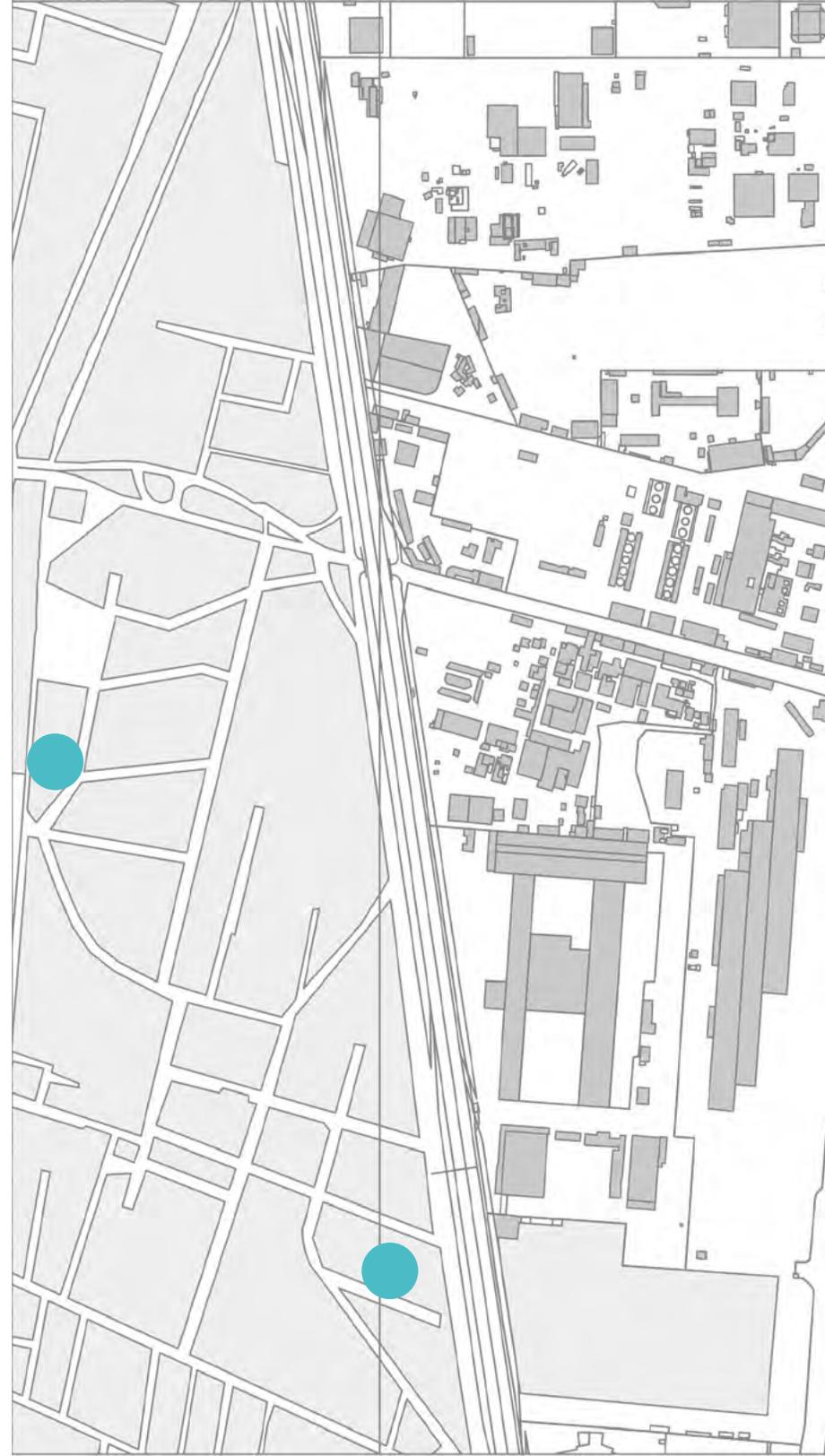
En lo que corresponde a los espacios para el desarrollo de las actividades culturales existe actualmente la Casa de la Cultura ubicada en la Cabecera Municipal, así como la casa de la comunidad en la Colonia La Sardaña.

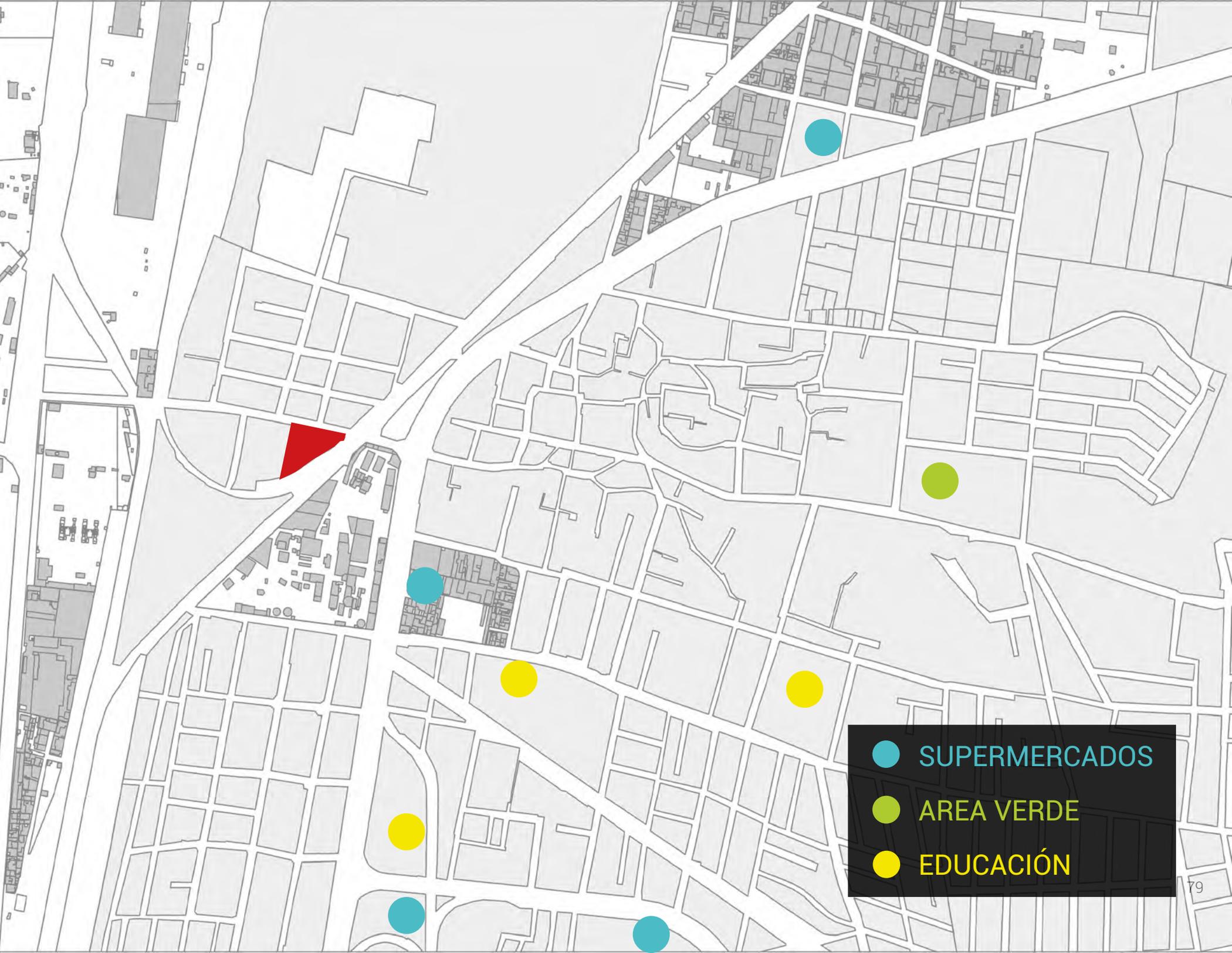
Para el abasto podemos encontrar mercados sobre ruedas, que se instalan en diferentes puntos del territorio municipal y en diversos días de la semana. El municipio cuenta con una central de abastos ubicada entre Fuentes del Valle primera y segunda sección y Jardines de Tultitlan. Los mercados públicos se encuentran ubicados en las colonias; Belem, Unidad Habitacional COCEM, Valle de Tules, U. Morelos 2ª secc., Alborada, Las Estepas, Alborada Jaltenco, Infonavit CTM, Real del Bosque y Villas de San José. Existen tiendas comerciales como Gigante, Comercial Mexicana, Aurrera y Soriana entre otras, que se hallan en la zona centro y centro norte.

Entre los elementos que integran el subsistema de salud, se pueden considerar las clínicas de primer contacto, como la unidad de medicina familiar situada en la Colonia Lomas de Cartagena, así como el Centro de Salud, ubicado en la colonia La Alborada, que brinda servicios de medicina en general. Clínica Hospital del ISSSTE en la colonia Fuentes del Valle. Así mismo, cuenta con unidades del DIF, que también brindan asistencia social en las colonias; Cd. Labor, Lomas de Cartagena, Granjas San Pablo, Alborada Jaltenco, Ampliación Buenavista, Fuentes del Valle 2ª secc., Hogares de Castera e Izcalli del Valle.

En lo que se refiere a la administración pública, se cuenta con la Presidencia Municipal, así como un Registro Civil, ambos equipamientos ubicados en la Cabecera Municipal. Se tienen los tribunales de justicia y módulos de vigilancia que se ubican en las colonias; Cd Labor, Jardines de la Cañada, Izcalli del Valle, Lomas de Cartagena, Benito Juárez, Electricistas, San Pablo, Alborada Jaltenco y Av. Canal Castera.

Equipamiento a nivel medio superior; CETIS, Conalep, Preparatoria y Colegio de Bachilleres Universidad Politécnica con 20 aulas didácticas y se encuentra ubicada en la colonia Los Portales





- SUPERMERCADOS
- AREA VERDE
- EDUCACIÓN

4.5.4 | V I A L I D A D E S

Capítulo 4. EL SITIO

La red carretera del municipio de Tultitlán se integra con tres vías federales, cuatro estatales, dos municipales y tres caminos rurales.

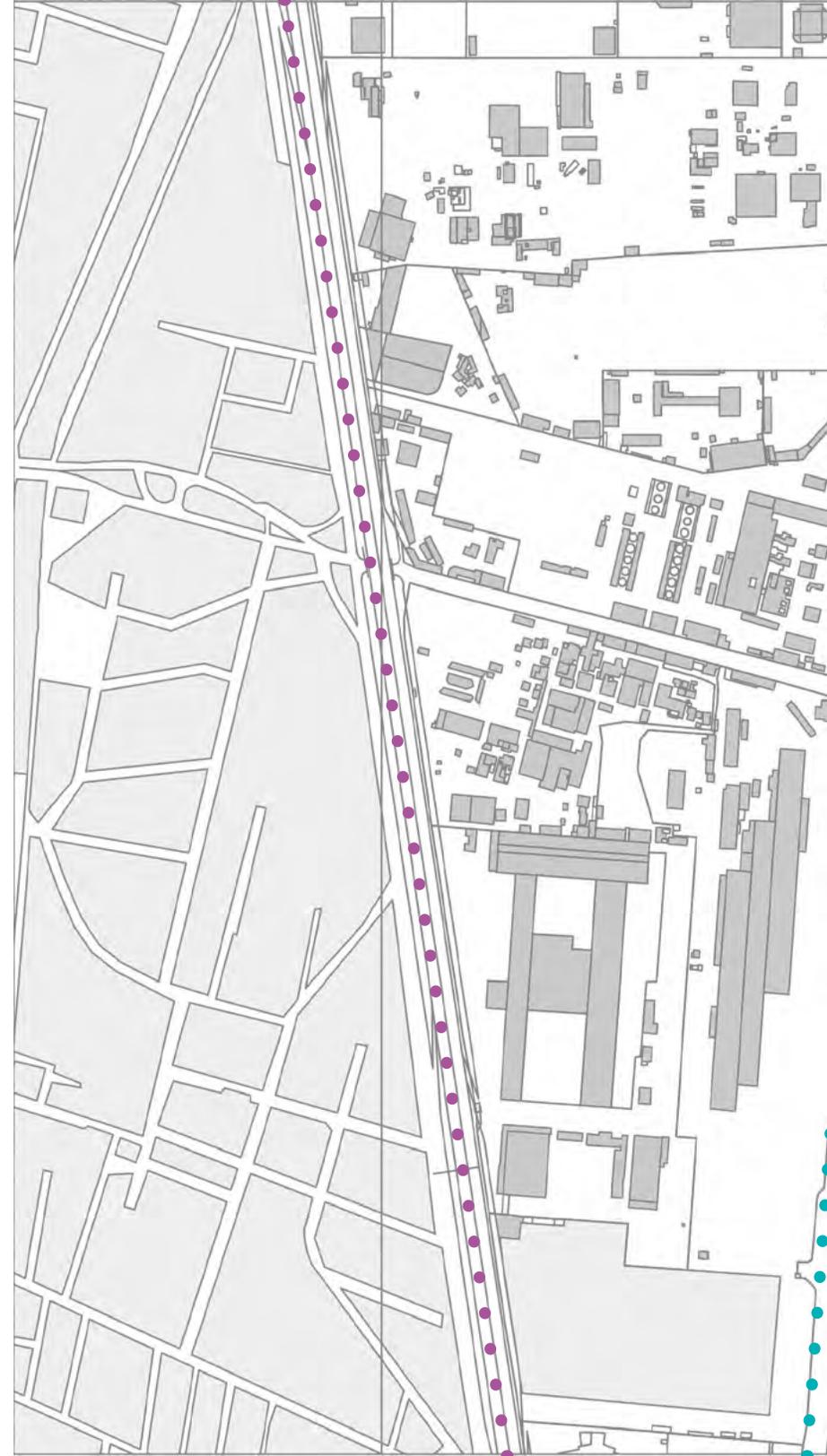
- Carretera Federal 57 - Autopista México - Querétaro.
 - Carretera Federal 136 - Vía Lic. José López Portillo.
 - Carretera Federal denominada Recursos Hidráulicos en lateral de las vías férreas del Ferrocarril México -Pachuca, que liga a la Vía Lic. José López Portillo hasta los Reyes Acozac como vialidad de servicio a los pozos del Ramal Los Reyes.
 - Circuito Interior Mexiquense que comunica a Ecatepec con Huehuetoca.
 - Carreteras Estatales Tlalnepantla – Cuautitlán, Tultitlán – Coacalco y Carretera Lago de Guadalupe – Tultitlán.
- La estructura vial urbana está integrada por 32 avenidas principales.

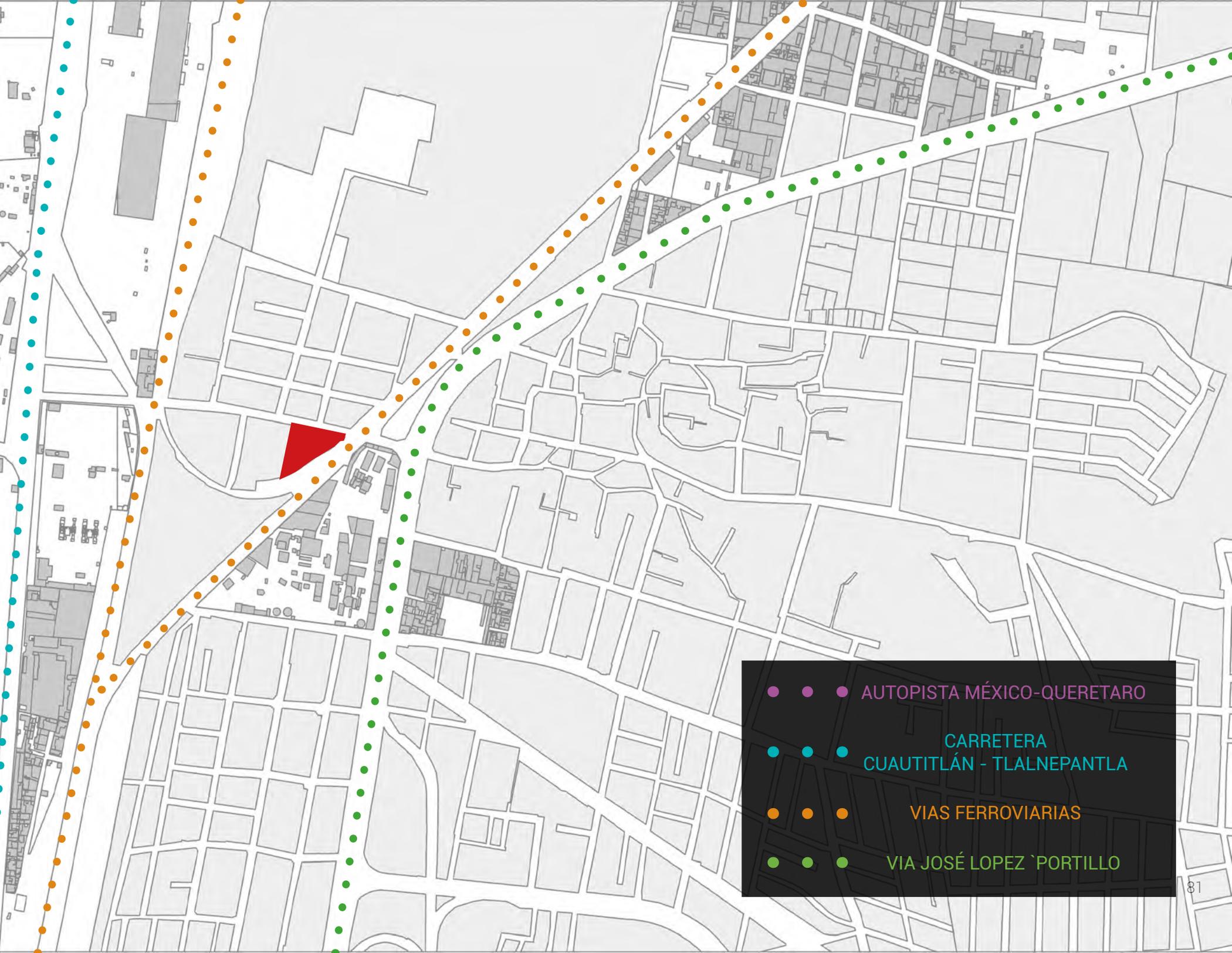
En la Cabecera Municipal la mayoría de las calles están pavimentadas; en la zona sur del municipio se observa que un 70% de las calles están pavimentadas y el 30% restante son calles de terracería.

Existen dos vialidades primarias intermunicipales:

Canal de Castera que en su continuidad se denomina Mariano Matamoros al N.O. que enlaza al municipio con Cuautitlán y Tultepec, al N.E. con Coacalco y Tonanitla en el otro extremo hacia el S.E. se denomina carretera "Recursos Hidráulicos" ligándose al municipio de Ecatepec y al Distrito Federal.

En general la red carretera municipal tiene un tránsito regular en la mayor parte del día, pero en horas de máxima demanda, se vuelve inoperante en determinados puntos de la misma.





● ● ● AUTOPISTA MÉXICO-QUERETARO

● ● ● CARRETERA
CUAUTILÁN - TLALNEPANTLA

● ● ● VIAS FERROVIARIAS

● ● ● VIA JOSÉ LOPEZ PORTILLO

CAPÍTULO 5.

PROYECTO

ARQUITECTÓNICO

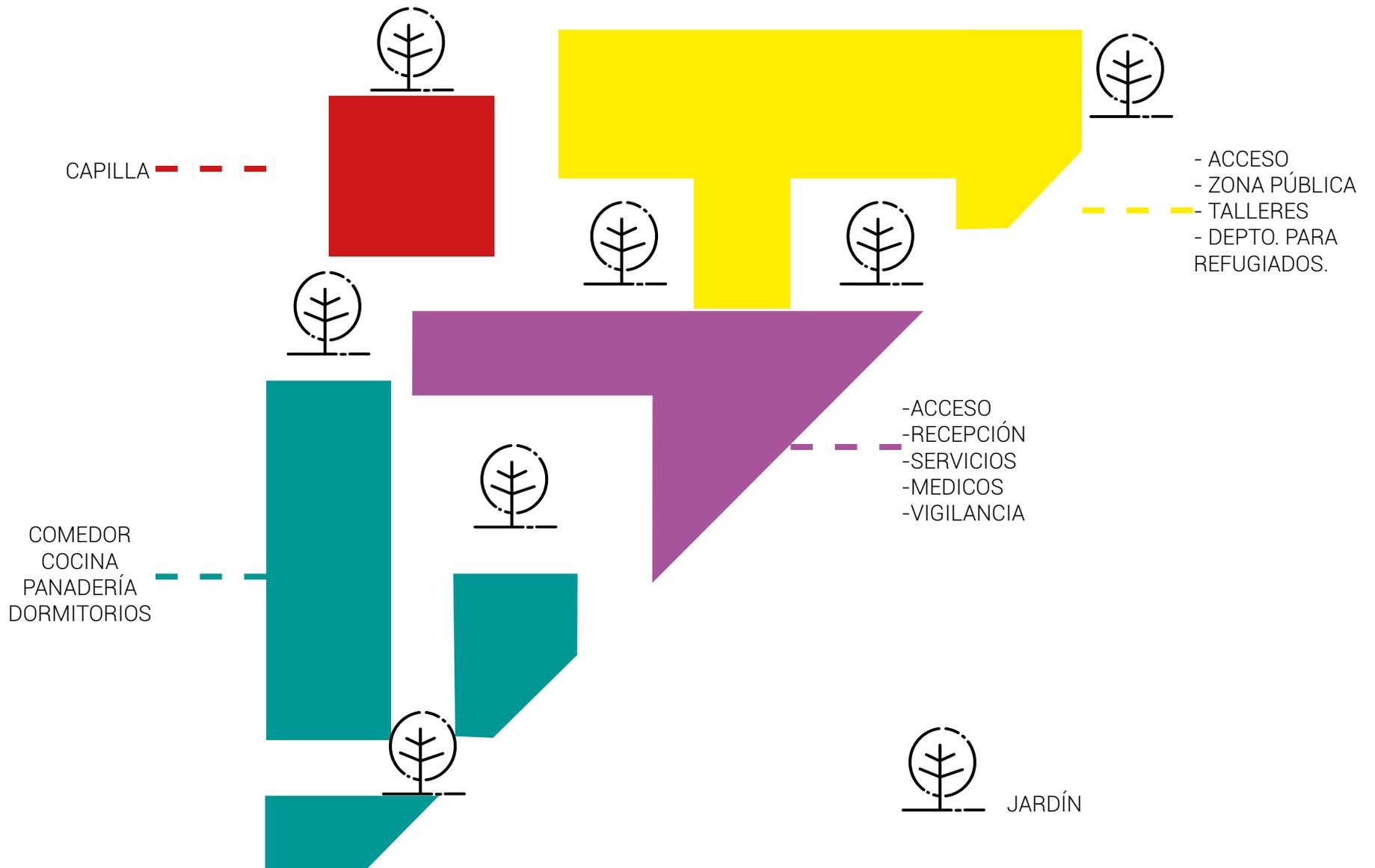
5.1 | PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico

LOCAL	AREA
RECEPCIÓN	
Vigilancia	13.20 m ²
2 Cubículos de registro	14.92m ²
Sanitarios	5.82m ²
Entrega de Kit de higiene personal, reglamento del albergue, mapa con rutas y albergues	10.56m ²
Cuarto de Maquinas	20.12 m ²
SERVICIOS MEDICOS	
Consultorios	24.25m ²
Enfermería	35.50m ²
Consultorios de ayuda psicológica	13.63m ²
Almacén de medicamentos y materiales	3m ²
DORMITORIOS (PLANTA BAJA)	
Dormitorio A (30 mujeres)	105.85m ²
Dormitorio B (16 mujeres)	51.55m ²
SERVICIOS	
Comedor	152.70m ²
Nucelo Sanitario	44.50m ²
Cocina	56.52m ²
Panadería	19.79m ²
Sala de estar	59.28m ²
Nucleos Sanitarios (Primer nivel)	80.88m ²
Sala de estar (Primer nivel)	64.20m ²
Área de lavado	61.53m ²
DORMITORIOS (PRIMER NIVEL)	
Dormitorio C (18 hombres)	60.17 m ²
Dormitorio D (56 hombres)	218.2m ²
Dormitorio E (42 hombres)	217.2 m ²
Dormitorio F (36 hombres)	123.07m ²

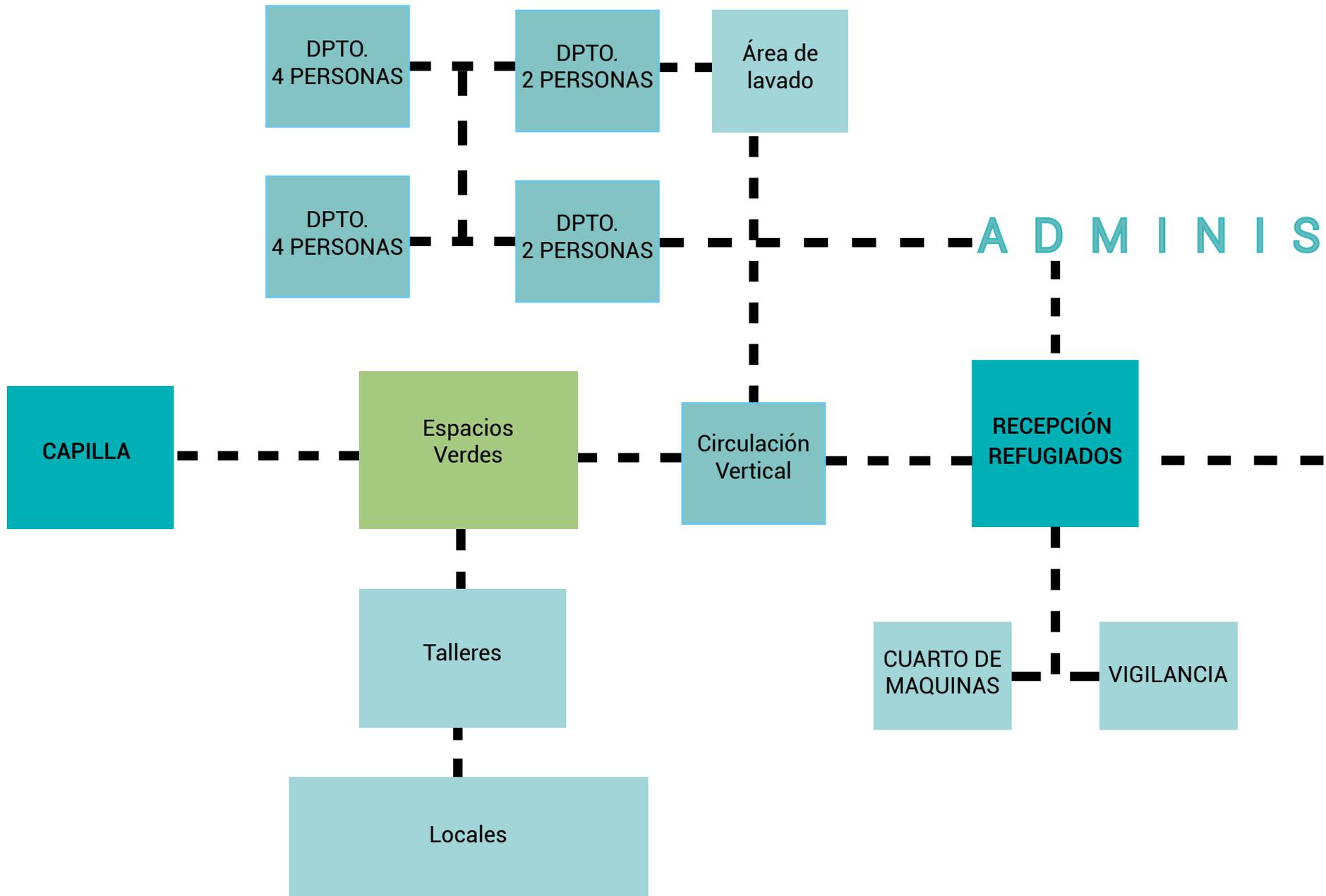
LOCAL	AREA
CAPILLA	
Presbiterio	30.62m ²
80 personas	35.99m ²

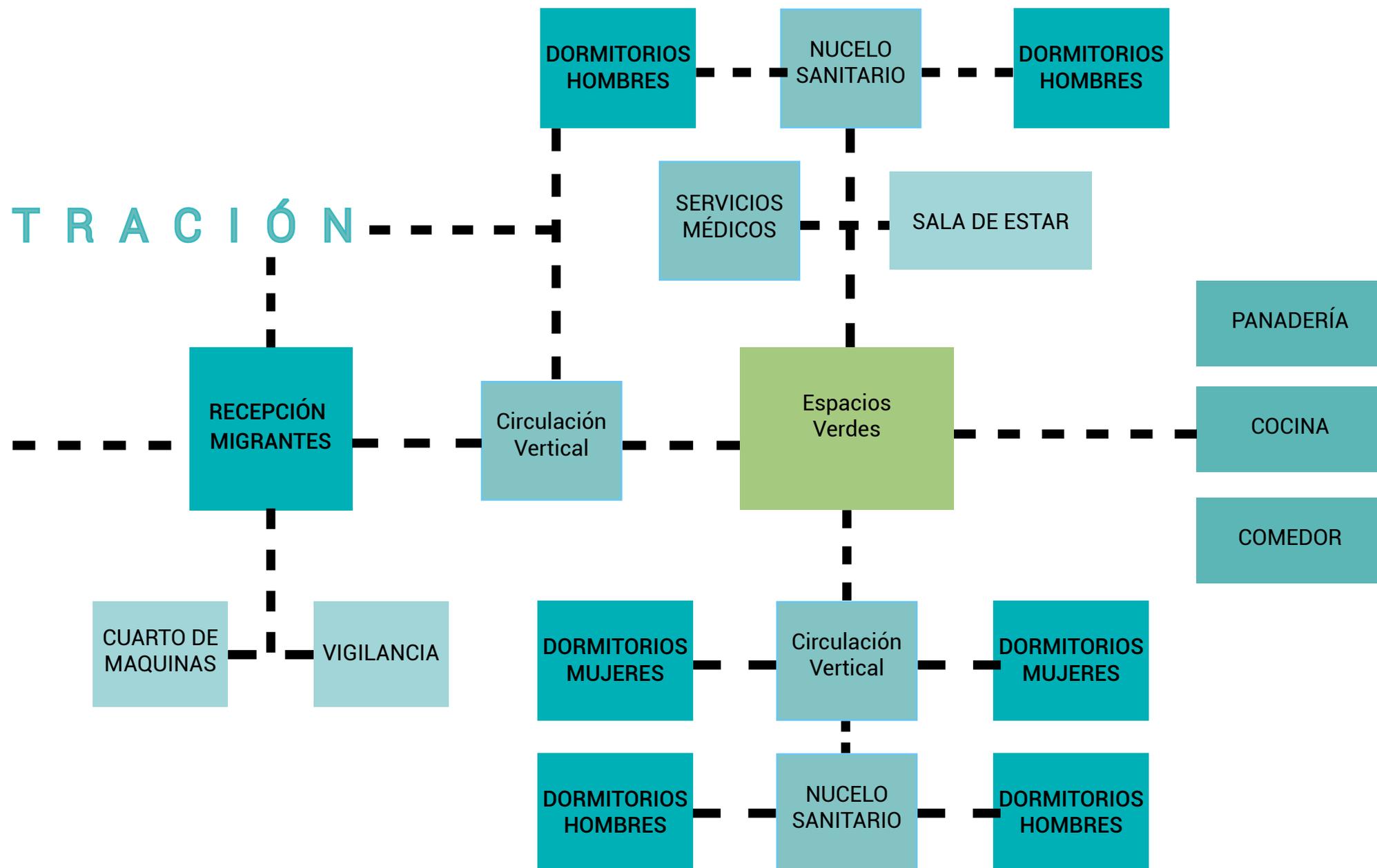
LOCAL	AREA
PRIMER NIVEL	
Recepción	10.98 m ²
Vigilancia	9.18 m ²
Cuarto de maquinas	14.52 m ²
Talleres	92.31m ²
Locales comerciales	337 m ²
Sala de estar	93.95 m ²
SEGUNDO NIVEL	
5 Depto. para 4 personas (60 m ²)	300 m ²
3 Depto. para 2 personas (27.50 m ²)	82.50 m ²
Admon. para albergue de refugiados	100 m ²
Admon. para albergue de migrantes	160 m ²
TERCER NIVEL	
5 Depto. para 4 personas (60 m ²)	300 m ²
3 Depto. para 2 personas (27.50 m ²)	82.50 m ²
Área de lavado	46 m ²

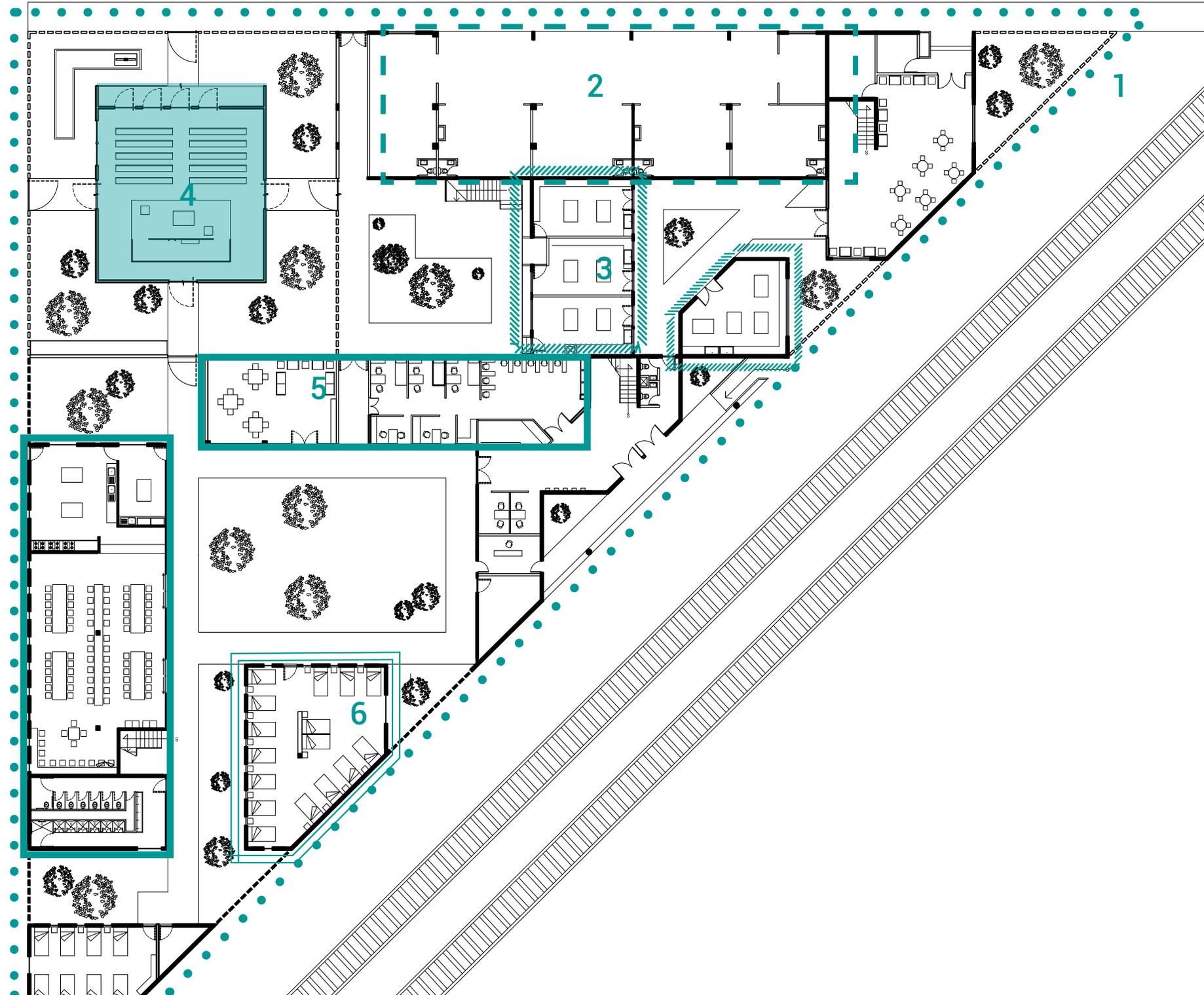


5.3 | DIAGRAMA DE FLUJO

Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico









1 Definir un perímetro que proteja el inmueble.



2 Promover el crecimiento económico de los habitantes de la colonia y los refugiados.



3 Generar espacio de convivencia e interacción entre locales y refugiados.



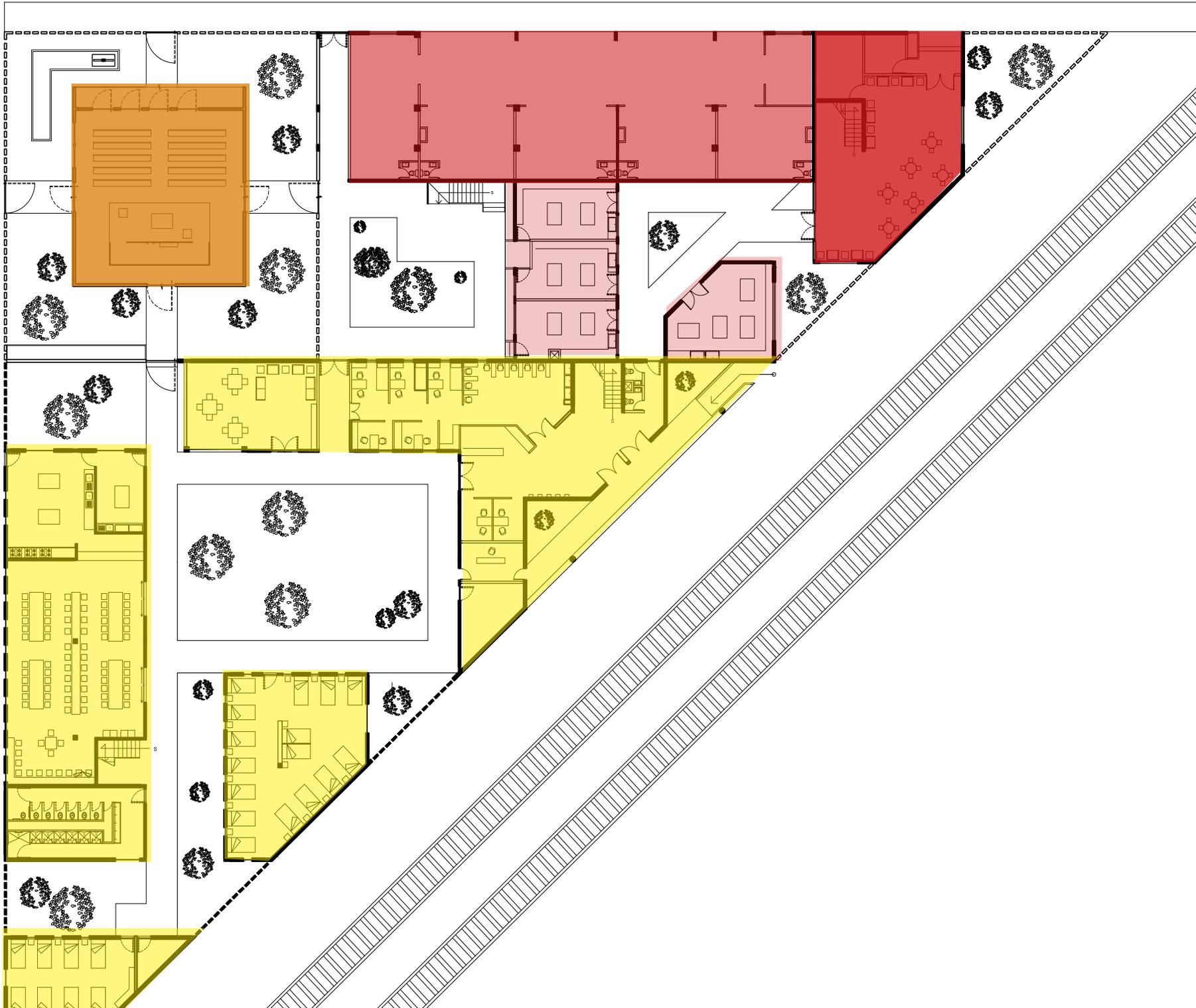
4 Crear un lugar de encuentro para los diferentes tipos de población.

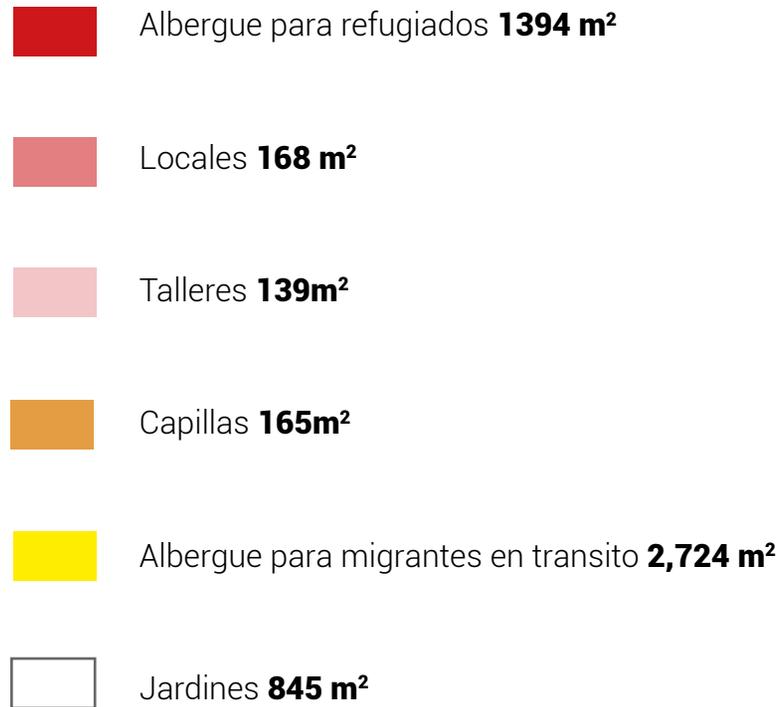


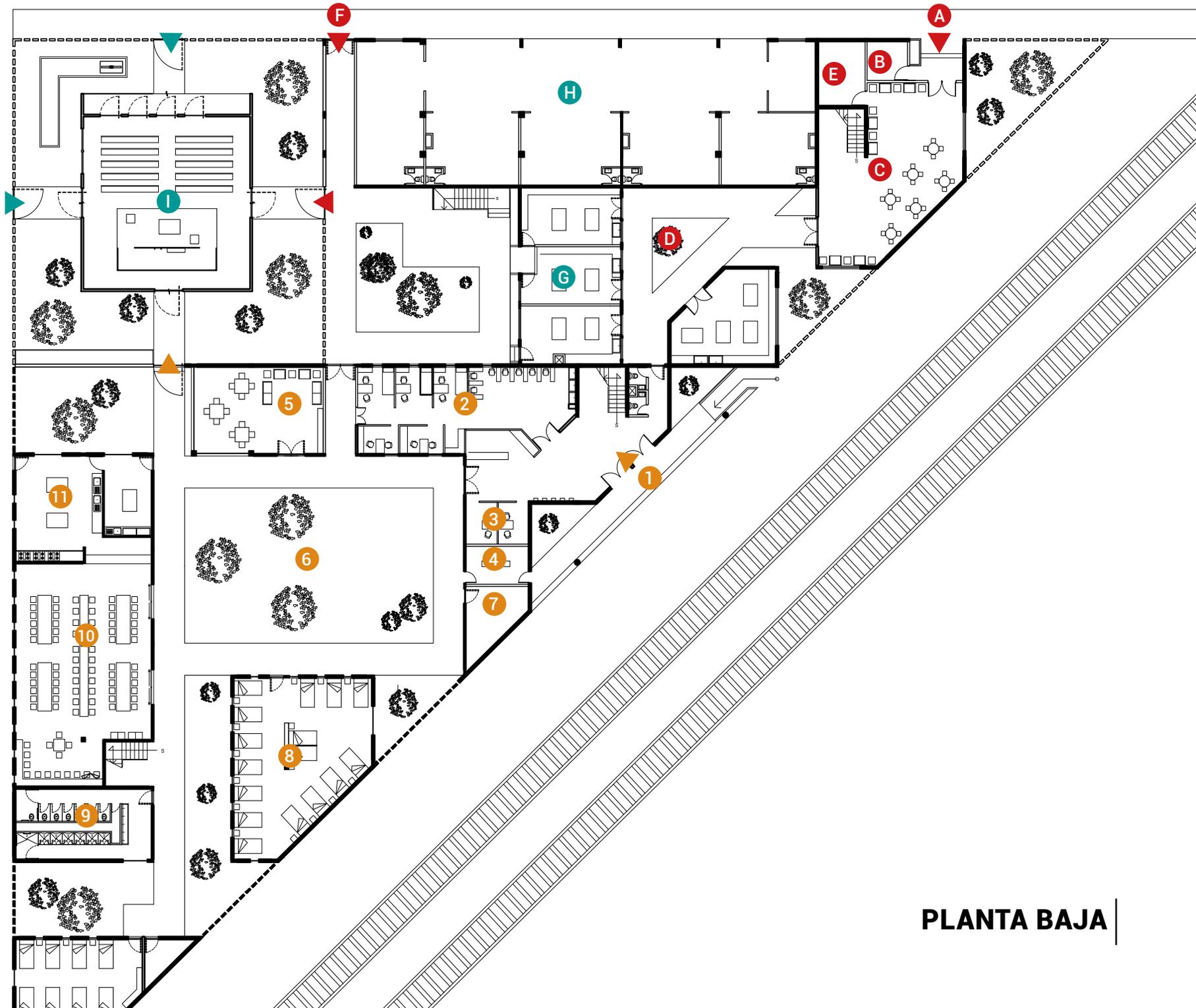
5 Protección, refugio y descanso para los migrantes en tránsito



6 Gestionar los servicios necesarios para un trato digno hacia los migrantes.





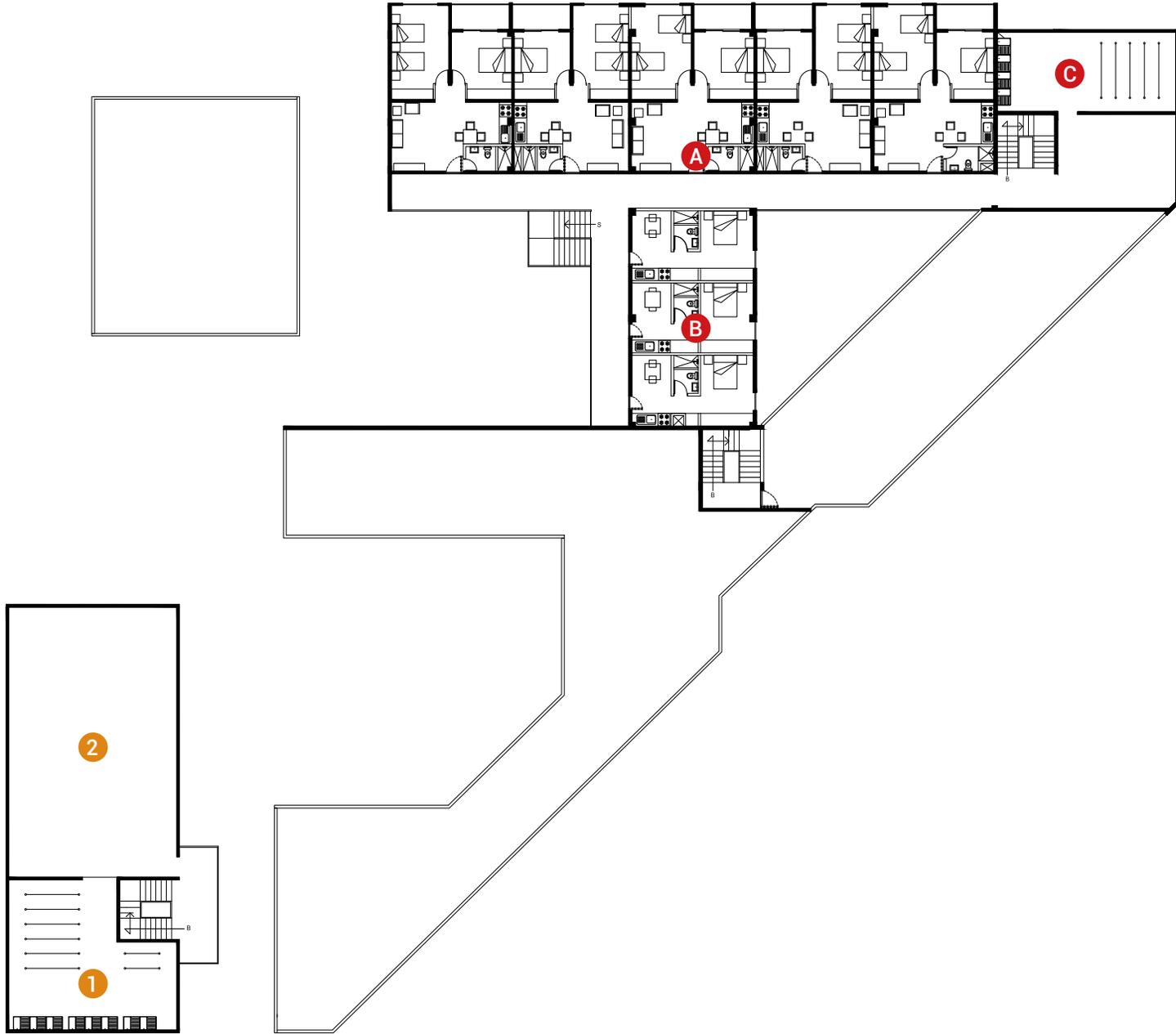


PLANTA BAJA



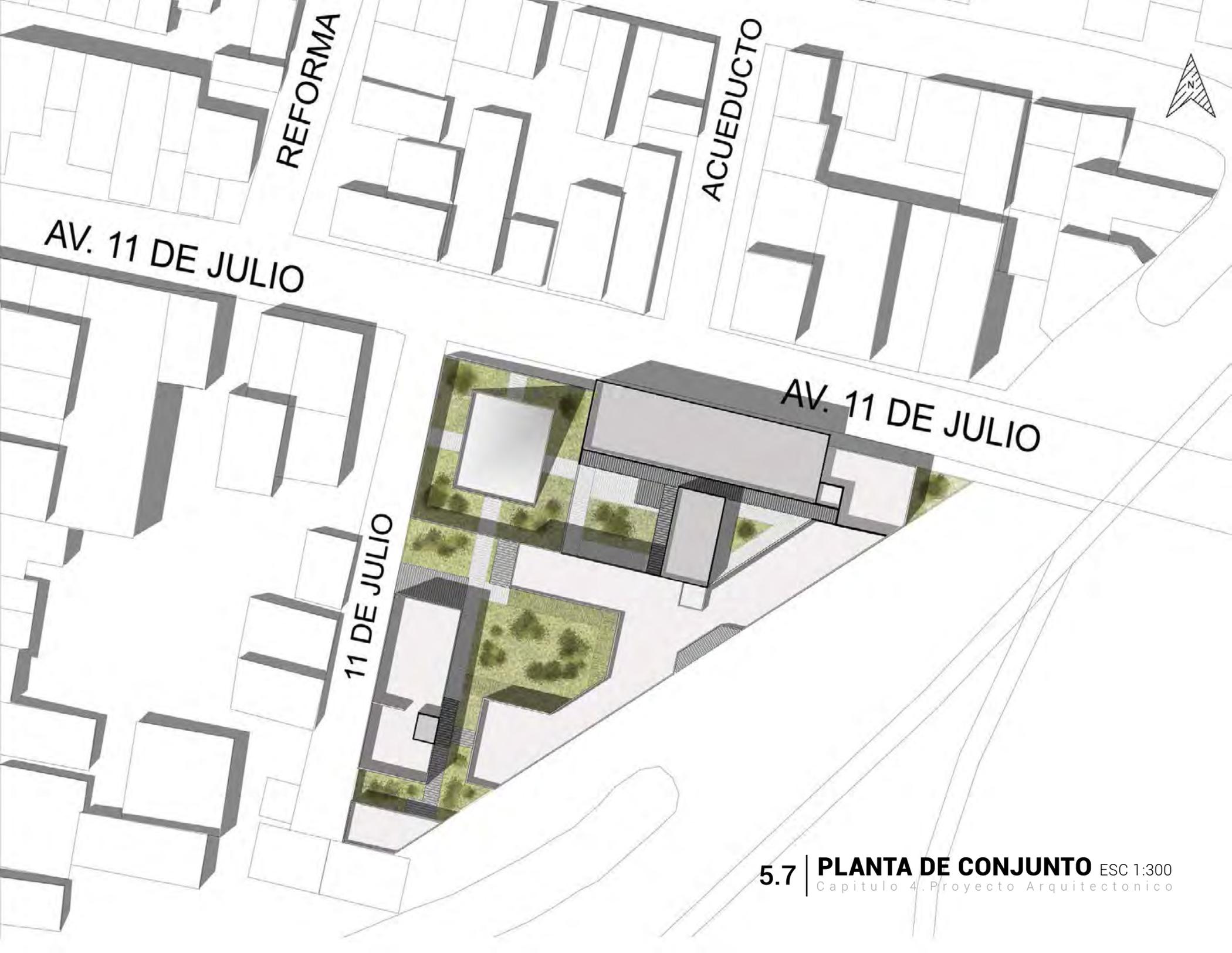
PRIMER NIVEL





SEGUNDO NIVEL

-
- ALBERGUE PARA **REFUGIADOS**
- Ⓐ **DEPARTAMENTO FAMILIARES** para refugiados (max. 4 personas)
 - Ⓑ **DEPARTAMENTO INDIVIDUALES** para refugiados (de 1 a 2 personas)
 - Ⓒ **AREA DE LAVADO** refugiados
- ALBERGUE PARA **MIGRANTES**
- ① **AREA DE LAVADO** migrantes
 - ② **TERRAZA** descanso



REFORMA

ACUEDUCTO

AV. 11 DE JULIO

AV. 11 DE JULIO

11 DE JULIO



5.9 | ALBERGUE PARA REFUGIADOS **ZONAS PÚBLICAS**
Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico

