

# CRS

## CENTRO DE REINSERCIÓN SOCIAL

ZINACANTEPEC, TOLUCA,  
ESTADO DE MÉXICO.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: JORGE GONZÁLEZ REYNA

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
ARQUITECTA PRESENTA:

CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

SINODALES:

DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA

24SEP20

CIUDAD UNIVERSITARIA, SEPTIEMBRE, 2020





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.



# ÍNDICE

## 01

### INTRODUCCIÓN

Sociedad y Castigo.....	02
De la Exclusión a la Rehabilitación.....	03
Bases para la Reinserción Social.....	04
Personas Privadas de la Libertad.....	05
Historia de la Arquitectura Carcelaria.....	06
Historia de la Arquitectura Carcelaria en México ...	07

## 04

### HOMÓLOGOS ANÁLOGOS

CPRS, Durango.....	24
CRS, Tenancingo.....	26
Prisión De Mínima Seguridad, Francia.....	27

## 07

### PROYECTO

Proyecto Arquitectónico.....	44
Proyecto Estructural.....	78
Albañilería y Acabados.....	105
Instalaciones.....	128
Herrería .....	158

## 02

### ANTECEDENTES

Centros Penitenciarios Actuales en México.....	10
Problemática en los Centros Penitenciarios Actuales en México.....	12
Planteamiento del Problema y Objetivos.....	14

## 05

### PROGRAMA

División del Programa.....	29
Requerimientos Espaciales.....	31
Diagrama de Funcionamiento.....	37
Anteproyecto Arquitectónico.....	38

## 08

### PRESUPUESTO

Datos Preliminares.....	185
Presupuesto.....	187
Calendario de obra.....	189

## 03

### EL SITIO

Zinacantepec, Toluca, Estado de México.....	16
El terreno.....	18
Vialidades.....	20

## 06

### CONCEPTO

Metamorfosis .....	43
--------------------	----

## 09

### CONCLUSIÓN

Conclusión.....	191
Bibliografía.....	192





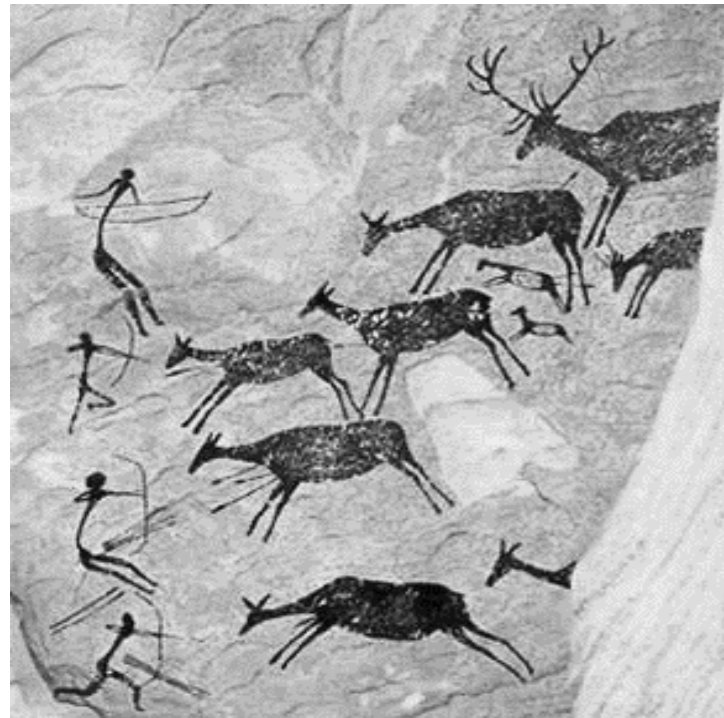


“El hombre es un ser naturalmente sociable, por lo que el estado es un hecho natural”<sup>1</sup>.

Zoon politikón (Animal político) Es el concepto creado por Aristóteles para describir que el ser humano, a diferencia de otros animales, tiene la capacidad de relacionarse políticamente, creando y organizando un sistema de vida en “sociedad”. Esto a partir de una necesidad instintiva para sobrevivir.

“La colectividad es, al principio, la organización de los débiles para contrarrestar, equilibrar, el poder que les amenaza”<sup>2</sup>.

Así, descubriendo que al unirnos somos más fuertes, las alianzas entre los hombres, se han hecho cada vez más numerosas, evolucionando desde la alianza primitiva de un conjunto de hombres que se unieron para casar a un mamut, hasta lo que conocemos hoy como ciudades, países, etc.



Anónimo, Pintura Levitana Escena de Caza- Cuevas de Altamira, 5000 A.C. Figura recuperada de sdelbiombo.blogia.com/2014/090801

Para que una sociedad, exista y funcione en armonía, es necesario que sea regida por un sistema de reglas, así, como dice Nietzsche, “la razón crea el derecho para evitar disputas inútiles entre iguales”. Estas reglas se generan a partir de un principio de igualdad en el que se busca generar un acuerdo conjunto entre todos los participantes, un arreglo que pretende ser equitativo y por ende justo.



Alanís, C. “Chilangos” 2019. Figura de autoría propia.

“El equilibrio es la base de la justicia”<sup>3</sup>.

Sin embargo, así como el concepto de “igualdad”, el concepto de una sociedad que funcione en armonía aceptando por completo las reglas, es utópico. Ya que, por instinto mismo, es natural querer dominar a nuestros iguales o destacarnos entre ellos, es natural no querer ser iguales.

Cada ser humano es único e irrepetible, las diferencias que caben entre nosotros son lo que nos define como individuos y dichas diferencias pueden ser expresadas libremente siempre y cuando quepan en el espectro de normas regidas por la sociedad.

“La sociedad no reconoce más que las virtudes que le son provechosas o que, por lo menos, no le perjudican”<sup>4</sup>.

¿Y qué pasa cuando alguien rompe las reglas?

Cuando un individuo atenta contra el “equilibrio” pactado por una sociedad, ésta debe actuar en su contra para protegerse. De esta manera surge el “castigo”, primero, como sistema de venganza, en el que el agredido regresa la agresión con igual o mayor fuerza para reestablecer su dignidad y su posición dentro de la sociedad: “ojo por ojo, diente por diente”.

Sin embargo, al crecer el número de individuos en una sociedad, fue necesario regir de igual manera la impartición del “castigo”, previniendo que éste se convirtiera por sí mismo en una amenaza al equilibrio. Así es como se da origen a la “pena” como defensora del sistema de derecho de las comunidades.

“Suplicio: lesión corporal o muerte impuestas como castigo”<sup>5</sup>.

En un principio, cualquier acción cometida en contra del poder (rey, iglesia, señor feudal) era castigada con un suplicio, desde los más conocidos como la horca, la hoguera o la crucifixión, hasta otras torturas utilizadas en culturas del medio oriente como la mutilación.

“Con la pena y el castigo se le recuerda al malhechor que está excluido de la comunidad quedando privado de las ventajas morales de ésta”<sup>6</sup>.

La exhibición de dichos castigos, la teatralización de la pena, funcionaban como reafirmación de poder, como un recordatorio de las consecuencias de faltar o retar al mismo, a sus reglas, como un medio de manipulación y control. Sin embargo, surgió una controversia importante; pues ¿Qué diferenciaba al criminal del verdugo que inflingía la pena?

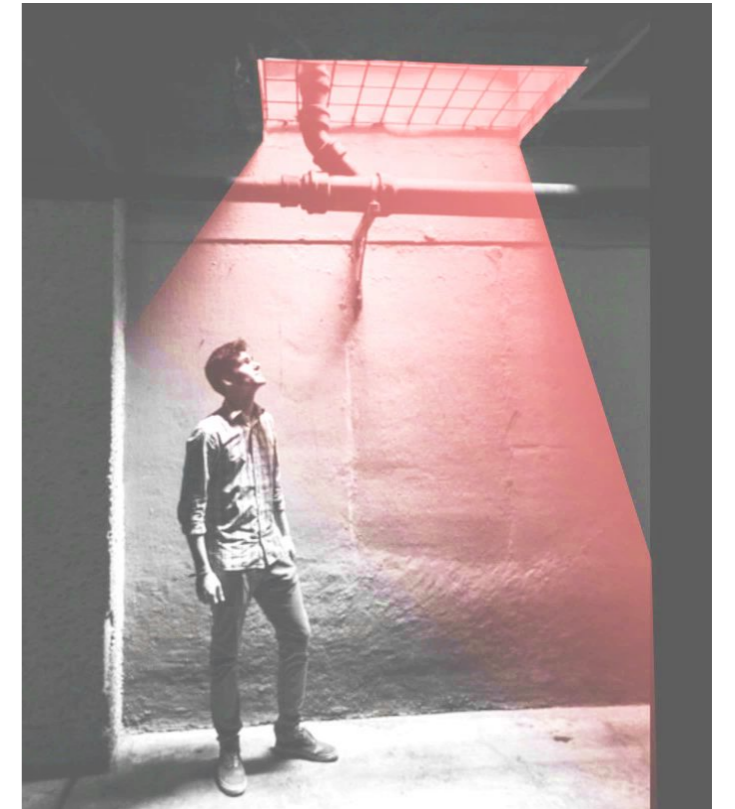
“El habituar a los espectadores a una ferocidad de la que se les quería apartar, de emparejar al verdugo con un criminal y a los jueces con asesinos, de invertir en el último momento los papeles hacía del supliciado un objeto de compasión o admiración”<sup>7</sup>.

Dentro de la sociedad empezó a surgir un sentimiento empático con aquellos castigados y un repudio hacia los impartidores del castigo. Así como también surgía un sentimiento de culpa

“Es feo ser digno de castigo, pero es poco glorioso castigar”<sup>8</sup>.



Anónimo, Ilustración del descuartizamiento de Damians 1757. Figura Recuperada del libro “Vigilar y Castigar” Foucault.



Alanís C. “Andrés” 2015. Figura de autoría propia.

Así pues, a finales del siglo XIX poco a poco desaparece el espectáculo de la pena física, cambiando el suplicio por un sistema de derechos suspendidos, se anula el dolor físico y surge el concepto de cárcel como castigo, la privación de la libertad combinada con una serie de trabajos forzados y la interdicción violenta. Se excluye al criminal de la sociedad, como elemento disfuncional de ésta al que se quiere negar.

El sistema de prisión marca al delincuente con una condena como signo negativo, el cual será impartido por otros y bajo el secreto de estar resguardado entre los muros de la prisión, elimina la teatralidad del castigo convirtiéndolo en un concepto abstracto, en el que no se sabe a ciencia cierta lo que sucede dentro de estos sistemas de reclusión, sin embargo, aunque la pena no sea visible o tangible entre los que gozan de la libertad, la certidumbre de ser castigado en caso de romper las reglas sigue presente como elemento de control dentro de la sociedad.

1.- Aristóteles, Siglo IV a. C. Política, Capítulo I “Origen del Estado y de la Sociedad” Barcelona (1954) pg.3  
2.- Nietzsche, 2013, El viajero y su sombra, Barcelona, Ediciones Brontes, pg.19  
3.- Nietzsche, 2013, El viajero y su sombra, Barcelona, Ediciones Brontes, pg.24  
4.- Nietzsche, 2013, El viajero y su sombra, Barcelona, Ediciones Brontes, pg.33  
5.- Definición de Suplicio, Diccionario de la Real Lengua Española.  
6.- Nietzsche, 2013, El viajero y su sombra, Barcelona, Ediciones Brontes, pg.34  
7.- Foucault M., 2009, Vigilar y Castigar, Ciudad de México, Siglo XXI, pg.19  
8.- Foucault M., 2009, Vigilar y Castigar, Ciudad de México, Siglo XXI, pg.18



# DE LA EXCLUSIÓN A LA REHABILITACIÓN

“Se trata de un espacio de exclusión, de retención y no sólo de castigo”<sup>9</sup>.

Podemos decir que antes del suplicio nació el poder que se basa en la “disciplina”, entendiendo a ésta como la filosofía de que un humano obediente es más útil. Así, un hombre sometido adquiere una “aptitud” que funciona con el esquema y el castigo nace a las faltas a ésta disciplina, se castiga la pérdida de control del individuo.

“El castigo quiere preservar un daño futuro, quiere intimidar”<sup>10</sup>.

La disciplina intenta generar un control absoluto del espacio, el tiempo y la actividad del humano. Así se generan espacios donde se acomodan cuerpos dedicados a la utilidad, como escuelas, oficinas, granjas, fábricas, cárceles. Un humano es un cuerpo que puede ser sometido, utilizado, transformado y perfeccionado. La modalidad de la disciplina se convierte en un control minucioso sobre la actividad, más que sobre su resultado.

Sin embargo, ésta combinación de control exige un sistema preciso de gobierno, la actividad del individuo disciplinado debe seguir órdenes terminantes, eficaces gracias a la brevedad, claridad y precisión de las mismas.

Por lo que se puede decir que el poder disciplinario tiene como función principal “enderezar conductas” de manera que el individuo se vuelva útil para la sociedad

Éste poder disciplinario se vale de tres elementos simples: la inspección jerárquica (vigilancia), la sanción normalizadora y el procedimiento específico del examen, que permite calificar, clasificar y castigar. Dicha disciplina sigue vigente en los distintos sistemas de gobierno que rigen nuestra civilización.

La imposición de dicho poder ha evolucionado hasta ser casi un “acuerdo común entre humanos” en el que por medio de la democracia o de cierto sometimiento, otorgamos el poder a un grupo de líderes, los cuales tienen el papel de mantener el orden de la sociedad.

Actualmente son éstos líderes los encargados de regular las reprimendas contra los disturbios o abusos dentro de la sociedad. El sistema carcelario es el ejemplo más claro de éste sistema disciplinario de control absoluto sobre la actividad humana. Se intercambiaron el condicionamiento negativo físico por el sometimiento con el fin de respetar los “derechos humanos” del delincuente dejando de castigar su cuerpo.

Sin embargo, la privación de la libertad no ha logrado ejercerse sin cierto suplemento correctivo sobre el cuerpo mismo: golpes, racionamiento de la alimentación, privación de la sexualidad y la falta de higiene en los establecimientos, han sido formas de castigo habituales dentro de las prisiones.

Dicha severidad ha sido discutida de forma cuantitativa: menos violencia, más humanidad. El castigo debe actuar sobre el pensamiento, los sentimientos, la voluntad y las disposiciones. Nace el concepto de *res habilis* (rehabilitación) en el cual se piensa que el delincuente es de alguna manera inhábil, lo que provoca que no pueda cumplir con las leyes. De manera que se propone que el castigo funcione como disciplina educativa para que el humano se pueda adaptar a las normas sociales y jurídicas.

Así como se modificó el castigo, también se ha modificado el concepto de “delito”, sin embargo, la transformación importante, impulsada por un sentimiento de empatía, es la concienciación de lo que viene junto al delito: la calidad, el carácter, las causas del mismo.

Se sigue juzgando las faltas al objeto jurídico, pero a la vez se juzgan también los instintos, conocimientos, capacidades, anomalías, perversiones, herencias, pulsiones, deseos e inadaptaciones del sujeto, ahora existe lo conocido como “circunstancias atenuantes”, se hace una evaluación no solo del crimen, sino también del sujeto, tomando lo que se pueda saber de su pasado e intentando prever lo que se pueda esperar de él en el futuro.

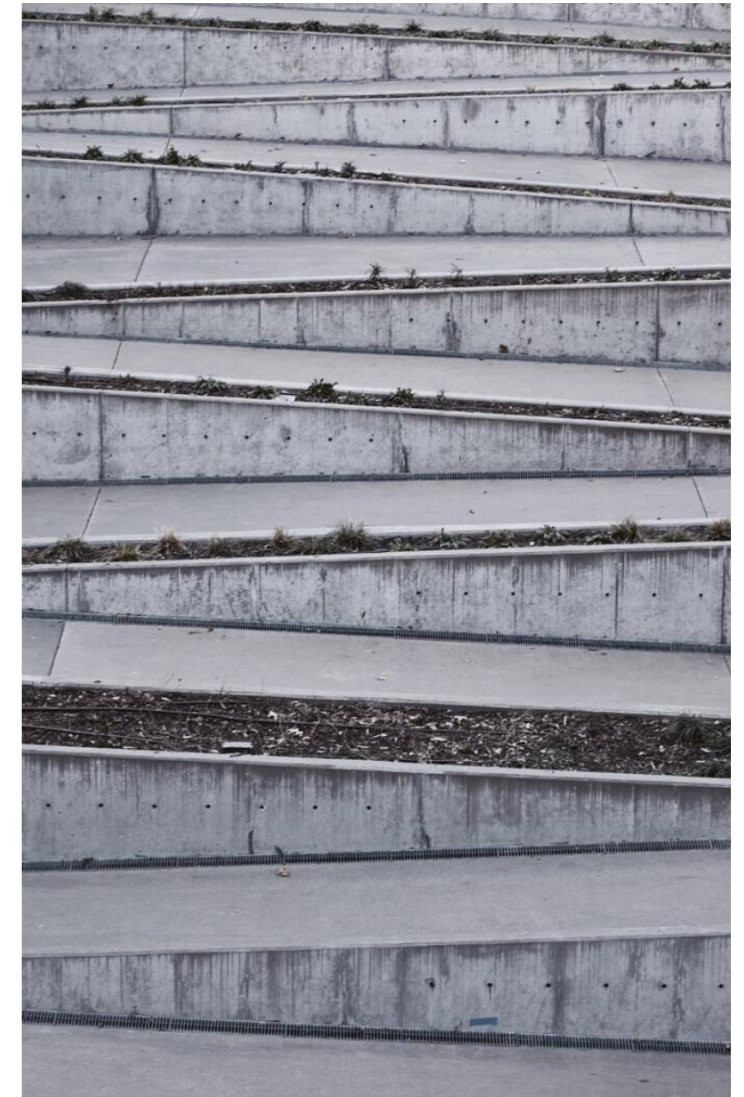
“Medir el grado de la pena según el grado de conocimiento que se tiene sobre la historia de un crimen ¿no es contrario a toda equidad?”<sup>11</sup>.

Gracias a las corrientes humanistas, por primera vez se juzga no sólo el delito si no al delincuente como individuo.

Así, se mezcla el concepto de “castigo” con la voluntad de transformar el comportamiento del condenado, con el deseo de volverlo “capaz de convivir en sociedad”. Mezclando también la criminología con otras disciplinas como la psicología y la medicina. Tomando en cuenta aspectos básicos y primitivos de los seres humanos, como el hecho de que la civilización y las leyes son una forma de sumisión que no es fácilmente adoptada, intentando comprender ciertas rebeliones al código de convivencia.

Sea por el sentimiento de vergüenza o por el de empatía, ahora no es sólo el juez el que interviene en otorgar una condena y de ésta manera los movimientos neo-humanistas se han cuestionado sobre la relatividad del delincuente, ya que en muchos de los casos las variables afectan, causando inadaptaciones sociales.

“El ser humano se encuentra equipado con algunos patrones de respuesta fijos, necesarios para la supervivencia. Pero su grandeza reside en su incomparable plasticidad”<sup>12</sup>.



Alanís C. “Rampa” 2019 Figura de autoría propia



Alanís C. “Reja Cerrada” 2019 Figura de autoría propia.

Junto con las teorías de la relatividad, el neo-humanismo cree en la capacidad de aprendizaje del ser humano y pretende desarrollar cambios positivos en el individuo y la sociedad, unificándola y entendiendo a las personas privadas de la libertad como parte de ella. Le otorga una visión distinta al concepto de prisión, en el cual pretende brindar educación y más oportunidades a las personas que se han apartado del esquema, alejando al sistema penitenciario del castigo y acercándolo a un sistema de rehabilitación y educación, a la readaptación social.

9.- Cisneros, J.L., 2014, *¿Crisis de la Prisión?* México, Editorial Porrúa, pg.9  
10.- Nietzsche, 2013, *El viajero y su sombra*, Barcelona, Ediciones Brontes, pg.26  
11.- Nietzsche, 2013, *El viajero y su sombra*, Barcelona, Ediciones Brontes, pg.36  
12.- Cameron, N. 1990, *Desarrollo de la Personalidad y la Psicopatología*, México, Editorial Trillas, pg.9



# BASES PARA LA REINSECCIÓN SOCIAL



Alanís C. "Bases Escalonadas" 2018. Figura de autoría propia

"Reinserción social: Restitución del pleno ejercicio de las libertades tras el cumplimiento de una sanción o medida ejecutada con respeto a los derechos humanos." <sup>13</sup>.

Los principios filosóficos que relacionaron la readaptación social con el proceso penitenciario entendían que el humano delincuente era inhábil para desempeñarse socialmente, que no había madurado lo suficiente y por ende no había podido adaptarse a las normas sociales ni jurídicas. Esto significaba que la prisión debía servir como una institución en la cual se educara al sujeto y se le desacostumbrara de delinquir.

Actualmente entendemos el tratamiento de Readaptación y Reinserción social como un proceso interdisciplinario que parte de un diagnóstico de personalidad biopsicosocial, en el cual se busca lo más profundo de la etiología del delito.

El propósito es utilizar el tiempo de privación de libertad del sujeto para culturizarlo con las normas y leyes, con el fin de que pueda cumplir con ellas en un futuro y gozar de su libertad, así como modificar su conducta de manera positiva y dotarlo con herramientas para que al ser liberado pueda ganarse la vida de una manera legal y digna.

"Los gobiernos de la federación y de los estados organizarán el sistema penal, sobre la base del trabajo, la capacitación para el mismo y la educación como medidas para la readaptación social del delincuente" <sup>14</sup>.

Por ende, todas las instalaciones penitenciarias deben contar con espacios diseñados y apropiados para brindar al sujeto la capacitación necesaria, así como en medida de lo posible, tratados con empresas que puedan emplear y remunerar el trabajo realizado dentro del centro.

Así como el trabajo y la educación, la Reinserción social se basa también en la correcta clasificación y tratamiento individualizado del sujeto privado de la libertad, por lo que los centros penitenciarios deberán contar tanto con las instalaciones como con el personal suficiente para brindar un análisis correcto y un tratamiento psicológico adecuado y suficiente.

Es importante para la reinserción social que no existan medidas punitivas dentro de los centros penitenciarios más allá de la misma privación de la libertad, el sujeto no debe sentirse aislado y deberá estar lo más cerca posible de la realidad a la cual después será liberado.

"Los reclusos cuya condición física lo permita recibirán una educación física y recreativa."

"Todo recluso dispondrá, por lo menos de una hora al día de ejercicio físico al aire libre" <sup>15</sup>

Tomando en cuenta los derechos humanos a la salud, y los efectos positivos biológicos y psicológicos que la actividad deportiva tiene en el que la practica, es necesario que los centros brinden instalaciones adecuadas para que las personas privadas de la libertad puedan tener acceso a una actividad física suficiente, así como brindar una convivencia lo más directa posible con el entorno natural.

En conclusión, un tratamiento de Reinserción social se basa en un plan de actividades educativas, culturales, laborales, deportivas y espirituales dentro de las cuales el sujeto privado de la libertad pueda llegar a una superación educativa, laboral, espiritual, psicológica y cultural, reforzando su autoestima y acercándolo a la realidad social de nuestra civilización, con la intención de que sea capaz de tomar decisiones que lo beneficien a él, a su familia y a la sociedad de la cual es parte.

-  CLASIFICACIÓN
-  TRATAMIENTO INDIVIDUALIZADO
-  MEDIDAS DE SEGURIDAD
-  TRABAJO
-  CAPACITACIÓN
-  EDUCACIÓN
-  EDUCACIÓN FÍSICA Y RECREATIVA
-  ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE
-  SALUD

13.- Definición de reinserción Social, 2016, Ley Nacional de Ejecución Penal, México.  
14.- Artículo 18vo, 1917, Constitución de los Estados Unidos Mexicanos, México.  
15.- Regla 23, 2015, Reglas Mandela sobre el tratamiento de las personas privadas de la libertad, ONU.



# PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD

“Persona: todo ser humano con derecho al reconocimiento de su personalidad jurídica y el respeto a sus garantías individuales”<sup>16</sup>.

Por esto, entendemos que cualquier ser humano, encontrándose en plena libertad o en privación de la misma tiene derecho a ser reconocido y a seguir gozando de sus derechos constitucionales.

“Privación de la libertad: cualquier forma de detención, encarcelamiento, institucionalización o custodia de una persona por razones de asistencia humanitaria, tratamiento, tutela, protección o por delitos a la ley, ordenada por las autoridades correspondientes”<sup>17</sup>.

Cualquier forma de privación de la libertad deberá ser consecuencia de un juicio en el que las autoridades correspondientes, con base a lo dictado por la ley, inscriban al sujeto en uno de los distintos tratamientos o regímenes de readaptación social, según su debido caso. Dentro de los mismos se establece ya, los derechos y obligaciones que cada programa determina para el custodiado.



Anónimo, Imagen del pabellón femenino en la cárcel de Belén. Figuera, Recuperada de [mxcity.mx/2019/05/cárcel-de-belem](https://mxcity.mx/2019/05/cárcel-de-belem)

## Derechos básicos de las personas privadas de la libertad:

- A ser tratados con respeto y dignidad.
- A no ser discriminados por motivos de raza, etnia, nacionalidad, sexo, idioma, religión, condición socioeconómica, ideología, etc.
- A la salud, atención médica, estudios y tratamientos correspondientes para preservarla.
- A la debida alimentación.

## Obligaciones básicas de las personas privadas de la libertad:

- Conocer y acatar la normatividad vigente, así como las reglas y normas del régimen disciplinario.
- Respetar los derechos de sus compañeros.
- Conservar el orden e higiene en su estancia.

## Clasificación:

“Los centros penitenciarios garantizarán la separación de las personas privadas de la libertad, en conformidad con lo siguiente:

- I. Las mujeres purgarán sus penas en lugares separados de los destinados a los hombres.
- II. Las personas procesadas y sentenciadas ocuparán instalaciones distintas.”<sup>18</sup>.

“Los reclusos pertenecientes a categorías distintas deberán ser alojados en establecimientos o pabellones diferentes, según su sexo y su edad, sus antecedentes penales, los motivos de su detención y el trato que corresponda aplicarles.

Los hombres serán reclusos, en establecimientos distintos a los de las mujeres, los reclusos en espera de juicio estarán separados de los sentenciados.

Los encarcelados por causas civiles estarán separados de los encarcelados por causas criminales.

Los jóvenes estarán separados de los adultos.”<sup>19</sup>.

El principal motivo de la clasificación de las personas privadas de la libertad es lograr conformar grupos de convivencia armónica, disminuir las situaciones de riesgo y abuso entre los sujetos y lograr una mejor aplicación de un tratamiento de readaptación social, tomando en cuenta las necesidades de género, edad y las condiciones necesarias de vigilancia.

1

SEXO :

  
H O M B R E S

  
M U J E R E S

2

EDAD :

  
M A Y O R E S  
D E E D A D

  
M E N O R E S  
D E E D A D

3

SITUACIÓN  
JURÍDICA :

  
E N P R O C E S O  
D E J U I C I O

  
C O N U N A  
S E N T E N C I A

4

RÉGIMEN DE  
VIGILANCIA :

 A B I E R T O

 M E D I O

 B A J O

 A L T O

16.- Definición de Persona, Convención americana sobre derechos humanos.  
17.- Definición de privación de la libertad, Comisión Interamericana de Derechos Humanos, Relatoría sobre los Derechos de las Personas Privadas de Libertad  
18.- Art. 5°, 2016. Ley Nacional de Ejecución Penal, México.  
19.- Regla 11, 2015, Reglas Mandela sobre el tratamiento de las personas privadas de la libertad, ONU.



# HISTORIA DE LA ARQUITECTURA CARCELARIA

“La arquitectura, como creadora sobre el entorno natural de la casa misma de la humanidad y sus instituciones, produce recintos que acogen al extraviado social, acorde con las normas y procedimientos que se dictan”<sup>20</sup>.

Es natural que ésta disciplina interviniese en la creación de espacios que fueron necesarios tras la desaparición del suplicio. Para su seguridad, logística y eficacia hubo que crear una tipología de edificación específica para la penitencia, la cual, junto con el sistema penitenciario, ha ido evolucionando y cambiando conforme a sus necesidades sociales y filosóficas.

“Las cárceles son resultado de los planteamientos de “crimen” y “castigo” que la sociedad efectúa”<sup>21</sup>.

La Organización De Las Naciones Unidas recomienda edificaciones con mayor sentido humano que las siguientes, sin faltar a la seguridad. Espacios en los que la persona privada de la libertad tenga iluminación y ventilación natural, ventanas en las que pueda contemplar al exterior, patios y jardines.

“En todo local donde los reclusos tengan que vivir o trabajar: a) Las ventanas tendrán que ser suficientemente grandes para que el recluso pueda leer y trabajar con luz natural; y deberán estar dispuestas de manera que pueda entrar aire fresco, haya o no ventilación artificial;”<sup>22</sup>.

A continuación se presentan tres tipos de prisiones cuya arquitectura fue clave para el desarrollo histórico de ésta disciplina.



Anónimo, Auditorio de la prisión de Fresnés. 1945 Figura recuperada de alamy.es ID: 2A6JJ8C

## 1 El Panóptico Benthamiano:

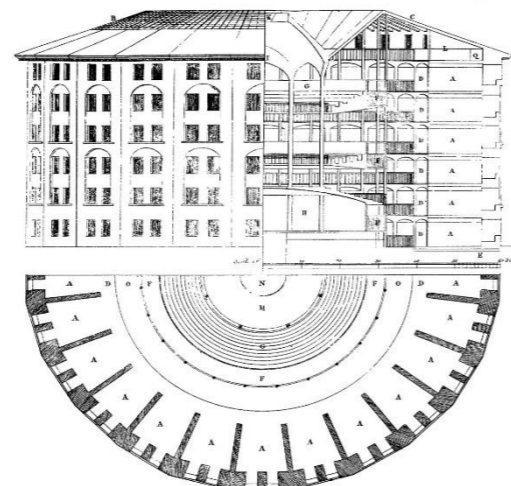


Imagen del panóptico por Pedro Torrijos. Figura recuperada de psicologiyamente.com/panoptico Foucault

Esquema de arquitectura carcelaria diseñado por Jeremy Bentham a finales del siglo XVIII. Consta de una planta circular, con pabellones acomodados radialmente y con una torre de control en el centro desde la cual se logra la custodia y el control del pabellón.

Éste sistema permitía que el vigilante tuviera contacto visual con todas las celdas, sin embargo, desde las celdas no podía ser visto ni oído. Es la forma de generar conciencia en el encarcelado de que está siendo vigilado, el refuerzo de la imagen del poder.

Junto con éste esquema arquitectónico se imponía el régimen de silencio obligado, el cual “invitaba” a los presos a reflexionar sobre sus pecados y delitos. Sin embargo, ésta técnica resultaba un método de tortura y enloquecimiento para los delincuentes.



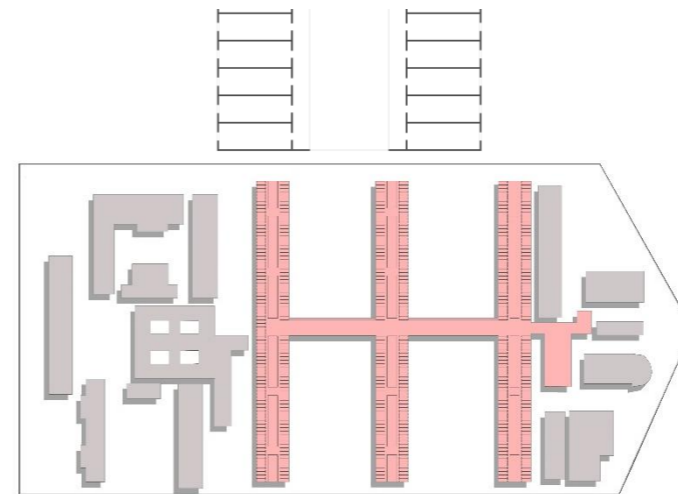
Jeremy Bentham, “Panóptico” 1843. Recuperado de “The works of Jeremy Bentham vol. IV”.

## 2 La Prisión De Fresnés:

Diseñada a finales del siglo XIX por Henri Poussin y construida en Fresnés, un suburbio al sur de París. Actualmente sigue en funcionamiento combinando varios regímenes de detención, es considerada Patrimonio de la Humanidad y es, con lugar para 1,700 internos, la segunda prisión más grande de Europa.

La arquitectura implementada fue innovadora y funcional, se le llamó al partido arquitectónico “poste telefónico”, ya que, por primera vez, los bloques de celdas están dispuestos perpendiculares a un corredor central, a su vez, las celdas se emplazaron frente a frente, en paralelo, por lo que también se le apodó a ésta tipología “En peine”. Ésta disposición del espacio, optimizaba las funciones conectando las áreas comunes con los pabellones y aprovechaba de mejor manera el espacio de las celdas.

Éste modelo de prisión serviría como modelo durante casi un siglo en muchas otras cárceles.

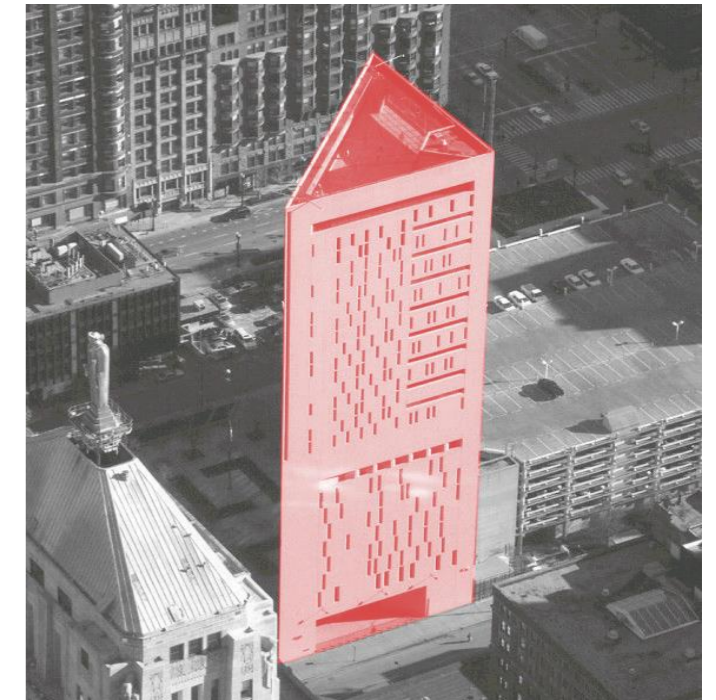


Croquis de la planta de la prisión, Autoría propia



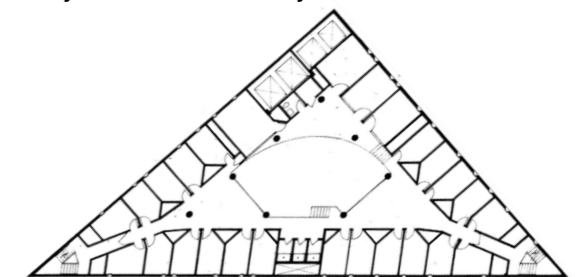
Lény Storá, “Imagen de la prisión de Frésnes”, 1947. Figura recuperada de https://www.gettyimages.es/fotos/fresnes-prison

## 3 Rascacielos Penitenciarios:



Marshall, G. Imagen del Centro Correccional Metropolitano, Chicago. Figura recuperada de www.skyscrapercenter.com/9859

Situaciones más actuales han provocado que por la falta de espacio se opte por construir verticalmente. A finales del siglo XIX, principios del XX surgen éstos edificios en Estados Unidos, los cuales han sido imitados en varios países. Por razones de seguridad, casi no tienen ventanas, por lo que la iluminación es prácticamente por completo artificial, los servicios se dan por niveles y el único espacio “abierto” al que tienen acceso los internos es la azotea, a la cual tienen acceso una vez a la semana, tomando turnos. Este tipo de prisiones no cumplen con lo establecido por la Organización de las Naciones Unidas ya disminuyen la salud física y mental de los internos.



Weeze, H. “Planta del Centro Correccional Metropolitano, Chicago. Figura recuperada de chicagomodern.files.wordpress.com

20.- Rojas, R. y Musi, J.L. 2001, Luces Verticales, PRECOOR S.C. México. Pg.3  
 21.- Rojas, R. y Musi, J.L. 2001, Luces Verticales, PRECOOR S.C. México. Pg.9  
 22.- Reglas mínimas para el tratamiento de los reclusos Adoptadas por el Primer Congreso de las Naciones Unidas sobre Prevención del Delito y Tratamiento del Delincuente.



# HISTORIA DE LA ARQUITECTURA CARCELARIA EN MÉXICO

1

## El Fuerte de San Juan de Ulúa



Oliveros, H Vista Aérea del Fuerte de San Juan de Ulúa. Figura recuperada de [www.taringa.net/+imagenes/carcel-de-san-juan-de-ulua](http://www.taringa.net/+imagenes/carcel-de-san-juan-de-ulua)

Está localizado en una isla en el golfo de México, se construyó en la época de Cortés como un fuerte. Desde su construcción ha tenido los usos de: fortaleza para protección de embarcaciones, sede del poder ejecutivo federal, prisión y actualmente es ocupado por la Armada de México e incluye un museo.

Funcionó más de 150 años como cárcel abarcando diferentes etapas como la Inquisición, la Independencia y el Porfiriato. Tenía una ocupación de hasta 200 personas, las cuales se distribuían en celdas de 8 por 20 metros y techo cóncavo.

La mayor parte de los presos terminaba por suicidarse debido a las condiciones insalubres en las cuales se encontraban, presentando calor, hambre, deshidratación, hacinamiento, falta de higiene, humedad y oscuridad. La marea subía hasta 10cm sobre el nivel del suelo todos los días provocando que los presos pasaran largas horas con los pies bajo el agua. A demás existían castigos como el estiramiento en potro, gotas de agua que los enloquecían y trabajos forzados bajo el sol. Un infierno.



Oliveros, H Arcos Fuerte de San Juan de Ulúa. Figura recuperada de [www.taringa.net/+imagenes/carcel-de-san-juan-de-ulua](http://www.taringa.net/+imagenes/carcel-de-san-juan-de-ulua)

Durante la época prehispánica, en Mesoamérica, dentro de su organización política-económica, existió también un poder judicial que castigaba a quienes faltaban a las leyes o se negaban a pagar los tributos.

En la cultura Mexica las prisiones se entendían como espacios previstos para la custodia de los delincuentes hasta el momento de la aplicación de la pena. También se encontraron jaulas donde se encerraban a los deudores que se negaban a pagar o para encerrar por un tiempo a quienes eran castigados por alguna riña. Sin embargo, la principal pena a los crímenes era la pena de muerte.

Fue hasta la llegada de los españoles a México que se instauró el aparato penal como un instrumento más de la conquista el cual estaba vinculado íntimamente con los intereses eclesiásticos.

Las prisiones más representativas en la historia de los centros penitenciarios mexicanos, son las siguientes:



Cuaucalli

Anónimo, Imagen de la "jaula mexicana" 1450. Figura recuperada de <https://www.timetoast.com/timelines/las-prisiones-en-mexico>

2

## Cárcel de Belén



Imagen del pabellón de menores en la cárcel de Belén. Figura recuperada de <https://www.timetoast.com/timelines/las-prisiones-en-mexico>

Edificio construido durante la época colonial, sirvió como orfanato de niñas, casa para viudas y después como escuela para niñas pobres. En 1862 clausuran la escuela y seden el edificio como pago al gobierno y así se inaugura la cárcel de Belén.

El edificio tenía una capacidad para 600 personas, y empezó albergando a 300, poco a poco la población del centro creció hasta albergar a 2000 presos, incluyendo a mujeres y después, la población siguió creciendo, abriendo también una sección para menores de 18 años, hasta llegar a 7000 presos.

Las condiciones en ésta cárcel eran insalubres, además de la sobrepoblación, el edificio no contaba con baños dentro de las celdas y los prisioneros tenían que evacuar en donde pudieran, dejando un hedor insoportable que generaba enfermedades como viruela, tifoidea, etc. Entre las malas condiciones de salubridad y la violencia que se generaba en el centro, muchos de los prisioneros terminaron por suicidarse, hasta que en 1933 se clausuró dando paso al penal de Lecumberri.

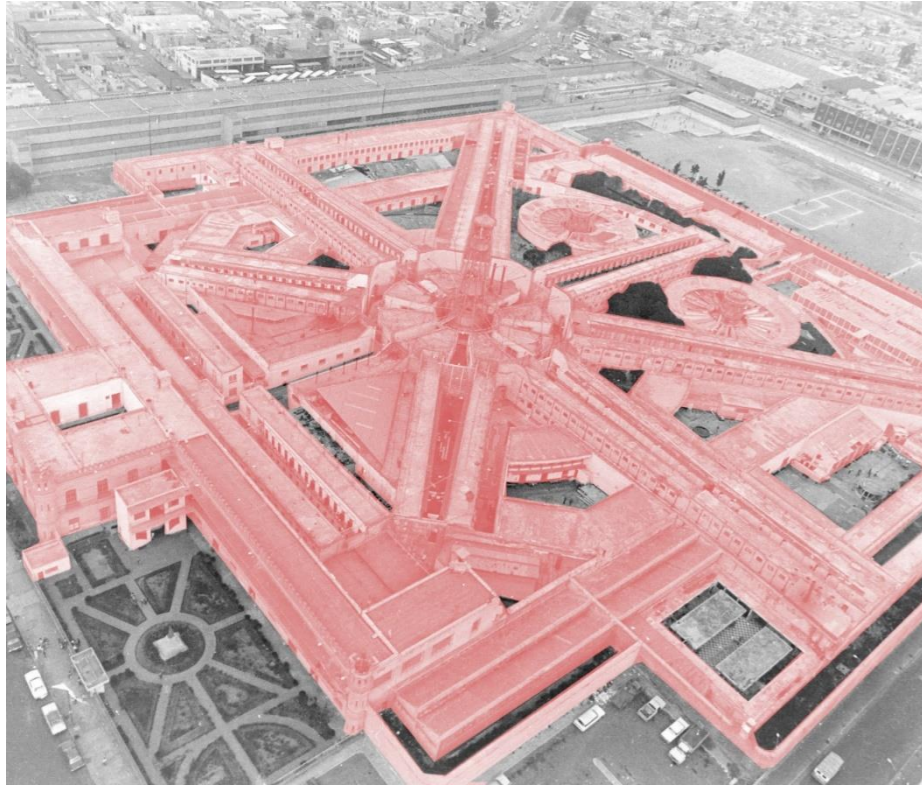


Fachadas del edificio Cárcel de Belén. Figura recuperada de <https://www.timetoast.com/timelines/las-prisiones-en-mexico>



### 3

#### Penal de Lecumberri:



Vista Aérea del Penal de Lecumberri Figura recuperada de <https://www.gob.mx/agn/articulos/archivisticacio-de-palacio-negro-a-palacio-de-la-memoria>

Se empieza a construir en 1985, se inaugura en 1900 convirtiéndose en la cárcel más moderna de Latinoamérica. Con las nuevas reformas de los centros de Readaptación se le instala una biblioteca, talleres como carpintería, herrería, jabonería, imprenta, entre otros, y la opción de visitas conyugales. Constaba de 13 crujías en las que dividían a los presos según su crimen.

Albergó a hombres, mujeres y menores. Entre ellos a estudiantes y maestros del movimiento de 1968, presos políticos, extranjeros y famosos.

Albergó hasta 6,000 presos hasta que, habiendo celdas diseñadas para 4 personas, tenían una población hasta de 20, en condiciones infrahumanas, por lo que fue clausurada convirtiéndose en el archivo general de la nación.

### 4

#### Centro Federal de Readaptación Social (CEFERSO) N.1, Almoloya:

En México, durante el gobierno de Luis Echeverría se emprende una nueva reforma penitenciaria que da origen a lo que conocemos como reclusorios en el D.F. y en el resto de la república como CERESOS.

En 1991 se inaugura el primer Centro Federal de Readaptación Social Núm. 1. Almoloya, cambiando las condiciones de castigo en México.

La prisión fue construida entre 1988 y 1990 por el entonces presidente Carlos Salinas de Gortari.

Se encuentra en el Estado de México, a unos 25km de Toluca, cuenta con una superficie de 260,000 metros cuadrados y tenía una capacidad para 724 prisioneros.

Es una prisión de máxima seguridad que albergó a prisioneros importantes como a "El chapo", "El mocha orejas" y los líderes de los cárteles del Golfo, de Sinaloa y de los Zetas.

"A pesar de seguir siendo un lugar entre murallas, el modelo arquitectónico propuesto muestra cómo se puede humanizar el espacio; hacer menos duro, pesado, represivo y, por ende, destructivo"<sup>23</sup>.

Como eje de esta reforma se erigió el tratamiento penitenciario como principio de la readaptación social del sentenciado, sin embargo, tras 40 años de su puesta en operación, las prisiones continúan sin lograrlo.



Vista Aérea Almoloya Figura recuperada de <https://www.eluniversal.com.mx/nacion/seguridad/los-huespedes-mas-distinguidos-del-penal-del-altiplano>



Foto de "los calabozos" en el penal de Lecumberri Figura recuperada de <https://facetashistoricas.wordpress.com/2012/02/02/el-palacio-negro-de-lecumberri/>



Torres perimetrales de Almoloya Figura recuperada de <https://www.eluniversal.com.mx/nacion/seguridad/los-huespedes-mas-distinguidos-del-penal-del-altiplano>



A black and white photograph of a prison cell. The cell is viewed through a set of heavy, dark metal bars that form a grid. In the background, a bed with a white pillow and a grey blanket is visible. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights, creating a somber and confined atmosphere.

ANTECEDENTES

02



# CENTROS PENITENCIARIOS ACTUALES EN MÉXICO

“Suele decirse que nadie conoce realmente cómo es una nación hasta haber estado en una de sus cárceles. Una nación no debe juzgarse por cómo trata a sus ciudadanos con mejor posición, sino por cómo trata a los que tienen poco o nada”. - Nelson Mandela (Sudáfrica, 1918 a 2013).

El sistema penitenciario mexicano es un organismo de la sociedad con alto grado de complejidad; es difícil conocerlo por completo, y, por ende, crear juicios sobre el mismo.

Para poder darnos una idea contamos con herramientas como son los datos publicados por la Comisión Nacional de Seguridad (CNS) y por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Asimismo, tenemos acceso a un diagnóstico sobre las condiciones de internamiento y gobernabilidad en los centros penitenciarios elaborado por la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH) (ver siguiente página).

01

## POBLACIÓN EN MÉXICO (2020)

Según las cifras de la Encuesta Inter-censal (INEGI) la población es de más 120 millones de personas, de los cuales el 51.2% son mujeres y el 48.8% son hombres.

De estos 126 millones de personas, el 33.8% aproximadamente son menores de edad, aproximadamente el 1% son extranjeros y menos del 0.2% son personas privadas de la libertad.

La distribución geográfica muestra que, de cada 100 residentes en el país, 53 se concentran en ocho entidades federativas:

1. El estado de México, con 16.2 millones de habitantes (13.5%).
2. La Ciudad de México, con 8.9 millones de residentes (7.5%).
3. Veracruz, 8.1 millones (6.8%).
4. Jalisco, 7.8 millones (6.6%).
5. Puebla, 6.2 millones (5.2%).
6. Guanajuato, 5.9 millones (4.9%).
7. Chiapas, 5.2 millones (4.3%).
8. Nuevo León, 5.1 millones (4.2%).



02

## POBLACIÓN PENITENCIARIA EN MÉXICO (2020)

Según el Pronunciamiento de Clasificación Penitenciaria de la CNDH, es de: 217,969 personas.

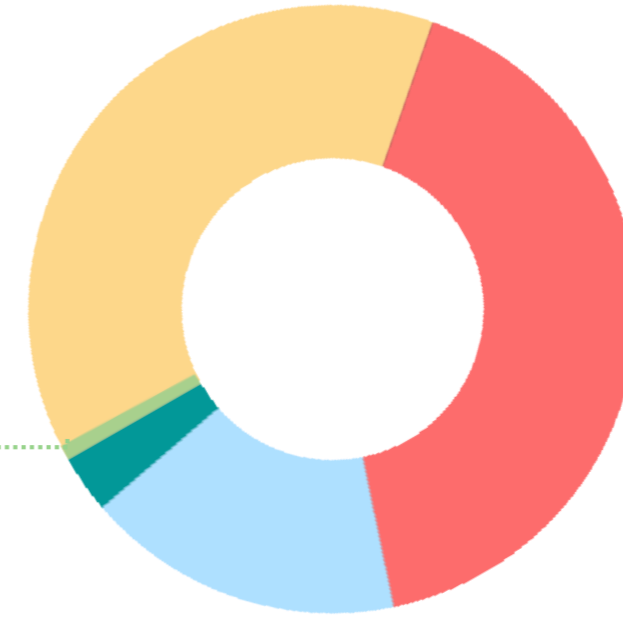
Lo que significa que por cada 100,000 habitantes hay 170 personas privadas de la libertad, De las cuales:  
 205,716 son hombres (94.38 %)  
 12,253 son mujeres (5.62 %)  
 35,211 son menores de edad (14%)  
 2,640 son extranjeros (1%)

El 42% se encuentra pendiente de juicio  
 El 57% cuenta con una sentencia

Y Están Detenidos En:  
 16% Distrito Federal  
 8.24% Edo. De México  
 6.8% Jalisco  
 6.7% Baja California  
 4.9% Sonora  
 56% Otros Estados



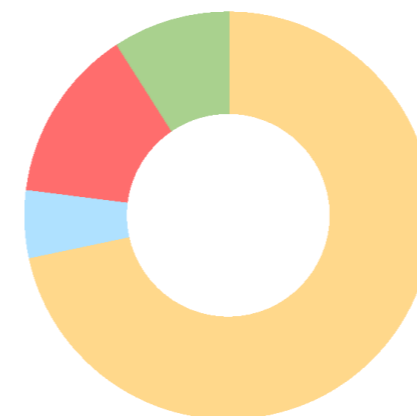
Diagrama 01



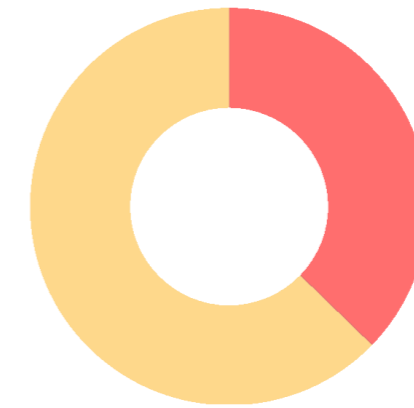
## POBLACIÓN MÉXICO 2020

- EL 51.2% SON MUJERES
- EL 48.8% SON HOMBRES
- EL 17% SON MENORES
- EL 0.85% SON EXTRANJEROS
- EL 0.17% SON PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD

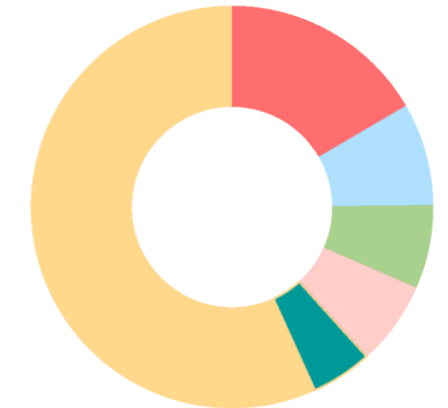
## POBLACIÓN PENITENCIARIA



- EL 94.7% SON HOMBRES MX.
- EL 5.6% SON MUJERES
- EL 14% SON MENORES
- EL 1% SON EXTRANJEROS



- EL 42% SE ENCUENTRA PENDIENTE DE JUICIO
- EL 57% CUENTA CON UNA SENTENCIA



- 16% DISTRITO FEDERAL
- 8.24% EDO. DE MÉXICO
- 6.8% JALISCO
- 6.7% BAJA CALIFORNIA
- 4.9% SONORA
- 56% OTROS ESTADOS

Diagrama 02

De los anteriores datos podemos intuir que la mayoría de la población penitenciaria se trata de hombres mexicanos, sentenciados, mayores de edad que residen en el área metropolitana del país.






“El infierno no parece ser una alegoría cuando hablamos del sistema penal”<sup>1</sup>.

En México existen 274 centros penitenciarios.

De estos centros:  
13 son exclusivamente femeniles, 163 son exclusivamente varoniles y 213 son mixtos.

Se dividen en 3 regímenes según la clasificación de las personas privadas de la libertad:

-  Mínima Seguridad
-  Media Seguridad
-  Máxima Seguridad

Éstas categorías determinan las necesidades constructivas y funcionales del espacio arquitectónico, así como el personal requerido y las responsabilidades y funciones de la persona privada de la libertad dentro del tratamiento de readaptación.

JURISDICCIÓN	CENTROS	CAPACIDAD	POBLACIÓN
FEDERAL	17	31,360	16,620
ESTATAL Y MUNICIPAL	257	162,337	180,149
<b>TOTAL</b>	<b>274</b>	<b>193,697</b>	<b>217,969</b>

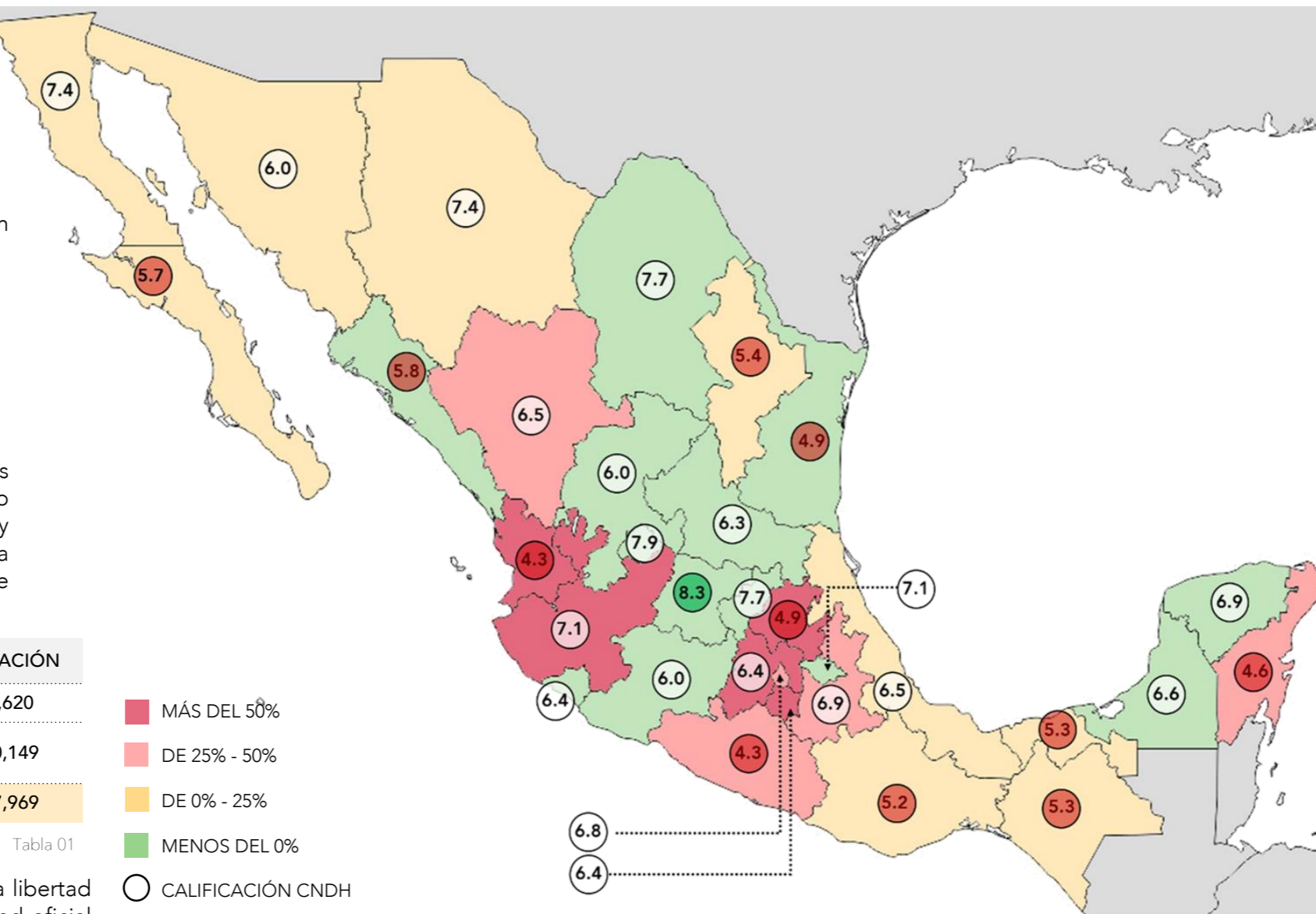


Tabla 01

Diagrama 03

Como ya se mencionó, la población privada de la libertad es de 251,511 personas, mientras que la capacidad oficial de los centros penitenciarios es de 206,372 personas.

Estos datos nos arrojan que hay una ocupación del 112.5%.

Este porcentaje no resulta alarmante, sin embargo, la población del sistema penitenciario no es repartida equitativamente en cada cárcel, habiendo estados que presentan un porcentaje mayor al 50% de sobrepoblación. (ver mapa)

### El Diagnóstico Nacional de Supervisión Penitenciaria:

Es el instrumento que emite la CNDH para observar y calificar el funcionamiento y los derechos fundamentales dentro del sistema penitenciario del país, así como la evaluación del cumplimiento de las normas establecidas nacional e internacionalmente y la garantía de impartición de los derechos humanos de las personas privadas de la libertad.

Los rubros a calificar se dividen de la siguiente manera:

- Aspectos que garantizan una estancia digna: Instalaciones suficientes, calidad, capacidad e higiene de las mismas, calidad de los materiales y la alimentación.

- Aspectos que garantizan la integridad física y moral del sujeto:  
Capacidad de alojamiento, población, separación por género, condición jurídica y edad, servicios para la salud, etc.
- Condiciones de Gobernabilidad:  
Normatividad del centro, capacitación del personal, personal de seguridad y custodia, sanciones disciplinarias, existencia de condiciones como autogobierno, actividades ilícitas, extorsión y sobornos.

- Reinserción Social del Interno:  
Integración del expediente jurídico-técnico, clasificación criminológica y de procesados y sentenciados, actividades laborales, deportivas y educativas, vinculación social.
- Grupos de Internos con Requerimientos específicos:  
Mujeres, personas de la tercera edad, indígenas, extranjeros, discapacitados, enfermos y adictos

El promedio nacional del Diagnóstico es de 6.75

### Clasificación temporal:

Hay que tomar en cuenta que muchos de los centros penitenciarios que actualmente se encuentran en funcionamiento no cumplen con los criterios suficientes para su apta administración, ni para una correcta ejecución de las normas para la reinserción social de los internos.

Los centros penitenciarios podrían clasificarse también por su fecha de origen y construcción, los hay desde:

- Del siglo XVII – Porfirio Díaz (1911):  
Éstos centros debieran descartarse, dejar de funcionar, ya que por su arquitectura y falta de mantenimiento no pueden ni siquiera adaptarse para cumplir con las funciones necesarias. Deben de ser sustituidos.
- De la época post-revolucionaria – 1969 año del tercer congreso nacional penitenciario:  
Algunos de éstos centros pudiesen seguir funcionando con mejoras de alto valor, como pueden ser ampliaciones, remodelaciones totales. Otros se deben descartar por completo.
- Época moderna (1970 – 1991):  
Prácticamente todos son rehabilitables. Sus deficiencias tienen que ver más con faltas administrativas que de infraestructura.
- Época Post-Moderna (1992 – 1998):  
Se crearon 12 proyectos con el sistema de Arrendamiento Financiero, los cuales brindan dormitorios de máxima seguridad para apoyar a los CEFERESOS. En ellos se incluyeron las primeras normas de planeación, proyecto y construcción elaboradas por la secretaría de gobernación en 1992. Así mismo se empezaron a construir 7 CERESOS con menor presupuesto, pero tomando en cuenta las nuevas normas, haciendo un esfuerzo por mejorar su calidad. Y en 1998 se inició en el DF un programa de remodelación, ampliación y mejora para los centros federales.
- Época Actual (1999-2016):  
Los Centros Penitenciarios actuales, buscan además de cumplir con las normas nacionales e internacionales, ser sustentables, añadiendo a sus espacios paneles solares, plantas de purificación, etc.  
De los anteriores datos podemos concluir que las cárceles del 60% de los estados del país tienen sobrepoblación. Sólo las cárceles de Guanajuato superaron la calificación del 8, mientras que el 34% de los estados sacó una calificación reprobatoria.

Todos los centros penitenciarios del país se encuentran en mal estado. Sin embargo, no puede dudarse el esfuerzo constante de la sociedad y del gobierno por atender y mejorar esta deficiencia en el sistema penal, aunque aún no se han generado resultados satisfactorios.

1.- Zúñiga, E.A. 2014, *Crisis de la Prisión*, Editorial Porrúa, México, pg.81  
Diagrama 03 elaboración propia a partir de datos recopilados del diagnóstico nacional de supervisión penitenciaria de la CNDH, 2019.  
Tabla 01 elaborada con datos recopilados del diagnóstico nacional de supervisión penitenciaria de la CNDH, 2019.



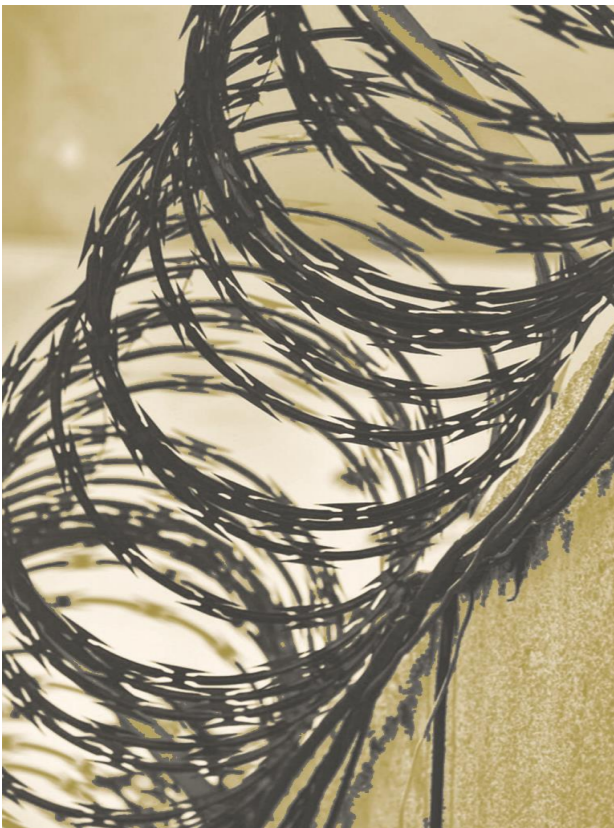
# PROBLEMÁTICA EN LOS CENTROS PENITENCIARIOS ACTUALES EN MÉXICO

“La sociedad halla la contención de sus miedos centrada en la prisión como una institución de resguardo de los malhechores y de su tratamiento; no porque alcance su ideal readaptativo, sino porque encuentra en ella la esperanza de su seguridad”<sup>2</sup>.

Tristemente, a pesar de los ideales humanistas que defienden las ideas de readaptación y reinserción del delincuente a la sociedad, los centros penitenciarios siguen siendo espacios no sólo de privación de la libertad, sino también de castigo.

Esto debido a una serie de problemas tanto de infraestructura como de presupuesto y de la sociedad misma, ya que, el delincuente, al ser la persona menos deseada de la sociedad, al ser el escalón más bajo de la pirámide social, es también a quien menos atención se le pone y a quien menos se preocupa por defender.

Los principales problemas que ahogan la readaptación haciéndola parecer cada vez más una utopía y que definen al estado actual del sistema penitenciario como “crisis de la prisión” son los siguientes:



Alanís, C. “Rejas” 2019. Figura de autoría propia

## 01 FALTAS ADMINISTRATIVAS

### • LA SOBREPoblación

En la mayoría de los centros penitenciarios existe una sobrepoblación de hasta el 50%. Esto provoca que instalaciones diseñadas para 4 o 5 personas lleguen a ser ocupadas hasta por 15, haciendo imposible mantener la higiene y la dignidad de los espacios.

Esto obedece al uso excesivo de la prisión preventiva; hasta el 2016, año en que surge una nueva ley nacional de ejecución penal, el 70% de los delitos han sido penalizados con prisión. El 65% de los encarcelamientos son por robo, en la mayoría de los casos, por robo menor.

Sin mencionar que muchos de los encarcelados son inocentes o personas que siguen en proceso de juicio (42%), haciendo de las sentencias aún más largas y haciendo evidente también la lentitud y la falta de eficiencia del sistema judicial en México, así como de la falta de un buen servicio legal público.

### • EL AUTOGOBIERNO

Situación en la que las Personas privadas de la Libertad mantienen el control del centro. Significa que el personal de seguridad y custodia no es suficiente o no está bien capacitado para lograr restablecer el control. Normalmente, cuando se da esta situación los custodios se encargan de que nadie salga del centro, sin embargo, no son capaces de evitar la violencia y los crímenes que ésta situación genera, ya que, al ser los mismos internos los que gobiernan, la pelea por el poder se vuelve inevitable, generando situaciones inhóspitas, un infierno para los débiles.

“Drogas, extorsiones, violaciones, adicciones, muerte, tortura, dejan de ser delitos en las prisiones, para instaurarse como negocio, a la vez que como dinámicas de control”<sup>3</sup>.

### • COGOBIERNO

Ésta situación se refiere a cuando el centro penitenciario es dirigido por algún grupo delictivo, los cárteles o los líderes de la delincuencia organizada se alían con los custodios y administradores del centro, aprovechándolo para actos ilícitos como la prostitución, el narcomenudeo, el narcotráfico y hasta secuestros, haciéndolos más fáciles de llevar a cabo, convirtiendo el centro en el lugar del crimen. Esto evidencia la corrupción del mismo.

“La cárcel ha sido un instrumento para reacondicionar el campo de los *ilegalismos*, para redistribuir la economía de los mismos y producirlos de forma profesional”<sup>4</sup>.

### • DESVIACIÓN DEL PRESUPUESTO

El presupuesto con el que se cuenta tanto para construir un centro como para mantenerlo no sólo es limitado, sino que, además es desviado. Un gran porcentaje del presupuesto no llega a los centros penitenciarios, motivo de la corrupción. Esto genera un círculo vicioso, provocando faltas graves de infraestructura que a su vez provocan faltas administrativas y disminuyen significativamente la calidad de vida de las personas privadas de la libertad, haciendo imposible la rehabilitación.

“Vivimos en la tautología de crimen y delito; la serpiente que perversamente se come la cola... Si existen delincuentes deben existir policías, patrullas, cuarteles, ministerios públicos, etc. Mismos que son los que los que dictaminan quien es un delincuente”<sup>5</sup>.

## 02 FALTAS DE INFRAESTRUCTURA

### • FALTA DE ACONDICIONAMIENTO EN ESPACIOS

Muchos de los centros penitenciarios fueron construidos previos a las normas del tratamiento a personas privadas de la libertad y a las bases para la reinserción social, por lo que no cuentan con los espacios necesarios para el cumplimiento de actividades educativas, deportivas y laborales.

### • MAL EMPLAZAMIENTO

Los centros construidos dentro de las zonas urbanas no cuentan con el espacio necesario para el perímetro de seguridad, lo cual pone en riesgo tanto a los visitantes como a los internos. Tampoco cuentan con territorio para una posible expansión por lo que no puede solucionarse la sobrepoblación de los mismos.

### • FALTA DE MANTENIMIENTO

Las instalaciones en la mayoría de los centros penitenciarios han sufrido daños, ya sea por el uso mismo de las instalaciones o por vandalismo. Rejas oxidadas, inodoros y coladeras obstruidas, grietas y hoyos en muros y pisos, fallas en las instalaciones eléctricas y ventilación insuficiente son algunos de los casos que provocan que el centro funcione de peor manera, representando un riesgo tanto para las personas privadas de la libertad, como para los custodios y el sistema operativo mismo.

## 03 FALTAS A LOS DERECHOS HUMANOS

### • FALTA DE ESPACIOS PARA SALUD

En la mayoría de los centros penitenciarios no existen instalaciones suficientes para atender la salud de los internos. Así como en algunos centros femeniles no existe atención ginecológica.

Dentro de esta categoría cabe mencionar que en los centros se necesita un espacio para personas con enfermedades mentales, tanto para atender brotes psicóticos, como un espacio para personas cuya enfermedad es permanente o degenerativa, ya que en los hospitales psiquiátricos tampoco hay espacio suficiente. Estos casos representan el 4% de la población penitenciaria, aproximadamente.

Así mismo, se ha demostrado que aproximadamente el 70%<sup>6</sup> de la población penitenciaria presenta algún tipo de adicción. Por la corrupción administrativa, a los centros penitenciarios entran todo tipo de drogas, por lo que es necesario un espacio para la desintoxicación, así como un mejor programa anti-adicciones.

“Al extraer a alguien de su mundo y el reconfigurarlo para otro totalmente ajeno a su sociedad de pertenencia en cuestión de vestimenta, alimentación, horarios, contactos al exterior, etc., únicamente agrava la pena de prisión convirtiéndola no sólo en confinamiento, sino en un instrumento de desprendimiento identitario y alienación del mundo. Esto no puede favorecer a la readaptación”<sup>7</sup>

### • FALTA A LA EDUCACIÓN

Tanto fuera como dentro de los centros penitenciarios, el gobierno sigue sin ser capaz de ofrecer educación al 100% de la población. ¿Será ésta una de las causas de la delincuencia?

Poco a poco se han desarrollado programas educativos dentro de las prisiones para que la población penitenciaria pueda usar su tiempo de condena para acabar la primaria/secundaria y hasta una carrera universitaria. Sin embargo, estos programas son insuficientes.

2.- Cunjama, E.D. 2014, *Crisis de la Prisión*, Editorial Porrúa, México, pg.75  
3.- Zúñiga, E.A. 2014, *Crisis de la Prisión*, Editorial Porrúa, México, pg.84  
4.- Foucault, M. 1976, *Medidas alternas al aprisionamiento*, Conferencia de la Universidad de Montreal.  
5.- Zúñiga, E.A. 2014, *Crisis de la Prisión*, Editorial Porrúa, México, pg.83  
6.- Diario Reforma, 28 de Marzo del 2011.  
7.- Giacomello, C. 2009, *Los secretos de Almoloja*, Editorial Debate, México. Pg.105



Para corroborar lo anterior se presentan los siguientes datos:

0 1 Según el Informe Especial de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos Sobre la Situación de los Derechos Humanos en los Centros de Reclusión de la República Mexicana (2016):

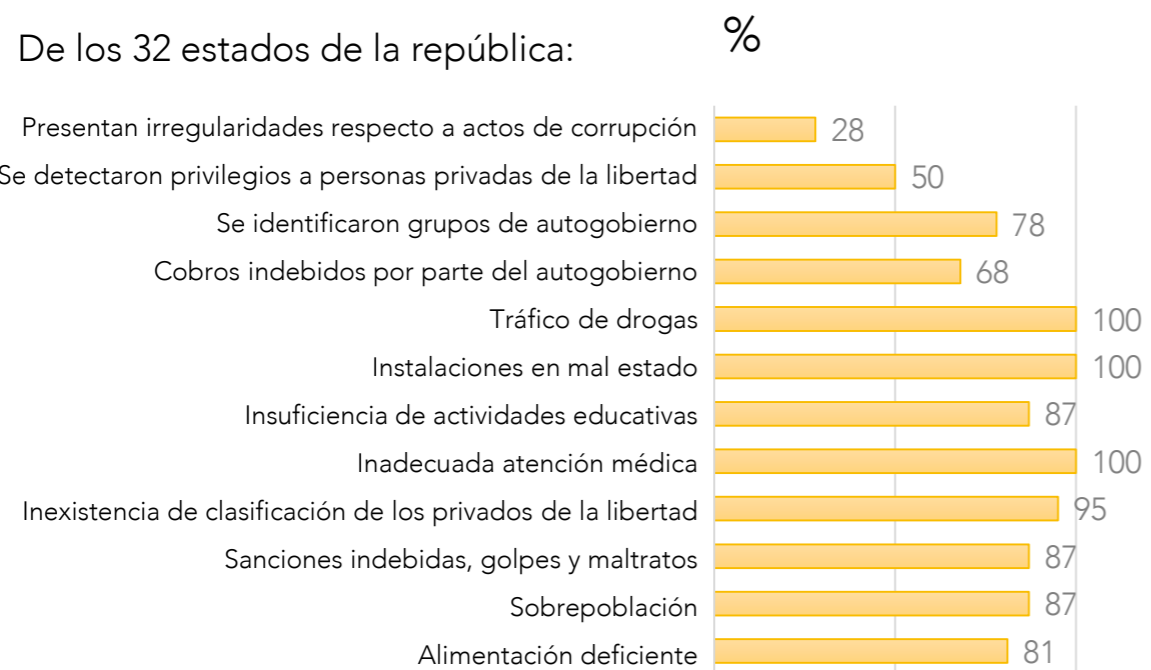


Diagrama 04

0 2 En cuanto a la educación: De las personas privadas de la libertad en el Distrito federal (2016)<sup>8</sup> 38,107 internos:

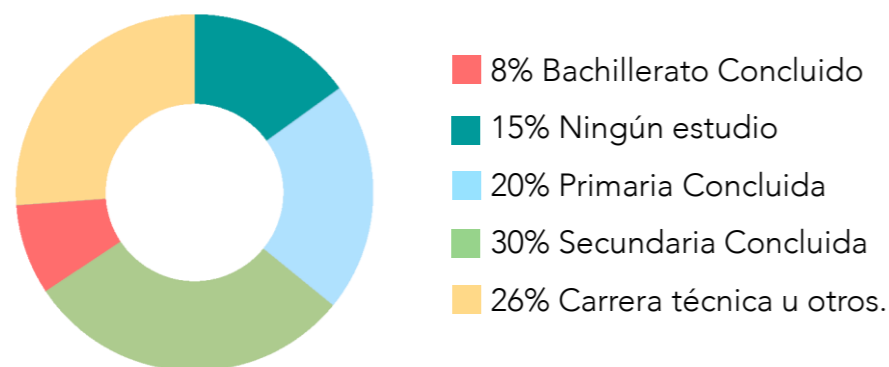


Diagrama 05

0 3 En cuanto al tratamiento anti-adicciones: De las cárceles capitalinas (aprox. 40,000 internos) el 70% sufre de al menos alguna adicción (28,000 internos)<sup>9</sup>. Se hallaron los siguientes porcentajes de consumo dentro de la población penitenciaria:

- Alcohol 64.4%
- Marihuana 9.1%
- Inhalantes 5.2%
- Cocaína o Crack 15.2 %
- Pastillas 5.9%
- Heroína 0.1%
- Otros 0.2%

De esos 28,000 adictos en el año 2012 sólo 1677 fueron atendidos<sup>10</sup>. (5.9%)

0 4 En cuanto a la Readaptación social; En el 2012 apenas el 9% de las personas sentenciadas privadas de la libertad participó en programas de reinserción social<sup>11</sup>.



Alanís,C. "Colagge Amarillo" A partir de una imagen recuperada del diario Milenio 2020.

Esto confirma las faltas de administración e infraestructura en casi todos los centros penitenciarios, así como la pobreza del Programa de actividades para la reinserción social dentro de los mismos. También deja ver claras fallas en el gobierno fuera de los centros penitenciarios.

"La prisión no puede dejar de fabricar delincuentes. Los fabrica por el tipo de existencia que hace llevar a los detenidos; ya sea que los aisle en celdas, o se les imponga un trabajo inútil para el cual no encontrarán empleo, es de todos modos no pensar en el hombre en sociedad; es crear una existencia contra inútil y peligrosa"<sup>12</sup>.

Por donde se vea, el sistema penitenciario mexicano sigue representando un castigo de suplicio. Privando al delincuente no sólo de su libertad, sino de otros derechos humanos como la salud, la educación y el trabajo. Aislándolo de la sociedad y obligándolo a seguir delinquiendo para sobrevivir.

"Entonces, si el sistema penal no readapta, no rehabilita, no reinserta, qué sentido tiene mantenerlo... ¿vale la pena encerrar a una persona y sacarla siendo un desecho humano sin lugar en la sociedad?"<sup>13</sup>.

Haciendo una comparativa entre el estado de los centros penitenciarios en el 2013 y en el 2016 encontramos que:

	2013 <sup>14</sup>	2016	2020
Centros penitenciarios	420	389	274
Población penitenciaria	242,754	251,511	217,969
Sobrepoblación en los centros	24.3%	18%	12.5%
Calificación CNDH	6.32	6.59	6.75

Tabla 02

En 7 años han cerrado 146 centros penitenciarios y sin embargo la sobrepoblación general disminuyó en un 12%, así como subió ligeramente el promedio de la calificación del diagnóstico de la CNDH. Lo que nos hace saber que los esfuerzos gubernamentales por mejorar el estado del sistema penitenciario siguen en pie, y a pesar de ser muy pobres, han dado resultados positivos.

"Las prisiones no disminuyen la tasa de criminalidad: se puede muy bien extenderlas, multiplicarlas o transformarlas, y la cantidad de crímenes se mantiene estable, o lo que es peor, aumenta"<sup>15</sup>

La sociedad como organismo, está llena de fallas y en un país como México donde el desempleo y la pobreza mandan más que el gobierno mismo, la criminalidad es inevitable. Podemos concluir que a pesar de que el sistema penitenciario no ha logrado sus ideales re adaptativos, sigue siendo la mejor opción vigente. Tristemente, el sistema de prisión no ha logrado dejar de ser un suplicio y convertirse en una herramienta para educar, rehabilitar y readaptar al delincuente, abriéndole las puertas a una vida más digna. Sin embargo, es una utopía a la que se le puede seguir apostando.

Para poder mejorar la calidad del sistema penitenciario en México se debería principalmente de:

- Cumplir con el respeto a los derechos humanos.
- Acabar con la sobrepoblación acondicionando los centros, expandiéndolos y generando nuevos.
- Cumplir con la clasificación de las personas privadas de la libertad, para poder ofrecerles un programa de rehabilitación personalizado.
- Acondicionar la infraestructura de los centros vigentes.
- Ofrecer una mejor capacitación al personal tanto de custodia como administrativo.
- Modernizar los programas de prevención del delito, y los programas legislativos y operativos de los Centros.

8, 9, 10, 11- Informe Especial de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos Sobre la Situación de los Derechos Humanos en los Centros de Reclusión de la República Mexicana (2016):  
 12., 13- Zúñiga, E.A. 2014, *Crisis de la Prisión*, Editorial Porrúa, México  
 14.-SEGOB/SSP Estadística del Sistema Penitenciario Federal, Noviembre 2016 14.-  
 SEGOB/SSP Estadística del Sistema Penitenciario Federal, Noviembre 2016.  
 15.- Foucault, M. 2009, *Vigilar y Castigar*, Ciudad de México, Siglo XXI, pg.269  
 Diagramas 04 y 05 de autoría propia a partir de los datos recopilados por el informe especial de la CNDH sobre la situación de los derechos humanos en los centros de reclusión , 2016  
 Tabla 02 elaborada con los datos recopilados de los diagnósticos anuales de los centros penitenciarios CNDH, 2013, 2016, 2020



# PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y OBJETIVOS

“La prisión nutre una industria millonaria que lucra con el dolor y la miseria humana pero no nada más eso, sino que se muestra como una forma de control social y estrategia del poder”<sup>16</sup>.

En la actualidad los seres humanos hemos formado sociedades civilizadas que pretenden convivir en armonía a través de acuerdos, normas y reglas a las cuales llamamos leyes; así también, una parte fundamental para lograr la armonía en una sociedad es su sistema de Justicia.

El sistema penitenciario nace como reprimenda para las faltas a estas leyes, como sistema de defensa de la propia sociedad. Este, ha evolucionado tanto filosófica como funcional y arquitectónicamente, sin embargo, sus objetivos de rehabilitación no se han logrado. Aun así, no podemos negar que tanto los delincuentes, como el sistema judicial desde los policías que patrullan las calles hasta los jueces, abogados y custodios, son una parte fundamental de nuestra sociedad. Significando no sólo un porcentaje de la población, si no también, un gasto de nuestros impuestos.

Las prisiones existen, y en ellas se genera un microcosmos, una micro sociedad reflejo de la sociedad misma que las contiene. El proceso evolutivo necesario para lograr que el sistema legislativo funcione a la perfección, o al menos de mejor manera, incluye no sólo al sistema judicial, sino a todos y cada uno de los residentes del país.

No podemos juzgar al delincuente por sí mismo, siendo este también, víctima de una sociedad que le ha fallado, de un sistema roto, que sea por educación insuficiente, por falta de empleo o por falta de opciones en general, le ha empujado a delinquir.

Existiendo debates entre la relatividad en los términos de “justicia”, “delito” y “rehabilitación” en éste trabajo, después de analizar el desarrollo del pensamiento filosófico y la problemática actual de los centros penitenciarios se propone seguir apostando hacia un sistema que lleve a la rehabilitación social, se propone seguir con las bases del humanismo, de los derechos humanos y de la equidad hasta lograr por fin que las prisiones se conviertan en centros de rehabilitación que cumplan con lo prometido, brindándole al “delincuente” más herramientas para poder convivir en la sociedad a la que pertenece, para que pueda valerse por sí mismo dentro de ella, para que pueda buscar nuevas y mejores opciones y no tenga que volver a delinquir.

“La arquitectura está más relacionada con la acción política que con la belleza” – Rem Koolhaas (1944 -)

En éste trabajo, se propone a través de la arquitectura y siguiendo las normas propuestas por la CNDH (Comisión Nacional de Derechos Humanos) generar un modelo de centro penitenciario en el cual se dé prioridad a los usuarios, primeramente, a los custodios, facilitando su trabajo, y a las personas privadas de la libertad, que son usuarios cautivos de estos edificios.

Brindando espacios transparentes, funcionales y cómodos, que inviten a la reflexión y aporten a la rehabilitación del sujeto.

## 01 OBJETIVOS GENERALES

Se propone generar centro en el que los espacios aporten la oportunidad de tener un programa de readaptación dentro del cual, la persona privada de la libertad pueda ir evolucionando hasta lograr la libertad y responsabilidad social.

Dicho centro mezclará las clasificaciones hasta ahora impuestas de media y mínima seguridad, con la posibilidad de expandirse para más tarde generar un área de pre-liberación con el fin de que el habitador pueda cambiar de espacio según su reacción al tratamiento de readaptación.

Se propone también, después de analizar los datos de demanda, que el centro sea para hombres delincuentes, sentenciados y mayores de edad, y se propone emplazarlo en una población semi-rural dentro del Estado de México.

En conclusión, partiremos de los siguientes objetivos:

- Generar un modelo arquitectónico de Centro de Readaptación en el cual se combinen los sistemas de mínima y media seguridad.
- Que respete las normas dictadas por la CNDH acerca del tratamiento de personas privadas de la libertad.
- Que a través de la arquitectura genere espacios en los que el habitador encuentre paz y reflexión.
- Generar espacios seguros sin rasgos de hostilidad, de funcionamiento transparente, para dificultar la corrupción y las actividades ilegales dentro del mismo.
- Que el centro tenga la máxima compatibilidad con el entorno, no represente un riesgo natural y siga las normas de sustentabilidad de los edificios contemporáneos.
- Que el centro aporte a la comunidad que le rodea un incremento económico, social y ecológico.

## 02 OBJETIVOS PARTICULARES

El centro deberá albergar a 490 personas privadas de la libertad.

CLASIFICACIÓN	NÚMERO
PPL MEDIA SEGURIDAD	160
PPL MÍNIMA SEGURIDAD	240
PPL SEGREGADOS	45
PPL EN OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN	45
<b>TOTAL</b>	<b>490</b>

Tabla 03

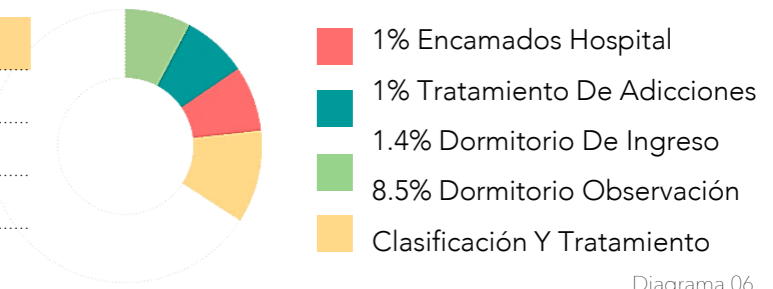


Diagrama 06

CARGO	NÚMERO
PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD	490
DIRECTOR DEL CENTRO	1
SUBDIRECTORES	4
JEFATURAS	7
SECRETARIAS	3
AUXILIARES	20
MAESTROS	10
MÉDICOS	3
ENFERMERAS	3
PSICÓLOGOS	3
INTENDENCIA/ SERVICIOS GENERALES	15
CUSTODIOS	46
SUBTOTAL PERSONAL @turno	115 empleados
<b>TOTAL</b>	<b>605 PERSONAS /TURNO</b>

Tabla 04

11.9% Extra De Ocupación Incidental En El Centro

Para calcular la plantilla de empleados por turno se toma en cuenta:

- CUSTODIOS
  - Media seguridad -> 1 custodio por cada 10 internos (24)
  - Mínima seguridad -> 1 custodio por cada 20 internos (12)
  - 10 custodios en las esclusas y en el perímetro de seguridad.
- SUBDIRECCIONES:
  - Observación, Clasificación y Tratamiento
  - Jurídico
  - Administrativo
  - Seguridad y Custodia
- JEFATURAS
  - Relaciones Exteriores
  - Recursos Humanos
  - Criminología
  - Administrativa
  - Médica
  - Psicológica y Psiquiátrica
  - Educativa, Laboral, Deportiva y Cultural.

En éste trabajo se desarrollará un plan maestro de un Centro de Reinserción Social preparado para los usuarios descritos anteriormente, desarrollando el proyecto Arquitectónico y Ejecutivo de una primera etapa de desarrollo que incluirá los dormitorios de Media seguridad, El ingreso, El gobierno, La cocina y la Lavandería del centro. Dando la posibilidad terminada en ésta etapa de iniciar su funcionamiento.

16.- Zúñiga, E.A. 2014, *Crisis de la Prisión*, Editorial Porrúa, México, pg.102  
 Diagrama 06 de elaboración propia a partir del análisis de los datos recopilados en el libro Rojas Argüelles R. E. (2012) *Guías Para la Planeación y el Diseño Arquitectónico de Cárceles*, Ciudad de México, Proyectos, Estudios y Coordinación S.C.  
 Tablas 03 y 04 Elaboración propia a partir del análisis de los datos recopilados en el libro Rojas Argüelles R. E. (2012) *Guías Para la Planeación y el Diseño Arquitectónico de Cárceles*, Ciudad de México, Proyectos, Estudios y Coordinación S.C.



E L S I T I O

03





# ZINACANTEPEC, TOLUCA DE LERDO, ESTADO DE MÉXICO<sup>2</sup>

Para seleccionar un terreno se han considerado los siguientes lineamientos<sup>1</sup>:

- La localización óptima para un centro de reinserción social, deberá estar entre 1-5km de distancia con una población menor y de 15-25km de distancia con una población mayor.
- La población debe contar con la infraestructura necesaria: abastecimiento de insumos, servicios básicos (electricidad/gas), vertedero de residuos, terminal de autobuses interregional.
- Pendiente máxima 6%
- Resistencia del subsuelo: a partir de 8 T/m<sup>2</sup>
- El terreno deberá ser lo suficientemente amplio para desplantar el proyecto, mantener un perímetro de seguridad de 300m y para explorar la posibilidad en un futuro de una expansión

Zinacantepec es uno de los municipios que conforman el Zona Metropolitana del Valle de Toluca. Su nombre es de origen náhuatl se compone de significa "en el cerro" o "junto al cerro de los murciélagos".



Mapa 01

## 01 ESTADO DE MÉXICO

- Capital: Toluca de Lerdo
- Población: 16,187,608 habitantes (INEGI 2015)
- Densidad: 655.9 hab/km<sup>2</sup>
- Ciudad más poblada: Ecatepec de Morelos.
- Superficie: 22,499.95 km<sup>2</sup>
- Altitud: Media: 2605 m.s.n.m.
- Máxima: 5500 m.s.n.m.(Popocatepetl)

## 02 TOLUCA DE LERDO

- Población: 747,512 habitantes (INEGI 2015)
- Densidad: 1652.43 hab/km<sup>2</sup>
- Superficie: 452.37km<sup>2</sup>
- Altitud Media: 2667 m.s.n.m.

## 03 SAN MIGUEL ZINACANTEPEC

- Población: 54,220 habitantes (INEGI 2012)
- Densidad: 175.65 hab/km<sup>2</sup>
- Superficie: 308.68 km<sup>2</sup>
- Altitud Media: 2746 m.s.n.m.



## ECONOMÍA:

A pesar del bajo nivel del PIB del municipio de Zinacantepec, de acuerdo con las estadísticas del INEGI del censo del 2010, la economía de este municipio ha crecido muy aceleradamente en los últimos años, tanto que ya se han establecido las grandes empresas comerciales que generan un alto impacto en la economía del país. También la implementación de nuevas vías de transporte, como el tren que conectará el municipio con la ciudad de México.



## LÍMITES:

Norte: Almoloya de Juárez  
 Sur: Texcaltitlán  
 Este: Toluca y Calimaya  
 Oeste: Temascaltepec y Amanalco de Becerra



## COMPOSICIÓN GEOLÓGICA:

rocas de origen volcánico, composición decítica, andesita y basáltica, con depósitos de vidrio volcánico. El suelo firme se encuentra aproximadamente entre 1.2 Y 1.5 metros bajo el nivel de banqueta, mientras que el suelo blando se encuentra a 1.2m sobre el nivel de banqueta



## CLIMA

La cantidad de precipitación anual es moderadamente alta y equivale a 747.5 milímetros. La estación de lluvias transcurre entre los meses de junio a octubre, antecedida por un lapso de lluvias irregulares durante el mes de mayo. Su humedad relativa anual es de 65 %, y el total de horas de sol al año es aproximadamente de 2026.

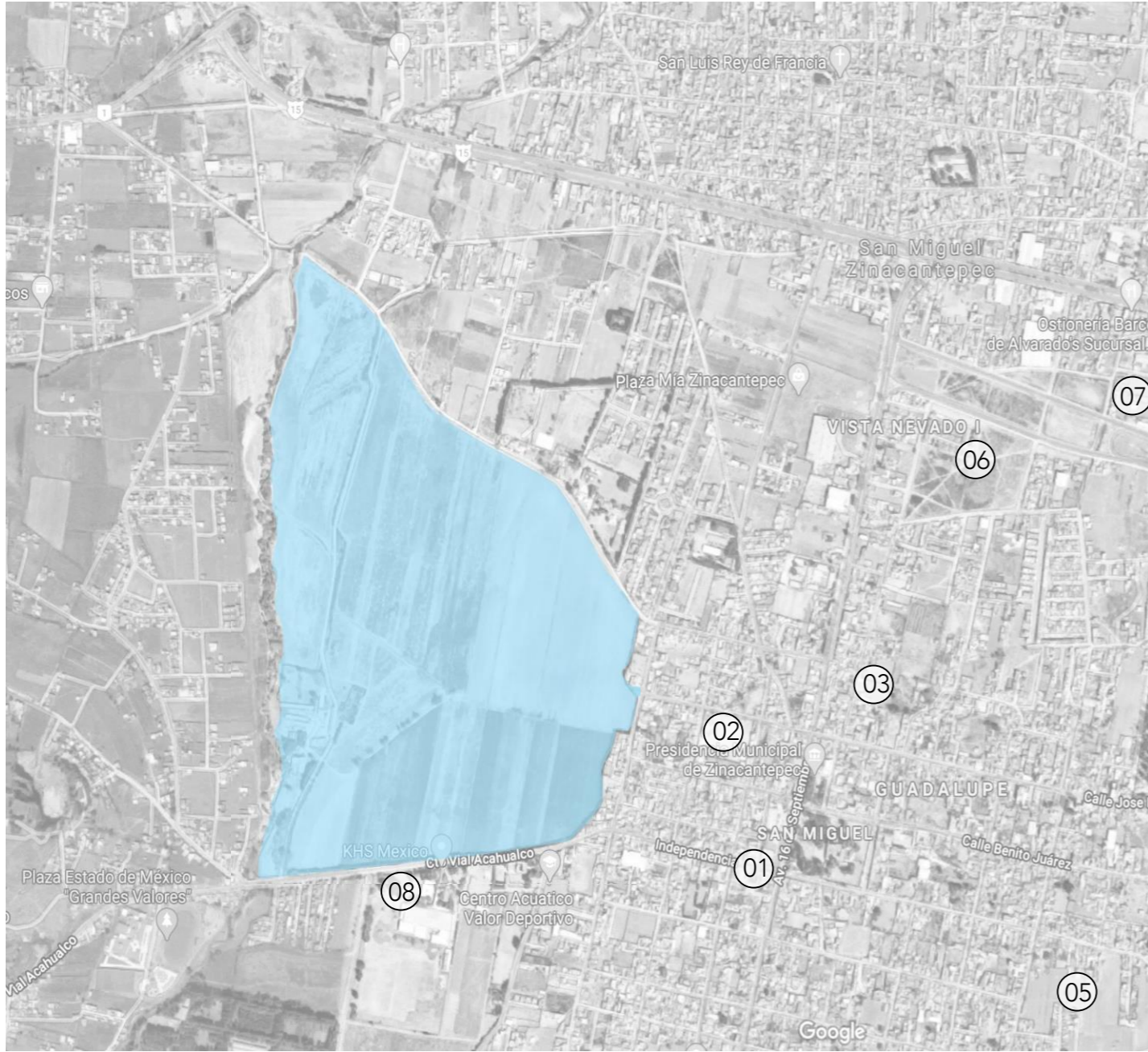


Mapa 02

1.-Rojas, RE. 2012, *Guías Para la Planeación y el Diseño Arquitectónico de Cárceles*, Precoor, México, pg.281  
 2.- Datos de Zinacantepec, Toluca y Estado de México recopilados de <https://es.wikipedia.org/wiki/Zinacantepec>  
 Mapa 01 – elaboración propia a partir de mapa recopilado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Zinacantepec>  
 Mapa 02 – elaboración propia a partir de captura recuperada de Google Maps



# SITIOS DE INTERÉS



Mapa 03

01 MUSEO VIRREINAL DE ZINACANTEPEC



02 CENTRO DE REHABILITACIÓN



03 PRIMARIA PÚBLICA



04 CASCO DE HACIENDA ELMOLINO



05 CAMPOS DE FUTBOL ZINACANTEPEC



06 PANTEÓN MUNICIPAL ZINACANTEPEC



07 SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CFE

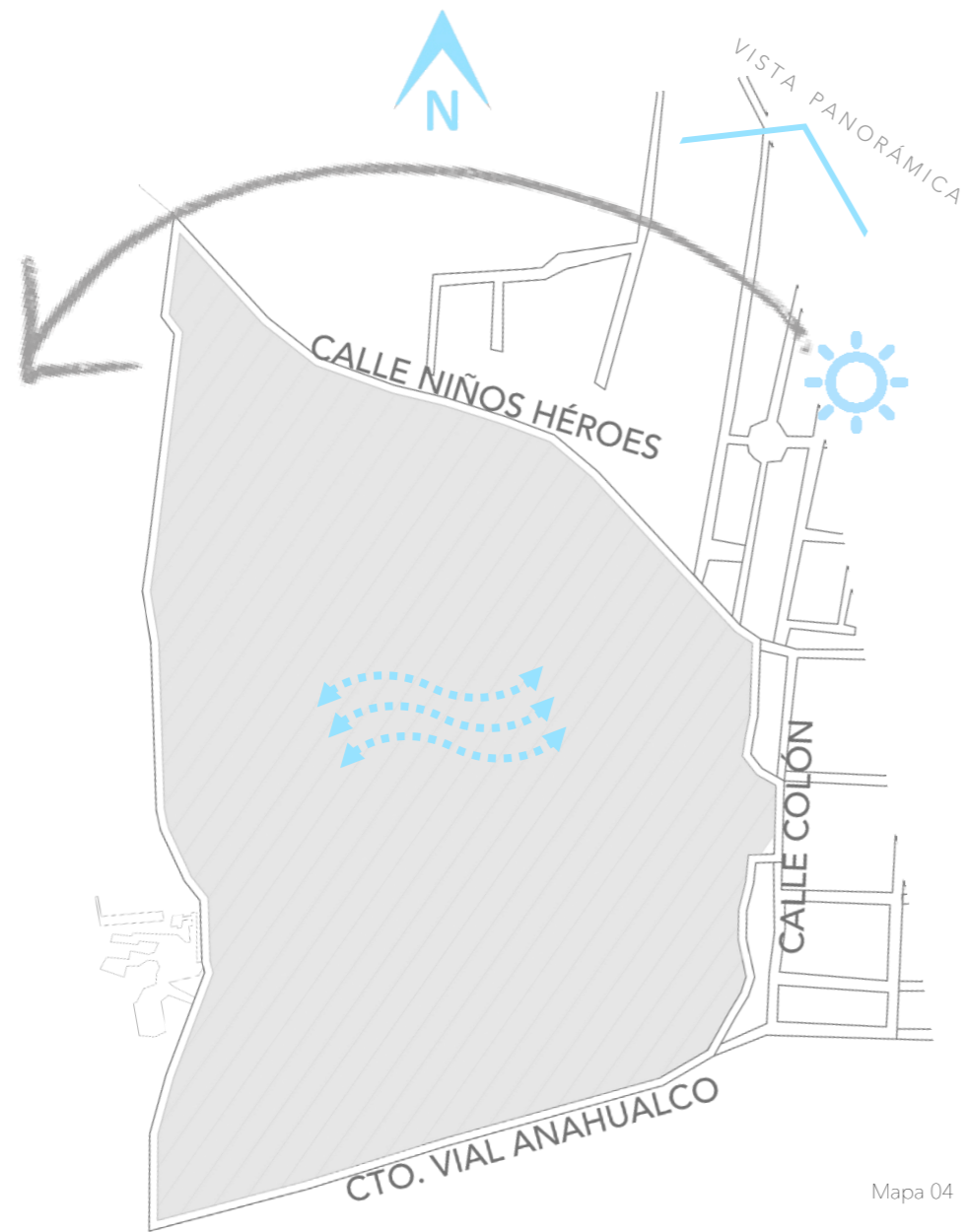


08 KHS MÉXICO. EMPRESA DE PAQUETERÍA



Figuras 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 y 08 de autoría propia  
Mapa 03 – elaboración propia a partir de captura recopilada de Google Maps.





Mapa 04

- Superficie: 101,847.00 m<sup>2</sup>
- Perímetro: 1387.9 m
- Se encuentra a 1.2m sobre el nivel de banqueta.
- Pendiente: menor al 5%
- Los vientos dominantes vienen de Oeste a Este y viceversa, creando remolinos de viento y tierra y cambios climáticos drásticos.
- SUELO: capa de arcilla de 4-9 m de profundidad R=2kg/cm<sup>2</sup>. Seguida por una capa de roca volcánica R=40kg/cm<sup>2</sup>



VISTA PANORÁMICA TERRENO  
Figura 09



Figura 10

Este terreno se ha seleccionado, además de por su ubicación en San Miguel Zinacantepec, por su extensión y la tipología de la tierra, que al ser de arcilla seguida por roca volcánica facilita la construcción, utilizando la misma arcilla como relleno y nivelante en las excavaciones poco profundas que se requieren para el sistema de cimentación del centro.

Una de las mayores plusvalías que tiene es que presenta vistas al nevado de Toluca, aportándole la posibilidad conceptual al centro del tiempo; La poca vista que tengan las personas privadas de la libertad dentro de él, les aportará un sentido de temporalidad al ver el cambio de las estaciones con la vegetación y la nieve, así como un sentido de libertad que se cree, será motivacional.

P R E C I O :

Parcela agraria parte de una hacienda de baja producción. Los metros cuadrados a comprar no tienen ninguna construcción, están inutilizados.

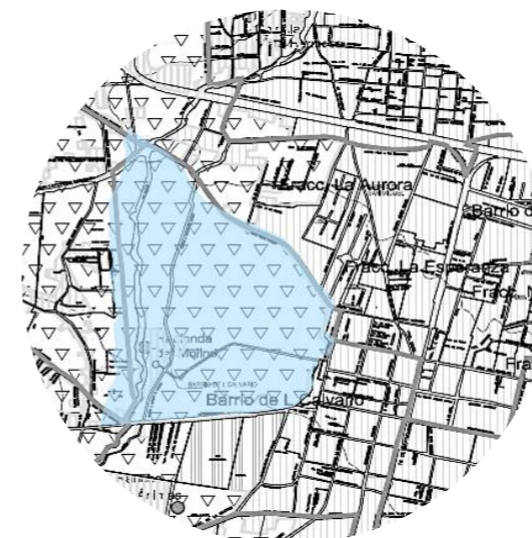
El precio por metro cuadrado es de \$1,150.00 pesos

Por lo que aproximadamente, si se compran 30,000 metros cuadrados el precio total serían \$117'124,000.00

N O R M A T I V A :

- Uso de suelo:  
E-AS-L
- Equipamiento Urbano- Administración y Servicios- Local
- Asistenciales
- Centro de Readaptación Social
- Nivel Max De Construcción: NA
- Instalaciones Para La Seguridad Pública:

CAS: 20  
CUS: 80



Mapa 05

Figuras 09 y 10 de autoría propia  
Mapa 04 – elaboración propia a partir de captura recopilada de Google Maps.  
Mapa 05 – elaboración propia a partir de captura recopilada de [http://seduv.edomexico.gob.mx/planes\\_municipales/Zinacantepec/TUSzin.pdf](http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/Zinacantepec/TUSzin.pdf)



01



02



03



04



05



Mapa 06

A



B



C



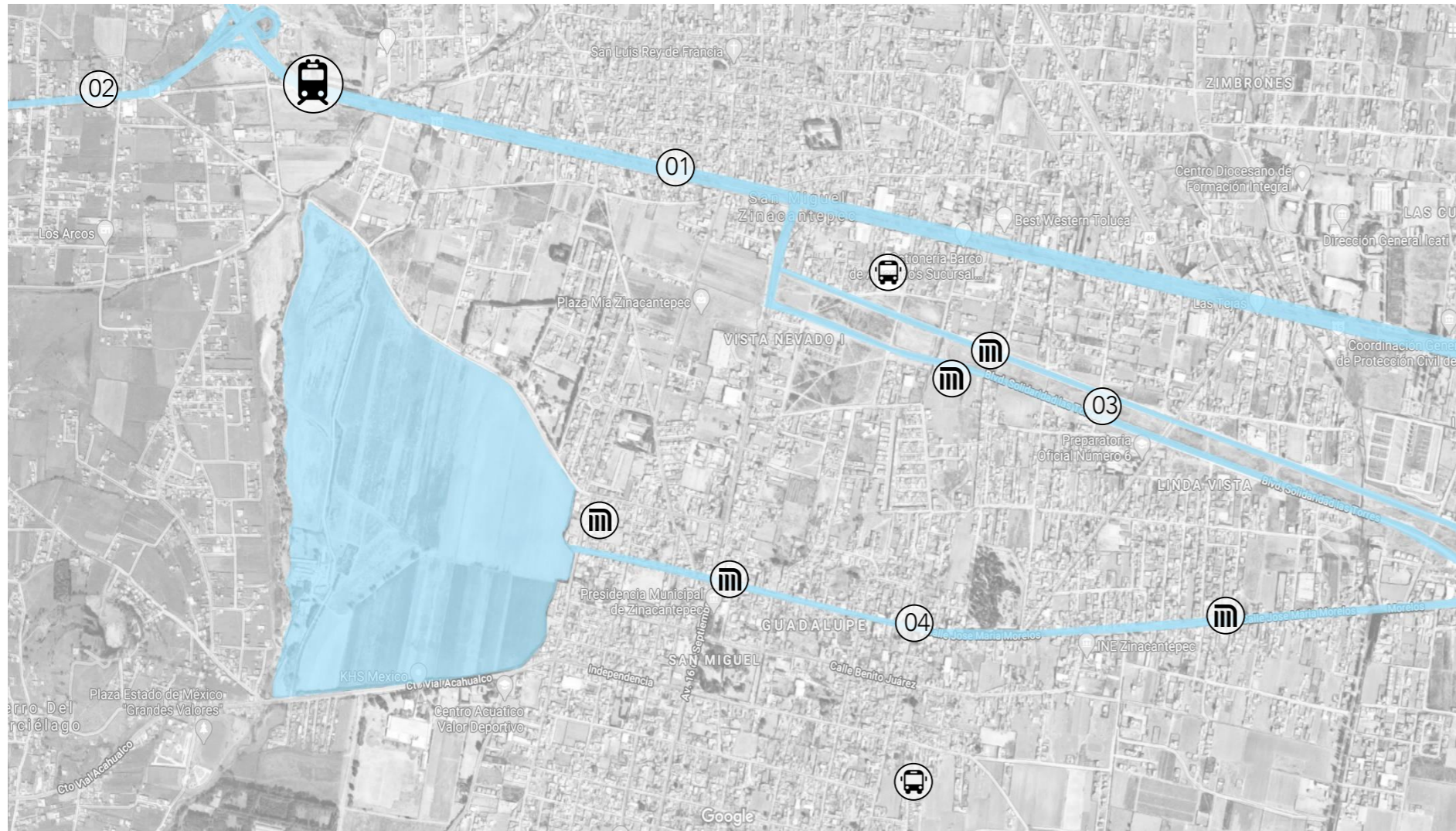
D



Figuras 01, 02, 03, 04 y 05 Autoría propia.  
Figuras A, B, C y D Autoría propia  
Mapa 06 – elaboración propia a partir de captura recopilada de Google Maps.



# VIALIDADES



Mapa 07

Dentro de las principales vialidades que rodean el terreno, encontramos:




- Paseo Presidente Adolfo López Mateos – Carretera 15 (primaria)
- Valle de Bravo – Carretera 1 (primaria)
- Blvd. Solidaridad las Torres (secundaria)
- Calle José María Morelos (secundaria)

Así como dentro de San Miguel Zinacantepec existen dos terminales de Autobuses interregionales y una red de transporte local que conecta cualquier avenida con el terreno.

La futura Terminal del Tren Interurbano estará a 1 km aproximadamente del terreno.

Por lo que podemos concluir que las vialidades son suficientes.

En cuanto a las calles que rodean el terreno, están pobremente pavimentadas. Es necesario acondicionar una vialidad específicamente para el Centro de Reinserción Social.

-  Futura Terminal del Tren Interurbano (a observatorio CDMX)
-  Autobús Interregional
-  Transporte Local



Calle Cristóbal Colón (terreno)

Figura 11

01



Paseo Presidente Adolfo López Mateos – Carretera 15

02



Valle de Bravo – Carretera 1

03



Blvd. Solidaridad las Torres

04



Figuras 01, 02, 03, y 04 Recopiladas de Street view de Google Maps  
 Figura 11 de autoría propia  
 Mapa 07 – elaboración propia a partir de captura recopilada de Google Maps.



A N Á L O G O S  
H O M Ó L O G O S



04



# CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL, DURANGO.



Imagen Aérea del Centro. Recuperada de la plataforma de Google Earth

Proyecto : PRECOOR, SA.

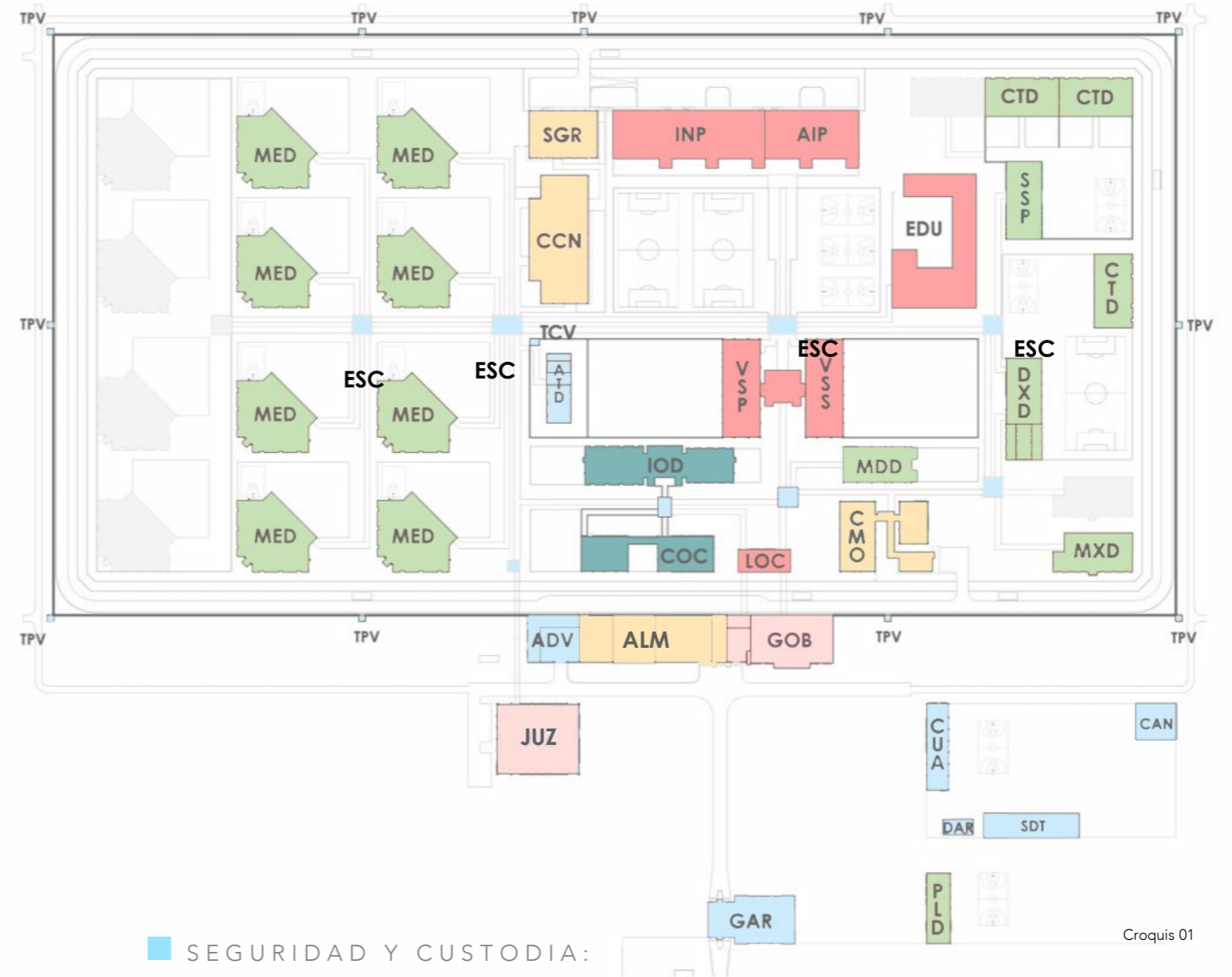
AÑO: 2010

SUOERFICIE: más de 200,000 m<sup>2</sup>.

Carretera Libre Durango –Torreón.

Éste proyecto se diseñó para albergar a más de 1,800 personas privadas de la libertad, dividiendo el programa tanto para personas Sentenciadas como para personas en Proceso de Juicio.

Incluye dormitorios de Mediana y Máxima vigilancia, así como dormitorios especiales para personas privadas de la libertad que sufren alguna enfermedad mental.



Croquis 01

## ■ DORMITORIOS:

MED – Mediana Vigilancia

MXD – Máxima Vigilancia

CTD – de Celdas Triples (Alta vigilancia)

MDD – De Salud Mental

DXD – De Desintoxicación

SSP - De Segregados

## ■ GUBERNAMENTAL:

GOB – Gobierno y Aduana de personas

JUZ - Juzgados

## ■ READAPTACIÓN:

INP – Industria

AIP – Talleres

EDU – Escuela

VSP – Visita personas en proceso de Juicio

VSS – Visita Sentenciados

LOC - locutorios

## ■ OBSERVACIÓN:

IDO – Dormitorio Investigación,

Diagnóstico, Observación y Tratamiento

COC – Dormitorio de ingreso, Oficinas de

Clasificación y Tratamiento.

## ■ SEGURIDAD Y CUSTODIA:

GAR – Garita de Acceso

DAR – Guardado de Armas

STD – Stand de Tiro

CAN – Área de Canes

CUA – Cuartel de policías

ADV – Aduana Vehicular

ATD – Estanca Custodios

TCV – Torre central de vigilancia

ESC – Esclusas

TPV – Torre Perimetral de Vigilancia

## ■ ADMINISTRACIÓN:

ALM – Almacenes

CMO – Centro Médico

CNN – Cocina

SGR – Servicios Generales

## ■ RESERVA PARA FUTURA EXPANSIÓN





Figura 01



Figura 02



Figura 03

## DIAGRAMA DE RELACIONES

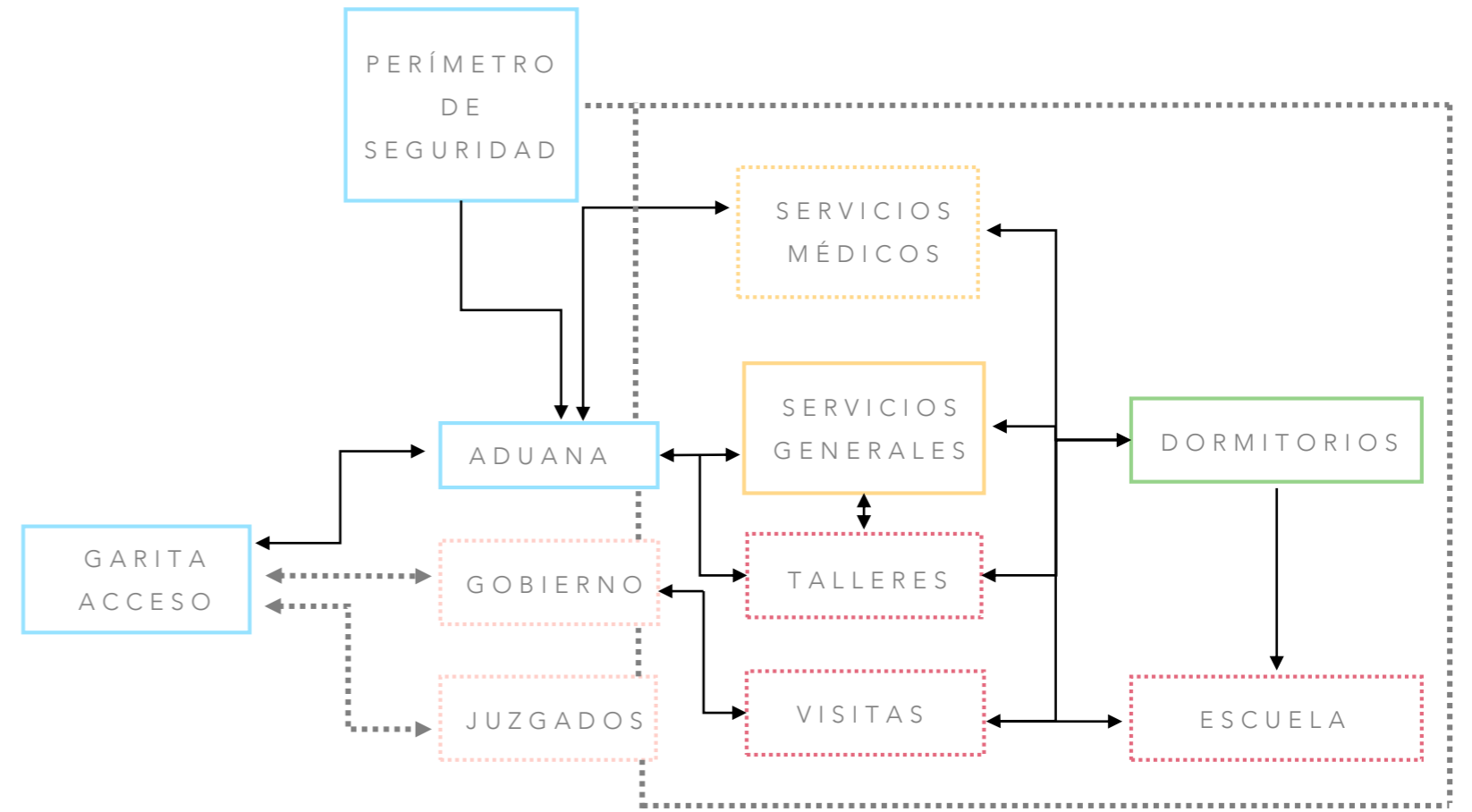
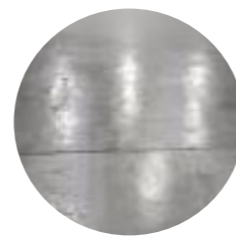


Diagrama 01

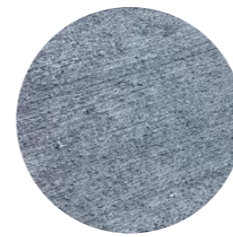
- ESPACIO FISONÓMICO
- - - - - ESPACIO COMPLEMENTARIO
- RELACIÓN CON PUERTA
- - - - - RELACIÓN VISUAL

## MATERIALIDAD:

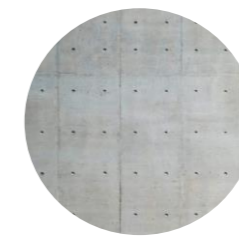
Figuras 04-07



PISO INTERIORES  
Concreto Pulido



PISO EXTERIORES  
Concreto Barrido



MUROS:  
Concreto Aparente  
con Cimbra  
Prefabricada

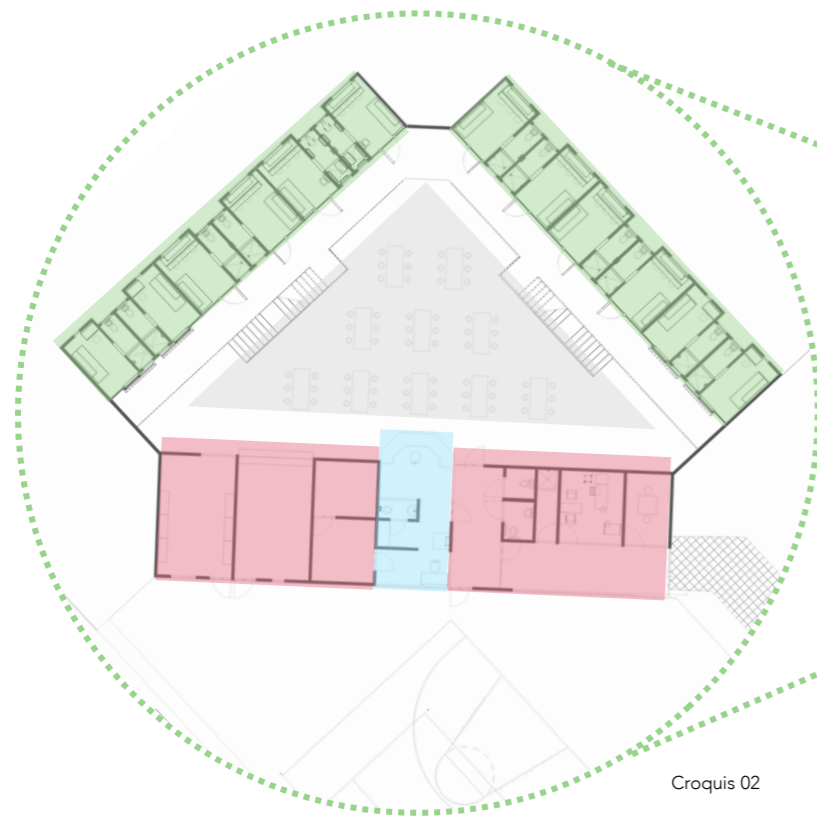


HERRERÍAS:  
Terminado con  
pintura de color

Figuras 01, 02 y 03 Autoría de PRECOOR, SA.  
Diagrama 01 elaboración propia a partir de la información recopilada por PRECOOR, SA.  
Figuras 04-07 elaboración propia a partir de material fotográfico recopilado del proyecto por PRECOOR, SA.



# CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL, TENANCINGO.



Croquis 02

## DORMITORIOS:

- CELDAS
- CONTROL
- COMEDOR
- SERVICIOS MÉDICOS
- ALMACÉN
- TIENDA
- ÁREA ENTREVISTAS

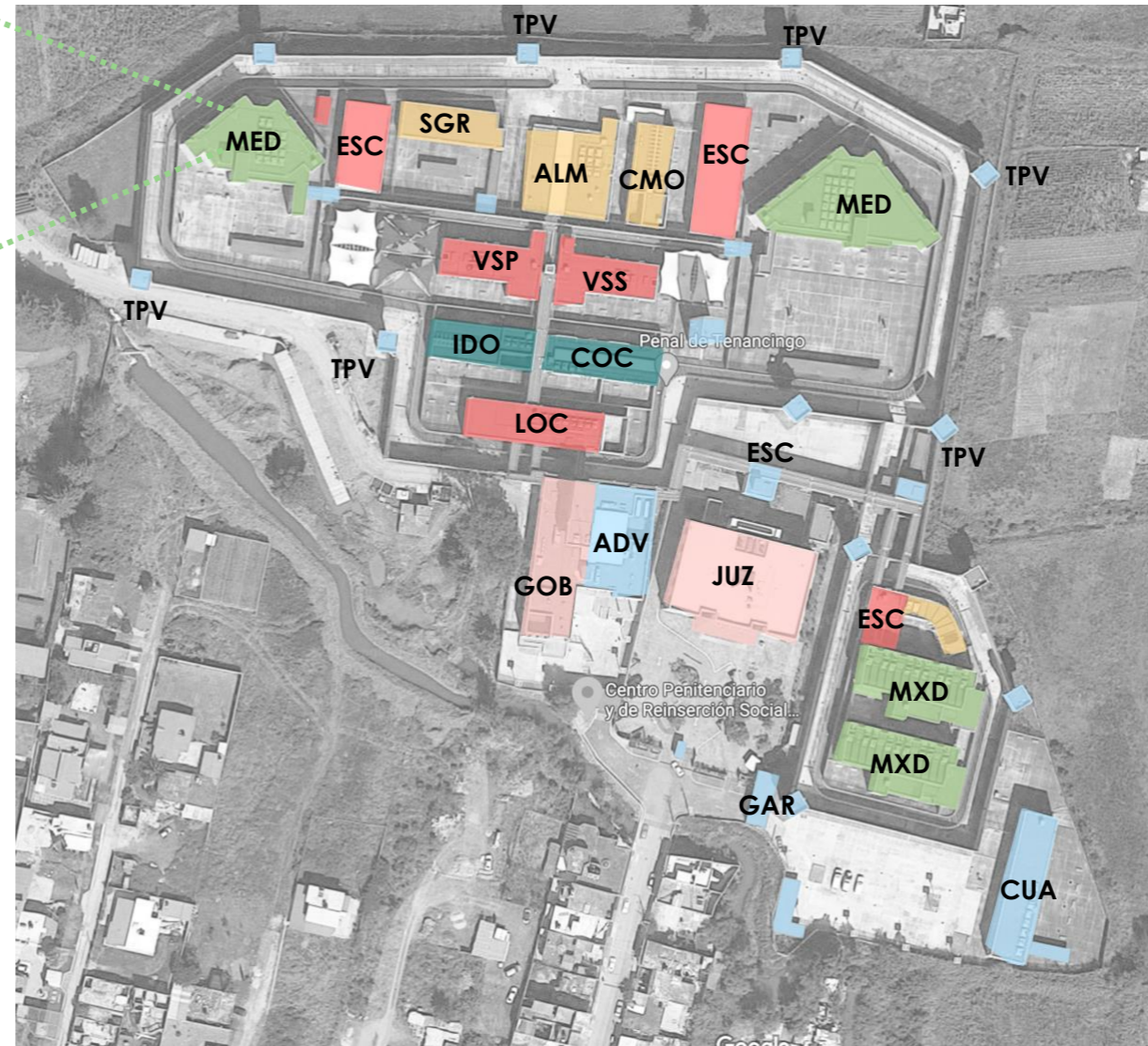


Imagen Aérea del Centro. Recuperada de Google Maps

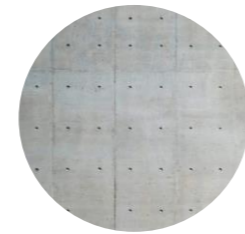
- DORMITORIOS:
  - MED – Mediana Vigilancia
  - MXD – Máxima Vigilancia
- GUBERNAMENTAL:
  - GOB – Gobierno y Aduana de personas
  - JUZ - Juzgados
- READAPTACIÓN:
  - EDU – Escuela y Talleres
  - VSP – Visita personas en proceso de juicio
  - VSS – Visita sentenciados
  - LOC - Locutorios
- OBSERVACIÓN:
  - IDO – Dormitorio Investigación, Diagnóstico, Observación y Tratamiento
  - COC – Dormitorio de ingreso, Oficinas de Clasificación y Tratamiento.
- ADMINISTRACIÓN:
  - ALM – Almacenes
  - CMO – Centro médico
  - SGR – Servicios generales
- SEGURIDAD Y CUSTODIA:
  - GAR – Garita de acceso
  - CUA – Cuartel de policías
  - ADV – Aduana vehicular
  - ESC – Esclusas
  - TPV – Torre perimetral de vigilancia

## MATERIALIDAD:

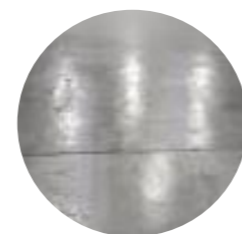
Figuras 08- 12



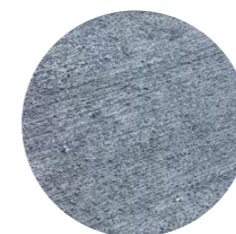
MUROS:  
Block vidriado de colores



MUROS:  
Concreto aparente con cimbra prefabricada



PISO INTERIORES  
Concreto pulido



PISO EXTERIORES  
Concreto barrido



HERRERÍAS:  
Terminado con pintura de color

## PROYECTO:

PRECOOR, SA.

AÑO: 2008

SUOERFICIE: más de 80,000 m<sup>2</sup>.

TENANCINGO, EDOMEX

Éste proyecto se diseñó para albergar a más de 700 personas privadas de la libertad, dividiendo el programa tanto para personas Sentenciadas como para personas en Proceso de Juicio. Incluye dormitorios de Mediana y Máxima vigilancia.

Diagrama 02 elaboración propia a partir de la información recopilada por PRECOOR, SA.  
Figuras 08-12 elaboración propia a partir de material fotográfico recopilado del proyecto por PRECOOR, SA.



# DIAGRAMA DE RELACIONES:

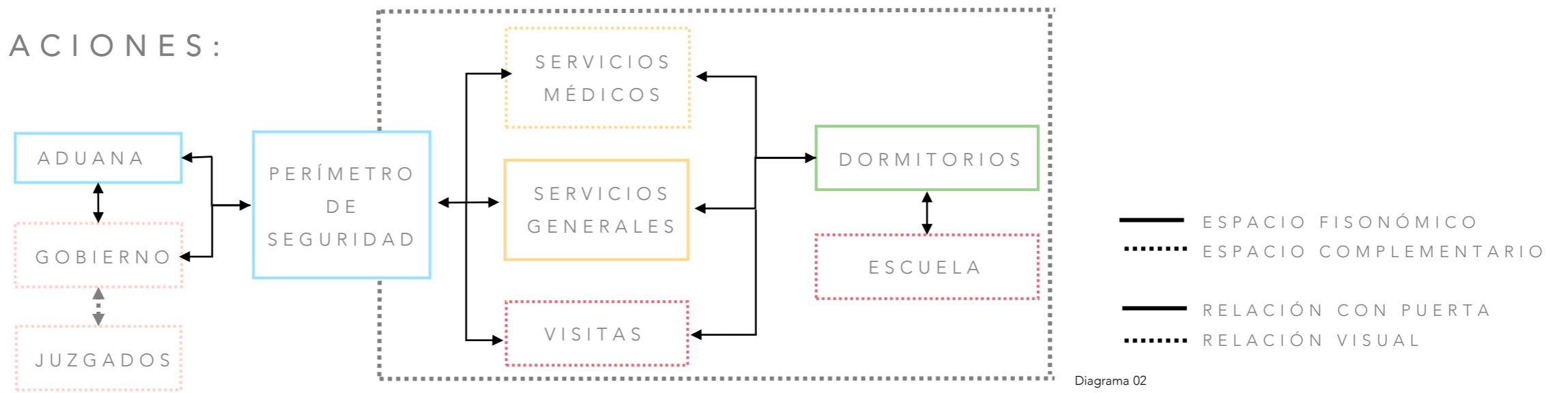


Diagrama 02

En el proyecto se implementa el uso de block vidriado de colores y se le da un acabado de pintura de color a las herrerías y a la estructura metálica para contrarrestar la frialdad del concreto aparente, generando espacios más cálidos, cambiando la apariencia a un espacio más escolar que carcelario.