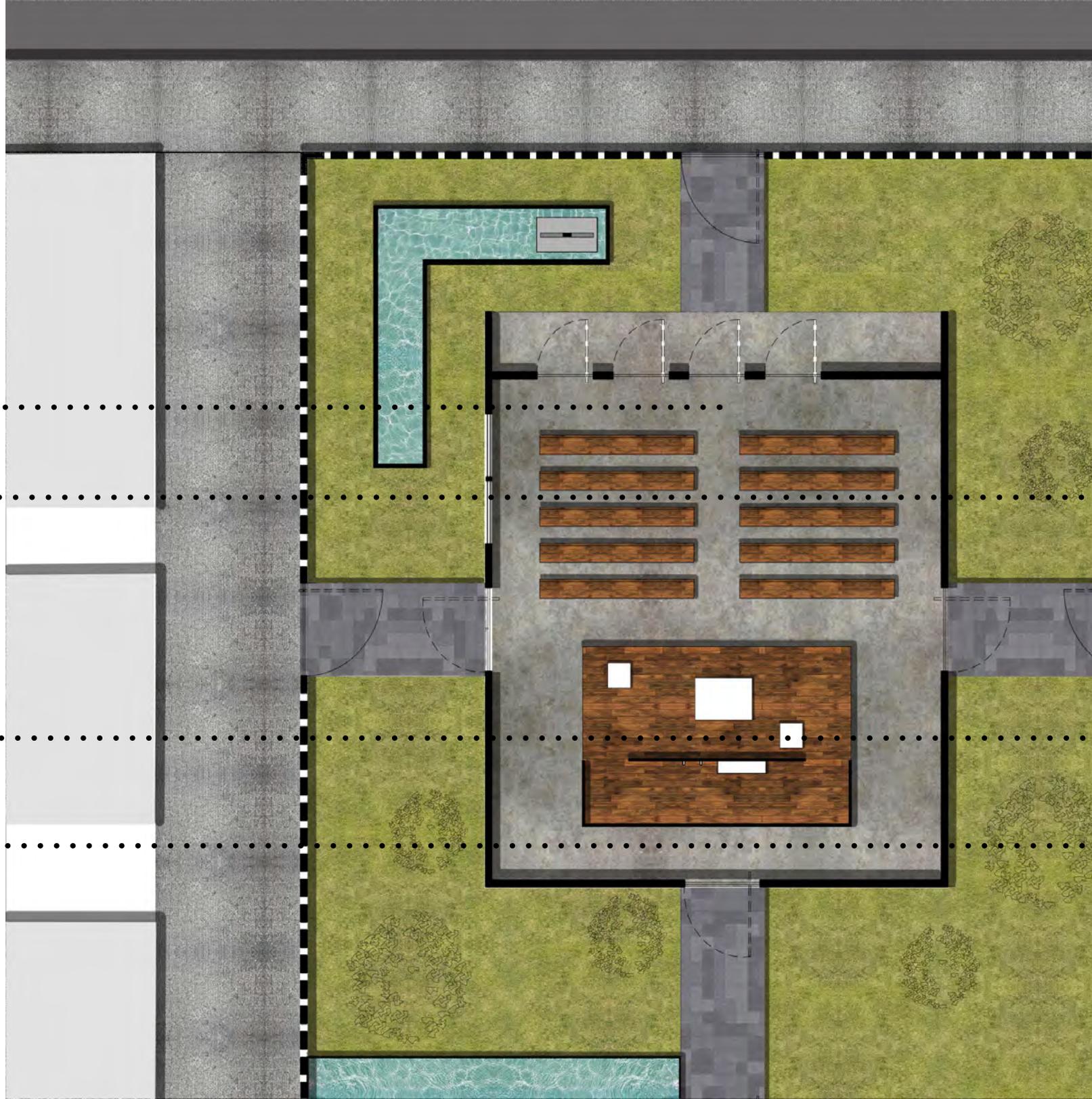


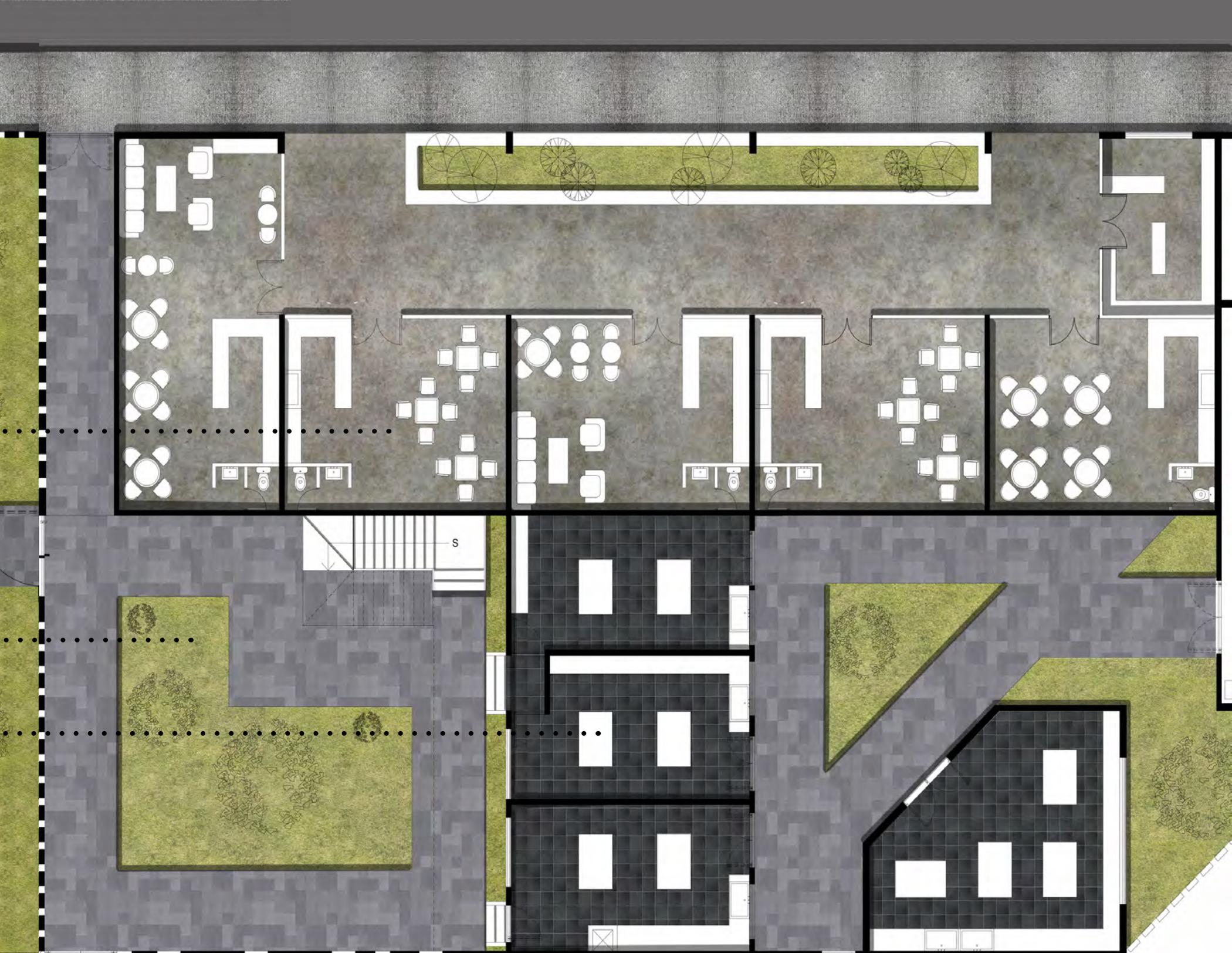
Capilla

Locales

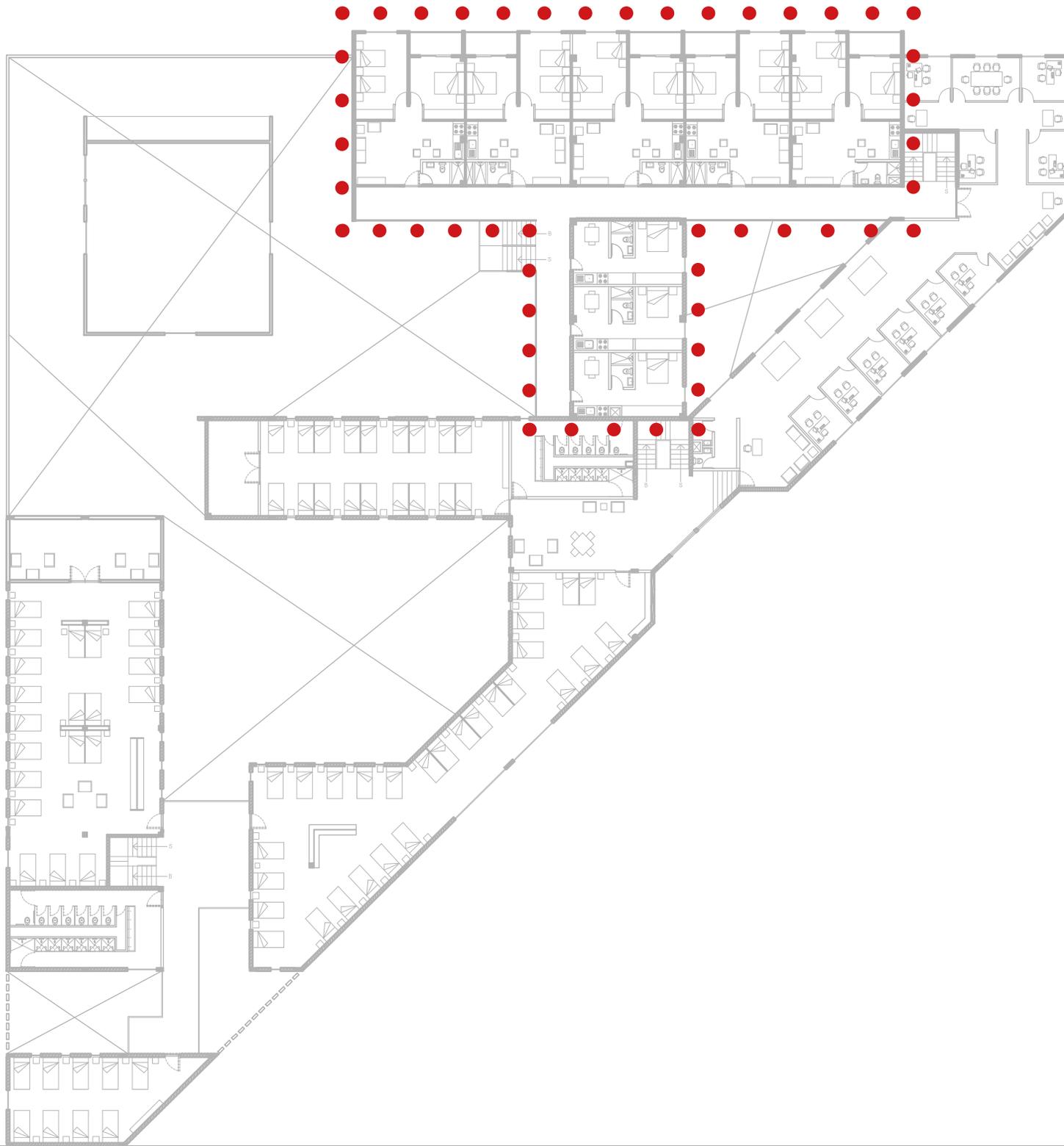
Jardín

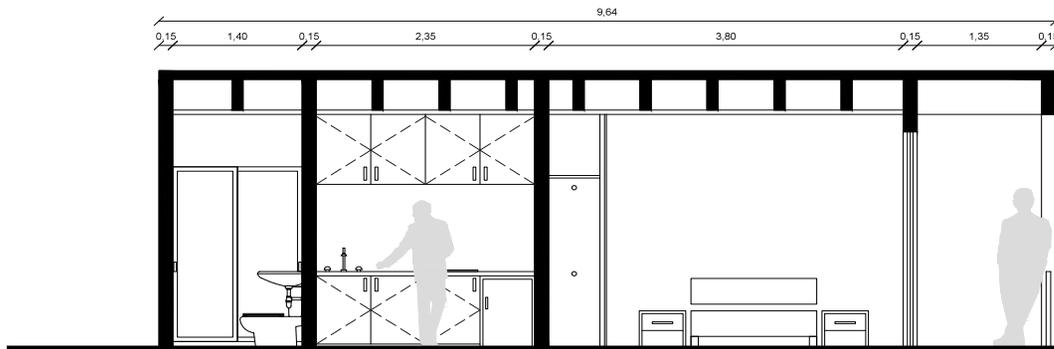
Talleres



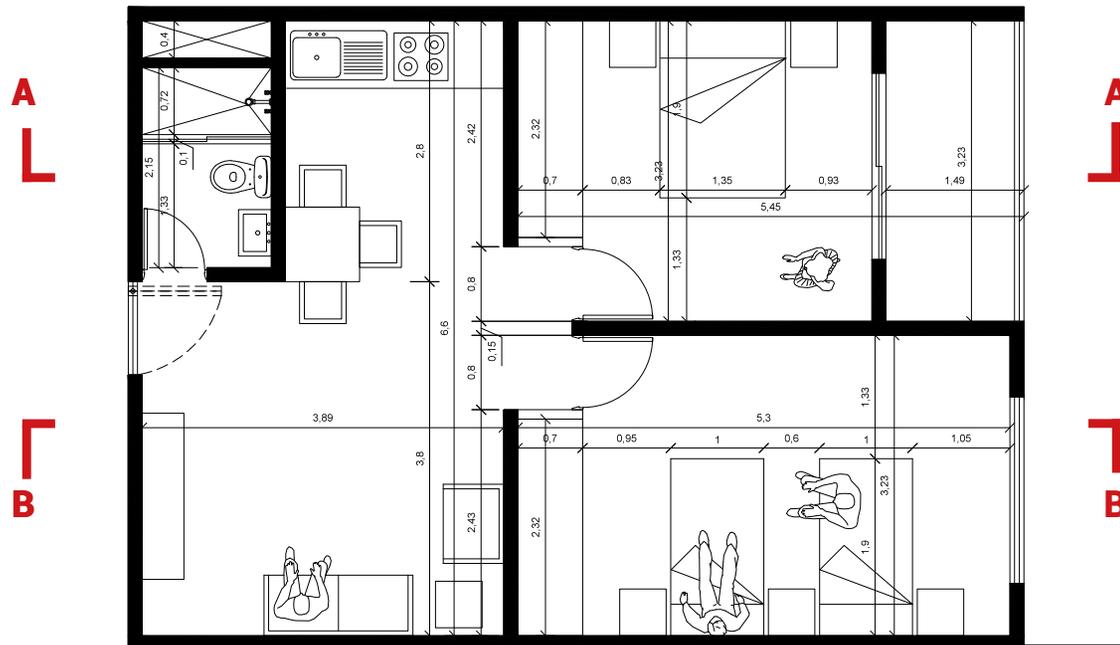


ALBERGUE PARA REFUGIADOS
Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico **DEPARTAMENTOS**

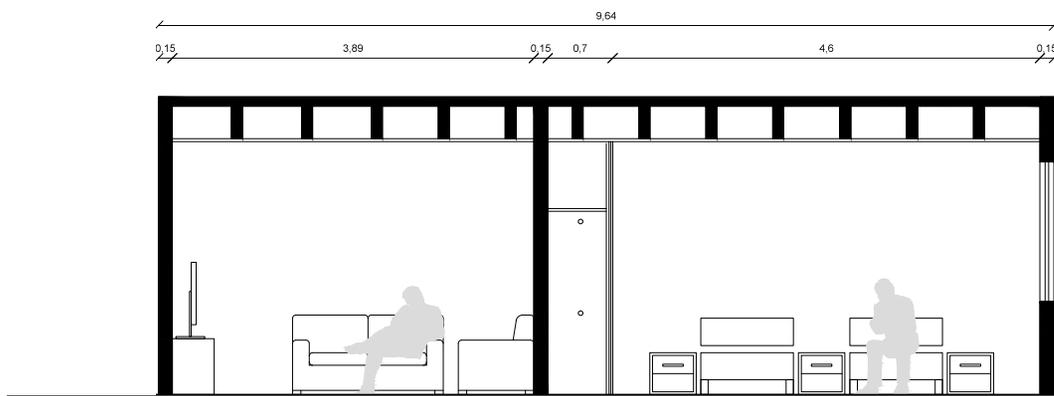




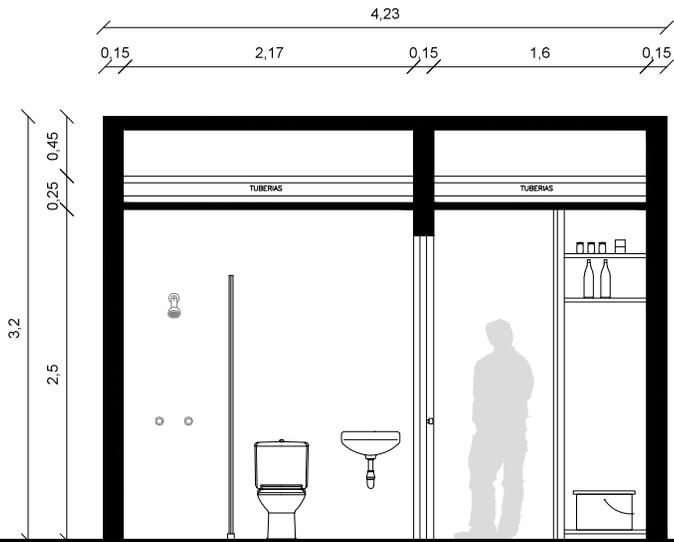
CORTE DE LONGITUDINAL A
departamentos para
refugiados (4 personas)



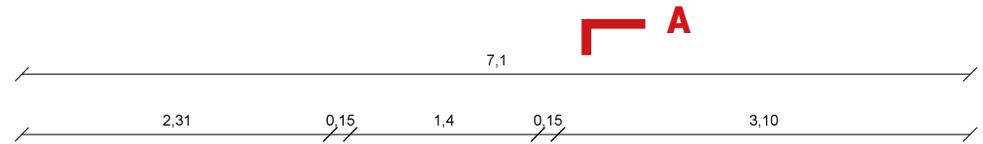
PLANTA
departamentos para
refugiados (4 personas)



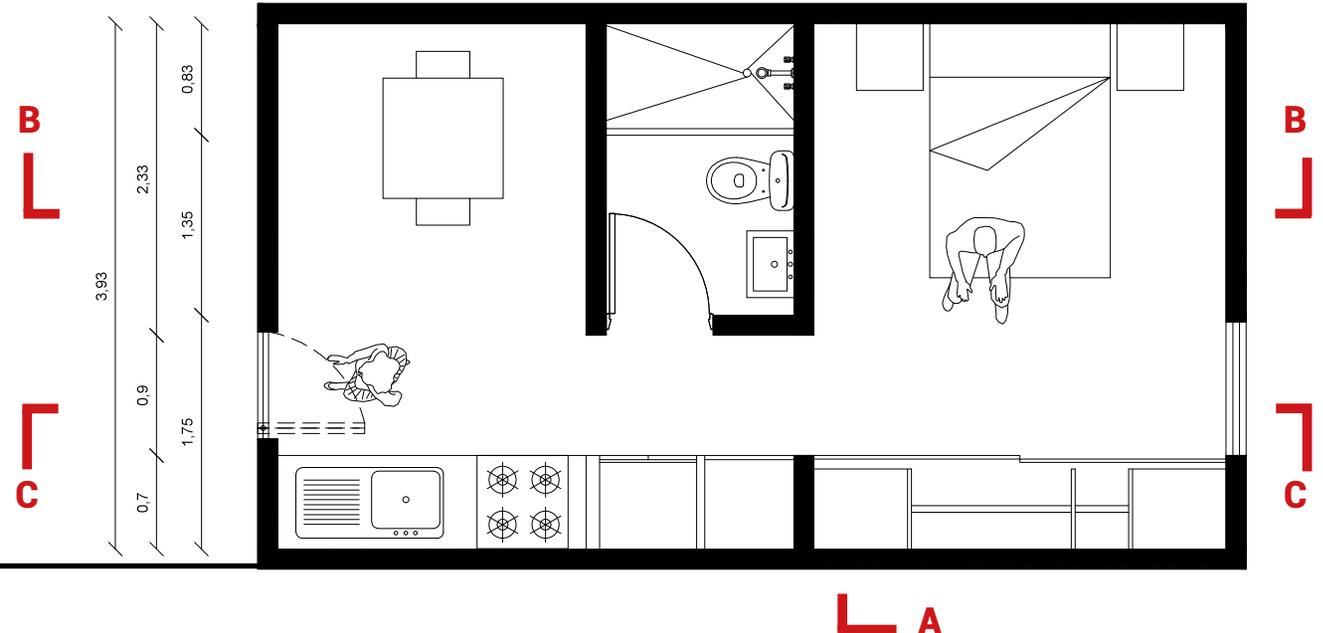
CORTE LONGITUDINAL B
departamentos para
refugiados (4 personas)

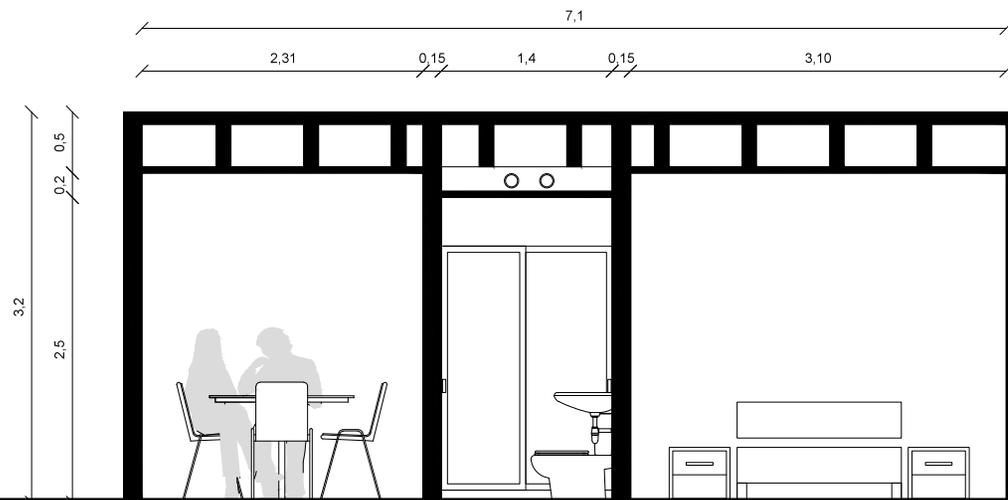


CORTE TRANSVERSAL A
departamentos para
refugiados (2 personas)

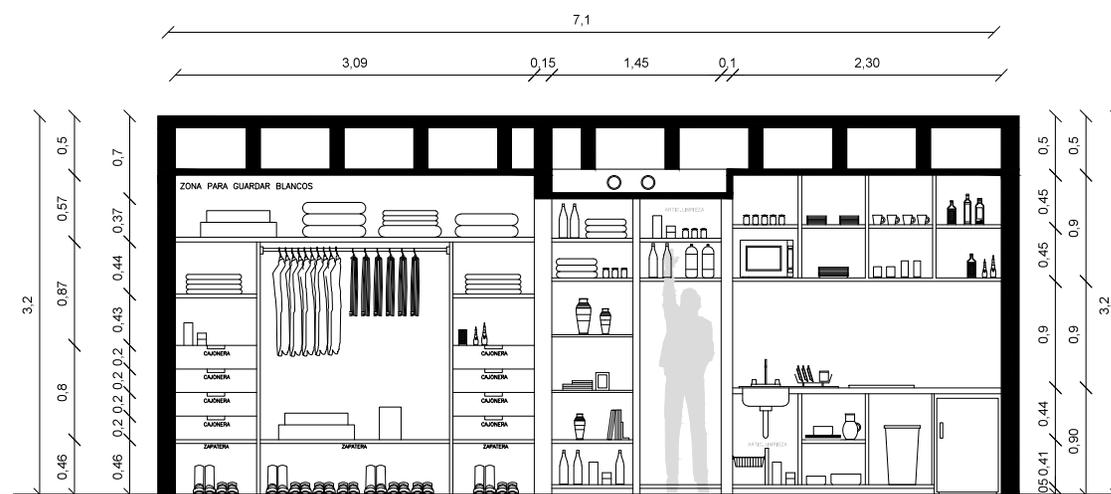
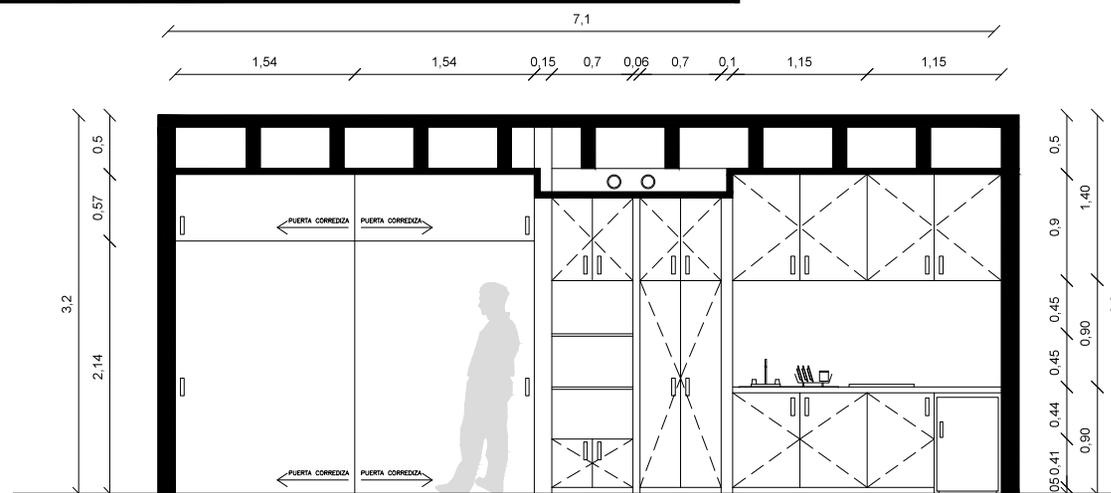


PLANTA
departamentos para
refugiados (2 personas)

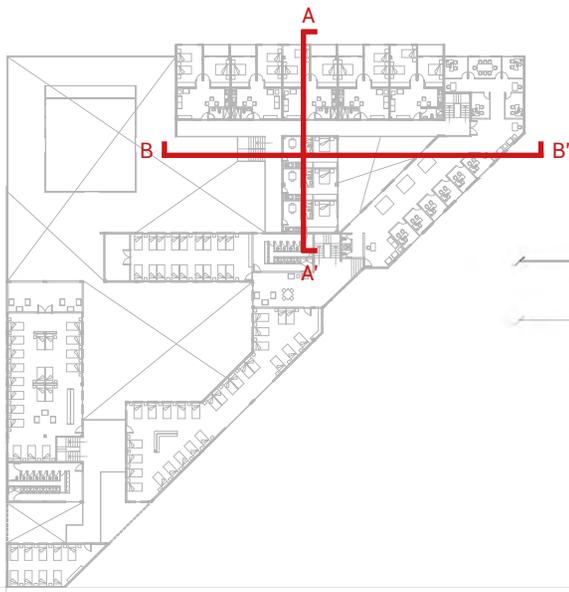




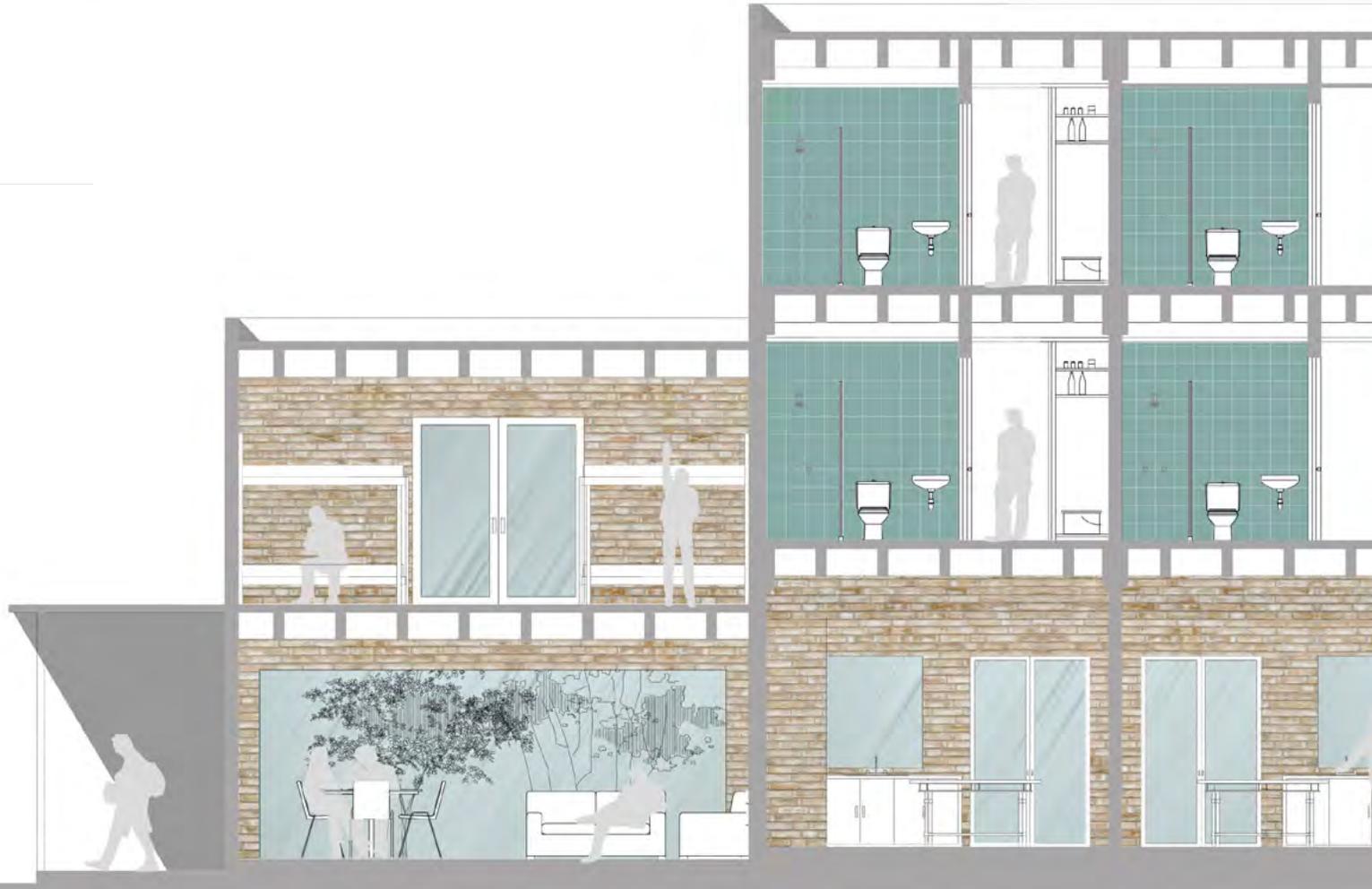
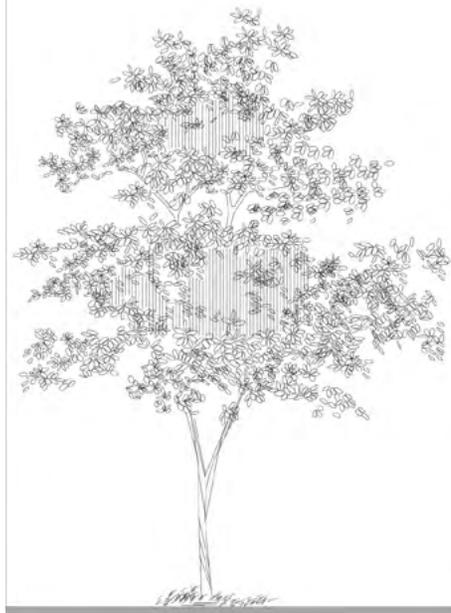
CORTE LONGITUDINAL B
departamentos para
refugiados (2 personas)

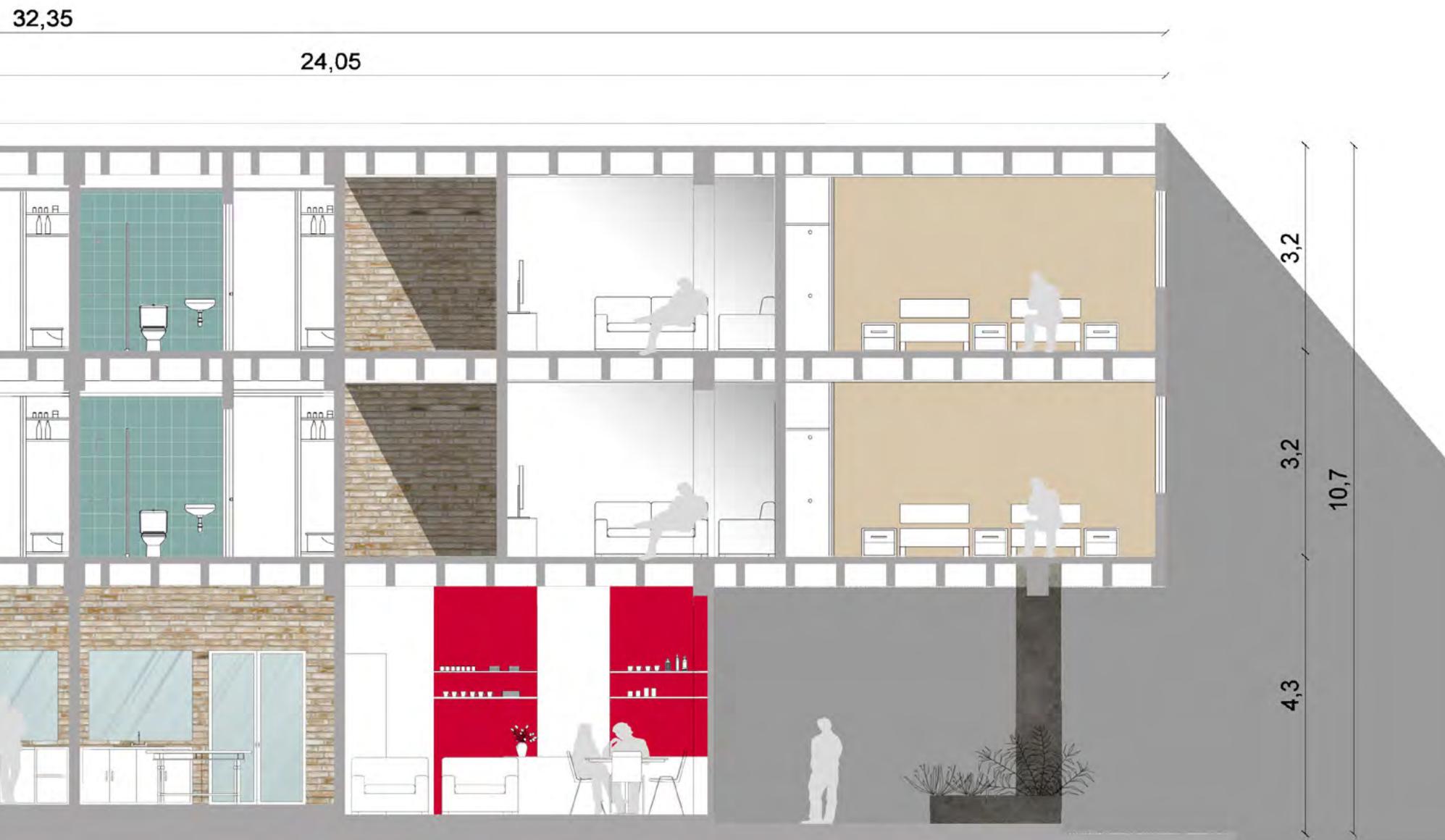


CORTE LONGITUDINAL C
departamentos para
refugiados (2 personas)

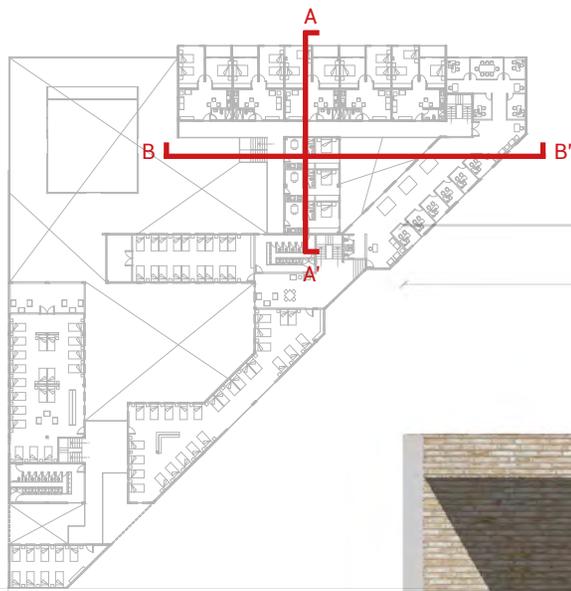


2,2 6,1





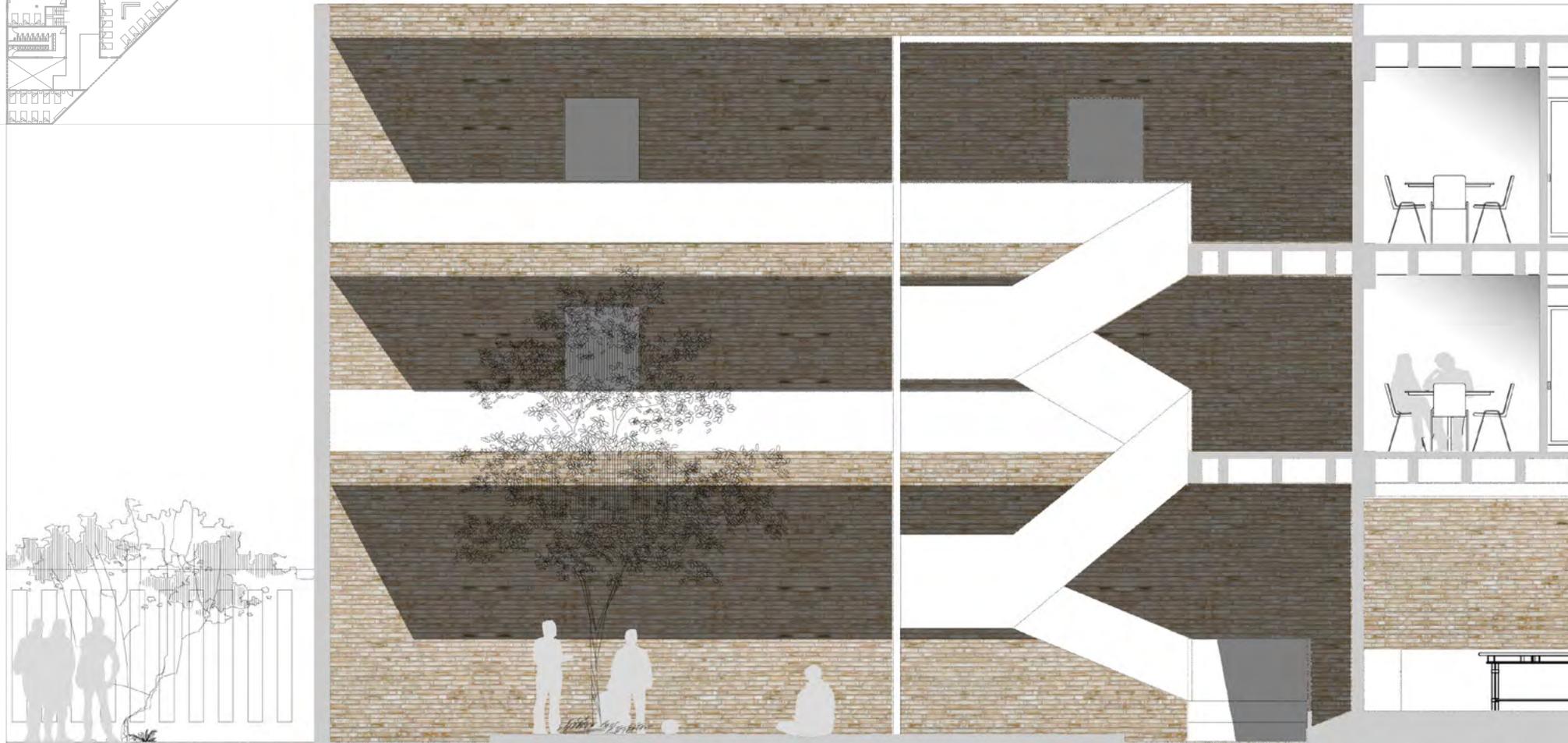
CORTE TRANSVERSAL A - A' talleres - locales - dormitorios - departamentos - avenida 111



32,35

11,7

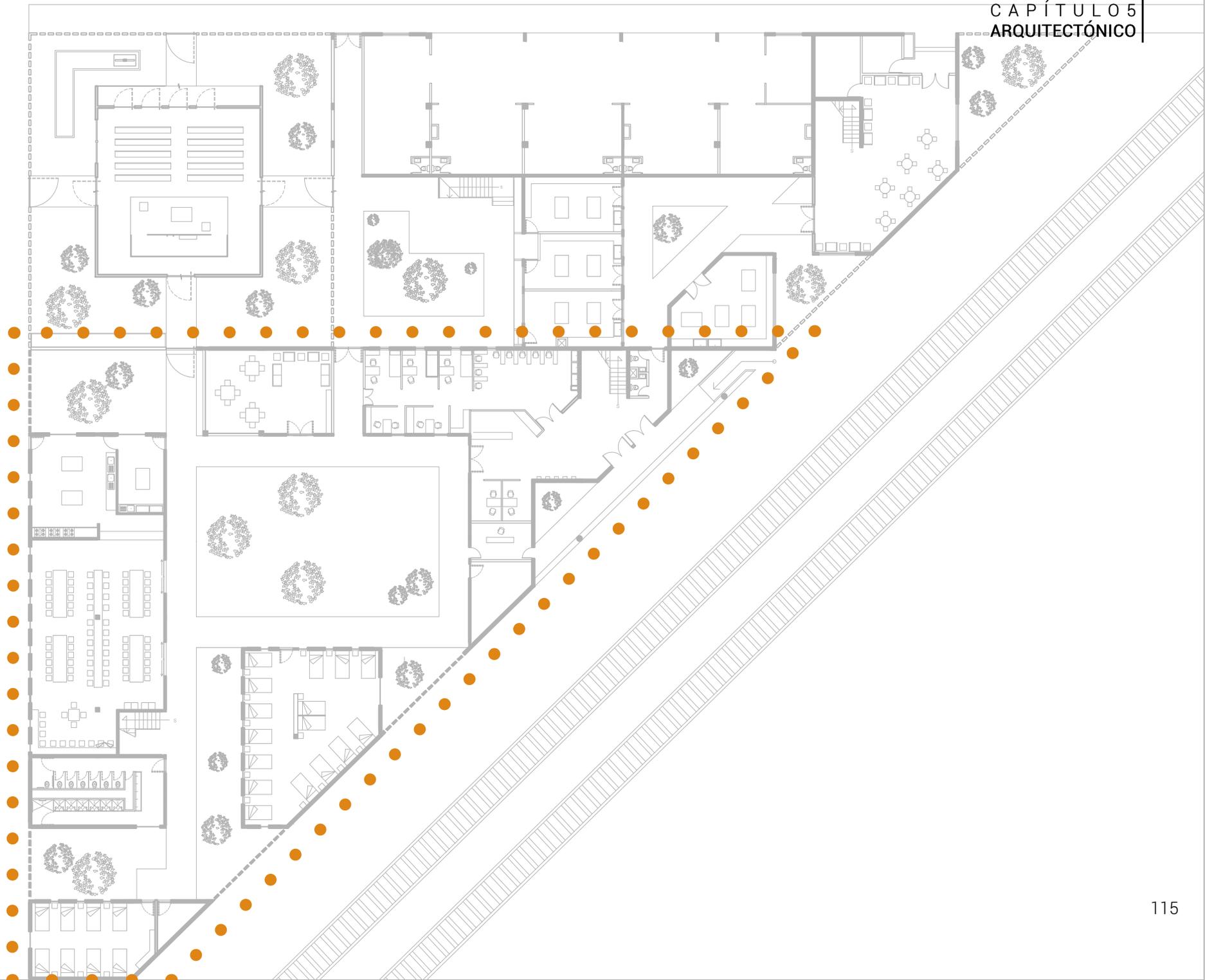
2,2

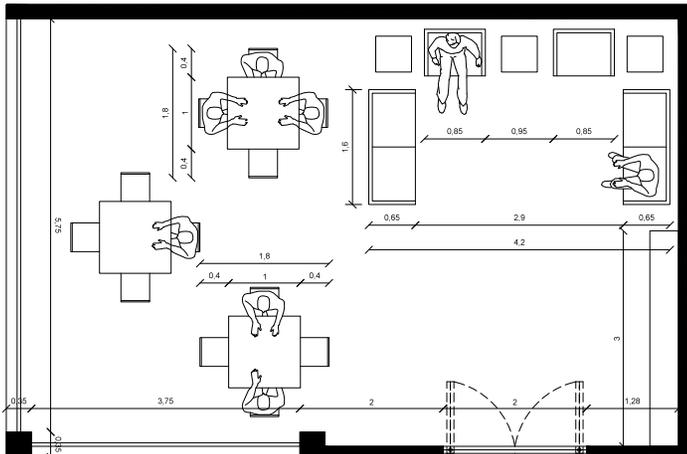




CORTE TRANSVERSAL B - B' departamentos - talleres

5.10 | **ALBERGUE PARA MIGRANTES**
Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico





•••••
 ••••• **SALA DE ESTAR** planta
 •••••

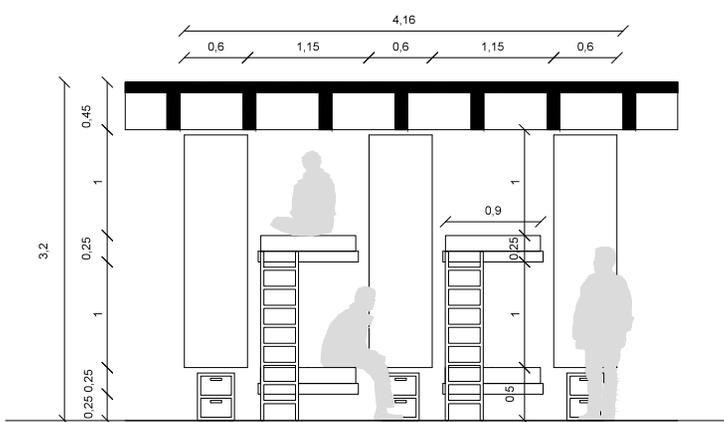
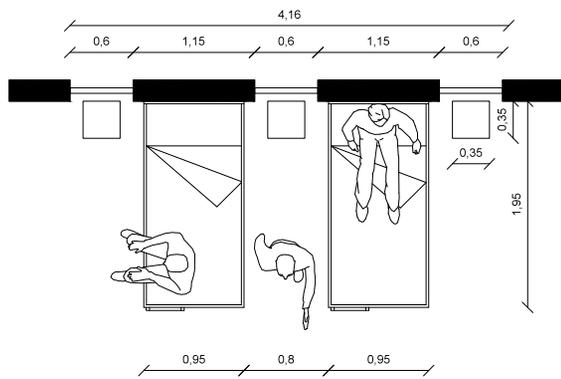
•••••
 ••••• **SERVICIOS MEDICOS**
 •••••

•••••
 ••••• **RECEPCIÓN, REGISTRO Y VIGILANCIA**
 •••••

•••••
 ••••• **JARDÍN**
 •••••

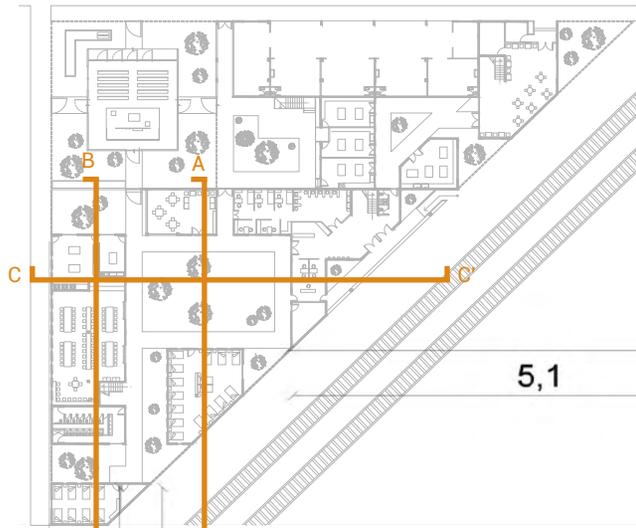
•••••
 ••••• **COMEDOR**
 •••••

•••••
 ••••• **NUCLEO SANITARIO**
 •••••



•••••
 ••••• **DISPOSICIÓN DE CAMAS** planta y corte
 •••••





5,1

12,84

2,95

3,3

9,6

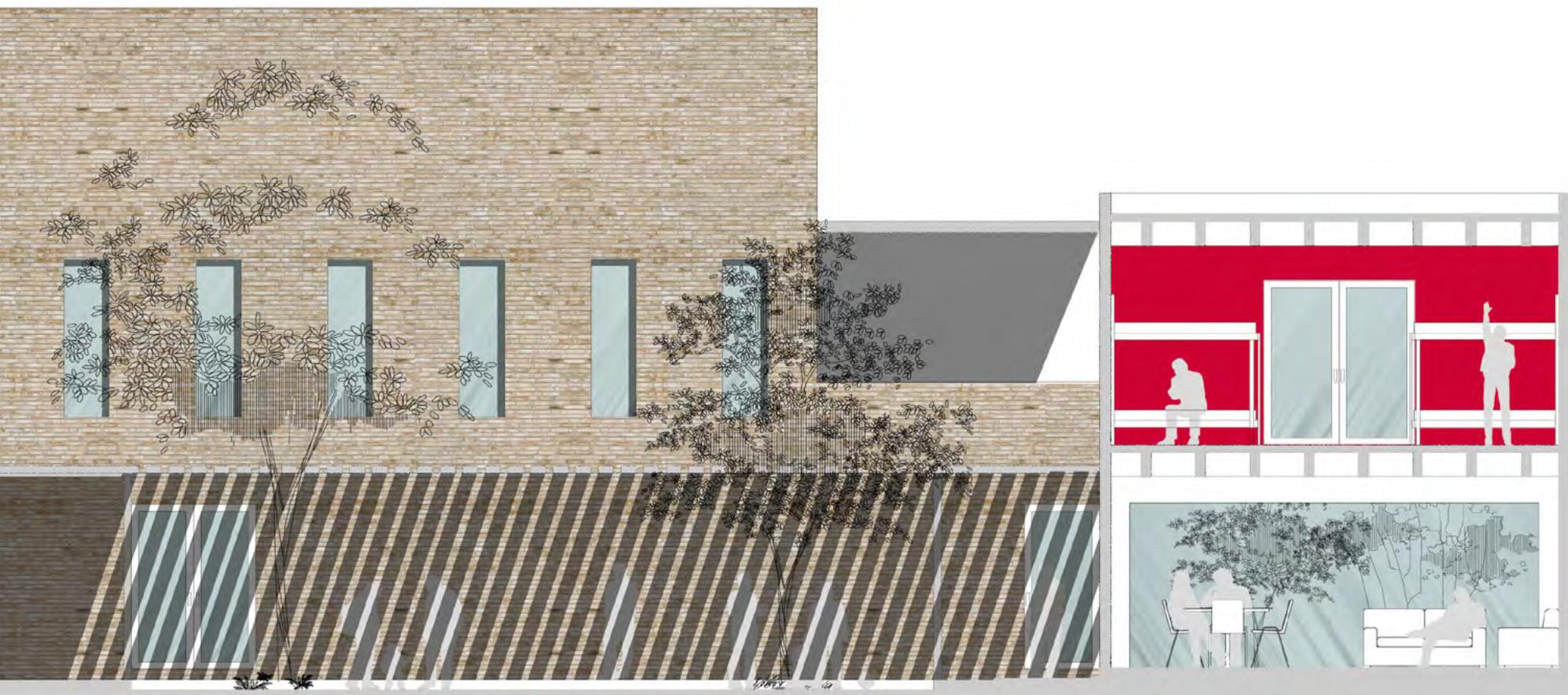
3,35



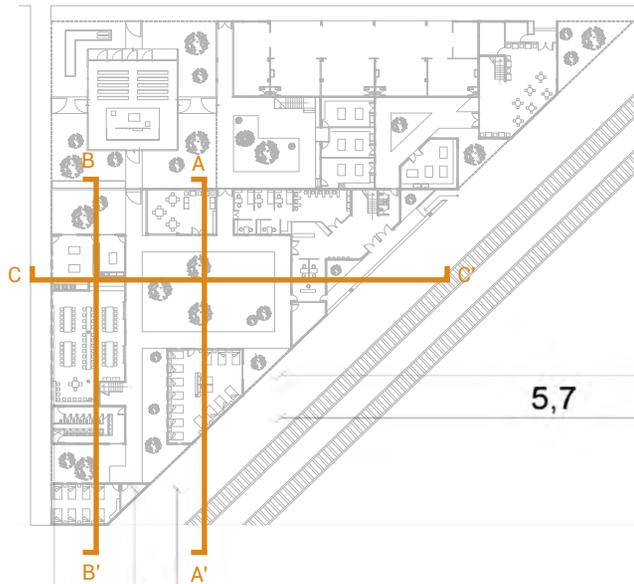
39,35

15,06

6,3



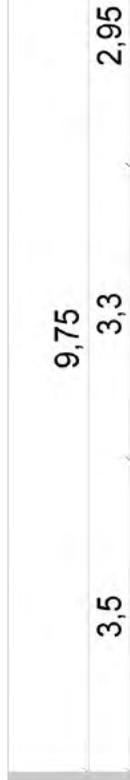
CORTE TRANSVERSAL A - A' dormitorios - jardines - sala de estar