También, se implementa el uso de domos y se juega con los tamaños, formas y herrerías de las ventanas para generar juegos de luz interesantes, aportando mejor iluminación en los espacios.

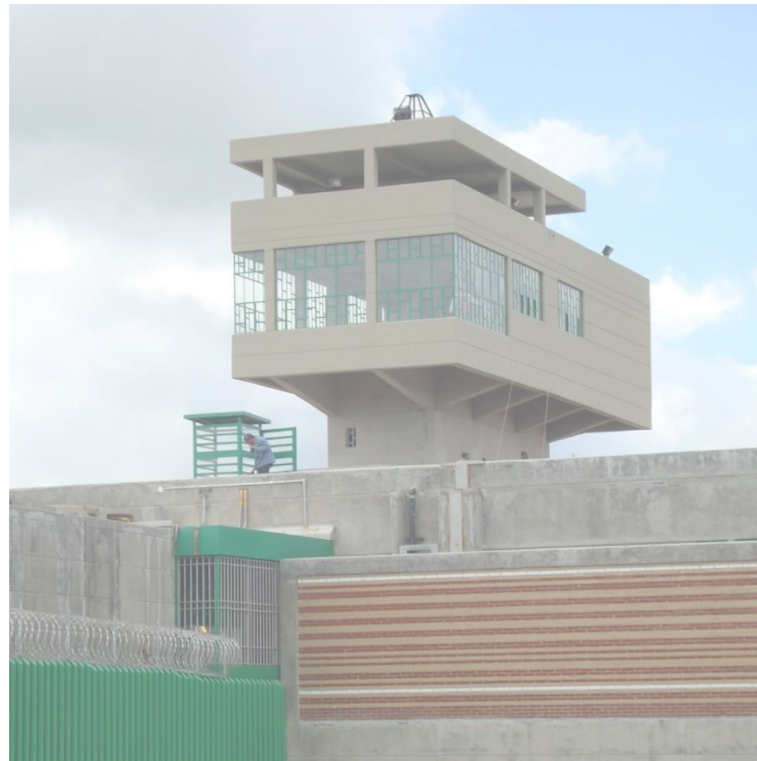


Figura 13



Figura 14

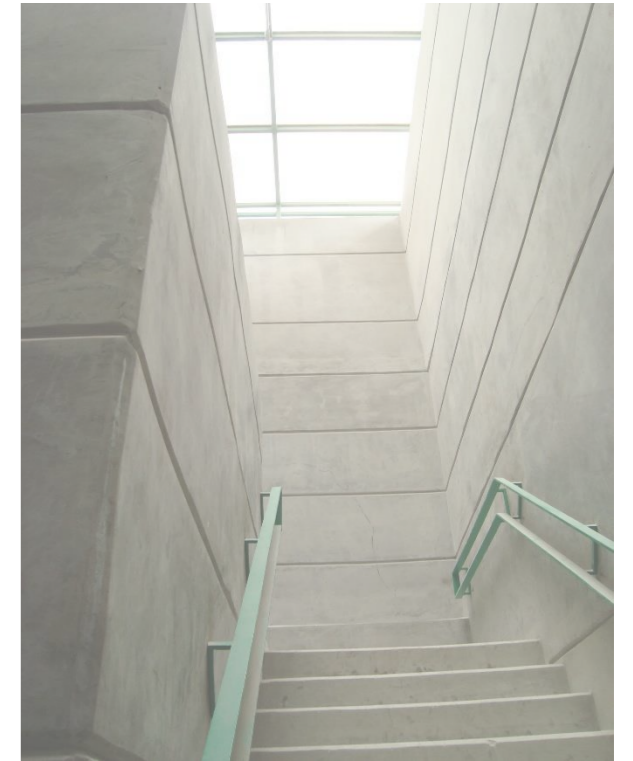


Figura 15



Figura 16



Figura 17

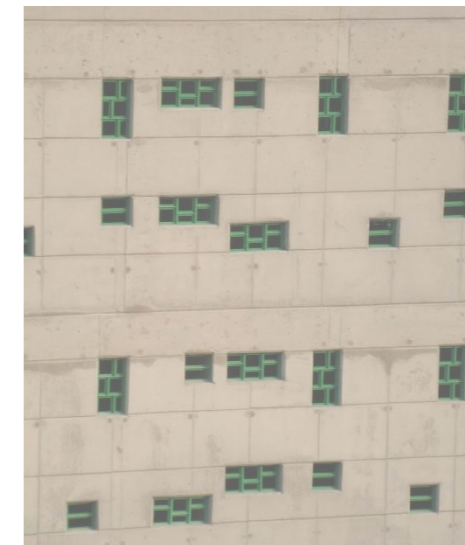


Figura 18



Figura 19

Diagrama 02 elaboración propia a partir de la información recopilada por PRECOOR, SA.  
 Figuras 13 -19 Autoría de PRECOOR, SA.



# PRISIÓN DE MÍNIMA SEGURIDAD, NANTERRE FRANCIA.



Figura 20



Figura 22



Figura 24



Figura 21

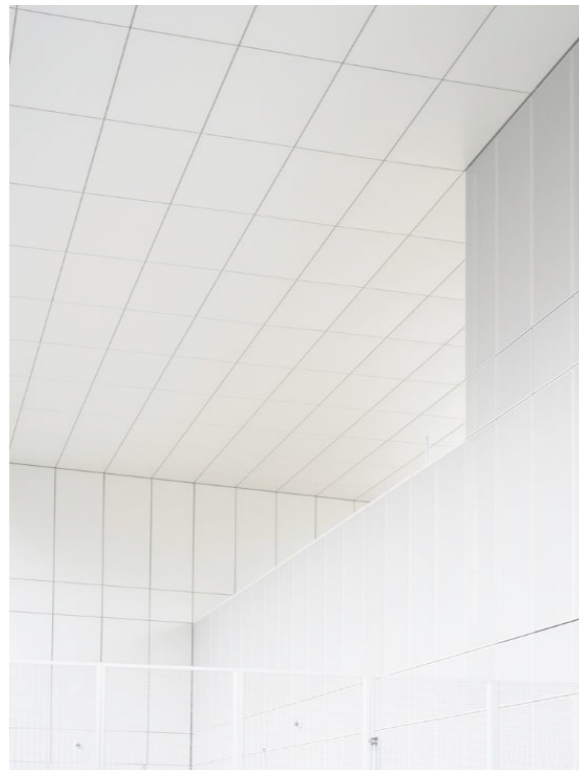


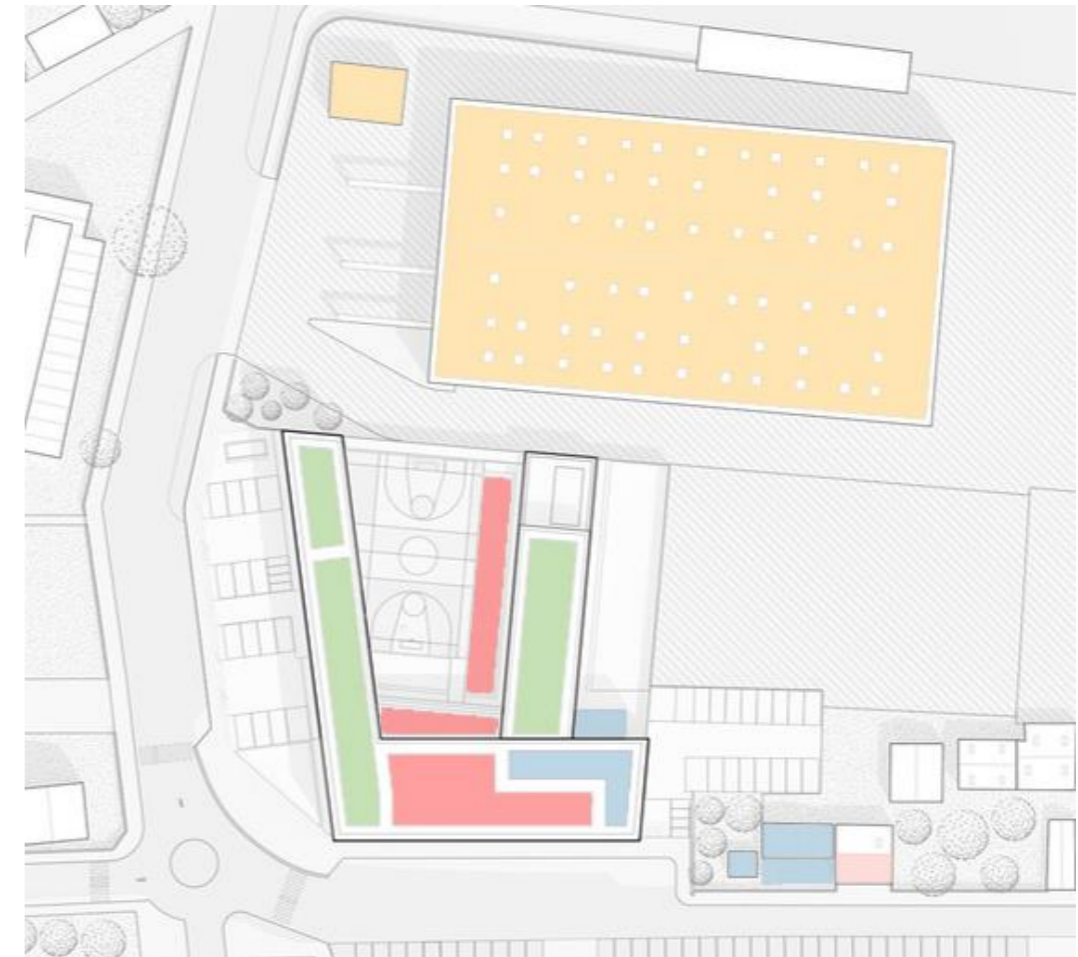
Figura 23

PROYECTO: LAN Arquitectos.  
Área: 4,350 m<sup>2</sup>  
Año: 2019

Prisión de Mínima Seguridad con 89 celdas, que albergan a 92 prisioneros.

- Uso ornamentativo de rejas.
- Uso de colores en la cancha y en espacios recreativos.
- Acabados En muros y rejas Blanco
- Amplias ventanas
- Remates visuales con vegetación

## NANTERRE FRANCIA.



Croquis 03

### DIAGRAMA DE RELACIONES

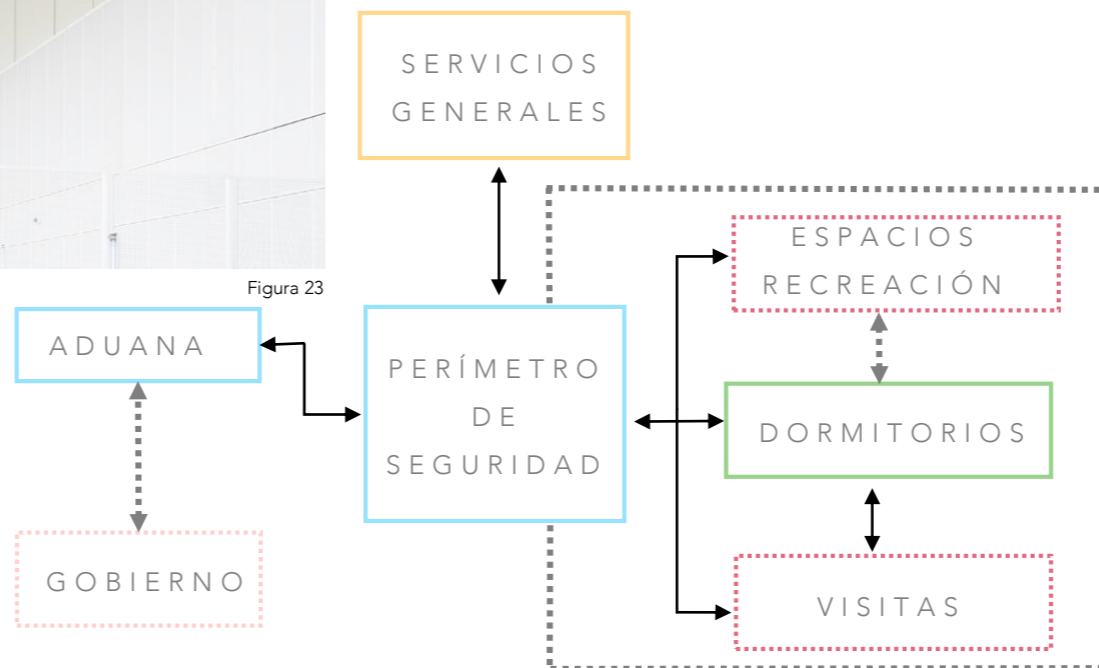


Diagrama 03

- DORMITORIOS:
- GOBIERNO:
- USO RECREATIVO
- SEGURIDAD Y CUSTODIA:
- SERVICIOS GENERALES:

- ESPACIO FISONÓMICO
- ⋯ ESPACIO COMPLEMENTARIO
- RELACIÓN CON PUERTA
- ⋯ RELACIÓN VISUAL





# OS

P R O G R A M A



## 01

1. ENVOLVENTE- ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
CASETA DE ACCESO	20
ESTACIONAMIENTO PÚBLICO (263)	3,780
ADUANA VEHICULAR	330
ESTACIONAMIENTO RESTINGIDO	3,000
PATIO DE MANIOBRAS	250
PERÍMETRO DE SEGURIDAD CONTINUA	644
BARDA PERIMETRAL	1610
C4	25
SITE	25
CUARTO DE MÁQUINAS SITE	17
TORRES DE VIGILANCIA	27 (8) = 216
DEPÓSITO DE RESIDUOS EXTRAMUROS	35
RESERVA TERRITORIAL	6,000
CIRCULACIONES 15%	1,500
<b>TOTAL</b>	<b>14,752</b>

## 02

2. INGRESO - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
REVISIÓN DE INTERNOS	3
ANTROPOMETRÍA	12
BODEGA INTERNOS	190
PLAZA DE ACCESO /ESPERA	500
REVISIÓN DEL PERSONAL Y VISITAS	30.4
REVISIÓN DE BULTOS	38
CREDENCIALIZACIÓN	35
BODEGA VISITAS	75
SANITARIO	24
CUARTO DE ASEO	3
ARCHIVO O.C.T.	30.4
CONTROL DE INGRESOS, EGRESOS Y TRASLADOS	25
<b>SUBTOTAL</b>	<b>760.8</b>
CIRCULACIONES 15%	114.12
<b>TOTAL</b>	<b>875</b>

## 03

3. GOBIERNO - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
DIRECCIÓN GENERAL (O1)	20
ALCOBA	15
SUBDIRECCIONES (O2) (4)	15 = 60
JEFATURAS (O3) (6)	12 = 72
UNIDAD SECRETARIAL	30.4
UNIDAD AUXILIAR	9
SALA DE JUNTAS	9
COMEDOR	40
SALA DE DESCANSO	24
SANITARIOS	16
CUARTO DE ASEO	30.4
PATIO	25.5
DEPÓSITO DE RESIDUOS	25
ARCHIVO MUERTO	16.4
ARCHIVO JURÍDICO-CRIMINOLÓGICO	16.4
JUZGADOS	30
SALA DE TRABAJO ABOGADOS (2)	5 = 10
SALA DE ESPERA VISITAS	8
CAJA	6
<b>SUBTOTAL</b>	<b>435.7</b>
CIRCULACIONES 15%	65.35
<b>TOTAL</b>	<b>501</b>

## 04

4. SEGURIDAD Y CUST. - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
DORMITORIO CUSTODIOS (55)	143
COMEDOR	137
GIMNACIO (10)	150
VESTIDOR/BAÑO	37
AULA DE CAPACITACIÓN	40
PATIO	83
SANITARIOS	30
CUARTO DE ASEO	3
DEPÓSITO DE RESIDUOS	24
SALA DE CRISIS	20
ARMERO	24
CUARTEL DE POLICÍA	25
ÁREA DE CANES	112.5
CERRAJERÍA	16
STAND DE TIRO	200
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,044</b>
CIRCULACIONES 15%	156
<b>TOTAL</b>	<b>1,200</b>

## 05

5. SERVICIOS GENERALES - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
INTENDENCIA (75)	195
SALA DE DESCANSO (25)	75
BAÑO/VESTIDOR	42
SANITARIOS	35
COMEDOR	187.5
CUARTO DE ASEO	3
TALLER DE MANTENIMIENTO	25
ALMACÉN DE MANTENIMIENTO	17.2
ALMACÉN GENERAL	60
LAVANDERÍA	76
ROPERÍA	6
CUARTO DE CALDERA	6
COCINA	121.6
ALMACÉN DE COCINA	53
C.M. EXTRACCIÓN DE AIRE	12
C.M. GENERADOR ELÉCTRICO	23
PLANTA DE T. AGUAS RESIDUALES	30
PLANTA PURIFICADORA DE AGUA	30
TANQUE ELEVADO	100
C.M. SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	121.6
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,219</b>
CIRCULACIONES 15%	182.85
<b>TOTAL</b>	<b>1,402</b>

## 06

6. ÁREA MÉDICA - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
CONTROL	12
FARMACIA	9
ARCHIVO CLÍNICO	38
CONSULTORIOS MÉDICOS	4 (15) = 60
CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS	3(20) = 60
QUIRÓFANO	100
RECUPERACIÓN	35
SÉPTICO	3
MORTUORIO	8
LABORATORIO CLÍNICO	10
CENTRAL ENFERMERAS	25
SAUNA	6
ENCAMADOS (7) ADICTOS (7)	HAB 4= 25 HAB 2=20 HAB 1=20 X2= 130
DORM.ENFERMOS MENTALES (14)	160
SANITARIOS/BAÑO	24
CUARTO DE ASEO	3
COMEDOR	57
SALA DE DESCANSO	40
PATIO	34
DEPÓSITO DE RESIDUOS	25
RAYOS X	20
OFICINA T3	12
<b>SUBTOTAL</b>	<b>871</b>
CIRCULACIONES 15%	130
<b>TOTAL</b>	<b>1,001</b>

## 07

7. VINCULACIÓN SOCIAL - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
SALA ESPERA VISITAS	70
SALA ESPERA PPL	50
PATIO	630
PATIO CUBIERTO	630
TIENDA	18
REVISIÓN DE INTERNOS	15
LOCUTORIOS	60
SALA DE TRABAJO ABOGADOS	5(3) = 15
SALA DE VISITAS	182
CUARTO DE ASEO	3
VISITA INTIMA (23 HAB)	648
SANITARIO	88
DEPÓSITO DE RESIDUOS	25
CONTROL (2)	24
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,458</b>
CIRCULACIONES 15%	368
<b>TOTAL</b>	<b>2,826</b>

## 08

8. ÁREA FORMATIVA - ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
AULAS (6) (25PPL)	40(6) = 240
AULA CÓMPUTO	40
TALLERES (3)	90(3) = 270
SUM	110
GIMNASIO	600
CANCHAS DEPORTIVAS (5)	5,000
BIBLIOTECTA	60
ACERVO BIBLIOTECARIO	15
SALA DE LECTURA	40
AUDITORIO (220)	330
TERAPIA INDIVIDUAL (4)	9(4) = 36
TERAPIA GRUPAL (2) (10PPL)	25 (2) = 50
BODEGA DEPORTIVA	25
CONTROL (2)	24

BODEGA ESCOLAR	15
BODEGA MATERIAL TALLER	15(3) = 45
BODEGA HERRAMIENTAS	6(3) = 18
BODEGA PRODUCTO TERMINADO	15(3) = 45
REVISIÓN DE INTERNOS	30
DEPÓSITO DE RESIDUOS	25
OFICINA T3	12
DESCANSO PERSONAL (21)	63
SANITARIOS	44
CUARTO DE ASEO	3
COMEDOR	52
TIENDA	18
<b>SUBTOTAL</b>	<b>7,210</b>
CIRCULACIONES 15%	1,081.5
<b>TOTAL</b>	<b>8,291</b>

## 09

9. ALOJAMIENTOS- ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
DORMITORIO PPL EN PROCESO MED	120PPL
VESTÍBULO	32
PATIO	314
BODEGA	9
COMEDOR	425
TIENDA	18
SANITARIO	15
CUARTO DE ASEO	3
CELDAS TRIPLES (48)	9.5 (48) = 456
CELDA TRIPLE DISC (2)	10 (2) = 20
SALA DE ENTREVISTA	9
DEPÓSITO DE RESIDUOS INTRAMUROS	25
DISPENSADOR DE COMIDA	25
CONTROL	12
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,363</b>
CIRCULACIONES 15%	205
<b>TOTAL</b>	<b>1,567</b>

9. ALOJAMIENTOS- ÁREA	DIMENSIÓN m <sup>2</sup>
DORMITORIO MINIMA	150PPL
VESTÍBULO	32
PATIO	350
BODEGA	9
COMEDOR	400
TIENDA	18
SANITARIO	12
CUARTO DE ASEO	3
CELDA QUÍNTUPLE	15 (28) = 420
CELDA QUÍNTUPLE DISC	18(2) = 36
SALA DE ENTREVISTA	9

DEPÓSITO DE RESIDUOS INTRAMUROS	25
DISPENSADOR DE COMIDA	25
CONTROL	12
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,351</b>
CIRCULACIONES 15%	202
<b>TOTAL</b>	<b>1,553</b>

Tablas de elaboración propia a partir de la información recopilada del libro Rojas Argüelles R. E. (2012) **Guías Para la Planeación y el Diseño Arquitectónico de Cárceles**, Ciudad de México, Proyectos, Estudios y Coordinación S.C.



# TOTALES

ÁREA	HABITADORES	TIPO DE CONSTRUCCIÓN	ÁREA M <sup>2</sup>
1. ENVOLVENTE	36 CUSTODIOS	3 – EDIFICIO PESADO	14,752
2. INGRESO	9 PERSONAL	2 – EDIFICIO MEDIO	875
3. GOBIERNO	21 PERSONAL	2 – EDIFICIO MEDIO	501
4. SEGURIDAD Y CUSTODIA	109 CUSTODIOS EN TURNO	1 – EDIFICIO LIGERO	1,200
5. SERVICIOS GENERALES	53 PERSONAL	3 – SEEDIFICIO PESADO	1,402
6. ÁREA MÉDICA	25 PPL + 21 PERSONAL	2 – EDIFICIO MEDIO	1,001
7. VINCULACIÓN SOCIAL	250 PPL + 500 VISITAS	2 – EDIFICIO MEDIO	2,826
8. ÁREA FORMATIVA	450PPL + 29 PERSONAL	2 – EDIFICIO MEDIO	8,291
9. ALOJAMIENTOS	770 PPL + 55 CUSTODIOS		10,184
9.1 ALOJAMIENTO EN PROCESO MIN	150 PPL + 8 CUSTODIOS	1 – EDIFICIO LIGERO	1,553
9.2 ALOJAMIENTO EN PROCESO MED	120 PPL + 10 CUSTODIOS	2 – EDIFICIO MEDIO	1,567
9.3 ALOJAMIENTO MÁXIMA	60 PPL + 12 CUSTODIOS	3 – EDIFICIO PESADO	1,026
9.4 ALOJAMIENTO MEDIA	120 PPL + 10 CUSTODIOS	2 – EDIFICIO MEDIO	1,567
9.5 ALOJAMIENTO MÍNIMA	150 PPL + 8 CUSTODIOS	1 – EDIFICIO LIGERO	1,553
9.6 ALOJAMIENTO O.C.T.	60PPL + 4 CUSTODIOS	2 – EDIFICIO MEDIO	1,026
9.7 ALOJAMIENTO PRE-LIBERACIÓN	60 PPL + 4 CUSTODIOS	1 – EDIFICIO LIGERO	1,155
9.8 ALOJAMIENTO SEGREGADOS	50 PPL + 4 CUSTODIOS	3 – EDIFICIO PESADO	737
<b>TOTAL</b>	<b>1003 FIJOS + 500 VISITAS</b>	-	<b>41,032</b>
<b>NIVELES DE CONSTRUCCIÓN</b>		<b>2</b>	<b>27,355 M TERRENO</b>

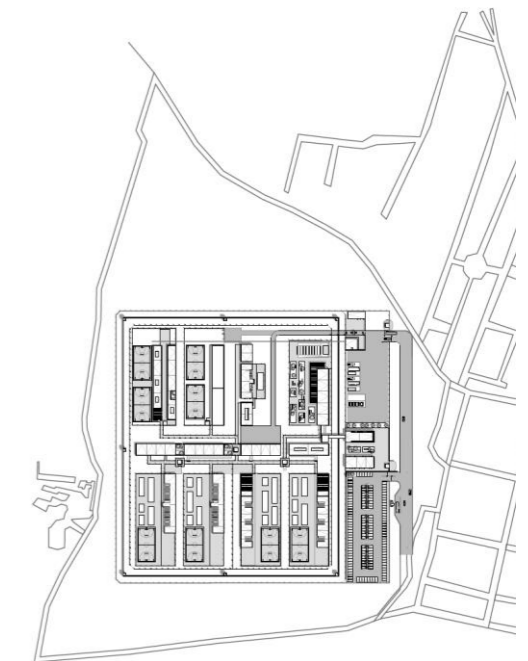
Tabla 01

**01 TERRENO:**  
 PERÍMETRO – 1387.9m  
 ÁREA – 101,847.5m<sup>2</sup>



Croquis 01

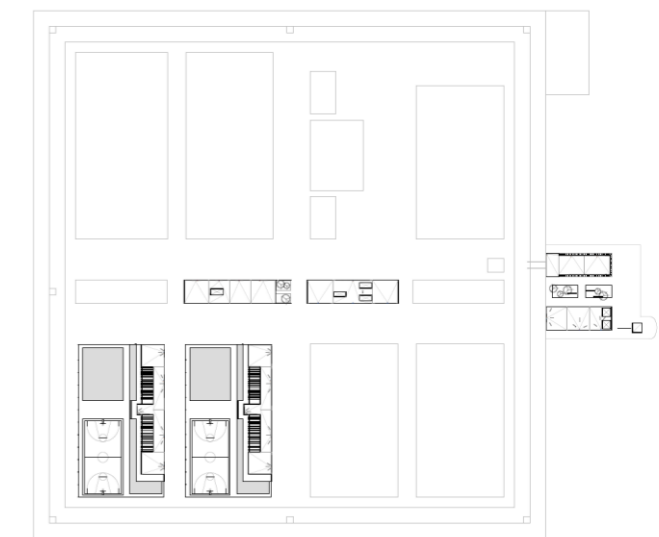
**02 PROYECTO:**  
 ÁREA – 49,386.5m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUIDA - 11,864.9m<sup>2</sup>  
 PAVIMENTOS - 19,399.83m<sup>2</sup>  
 ÁREA VERDE - 22,535.75m<sup>2</sup>



Croquis 02

**03 PRIMERA ETAPA**  
 ÁREA – 9,652.6m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUIDA – 3,569.7m<sup>2</sup>  
 PAVIMENTOS – 4,971.6m<sup>2</sup>  
 ÁREA VERDE – 1,111.3m<sup>2</sup>

20% DEL PROYECTO

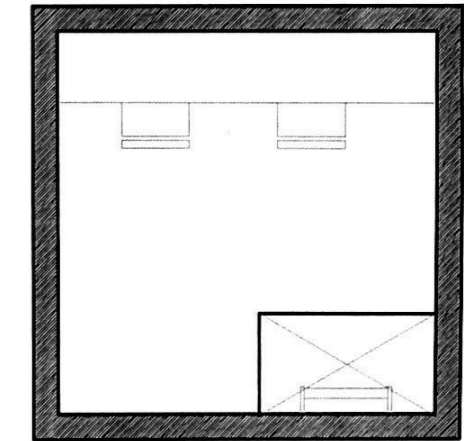
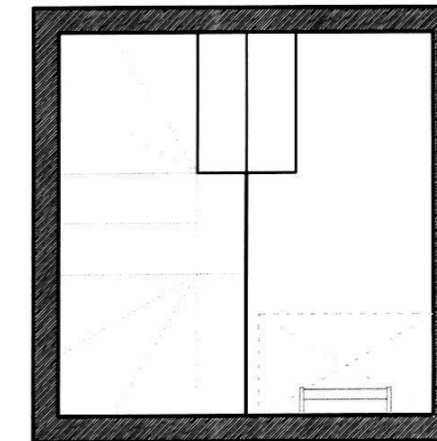
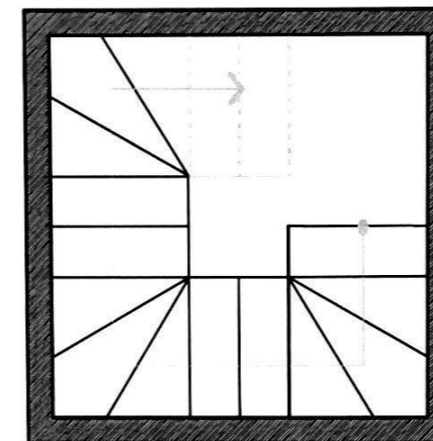
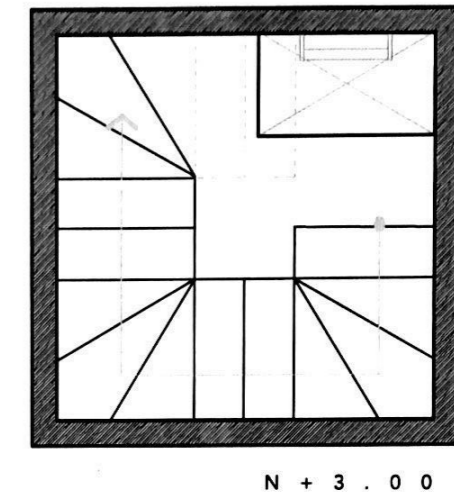
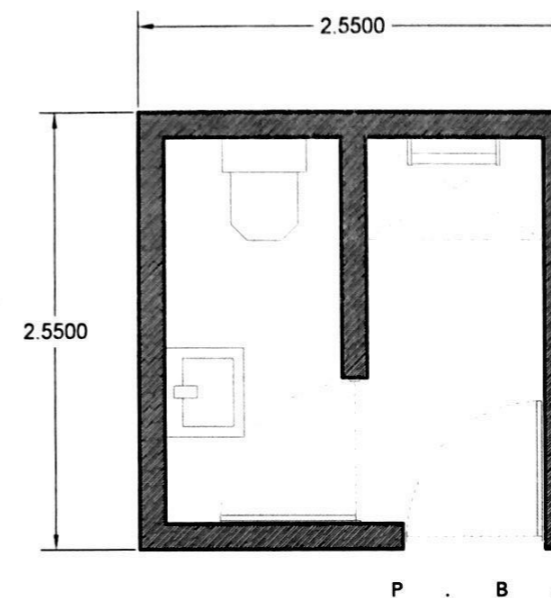
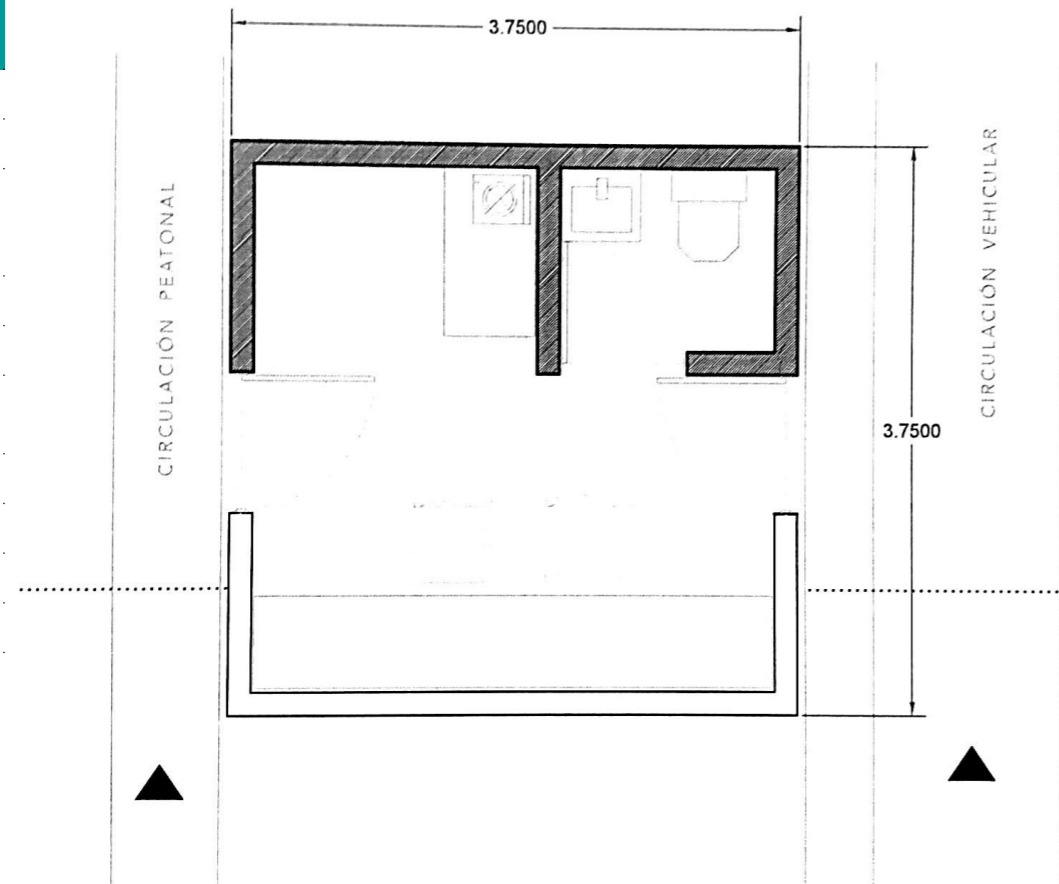


Croquis 03

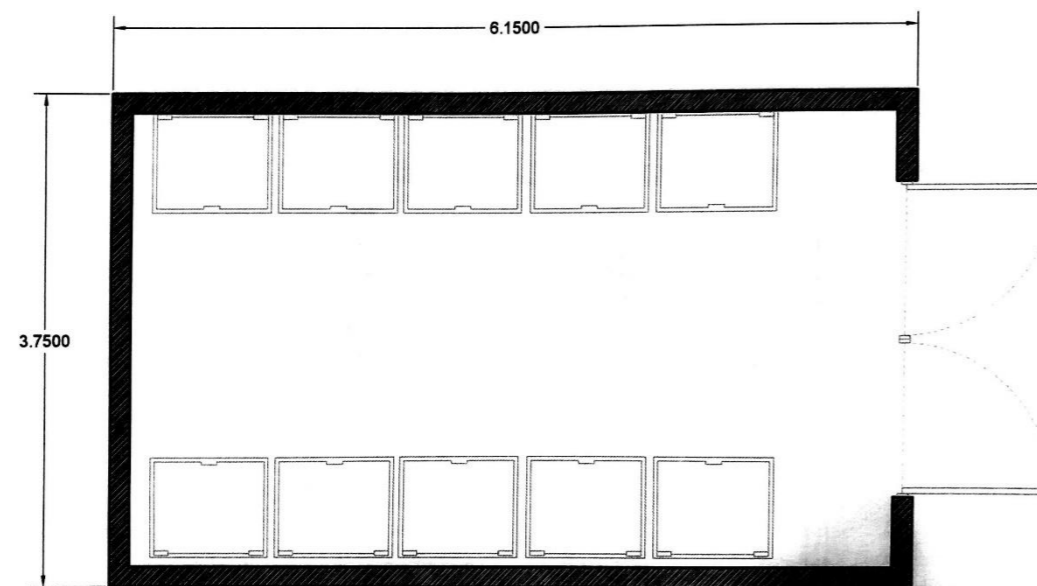


# REQUERIMIENTOS ESPACIALES

CÉDULA	CASETA DE ACCESO
ÁREA	14 m2
ESPACIO	Distributivo
ACTIVIDAD	Registro y Control ingreso al centro
LOCALES	1
HABITADOR	2, permanente
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si



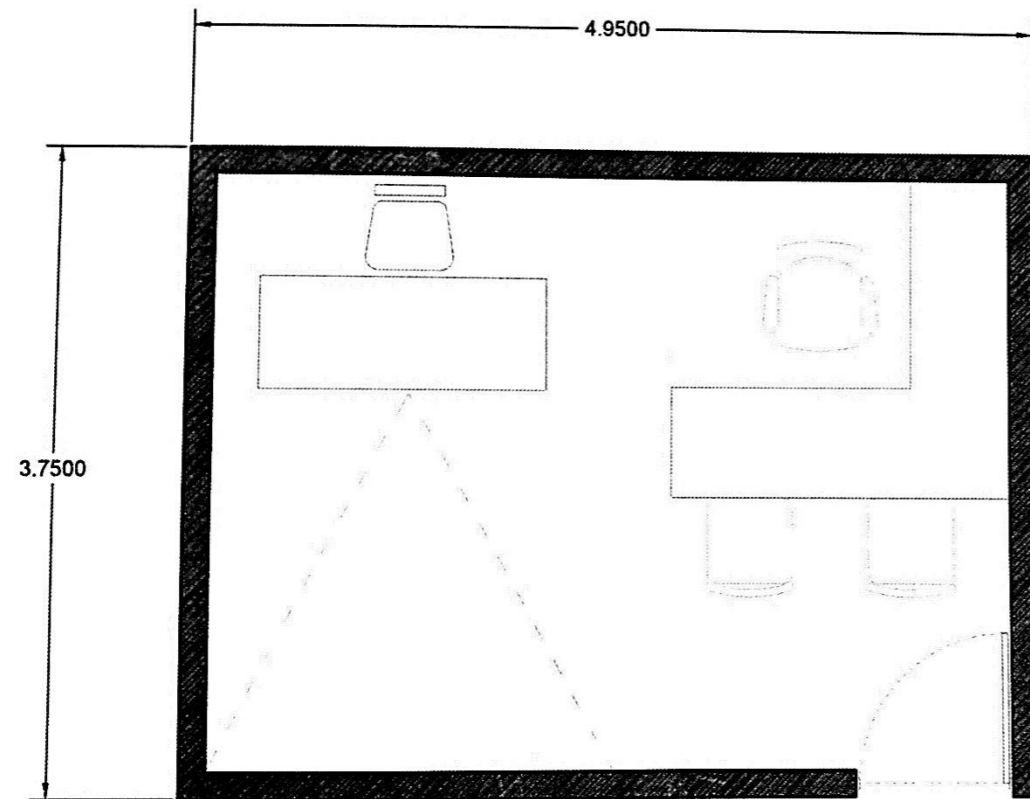
CÉDULA	Depósito Residuos
ÁREA	23 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Depósito, Almacenamiento y recogida de residuos del centro
LOCALES	1
HABITADOR	-
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	-
DRENAJE	-i
ELECTRICIDAD	Si



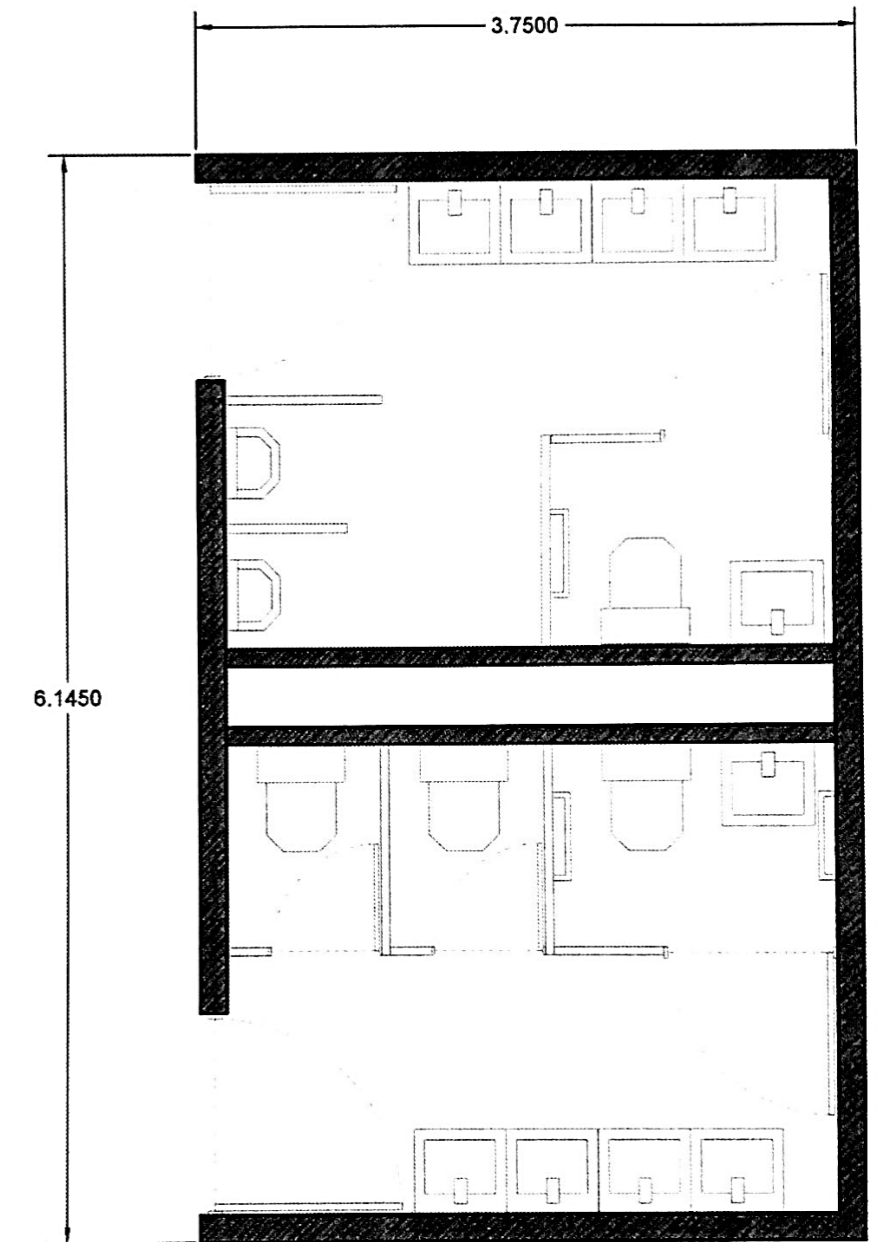
CÉDULA	TORRE PERIMETRAL
ÁREA	(5) 16 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Vigilancia del centro
LOCALES	6
HABITADOR	2, permanente
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si



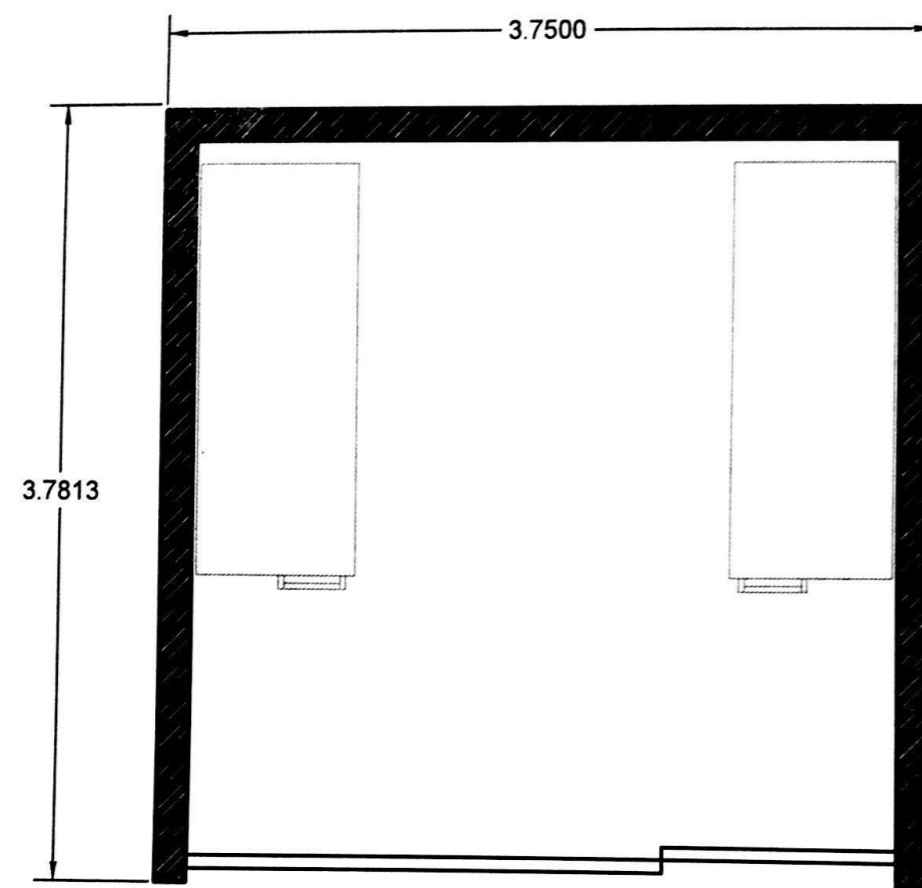
CÉDULA	ANTROPOMETRÍA
ÁREA	18.56 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Registro Internos, toma de huellas, fotografía, inicio de expediente
LOCALES	1
HABITADOR	1, temporal
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	-
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	si



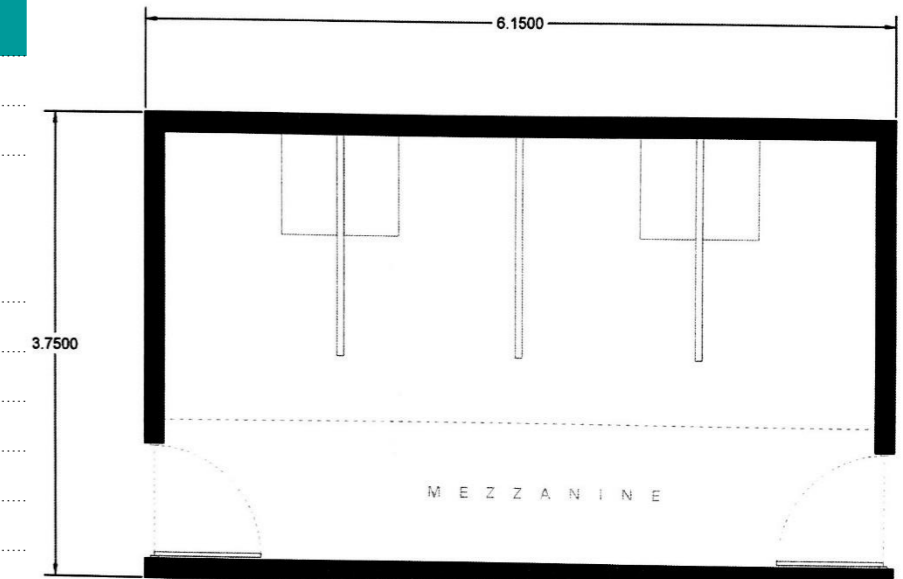
CÉDULA	SANITARIOS
ÁREA	23 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Higiene
LOCALES	1
HABITADOR	6, Temporales
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural y Artificial
AGUA	si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si



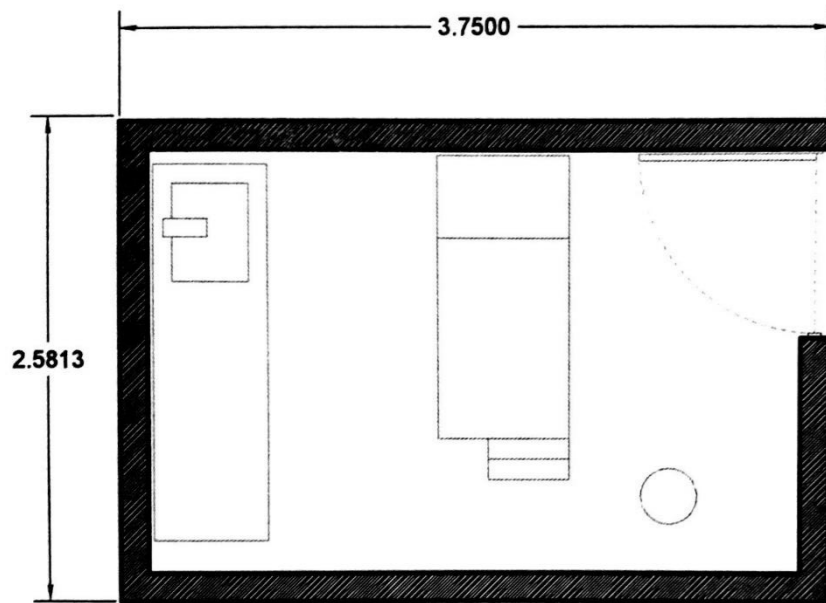
CÉDULA	CELDA INGRESO
ÁREA	13.7 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Alojamiento Internos recién ingresados
LOCALES	3
HABITADOR	4, permanente
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	si



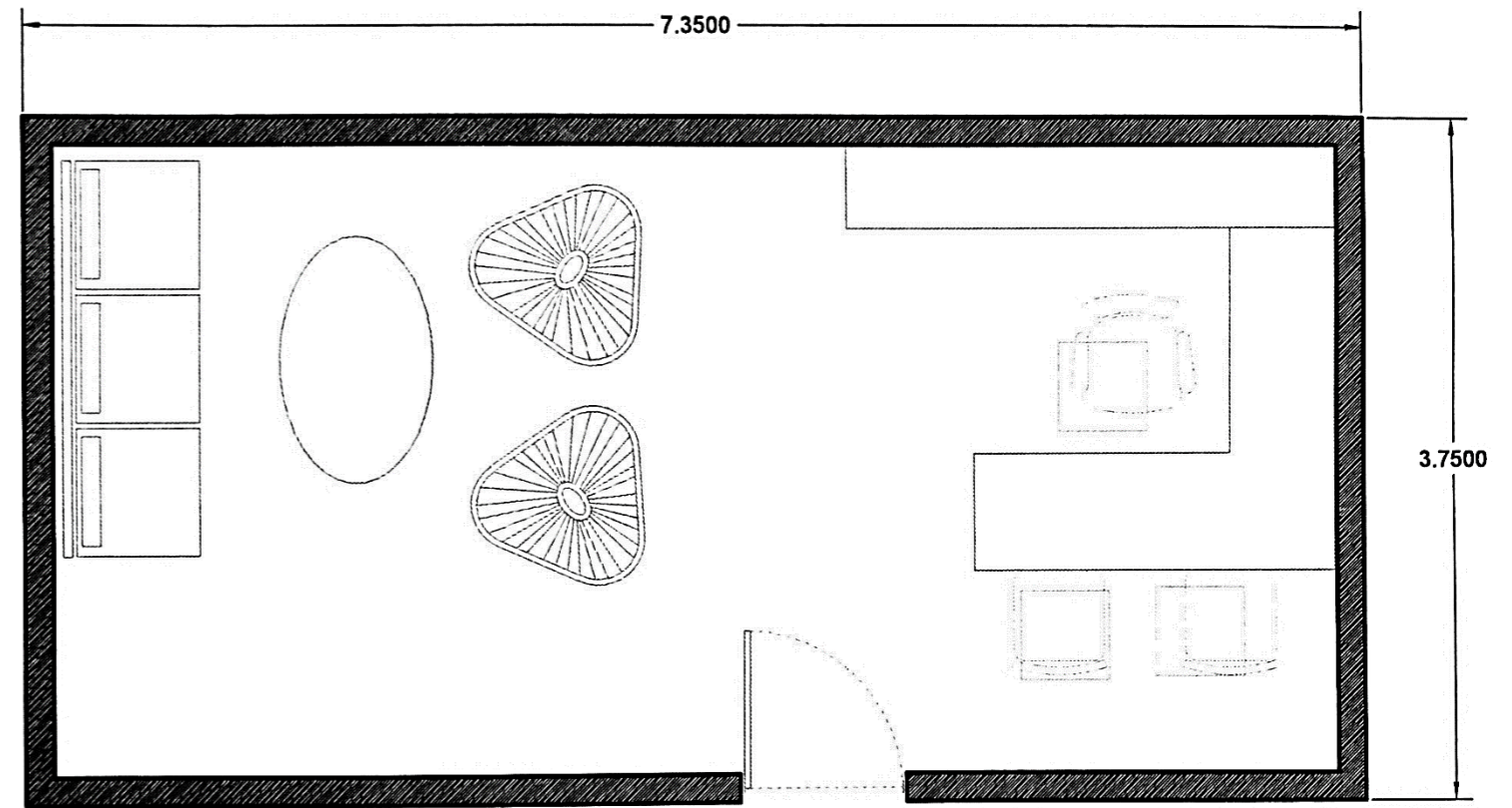
CÉDULA	REVISIÓN DE PERSONAS
ÁREA	23 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Revisar personas para que no metan elementos prohibidos.
LOCALES	1
HABITADOR	4 Temporales
ILUMINACIÓN	Artificial
VENTILACIÓN	-
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	si





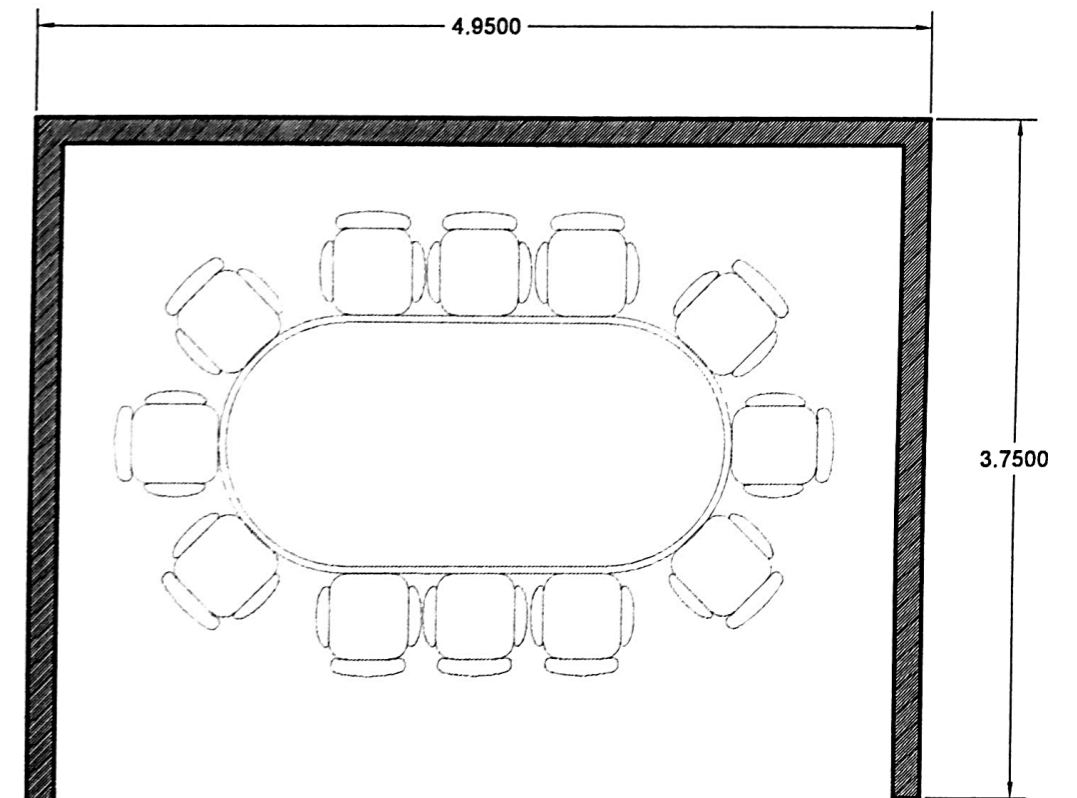


CÉDULA	DIRECCIÓN
ÁREA	23 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Oficina del Director
LOCALES	1
HABITADOR	1, permanente
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	si

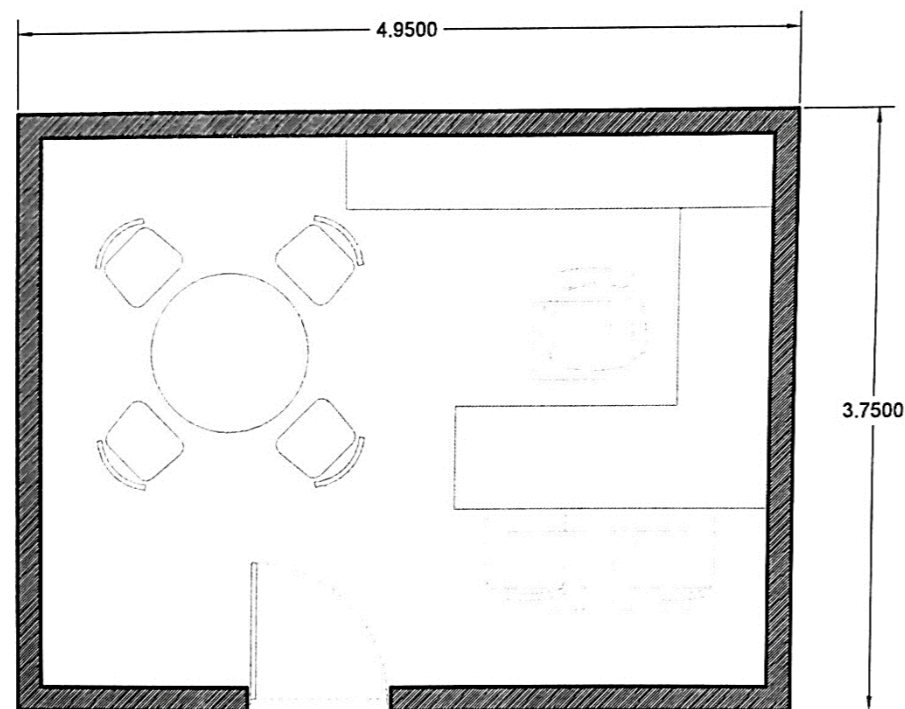


CÉDULA	CONSULTA MÉDICA
ÁREA	9.8 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Consulta médica para los internos
LOCALES	3
HABITADOR	2, Temporales
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si

CÉDULA	Sala de Juntas
ÁREA	17 m2
ESPACIO	Complementario
ACTIVIDAD	Reunión y discusión del personal de gobierno
LOCALES	2
HABITADOR	12, Temporales
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	-

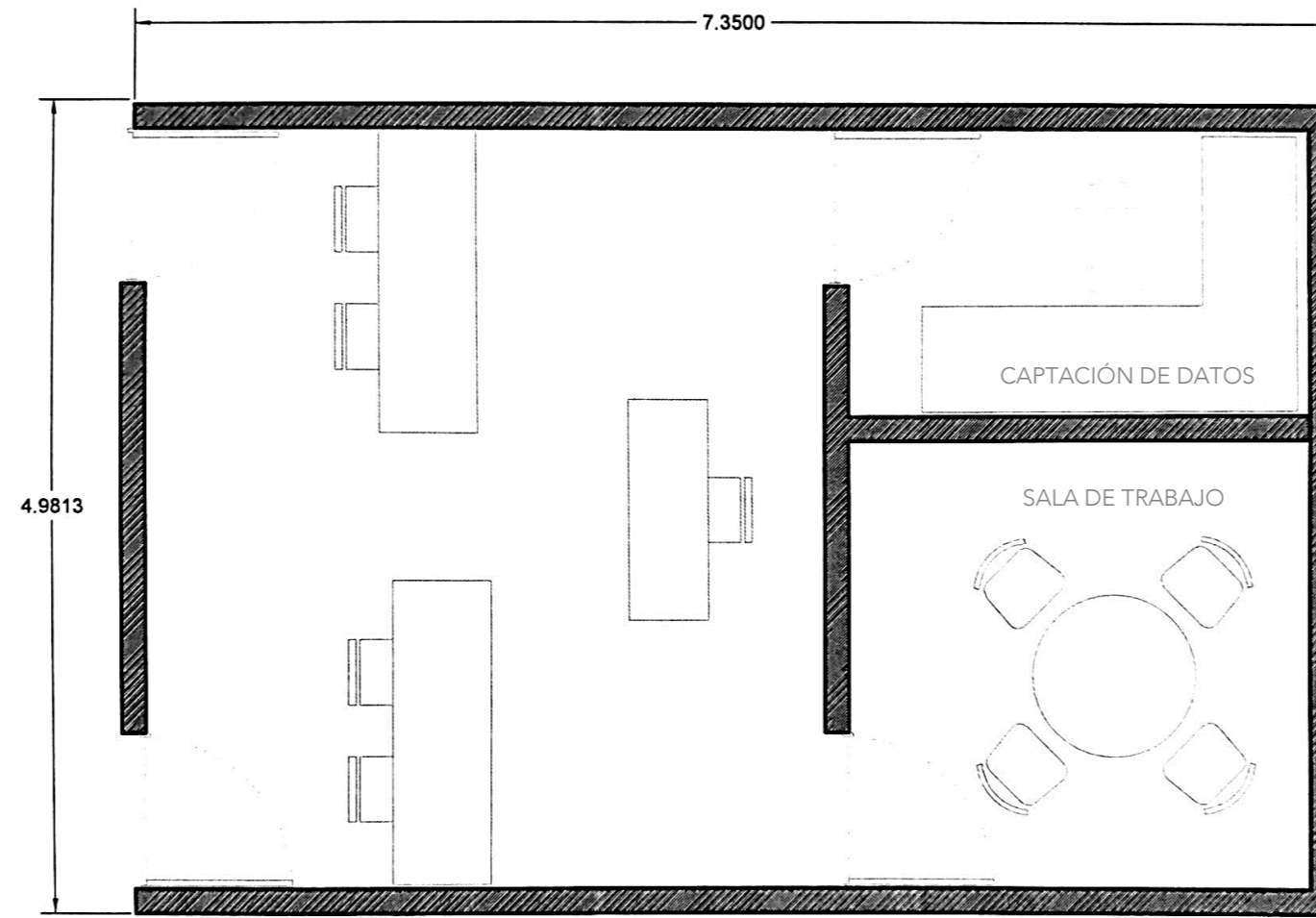


CÉDULA	SUBDIRECCIÓN
ÁREA	18.5 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Oficina Subdirectores
LOCALES	4
HABITADOR	1, permanente
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	si

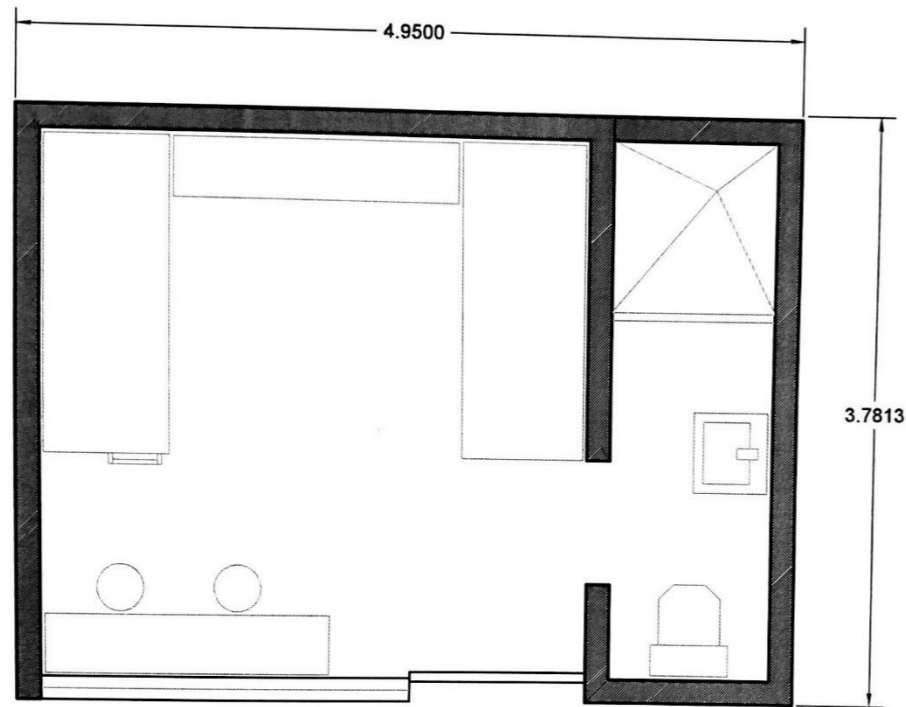




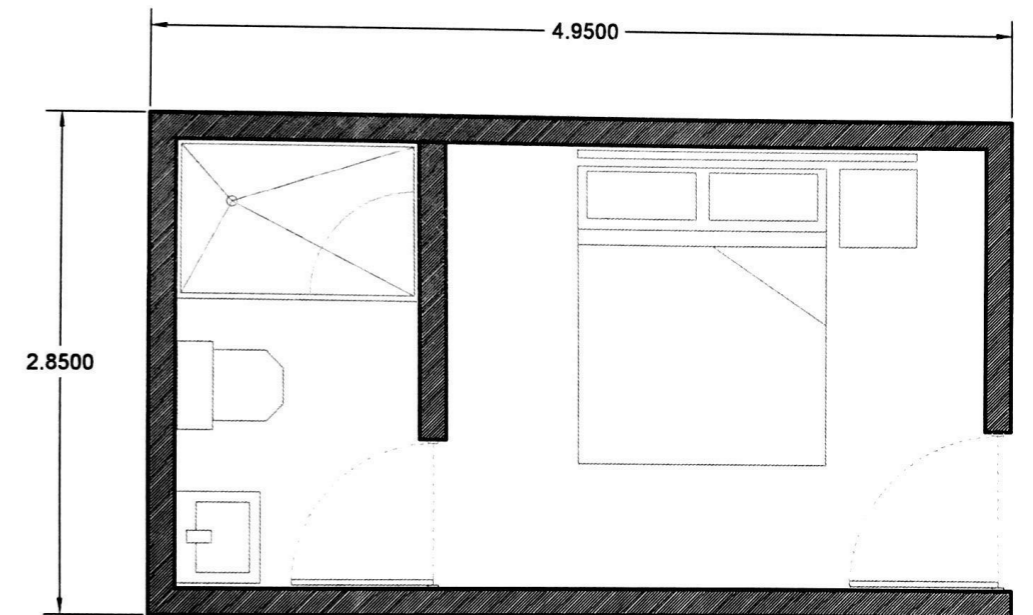
CÉDULA	JUZGADO
ÁREA	36 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Espacio para Juicios
LOCALES	1
HABITADOR	6, Temporales
ILUMINACIÓN	Artificial
VENTILACIÓN	-
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	-



CÉDULA	CELDA TRIPLE
ÁREA	18 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Dormitorio 3 internos
LOCALES	50
HABITADOR	3 permanentes
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	Si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si

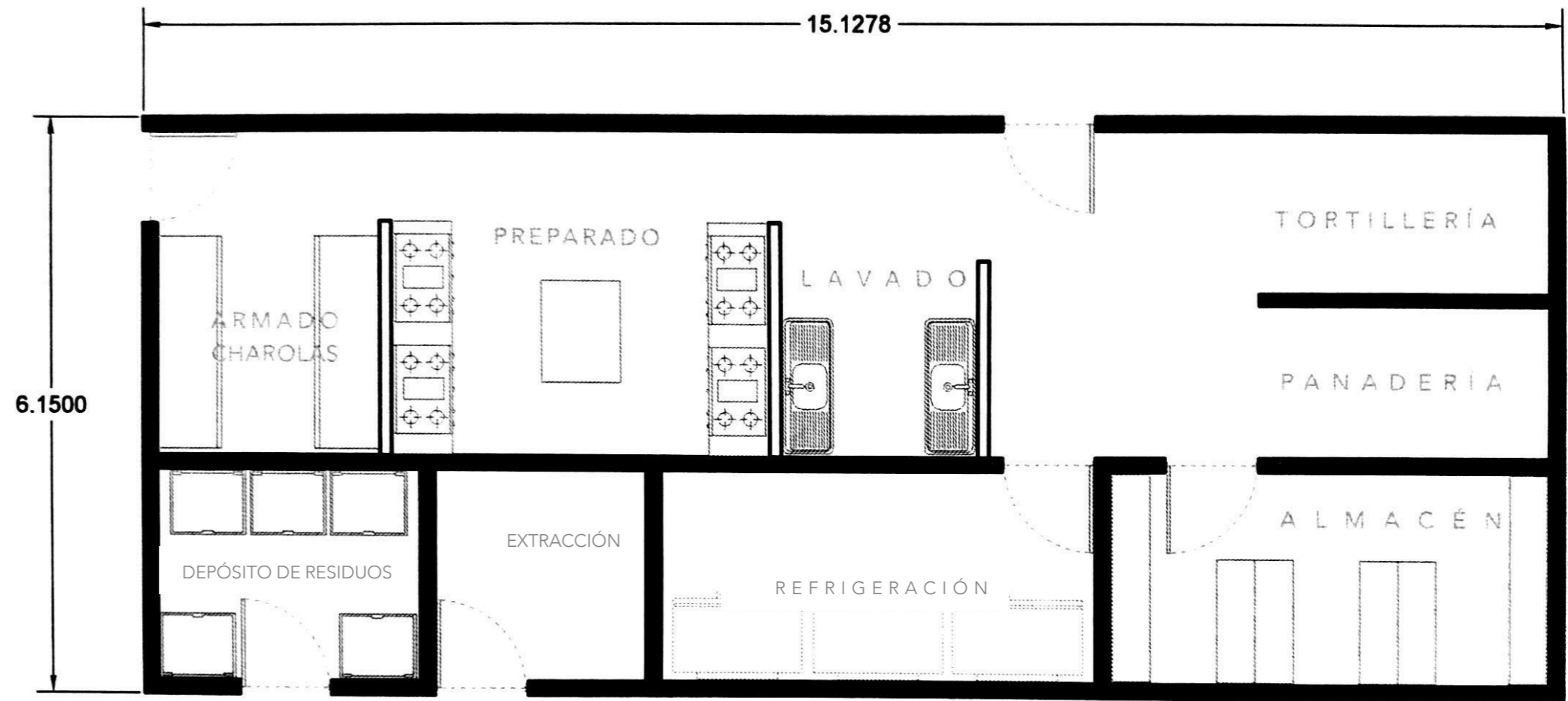


CÉDULA	VISITA ÍNTIMA
ÁREA	14 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Visita conyugal
LOCALES	23
HABITADOR	2, Temporales
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	Si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si

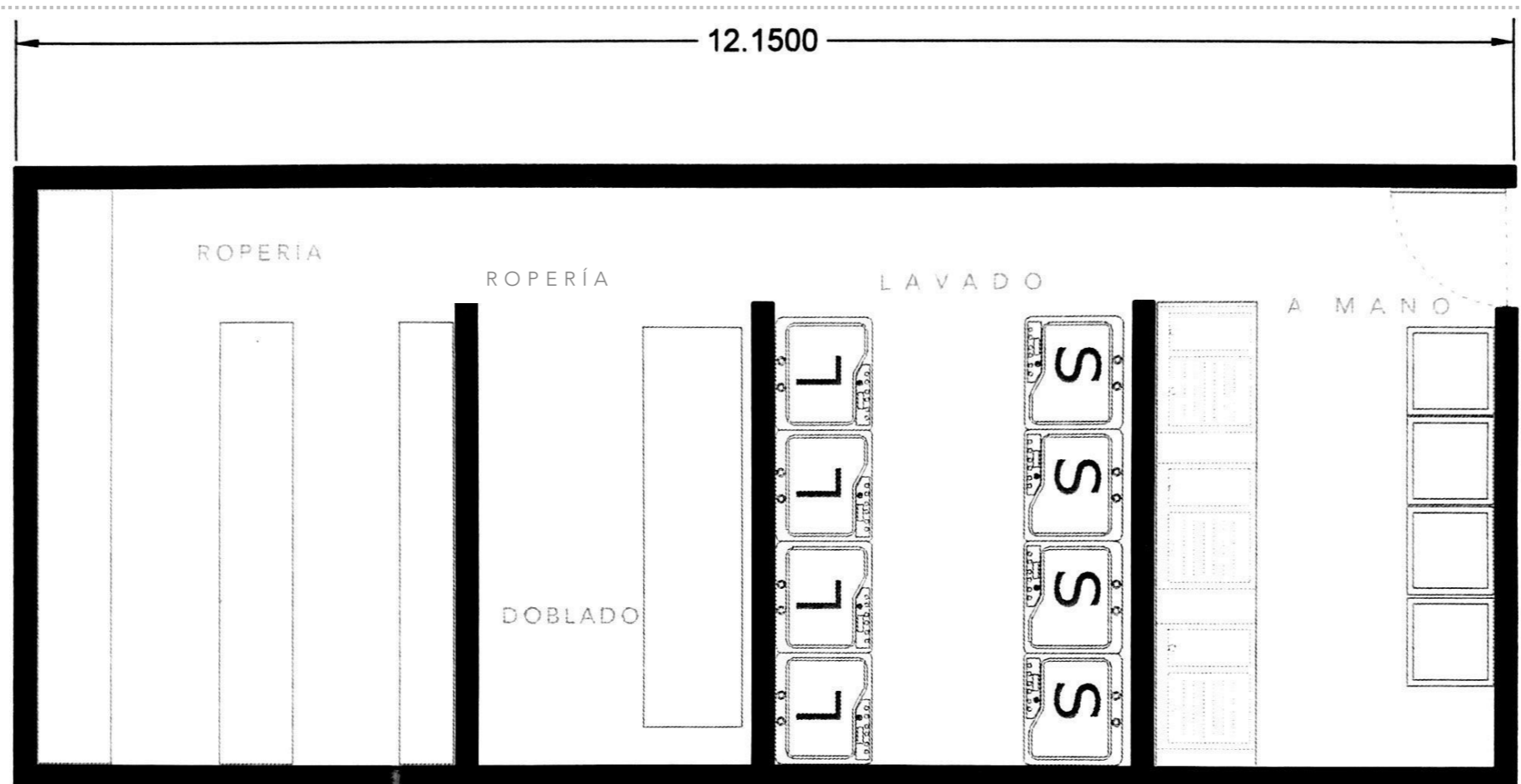




CÉDULA	COCINA
ÁREA	93 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Preparado de los alimentos del centro
LOCALES	1
HABITADOR	12, Permanentes
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural y Artificial
AGUA	Si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si

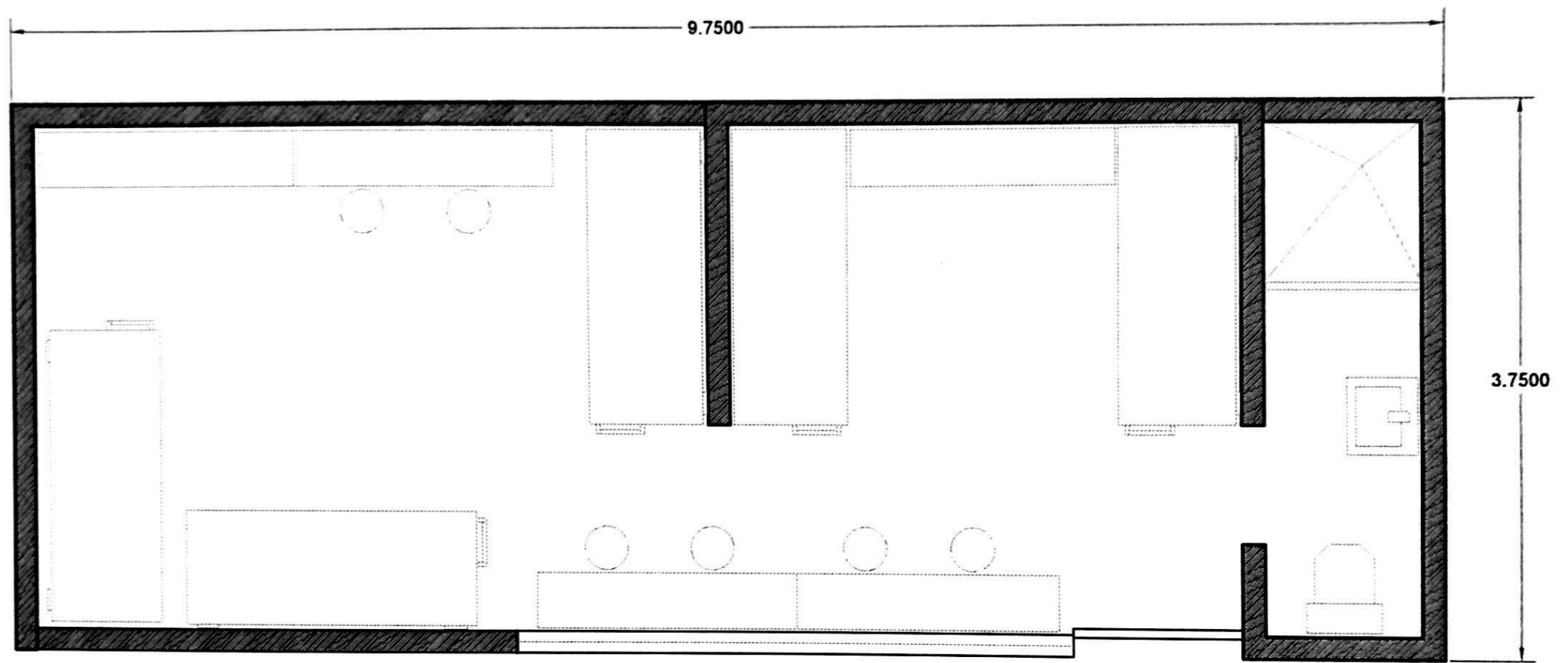


CÉDULA	LAVANDERÍA
ÁREA	60 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Lavado de la ropa y ropa de cama del centro
LOCALES	1
HABITADOR	6, Permanentes
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural y Artificial
AGUA	Si
DRENAJE	Si
ELECTRICIDAD	si

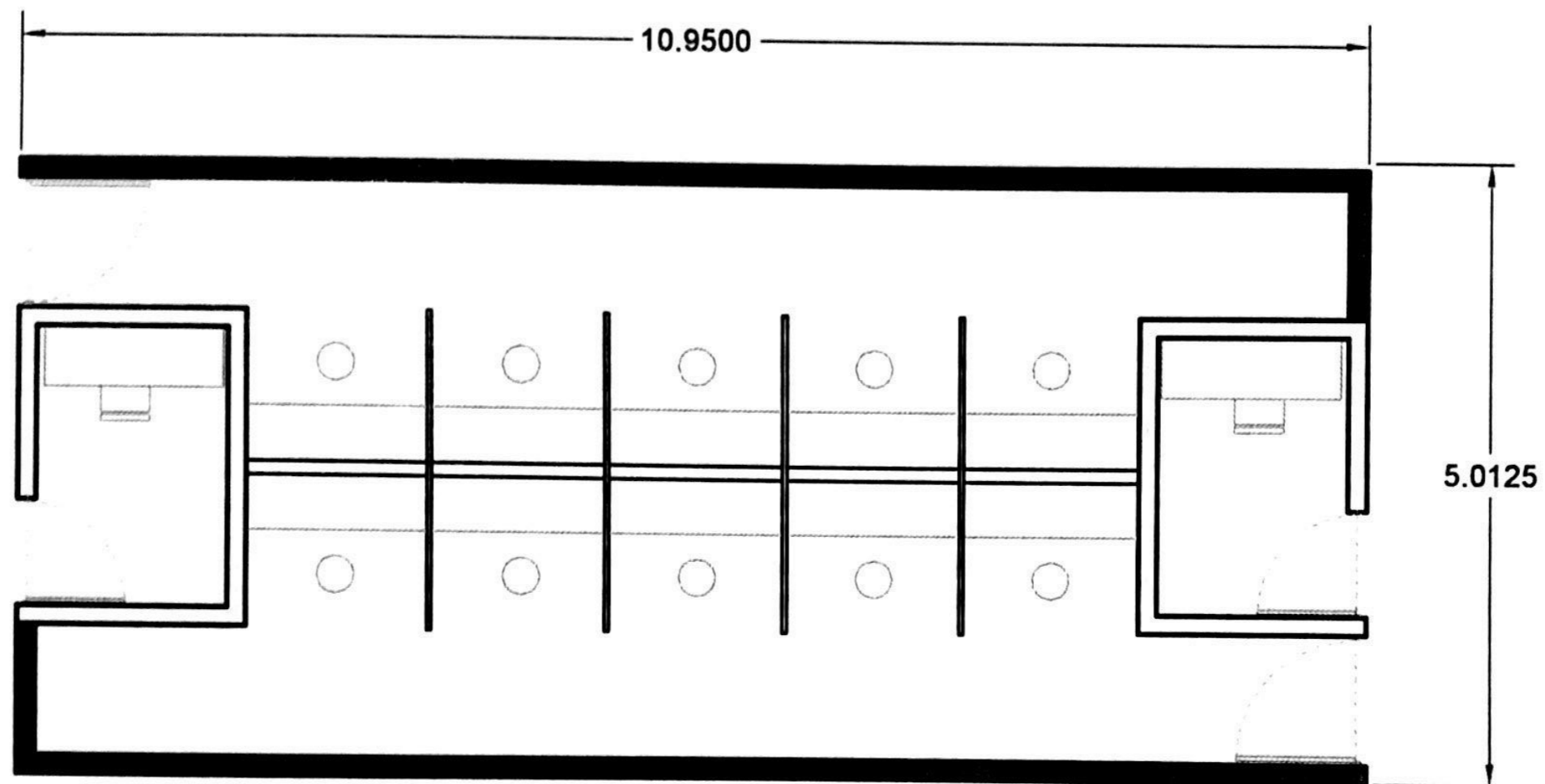




CÉDULA	CELDA 10 ppl
ÁREA	36.5 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Dormitorio 10 internos
LOCALES	50
HABITADOR	10 Permanentes
ILUMINACIÓN	Natural y Artificial
VENTILACIÓN	Natural
AGUA	si
DRENAJE	si
ELECTRICIDAD	si



CÉDULA	LOCUTORIOS
ÁREA	54.4 m2
ESPACIO	Fisonómico
ACTIVIDAD	Visitas a cualquier hora
LOCALES	1
HABITADOR	12 Temporales
ILUMINACIÓN	Artificial
VENTILACIÓN	-
AGUA	-
DRENAJE	-
ELECTRICIDAD	si



Cédulas y croquis elaboración propia a partir de la información recopilada del libro Rojas Argüelles R. E. (2012) **Guías Para la Planeación y el Diseño Arquitectónico de Cárcels**, Ciudad de México, Proyectos, Estudios y Coordinación S.C. Y del análisis de requerimientos espaciales del anteproyecto arquitectónico



# DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

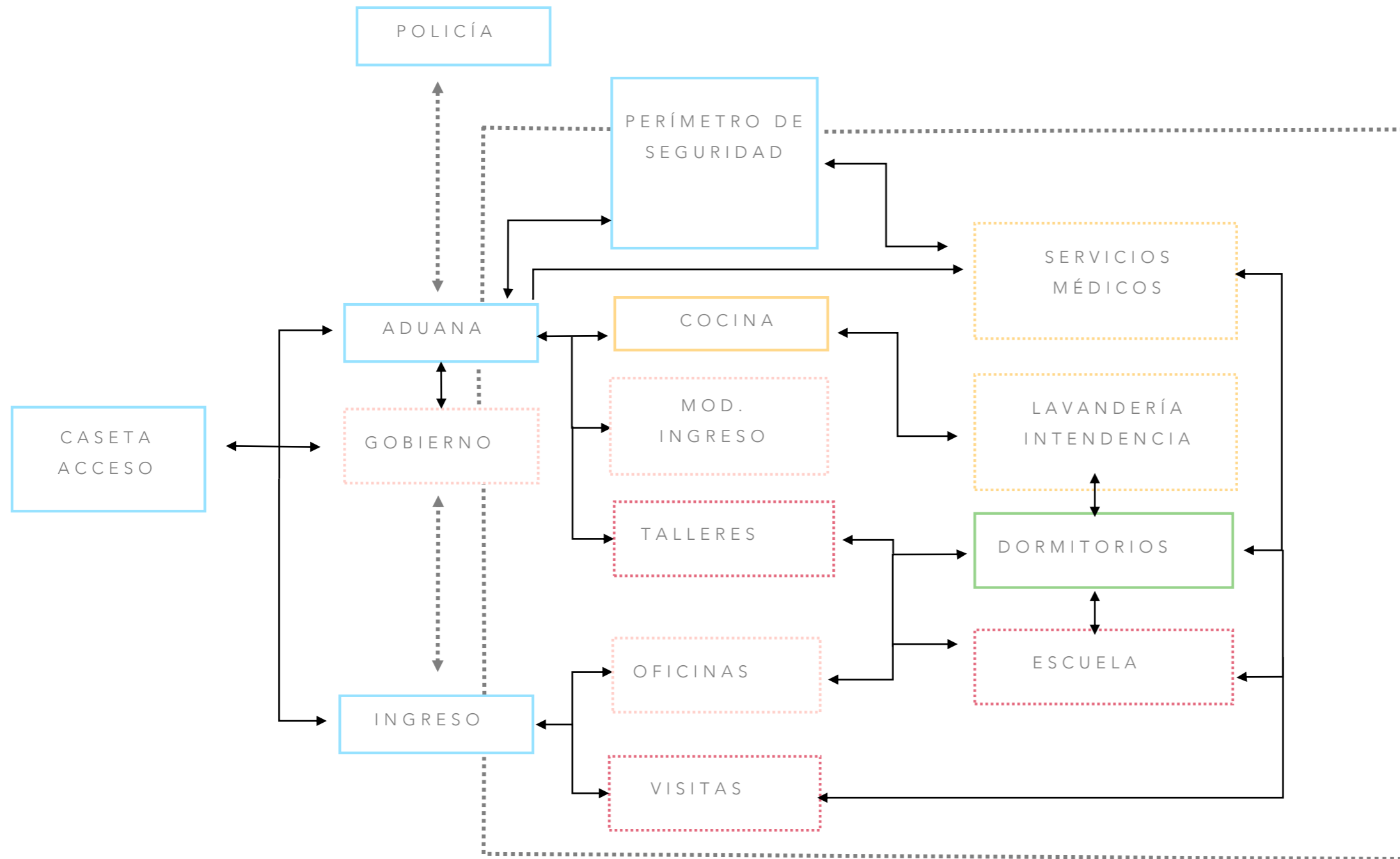
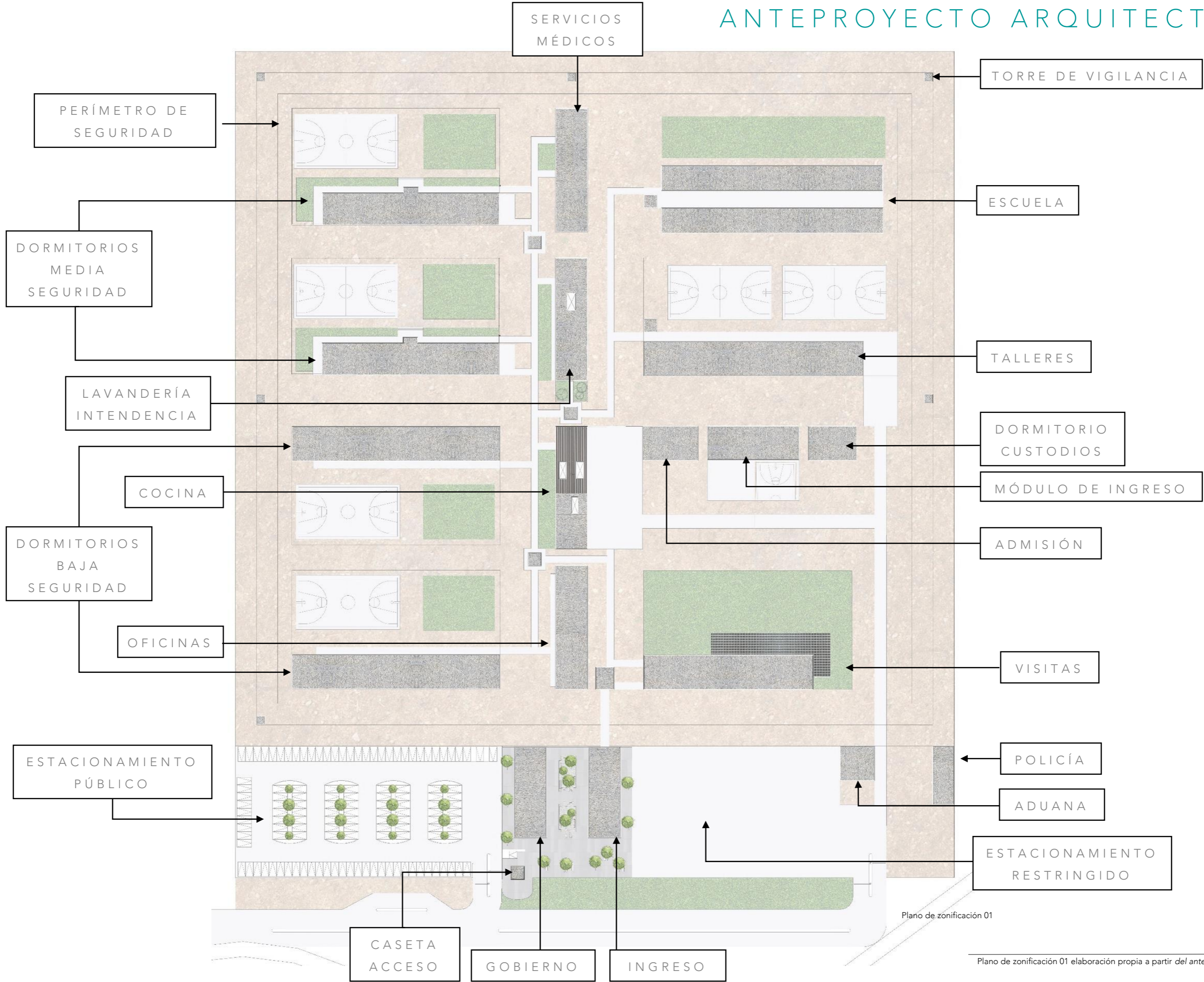


Diagrama 01

- ESPACIO FISONÓMICO PRINCIPAL
- ESPACIOS COMPLEMENTARIOS SERVICIOS GENERALES
- ESPACIOS COMPLEMENTARIOS SOCIALES
- ESPACIOS COMPLEMENTARIOS ADMINISTRATIVOS
- ESPACIOS FISONÓMICOS DE SEGURIDAD
- ESPACIO FISONÓMICO
- ESPACIO COMPLEMENTARIO
- RELACIÓN CON PUERTA
- RELACIÓN VISUAL

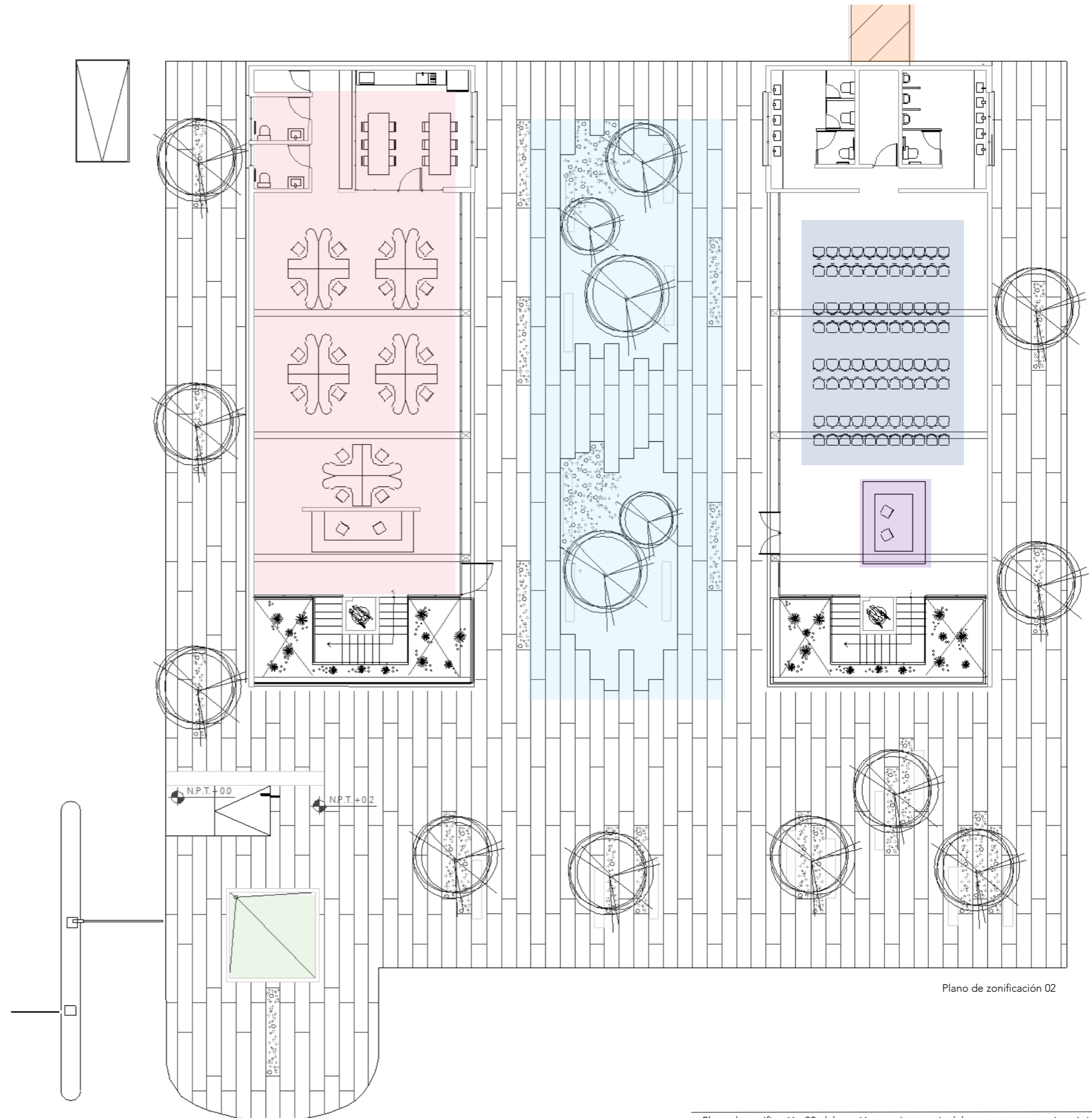




Plano de zonificación 01

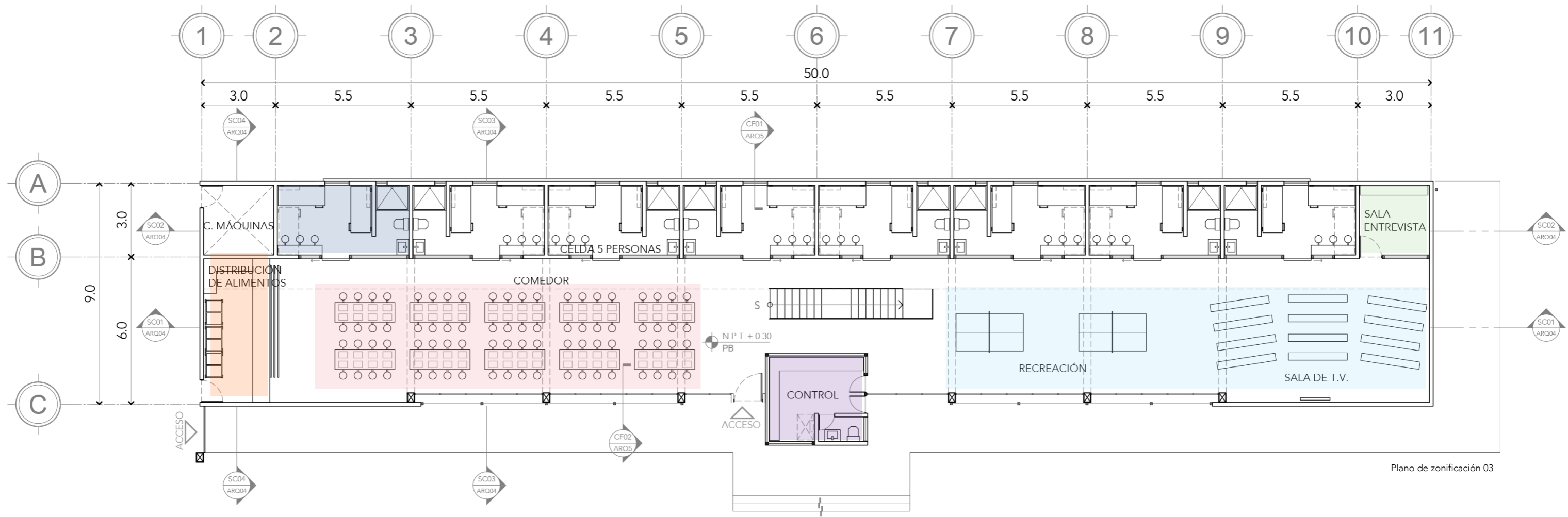


- SALA DE ESPERA:**  
 Primer registro y espera de los visitantes que ingresarán al centro.
- RECEPCIÓN:**  
 Área informativa y contacto para poder subir al nivel de inspección para ingresar al centro.
- PATIO DE ESPERA:**  
 Área de dispersión exterior para la espera de los visitantes al centro. Conecta el edificio de gobierno con el edificio de ingreso.
- EDIFICIO DE GOBIERNO:**  
 Espacio administrativo exterior al centro donde acuden los proveedores y distintos trabajadores que no necesitan ingresar al centro para cumplir su trabajo.
- PUENTE DE ACCESO:**  
 Puente que atraviesa el perímetro de seguridad del centro para dar ingreso a los visitantes que ya fueron registrados e inspeccionados.
- CASETA DE ACCESO:**  
 Primer filtro y registro de acceso vehicular y peatonal del centro.



Plano de zonificación 02





Plano de zonificación 03

- CELDA:**  
 Para los dormitorios de media seguridad se proponen celdas para 5 personas.  
 Es importante que el número de habitantes en las celdas sea non, con el fin de lograr democracia dentro de las mismas. Cada celda tiene 5 camas, 5 repisas, 3 escritorios y su propio baño con wc y regadera.  
 Cada dormitorio de media seguridad cuenta con 16 celdas.
- DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS:**  
 Área restringida para los trabajadores del centro.  
 Cuenta con mesas de calor para mantener los alimentos calientes mientras se distribuyen a las personas privadas de la libertad. Cuenta con un acceso restringido para personal.
- COMEDOR:**  
 Área con mesas anti vandálicas fijas para que las personas privadas de la libertad puedan sentarse a comer o hacer otras actividades que requieran de una mesa.

- CONTROL:**  
 Torre de seguridad dentro del dormitorio, donde los custodios observarán el dormitorio y el patio del mismo a toda hora. Debe de tener un sistema de aislamiento para emergencias para que los custodios puedan estar seguros en caso de un motín. Tendrá un rápido acceso dentro del dormitorio, en la planta alta y al patio restringido únicamente para custodios. Cuenta con todos los controles eléctricos de acceso al dormitorio y a cada celda.
- RECREACIÓN INTERIOR:**  
 Área para que las personas privadas de la libertad puedan tener momentos de convivencia al interior del dormitorio.
- SALA DE ENTREVISTAS:**  
 Espacio diseñado para entrevistas privadas entre las personas privadas de la libertad y los trabajadores del centro.





Vista 01



Vista 02



Vista 03





Vista 04



Vista 05



Vista 06



Vista 07





06

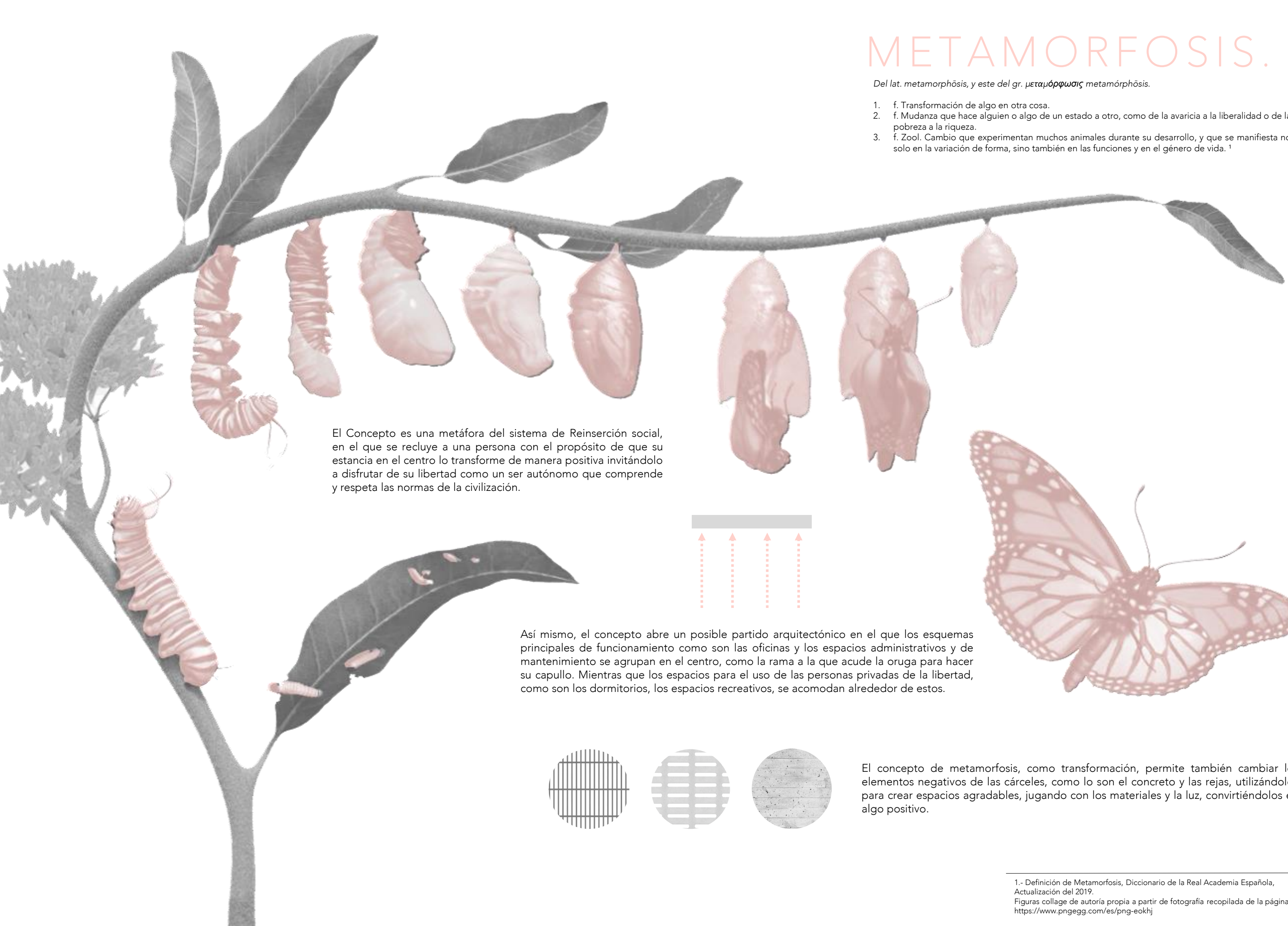
C O N C E P T O



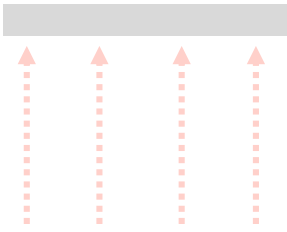
# METAMORFOSIS.

Del lat. *metamorphōsis*, y este del gr. *μεταμόρφωσις metamórphōsis*.

1. f. Transformación de algo en otra cosa.
2. f. Mudanza que hace alguien o algo de un estado a otro, como de la avaricia a la liberalidad o de la pobreza a la riqueza.
3. f. Zool. Cambio que experimentan muchos animales durante su desarrollo, y que se manifiesta no solo en la variación de forma, sino también en las funciones y en el género de vida.<sup>1</sup>



El Concepto es una metáfora del sistema de Reinserción social, en el que se recluye a una persona con el propósito de que su estancia en el centro lo transforme de manera positiva invitándolo a disfrutar de su libertad como un ser autónomo que comprende y respeta las normas de la civilización.



Así mismo, el concepto abre un posible partido arquitectónico en el que los esquemas principales de funcionamiento como son las oficinas y los espacios administrativos y de mantenimiento se agrupan en el centro, como la rama a la que acude la oruga para hacer su capullo. Mientras que los espacios para el uso de las personas privadas de la libertad, como son los dormitorios, los espacios recreativos, se acomodan alrededor de estos.



El concepto de metamorfosis, como transformación, permite también cambiar los elementos negativos de las cárceles, como lo son el concreto y las rejas, utilizándolos para crear espacios agradables, jugando con los materiales y la luz, convirtiéndolos en algo positivo.

1.- Definición de Metamorfosis, Diccionario de la Real Academia Española, Actualización del 2019.  
Figuras collage de autoría propia a partir de fotografía recopilada de la página <https://www.pngegg.com/es/png-eokhj>



07

P R O Y E C T O



# [ ARQ ] PROYECTO ARQUITECTÓNICO

## 01

### MEMORIA DESCRIPTIVA

Se propone distribuir los espacios dentro del terreno de manera que cada edificio tenga su propia área de patio., Se desarrollará a nivel ejecutivo el proyecto de los dormitorios de media vigilancia, el edificio de gobierno, el edificio de ingreso, la cocina, y la lavandería/intendencia. Dejando una reserva para los edificios de los dormitorios de baja vigilancia, la administración, el hospital, el edificio de visitas, la aduana vehicular y el cuartel de policías, la escuela, los talleres y los dormitorios de custodios, de ingreso y de observación y clasificación.

Los edificios de dormitorios se emplazan al sureste del terreno, para aprovechar el asoleamiento y la calidez que éste concede. Resolviendo los edificios de manera que desde los patios se pueda tener vista al Nevado de Toluca.

Para el edificio de Administración y el de ingreso, que son los edificios públicos fuera del perímetro de seguridad, se propone generar los edificios como volúmenes paralelos con fachadas similares en las que se contrasten los materiales: el concreto, el acero y el vidrio. Haciendo referencia a la transformación como concepto del centro.

La cocina y la lavandería/intendencia se encuentran en medio del centro, sobre el eje rector, permitiendo su pronta comunicación con todos los edificios que lo componen. Se dispone un carril para autos/camiones, que inicie por la aduana vehicular y acaba en un patio de maniobras que dará servicio tanto al edificio de ingreso (primer entrada del detenido al centro) y a los almacenes de la cocina.

Para la cubierta de la cocina se propone una techumbre de lámina elevada que permita la ventilación natural de la misma, en cuanto a la volumetría y las fachadas de estos dos edificios se propone seguir con los materiales de la misma.

## 02

### ESPACIOS PROPUESTOS

1 - DORMITORIOS MEDIANA	ÁREA m <sup>2</sup>
CONTROL	15.56
DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS	18.3
CUARTO DE MÁQUINAS	8.3
COMEDOR	65.9
SALA DE TV	42.10
SALA RECREACIÓN	38
SALA ENTREVISTAS	8.5
CELDAS PB	124.6
CELDAS PA	123.6
CONTROL PA	15.56
BODEGA	8.5
DESPLANTE EDIFICIO	601.7
AREA TERRENO	1946.26
CIRCULACIONES	254.53
<b>TOTAL PA</b>	<b>464.05</b>
<b>TOTAL PB</b>	<b>235.6</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN</b>	<b>699.65</b>
<b>TOTAL ÁREA LIBRE</b>	<b>1,344.5</b>

2 - ADMINISTRACIÓN	ÁREA m <sup>2</sup>
RECEPCIÓN	17.2
DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS	97.1
BAÑOS PB	8.34
GUARDADO	5.2
COMEDOR EMPLEADOS	22.3
JEFATURAS N01	53.7
SALA DE JUNTAS N01	17.87
ARCHIVO	16.8
BAÑO N02	7.12
SUBDIRECCIONES	71.00
DIRECCIÓN	42.5
SALA DE JUNTAS	17.87
RECEPCIÓN	7.21
DESPLANTE EDIFICIO	233.43
CIRCULACIONES	147.05
<b>TOTAL N02</b>	<b>233.43</b>
<b>TOTAL N01</b>	<b>189.32</b>
<b>TOTAL PB</b>	<b>211.21</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN</b>	<b>639.96</b>

3.- INGRESO	ÁREA m <sup>2</sup>
RECEPCIÓN	11.7
ESPERA	55.0
SANITARIOS	35.54
BODEGA	6.13
IDENTIFICACIÓN	27.42
REVISIÓN DE OBJETOS	49.27
LOCKERS	28.7
REVISIÓN DE PERSONAS	10.63
CONTROL	15.27
PASARELA DE VIGILANCIA	22.6
DESPLANTE EDIFICIO	233.43
CIRCULACIONES	123.22
<b>TOTAL N02</b>	<b>233.43</b>
<b>TOTAL N01</b>	<b>22.6</b>
<b>TOTAL PB</b>	<b>189.56</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN</b>	<b>445.56</b>

4.- COCINA	ÁREA m <sup>2</sup>
TORTILLERÍA	8.23
PANADERÍA	18.24
ALMACÉN	13.83
ÁREA DE COCINA	88.8
BAÑO	3.47
BASURA	5.54
CONTROL	5.29
ALMACENES	109.51
MANTENIMIENTO	54.3
DESPLANTE EDIFICIO	407.07
AREA TERRENO	1298.74
CIRCULACIONES	82.8
<b>TOTAL PB</b>	<b>407.07</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN</b>	<b>407.07</b>
<b>TOTAL ÁREA LIBRE</b>	<b>891.67</b>

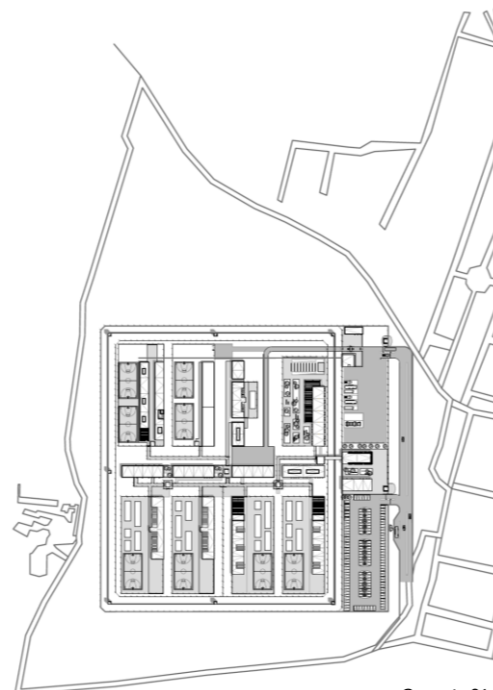
5.- LAVANDERÍA	ÁREA m <sup>2</sup>
ALMACÉN	19.4
ESTACIONAMIENTO CARRITOS	12.6
BAÑO	3.6
ÁREA DE LAVADO	168.6
ROPERÍA	31.28
PLANCHADO	11.07
COMEDOR	54.97
VESTIDORES	43.21
DESPLANTE EDIFICIO	407.07
AREA TERRENO	752.34
CIRCULACIONES	93.6
<b>TOTAL PB</b>	<b>407.07</b>
<b>TOTAL CONSTRUCCIÓN</b>	<b>407.07</b>
<b>TOTAL ÁREA LIBRE</b>	<b>345.27</b>

## 03

### ANÁLISIS DE ÁREAS

ESPACIO	NIVELES	TERRENO m <sup>2</sup>	ÁREA LIBRE m <sup>2</sup>	DESPLANTE m <sup>2</sup>	CONSTRUCCIÓN m <sup>2</sup>
DORMITORIO 1	2	1946.26	1,344.5	601.7	699.65
DORMITORIO 2	2	1946.26	1,344.5	601.7	699.65
ADMNISTRACIÓN	3	1397.2	NA	233.43	639.96
INGRESO	3	-	NA	233.43	445.56
COCINA	1	1298.74	891.67	407.07	407.07
LAVANDERÍA	1	752.34	345.27	407.07	407.07
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>7,340.8</b>	<b>3,925.94</b>	<b>2,484.4</b>	<b>3,298.96</b>

TERRENO	ÁREA m <sup>2</sup>
PROYECTO	51,657.7
RESERVA	56,049.3
<b>TOTAL</b>	<b>107,707.00</b>

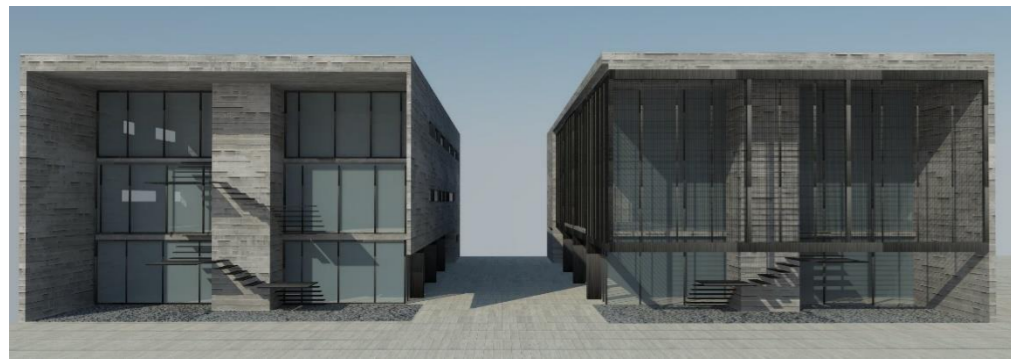


Croquis 01



# 04

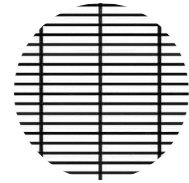
## MATERIALES



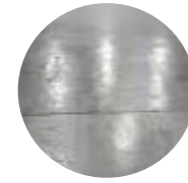
Vista 01



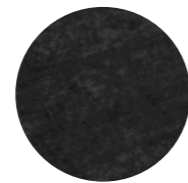
MUROS:  
Concreto  
Enduelado



CELOCÍAS  
ENREJADO:  
Rejilla Irving



PISOS  
INTERIORES  
Concreto  
Pulido



ESTRUCTURA Y  
HERRERÍAS  
acabado con  
pintura anti-  
corrosiva negra

# 05

## ILUMINACIÓN Y VENTILACIÓN

El reglamento de construcciones del D.F. dictamina que el área de ventilación e iluminación para los espacios habitables en los centros penitenciarios será dictaminado por el D.R.O. no dicta un mínimo, sin embargo se toma en cuenta el mínimo en locales habitables de 15% de iluminación y 5% de ventilación.