5,7

5,1

5,12

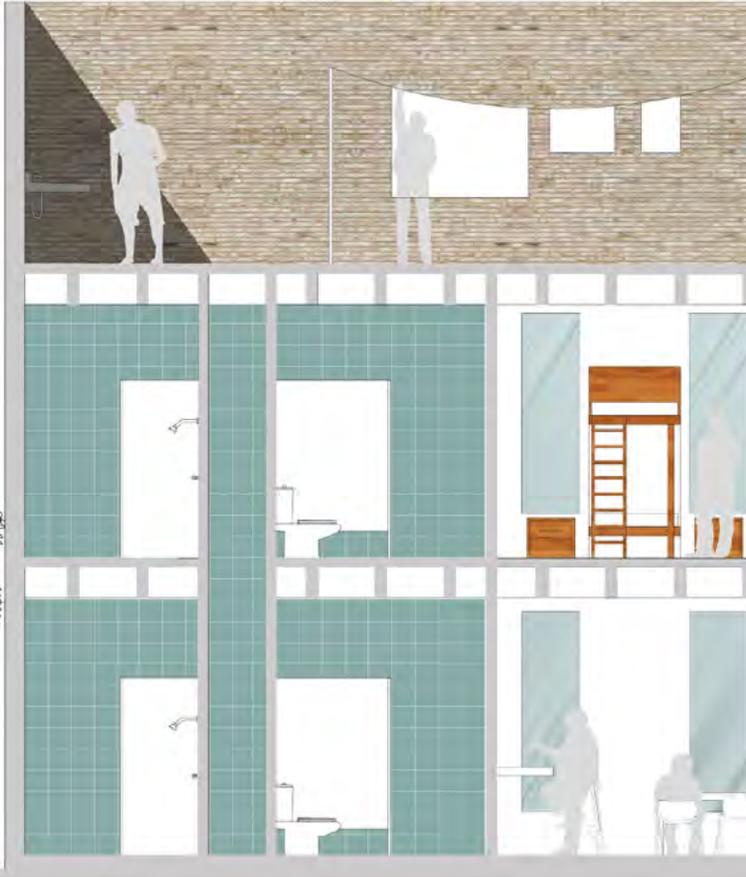


9,75

2,95

3,3

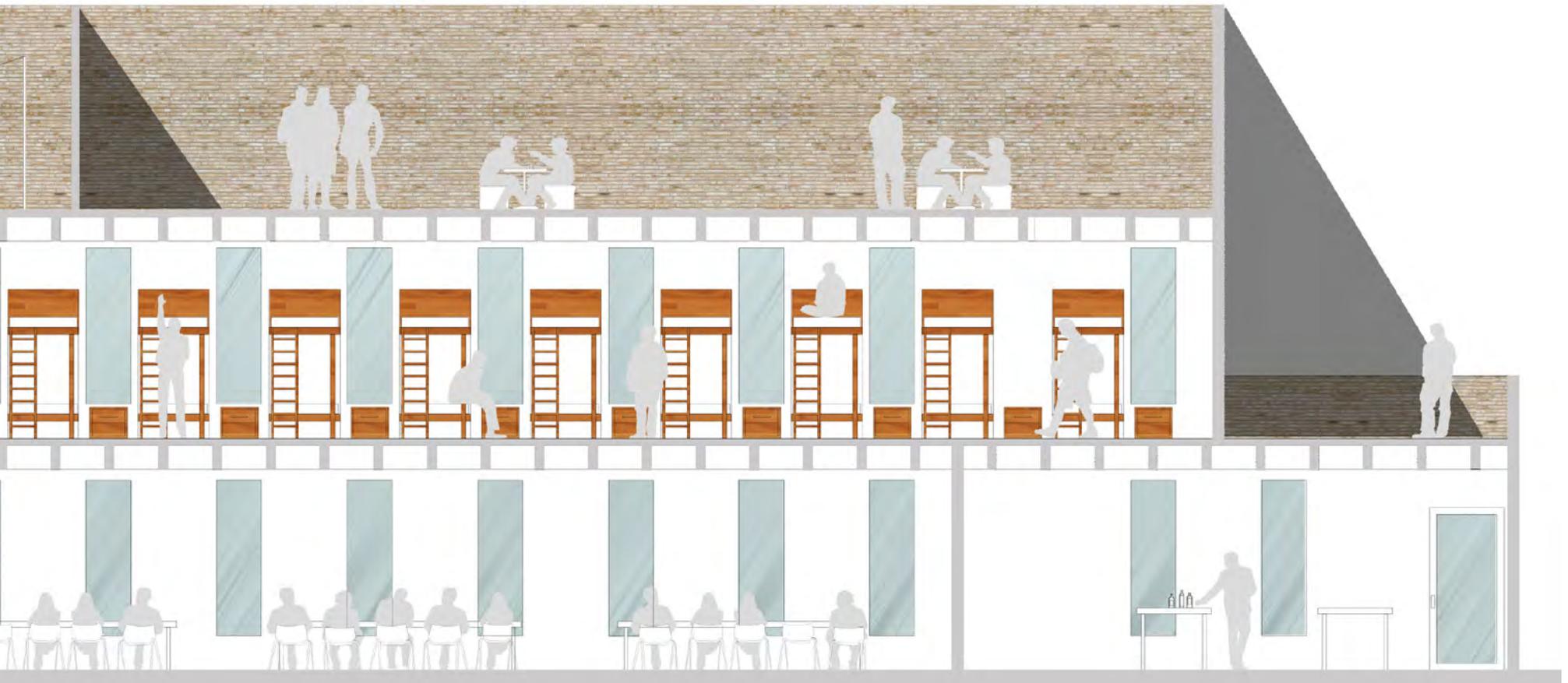
3,5



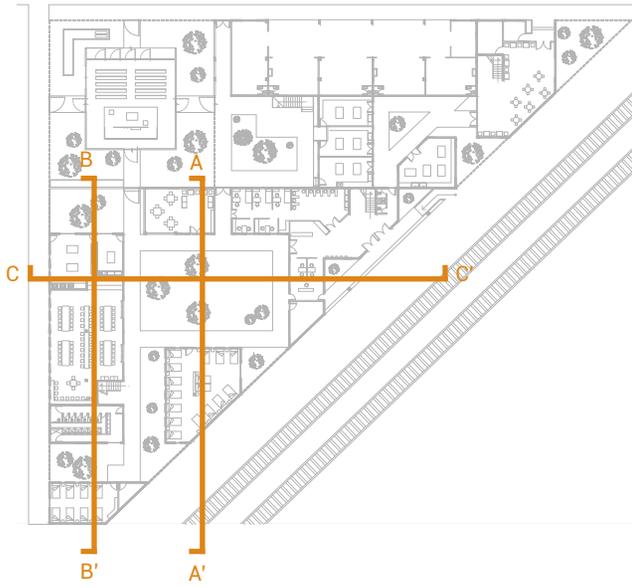
38,9

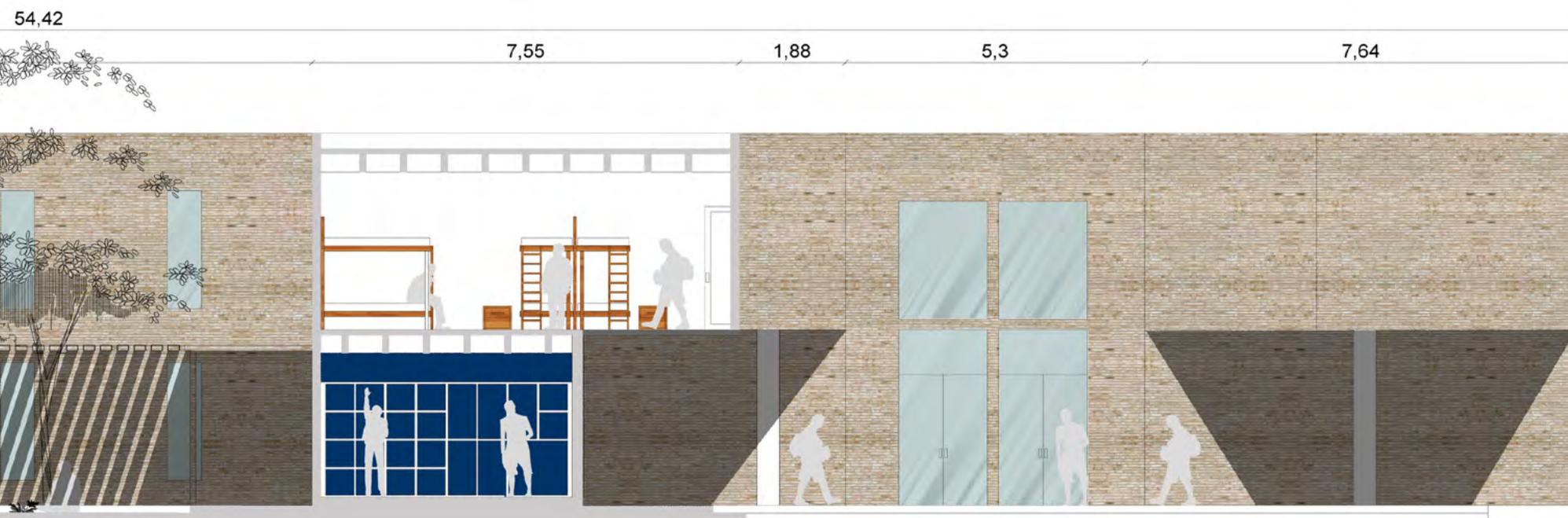
19,03

3,95



CORTE TRANSVERSAL B - B' dormitorios - sanitarios - comedor - cocina

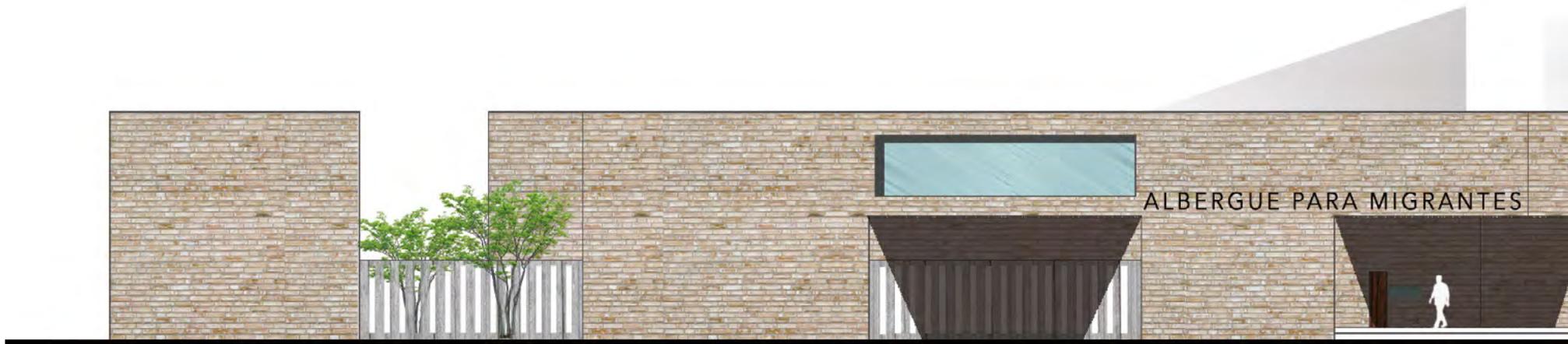




CORTE TRANSVERSAL B - B' dormitorios - jardines - comedor - vigilancia

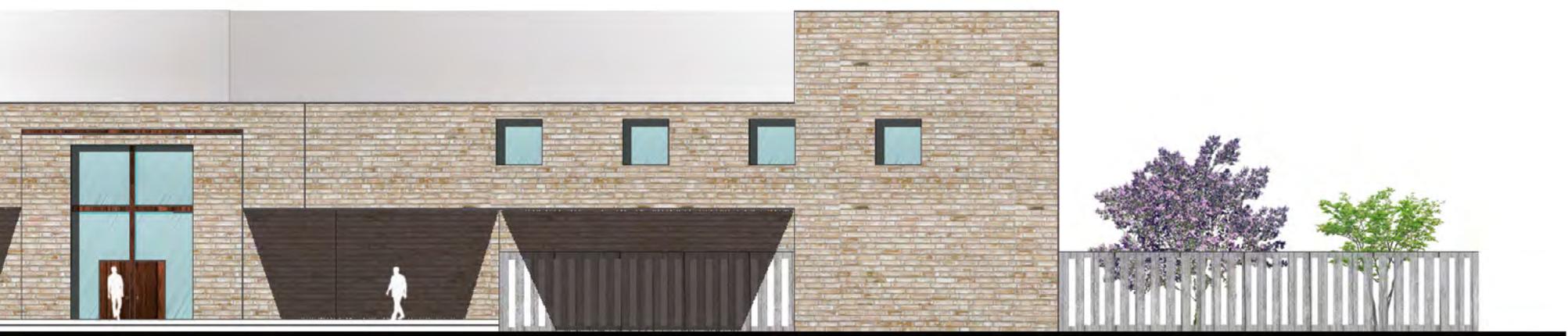
5.11 | FACHADAS

Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico





FACHADA NORTE



FACHADA SURESTE



FACHADA OESTE

5.12 | VISUALIZACIONES 3D

Capítulo 4. Proyecto Arquitectónico





PATIO DE REFUGIADOS

PATIO DE TALLERES

CAPÍTULO 6.

PROYECTO

EJECUTIVO

6.1 | INDICE DE PLANOS

Capítulo 4. Proyecto Ejecutivo

ARQUITECTONICOS

PLANTA BAJA	ARQ - 01
PLANTA PRIMER NIVEL	ARQ - 02
PLANTA SEGUNDO NIVEL	ARQ - 03
PLANTA DE AZOTEA	ARQ - 04
CORTE TRANSVERSAL / LONGITUDINAL	ARQ - 05
FACHADAS	ARQ - 06
CORTES POR FACHADA	ARQ - 07
Cx F Y DETALLES	ARQ - 08
CORTE EN ESCALERA Y DETALLES	ARQ - 09

ESTRUCTURALES

PLANTA ESTRUCTURAL	EST - 01
DESPIECE DE TRABES	EST - 02
DESPIECE DE TRABES	EST - 03
PLANTA DE CIMENTACIÓN	EST - 04
DESPIECE DE CONTRATABES	EST - 05
DESPIECE DE CONTRATABES	EST - 06

INSTALACIÓN SANITARIA

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA BAJA	IS - 01
DISTRIBUCIÓN EN PRIMER NIVEL	IS - 02
DISTRIBUCIÓN EN SEGUNDO NIVEL	IS - 03
DETALLES	IS - 04
DETALLES Y CUARTO DE MAQUINAS	IS - 05

INSTALACIÓN HIDRAULICA

DISTRIBUCIÓN EN PLANTA BAJA	IH - 01
-----------------------------	---------

DISTRIBUCIÓN EN PRIMER NIVEL	IH - 02
DISTRIBUCIÓN EN SEGUNDO NIVEL	IH - 03
DETALLES	IH - 04

INSTALACIÓN ELECTRICA

SEMBRADO DE LUMINARIAS

- PLANTA BAJA (CUERPO "A" Y "B")	IE - 01
- PLANTA BAJA (CUERPO "C", "D" Y "E")	IE - 02
- PRIMER NIVEL (CUERPO "B")	IE - 03
- PRIMER NIVEL (CUERPO "C", "D" Y "E")	IE - 04
- SEGUNDO NIVEL (CUERPO "B")	IE - 05
- SEGUNDO NIVEL (CUERPO "D")	IE - 06

CUADRO DE CARGAS	IE - 07
------------------	---------

CONTACTOS

- PLANTA BAJA (CUERPO "A" Y "B")	IE - 08
- PLANTA BAJA (CUERPO "C", "D" Y "E")	IE - 09
- PRIMER NIVEL (CUERPO "B")	IE - 10
- PRIMER NIVEL (CUERPO "C", "D" Y "E")	IE - 11
- SEGUNDO NIVEL (CUERPO "B")	IE - 12

ACABADOS

- PLANTA BAJA (CUERPO "A" Y "B")	AC - 01
- PLANTA BAJA (CUERPO "C", "D" Y "E")	AC - 02
- PRIMER NIVEL (CUERPO "B")	AC - 03
- PRIMER NIVEL (CUERPO "C", "D" Y "E")	AC - 04
- SEGUNDO NIVEL (CUERPO "B")	AC - 05

MEMORIAS DESCRIPTIVAS

MEMORIA ARQUITECTONICA
MEMORIA ESTRUCTURAL
MEMORIA DE INSTALACIÓN HIDRAULICA
MEMORIA DE INSTALACIÓN SANITAIA
MEMORIA DE INSTALACIÓN ELECTRICA

COSTOS PARAMÉTRICOS

6.2.1 MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTÓNICA

El proyecto se ubica en Avenida 11 de julio, en la colonia Lechería en el municipio de Tultitlán de Mariano Escobedo, Estado de México, el terreno colinda al oeste con un pequeño callejón que sirve de acceso a una decena de construcciones irregulares, al este colinda con las vías ferroviarias del sistema ferroviario nacional las cuales se dirigen a la frontera norte del país mediante la ruta del Pacífico, la cual pasa por el desierto de Altar en Sonora, y la ruta del centro que atraviesa los estados de Tlaxcala y San Luis Potosí, hasta la ciudad de Piedras Negras. Al Norte el terreno tiene su fachada principal hacia la Avenida 11 de Julio, la cual es una avenida con muchos comercios y que conecta la Colonia Lechería con las demás colonias del municipio de Tultitlán.

El predio tiene una superficie total de 2881.90 m², por el momento el predio solo tiene un acceso peatonal sobre la Avenida 11 de Julio, el cual permitirá la entrada a la parte destinada a las personas solicitantes de asilo, a los comercios y a la capilla. Se construirá un nuevo acceso por la fachada este, la cual colinda con las vías ferroviarias, para acoger a los migrantes en tránsito por México que necesiten resguardo en el albergue.

El Albergue esta dividido en cinco cuerpos, los cuales se dividen en dos zonas según los usuarios. La parte del albergue destinada a los refugiados esta distribuida en el cuerpo A que es una capilla de 165 m² para 70 personas, y en el cuerpo B el cual alberga: cuatro comercios de 33 m², uno de 42 m² y uno de 16 m², el acceso al albergue para refugiados y solicitantes de asilo en México, una salas de estar de 93 m², un puesto de vigilancia, cuarto de maquinas, tres talleres de oficios de 28 m² y uno de 42 m², la administración de todo el albergue y los departamentos para los refugiados seis de dos personas (28 m²) y cinco de cuatro personas (65 m²).

Se proyectan los talleres, los comercios y la capilla como una manera de fomentar la integración de los refugiados y los solicitantes de asilo a la sociedad, poniéndolos en contacto de manera cotidiana con el vecindario e impulsar su desarrollo social, cultural y económico, promoviendo la tolerancia

y el intercambio cultural entre mexicanos y extranjeros.

La parte destinada a los migrantes se divide en tres cuerpos de los cuales el cuerpo C alberga el acceso a migrantes en tránsito que necesiten descanso, 85 m² de servicios médicos que se reparten en; 34 m² de enfermería, 30 m² en tres cubículos para examinación y consultas medicas, 18 m² para dos cubículos de ayuda psicológica y 3 m² para un almacén de medicamentos y material de curación, un modulo de información, dos módulos de registro y asesoramiento, vigilancia, cuarto de maquinas, núcleo sanitario de 32 m², dos salas de estar una de 45 m² y otra de 57 m², las cuales se proyectan como espacios que fomenten la lectura, el descanso y el esparcimiento, dos dormitorios para hombres de 106 m² y 202 m² y un dormitorio para mujeres de 93 m² que ofrecen refugio para 122 personas. En el cuerpo D se encuentran la cocina, una panadería, 152 m² de área para comedor, un núcleo sanitario y un dormitorio para hombres de 170 m² con capacidad para 46 personas. El cuerpo E se integra por dos dormitorios de 46 m² y 53 m² para 34 mujeres y niños, además de un cuarto de servicio de 6m².

Cabemencionar que el cuerpo B y el cuerpo C se concibieron arquitectónicamente como un solo cuerpo pero para fines tanto estructurales como de comprensión en el funcionamiento del albergue y su interrelación, se separan en dos cuerpo diferentes.

Los servicios médicos dan servicio de igual manera a la zona para refugiados, se creo un pasillo interior que conecta todo el albergue con la avenida 11 de julio, pasando por los servicios médicos para facilitar, si es necesario, el traslado de pacientes en camillas de hospital, también facilita el abastecimiento del comedor y la panadería.

El diseño de los espacios en el albergue para migrantes en tránsito busca el funcionamiento óptimo del mismo. Se sigue un procedimiento claro y establecido para el ingreso y estancia en él. En primer lugar antes de entrar

EDIFICIO A

- Capilla

EDIFICIO D

- Cocina
- Panadería
- Comedor
- Nucleo Sanitario
- Dormitorio

EDIFICIO E

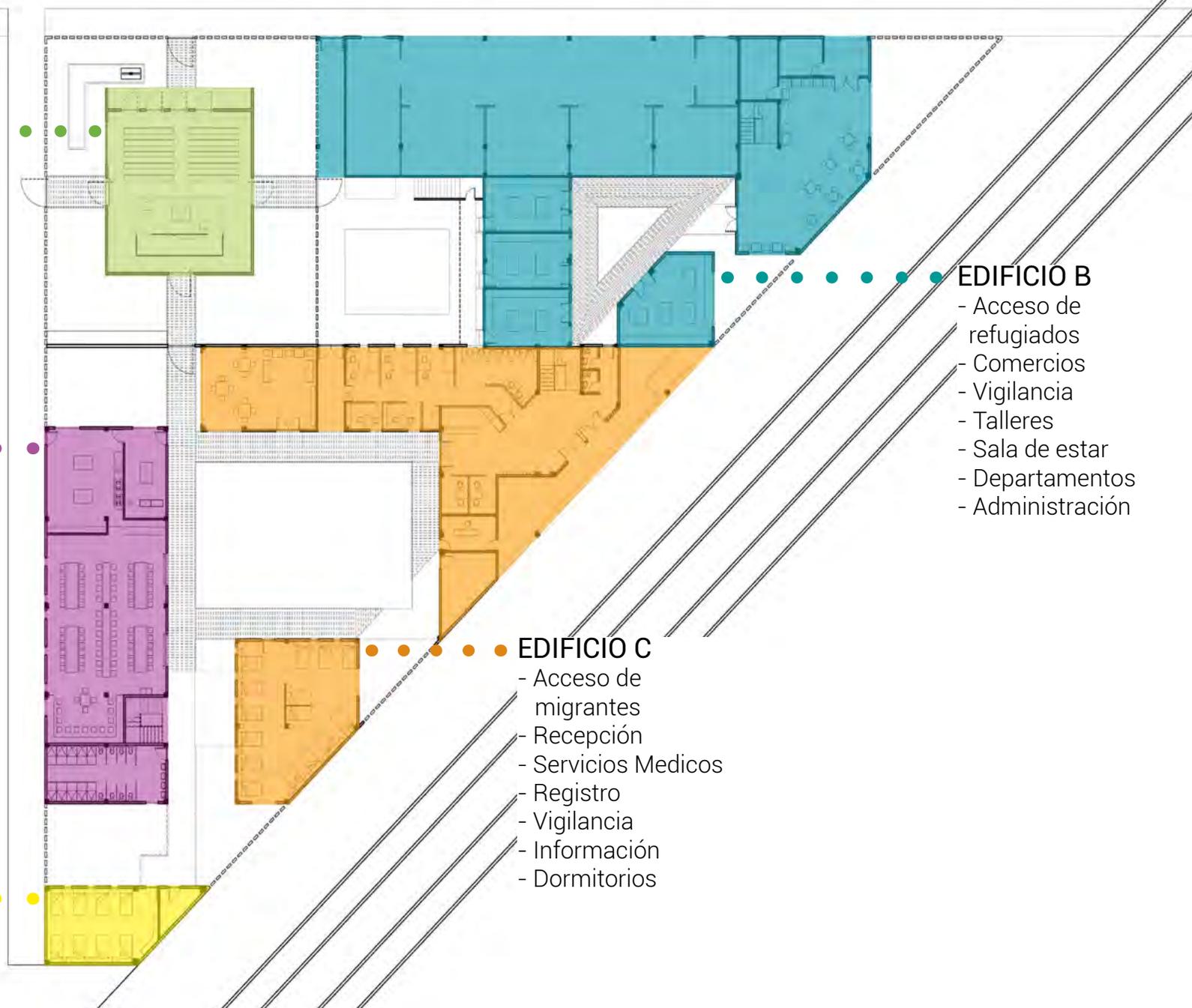
- Dormitorios

EDIFICIO B

- Acceso de
refugiados
- Comercios
- Vigilancia
- Talleres
- Sala de estar
- Departamentos
- Administración

EDIFICIO C

- Acceso de
migrantes
- Recepción
- Servicios Medicos
- Registro
- Vigilancia
- Información
- Dormitorios



al albergue se hace una revisión de los migrantes por el personal de vigilancia en caso de tener armas o sustancias ilícitas se confiscaran por el personal, se prosigue a hacer un registro del migrante presentando cualquier documento de identificación con el cual podrán tener una estancia en el albergue de 72 horas, si el migrante no cuenta con este documento su estancia solo podrá durar 24 horas, en esta parte del registro se podrán hacer llamadas internacionales a familiares. Cada migrante tendrá derecho al uso de los servicios médicos para mejorar su salud física y mental, después de haber completado el registro en el albergue se dará un kit que contendrá; las reglas del albergue, productos de higiene personal básicos y una muda de ropa limpia, además en este modulo se dará información a los migrantes para que conozcan los peligros que pueden enfrentar si continúan su camino, también se dará la opción de ser repatriados a su país de origen o pedir asilo en México si su caso lo amerita, se llevara el expediente de cada migrante en la administración según las decisiones de los migrantes.

En su estancia en el albergue los migrantes cuentan con tres comidas diarias, la oportunidad de ayudar en las tareas del albergue como la preparación de alimentos, la limpieza o el cultivo en el huerto, de igual manera existen salas de estar que permiten la relajación y el descanso, el diseño y la disposición de los cuerpos que integran el albergue forman patios intramuros que dotan de lugares de descanso y paz donde el migrante puede encontrar un refugio físico y espiritual.

La materialidad del proyecto consta principalmente de 4 materiales el tabique color arena en los muros exteriores, el concreto aparente en elementos estructurales como columnas, muros de carga en escalera y trabes, la madera en menor medida en las puertas y en la protección para ventanales en el albergue para refugiados y el vidrio templado para todas las ventanas del edificio.

El diseño arquitectónico en planta sigue el esquema típico de las haciendas coloniales mexicanas, donde las habitaciones se construyen al rededor de un patio interior. El albergue cuenta con 3 patios interiores los cuales proporcionan espacios de descanso y convivencia para los migrantes y refugiados.

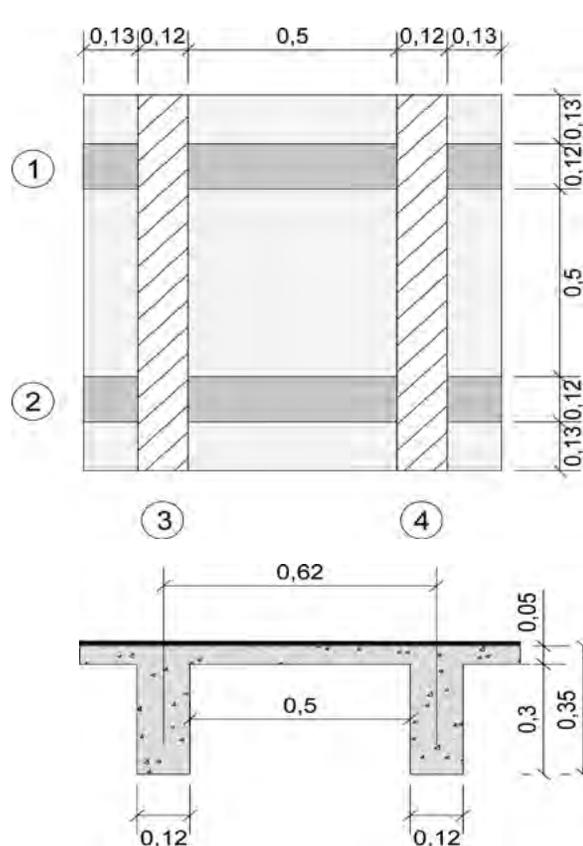
Esta materialidad de color monótono ayuda a resaltar los colores de la naturaleza de los patios creando una atmósfera de paz que ayuda a la sanación física y emocional.



6.2.2 MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

El proyecto se desarrolla en cinco cuerpos independientes, cada uno de ellos se construirá con un sistema de losa reticular, la bajada de cargas se resolverá con un sistema mixto de columnas y muros de carga los cuales transmitirán la carga a una cimentación contemplada de zapatas corridas.

PESOS UTILIZADOS PARA EL CÁLCULO ESTRUCTURAL



LOSAS DE ENTREPISO Y LOSA DE AZOTEA

Peso de la losa reticular en 1m²:

- Peso losa de compresión = $1.00 \times 1.00 \times 0.05 \times 2400 = 120 \text{ kg/m}^2$
 - Nervaduras 1 y 2 = $0.76 \times 0.12 \times 0.30 \times 2400 \text{ kg/m}^2 = 65.66 \text{ kg/m}^2$
 - Nervaduras 3 y 4 = $1.00 \times 0.12 \times 0.30 \times 2400 \text{ kg/m}^2 = 86.4 \text{ kg/m}^2$
- 272.06 kg/m²

Losa de Entrepiso :

- Losa reticular
- Piso de concreto pulido
- Falso plafón
- Carga Accidental
- Carga Viva

272 .06 kg/m ²	-Losa reticular	272 .06 kg/m ²
96 kg/m ²	-Loseta	28 kg/m ²
18 kg/m ²	-Pegamento	23 kg/m ²
40 kg/m ²	-Falso Plafon	18 kg/m ²
170 kg/m ²	-Carga Accidental	40 kg/m ²
<u>596.06 kg/m²</u>	-Carga Viva	<u>170 kg/m²</u>
		<u>551.06 kg/m²</u>

Losa de Azotea :

- Losa reticular
- Relleno de tezontle
- Entortado
- Enladrillado
- Carga Accidental
- Carga Viva
- Falso Plafon

272 .06 kg/m ²	-Peso en un m ²	114 kg/m ²
130 kg/m ²	-Aplanado (cemento/arena)	42 kg/m ²
40 kg/m ²	-Aplanado de yeso	7.5 kg/m ²
30 kg/m ²		<u>163.5 kg/m²</u>
40 kg/m ²		
100 kg/m ²		

MUROS

Muro de tabimax:

Muro de tabique blanco:

18 kg/m ²	-Peso por pieza	1.80 kg
<u>630.06 kg/m²</u>	-Piezas en un m ²	<u>x 65 pz</u>
		<u>117 kg/m²</u>

6.2.3 MEMORIA INSTALACIÓN HIDRÁULICA

El abastecimiento de agua potable se basa en aprovechar la reutilización de aguas grises y jabonosas, para la tener el menor impacto ambiental posible.

El dimensionamiento de las cisternas se calculo a partir de la dotación diaria requerida según la tipología del conjunto tomando como referencia el capítulo 3 de las "Normas Técnicas complementarias para el Proyecto Arquitectónico" del "Reglamento para construcciones en el Distrito Federal"

Calculo de consumo diario: 89 365.5 lts = 89.36m³

Género del espacio según el RCDF	Gasto de agua	Área del proyecto	Litros
Oficinas	50 lts./m ² /día	256.8 m ²	12 840 lts.
Locales comerciales	6 lts./m ² /día	206.8 m ²	1 240 lts.
Jardín	5 lts./m ² /día	737.1 m ²	3 685.5 lts.
Talleres	100 lts./ trab./día	25 trabajadores	2 500 lts.
Albergue	300 lts./huesped/día	202 huespedes	60, 600 lts.
Vivienda	150 lts./huesped/día	52 personas	12 840 lts.
Capilla	10 lts./concurrente/día	70 concurrentes	700 lts.
			89 365.5 lts

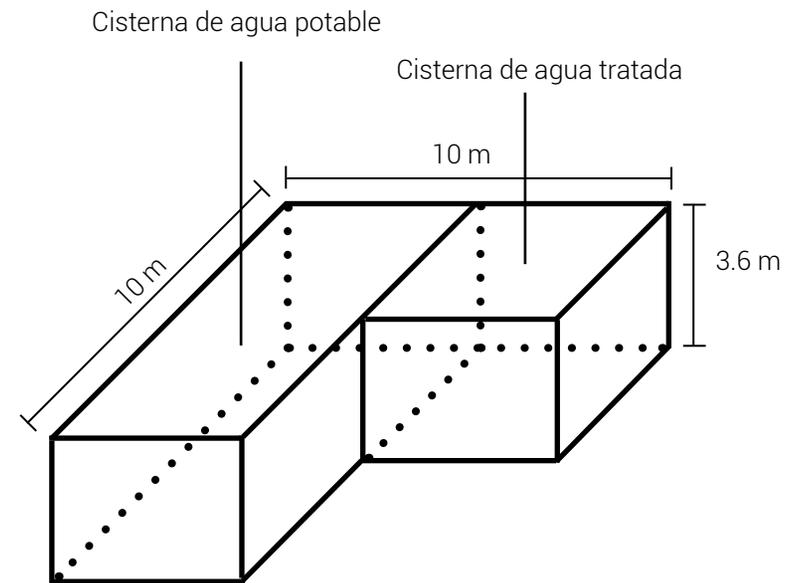
Calculo de almacenamiento en cisterna:

Calculo diario x 3 dias = 268,096.5 lts = 268.09m³

- Agua potable (2/3) = 178.72 m³

- Agua tratada (2/3) = 89.36 m³

En general las tuberías para la distribución del agua tendrán un diámetro de 19mm, a su vez las ramificaciones para abastecer los muebles sanitarios serán de 13mm . El material considerado es PVC, Tubo plus, el cual es más fácil de manejar, mas económico que el cobre y cumple con todos los estándares de salubridad.



Cisterna de agua potable.

Dimensiones 10m x 5m x 3.6m = 180 m³

Cisterna de agua tratada.

Dimensiones 5m x 5m x 3.6m = 90 m³

Calculo de la toma domiciliaria:

- Gasto medio diario = Φ MD

$$\Phi\text{MD} = \frac{\text{Dotación Diaria Total}}{\text{segundos en 1 día}} = \frac{89,365.5 \text{ lts}}{86,400 \text{ seg}} = 1.034 \text{ Lps}$$

- Gasto maximo diario = Φ Max.D

$$\begin{aligned} \Phi\text{Max.D} &= \text{Dotación Diaria Total} \times \text{Coef. de variación diaria (1.2)} \\ &= 1.034 \text{ Lps} \times 1.2 = 1.23 \text{ Lps} \end{aligned}$$

- Gasto maximo horario = Φ Max.H

$$\begin{aligned} \Phi\text{Max.H} &= \Phi\text{Max.D} \times \text{Coef. de variación horaria (1.5)} \\ &= 1.23 \text{ Lps} \times 1.5 = 1.84 \text{ Lps} \quad (0.00184 \text{ mmps}) \end{aligned}$$

- Calculo de diametro toma domiciliaria

$$\emptyset = \frac{\sqrt{4 \Phi\text{Max.D}}}{\pi \times V}$$

$$\emptyset = \sqrt{4 \times 0.00184} / (3.1416) \quad (1.0 \text{ L/s})$$

$$\emptyset = \sqrt{0.00736} / 3.1416$$

$$\emptyset = \sqrt{2.342755284 \times 10^{-03}}$$

$$\emptyset = 0.048 \text{ m} = 4.86 \text{ cm}$$

$$\emptyset = 2 \text{ pulgadas}$$

6.2.4 MEMORIA INSTALACIÓN SANITARIA

Para el correcto funcionamiento del desalojo de aguas residuales se diseñó la instalación sanitaria como un sistema de desagüe interno que recorre el albergue en su totalidad, llegando a todos los núcleos sanitarios, pasando en su mayoría por los patios para evitar en lo posible que las instalaciones atravesaran las diferentes construcciones, en este sistema se separaron las tuberías de aguas negras de las tuberías de aguas grises y jabonosas. El desalojo de aguas negras se hace mediante una salida a la red de alcantarillado municipal por la avenida 11 de Julio. Las aguas grises y jabonosas se recolectan en una cisterna para aguas residuales. En todo caso el material utilizado será PVC.

Para determinar el volumen de aguas negras que se desalojará se utilizó el método de Unidades Muebles, éstas se refieren al gasto de agua por minuto

que requiere cada uno de los muebles sanitarios, se utilizó el "Capítulo 10. Eliminación de Aguas residuales" de Las normas de diseño de ingeniería del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Se analizarán los núcleos sanitarios más grandes del albergue para determinar el diámetro de la tubería:

Edificio B

Núcleo Sanitario de locales y departamentos (x2)

Tipo 1

Núcleo	Mueble	Canitidad	UM	Sub. Total	Diámetro
PB	Lavabo	2	2	4	2"
	Inodoro	2	5	10	4"
1N	Lavabo	2	2	4	2"
	Inodoro	2	5	10	4"
	Regadera	2	4	8	2"
	Tarja	2	3	6	2"
2N	Lavabo	2	2	4	2"
	Inodoro	2	5	10	4"
	Regadera	2	4	8	2"
	Tarja	2	3	6	2"
Total				70	4"

Tipo 1

Núcleo	Mueble	Canitidad	UM	Sub. Total	Diámetro
PB	Lavabo	1	2	2	2"
	Inodoro	1	5	5	4"
1N	Lavabo	1	2	2	2"
	Inodoro	1	5	5	4"
	Regadera	1	4	4	2"
	Tarja	1	3	3	2"
2N	Lavabo	1	2	2	2"
	Inodoro	1	5	5	4"
	Regadera	1	4	4	2"
	Tarja	1	3	3	2"
Total				35	4"

Nucleo Sanitario de talleres y departamentos

Nivel	Mueble	Canitidad	UM	Sub. Total	Diametro
PB	Tarja	5	3	15	2"
1N	Lavabo	3	2	6	2"
	Inodoro	3	5	15	4"
	Regadera	3	4	12	2"
	Tarja	3	3	9	2"
2N	Lavabo	3	2	6	2"
	Inodoro	3	5	15	4"
	Regadera	3	4	12	2"
	Tarja	3	3	9	2"
Total				99	4"

Salida de Edificio B = 274 UM

Edificio D**Nucleo Sanitario**

Nivel	Mueble	Canitidad	UM	Sub. Total	Diametro
PB	Tarja	3	3	9	2"
	Lavabo	5	2	10	2"
	Inodoro	7	5	35	4"
	Regadera	7	4	28	2"
1N	Lavabo	5	2	10	2"
	Inodoro	7	5	35	4"
	Regadera	7	4	28	2"
Total				155	4"

Salida de Edificio D = 155 UM

Edificio C**Nucleo Sanitario de servicios medicos y albergue**

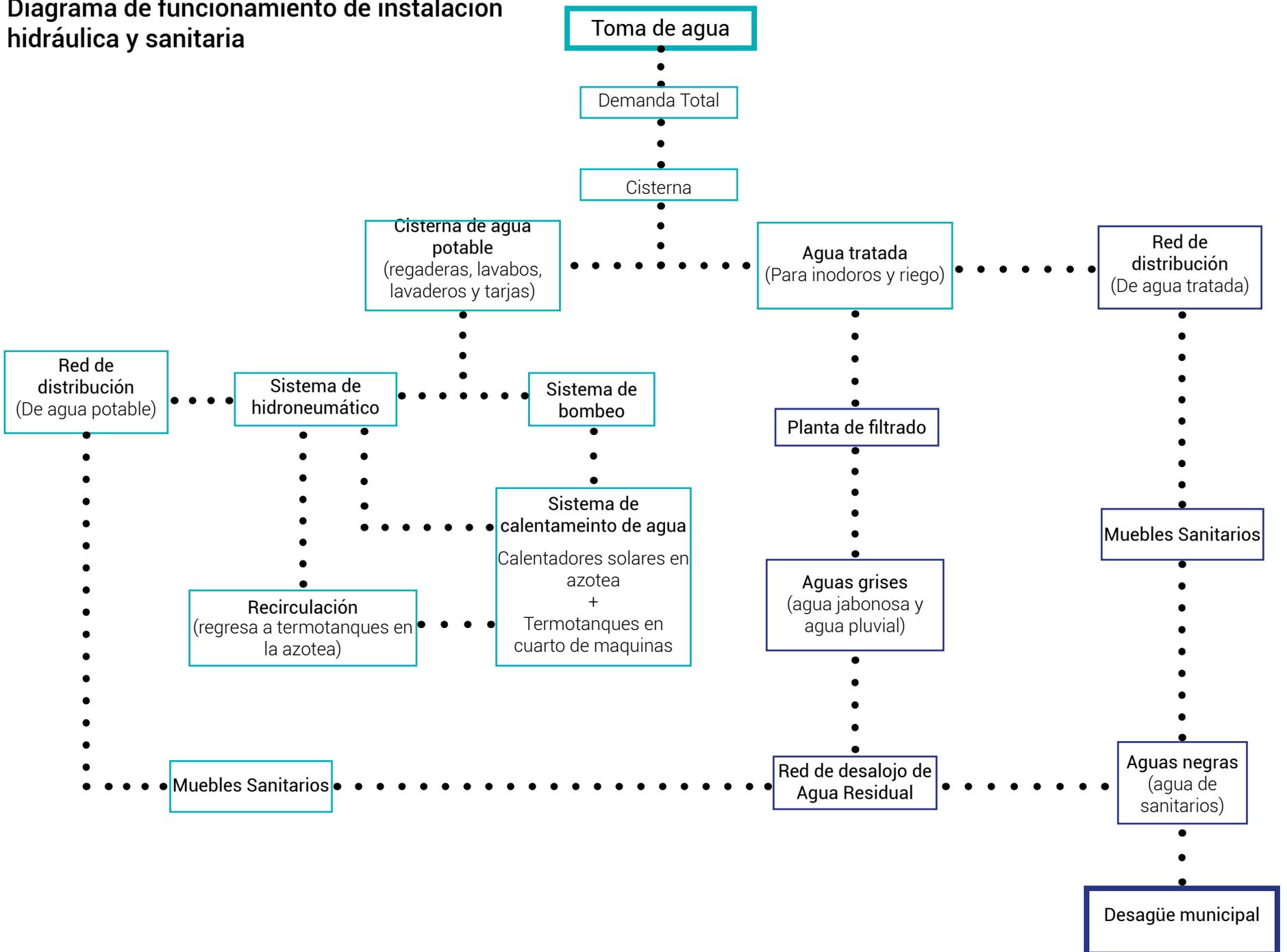
Nivel	Mueble	Canitidad	UM	Sub. Total	Diametro
PB	Tarja	3	3	9	2"
1N	Lavabo	5	2	10	2"
	Inodoro	5	5	25	4"
	Regadera	5	4	20	2"
Total				64	4"

Nucleo Sanitario de vestibulo y área adminstrativa

Nivel	Mueble	Canitidad	UM	Sub. Total	Diametro
PB	Lavabo	2	2	4	2"
	Inodoro	2	5	10	4"
1N	Lavabo	2	2	4	2"
	Inodoro	2	5	10	4"
Total				28	4"

Salida de Edificio C = 92 UM

Diagrama de funcionamiento de instalación hidráulica y sanitaria



6.2.5 MEMORIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica tiene su inicio en la acometida general otorgada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), que es alimentada por la red pública de alta tensión. La carga se transforma en baja tensión mediante un transformador.

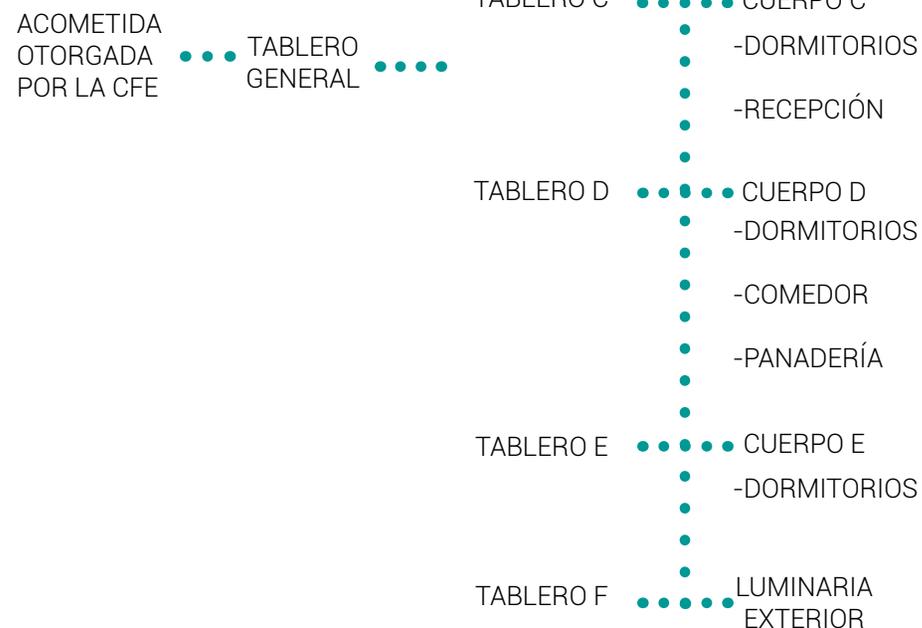
Para la instalación eléctrica, de igual manera que en las otras instalaciones, se divide el conjunto en edificios los cuales tienen su propio tablero en el cual llegan los circuitos que canalizan la carga de cada local. Cada tablero interno se conecta a un tablero general de distribución.

La conducción de electricidad en interiores será a base de tubo conduit de acero de diferentes diámetros ahogados en muros, pisos y plafones, de igual manera se consideran accesorios como las chالupas, contactos y apagadores. Todos los materiales con que se ejecutan estas instalaciones deben contar con certificados de calidad. La posición exacta de las salidas deberán fijarse en la obra de acuerdo con los planos respectivos.

El criterio para la elección de la iluminación, tanto exterior como interior, se basa en elementos de bajo consumo de energía, una prolongada vida útil, mayor luminosidad y una mínima pérdida de energía en forma de calor.

Todos los trabajos del proyecto, y la ejecución de la obra eléctrica se sujetarán a los requisitos mínimos establecidos en los códigos y normas aplicables de la CFE.

La magnitud de los aspectos a que esta memoria hace referencia está representados gráficamente en los planos del Proyecto eléctrico que se anexa a este trabajo. En el plano IE - 07 se encuentra el cuadro de cargas de los diferentes tableros en el interior del conjunto.



6.2 | COSTO PARAMÉTRICO

Capítulo 4. Proyecto Ejecutivo

Se desarrolla el cálculo de honorario dividiendo el total de metros cuadrados de la construcción según el tipo de edificación, se tomaran en cuenta: 165m² de capilla, 2724m² como albergue, 1701m² como apartamentos y 845 m² .
Con un total de 4651m² de construcción.

Presupuesto para proyecto.

Datos del proyecto

Tipo de proyecto: **N200 Capillas**

Tamaño del proyecto: **165 m²**

Basado en ubicación: **México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.**

Costo del proyecto

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **\$1,765,996.65MXN**

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **\$ 168,333.71 MXN**

Calculo de los costos

Para calcular los honorarios se han hecho los siguientes calculos, los cuales están basados en los métodos publicados por la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, A.C

Costo de obra

Costo de Obra = Costo base * La superficie * El factor de genero del edificio

El Costo base = 5433.00 \$/m²

La superficie del edificio = 165m²

El Factor de Genero del edificio para (N200 Capillas) = 1.97

El Costo de la obra sería de 5433.00 \$/m² * 165 m² * 1.97 = \$ 1,765.997

Honorarios de referencia

Los honorarios de referencia indican el costo total de un proyecto ejecutivo sin ingenierias especiales.

Honorarios de referencia = HR = 10% * (Costo de la Obra * Factor de Superficie * Factor Regional)

El Costo de la obra fue determiando arriba = \$ **1,765,997**

El Factor de superficie se determina con la siguiente formula:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[Superficie])$,

por lo que en este caso el Factor de Superficie:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[165]) = 9.45629013947$

El Factor Regional para (México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.) = FR = **1.05**

El Costo de los honorarios de referencia sería:

$10\% * (2,418,880 * 9.11 * 1.00) = \$ 175,348 MX$

Honorarios por partidas

Estos honorarios de referencia son repartidos en las partidas de la siguiente manera:

Clave	Partida	Cálculo	Honorarios de partida
1	Diseño conceptual	0.11 * Honorarios de referencia	\$19,288.22
2	Anteproyecto	0.2 * Honorarios de referencia	\$35,069.52
3	Diseño ejecutivo	0.35 * Honorarios de referencia	\$61,371.68
4	Estructura	0.12 * Honorarios de referencia	\$21,041.72
5	Instalación eléctrica	0.1 * Honorarios de referencia	\$17,534.75
6	Instalación hidrosanitaria	0.08 * Honorarios de referencia	\$14,027.82
		Total	\$168,833.71

Alcance del proyecto

El alcance del proyecto es el siguiente:

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	
1.1	Programa Arquitectónico Definitivo	\$ 2,755.46
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	\$ 2,755.46
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	\$ 2,755.46
1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	\$ 2,755.46
1.5	Estimado del costo de la obra	\$ 2,755.46
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	\$ 2,755.46
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental	\$ 2,755.46
Subtotal		\$ 19,288.22

Código	Alcance	Costo
2	Anteproyecto	
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	\$ 4,383.69
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	\$ 4,383.69
2.3	Apuntes en perspectiva	\$ 4,383.69
2.4	Criterio Estructural	\$ 4,383.69
2.5	Criterios de instalaciones	\$ 4,383.69
2.6	Especificaciones generales	\$ 4,383.69
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	\$ 4,383.69
2.8	Dictamen de INAH	\$ 4,383.69
Subtotal		\$ 35,069.52

Código	Alcance	Costo
3	Diseño ejecutivo	
3.1	Planos Arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	\$ 7,671.46
3.2	Detalles constructivos	\$ 7,671.46
3.3	Planos detallados de Herrería, Cancelerías y Carpinterías	\$ 7,671.46
3.4	Planos de Albañilerías y acabados	\$ 7,671.46
3.5	Catálogos de especificaciones particulares	\$ 7,671.46
3.6	Perspectivas detalladas	\$ 7,671.46
3.7	Presupuesto con cantidades de obras y análisis de precios unitarios	\$ 7,671.46
3.8	Programa de Obra	\$ 7,671.46
Subtotal		\$ 61,371.68

Código	Alcance	Costo
4	Estructura	
4.1	Memoria de Cálculo	\$ 5,260.43
4.2	Planos detallados de Cimentación con especificaciones	\$ 5,260.43
4.3	Planos Estructurales detallados con especificaciones	\$ 5,260.43
4.4	Detalles estructurales	\$ 5,260.43
Subtotal		\$ 21,041.72

Código	Alcance	Costo
5	Instalación eléctrica	
5.1	Memoria técnica de Ingeniería Eléctricas	\$ 3,506.95
5.2	Planos detallados de Instalación Eléctrica con especificaciones	\$ 3,506.95
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$ 3,506.95
5.4	Cuadro de cargas	\$ 3,506.95
5.5	Diagrama Unifilar	\$ 3,506.95
Subtotal		\$ 17,534.75

Código	Alcance	Costo
6	Instalación hidrosanitaria	
6.1	Memoria técnica de Ingeniería hidrosanitaria	\$ 2,337.97
6.2	Planos detallados de Instalación hidráulicas con especificaciones	\$ 2,337.97
6.3	Planos detallados de Instalación sanitaria con especificaciones	\$ 2,337.97
6.4	Relación de equipos fijos hidrosanitarios y sus características	\$ 2,337.97
6.5	Cuadro de gastos hidráulico y decargas	\$ 2,337.97
6.6	Isométricos y despiece hidrosanitario	\$ 2,337.97
Subtotal		\$ 14,027.82
Total		\$ 168,333.71

Presupuesto para proyecto.

Datos del proyecto

Tipo de proyecto: **A005 Dormitorios Públicos**

Tamaño del proyecto: **2,724 m²**

Basado en ubicación: **México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.**

Costo del proyecto

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **\$17,759,390.40 MXN**

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **\$ 1,093,179.73 MXN**

Calculo de los costos

Para calcular los honorarios se han hecho los siguientes calculos, los cuales están basados en los métodos publicados por la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, A.C

Costo de obra

Costo de Obra = Costo base * La superficie * El factor de genero del edificio

El Costo base = 5433.00 \$/m²

La superficie del edificio = 2724m²

El Factor de Genero del edificio para (N200 Capillas) = 1.20

El Costo de la obra sería de 5433.00 \$/m² * 2724 m² * 1.20 = \$ 17,759,390

Honorarios de referencia

Los honorarios de referencia indican el costo total de un proyecto ejecutivo sin ingenierias especiales.

Honorarios de referencia = HR = 10% * (Costo de la Obra * Factor de Superficie * Factor Regional)

El Costo de la obra fue determiando arriba = \$ **17,759,390**

El Factor de superficie se determina con la siguiente formula:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[Superficie])$,

por lo que en este caso el Factor de Superficie:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[2724]) = 6.4119822419$

El Factor Regional para (México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.) = FR = **1.00**

El Costo de los honorarios de referencia sería:

10% * (17,759,390 * 6.41 * 1.00) = **\$ 1,138,729 MX**

Honorarios por partidas

Estos honorarios de referencia son repartidos en las partidas de la siguiente manera:

Clave	Partida	Cálculo	Honorarios de partida
1	Diseño conceptual	0.11 * Honorarios de referencia	\$125,260.17
2	Anteproyecto	0.2 * Honorarios de referencia	\$227,745.76
3	Diseño ejecutivo	0.35 * Honorarios de referencia	\$398,555.12
4	Estructura	0.12 * Honorarios de referencia	\$136,647.48
5	Instalación eléctrica	0.1 * Honorarios de referencia	\$113,872.90
6	Instalación hidrosanitaria	0.08 * Honorarios de referencia	\$91,098.30
		Total	\$1,093,179.73

Alcance del proyecto

El alcance del proyecto es el siguiente:

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	
1.1	Programa Arquitectónico Definitivo	\$ 17,894.31
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	\$ 17,894.31
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	\$ 17,894.31
1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	\$ 17,894.31
1.5	Estimado del costo de la obra	\$ 17,894.31
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	\$ 17,894.31
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental	\$ 17,894.31
	Subtotal	\$ 125,260.17
2	Anteproyecto	
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	\$ 28,468.22
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	\$ 28,468.22
2.3	Apuntes en perspectiva	\$ 28,468.22
2.4	Criterio Estructural	\$ 28,468.22
2.5	Criterios de instalaciones	\$ 28,468.22
2.6	Especificaciones generales	\$ 28,468.22
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	\$ 28,468.22
2.8	Dictamen de INAH	\$ 28,468.22
	Subtotal	\$ 227,745.76
3	Diseño ejecutivo	
3.1	Planos Arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	\$ 49,819.39
3.2	Detalles constructivos	\$ 49,819.39
3.3	Planos detallados de Herrería, Cancelerías y Carpinterías	\$ 49,819.39
3.4	Planos de Albañilerías y acabados	\$ 49,819.39
3.5	Catálogos de especificaciones particulares	\$ 49,819.39
3.6	Perspectivas detalladas	\$ 49,819.39
3.7	Presupuesto con cantidades de obras y análisis de precios unitarios	\$ 49,819.39
3.8	Programa de Obra	\$ 49,819.39
	Subtotal	\$ 398,555.12

Código	Alcance	Costo
4	Estructura	
4.1	Memoria de Cálculo	\$ 34,161.87
4.2	Planos detallados de Cimentación con especificaciones	\$ 34,161.87
4.3	Planos Estructurales detallados con especificaciones	\$ 34,161.87
4.4	Detalles estructurales	\$ 34,161.87
	Subtotal	\$ 136,647.48

Código	Alcance	Costo
5	Instalación eléctrica	
5.1	Memoria técnica de Ingeniería Eléctricas	\$ 22,774.58
5.2	Planos detallados de Instalación Eléctrica con especificaciones	\$ 22,774.58
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$ 22,774.58
5.4	Cuadro de cargas	\$ 22,774.58
5.5	Diagrama Unifilar	\$ 22,774.58
	Subtotal	\$ 113,872.90

Código	Alcance	Costo
6	Instalación hidrosanitaria	
6.1	Memoria técnica de Ingeniería hidrosanitaria	\$ 15,183.05
6.2	Planos detallados de Instalación hidráulicas con especificaciones	\$ 15,183.05
6.3	Planos detallados de Instalación sanitaria con especificaciones	\$ 15,183.05
6.4	Relación de equipos fijos hidrosanitarios y sus características	\$ 15,183.05
6.5	Cuadro de gastos hidráulico y decargas	\$ 15,183.05
6.6	Isométricos y despiece hidrosanitario	\$ 15,183.05
	Subtotal	\$ 91,098.30
	Total	\$1,093,179.73

Presupuesto para proyecto.

Datos del proyecto

Tipo de proyecto: **J400 Edificios de Apartamentos**

Tamaño del proyecto: **1,701 m²**

Basado en ubicación: **México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.**

Costo del proyecto

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **\$13,769,884.17MXN**

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **\$ 915,189.11 MXN**

Calculo de los costos

Para calcular los honorarios se han hecho los siguientes calculos, los cuales están basados en los métodos publicados por la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, A.C

Costo de obra

Costo de Obra = Costo base * La superficie * El factor de genero del edificio

El Costo base = 5433.00 \$/m²

La superficie del edificio = 1,701m²

El Factor de Genero del edificio para (N200 Capillas) = 1.49

El Costo de la obra sería de 5433.00 \$/m² * 1,701 m² * 1.49 = \$ 13,769,884

Honorarios de referencia

Los honorarios de referencia indican el costo total de un proyecto ejecutivo sin ingenierias especiales.

Honorarios de referencia = HR = 10% * (Costo de la Obra * Factor de Superficie * Factor Regional)

El Costo de la obra fue determiando arriba = \$ **13,769,884**

El Factor de superficie se determina con la siguiente formula:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[Superficie])$,

por lo que en este caso el Factor de Superficie:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[1701]) = 6.92323921597$

El Factor Regional para (México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.) = FR = **1.00**

El Costo de los honorarios de referencia sería:

10% * (13,769,884 * 6.92 * 1.00) = **\$ 953,322 MX**

Honorarios por partidas

Estos honorarios de referencia son repartidos en las partidas de la siguiente manera:

Clave	Partida	Cálculo	Honorarios de partida
1	Diseño conceptual	0.11 * Honorarios de referencia	\$104,865.39
2	Anteproyecto	0.2 * Honorarios de referencia	\$190,664.40
3	Diseño ejecutivo	0.35 * Honorarios de referencia	\$333,662.72
4	Estructura	0.12 * Honorarios de referencia	\$114,398.64
5	Instalación eléctrica	0.1 * Honorarios de referencia	\$95,332.20
6	Instalación hidrosanitaria	0.08 * Honorarios de referencia	\$76,265.76
		Total	\$915,189.11

Alcance del proyecto

El alcance del proyecto es el siguiente:

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	
1.1	Programa Arquitectónico Definitivo	\$ 14,980.77
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	\$ 14,980.77
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	\$ 14,980.77
1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	\$ 14,980.77
1.5	Estimado del costo de la obra	\$ 14,980.77
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	\$ 14,980.77
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental	\$ 14,980.77
Subtotal		\$ 104,865.39

Código	Alcance	Costo
2	Anteproyecto	
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	\$ 23,833.05
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	\$ 23,833.05
2.3	Apuntes en perspectiva	\$ 23,833.05
2.4	Criterio Estructural	\$ 23,833.05
2.5	Criterios de instalaciones	\$ 23,833.05
2.6	Especificaciones generales	\$ 23,833.05
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	\$ 23,833.05
2.8	Dictamen de INAH	\$ 23,833.05
Subtotal		\$ 190,664.40

Código	Alcance	Costo
3	Diseño ejecutivo	
3.1	Planos Arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	\$ 41,707.84
3.2	Detalles constructivos	\$ 41,707.84
3.3	Planos detallados de Herrería, Cancelerías y Carpinterías	\$ 41,707.84
3.4	Planos de Albañilerías y acabados	\$ 41,707.84
3.5	Catálogos de especificaciones particulares	\$ 41,707.84
3.6	Perspectivas detalladas	\$ 41,707.84
3.7	Presupuesto con cantidades de obras y análisis de precios unitarios	\$ 41,707.84
3.8	Programa de Obra	\$ 41,707.84
Subtotal		\$ 333,662.72

Código	Alcance	Costo
4	Estructura	
4.1	Memoria de Cálculo	\$ 28,599.66
4.2	Planos detallados de Cimentación con especificaciones	\$ 28,599.66
4.3	Planos Estructurales detallados con especificaciones	\$ 28,599.66
4.4	Detalles estructurales	\$ 28,599.66
Subtotal		\$ 114,398.64

Código	Alcance	Costo
5	Instalación eléctrica	
5.1	Memoria técnica de Ingeniería Eléctricas	\$ 19,066.44
5.2	Planos detallados de Instalación Eléctrica con especificaciones	\$ 19,066.44
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	\$ 19,066.44
5.4	Cuadro de cargas	\$ 19,066.44
5.5	Diagrama Unifilar	\$ 19,066.44
Subtotal		\$ 95,332.20

Código	Alcance	Costo
6	Instalación hidrosanitaria	
6.1	Memoria técnica de Ingeniería hidrosanitaria	\$ 12,710.96
6.2	Planos detallados de Instalación hidráulicas con especificaciones	\$ 12,710.96
6.3	Planos detallados de Instalación sanitaria con especificaciones	\$ 12,710.96
6.4	Relación de equipos fijos hidrosanitarios y sus características	\$ 12,710.96
6.5	Cuadro de gastos hidráulico y decargas	\$ 12,710.96
6.6	Isométricos y despiece hidrosanitario	\$ 12,710.96
Subtotal		\$ 76,265.76
Total		\$915,189.11

Presupuesto para proyecto.

Datos del proyecto

Tipo de proyecto: **M800 Jardines**

Tamaño del proyecto: **845 m²**

Basado en ubicación: **México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.**

Costo del proyecto

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **\$183,635.40MXN**

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **\$ 9,311.50 MXN**

Calculo de los costos

Para calcular los honorarios se han hecho los siguientes calculos, los cuales están basados en los métodos publicados por la Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, A.C

Costo de obra

Costo de Obra = Costo base * La superficie * El factor de genero del edificio

El Costo base = **5433.00 \$/m²**

La superficie del edificio = **845 m²**

El Factor de Genero del edificio para (N200 Capillas) = 0.04

El Costo de la obra sería de $5433.00 \$/m^2 * 845 m^2 * 0.04 = \mathbf{\$ 183,635}$

Honorarios de referencia

Los honorarios de referencia indican el costo total de un proyecto ejecutivo sin ingenierias especiales.

Honorarios de referencia = HR = 10% * (Costo de la Obra * Factor de Superficie * Factor Regional)

El Costo de la obra fue determiando arriba = **\$ 183,635**

El Factor de superficie se determina con la siguiente formula:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[Superficie])$,

por lo que en este caso el Factor de Superficie:

$FS = 15 - (2.5 * \log(10)[845]) = \mathbf{7.68285822763}$

El Factor Regional para (México - Colegio de Arquitectos del Estado de México, A.C.) = FR = **1.00**

El Costo de los honorarios de referencia sería:

$10\% * (13,769,884 * 6.92 * 1.00) = \mathbf{\$ 14,108 MX}$

Honorarios por partidas

Estos honorarios de referencia son repartidos en las partidas de la siguiente manera:

Clave	Partida	Cálculo	Honorarios de partida
1	Diseño conceptual	0.11 * Honorarios de referencia	\$1,551.90
2	Anteproyecto	0.2 * Honorarios de referencia	\$2,821.68
3	Diseño ejecutivo	0.35 * Honorarios de referencia	\$4,937.92
		Total	\$9,311.50

Alcance del proyecto

El alcance del proyecto es el siguiente:

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	
1.1	Programa Arquitectónico Definitivo	\$ 221.70
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	\$ 221.70
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	\$ 221.70
1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	\$ 221.70
1.5	Estimado del costo de la obra	\$ 221.70
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	\$ 221.70
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental	\$ 221.70
Subtotal		\$ 1,551.90

Código	Alcance	Costo
2	Anteproyecto	
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	\$ 352.71
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	\$ 352.71
2.3	Apuntes en perspectiva	\$ 352.71
2.4	Criterio Estructural	\$ 352.71
2.5	Criterios de instalaciones	\$ 352.71
2.6	Especificaciones generales	\$ 352.71
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	\$ 352.71
2.8	Dictamen de INAH	\$ 352.71
Subtotal		\$ 2,821.68

Código	Alcance	Costo
3	Diseño ejecutivo	
3.1	Planos Arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	\$ 617.24
3.2	Detalles constructivos	\$ 617.24
3.3	Planos detallados de Herrería, Cancelerías y Carpinterías	\$ 617.24
3.4	Planos de Albañilerías y acabados	\$ 617.24
3.5	Catálogos de especificaciones particulares	\$ 617.24
3.6	Perspectivas detalladas	\$ 617.24
3.7	Presupuesto con cantidades de obras y análisis de precios unitarios	\$ 617.24
3.8	Programa de Obra	\$ 617.24
Subtotal		4,937.92

COSTO TOTAL

Tipo de edificación	Costo de obra	Honorarios
N200 Capillas	\$1,765,996.65MXN	\$ 168,333.71 MXN
A005 Dormitorios Públicos	\$17,759,390.40 MXN	\$ 1,093,179.73 MXN
J400 Edificios de Apartamentos	\$13,769,884.17MXN	\$ 915,189.11 MXN
M800 Jardines	\$183,635.40MXN	\$ 9,311.50 MXN
Total	\$33,478,906.62	\$2,186,014.05

CONCLUSIONES

Los migrantes son invisibles para la sociedad mexicana, la mayoría de civiles tienen una percepción de ellos como personas violentas y sin educación. Gran parte de los mexicanos no se preocupa por esta situación porque no conocen de ella. No conocen las razones que llevaron a los migrantes a tomar la decisión de salir de sus países y sobre todo no saben del peligro que esto conlleva. Con esta falta de información es fácil para la sociedad nacional ignorar a los migrantes o señalarlos como indeseables. Si a esto le sumamos que el gobierno deja completamente de lado este tipo de población ya que no genera para ellos ningún beneficio económico ni representa un número significativo de votantes, los migrantes en tránsito se vuelven realmente inexistentes.

Este proyecto de tesis nació de la necesidad de contribuir en este fenómeno social. El proyecto intenta donar espacios para la relación humana donde, día a día y en actividades cotidianas, la convivencia entre la sociedad mexicana, los migrantes y los refugiados fomente el respeto entre ellos y así llegar a la construcción de una sociedad tolerante. Se buscó principalmente hacer de la arquitectura una herramienta para la cohesión social y para la sanación de los migrantes y refugiados en el éxodo que hacen en busca de mejores condiciones de vida.

Al concluir la investigación para la parte teórica de esta tesis me di cuenta del grave problema social, que si bien la arquitectura no puede solucionar del todo puede contribuir en gran medida en dos escalas diferentes. Primero contribuye en un nivel local fomentando la integración social y en segundo lugar es la oportunidad de desarrollar un proyecto único en su tipo donde convivan la sociedad mexicana, la población en tránsito por México y los demandantes de asilo. Este proyecto haría de México un verdadero ejemplo en reformas migratorias. La parte práctica de esta tesis es un intento de abordar este nuevo tipo de proyecto bajo estrategias que enfatizan y refuerzan su carácter social, con una fuerte presencia de los rasgos típicos de la arquitectura mexicana.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi Padre, mi Madre y mi hermana por su apoyo, amor y confianza durante toda mi vida.

A mis Abuelos y familia por ser un ejemplo de prosperidad y perseverancia

A mis amigos, en especial: Esteffany Barrera Roman, Juan Luna Torres, Juan Oltra Tamayo por su gran amistad y buenos momentos. A Benoît por su apoyo diario apesar de la distancia.

A mis sinodales: Arq. Roberto Moctezuma Torre, Arq. Jesus Miguel de Leon y Arq. Maximo Campoy por los años de paciencia y enseñanza.

BIBLIOGRAFÍA

1. Naciones Unidas, 2014, **Objetivos de Desarrollo del Milenio**. Recuperado de <http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/mdg-report-2014-spanish.pdf>
2. Pécoud, Pierre & Guchteneire, Paul, 2008, **Capítulo 1 Introducción: la hipótesis de la migración sin fronteras**. En Migración sin fronteras, ensayo sobre la libre circulación de las personas. Recuperado de <http://unesdoc.unesco.org/images/0018/001818/181895s.pdf>
3. UPM, Unidad de Política Migratoria de la Secretaria de Gobernación, 2015. **Registro de entradas**. Recuperado de http://www.politicamigratoria.gob.mx/es_mx/SEGOB/Registro_de_Entradas_2015
4. OIM Organización Internacional para las migraciones, 2010, **Migración e Historia**. Recuperado de http://www.crmsv.org/documentos/iom_emm_es/v1/v1s03_cm.pdf
5. Alonso Abraham & Otero Luis, 2016, **Grandes migraciones de la historia. Hacia la tierra prometida**. Recuperado de <http://www.muylhistoria.es/contemporanea/articulo/grandes-migraciones-de-la-historia-hacia-la-tierra-prometida>
6. ACNUR Alto comisionado de las naciones unidas para los refugiados, 2015, **Tendencias Globales. Desplazamientos forzados**. Recuperado de <http://www.acnur.org/t3/fileadmin/Documentos/Publicaciones/2016/10627.pdf>
7. Ayuso, Javier, 2015, **Un éxodo de 60 millones de personas**. Recuperado de http://internacional.elpais.com/internacional/2015/09/12/actualidad/1442078485_917706.html
8. Consejo nacional de población, Conapo, **Glosario**. Recuperado de http://www.conapo.gob.mx/en/CONAPO/Glosario_Migracion_Interna?page=3
9. Kearney, Michael & Bernadete Beserra. (2002). **"Migration and Identities- A Class-Based Approach"**. *Latin American Perspectiva*. p.4
10. Sanchez EB, 2006, **Definiciones y conceptos sobre la migración**. Recuperado de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lri/guzman_c_e/capitulo1.pdf
11. Naciones Unidas, 2013, **Diálogo de Alto Nivel sobre la migración internacional y el desarrollo**. Recuperado de http://www.un.org/es/ga/68/meetings/migration/pdf/press_el_sept%202013_spa.pdf
12. Fundación BBVA Bancomer, A.C & Consejo Nacional de Población, 2015, **Anuario de migración y remesas México 2015**. Recuperado de <http://www.gob.mx/conapo/documentos/anuario-de-migracion-y-remesas-mexico-2015>
13. Fundación BBVA Bancomer, A.C & Consejo Nacional de Población, 2016, **Anuario de migración y remesas México 2016**. Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/109457/Anuario_Migracion_y_Remesas_2016.pdf

14. DAES, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales & OCDE, **La organización para la cooperación y el Desarrollo Económico. 2013, La migración mundial en cifras.** Recuperado de <https://www.oecd.org/els/mig/SPANISH.pdf>
15. Banco Mundial, 2015. **Migración interna en su máximo histórico.** Recuperado de <http://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2015/12/18/international-migrants-and-remittances-continue-to-grow-as-people-search-for-better-opportunities-new-report-finds>
16. BID, Banco Interamericano de Desarrollo & CGAP, Grupo Consultativo de Ayuda a la Población más Pobre, 2015, **Las remesas a América Latina y el Caribe superan su máximo valor histórico en 2014.**
17. SRE, Secretaria de Asuntos Exteriores, 2016, **Datos Básicos de México.** Recuperado de <https://embamex2.sre.gob.mx/nigeria/index.php/es/mexico-informacion>
18. INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2015, **Población.** Recuperado de <http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/poblacion/default.aspx?tema=me&e=09>
19. CONAPO, Consejo Nacional de Población, 2008, **Migración y salud. Latinos en los Estados Unidos.** Recuperado de <http://www.conapo.gob.mx/publicaciones/migracion/MigracionySalud/cap1.pdf>
20. Cervantes González, Jesús & Rodríguez Martínez, Anahí, 2014, **Ingresos de México por remesas familiares provenientes de los estados de Estados Unidos.** Recuperado de <http://www.cemla.org/PDF/remesas/documentos-remesas-03.pdf>
21. Brugart, Dolores, 2006, **"Ser Español En México, Para Bien Y Para Mal." Xenofobia Y Xenofilia en la Historia De México Siglos XIX Y XX.**
22. Lothar Weiss, Thomas & López Chaltelt Pedro Arturo. 2011, **México, Políticas públicas beneficiando a los migrantes.** Recuperado de http://publications.iom.int/system/files/pdf/oim_pp_sp.pdf
23. Barrón Yulia, Fernández de Castro Rafael & Riviera Leandro, 2014, **Migración centroamericana en tránsito por México: Diagnóstico y recomendaciones.** Recuperado de <http://migracionentransito.org/wp-content/documents/Informe%20de%20Migraci%23U00f3n%20al%2022%20julio%202014%20versi%23U00f3n%20electr%23U00f3nica.pdf>
24. Meyer, Maureen, 2010, **Un trayecto peligro por México: Violaciones a derechos humanos en contra de los migrantes en tránsito.** Recuperado de <https://www.wola.org/sites/default/files/downloadable/Mexico/2010/TrayectoPeligroso.pdf>
25. Le Goff, Hélène & Lothar Weiss, Thomas, 2011, **La trata de personas en México. Diagnóstico sobre la asistencia a víctimas.** Recuperado de http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos_download/trata_de%20personas_05.pdf
26. Indujeres, Instituto nacional de las mujeres, 2008, **Condiciones de migración internacional de mujeres (mexicanas y centroamericanas) en su traslado hacia el norte del país.** Recuperado de http://cedoc.inmujeres.gob.mx/documentos_download/migracion.pdf
27. Sánchez Lemus Saúl, Polo Emiliano & Nava Alejandro, 30 de Octubre 2014, **La otra ruta de la bestia, la ruta del infierno (Finalista PNP 2013).** Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=FfUfhJVrNgg>

28. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2014, **Informe Regional de Desarrollo Humano 2013-2014.**

Seguridad Ciudadana: diagnóstico y propuestas para América Latina.

Recuperado de <http://www.undp.org/content/dam/rblac/img/IDH/IDH-AL%20Informe%20completo.pdf>

29. Cidón, María & Hernández Priscila, 2015, **La vida después de "La Bestia": los migrantes mutilados por el tren y su otra**

batalla. Recuperado de <http://www.sinembargo.mx/06-04-2015/1302579>

30. Mancilla Castillo Fabiola, 2013, **Migración por México, una realidad ignorada.**

Recuperado de <http://ladobe.com.mx/2013/09/migracion-en-transito-por-mexico-una-realidad-ignorada/>

28. Instituto Nacional de Migración, 2016, **Grupos Beta de protección a migrantes.**

Recuperado de <http://www.gob.mx/inm/acciones-y-programas/grupos-beta-de-proteccion-a-migrantes>

29. Morales Vega, Luisa Gabriela, 2011, **Categorías migratorias en México. Análisis a la Ley de Migración.**

Recuperado de <http://www.scielo.org.mx/pdf/amdi/v12/v12a25.pdf>

30. Alto Comisionado de las Naciones Unidas, 2016, **El Acnur en México.**

Recuperado de <http://www.acnur.org/donde-trabaja/america/mexico/>

31. Secretaría de Asuntos Migratorios, 2013, **Instituto Nacional de Migración.**

Recuperado de <http://www.migrantes.pri.org.mx/TemasInteres/INMigracion.aspx>

32. Dazne, Adfer, 2014, **Centro para inmigrantes hecho con contenedores.**

Recuperado de <http://blog.is-arquitectura.es/2014/03/09/centro-para-inmigrantes-en-shanghai-hecho-con-contenedores/>

33. Arnau estudi d'arquitectura, 2010, **L'hora del pati.**

Recuperado de <http://www.arnauestudi.cat/portfolio/horadelpati/>

34. H. Ayuntamiento de Tultitlán, 2009, **Modificación del plan Municipal de Desarrollo Urbano.**

Recuperado de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/Tultitlan/Doc_Tultitlan.pdf

35. CDI, Comisión Nacional para el Desarrollo de los pueblos Indígenas, 2000, **Indicadores sociodemográficos de la población indígena por municipio.**

Recuperado de <http://www.cdi.gob.mx/cedulas/2000/MEXI/15109-00.pdf>

REFERENCIA DE IMAGENES

IMAGEN 1 <http://www.middleeasteye.net/news/how-one-german-town-welcomed-coachload-syrian-refugees-1941795119>

IMAGEN 2 <http://www.curiosityflux.com/2015/09/a-foto-que-comove-o-mundo.html>

IMAGEN 3 <http://exodus.msf.org/es/mexico.html>

IMAGEN 4 <http://www.comasuspensivos.com.mx/relatos-visuales/el-rostro-de-la-bestia/>

IMAGEN 5 <https://meganoticias.mx/tu-ciudad/salina-cruz/ultimo-minuto/item/73258-anuncian-la-salida-de-migrantes-del-albergue-en-ixtepec-a-pesar-de-los-operativos-del-inm-y-la-pf.html>

IMAGEN 6 <http://www.elsalvador.com/articulo/internacional/mexico-arrecia-controles-ruta-migrantes-centroamericanos-61778>

IMAGEN 7 <http://www.periodistasquintanaroo.com/notas/inm-de-chetumal-en-la-mira-de-la-segob/>



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULITLAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CORTE ESQUEMATICO:



CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - PLANTA BAJA

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:

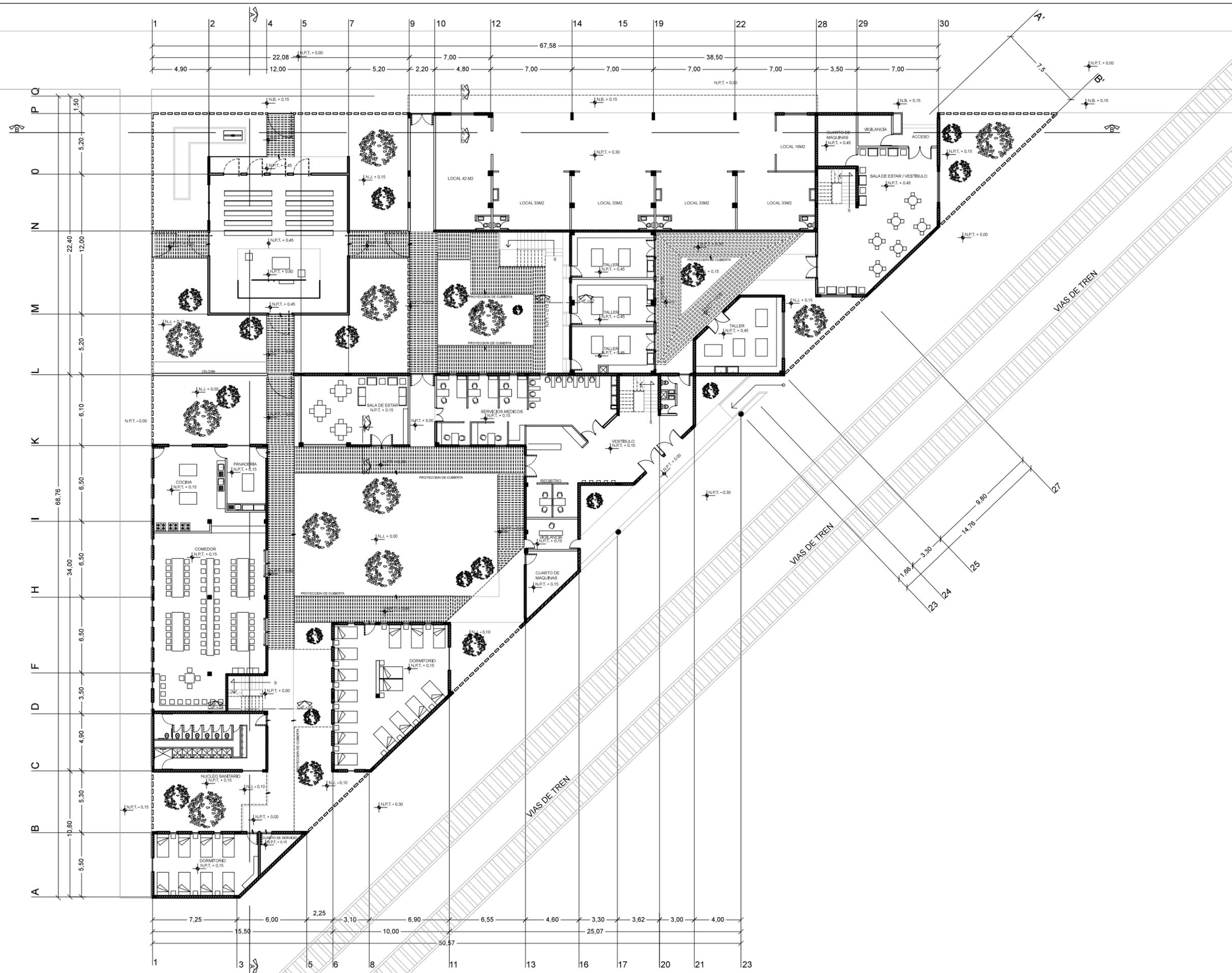


ESC	1:300	ARQ 01
COTAS:	MTS	

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- █ INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE





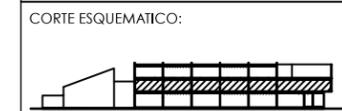
PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULITLAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.



CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - PRIMER NIVEL

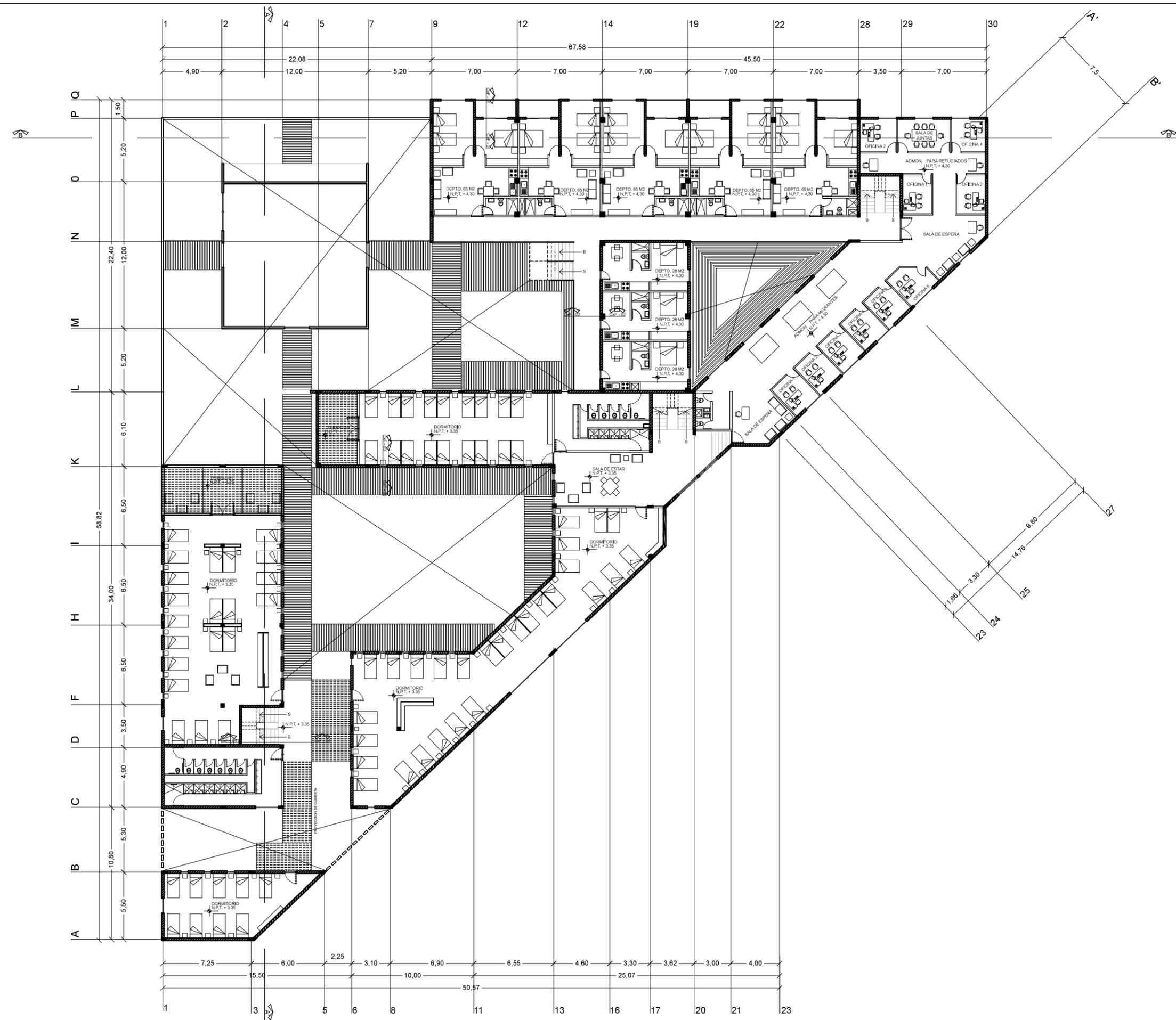
FECHA: JUNIO.2016



ESC 1:300
COTAS: MTS
ARQ 02

- SIMBOLOGÍA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- █ INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE



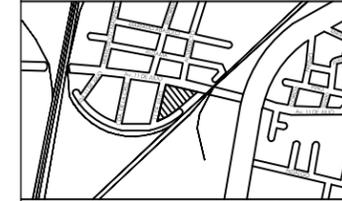


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULITLAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CORTE ESQUEMATICO:



CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - SEGUNDO NIVEL

FECHA: JUNIO.2016

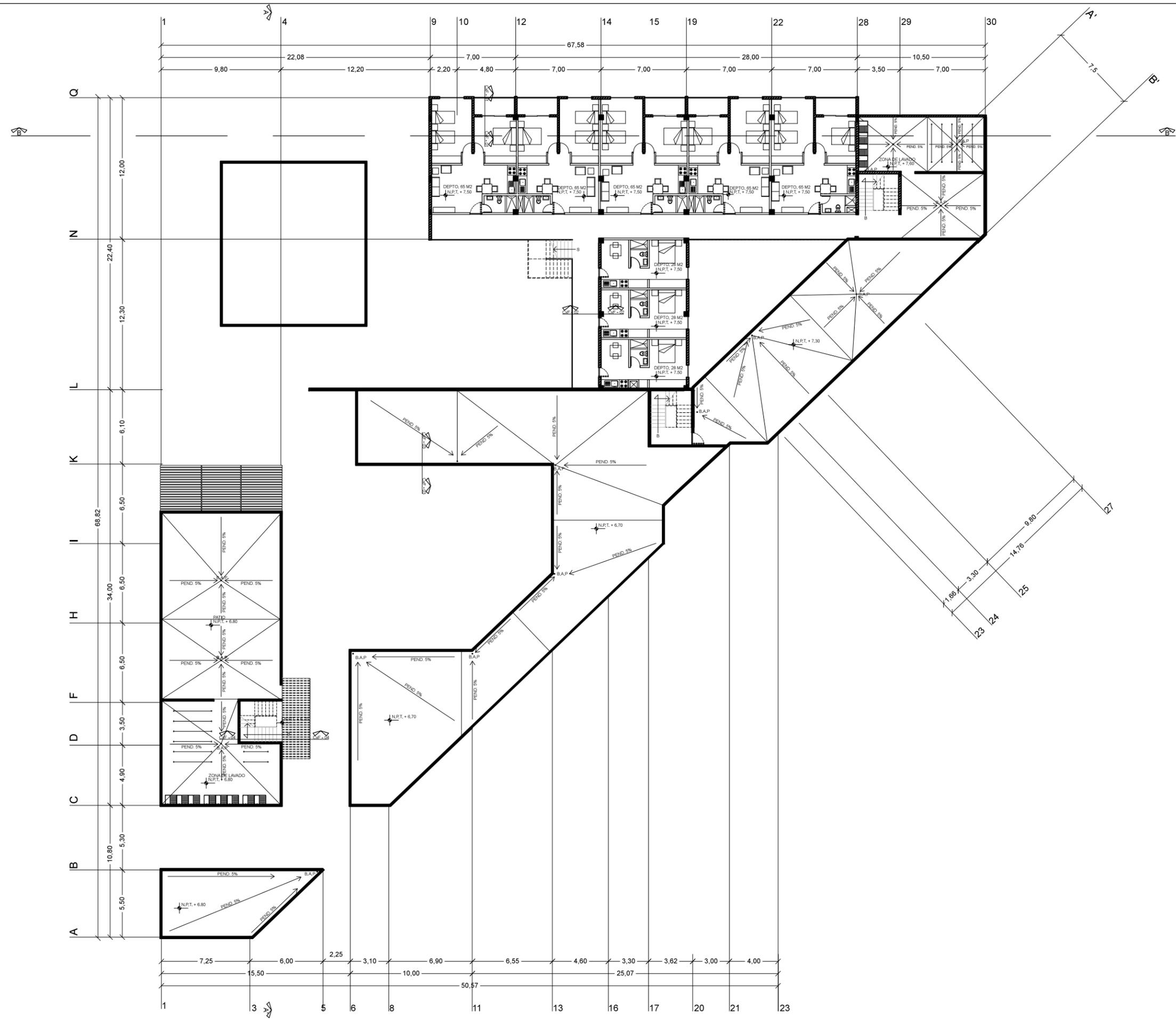


ESC 1:300
COTAS: MTS
ARQ 03

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- █ INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- ↔ INDICA CORTE





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULITLAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CORTE ESQUEMATICO:



CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - AZOTEA

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



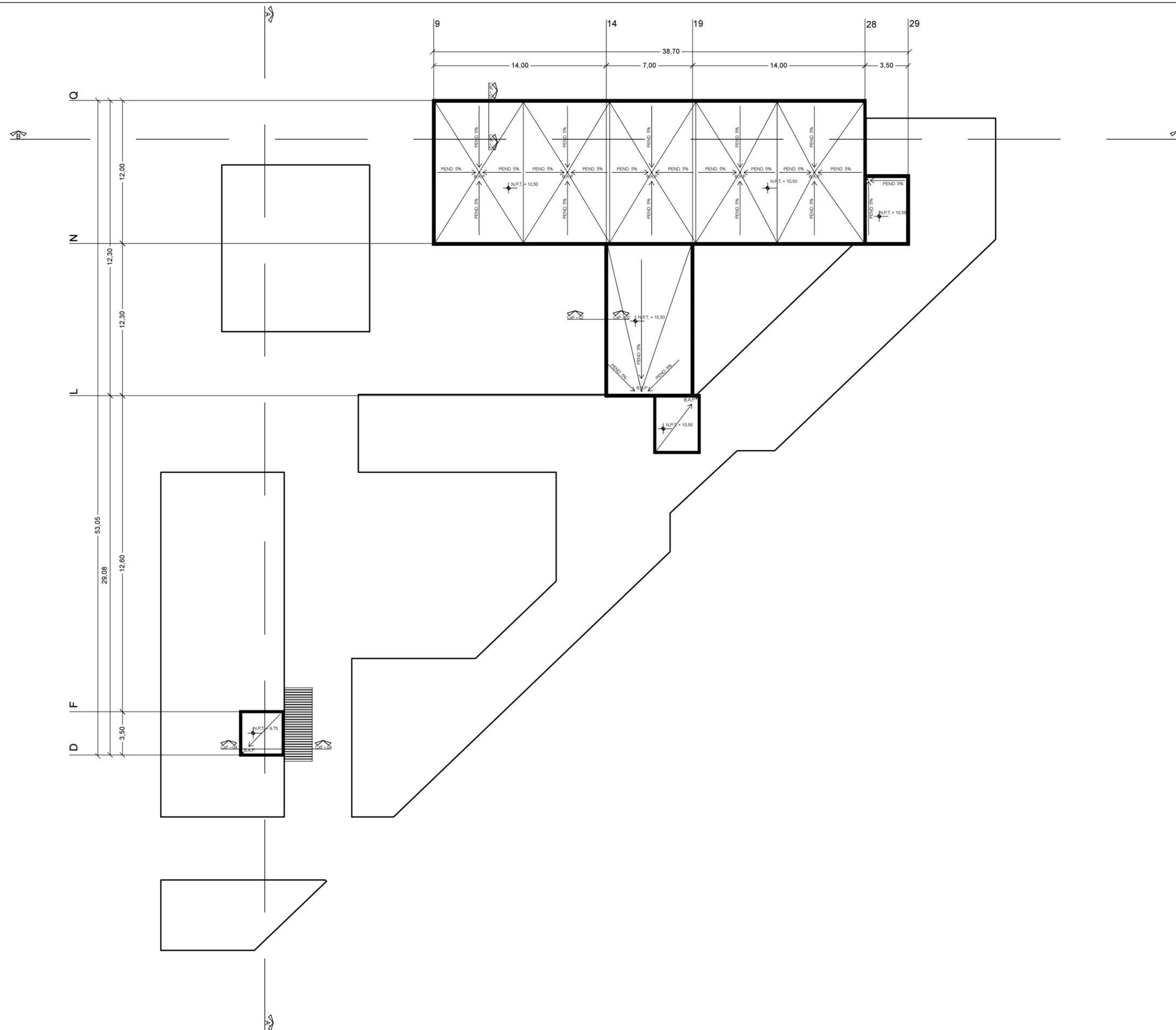
ESC	1:300	ARQ 04
COTAS:	MTS	

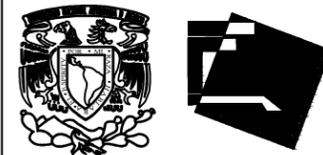
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETEL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



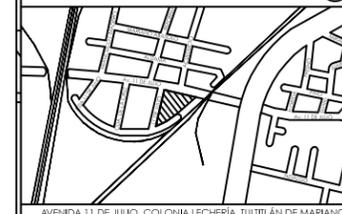


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TUITILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

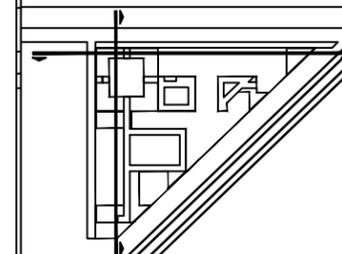
CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - PLANTA BAJA

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:

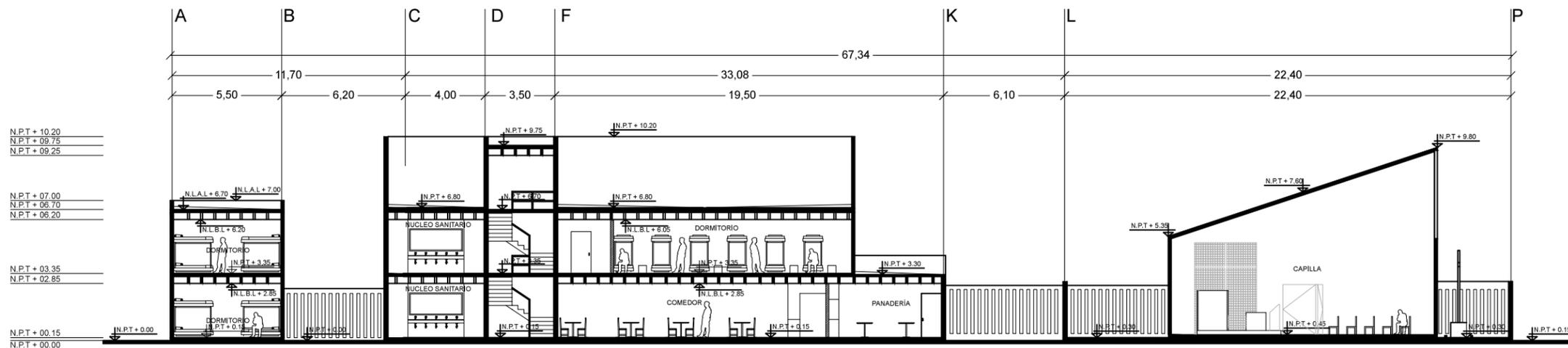
ESC 1:300
COTAS: MTS
ARQ 05

LOCALIZACIÓN EN EL CONJUNTO:

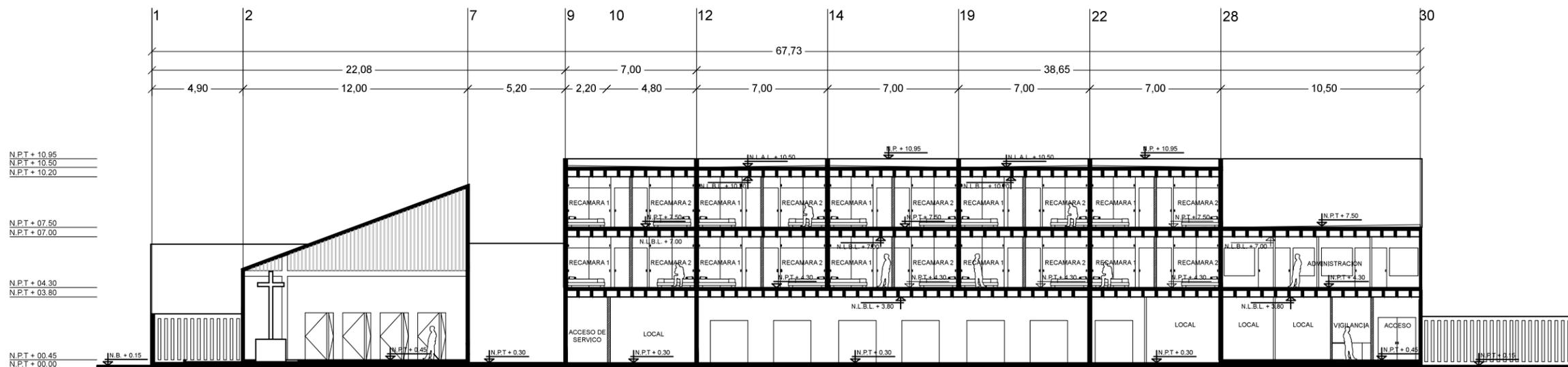


SIMBOLOGÍA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBANILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETEL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN
■ INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
— INDICA CORTE



Corte A - A'



Corte B - B'

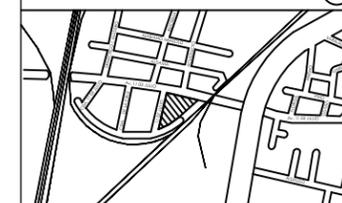


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

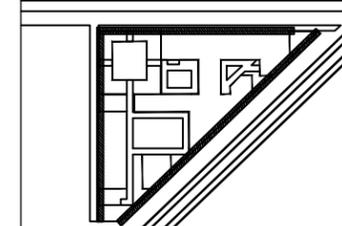
CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - FACHADAS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:

ESC 1:250
COTAS: MTS
ARQ 06

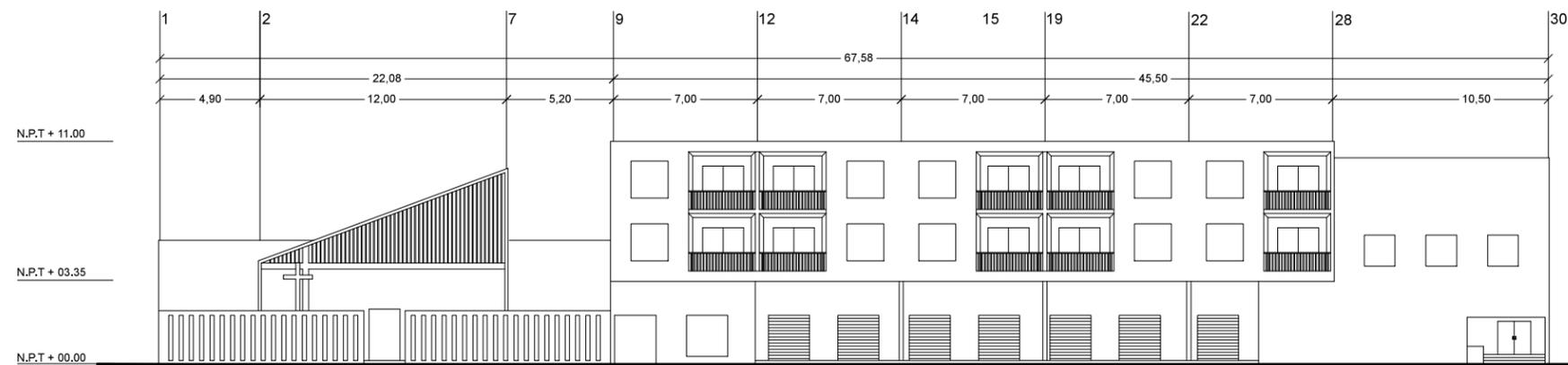
LOCALIZACIÓN EN EL CONJUNTO:



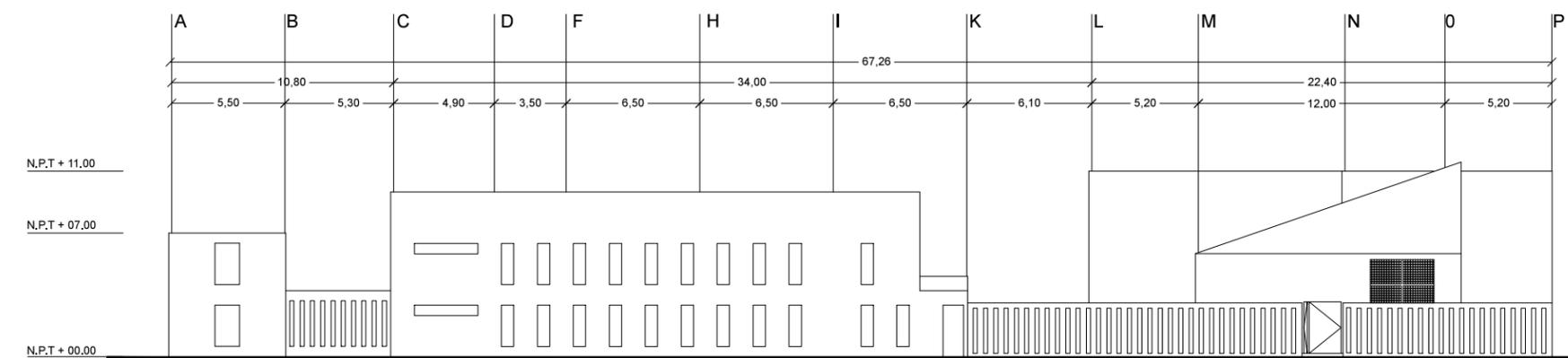
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETEL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

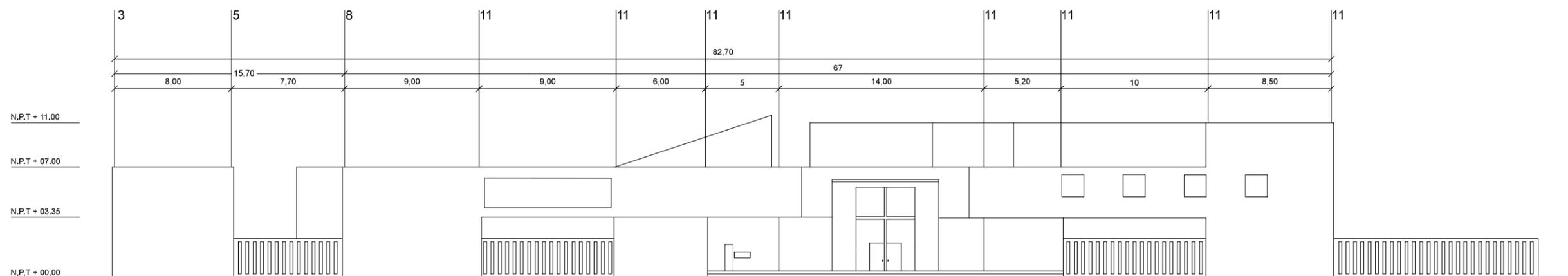
INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



FACHADA NORTE



FACHADA OESTE



FACHADA ESTE



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - CxP

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:

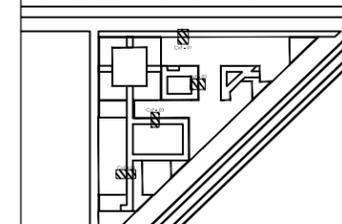


ESC 1:50

ARQ 07

COTAS: MTS

LOCALIZACIÓN EN EL CONJUNTO:

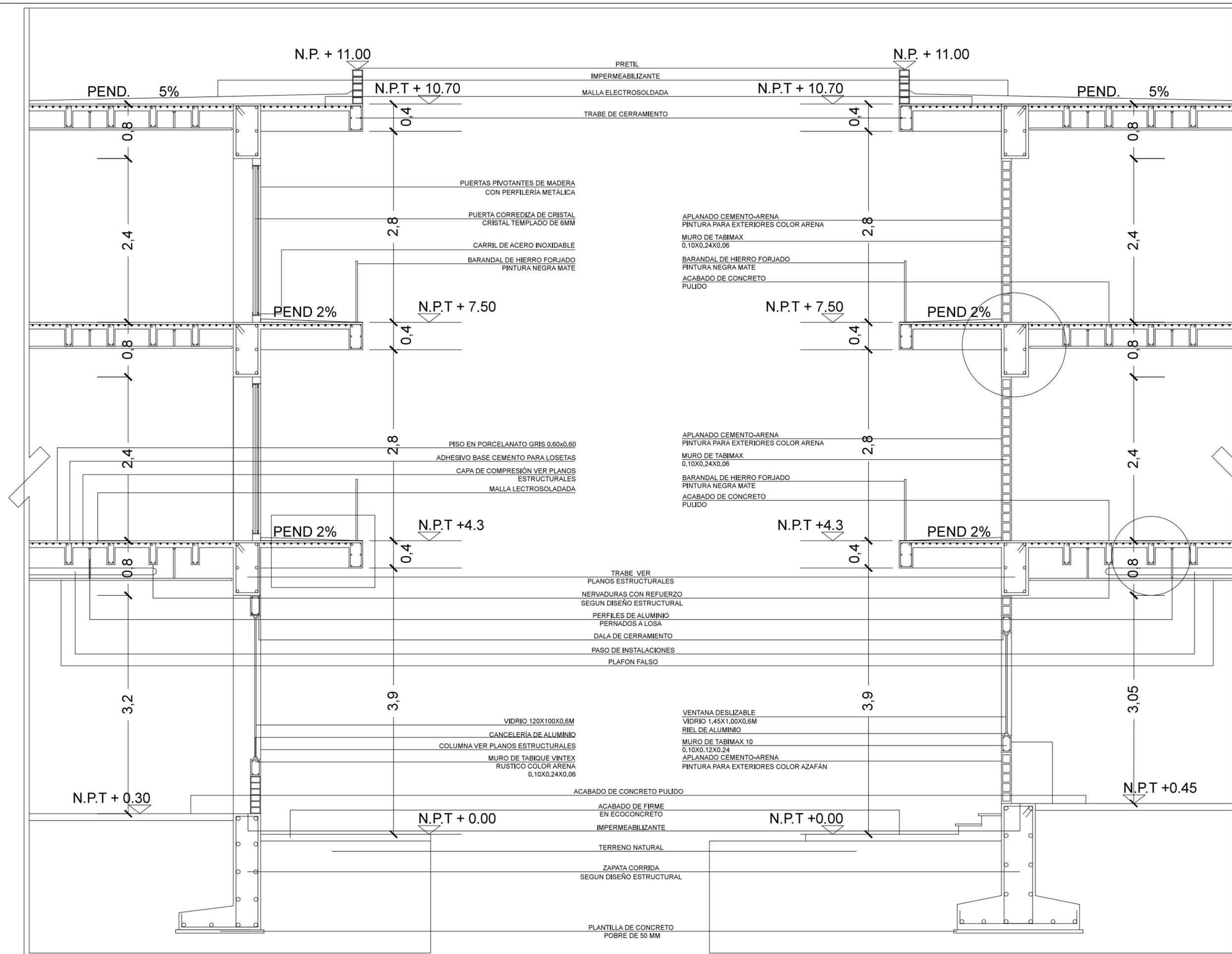


SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE



PRETIL
IMPERMEABILIZANTE
MALLA ELECTROSOLDADA
TRABE DE CERRAMIENTO

APLANADO CEMENTO-ARENA
PINTURA PARA EXTERIORES COLOR ARENA
MURO DE TABIMAX
0,10X0,24X0,06
BARANDAL DE HIERRO FORJADO
PINTURA NEGRA MATE
ACABADO DE CONCRETO
PULIDO