ESPACIO	ÁREA ILUMINACIÓN	ÁREA VENTILACIÓN
<b>EDIFICIO ADMINISTRACIÓN</b>		
Comedor empleados	13.2	60% 1.5 6.8%
BAÑOS	0.60	15% 0.3 7.5%
OFICINAS	2.52	15% 1.68 10%
<b>EDIFICIO INGRESO</b>		
BAÑOS	1.00	8% 0.6 4.5%
<b>DORMITORIOS</b>		
CELDAS	NA	0.8 7.3%
BAÑO	NA	0.3 6.5%
<b>COCINA</b>		
CUBIERTA ABIERTA	NA	NA
<b>LAVANDERÍA</b>		
LAVANDERÍA	35.66	21.2% NA
COMEDOR	25.5	47% 4.3 8%
BAÑOS	4.06	19% 2.6 12%

# 06

## PUERTAS

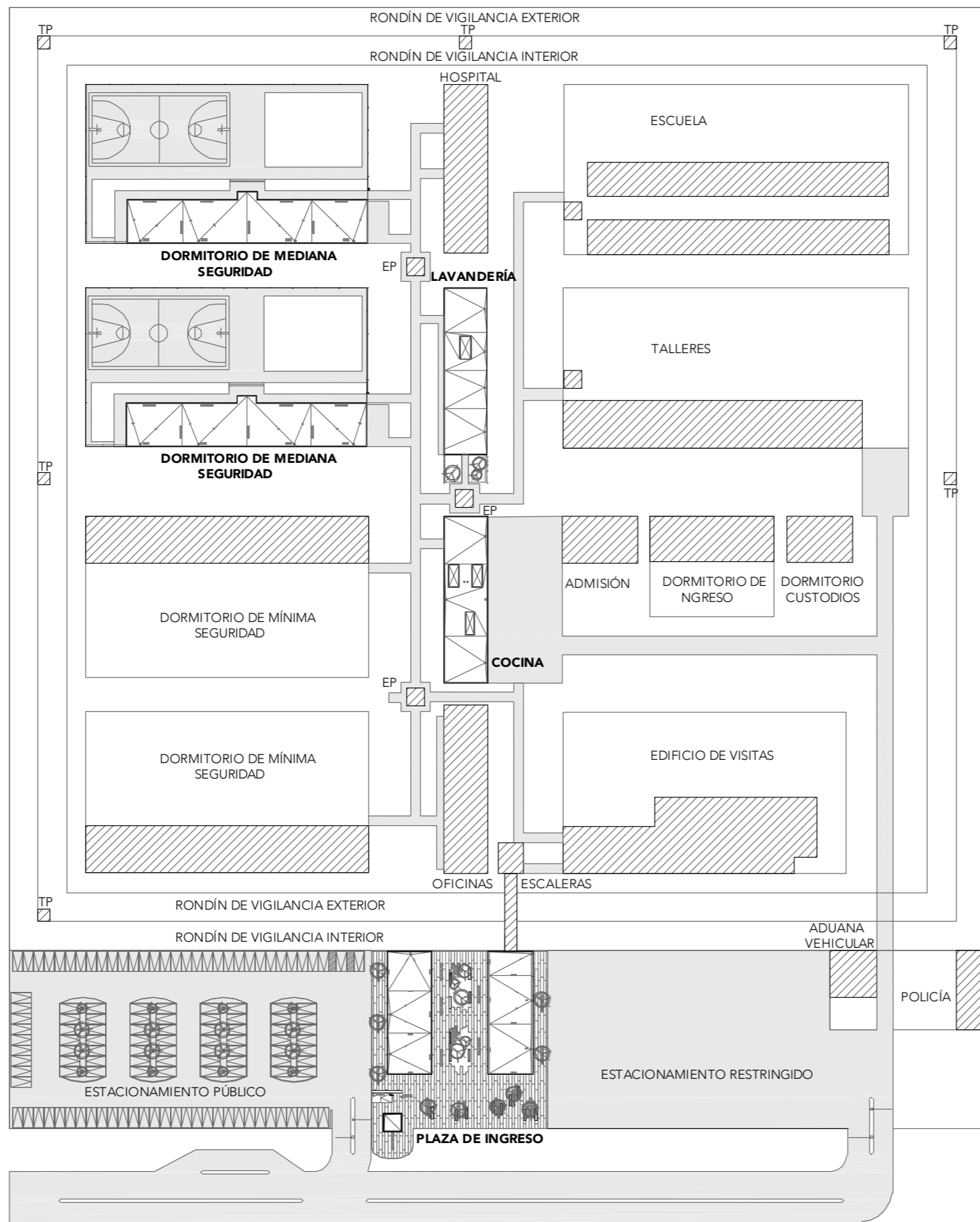
ESPACIO	VANO PUERTA m
<b>EDIFICIO ADMINISTRACIÓN</b>	
PRINCIPAL	1.40
BAÑOS	1.0
OFICINAS	1.30
GUARDADO	90
<b>EDIFICIO INGRESO</b>	
PRINCIPAL	1.80
MAMPARA WC ACCESIBLE	0.80
MAMPARA WC	0.65
BODEGA	1.0
MAMPARA REVISIÓN VISITAS	0.75
CONTROL	0.90
<b>DORMITORIOS</b>	
PRINCIPAL	1.20
CELDAS	1.10
PERSONAL	0.95
CONTROL	0.75
<b>COCINA</b>	
PRINCIPAL	2.0
BASURA	0.90
ALMACENES	2.0 / 1.0
OTRAS	0.90
<b>LAVANDERÍA</b>	
PRINCIPAL	2.0
INTENDENCIA	1.25
BAÑOS	1.0

# 07

## LISTADO DE PLANOS

CLAVE	CONTENIDO
<b>CONJUNTO</b>	
ARQ-CON-01	CONJUNTO TECHOS
ARQ-CON-02	CONJUNTO PB
<b>ADMINISTRACIÓN E INGRESO</b>	
ARQ-ADM-ING-01	PLAZA DE ACCESO
ARQ-ADM-01	PLANTA BAJA Y NIVEL 01
ARQ-ADM-02	PLANTA NIVEL 02 Y AZOTEA
ARQ-ADM-03	FACHADAS 01, 02 Y 03
ARQ-ADM-04	FACHADA 04 Y SECCIÓN 01
ARQ-ADM-05	SECCIONES 02, 03 Y 04
ARQ-ADM-06	CORTE POR FACHADA
ARQ-ING-01	PLANTA BAJA Y NIVEL 01
ARQ-ING-02	PLANTA NIVEL 02 Y AZOTEA
ARQ-ING-03	FACHADAS 01, 02 Y 03
ARQ-ING-04	FACHADA 04 Y SECCIÓN 01
ARQ-ING-05	SECCIONES 02, 03 Y 04
ARQ-ING-06	CORTE POR FACHADA
<b>DORMITORIOS</b>	
ARQ-DOR-01	PLANTA DE TECHOS
ARQ-DOR-02	PLANTA BAJA Y NIVEL 01
ARQ-DOR-03	FACHADAS
ARQ-DOR-04	SECCIONES
ARQ-DOR-05	CORTES POR FACHADA
<b>COCINA</b>	
ARQ-COC-01	PLANTA DE TECHOS
ARQ-COC-02	PLANTA BAJA
ARQ-COC-03	FACHADAS
ARQ-COC-04	SECCIONES
ARQ-COC-05	CORTES POR FACHADA
<b>LAVANDERÍA-INTENDENCIA</b>	
ARQ-LAV-01	PLANTA DE TECHOS
ARQ-LAV-02	PLANTA BAJA
ARQ-LAV-03	FACHADAS
ARQ-LAV-04	SECCIONES
ARQ-LAV-05	CORTE POR FACHADA



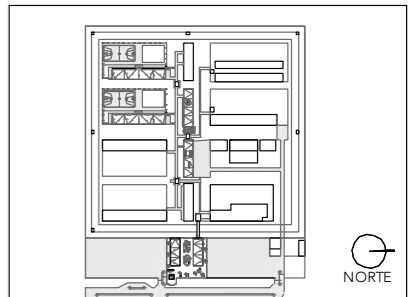
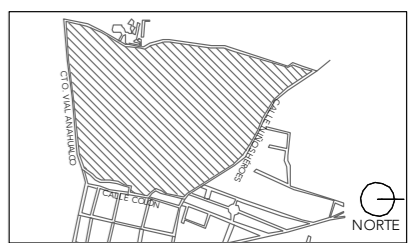


# PLANTA DE TECHOS



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



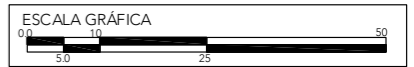
NOTAS:  
TP - TORRE PERIMETRAL  
EP - ESCLUSA PEATONAL

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

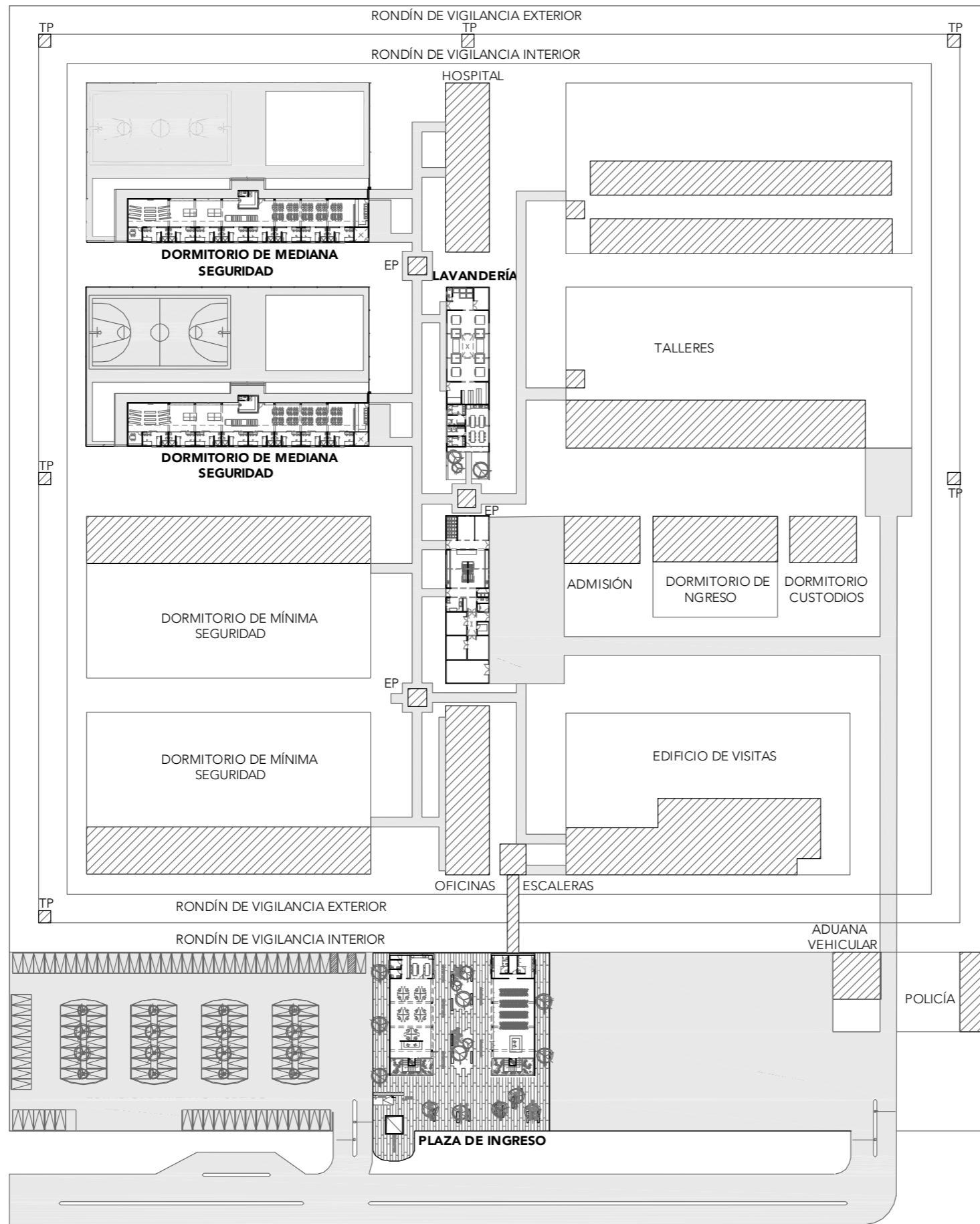
CONTENIDO:  
PLANTA DE TECHOS DE LA PRIMERA ETAPA

CLAVE:  
ARQ-CON-01



ESCALA:  
1:1000  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020





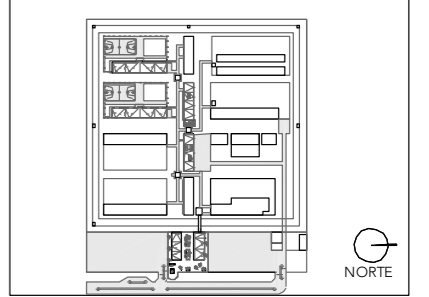
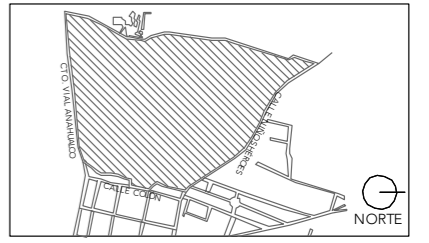
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:  
TP - TORRE PERIMETRAL  
EP - ESCLUSA PEATONAL

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE BAJA DE LA PRIMERA ETAPA

CLAVE:  
ARQ-CON-02

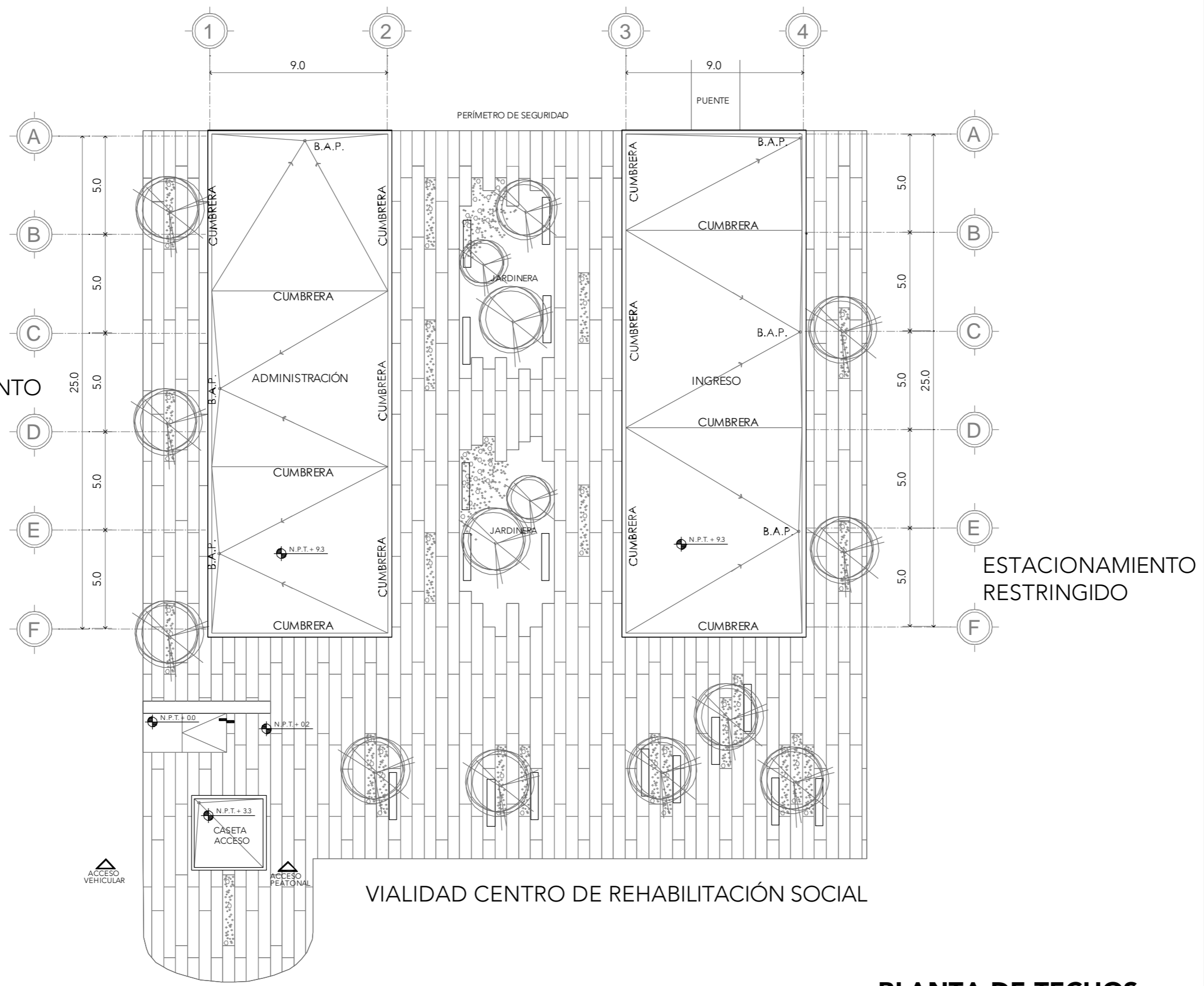


ESCALA:  
1:1000

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



ESTACIONAMIENTO PÚBLICO



**PLANTA DE TECHOS**

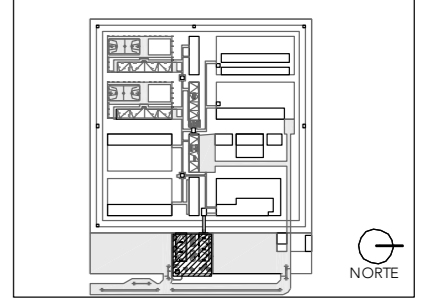
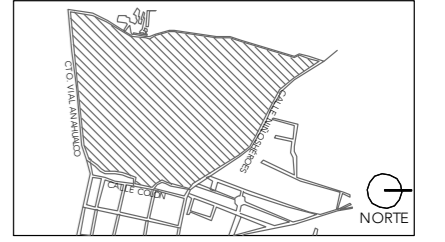
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE TECHOS DE LA PLAZA DE INGRESO

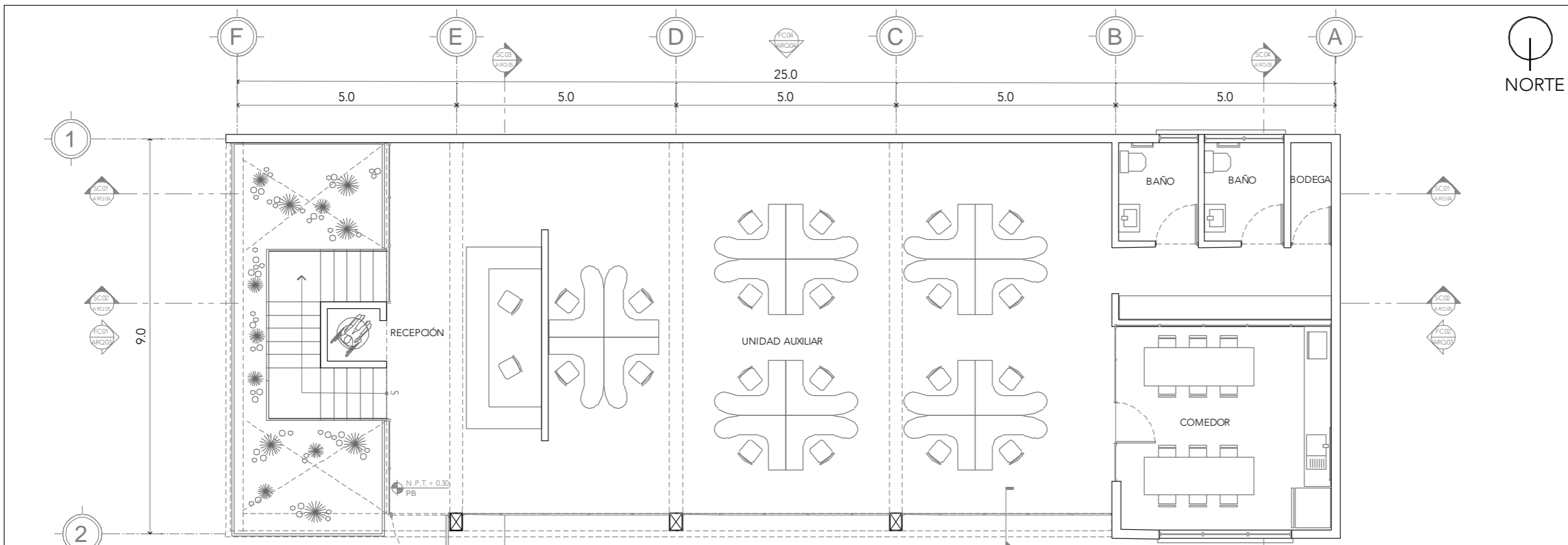
CLAVE:  
**ARQ-ADM-ING-01**



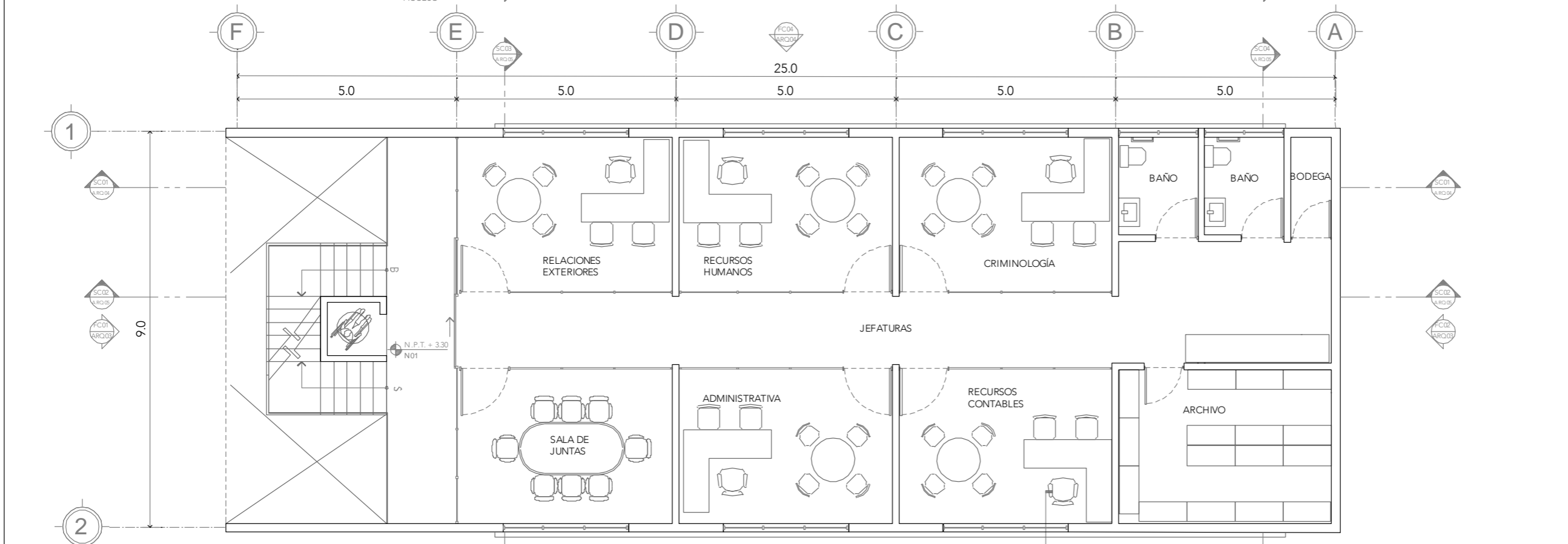
ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**PLANTA BAJA**

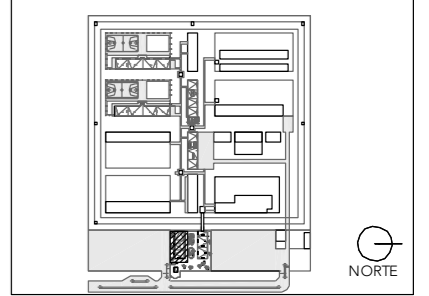
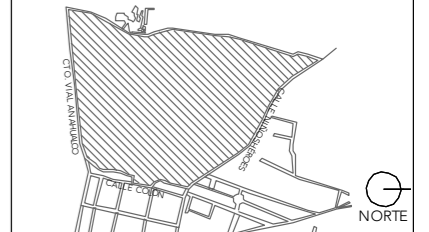


**PLANTA NIVEL 01**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



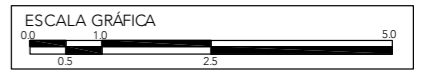
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

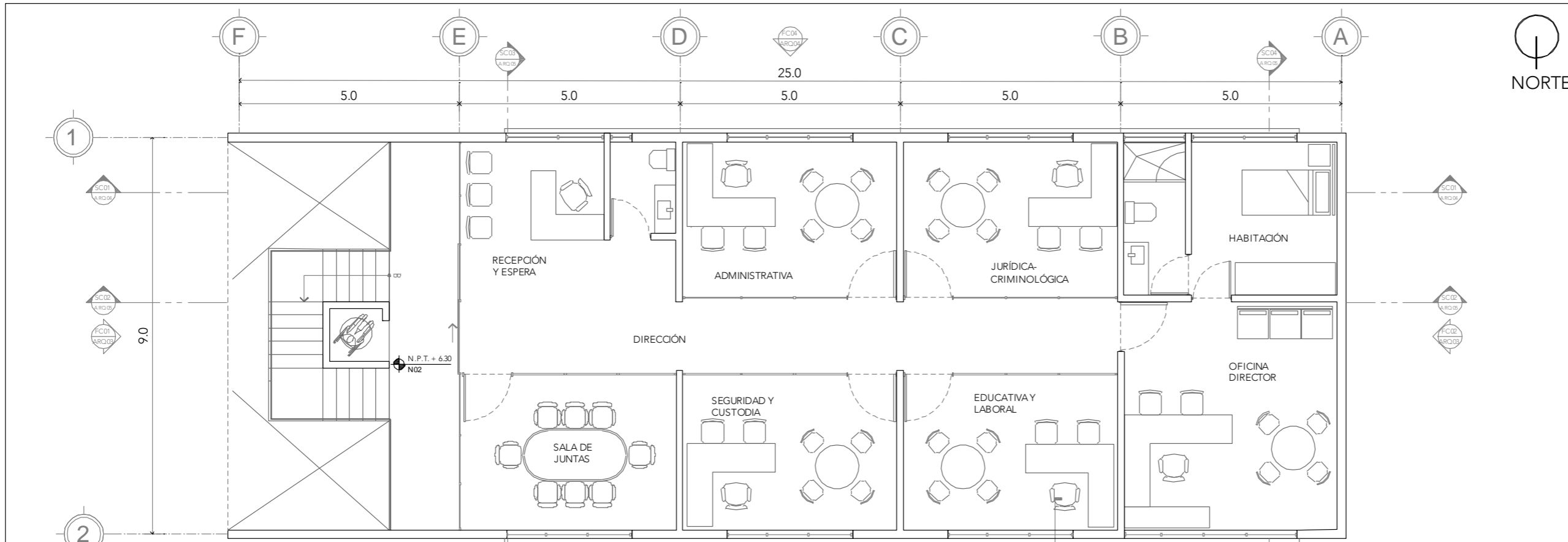
CLAVE:  
**ARQ-ADM-01**



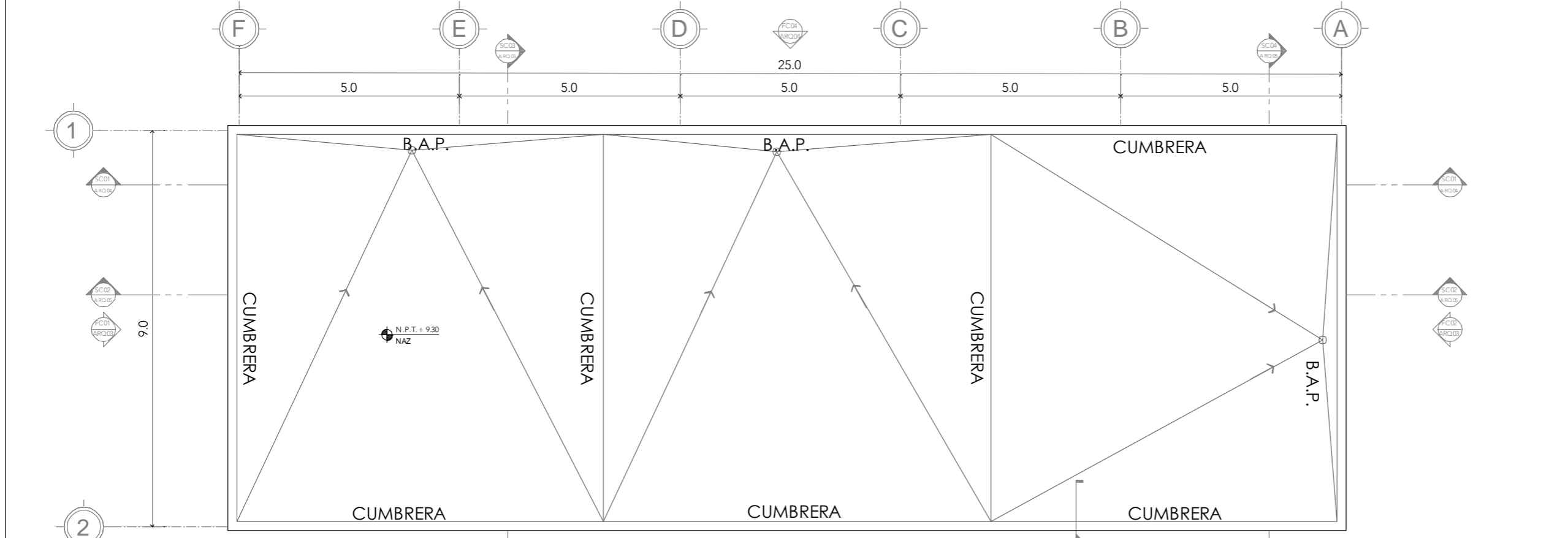
ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

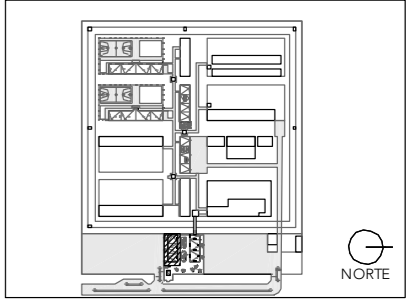
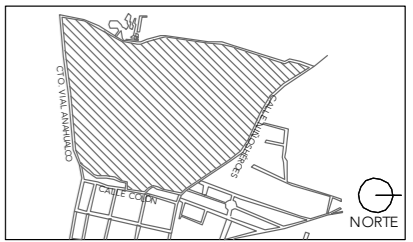




**PLANTA NIVEL 02**



**PLANTA AZOTEA**



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
NIVEL 02 Y PLANTA AZOTEA EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

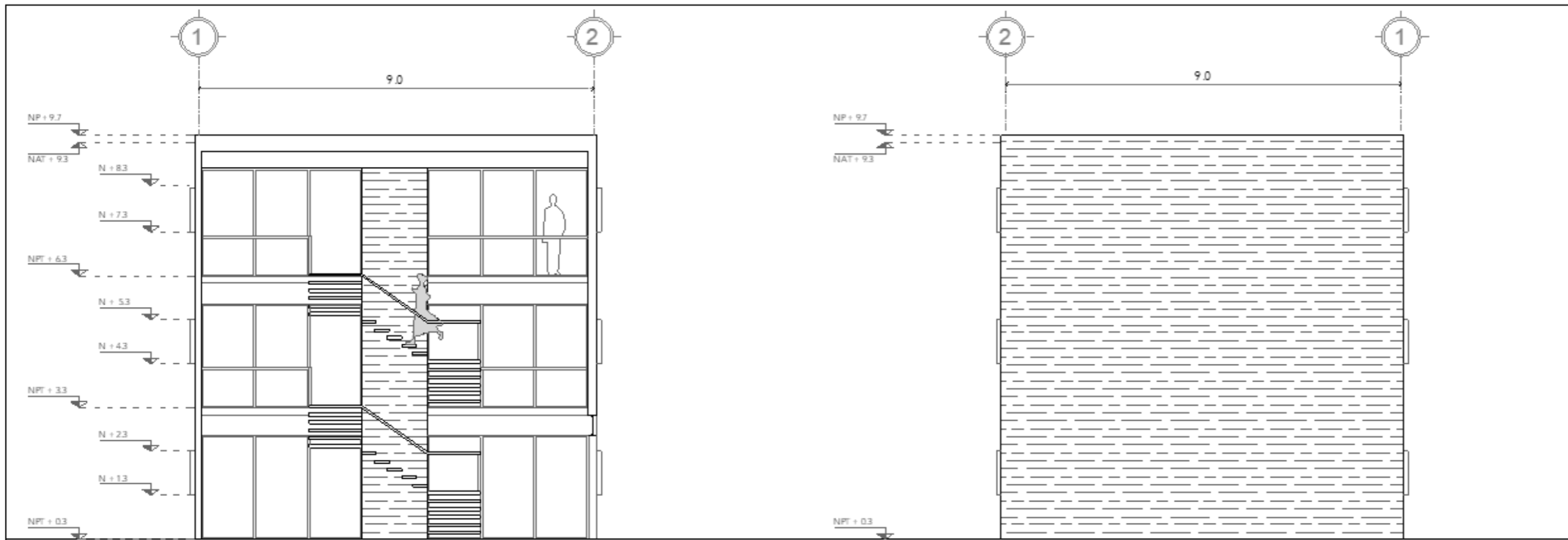
CLAVE:  
**ARQ-ADM-02**

ESCALA GRÁFICA  
0.0 1.0 2.5 5.0

ESCALA:  
**1:100**

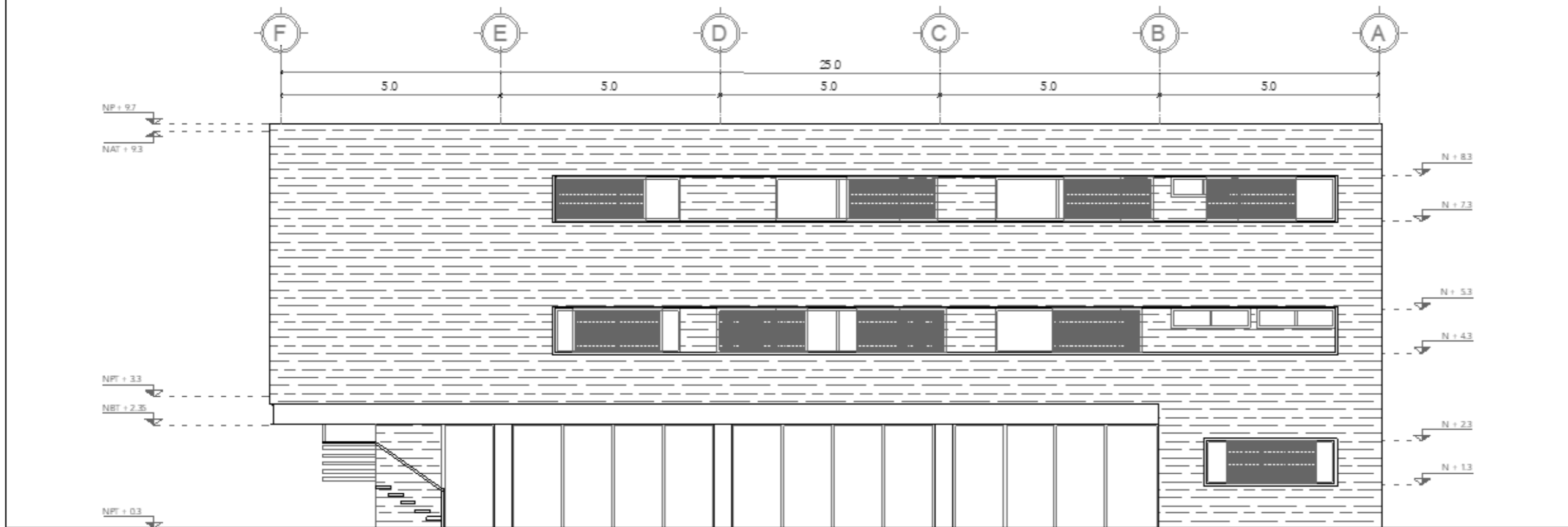
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**FACHADA-01**

**FACHADA-02**



**FACHADA-03**

**CRS**

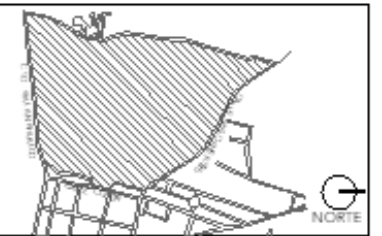
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUETA DELGADO  
ARQ. EDUARDO SO-ÚTTEY GÓMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantanpec, Edo. Mex.

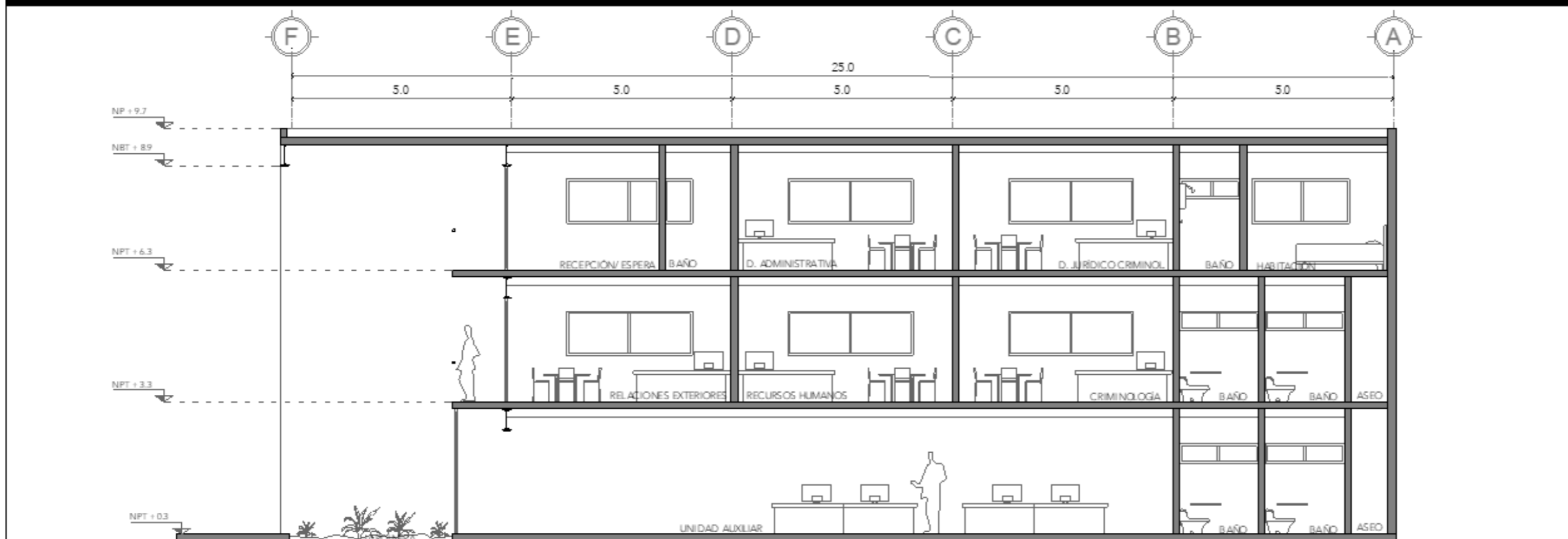
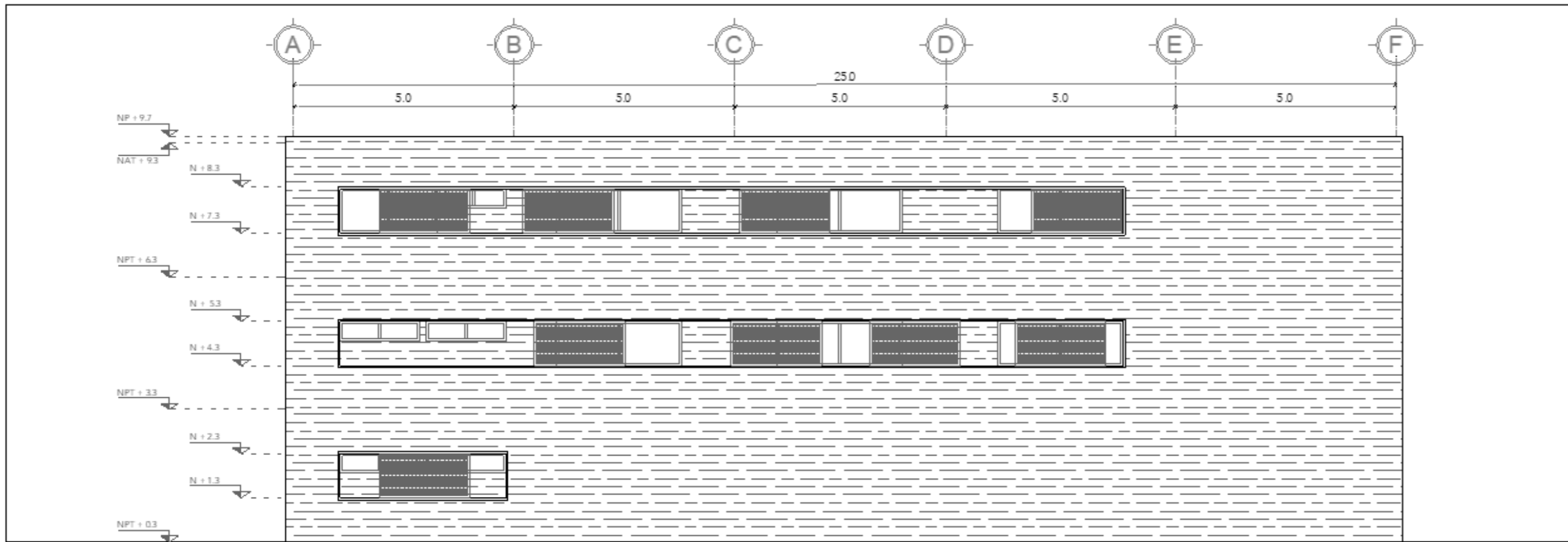
CONTENIDO:  
FACHADAS 01, 02 Y 03 EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ARQ-ADM-03**

ESCALA GRÁFICA  
0 10 20 30

ESCALA:  
**1:100** FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**SECCIÓN-01**

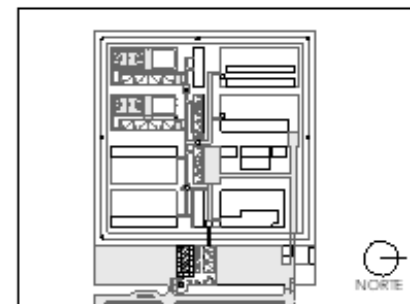
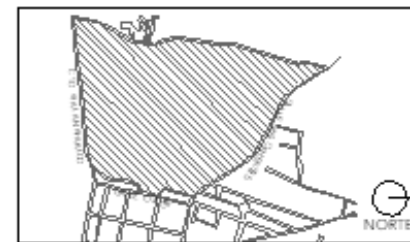
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUETA DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GOMEZUGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantanpec, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
FACHADAS 04 Y SECCIÓN 01 EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

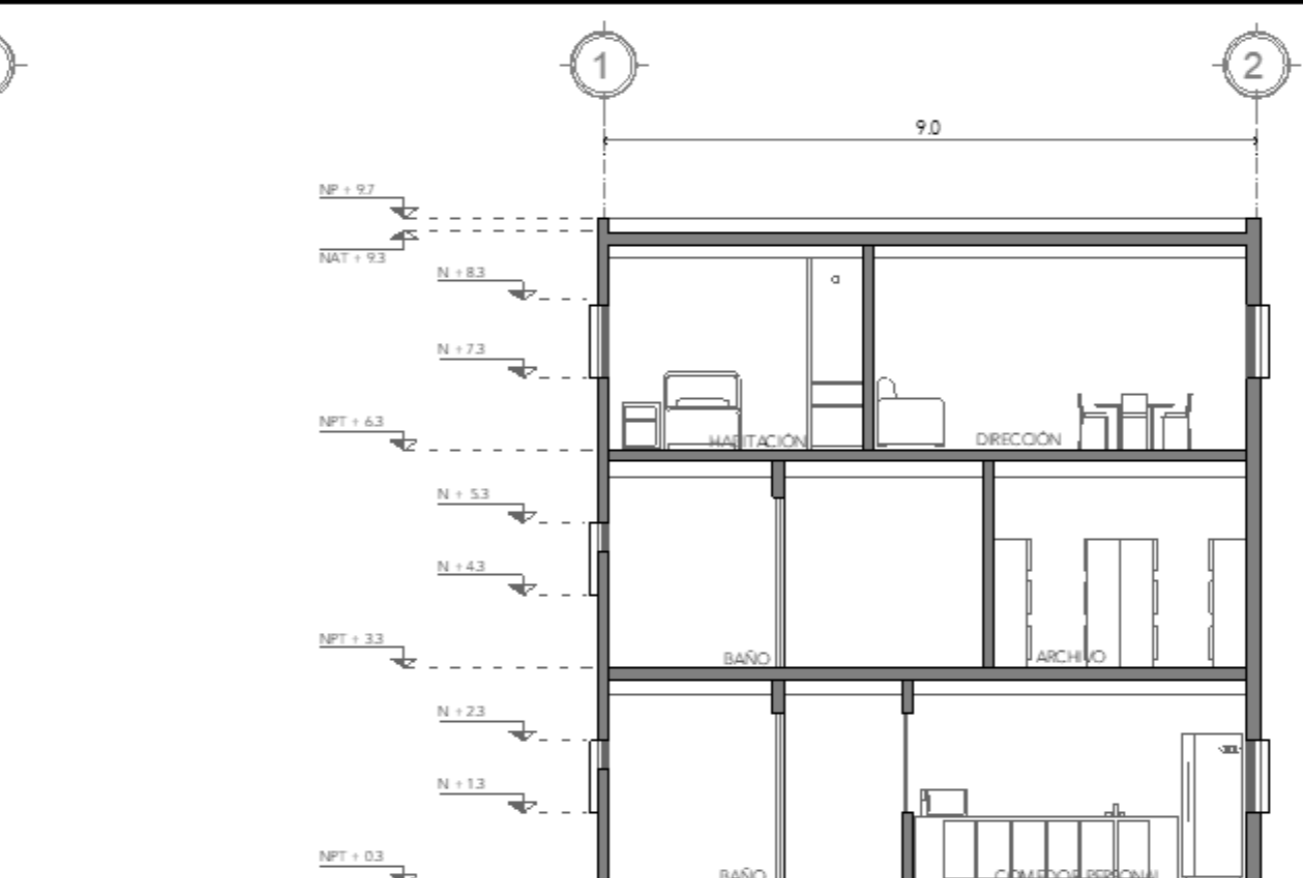
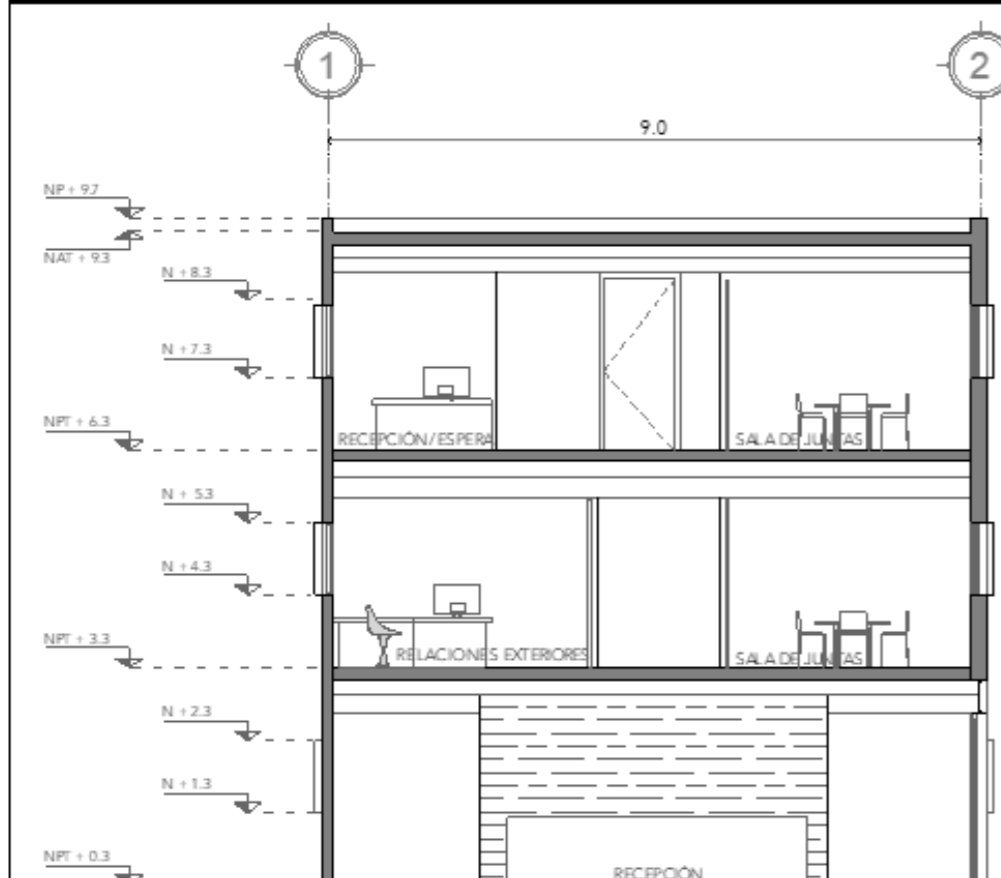
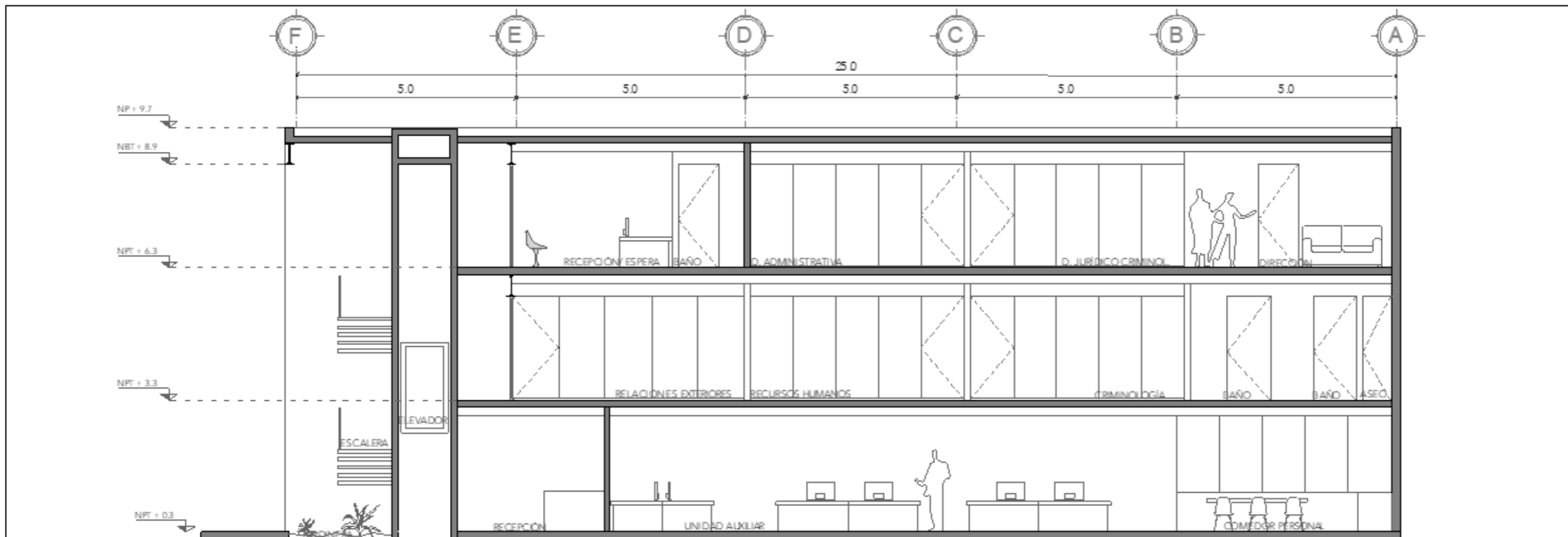
CLAVE:  
ARQ-ADM-04

ESCALA GRÁFICA  
0 10 20 30

ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



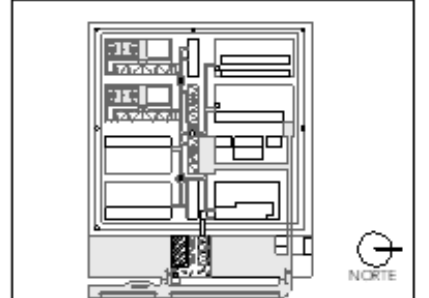
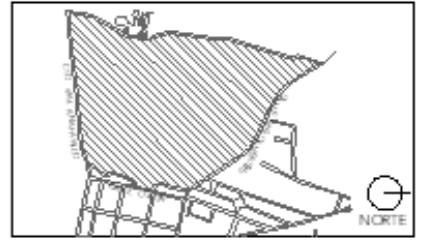


**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



**ALUMNA:**  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

**ASESORES:**  
DR. OSCAR ADRIÁN BARRALES DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE YGOVEZUGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



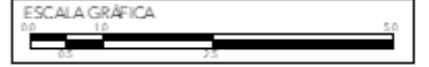
**NOTAS:**

**PROYECTO:**  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

**UBICACIÓN:**  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nuevo Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

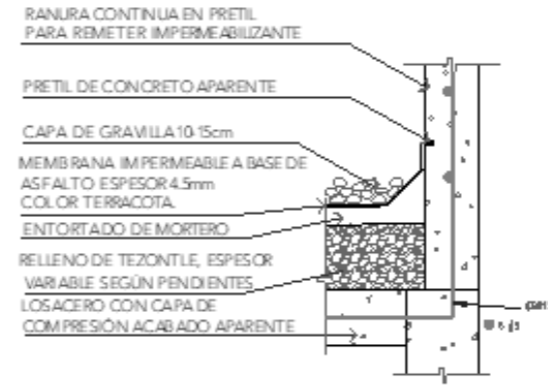
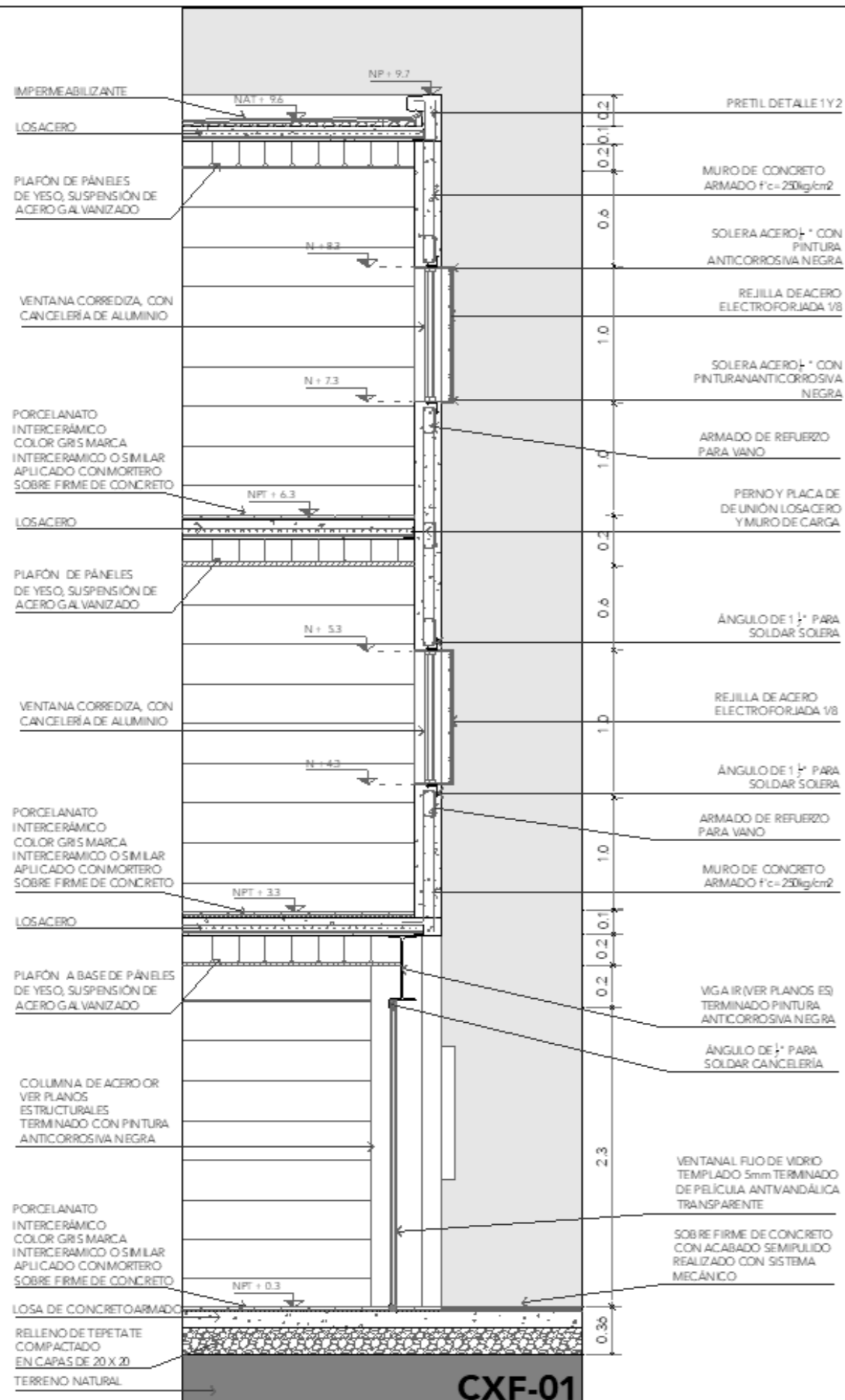
**CONTENIDO:**  
SECCIONES 02, 03 Y 04 EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

**CLAVE:**  
ARQ-ADM-05

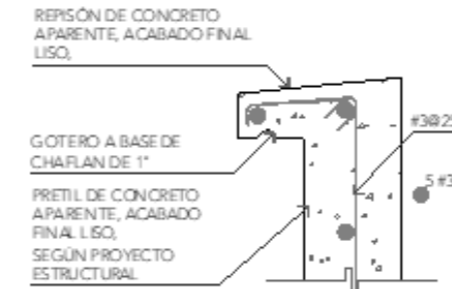


**ESCALA:** 1:100  
**FECHA:** SEPTIEMBRE 2020

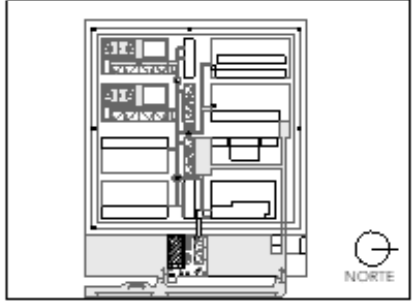
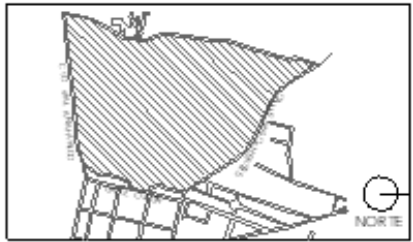




**DETALLE 01**



**DETALLE 02**



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CORTES POR FACHADA DEL EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ARQ-ADM-06**

ESCALA GRÁFICA

ESCALA:  
**1:35**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



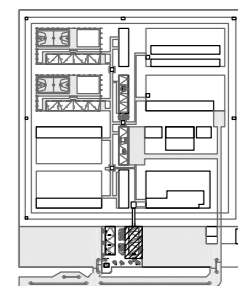
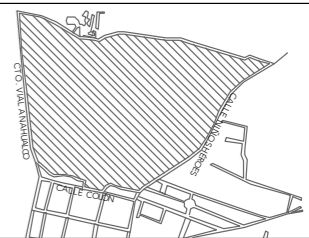
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



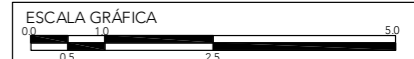
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

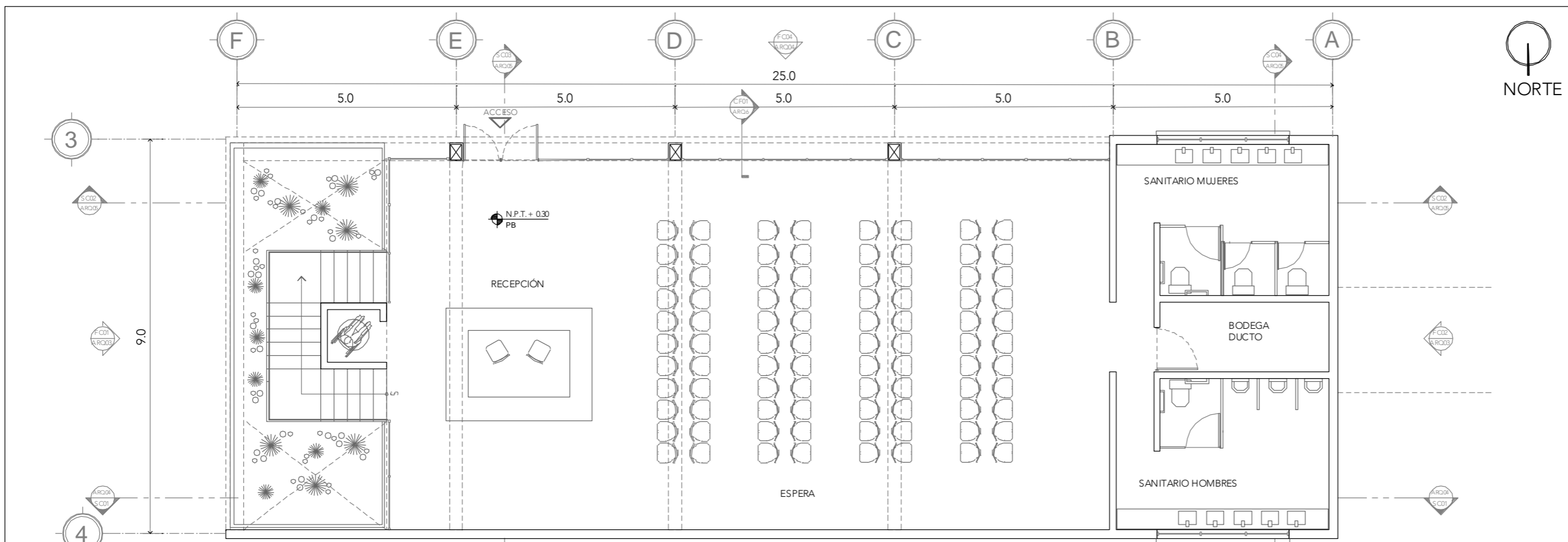
CONTENIDO:  
PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE INGRESO

CLAVE:  
**ARQ-ING-01**

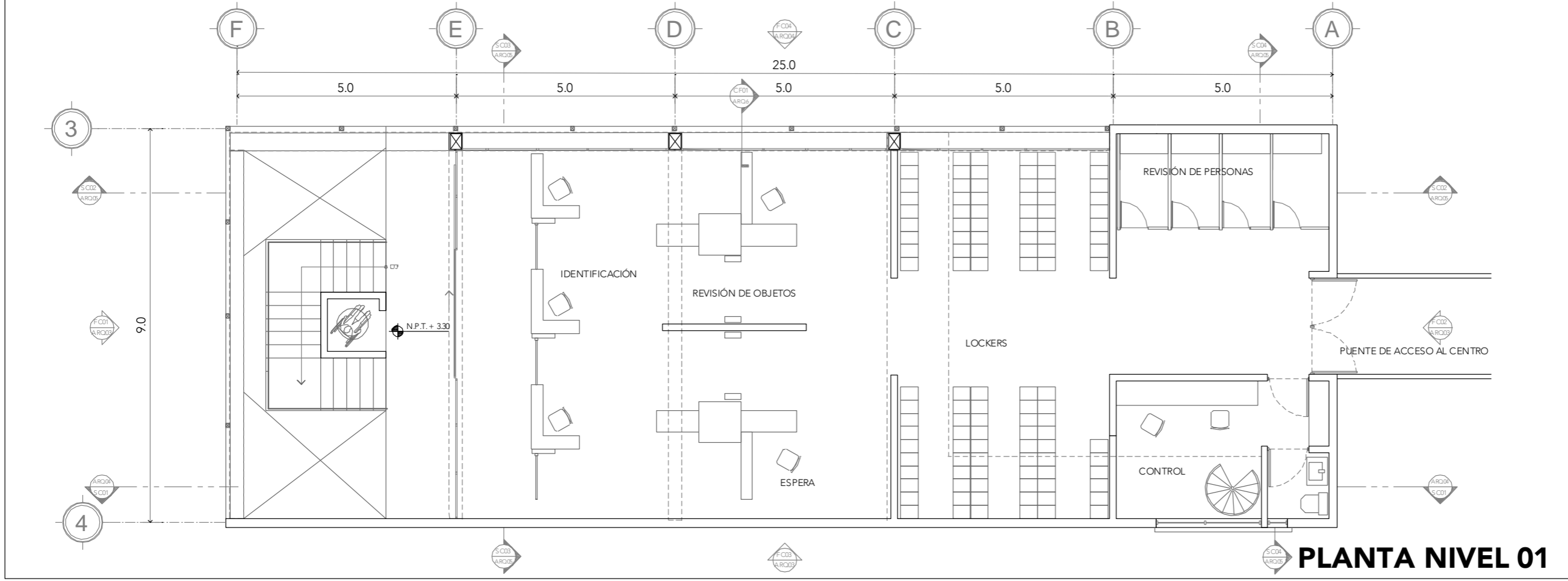


ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

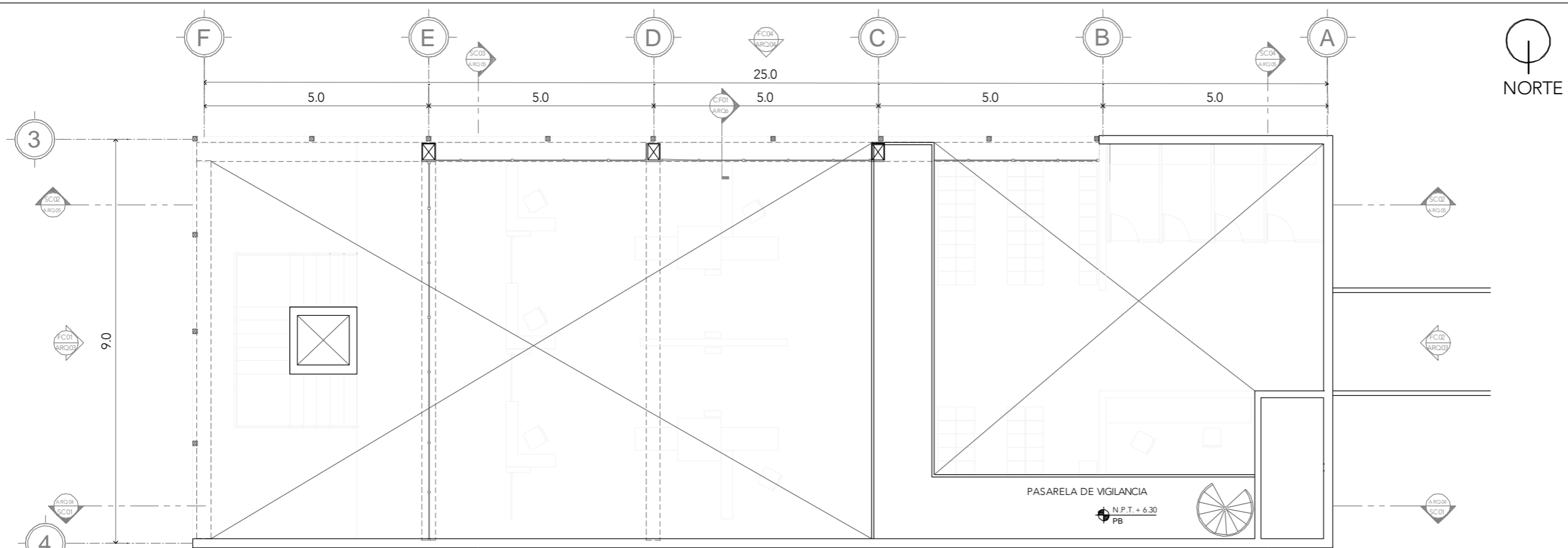


**PLANTA BAJA**

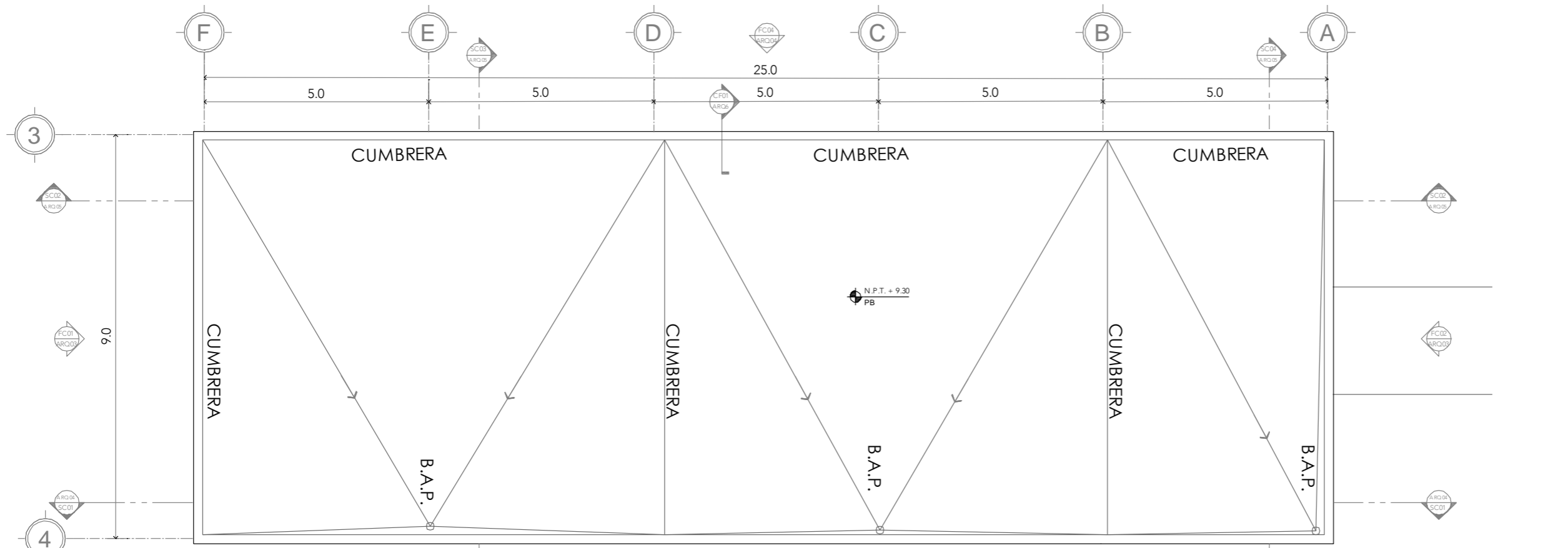


**PLANTA NIVEL 01**





**PLANTA NIVEL 02**

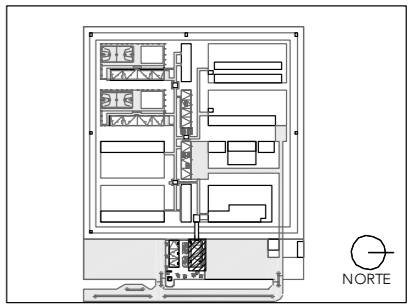
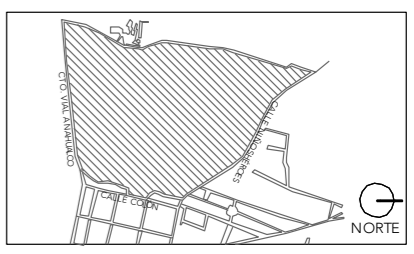


**PLANTA AZOTEA**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



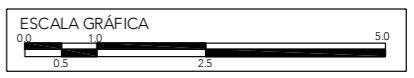
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA NIVEL 02 Y AZOTEA EDIFICIO DE  
INGRESO

CLAVE:  
ARQ-ING-02



ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



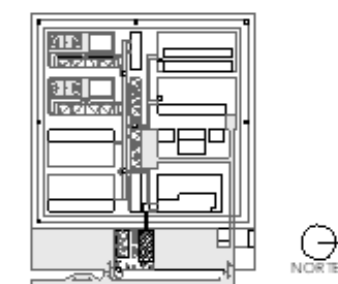
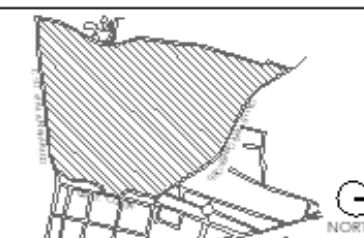
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTESOLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SO-CÓRTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantanpec, Edo. Mex.

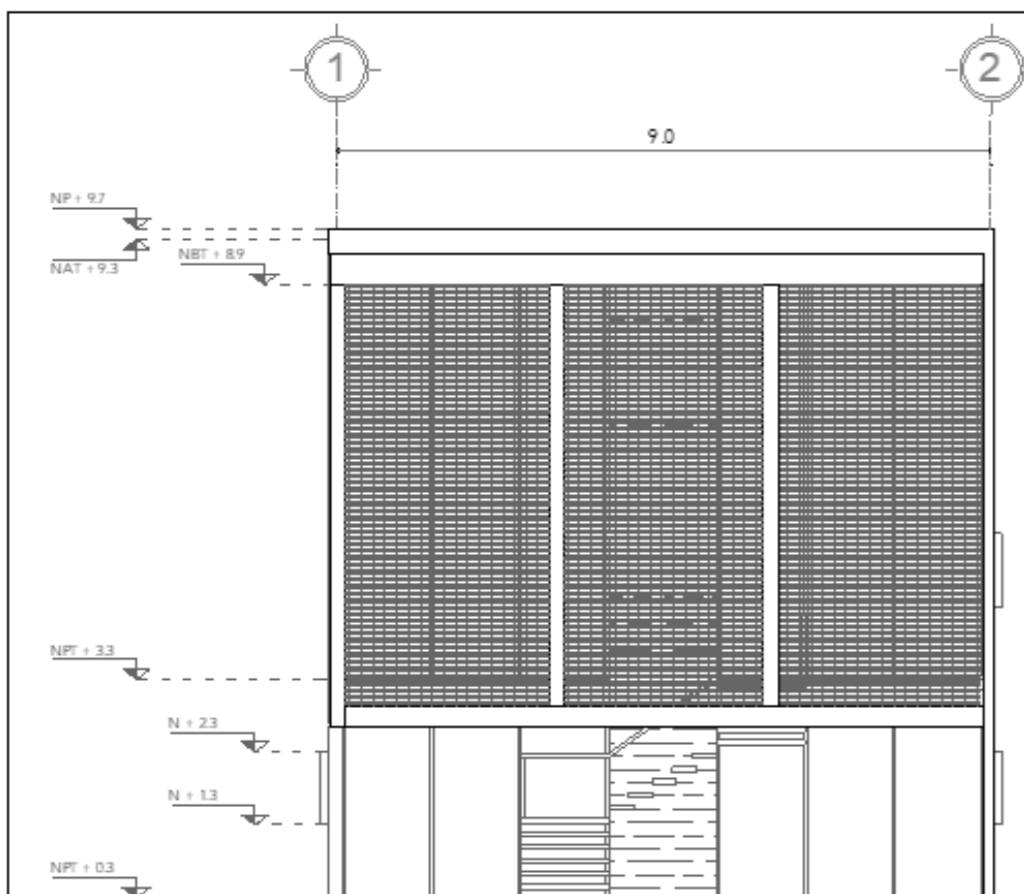
CONTENIDO:  
FACHADAS 01, 02 Y 03 EDIFICIO DE INGRESO

CLAVE:  
ARQ-ING-03

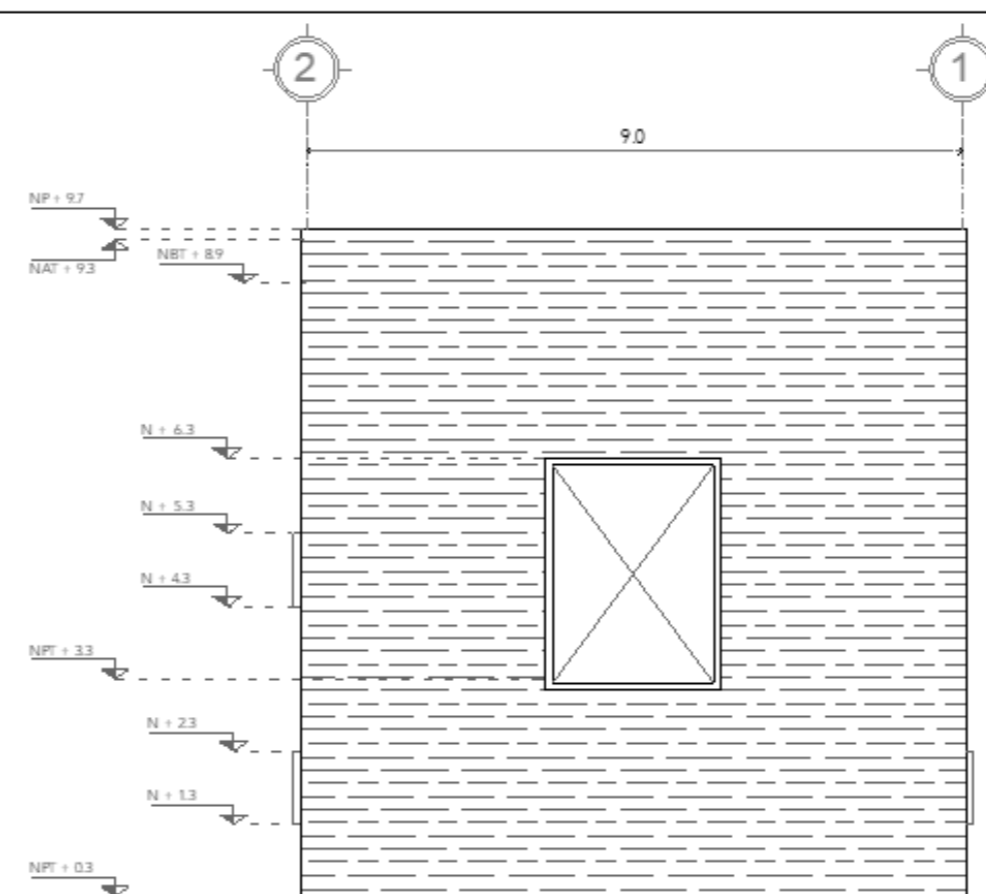
ESCALA GRÁFICA  
0 10 20 30

ESCALA:  
1:100

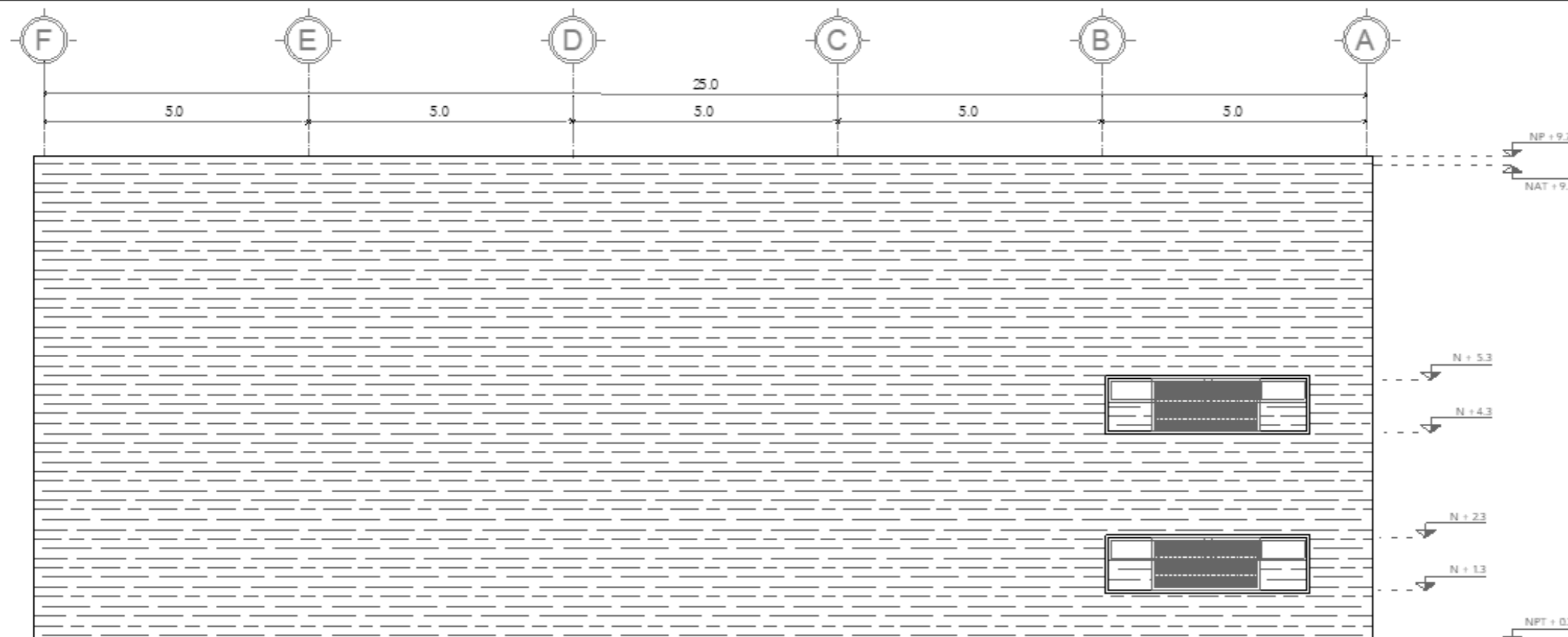
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



FACHADA-01

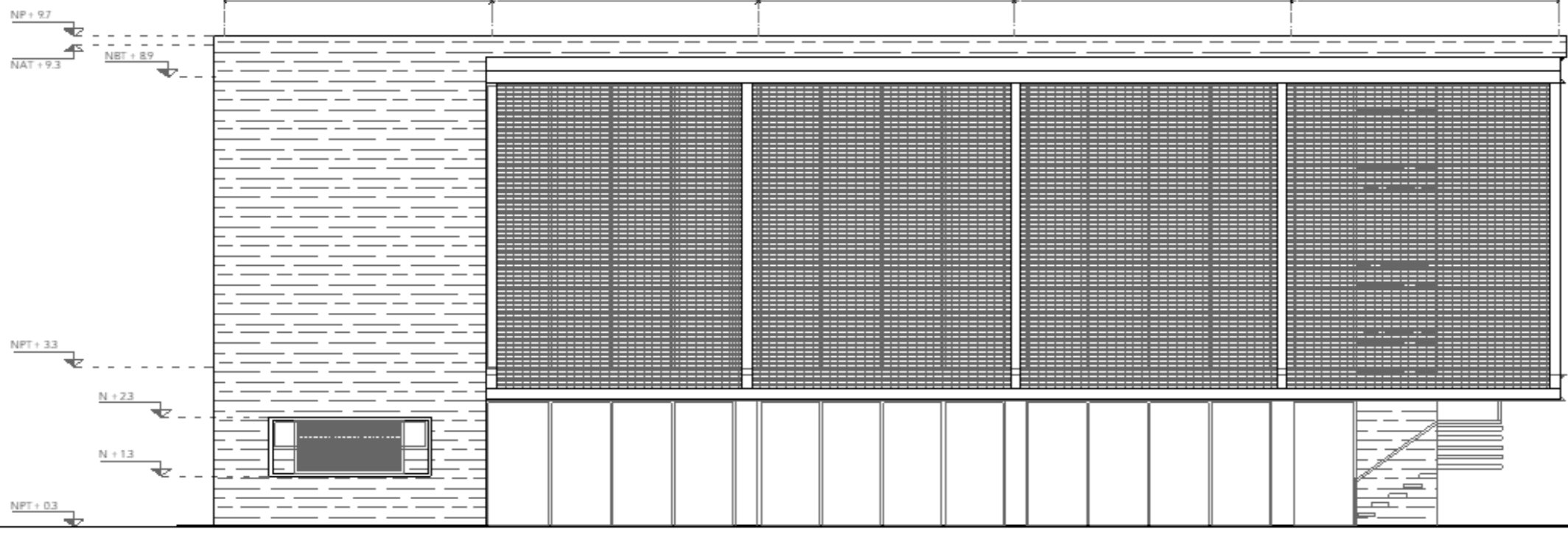
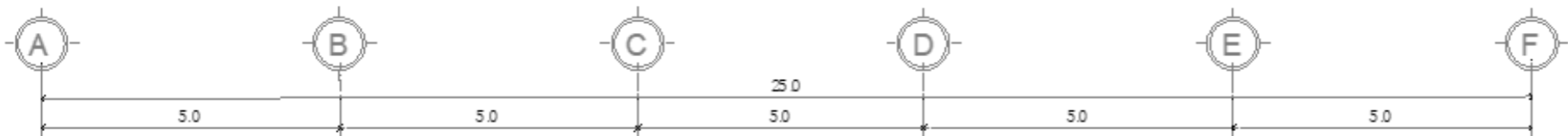


FACHADA-02

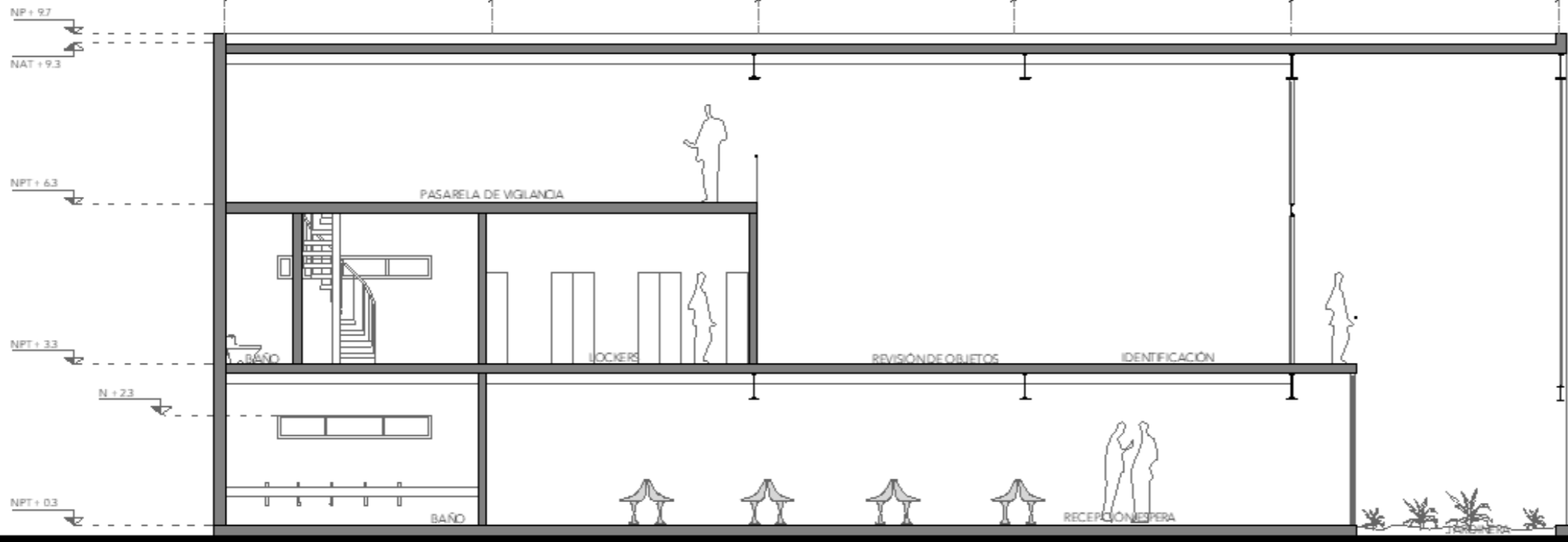
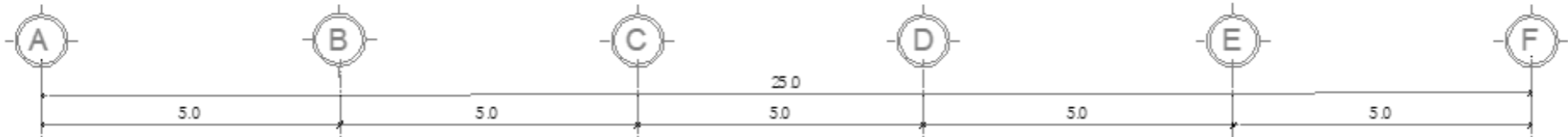


FACHADA-03





**FACHADA-04**

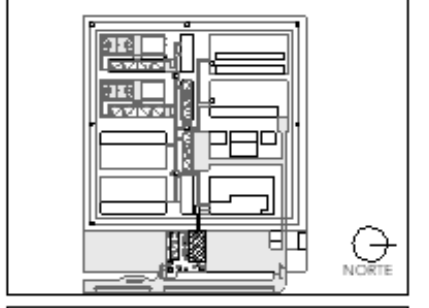
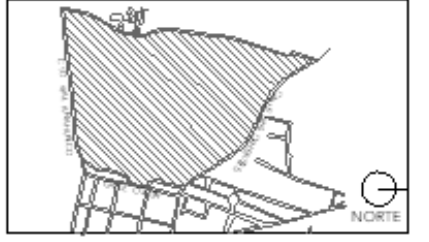


**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JORGE REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
FACHADA 04 Y SECCIÓN 01 EDIFICIO DE INGRESO

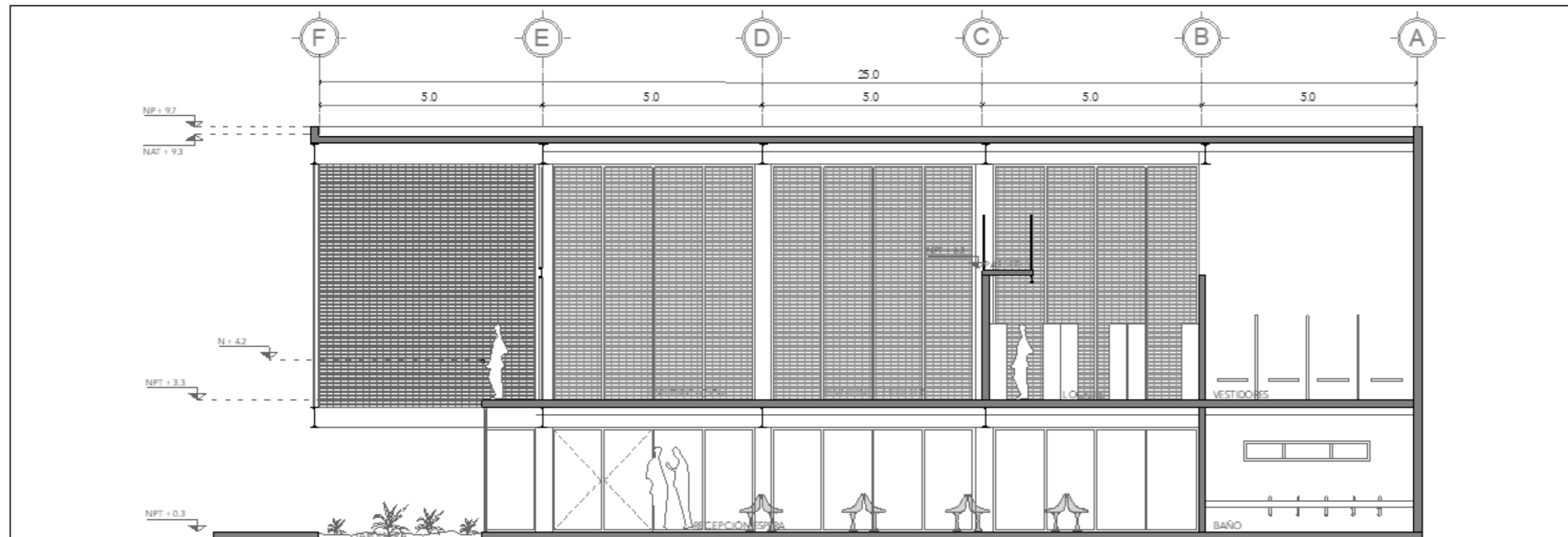
CLAVE:  
**ARQ-ING-04**



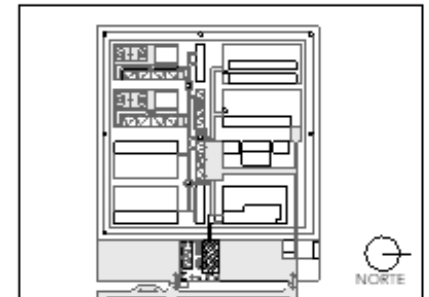
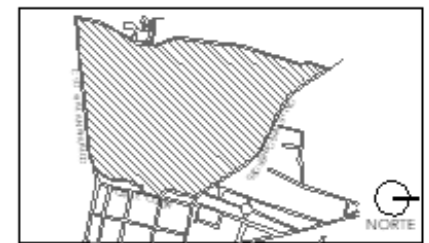
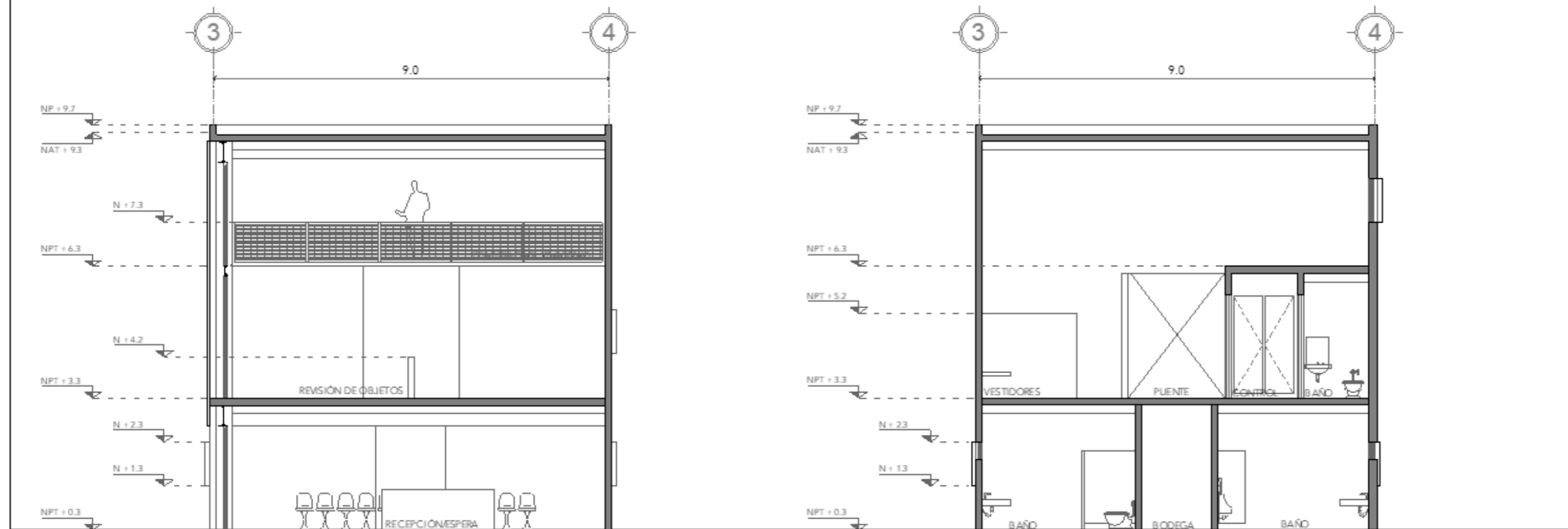
ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**SECCIÓN-02**



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vsta Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
SECCIONES 02, 03 Y 04 EDIFICIO DE INGRESO

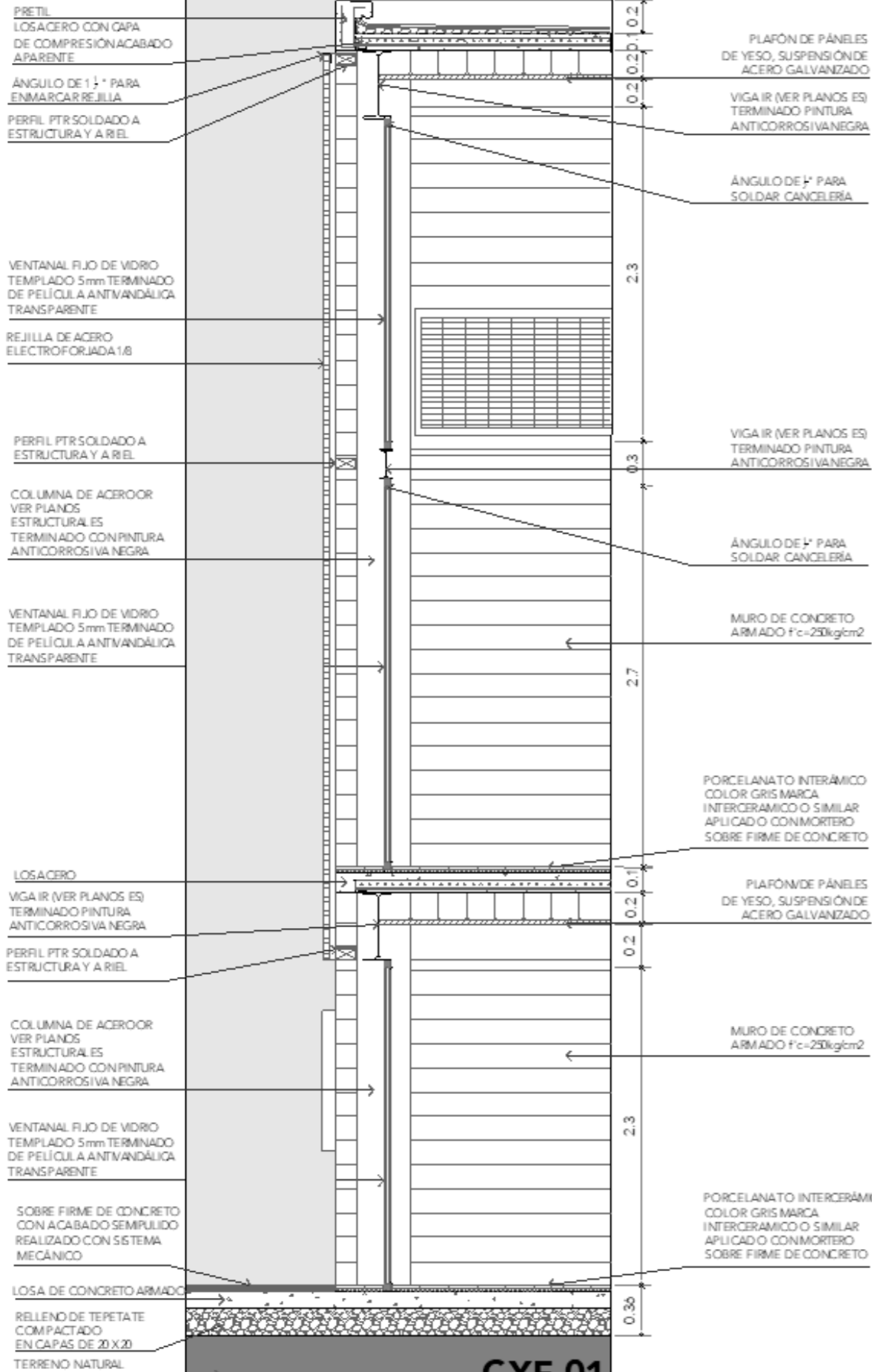
CLAVE:  
**ARQ-ING-05**

ESCALA GRÁFICA  
0 10 20 30 40 50

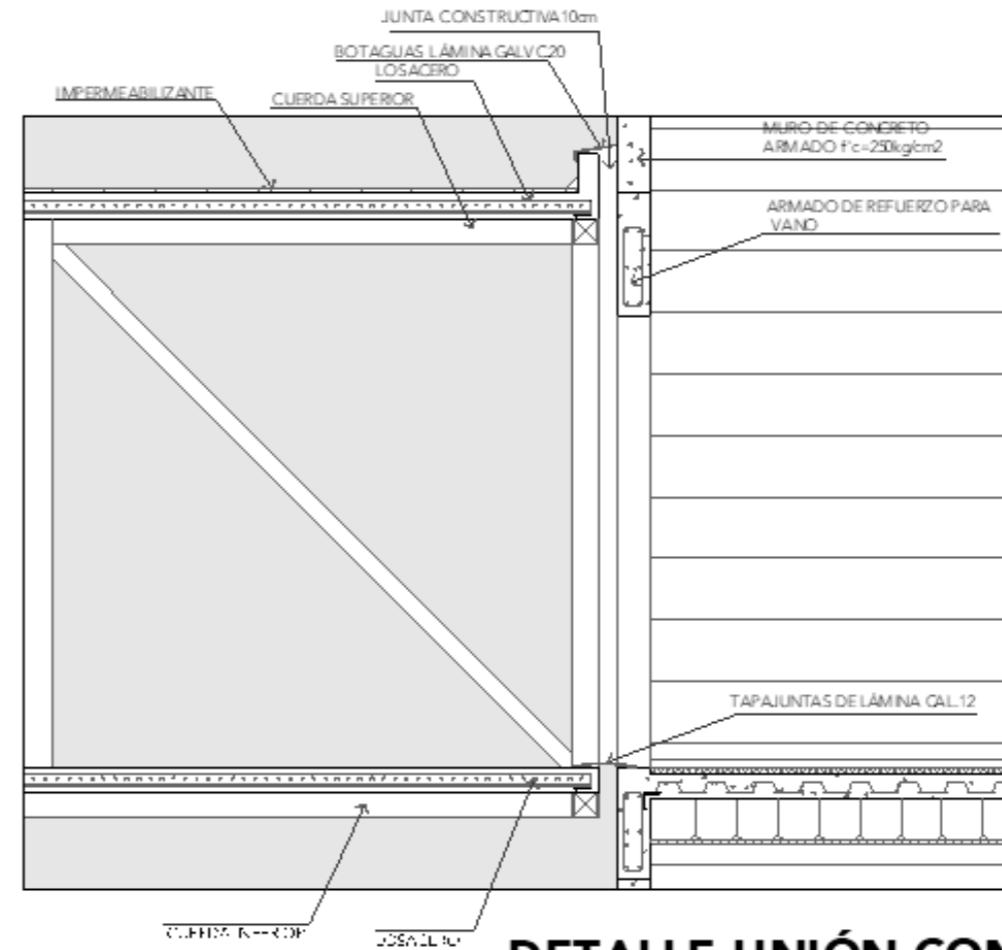
ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**CXF-01**

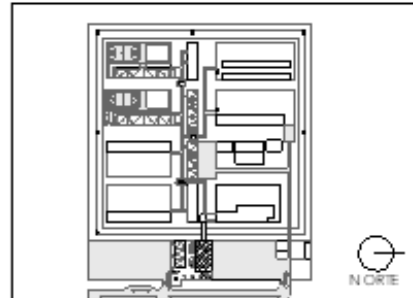
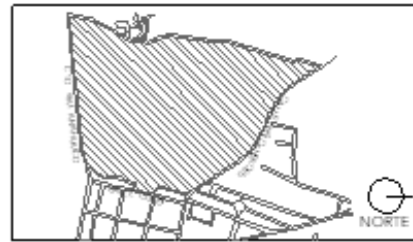


**DETALLE UNIÓN CON PUENTE**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE  
DR. MONICA CEJUDO COLLEJA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CORTES POR FACHADA DEL EDIFICIO DE INGRESO

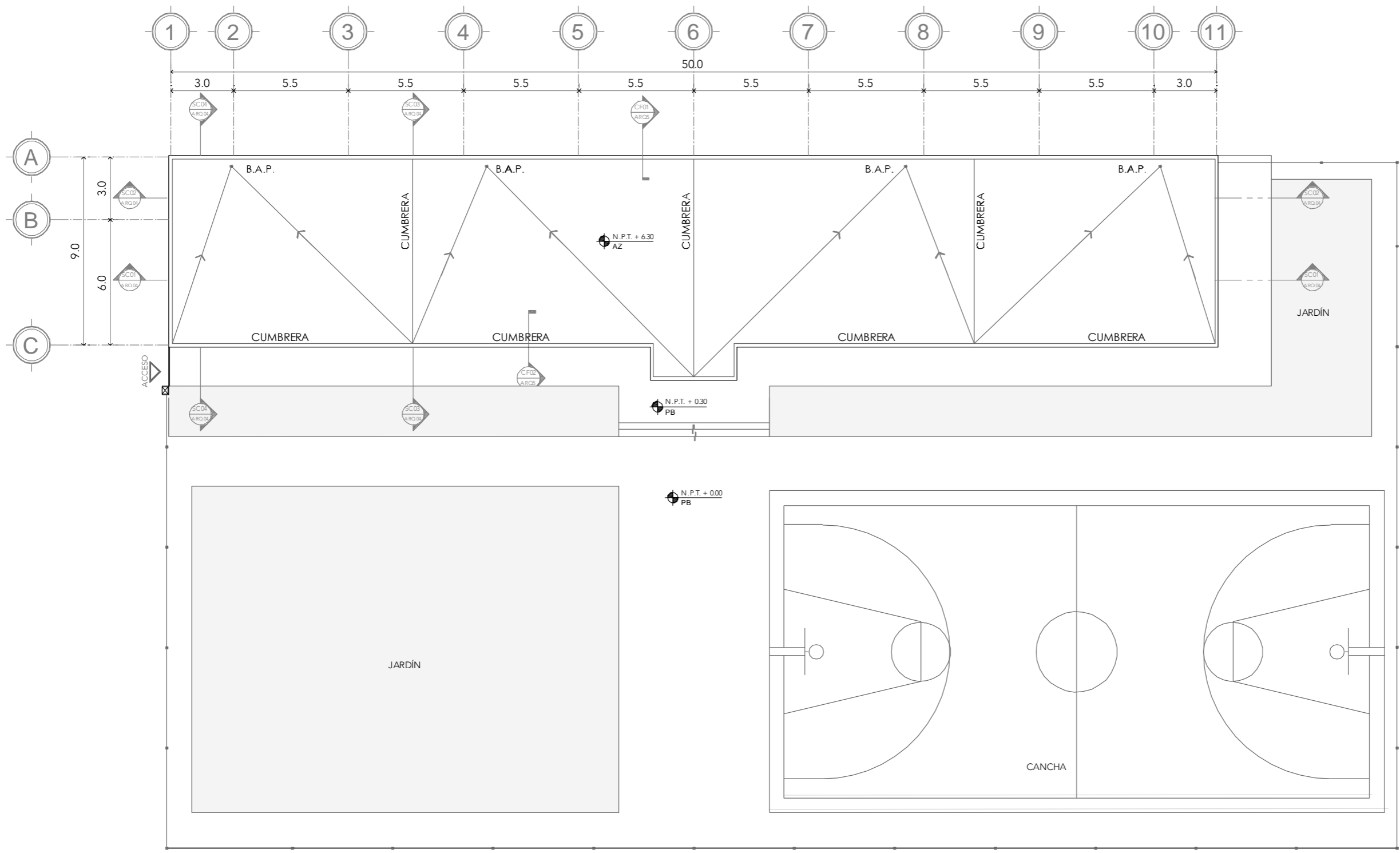
CLAVE:  
**ARQ-ING-06**

ESCALA GRÁFICA

ESCALA:  
1:35

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020





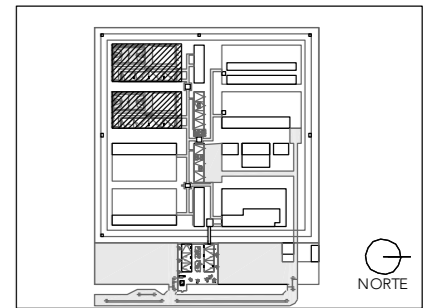
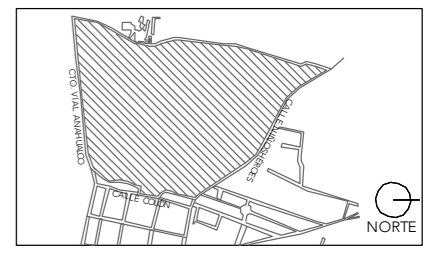
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



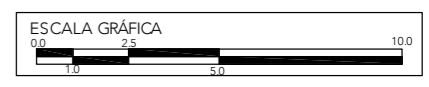
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE TECHOS DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
**ARQ-DOR-01**



ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

**PLANTA DE TECHOS**





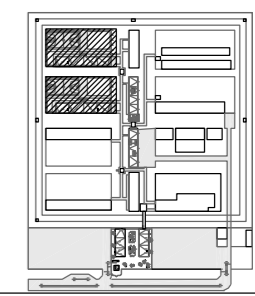
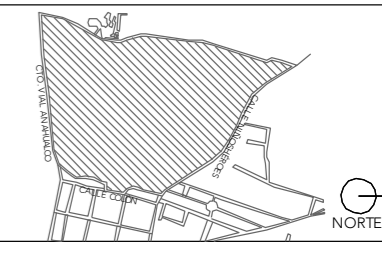
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



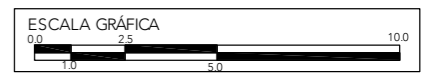
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

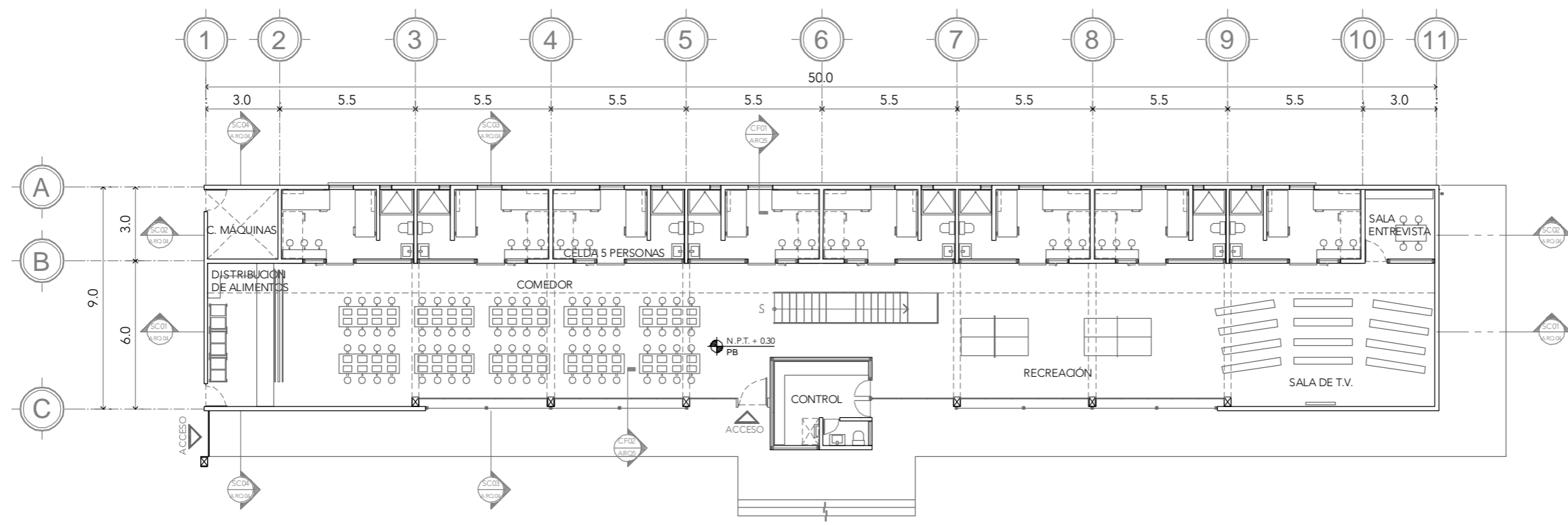
CONTENIDO:  
PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**ARQ-DOR-02**

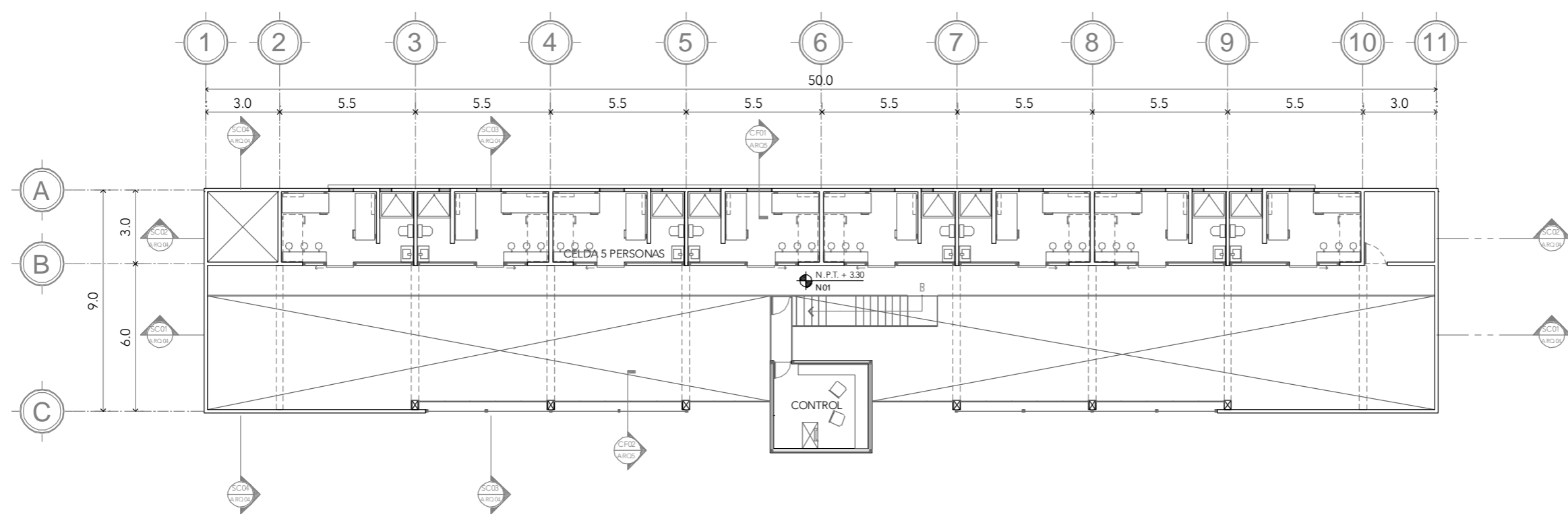


ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

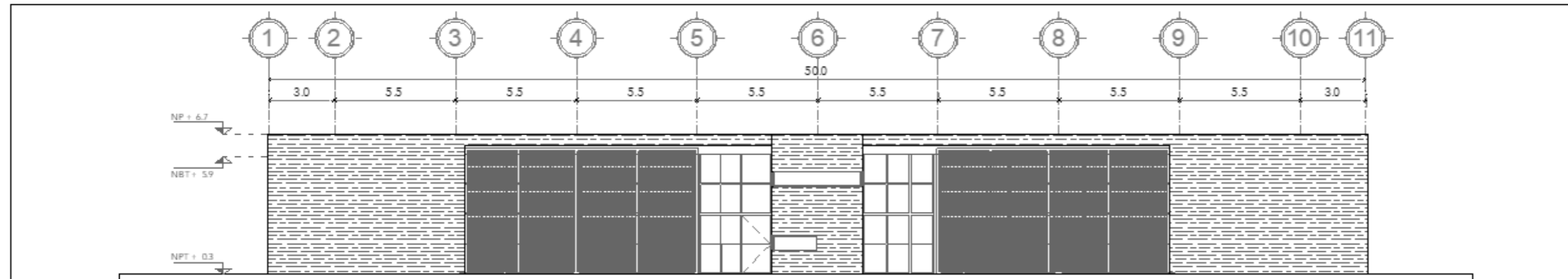


### PLANTA BAJA

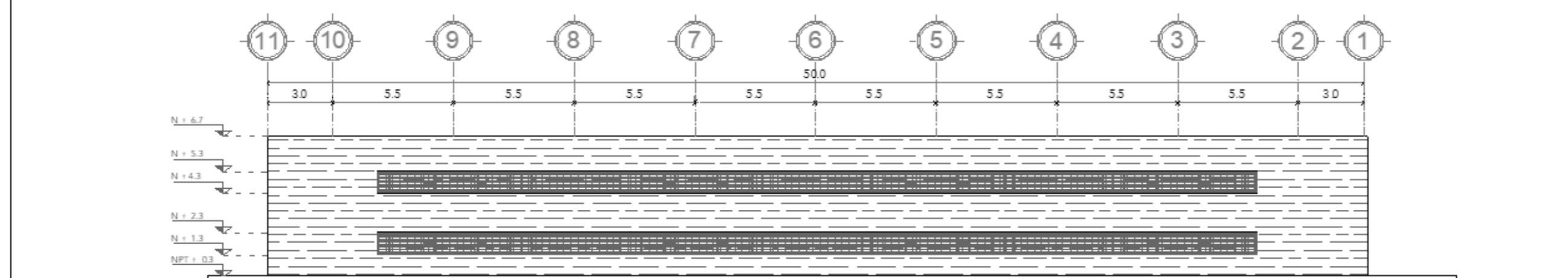


### PLANTA NIVEL 01

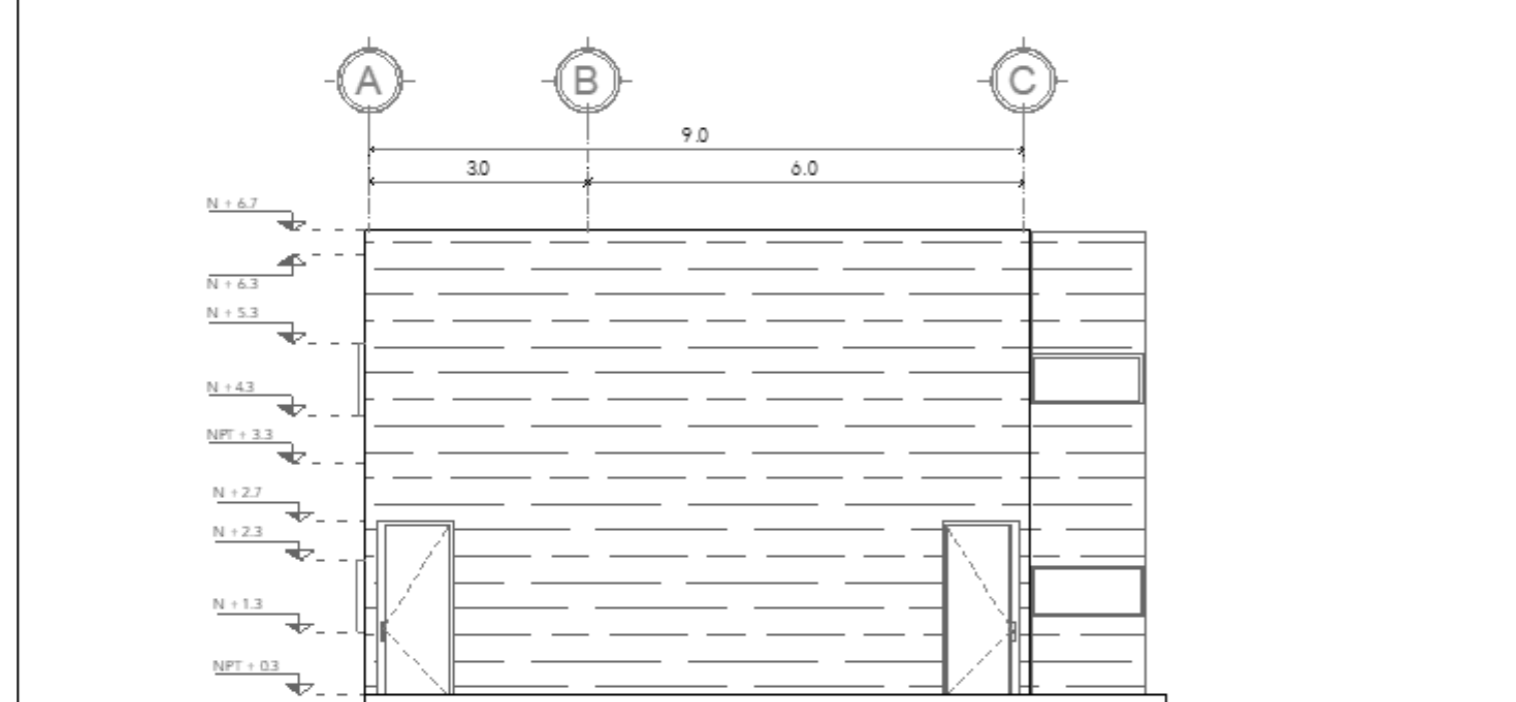




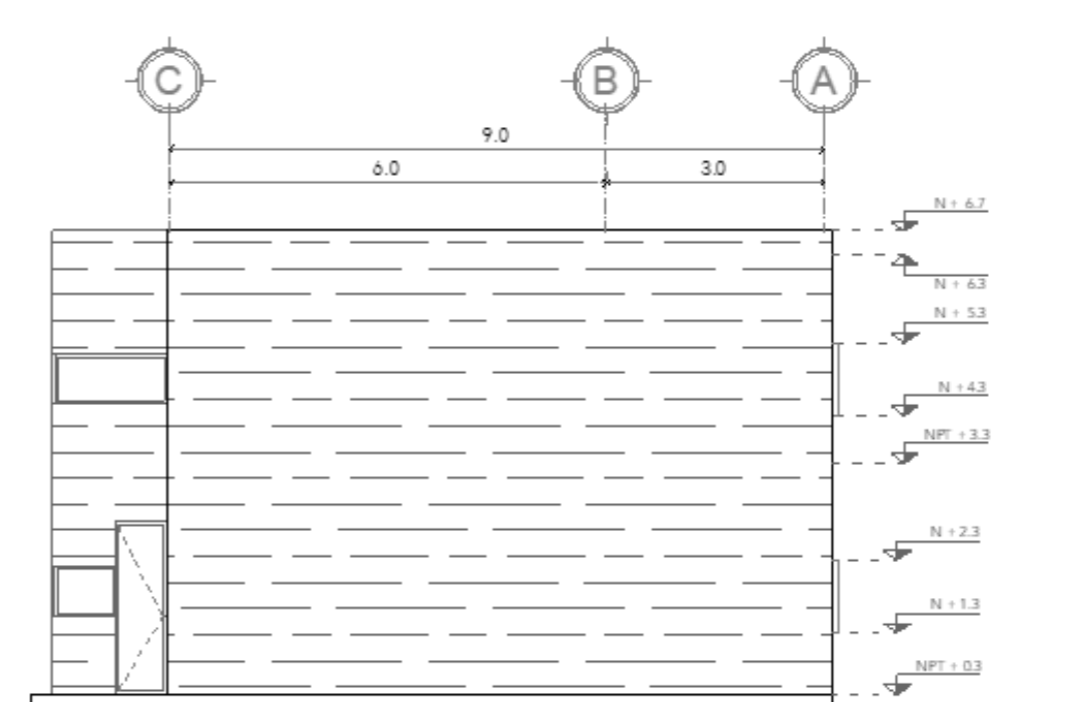
**FACHADA-01**



**FACHADA-02**



**FACHADA-03**  
ESCALA 1:100



**FACHADA-04**  
ESCALA 1:100

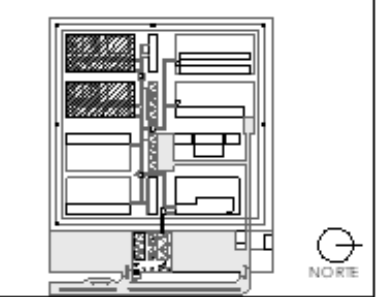
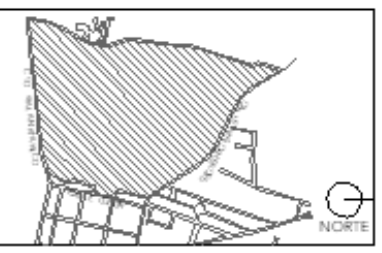
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUÉZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZUGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLERA



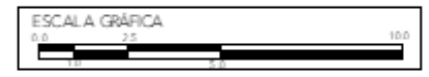
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

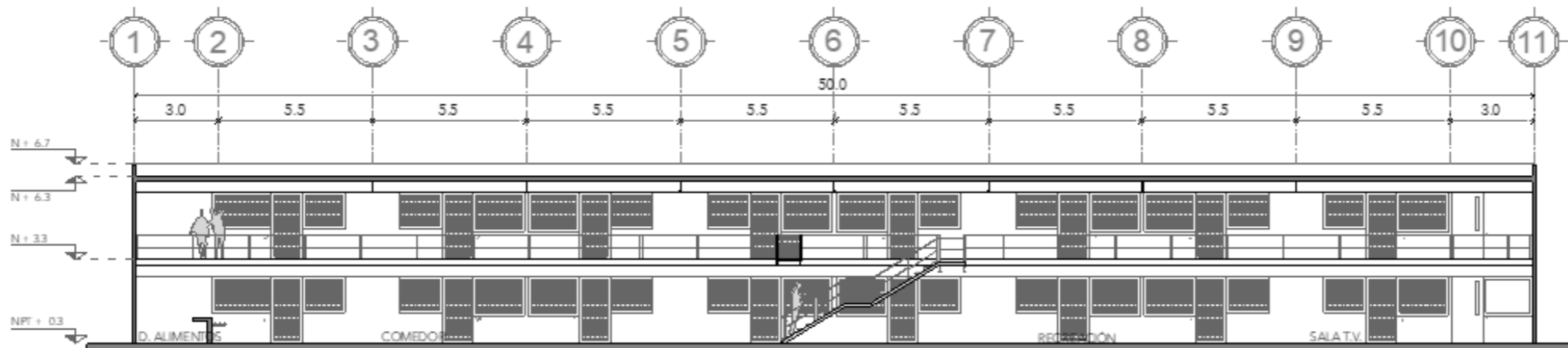
UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan Edo. Mex.

CONTENIDO:  
FACHADAS DEL DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

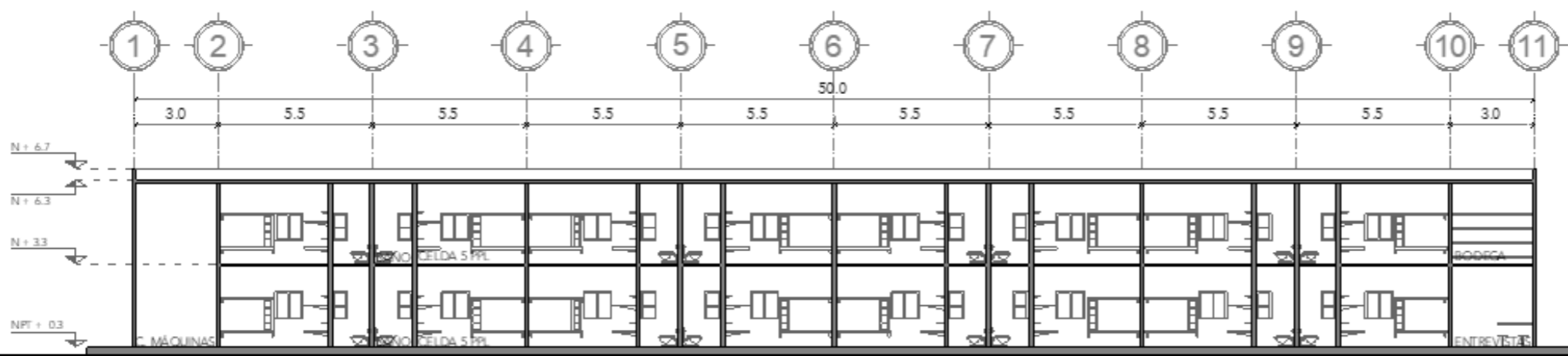
CLAVE:  
**ARQ-DOR-03**



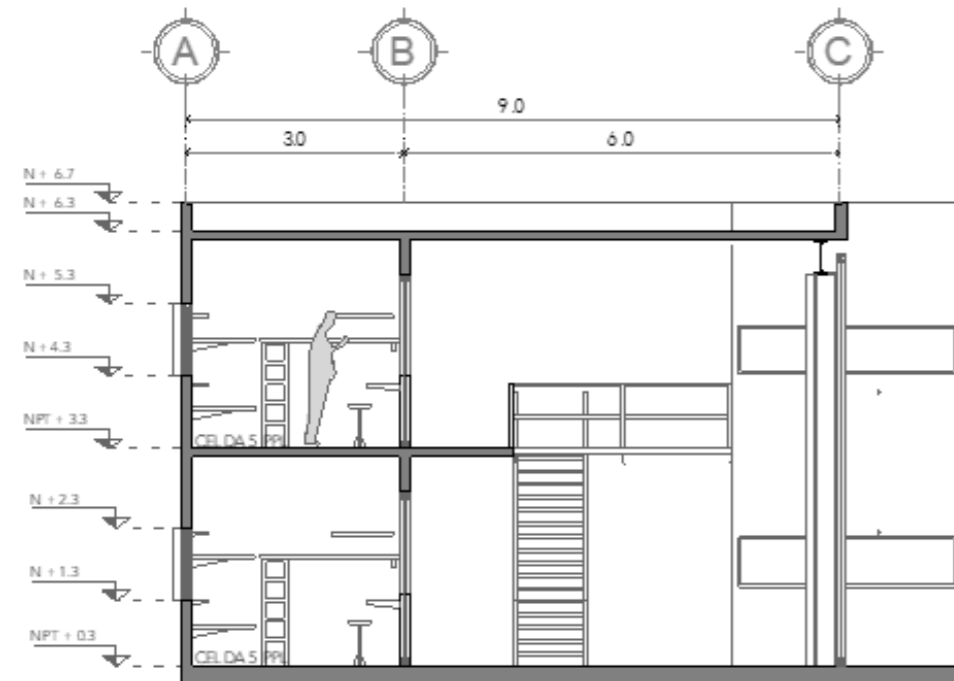
ESCALA: 1:200      FECHA: SEPTIEMBRE 2020



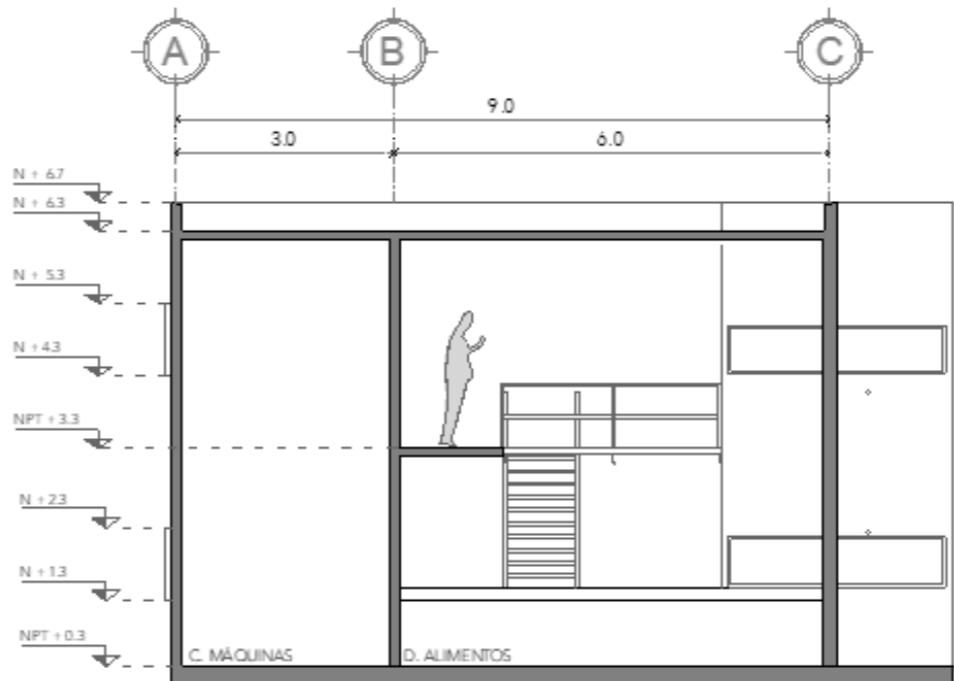
**SECCIÓN-01**



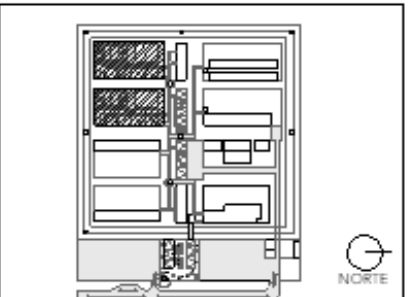
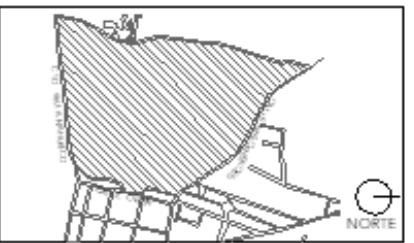
**SECCIÓN-02**



**SECCIÓN-03**  
ESCALA 1:100



**SECCIÓN-04**  
ESCALA 1:100



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nueva Plus,  
San Miguel Zinacantepec Edo. Mex.

CONTENIDO:  
SECCIONES DEL DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

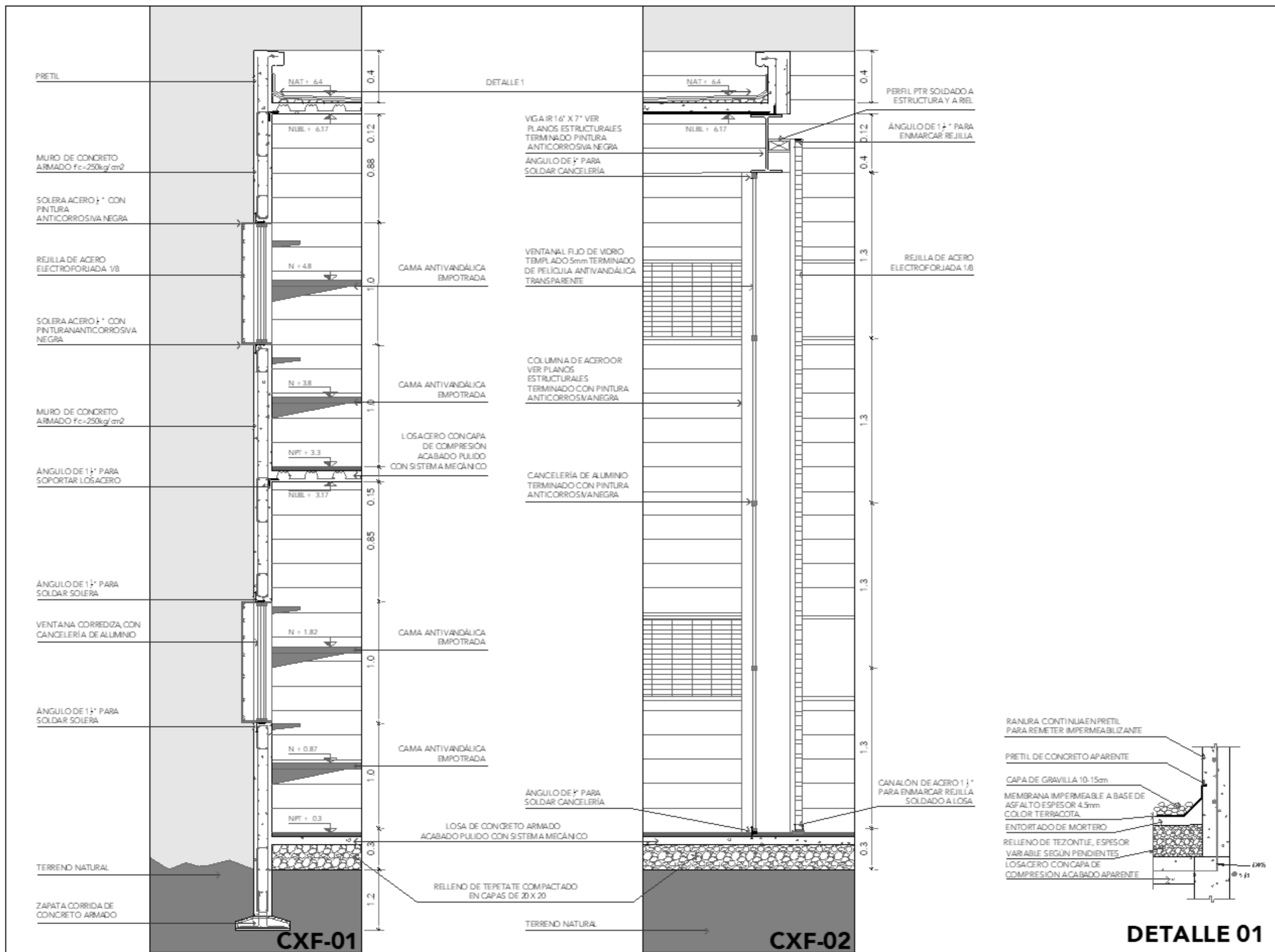
CLAVE:  
**ARQ-DOR-04**



ESCALA:  
1:200

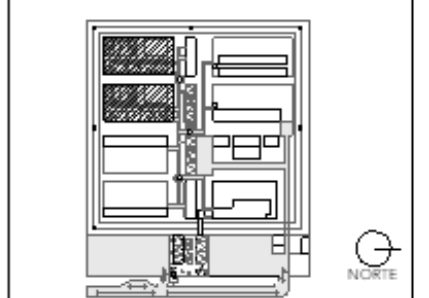
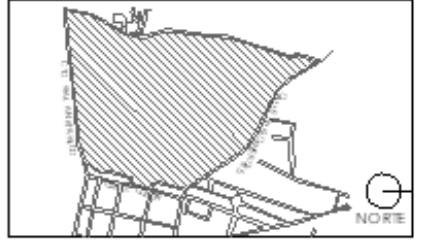
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020





ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHOÛTE Y GOMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

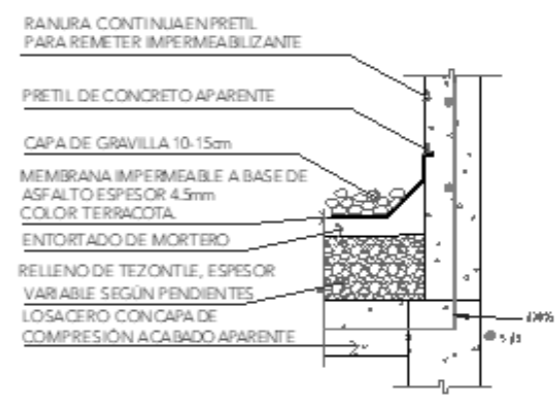
CONTENIDO:  
CORTES POR FACHADA DEL DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**ARQ-DOR-05**

ESCALA GRÁFICA

ESCALA:  
1:25

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020





# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA  
DE MÉXICO



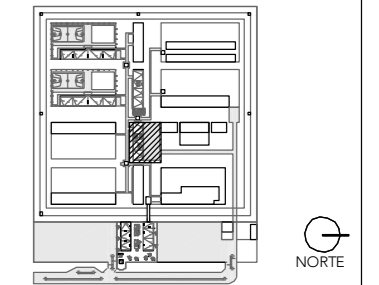
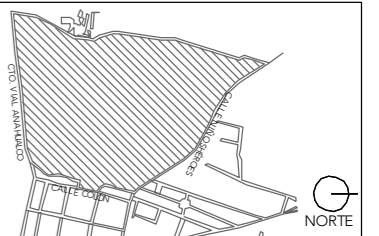
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



TALLER JORGE G.  
REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



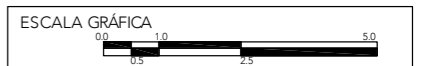
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE TECHOS DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ARQ-COC-01**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## PLANTA DE TECHOS





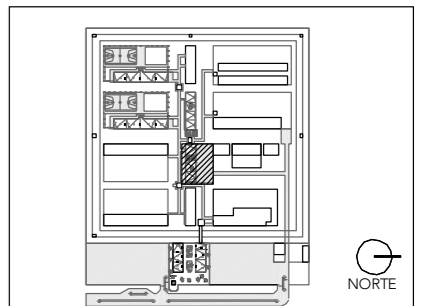
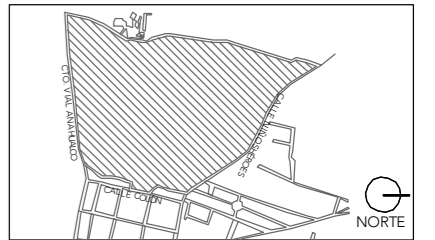
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA BAJA DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ARQ-COC-02**

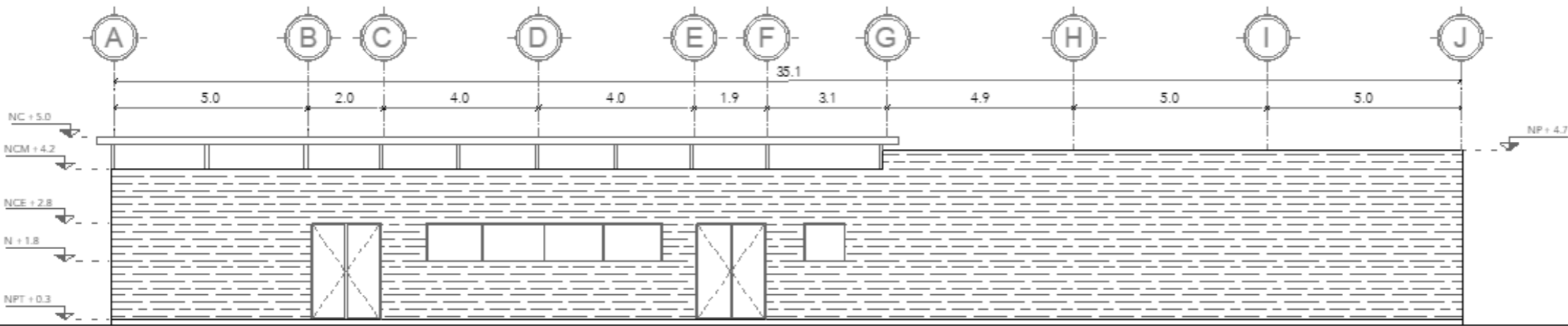


ESCALA:  
**1:150**

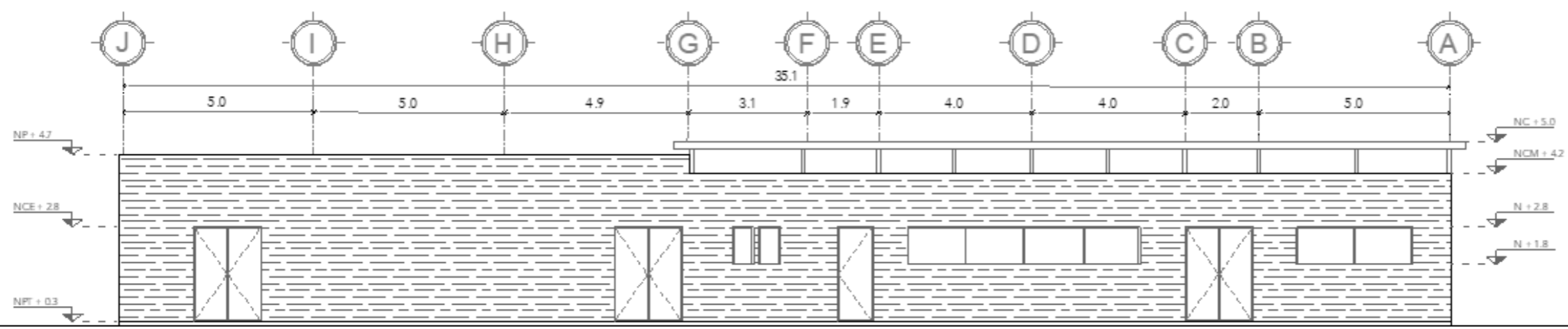
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



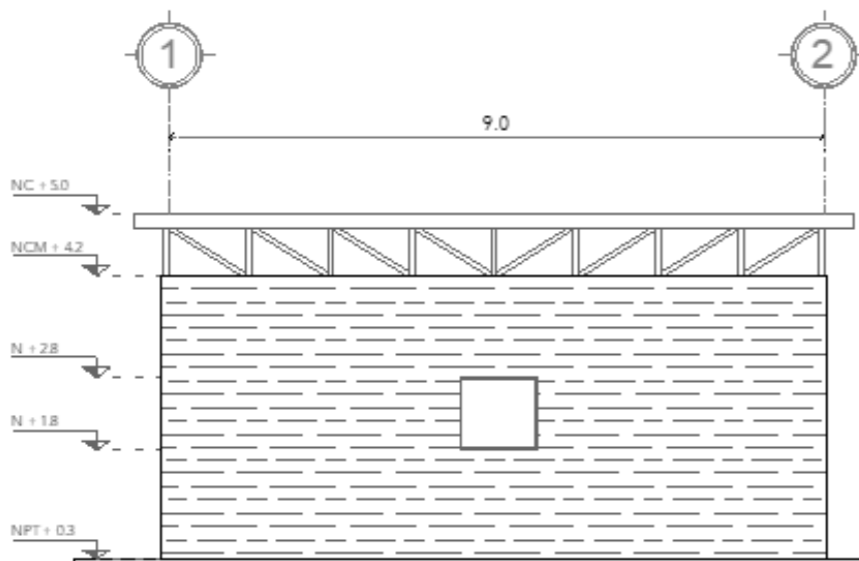
## PLANTA BAJA



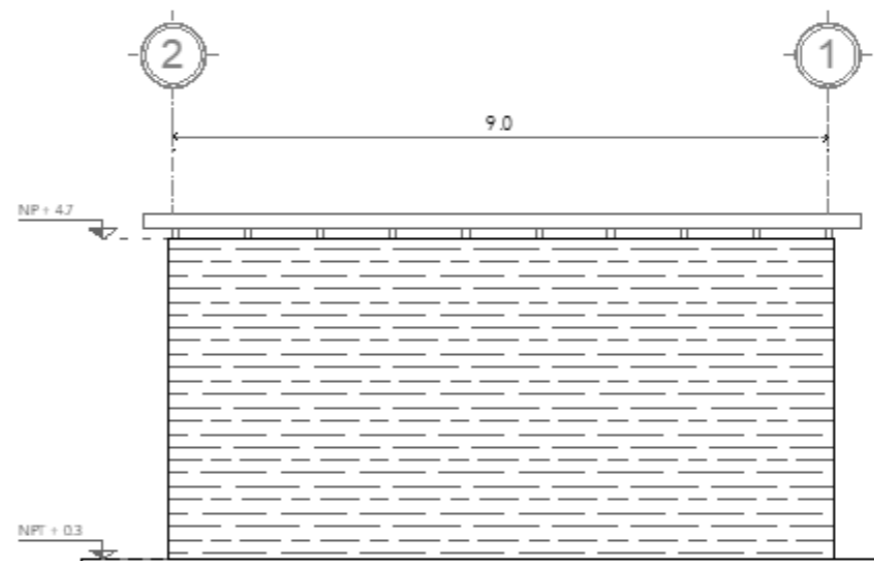
**FACHADA-01**



**FACHADA-02**



**FACHADA-03**  
ESCALA 1:100

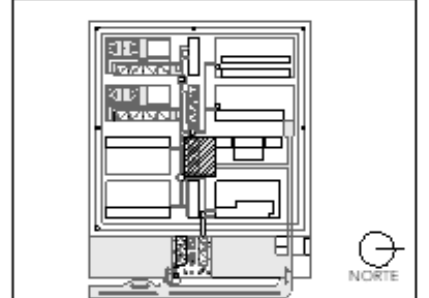
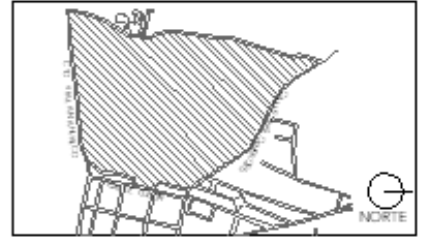


**FACHADA-04**  
ESCALA 1:100



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTESOLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLEPA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vta. Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan Edo. Mex.

CONTENIDO:  
FACHADAS DEL EDIFICIO DE COCINA

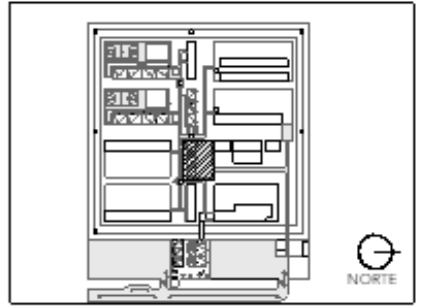
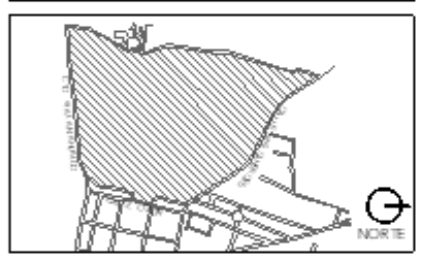
CLAVE:  
**ARQ-COC-03**



ESCALA:  
1:150

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020





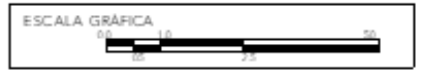
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

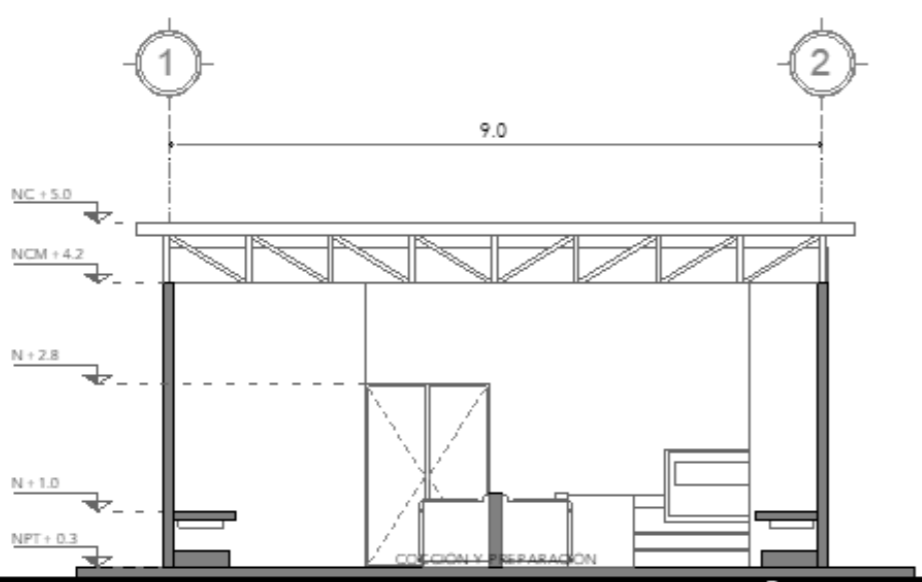
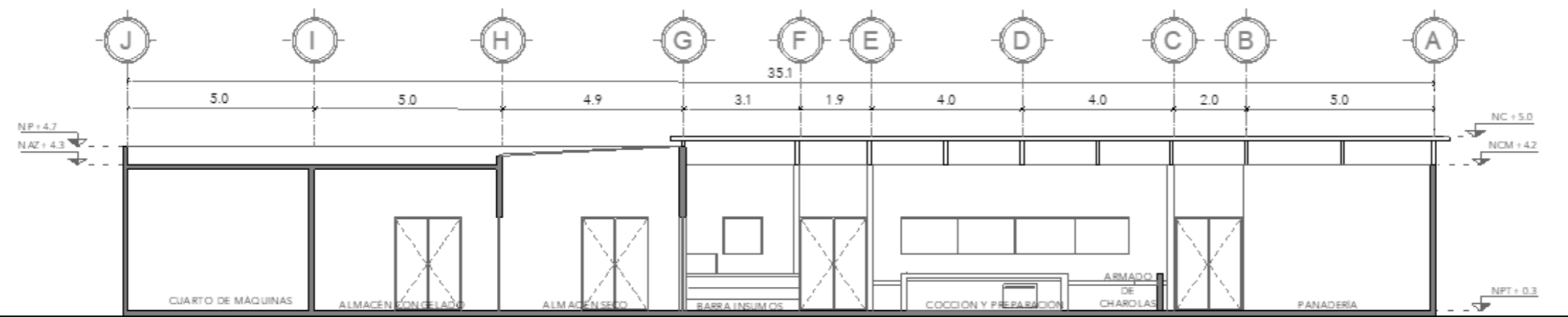
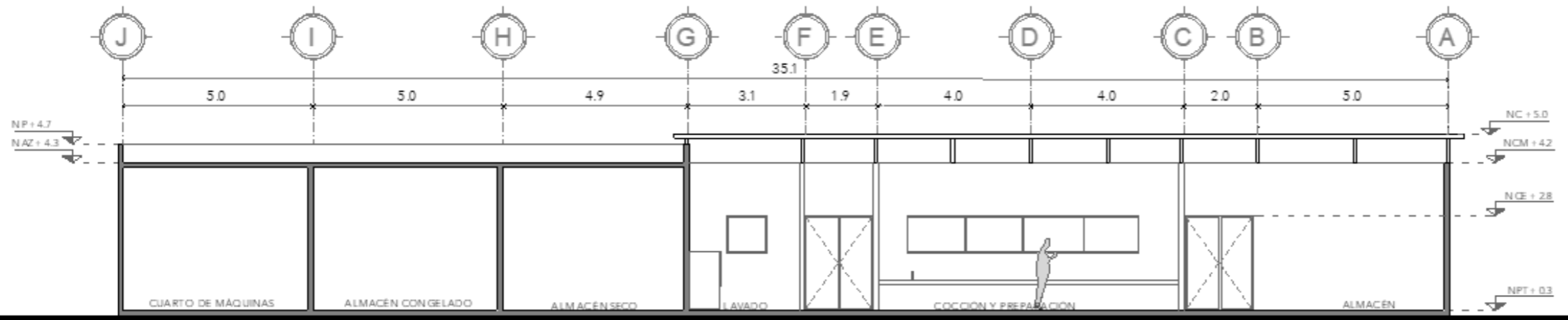
CONTENIDO:  
SECCIONES DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ARQ-COC-04**

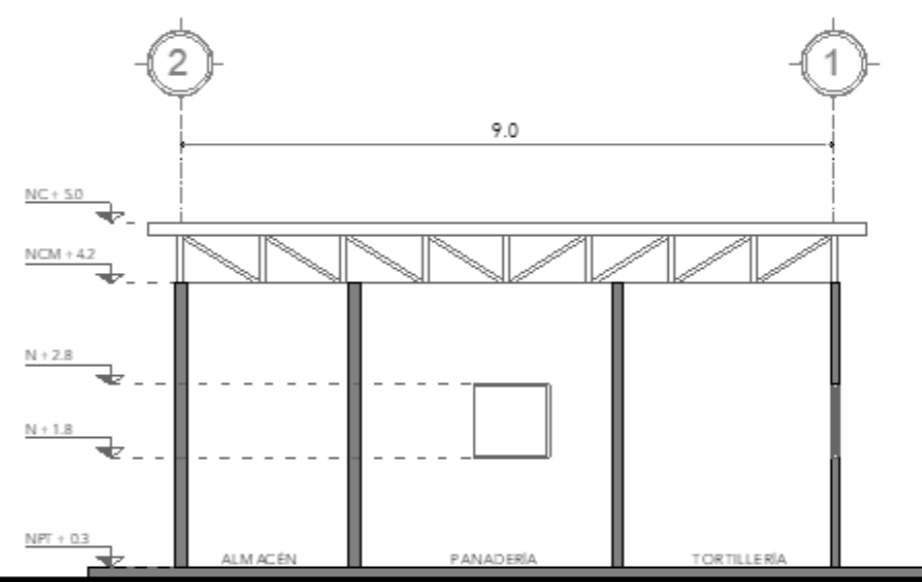


ESCALA:  
**1:150**

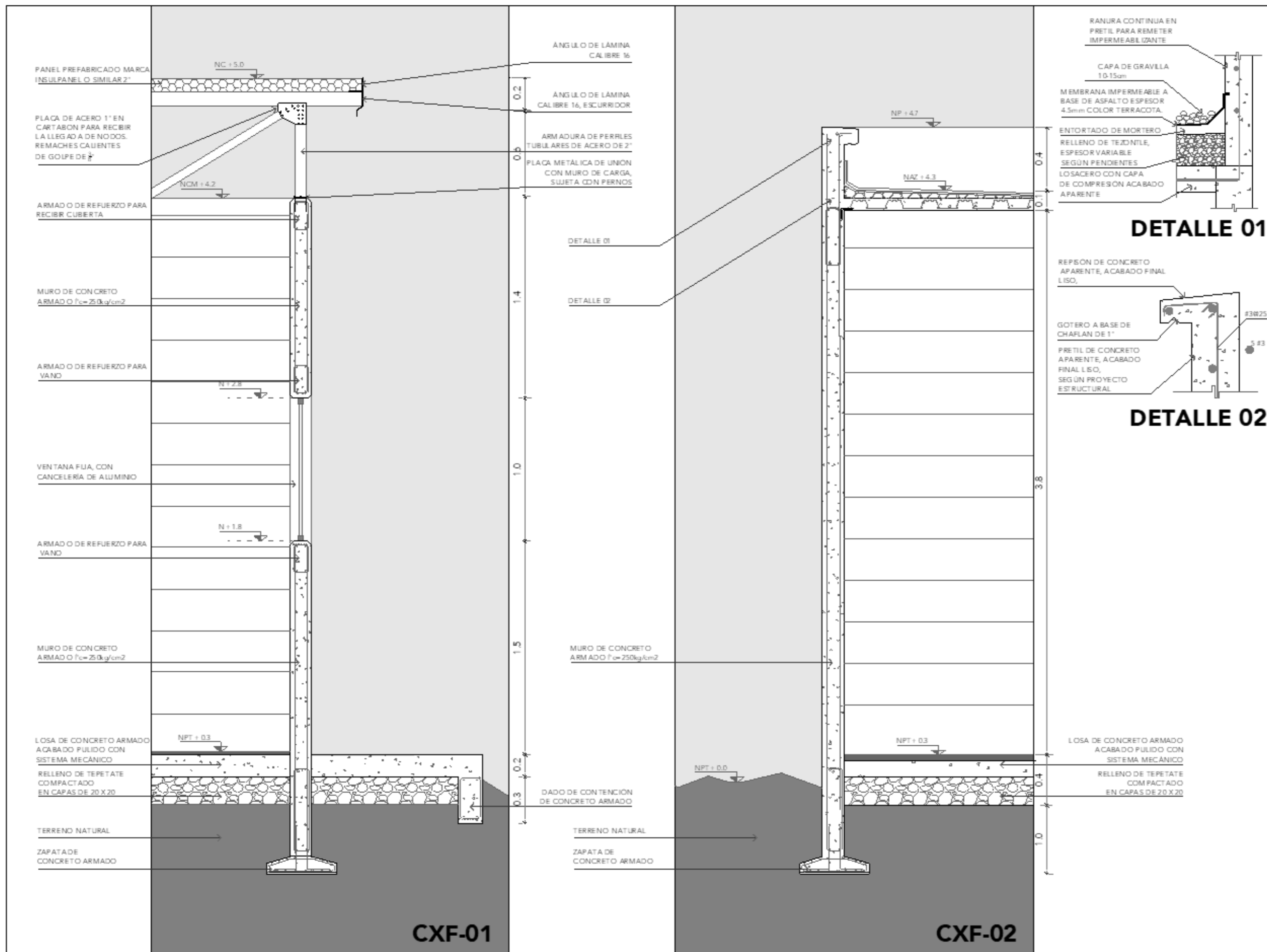
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**SECCIÓN-03**  
ESCALA 1:100



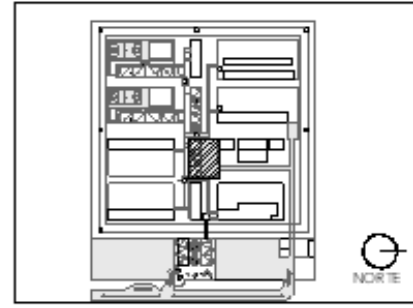
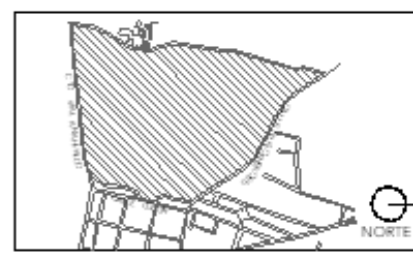
**SECCIÓN-04**  
ESCALA 1:100



**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



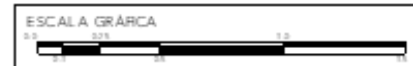
NOTAS

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Achuelco 511. Vial Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CORTES POR FACHADA DEL EDIFICIO DE CDCNA

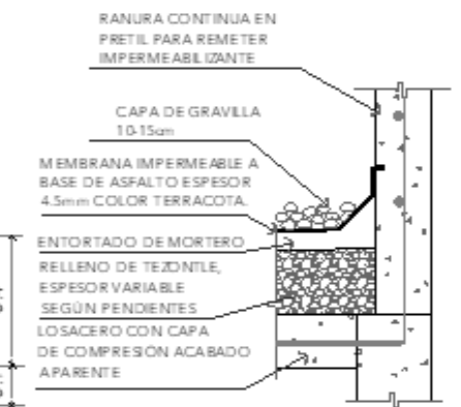
CLAVE:  
**ARQ-COC-05**



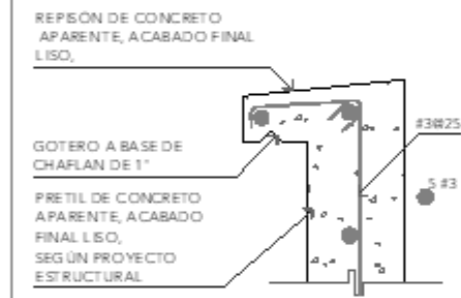
ESCALA:  
1:25

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

**DETALLE 01**



**DETALLE 02**







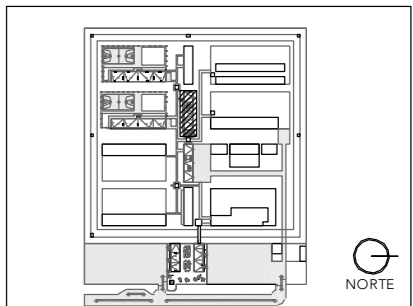
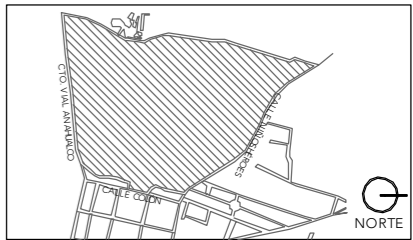
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

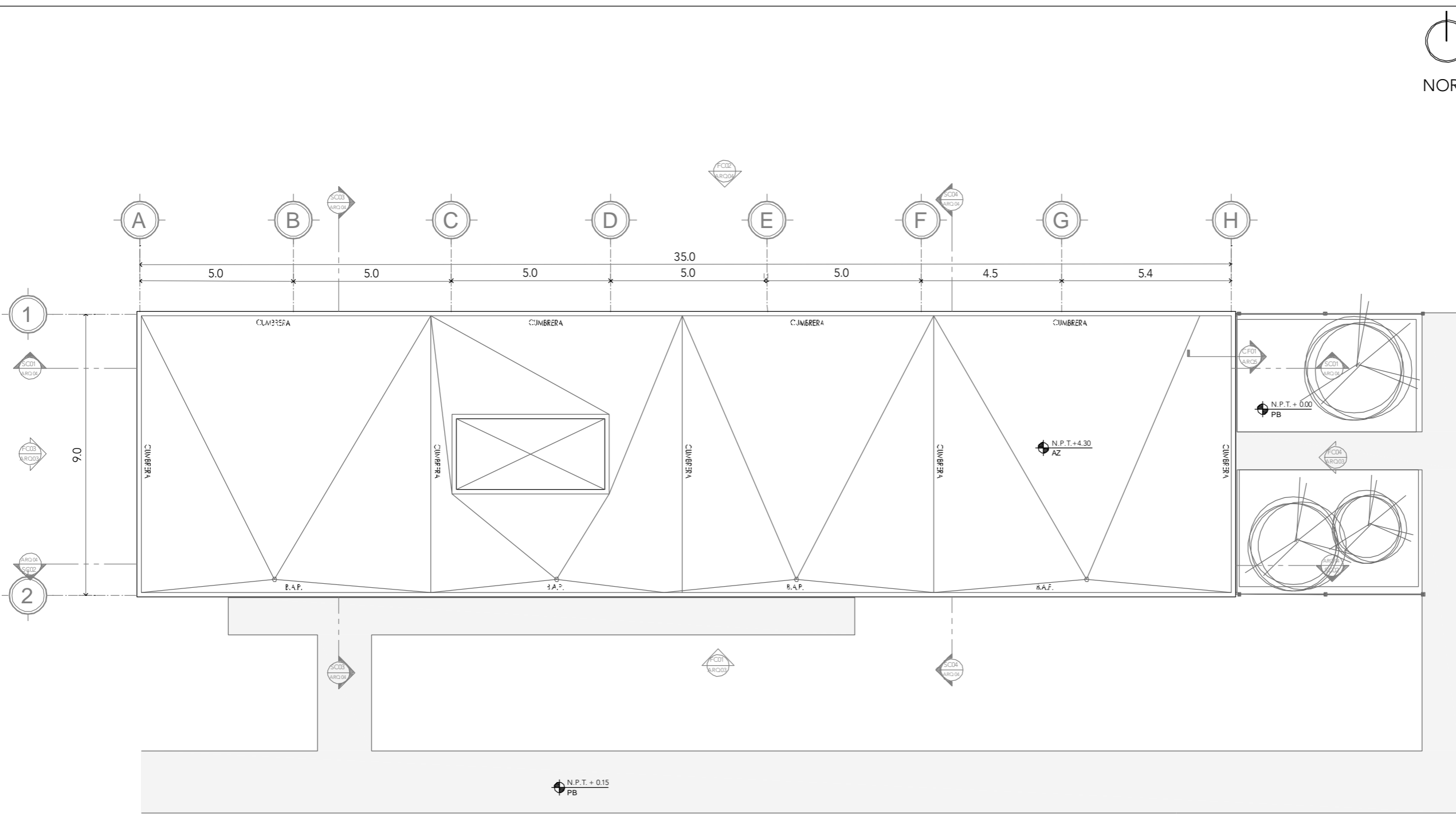
CONTENIDO:  
PLANTA DE TECHOS DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ARQ-LAV-01**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## PLANTA DE TECHOS



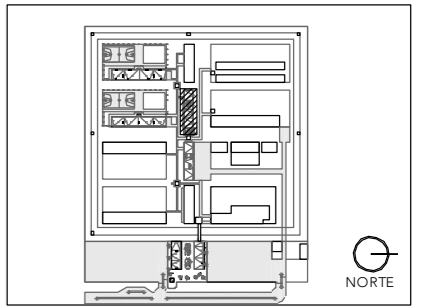
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



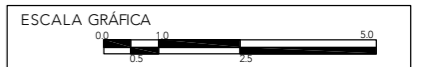
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

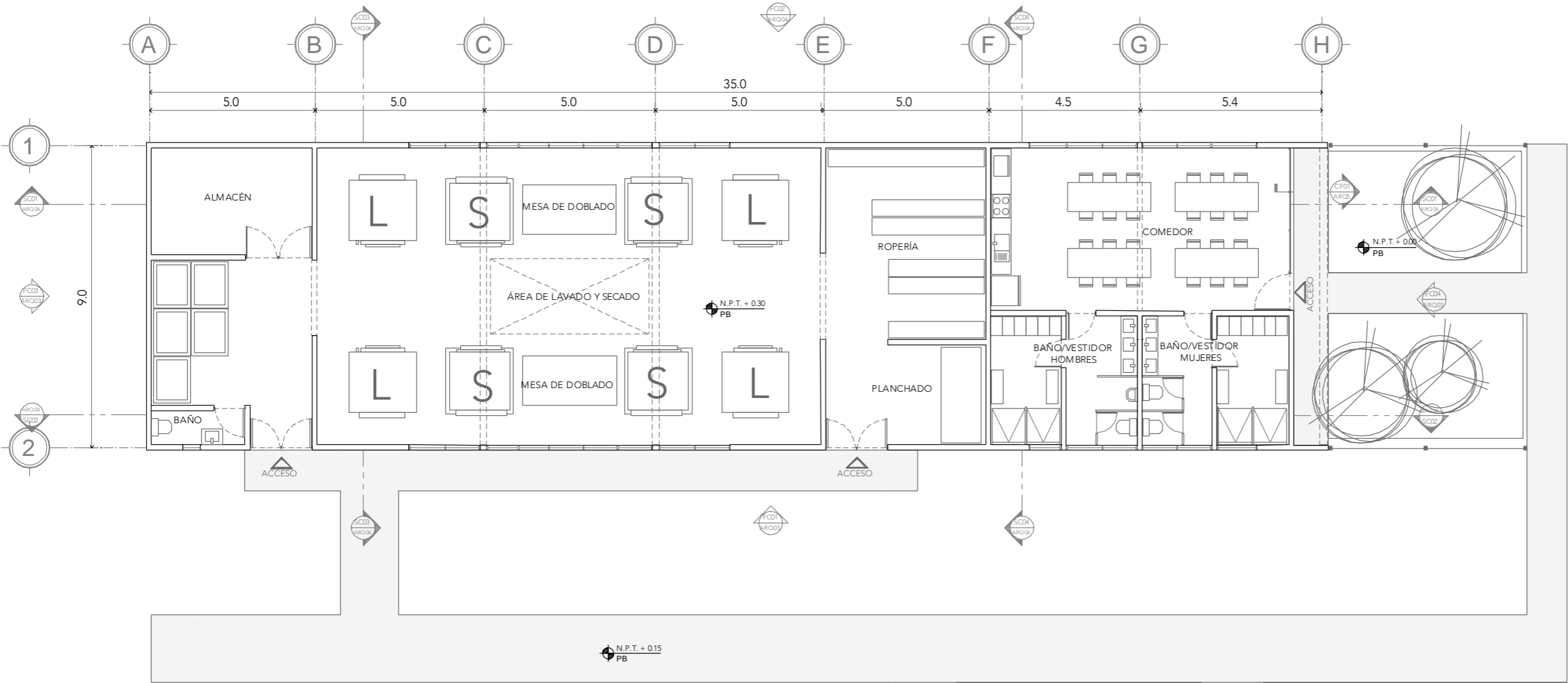
CONTENIDO:  
PLANTA BAJA DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ARQ-LAV-02**



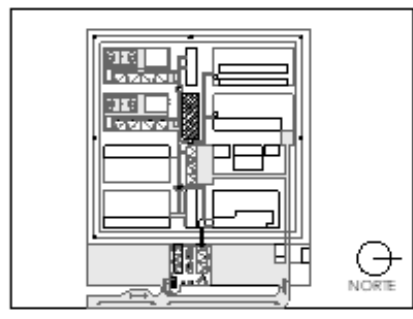
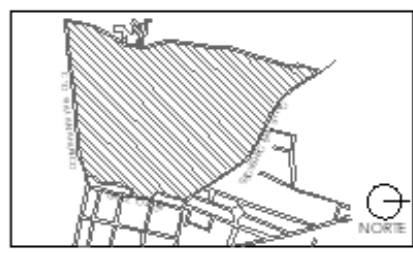
ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## PLANTA BAJA





NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

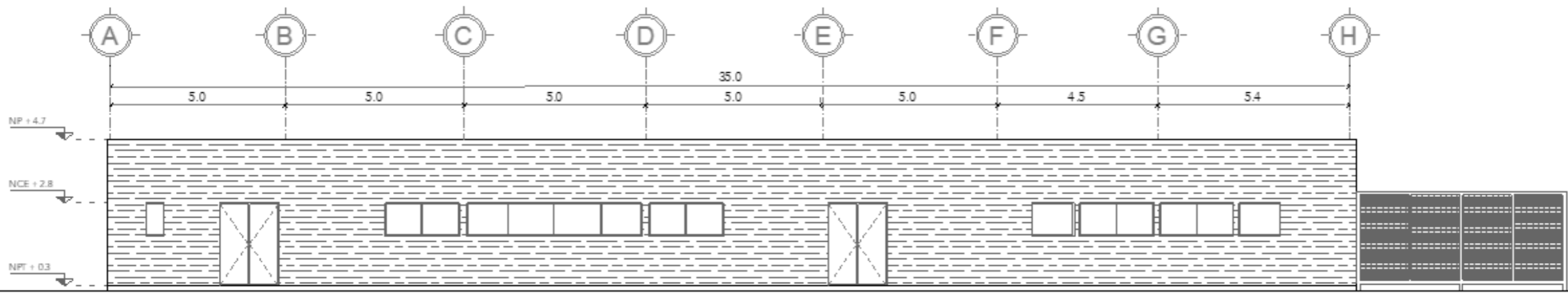
CONTENIDO:  
FACHADAS DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
ARQ-LAV-03

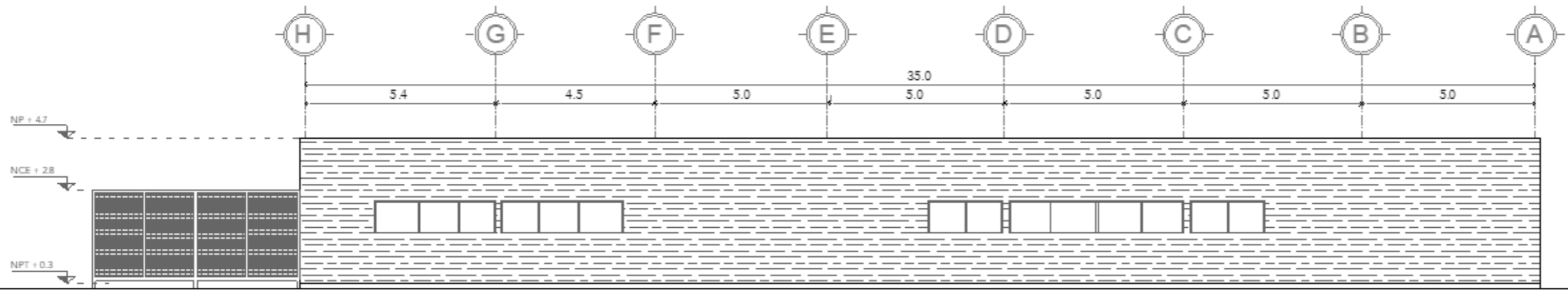


ESCALA:  
1:150

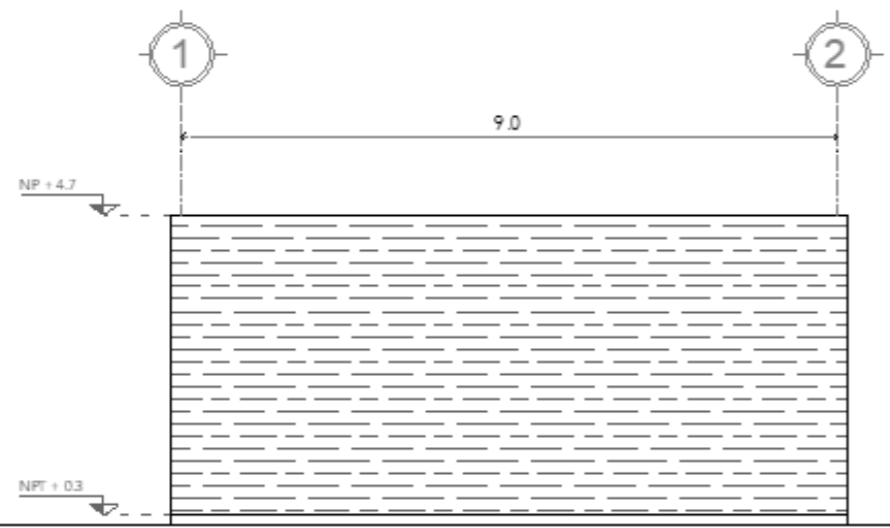
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



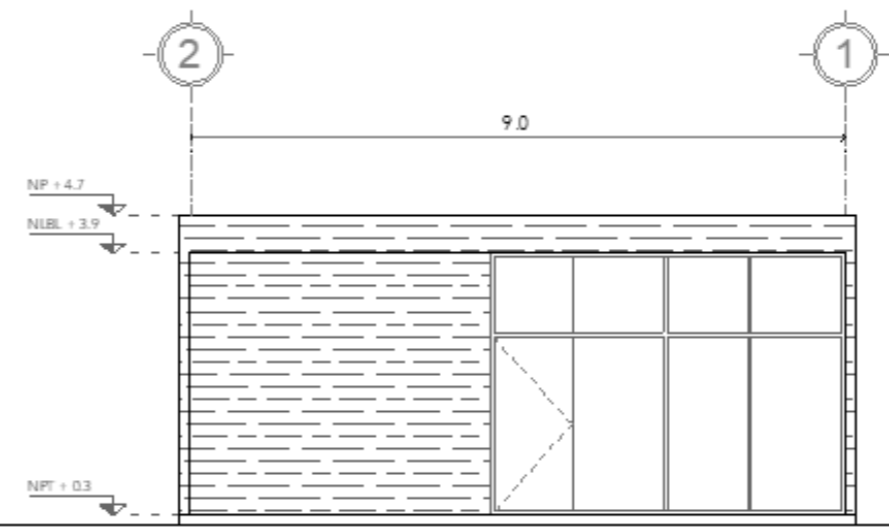
**FACHADA-01**



**FACHADA-02**



**FACHADA-03**  
ESCALA 1:100



**FACHADA-04**  
ESCALA 1:100

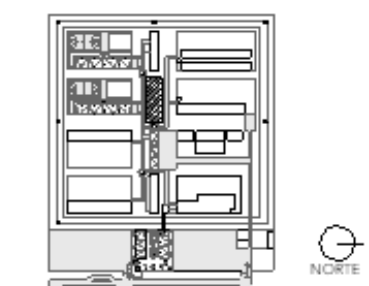
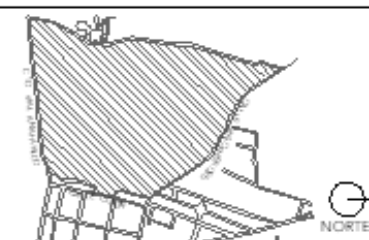
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SO-ÚTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEJA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec, Edo. Mex.

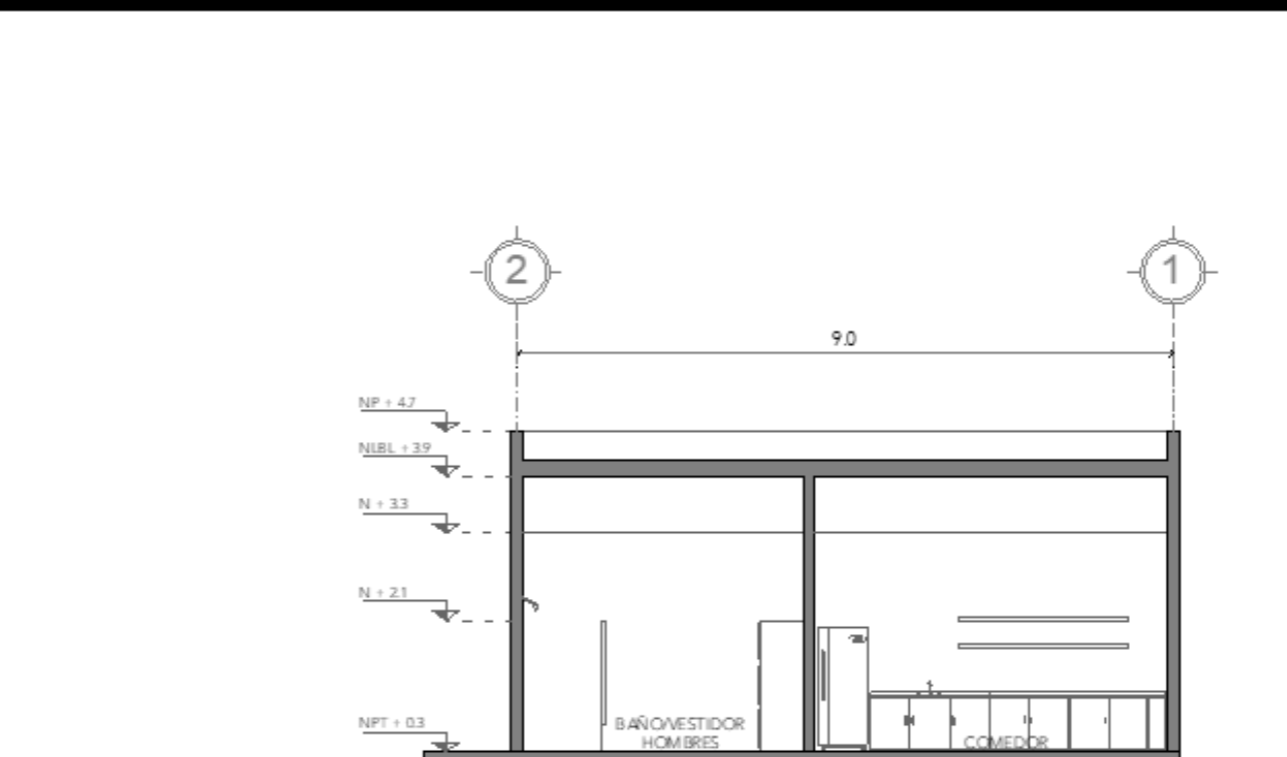
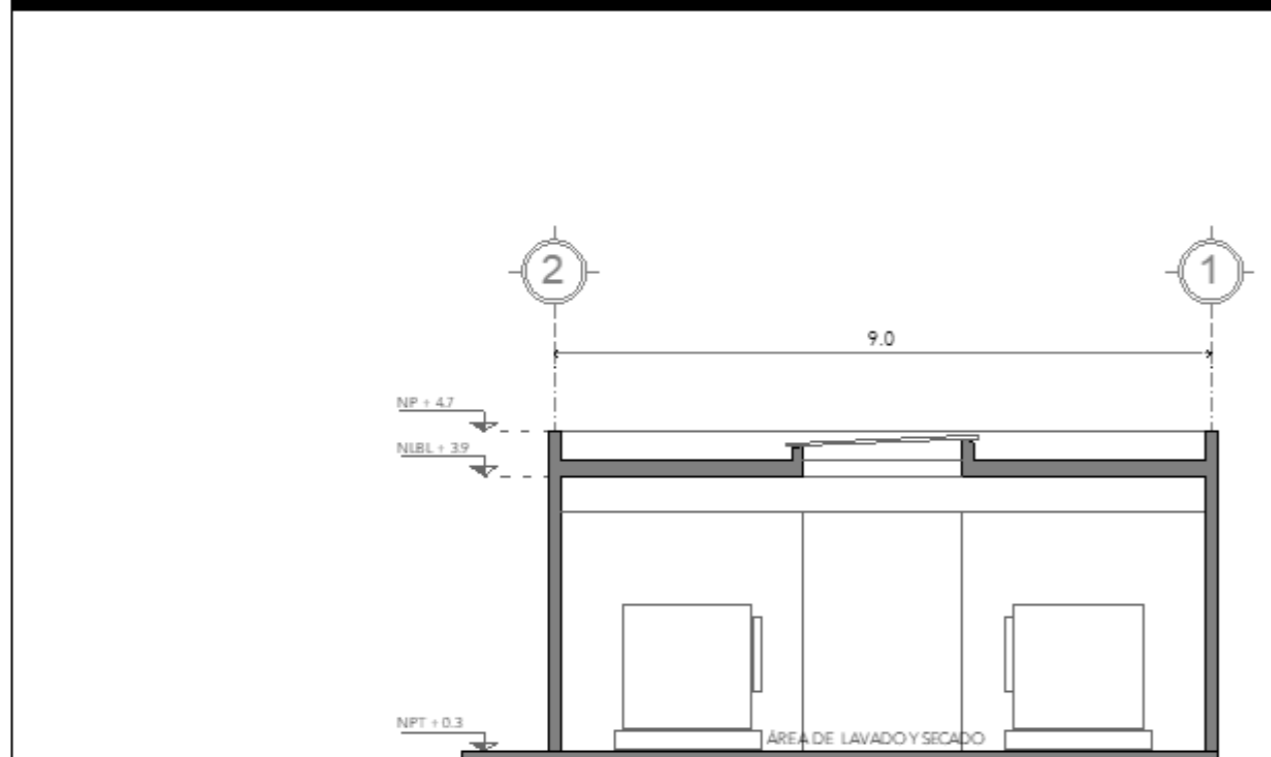
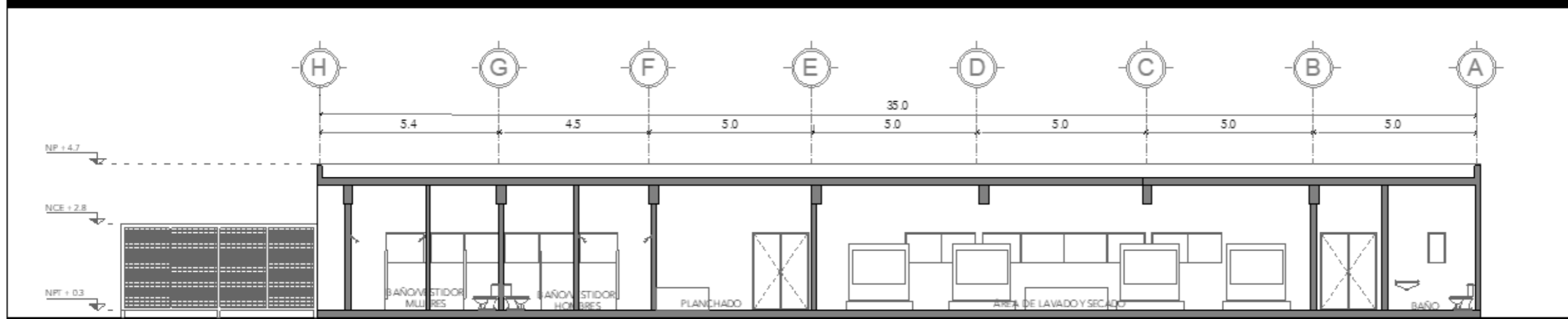
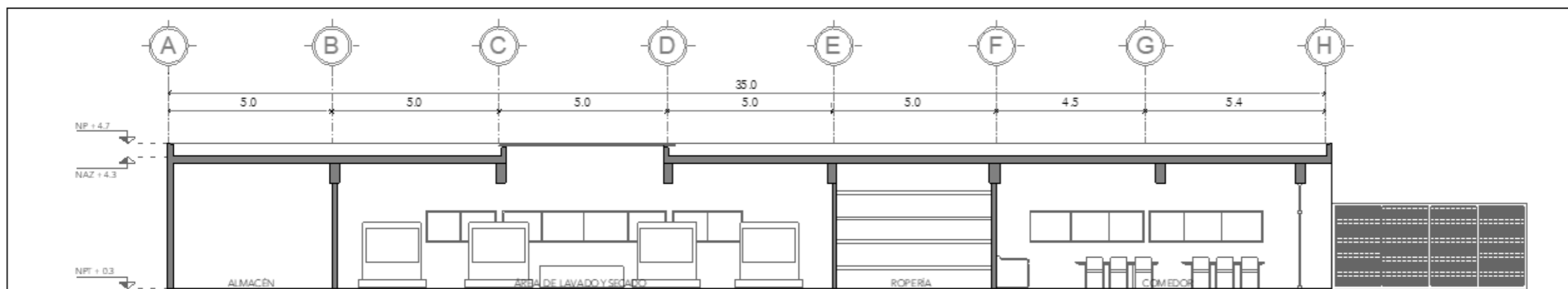
CONTENIDO:  
SECCIONES DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
ARQ-LAV-04

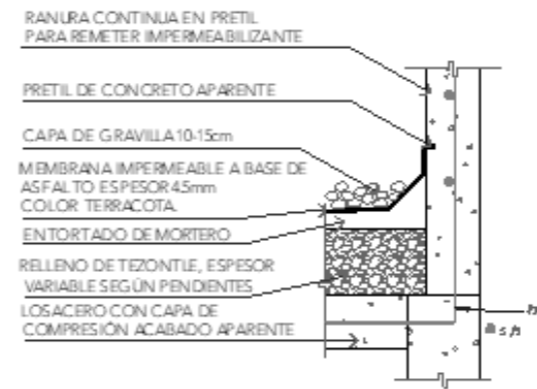
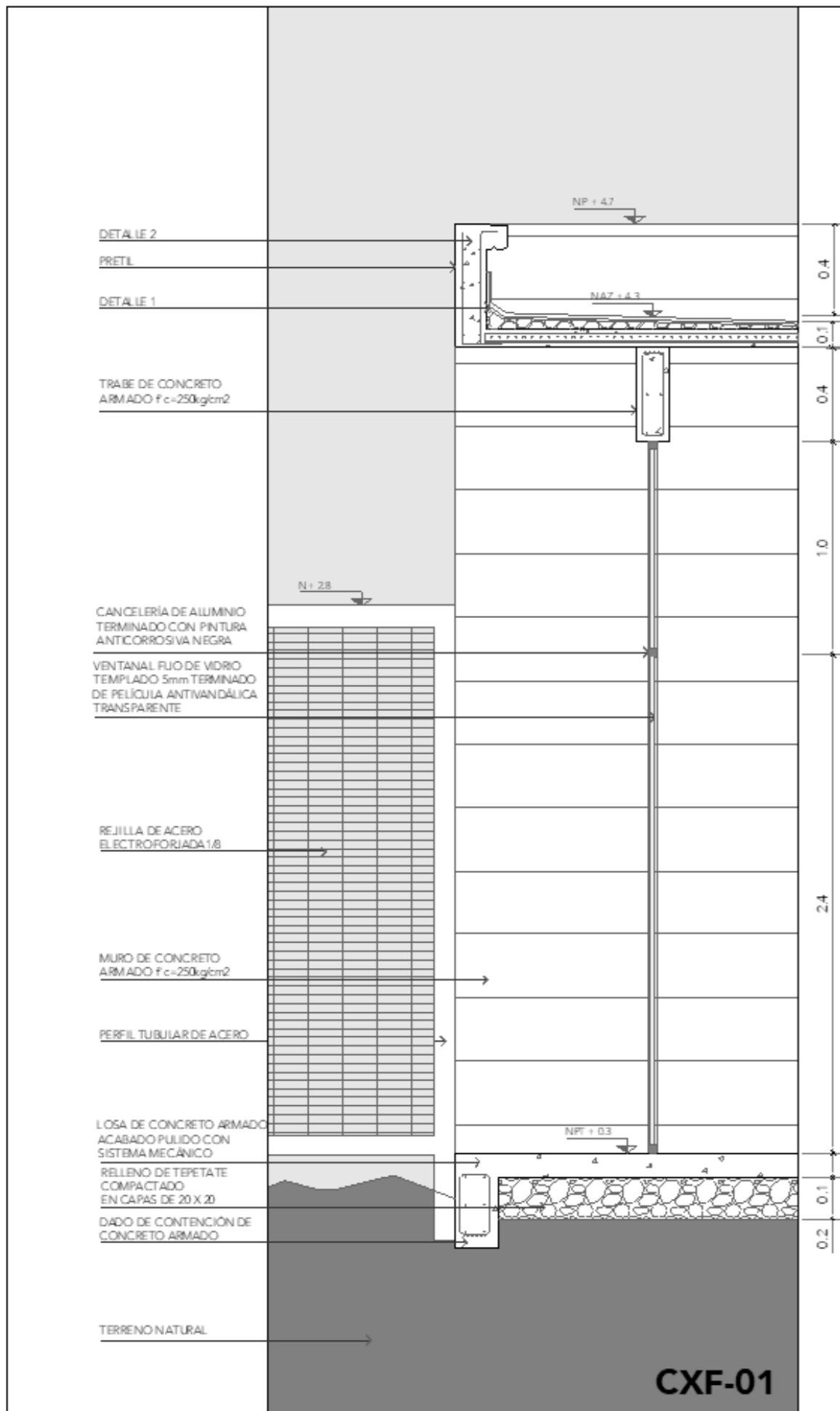
ESCALA GRÁFICA

ESCALA:  
1:150

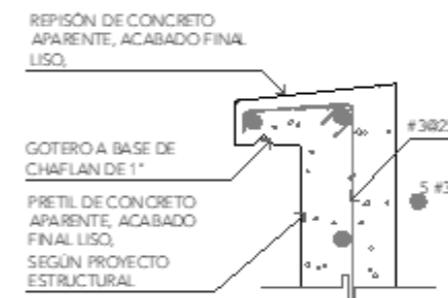
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



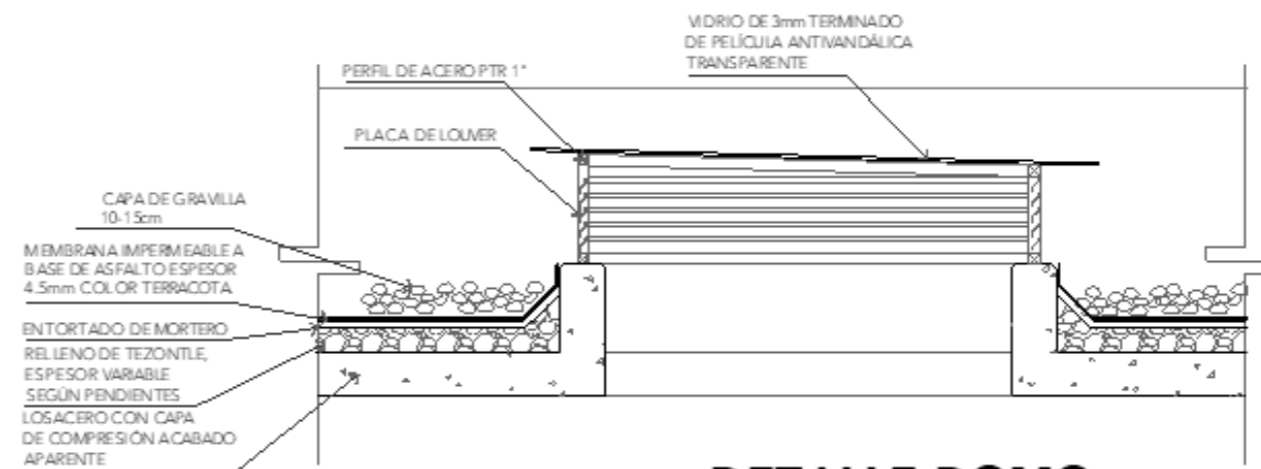




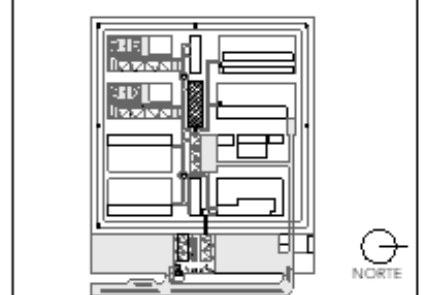
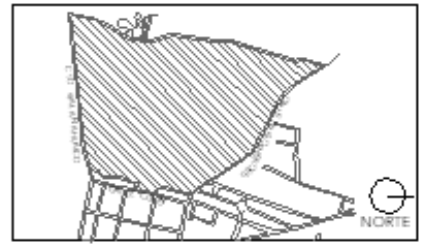
**DETALLE 01**



**DETALLE 02**



**DETALLE DOMO**



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CORTE POR FACHADA DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ARQ-LAV-05**

ESCALA GRÁFICA  
0 5 10

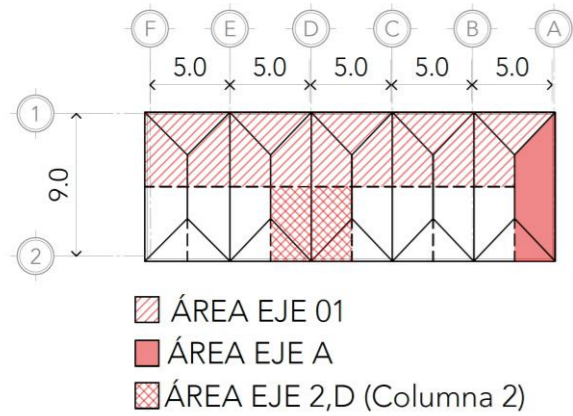
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

## 01

### CÁLCULO EDIFICIO ADMINISTRACIÓN

#### ANÁLISIS TABLEROS:



Croquis 01

#### AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE:	10 kg/m <sup>2</sup>		10 kg/m <sup>2</sup>
GRAVA:	1700 kg/m <sup>3</sup>	0.10m	170 kg/m <sup>2</sup>
TEPETATE:	1370 kg/m <sup>3</sup>	0.05m	68.5 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO ARMADO	2400 kg/m <sup>3</sup>	0.06m	144 kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	5.7 kg/m <sup>2</sup>		5.7 kg/m <sup>2</sup>
YESO C/METAL DESP.	18 kg/m <sup>2</sup>		18 kg/m <sup>2</sup>
TOTAL:			416 kg/m <sup>2</sup>

#### ENTREPISO (2):

LOCETA CERÁMICA:	20 kg/m <sup>2</sup>		20 kg/m <sup>2</sup>
MORTERO:	1900 kg/m <sup>3</sup>	0.01m	19 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO ARMADO	2400 kg/m <sup>3</sup>	0.06m	144 kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	5.7 kg/m <sup>2</sup>		5.7 kg/m <sup>2</sup>
YESO C/METAL DESP.	18 kg/m <sup>2</sup>		18 kg/m <sup>2</sup>
TOTAL:			206.7 kg/m <sup>2</sup>

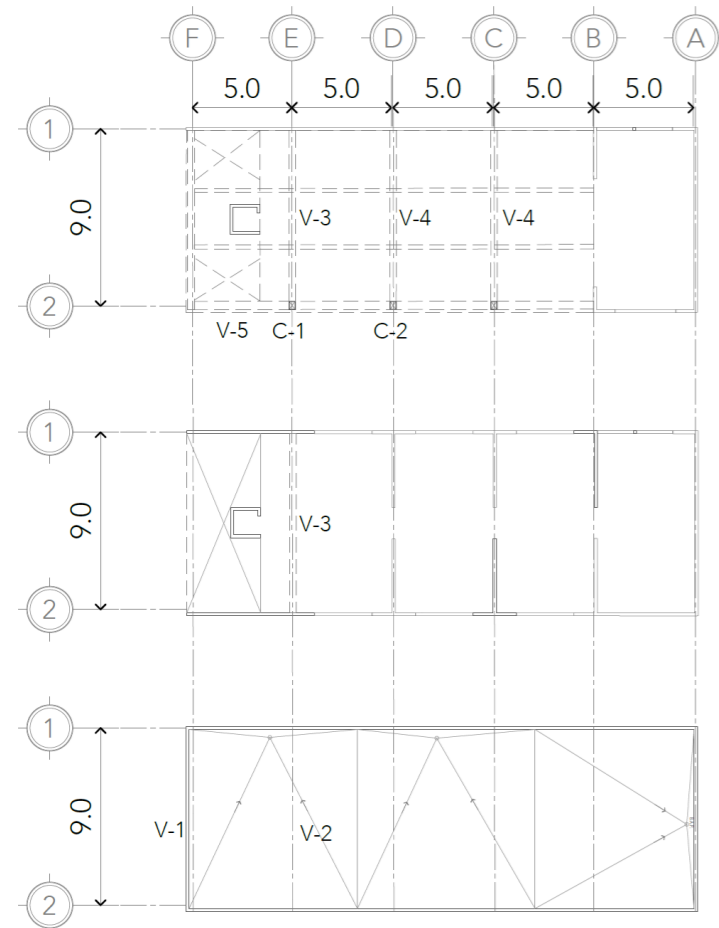
#### MUROS:

CONCRETO 15CM	2400kg/m <sup>3</sup> (0.15m)	360 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO 20CM	2400 kg/m <sup>3</sup> (0.20m)	480 kg/m <sup>2</sup>

#### CARGAS VIVAS:

AZOTEA P<5%	100 kg/m <sup>2</sup>
DORMITORIOS	170 kg/m <sup>2</sup>
OFICINAS	250 kg/m <sup>2</sup>

#### BAJADA DE CARGAS:



Croquis 02

## CIMENTACIÓN

### EJE-1

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (25 X 4.5)	=46,800
MURO20cm =	480 (25 X 3)(3)	=108,000
V1=	59.8 (4.5)	=269.1
V2=	114.5 (4.5)	=515.25
ENTREPISO=	206.7 (21.7 x 4.5)(2)	=40,368.51
MUROS15cm=	360 (10.8 x 3)(2)	=23,328
V3=	177.8(4.5)(2)	=1,600.2
V4=	177.8(4.5)(2)	=1,600.2
Carga Viva =	100(25 x 4.5)	=11,250
	250(21.7x4.5)(2)	=48,825

$$W \text{ TOTAL} = 282,556.26 \text{ kg (1.4)}$$

$$= 395,578.76$$

$$= 395.6 \text{ ton}$$

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{\text{EJE}} = \frac{395.6}{25} = 15.82$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{\text{R.SUELO}} = \frac{15.8}{12} = 1.4 \text{ BASE}$$

### EJE-A

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (2.5 X 9)	=9,360
MURO20cm =	480 (9 X 3)(3)	=38,880
ENTREPISO=	206.7 (2.5X9)(2)	=9,301.5
Carga Viva =	100(2.5 X 9)	=2,250
	250(2.5 X 9)(2)	=11,250

$$W \text{ TOTAL} = 71,041.5 \text{ kg (1.4)}$$

$$= 99,458.1$$

$$= 99.5 \text{ ton}$$

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{\text{EJE}} = \frac{99.5}{5} = 19.9$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{\text{R.SUELO}} = \frac{19.9}{12} = 1.6 \text{ BASE}$$

### C-2

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (5 X 4.5)	=9,360
MURO20cm =	480 (5 X 3)(2)	=5,088
ENTREPISO=	206.7 (5 x 4.5)(2)	=9,301.5
MUROS15cm=	360 (7.2 x 3)(2)	=15,552
V4=	177.8(4.5)	=800.1
V5=	148.9(5)	=744.5
C-2=	592(3)	=1,776
Carga Viva =	100(5x 4.5)	=2,275
	250(5x4.5)(2)	=9,000

$$W \text{ TOTAL} = 54,347.1 \text{ kg (1.4)}$$

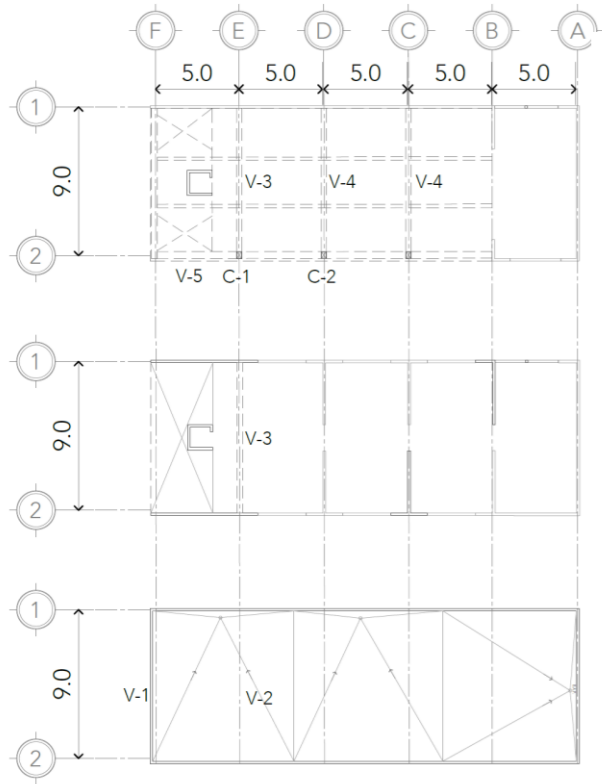
$$= 76,085.94$$

$$= 76.1 \text{ ton}$$

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{\text{R.SUELO}} = \frac{76.1}{12} = 6.34 \text{ BASE} = 2.5$$



## BAJADA DE CARGAS:



Croquis 03

## COLUMNAS

C-1:

$$M_x = 35,033.91$$

$$M_y = 27,878$$

$$S_x = \frac{35,033.91 \times 100}{600} = 5,838.98 \text{ cm}^3$$

$$S_y = \frac{27,878 \times 100}{600} = 4,646.33 \text{ cm}^3$$

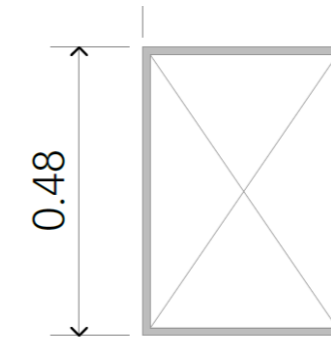
C-2:

$$M_x = 36,708.18$$

$$M_y = 27,878$$

$$S_x = \frac{36,708.18 \times 100}{600} = 6,118.03 \text{ cm}^3$$

$$S_y = \frac{27,878 \times 100}{600} = 4,646.33 \text{ cm}^3$$



VIGA OR 12" X 16"

$$S_x = 11,389$$

$$S_y = 4,982$$

$$W = 592 \text{ kg/m}$$

## VIGAS

V-1:

VIGA SECUNDARIA:  $M = \frac{WL^2}{8}$

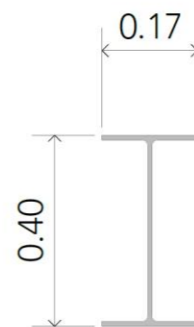
$$W = \text{AREA (PESO M2 AZOTEA)}$$

$$2.5(416) = 1,040 \text{ kg/m}$$

$$L = \text{claro} = 9$$

$$\frac{1,040(81)}{8} = 10,530$$

$$S_x = \frac{10,530(100)}{1,012} = 1,040.51 \text{ cm}^3$$



VIGA IR 16" X 7"

$$S = 1060$$

$$W = 59.8 \text{ kg/m}$$

V-2:

VIGA SECUNDARIA:  $M = \frac{WL^2}{8}$

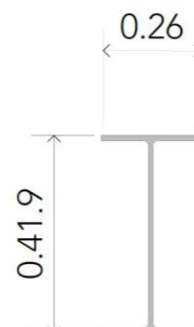
$$W = \text{AREA (PESO M2 AZOTEA)}$$

$$5(416) = 2,080 \text{ kg/m}$$

$$L = \text{claro} = 9$$

$$\frac{2,080(81)}{8} = 21,060 \text{ kg/m}$$

$$S_x = \frac{21,060(100)}{1,012} = 2,081 \text{ cm}^3$$



VIGA IR 16" X 10"

$$S = 2196$$

$$W = 114.5 \text{ kg/m}$$

V-3:

VIGA SECUNDARIA:  $M = \frac{WL^2}{8}$

$$W = 4.2 (206.7 \text{ kg/m}^2) + 7.2(360 \text{ kg/m}^2)$$

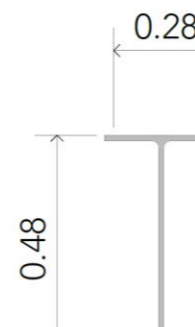
$$W = 868.14 + 2,592$$

$$w = 3,460.14$$

$$L = \text{claro} = 9$$

$$\frac{3,460.14(81)}{8} = 35,033.91 \text{ kg/m}$$

$$S_x = \frac{35,033.91(100)}{1,012} = 3,461.84 \text{ cm}^3$$



VIGA IR 19" X 11"

$$S = 3785$$

$$W = 177.8 \text{ kg/m}$$

V-4:

VIGA SECUNDARIA:  $M = \frac{WL^2}{8}$

$$W = 5 (206.7 \text{ kg/m}^2) + 7.2(360 \text{ kg/m}^2)$$

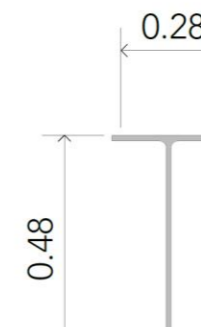
$$W = 1,033.5 + 2,592$$

$$w = 3,625.5$$

$$L = \text{claro} = 9$$

$$\frac{3,625.5(81)}{8} = 36,708.18 \text{ kg/m}$$

$$S_x = \frac{36,708.18(100)}{1,012} = 3,627.3 \text{ cm}^3$$



VIGA IR 19" X 11"

$$S = 3785$$

$$W = 177.8 \text{ kg/m}$$

V-5:

VIGA PRINCIPAL:  $M = \frac{WL^2}{10}$

$$W = 30(360 \text{ kg/m}^2) + 1.7(206.7)$$

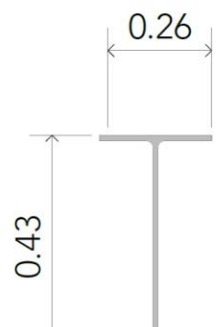
$$w = 10,800 + 351.39$$

$$W = 11,151.39$$

$$L = \text{claro} = 5$$

$$\frac{11,151.39(25)}{10} = 27,878 \text{ kg/m}$$

$$S_x = \frac{27,878.47(100)}{1,012} = 2,754.8 \text{ cm}^3$$

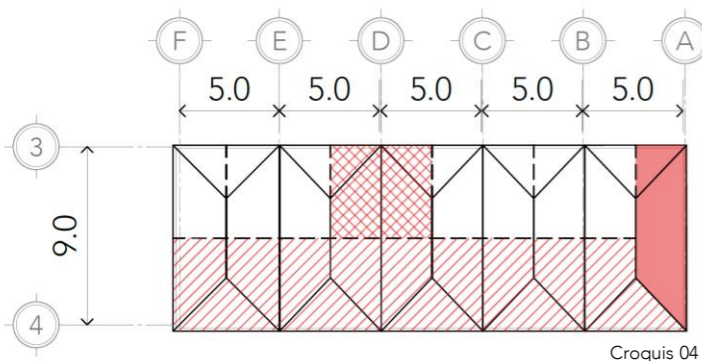


VIGA IR 17" X 10"

$$S = 2,868$$

$$W = 148.9 \text{ kg/m}$$

ANÁLISIS TABLEROS:



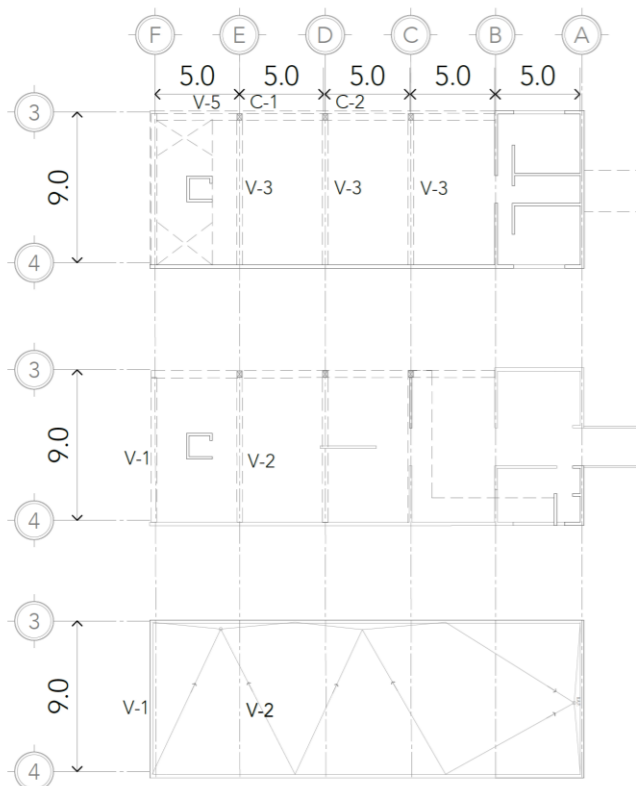
- ÁREA EJE 04
- ÁREA EJE A
- ÁREA EJE 3,D (Columna 2)

Croquis 04

MUROS:

CONCRETO 15CM	2400kg/m <sup>3</sup> (0.15m)	360 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO 20CM	2400 kg/m <sup>3</sup> (0.20m)	480 kg/m <sup>2</sup>
REJILLA IRVING	25 kg/m (0.03m)	480 kg/m <sup>2</sup>

BAJADA DE CARGAS:



Croquis 05

CIMENTACIÓN

EJE-4

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 ( 25 X 4.5)	=46,800
MURO20cm =	480 (25 X 3)(3)	=108,000
V1=	59.8 (4.5)	=269.1
V2=	114.5 (4.5)(3)	=1,545.75
ENTREPISO=	206.7 (21.7 x 4.5)	=20,184.25
MUROS15cm=	360 (9x 3)	=9,720
V3=	177.8(4.5)(3)	=2,400.3
Carga Viva =	100(25 x 4.5)	=11,250
	250(21.7x4.5)	=24.412

W TOTAL= 224,581.4kg (1.4)  
=314,413.96  
=314.4 ton

$\frac{W \text{ TOTAL}}{\text{EJE}} = \frac{314.4}{25} = 12.57$

$\frac{W \text{ CIM}}{\text{R.SUELO}} = \frac{12.57}{12} = 1.0 \text{ BASE}$

EJE-A

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 ( 2.5 X 9)	=9,360
MURO20cm =	480 (9 X 3)(3)	=38,880
ENTREPISO=	206.7 (2.5X9)	=4,650.75
Carga Viva =	100(2.5 X 9)	=2,250
	250(2.5 X 9)	=5,625

W TOTAL = 60,765.75 kg (1.4)  
=85,072.05  
=85 ton

$\frac{W \text{ TOTAL}}{\text{EJE}} = \frac{85}{5} = 17$

$\frac{W \text{ CIM}}{\text{R.SUELO}} = \frac{17}{12} = 1.4 \text{ BASE}$

C-2

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (5 X 4.5)	=9,360
ENTREPISO=	206.7 (5 x 4.5)	=4,650.75
MUROS15cm=	360 (3 x 3)	=3,240
V2=	114.5(4.5)	=515.25
V3=	177.8(4.5)	=800.1
V5=	148.9(5)	=744.5
C-2=	592(9)	=5,328
Carga Viva =	100(5x 4.5)	=2,250
	250(5x4.5)	=4,500

W TOTAL= 31,863.55 kg (1.4)  
=44,609  
=44 ton

$\frac{W \text{ TOTAL}}{\text{R.SUELO}} = \frac{44}{12} = 3.6 \text{ BASE}= 1.9$

VIGAS

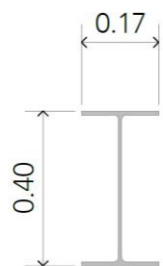
V-1:

VIGA SECUNDARIA:  $M=\frac{WL^2}{8}$

W= AREA (PESO M2 AZOTEA)  
2.5(416)= 1,040 kg/m  
L= claro= 9

$\frac{1,040(81)}{8} = 10,530$

$Sx=\frac{10,530(100)}{1,012} = 1,040.51 \text{ cm}^3$



VIGA IR 16" X 7"  
S= 1060  
W=59.8 kg/m

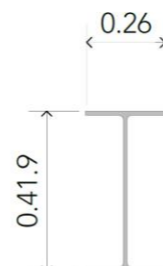
V-2:

VIGA SECUNDARIA:  $M=\frac{WL^2}{8}$

W= AREA (PESO M2 AZOTEA)  
5(416)= 2,080 kg/m  
L= claro= 9

$\frac{2,080(81)}{8} = 21,060 \text{ kg/m}$

$Sx=\frac{21,060(100)}{1,012} = 2,081 \text{ cm}^3$



VIGA IR 16" X 10"  
S= 2196  
W=114.5 kg/m

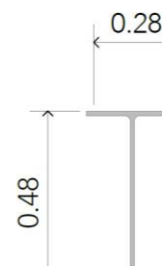
V-3:

VIGA SECUNDARIA:  $M=\frac{WL^2}{8}$

W= 4.2 ( 206.7kg/m<sup>2</sup>) + 7.2(360kg/m<sup>2</sup>)  
W= 868.14 + 2,592  
w= 3,460.14  
L= claro= 9

$\frac{3,460.14(81)}{8} = 35,033.91 \text{ kg/m}$

$Sx= \frac{35,033.91(100)}{1,012} = 3,461.84 \text{ cm}^3$



VIGA IR 19" X 11"  
S= 3785  
W=177.8 kg/m

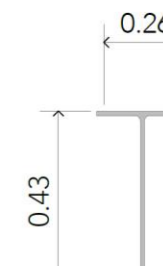
V-5:

VIGA PRINCIPAL:  $M=\frac{WL^2}{10}$

W= 30(360kg/m<sup>2</sup>)+ 1.7(206.7)  
w= 10,800+351.39  
W=11,151.39  
L= claro=5

$\frac{11,151.39(25)}{10} = 27,878 \text{ kg/m}$

$Sx= \frac{27,878.47(100)}{1,012} = 2,754.8 \text{ cm}^3$



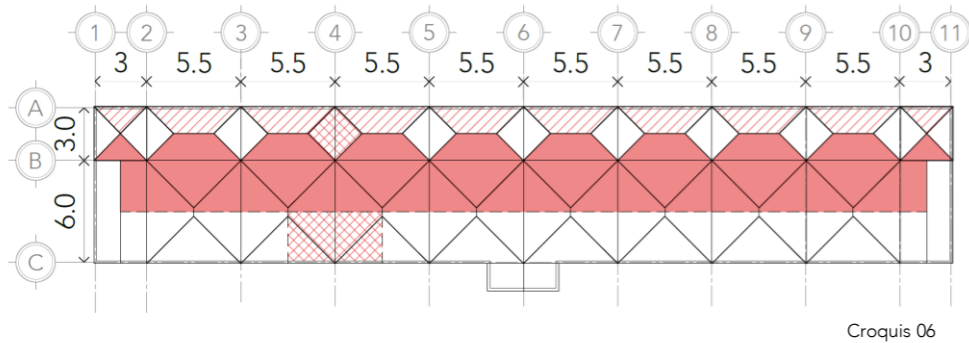
VIGA IR 17" X 10"  
S= 2,868  
W=148.9 kg/m



# 03

## CÁLCULO DORMITORIOS

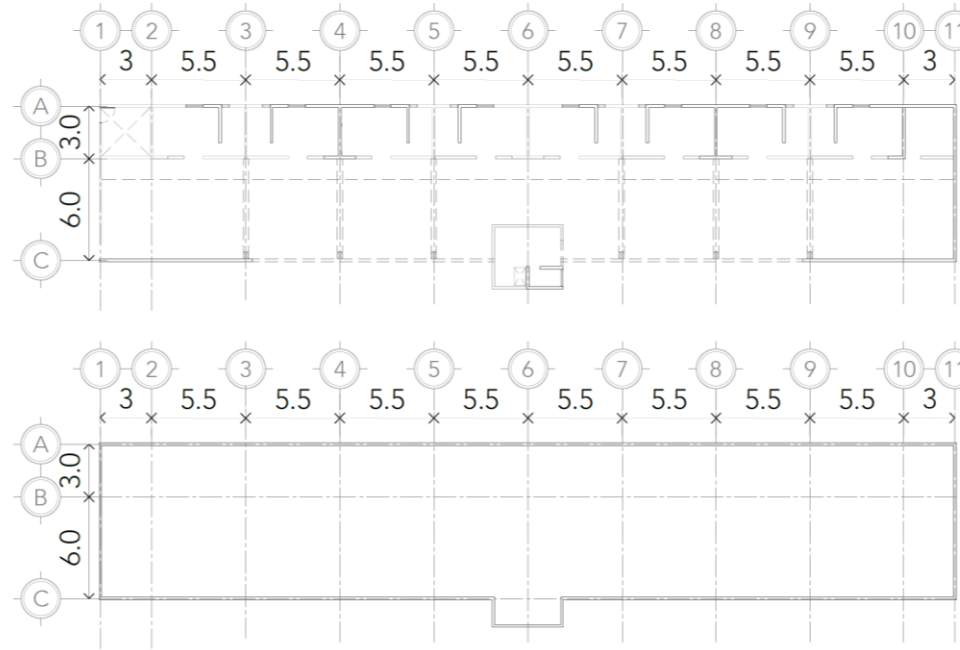
### ANÁLISIS TABLEROS:



- ▨ ÁREA EJE A
- ÁREA EJE B
- ▩ ÁREA EJE 4

Croquis 06

### BAJADA DE CARGAS:



Croquis 07

### AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE:	10 kg/m <sup>2</sup>		10 kg/m <sup>2</sup>
GRAVA:	1700 kg/m <sup>3</sup>	0.10m	170 kg/m <sup>2</sup>
TEPETATE:	1370 kg/m <sup>3</sup>	0.05m	68.5 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO ARMADO	2400 kg/m <sup>3</sup>	0.06m	144 kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	5.7 kg/m <sup>2</sup>		5.7 kg/m <sup>2</sup>
YESO C/METAL DESP.	18 kg/m <sup>2</sup>		18 kg/m <sup>2</sup>
TOTAL:			416 kg/m <sup>2</sup>

### ENTREPISO :

CONCRETO ARMADO	2400 kg/m <sup>3</sup>	0.10m	240 kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	5.7 kg/m <sup>2</sup>		5.7 kg/m <sup>2</sup>
TOTAL:			245.7 kg/m <sup>2</sup>

### MUROS:

CONCRETO 15CM	2400kg/m <sup>3</sup> (0.15m)	360 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO 20CM	2400 kg/m <sup>3</sup> (0.20m)	480 kg/m <sup>2</sup>

### CARGAS VIVAS:

AZOTEA P<5%	100 kg/m <sup>2</sup>
DORMITORIOS	170 kg/m <sup>2</sup>
OFICINAS	250 kg/m <sup>2</sup>

## CIMENTACIÓN

### EJE-A

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (27 X 1.5)	=16,488
MURO15cm =	360(43.5 X 3)(2)	=93,960
ENTREPISO=	245.7 (27 X 1.5)	=9,950.8
Carga Viva =	100(27 X 1.5)	=4,050
	170(27 X 1.5)	=6,885

W TOTAL= 131,333 kg (1.4)  
=183,866.2  
=183.9 ton

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{EJE} = \frac{183.7}{27} = 6.8$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{R.SUELO} = \frac{6.8}{12} = 0.56 \text{ BASE}$$

### EJE-B

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (27 X 4.5)	=50,544
MURO15cm =	360(43.5 X 3)(2)	=93,960
ENTREPISO=	245.7 (27 X 4.5)	=29,852.5
VIGAS=	59.8 X 15	=897
Carga Viva =	100(27 X 4.5)	=12,150
	170(27 X 4.5)	=20,655

W TOTAL= 208,058.5kg (1.4)  
=291,281.9  
=291.3 ton

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{EJE} = \frac{291.3}{27} = 8.6$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{R.SUELO} = \frac{8.6}{12} = 0.71 \text{ BASE}$$

### EJE-4

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4

AZOTEA=	416 (9 X 5.5)	=20,592
MURO15cm =	360(15 X 3)(2)	=32,400
ENTREPISO=	245.7 (9 X 5.5)	=12,162.15
VIGAS=	59.8 X 6	=358.8
Carga Viva =	100(9 X 5.5)	=4,950
	170(9 X 5.5)	=8,415

W TOTAL= 78,877.95(1.4)  
=110,429.1  
=110.4 ton

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{R \text{ SUELO}} = \frac{(110.4 / 2)}{12} = 4.6 \text{ BASE} = 2.14$$

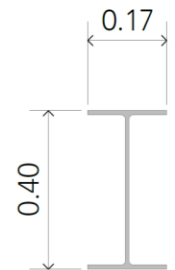
## VIGAS

### V-1:

VIGA SECUNDARIA: M=WL<sup>2</sup>/<sub>8</sub>  
W= AREA (PESO M2 AZOTEA)  
5.5(416)= 2,288 kg/m  
L= claro= 6

$$2,288(36) = 10,296 \text{ 8}$$

$$S_x = 10,296(100) = 1,017.4 \text{ cm}^3$$



VIGA IR 16" X 7"  
S= 1060  
W=59.8 kg/m

# 04

## CÁLCULO COCINA Y LAVANDERÍA

### AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE:	10 kg/m <sup>2</sup>		10 kg/m <sup>2</sup>
GRAVA:	1700 kg/m <sup>3</sup>	0.10m	170 kg/m <sup>2</sup>
TEPETATE:	1370 kg/m <sup>3</sup>	0.05m	68.5 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO ARMADO	2400 kg/m <sup>3</sup>	0.06m	144 kg/m <sup>2</sup>
LOSACERO	5.7 kg/m <sup>2</sup>		5.7 kg/m <sup>2</sup>
YESO C/METAL DESP.	18 kg/m <sup>2</sup>		18 kg/m <sup>2</sup>
	TOTAL:		416 kg/m <sup>2</sup>

### TECHUMBRE :

ARMADURA	-	-	37 kg/m <sup>2</sup>
LÁMINA CORRUGADA	-	-	9.8 kg/m <sup>2</sup>
POLIESTIRENO EX	20 kg/m <sup>3</sup>	0.08m	1.6 kg/m <sup>2</sup>
	TOTAL:		48.4 kg/m <sup>2</sup>

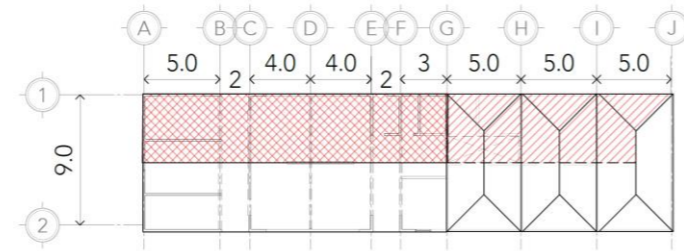
### MUROS:

CONCRETO 15CM	2400kg/m <sup>3</sup> (0.15m)	360 kg/m <sup>2</sup>
CONCRETO 20CM	2400 kg/m <sup>3</sup> (0.20m)	480 kg/m <sup>2</sup>

### CARGAS VIVAS:

AZOTEA P<5%	100 kg/m <sup>2</sup>
DORMITORIOS	170 kg/m <sup>2</sup>
OFICINAS	250 kg/m <sup>2</sup>
ALMACENAJE	500 kg/m <sup>2</sup>

## COCINA:



ÁREA EJE 1  
ÁREA EJE 1 (2)

Croquis 09

## CÁLCULO DE CIMENTACIÓN:

### EJE-1

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4  
 AZOTEA= 416 (15 X 4.5) =28,080  
 MUROS15cm= 360 (17x 4.2) =25,704  
 Carga Viva = 100(15 x 4.5) =6,750  
 500(15x4.5) =33,750  
 W TOTAL= 94,284kg (1.4)  
 =131,997.6  
 =132ton

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{EJE} = \frac{132}{15} = 8.8$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{R.SUELO} = \frac{8.8}{12} = 0.7 \text{ BASE}$$

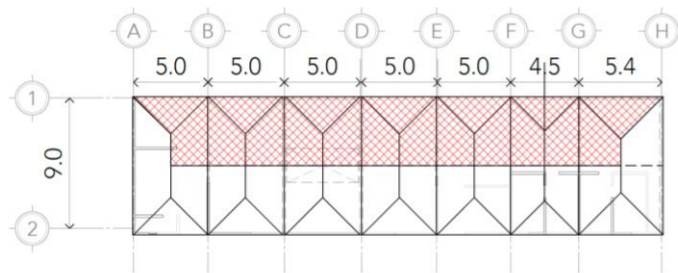
### EJE-1 (2)

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4  
 TECHUMBRE= 48.4 (20 X 4.5) =4,356  
 MUROS15cm= 360 (27x 4.2) =40,824  
 Carga Viva = 500 (4.5 X 20) =45,000  
 W TOTAL= 90,180kg (1.4)  
 =126,252 kg  
 =126 ton

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{EJE} = \frac{126}{20} = 6.3$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{R.SUELO} = \frac{6.3}{12} = 0.5 \text{ BASE}$$

## LAVANDERÍA:



ÁREA EJE 1

Croquis 08

## CÁLCULO DE CIMENTACIÓN:

### EJE-1

PESO DEL EDIFICIO X ÁREA X 1.4  
 AZOTEA= 416 (15 X 4.5) =28,080  
 MUROS15cm= 360 (17x 4.2) =25,704  
 Carga Viva = 100(15 x 4.5) =6,750  
 500(15x4.5) =33,750  
 W TOTAL= 94,284kg (1.4)  
 =131,997.6  
 =132ton

$$\frac{W \text{ TOTAL}}{EJE} = \frac{132}{15} = 8.8$$

$$\frac{W \text{ CIM}}{R.SUELO} = \frac{8.8}{12} = 0.7 \text{ BASE}$$

# 05

## LISTADO DE PLANOS

CLAVE	CONTENIDO
<b>CONJUNTO</b>	
ES-CON-01	PLANTA DE TRAZO
<b>ADMINISTRACIÓN E INGRESO</b>	
ES-ADM-ING-01	PLANTA TRAZO Y NIVELACIÓN PLAZA
ES-ADM-ING-02	PLANTA EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN PLAZA
ES-ADM-ING-03	DETALLES GENERALES PLAZA
ES-ADM-01	CIMENTACIÓN
ES-ADM-02	ESTRUCTURA PB
ES-ADM-03	ESTRUCTURA N01 Y PLANTA ALTA
ES-ADM-04	DETALLES Y CORTE ESTRUCTURAL
ES-ING-01	CIMENTACIÓN
ES-ING-02	ESTRUCTURA PB
ES-ING-03	ESTRUCTURA N01 Y PLANTA ALTA
<b>DORMITORIOS</b>	
ES-DOR-01	PLANTA DE TRAZO
ES-DOR-02	PLANTA DE EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN
ES-DOR-03	CIMENTACIÓN
ES-DOR-04	ESTRUCTURA PB Y PA
<b>COCINA</b>	
ARQ-COC-01	PLANTA DE TRAZO
ARQ-COC-02	PLANTA DE EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN
ARQ-COC-03	CIMENTACIÓN
ARQ-COC-04	ESTRUCTURA PB Y DETALLES
<b>LAVANDERÍA-INTENDENCIA</b>	
ARQ-LAV-01	PLANTA DE TRAZO
ARQ-LAV-02	PLANTA DE EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN
ARQ-LAV-03	CIMENTACIÓN
ARQ-LAV-04	ESTRUCTURA PB Y DETALLES



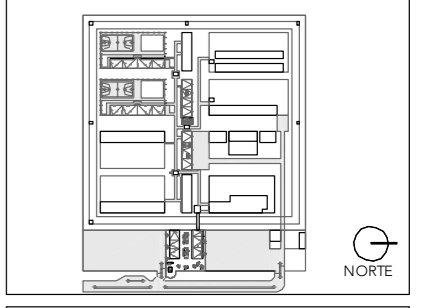
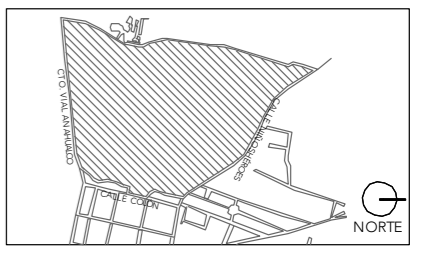
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE TRAZO DE LA PRIMERA ETAPA

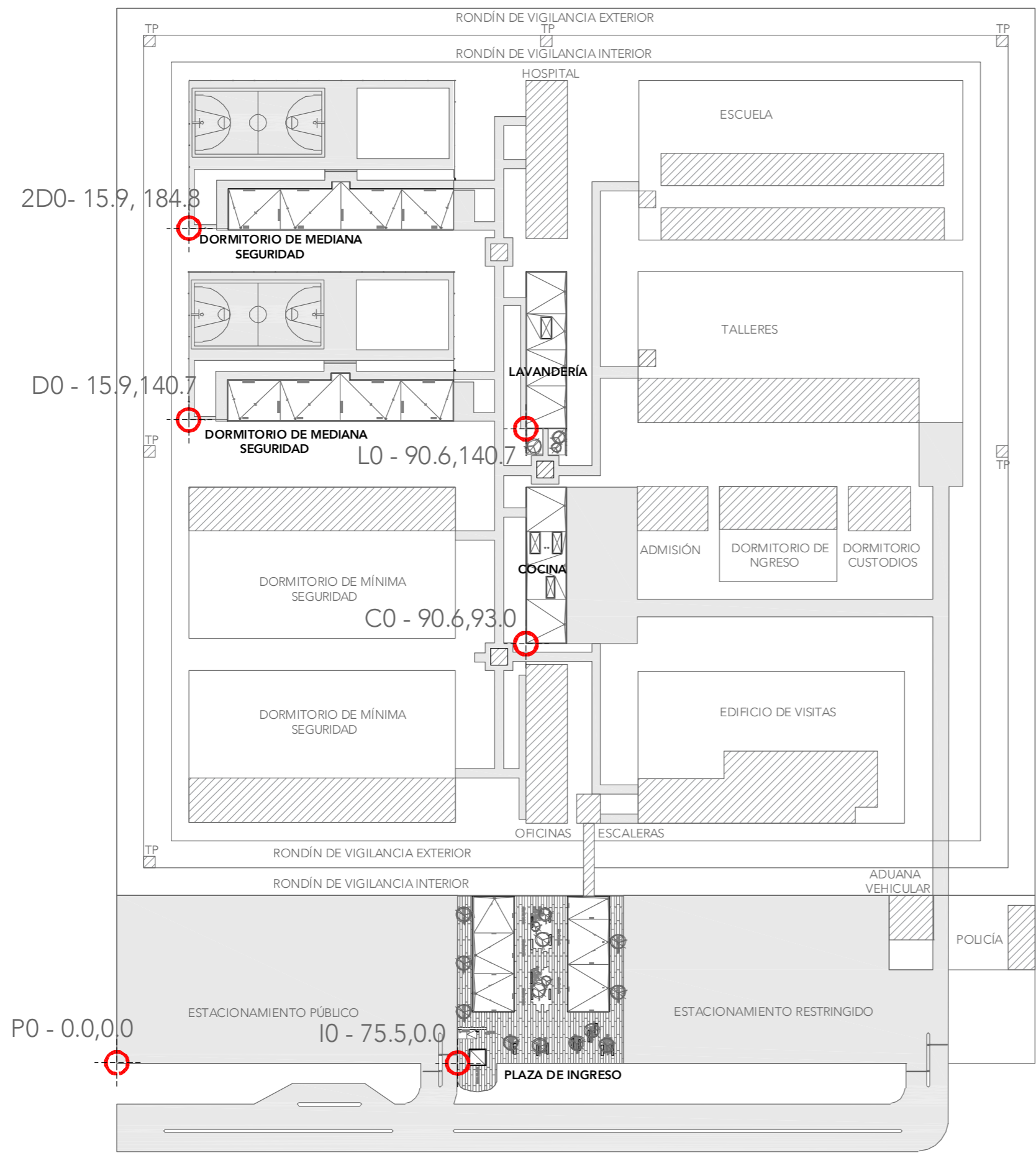
CLAVE:  
**ES-CON-01**



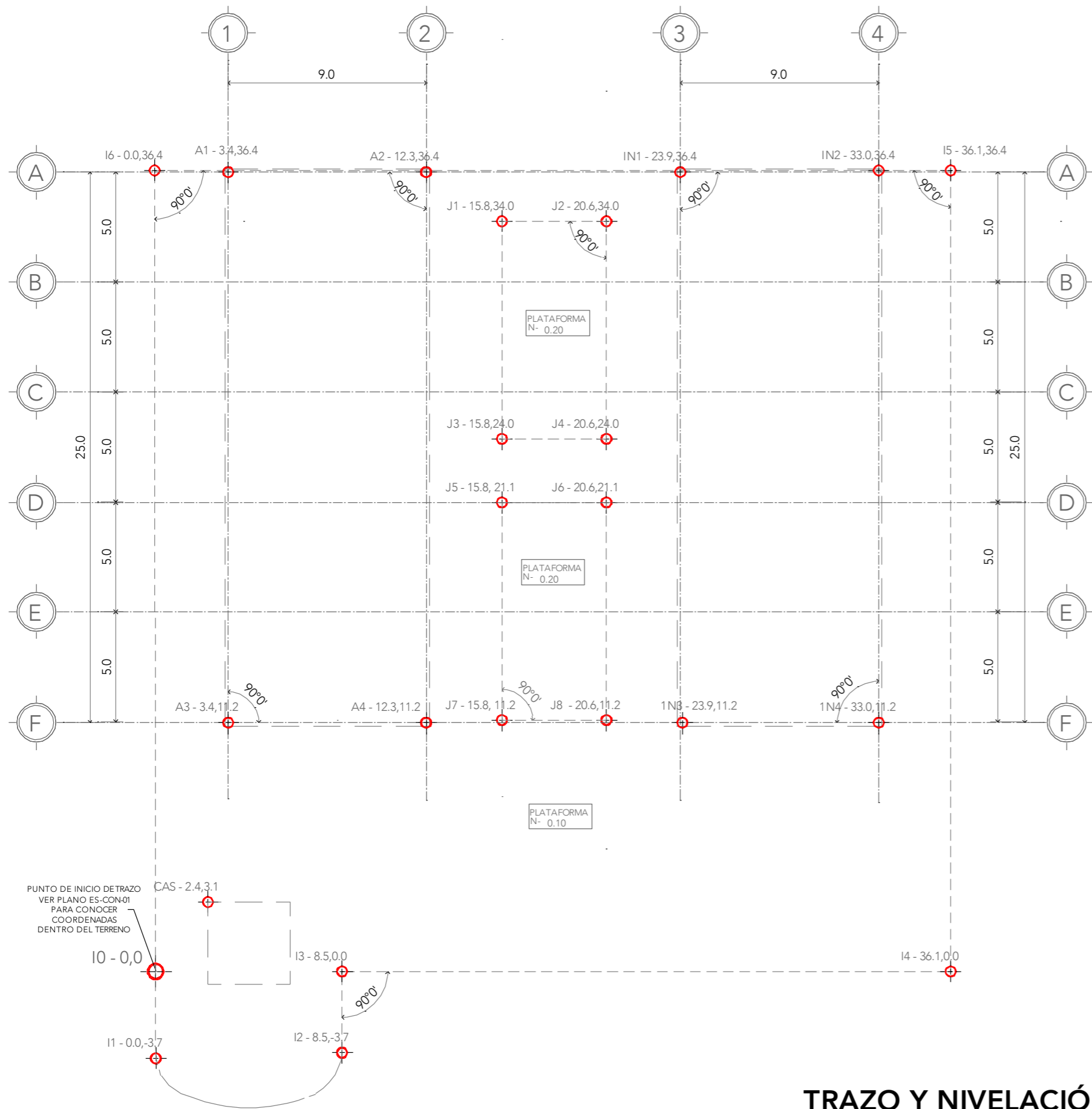
ESCALA:  
1:1000

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

CLAVE:	CONCEPTO:	COORDENADA:
P0	LÍMITE DEL TERRENO Y PUNTO DE INICIO DE TRAZO DEL ESTACIONAMIENTO PÚBLICO.	X= 0.000 Y= 0.000
I0	PUNTO DE INICIO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 75.55 Y= 0.000
C0	PUNTO DE INICIO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE COCINA.	X= 90.67 Y=93.00
L0	PUNTO DE INICIO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA E INTENDENCIA.	X= 90.67 Y= 140.70
D0	PUNTO DE INICIO DE TRAZO DEL DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD NO.1	X= 15.90 Y= 140.70
2D0	PUNTO DE INICIO DE TRAZO DEL DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD NO.2	X= 15.90 Y= 184.80



## PLANTA DE TECHOS



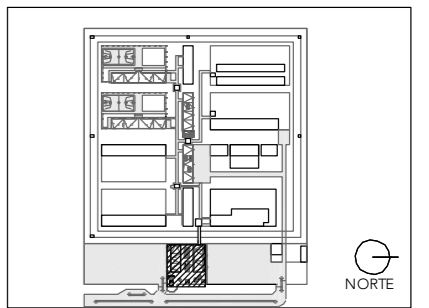
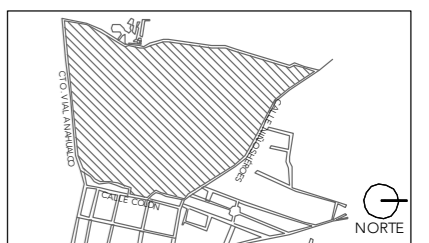
## TRAZO Y NIVELACIÓN

CLAVE:	CONCEPTO:	COORDENADA:
10	PUNTO DE INICIO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 0.00 Y= 0.00
11	PUNTO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 0.00 Y= -3.7
12	PUNTO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 8.52 Y= -3.7
13	PUNTO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 8.52 Y= 0.00
14	PUNTO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 36.17 Y= 0.00
15	PUNTO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 36.17 Y= 36.44
16	PUNTO DE TRAZO DE LA PLAZA DE INGRESO.	X= 0.00 Y= 36.44
A1	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN	X= 3.40 Y= 36.44
A2	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN	X= 12.34 Y= 36.440
A3	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN	X= 3.40 Y= 11.20
A4	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN	X= 12.34 Y= 11.20
IN1	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE INGRESO	X= 23.90 Y= 36.44
IN2	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE INGRESO	X= 33.00 Y= 36.44
IN3	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE INGRESO	X= 23.90 Y= 11.20
IN4	PUNTO DE TRAZO DEL EDIFICIO DE INGRESO	X= 33.00 Y= 11.20
J1	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 1	X= 15.80 Y= 34.04
J2	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 1	X= 20.60 Y= 34.04
J3	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 1	X= 15.80 Y= 24.00
J4	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 1	X= 20.60 Y= 24.00
J5	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 2	X= 15.80 Y= 21.12
J6	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 2	X= 20.60 Y= 21.12
J7	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 2	X= 15.80 Y= 11.20
J8	PUNTO DE TRAZO JARDINERA 2	X= 20.60 Y= 11.20
CAS	PUNTO DE INICIO DE TRAZO CASETA (ETAPA 2)	X= 2.45 Y= 3.15

**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



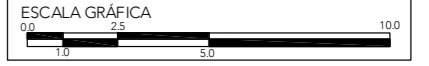
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantanpec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE TRAZO Y NIVELACIÓN DE LA PLAZA DE INGRESO

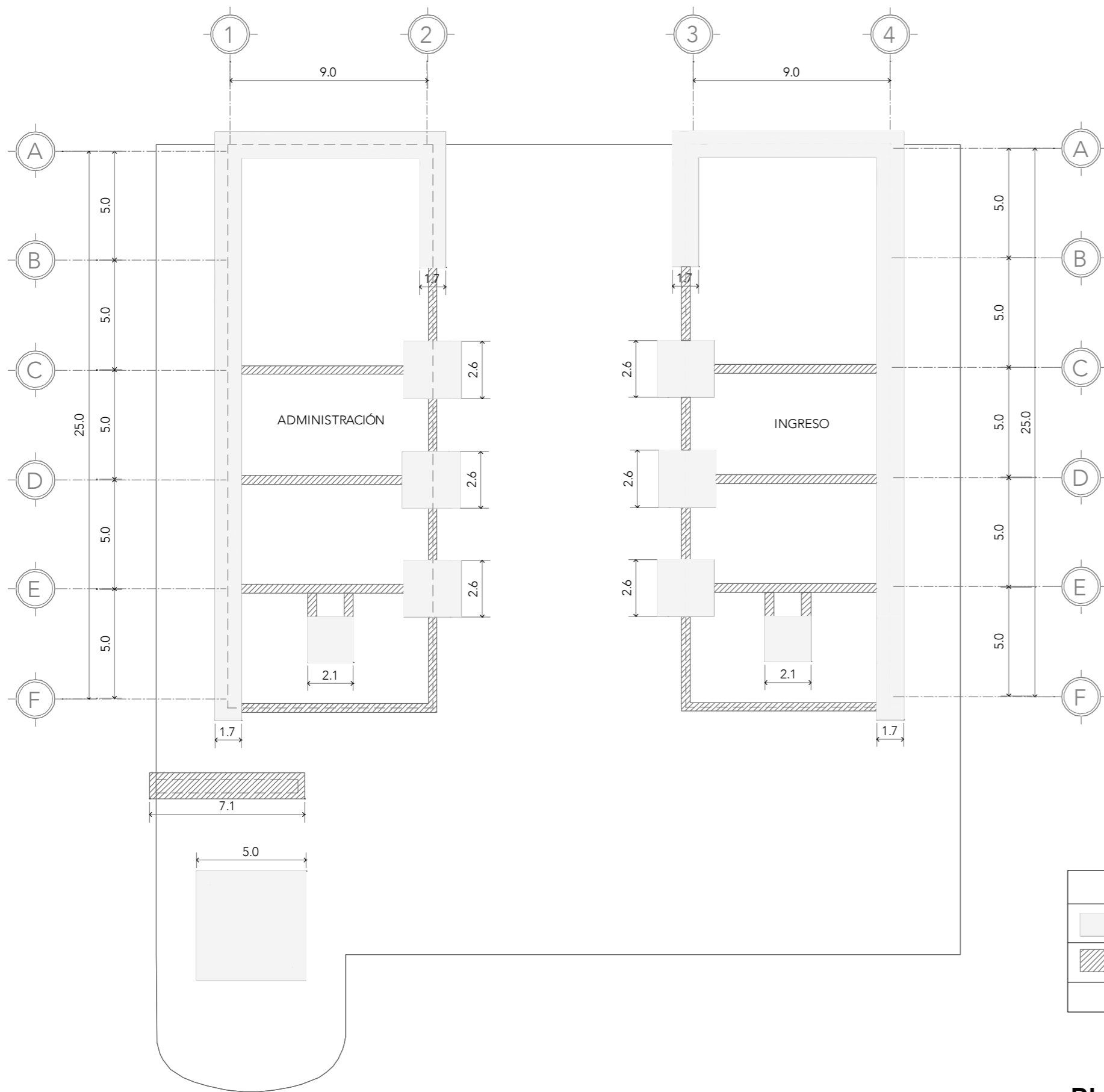
CLAVE:  
**ES-ADM-ING-01**



ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





CONCEPTO:	VOLUMEN:
EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m	103.3 m <sup>3</sup>
EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m	15.96 m <sup>3</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>119.26 m<sup>3</sup></b>

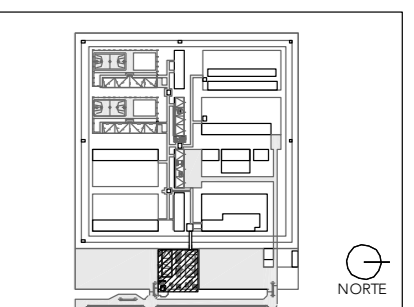
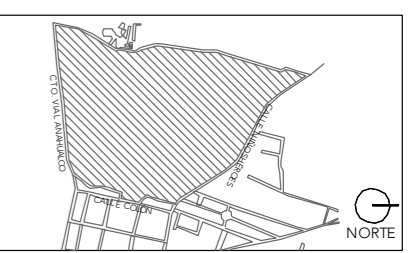
## PLANTA DE EXCAVACIÓN

**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

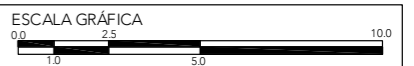
- EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m
- EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE EXCAVACIÓN DE LA PLAZA DE  
INGRESO

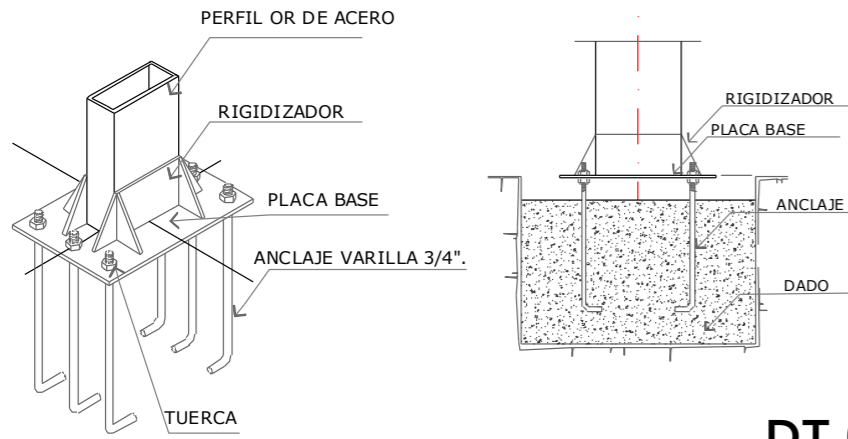
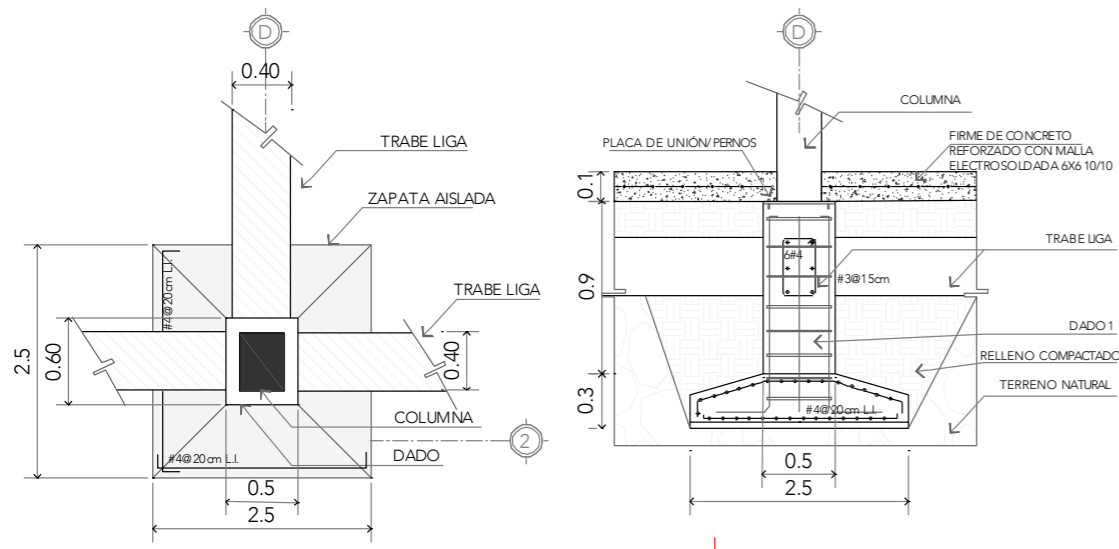
CLAVE:  
**ES-ADM-ING-02**



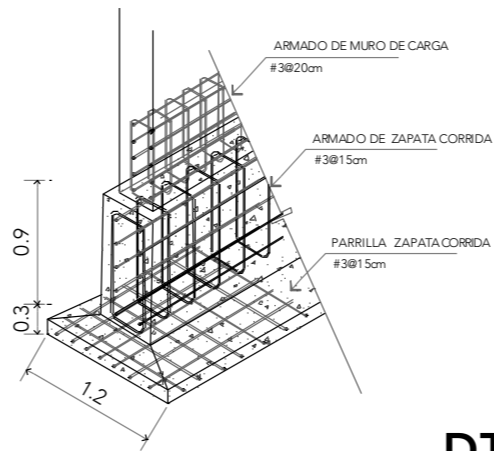
ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

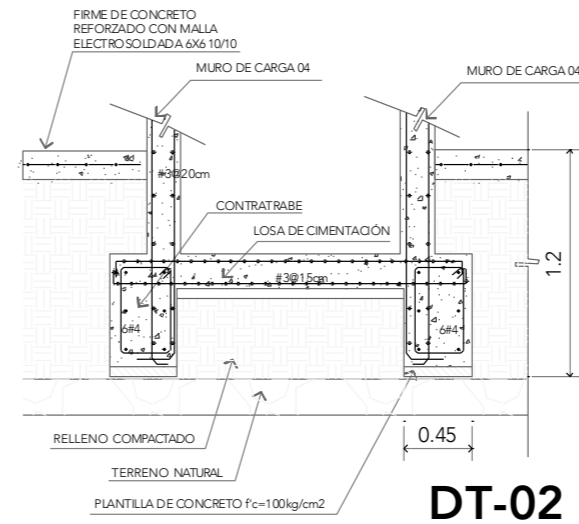
# DETALLES DE CIMENTACIÓN



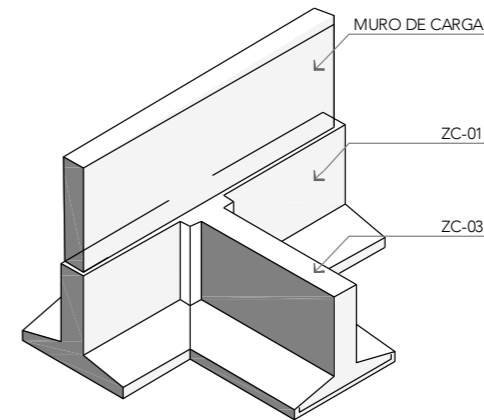
DT-01



DT-03

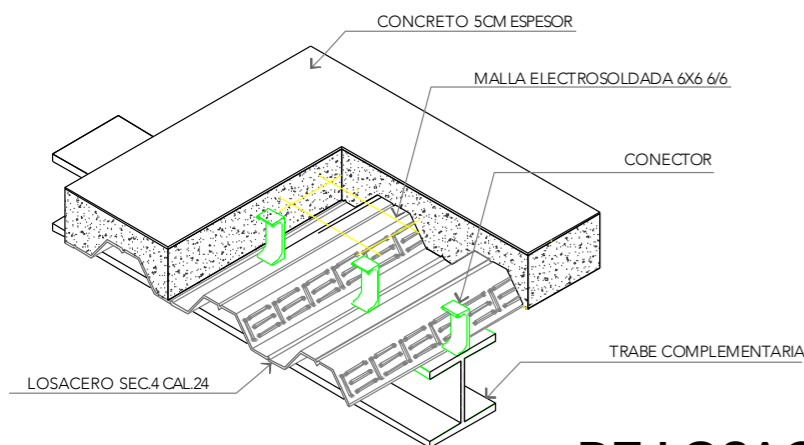


DT-02

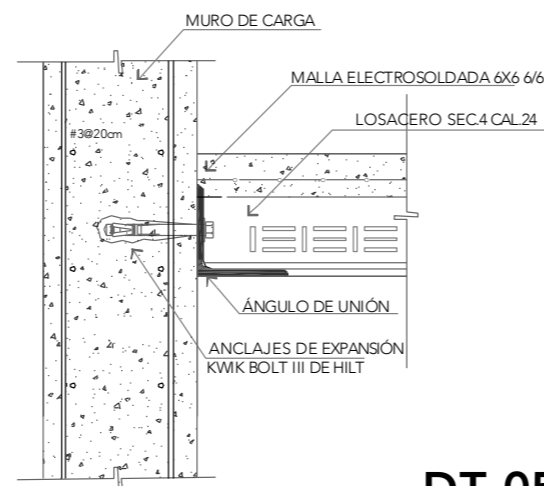


DT-04

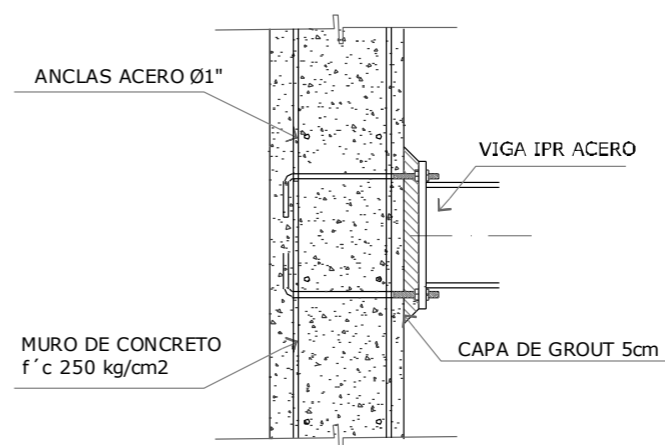
# DETALLES DE ESTRUCTURA



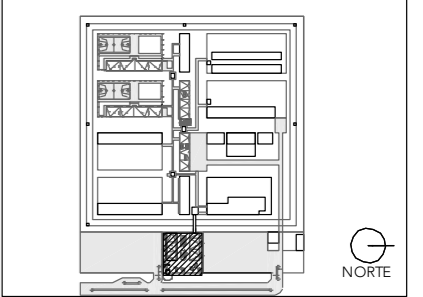
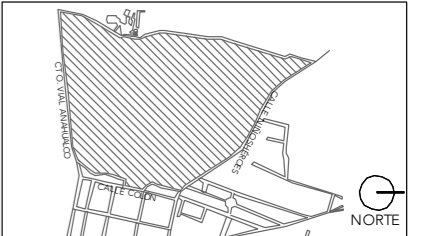
DT-LOSACERO



DT-05



DT-06



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
DETALLES GENERALES ESTRUCTURALES DE LOS  
EDIFICIOS DE LA PLAZA DE INGRESO

CLAVE:  
**ES-ADM-ING-03**

ESCALA GRÁFICA  
0.0 2.5 5.0 10.0

ESCALA:  
1:200  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



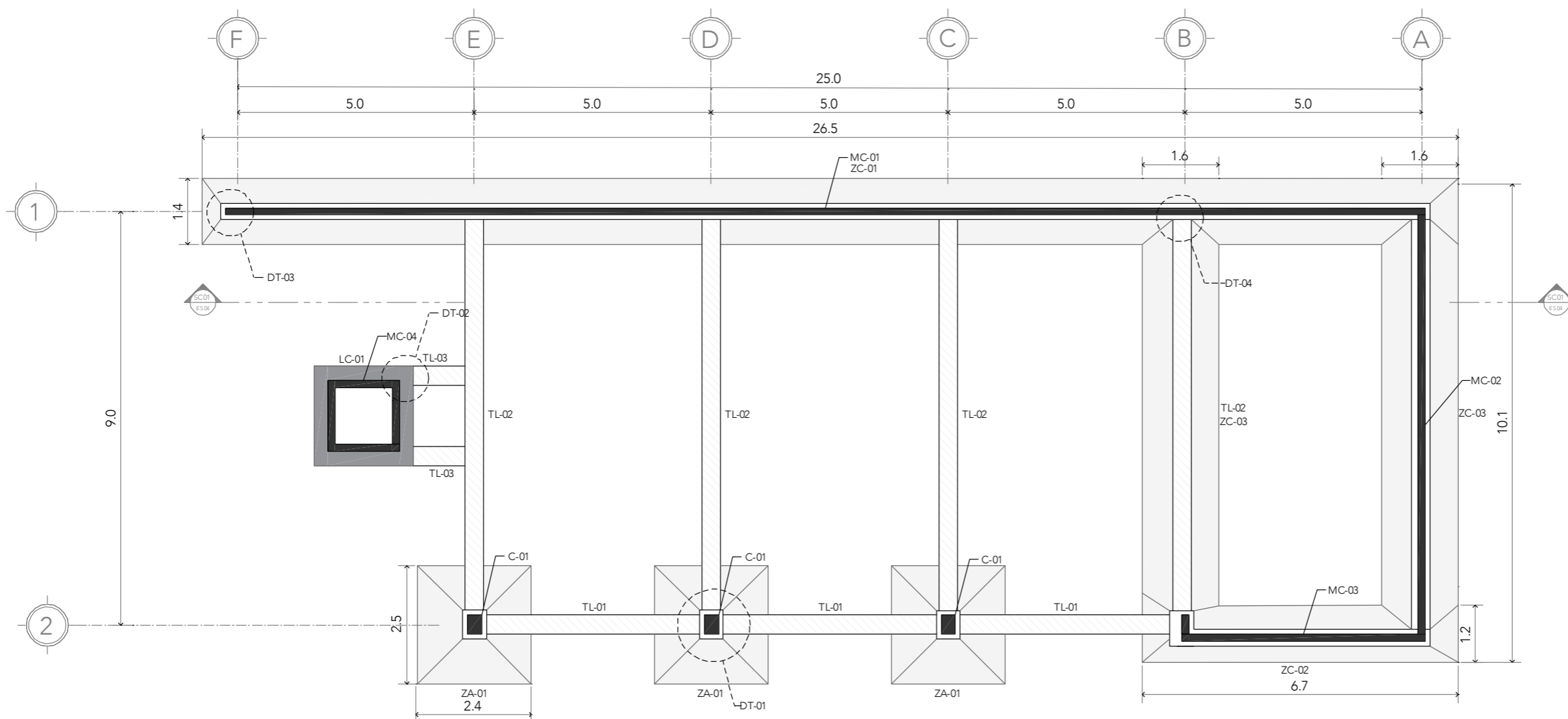
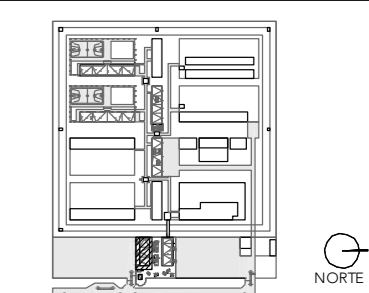
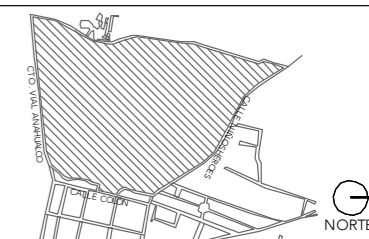
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



## CIMENTACIÓN

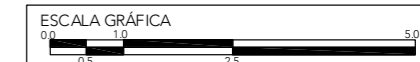
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TL TRABE LIGA
  - ZC ZAPATA CORRIDA
  - ZA ZAPATA AISLADA
  - LC LOSA DE CIMENTACIÓN

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO DE  
ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
ES-ADM-01



ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

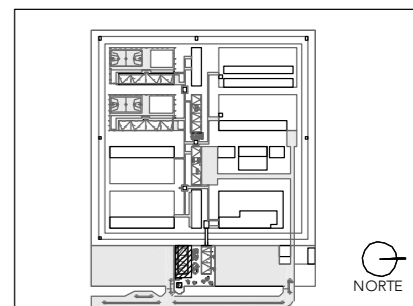
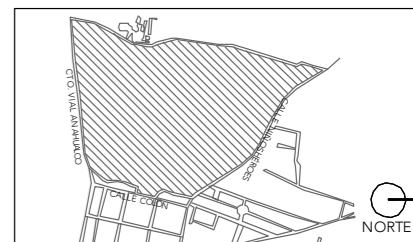
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



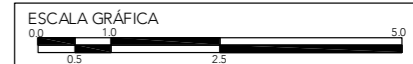
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TP TRABE PRINCIPAL
  - TS TRABE SECUNDARIA
  - TC TRABE METÁLICA DE APOYO
  - LOSA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

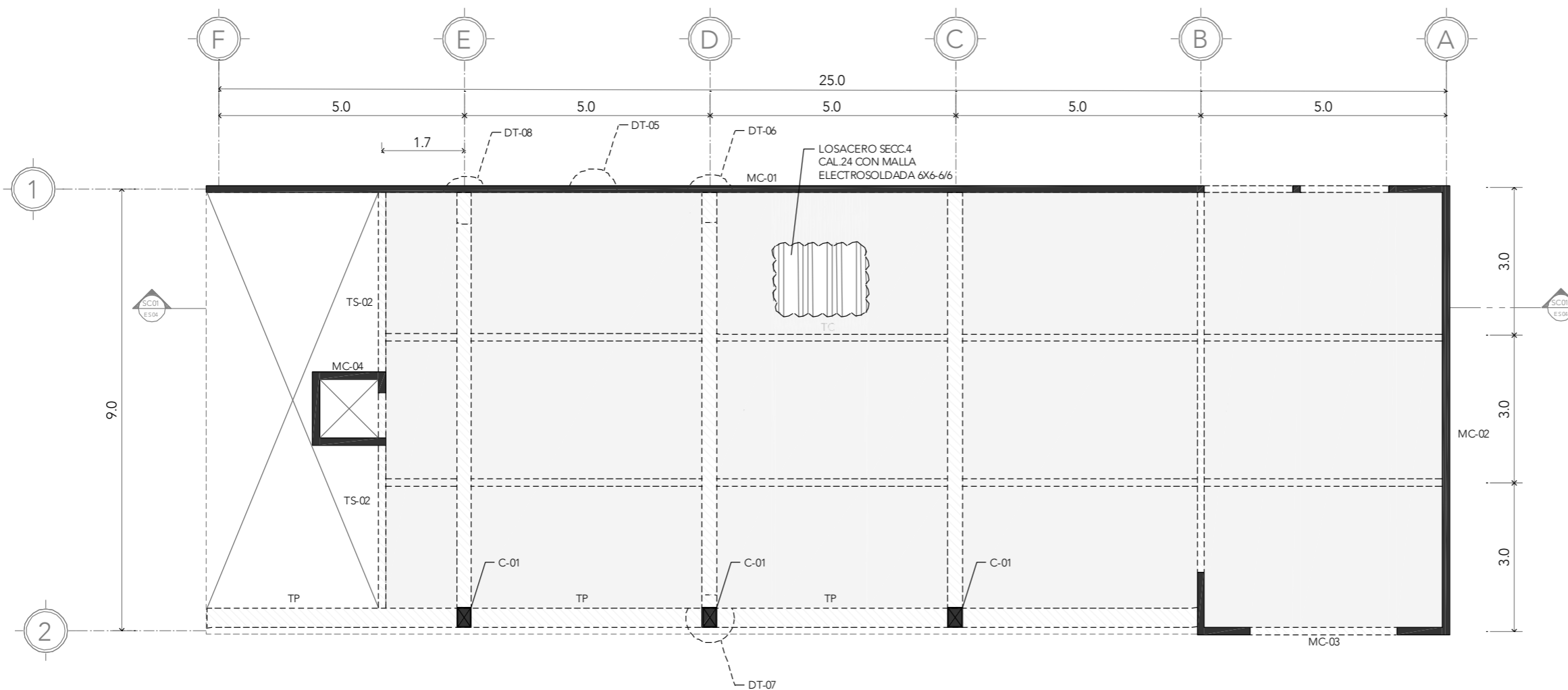
CONTENIDO:  
PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA BAJA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
ES-ADM-02



ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



## PLANTA BAJA



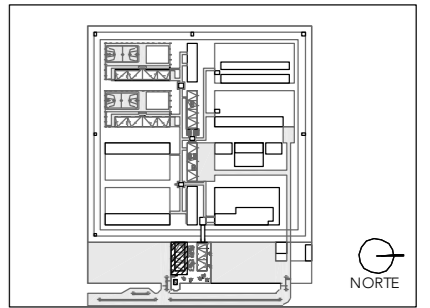
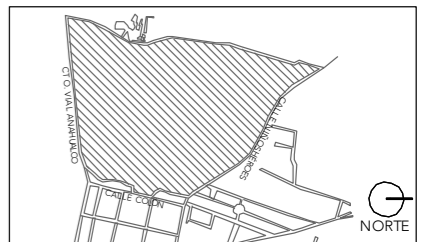
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



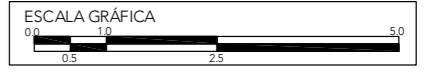
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TP TRABE PRINCIPAL
  - TS TRABE SECUNDARIA
  - TC TRABE METÁLICA DE APOYO
  - LOSA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

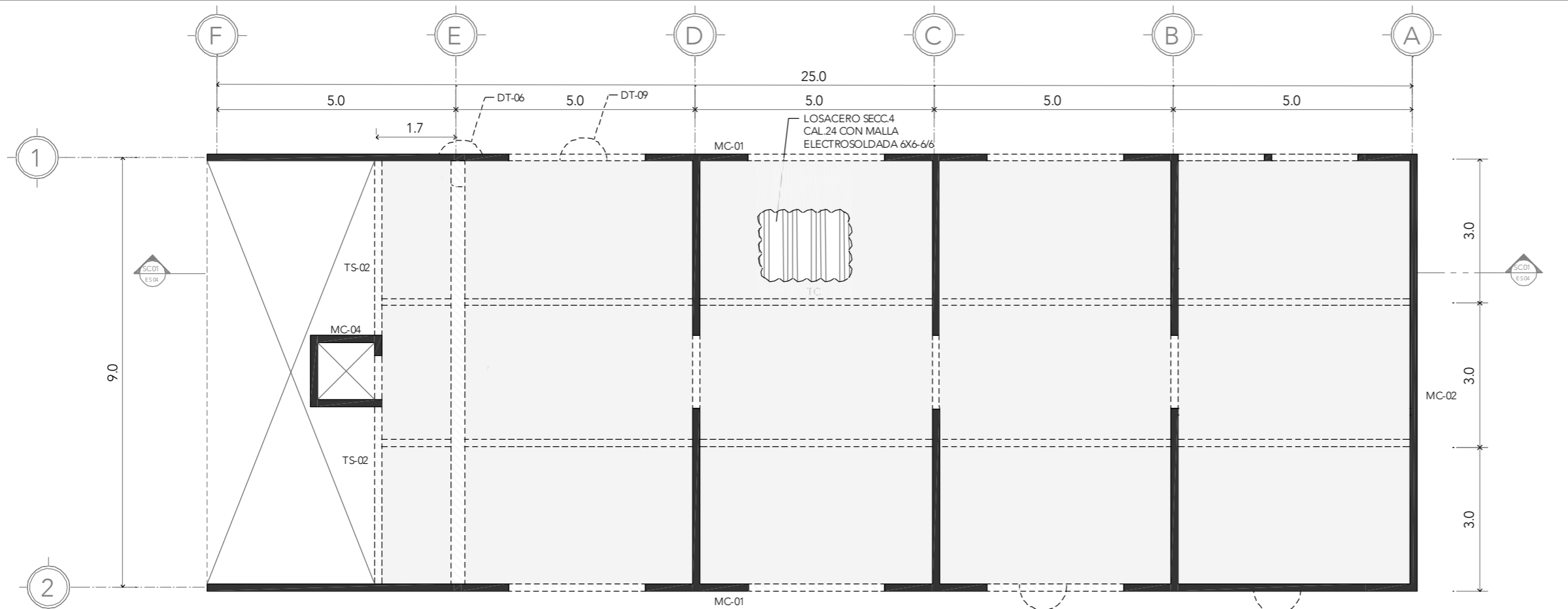
CONTENIDO:  
PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL 01 Y PLANTA ALTA DEL  
EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ES-ADM-03**

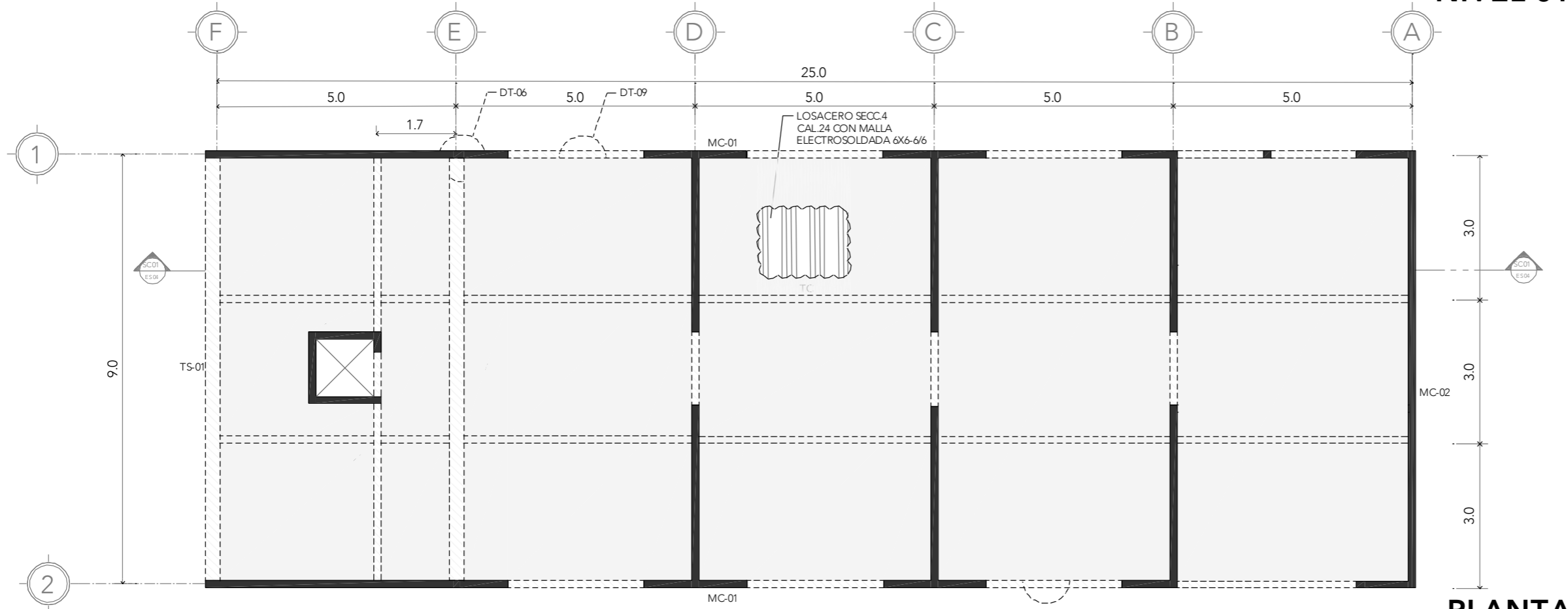


ESCALA:  
1:100

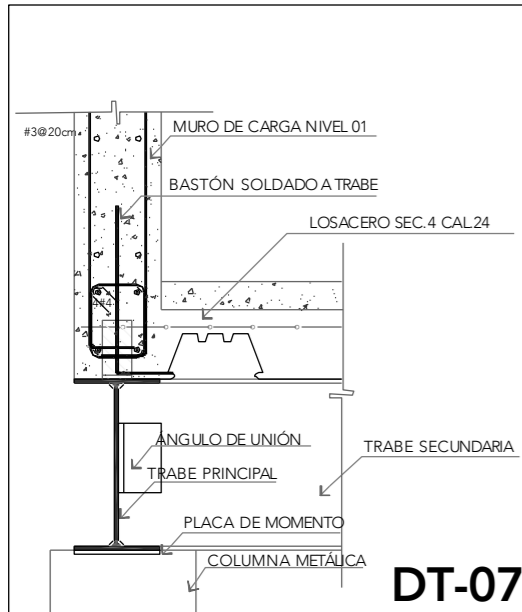
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