APLANADO CEMENTO-ARENA
PINTURA PARA EXTERIORES COLOR ARENA
MURO DE TABIMAX
0,10X0,24X0,06
BARANDAL DE HIERRO FORJADO
PINTURA NEGRA MATE
ACABADO DE CONCRETO
PULIDO

TRABE VER
PLANOS ESTRUCTURALES
NERVADURAS CON REFUERZO
SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL
PERFILES DE ALUMINIO
PERNADOS A LOSA
DALA DE CERRAMIENTO
PASO DE INSTALACIONES
PLAFON FALSO

VENTANA DESLIZABLE
VIDRIO 1,45X1,00X0,6M
RIEL DE ALUMINIO
MURO DE TABIMAX 10
0,10X0,12X0,24
APLANADO CEMENTO-ARENA
PINTURA PARA EXTERIORES COLOR AZAFÁN

ACABADO DE CONCRETO PULIDO
ACABADO DE FIRME
EN ECOCONCRETO
IMPERMEABILIZANTE

TERRENO NATURAL
ZAPATA CORRIDA
SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL

PLANTILLA DE CONCRETO
POBRE DE 50 MM



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



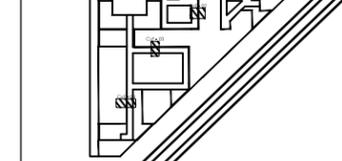
AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TUILTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CONTENIDO:
ARQUITECTONICOS - Cx/F

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:
0 1 2 4 6 10

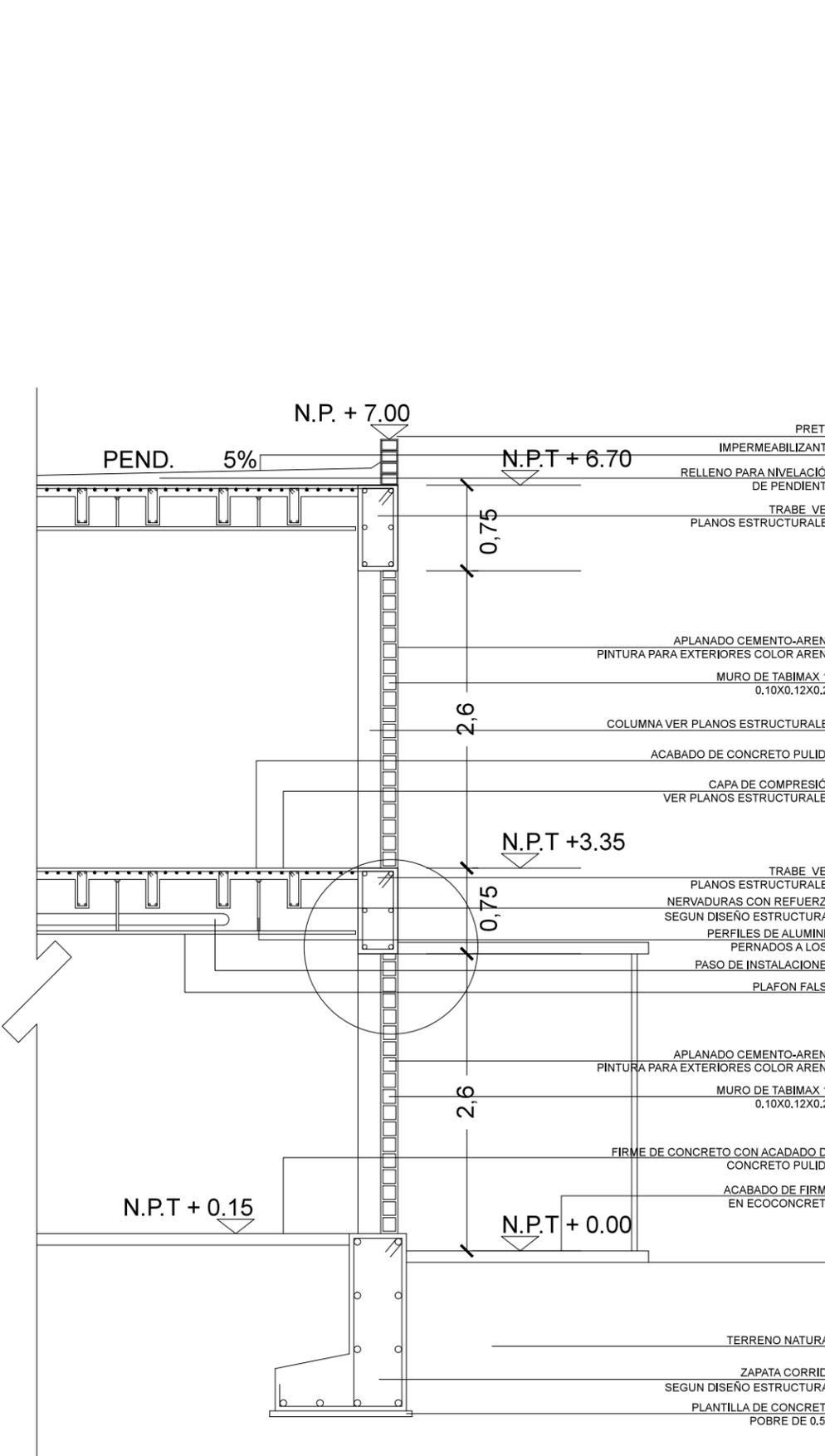
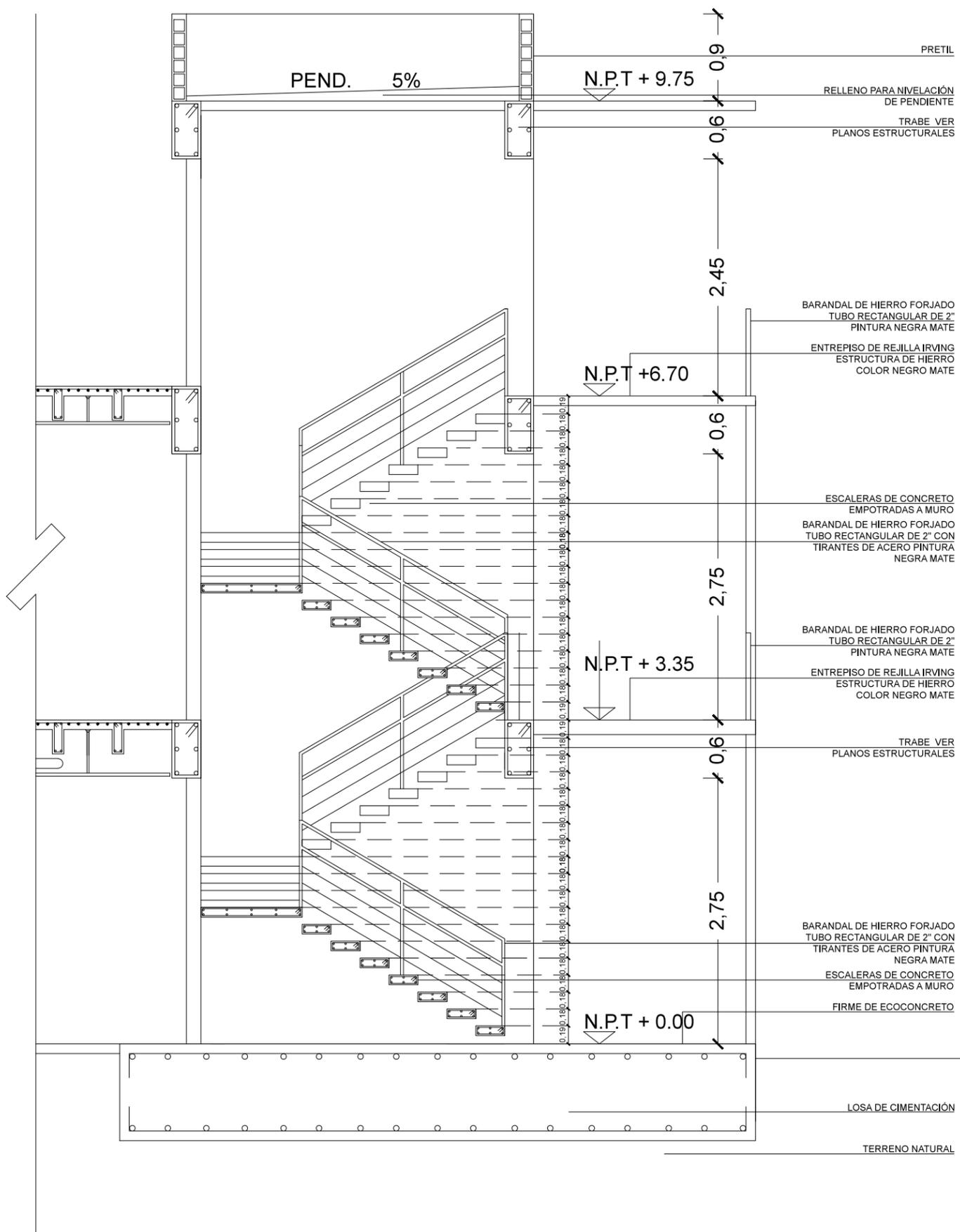
ESC 1:50
COTAS: MTS
ARQ 08

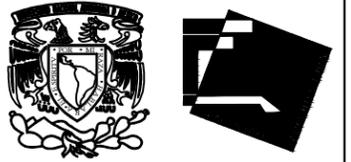


SIMBOLOGÍA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

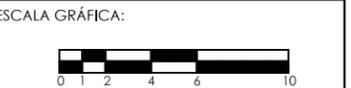
ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



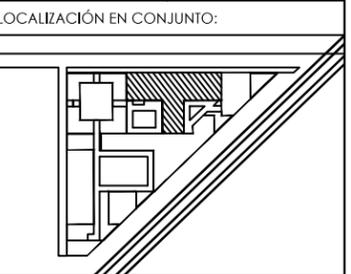
AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERÍA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
Estructurales - Despiece de trabes

FECHA: JUNIO.2016



ESC 1:200
COTAS: MTS
EST 01

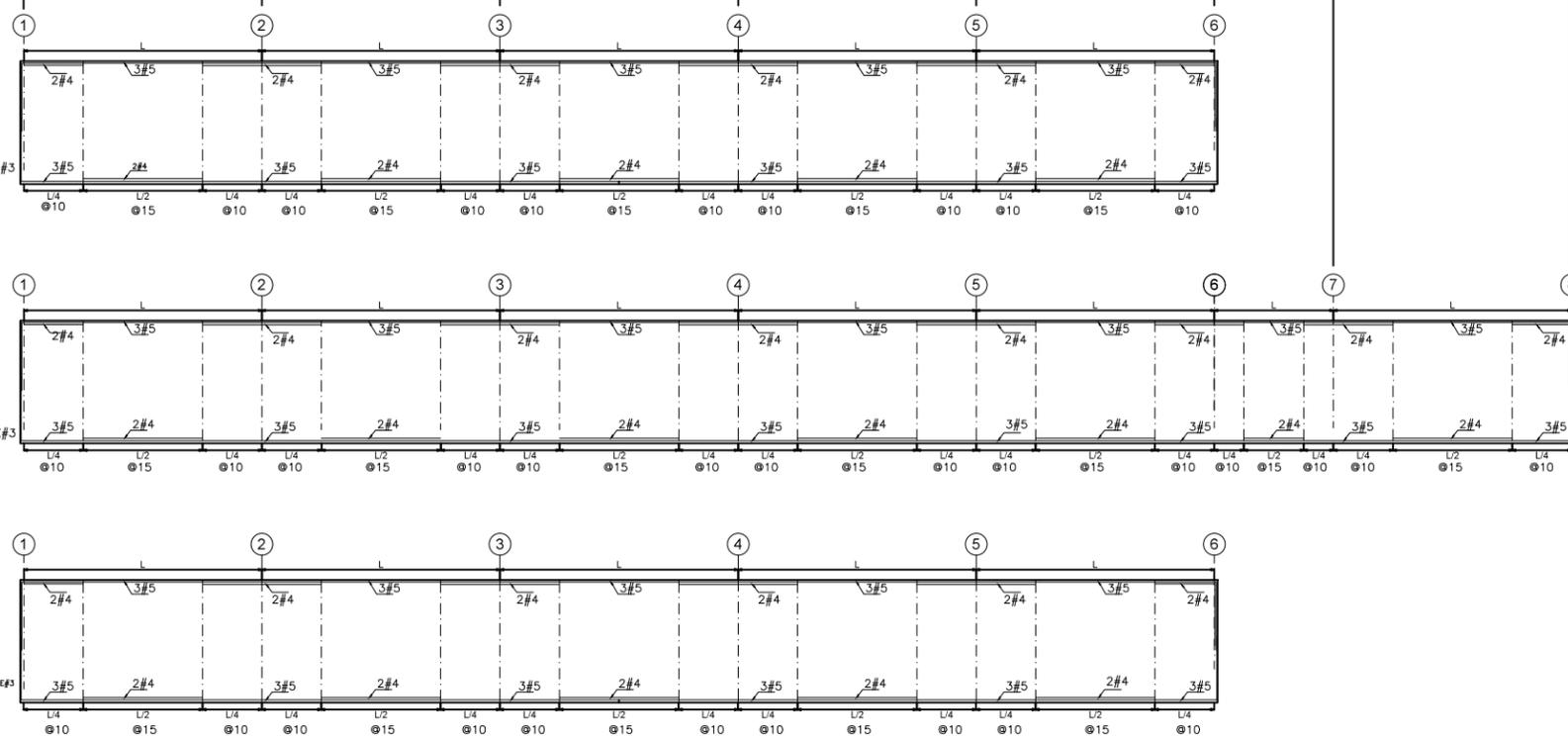
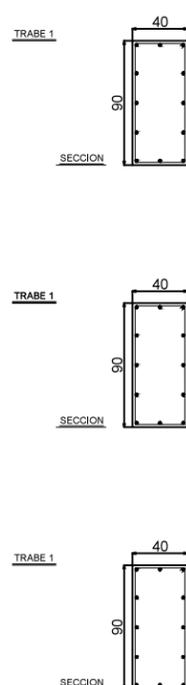
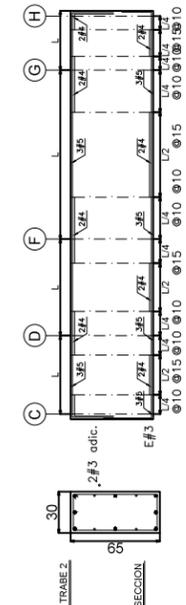
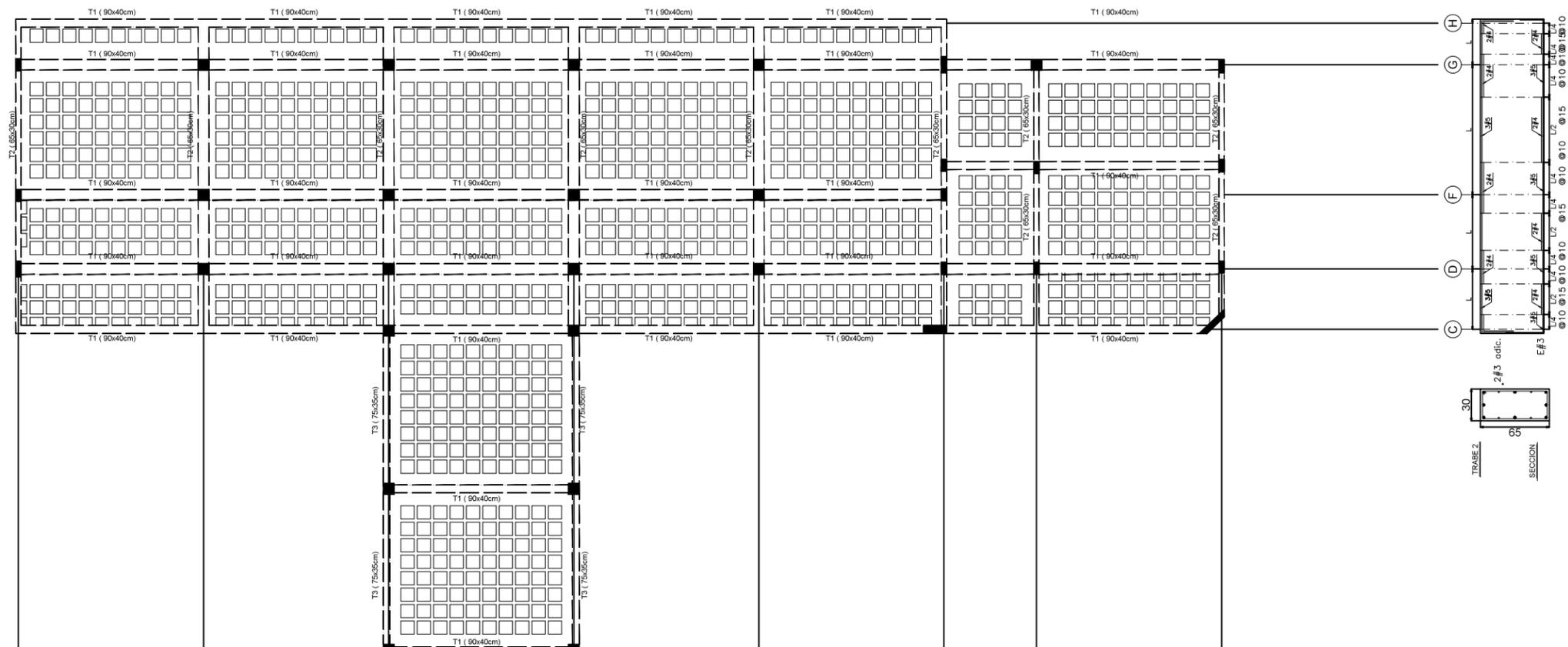


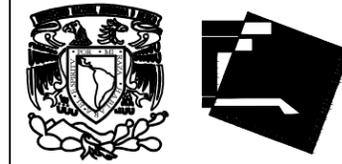
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
Estructurales - Despiece de traves

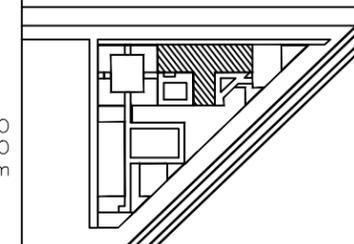
FECHA: JUNIO.2016



ESC 1:200 EST 02

COTAS: MTS

LOCALIZACIÓN EN CONJUNTO:

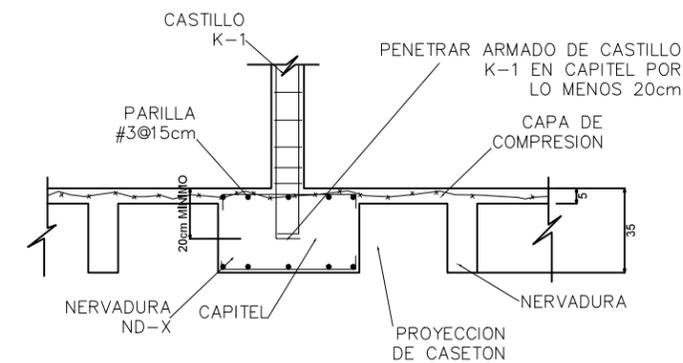


SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

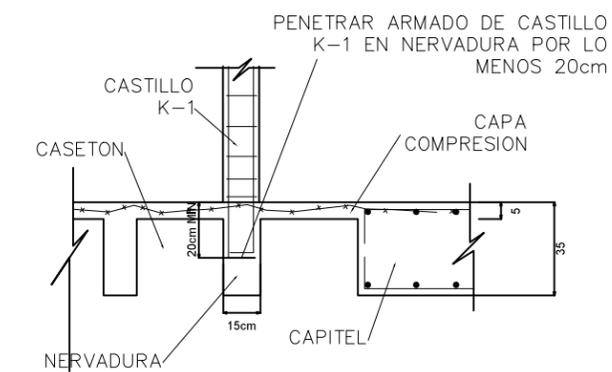
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETIL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN

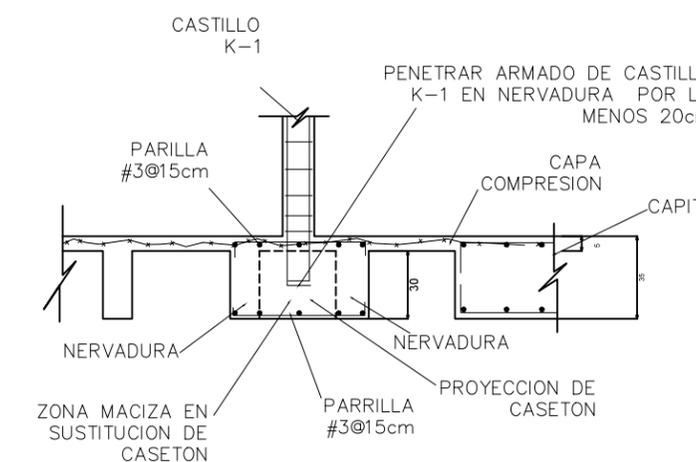
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE



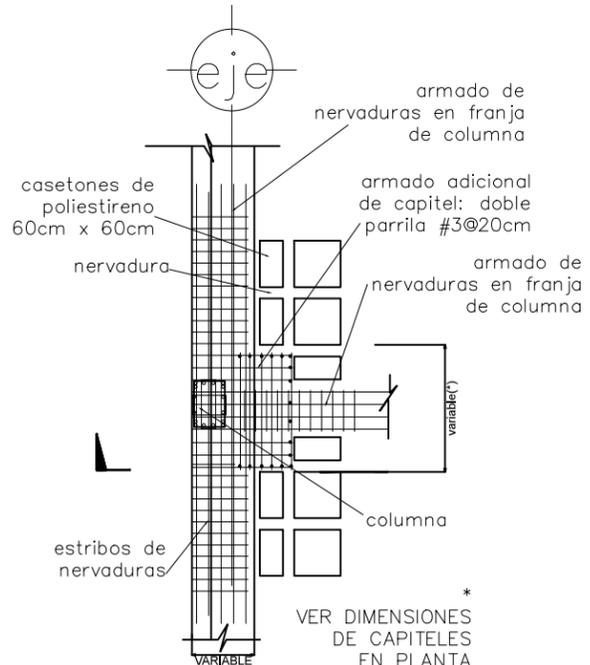
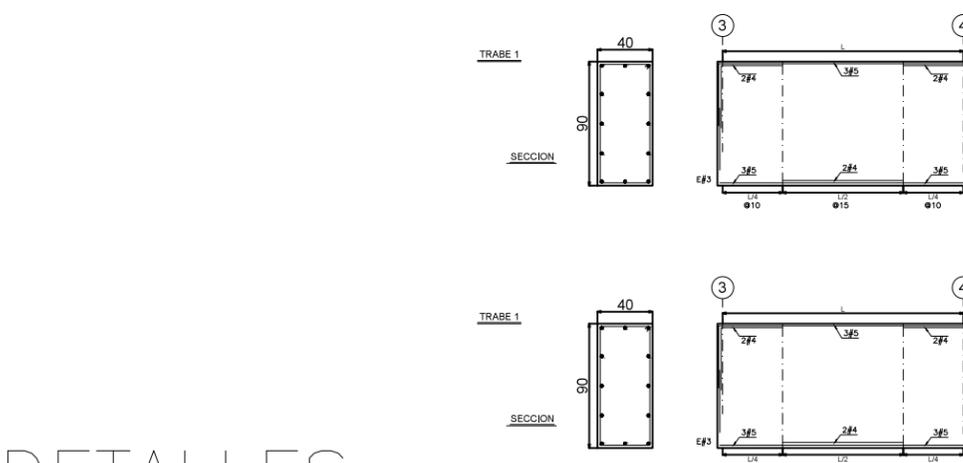
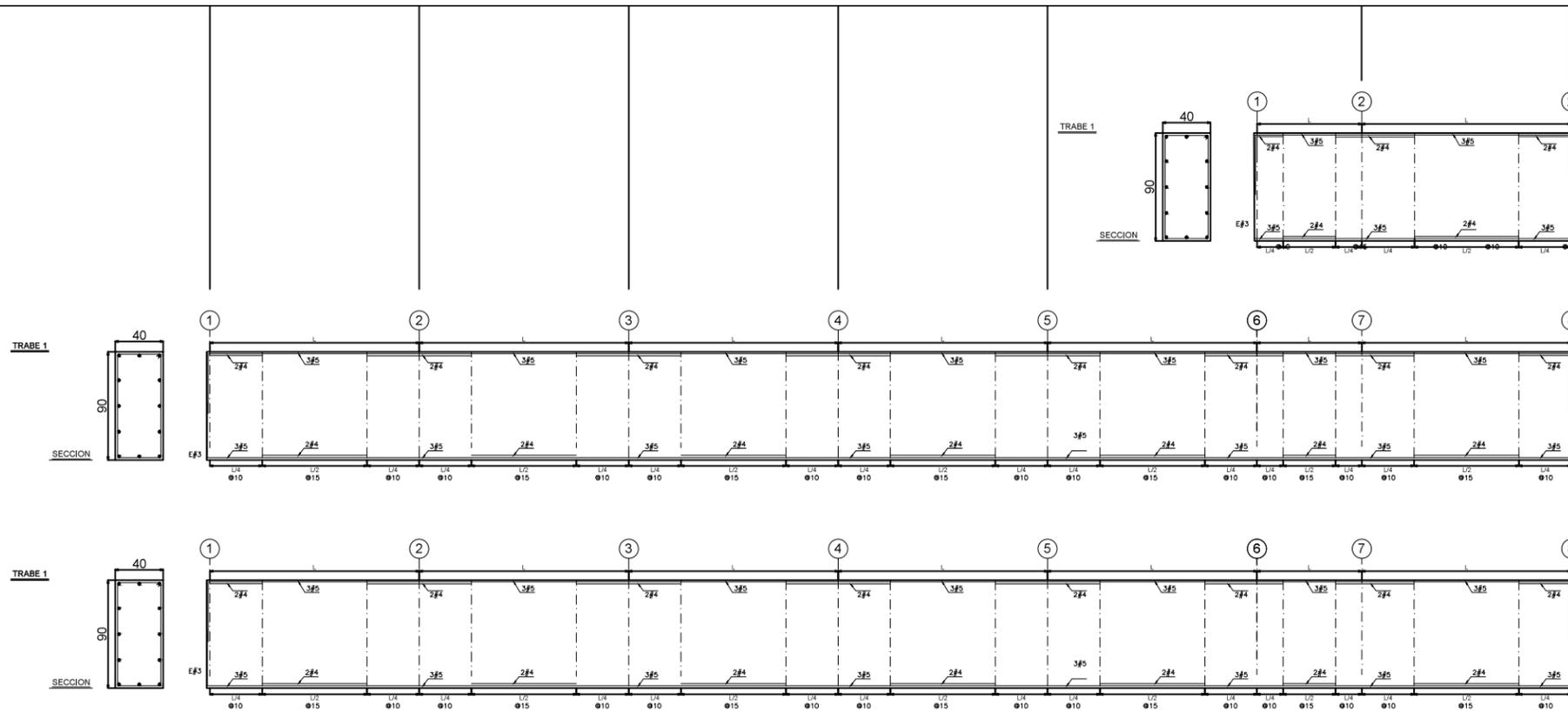
DESPLANTE DE CASTILLOS EN LOSA PARA ZONA DE CAPITEL



DESPLANTE DE CASTILLOS EN LOSA PARA ZONA DE NERVADURAS



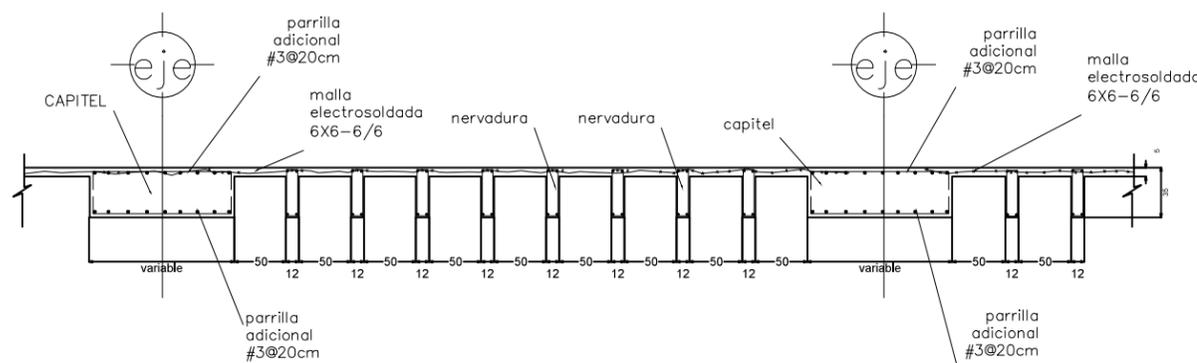
DESPLANTE DE CASTILLOS EN LOSA PARA ZONA DE CASETONES



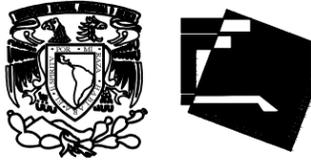
ARMADO TIPO DE CAPITEL EN MURO COLINDANTE

DETALLES

COTAS EN CENTIMETROS



CORTE TIPICO DE LOSA RETICULAR



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORE
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



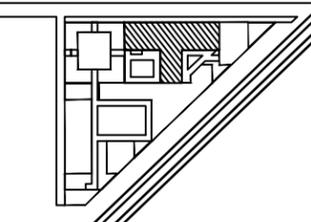
CONTENIDO:
Estructurales - Despiece de traves

FECHA: JUNIO.2016



ESC 1:200 EST 03

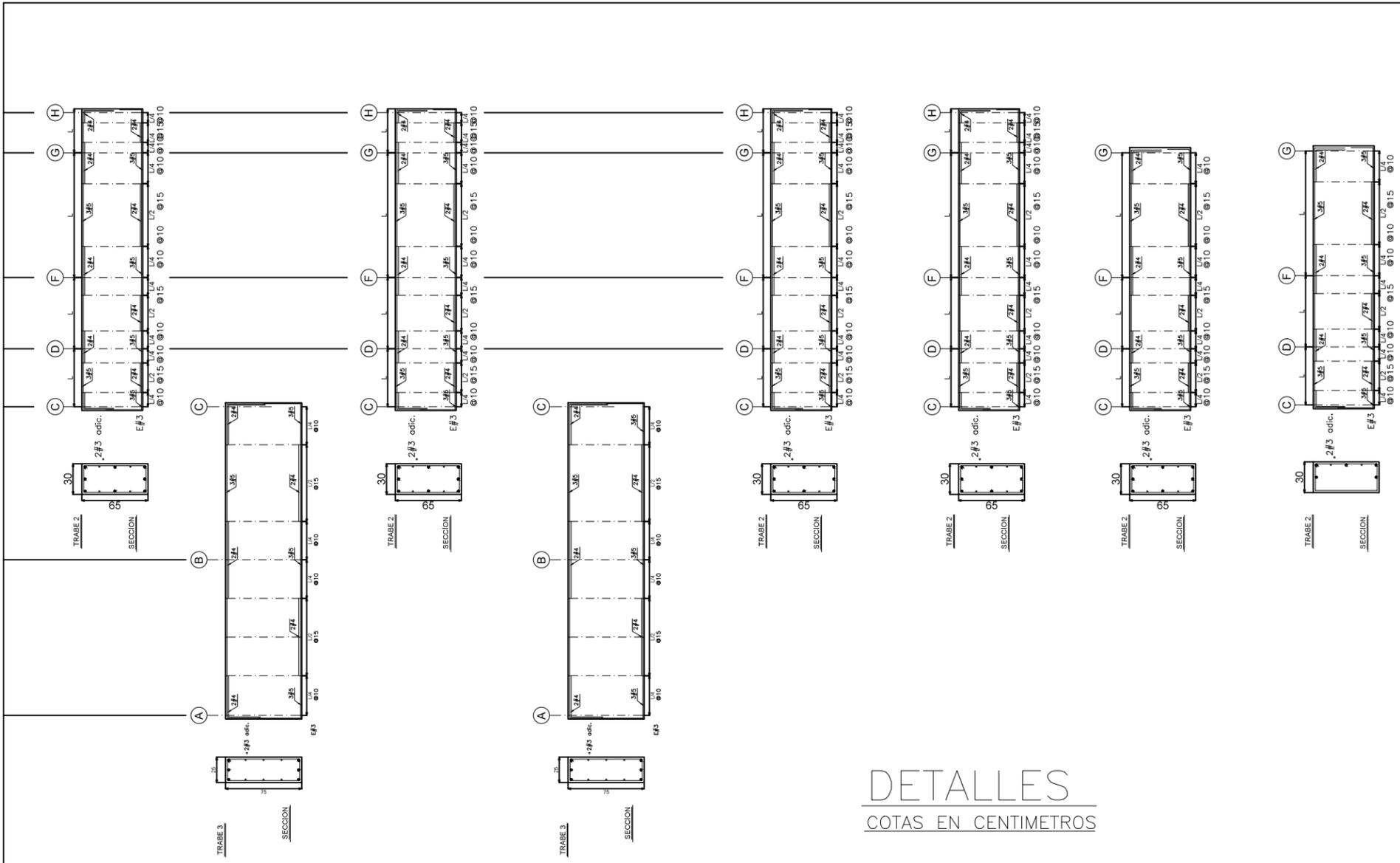
LOCALIZACIÓN EN CONJUNTO:



SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

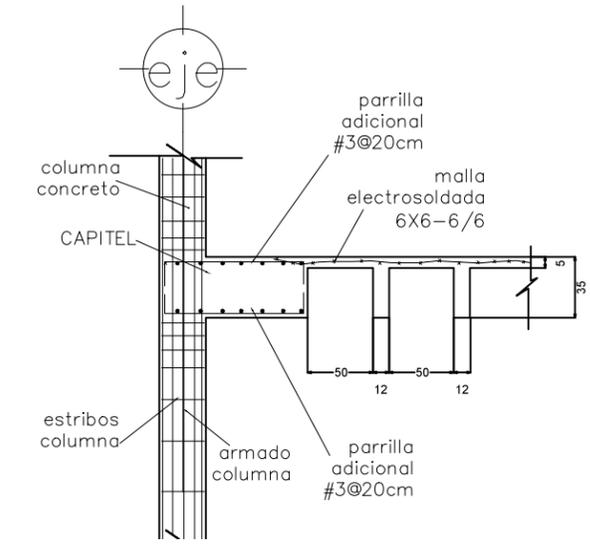
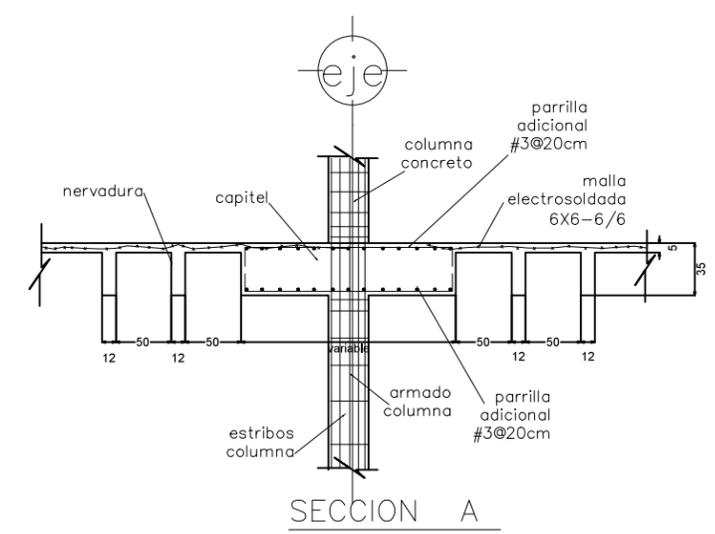
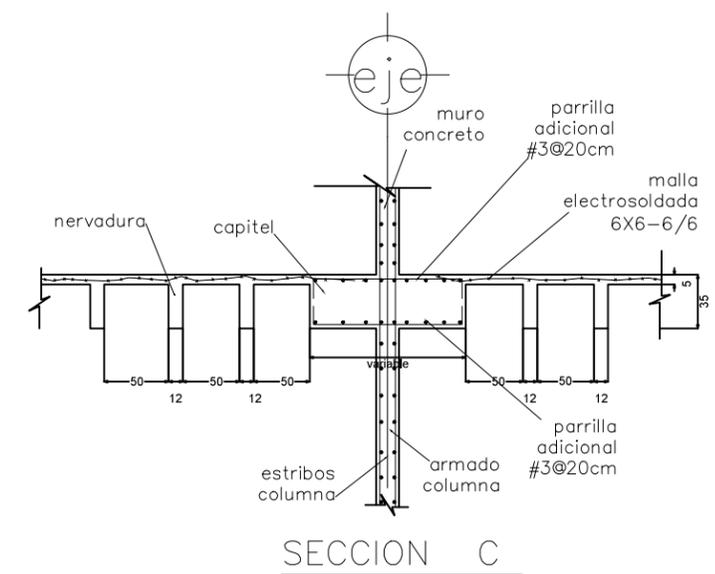
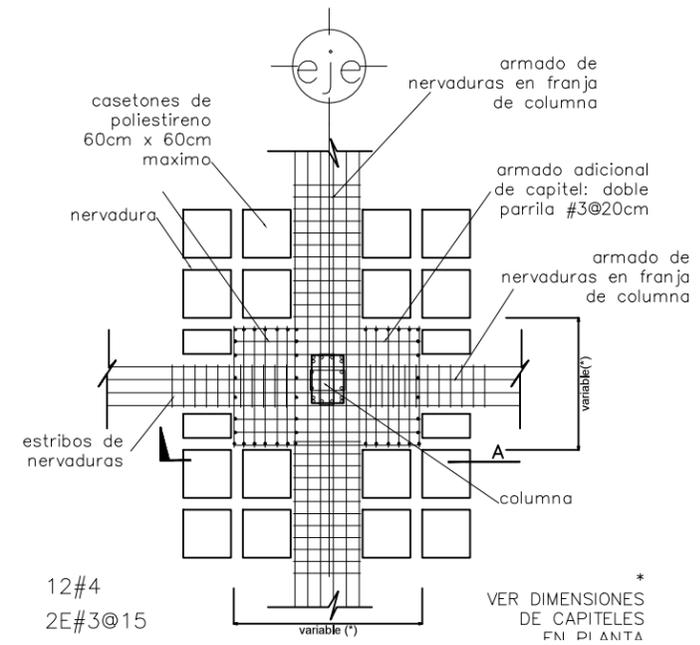
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBL ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS ALBANILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALAI Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN

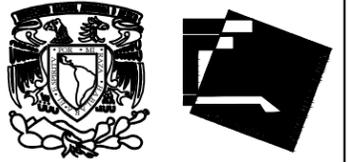
N.P.I.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETIL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PI



DETALLES

COTAS EN CENTIMETROS





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

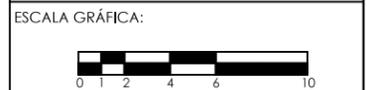
NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

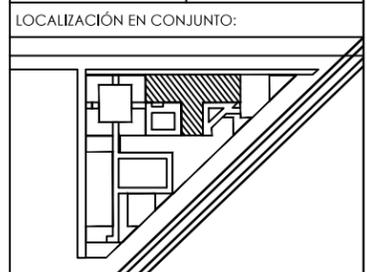


CONTENIDO:
Estructurales - Planta de cimentación

FECHA: JUNIO.2016



ESC 1:200 EST 04
COTAS: MTS

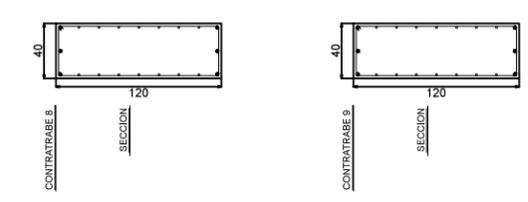
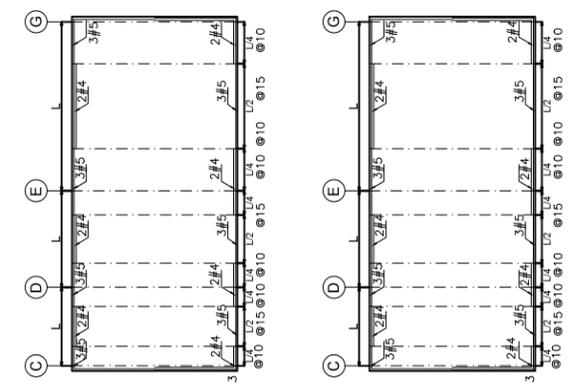
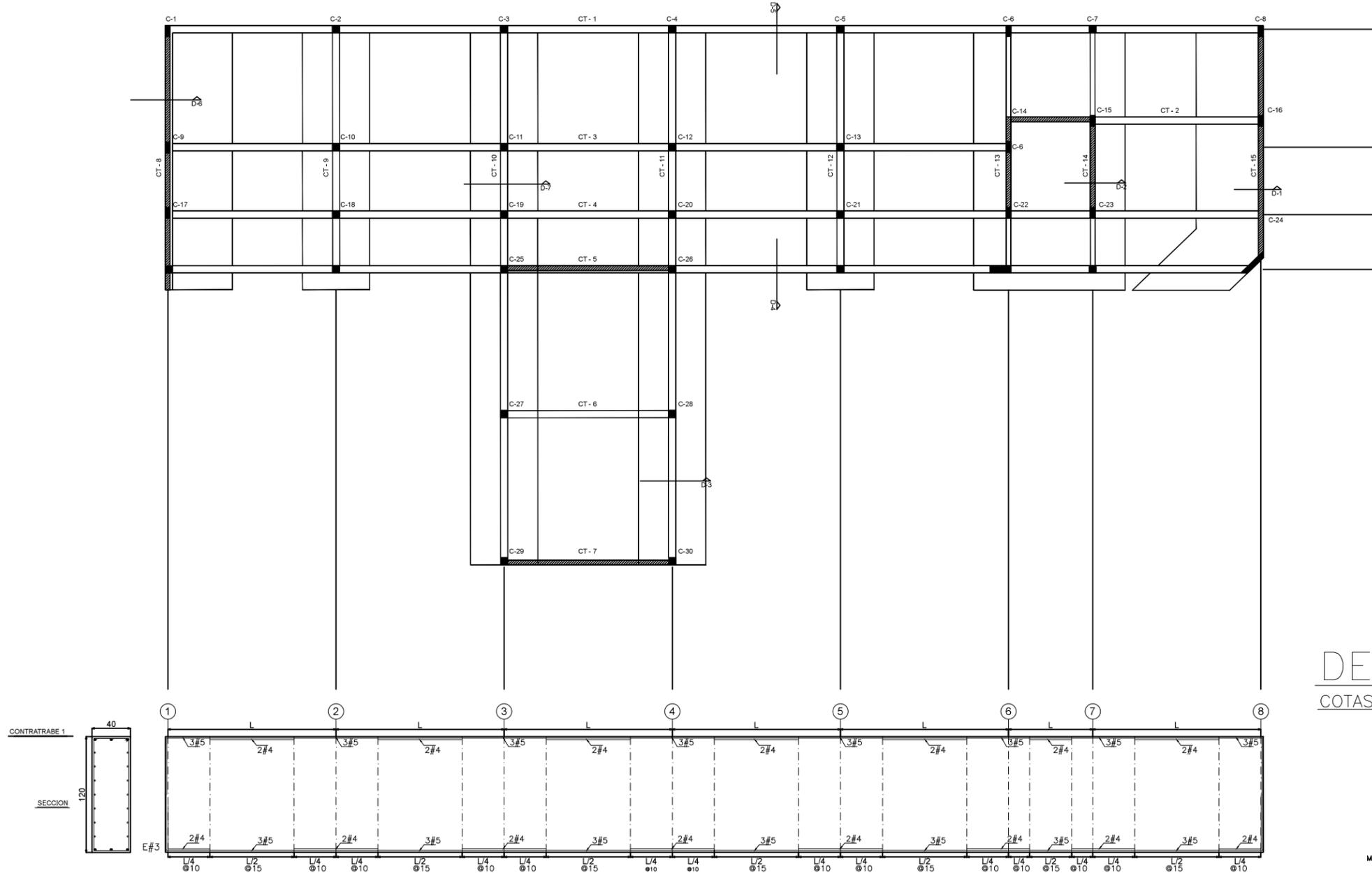


SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

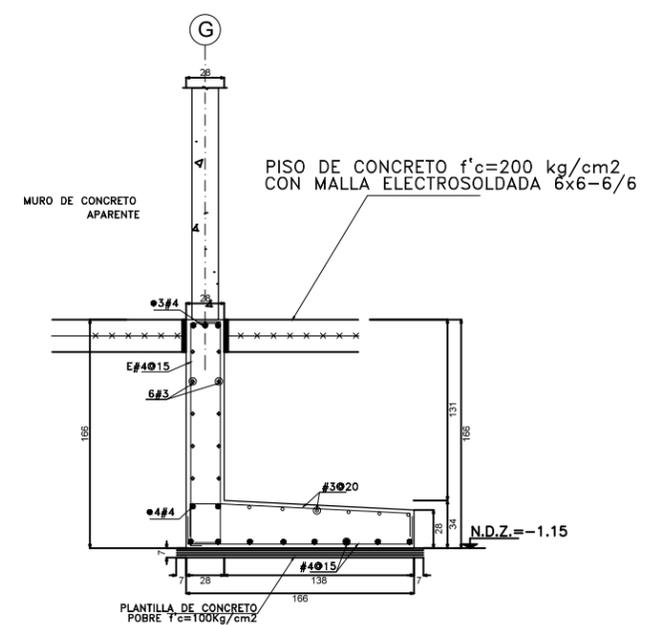
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE

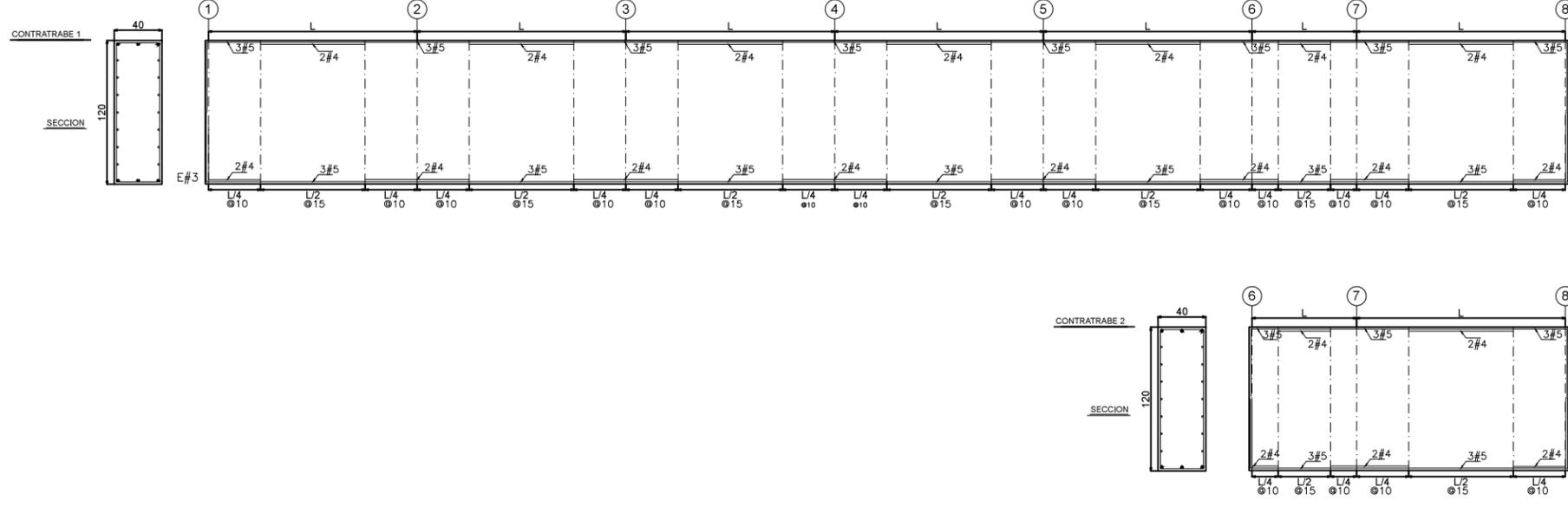


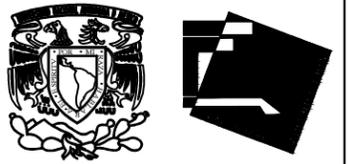
DETALLES

COTAS EN CENTIMETROS



ZAPATA CORRIDA DETALLE-5





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

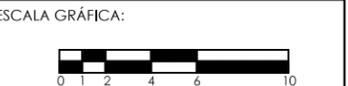
ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



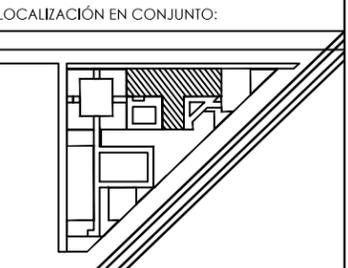
AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CONTENIDO:
Estructurales - Despiece de traves

FECHA: JUNIO.2016



ESC 1:200 EST 05
COTAS: MTS

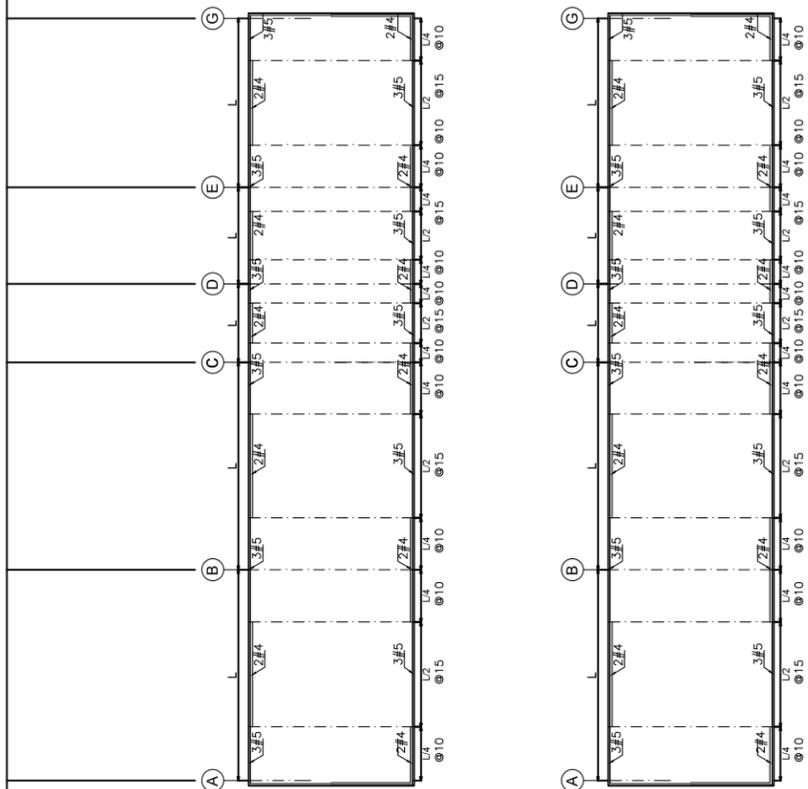


SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

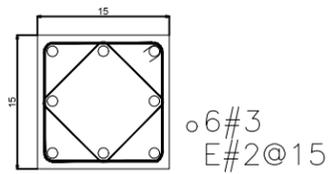
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE

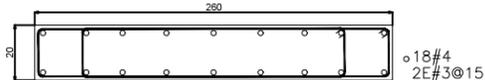


CONTRABASE 10

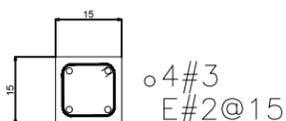
CONTRABASE 11



COLUMNA

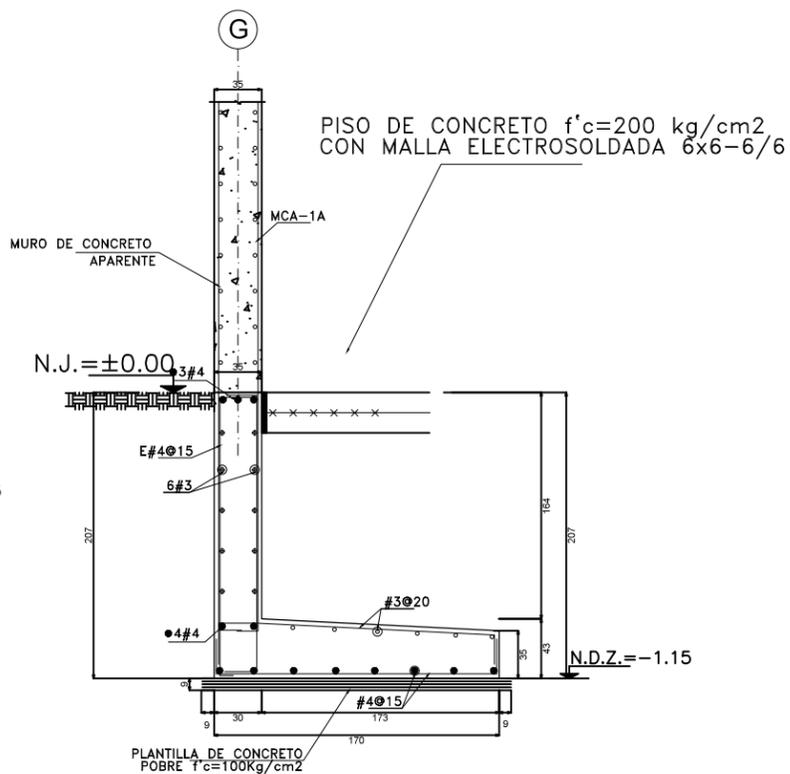
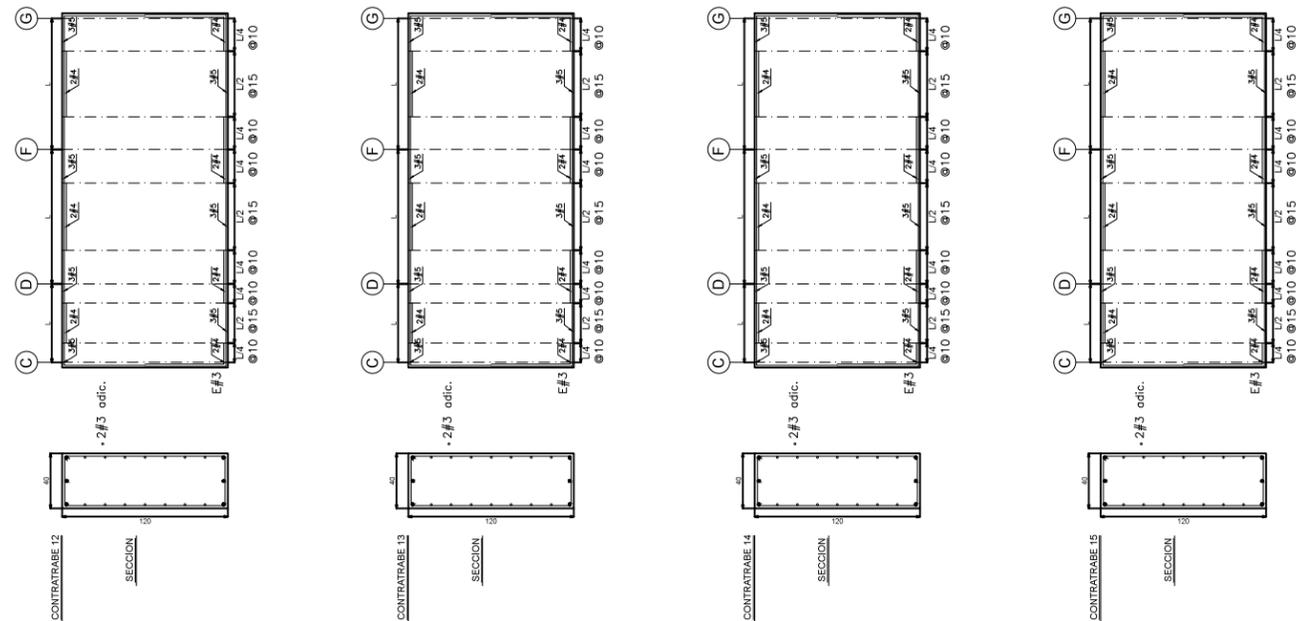


MURO CONCRETO MC-8

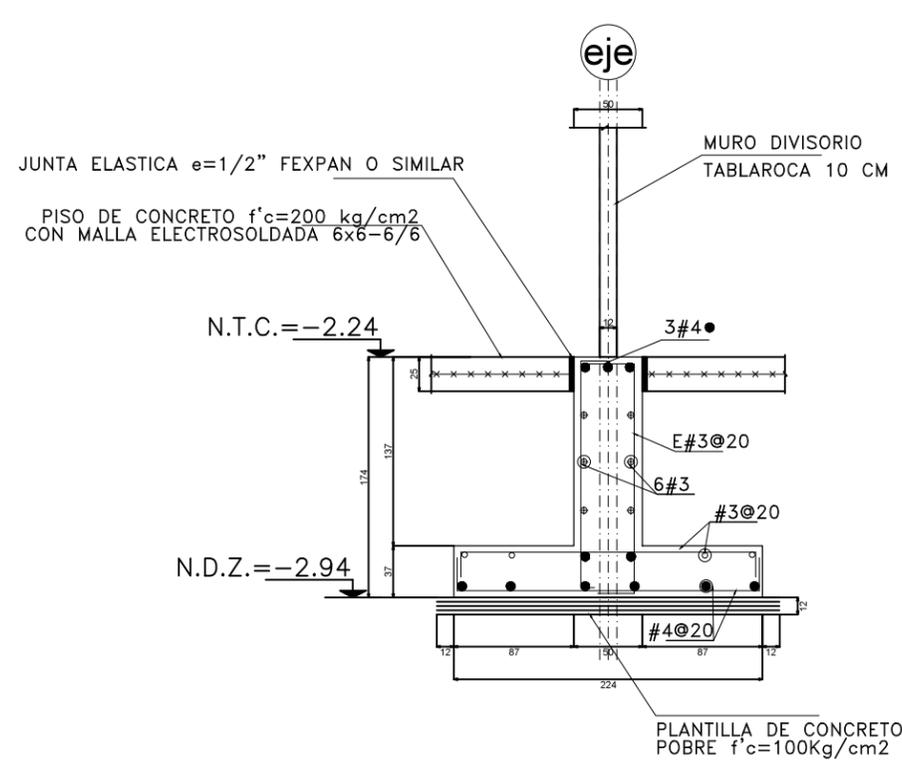


CASTILLO

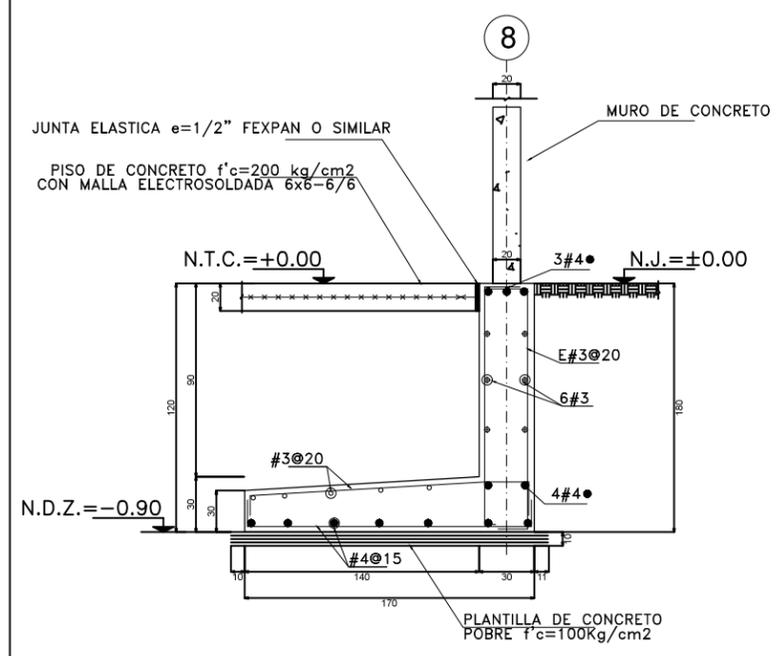
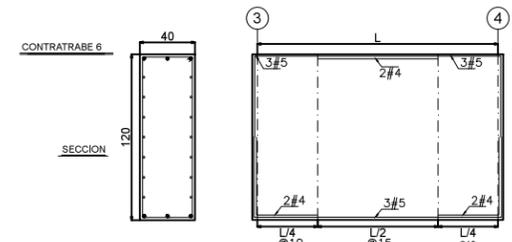
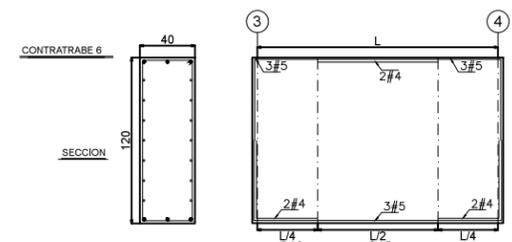
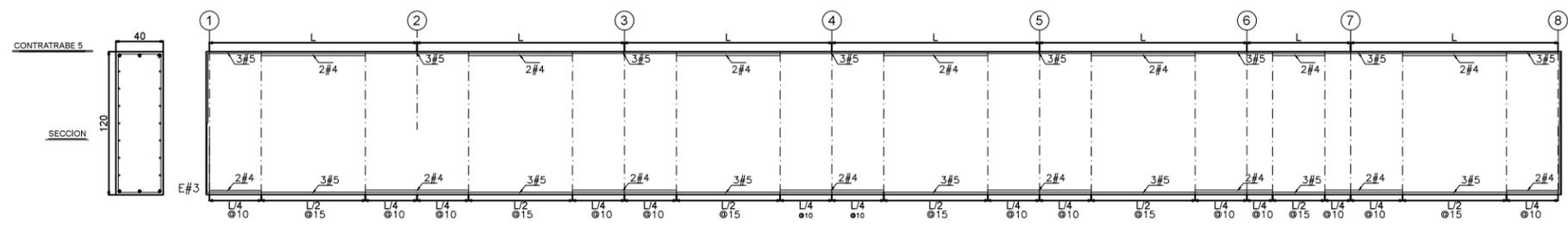
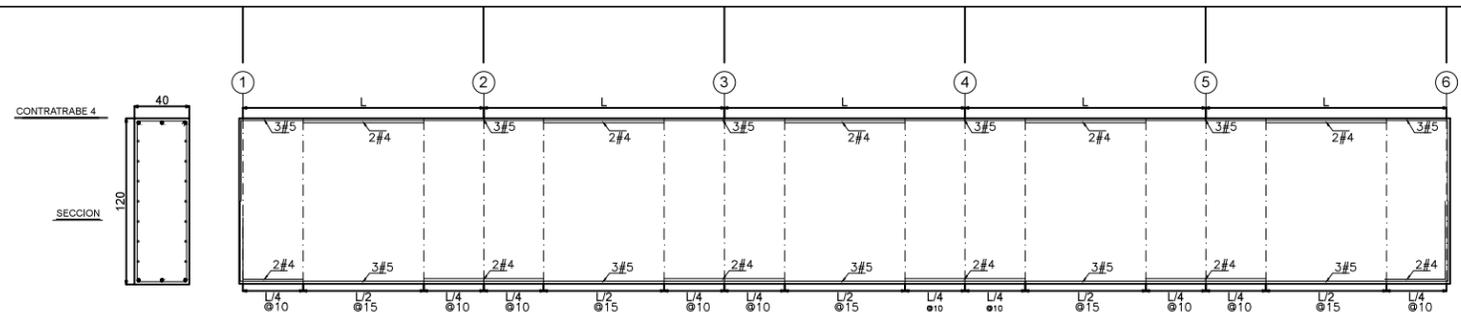
MURO CONCRETO MC-2



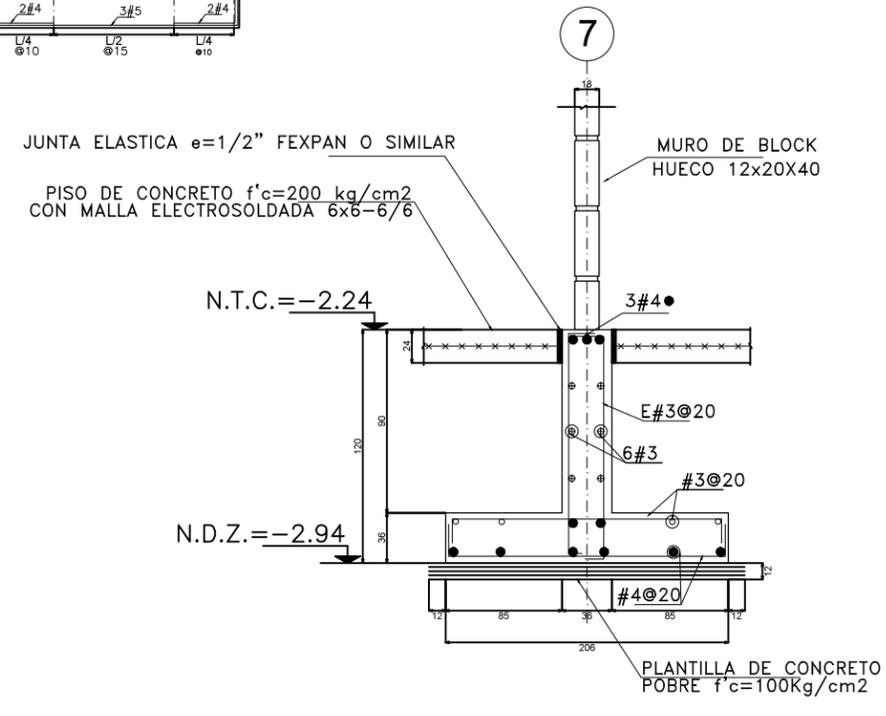
ZAPATA CORRIDA DETALLE - 6



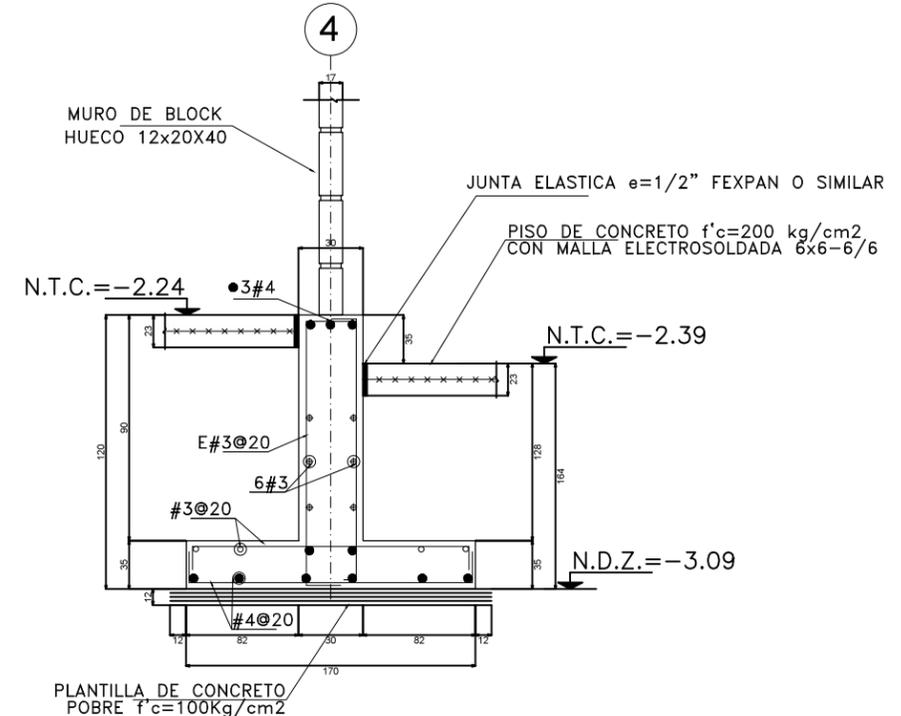
ZAPATA CORRIDA DETALLE - 7



ZAPATA CORRIDA DETALLE -1



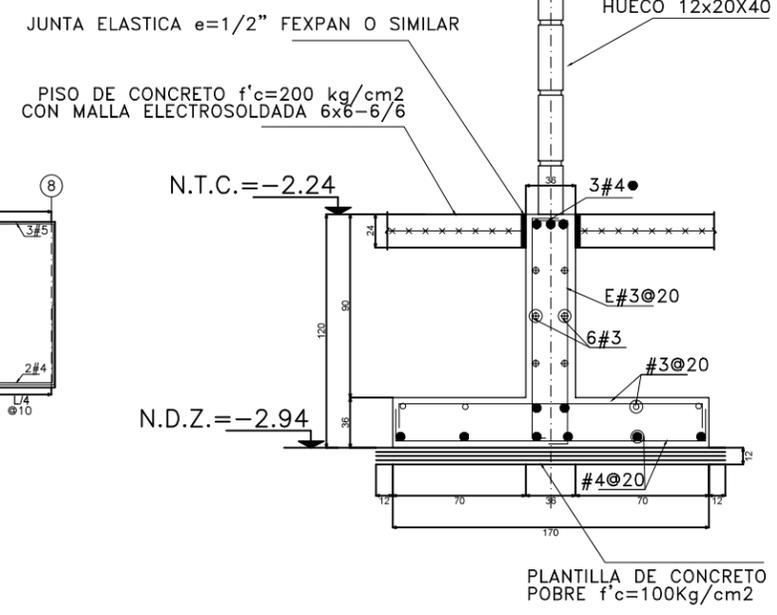
ZAPATA CORRIDA DETALLE -2



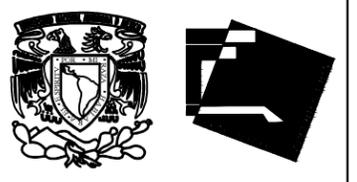
ZAPATA CORRIDA DETALLE -3

DETALLES

COTAS EN CENTIMETROS



ZAPATA CORRIDA DETALLE-4



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

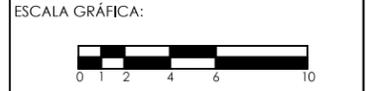
ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



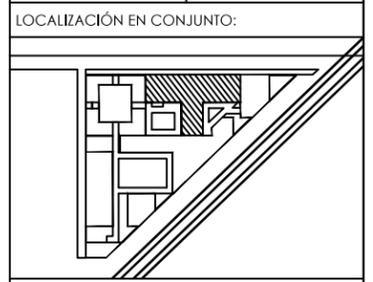
AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
Estructurales - Despiece de traves

FECHA: JUNIO.2016



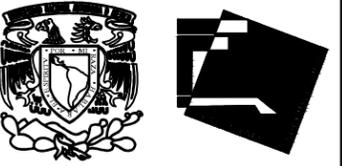
ESC 1:200 EST 06
COTAS: MTS



SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETIL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

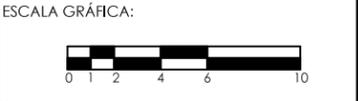
NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



CONTENIDO:
INSTALACIÓN SANITARIA - PLANTA BAJA

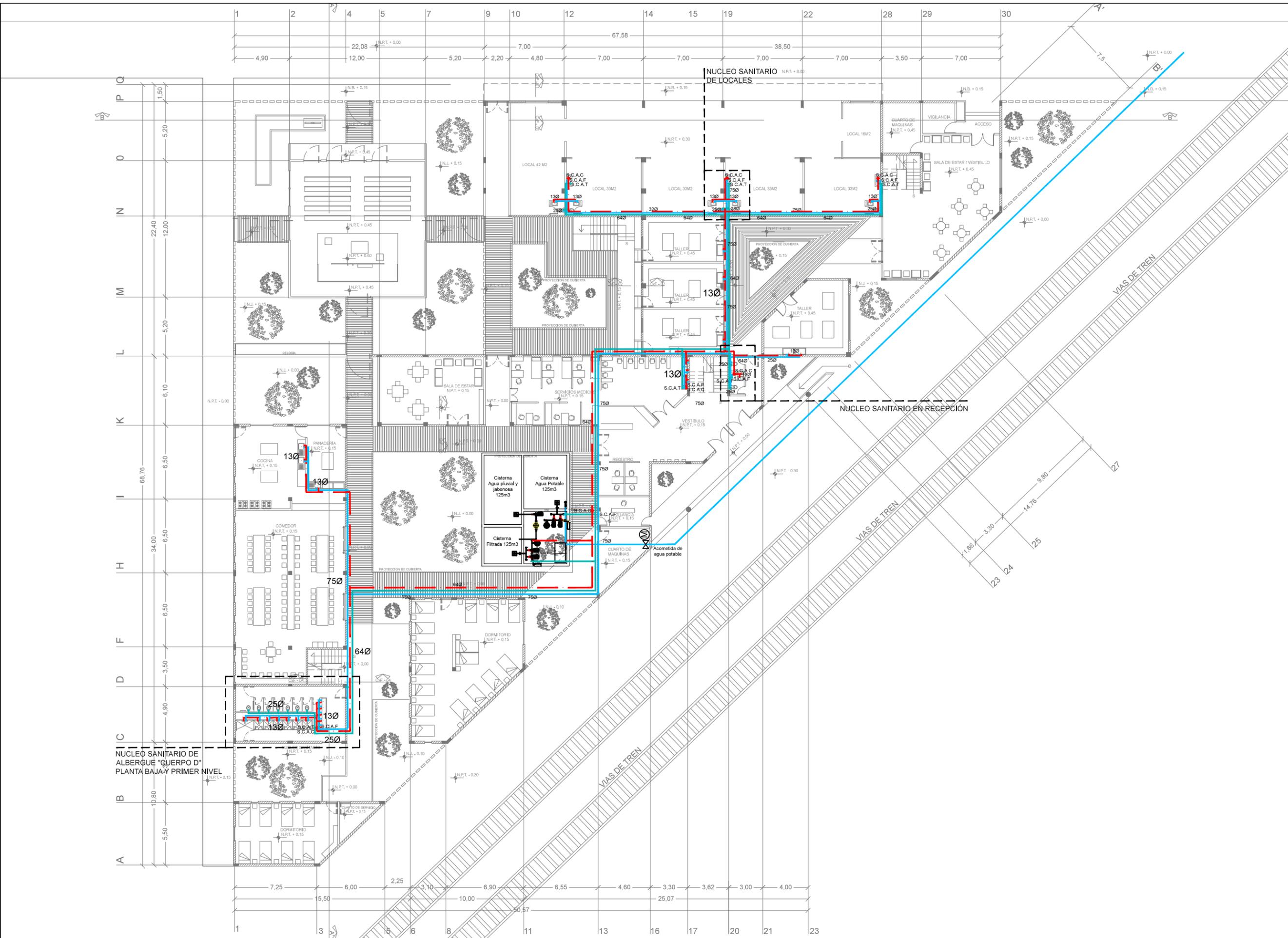
FECHA: JUNIO 2016

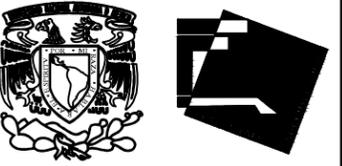


ESC 1:300
COTAS: MTS
IH 01

SIEMBLÓGIA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLÓGIA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. ± 0.30 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA CORTE
- INDICA CORTE
- INDICADOR MEDIDOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.T. SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- DIRECCION DE FLUJO DE AGUA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA TRATADA





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TUITILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CORTE ESQUEMATICO:



CONTENIDO:
INSTALACION SANITARIA - PRIMER NIVEL

FECHA: JUNIO 2016

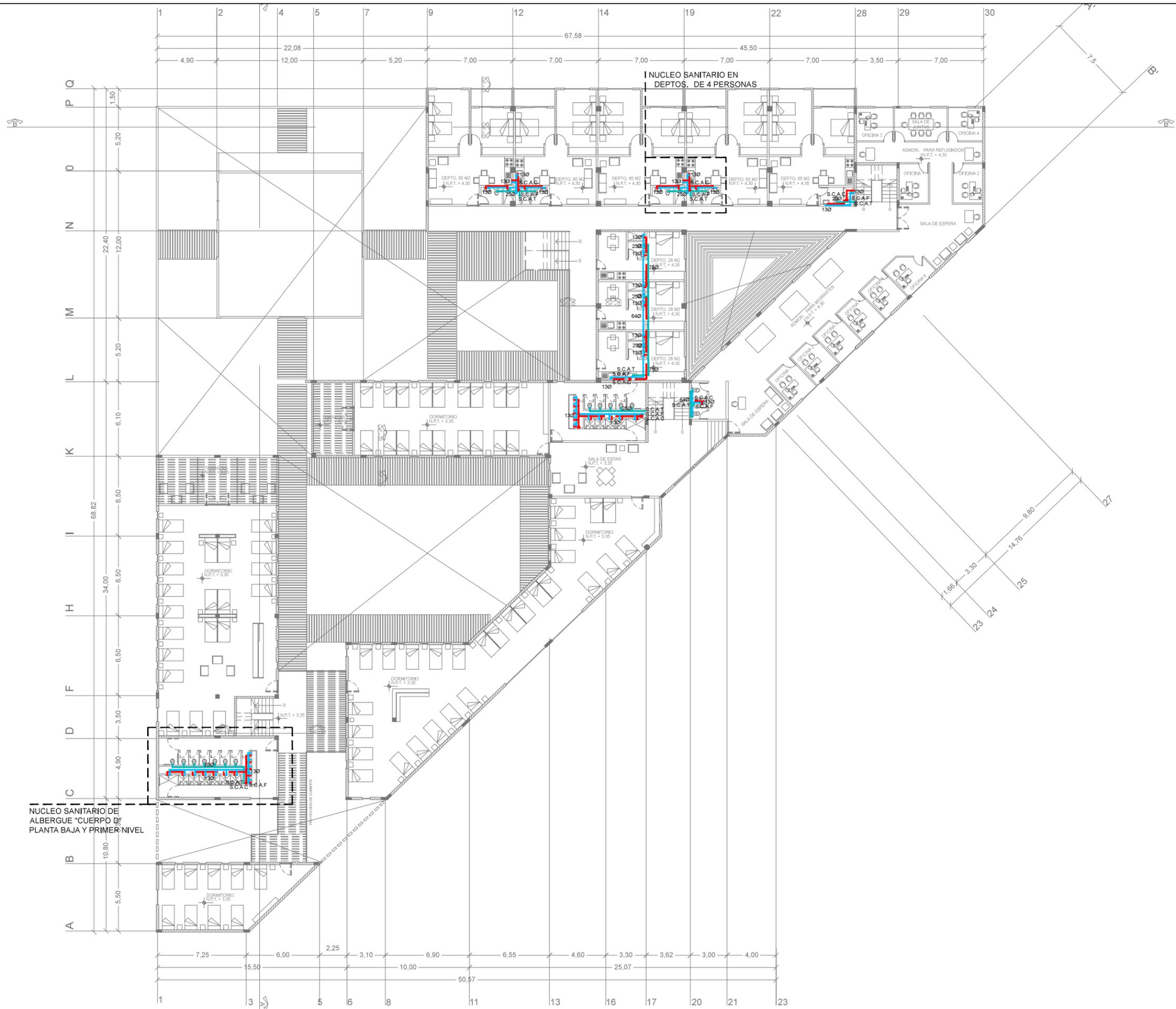
ESCALA GRAFICA:



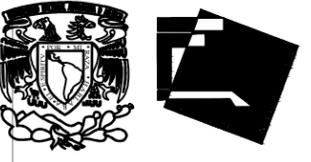
ESC 1:300
COTAS: MTS
IH 02

SIMBOLOGIA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTAN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA, SEGUN SIMBOLOGIA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERAN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISION.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDIN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA CORTE
- INDICA CORTE
- INDICADOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.T. SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- DIRECCION DE FLUJO DE AGUA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA TRATADA



NUCLEO SANITARIO DE ALBERGUE "CUERPO D" PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESUS DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

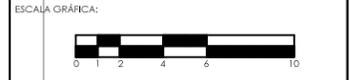


- SIMBOLOGIA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L.	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L.	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
PEND.	PENDIENTE
J.C.	JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J.	NIVEL DE JARDÍN
-	INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00	INDICA NIVEL EN PLANTA
N.P.T. ± 0.00	INDICA NIVEL EN ALZADO
—	INDICA CORTE
—	INDICA CORTE
—	INDICA CORTE
—	MEDIDOR
● S.A.F.	SUBIDA DE AGUA FRIA
● B.A.C	BAJADA E AGUA CALIENTE
● S.A.T	SUBIDA DE AGUA TRATADA
▶	DIRECCION DE FLUJO DE AGUA
---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
---	TUBERIA DE AGUA TRATADA

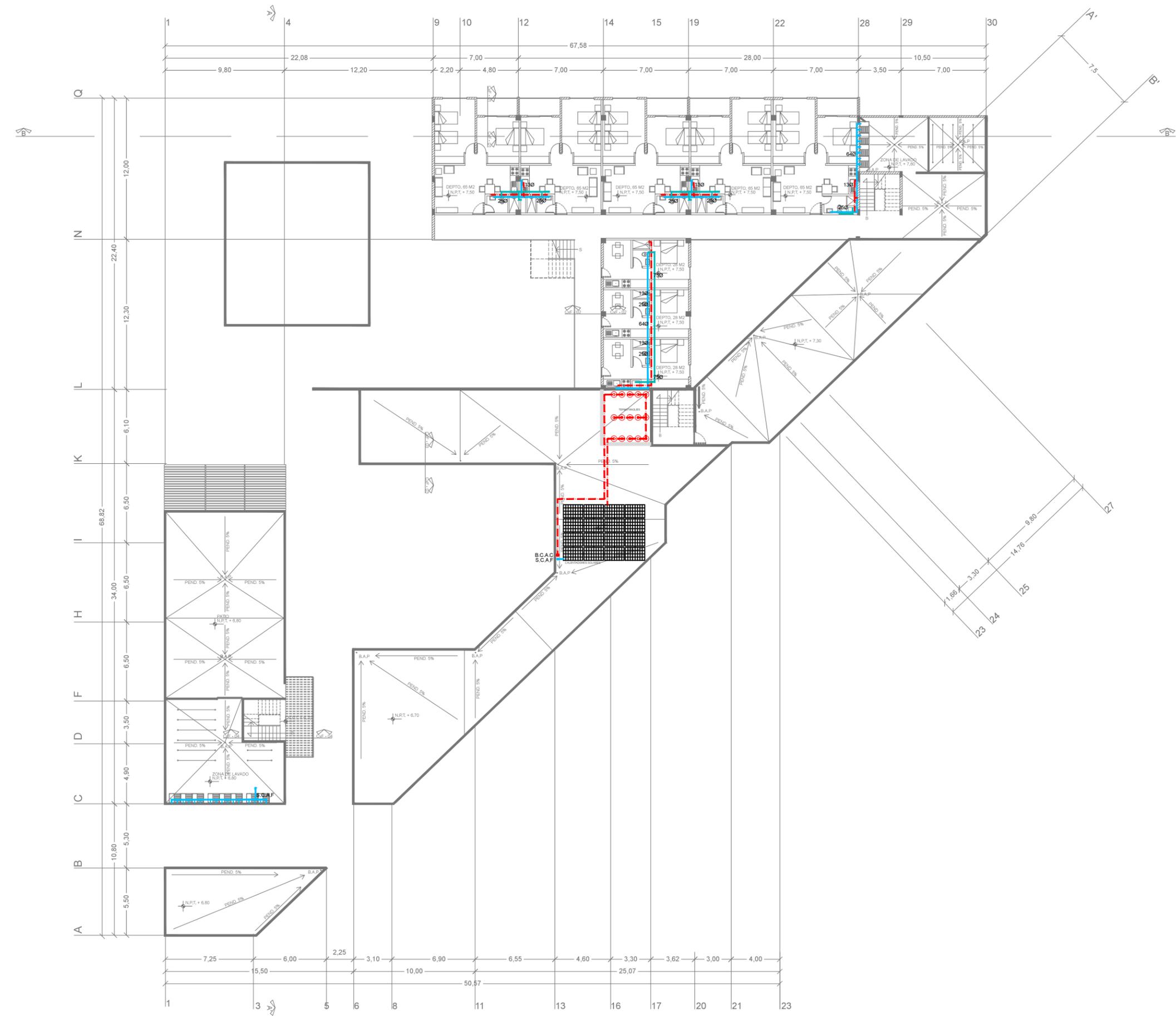
CONTENIDO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA - SEGUNDO NIVEL

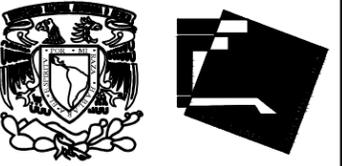
FECHA: JUNIO.2016



ESCALA: 1:315
COTAS: MTS

IH - 03





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



CONTENIDO:
INSTALACIÓN SANITARIA -DETALLES

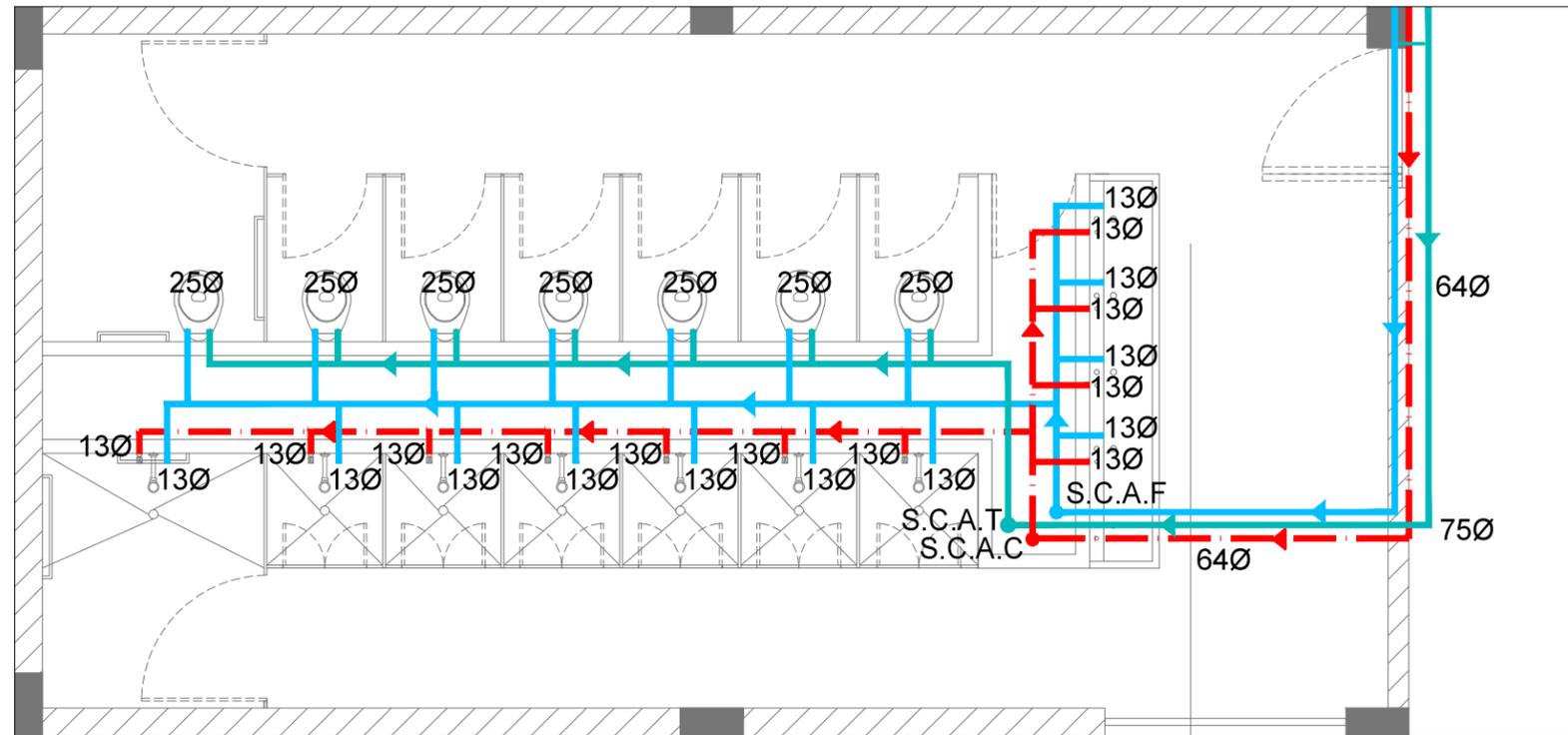
FECHA: JUNIO.2016



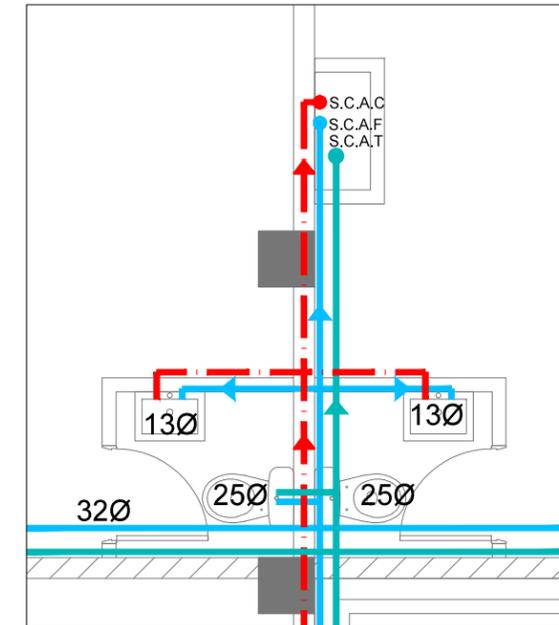
ESC 1:300
COTAS: MTS
IH 04

- SIMBOLOGÍA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

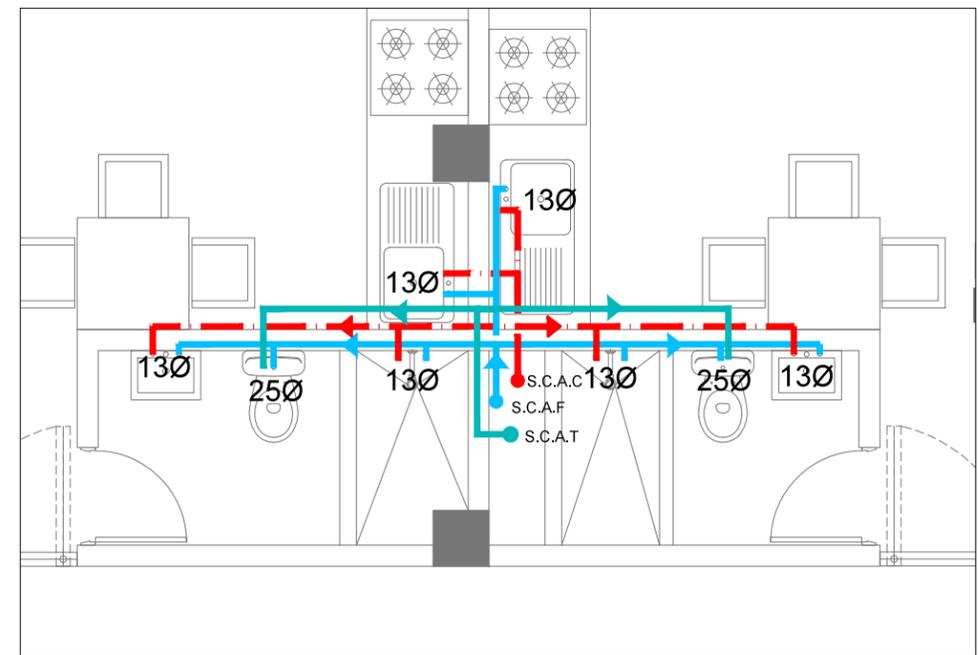
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- INDICA CORTE
- INDICA CORTE
- MEDIDOR
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- S.C.A.T. SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- ▶ DIRECCION DE FLUJO DE AGUA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- TUBERIA DE AGUA FRÍA
- TUBERIA DE AGUA TRATADA



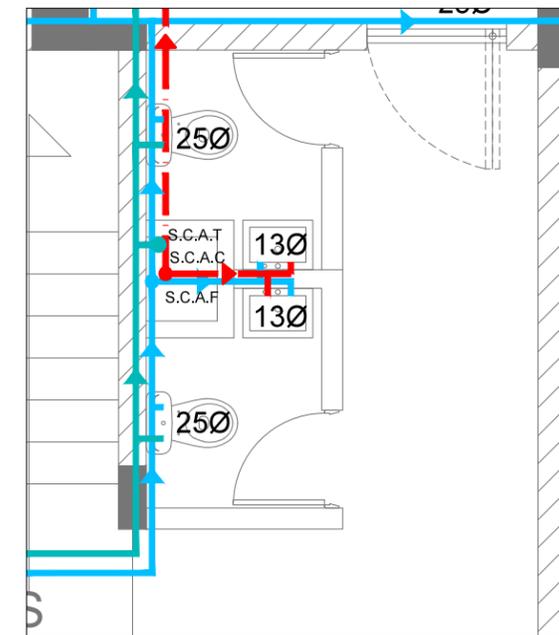
NUCLEO SANITARIO DE ALBERGUE "CUERPO D"
PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL



SANITARIOS EN LOCALES



SANITARIOS EN DEPARTAMENTOS DE 4
PERSONAS



SANITARIOS EN RECEPCIÓN



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

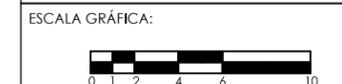
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CONTENIDO:
INSTALACION SANITARIA - PLANTA BAJA

FECHA: JUNIO.2016

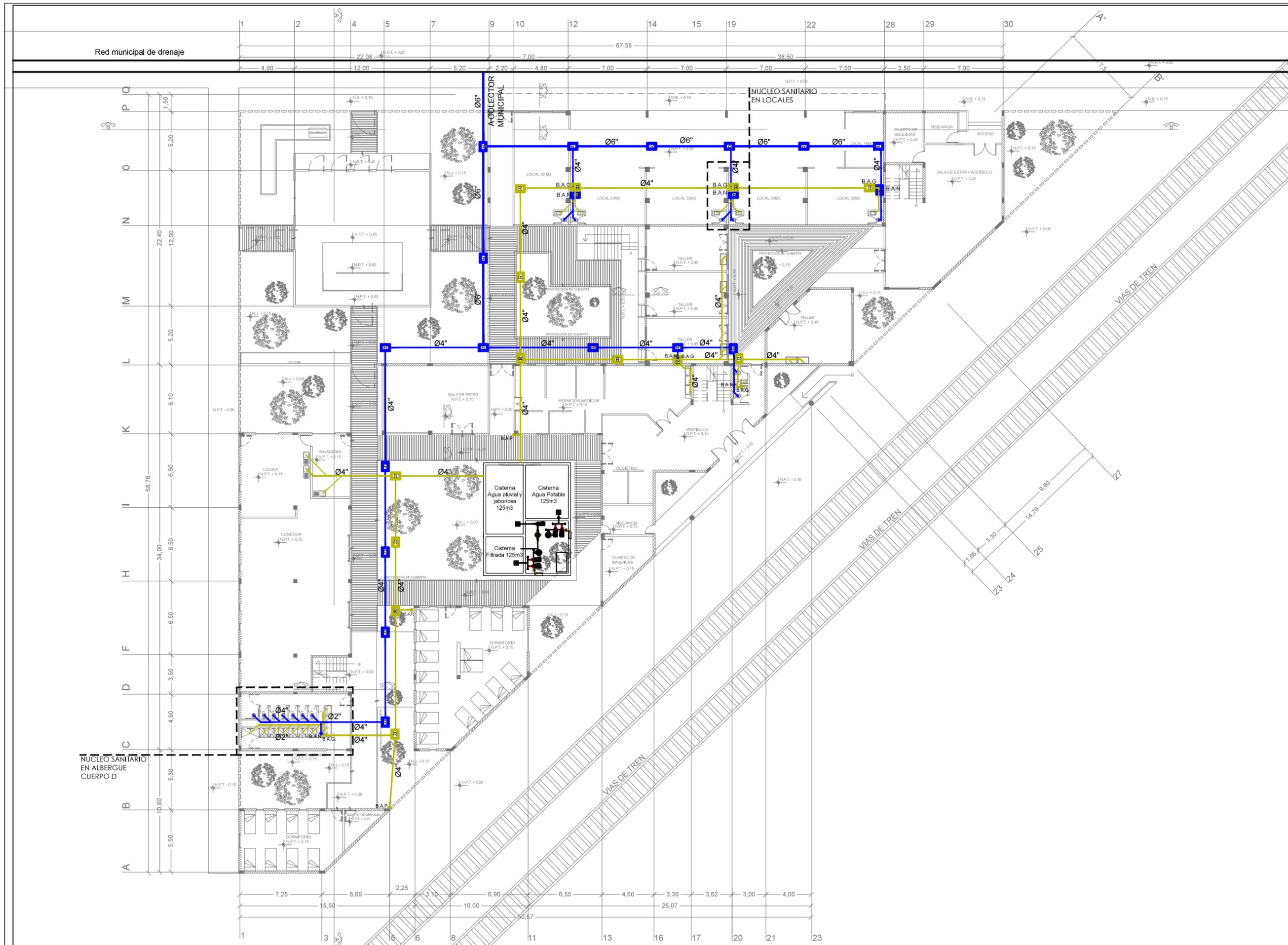


ESC 1:300
COTAS: MTS
IS 01

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO. ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- B.A.G - BAJADA DE AGUAS GRISES
- LINEA SANITARIA DE AGUAS GRISES
- REGISTRO SANITARIA PARA AGUAS GRISES
- B.A.N - BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA SANITARIA DE AGUAS NEGRAS
- REGISTRO SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS
- SUBE TUBO DE VENTILACIÓN





PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
INSTALACIÓN SANITARIA - PRIMER NIVEL

FECHA: JUNIO 2016

ESCALA GRÁFICA:



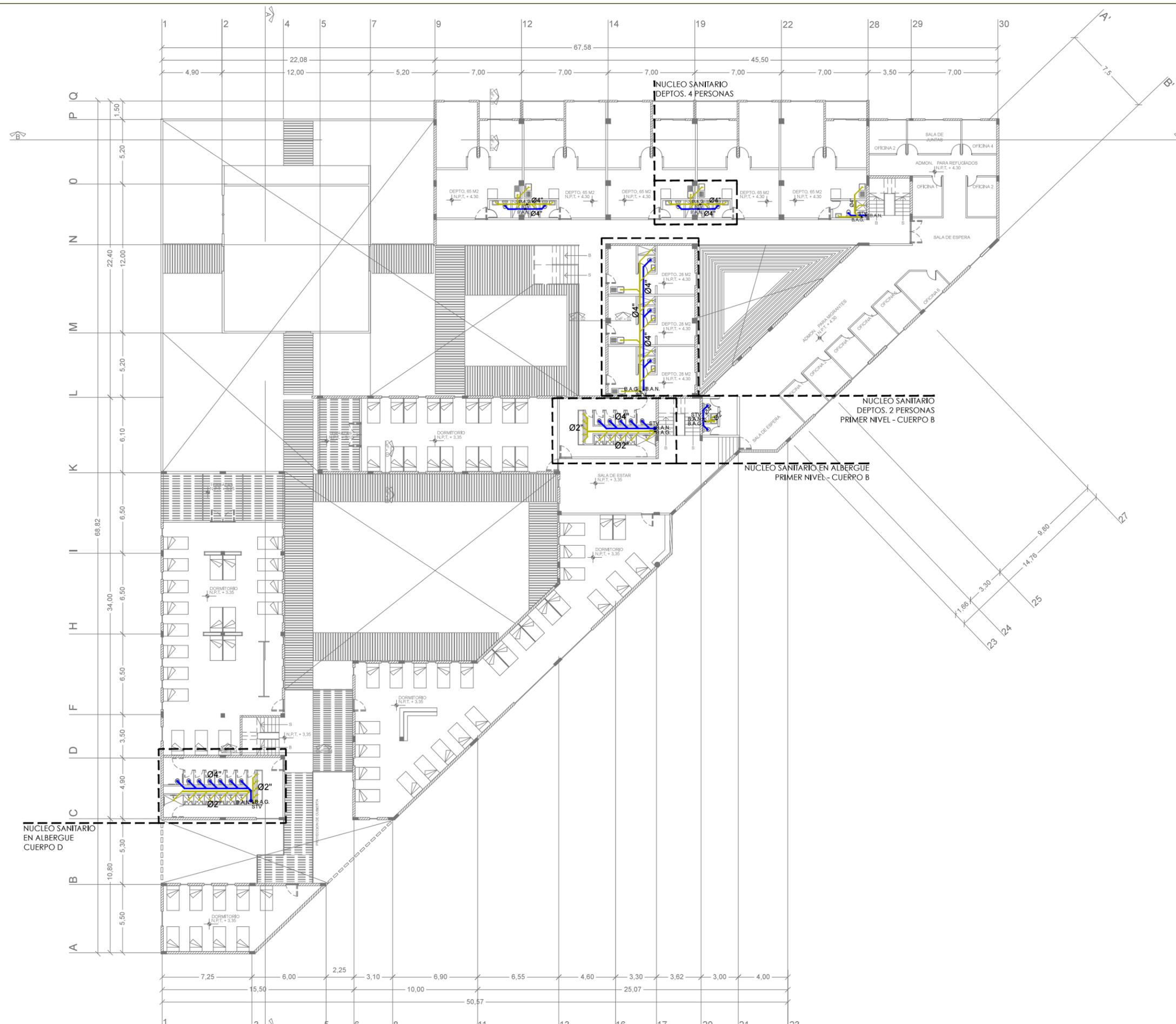
ESC 1:300
COTAS: MTS

IS 02

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO. ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. + 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- B.A.G - BAJADA DE AGUAS GRISES
- LINEA SANITARIA DE AGUAS GRISES
- REGISTRO SANITARIA PARA AGUAS GRISES
- B.A.N - BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA SANITARIA DE AGUAS NEGRAS
- REGISTRO SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS
- SUBE TUBO DE VENTILACIÓN