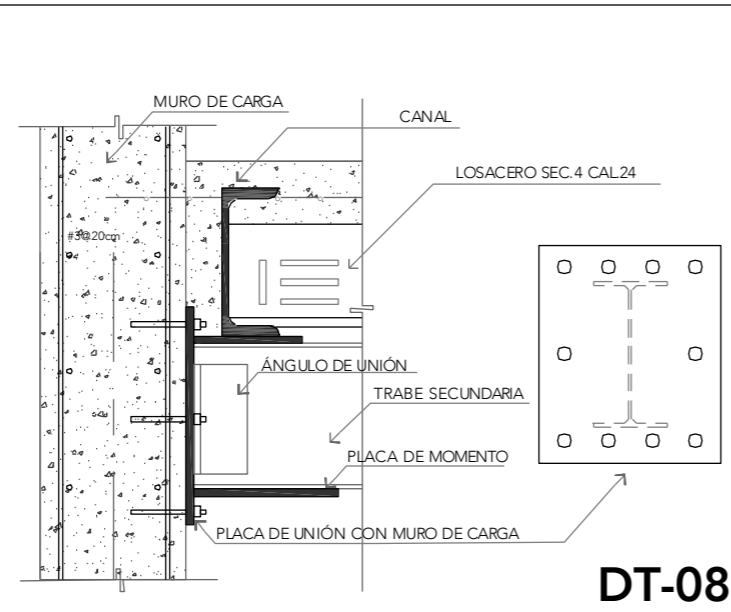
**NIVEL 01**



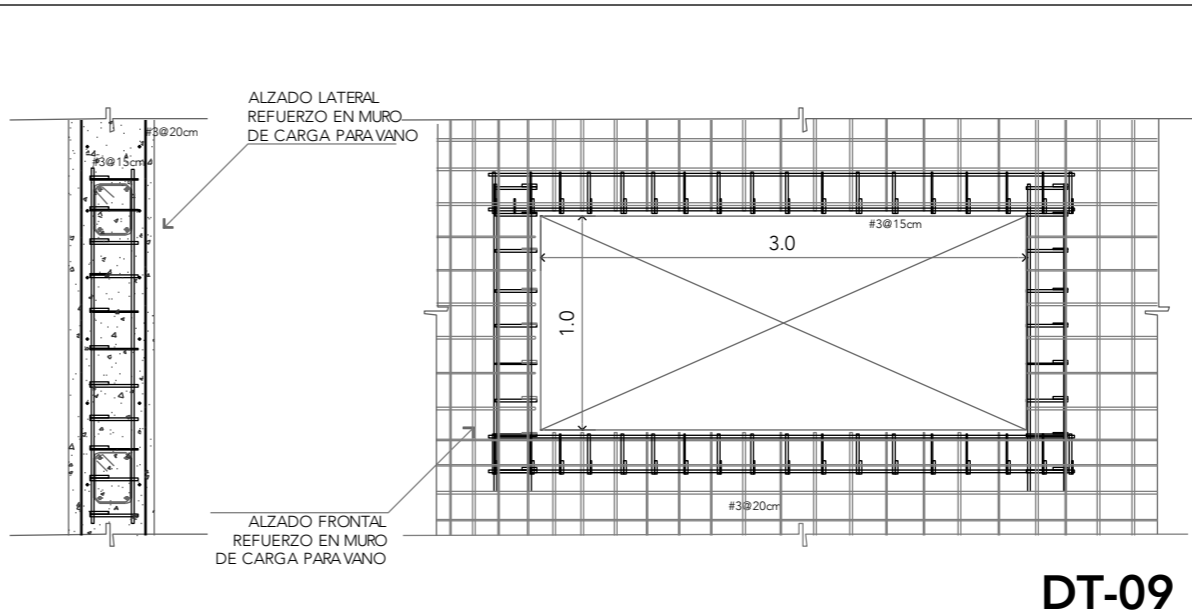
**PLANTA ALTA**



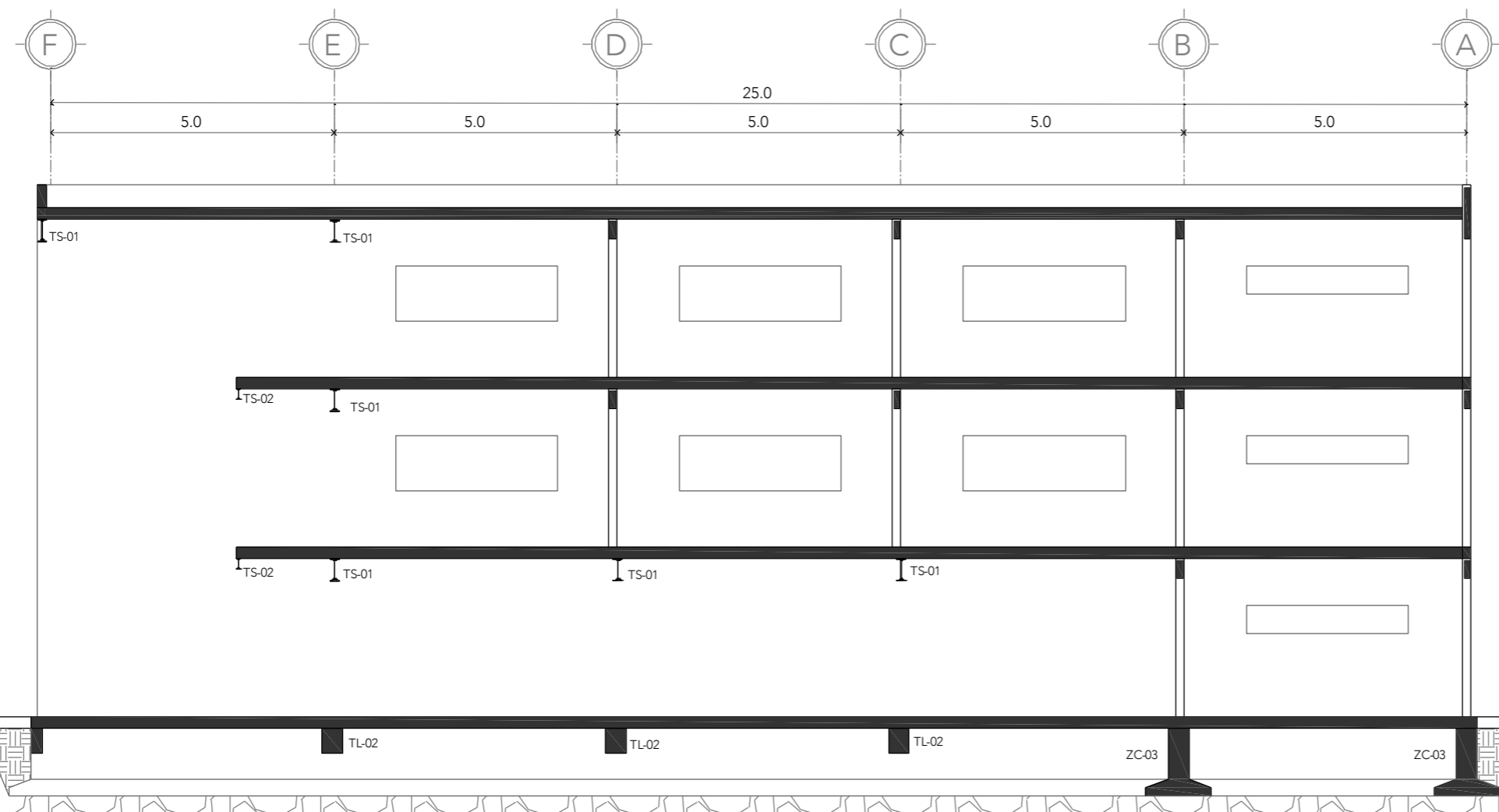
DT-07



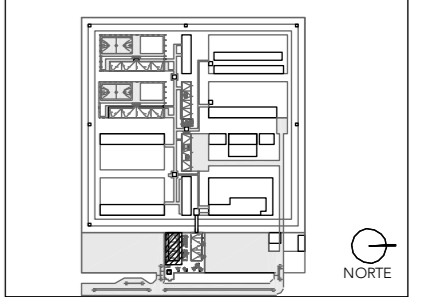
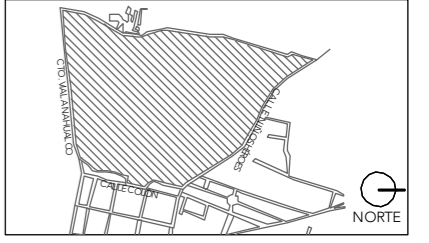
DT-08



DT-09



SECCIÓN 01



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
DETALLES ESTRUCTURALES DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ES-ADM-04**

ESCALA GRÁFICA  
0.0 1.0 5.0  
0.5 2.5

ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA  
DE MÉXICO



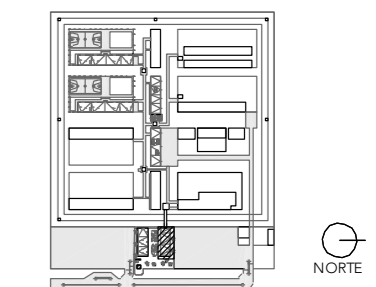
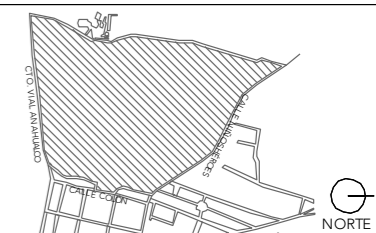
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



TALLER JORGE G.  
REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



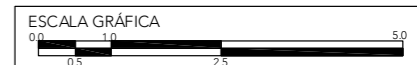
- NOTAS:
- C COLUMNNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TL TRABE LIGA
  - ZC ZAPATA CORRIDA
  - ZA ZAPATA AISLADA
  - LC LOSA DE CIMENTACIÓN

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

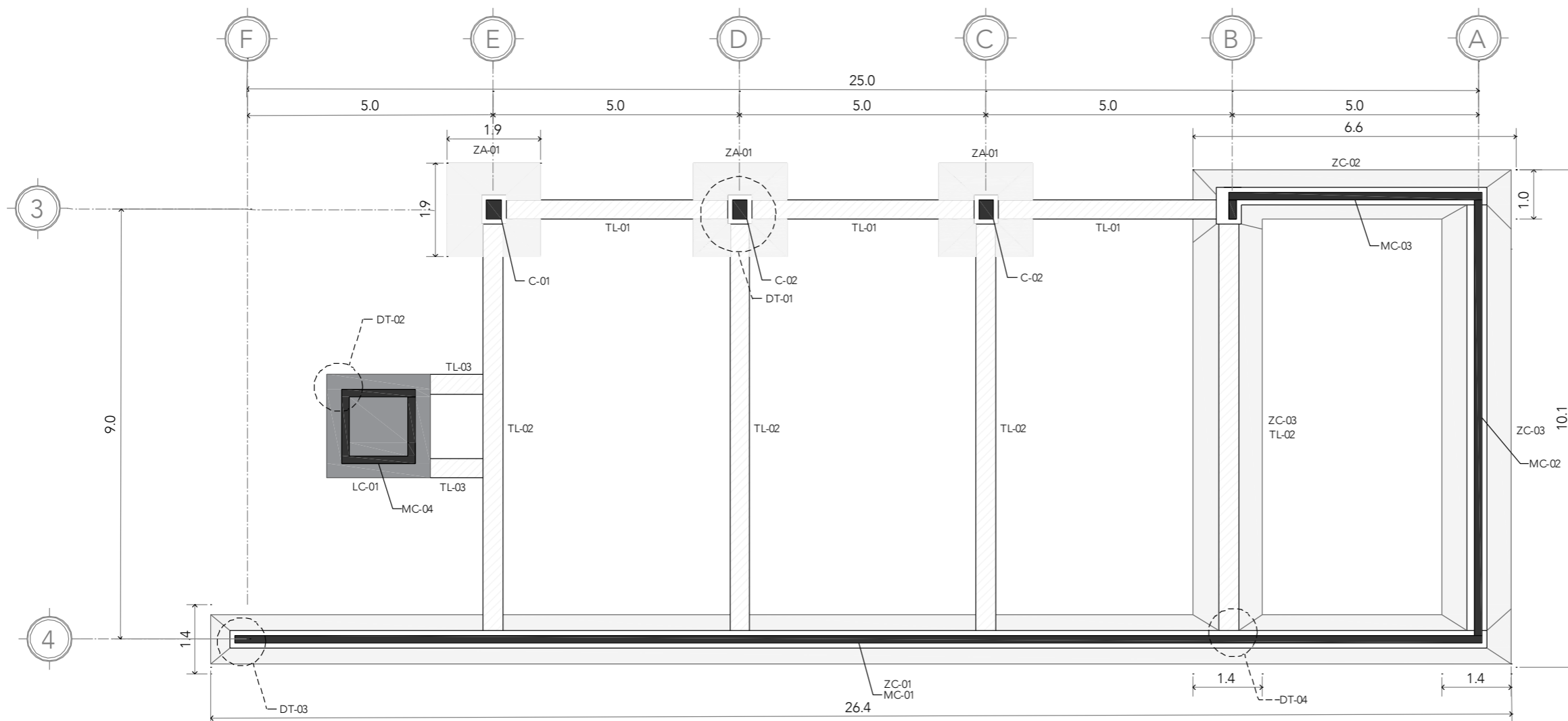
CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO DE  
INGRESO

CLAVE:  
**ES-ING-01**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## CIMENTACIÓN

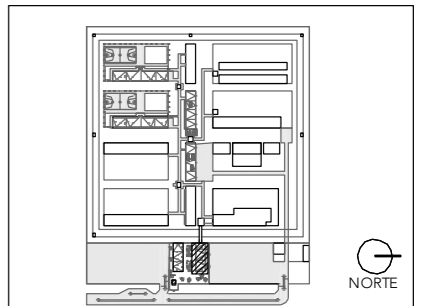
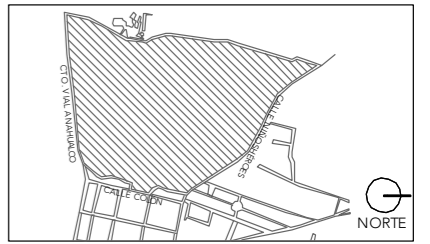
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



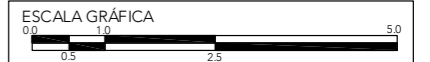
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TP TRABE PRINCIPAL
  - TS TRABE SECUNDARIA
  - TC TRABE METÁLICA DE APOYO
  - LOSA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

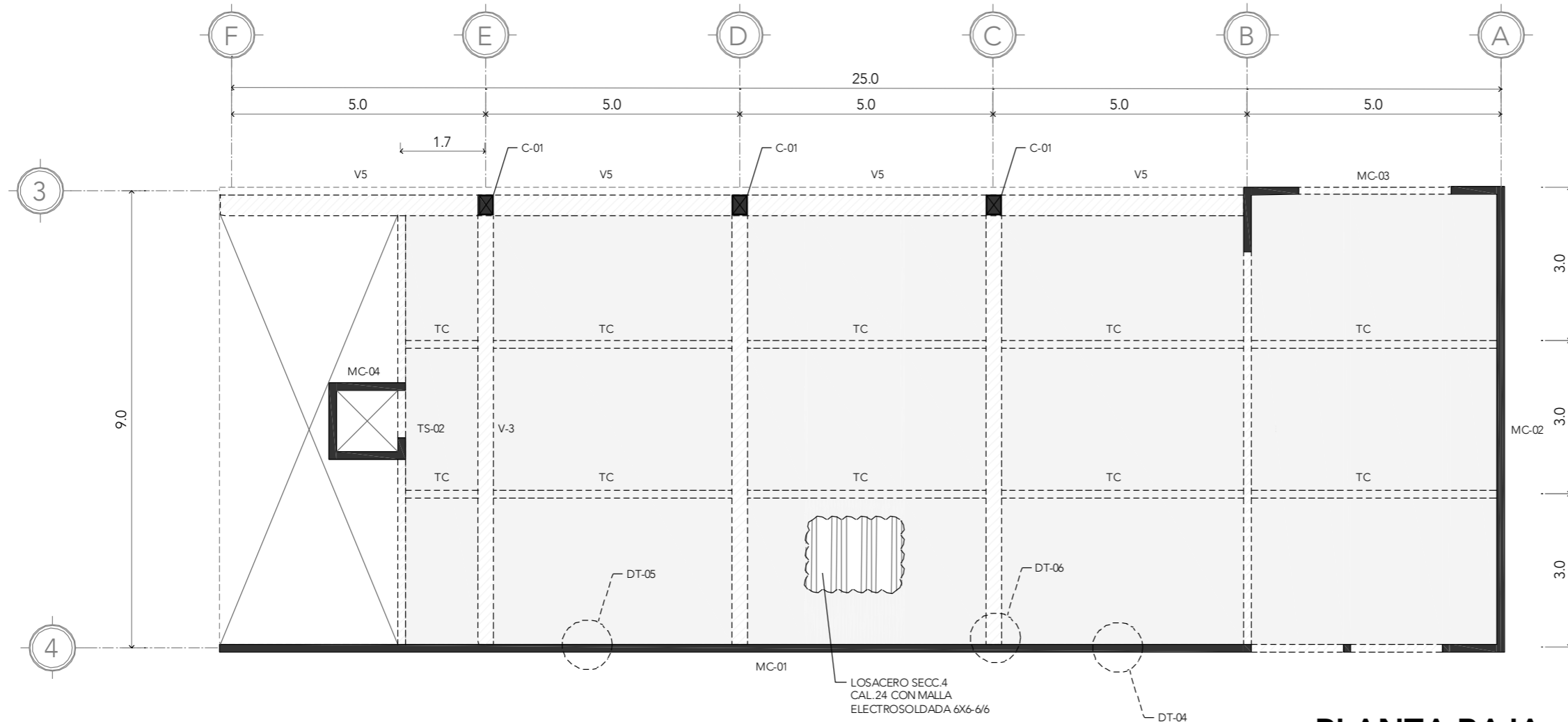
CONTENIDO:  
PLANTA ESTRUCTURAL PLANTA BAJA DEL EDIFICIO  
DE INGRESO

CLAVE:  
**ES-ING-02**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## PLANTA BAJA



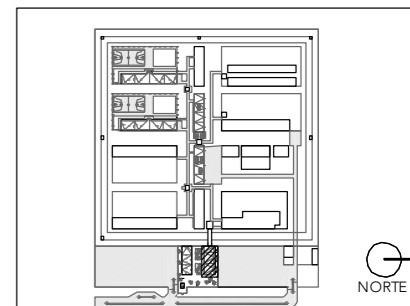
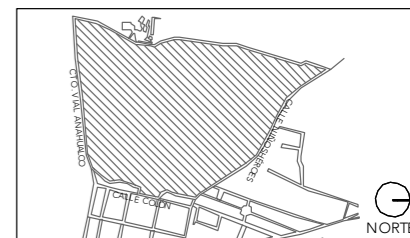
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TP TRABE PRINCIPAL
  - TS TRABE SECUNDARIA
  - TC TRABE METÁLICA DE APOYO
  - LOSA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

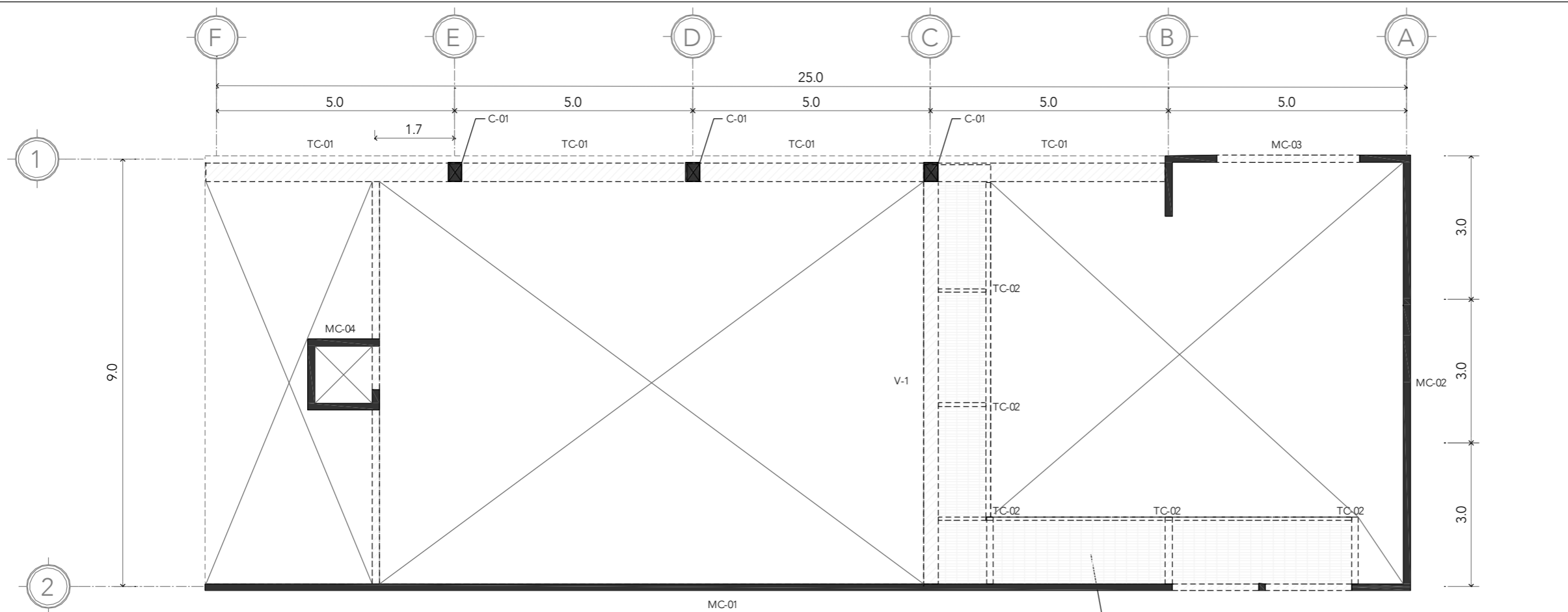
CONTENIDO:  
PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL 01 Y PLANTA ALTA DEL  
EDIFICIO DE INGRESO

CLAVE:  
**ES-ING-03**

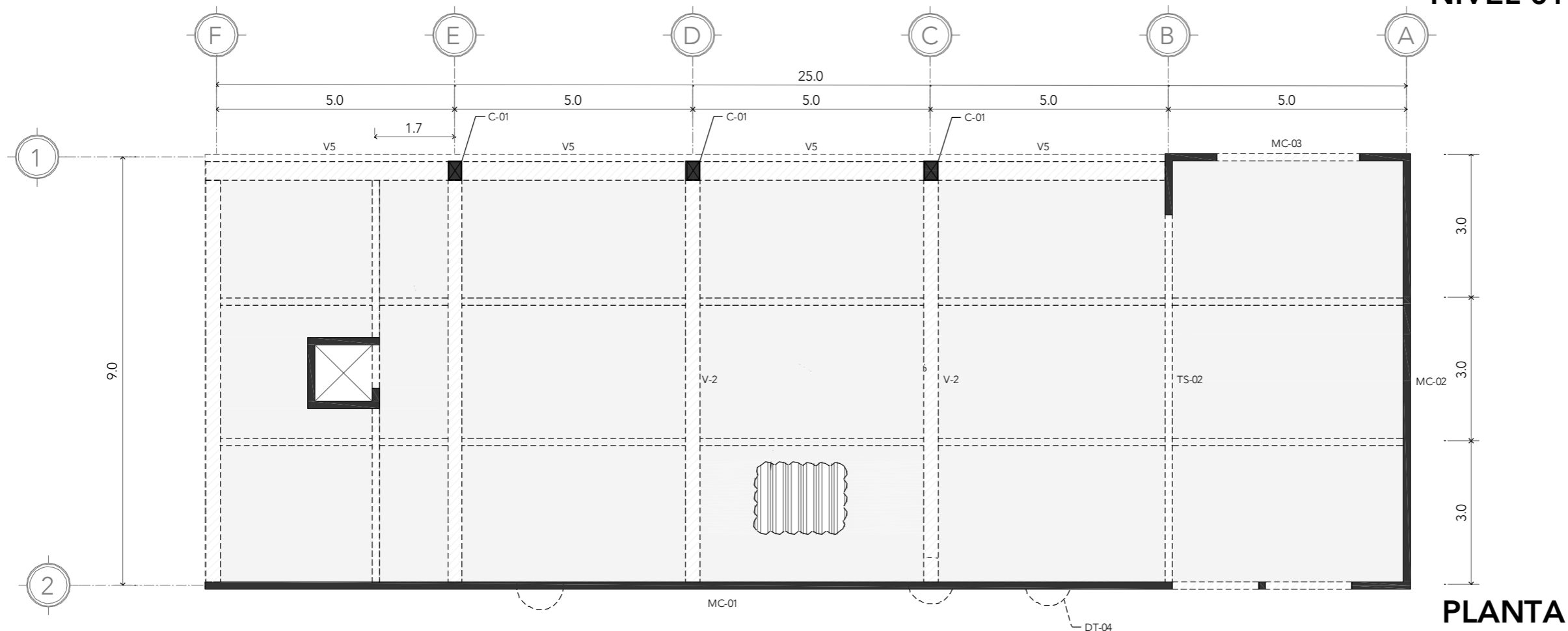


ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



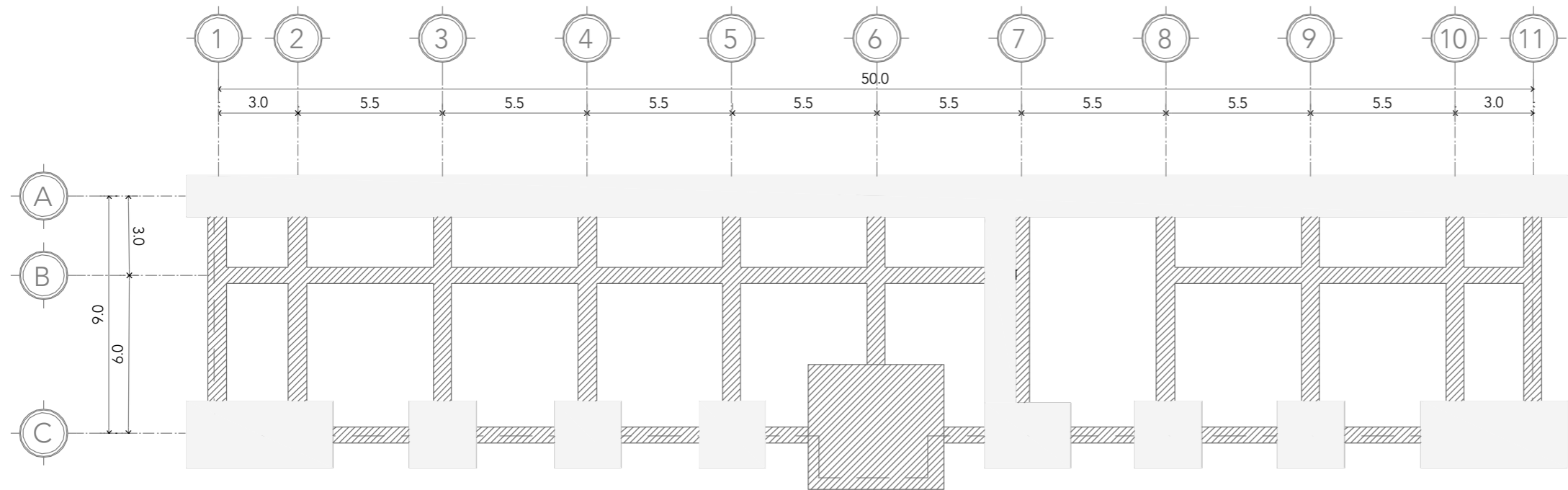
**NIVEL 01**



**PLANTA ALTA**

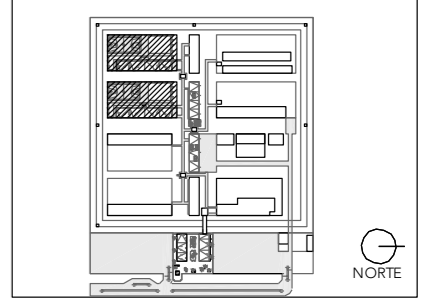
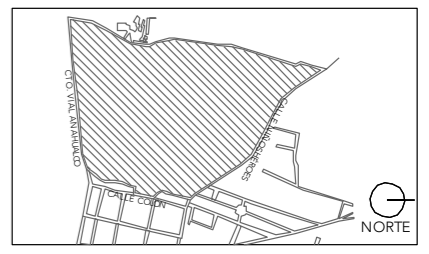






ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

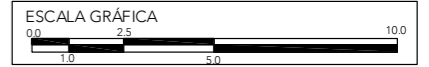
- EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m
- EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE EXCAVACIÓN DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**ES-DOR-02**



ESCALA:  
**1:200**

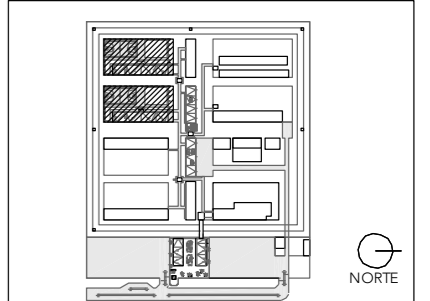
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

CONCEPTO:	VOLUMEN:
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m	96.48 m <sup>3</sup>
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px); border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m	35.92 m <sup>3</sup>
TOTAL	132.408 m <sup>3</sup>

## PLANTA DE EXCAVACIÓN

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



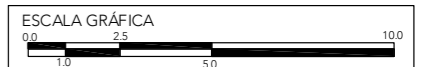
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TL TRABE LIGA
  - ZC ZAPATA CORRIDA
  - ZA ZAPATA AISLADA
  - LC LOSA DE CIMENTACIÓN
  - DC DADO DE CIMENTACIÓN

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

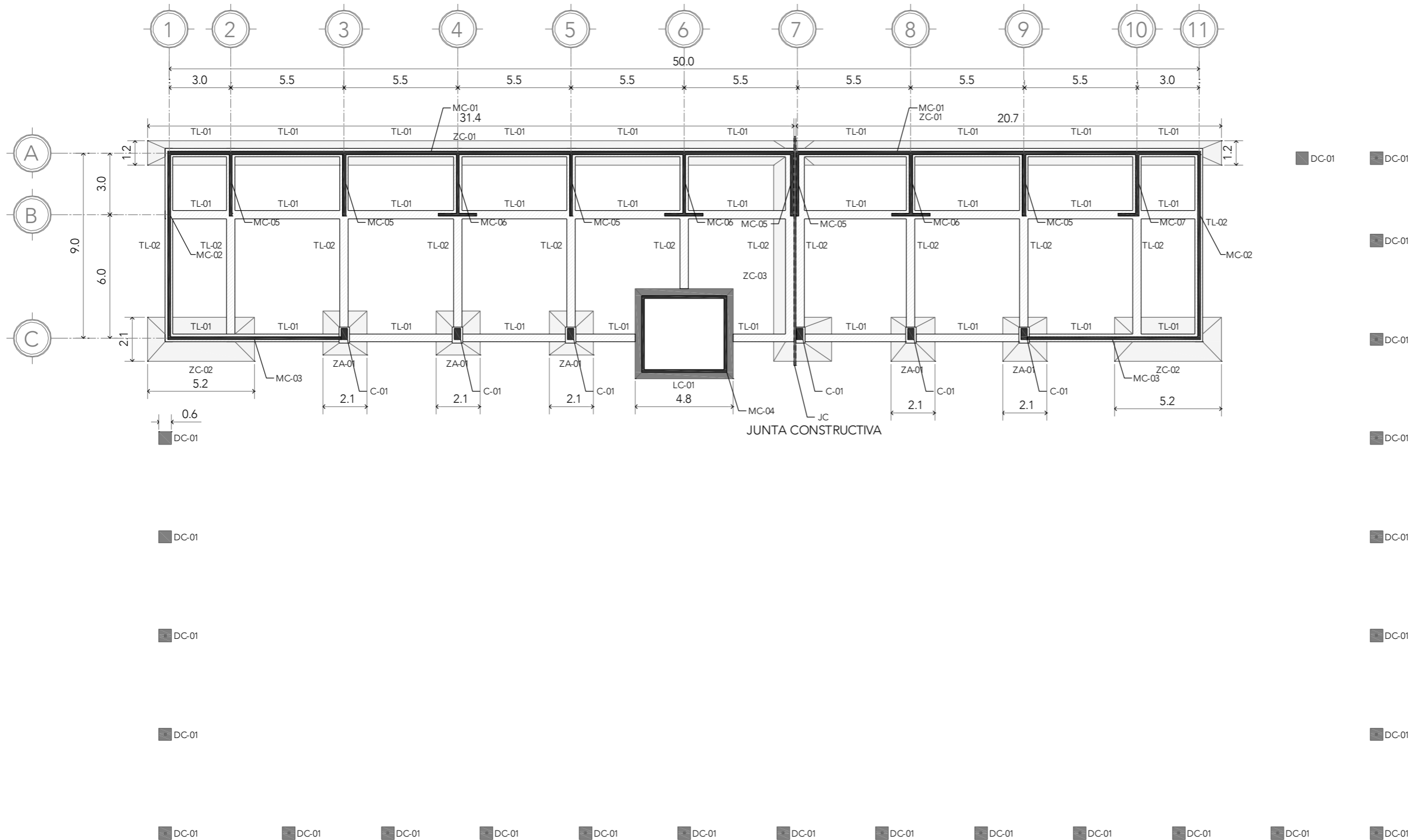
CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**ES-DOR-03**



ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## CIMENTACIÓN



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
AUTÓNOMA  
DE MÉXICO



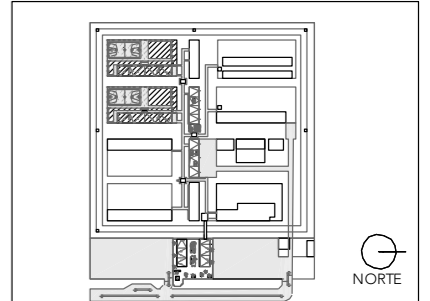
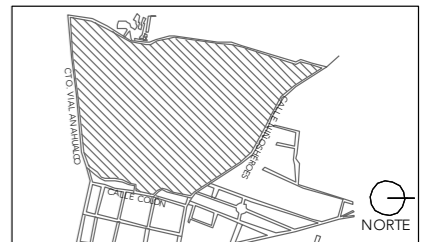
FACULTAD DE  
ARQUITECTURA



TALLER JORGE G.  
REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



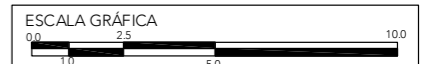
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TP TRABE PRINCIPAL
  - TS TRABE SECUNDARIA
  - TC TRABE METÁLICA DE APOYO
  - LOSA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

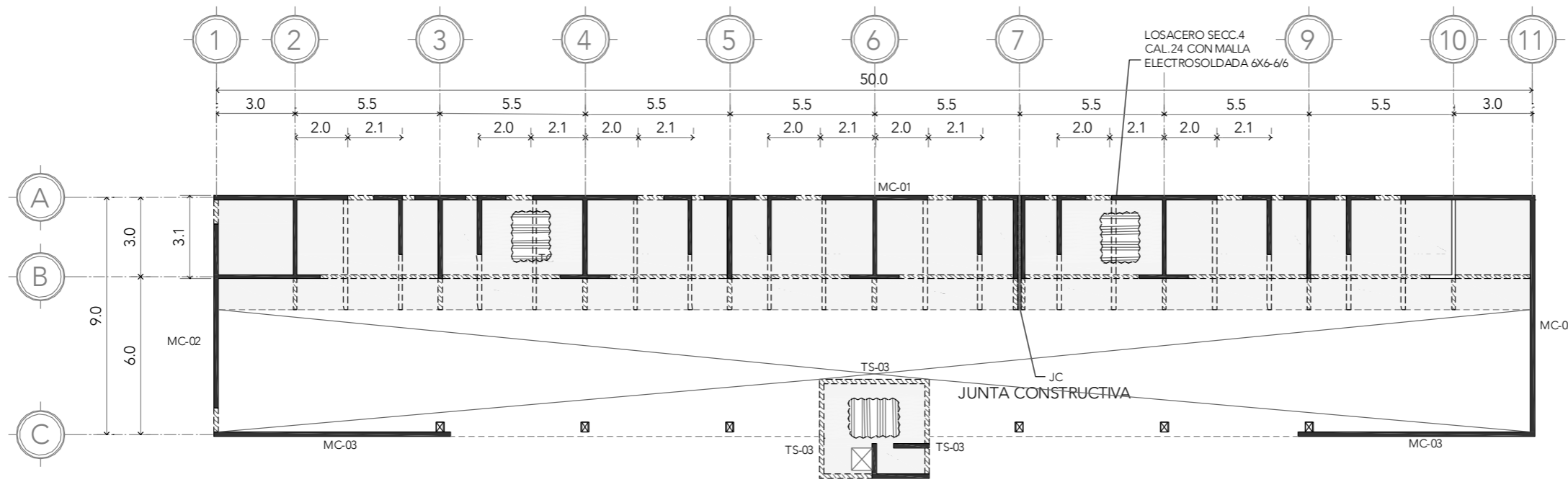
CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
ES-DOR-04

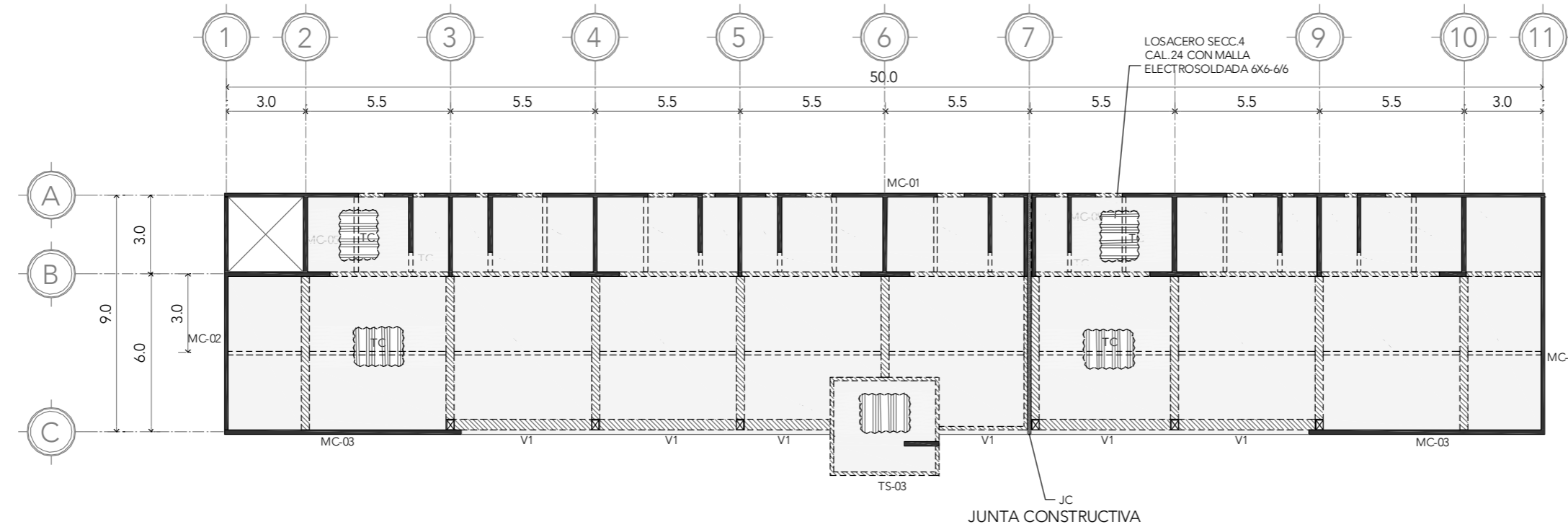


ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



### PLANTA BAJA



### PLANTA ALTA



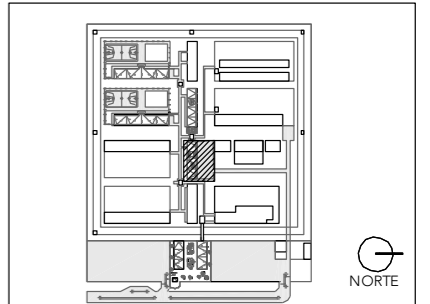
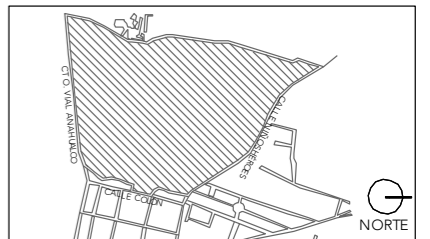
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

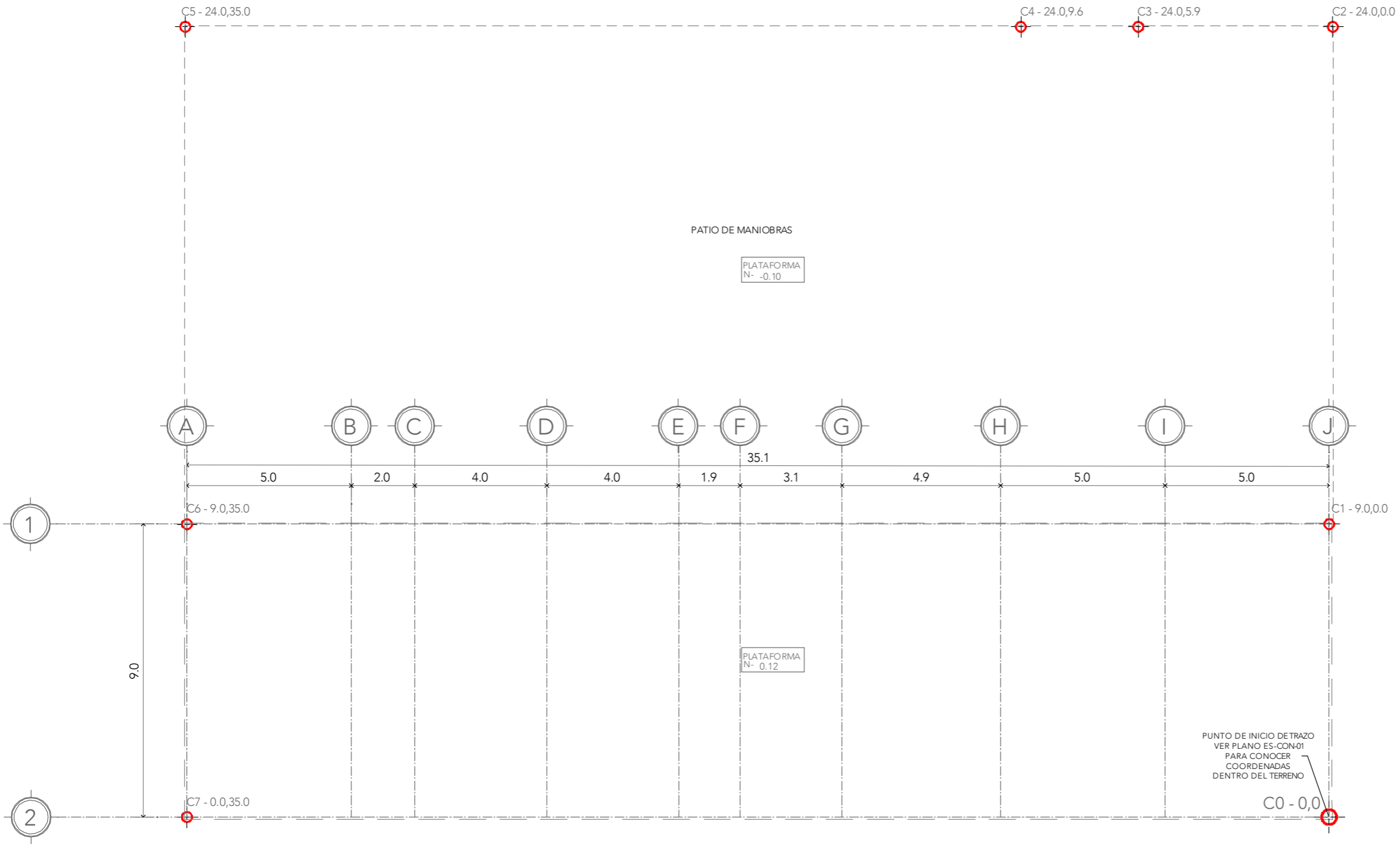
CONTENIDO:  
PLANTA DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ES-COC-01**

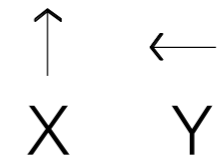


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



CLAVE:	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
CONCEPTO:	PUNTO DE INICIO DE TRAZO	EDIFICIO	PLATAFORMA	PLATAFORMA	PLATAFORMA	PLATAFORMA	EDIFICIO	EDIFICIO
COORDENADAS:	X= 0.0 Y= 0.0	X= 9.0 Y= 0.0	X= 24.0 Y= 0.0	X= 24.0 Y= 5.9	X=24.0 Y= 9.6	X= 24.0 Y= 35.0	X= 9.0 Y= 35.0	X= 0.0 Y= 35.0



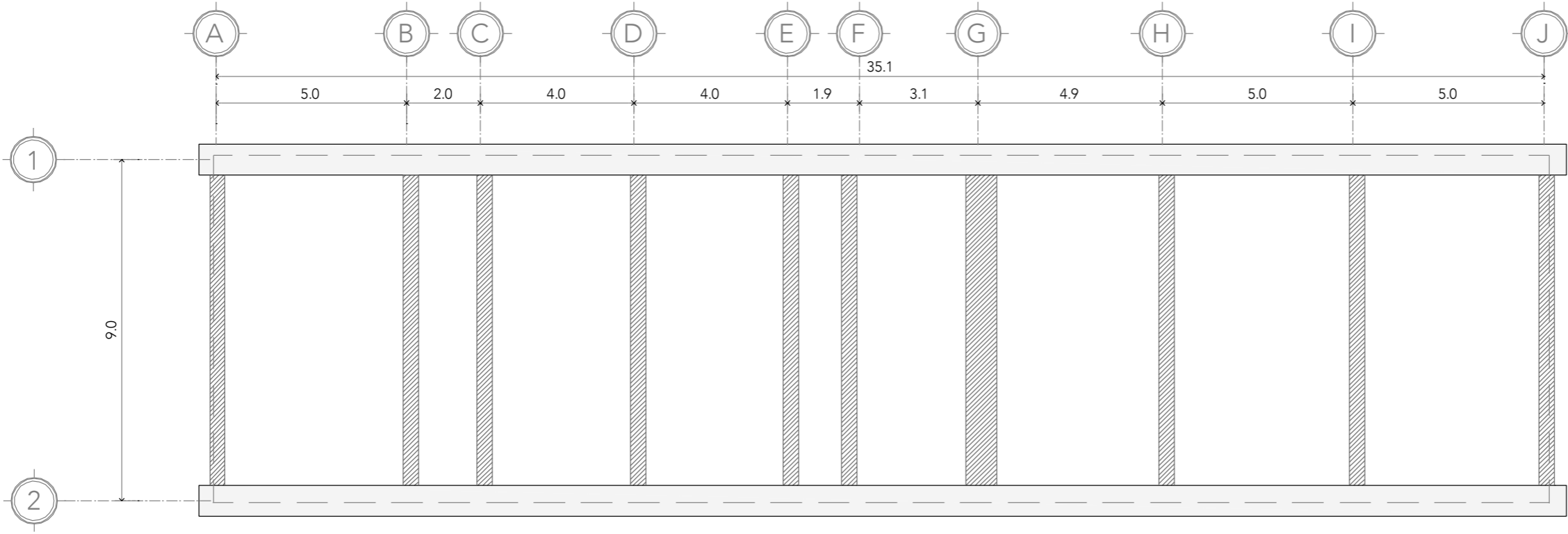
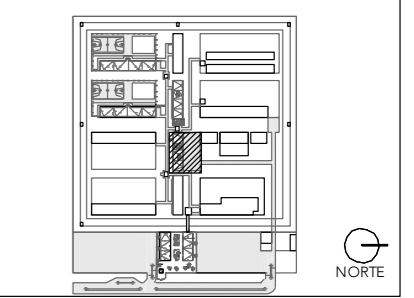
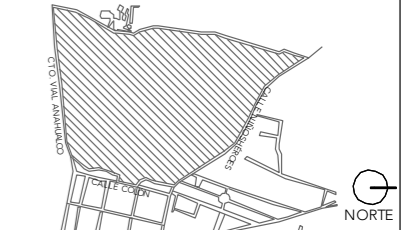
## TRAZO Y NIVELACIÓN





ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



	CONCEPTO:	VOLUMEN:
	EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m	69.2 m <sup>3</sup>
	EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m	21.6 m <sup>3</sup>
	TOTAL	90.8 m <sup>3</sup>

NOTAS:

- EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m
- EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE EXCAVACIÓN DEL EDIFICIO DE  
COCINA

CLAVE:  
**ES-COC-02**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

# PLANTA DE EXCAVACIÓN



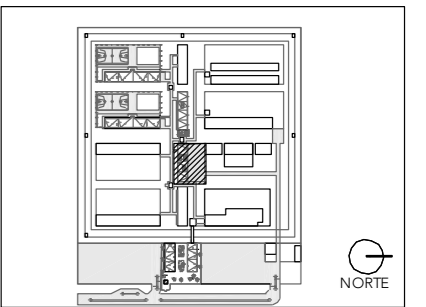
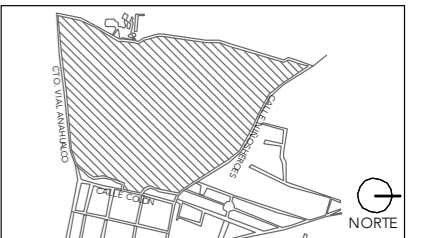
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

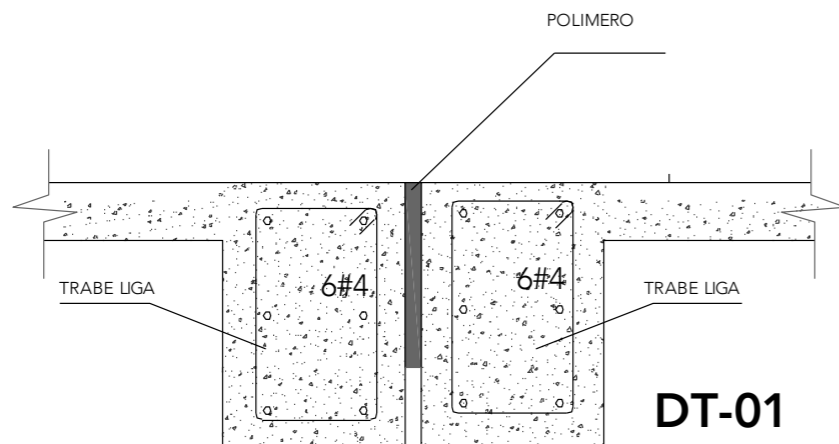
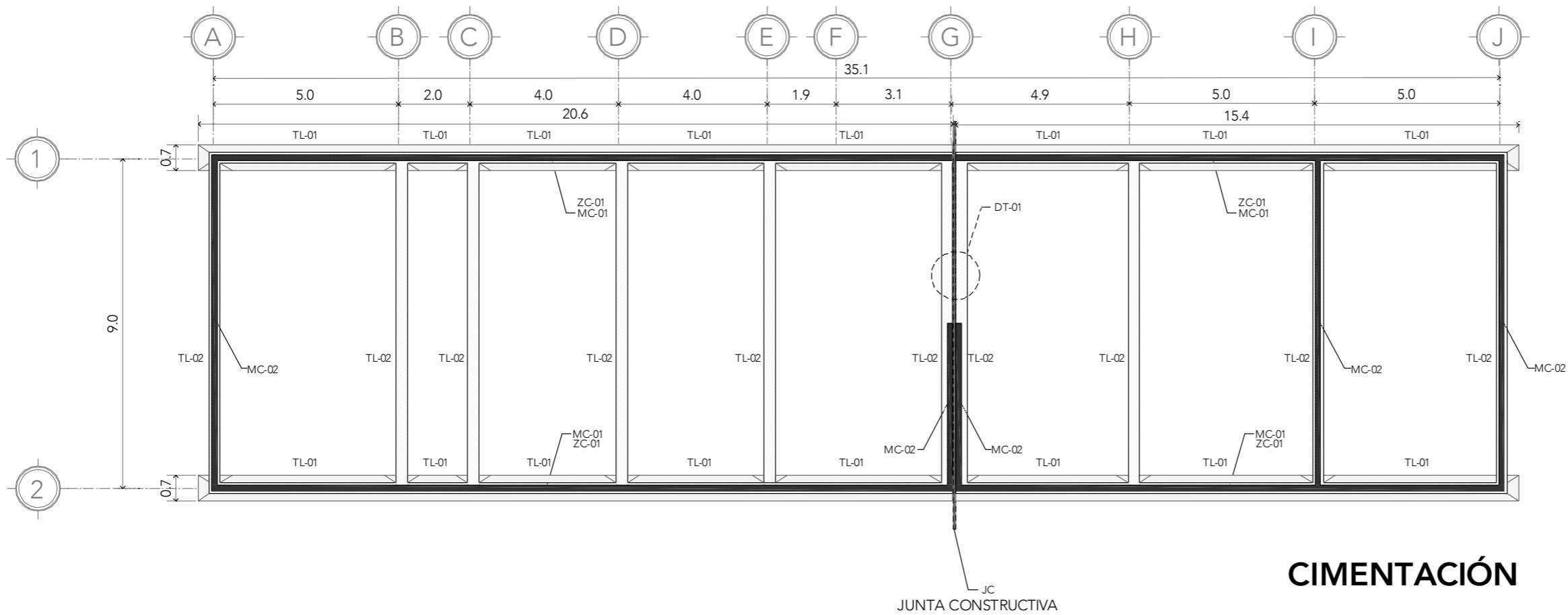


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



## CIMENTACIÓN



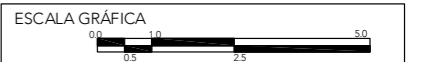
- NOTAS:
- C COLUMNA
  - MC MURO DE CARGA
  - TL TRABE LIGA
  - ZC ZAPATA CORRIDA
  - ZA ZAPATA AISLADA
  - LC LOSA DE CIMENTACIÓN

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO DE  
COCINA

CLAVE:  
**ES-COC-03**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



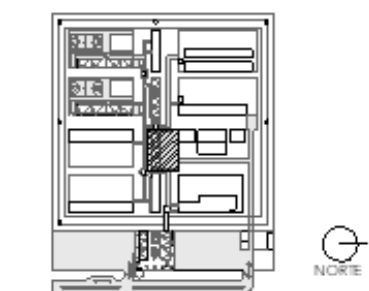
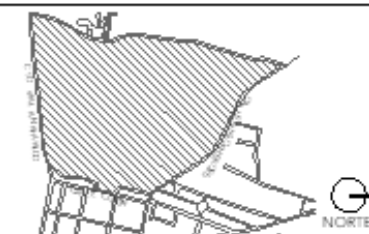
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SO-ÚTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CAJUDO COLLEPA



- NOTAS:
- MC MURO DE CARGA
  - TP TRABE PRINCIPAL
  - TS TRABE SECUNDARIA
  - AR ARMADURA
  - TC TRABE METÁLICA DE APOYO
  - LOSA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

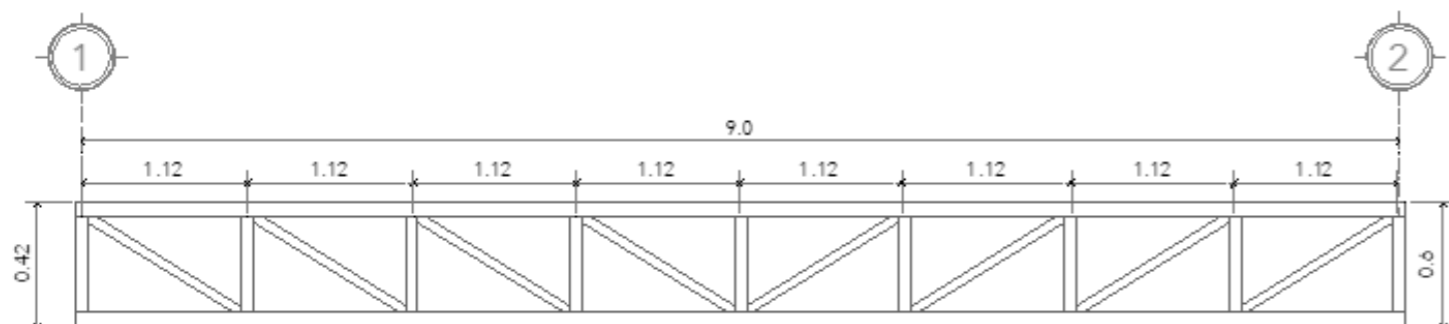
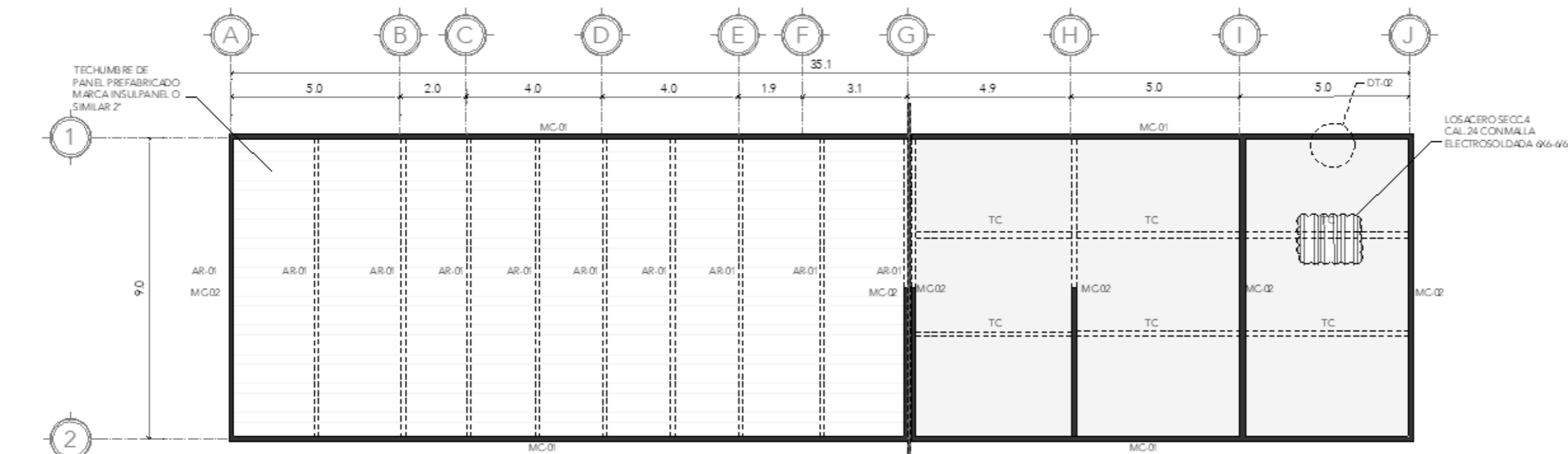
UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO DE COCINA

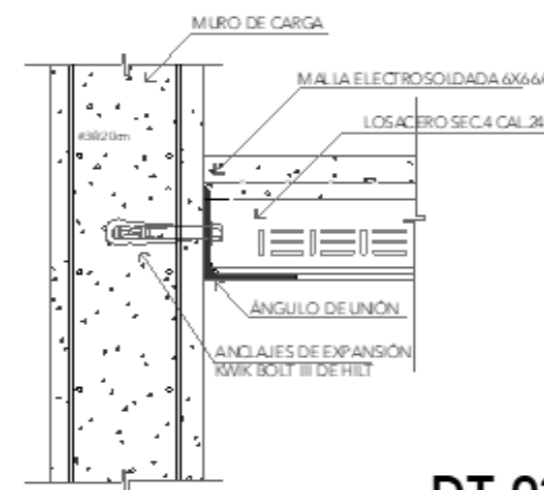
CLAVE:  
ES-COC-04

ESCALA GRÁFICA  
0 5 10 20 30

ESCALA: 1:150      FECHA: SEPTIEMBRE 2020

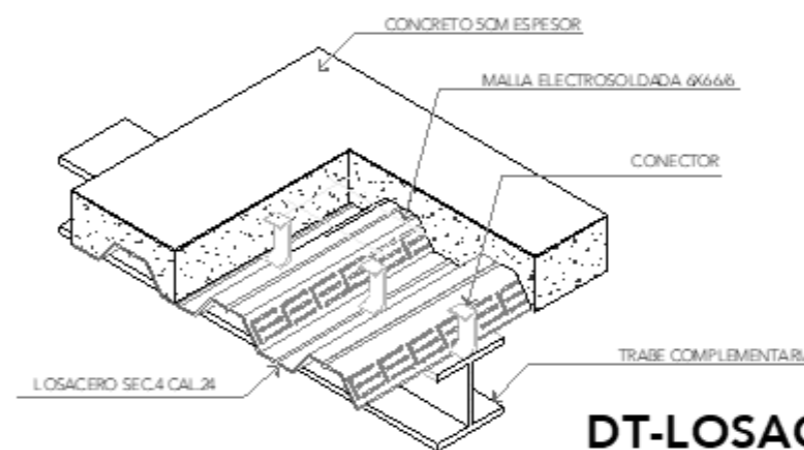
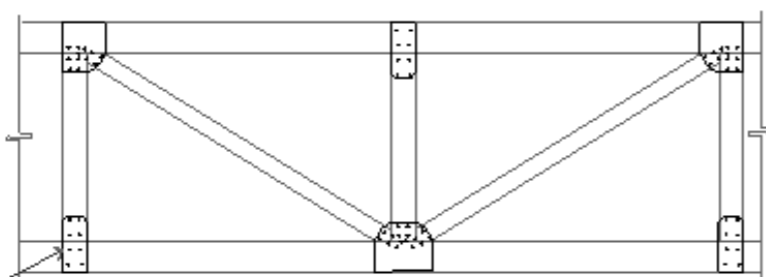


DETALLE DE ARMADURA



DT-02

PLACA DE ACERO 1" EN CARTABÓN PARA RECIBIR LA LLEGADA DE NODOS. REMACHES CALIENTES DE GOLPE DE 2"



DT-LOSACERO



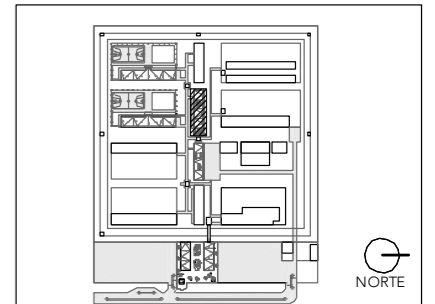
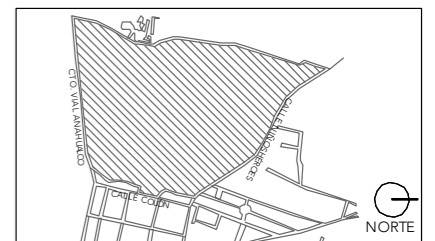
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

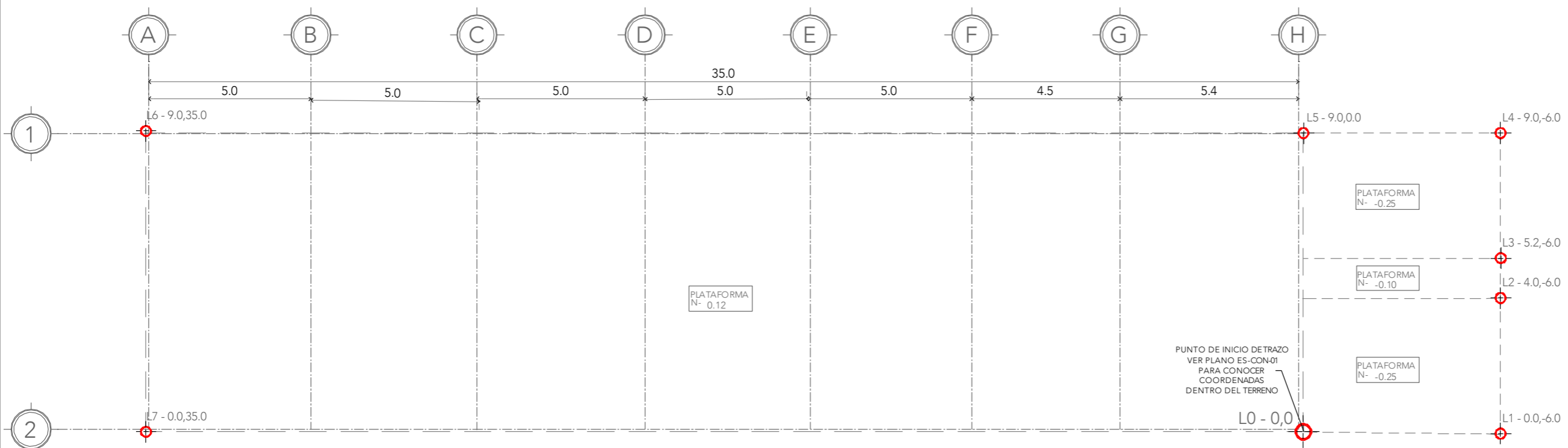
CONTENIDO:  
PLANTA DE TRAZO Y NIVELACIÓN DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ES-LAV-01**

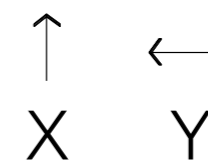


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



CLAVE:	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
CONCEPTO:	PUNTO DE INICIO DE TRAZO	PLATAFORMA	PLATAFORMA	PLATAFORMA	PLATAFORMA	EDIFICIO	EDIFICIO	EDIFICIO
COORDENADAS:	X= 0,0 Y= 0,0	X=0,0 Y= -6,0	X=4,0 Y= -6,0	X= 52 Y= -6,0	X=9,0 Y= -6,0	X= 9,0 Y= 0,0	X= 9,0 Y= 35,0	X= 0,0 Y= 35,0



## TRAZO Y NIVELACIÓN





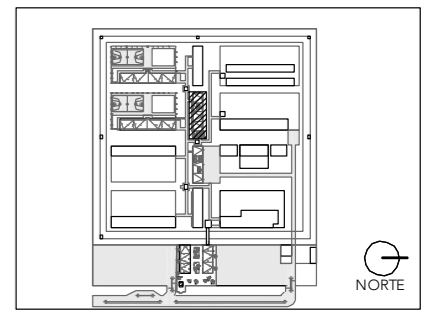
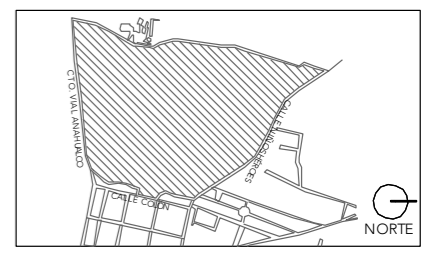
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

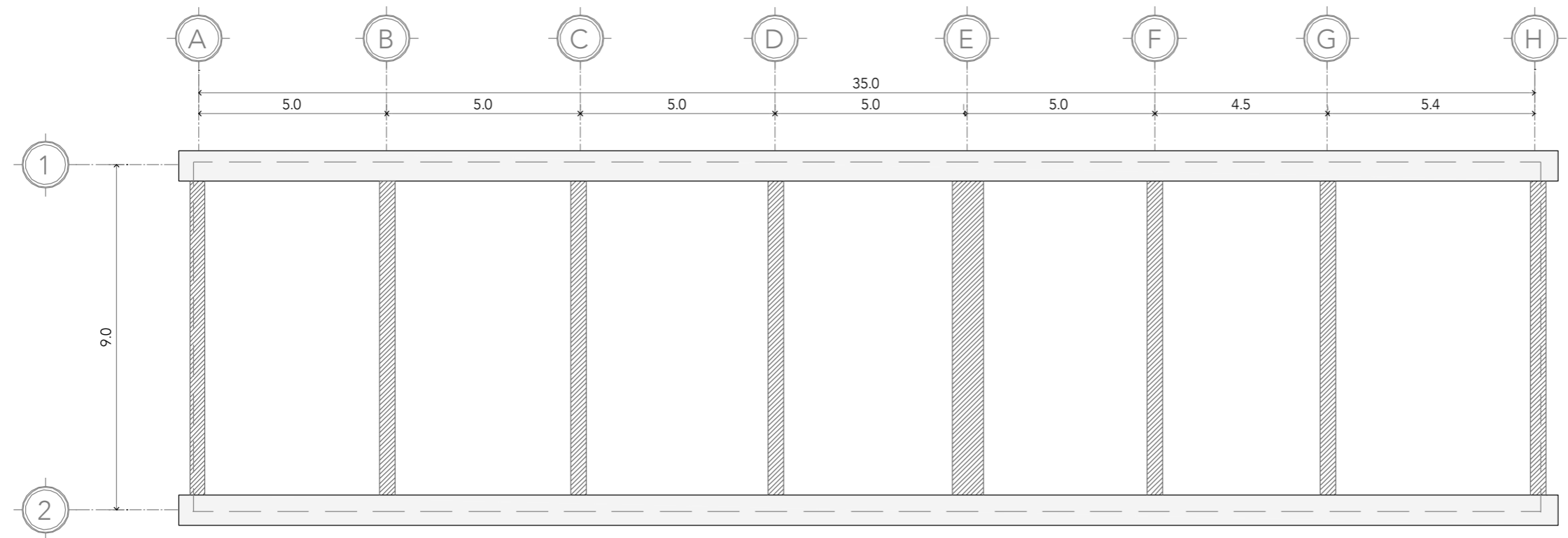
CONTENIDO:  
PLANTA DE EXCAVACIÓN DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ES-LAV-03**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



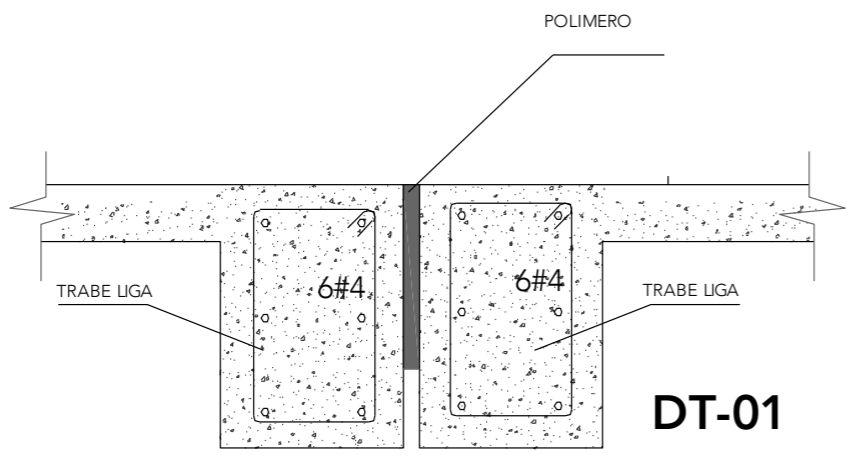
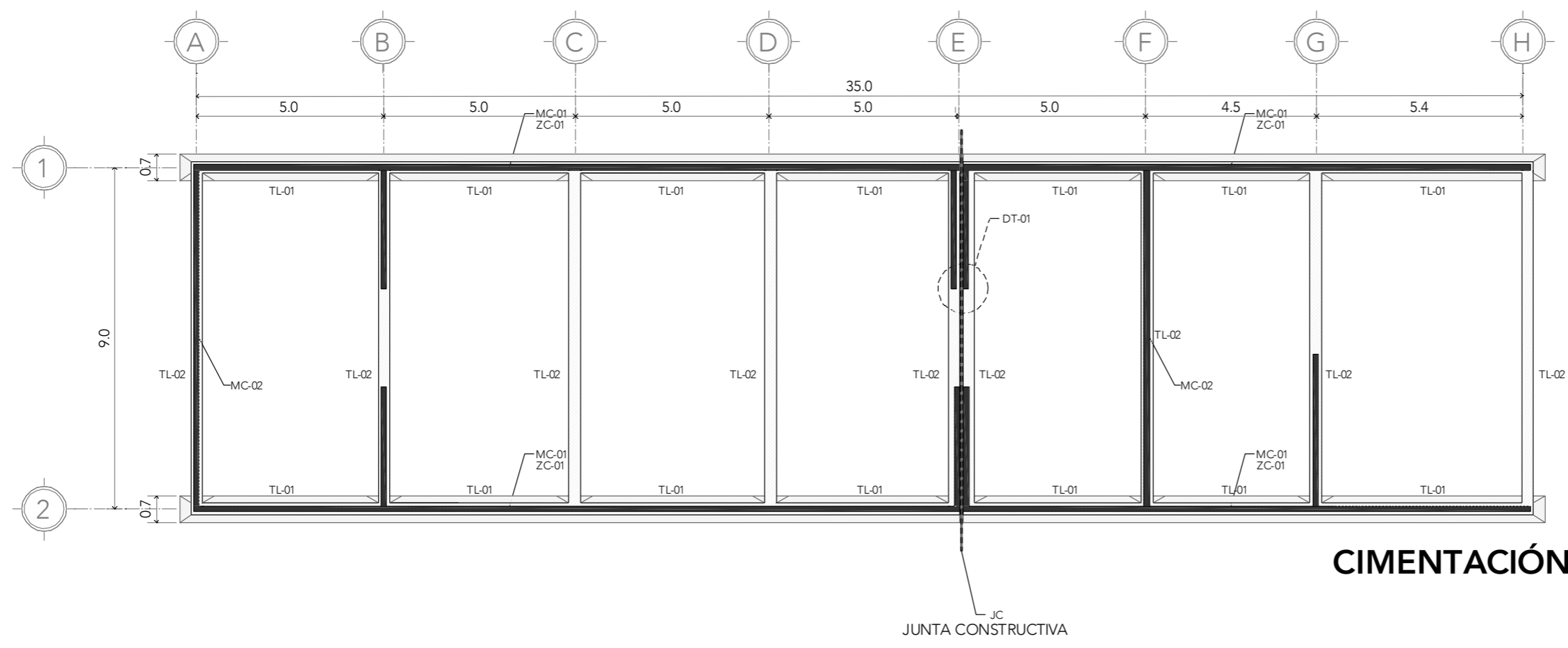
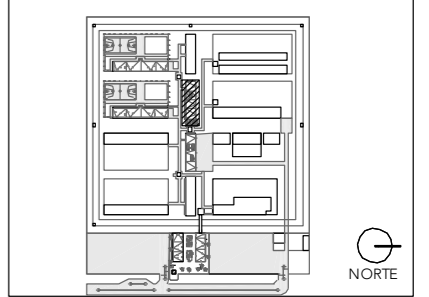
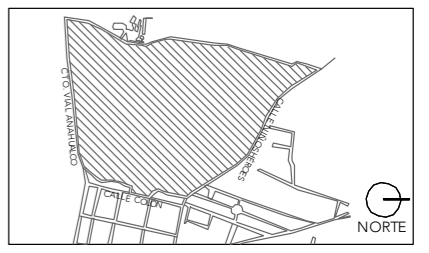
	CONCEPTO:	VOLUMEN:
	EXCAVACIÓN PROFUNDA -1.2m	69.2 m <sup>3</sup>
	EXCAVACIÓN SUPERFICIAL -0.6m	17.8 m <sup>3</sup>
	TOTAL	86.9 m <sup>3</sup>

## PLANTA DE EXCAVACIÓN



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE CIMENTACIÓN DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

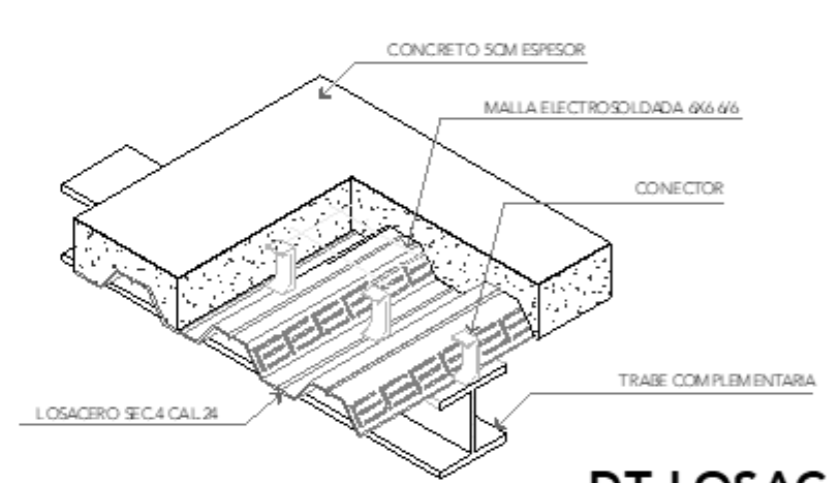
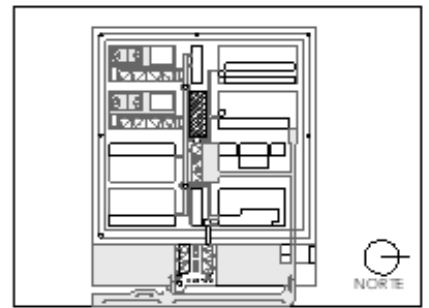
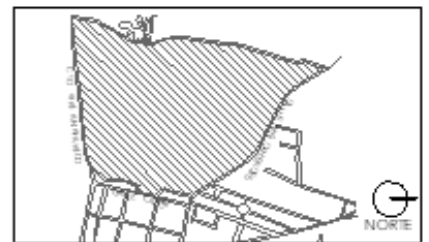
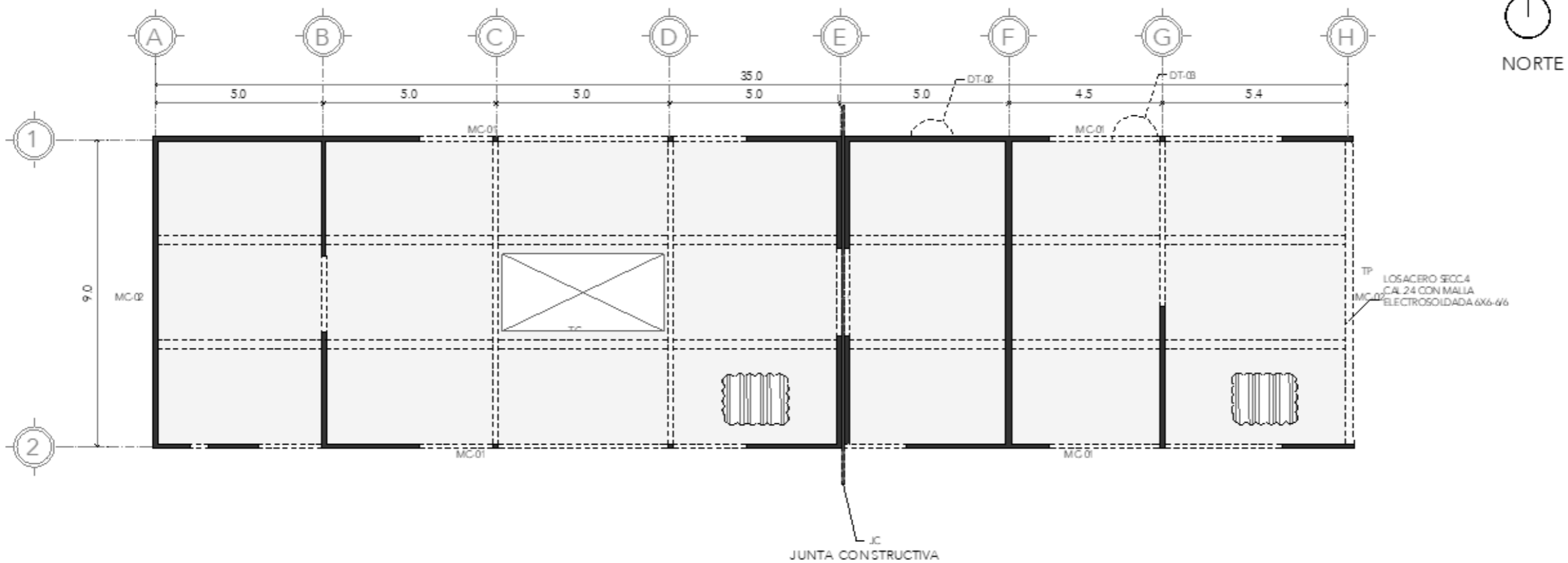
CLAVE:  
**ES-LAV-03**



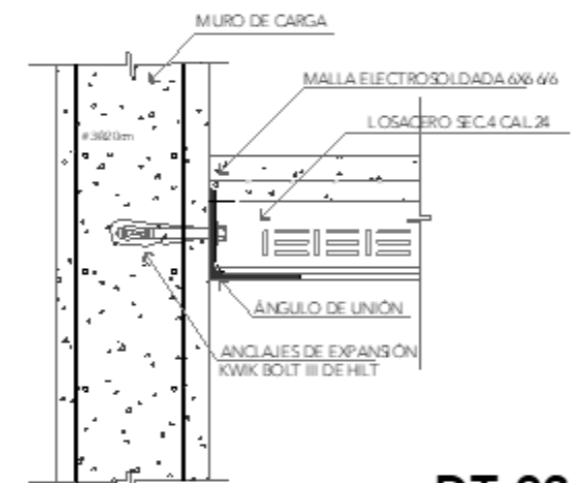
ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

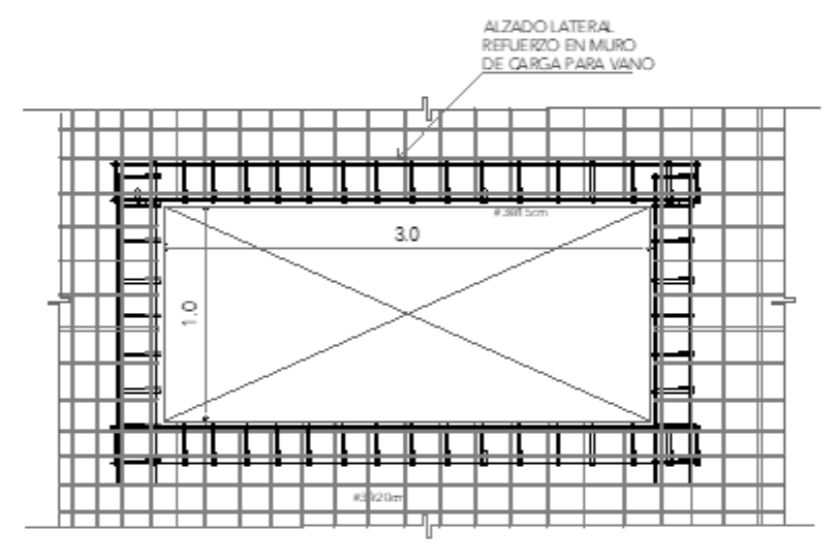




**DT-LOSACERO**



**DT-02**



**DT-03**

NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ES-LAV-04**

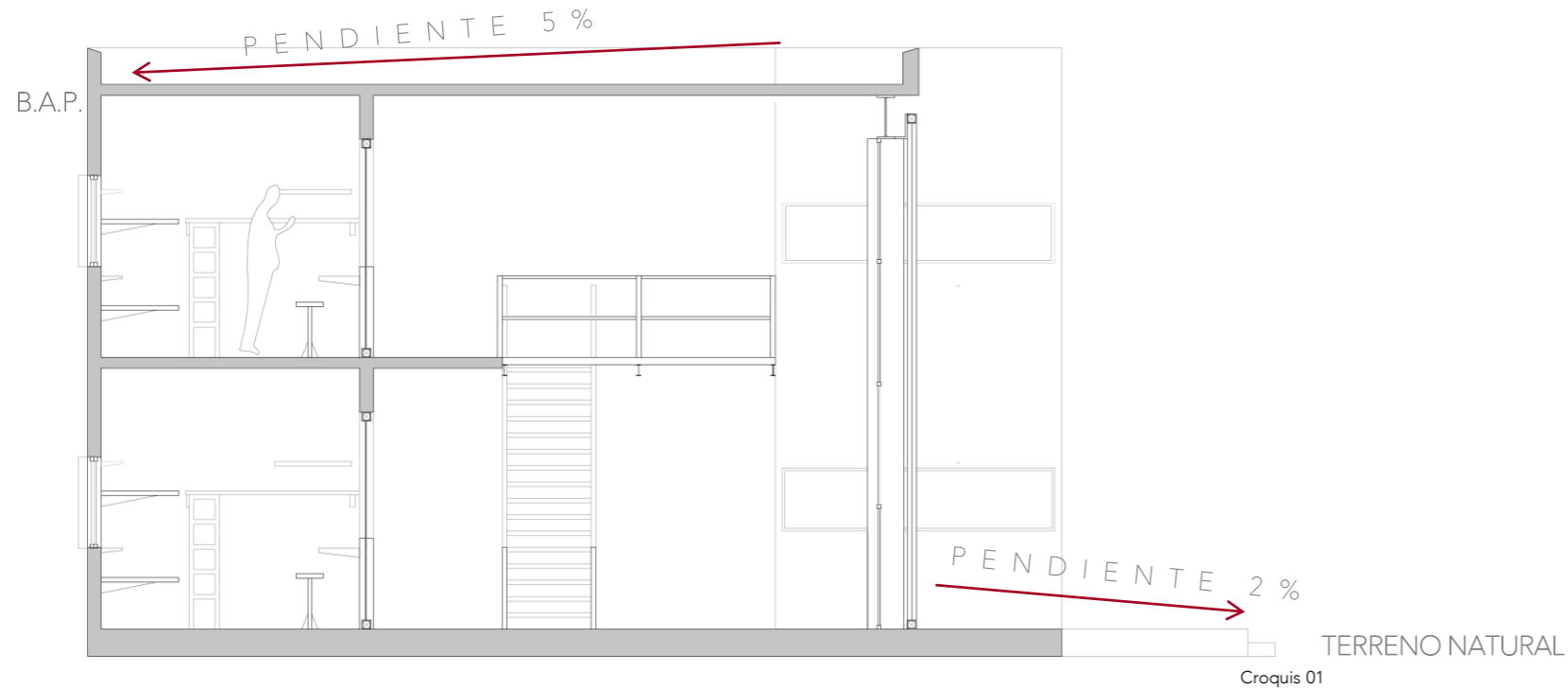
ESCALA GRÁFICA  
0 10 20 30

ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

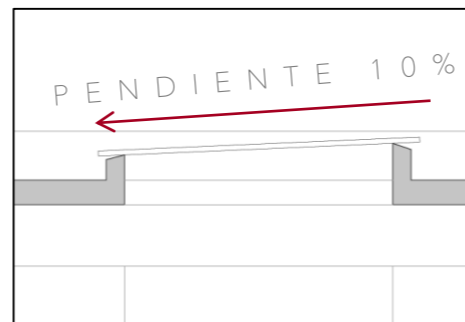
## 01

### PENDIENTES



Para las pendientes se han propuesto los siguientes parámetros, con la intención de facilitar el desagüe de los espacios y el correcto mantenimiento de los mismos:

- 1.- AZOTEAS: Para las azoteas se ha propuesto generar un pre filtrado para reutilizar el agua pluvial. Como pendiente se propone el 5% para facilitar el movimiento del agua de la cumbrera a la bajada pluvial destinada.
- 2.- DOMOS: para los domos se propone una pendiente del 10% con la intención de que se mantengan limpios.
- 3.- CIRCULACIONES EXTERIORES Y PLAZAS: se propone una pendiente del 2% hacia el terreno natural.



## 02

### LISTADO DE PLANOS

CLAVE	CONTENIDO
<b>ADMINISTRACIÓN E INGRESO</b>	
ALB-ADM-ING-01	ALBAÑILERÍAS PLAZA
ALB-ADM-01	PLANTA BAJA Y N01
ALB-ADM-02	N02 Y AZOTEA
ALB-ING-01	PLANTA BAJA Y N01
ALB-ING-02	N02 Y AZOTEA
<b>DORMITORIOS</b>	
ALB-DOR-01	PLANTA EXTERIORES
ALB-DOR-02	PLANTA BAJA, N01 Y AZOTEA
<b>COCINA</b>	
ALB-COC-01	PLANTA EXTERIORES
ALB-COC-02	PLANTA BAJA Y AZOTEA
<b>LAVANDERÍA-INTENDENCIA</b>	
ALB-LAV-01	PLANTA BAJA Y AZOTEA



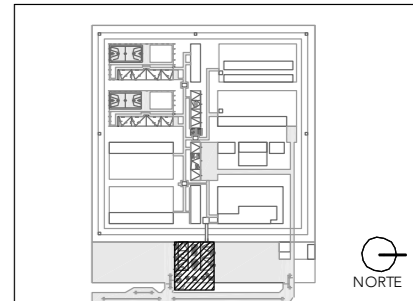
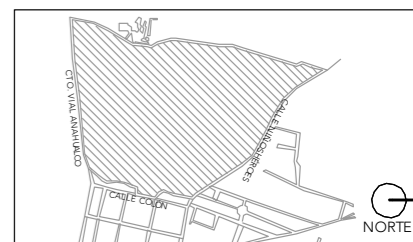
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

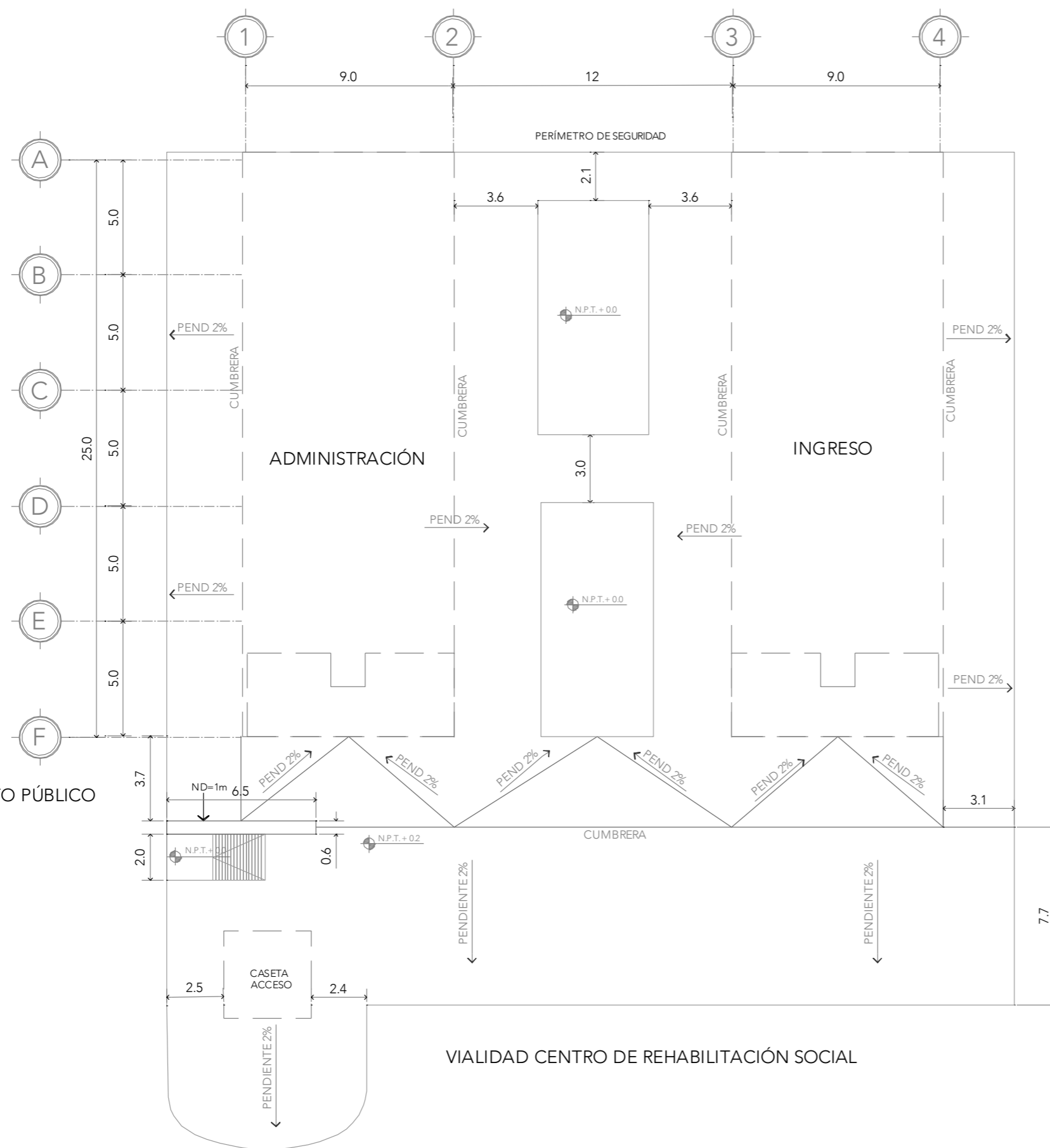
CONTENIDO:  
PLANTA DE ALBAÑILERÍA DE LA PLAZA DE INGRESO

CLAVE:  
ALB-ADM-ING-01



ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



## ALBAÑILERÍAS PLAZA

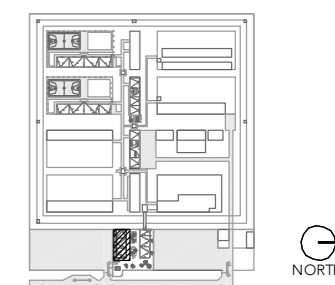
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

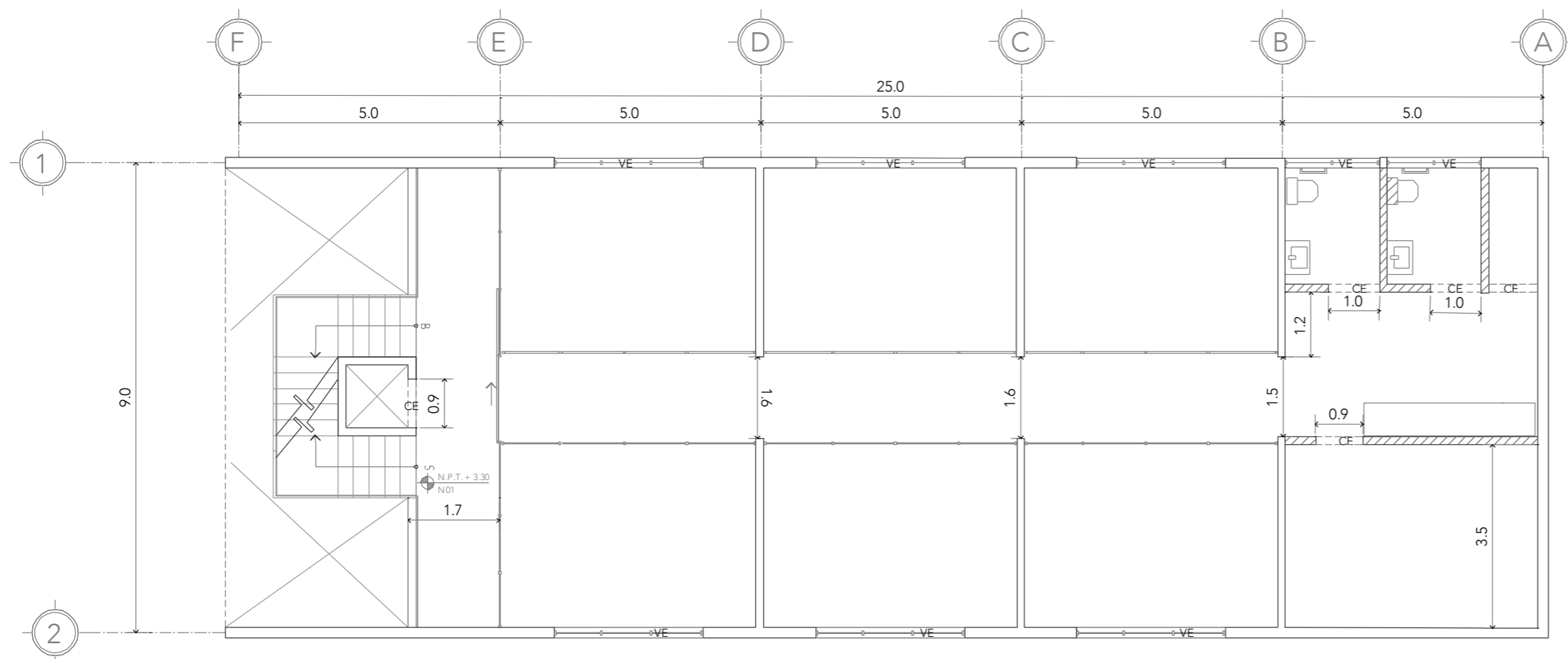
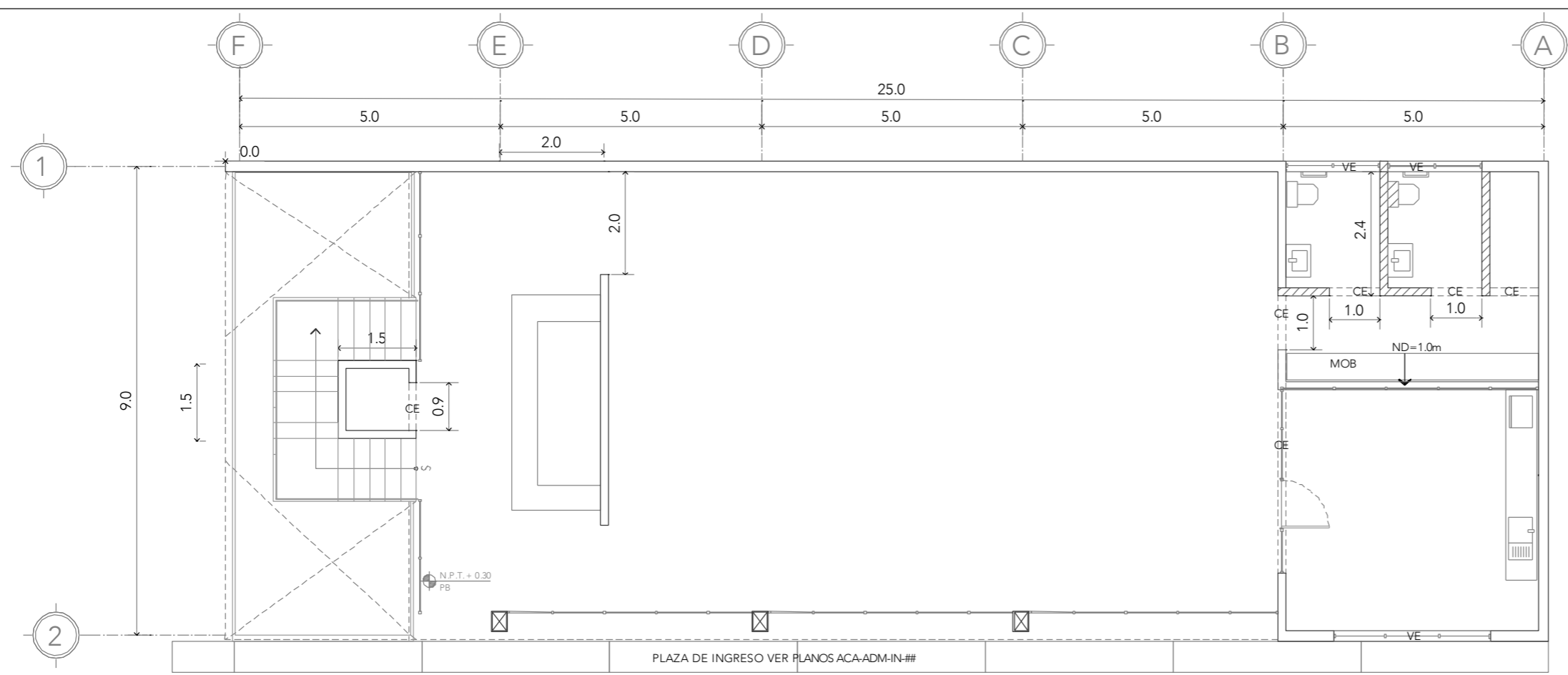


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



## PLANTA BAJA



## NIVEL 01

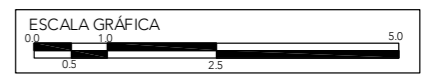
NOTAS:  
MURO DE BLOCK  
TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.4m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO  
PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-ADM-##  
PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-ADM-##, HER-ADM-##

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
ALBAÑILERÍAS PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ALB-ADM-01**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



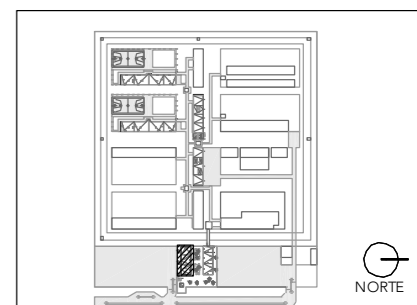
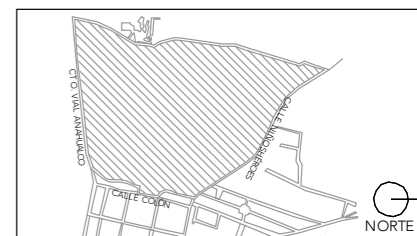
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
- MURO DE BLOCK
  - TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.4m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO
  - PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-ADM-##
  - PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-ADM-##, HER-ADM-##

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

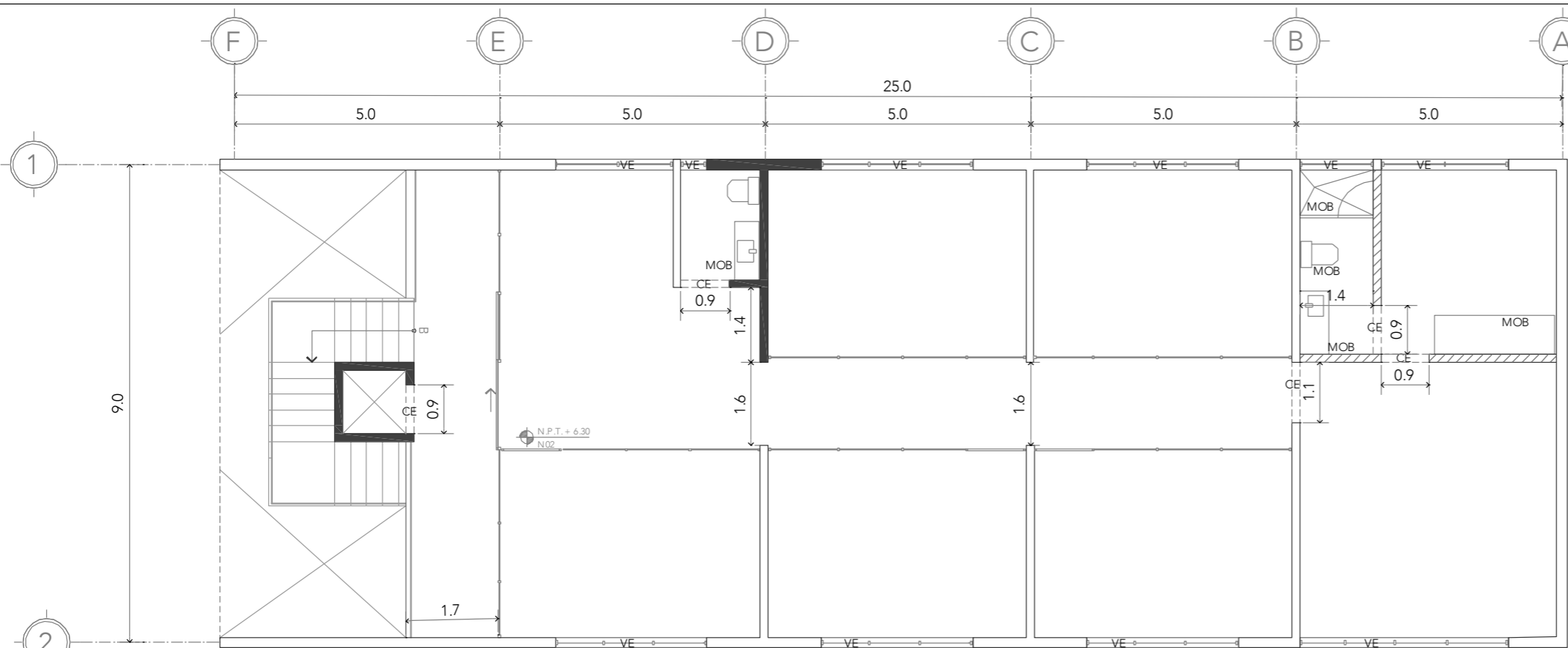
CONTENIDO:  
ALBAÑILERÍAS BILEL 02 Y AZOTEA EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ALB-ADM-02**

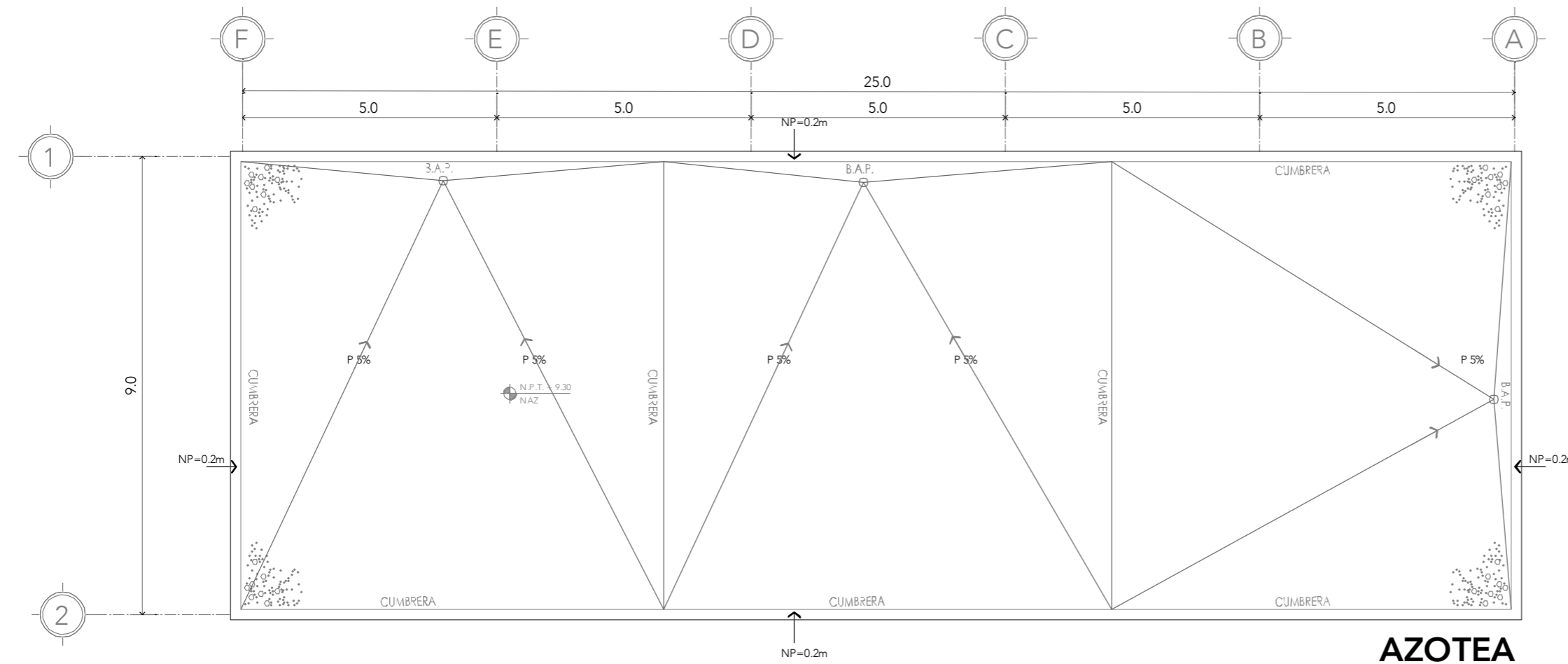


ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**NIVEL 02**



**AZOTEA**

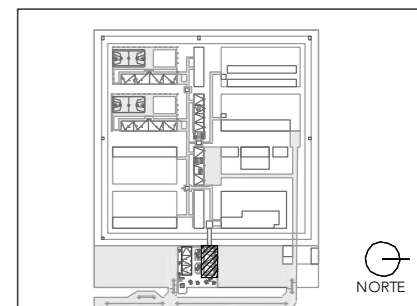
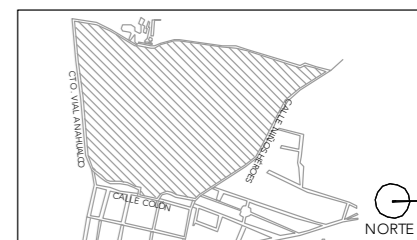
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

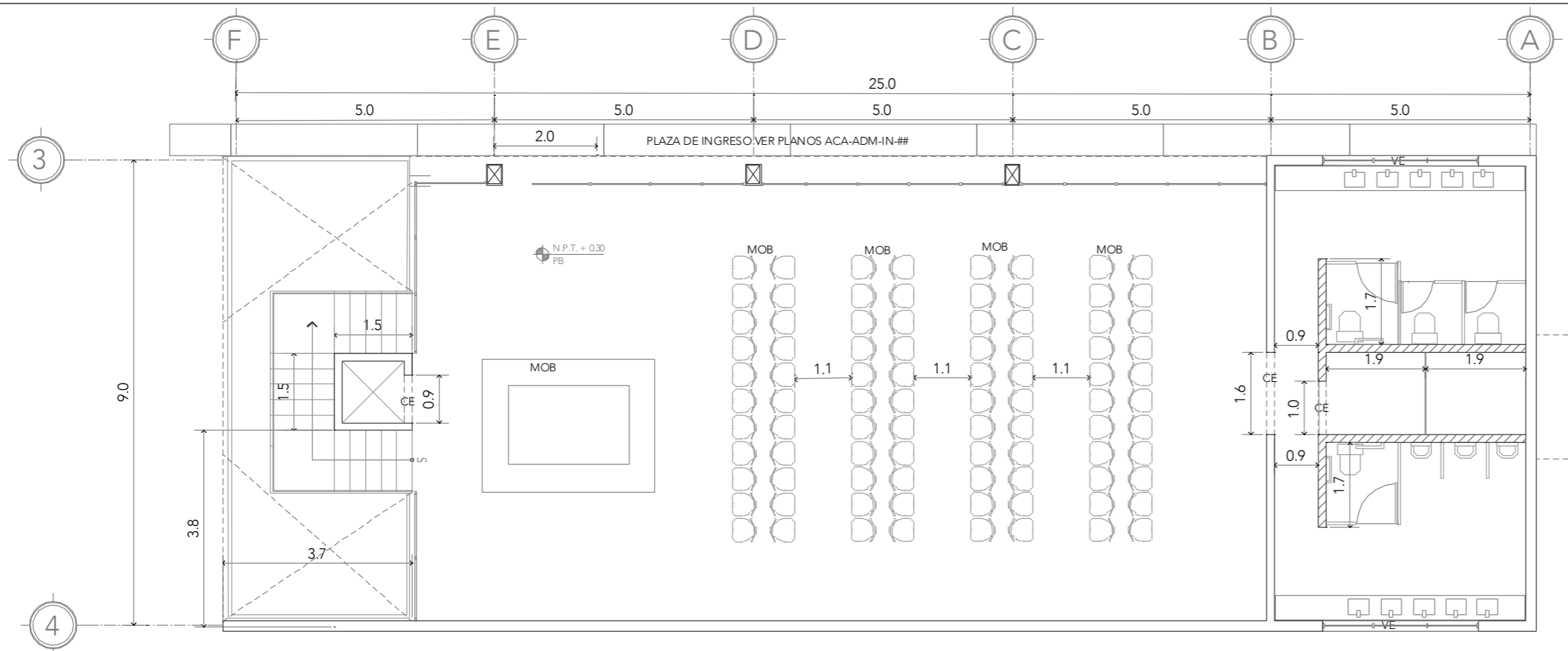


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

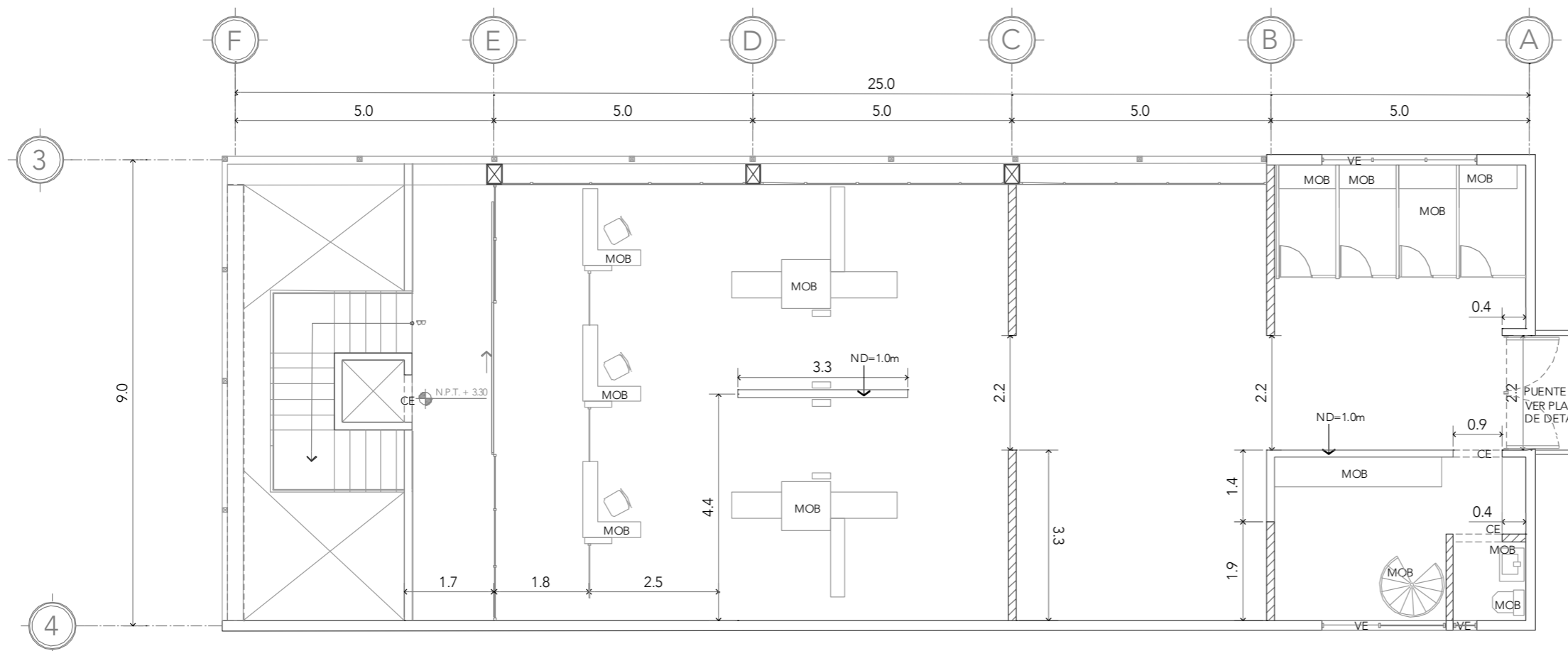
ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



## PLANTA BAJA



## NIVEL 01



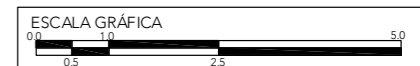
- NOTAS:
- MURO DE BLOCK
  - TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.4m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO
  - PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-ING-##
  - PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-ING-##, HER-ING-##

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
ALBAÑILERÍAS PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE INGRESO

CLAVE:  
**ALB-ING-01**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



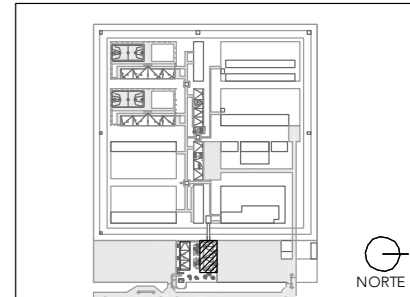
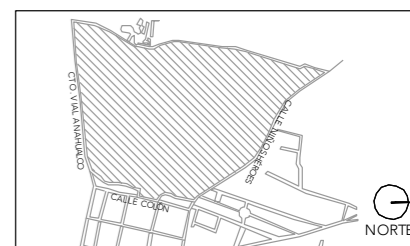
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:  
■ MURO DE BLOCK  
TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.4m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO  
PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-ING-##  
PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-ING-##, HER-ING-##

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

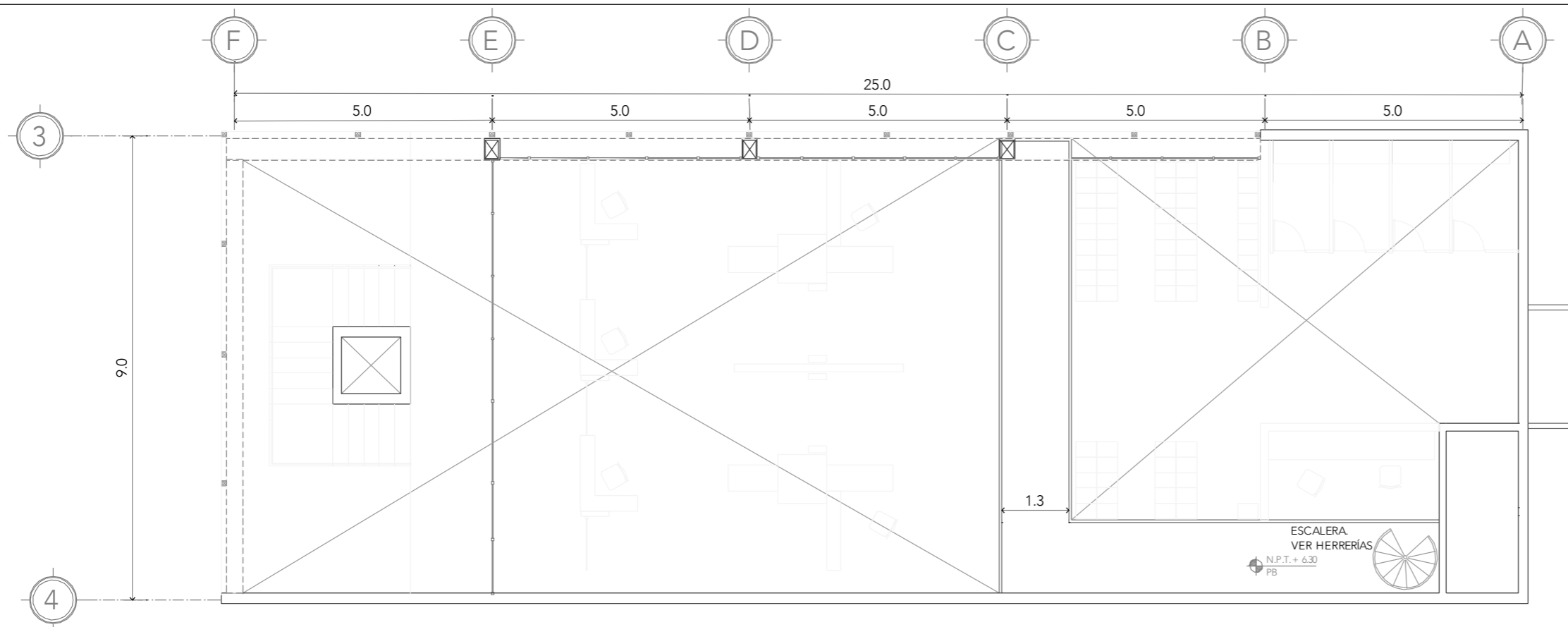
UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
ALBAÑILERÍAS NIVEL 02 Y AZOTEA EDIFICIO DE INGRESO

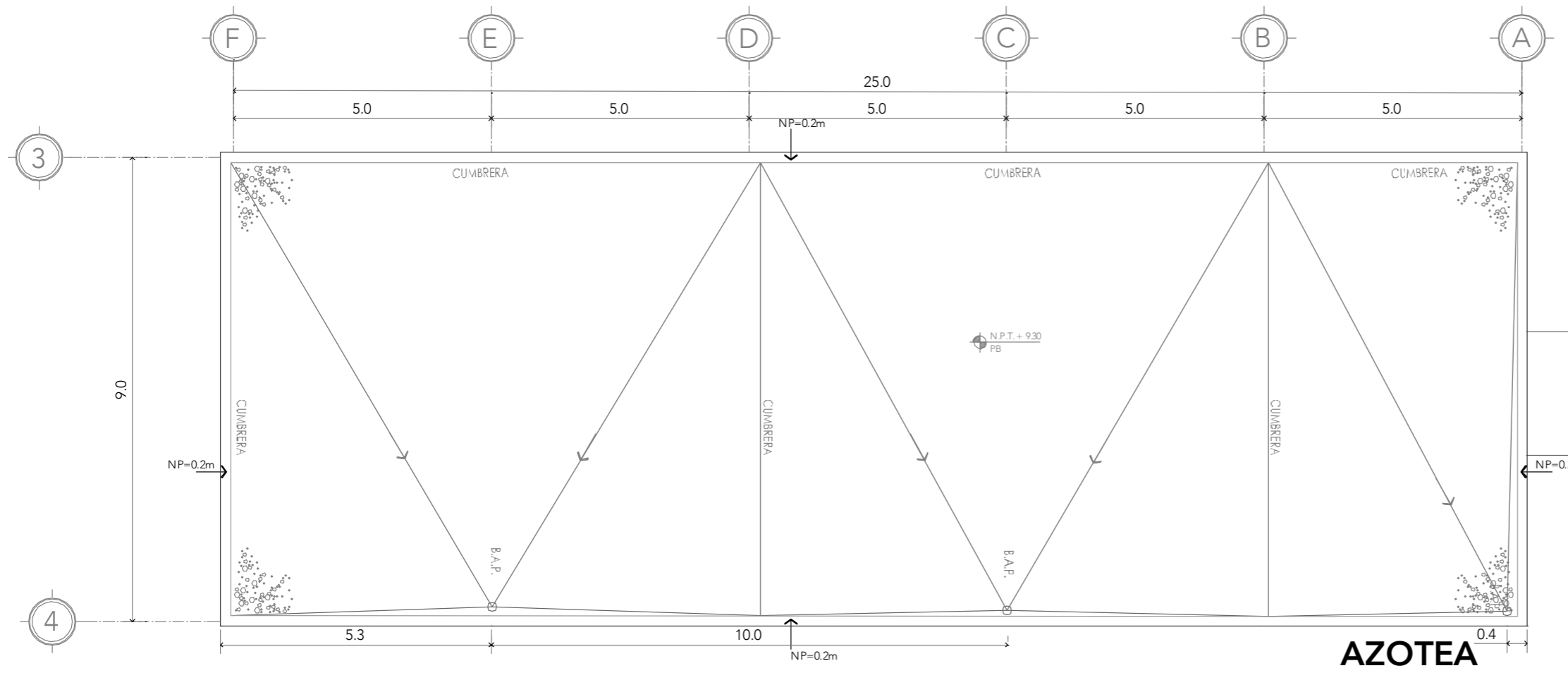
CLAVE:  
**ALB-ING-02**

ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1 2.5 5.0

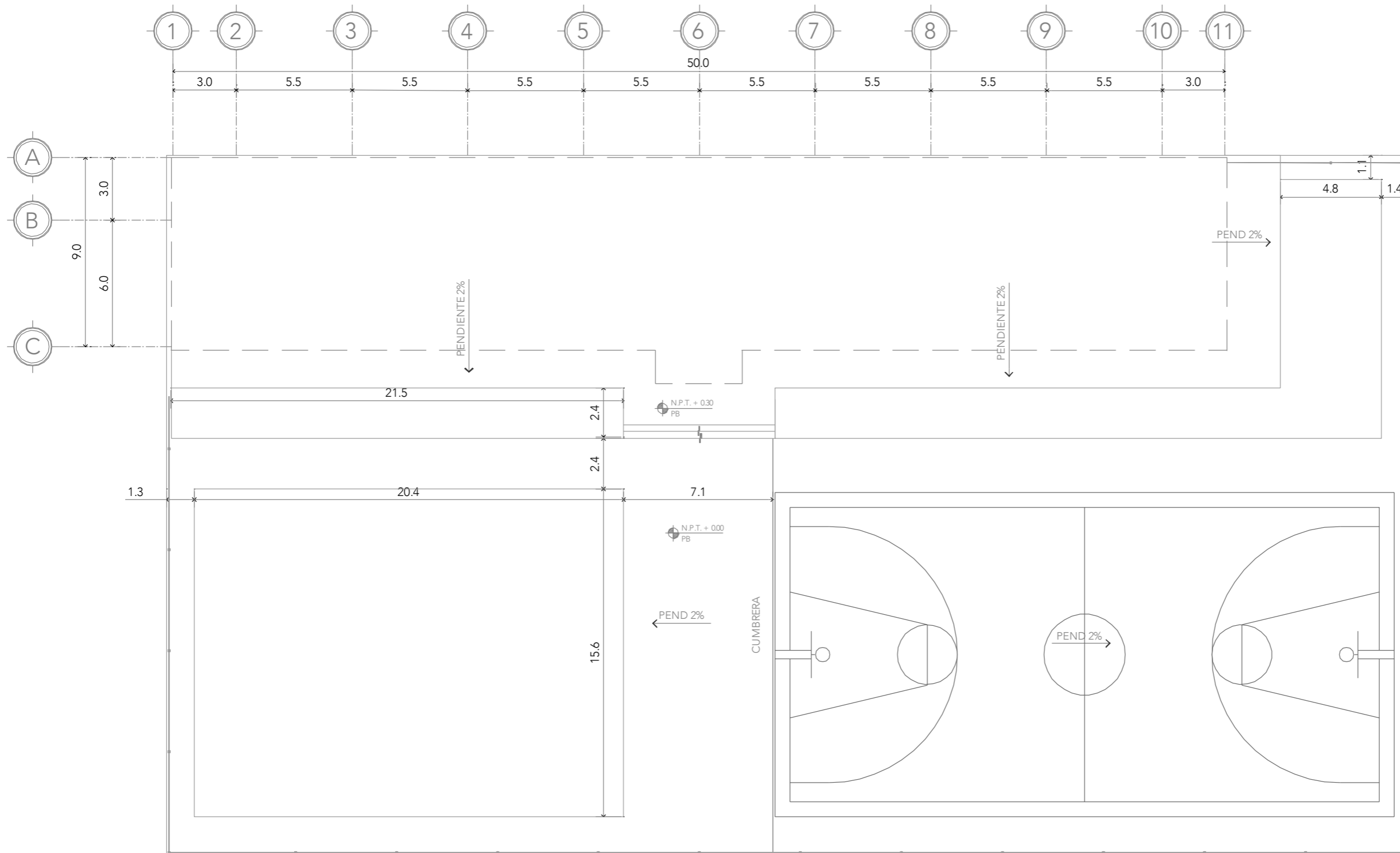
ESCALA:  
**1:100**      FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**NIVEL 02**



**AZOTEA**

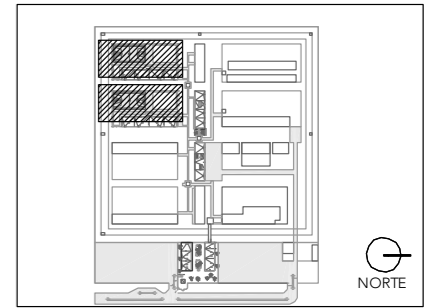
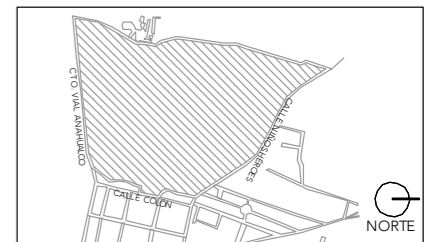


**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ALBAÑILERÍAS DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
**ALB-DOR-01**