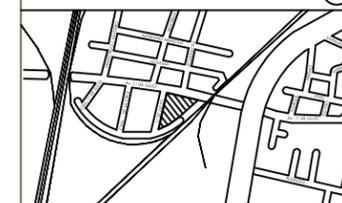


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN SANITARIA - SEGUNDO NIVEL

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:300

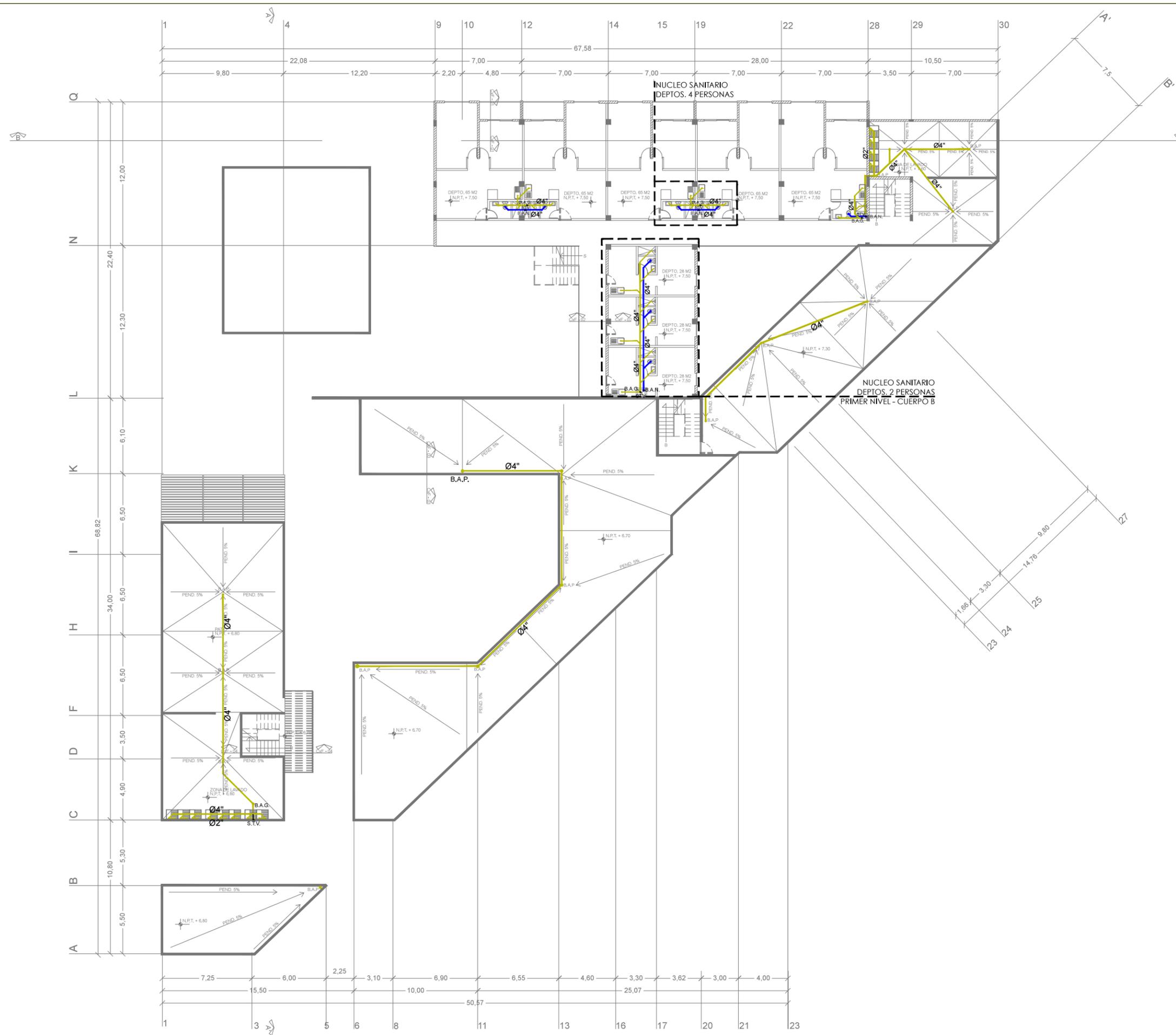
COTAS: MTS

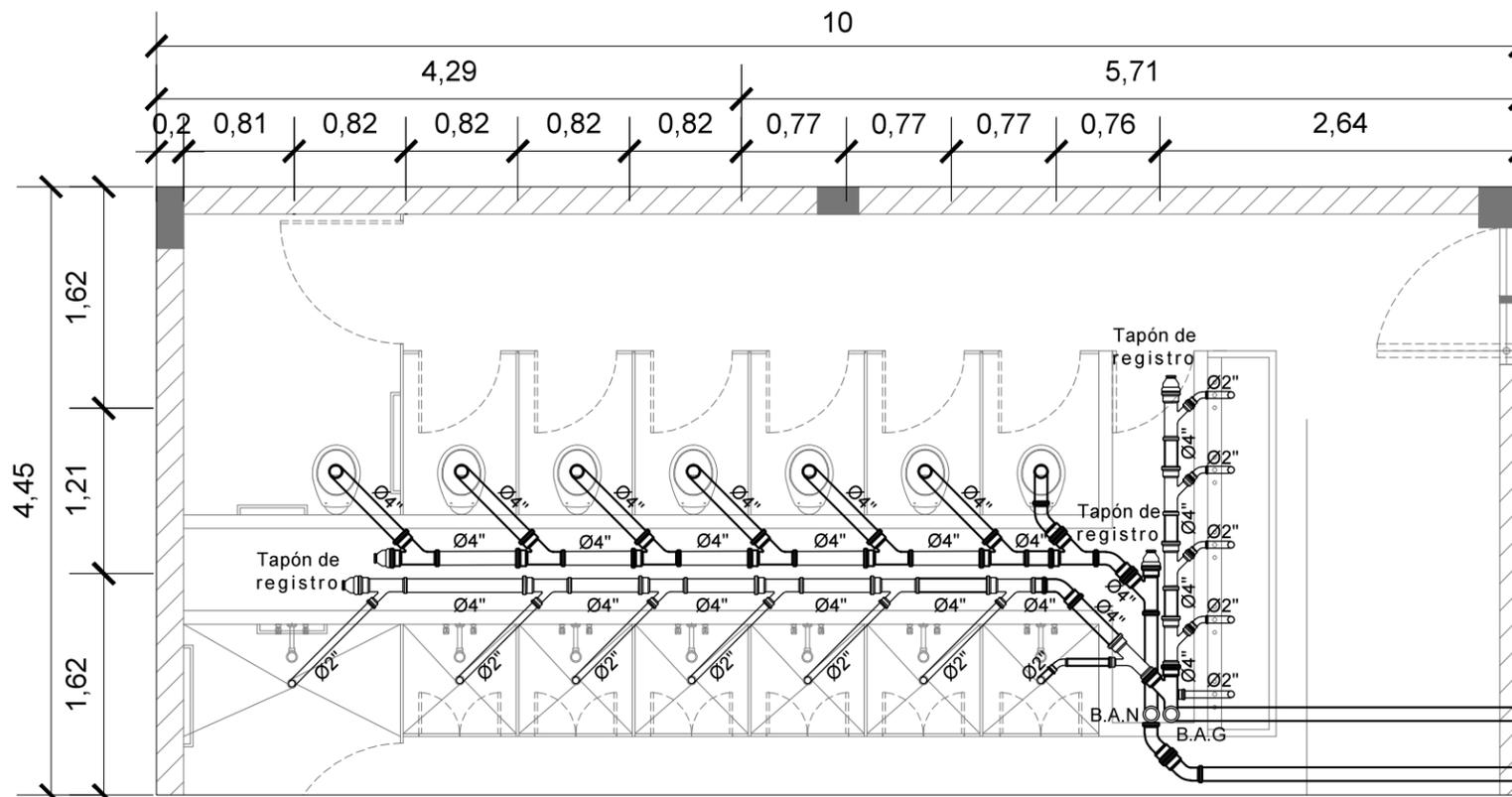
IS 03

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

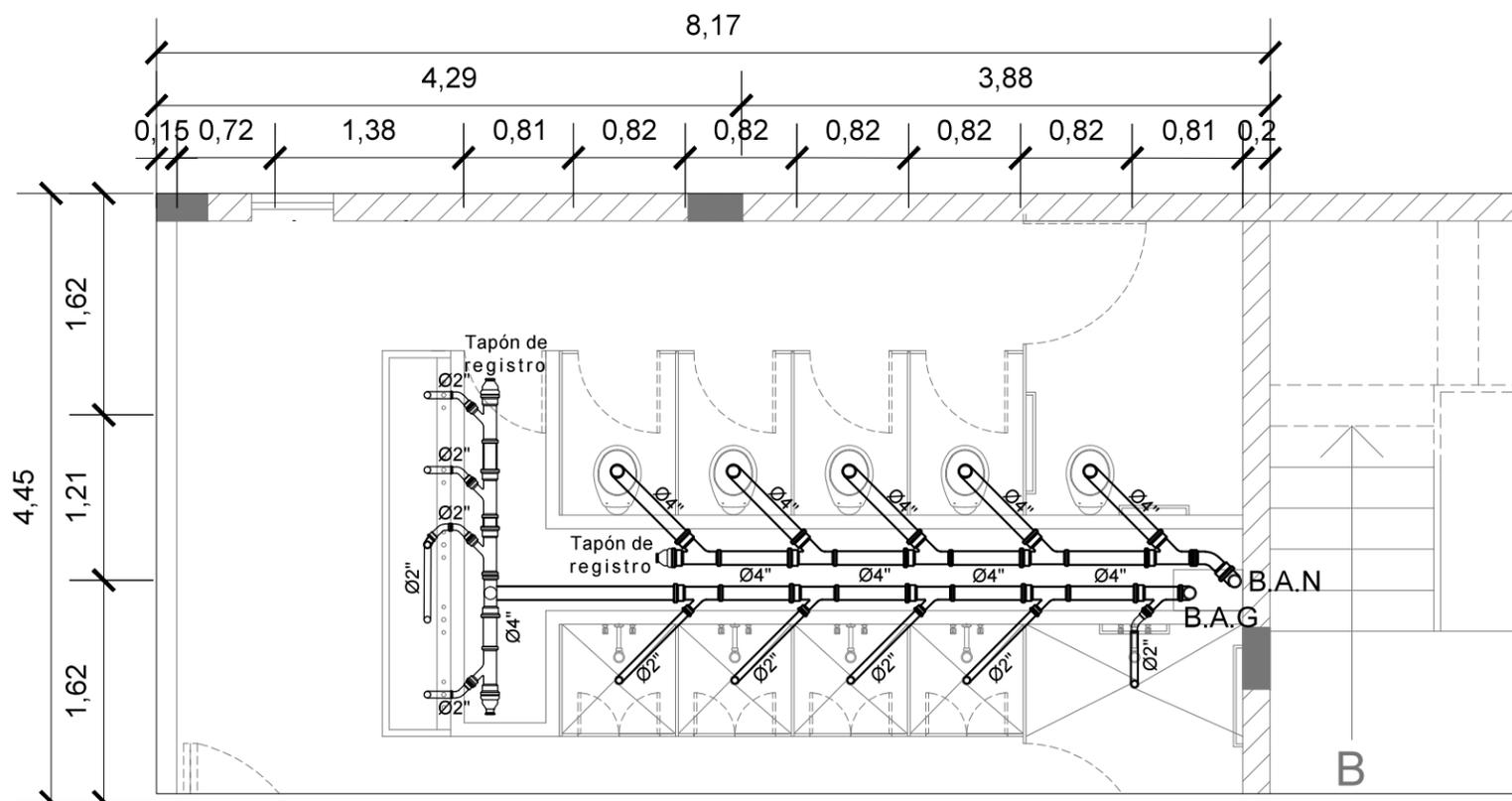
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO. ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.P.T. + 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- B.A.G - BAJADA DE AGUAS GRISES
- LINEA SANITARIA DE AGUAS GRISES
- REGISTRO SANITARIA PARA AGUAS GRISES
- B.A.N - BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA SANITARIA DE AGUAS NEGRAS
- REGISTRO SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS
- SUBE TUBO DE VENTILACIÓN

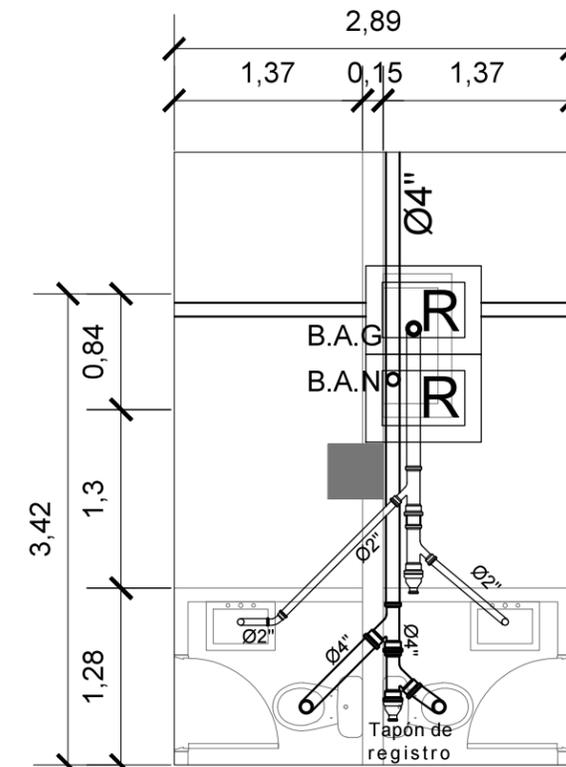




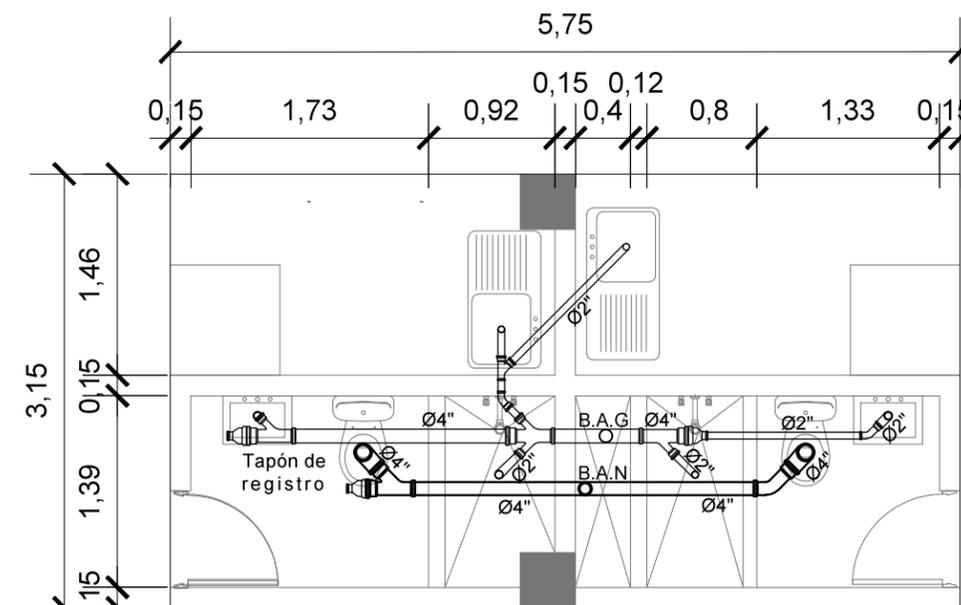
NUCLEO SANITARIO EN ALBERGUE
PLANTA BAJA Y PRIMER NIVEL



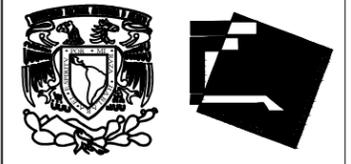
NUCLEO SANITARIO EN ALBERGUE
PRIMER NIVEL



NUCLEO SANITARIO
EN LOCALES



NUCLEO SANITARIO DEPARTAMENTO
DE 4 PERSONAS



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO



CONTENIDO:
INSTALACIÓN SANITARIA - DETALLES

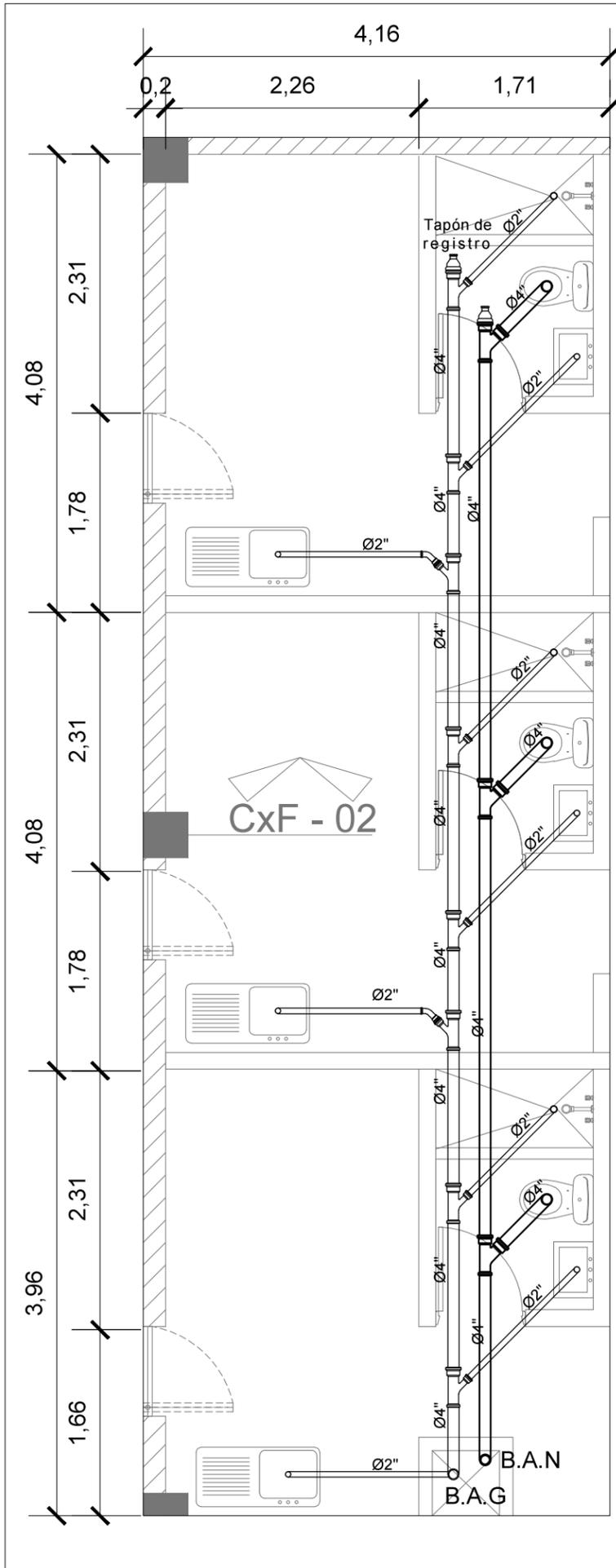
FECHA: JUNIO.2016



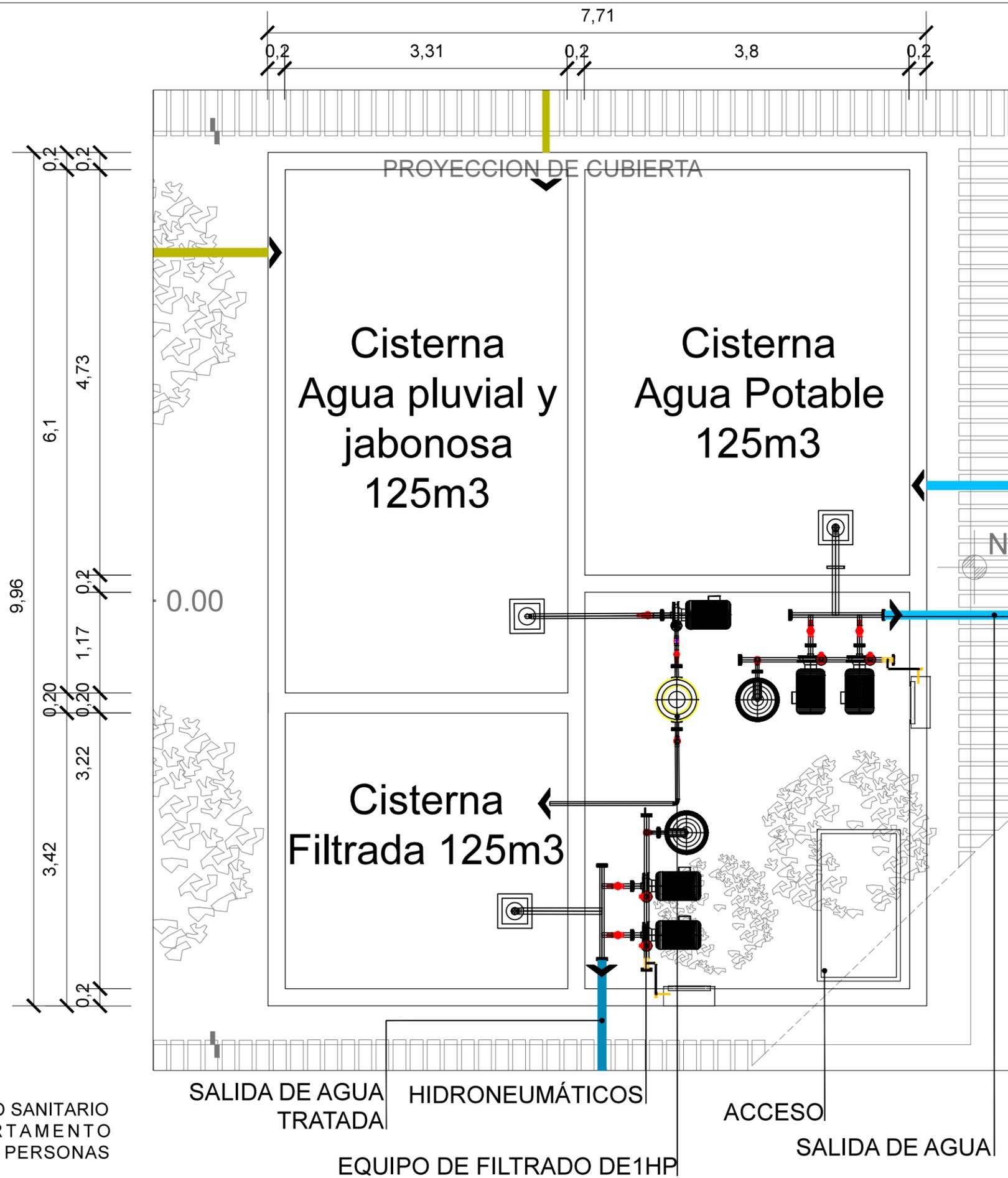
ESC 1:50
COTAS: MTS IS 04

- SIMBOLOGÍA Y NOTAS:
1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO. ESTÁN DADOS EN METROS.
 2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
 3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBANILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- N.J. INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ±0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.B.T. ±0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- "Y" DE PVC DE Ø4"
- "Y" DE PVC CON REDUCCIÓN Ø2" A Ø4"
- CODO DE PVC A 45° DE Ø4"
- CODO DE PVC A 45° DE Ø2"
- TUBERÍA DE PVC PARA DESAGÜE SANITARIO
- TAPÓN DE REGISTRO



NUCLEO SANITARIO DEPARTAMENTO PARA 2 PERSONAS



PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTILAN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MEXICO, MEXICO.

CONTENIDO:
INSTALACION SANITARIA
DETALLES Y CUARTO DE MAQUINAS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:50

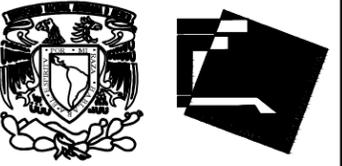
COTAS: MTS

IS 05

SIMBOLOGIA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO. ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBANILERIA, SEGÚN SIMBOLOGIA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- INDICA NIVEL EN PLANTA
- INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE
- "Y" DE PVC DE Ø4"
- "Y" DE PVC CON REDUCCIÓN Ø2" A Ø4"
- CODO DE PVC A 45° DE Ø4"
- CODO DE PVC A 45° DE Ø2"
- TUBERÍA DE PVC PARA DESAGÜE SANITARIO
- TAPÓN DE REGISTRO

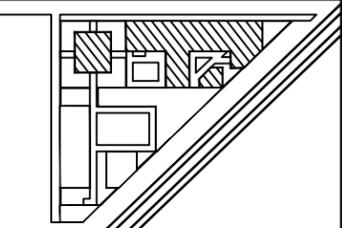


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELECTRICA - PLANTA BAJA
CUERPO "A" Y "B"
SEMBRADO DE LUMINARIAS

FECHA: JUNIO 2016

ESCALA GRÁFICA:



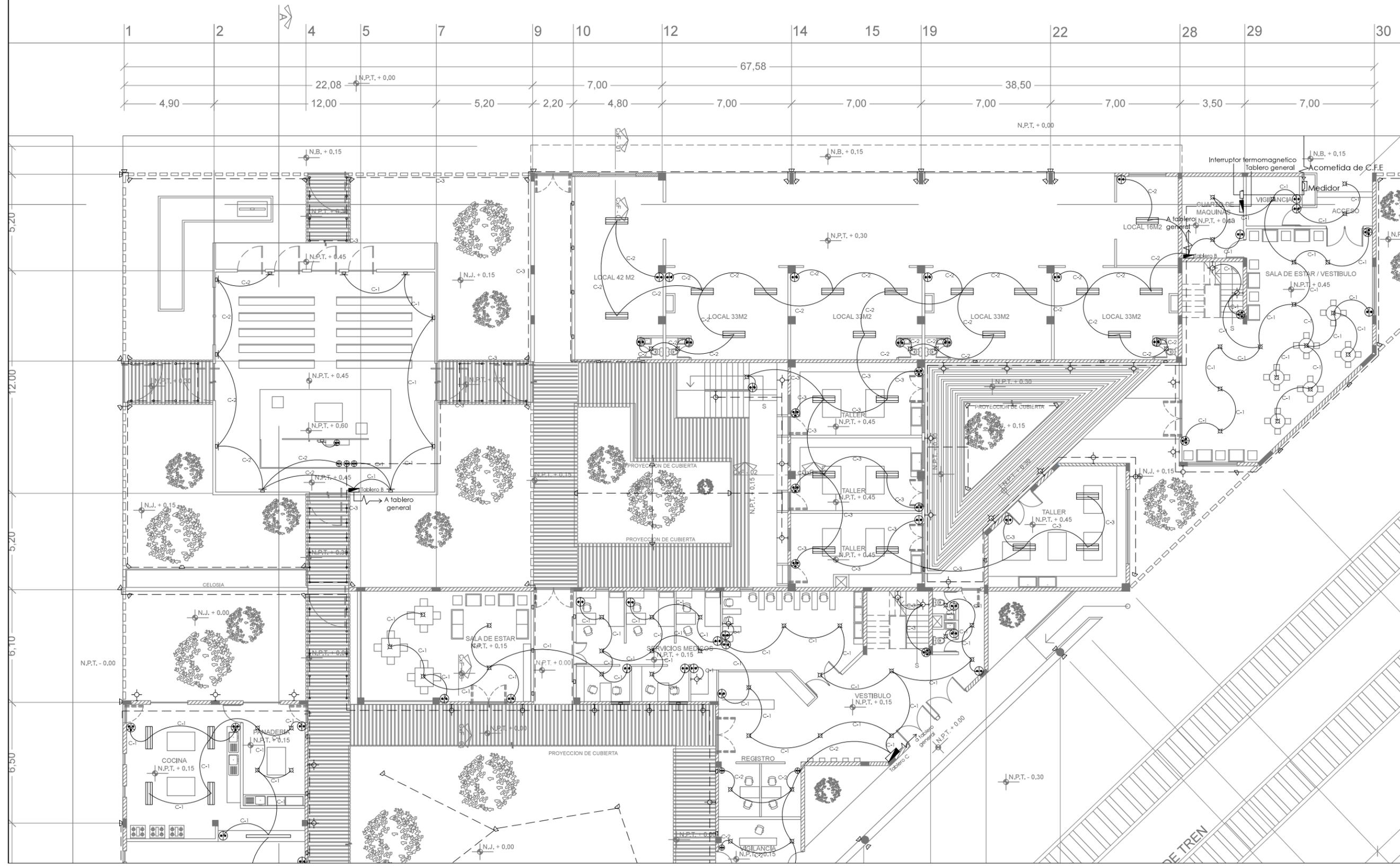
ESC 1:200
COTAS: MTS
IE 01

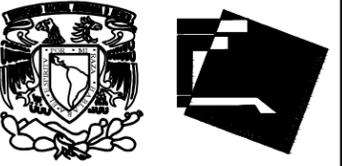
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETEL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE



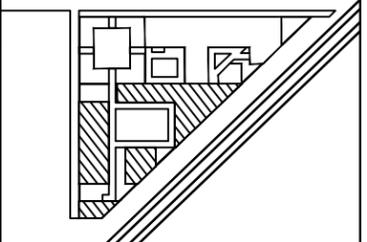


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

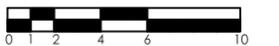


AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERÍA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - PLANTA BAJA
CUERPO "C", "D" y "E"
SEMBRADO DE LUMINARIAS

FECHA: JUNIO 2016

ESCALA GRÁFICA:



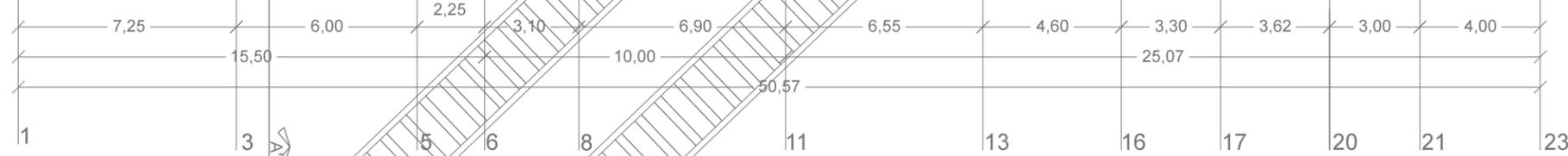
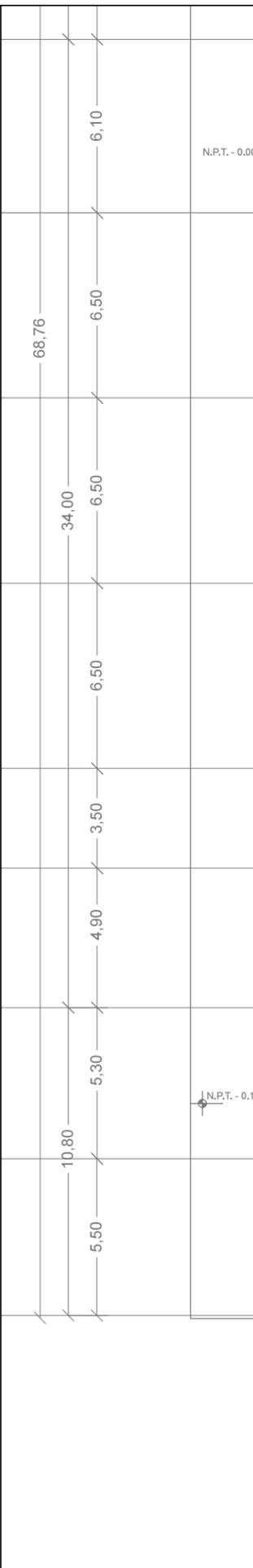
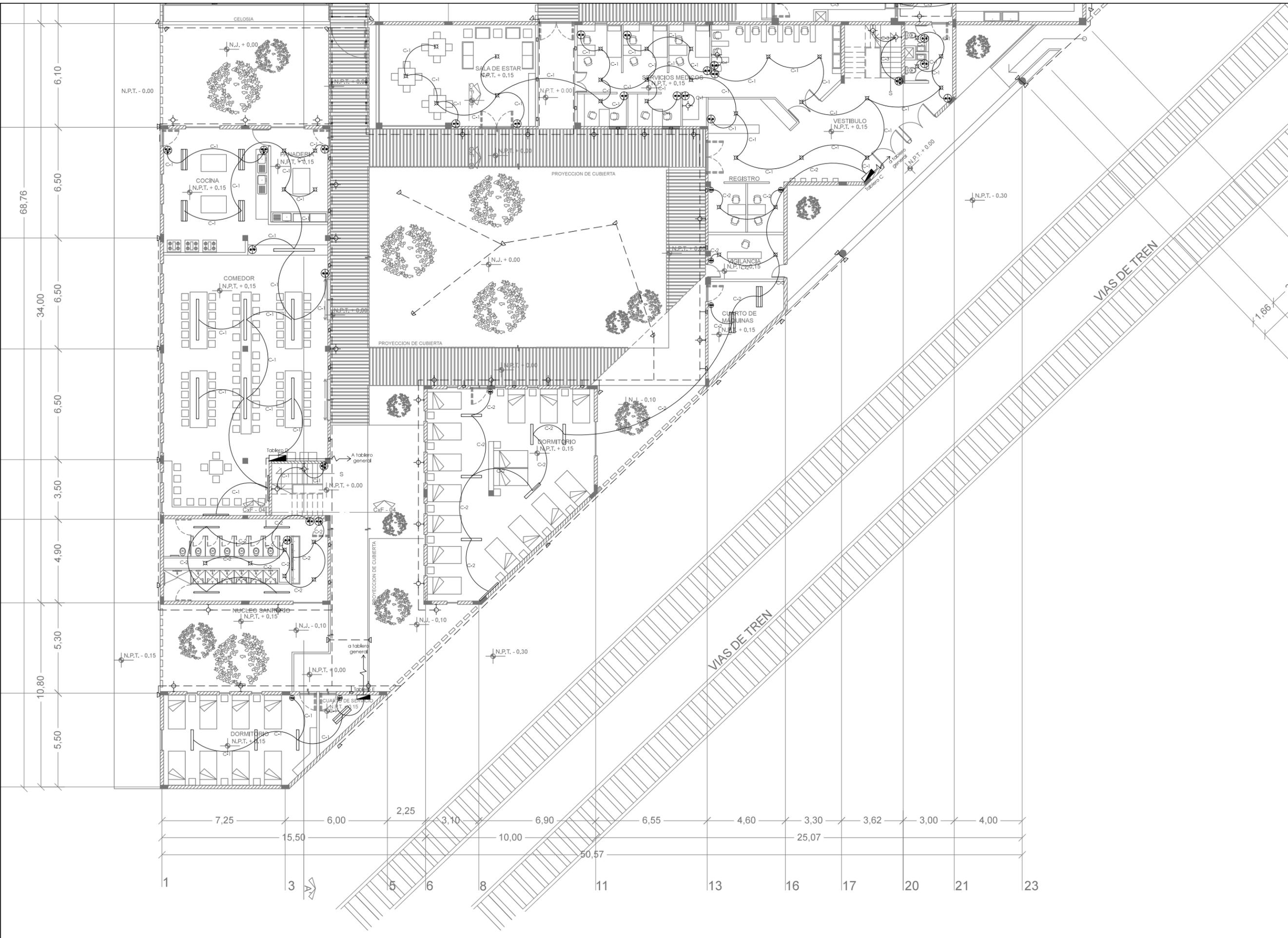
ESC 1:200
COTAS: MTS
IE 02

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

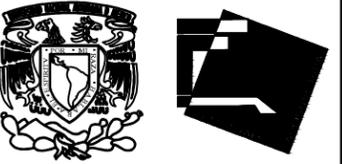
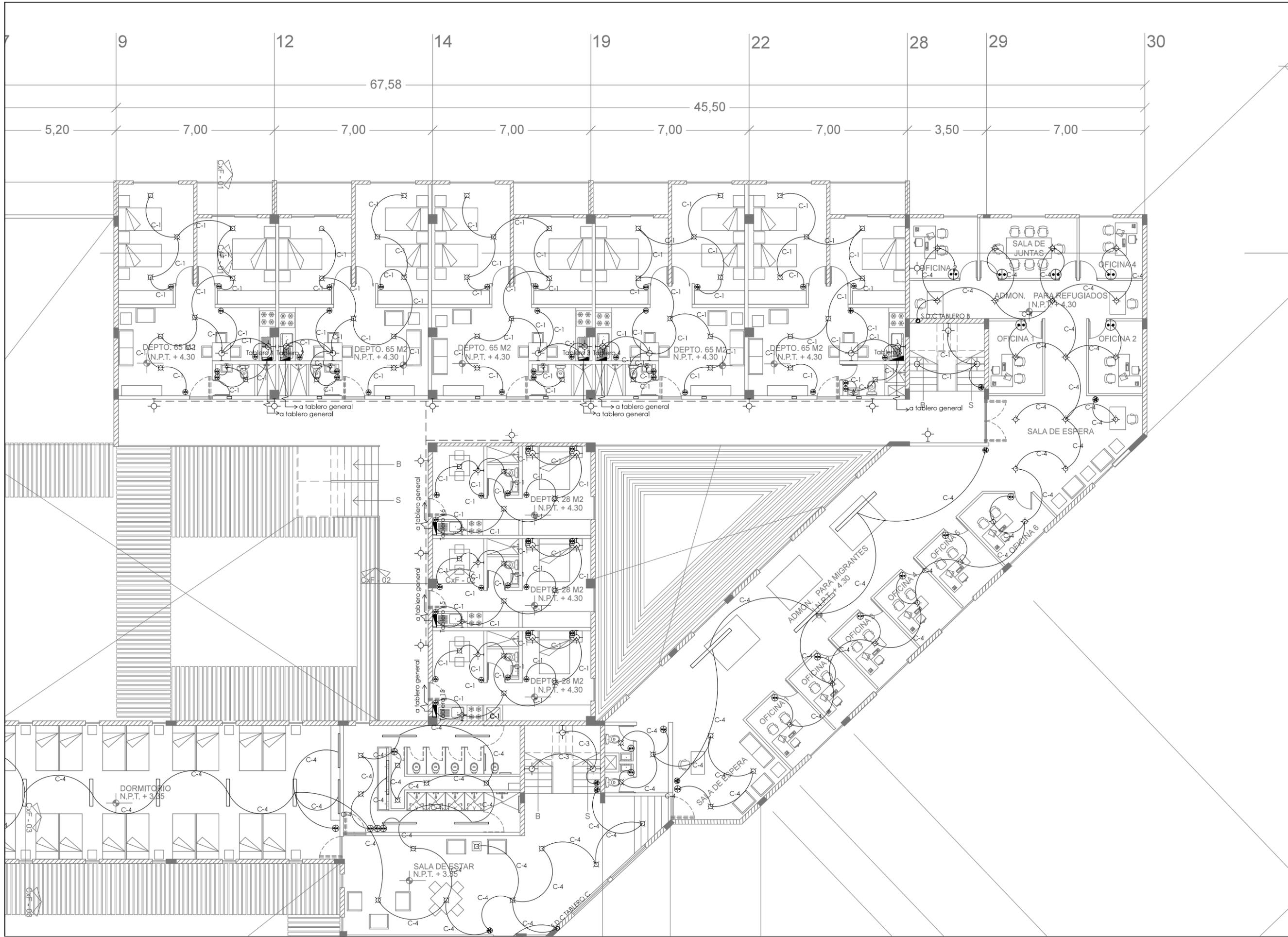
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETEL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



VIAS DE TREN

VIAS DE TREN

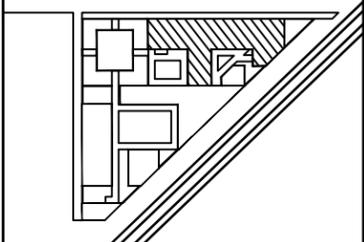


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORAS:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELECTRICA - PRIMER NIVEL
CUERPO "B"
SEMBRADO DE LUMINARIAS

FECHA: JUNIO 2016



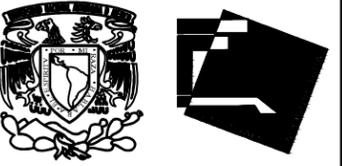
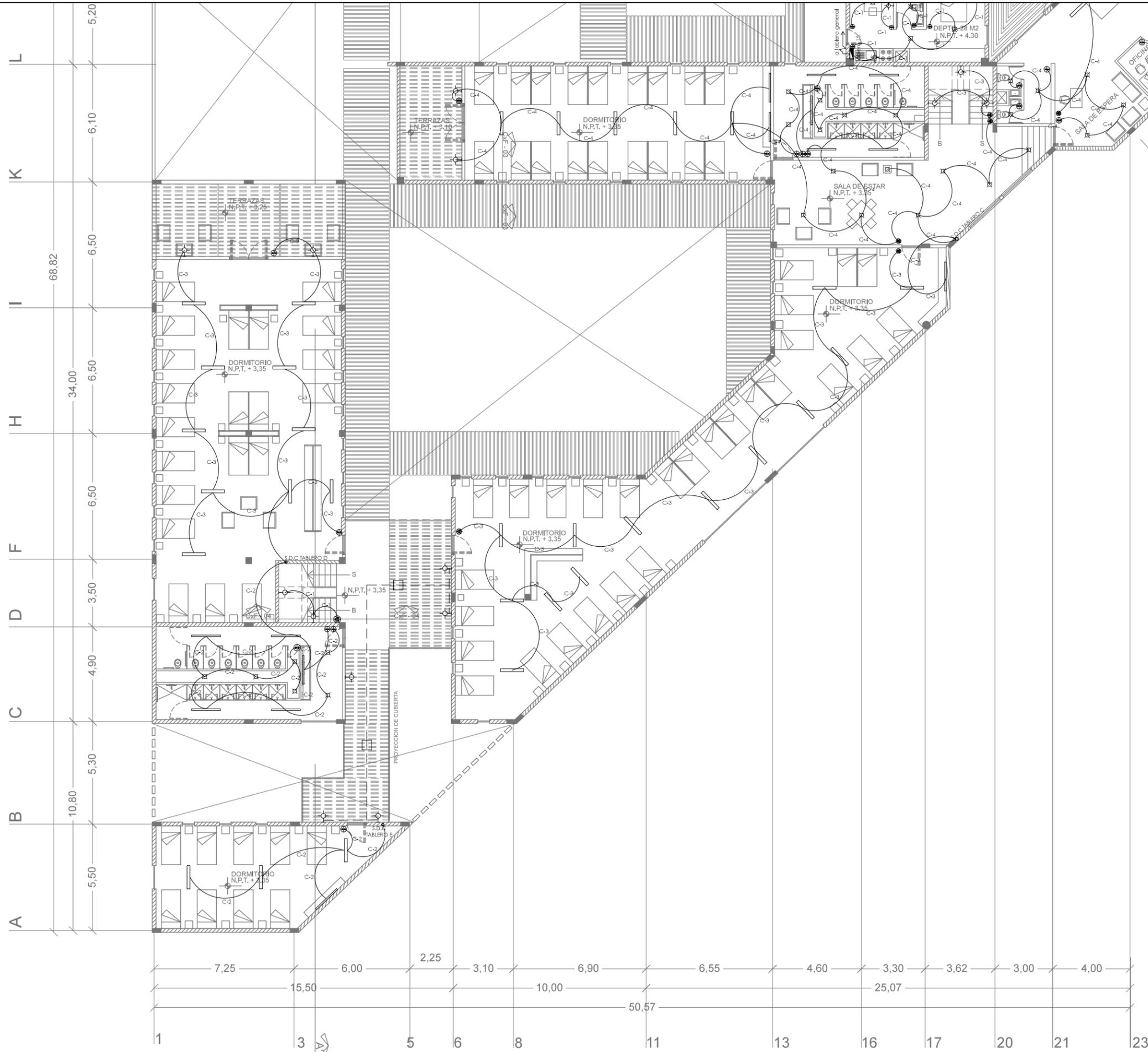
ESC 1:150
COTAS: MTS
IE 03

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE

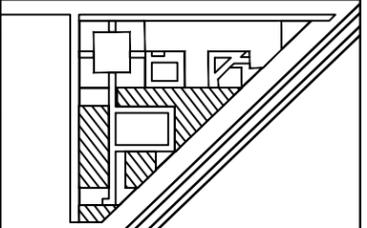


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERÍA, TULITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELECTRICA - PRIMER NIVEL
CUERPO "C", "D" Y "E"
SEMBRADO DE LUMINARIAS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



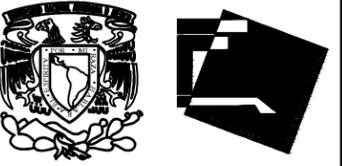
ESC 1:200
COTAS: MTS
IE 04

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE

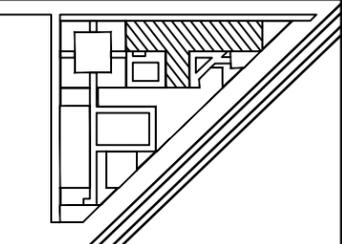


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERÍA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - SEGUNDO NIVEL
CUERPO "B"
SEMBRADO DE LUMINARIAS

FECHA: JUNIO 2016

ESCALA GRÁFICA:



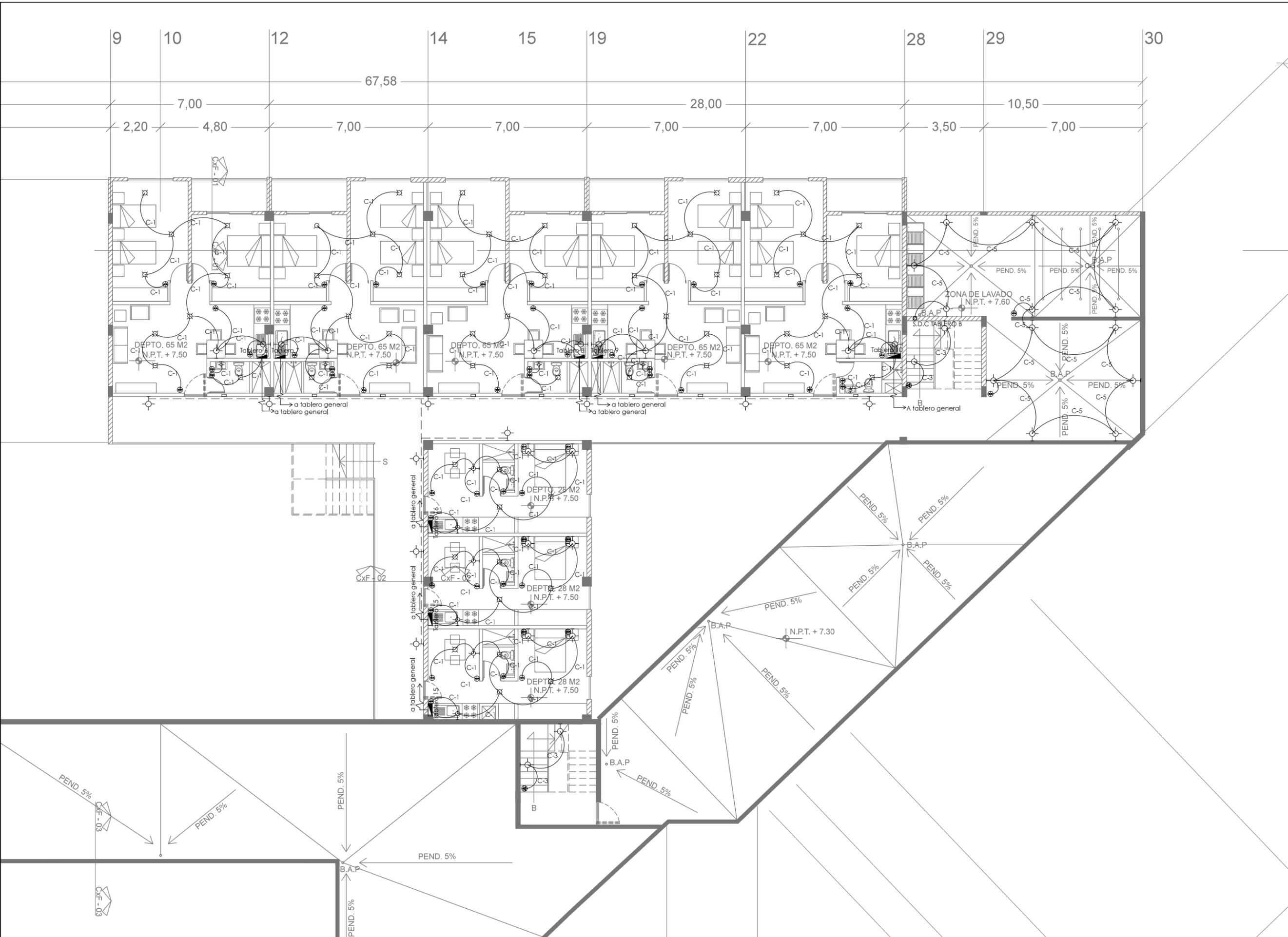
ESC 1:150
COTAS: MTS
IE 05

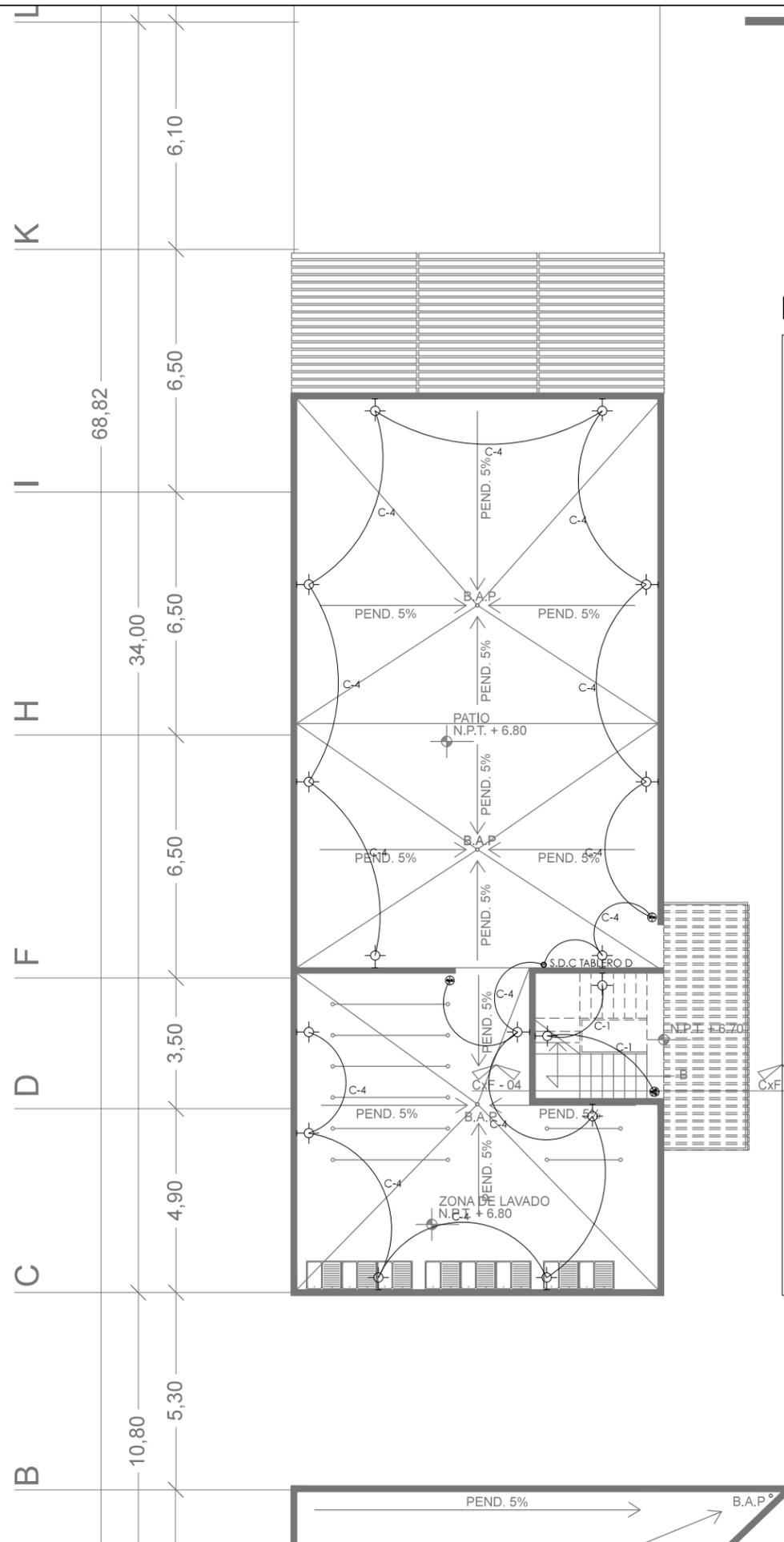
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

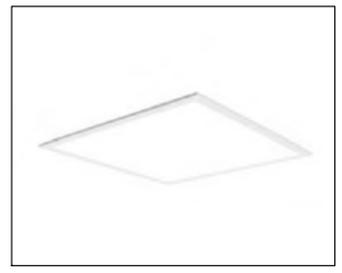
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE





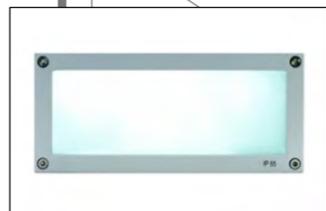
PROPUESTA DE LUMINARIAS



LIGHT PANEL LED 2800
DIMENSION 60 X 60 CM
POTENCIA 30 W



LUMINARIA SUSPENDIDA PARA INTERIOR PANTALLA DE CRISTAL OPALINO
POTENCIA 13 W



SISTEMA LED CON DISEÑO PARA EMPOTRAR EN MURO
DIMENSION 20 X 08 X 09 CM
POTENCIA 4.5 W



LUMINARIO TIPO CILÍNDRICO DE SUPERPONER
DIMENSION 30 X 10 CM
POTENCIA 24 W



REFLECTOR ECO LED
DIMENSION 28 X 23 X 15 CM
POTENCIA 50 W



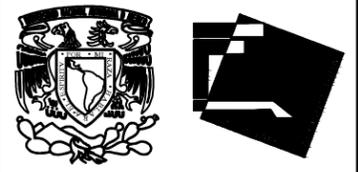
NOXLITE LED
DIMENSION 22 X 12 X 8.2 CM
POTENCIA 6 W



NEPTUNE LED LUMINARIA PARA ESPACIOS HÚMEDOS
DIMENSION 150 X 08 X 08 CM
POTENCIA 60 W



ECE REGULABLE
DIMENSION 120 X 08 CM
SUSPENDIBLE HASTA 228CM
POTENCIA 80 W

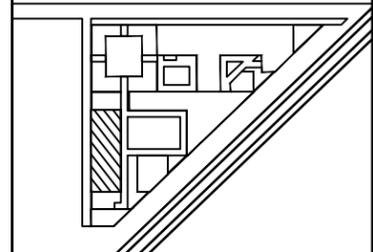


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERÍA, TULITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELECTRICA - SEGUNDO NIVEL
CUERPO "D"
SEMBRADO DE LUMINARIAS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:

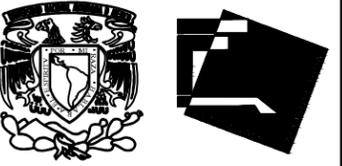


ESC 1:150
COTAS: MTS
IE 06

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.P. NIVEL DE PRETIL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- PEND. PENDIENTE
- J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
- N.J. NIVEL DE JARDÍN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
- N.R.T. + 0.00 INDICA NIVEL EN ALZADO
- INDICA CORTE

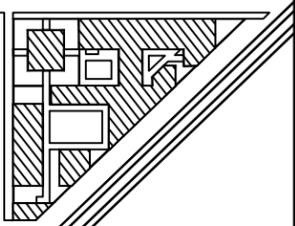


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERÍA, TULITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELECTRICA CUADRO DE CARGAS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:200
COTAS: MTS
IE 07

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE

tablero	circuitos	18 watts	15 watts	6 watts	colgantes 80 watts	120 watts	Fase A	Fase B	Fase C
A	C-1 recepción		18	8			318		
	C-2 locales	15	5				345		
	C-3 talleres	9					162		
	C-4 oficinas		29		3		675		
	C-5 Pacios			13			78		
	C-6 Contactos locales					13	1560		
	C-7 Contactos sala de estar					12	1440		
	C-8 Contactos talleres					15	1800		
	C-9 Contactos oficinas1					11			1320
refugiados C-9 Contactos oficinas2					14			1680	

TABLERO	CIRCUITO	15 watts	6 watts	18 watts	empotrado a techo 20 watts	lugares húmedos 80 watts	tira flexible de led 24w/5m	120 watts	Fase A	Fase B	Fase C
B	C-1 PB	23	3	2					399		
	C-2 dormitorios				6		1		144		
	C-3 dormitorios 10	9	2		18		3		516		
	C-4 dormitorios	2				3			210		
	C-5 contactos PB							10	1200		
	C-6 contactos PB							10	1200		
	C-7 contactos dormitorios PB							14		1680	
	C-8 contactos dormitorios 10							10		1200	
	C-9 contactos dormitorios 10							10			1200
	migrantes C-10 contactos dormitorios 10							9			1080

TABLERO	CIRCUITO	colgantes 80 watts	tira flexible de led 24w/5m	lugares húmedos 60 watts	18 watts	15 watts	6 watts	empotrado a techo 20 watts	120 watts	salida para estufa 120 watts	salida para refrigerador 400 watts	salida para horno 1000 watts	Fase A	Fase B	Fase C
C	C-1 comedor	7	2		4	4							716		
	C-2 sanitarios			6		4							540		
	C-3 dormitorio					2	9	10					284		
	C-3 patios						14						84		
	C-4 contactos PB								7				840		
	C-5 contactos PB								8				960		
	C-6											2			
	C-7													2	800
	C-8												2		2000
	C-9 contactos 1N									10					1200
comedor C-10 contactos 1N									12					1440	

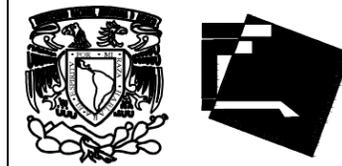
TABLERO	CIRCUITO	empotrado a techo 20 watts	18 watts	tira flexible de led 24w/5m	120 watts	Fase A	Fase B	Fase C
D	C-1 PB	3	1	1		102		
	C-2 1N	3		2		84		
	C-3 contactos PB				8	960		
	dormitorios C-3 contactos 1N				10		1200	

TABLERO	CIRCUITO	120 watts	Fase A	Fase B	Fase C
E capilla	C-1 Arbotantes	11	66		
	C-2 contactos PB		4	480	

TABLERO	CIRCUITO	4.5 watts	6 watts	50 watts	50 watts	80 watts	9 watts	Fase A	Fase B	Fase C
F	C-1 PB-refugiados	10	18	13	12			1403		
	C-2 PB-capilla		3	15	7		30	1388		
	C-3 PB-refugiados	13	15	6	7				805	
	C-4 PB-comedor	8	14	2	5				470	
	C-5 PB-dormitorios	1	3		2				122.5	
	C-6 PB-refugiados	8	11						102	
	exterior C-7 PB-migrantes		5				2		160	

tablero	circuitos	15 watts	3 watts	120 watts	salida para estufa 120 watts	salida para refrigerador 400 watts	salida para horno 1000 watts	Fase A	Fase B	Fase C
Dpto. de 1 a 10	C-1	9	3					135		
	C-2			9				1080		
	C-3				1				120	
	C-4					1			400	
	C-5						1		1000	

tablero	circuitos	15 watts	3 watts	120 watts	salida para estufa 120 watts	salida para refrigerador 400 watts	salida para horno 1000 watts	Fase A	Fase B	Fase C
Dpto. de 11 a 16	C-1	4	4					72		
				4				72		
					1				120	
						1		400		1000

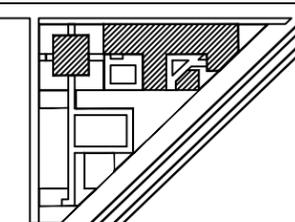


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - PLANTA BAJA
CUERPO "A" Y "B"
CONTACTOS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:200

COTAS: MTS

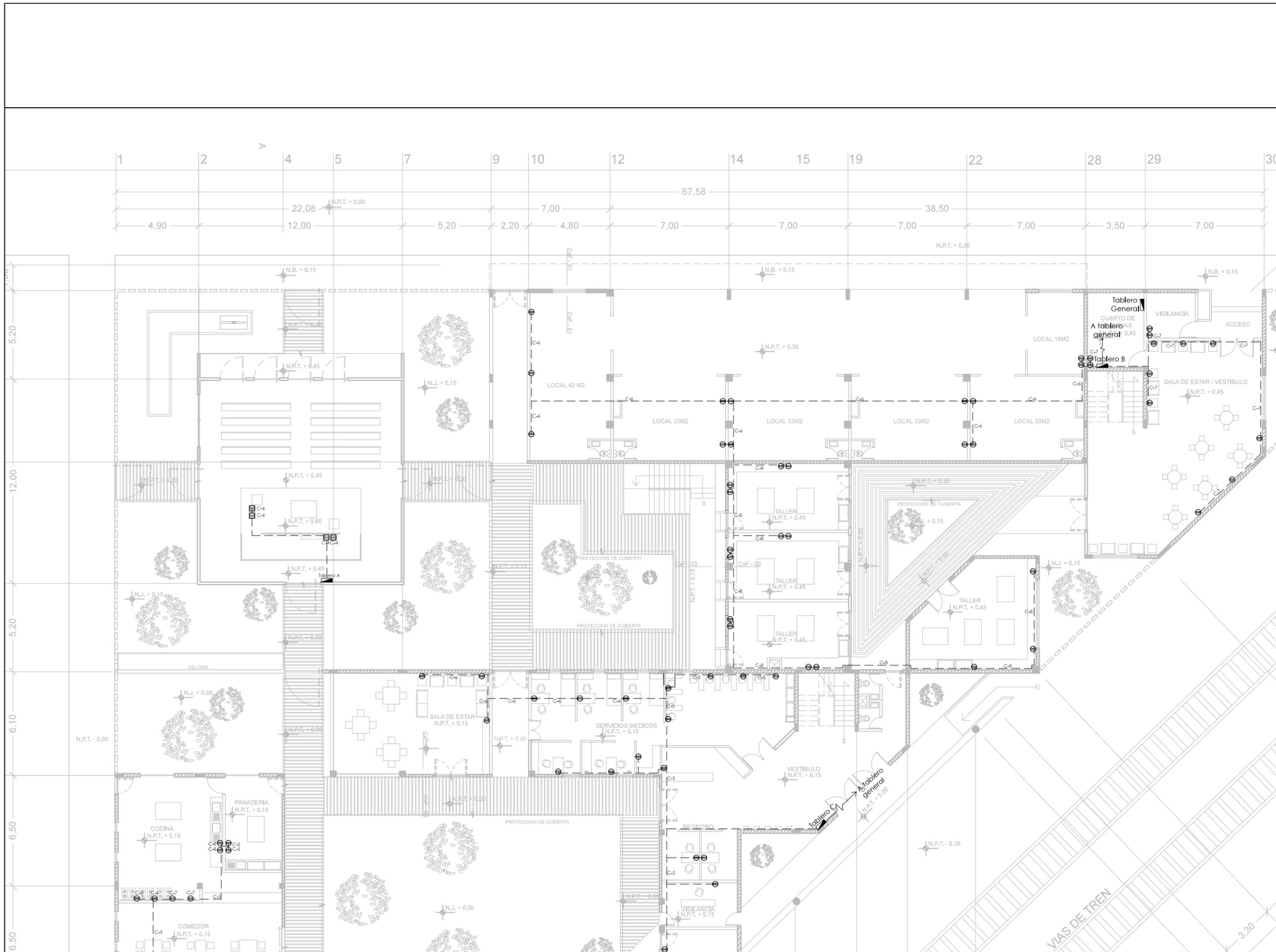
IE - 08

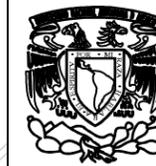
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE



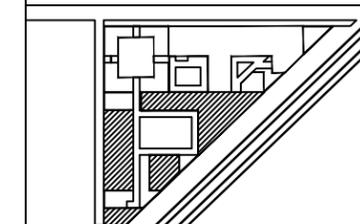


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 



CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - PLANTA BAJA
CUERPO "C", "D" Y "E"
CONTACTOS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:200

COTAS: MTS

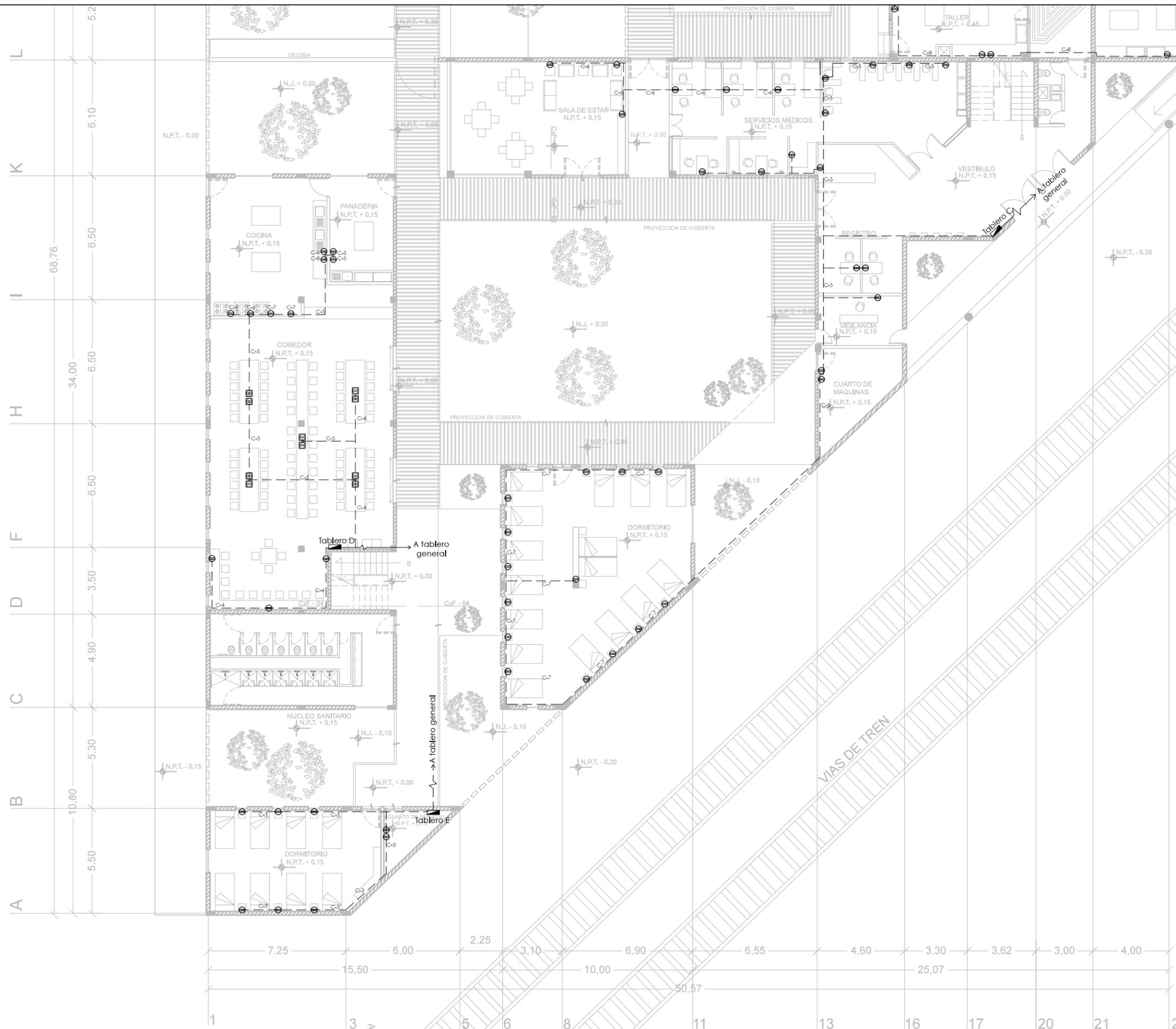
IE - 09

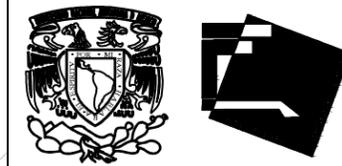
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

 INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



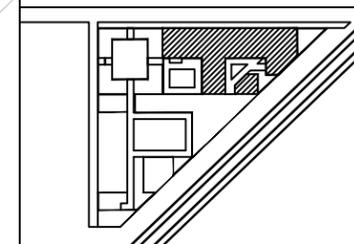


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - PRIMER NIVEL
EDIFICIOS "B"
CONTACTOS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:150

COTAS: MTS

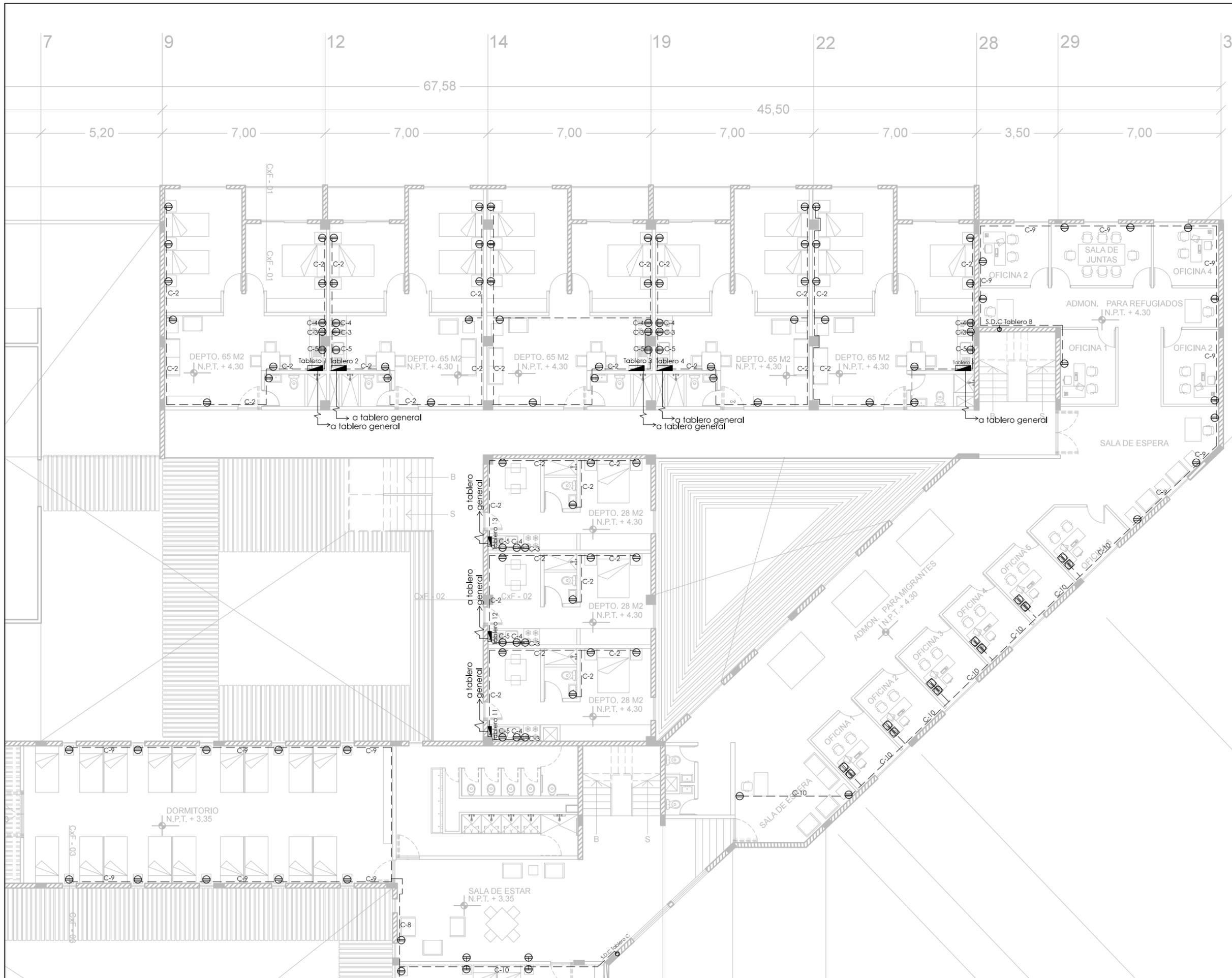
IE - 10

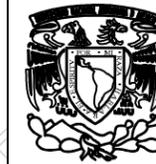
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
INDICA NIVEL EN PLANTA
INDICA NIVEL EN ALZADO
INDICA CORTE



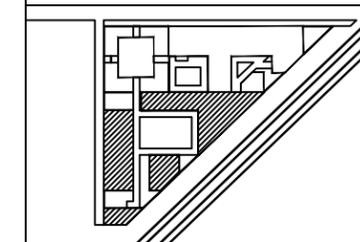


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 



CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - PRIMER NIVEL
EDIFICIOS "C", "D" Y "E"
CONTACTOS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:200

COTAS: MTS

IE - 11

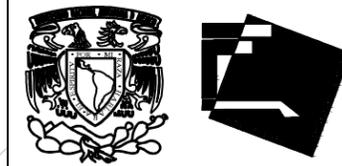
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

 INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



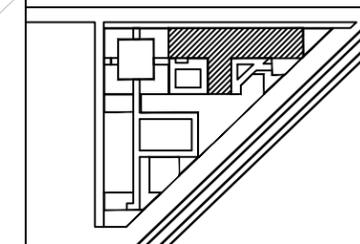


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
INSTALACIÓN ELECTRICA - SEGUNDO NIVEL
EDIFICIOS "B"
CONTACTOS

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:150

COTAS: MTS

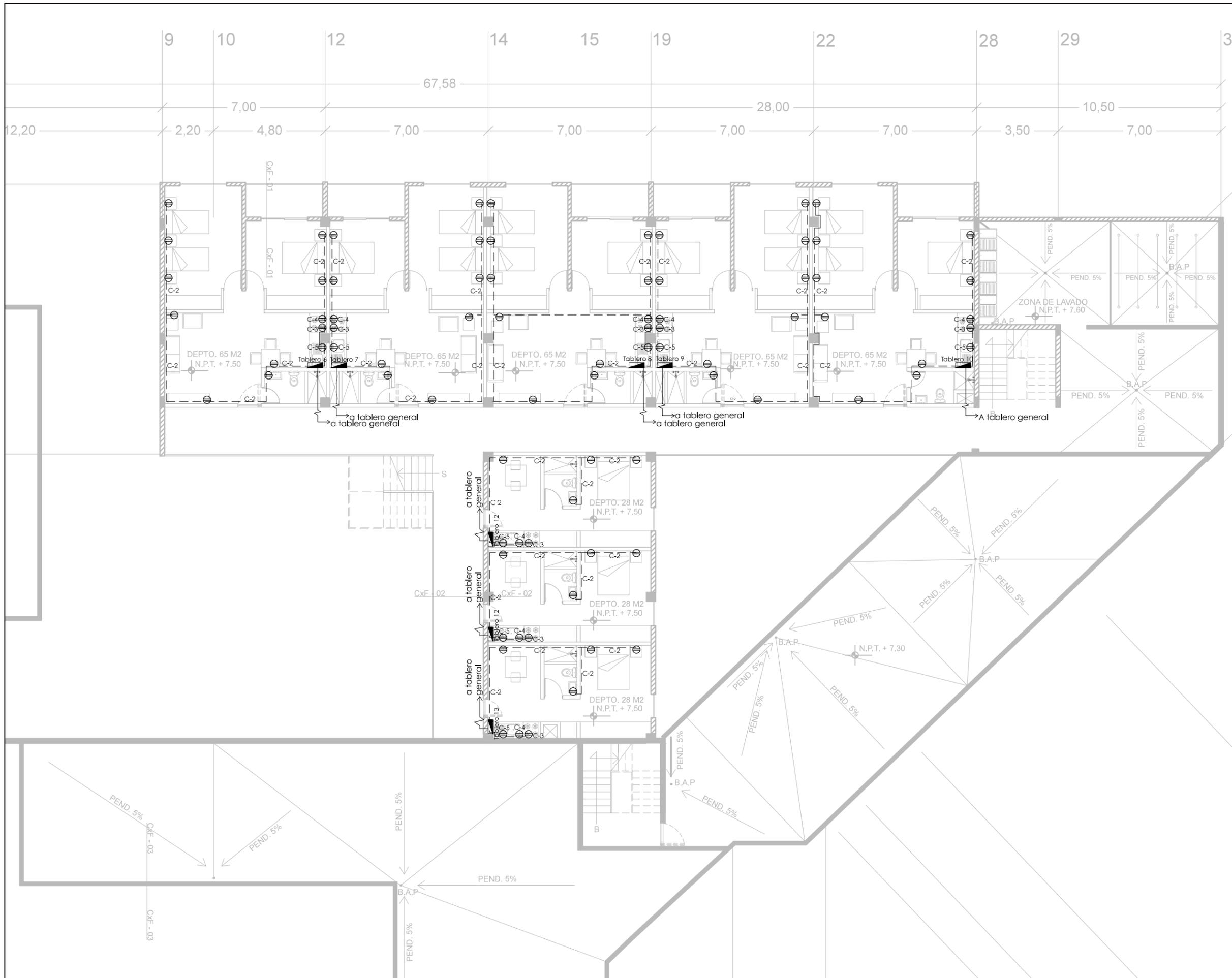
IE - 12

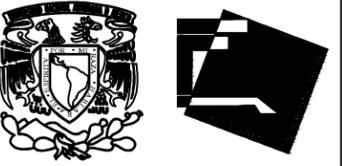
SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 N.P. NIVEL DE PRETIL
 N.B. NIVEL DE BANQUETA
 PEND. PENDIENTE
 J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
 N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



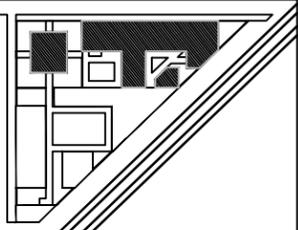


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORAS:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

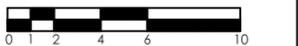


AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
ACABADOS - PLANTA BAJA
CUERPO "A" Y "B"

FECHA: JUNIO 2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:300

COTAS: MTS

AC - 01

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.

2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.

3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.

4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

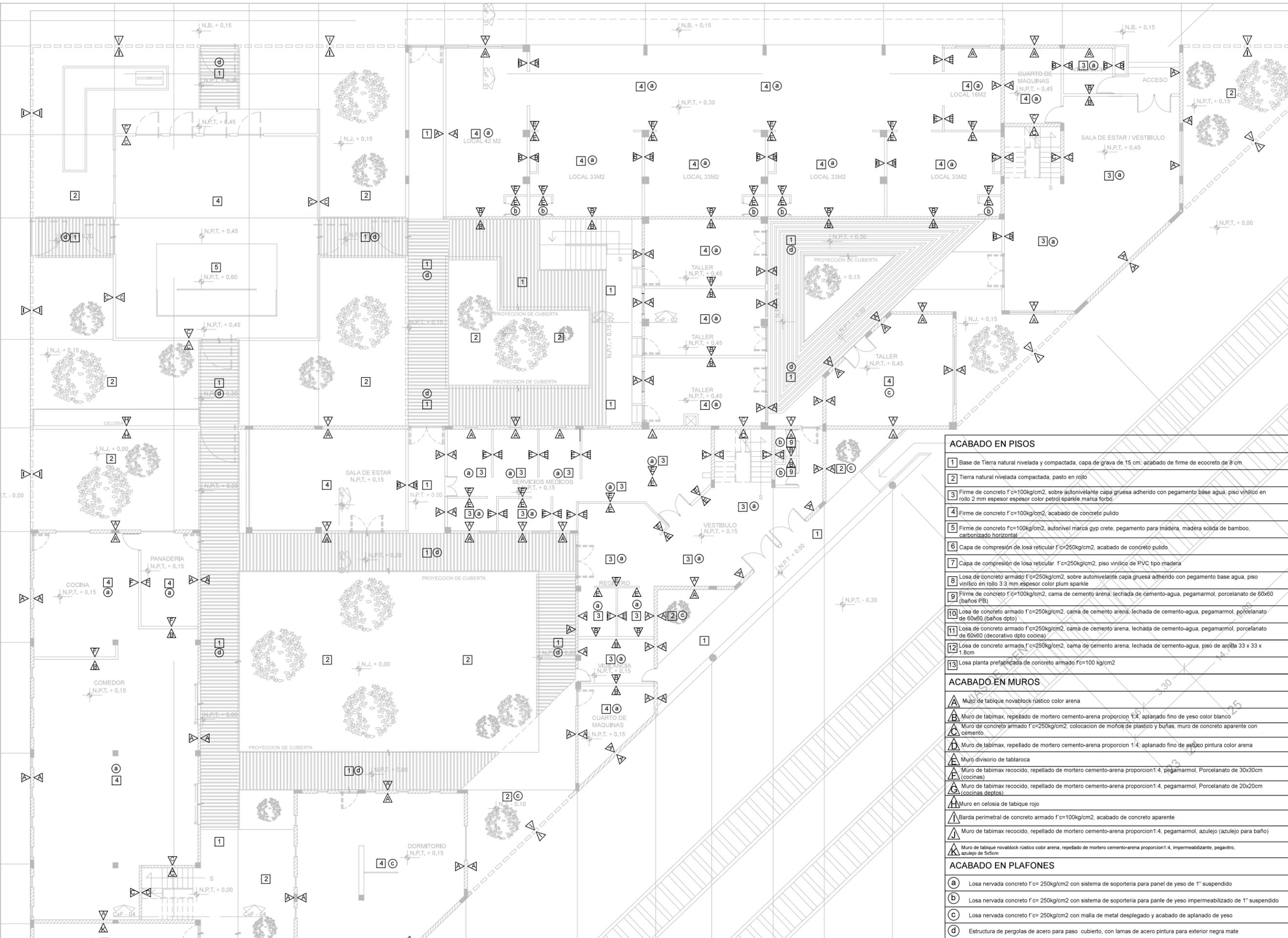
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO

N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA

INDICA NIVEL EN ALZADO

INDICA CORTE



ACABADO EN PISOS

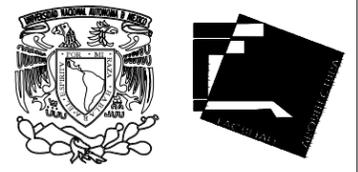
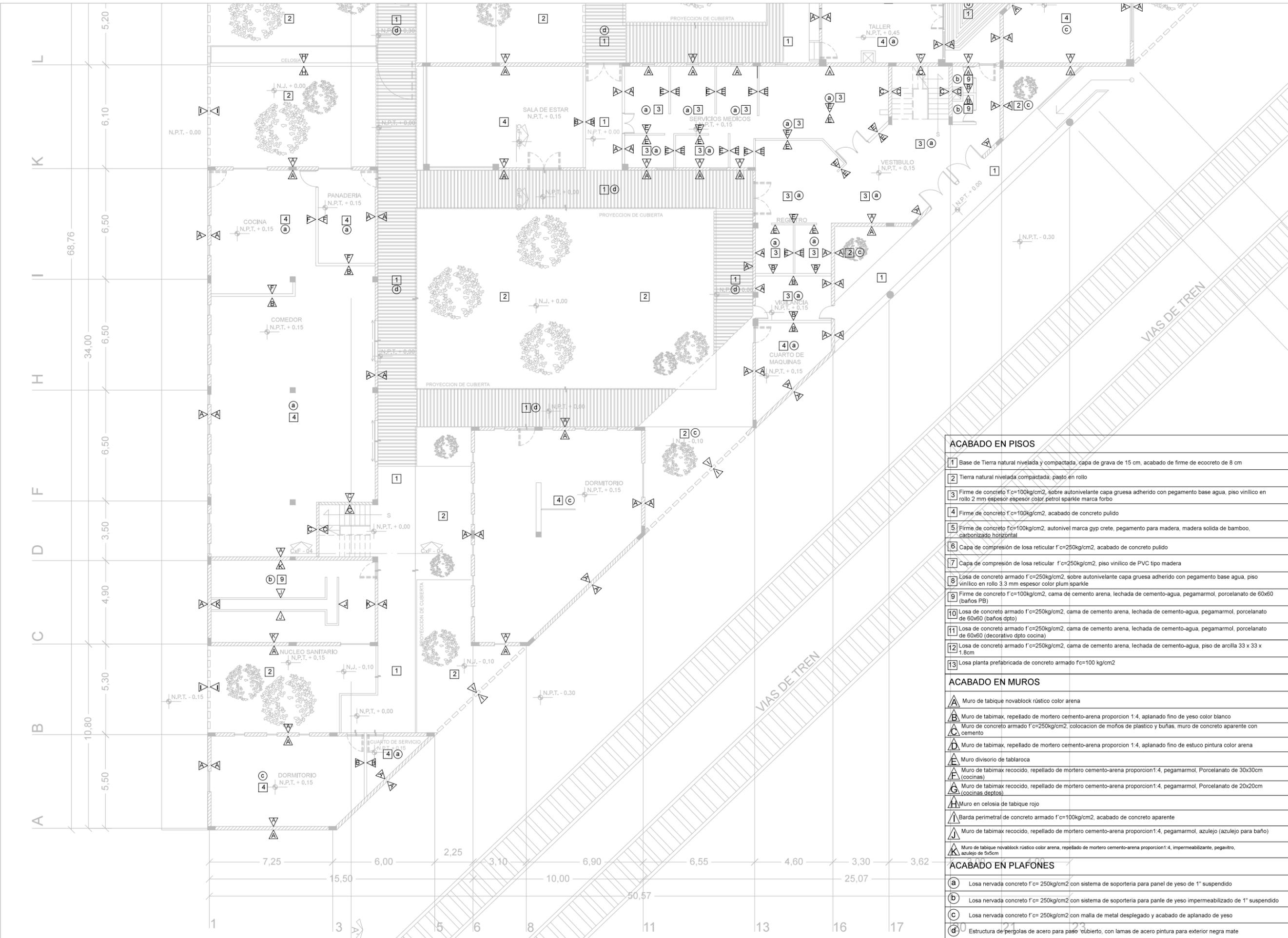
- 1 Base de Tierra natural nivelada y compactada, capa de grava de 15 cm, acabado de firme de ecoconcreto de 8 cm.
- 2 Tierra natural nivelada compactada, pasto en rollo
- 3 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinílico en rollo 2 mm espesor color petrol sparkle marca forbo
- 4 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, acabado de concreto pulido
- 5 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, autonivel marca gyp crete, pegamento para madera, madera solida de bamboo, carbonizado horizontal
- 6 Capa de compresión de losa reticular f'c=250kg/cm2, acabado de concreto pulido
- 7 Capa de compresión de losa reticular f'c=250kg/cm2, piso vinílico de PVC tipo madera
- 8 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinílico en rollo 3.3 mm espesor color plum sparkle
- 9 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños PB)
- 10 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños dpto)
- 11 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (decorativo dpto cocina)
- 12 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, piso de arpillita 33 x 33 x 1.8cm
- 13 Losa planta prefabricada de concreto armado f'c=100 kg/cm2

ACABADO EN MUROS

- A Muro de tabique novablock rústico color arena
- B Muro de tabimax, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de yeso color blanco
- C Muro de concreto armado f'c=250kg/cm2, colocacion de moños de plastico y buñas, muro de concreto aparente con cemento.
- D Muro de tabimax, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de yeso pintura color arena
- E Muro divisorio de tablaroca
- F Muro de tabimax recocido, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 30x30cm (cocinas)
- G Muro de tabimax recocido, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 20x20cm (cocinas deptos)
- H Muro en celosía de tabique rojo
- I Barda perimetral de concreto armado f'c=100kg/cm2, acabado de concreto aparente
- J Muro de tabimax recocido, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, azulejo (azulejo para baño)
- K Muro de tabique novablock rústico color arena, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, impermeabilizante, pegavitró, azulejo de 6x6cm

ACABADO EN PLAFONES

- a Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con sistema de soporteria para panel de yeso de 1" suspendido
- b Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con sistema de soporteria para panle de yeso impermeabilizado de 1" suspendido
- c Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con malla de metal desplegado y acabado de aplanado de yeso
- d Estructura de pergolas de acero para paso cubierto, con lamas de acero pintura para exterior negra mate

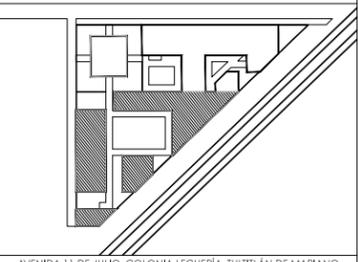


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

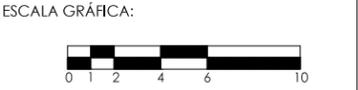
ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
ACABADOS - PLANTA BAJA
CUERPO "C", "D" Y "E"

FECHA: JUNIO 2016



ESC 1:200
COTAS: MTS
AC - 02

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE

ACABADO EN PISOS

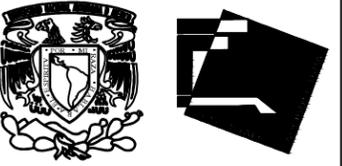
- 1 Base de Tierra natural nivelada y compactada, capa de grava de 15 cm, acabado de firme de ecocreto de 8 cm
- 2 Tierra natural nivelada compactada, pasto en rollo
- 3 Firme de concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinílico en rollo 2 mm espesor color petrol sparkle marca forbo
- 4 Firme de concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, acabado de concreto pulido
- 5 Firme de concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, autonivel marca gyp crete, pegamento para madera, madera solida de bambú, carbonizado horizontal
- 6 Capa de compresión de losa reticular $f_c=250\text{kg/cm}^2$, acabado de concreto pulido
- 7 Capa de compresión de losa reticular $f_c=250\text{kg/cm}^2$, piso vinílico de PVC tipo madera
- 8 Losa de concreto armado $f_c=250\text{kg/cm}^2$, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinílico en rollo 3.3 mm espesor color plum sparkle
- 9 Firme de concreto $f_c=100\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños PB)
- 10 Losa de concreto armado $f_c=250\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños dpto)
- 11 Losa de concreto armado $f_c=250\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (decorativo dpto cocina)
- 12 Losa de concreto armado $f_c=250\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, piso de arcilla 33 x 33 x 1.8cm
- 13 Losa planta prefabricada de concreto armado $f_c=100\text{kg/cm}^2$

ACABADO EN MUROS

- A Muro de tabique novablock rústico color arena
- B Muro de tabimax, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de yeso color blanco
- C Muro de concreto armado $f_c=250\text{kg/cm}^2$, colocacion de moños de plastico y buñas, muro de concreto aparente con cemento
- D Muro de tabimax, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de estuco pintura color arena
- E Muro divisorio de tablaroca
- F Muro de tabimax recocido, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 30x30cm (cocinas)
- G Muro de tabimax recocido, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 20x20cm (cocinas deptos)
- H Muro en celosia de tabique rojo
- I Barda perimetral de concreto armado $f_c=100\text{kg/cm}^2$, acabado de concreto aparente
- J Muro de tabimax recocido, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, azulejo (azulejo para baño)
- K Muro de tabique novablock rústico color arena, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, impermeabilizante, pegavtro, azulejo de 5x5cm

ACABADO EN PLAFONES

- a Losa nervada concreto $f_c=250\text{kg/cm}^2$ con sistema de soporteria para panel de yeso de 1" suspendido
- b Losa nervada concreto $f_c=250\text{kg/cm}^2$ con sistema de soporteria para panle de yeso impermeabilizado de 1" suspendido
- c Losa nervada concreto $f_c=250\text{kg/cm}^2$ con malla de metal desplegado y acabado de aplanado de yeso
- d Estructura de pergolas de acero para paso cubierto, con lamas de acero pintura para exterior negra mate

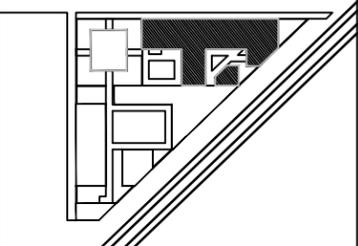


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
ACABADOS - PRIMER NIVEL
CUERPO "B"

FECHA: JUNIO.2016

ESCALA GRÁFICA:



ESC 1:150

COTAS: MTS

AC - 03

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

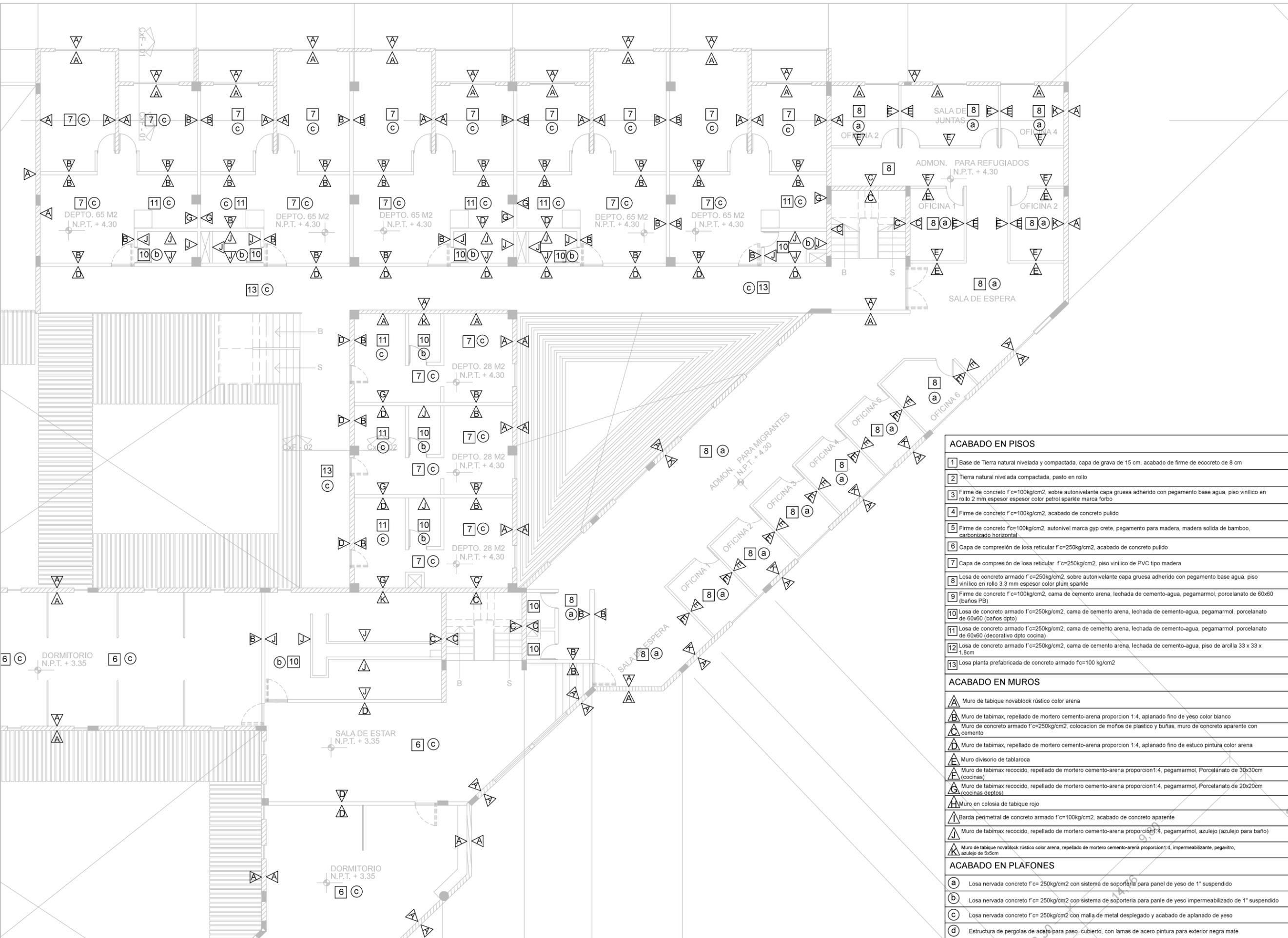
N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO

N.P.T. ± 0.00 INDICA NIVEL EN PLANTA

INDICA NIVEL EN ALZADO

INDICA CORTE



ACABADO EN PISOS

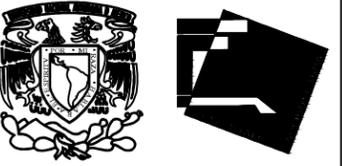
- 1 Base de Tierra natural nivelada y compactada, capa de grava de 15 cm, acabado de firme de ecocreto de 8 cm
- 2 Tierra natural nivelada compactada, pasto en rollo
- 3 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinilico en rollo 2 mm, espesor color petrol sparkle marca forbo
- 4 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, acabado de concreto pulido
- 5 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, autonivel marca gyp crete, pegamento para madera, madera solida de bambboo, carbonizado horizontal
- 6 Capa de compresión de losa reticular f'c=250kg/cm2, acabado de concreto pulido
- 7 Capa de compresión de losa reticular f'c=250kg/cm2, piso vinilico de PVC tipo madera
- 8 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinilico en rollo 3.3 mm espesor color plum sparkle
- 9 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños PB)
- 10 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (decorativo dpto cocina)
- 11 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (decorativo dpto cocina)
- 12 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, piso de arcilla 33 x 33 x 1.8cm
- 13 Losa planta prefabricada de concreto armado f'c=100 kg/cm2

ACABADO EN MUROS

- A Muro de tabique novablock rústico color arena
- B Muro de tabimax, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de yeso color blanco
- C Muro de concreto armado f'c=250kg/cm2, colocacion de moños de plastico y buñas, muro de concreto aparente con cemento
- D Muro de tabimax, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de estuco pintura color arena
- E Muro divisorio de tablaroca
- F Muro de tabimax recocado, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 30x30cm (cocinas)
- G Muro de tabimax recocado, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 20x20cm (cocinas depots)
- H Muro en celosia de tabique rojo
- I Borda perimetral de concreto armado f'c=100kg/cm2, acabado de concreto aparente
- J Muro de tabimax recocado, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, azulejo (azulejo para baño)
- K Muro de tabique novablock rústico color arena, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, impermeabilizante, pegavitr, azulejo de 6x6cm

ACABADO EN PLAFONES

- a Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con sistema de soporteria para panel de yeso de 1" suspendido
- b Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con sistema de soporteria para panle de yeso impermeabilizado de 1" suspendido
- c Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con malla de metal desplegado y acabado de aplanado de yeso
- d Estructura de pergolas de acero para paso, cubierto, con lamas de acero pintura para exterior negra mate

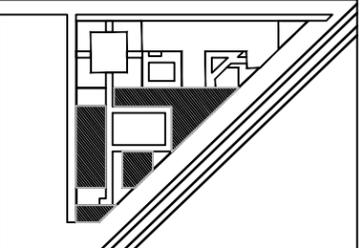


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



AVENIDA 11 DE JULIO, COLONIA LECHERIA, TULTITLÁN DE MARIANO ESCOBEDO, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO.

CONTENIDO:
ACABADOS - PRIMER NIVEL
CUERPO "C", "D" Y "E"

FECHA: JUNIO 2016

ESCALA GRÁFICA:



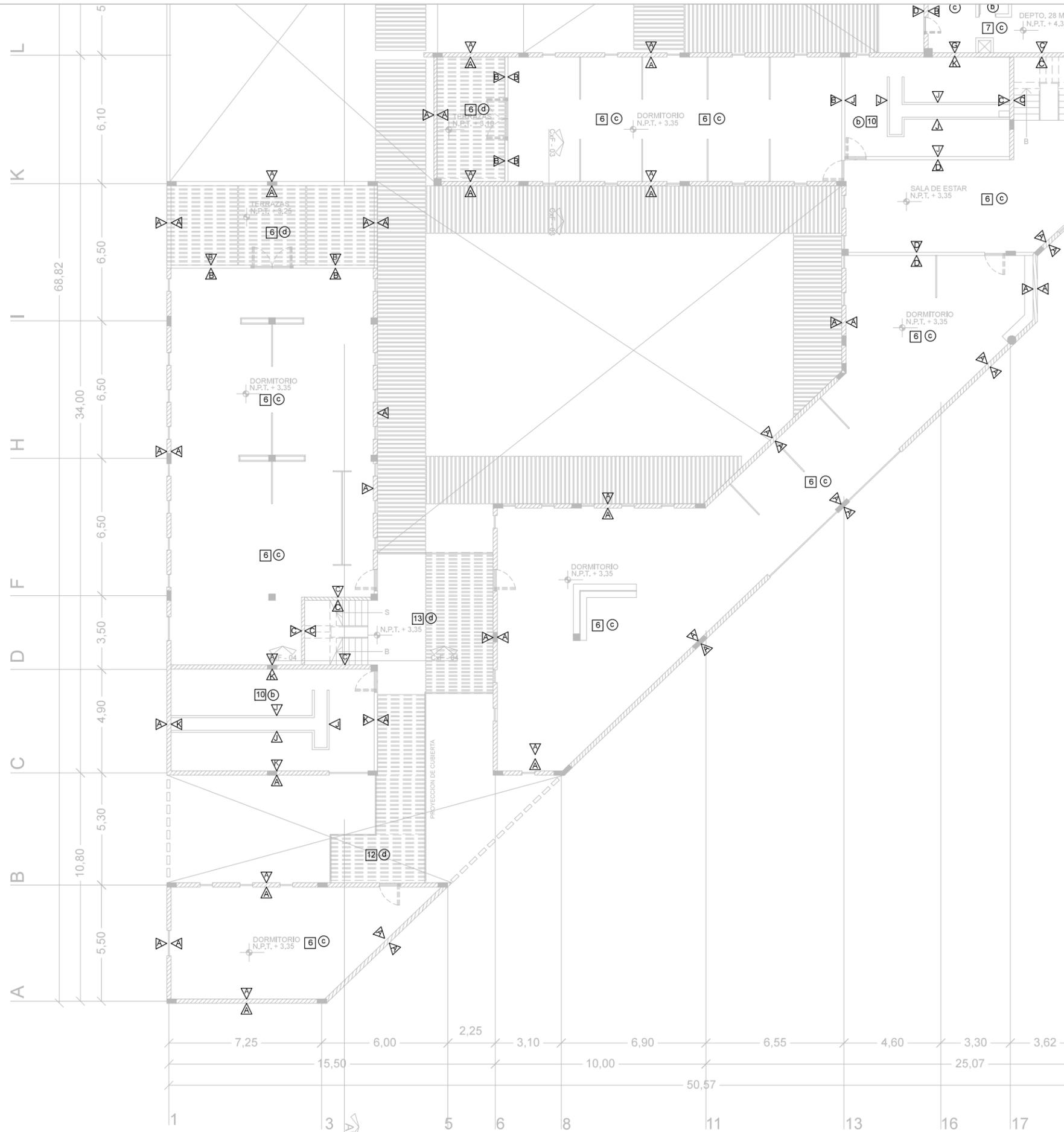
ESC 1:200
COTAS: MTS
AC - 04

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



ACABADO EN PISOS

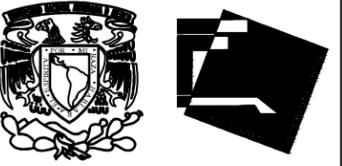
- 1 Base de Tierra natural nivelada y compactada, capa de grava de 15 cm, acabado de firme de ecoconcreto de 8 cm
- 2 Tierra natural nivelada compactada, pasto en rollo
- 3 Firme de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinílico en rollo 2 mm espesor color petrol sparkle marca forbo
- 4 Firme de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$, acabado de concreto pulido
- 5 Firme de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$, autonivel marca gyp crete, pegamento para madera, madera solida de bambboo, carbonizado horizontal
- 6 Capa de compresión de losa reticular $f'c=250\text{kg/cm}^2$, acabado de concreto pulido
- 7 Capa de compresión de losa reticular $f'c=250\text{kg/cm}^2$, piso vinílico de PVC tipo madera
- 8 Losa de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinílico en rollo 3.3 mm espesor color plum sparkle
- 9 Firme de concreto $f'c=100\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños PB)
- 10 Losa de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños dpto)
- 11 Losa de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (decorativo dpto cocina)
- 12 Losa de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, piso de arcilla 33 x 33 x 1.8cm
- 13 Losa planta prefabricada de concreto armado $f'c=100\text{kg/cm}^2$

ACABADO EN MUROS

- Muro de tabique novablock rústico color arena
- Muro de tabimax, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de yeso color blanco
- Muro de concreto armado $f'c=250\text{kg/cm}^2$, colocacion de moños de plastico y buñas, muro de concreto aparente con cemento
- Muro de tabimax, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de estuco pintura color arena
- Muro divisorio de tablaroca
- Muro de tabimax recocado, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 30x30cm (cocinas)
- Muro de tabimax recocado, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, Porcelanato de 20x20cm (cocinas deptos)
- Muro en celosía de tabique rojo
- Borda perimetral de concreto armado $f'c=100\text{kg/cm}^2$, acabado de concreto aparente
- Muro de tabimax recocado, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, pegamarmol, azulejo (azulejo para baño)
- Muro de tabique novablock rústico color arena, replegado de mortero cemento-arena proporcion 1:4, impermeabilizante, pegavitró, azulejo de 6x6cm

ACABADO EN PLAFONES

- Losa nervada concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ con sistema de soporteria para panel de yeso de 1" suspendido
- Losa nervada concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ con sistema de soporteria para panle de yeso impermeabilizado de 1" suspendido
- Losa nervada concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ con malla de metal desplegado y acabado de aplanado de yeso
- Estructura de pergolas de acero para paso cubierto, con lamas de acero pintura para exterior negra mate

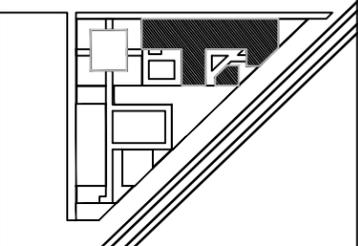


PROYECTO:
ALBERGUE PARA MIGRANTES Y REFUGIADOS

NOMBRE:
ESTUPIÑAN TORRES PRISCILA

ASESORES:
ARQ. JESÚS MIGUEL DE LEON FLORES
ARQ. ROBERT MOCTEZUMA TORRE
ARQ. MAXIMO CAMPOY MORENO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



CONTENIDO:
ACABADOS - SEGUNDO NIVEL CUERPO "B"

FECHA: JUNIO 2016



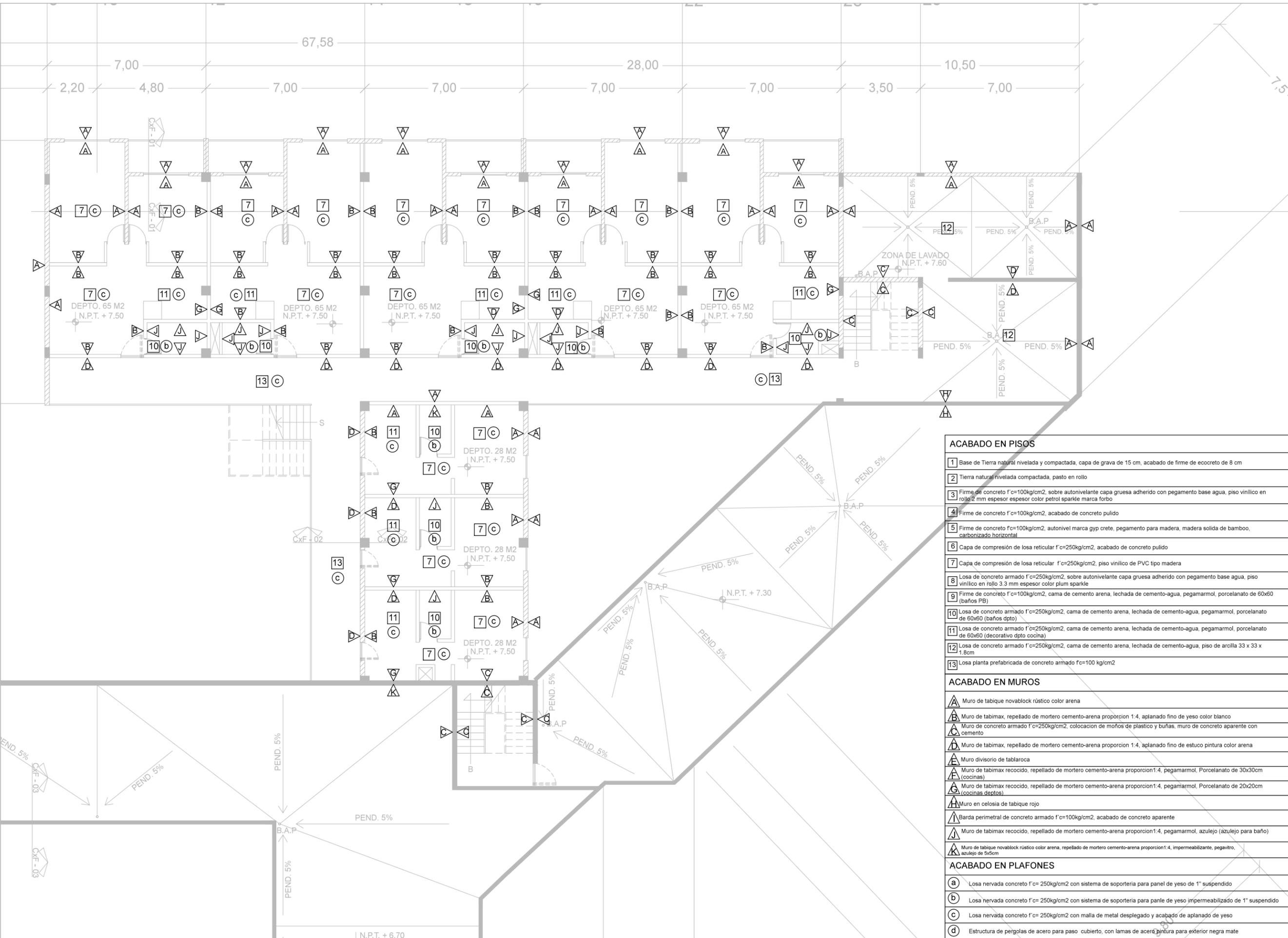
ESC 1:150
COTAS: MTS
AC - 05

SIMBOLOGÍA Y NOTAS:

1. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN SOBRE DIBUJO, ESTÁN DADOS EN METROS.
2. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE LOS PLANOS.
3. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN SIMBOLOGÍA.
4. LAS COTAS Y NIVELES DEBERÁN SER AVALADAS Y RATIFICADAS EN OBRA POR LA SUPERVISIÓN.

N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.A.L. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
N.P. NIVEL DE PRETIL
N.B. NIVEL DE BANQUETA
PEND. PENDIENTE
J.C. JUNTA CONSTRUCTIVA
N.J. NIVEL DE JARDÍN

INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 INDICA NIVEL EN PLANTA
 INDICA NIVEL EN ALZADO
 INDICA CORTE



ACABADO EN PISOS

- 1 Base de Tierra natural nivelada y compactada, capa de grava de 15 cm, acabado de firme de ecocreto de 8 cm
- 2 Tierra natural nivelada compactada, pasto en rollo
- 3 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinilico en rollo 2 mm espesor color petrol sparkle marca forbo
- 4 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, acabado de concreto pulido
- 5 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, autonivel marca gyp crete, pegamento para madera, madera solida de bambboo, carbonizado horizontal
- 6 Capa de compresión de losa reticular f'c=250kg/cm2, acabado de concreto pulido
- 7 Capa de compresión de losa reticular f'c=250kg/cm2, piso vinilico de PVC tipo madera
- 8 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, sobre autonivelante capa gruesa adherido con pegamento base agua, piso vinilico en rollo 3.3 mm espesor color plum sparkle
- 9 Firme de concreto f'c=100kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños PB)
- 10 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (baños dpto)
- 11 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, pegamarmol, porcelanato de 60x60 (decorativo dpto cocina)
- 12 Losa de concreto armado f'c=250kg/cm2, cama de cemento arena, lechada de cemento-agua, piso de arcilla 33 x 33 x 1.8cm
- 13 Losa planta prefabricada de concreto armado f'c=100 kg/cm2

ACABADO EN MUROS

- Muro de tabique novablock rústico color arena
- Muro de tabimax, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de yeso color blanco
- Muro de concreto armado f'c=250kg/cm2, colocacion de moños de plastico y buñas, muro de concreto aparente con cemento
- Muro de tabimax, repellido de mortero cemento-arena proporcion 1:4, aplanado fino de estuco pintura color arena
- Muro divisorio de tablaroca
- Muro de tabimax recocado, repellido de mortero cemento-arena proporcion1:4, pegamarmol, Porcelanato de 30x30cm (cocinas)
- Muro de tabimax recocado, repellido de mortero cemento-arena proporcion1:4, pegamarmol, Porcelanato de 20x20cm (cocinas deptos)
- Muro en celosía de tabique rojo
- Barda perimetral de concreto armado f'c=100kg/cm2, acabado de concreto aparente
- Muro de tabimax recocado, repellido de mortero cemento-arena proporcion1:4, pegamarmol, azulejo (azulejo para baño)
- Muro de tabique novablock rústico color arena, repellido de mortero cemento-arena proporcion1:4, impermeabilizante, pegavitro, azulejo de 6x6cm

ACABADO EN PLAFONES

- Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con sistema de soporteria para panel de yeso de 1" suspendido
- Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con sistema de soporteria para panle de yeso impermeabilizado de 1" suspendido
- Losa nervada concreto f'c= 250kg/cm2 con malla de metal desplegado y acabado de aplanado de yeso
- Estructura de pergolas de acero para paso cubierto, con lamas de acero pintura para exterior negra mate