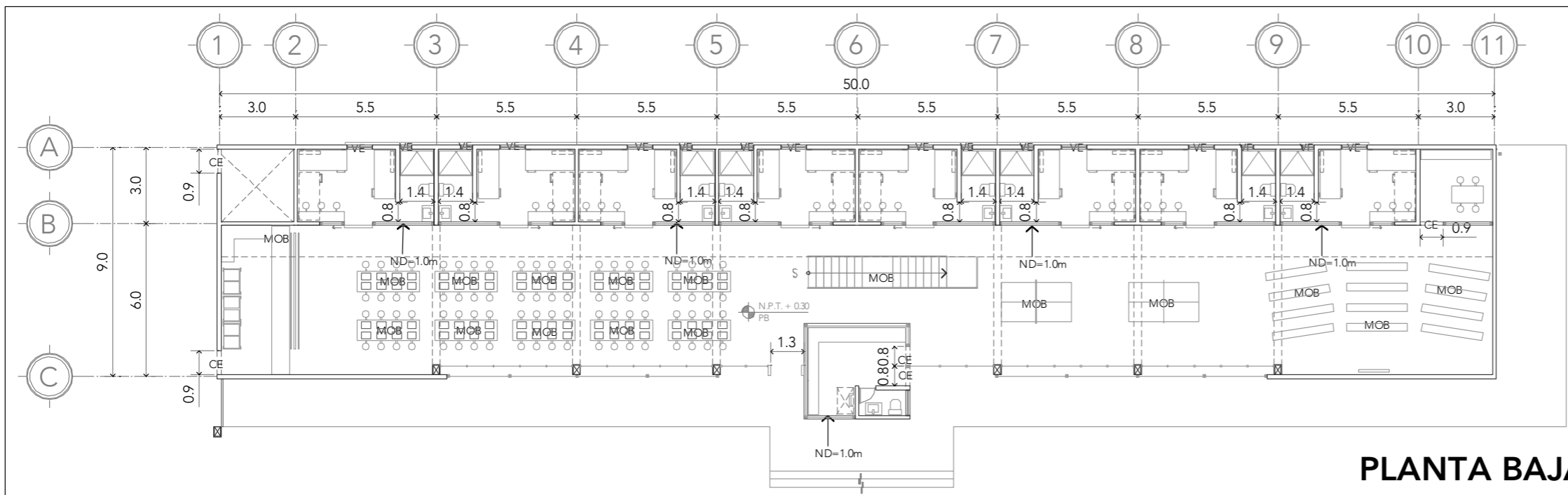


ESCALA:  
**1:200**

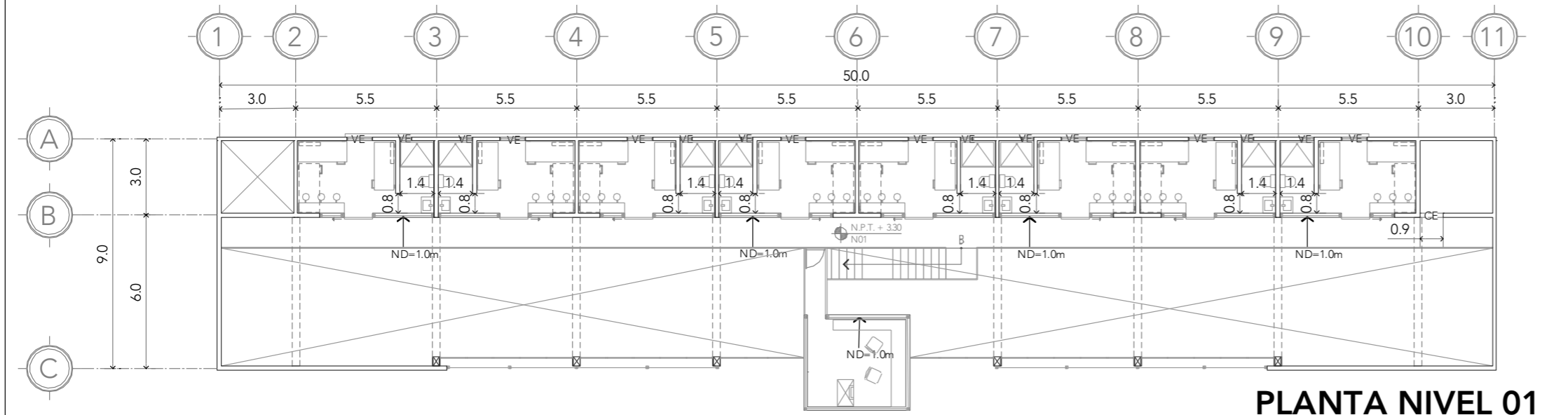
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

**PLANTA DE TECHOS**

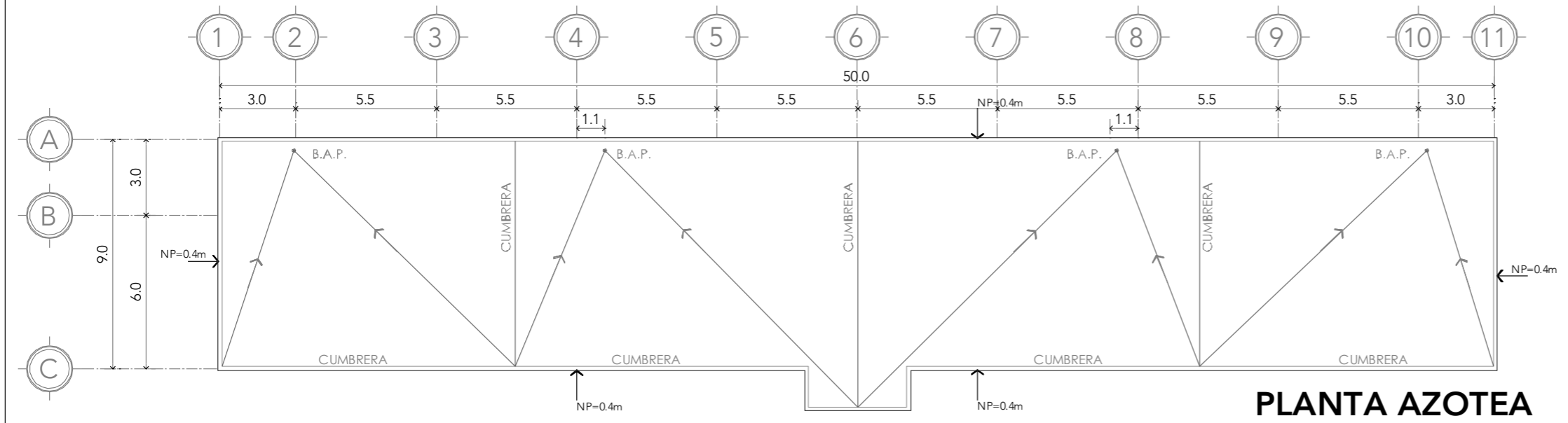




**PLANTA BAJA**



**PLANTA NIVEL 01**

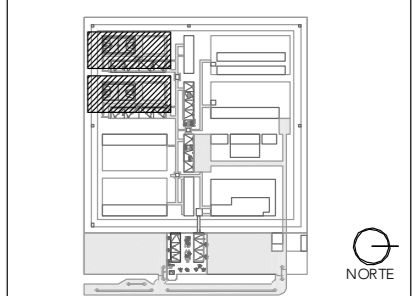


**PLANTA AZOTEA**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



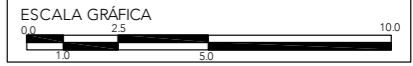
NOTAS:  
TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.4m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO  
PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-DOR-##  
PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-DOR-##, HER-DOR-##

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

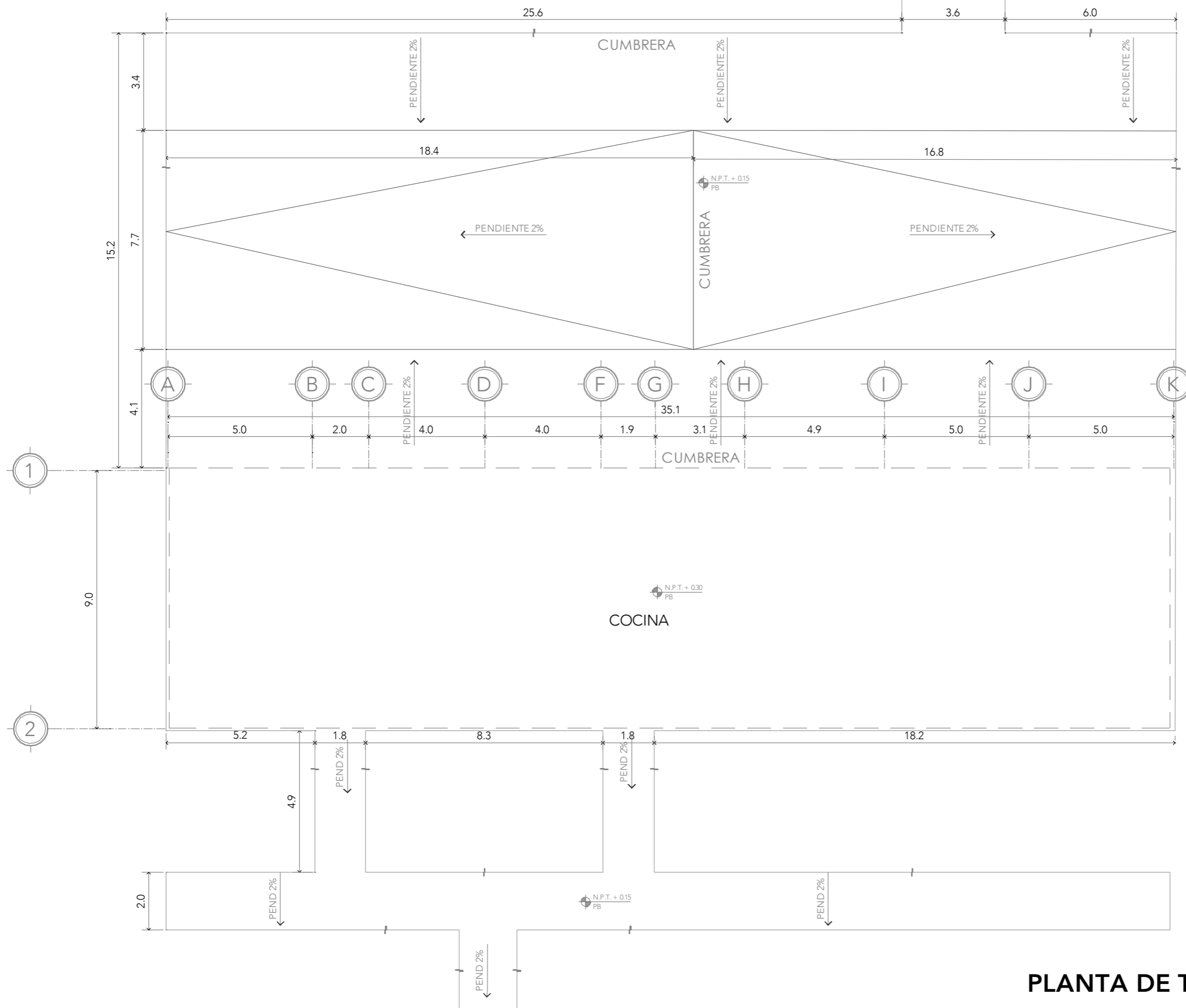
CONTENIDO:  
PLANTAS DE ALBAÑILERÍAS DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**ALB-DOR-02**



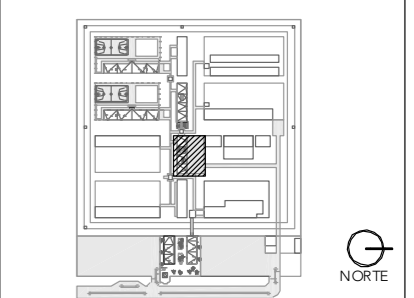
ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ALBAÑILERÍA DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ALB-COC-01**

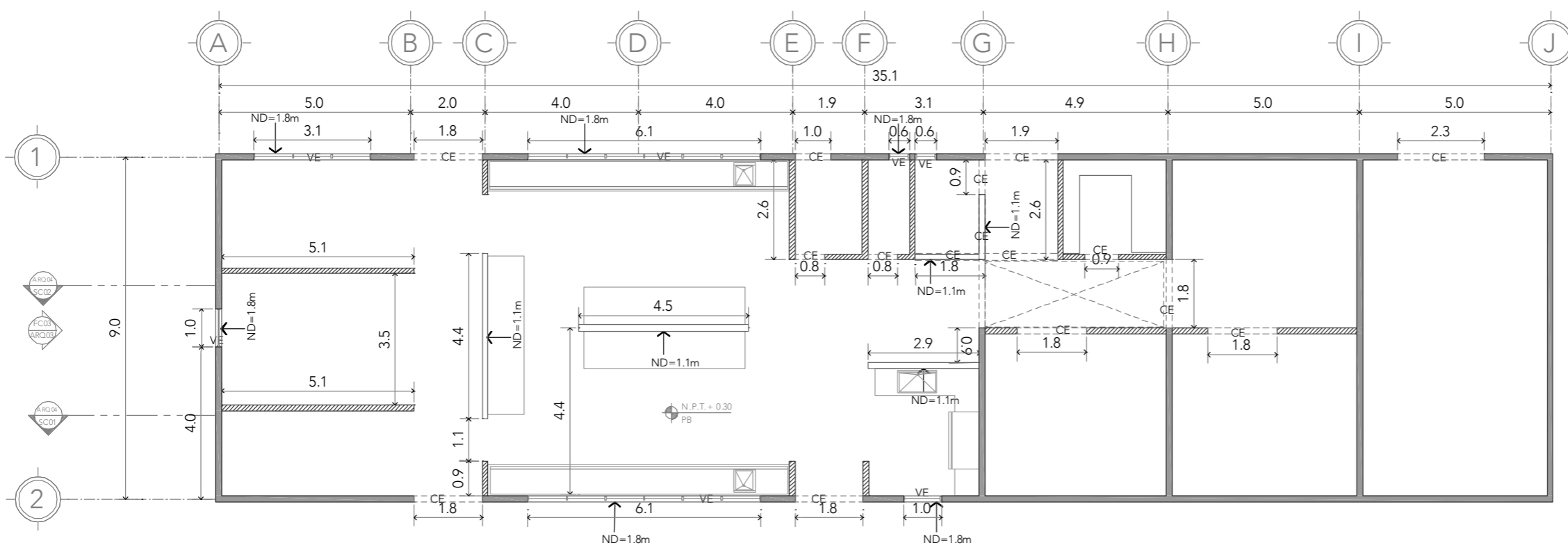


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

**PLANTA DE TECHOS**



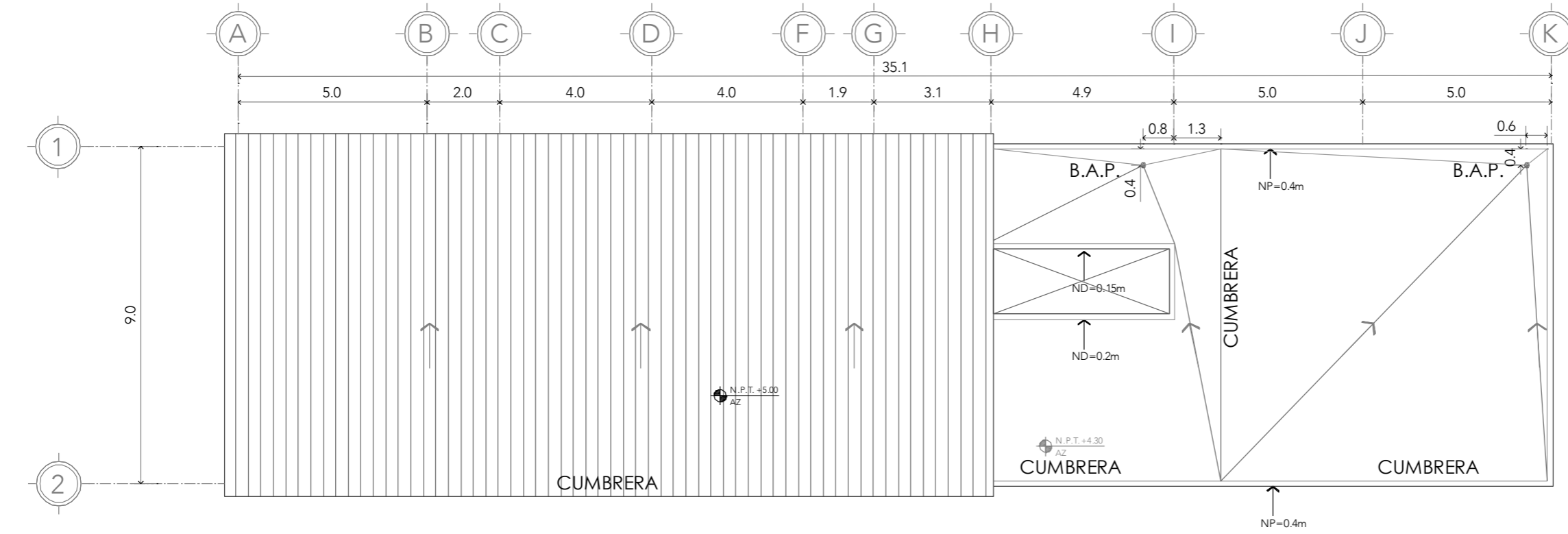
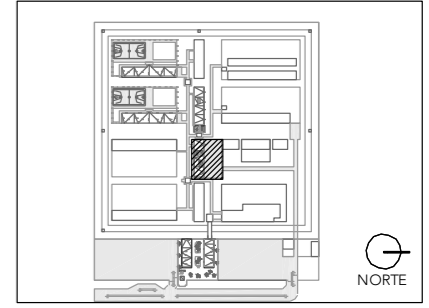
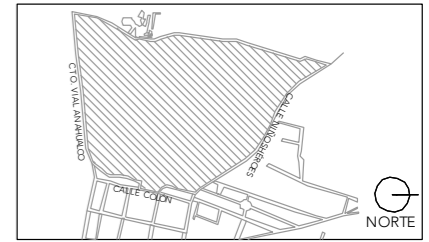


**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



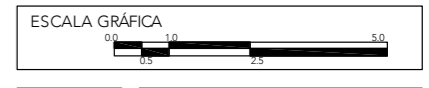
NOTAS:  
TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.5m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO  
PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-COC##  
PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-DOR-##, HER-COC-##  
CE - CERRAMIENTO  
ND - NIVEL DE DESPLANTE  
VE - VENTANA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

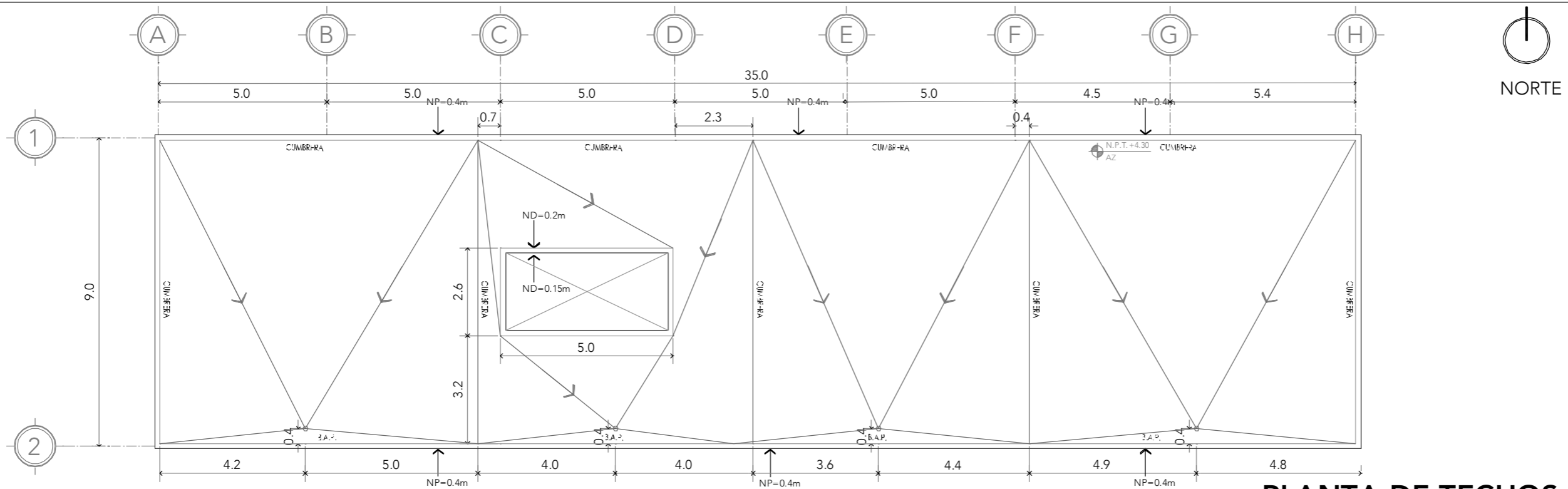
CONTENIDO:  
PLANTA DE ALBAÑILERÍA DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ALB-COC-02**

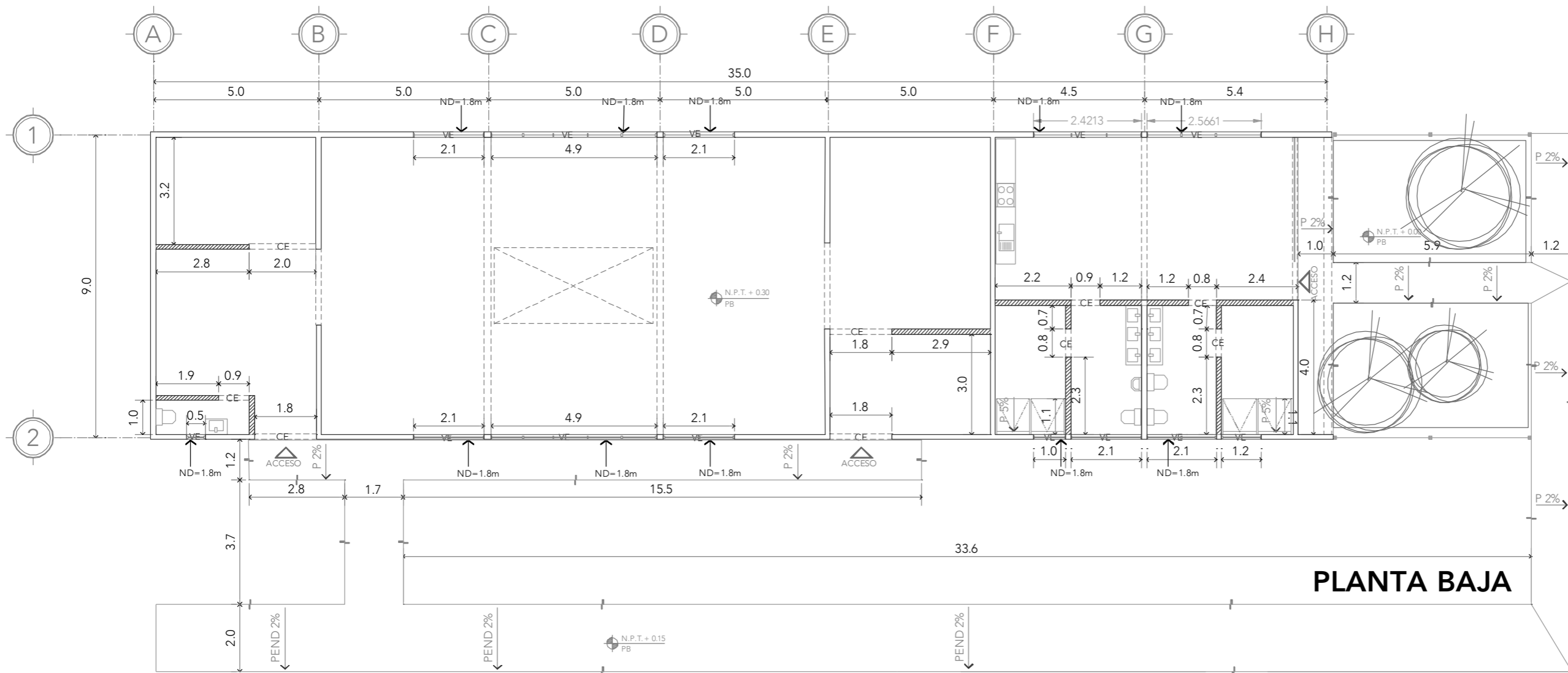


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**PLANTA DE TECHOS**

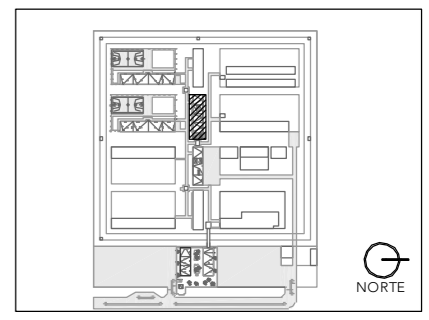
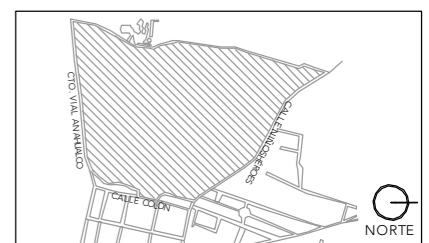


**PLANTA BAJA**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



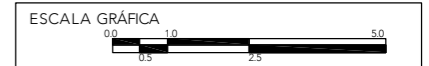
NOTAS:  
 TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.5m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO  
 PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-COC-##  
 PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-DOR-##, HER-COC-##  
 CE - CERRAMIENTO  
 ND - NIVEL DE DESPLANTE  
 VE - VENTANA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ALBAÑILERÍA DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA






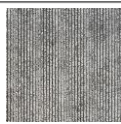

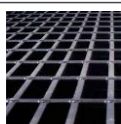
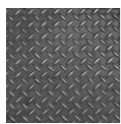
CLAVE:  
**ALB-LAV-01**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

## 01 ACABADOS

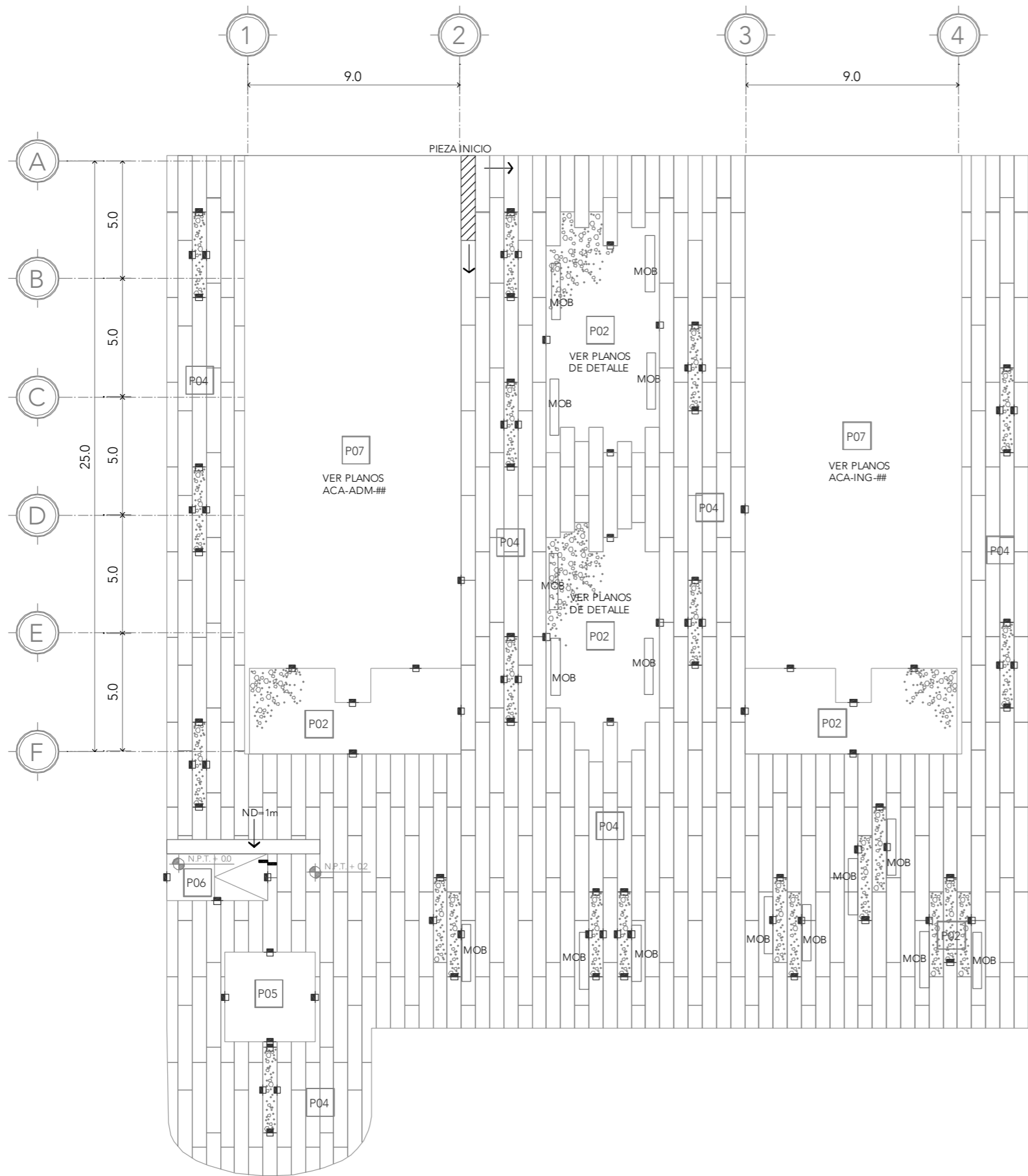
PISOS		
	P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
	P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
	P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
	P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
	P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
	P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
	P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
	P08	REJILLA IRVING
	P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA

MUROS		
	M01	CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
	M02	CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
	M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
	M04	REJILLA IRVING
	M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS		
	T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
	T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
	T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
	T04	LOSACERO
	T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO

## 02 LISTADO DE PLANOS

CLAVE	CONTENIDO
ADMINISTRACIÓN E INGRESO	
ACA-ADM-ING-01	ACABADOS PLAZA
ACA-ADM-01	PLANTA BAJA Y N01
ACA-ADM-02	N02 Y AZOTEA
ACA-ING-01	PLANTA BAJA Y N01
ACA-ING-02	N02 Y AZOTEA
DORMITORIOS	
ACA-DOR-01	PLANTA EXTERIORES
ACA-DOR-02	PLANTA BAJA, N01 Y AZOTEA
COCINA	
ACA-COC-01	PLANTA EXTERIORES
ACA-COC-02	PLANTA BAJA Y AZOTEA
LAVANDERÍA-INTENDENCIA	
ACA-LAV-01	PLANTA AZOTEA
ACA-LAV-02	PLANTA BAJA





PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA
MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO

NOTAS:  
TODOS LOS CERRAMIENTOS A 2.4m DE ALTURA A MENOS DE QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO

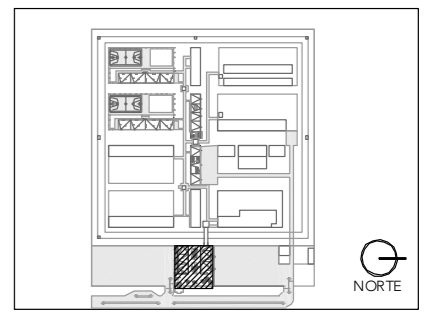
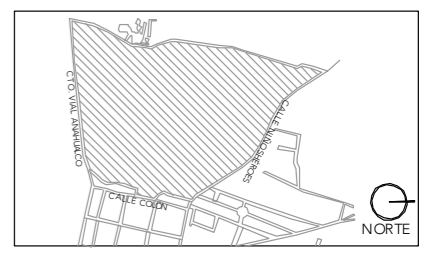
PARA DETALLES DE MOBILIARIO VER PLANOS MOB-ADM-##

PARA DETALLES DE VENTANA VER PLANOS ES-ADM-##, HER-ADM-##



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



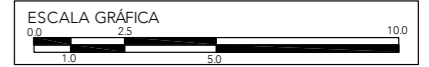
- NOTAS:
- M02 ACABADO EN MUROS
  - P04 ACABADO EN PISOS
  - T01 ACABADO EN TECHOS
  - ◀ CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
  - CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
  - ⊕ CAMBIO DE ACABADO EN TECHOS
  - CE CERRAMIENTO
  - VE VENTANA
  - MOB MUEBLE FIJO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DE LA PLAZA DE INGRESO

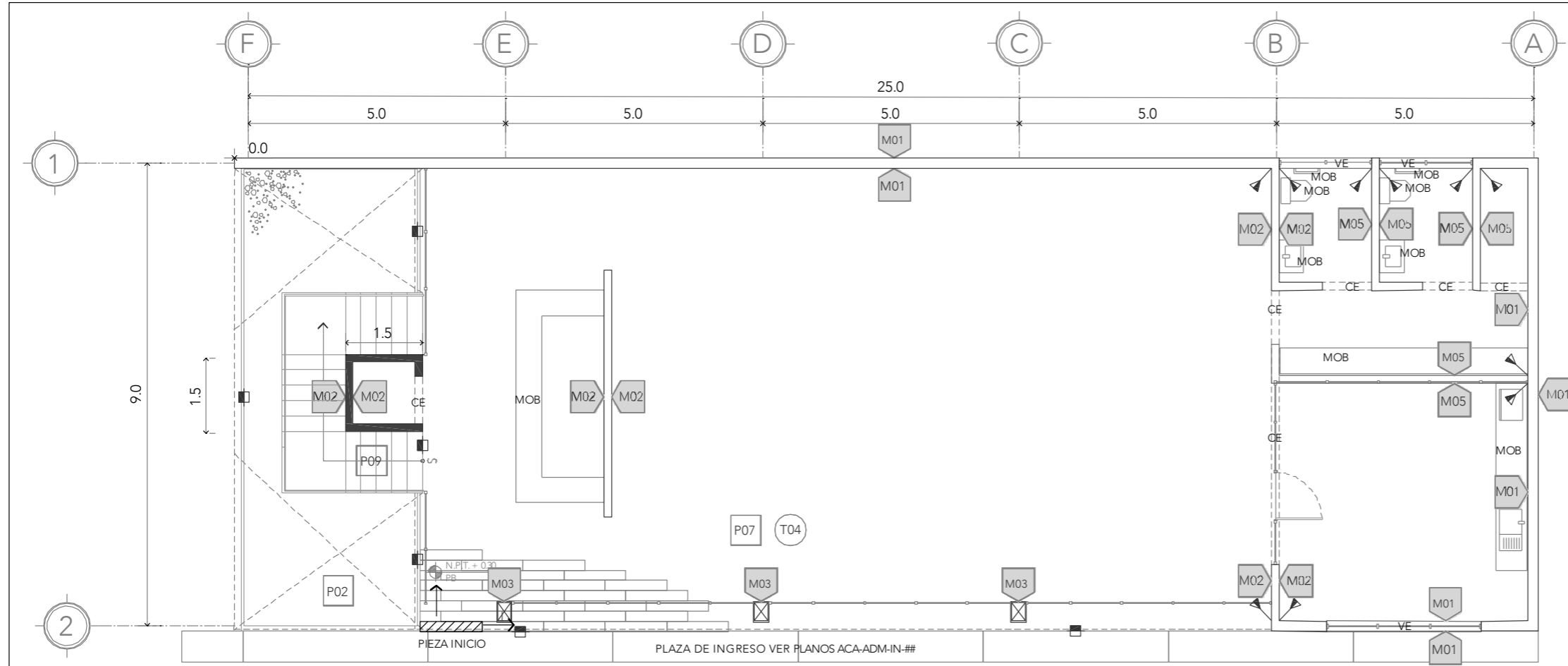
CLAVE:  
ACA-ADM-ING-01



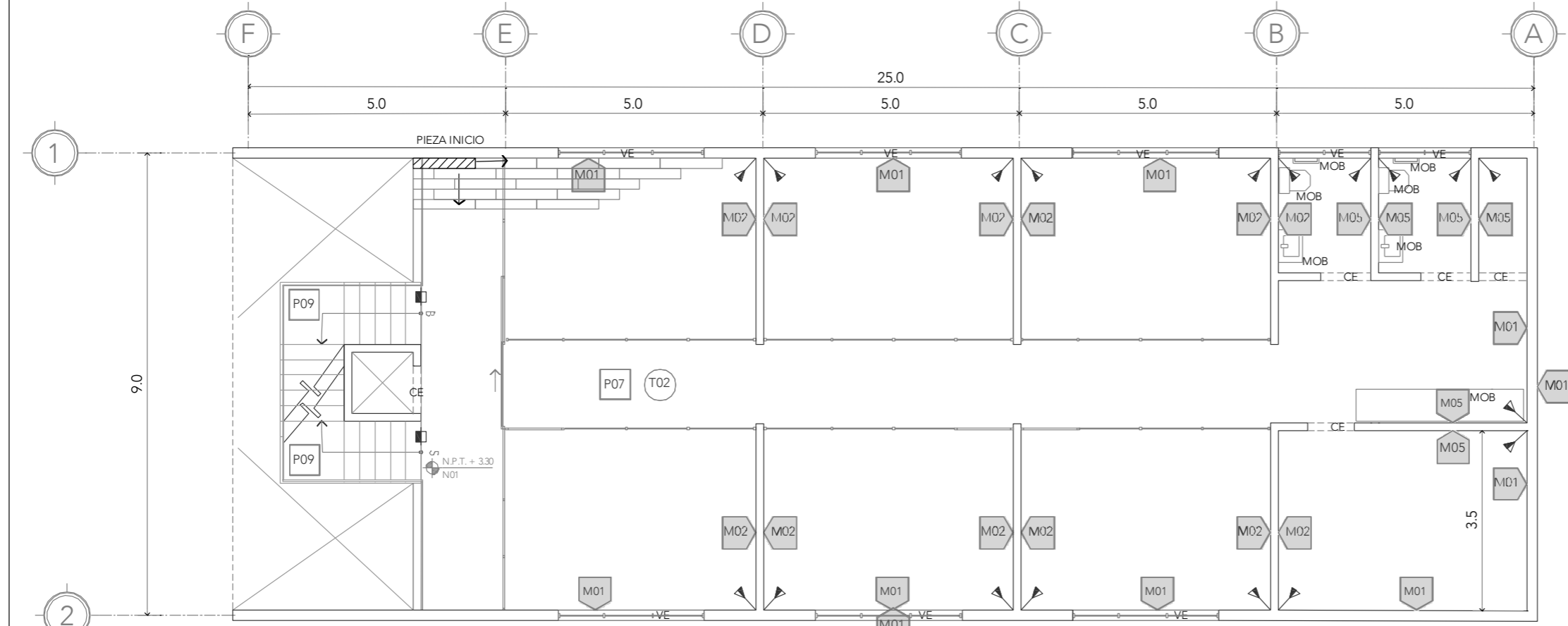
ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

# ACABADOS PLAZA



**PLANTA BAJA**



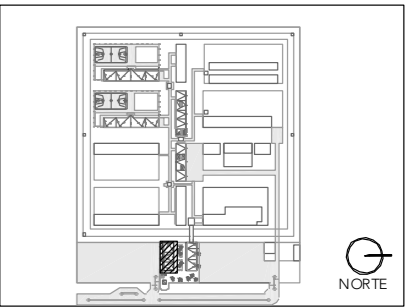
**NIVEL 01**

PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA
MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELAO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELAO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



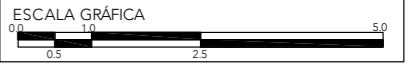
- NOTAS:
- ACABADO EN MUROS
  - ACABADO EN PISOS
  - ACABADO EN TECHOS
  - CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
  - CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
  - CAMBIO DE ACABADO EN TECHOS
  - CE CERRAMIENTO
  - VE VENTANA
  - MOB MUEBLE FIJO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex

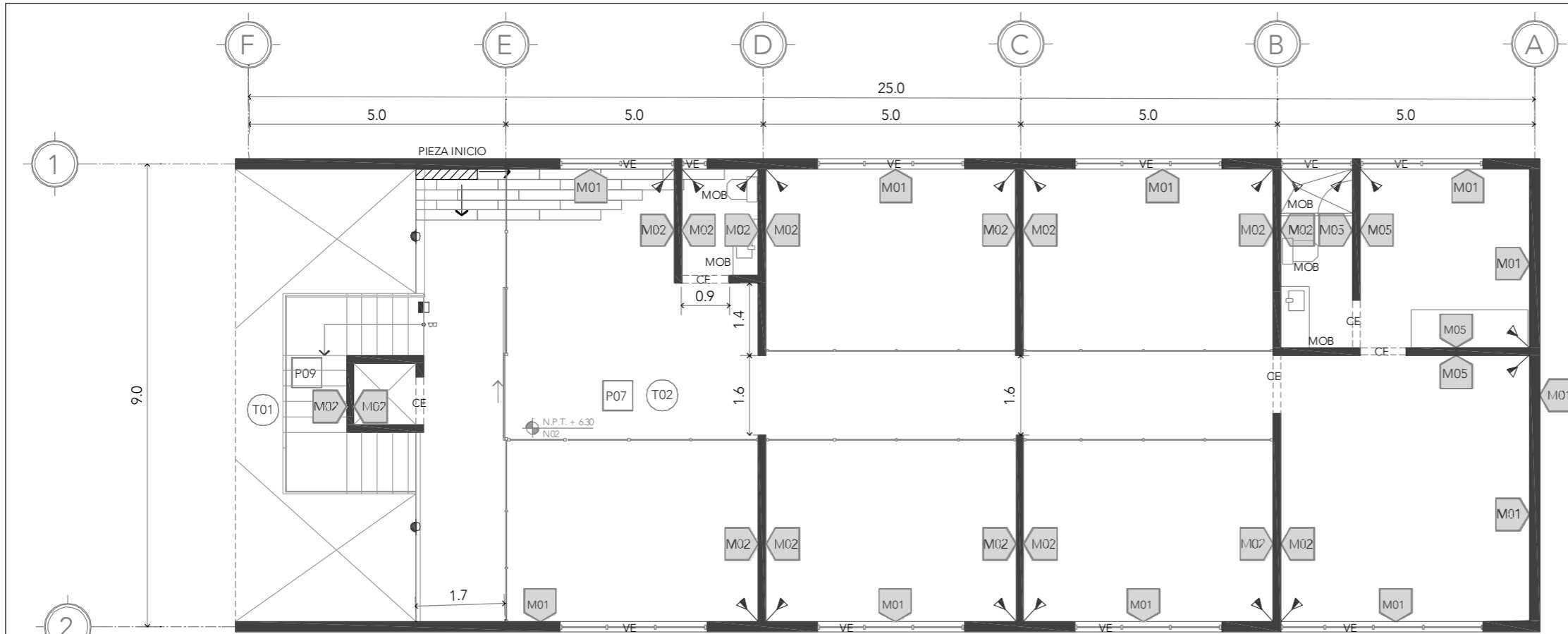
CONTENIDO:  
ACABADOS PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ACA-ADM-01**

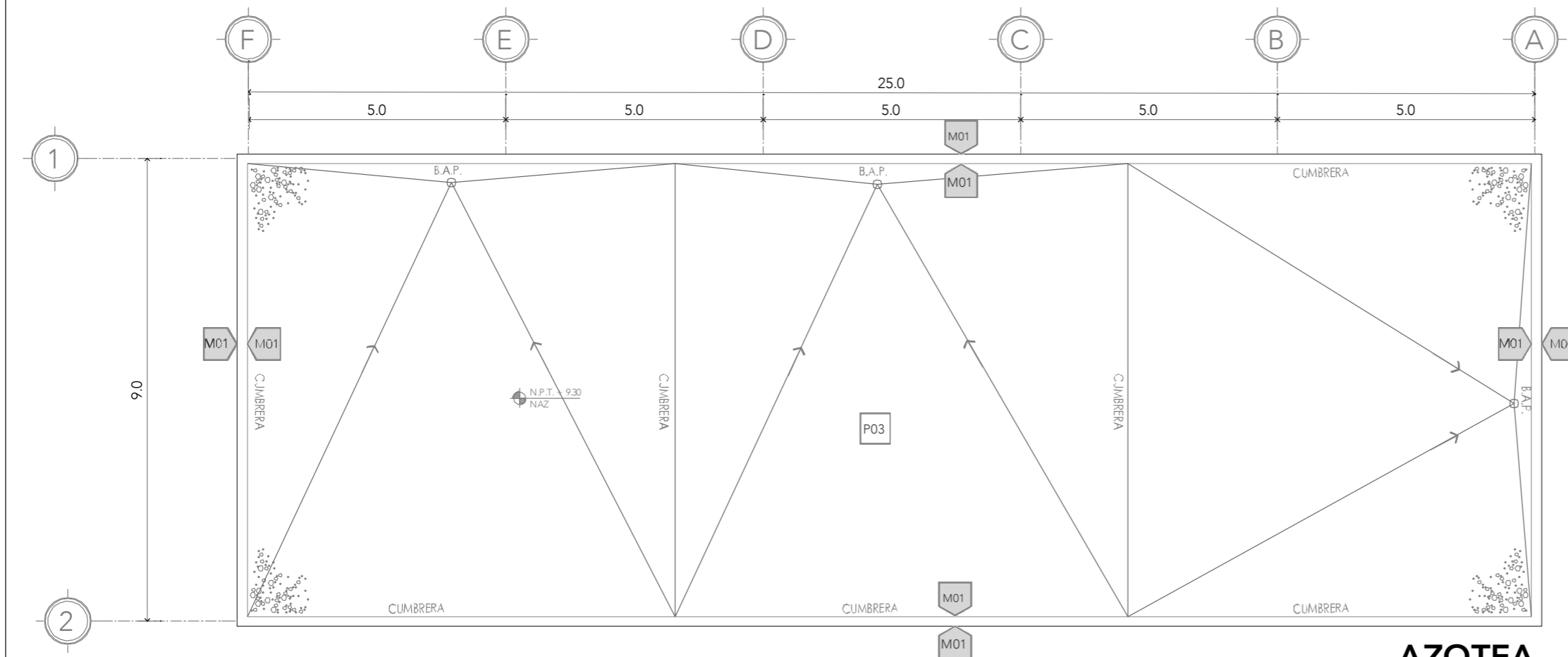


ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**NIVEL 02**



**AZOTEA**

<input type="checkbox"/> PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS, ESCALERA
<input type="checkbox"/> MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
<input type="checkbox"/> TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO



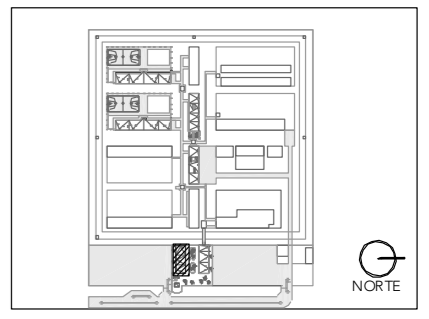
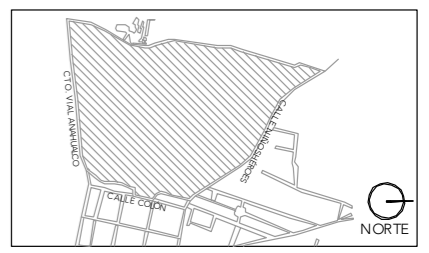
**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL











ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
-  ACABADO EN MUROS
  -  ACABADO EN PISOS
  -  ACABADO EN TECHOS
  -  CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
  -  CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
  -  CAMBIO DE ACABADO EN TECHOS
  - CE CERRAMIENTO
  - VE VENTANA
  - MOB MUEBLE FUO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

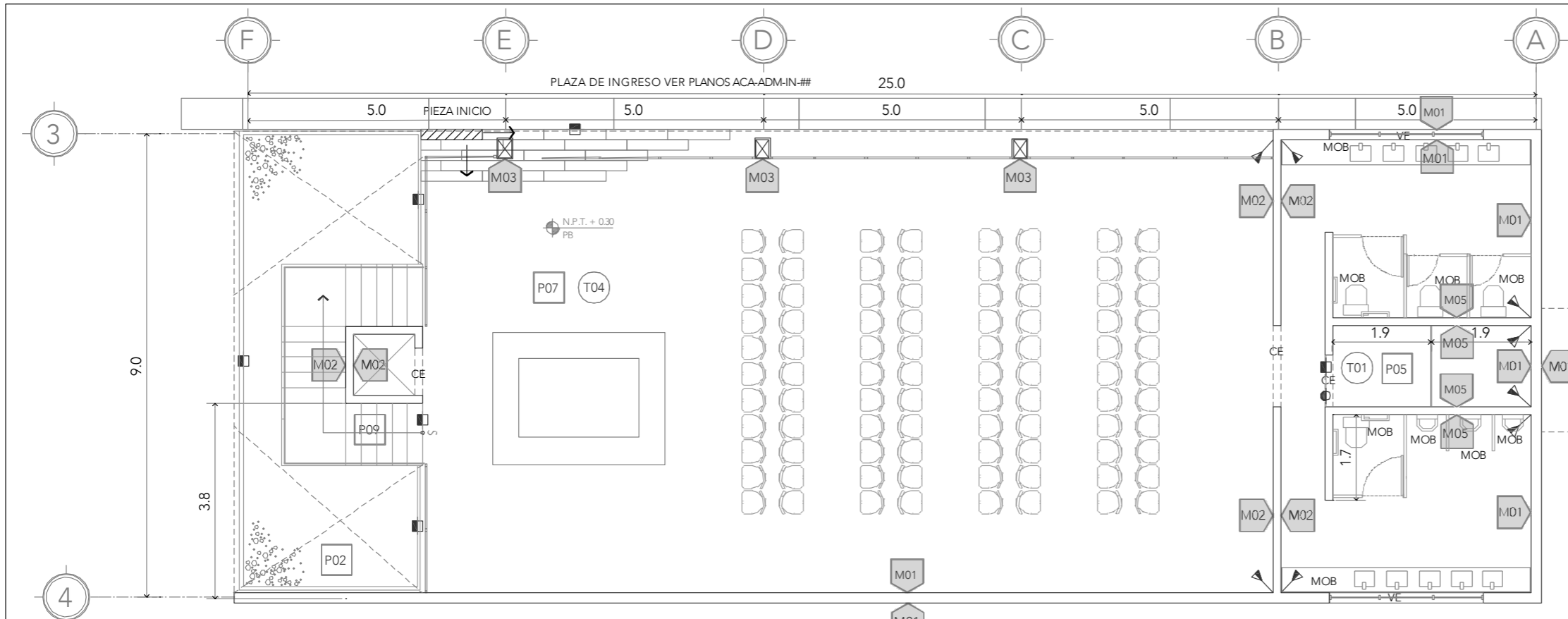
CONTENIDO:  
ACABADOS PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**ACA-ADM-02**

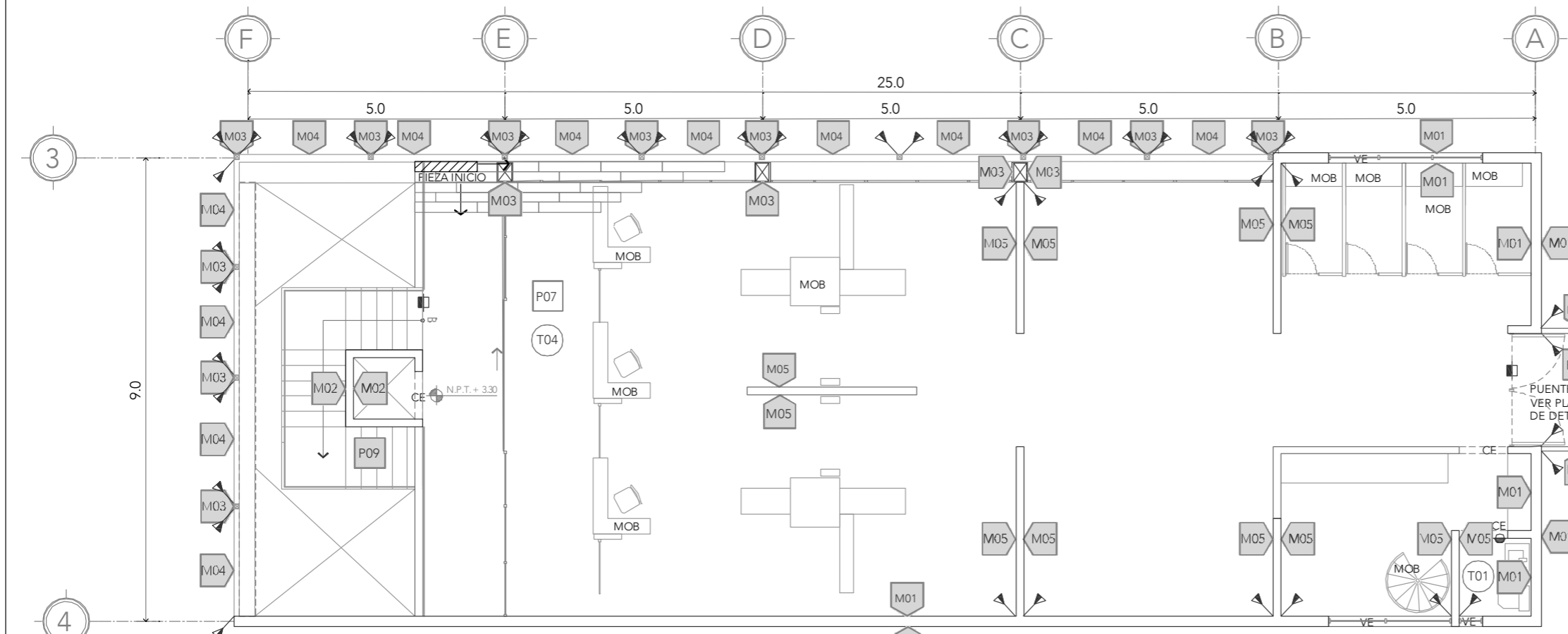


ESCALA: **1:100**      FECHA: **SEPTIEMBRE 2020**





**PLANTA BAJA**



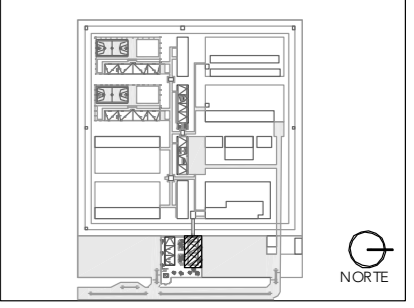
**NIVEL 01**

<b>PISOS</b> P01 CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO P02 CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN P03 CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL P04 SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO P05 SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR P06 SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO P07 PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO P08 REJILLA IRVING P09 PLACAS METÁLICAS. ESCALERA	
<b>MUROS</b> M01 CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm M02 CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm M03 ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS M04 REJILLA IRVING M05 MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA	
<b>TECHOS</b> T01 LOSA DE CONCRETO APARENTE T02 FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR T03 DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO T04 LOSACERO T05 TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO	

**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



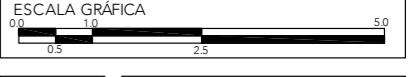
- NOTAS:
- ACABADO EN MUROS
  - ACABADO EN PISOS
  - ACABADO EN TECHOS
  - CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
  - CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
  - CAMBIO DE ACABADO EN TECHOS
  - CE CERRAMIENTO
  - VE VENTANA
  - MOB MUEBLE FIJO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantan Edo. Mex.

CONTENIDO:  
ACABADOS PLANTA BAJA Y NIVEL 01 EDIFICIO DE INGRESO

CLAVE:  
**ACA-ING-01**



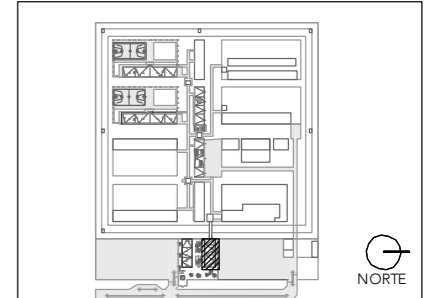
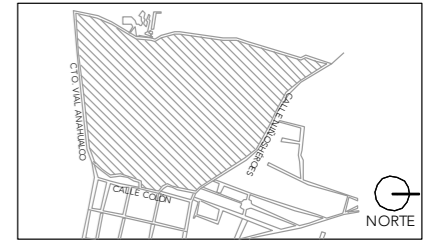
ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

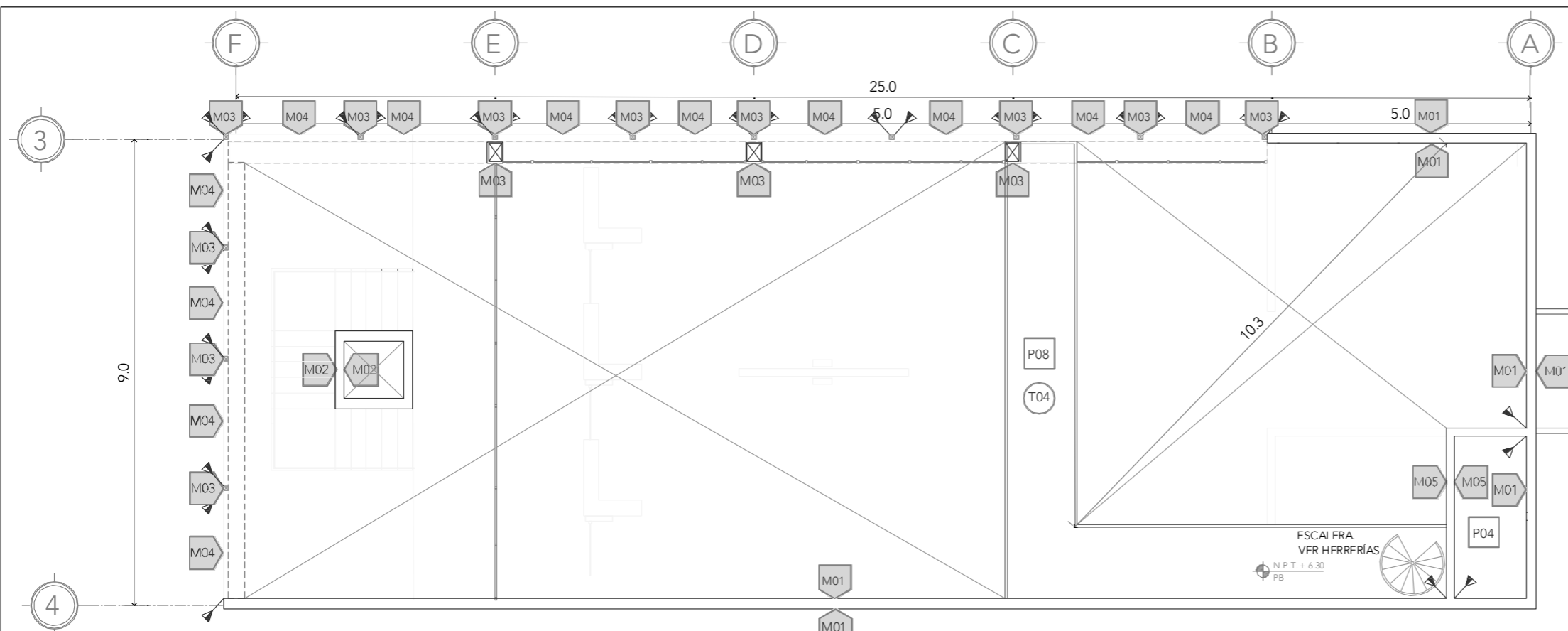


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

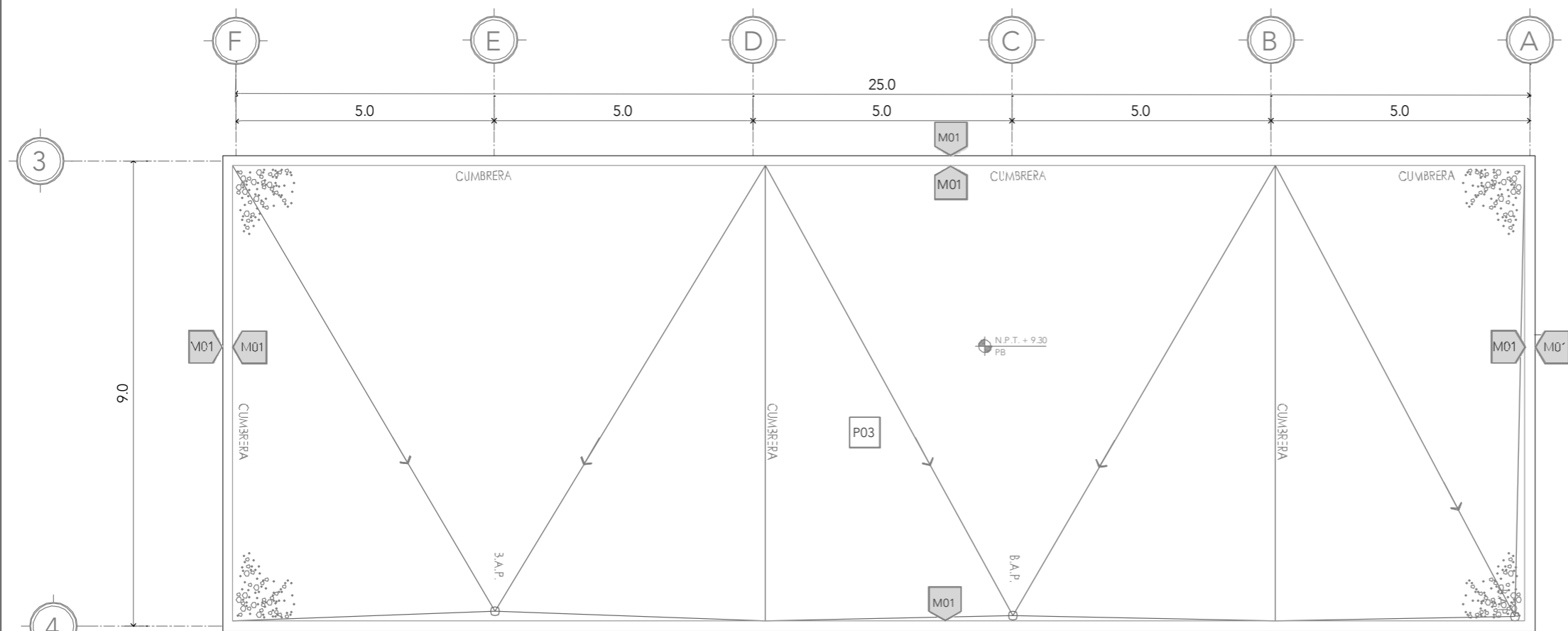
ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA
MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO



**NIVEL 02**



**AZOTEA**

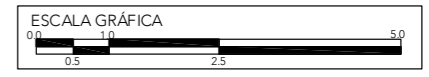
- NOTAS:
- M02 ACABADO EN MUROS
  - P04 ACABADO EN PISOS
  - T01 ACABADO EN TECHOS
  - ↔ CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
  - ▒ CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
  - ⊕ CAMBIO DE ACABADO EN TECHOS
  - CE CERRAMIENTO VE VENTANA
  - MOB MUEBLE FUJO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
ACABADOS NIVEL 02 Y AZOTEA DEL EDIFICIO DE INGRESO

CLAVE:  
**ACA-ING-02**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



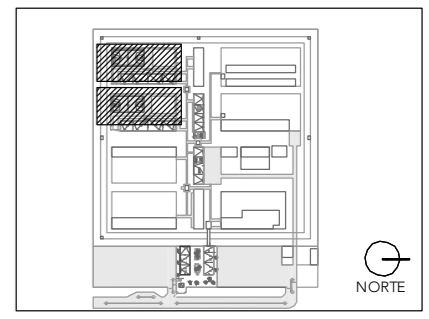
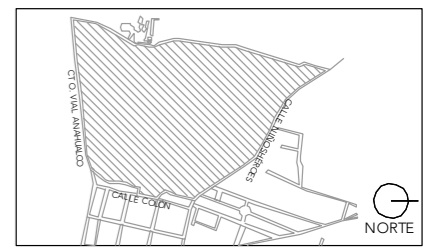
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



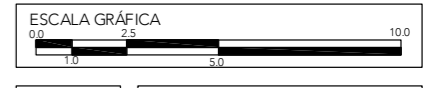
NOTAS:  
P24 ACABADO EN PISOS  
Cambio de acabado en pisos  
VER TABLA DE MATERIALES EN EL PLANO  
ACA-DOR-02

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

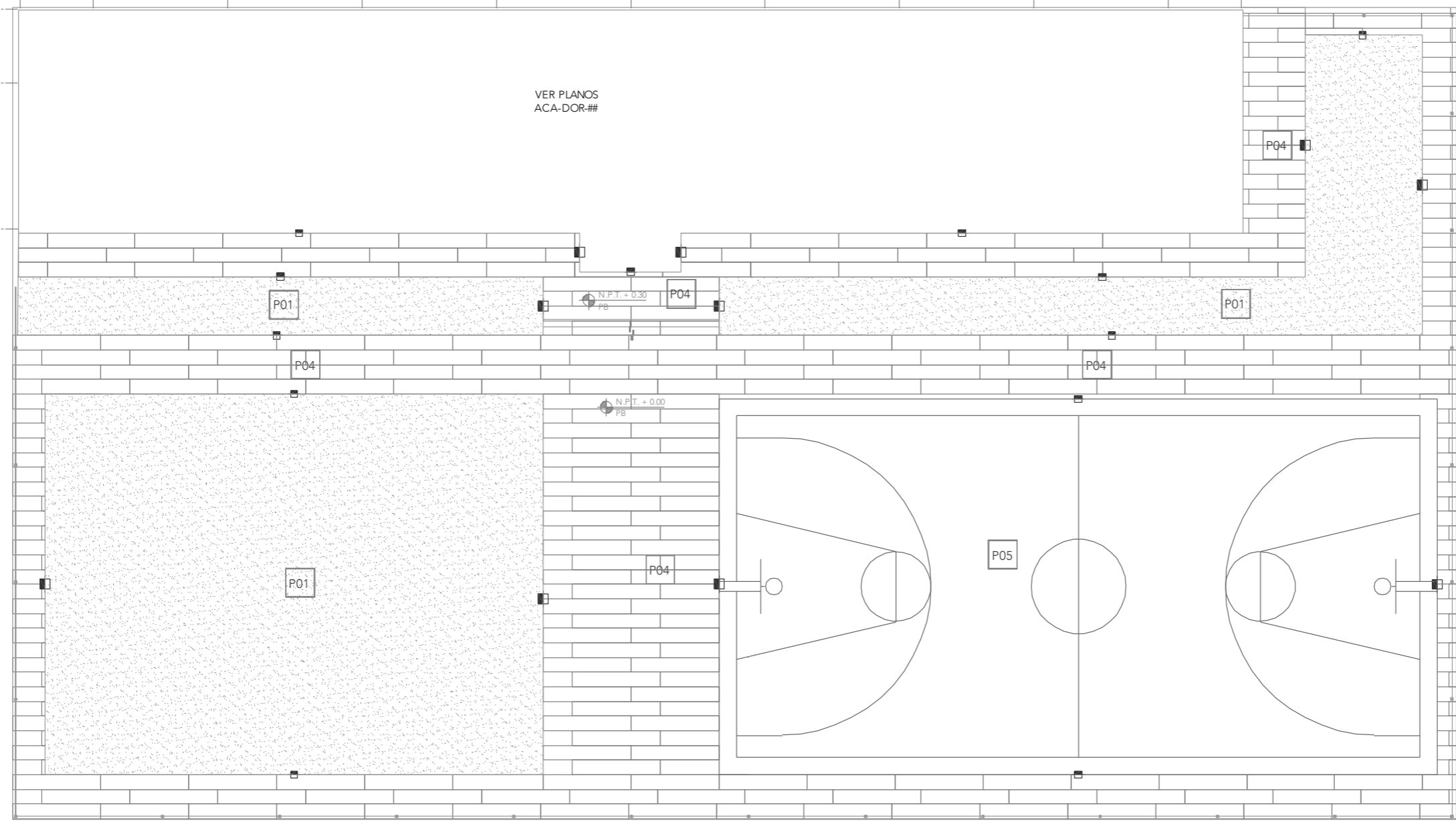
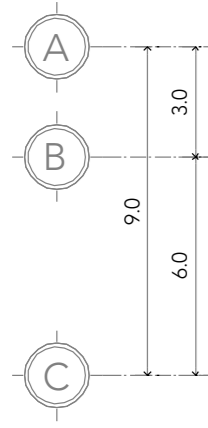
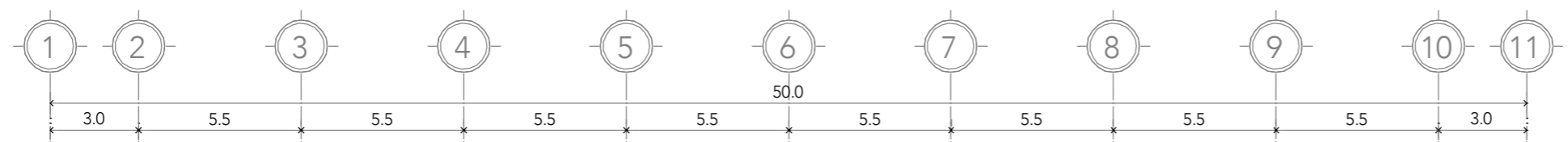
CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
ACA-DOR-01



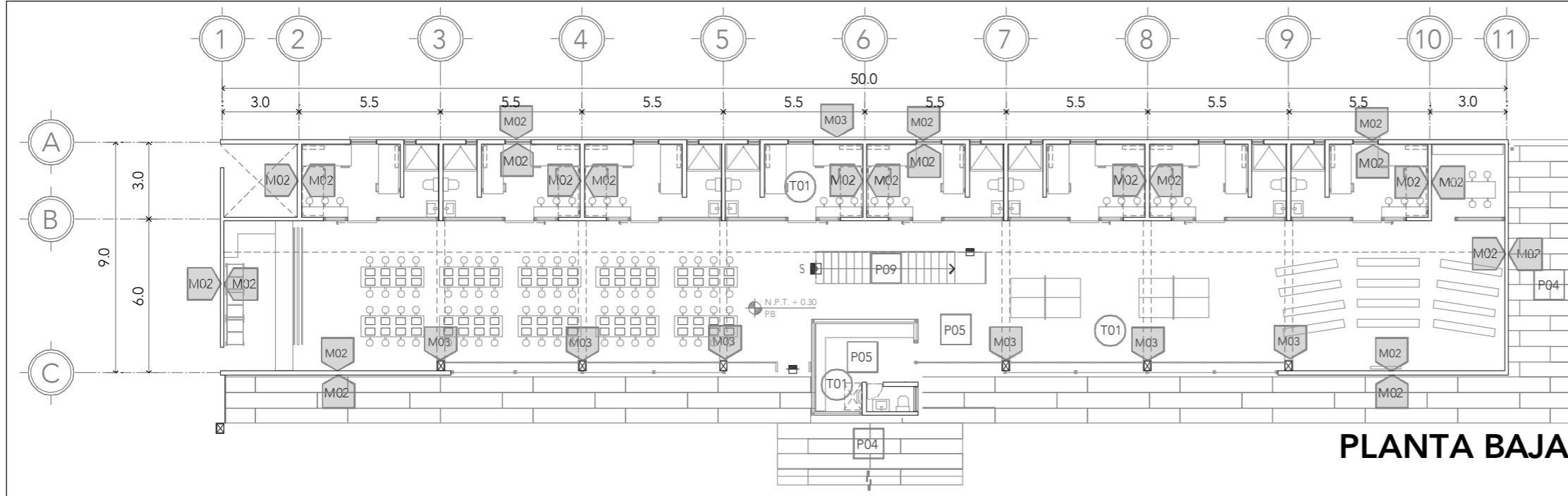
ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

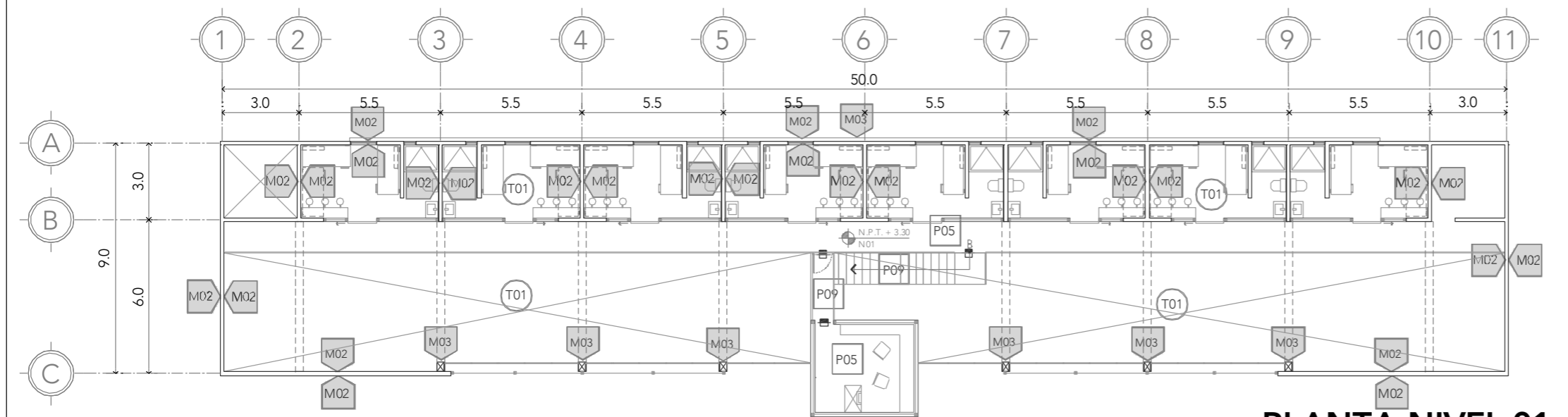


## PLANTA DE TECHOS

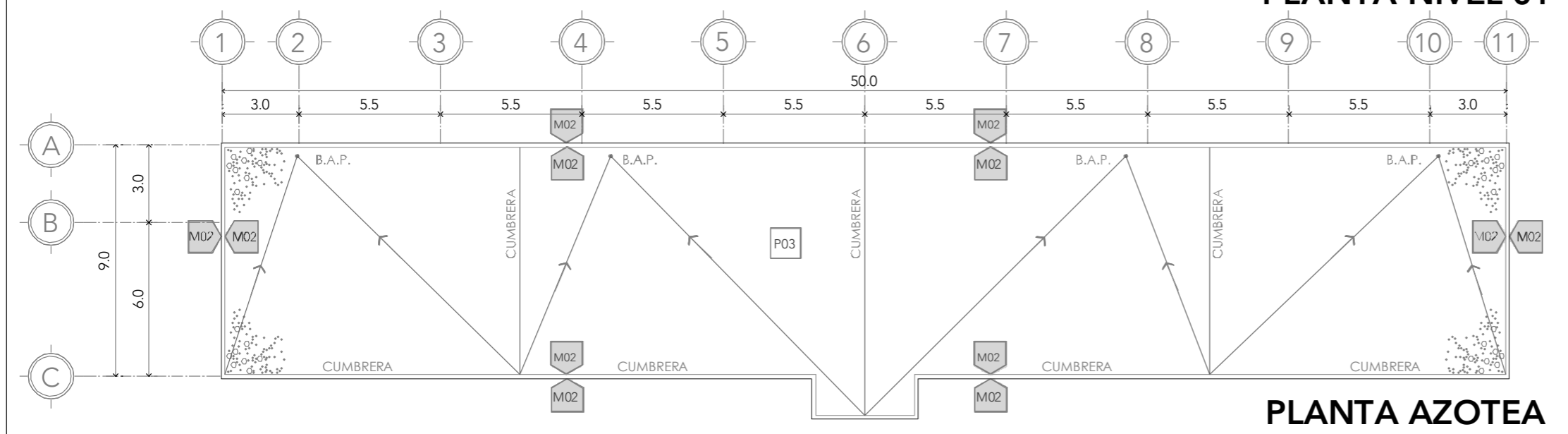




**PLANTA BAJA**



**PLANTA NIVEL 01**



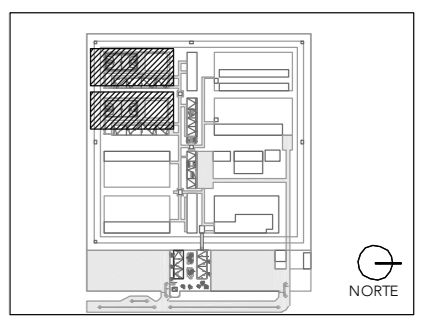
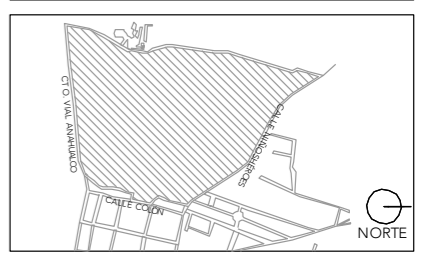
**PLANTA AZOTEA**

PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS, ESCALERA
MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO

**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



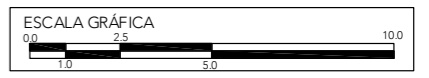
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

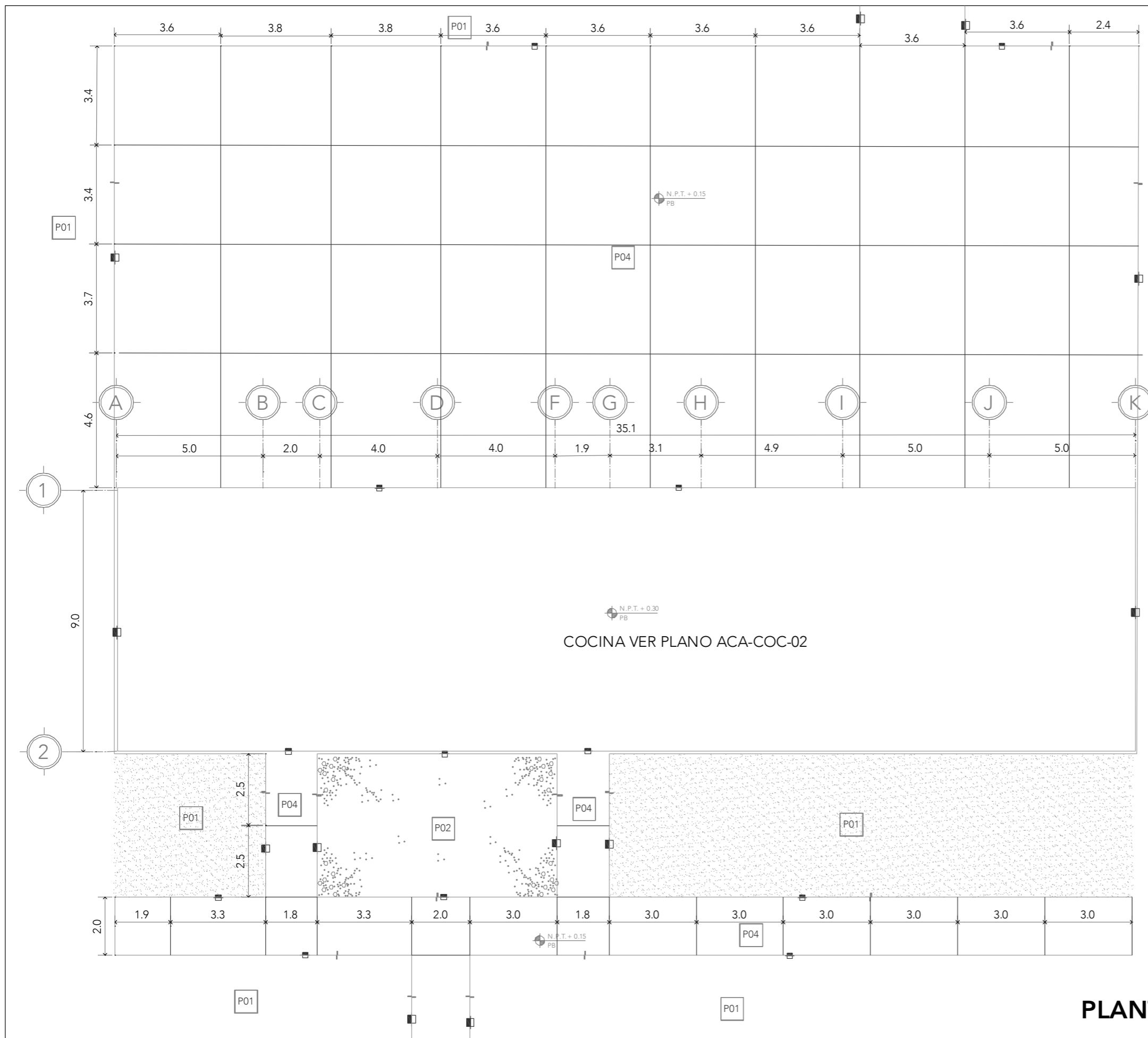
CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**ACA-DOR-02**



ESCALA:  
**1:200**

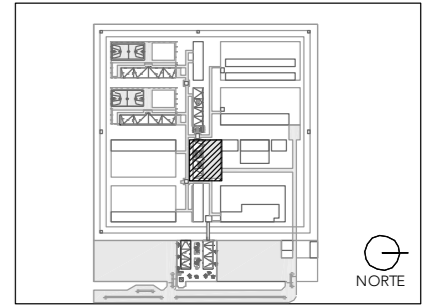
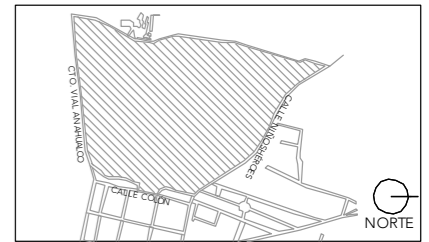
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA
MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELADO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DEL EDIFICIO DE COCINA

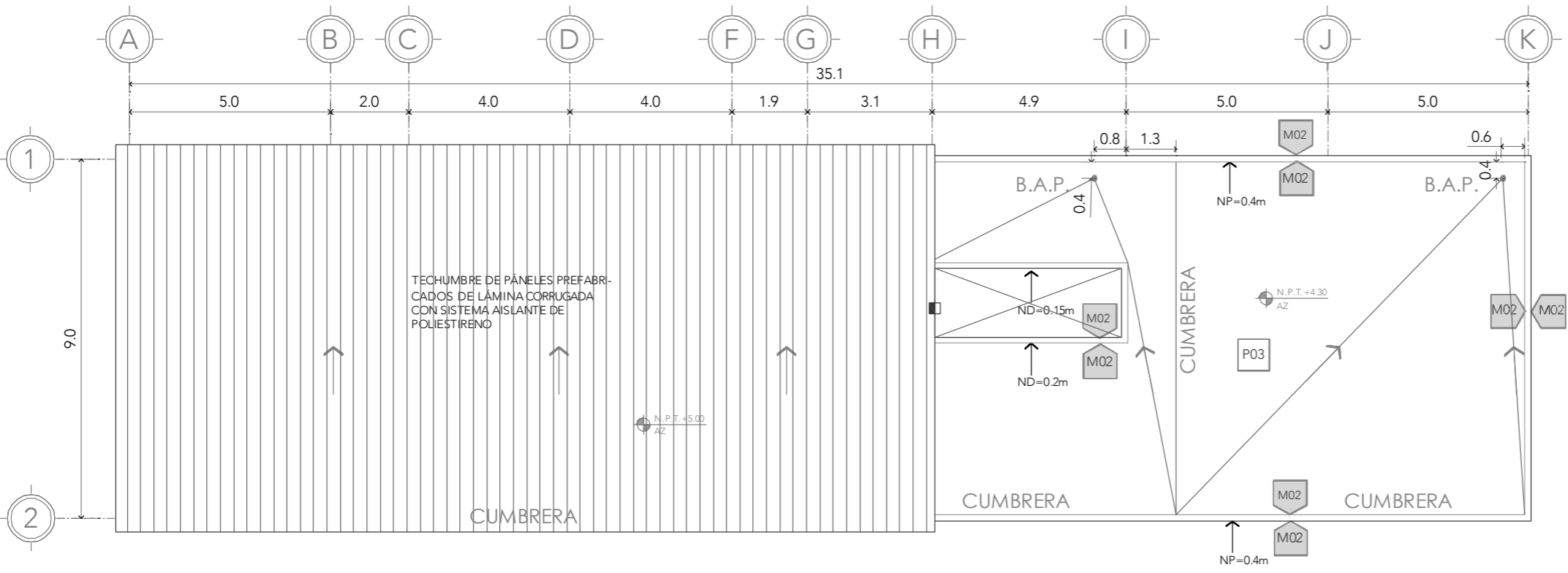
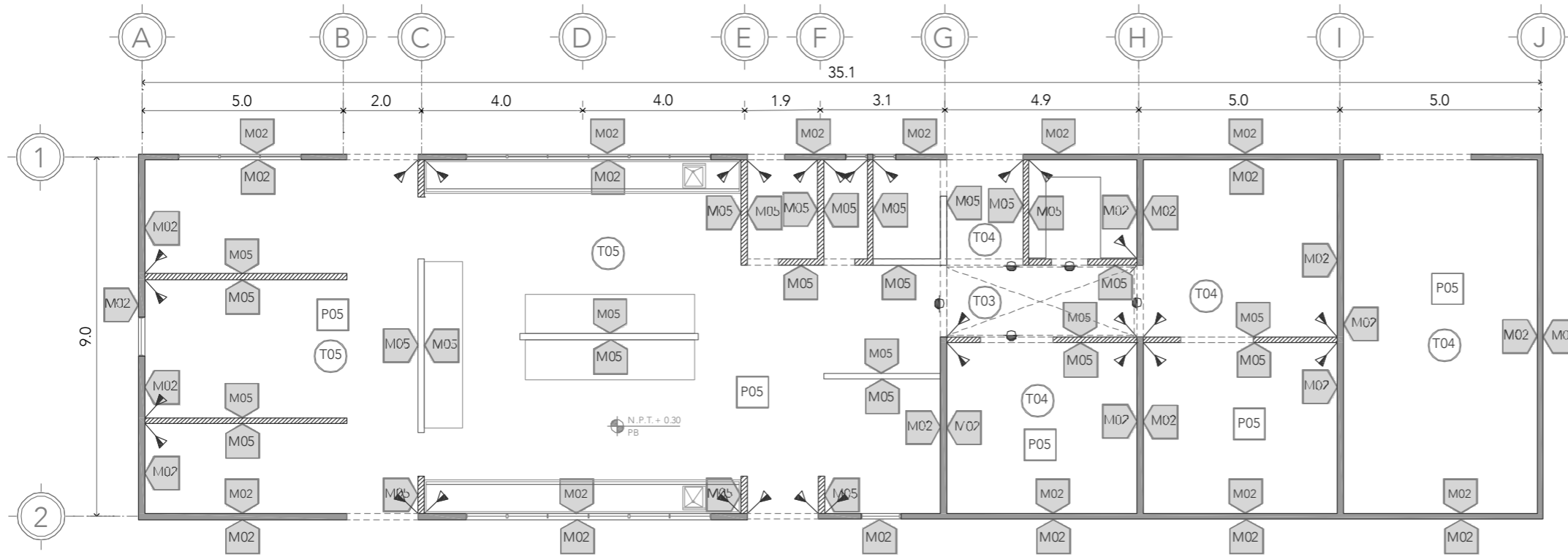
CLAVE:  
**ACA-COC-01**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

## PLANTA DE TECHOS

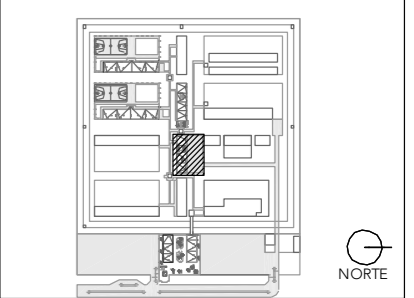
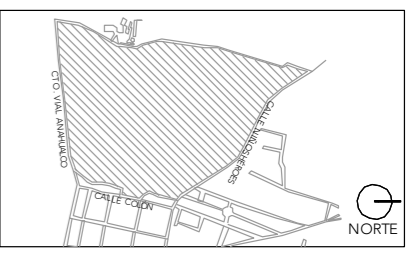


PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO
P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA
MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PANELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**ACA-COC-02**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





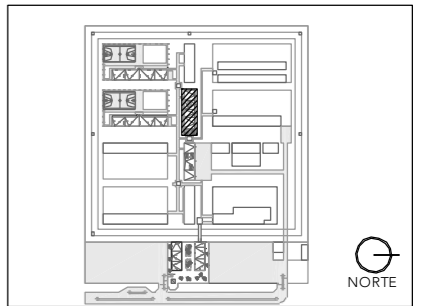
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

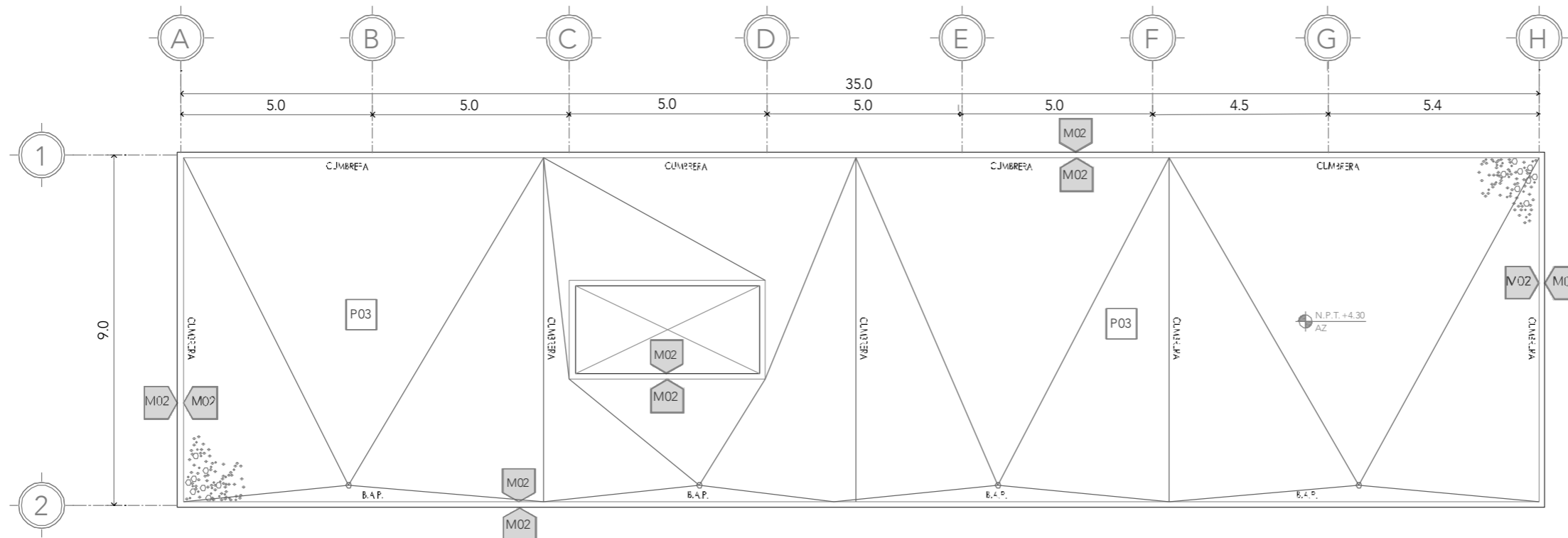
CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DEL EDIFICIO  
DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ACA-LAV-01**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO

P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA

MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA

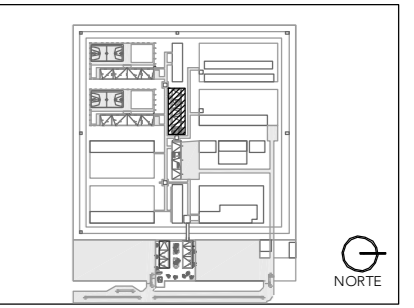
TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO

## PLANTA DE TECHOS



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



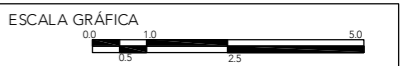
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantanpec. Edo. Mex.

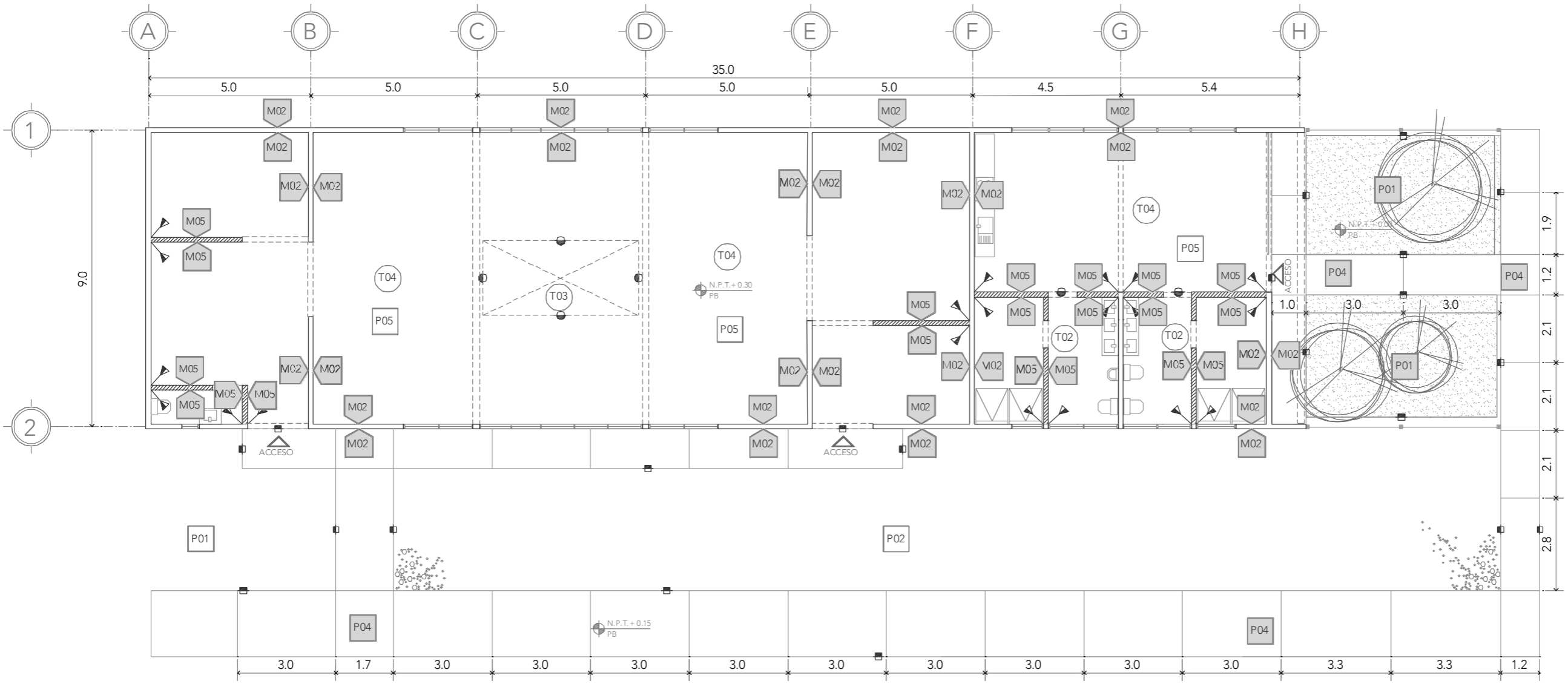
CONTENIDO:  
PLANTA DE ACABADOS DEL EDIFICIO  
DE LA LAVANDERÍA

CLAVE:  
**ACA-LAV-02**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



PISOS	
P01	CAPA DE SUELO FORMULADO PARA PLANTACIÓN SOBRE TERRENO NATURAL NIVELADO
P02	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE SUELO PARA PLANTACIÓN
P03	CAPA DE GRAVILLA GRUESA DE 5-10cm DE ESPESOR SOBRE CAPA DE IMPERMEABILIZANTE GEOTEXTIL
P04	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO

P05	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO REALIZADO CON SISTEMA MECÁNICO SELLADO CON SISTEMA DE ÁCIDOS Y SALES MINERALES APLICADOS CON BOMBA ASPERSORA A UNA MANO Y UNA MANO DE SELLADOR DE ALTO BRILLO COLOR ONIX MARCA OXICRETO O SIMILAR
P06	SOBRE FIRME DE CONCRETO CON ACABADO ESTRIADO
P07	PORCELANATO DE CERÁMICA APARIENCIA DE MADERA COLOR GRIS MARCA INTERCERAMICO O SIMILAR APLICADO CON MORTERO SOBRE FIRME DE CONCRETO
P08	REJILLA IRVING
P09	PLACAS METÁLICAS. ESCALERA

MUROS	
M01	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 20cm
M02	CONCRETO APARENTE ENDUELAGO (VER DESPIECE) CON SELLADOR INCOLORO A BASE DE SILICONAS PARA EVITAR CRECIMIENTO DE HONGOS ESPESOR 15cm
M03	ELEMENTO ESTRUCTURAL DE ACERO SELLADO CON PINTURA NEGRA ANTI INCENDIOS
M04	REJILLA IRVING
M05	MURO DE BLOCK, APLANADO DE YESO, ACABADO CON PINTURA BLANCA

TECHOS	
T01	LOSA DE CONCRETO APARENTE
T02	FALSO PLAFÓN DE TABLARROCA, SUSPENSIÓN DE ACERO GALVANIZADO MODELO LIGHT REY, MARCA PANEL REY O SIMILAR
T03	DOBLE CRISTAL 6+3 CON PELÍCULA ANTI IMPACTO
T04	LOSACERO
T05	TECHUMBRE DE PÁNELES PREFABRICADOS DE LÁMINA CORRUGADA CON SISTEMA AISLANTE DE POLIESTIRENO

# PLANTA BAJA

# [IHS] INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS

## 01

### CÁLCULO PARA CISTERNA

El reglamento de construcción dicta que para los centros de readaptación social, de integración familiar y reformatorios se necesita una dotación mínima de agua potable al día de 200 litros por interno.

Para asegurar la adecuada dotación y prevenir cualquier desabasto, se calcularán 3 días de uso para el tamaño de la cisterna.

Si el número total de internos es 490, x 200 litros x 3 días:

La cisterna debe albergar 294,000 litros = 294m<sup>3</sup>

Por lo que se dispone que las medidas de la cisterna sean de 9.8 m, x 10 m, x 3 m de altura para lograr esa capacidad.

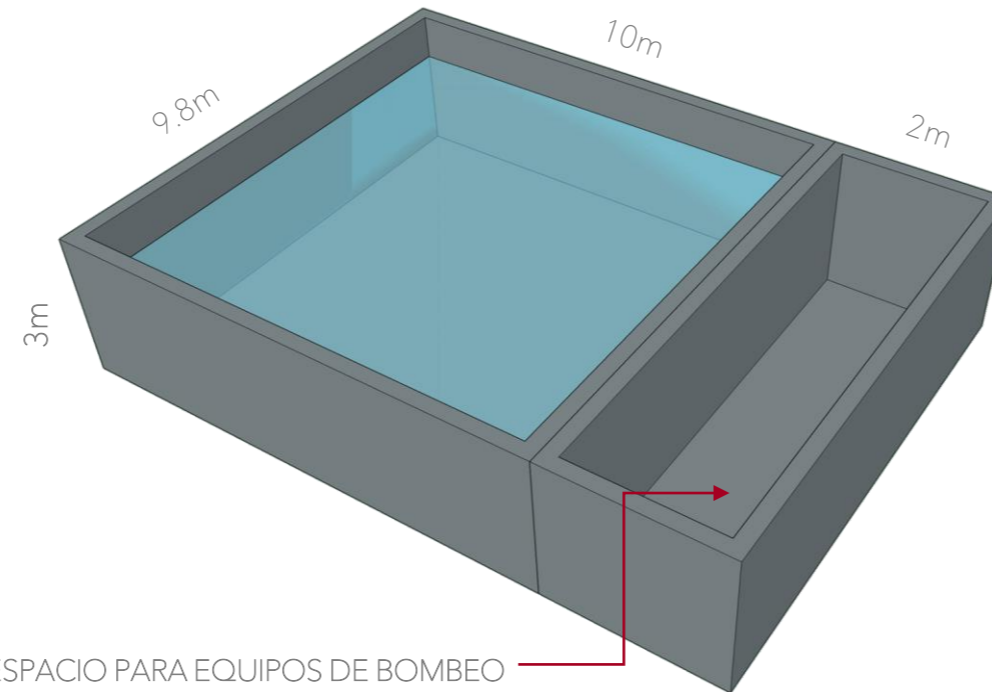


Figura 02

## 02

### EQUIPOS DE BOMBEO

Se proponen equipos hidroneumáticos industriales de uso hotelero para mantener la presión a lo largo del centro



Figura 01

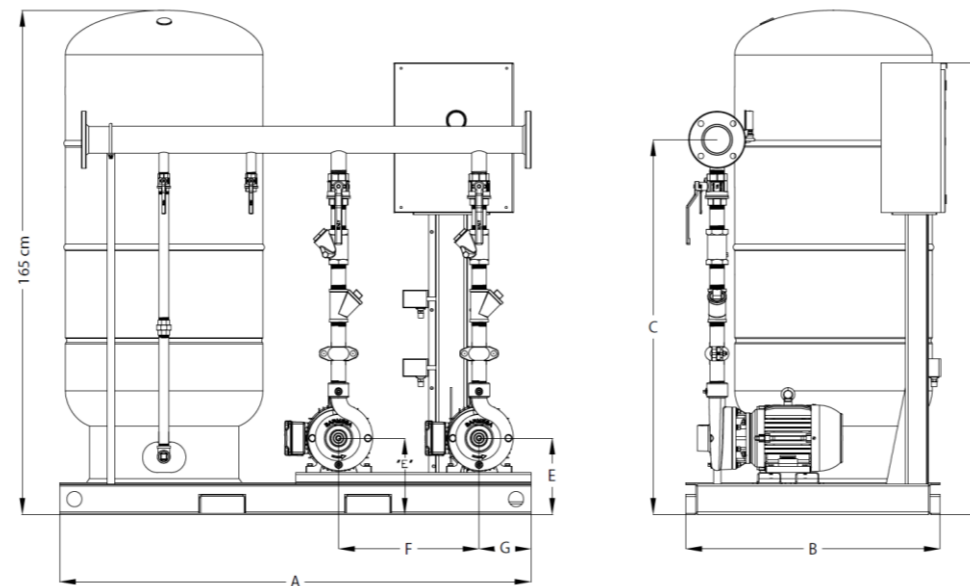


Figura 03

MODELO	HP	FLUJO GPM	Ø DESC.	PRESIÓN	VOLTAJE	RPM	DIMENSIONES (cm)							PESO (kg)
							A	B	C	D	E	F	G	
EHD-IA1½-5-2-WP119	5	153	3"	50-70	220/440	3500	150	85	116	152	25	47	16	330
EHD-IA1½-7.5-2-WP119	7.5	179	3"	60-90	220/440	3500	150	85	114	152	25	47	16	335
EHD-IA1-7.5-2-WP119	7.5	162	3"	60-90	220/440	3500	150	85	120	152	27	47	15	340
EHD-IA1½-10-2-WX350TK	10	196	4"	70-100	220/440	3500	150	85	117	152	27	47	16	345

- Todos los modelos son trifásicos.  
- Peso aproximado, sin considerar huacal de madera.

## 03

### LISTADO DE PLANOS

CLAVE	CONTENIDO
<b>CONJUNTO</b>	
IHS-CON-01	PLANTA DE CONJUNTO
IHS-CON-02	DETALLES DE INSTALACIONES HS
<b>ADMINISTRACIÓN E INGRESO</b>	
IHS-ADM-ING-01	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS PLAZA
IHS-ADM-01	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PB Y N01
IHS-ADM-02	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS N02
IHS-ING-01	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS PB Y N01
<b>DORMITORIOS</b>	
IHS-DOR-01	PB Y N01 AGUA CALIENTE Y FRÍA
IHS-DOR-02	PB Y N01 AGUA TRATADA Y SISTEMA ANTI INCENDIOS
IHS-DOR-03	PB Y N01 CAPTACIÓN AGUAS GRISES
IHS-DOR-04	PB Y N01 INSTALACIÓN SANITARIA
IHS-DOR-05	ISOMÉTRICO
<b>COCINA</b>	
IHS-COC-01	INSTALACIONES HIDRÁULICAS
IHS-COC-02	INSTALACIONES SANITARIAS
<b>LAVANDERÍA-INTENDENCIA</b>	
IHS-LAV-01	INSTALACIONES HIDRÁULICAS
IHS-LAV-02	INSTALACIONES SANITARIAS

Figuras 01 y 03 recopiladas de la ficha técnica del equipo seleccionado en la página <http://www.purityincendio.com/pumps/incline-pump/vertical-inline-centrifugal-pump.html>  
Figura 02 elaboración propia a partir del proyecto arquitectónico



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNAM



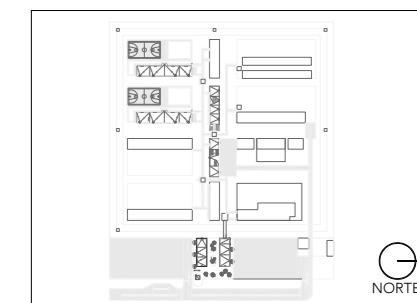
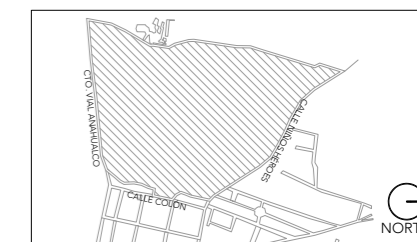
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISAS
  - TUBERÍA AGUA TRATADA
  - TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS GRISAS
  - CALDERA O CALENTADOR
  - EQUIPO DE BOMBEO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

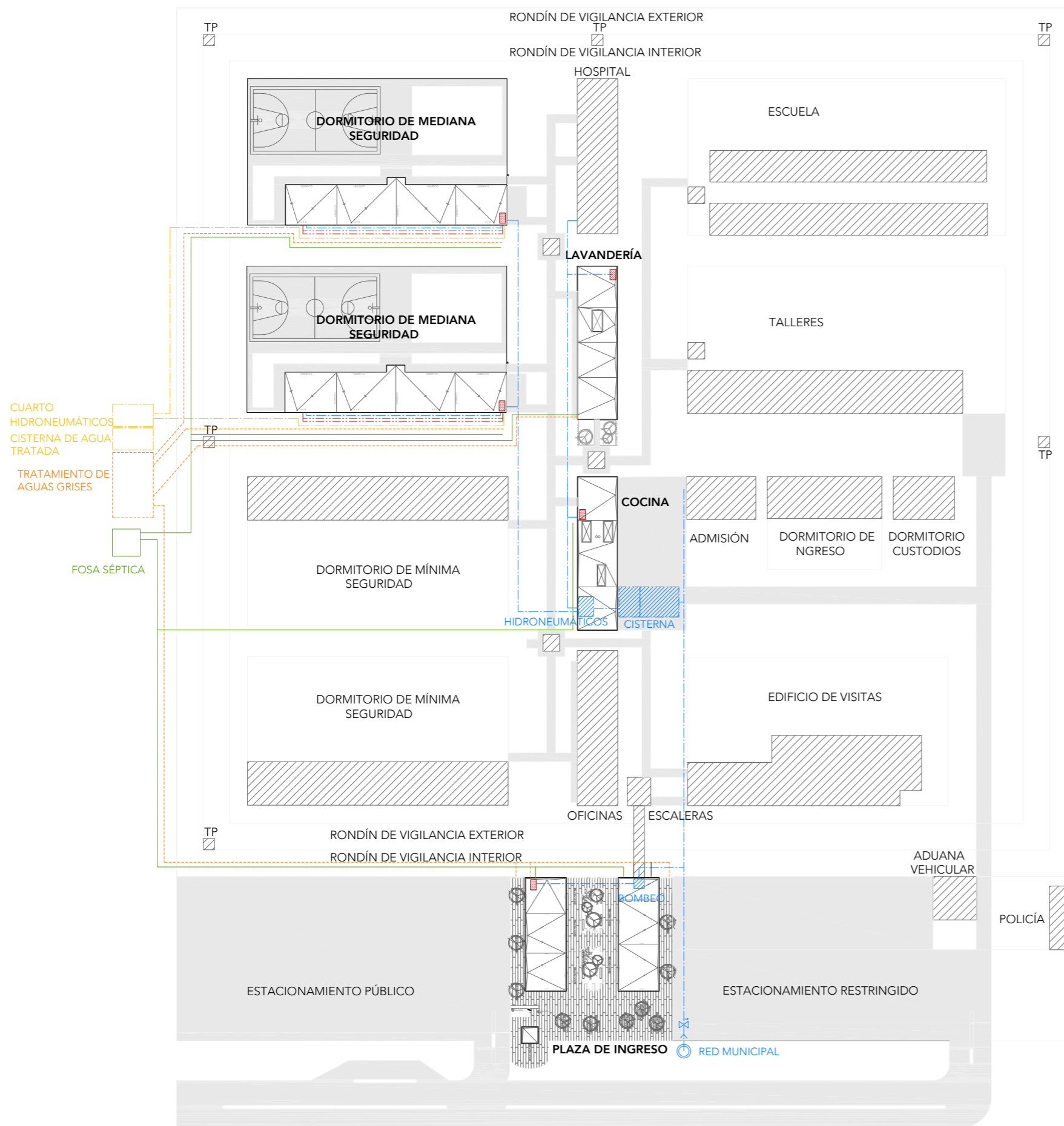
CONTENIDO:  
INSTALACIONES CONJUNTO

CLAVE:  
**IHS-CON-01**



ESCALA:  
**1:1000**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



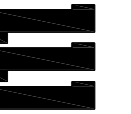
## PLANTA DE TECHOS



UNAM



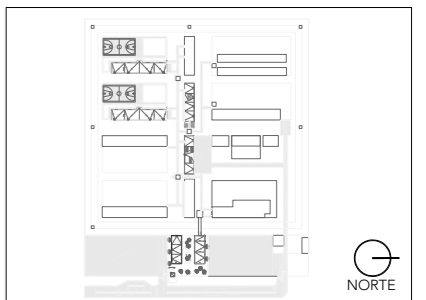
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



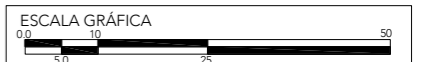
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

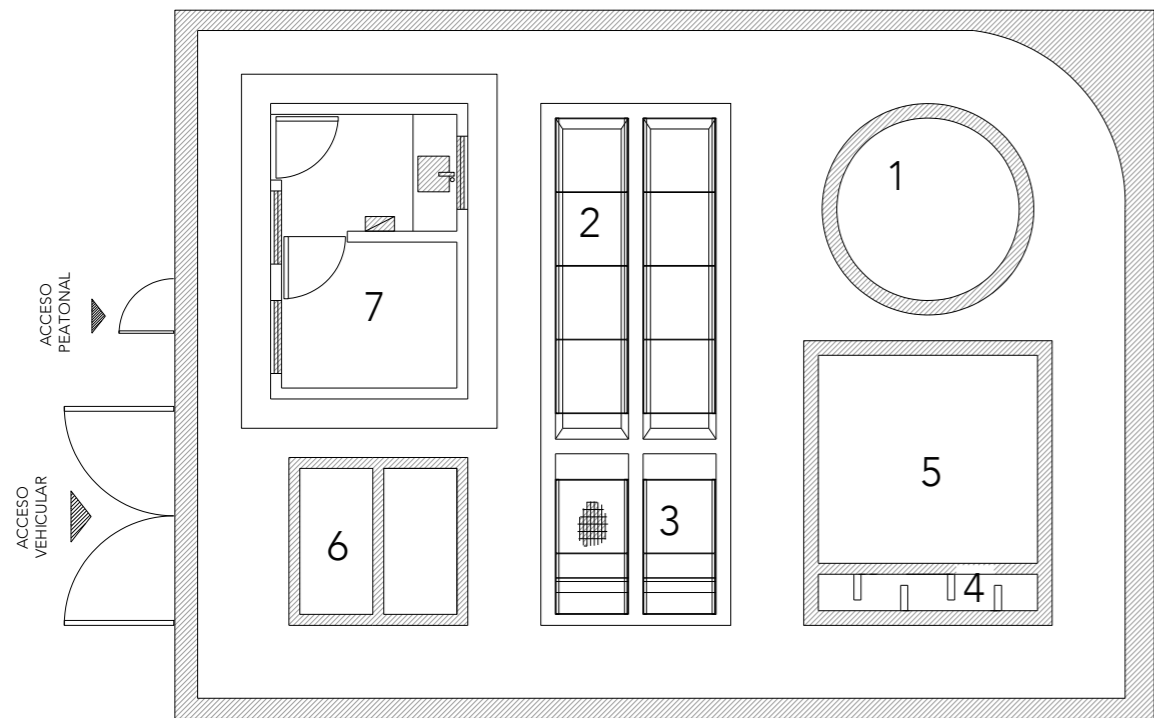
CONTENIDO:  
DETALLES DE INSTALACIONES CONJUNTO

CLAVE:  
IHS-CON-02



ESCALA:  
1:1000

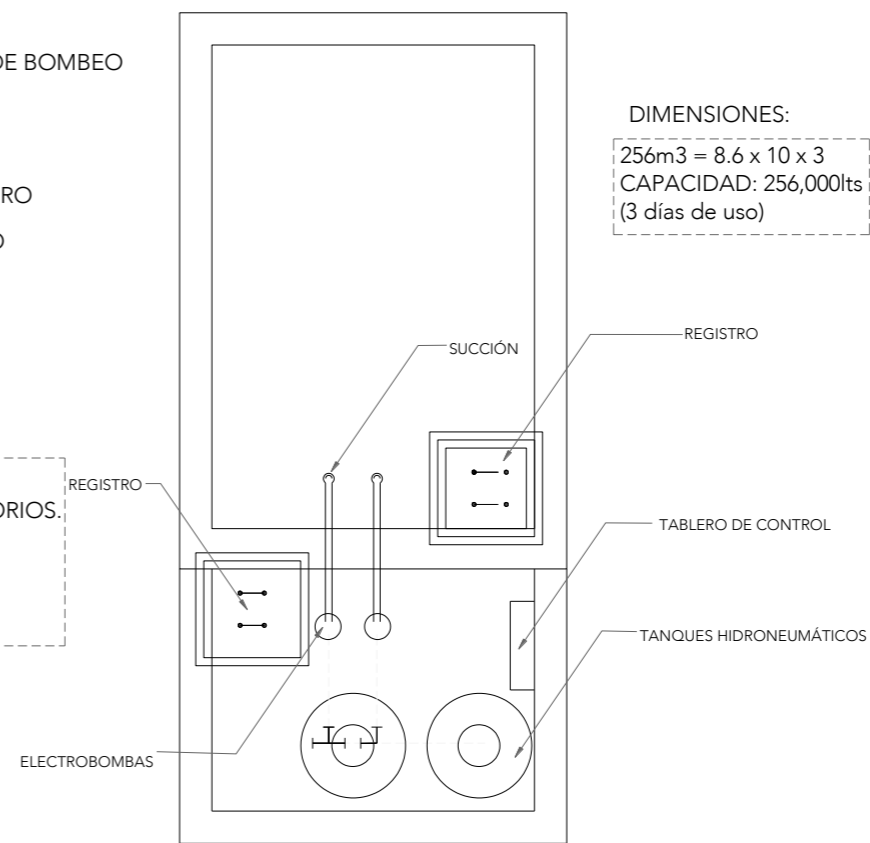
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



**DETALLE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES**

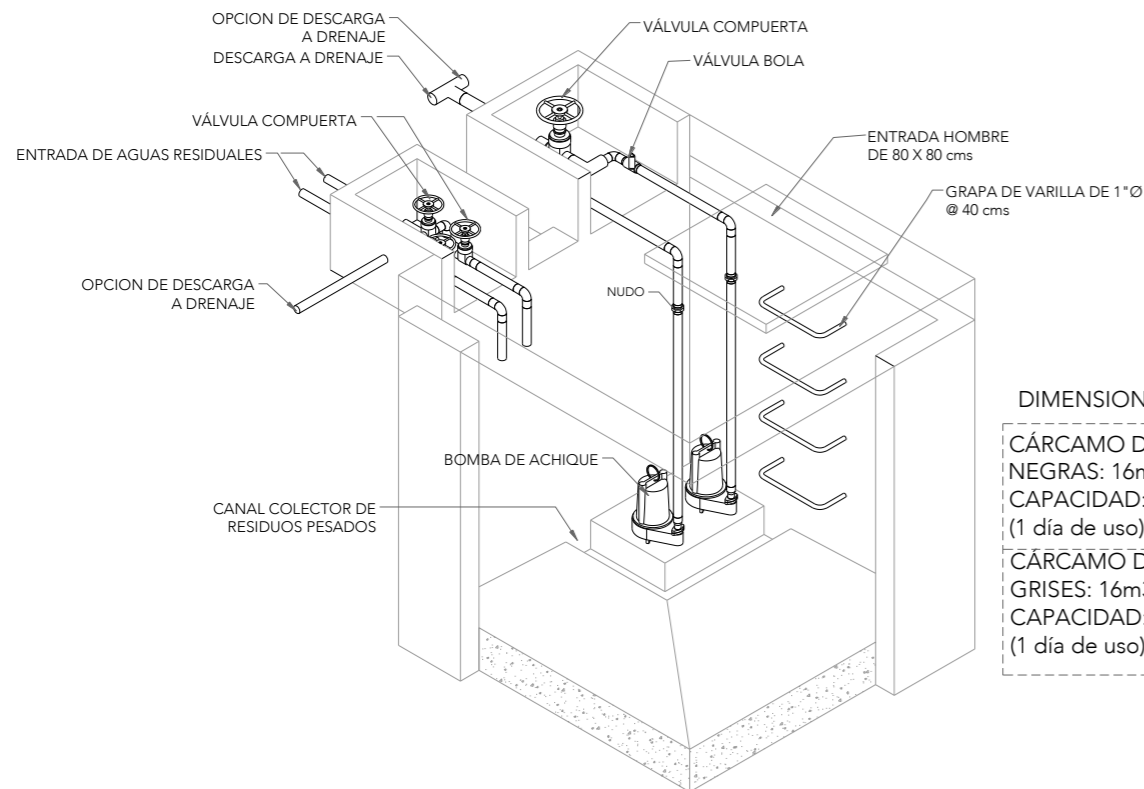
- 1 PRETRATAMIENTO Y CARCAMO DE BOMBEO
  - 2 AERADOR
  - 3 SEDIMENTADOR
  - 4 TANQUE DE CONTACTO DE CLORO
  - 5 CISTERNA DE ALMACENAMIENTO
  - 6 LECHOS DE SECADO
  - 7 CASETA DE OPERACIÓN
- CERCA DE MALLA CICLÓNICA

SE PROPONE ÉSTE SISTEMA ÚNICAMENTE EN LOS DORMITORIOS. SE TRATA EL AGUA PLUVIAL Y JABONOSA DE LOS MISMOS Y SE REUTILIZA PARA RIEGO Y WC'S



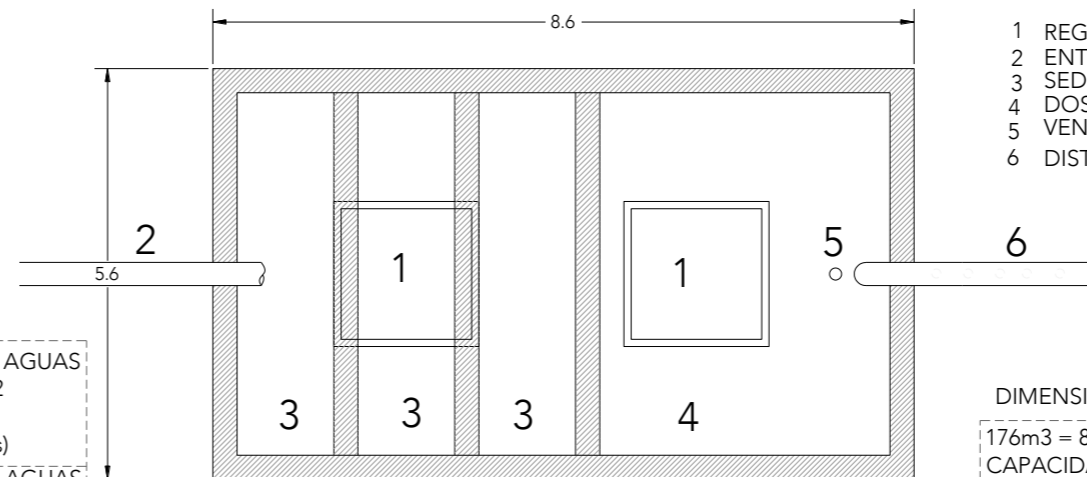
**DETALLE CISTERNA**

DIMENSIONES:  
256m<sup>3</sup> = 8.6 x 10 x 3  
CAPACIDAD: 256,000lts  
(3 días de uso)



**DETALLE CÁRCAMO DE BOMBEO**

DIMENSIONES:  
CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS NEGRAS: 16m<sup>3</sup> = 2 x 2 x 2  
CAPACIDAD: 8,000lts  
(1 día de uso) (dormitorios)  
CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS GRISES: 16m<sup>3</sup> = 2.8 x 2.8 x 2  
CAPACIDAD: 16,000lts  
(1 día de uso) (dormitorios)



**DETALLE FOSA SÉPTICA**

- 1 REGISTRO
- 2 ENTRADA
- 3 SEDIMENTACIÓN
- 4 DOSIFICACIÓN
- 5 VENTILACIÓN
- 6 DISTRIBUCIÓN

DIMENSIONES:  
176m<sup>3</sup> = 8.6 x 5.6 x 3  
CAPACIDAD: 176,000lts  
(2 díaS de uso)

# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNAM



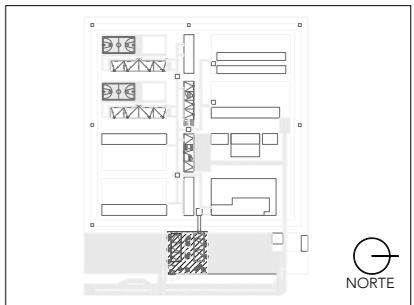
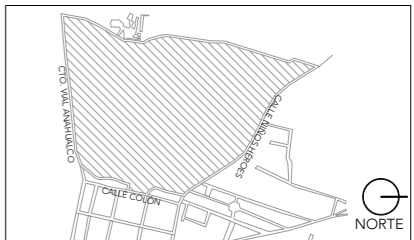
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



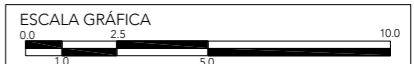
- NOTAS:
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES
  - TUBERÍA AGUA TRATADA
  - TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS GRISES
  - CALDERA O CALENTADOR
  - EQUIPO DE BOMBEO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

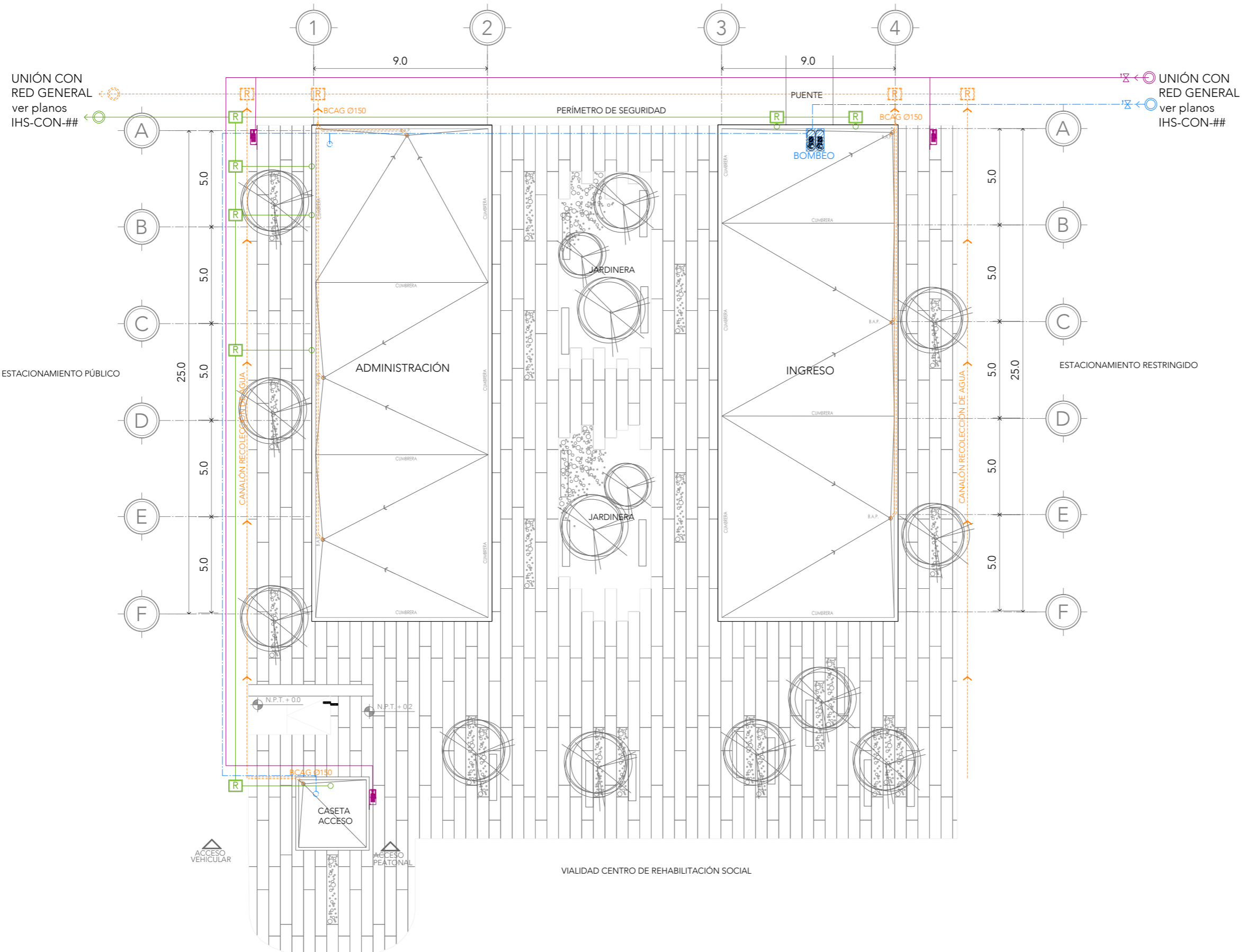
CONTENIDO:  
PLANTA DE INSTALACIONES HIDRÁULICO-SANITARIAS DE LA PLAZA DE INGRESO

CLAVE:  
IHS-ADM-ING-01



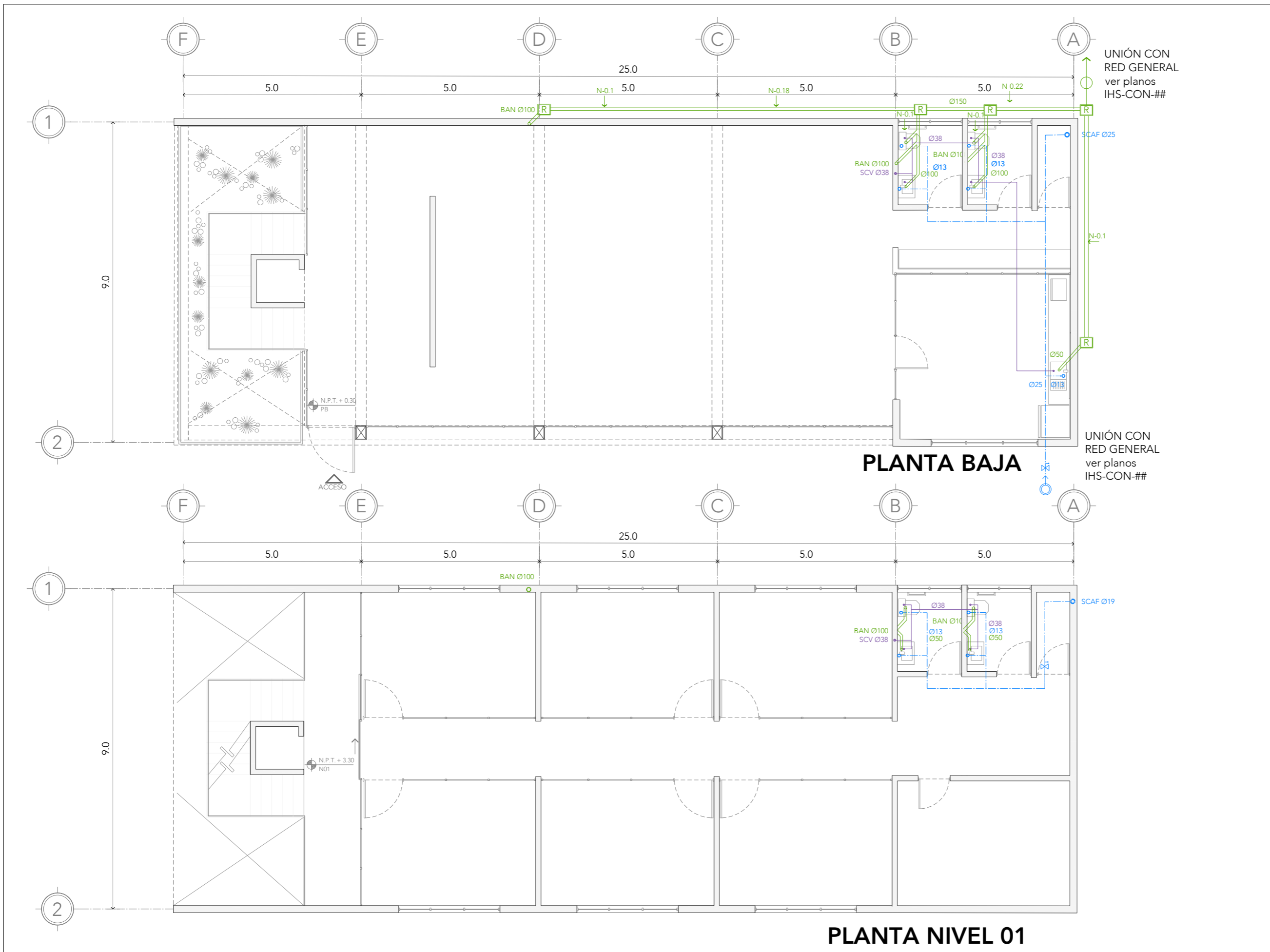
ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



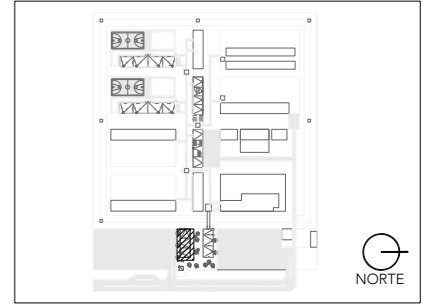
## PLANTA DE TECHOS





ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



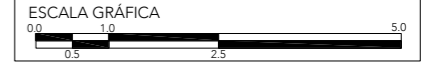
- NOTAS:
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES
  - TUBERÍA AGUA TRATADA
  - TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS GRISES
  - CALDERA O CALENTADOR
  - EQUIPO DE BOMBEO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

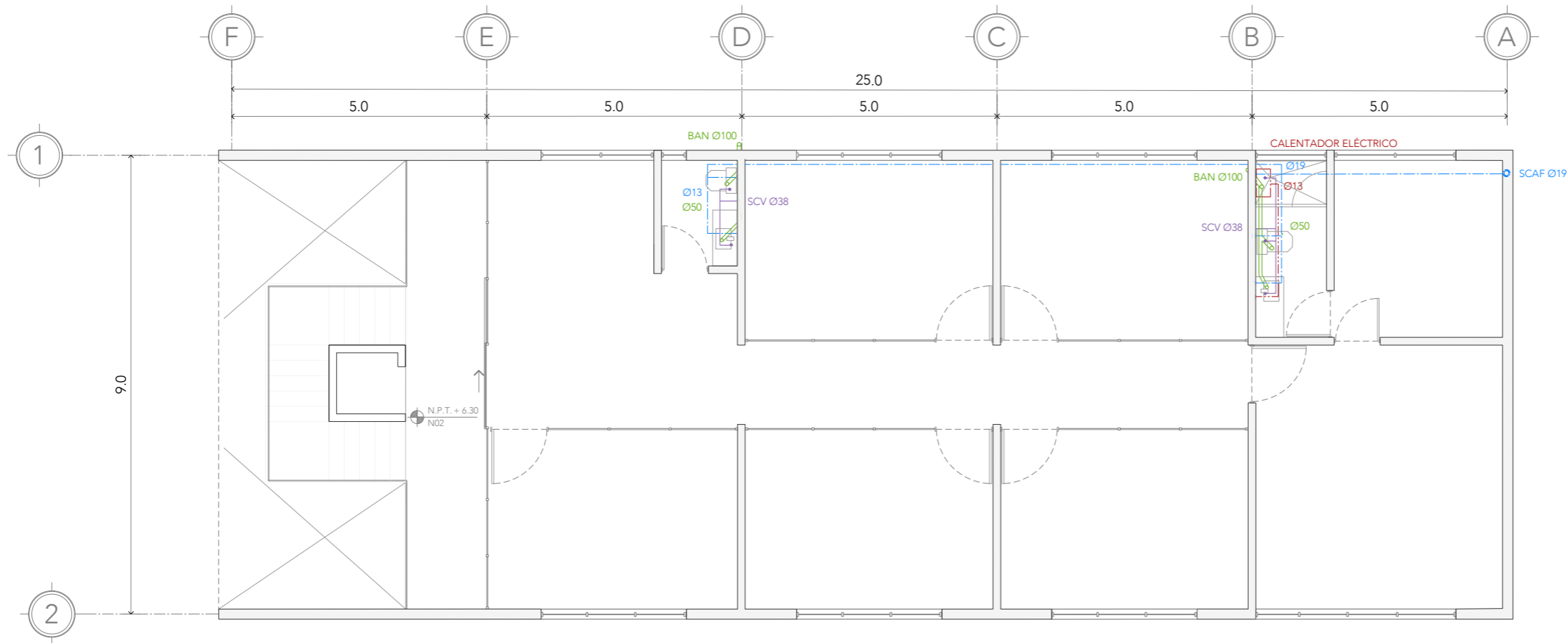
CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICOSANITARIAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**IHS-ADM-01**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**PLANTA NIVEL 02**

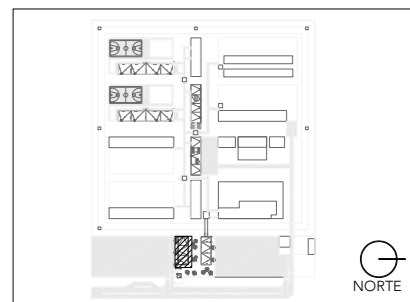
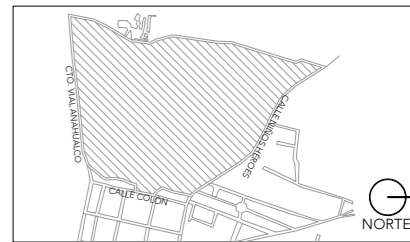
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



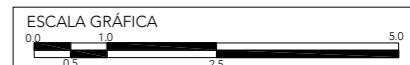
- NOTAS:
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES
  - TUBERÍA AGUA TRATADA
  - TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS GRISES
  - CALDERA O CALENTADOR
  - EQUIPO DE BOMBEO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

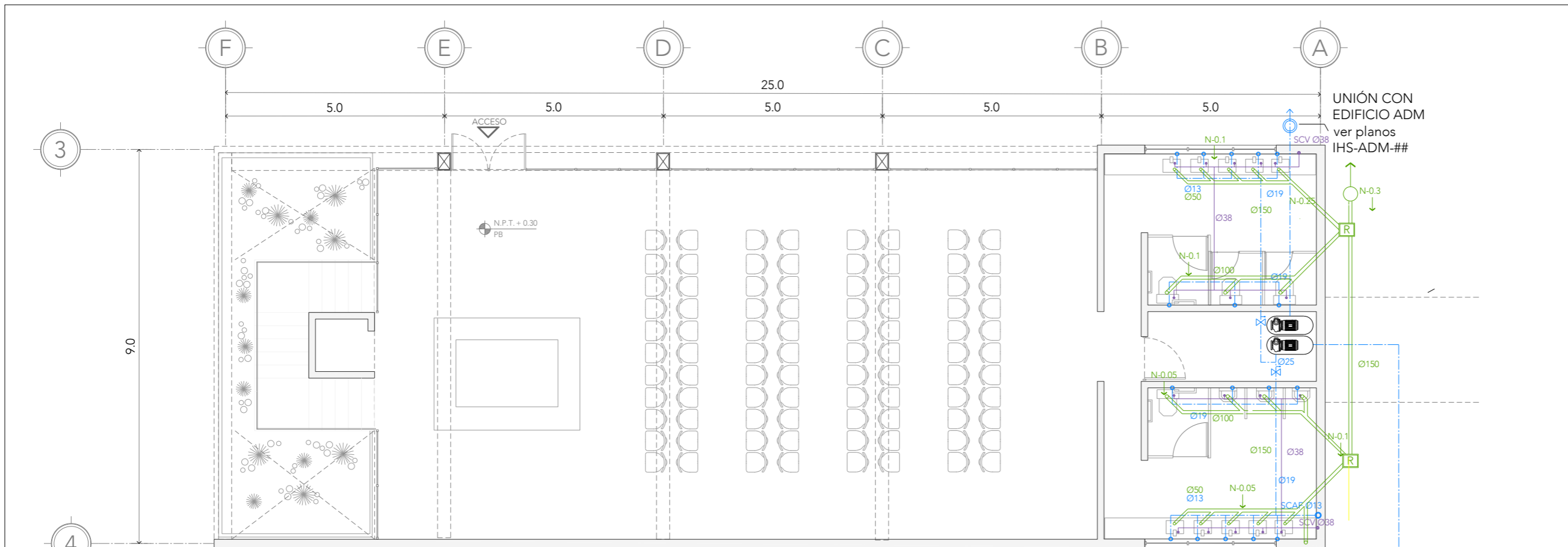
CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICASANITARIAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**IHS-ADM-02**

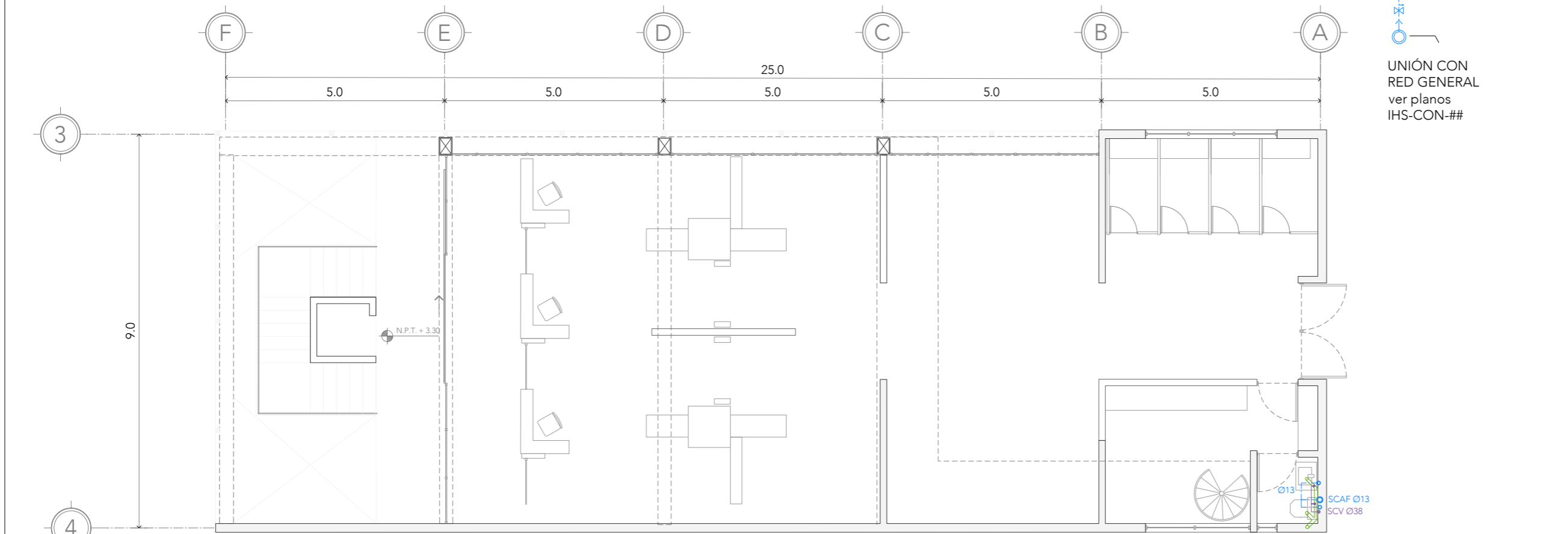


ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



**PLANTA BAJA**



**PLANTA NIVEL 01**

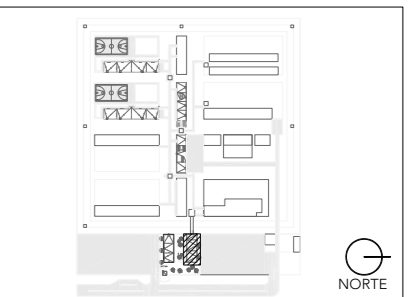
UNIÓN CON EDIFICIO ADM  
ver planos IHS-ADM-##

UNIÓN CON RED GENERAL  
ver planos IHS-CON-##



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



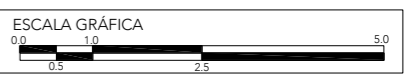
- NOTAS:
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES
  - TUBERÍA AGUA TRATADA
  - TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS NEGRAS
  - CÁRCAMO DE BOMBEO AGUAS GRISES
  - CALDERA O CALENTADOR
  - EQUIPO DE BOMBEO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICOSANITARIAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**IHS-ING-01**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



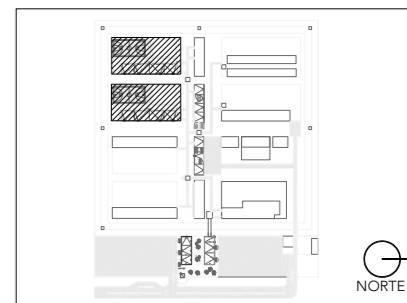
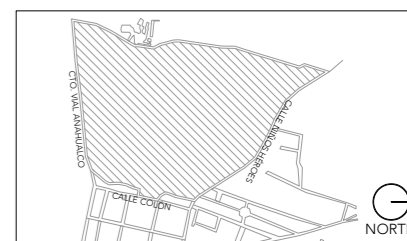
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



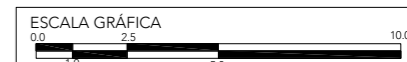
- NOTAS:
- DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS
  - EQUIPO DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO
  - CALDERA
  - VCAC COLUMNA DE AGUA CALIENTE
  - VCAF COLUMNA DE AGUA FRÍA
  - SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
  - SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
  - R TUBERÍA DE RETORNO
  - CUADRO DE VÁLVULAS
  - TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

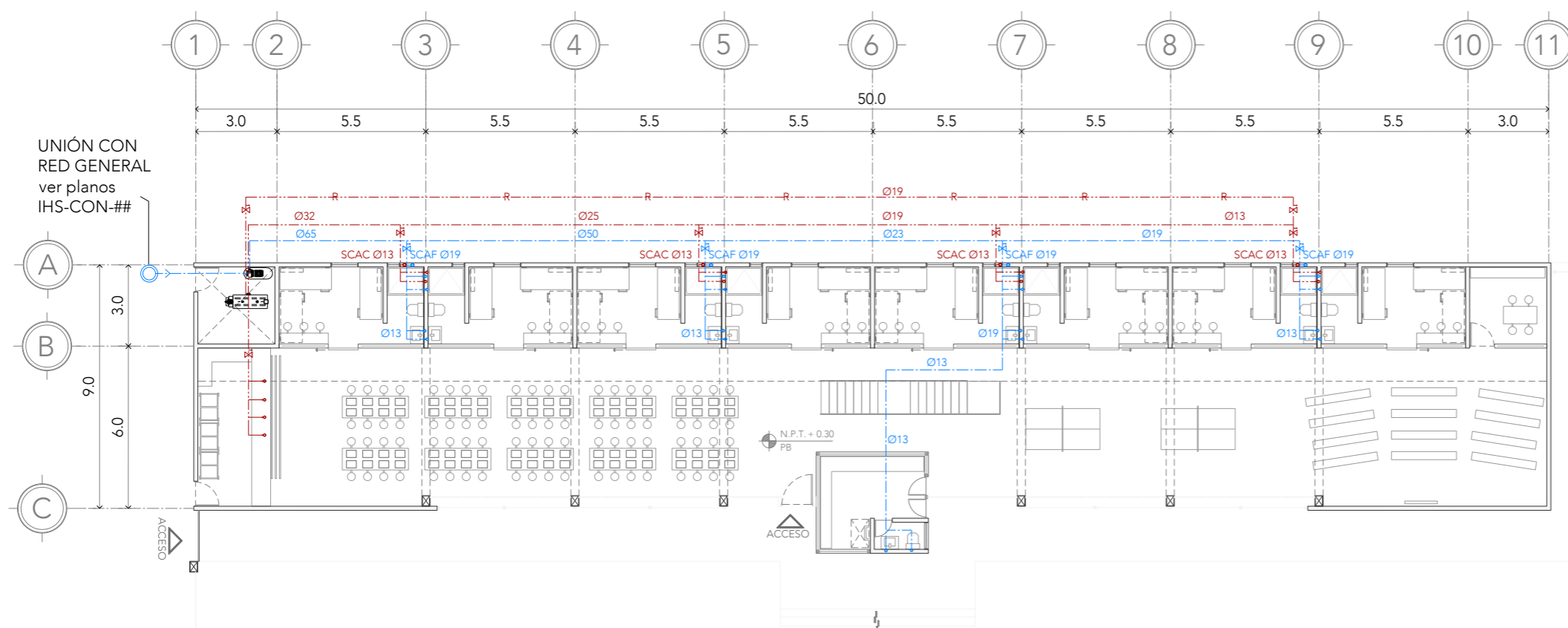
CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRAU DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
IHS-DOR-01

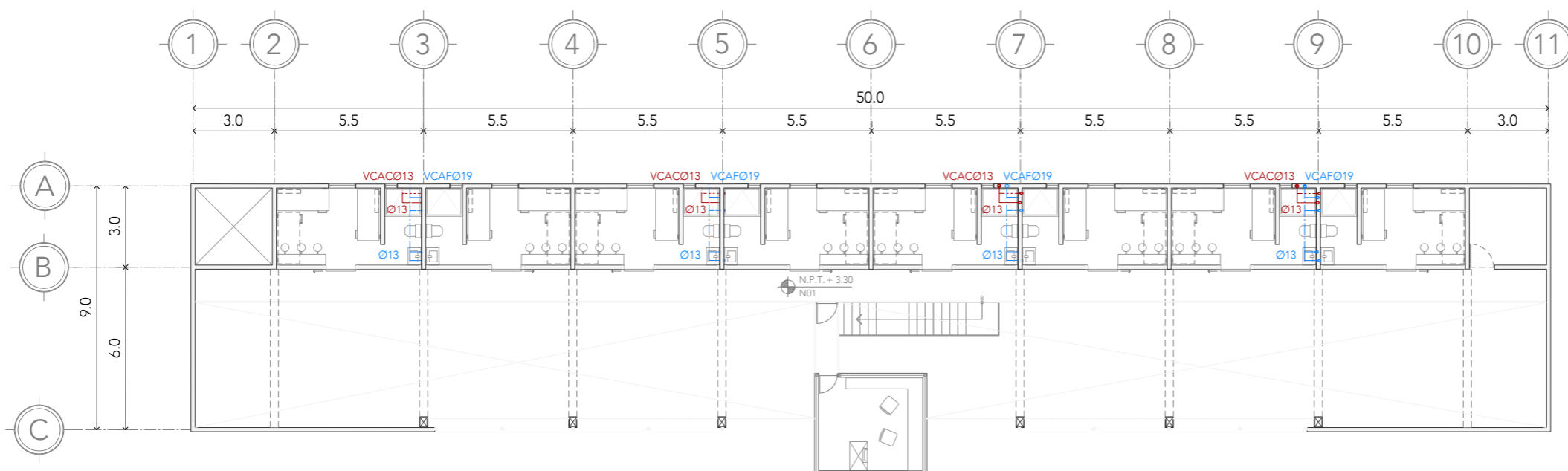


ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



### PLANTA BAJA



### PLANTA ALTA

UNIÓN CON  
RED GENERAL  
ver planos  
IHS-CON-##

ACCESO

ACCESO

NORTE

NORTE

N.P.T. + 3.30  
N101

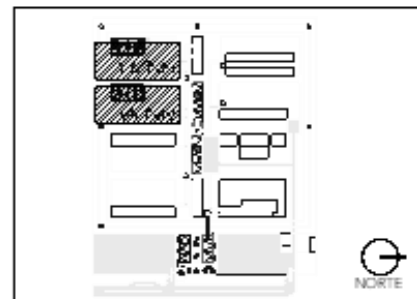
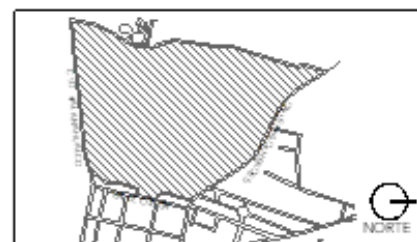
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

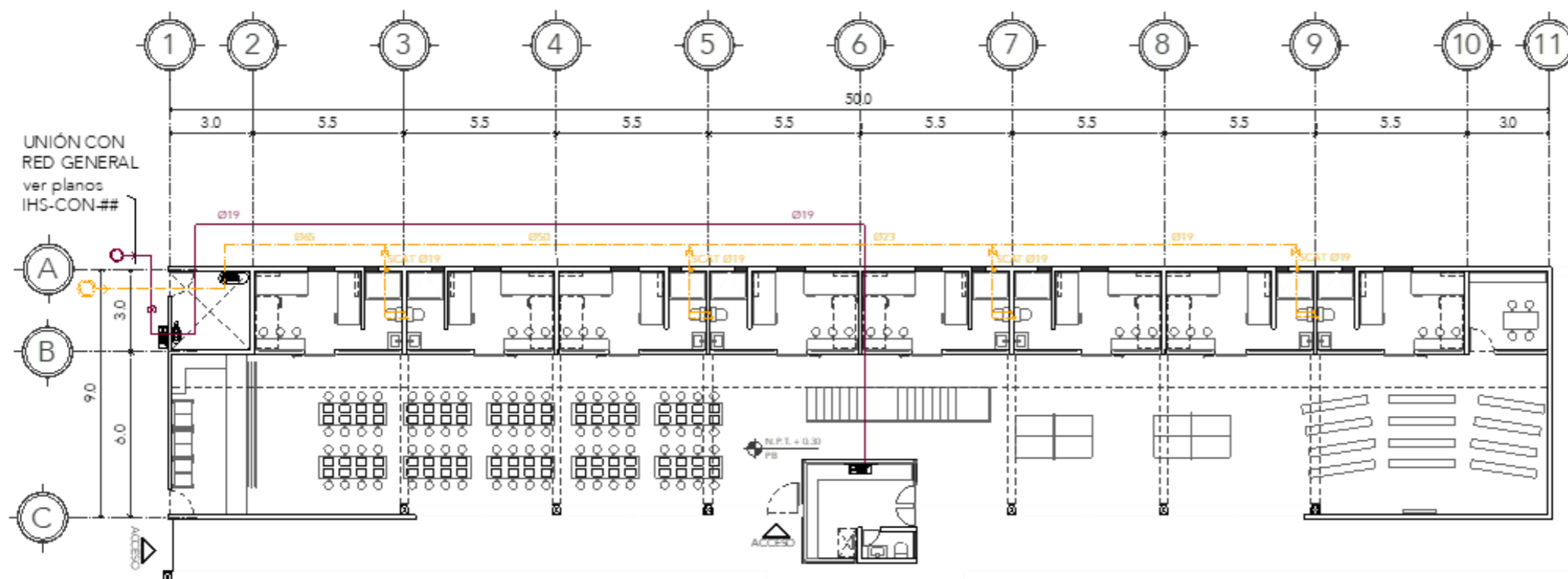


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

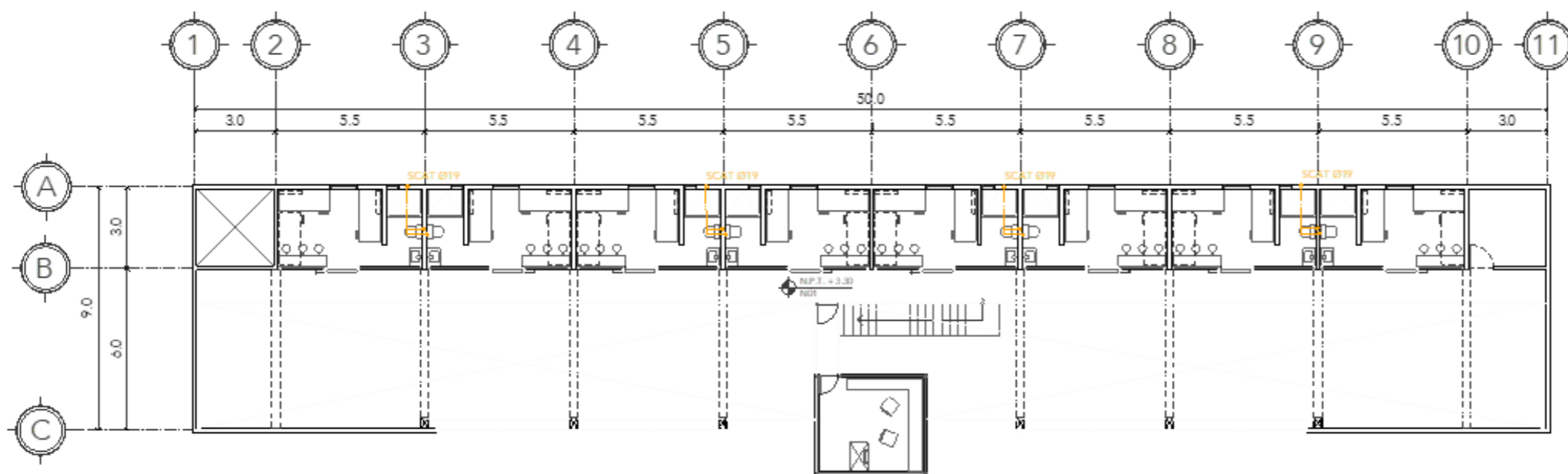
ASESORES:  
DR. OSCAR ADRIÁN ENRIQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SO-ÚTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MONICA CEJUDO COLLEPA



## PLANTA BAJA



## PLANTA ALTA



### NOTAS:

- EQUIPO DE BOMBEO
- CUADRO DE VÁLVULAS
- SCAT SUBE COLUMNA DE AGUA TRATADA
- TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
- TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS CUADRO DE VÁLVULAS
- HIDRANTE
- EQUIPO DE BOMBEO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acehualco 511, Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRAULICO SANITARIAS DEL  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
IHS-DOR-02

ESCALA GRÁFICA  
0 25 50 100

ESCALA: 1:200      FECHA: SEPTIEMBRE 2020

# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



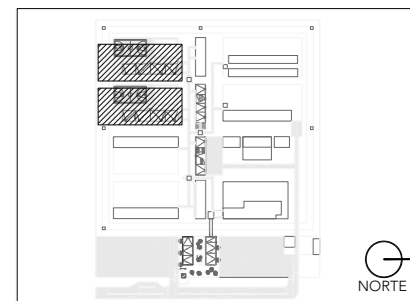
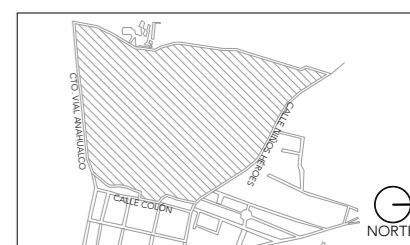
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:  
BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES  
BAJ BAJADA DE AGUAS JABONOSAS  
REG REGISTRO  
TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

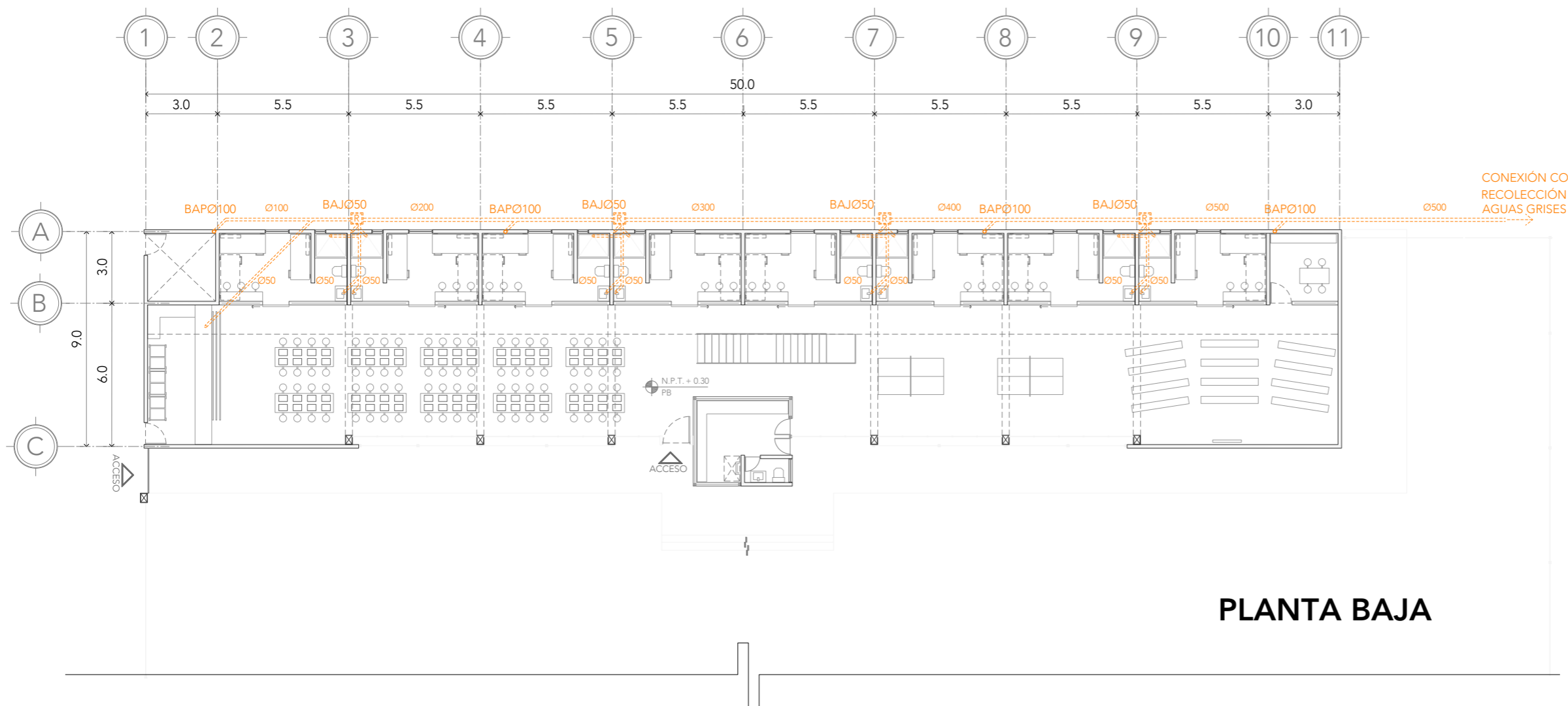
UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES SANIT DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

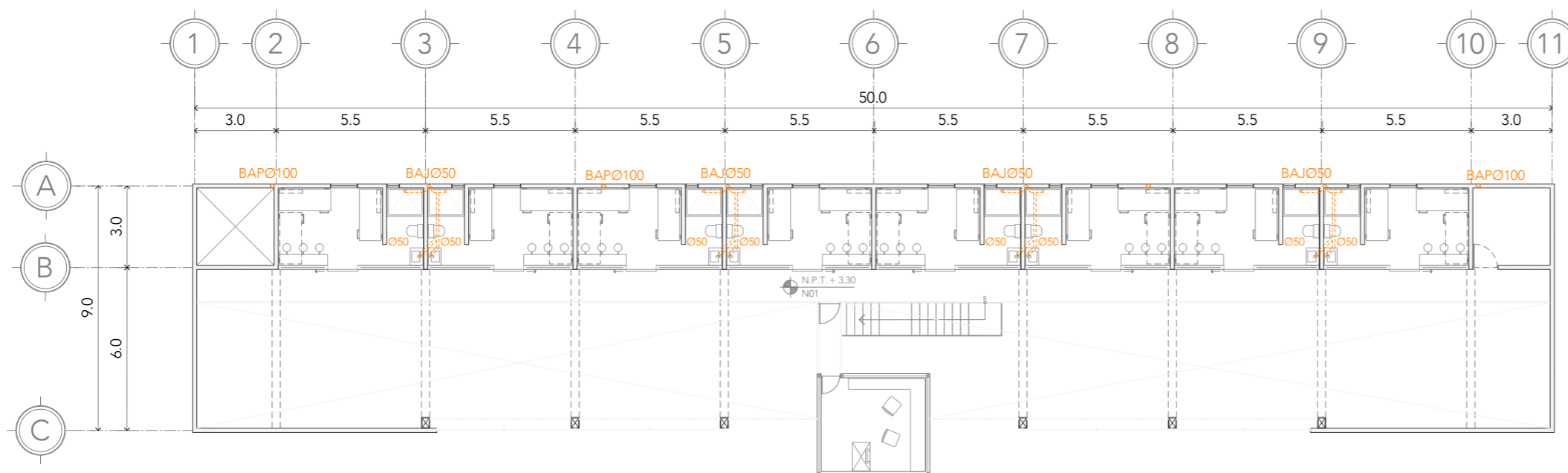
CLAVE:  
IHS-DOR-03

ESCALA GRÁFICA  
0.0 2.5 10.0  
1.0 5.0

ESCALA:  
1:200  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

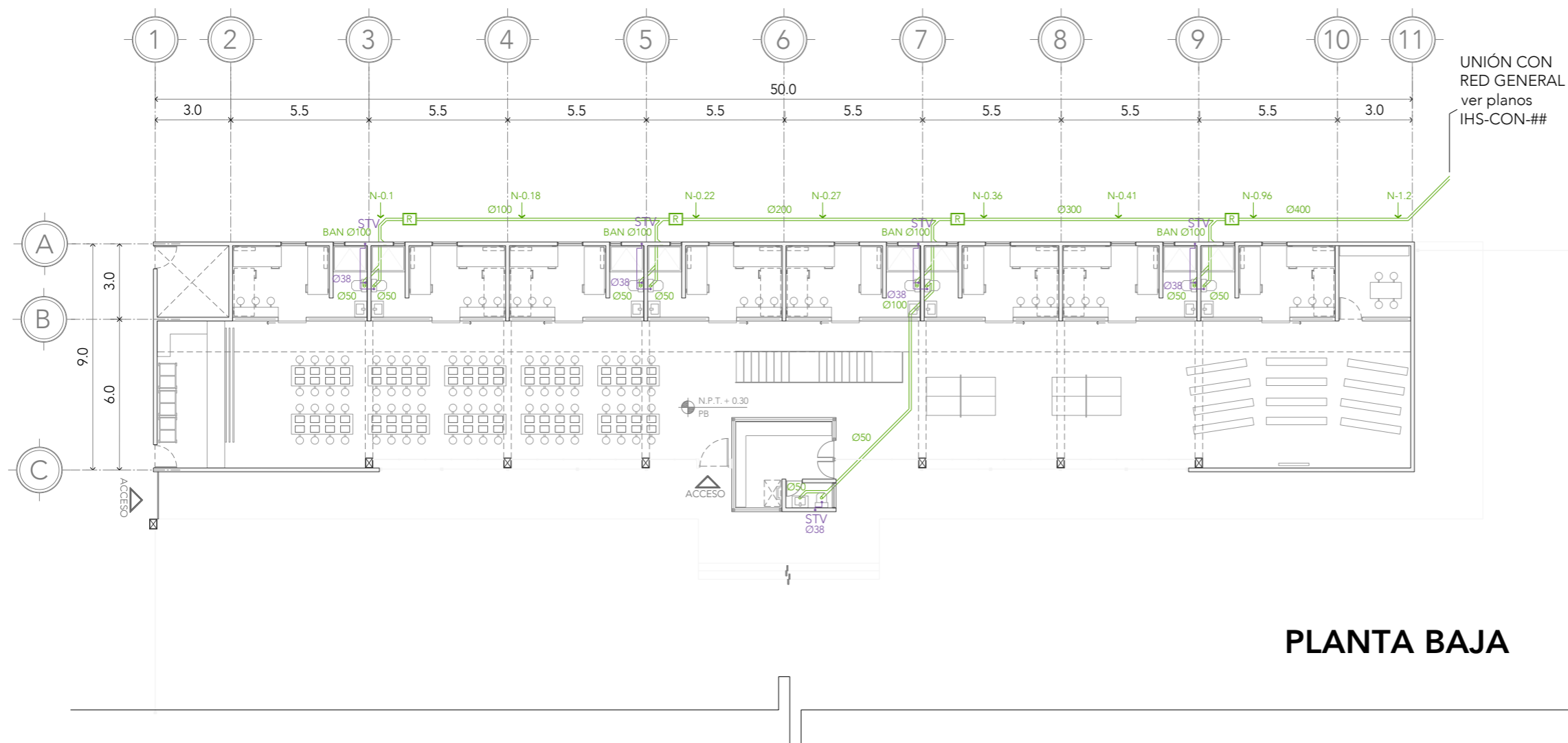


### PLANTA BAJA

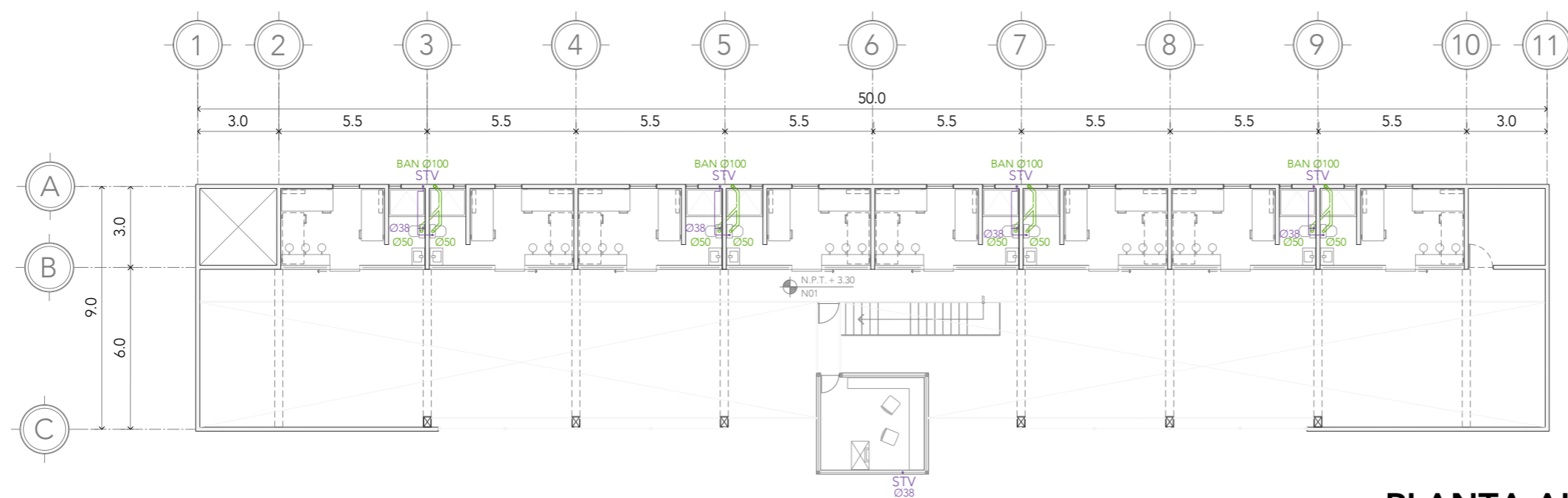


### PLANTA ALTA





**PLANTA BAJA**



**PLANTA ALTA**

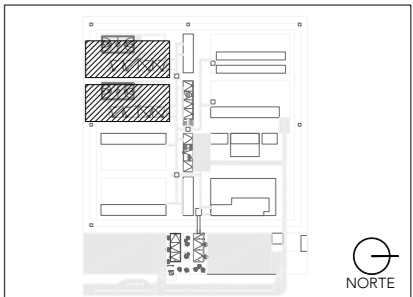
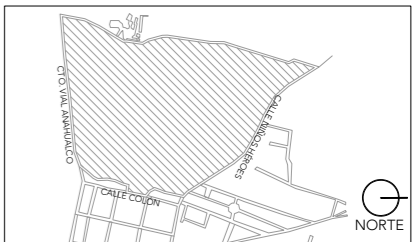
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

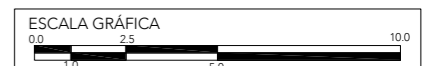
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- R REGISTRO
- TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
- STV SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN
- TUBERÍA DE VENTILACIÓN

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES SANIT DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
**IHS-DOR-04**



ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

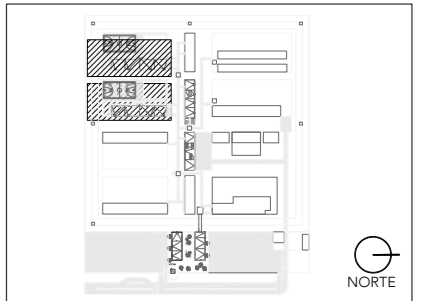
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



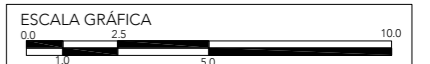
- NOTAS:
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES
  - TUBERÍA AGUA TRATADA
  - TUBERÍA SISTEMA ANTI-INCENDIOS
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

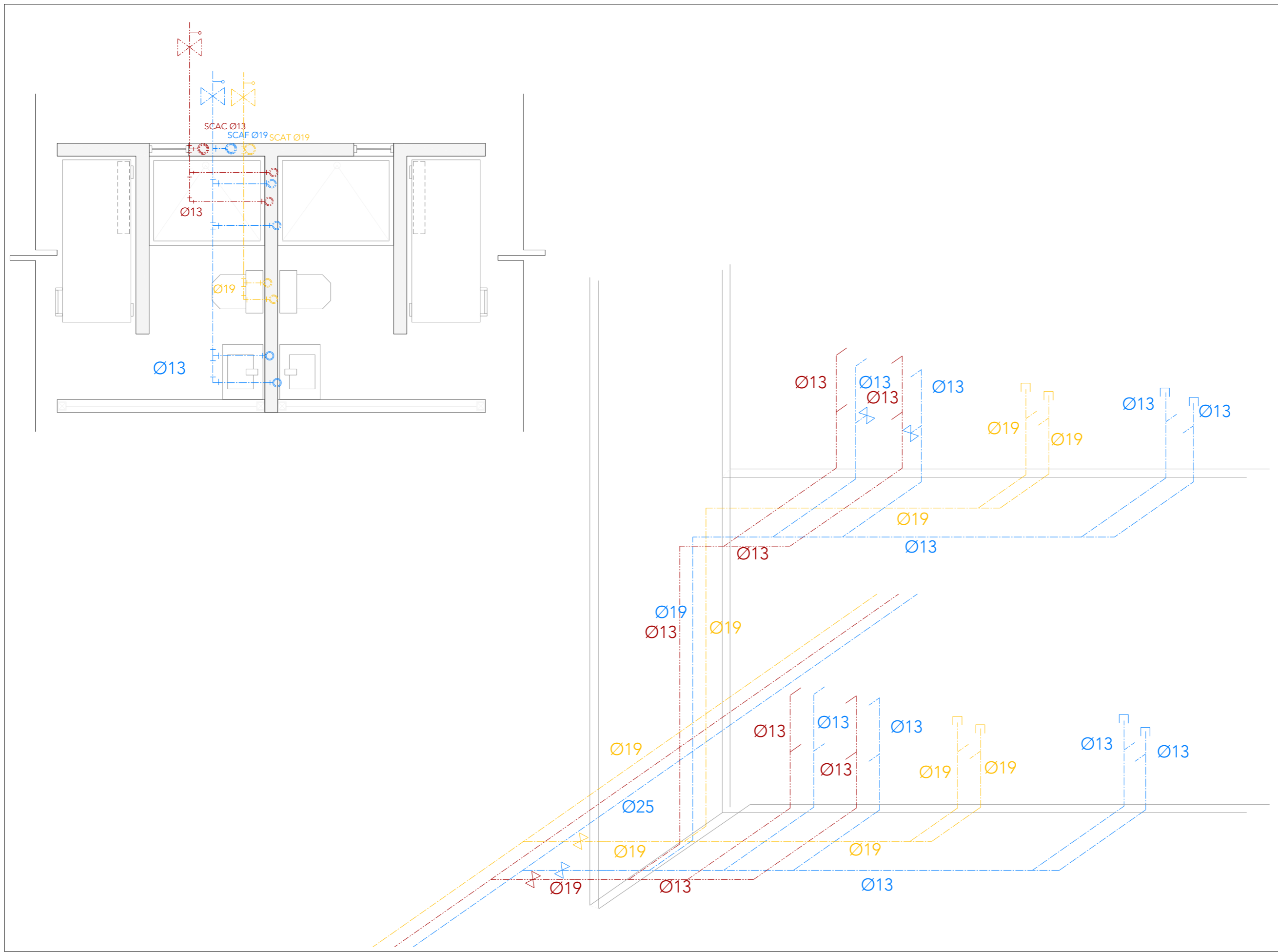
UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES SANIT DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
IHS-DOR-05



ESCALA: 1:200      FECHA: SEPTIEMBRE 2020



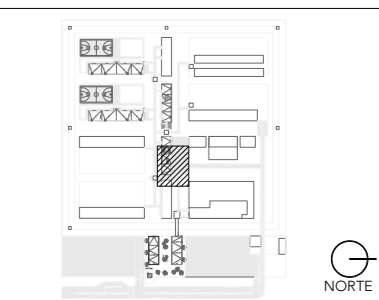
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
- CUADRO DE VÁLVULAS
  - TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA DE VAPOR

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICAS DEL EDIFICIO DE  
COCINA

CLAVE:  
**IHS-COC-01**

ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1.0 2.5 5.0

ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



RED MUNICIPAL

CISTERNA AGUA POTABLE  
256m<sup>3</sup> = 8.6 x 10 x 3  
CAPACIDAD: 256,000lt  
(3 días de uso)

UNIÓN CON  
RED GENERAL  
ver planos  
IHS-CON-##

PATIO DE MANIOBRAAS

N.P.T. + 0.15  
PB

35.1

5.0 2.0 4.0 4.0 1.9 3.1 4.9 5.0 5.0

TORTILLERÍA

PANADERÍA

ALMACÉN

ARMADO DE CHAROLAS

COCCIÓN Y PREPARACIÓN

N.P.T. + 0.30  
PB

BASURA

BAÑO

CONTROL

UTENSILIOS

BARRA INSUMOS

LAVADO

ALMACÉN SECO

ALMACÉN CONGELADO

CUARTO DE MÁQUINAS

TUBERÍA POR PISO

CALENTADOR

TERMOTANQUE

UNIÓN CON  
RED GENERAL  
ver planos  
IHS-CON-##

## PLANTA BAJA

9.0

1

2

A B C D E F G H I J



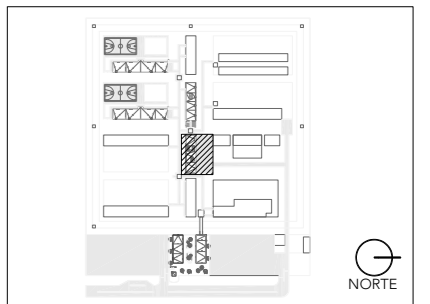
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



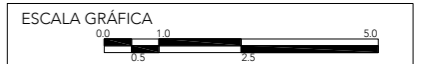
- NOTAS:
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
  - R REGISTRO
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - STV SUBE TUBERÍA DE VENTILACIÓN
  - TUBERÍA DE VENTILACIÓN

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

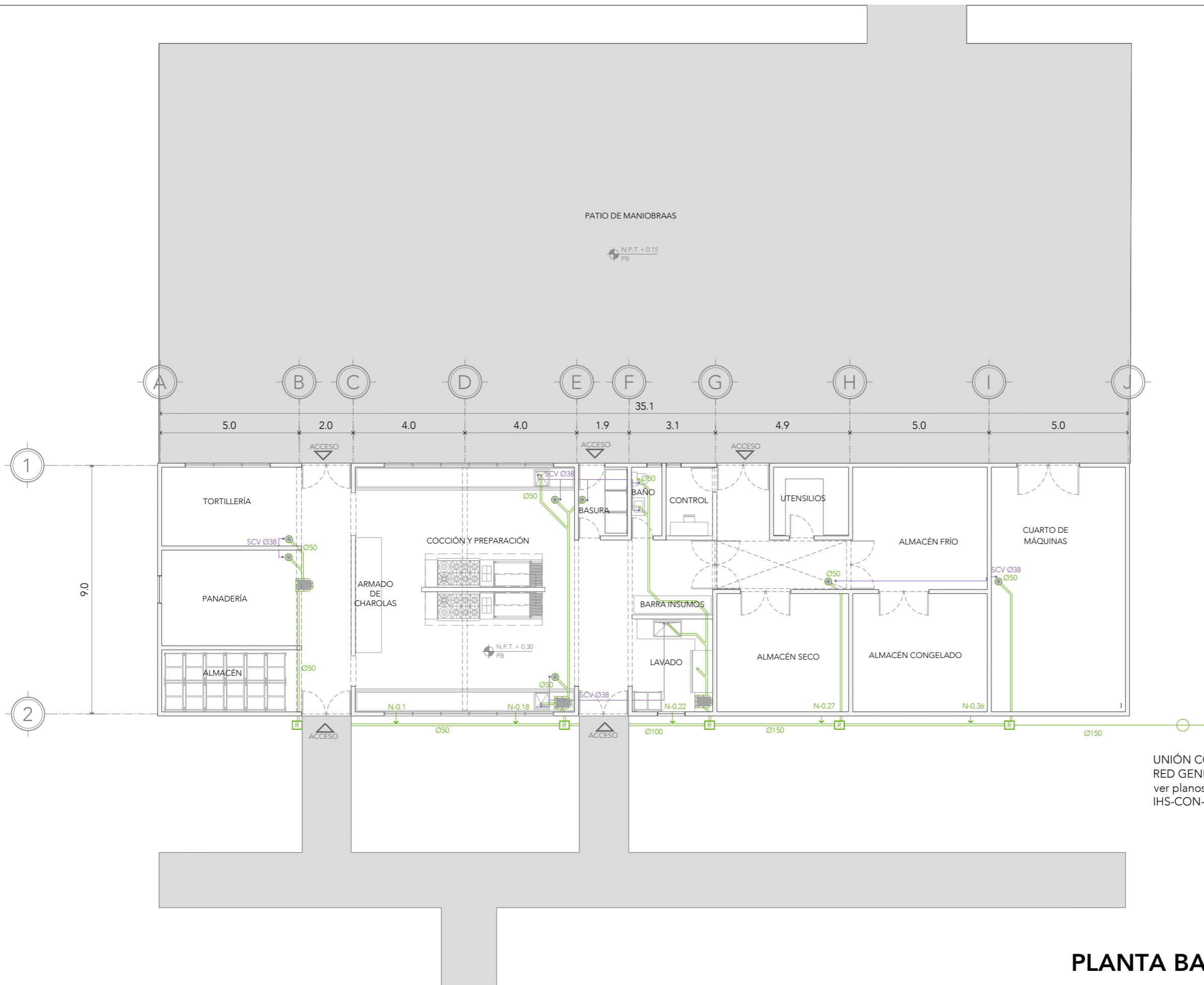
CONTENIDO:  
INSTALACIONES SANITARIAS DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
IHS-COC-02



ESCALA:  
1:150

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



## PLANTA BAJA



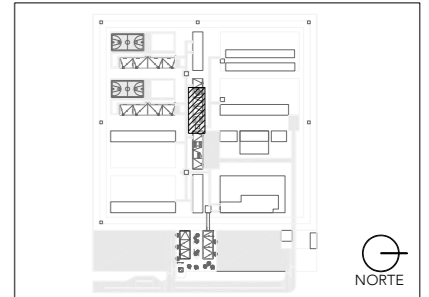
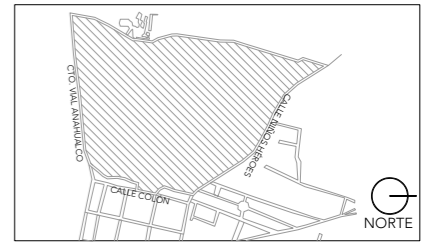
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



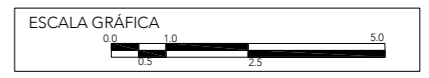
- NOTAS:
- CUADRO DE VÁLVULAS
  - TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
  - TUBERÍA DE AGUA FRÍA
  - TUBERÍA DE VAPOR

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

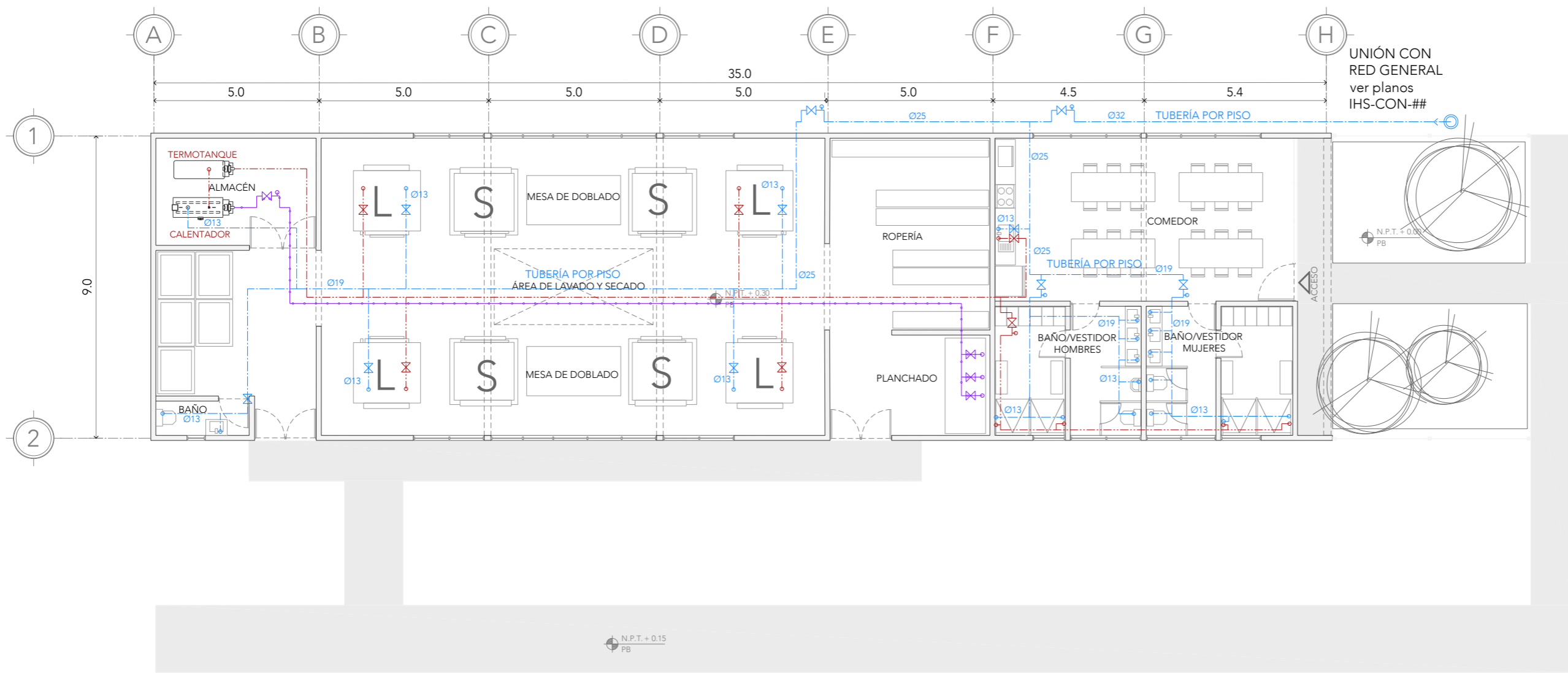
CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICAS DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**IHS-LAV-01**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## PLANTA BAJA



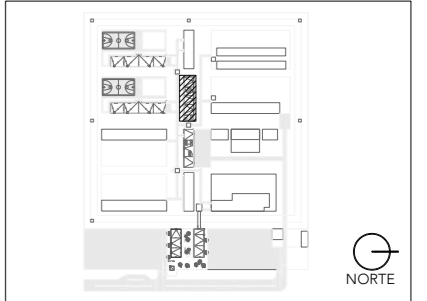
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
- BAN BAJADA DE AGUAS NEGRAS
  - R REGISTRO
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS NEGRAS
  - SCV SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
  - TUBERÍA DE VENTILACIÓN
  - BAP BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
  - R REGISTRO
  - TUBERÍA CAPTACIÓN AGUAS GRISES

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Achualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICAS DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**IHS-LAV-02**



ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



## PLANTA BAJA



# [IES] INSTALACIONES ELÉCTRICAS

## 01

### REGLAMENTO ILUMINACIÓN

ESPACIO	NIVEL MÍNIMO DE ILUMINACIÓN
HABITACIONES	75 LUXES
CIRCULACIONES	50 LUXES
LOCALES DE TRABAJO	250 LUXES
BAÑOS PÚBLICOS	75 LUXES
OFICINAS DETALLES MEDIANOS	300 LUXES
AULAS Y CUBÍCULOS	250 LUXES
SERVICIOS DE ALIMENTO	250 LUXES
COMEDORES	100 LUXES

## 02

### SELECCIÓN DE LUMINARIAS



Luminaria LED empotrada en plafón 1,350lm 14 W



Luminaria LED empotrada en suelo, exteriores. 400lm 4W



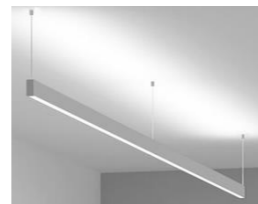
Luminaria LED suspendida 4,800lm 84 W



Strip line de aluminio anti vandálico empotrado en losa LED 390lm 5.5 W



Luminaria LED de aluminio anti vandálica, empotrada en losa 910lm 12W



Luminaria suspendida de pantalla LED 1.2m 6,000lm 71W 4000K Atenuante

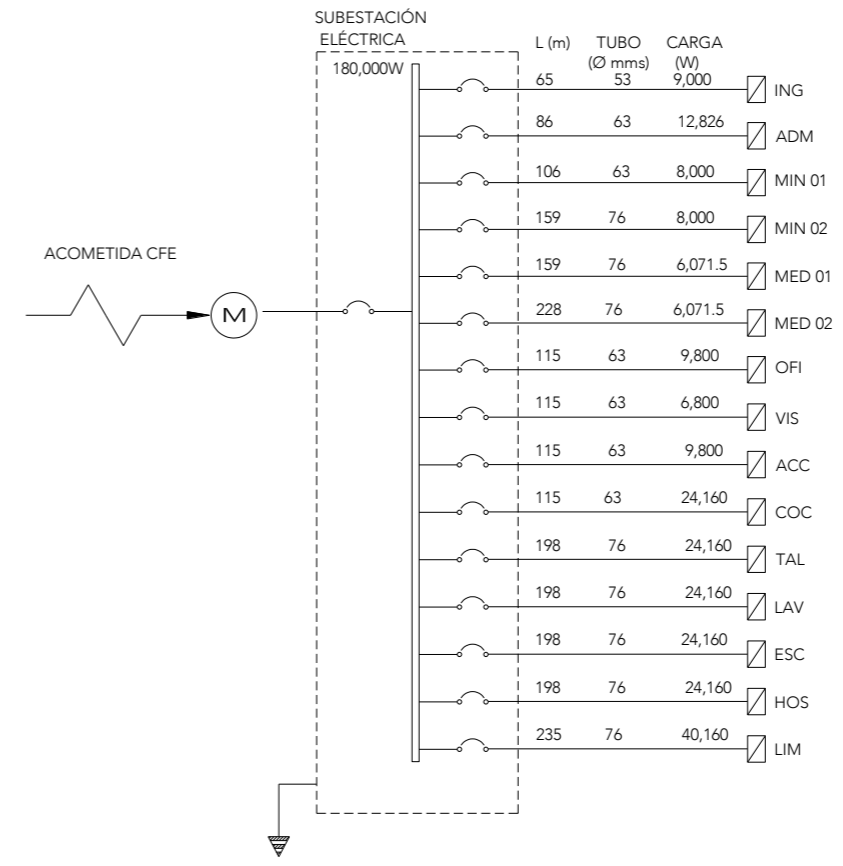
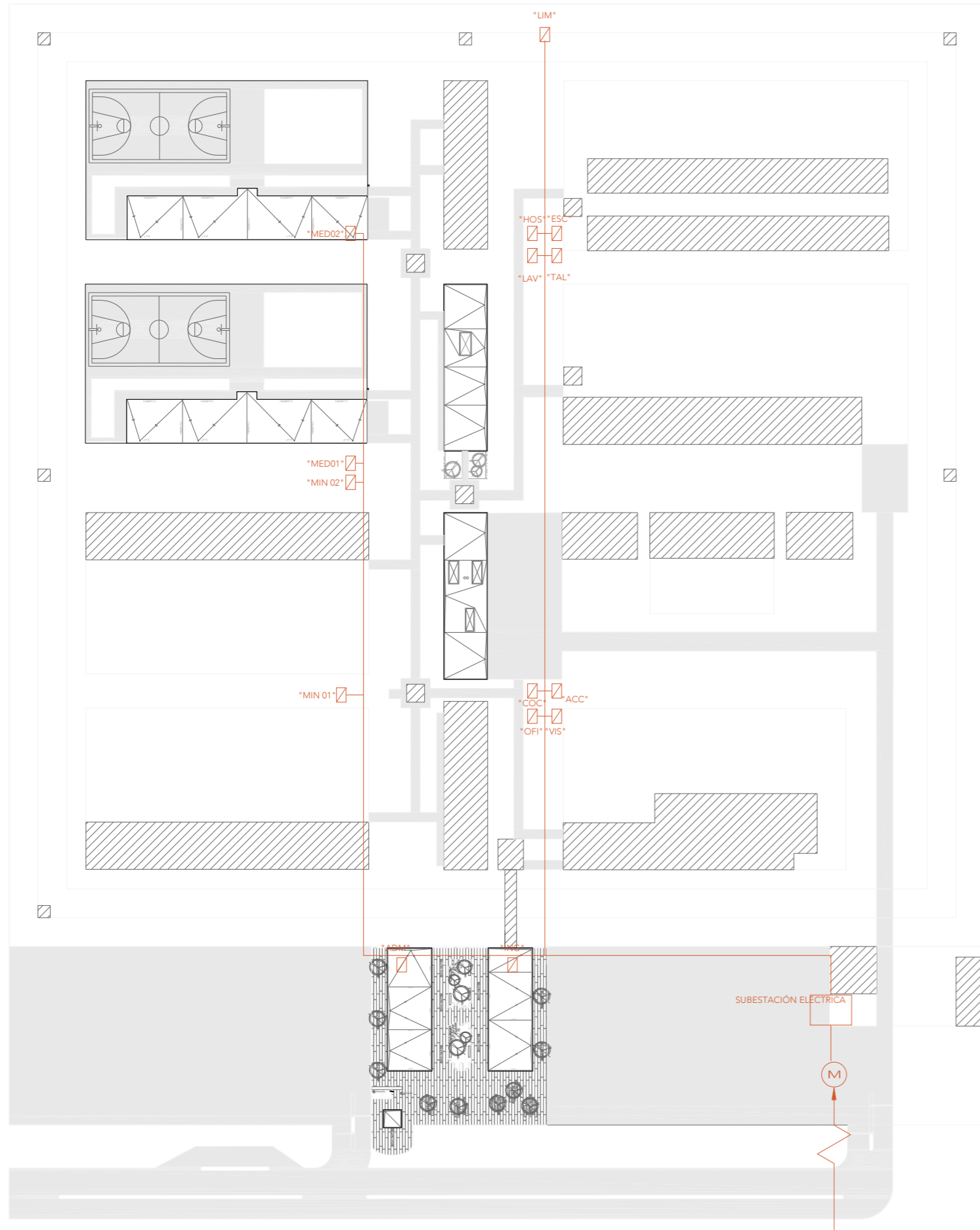


Luminaria de campana LED 1000lm 15W

## 03

### LISTADO DE PLANOS

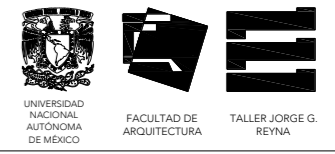
CLAVE	CONTENIDO
<b>CONJUNTO</b>	
IES-CON-01	PLANTA DE CONJUNTO
<b>ADMINISTRACIÓN E INGRESO</b>	
IES-ADM-01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PB Y N01
IES-ADM-02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS N02
IES-ING-01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PB Y N01
IES-ING-02	DIAGRAMA UNIFILAR
<b>DORMITORIOS</b>	
IES-DOR-01	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PB Y N01
IES-DOR-02	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PB Y N01
IES-DOR-03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PB Y N01
IES-DOR-04	DIAGRAMA UNIFILAR
<b>COCINA</b>	
IES-COC-01	LUMINARIAS
IES-COC-02	CONTACTOS
<b>LAVANDERÍA-INTENDENCIA</b>	
IES-LAV-01	LUMINARIAS
IES-LAV-02	CONTACTOS



# PLANTA DE TECHOS

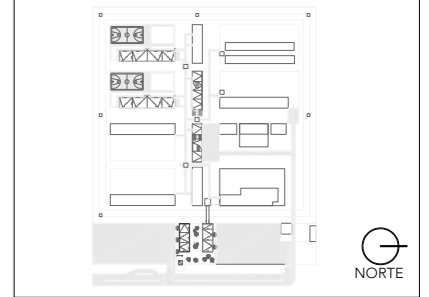
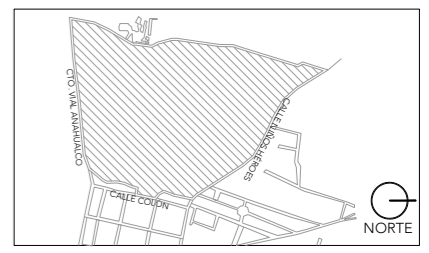
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



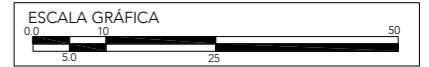
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS CONJUNTO

CLAVE:  
**IES-CON-01**



ESCALA: 1:1000      FECHA: SEPTIEMBRE 2020

# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



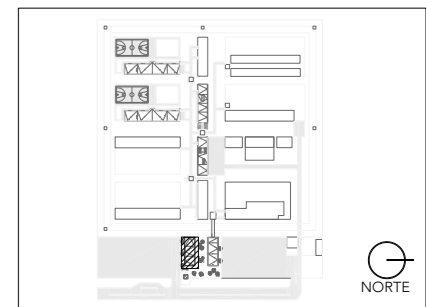
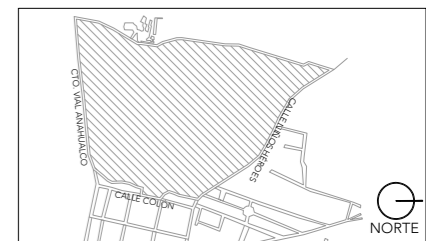
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



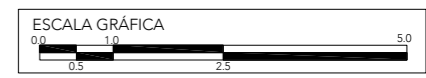
- NOTAS:
- LUMINARIA LED COLGANTE
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN SUELO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN
  - APAGADOR SENCILLO
  - CONTACTO SENCILLO
  - TABLERO
  - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

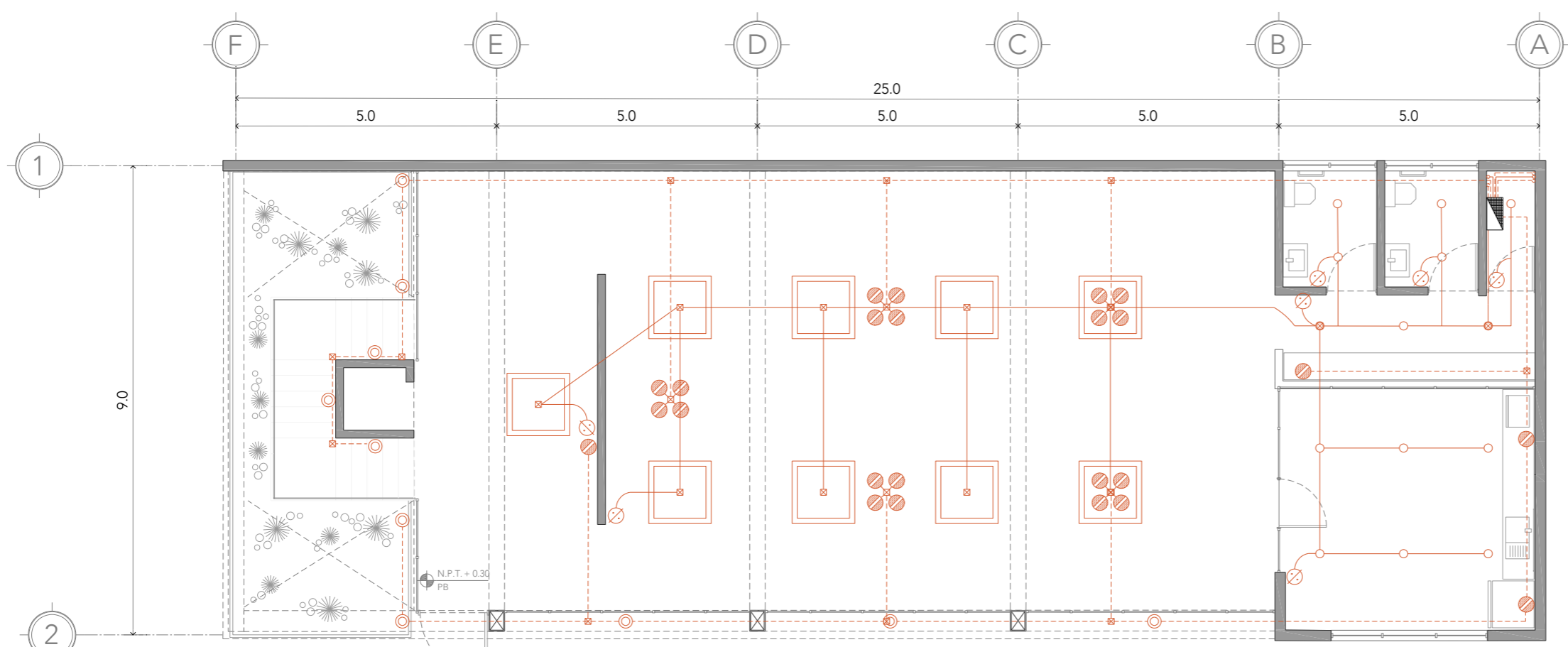
CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
IES-ADM-01

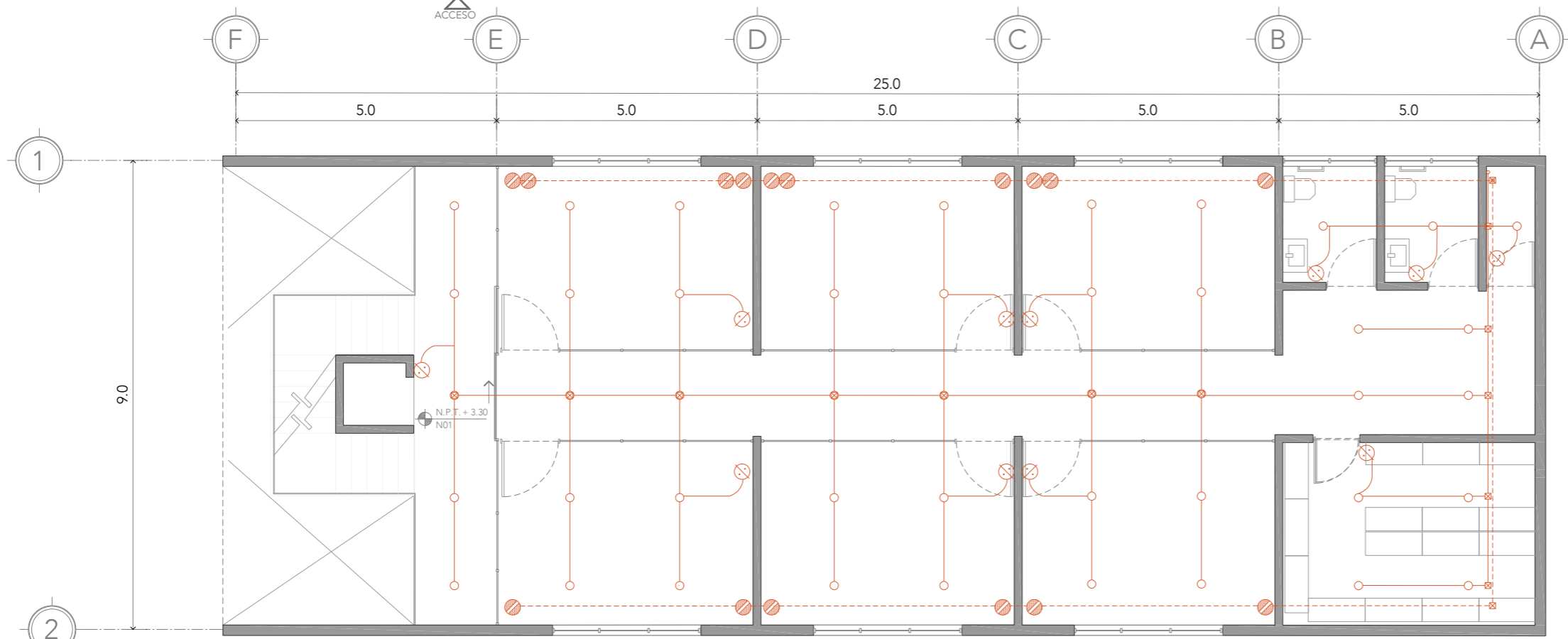


ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



PLANTA BAJA



PLANTA NIVEL 01



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



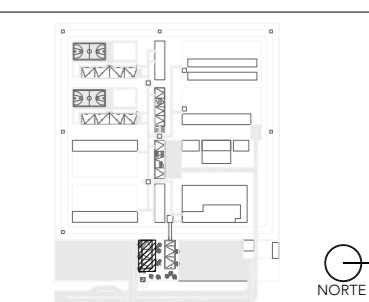
FACULTAD DE ARQUITECTURA



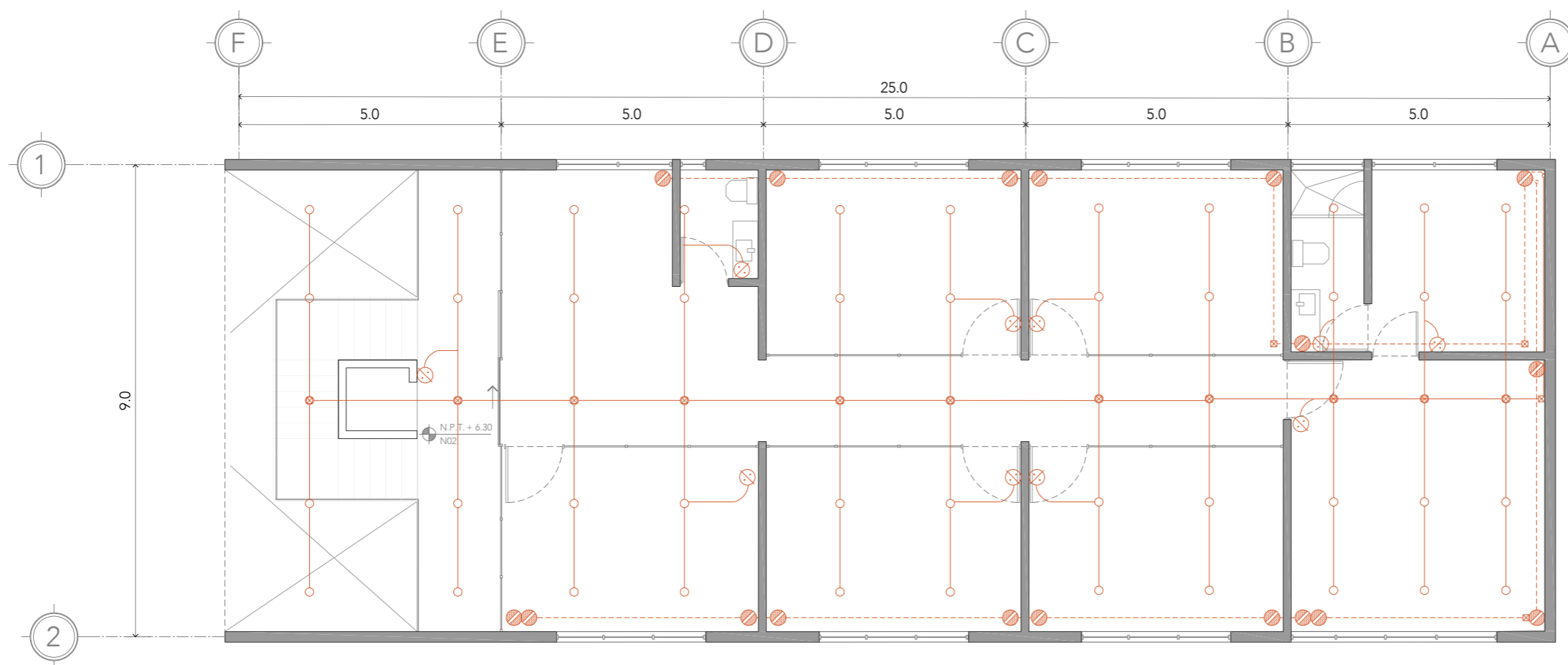
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

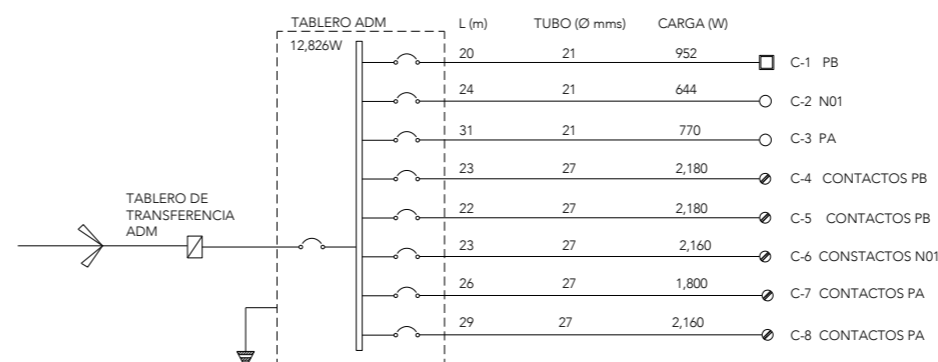
ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



## PLANTA NIVEL 02



CIRCUITO	DESTINO	TIPO DE LUMINARIA	CANTIDAD	WATTS	LM	SALIDA 1	SALIDA 2	SALIDA 3
1 PB	ALUMBRADO	□ Lum susp 4,800 lm 84W LED ○ Lum spot 1,350 lm 14W LED	9 14	952	62,100		●	
2 N01	ALUMBRADO	○ Lum spot 1,350 lm 14W LED	46	644	62,100			●
3 PA	ALUMBRADO	○ Lum spot 1,350 lm 14W LED	55	770	74,250		●	
4 PB	CONTACTOS	⊗ CONT. PISO/PARED 180 W ⊙ Lum PISO 400 lm 4W LED	12 5	2,180				●
5 PB	CONTACTOS	⊗ CONT. PISO/PARED 180 W ⊙ Lum PISO 400 lm 4W LED	12 5	2,180			●	
6 N01	CONTACTOS	⊗ CONT. PISO/PARED 180 W	12	2,160		●		
7 PA	CONTACTOS	⊗ CONT. PISO/PARED 180 W	10	1,800				●
8 PA	CONTACTOS	⊗ CONT. PISO/PARED 180 W	12	2,160		●		
TOTAL				12,826		4,320	3,902	4,604



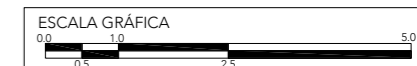
- NOTAS:
- LUMINARIA LED COLGANTE
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN SUELO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN
  - ⊗ APAGADOR SENCILLO
  - ⊙ CONTACTO SENCILLO
  - TABLERO
  - - - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

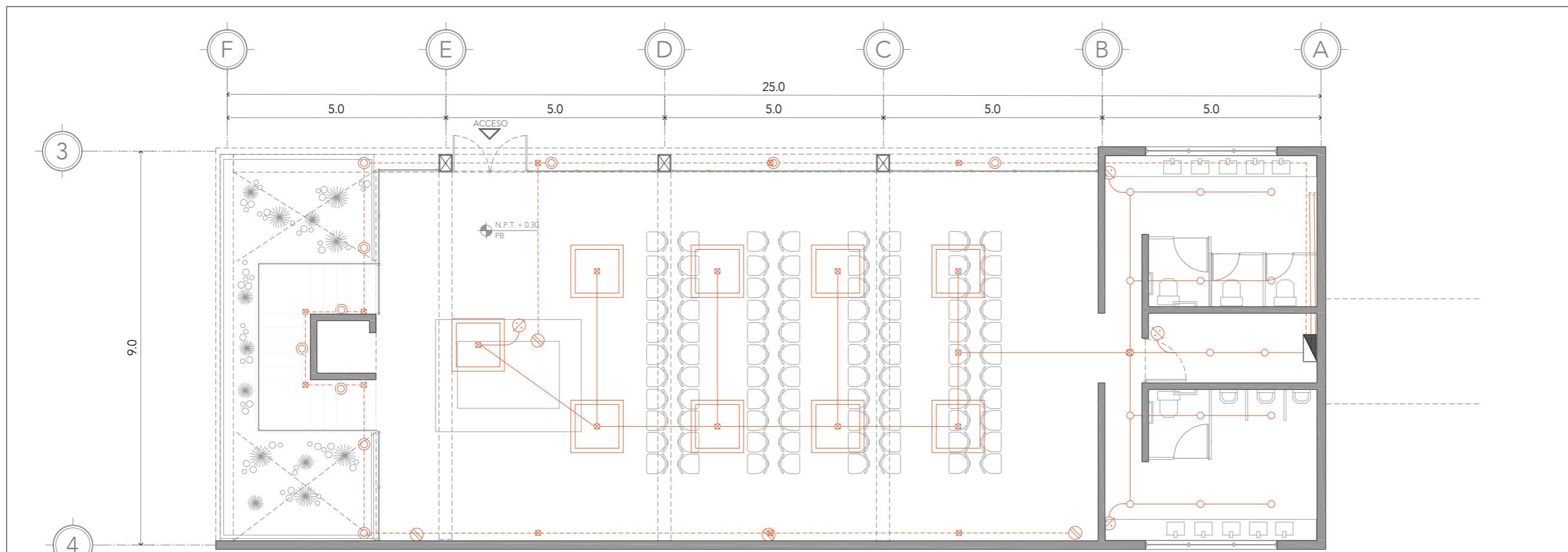
CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**IES-ADM-02**

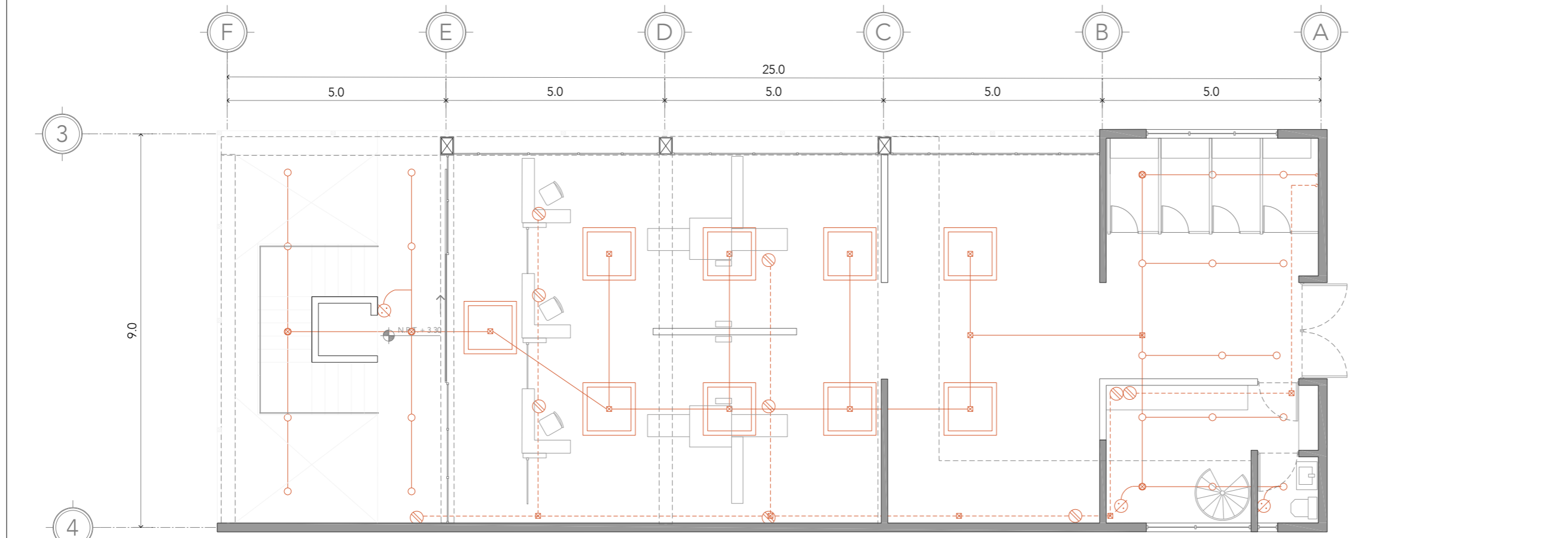


ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



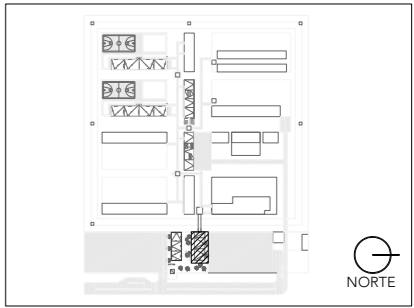
**PLANTA BAJA**



**PLANTA NIVEL 01**

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



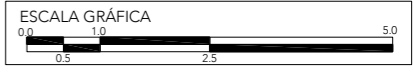
- NOTAS:
- LUMINARIA LED COLGANTE
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN SUELO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN
  - APAGADOR SENCILLO
  - CONTACTO SENCILLO
  - TABLERO
  - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICOSANITARIAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

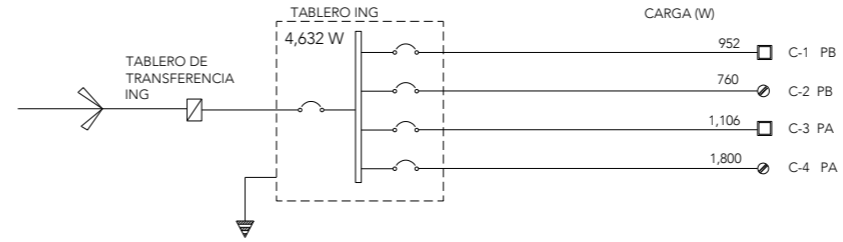
CLAVE:  
**IES-ING-01**



ESCALA:  
**1:100**

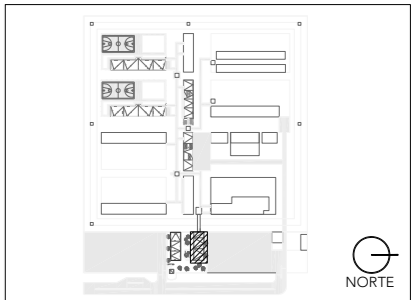
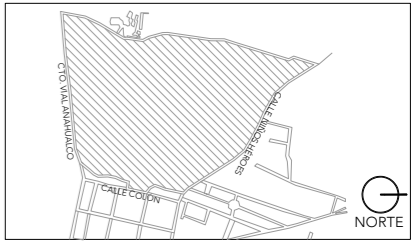
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

CIRCUITO	DESTINO	TIPO DE LUMINARIA	CANTIDAD	WATTS	LM
1 PB	ALUMBRADO	<input type="checkbox"/> Lum susp 4,800 lm 84W LED <input type="radio"/> Lum spot 1,350 lm 14W LED	9 15	966	63,400
2 PB	CONTACTOS	<input checked="" type="radio"/> CONT. PISO/PARED 180 W <input type="radio"/> Lum PISO 400 lm 4W LED	4 10	760	4,000
3 PA	ALUMBRADO	<input type="checkbox"/> Lum susp 4,800 lm 84W LED <input type="radio"/> Lum spot 1,350 lm 14W LED	9 25	1,106	76,900
4 PA	CONTACTOS	<input checked="" type="radio"/> CONT. PISO/PARED 180 W	10	1,800	
TOTAL				4,632	



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



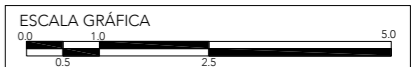
- NOTAS:
- LUMINARIA LED COLGANTE
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN SUELO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN
  - APAGADOR SENCILLO
  - CONTACTO SENCILLO
  - TABLERO
  - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES HIDRÁULICASANITARIAS EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**IES-ING-02**



ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



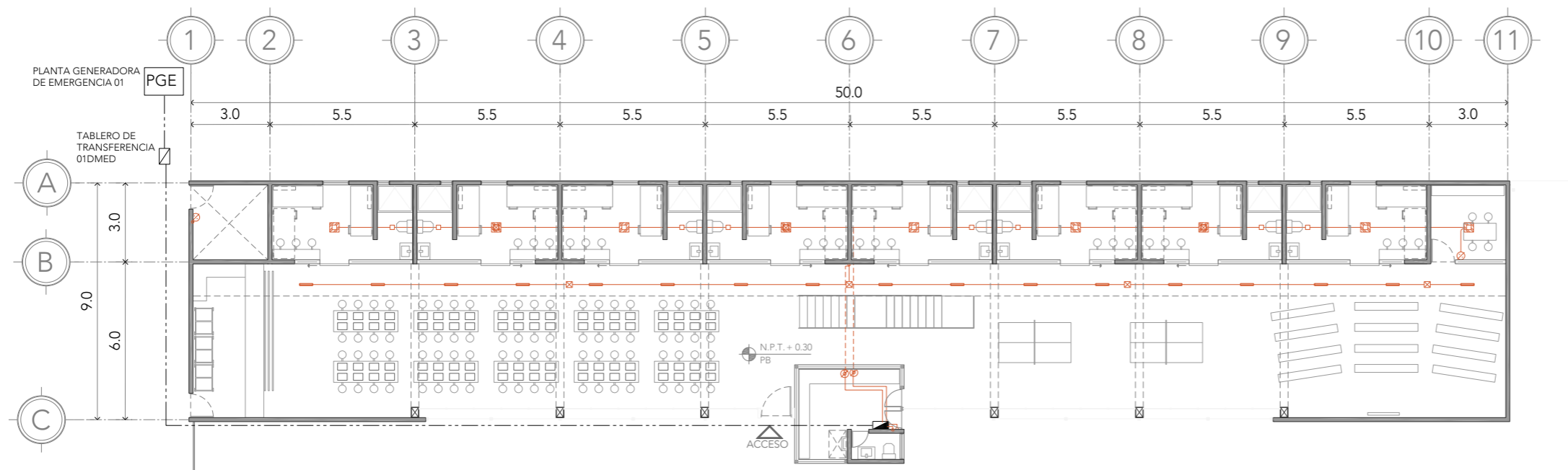
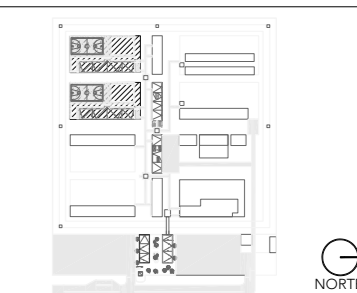
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

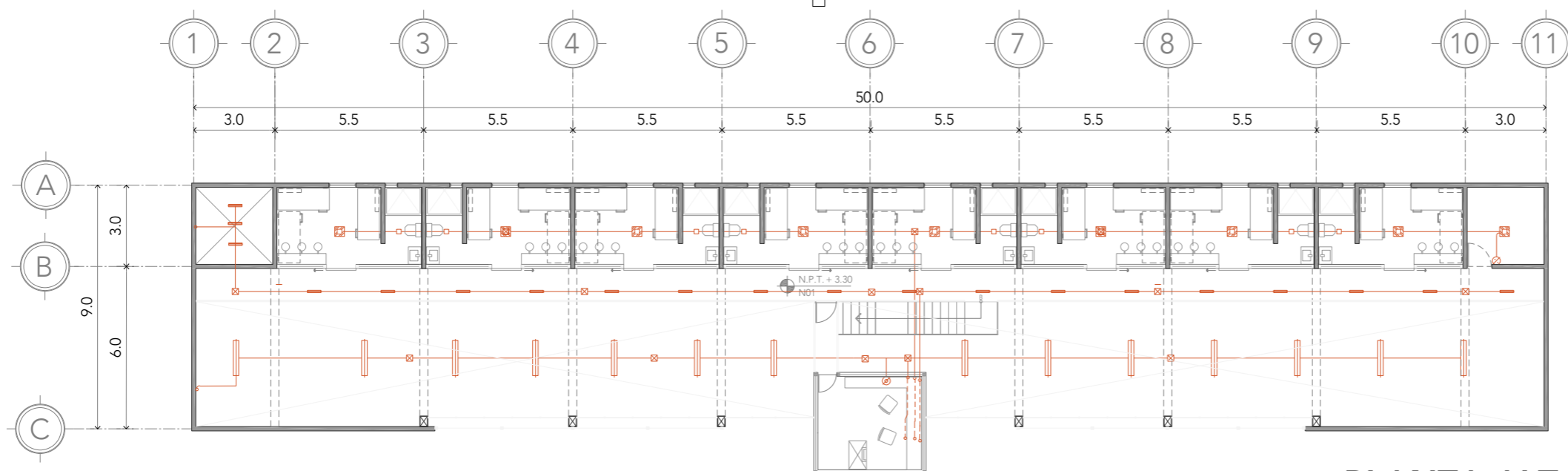


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



## PLANTA BAJA



## PLANTA ALTA

- NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS
- Lum de aluminio empotrado en losa 910lm 12W LED D110° 3000K marca construlita.
  - Lum de aluminio empotrado en losa 550lm 7W LED D110° 4000K marca construlita.
  - Strip Line de aluminio empotrado .5m lon 390lm
  - 5.5W LED D100° 4500K marca construlita.
  - luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm
  - 71W 4000K atenuante. marca GE
  - lum LED 400lm 3W
  - lum campana LED1,000lm 15W
  - - - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CIRCUITOS 1,2 Y 3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CLAVE:  
IES-DOR-01



ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

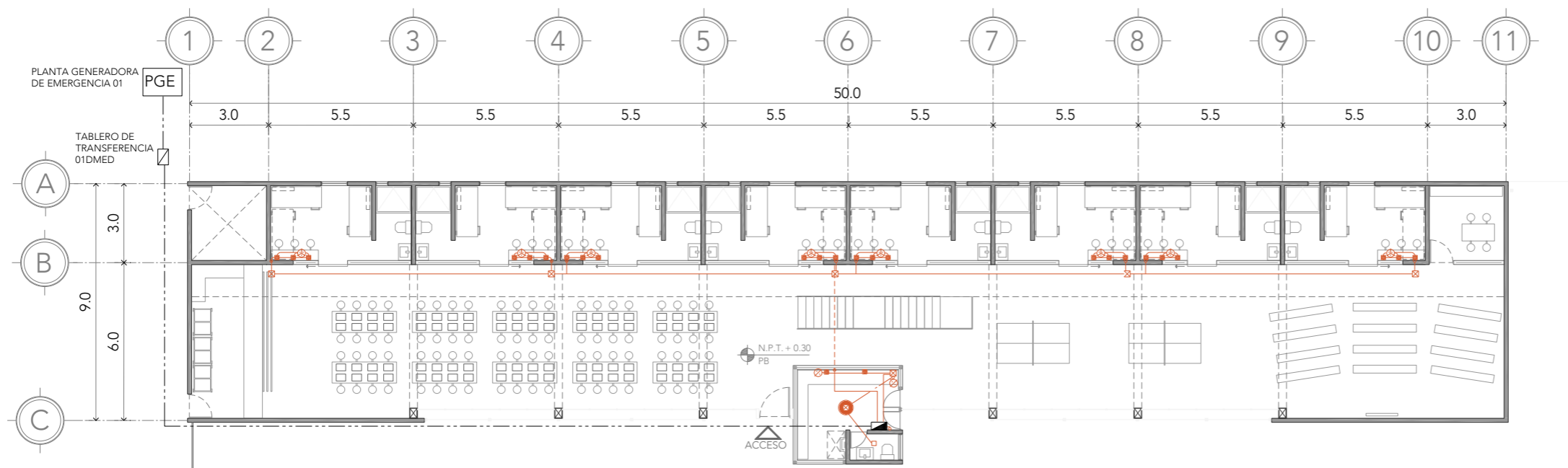
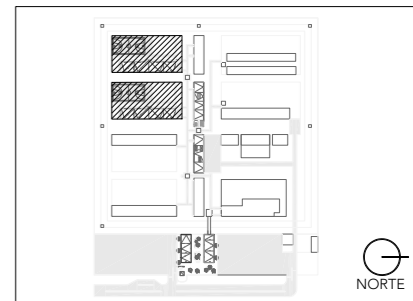
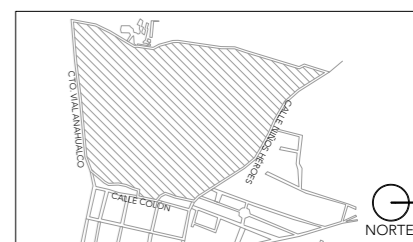
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

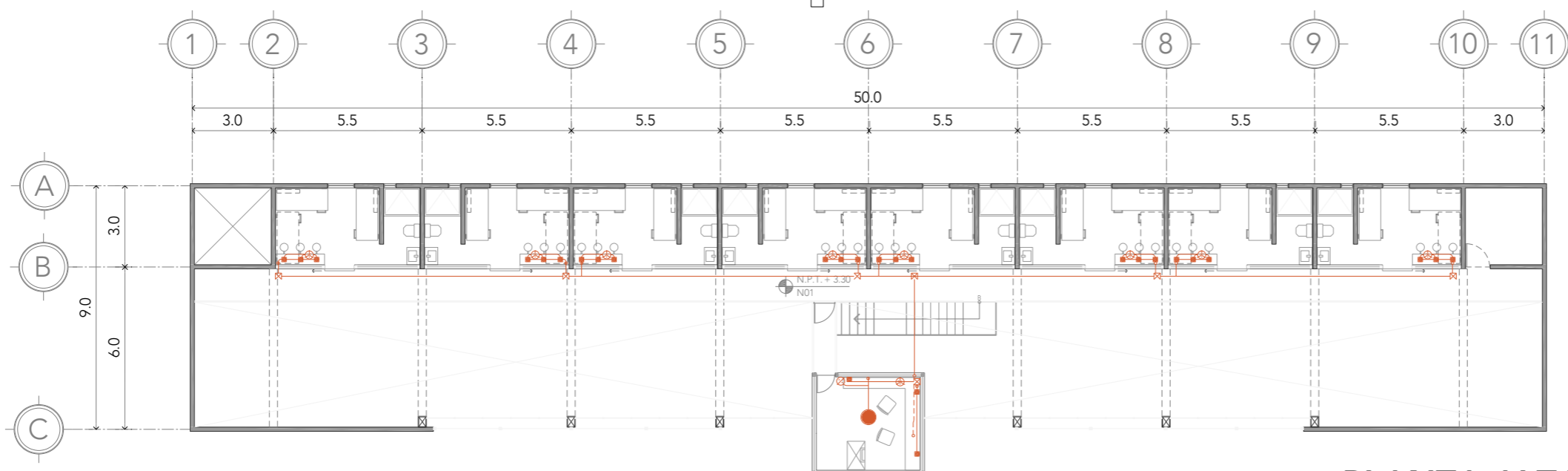


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



### PLANTA BAJA



### PLANTA ALTA

- NOTAS:
- DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS
  - Lum de aluminio empotrado en losa 910lm 12W LED D110° 3000K marca construlita.
  - Lum de aluminio empotrado en losa 550lm 7W LED D110° 4000K marca construlita.
  - Strip Line de aluminio empotrado .5m lon 390lm 5.5W LED D100° 4500K marca construlita.
  - luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm 71W 4000K atenuante. marca GE
  - lum LED 400lm 3W
  - lum campana LED1,000lm 15W
  - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL DORMITORIO DE  
MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
IES-DOR-02

ESCALA GRÁFICA  
0.0 2.5 10.0  
1.0 5.0

ESCALA:  
1:200

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

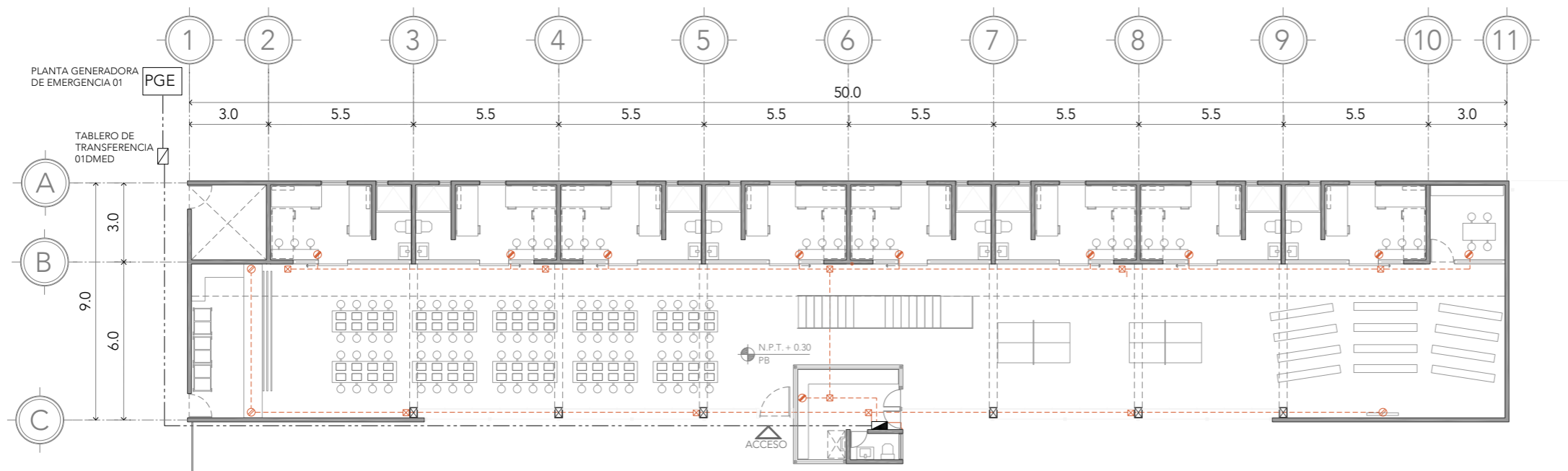
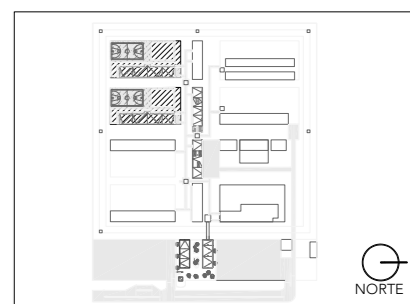
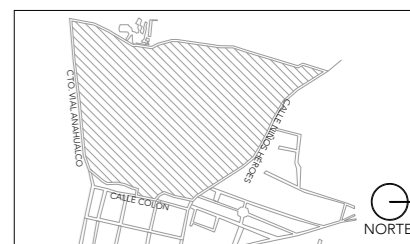
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

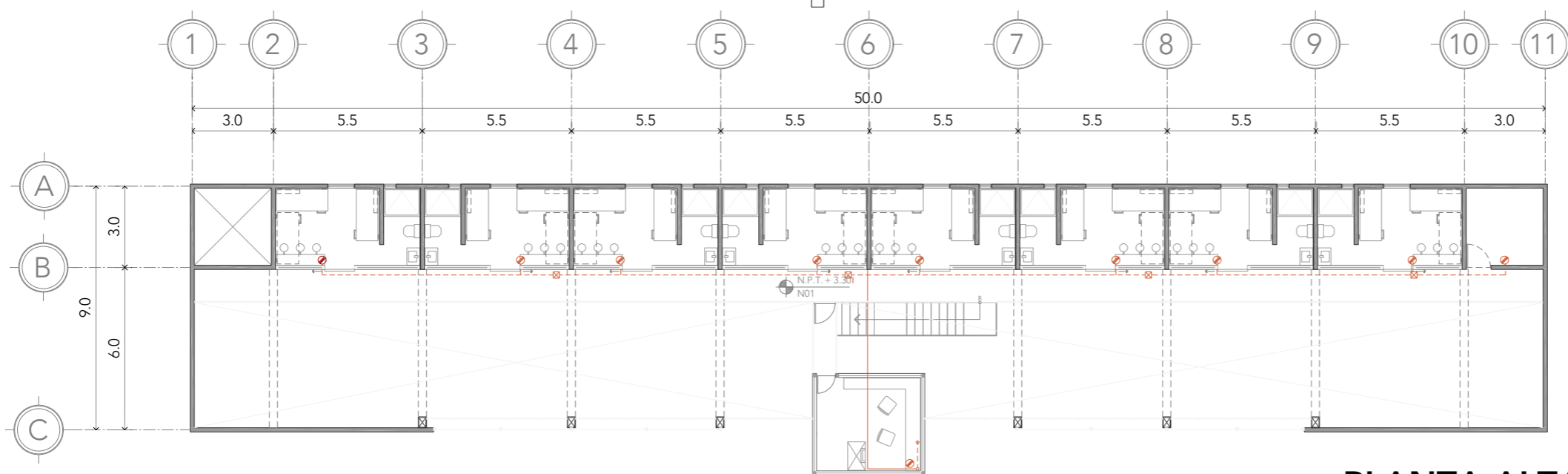


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



### PLANTA BAJA



### PLANTA ALTA

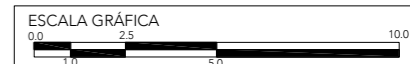
- NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS
- Lum de aluminio empotrado en losa 910lm 12W LED D110° 3000K marca construlita.
  - Lum de aluminio empotrado en losa 550lm 7W LED D110° 4000K marca construlita.
  - Strip Line de aluminio empotrado .5m lon 390lm 5.5W LED D100° 4500K marca construlita.
  - luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm 71W 4000K atenuante. marca GE
  - lum LED 400lm 3W
  - lum campana LED1,000lm 15W
- CABLEADO POR PISO  
--- CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INISTALACIONES ELÉCTRICAS DEL DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
IES-DOR-03



ESCALA:  
1:200

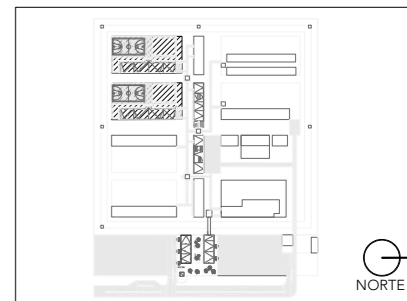
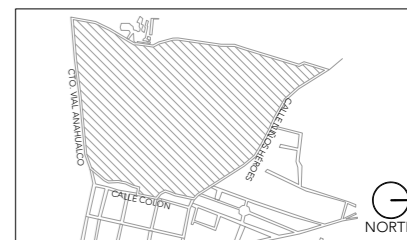
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020





ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



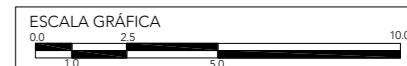
NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS  
 Lum de aluminio empotrado en losa 910lm 12W LED D110° 3000K marca construlita.  
 Lum de aluminio empotrado en losa 550lm 7W LED D110° 4000K marca construlita.  
 Strip Line de aluminio empotrado .5m lon 390lm 5.5W LED D100° 4500K marca construlita.  
 luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm 71W 4000K atenuante. marca GE  
 lum LED 400lm 3W  
 lum campana LED1,000lm 15W  
 CABLEADO POR PISO  
 CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INISTALACIONES ELÉCTRICAS DEL DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD

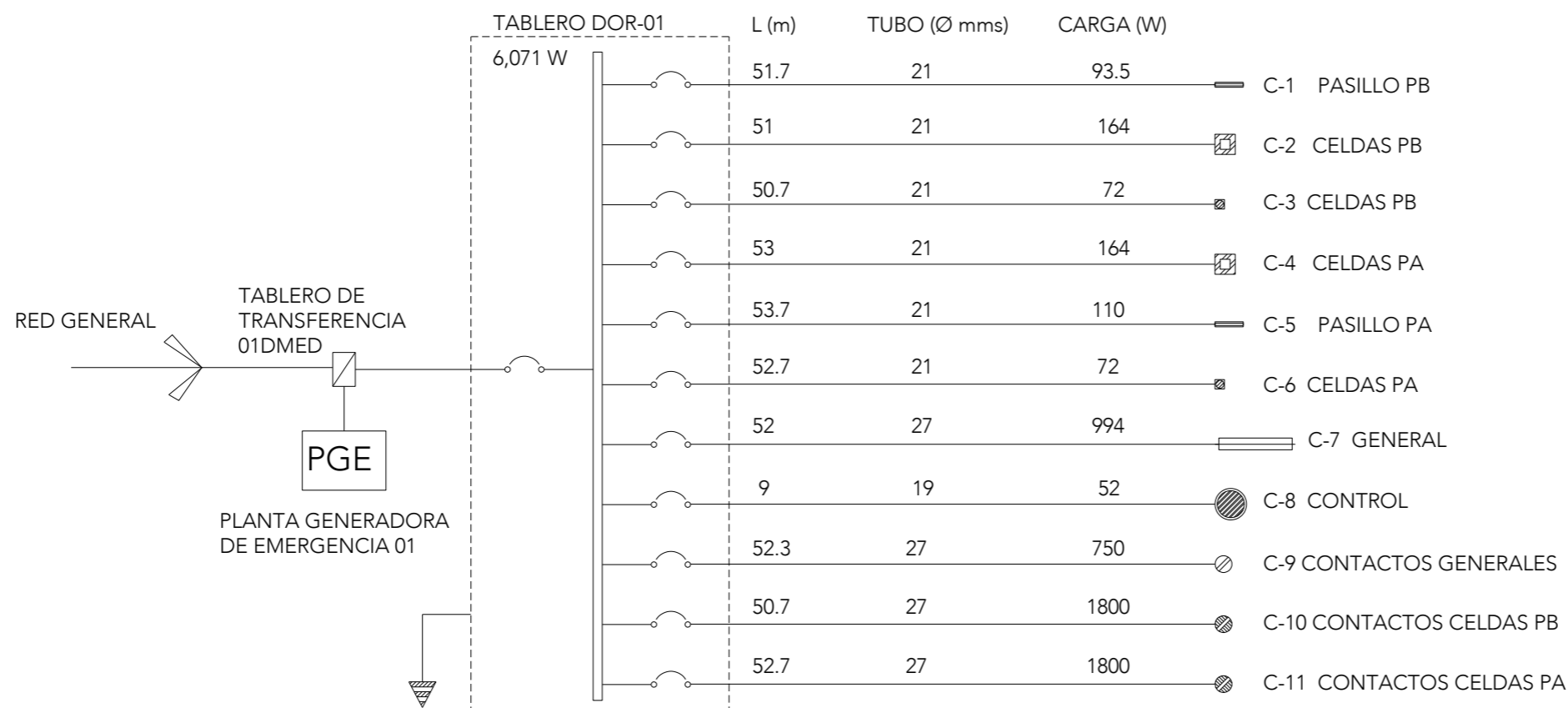
CLAVE:  
**IES-DOR-04**



ESCALA:  
**1:200**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

CIRCUITO	DESTINO	TIPO DE LUMINARIA	CANTIDAD	WATTS	LM
1 PB	ALUMBRADO	— Lum aluminio 390lm 5.5W LED	17	93.5	6,630
2 PB	ALUMBRADO	▣ Lum de aluminio 910lm 12W LED	9	164	15,320
		□ Lum de aluminio 550lm 7W LED	8		
3 PB	ALUMBRADO	■ Lum de aluminio 170lm 3W LED	24	72	4,080
4 PA	ALUMBRADO	▣ Lum de aluminio 910lm 12W LED	9	164	15,320
		□ Lum de aluminio 550lm 7W LED	8		
5 PA	ALUMBRADO	— Lum aluminio 390lm 5.5W LED	20	110	7,800
6 PA	ALUMBRADO	■ Lum de aluminio 170lm 3W LED	24	72	4,080
7 PA	ALUMBRADO	⇒ lum pantalla LED 6,000lm 71W	14	994	84,000
8 CONTROL	ALUMBRADO	● lum campana LED1,000lm 15W	2	52	3,400
		■ Lum de aluminio 170lm 3W LED	5		
		□ Lum de aluminio 550lm 7W LED	1		
9 PB	CONTACTOS	⊗ CONT. PARED 250 W	3	750	
10 PB	CONTACTOS	⊗ CONT. PARED 180 W	10	1,800	
11 PA	CONTACTOS	⊗ CONT. PARED 180 W	10	1,800	
TOTAL				6,071.5	



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



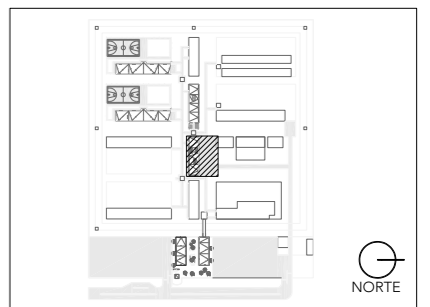
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



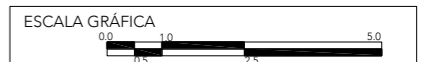
- NOTAS:
- lum campana LED1,000lm 15W
  - ⊗ APAGADOR
  - ▬ TABLERO
  - - - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

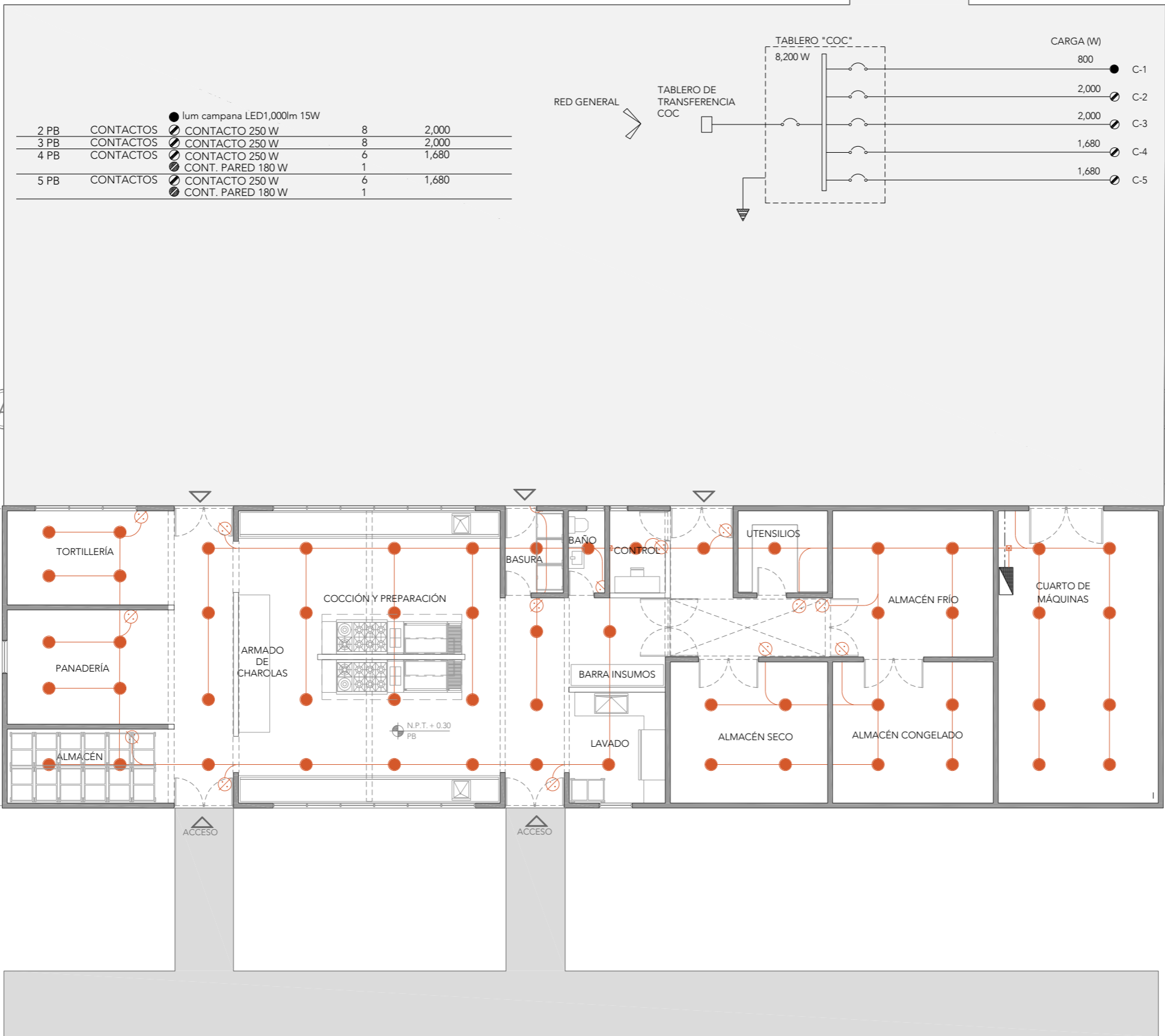
CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**IES-COC-01**

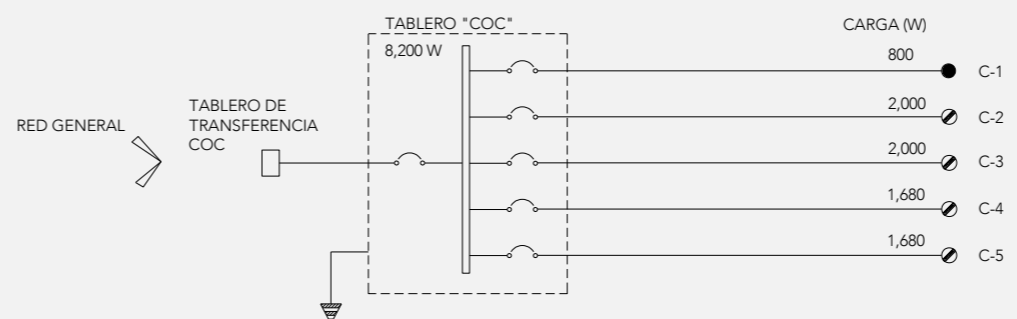


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



		● lum campana LED1,000lm 15W			
2 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	8	2,000	
3 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	8	2,000	
4 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	6	1,680	
		CONT. PARED 180 W	1		
5 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	6	1,680	
		CONT. PARED 180 W	1		



1

9.0

2

## PLANTA BAJA

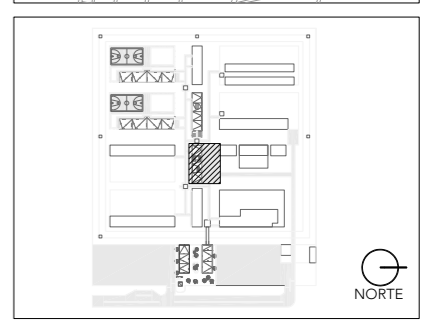


**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

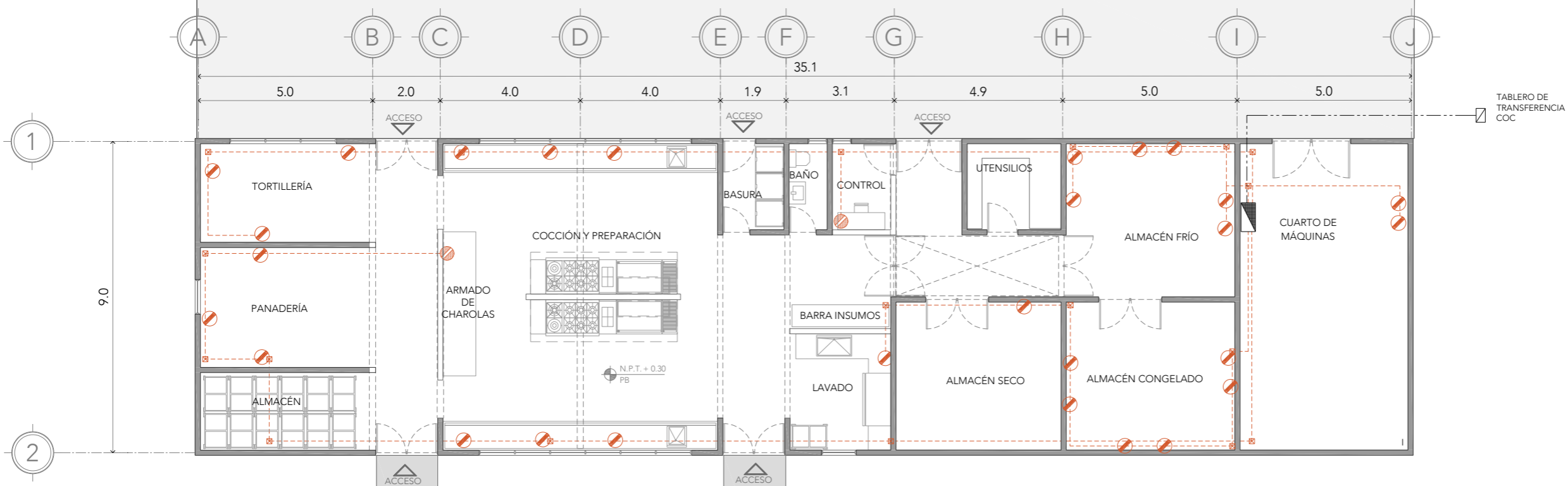
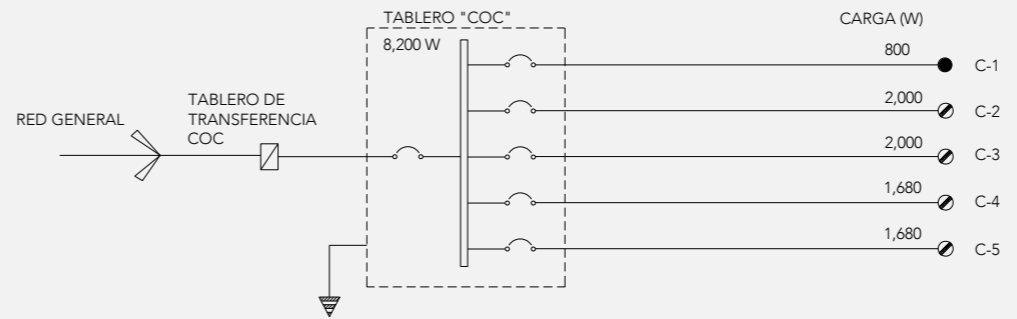
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



CIRCUITO	DESTINO	TIPO DE LUMINARIA	CANTIDAD	WATTS	LM
1 PB	ALUMBRADO	lum campana LED1,000lm 15W	56	840	56,000
2 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	8	2,000	
3 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	8	2,000	
4 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	6	1,680	
		CONT. PARED 180 W	1		
5 PB	CONTACTOS	CONTACTO 250 W	6	1,680	
		CONT. PARED 180 W	1		
			TOTAL	8,200	



- NOTAS:
- lum campana LED1,000lm 15W
  - ⊗ APAGADOR
  - ⊙ CONTACTO SENCILLO
  - ⊙ CONTACTO 250 W
  - ▬ TABLERO
  - - - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**IES-COC-02**



ESCALA:  
**1:150**

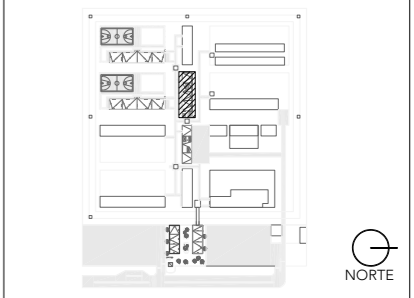
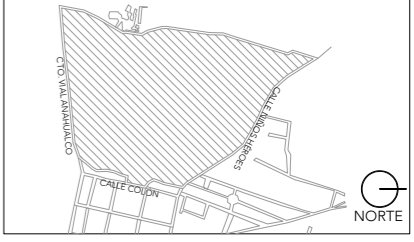
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

**PLANTA BAJA**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



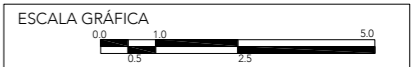
- NOTAS:
- lum campana LED1,000lm 15W
  - APAGADOR
  - ▬ TABLERO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN 14 W
  - luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm 71W 4000K atenuante. marca GE
  - - - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

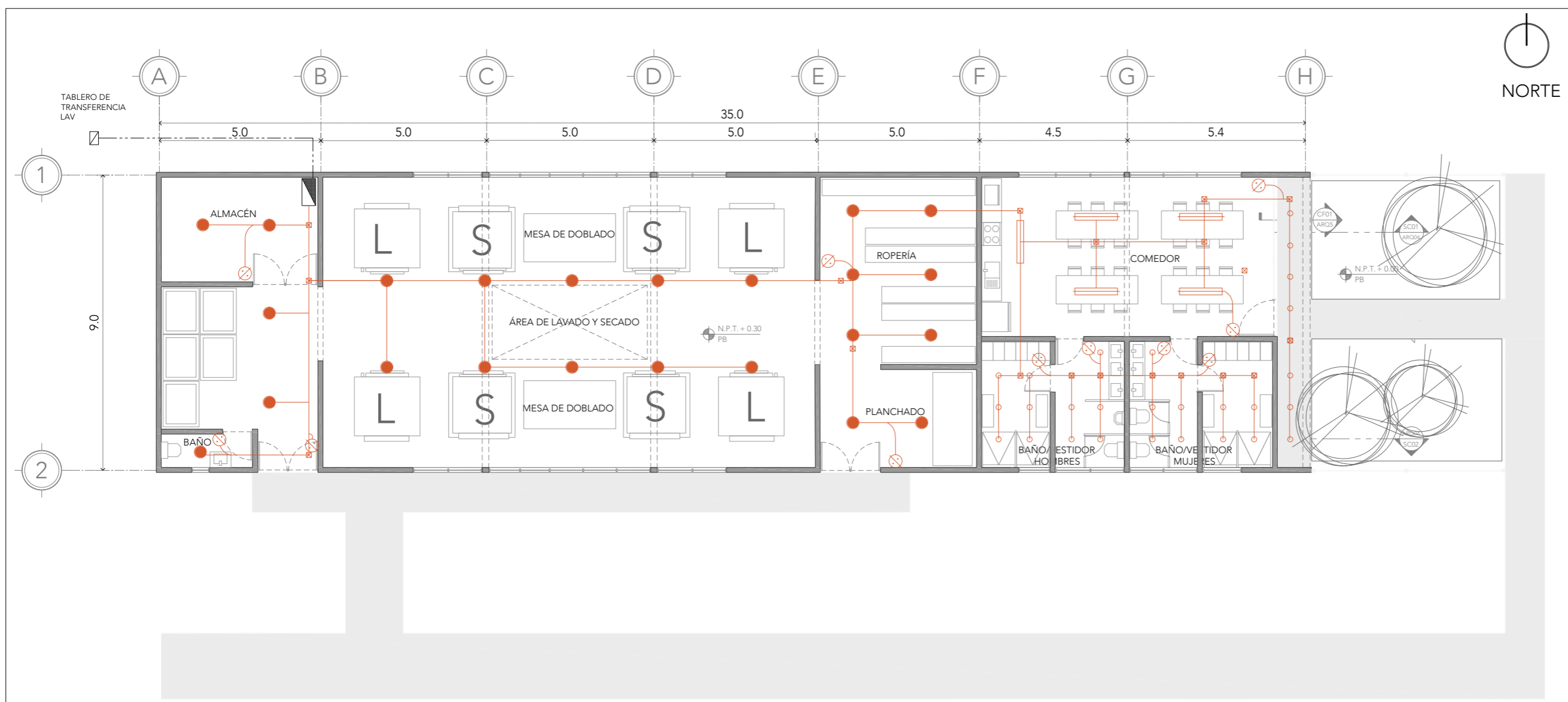
CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**IES-LAV-01**

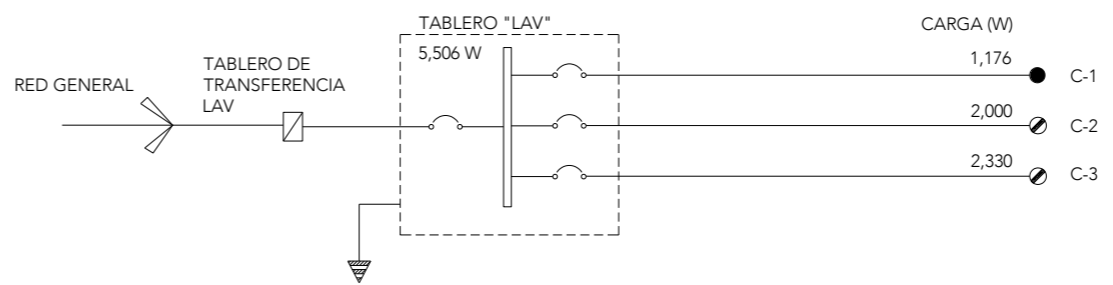


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



CIRCUITO	DESTINO	TIPO DE LUMINARIA	CANTIDAD	WATTS	LM
1 PB	ALUMBRADO	● lum campana LED1,000lm 15W	23	1,176	98,900
		○ Lum spot 1,350 lm 14W LED	34		
		▬ lum pantalla LED 6,000lm 71W	5		
2 PB	CONTACTOS	○ CONTACTO 250 W	8	2,000	
3 PB	CONTACTOS	○ CONTACTO 250 W	5	2,330	
		○ CONT. PARED 180 W	6		
TOTAL				5,506	



## PLANTA BAJA

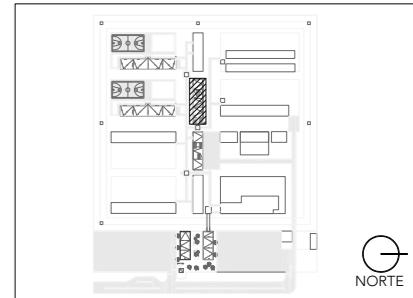
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



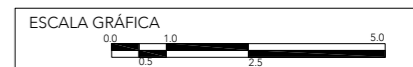
- NOTAS:
- lum campana LED1,000lm 15W
  - APAGADOR
  - CONTACTO SENCILLO
  - CONTACTO 250 W
  - TABLERO
  - - - CABLEADO POR PISO
  - CABLEADO POR TECHO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

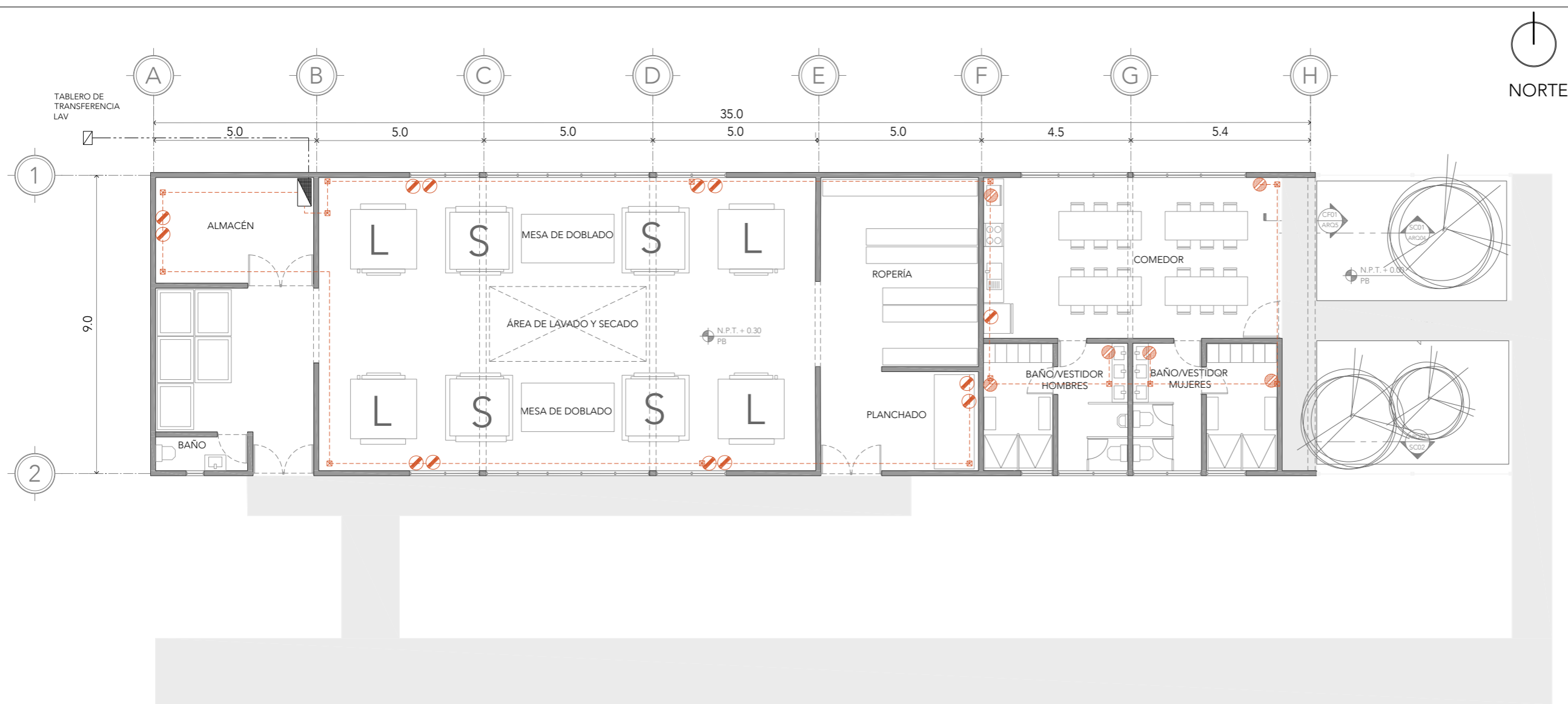
CONTENIDO:  
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**IES-LAV-02**

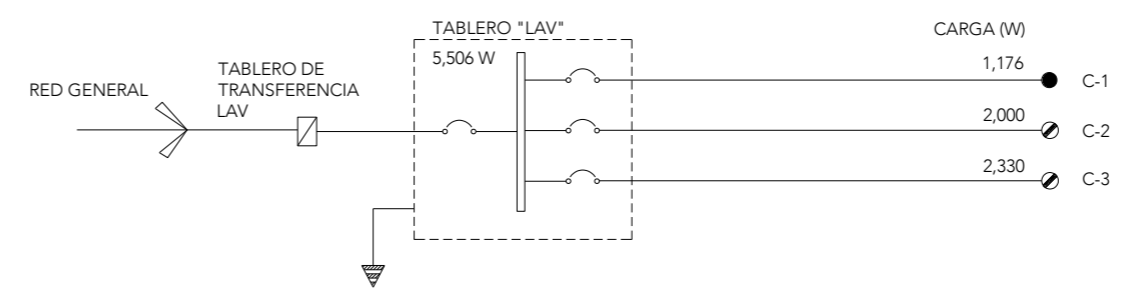


ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



CIRCUITO	DESTINO	TIPO DE LUMINARIA	CANTIDAD	WATTS	LM
1 PB	ALUMBRADO	● lum campana LED1,000lm 15W	23	1,176	98,900
		○ Lum spot 1,350 lm 14W LED	34		
		▬ lum pantalla LED 6,000lm 71W	5		
2 PB	CONTACTOS	○ CONTACTO 250 W	8	2,000	
3 PB	CONTACTOS	○ CONTACTO 250 W	5	2,330	
		○ CONT. PARED 180 W	6		
TOTAL				5,506	



## PLANTA BAJA

## 01

### PROPUESTA

Para las ventanas de los edificios de Administración, e ingreso se proponen unos marcos de soleras de acero inoxidable con persianas de rejilla Irving corredizas para controlar la sombra dentro del edificio.

Para las ventanas de los dormitorios se proponen los mismos marcos de acero, tapados por completo con rejilla Irving fija para proteger las ventanas.

Para las puertas del edificio de administración e ingreso se proponen de cancelería, las ventanas y puertas que dan a fachada serán de vidrio laminado 6mm + PVB 0.76 + 6m, mientras que las interiores serán de un monolítico de 6 o 9mm.

Para la cancelería se utilizarán elementos estructurales metálicos, de acero. Descartando el aluminio.



Figura Recuperadas de <https://www.pinterest.com.mx/harryaubeeluck/office-building-architecture/>



Figura Recuperadas de <https://www.pinterest.com.mx/harryaubeeluck/office-building-architecture/>

## 02

### LISTADO DE PLANOS

CLAVE	CONTENIDO
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	
CYH-ADM-01	PLANTA BAJA Y N01
CYH-ADM-02	N02 Y V01
CYH-ADM-03	DETALLES
CYH-ADM-04	DETALLES
CYH-ADM-05	DETALLES
CYH-ADM-06	DETALLES
CYH-ADM-07	DETALLES
CYH-ADM-08	DETALLES
<b>INGRESO</b>	
CYH-ING-01	PLANTA BAJA Y N01
CYH-ING-02	DETALLES
CYH-ING-03	DETALLES
CYH-ING-04	DETALLES
CYH-ING-05	DETALLES
CYH-ING-06	DETALLES
CYH-ING-07	DETALLES
<b>DORMITORIOS</b>	
CYH-DOR-01	PLANTA BAJA Y N01
CYH-DOR-02	DETALLES
CYH-DOR-03	DETALLES
CYH-DOR-04	DETALLES
<b>COCINA</b>	
CYH-COC-01	PLANTA BAJA
CYH-COC-02	DETALLES
CYH-COC-03	DETALLES
<b>LAVANDERÍA-INTENDENCIA</b>	
CYH-LAV-01	PLANTA BAJA
CYH-LAV-02	DETALLES
CYH-LAV-03	DETALLES



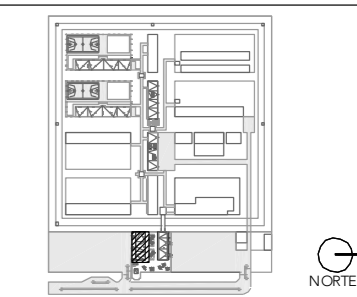
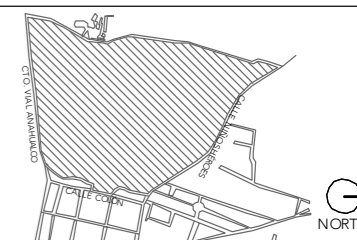
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

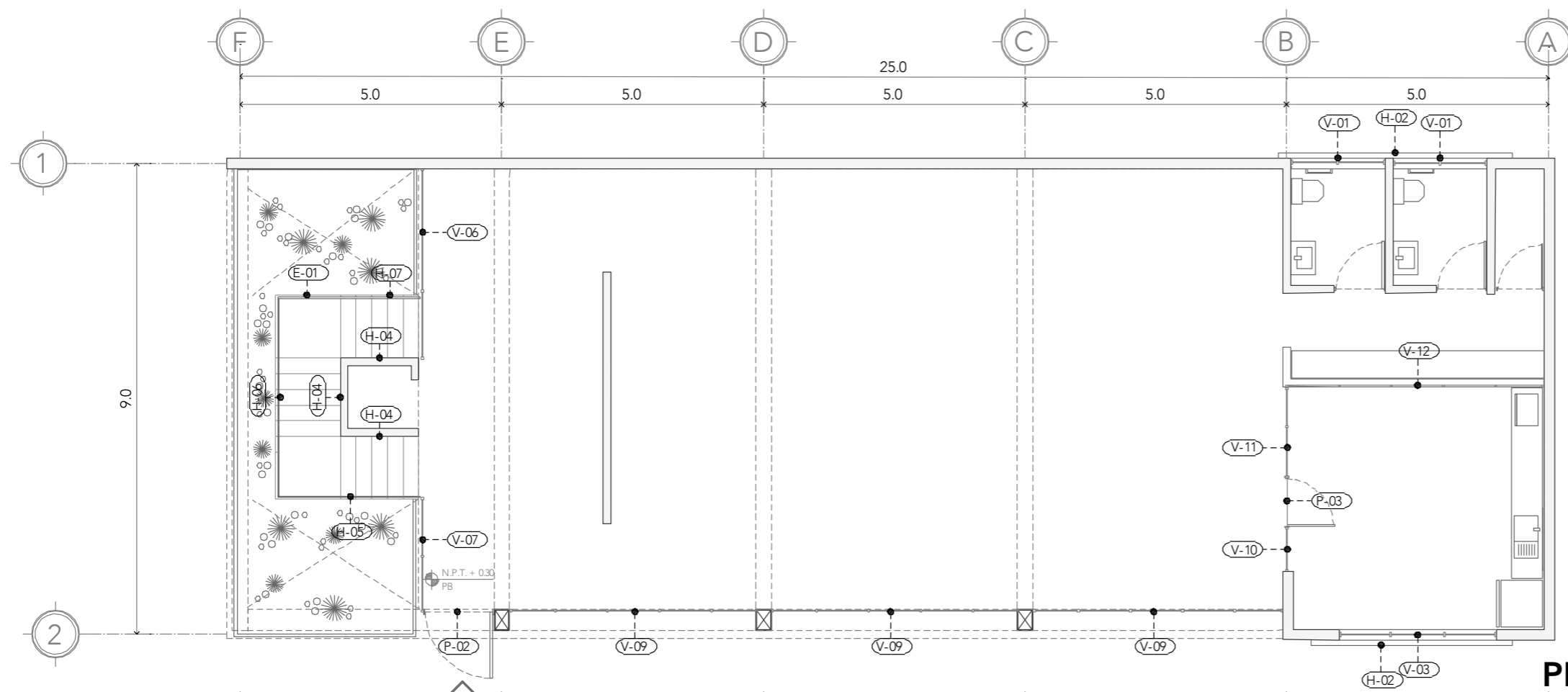


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

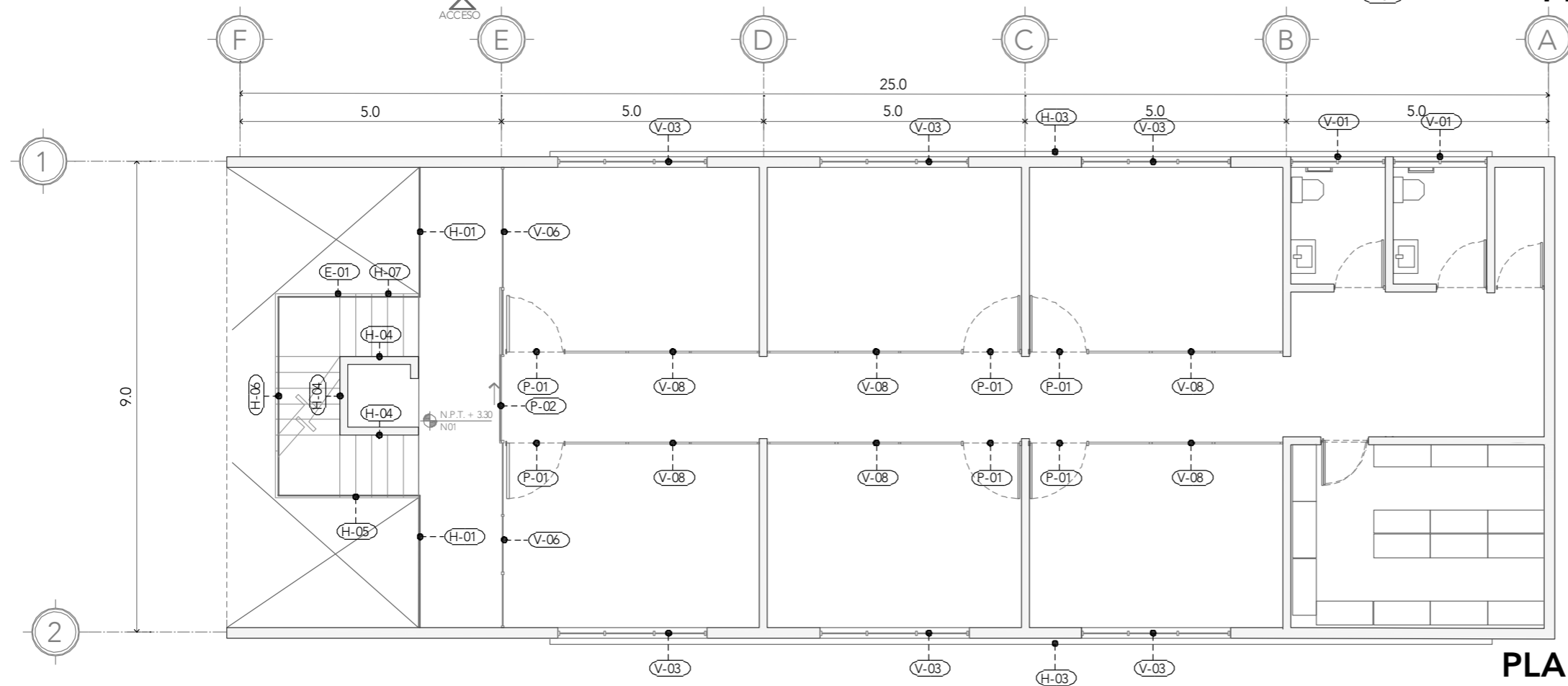
ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



### PLANTA BAJA



### PLANTA NIVEL 01



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

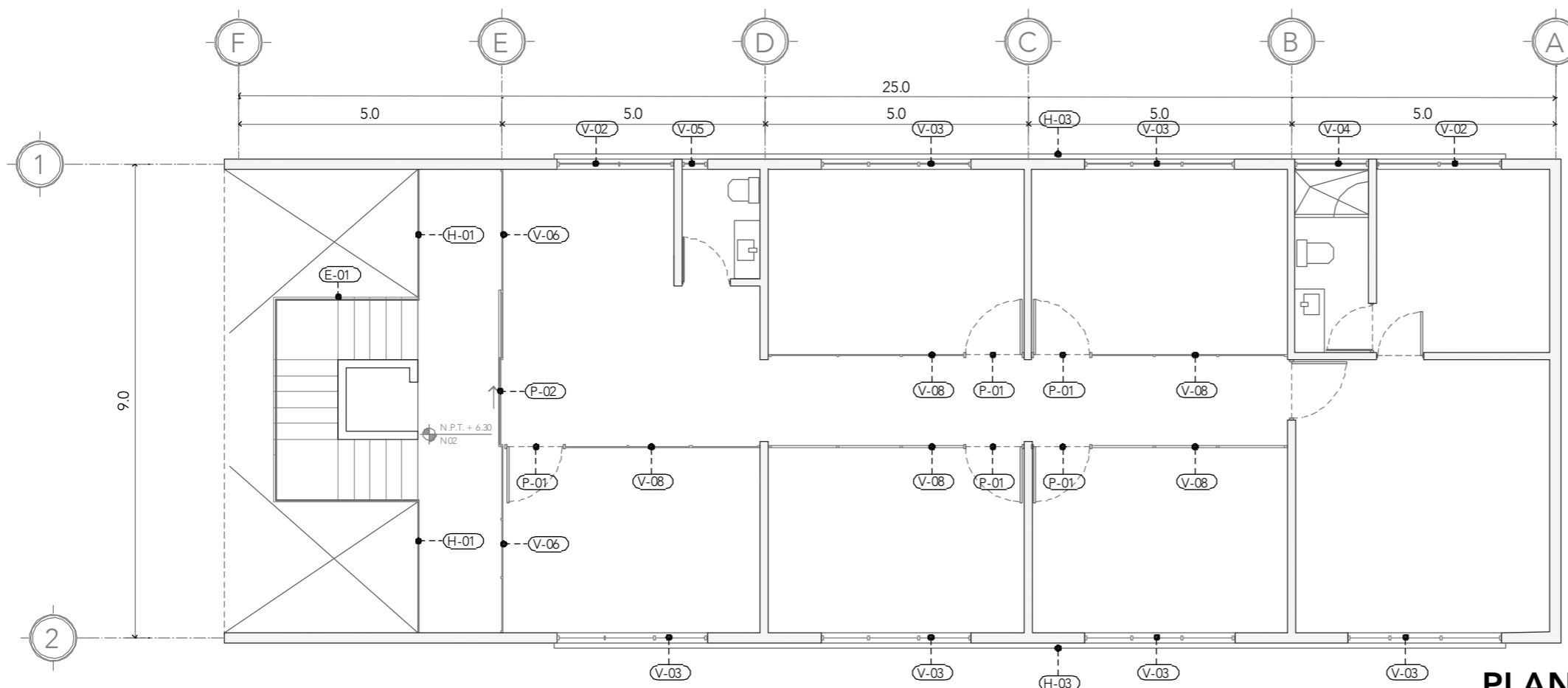
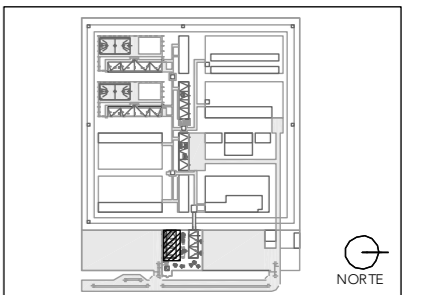
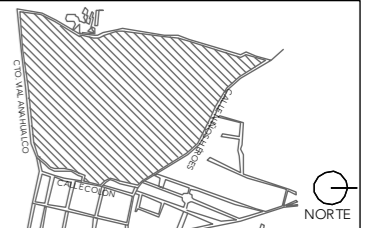
CLAVE:  
CYH-ADM-01

ESCALA GRÁFICA  
0.0 1.0 5.0  
0.5 2.5

ESCALA:  
1:100  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

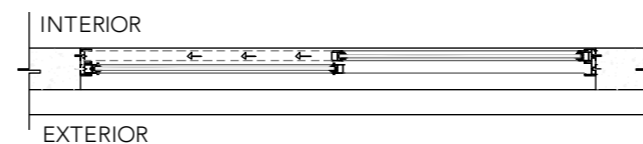
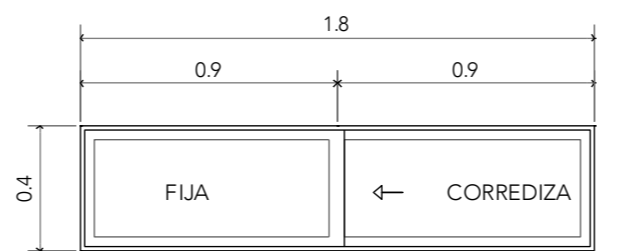
ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



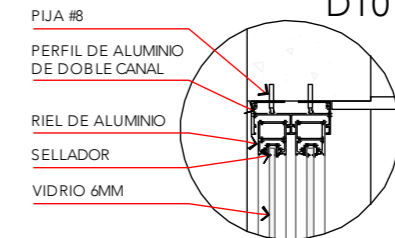
**PLANTA NIVEL 02**

CLAVE	TIPO	PIEZAS	DIMENSIONES B x H	MATERIAL	MECANISMO
V - 01	VENTANA	8	1.80 x 0.40 m	vidrio monolítico templado 6mm	corrediza
V - 02	VENTANA	2	2.40 x 1.00 m	vidrio monolítico templado 6mm	corrediza
V - 03	VENTANA	13	3.00 x 1.00 m	vidrio monolítico templado 6mm	corrediza
V - 04	VENTANA	1	1.40 x 0.40 m	vidrio monolítico templado 6mm	corrediza
V - 05	VENTANA	1	0.50 x 0.40 m	vidrio monolítico templado 6mm	abatible
V - 06	VENTANAL	5	3.70 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 07	VENTANAL	1	2.20 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 08	VENTANAL	11	2.20 X 2.40 m	vidrio monolítico templado	fijo
V - 09	VENTANAL	3	4.8 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 10	VENTANAL	1	0.8 X 2.60 m	vidrio monolítico templado	fijo
V - 11	VENTANAL	1	1.6 X 2.60 m	vidrio monolítico templado	fijo
V - 12	VENTANA	1	4.9 X 1.70 m	vidrio monolítico templado	fijo
P - 01	PUERTA	11	1.10 x 2.20m	vidrio monolítico templado	abatible
P - 02	PUERTA	3	1.10 x 2.40m	vidrio laminado 6+6mm	abatible
P - 03	PUERTA	1	1.00 x 2.40m	vidrio monolítico templado	abatible
E - 01	ESCALERA	2	9.6 X 1.20 m	placa metálica	soldada
H - 01	BARANDAL	4	4.80 x 1.20 m	estructura metálica	soldada
H - 02	MARCO	2	3.00 x 1.00 m	solera acero y rejilla iving C34	soldada y corrediza
H - 03	MARCO	4	18.00 x 1.00 m	solera acero y rejilla iving C34	soldada y corrediza
H - 04	PASAMANOS	6	3.00 x 0.20 m	estructura metálica	empotrado
H - 05	BARANDAL	2	3.00 x 1.20 m	estructura metálica	soldada
H - 06	BARANDAL	2	4.30 x 1.20 m	estructura metálica	soldada
H - 07	BARANDAL	2	2.90 x 1.20 m	estructura metálica	soldada

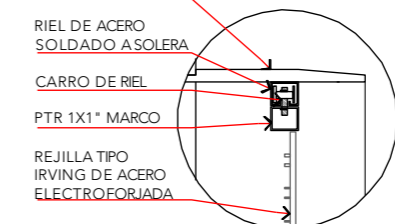
**V-01**



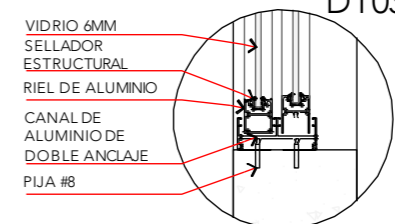
**DT01**



**DT02**



**DT03**



- PIJA #8
- PERFIL DE ALUMINIO DE DOBLE CANAL
- RIEL DE ALUMINIO
- SELLADOR
- VIDRIO 6MM
- SOLERA ACERO 1/2" CON PINTURA ANTI-CORROSIVA NEGRA
- RIEL DE ACERO SOLDADO A SOLERA
- CARRO DE RIEL
- PTR 1X1" MARCO
- REJILLA TIPO IRVING DE ACERO ELECTROFORJADA
- VIDRIO 6MM
- SELLADOR ESTRUCTURAL
- RIEL DE ALUMINIO
- CANAL DE ALUMINIO DE DOBLE ANCLAJE
- PIJA #8

NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DE EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**CYH-ADM-02**

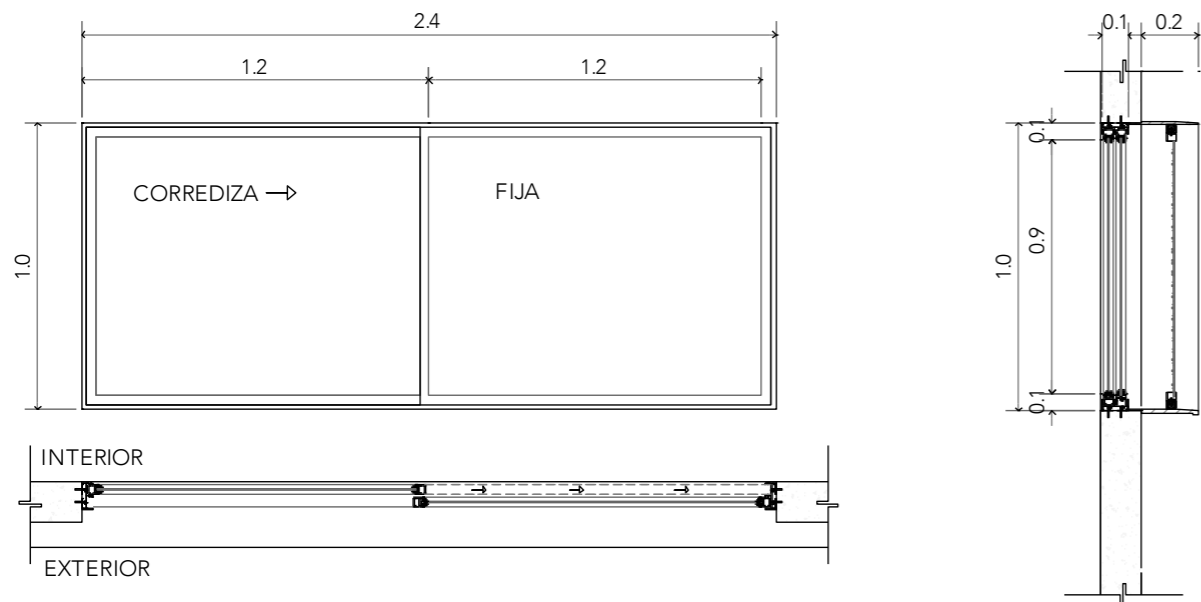
ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1 2.5 5.0

ESCALA:  
**1:100**

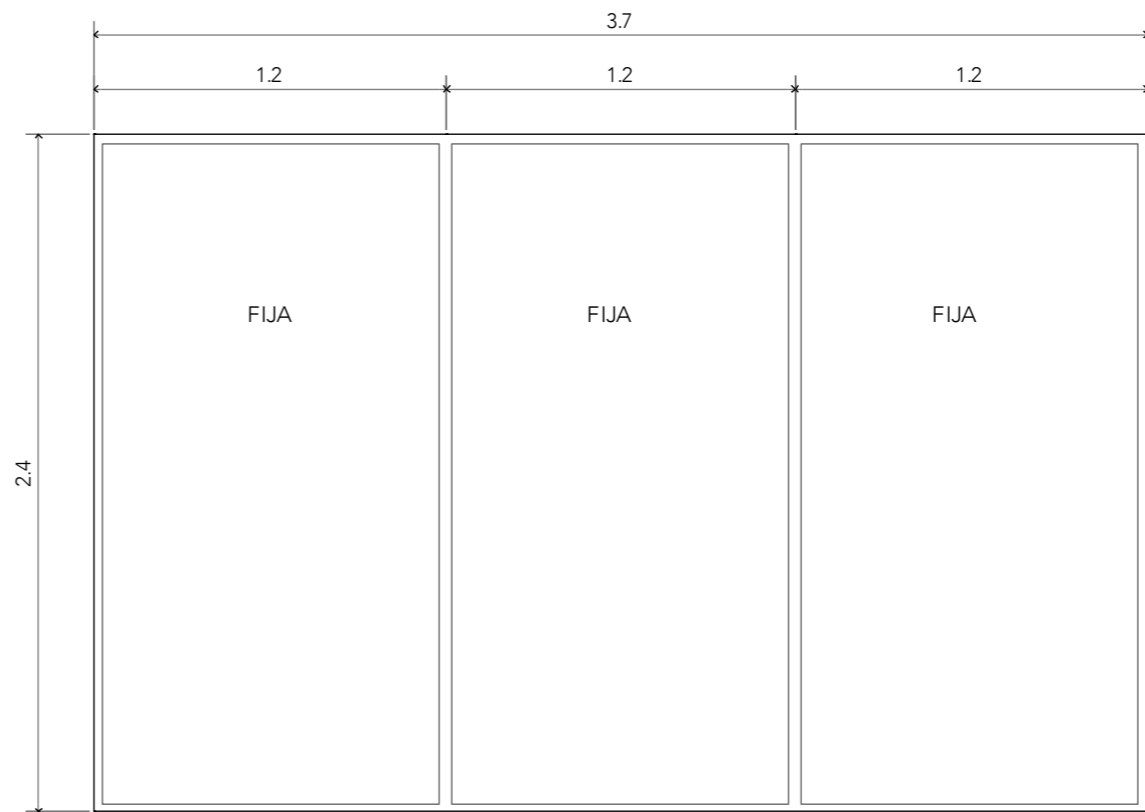
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

### V-02

Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03

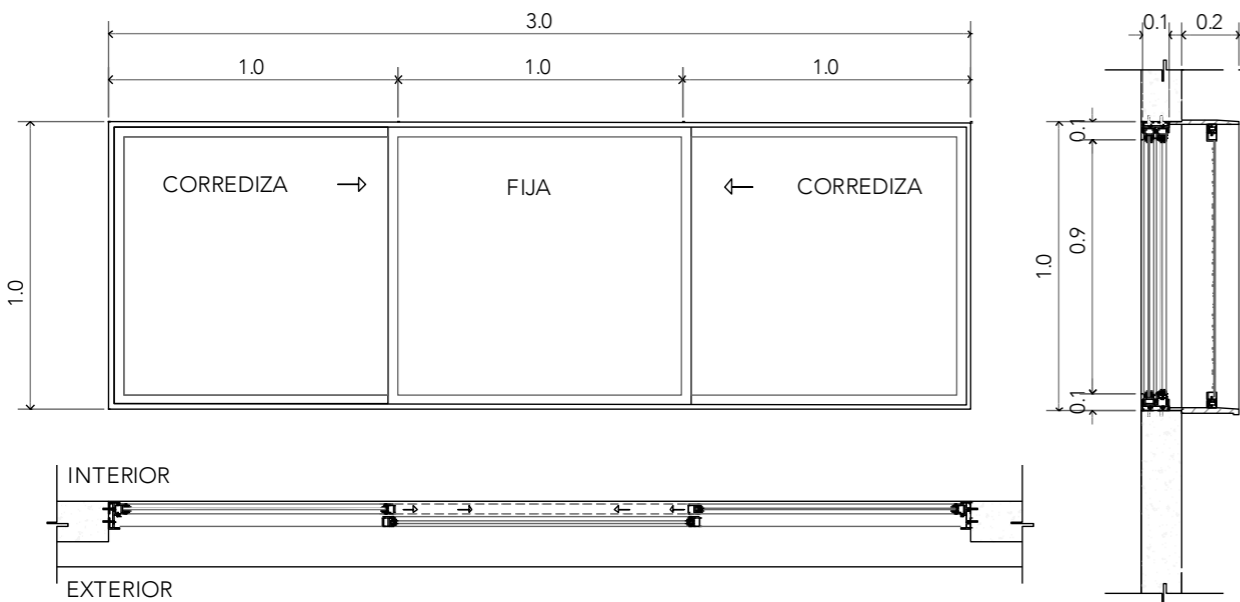


### V-06



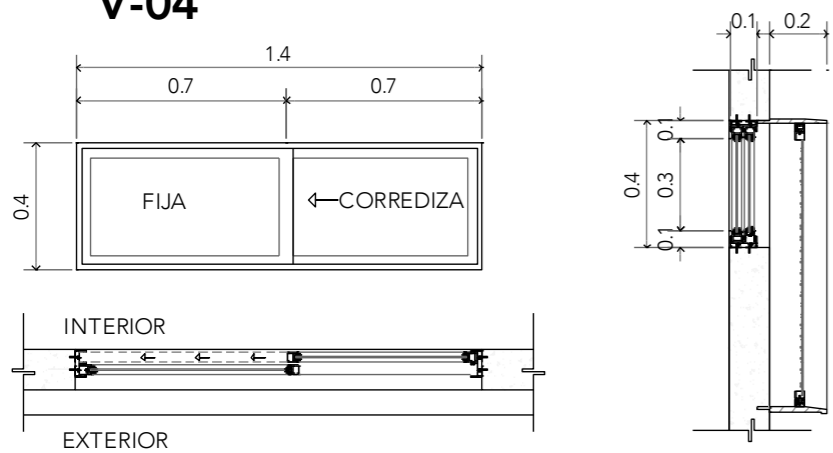
### V-03

Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03



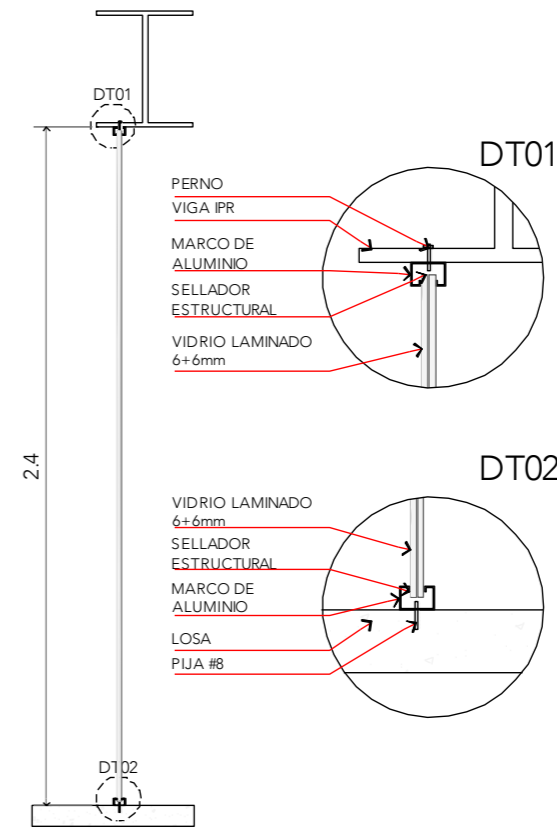
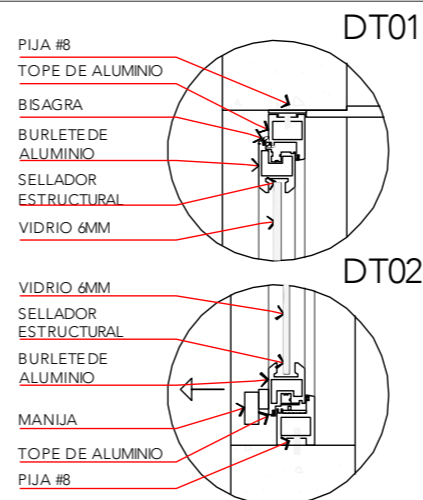
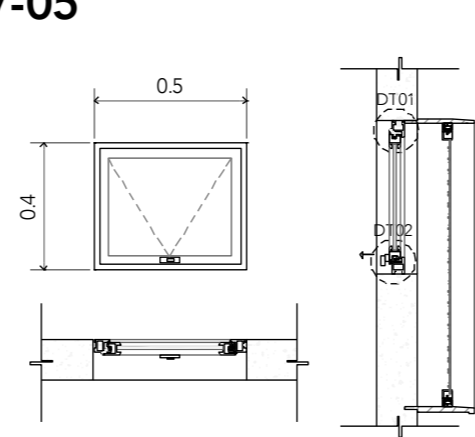
### V-04

Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03



### V-05

Nota: ver V-01 DT03



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



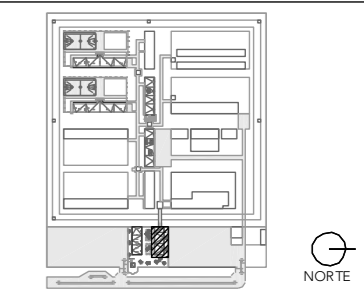
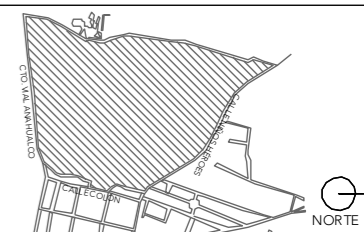
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE REYNER

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
CYH-ADM-03

ESCALA GRÁFICA  
0.0 0.5 1.0

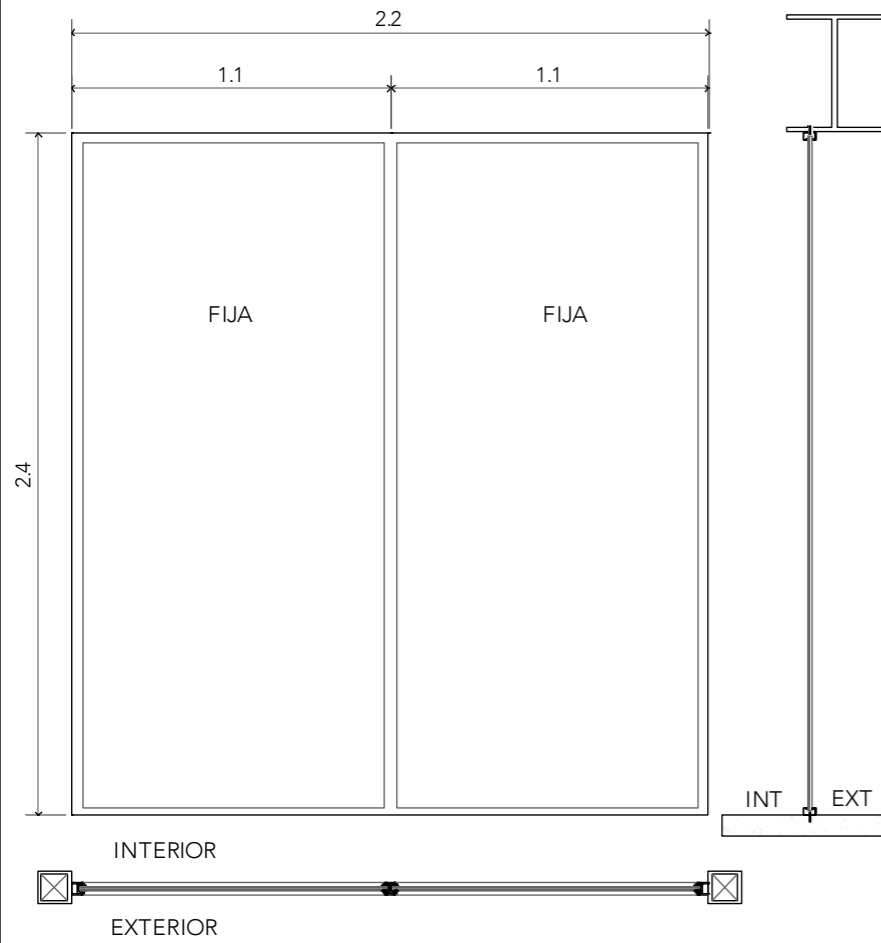
ESCALA:  
1:25

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



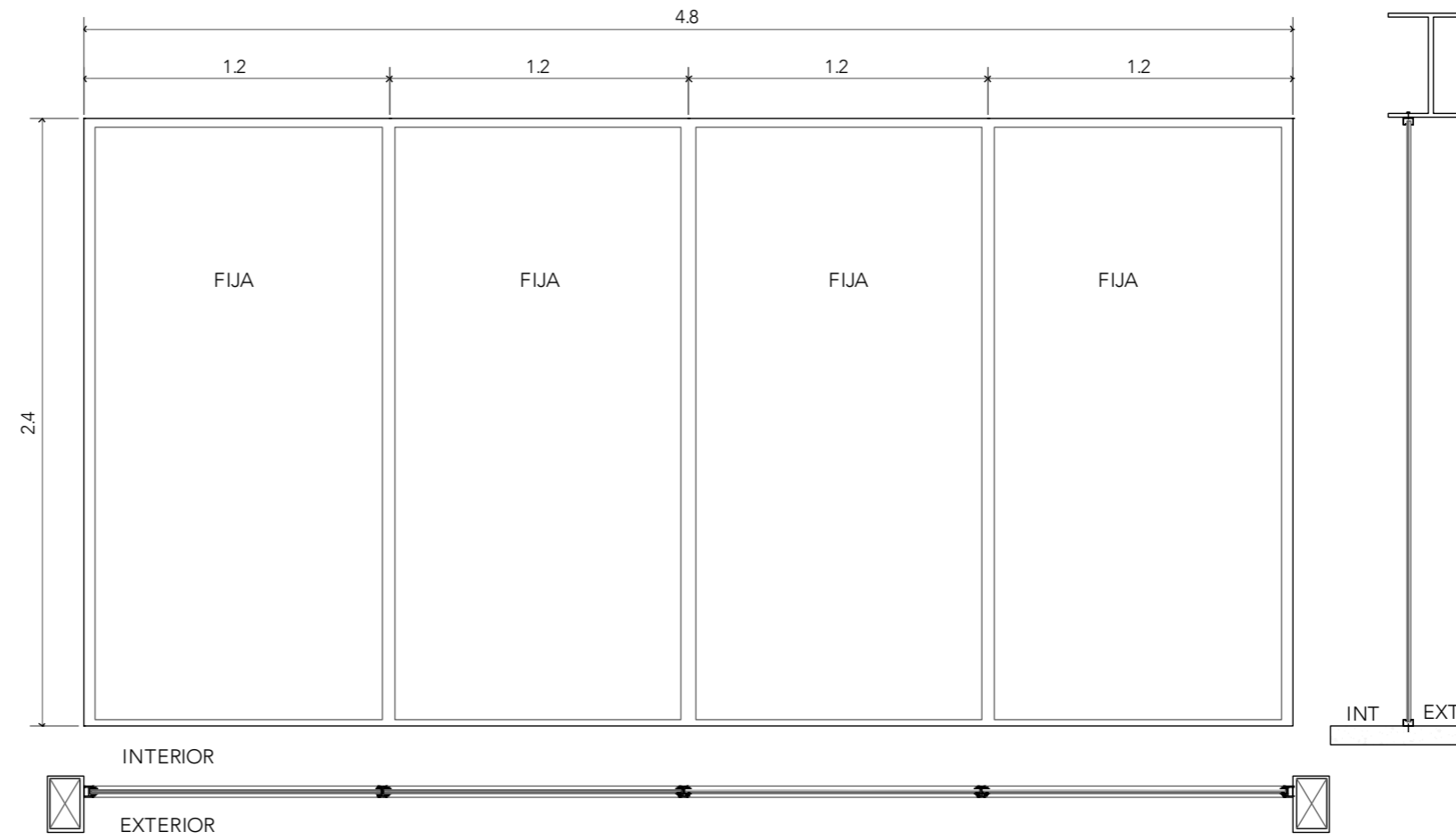
V-07

Nota: ver V-06 DT01 y DT02



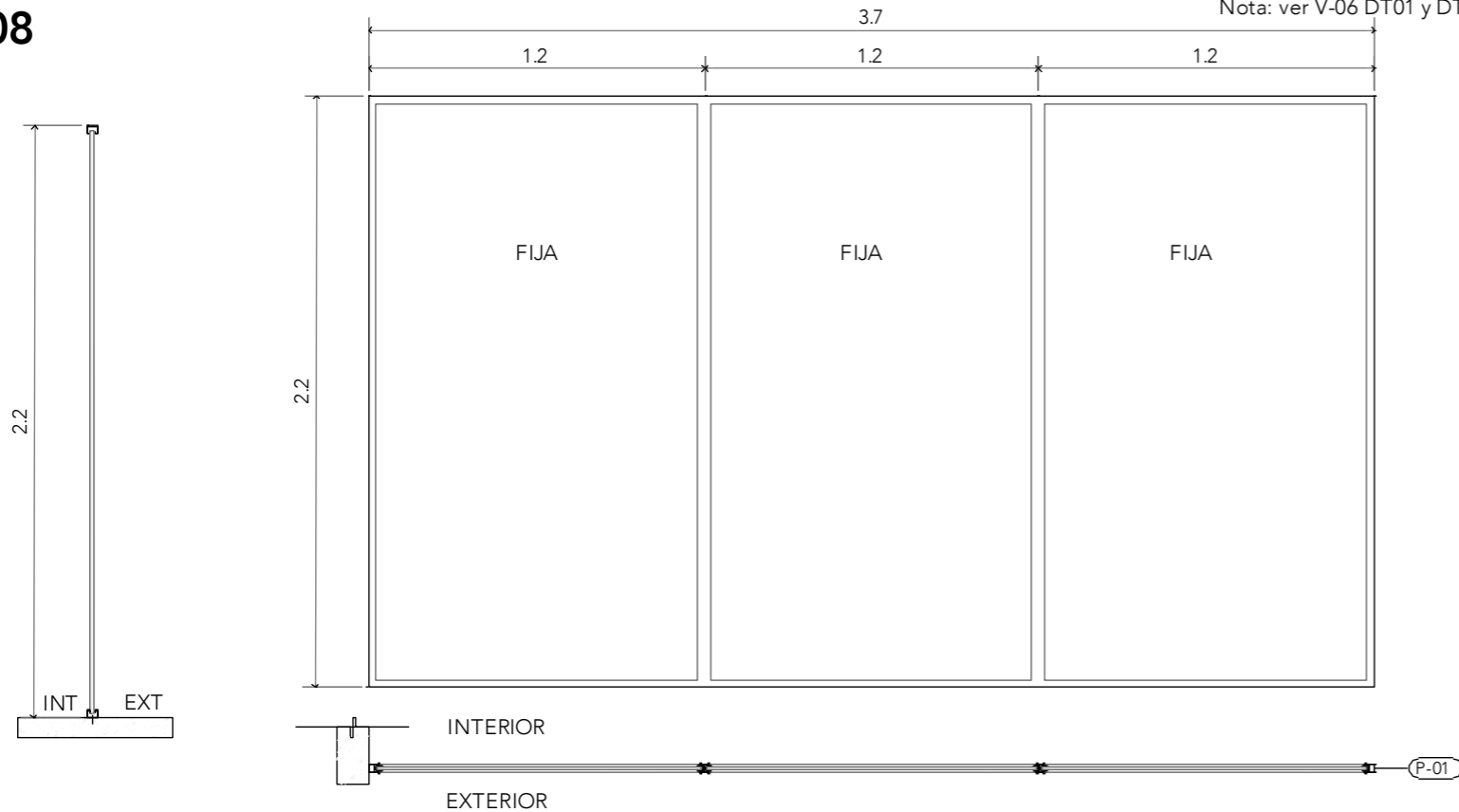
V-09

Nota: ver V-06 DT01 y DT02



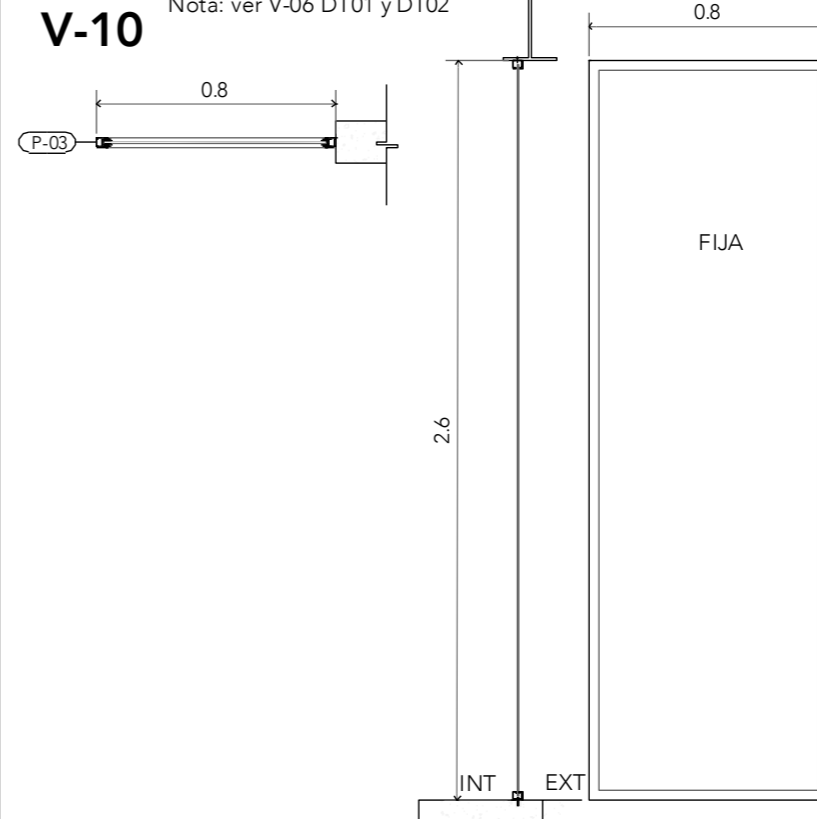
V-08

Nota: ver V-06 DT01 y DT02



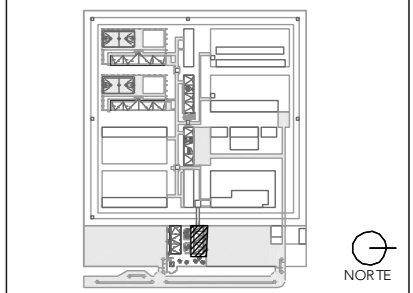
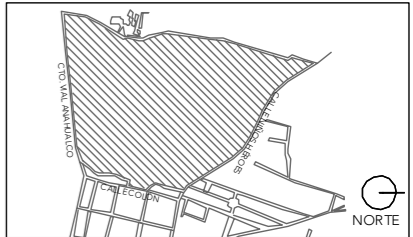
V-10

Nota: ver V-06 DT01 y DT02



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



- NOTAS:
- LUMINARIA LED COLGANTE
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN SUELO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN
  - APAGADOR SENCILLO
  - CONTACTO SENCILLO
  - TABLERO

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

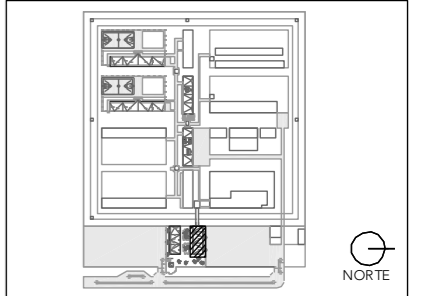
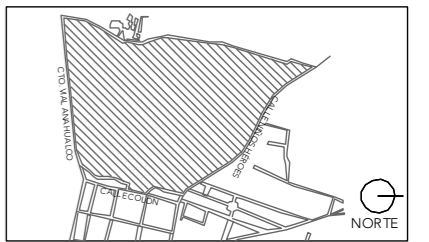
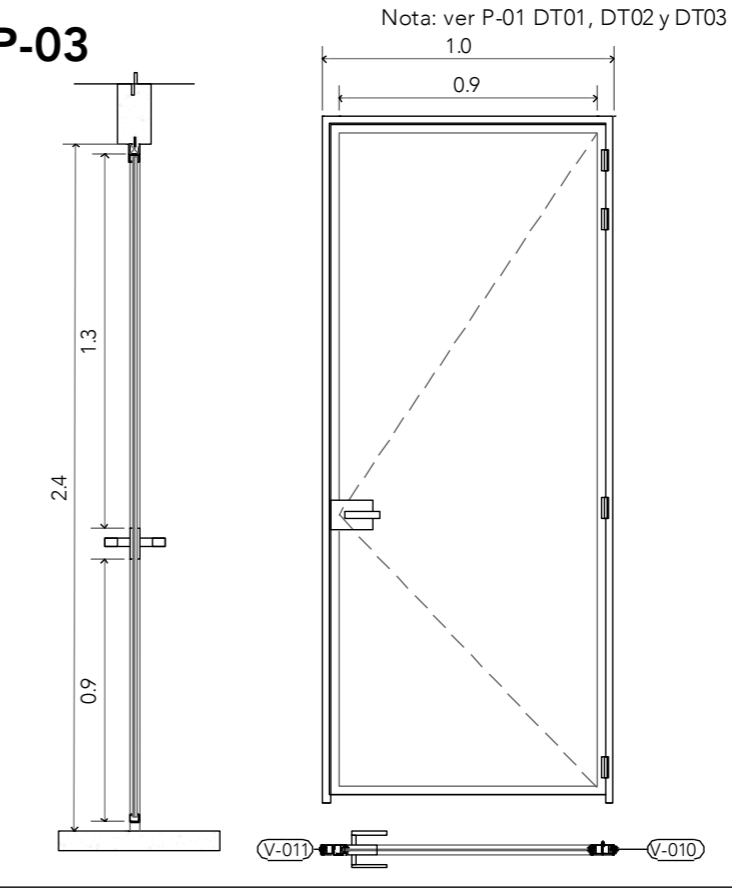
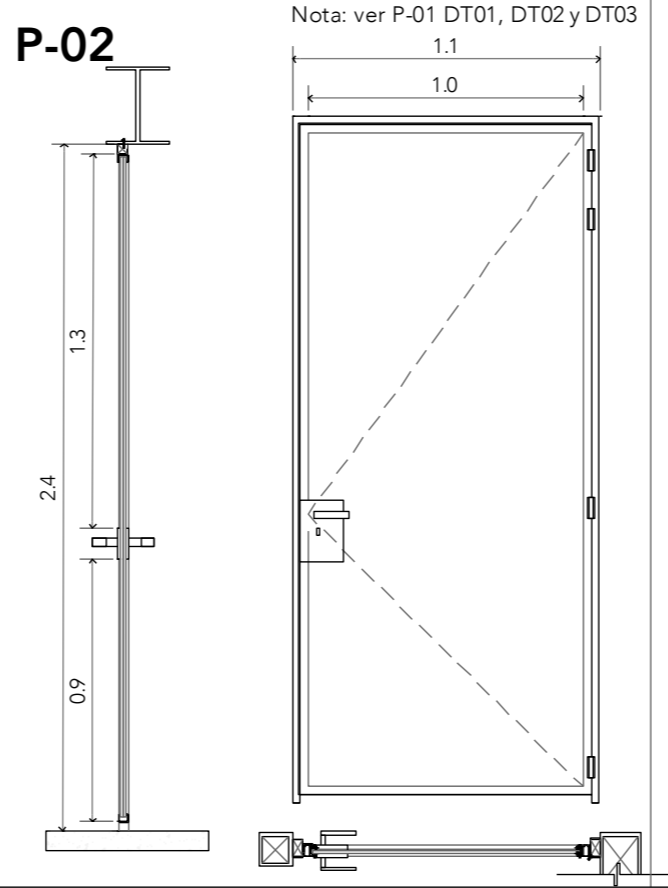
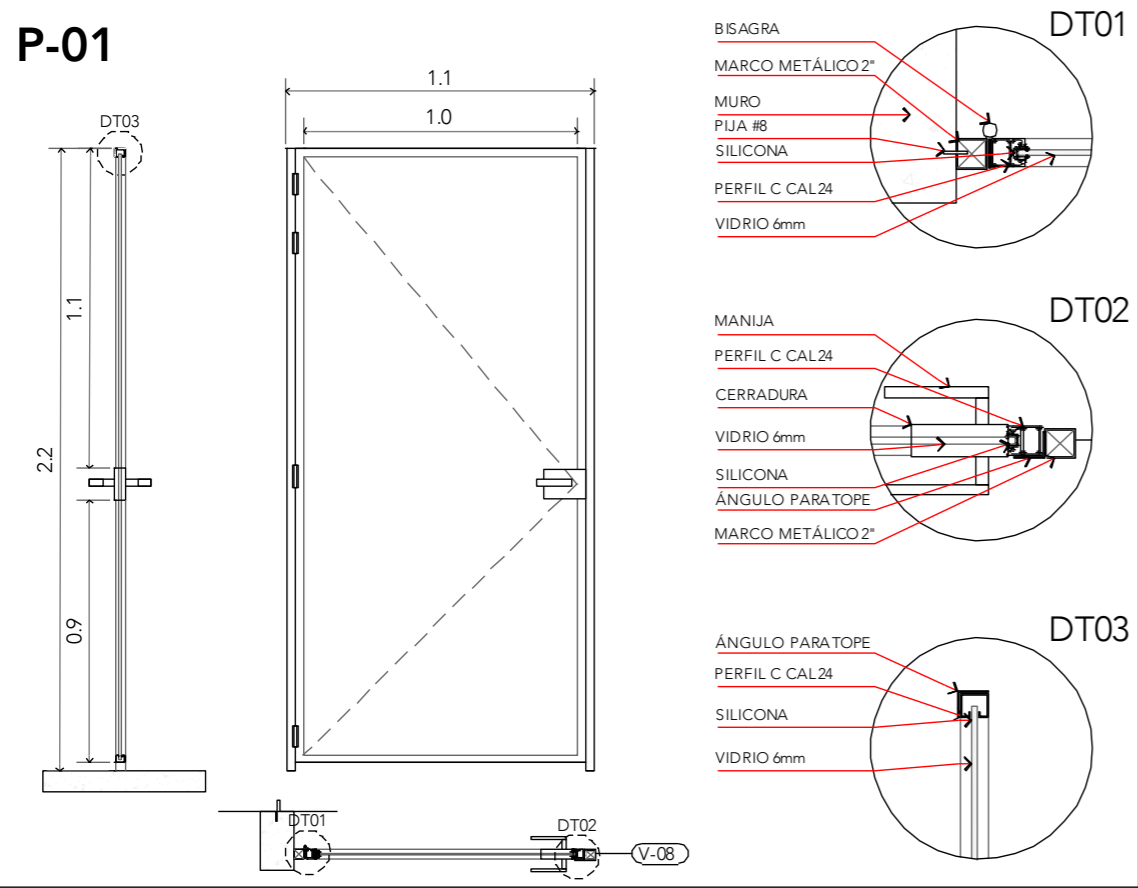
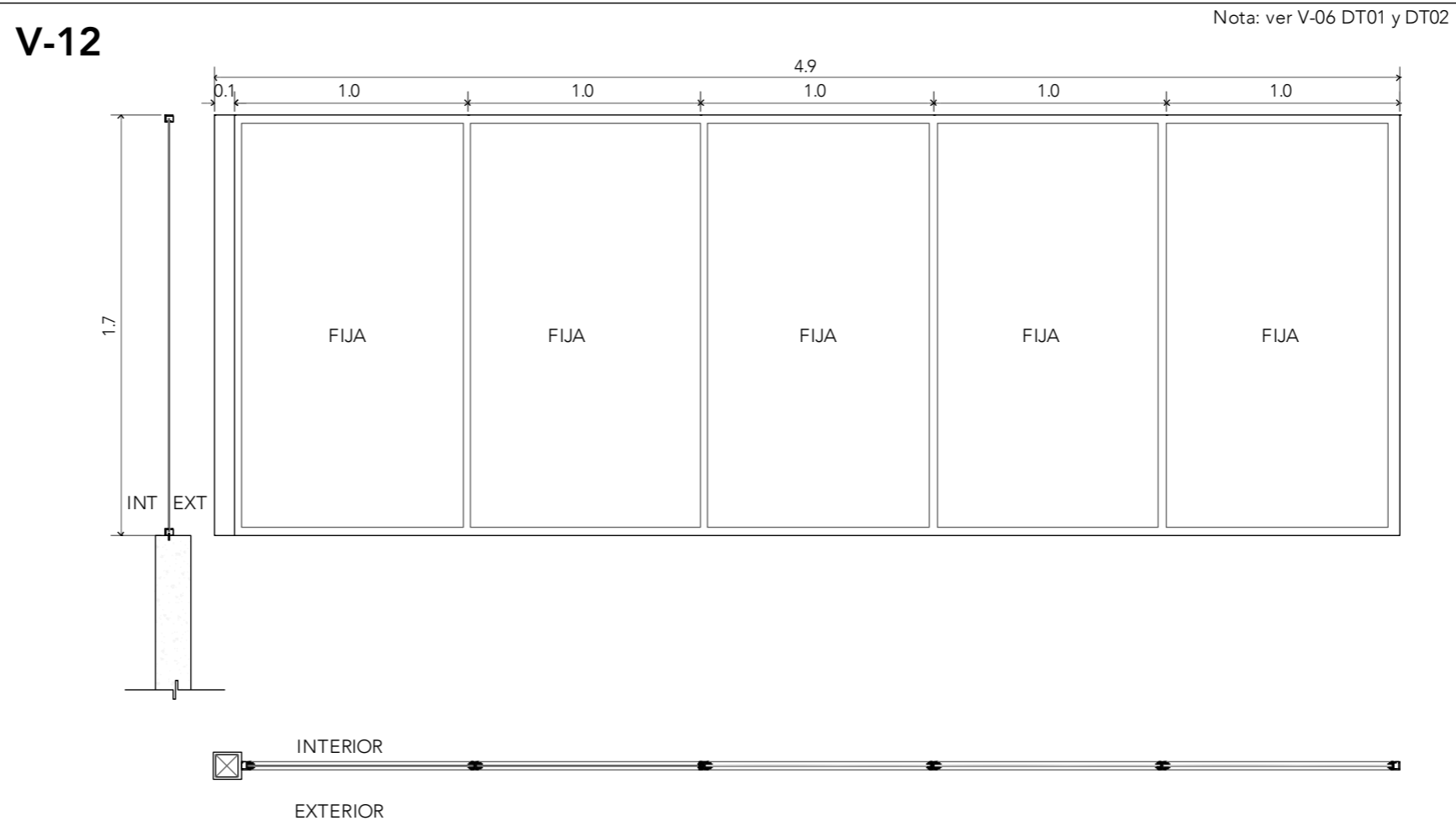
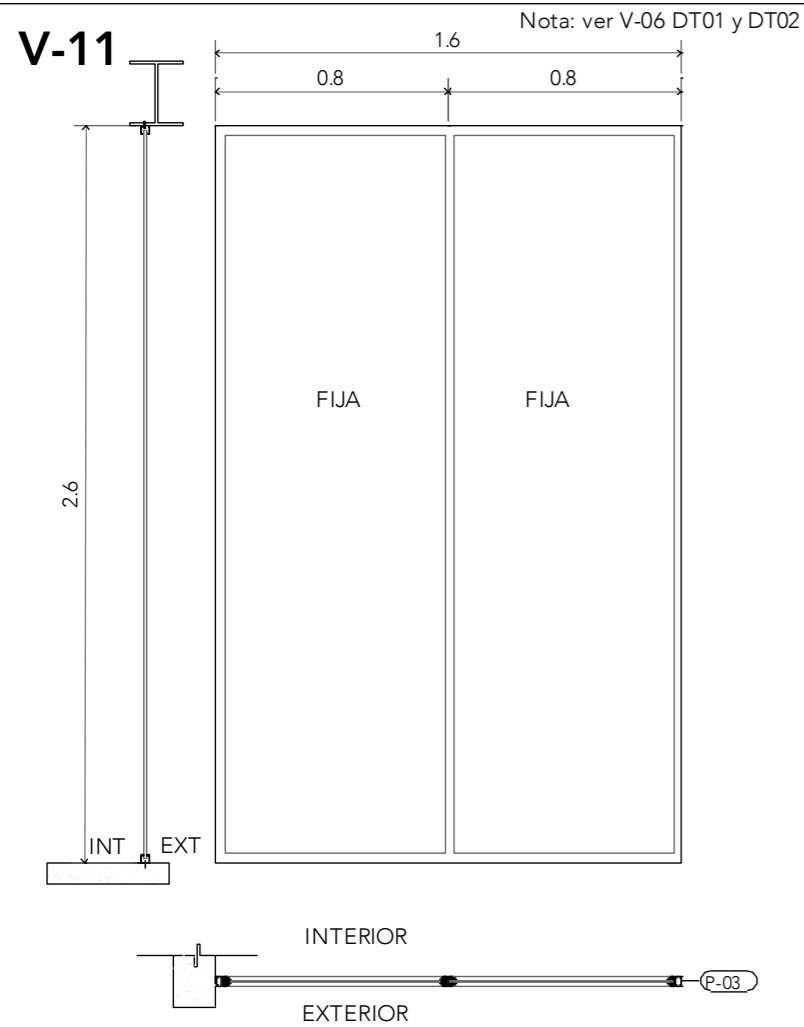
UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DE EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
CYH-ADM-04

ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1.0

ESCALA:  
1:25  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DE EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

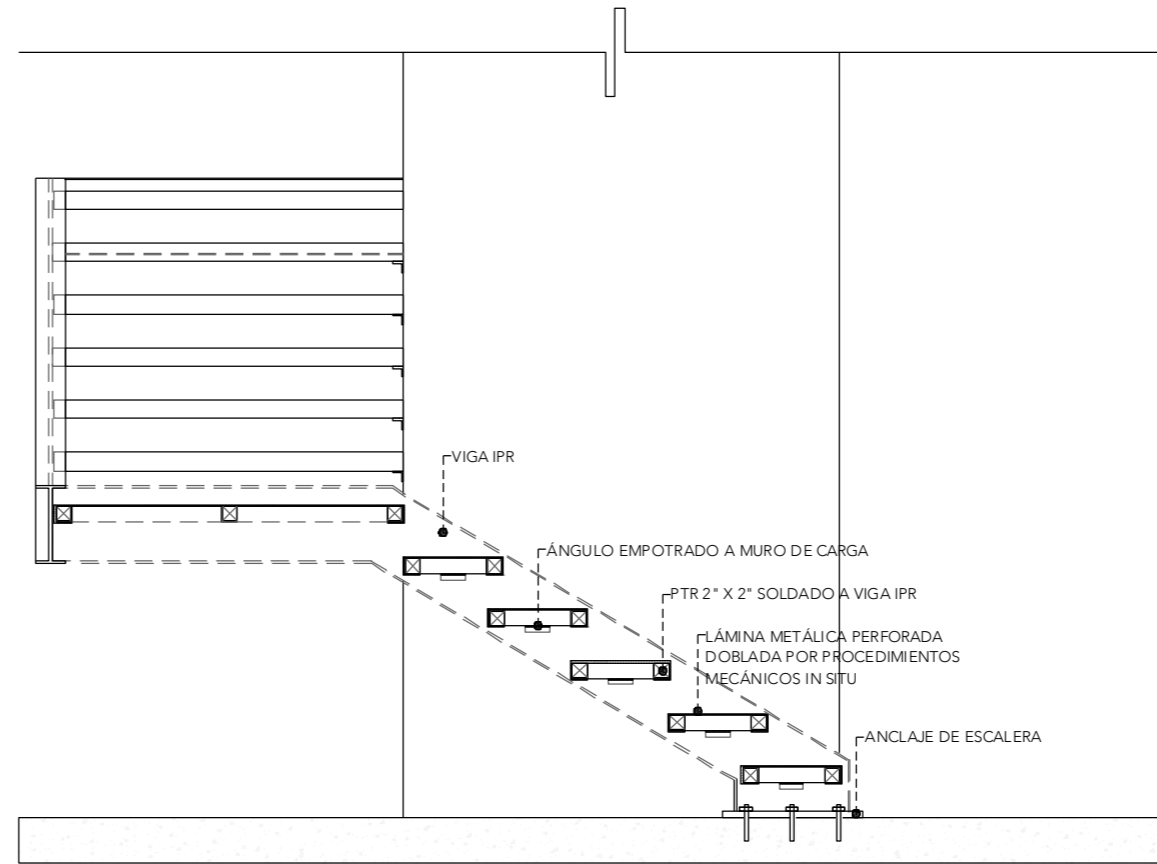
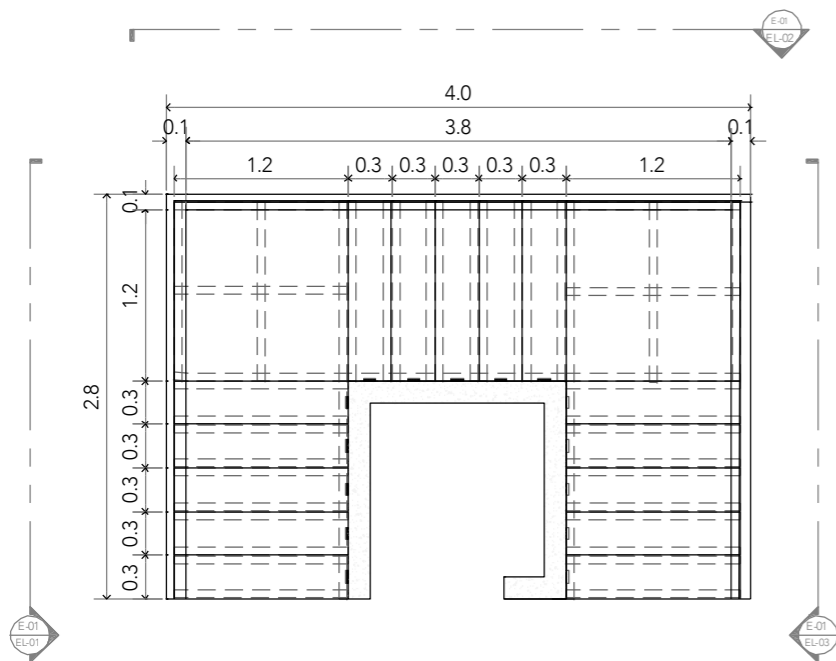
CLAVE:  
**CYH-ADM-05**

ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1.0

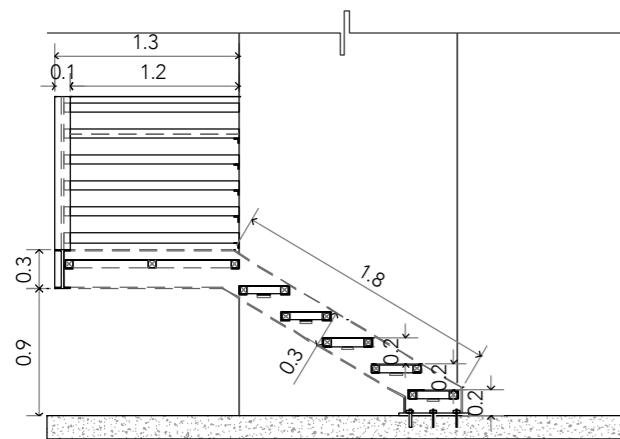
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

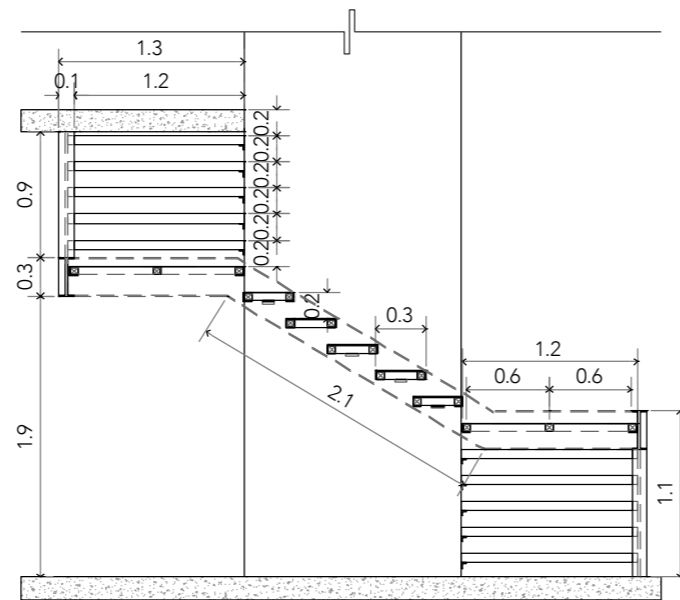
# E-01



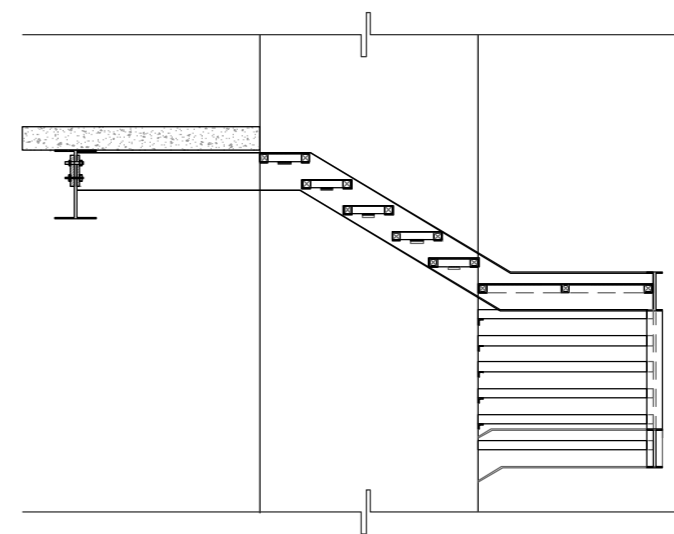
**EL-01**  
ESCALA 1:25



**EL-01**



**EL-02**



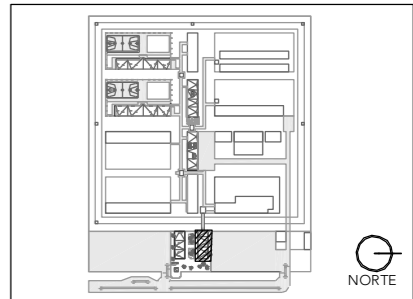
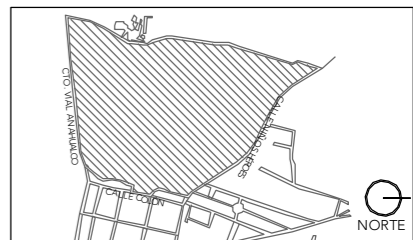
**EL-03**

**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



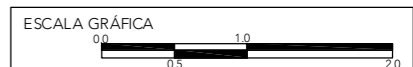
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan, Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**CYH-ADM-06**

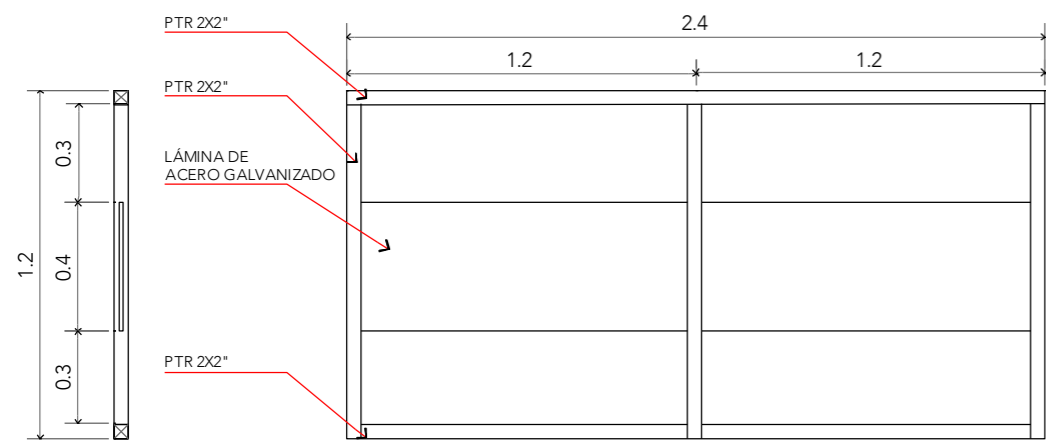


ESCALA:  
**1:50**

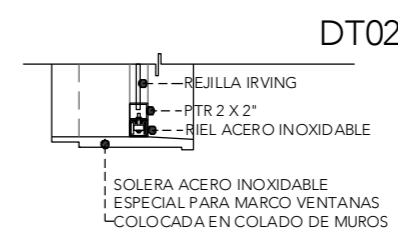
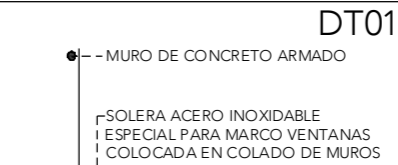
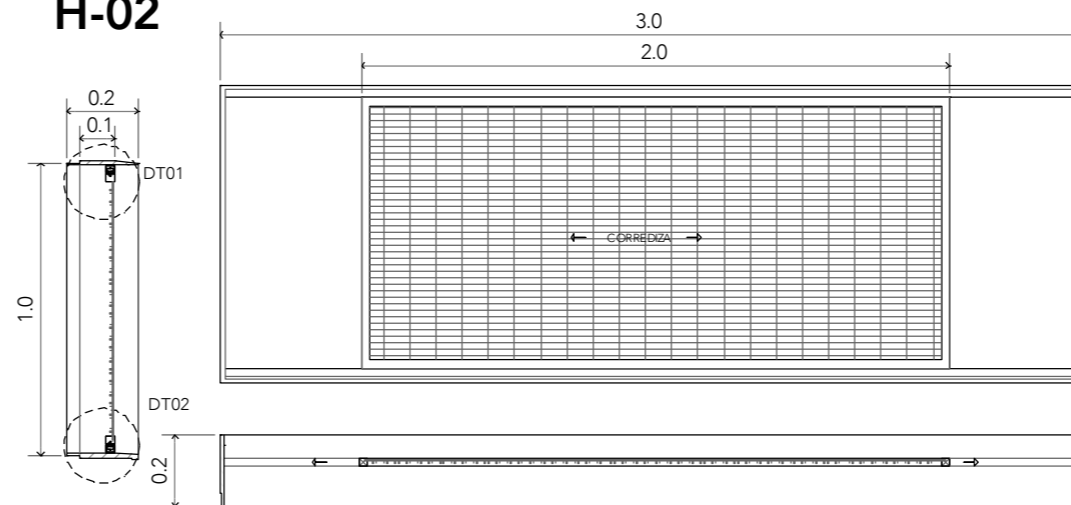
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



### H-01

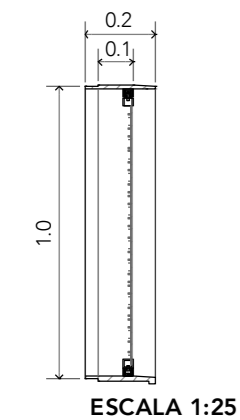
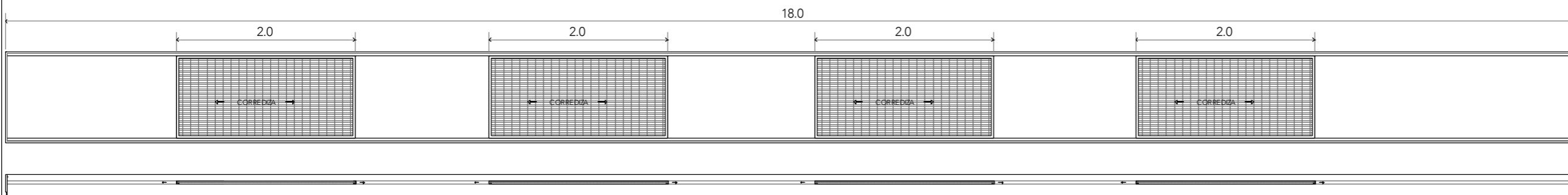


### H-02

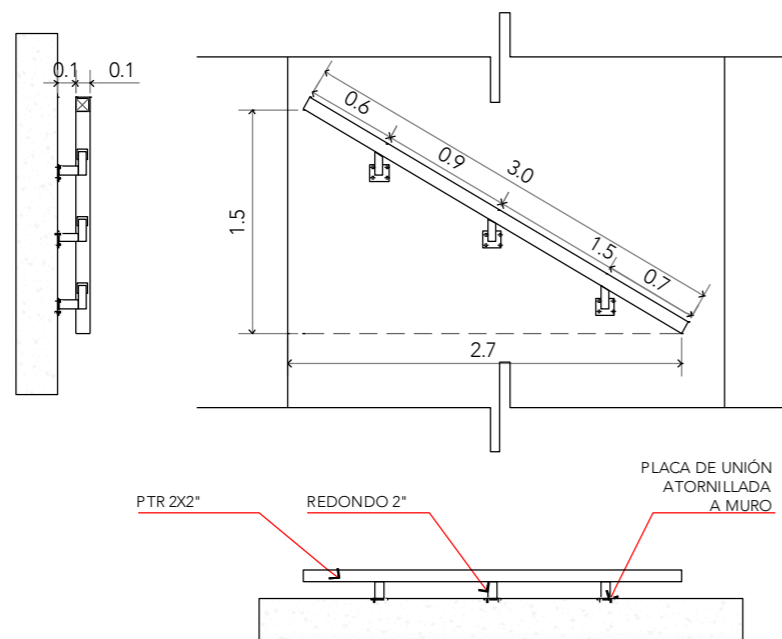


### H-03 ESCALA 1:50

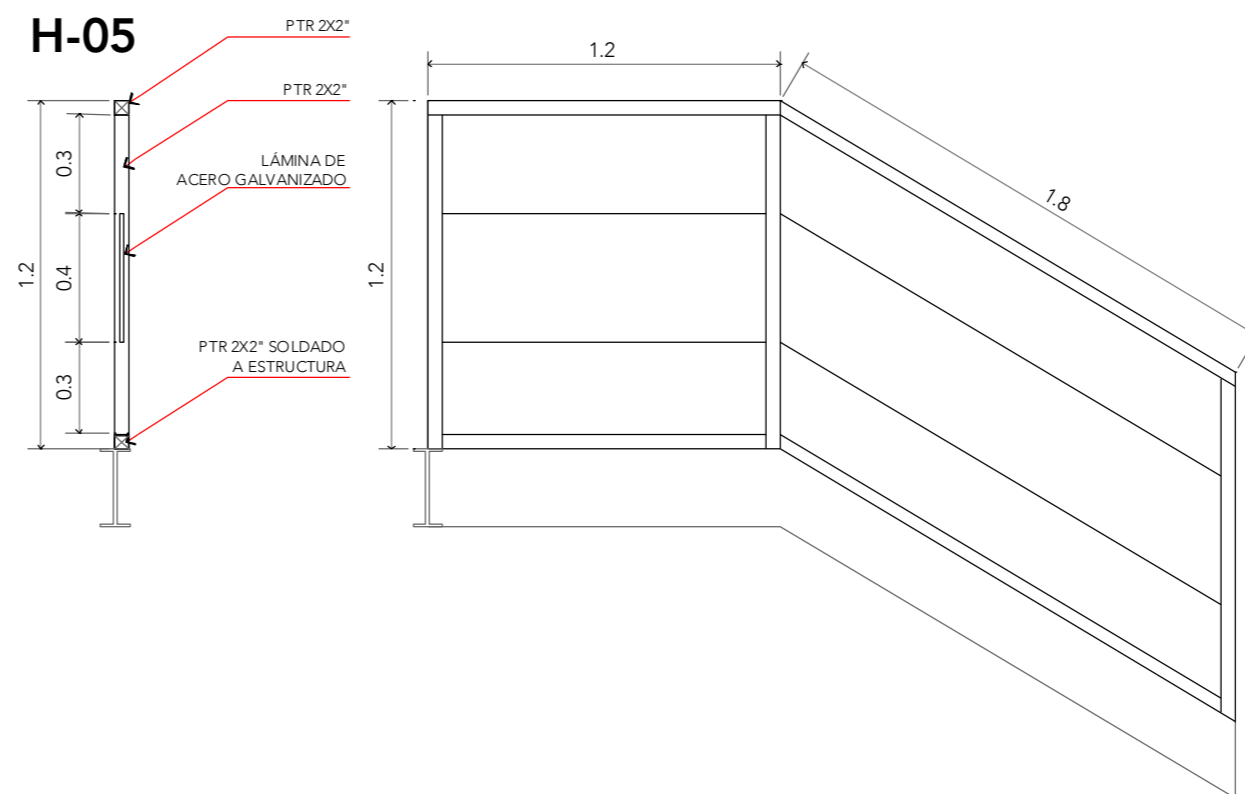
Nota: ver H-02 DT01 y DT02



### H-04

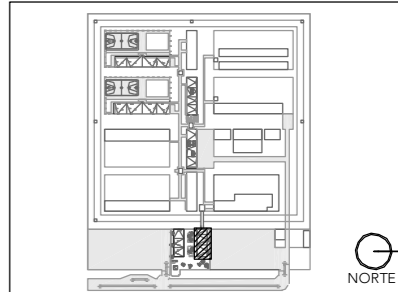
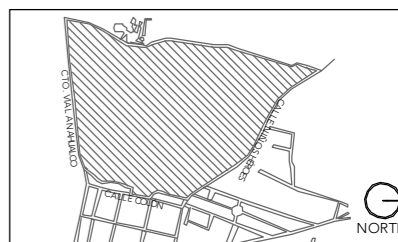


### H-05



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

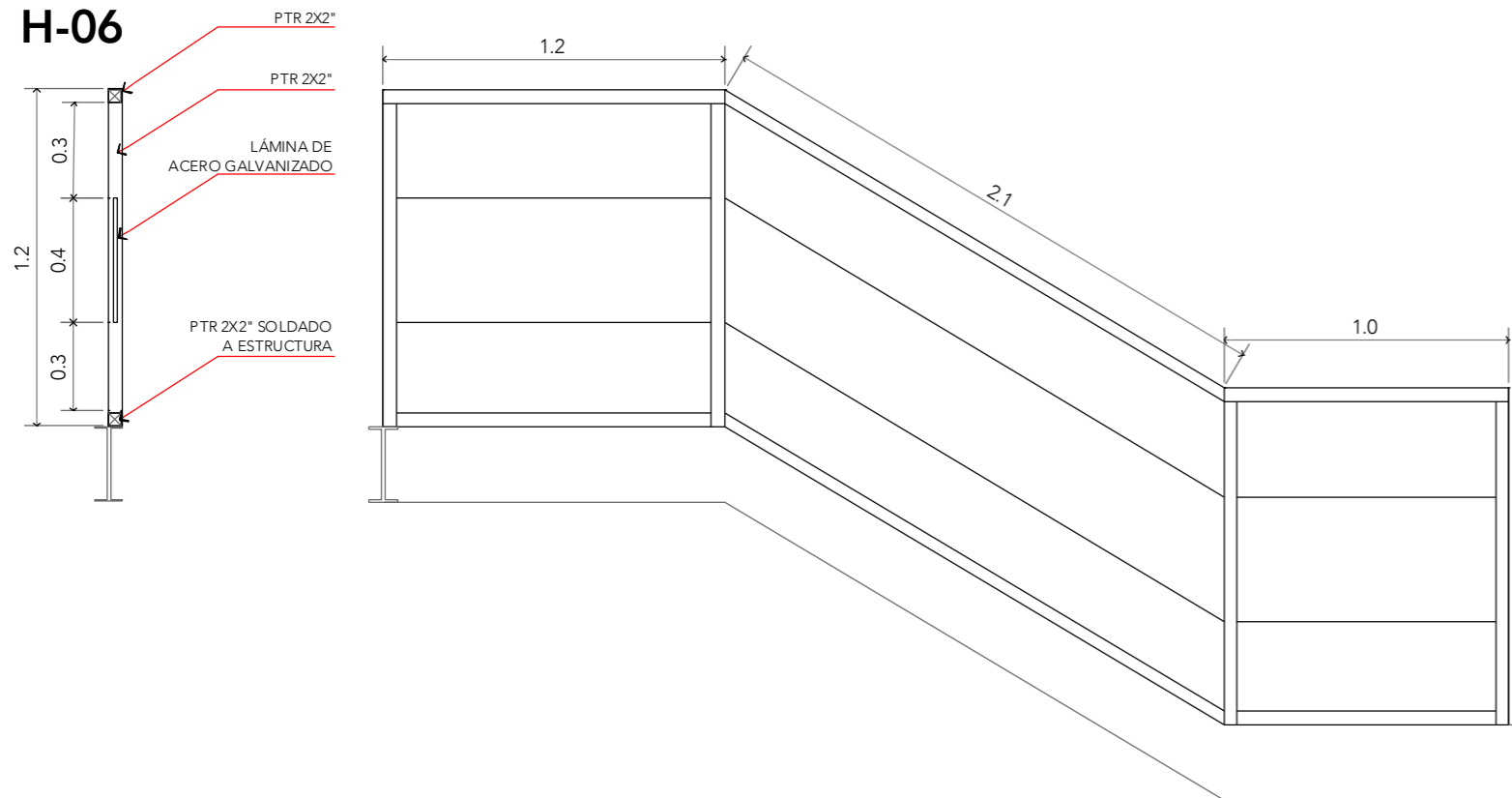
CLAVE:  
**CYH-ADM-07**



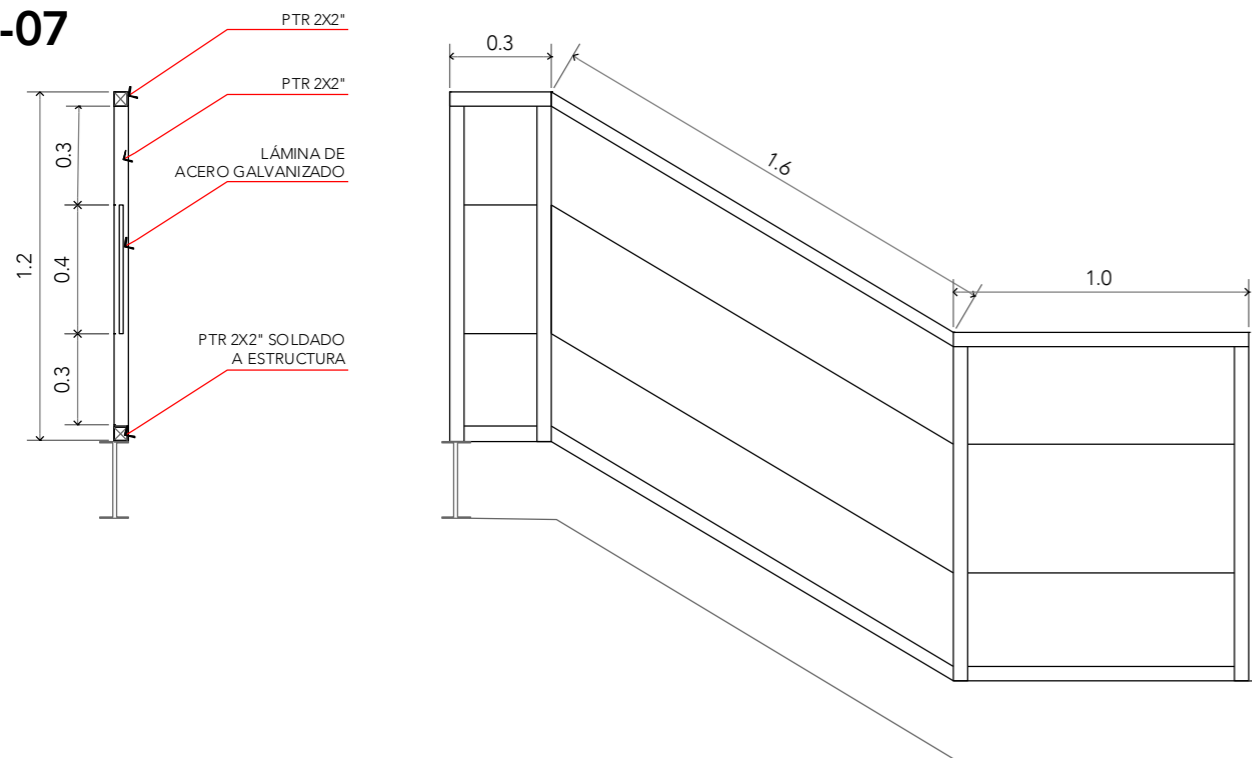
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

H-06



H-07



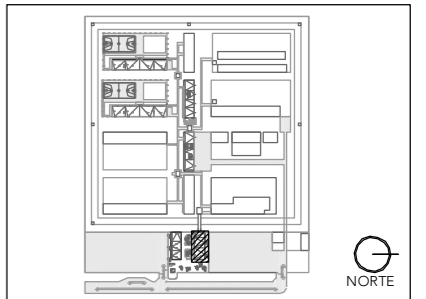
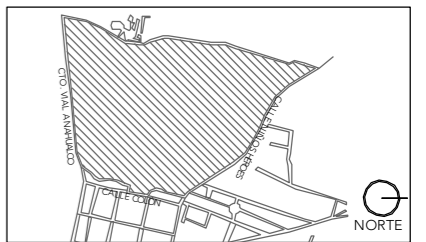
CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

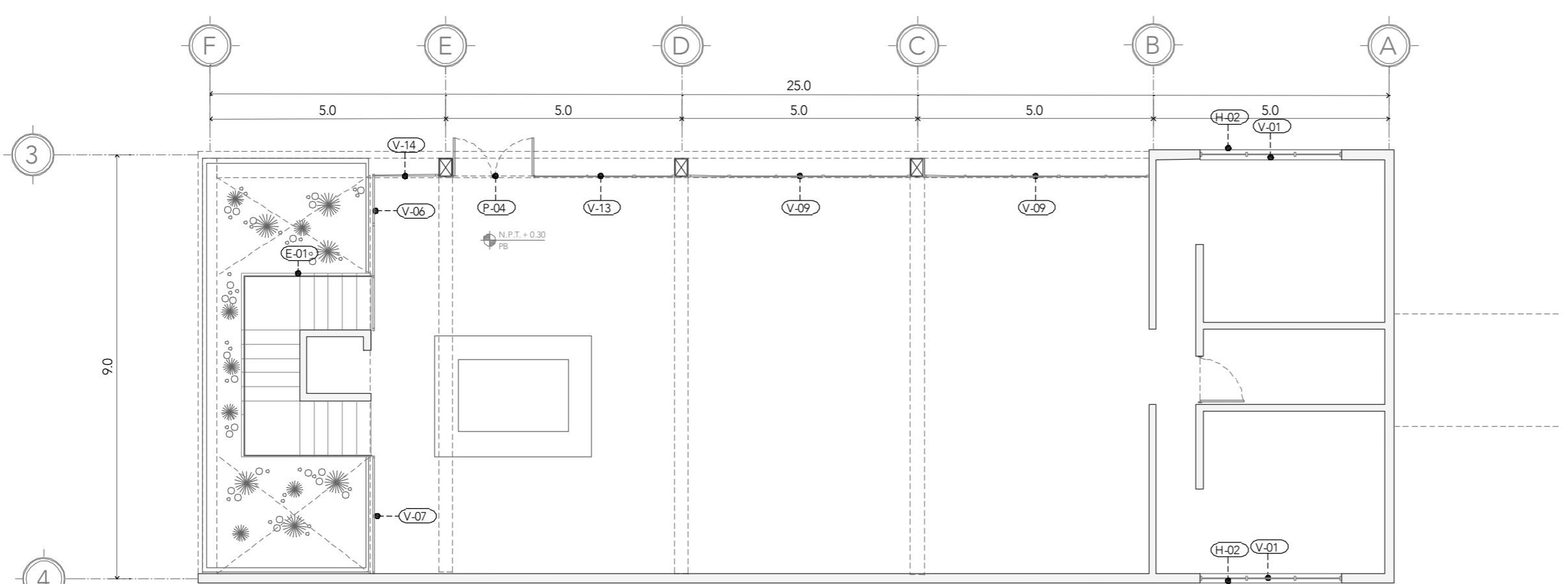
CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
CYH-ADM-08

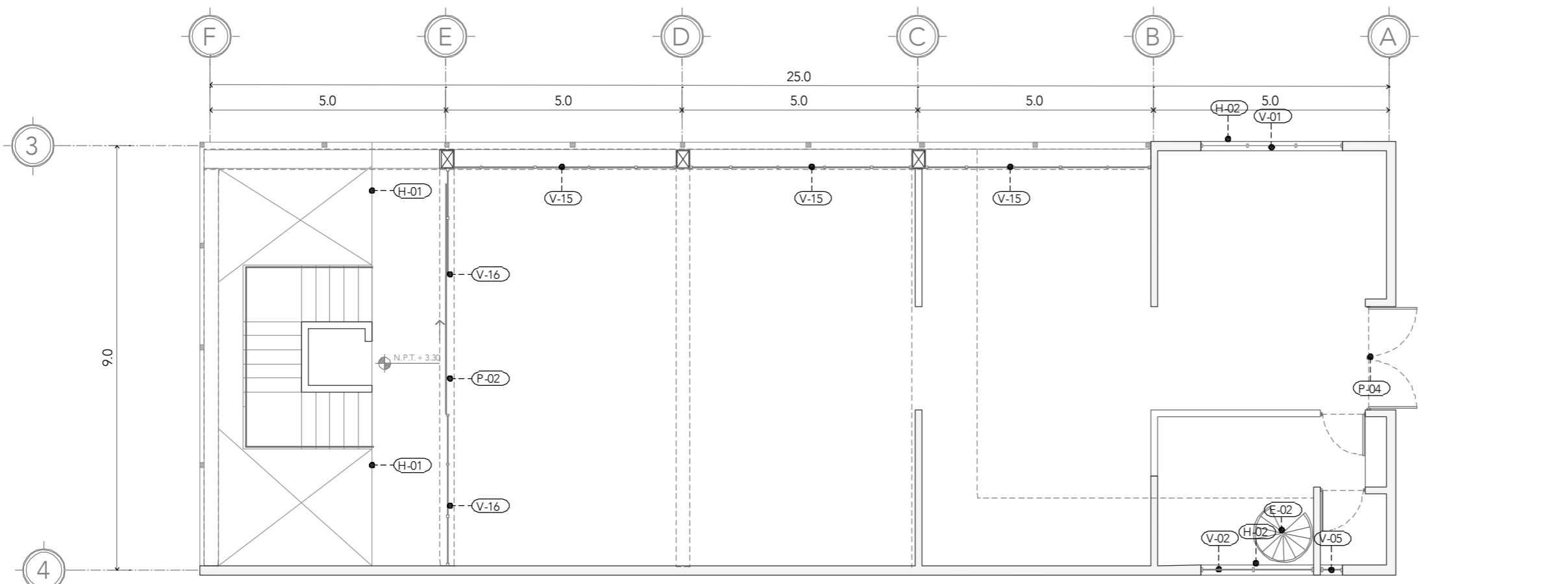


ESCALA:  
1:25

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020



**PLANTA BAJA**

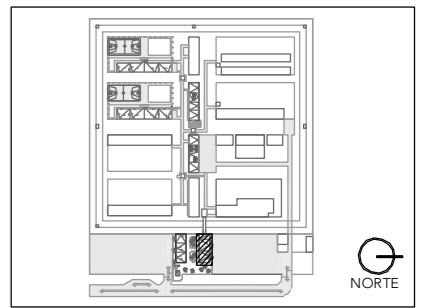
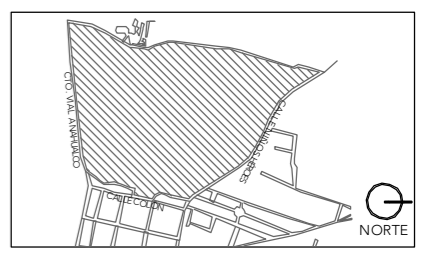


**PLANTA NIVEL 01**



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



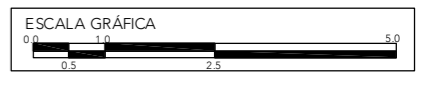
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:  
**CYH-ING-01**

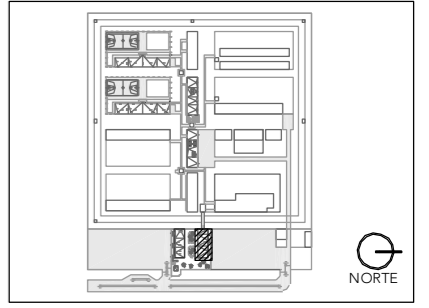
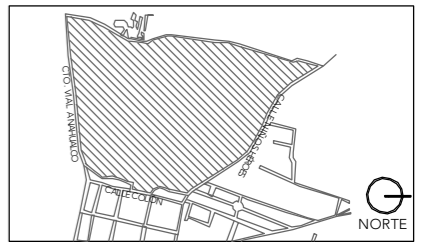
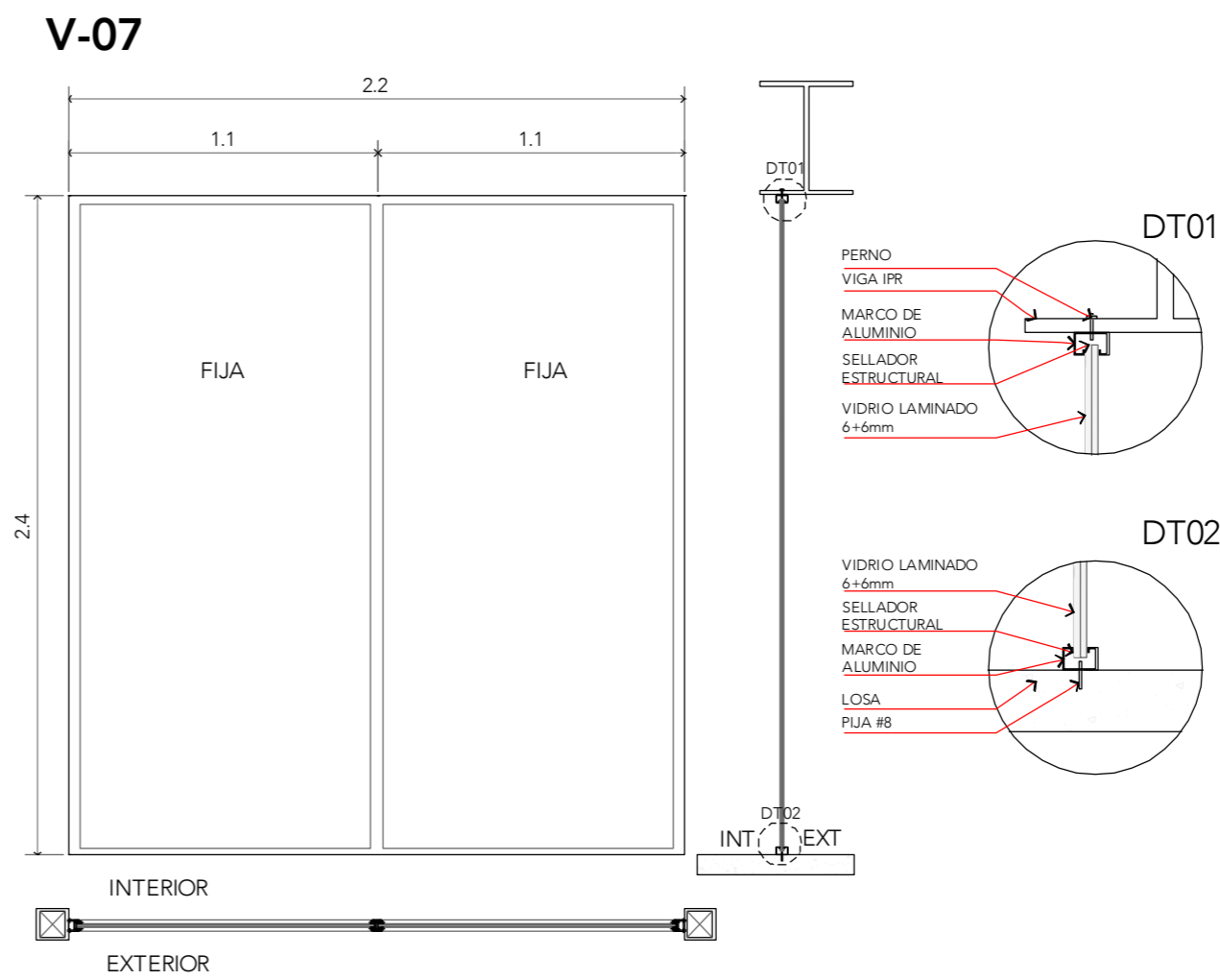
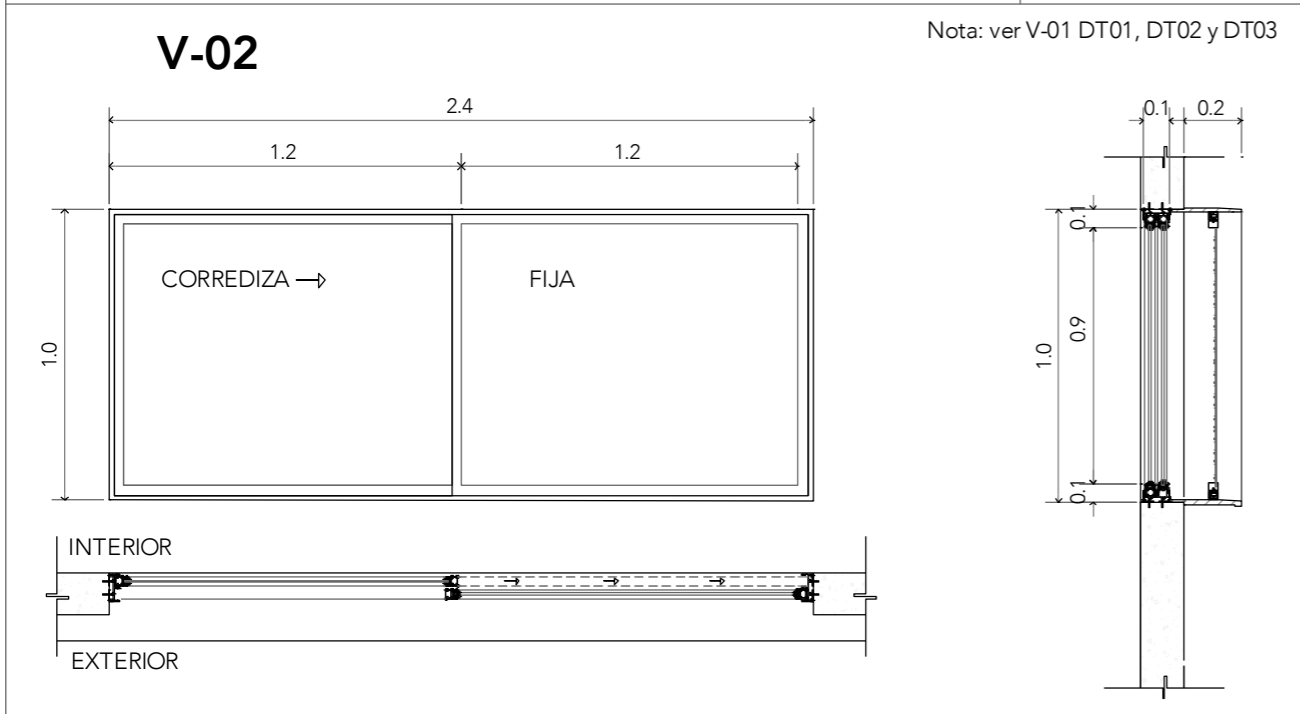
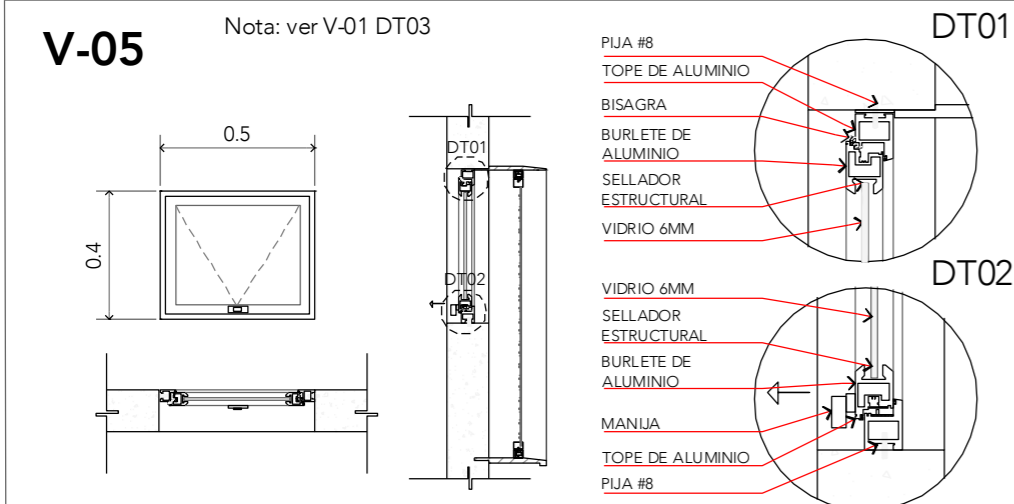
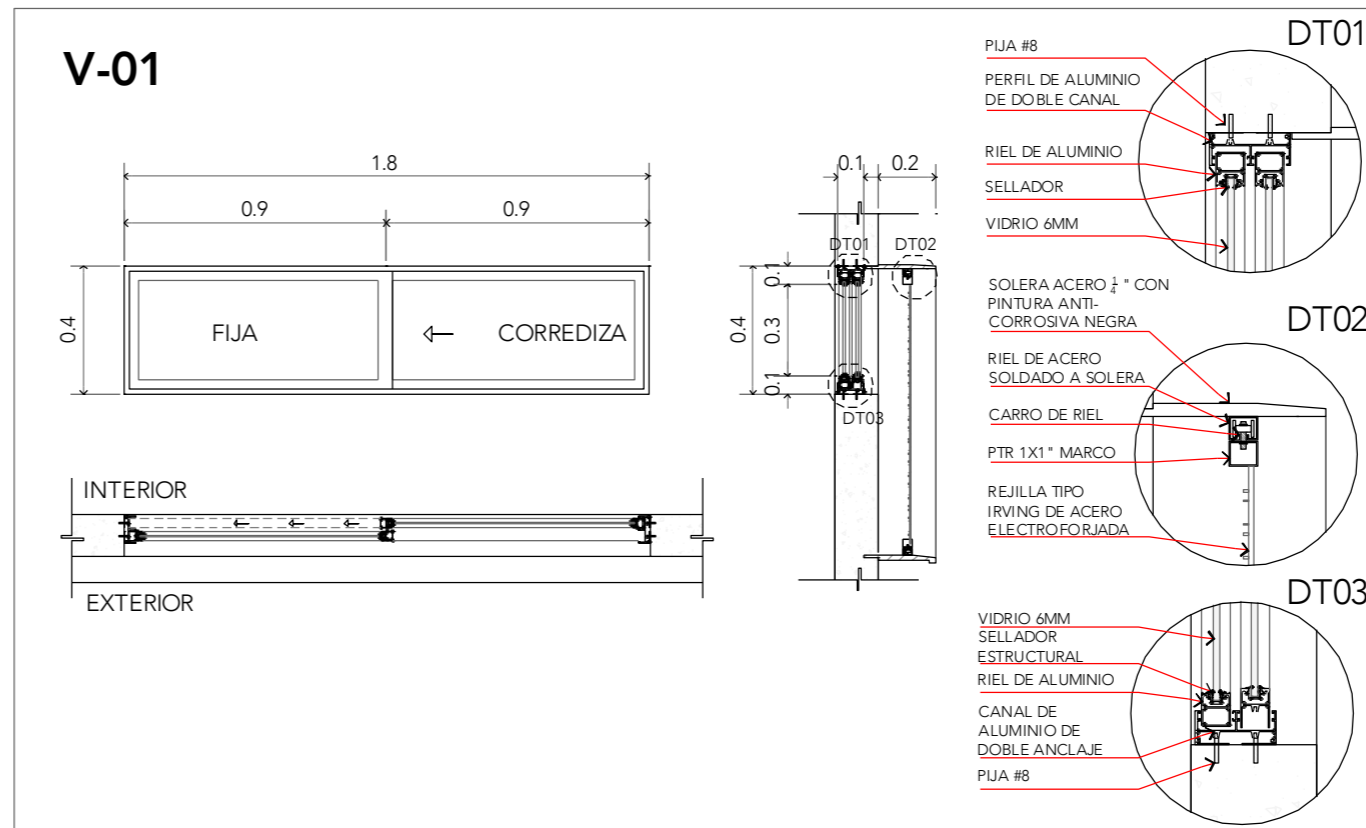


ESCALA:  
**1:100**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



CLAVE	TIPO	PIEZAS	DIMENSIONES B x H	MATERIAL	MECANISMO
V - 01	VENTANA	3	1.80 x 0.40 m	vidrio monolítico templado 6mm	corrediza
V - 02	VENTANA	1	2.40 x 1.00 m	vidrio monolítico templado 6mm	corrediza
V - 05	VENTANA	1	0.50 x 0.40 m	vidrio monolítico templado 6mm	abatible
V - 06	VENTANAL	1	3.70 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 07	VENTANAL	1	2.20 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 09	VENTANAL	2	4.8 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 13	VENTANAL	2	4.8 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 14	VENTANAL	1	1.2 X 2.40 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 15	VENTANAL	3	4.8 X 4.9 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
V - 16	VENTANAL	2	2.4 X 4.9 m	vidrio laminado 6+6mm	fijo
P - 02	PUERTA	1	1.10 x 2.40m	vidrio laminado 6+6mm	abatible
P - 04	PUERTA	2	1.90 x 2.40m	vidrio laminado 6+6mm	abatible
E - 01	ESCALERA	1	9.6 X 1.20 m	placa metálica	soldada
H - 01	BARANDAL	4	4.80 x 1.20 m	estructura metálica	soldada
H - 02	MARCO	4	3.00 x 1.00 m	solera acero y rejilla irving C34	soldada y corrediza
H - 04	PASAMANOS	3	3.00 x 0.20 m	estructura metálica	empotrado
H - 05	BARANDAL	1	3.00 x 1.20 m	estructura metálica	soldada
H - 06	BARANDAL	1	4.30 x 1.20 m	estructura metálica	soldada
H - 07	BARANDAL	1	2.90 x 1.20 m	estructura metálica	soldada



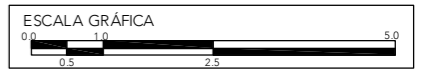
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

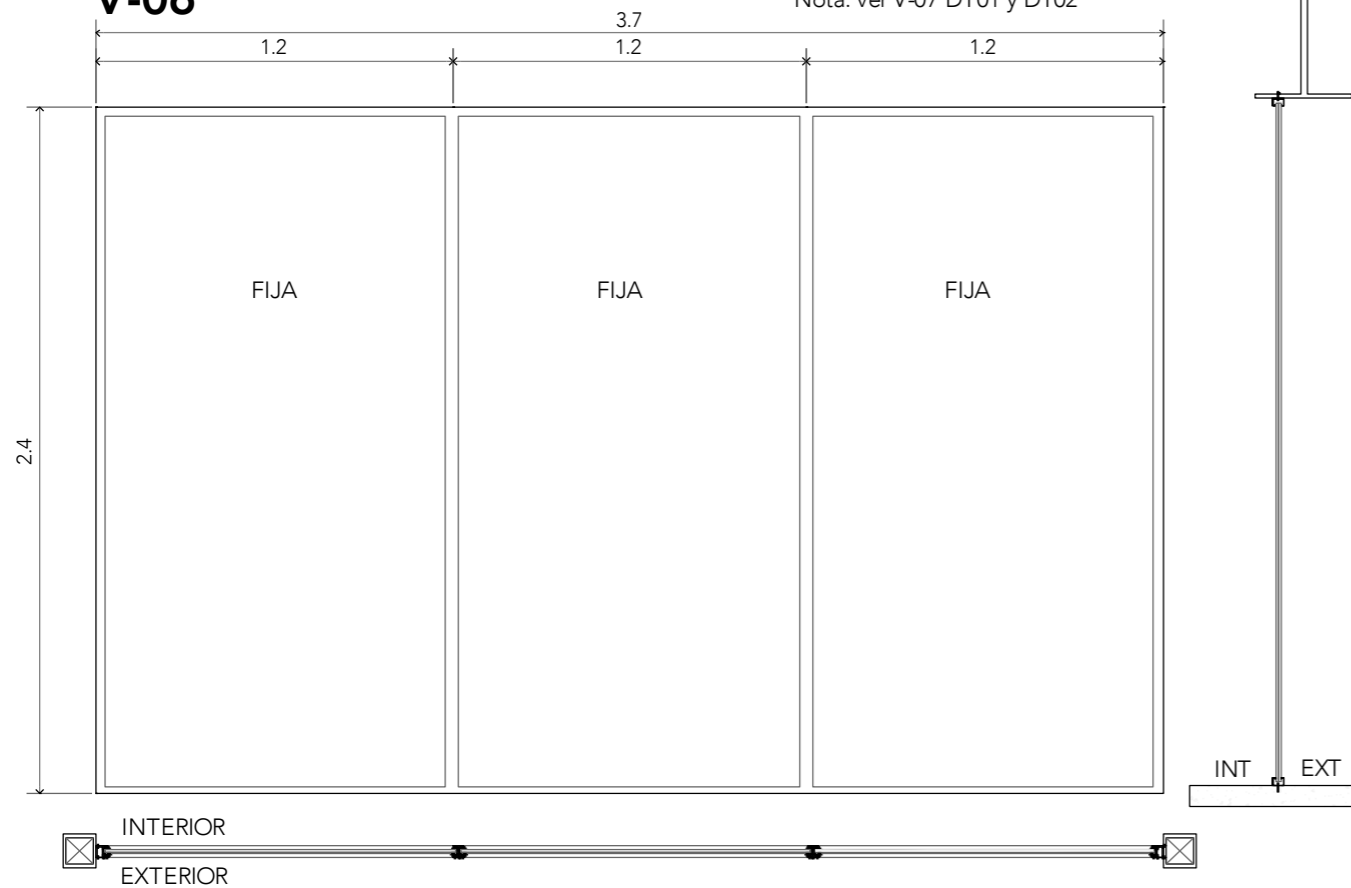
CLAVE:  
**CYH-ING-02**



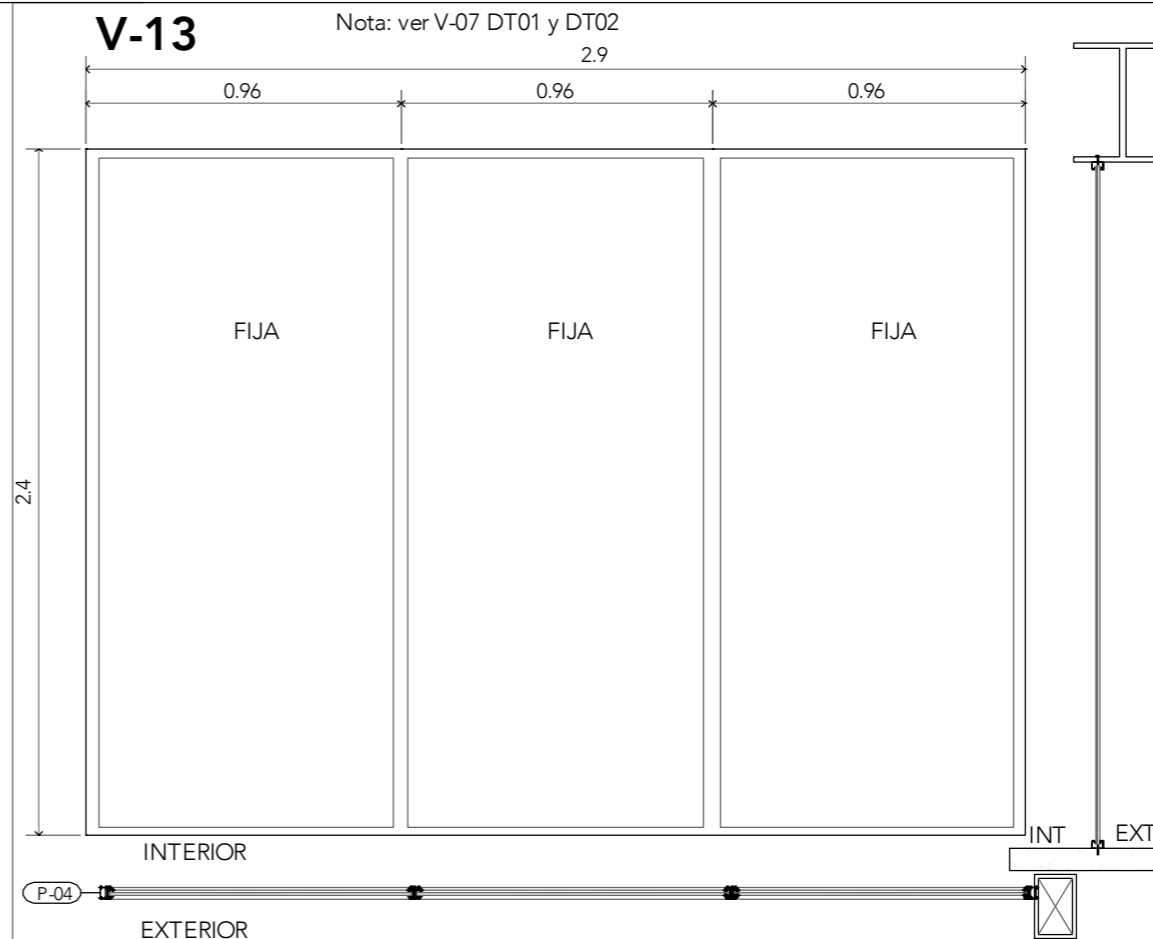
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

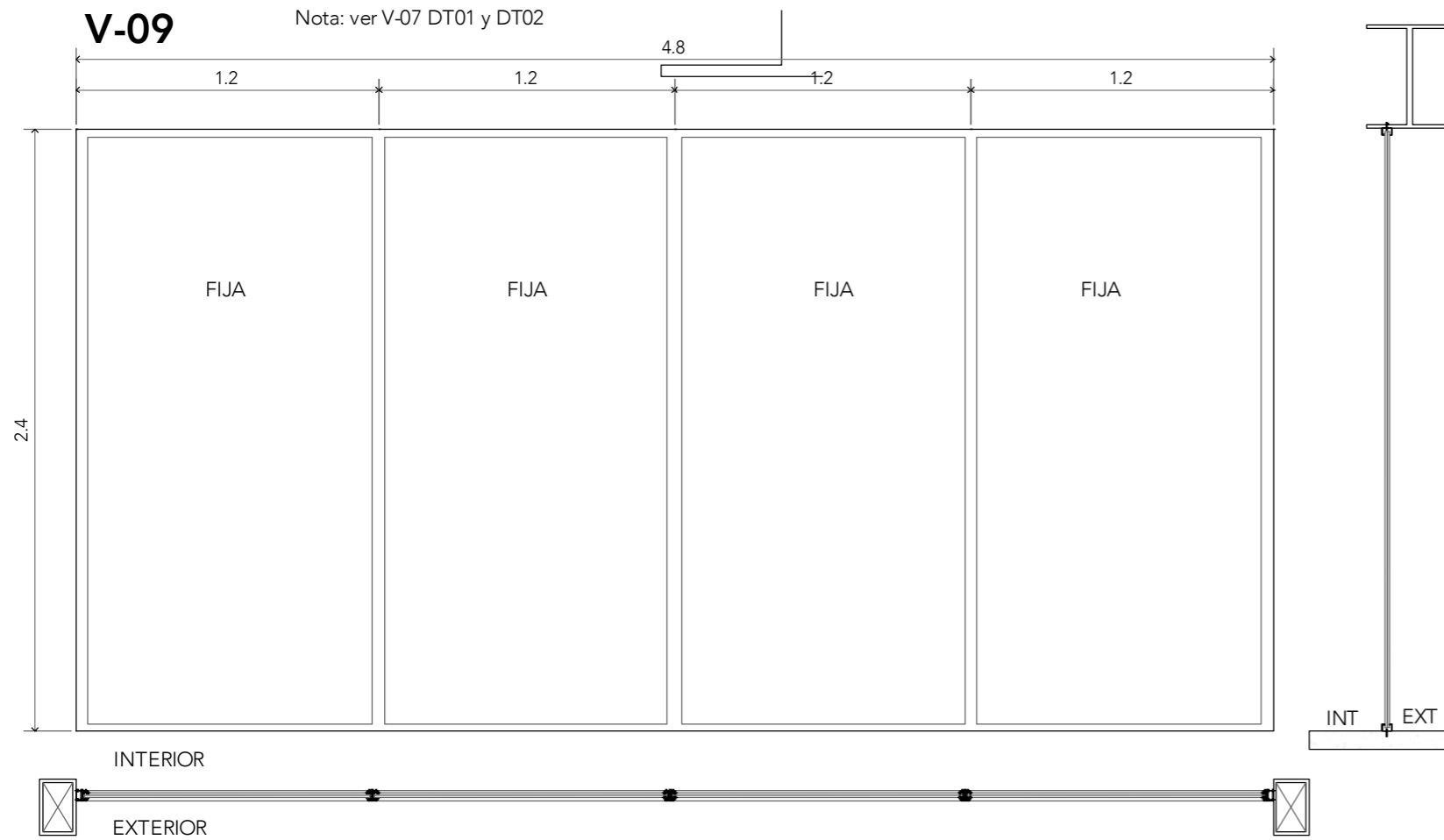
V-06



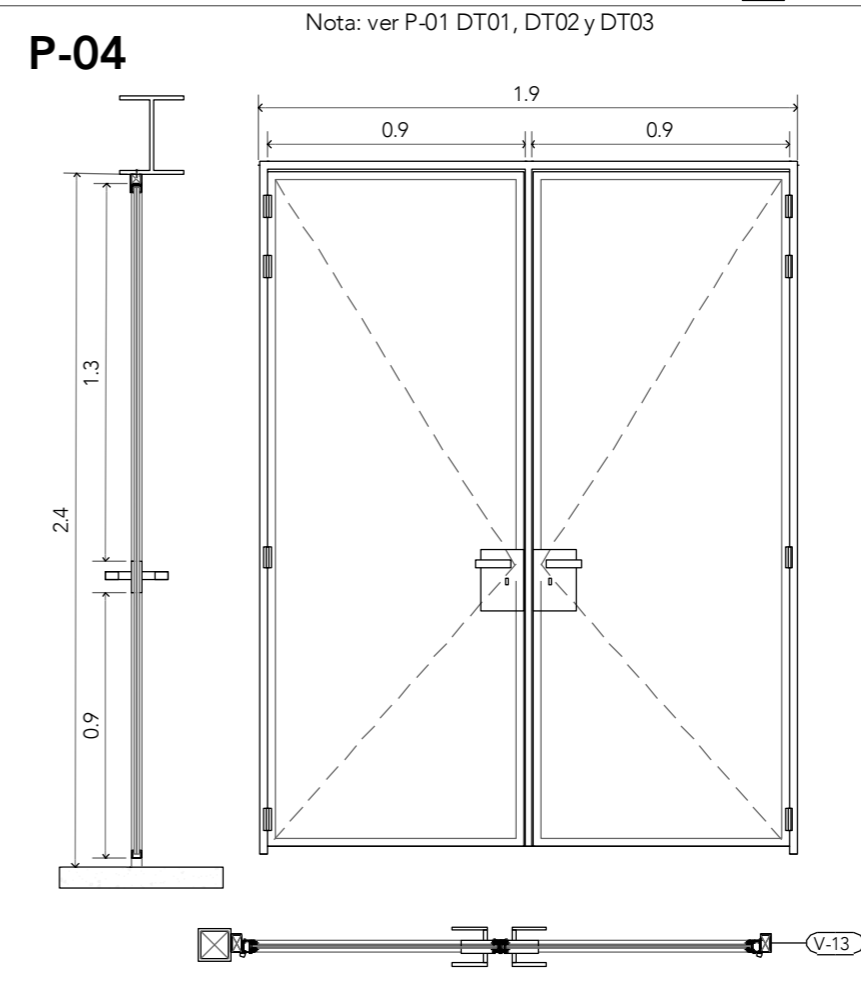
V-13



V-09



P-04



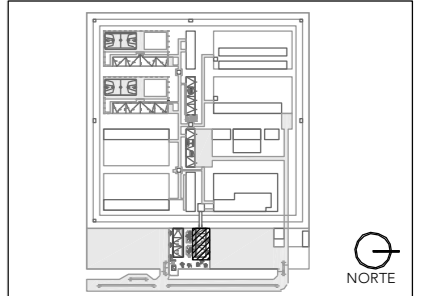
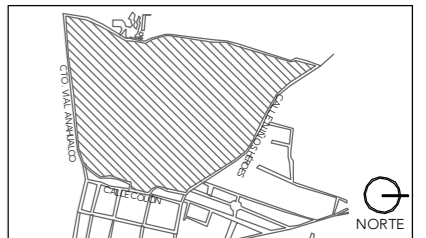
CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA: CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES: DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



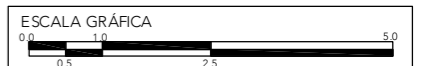
NOTAS:

PROYECTO: CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN: Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO: CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

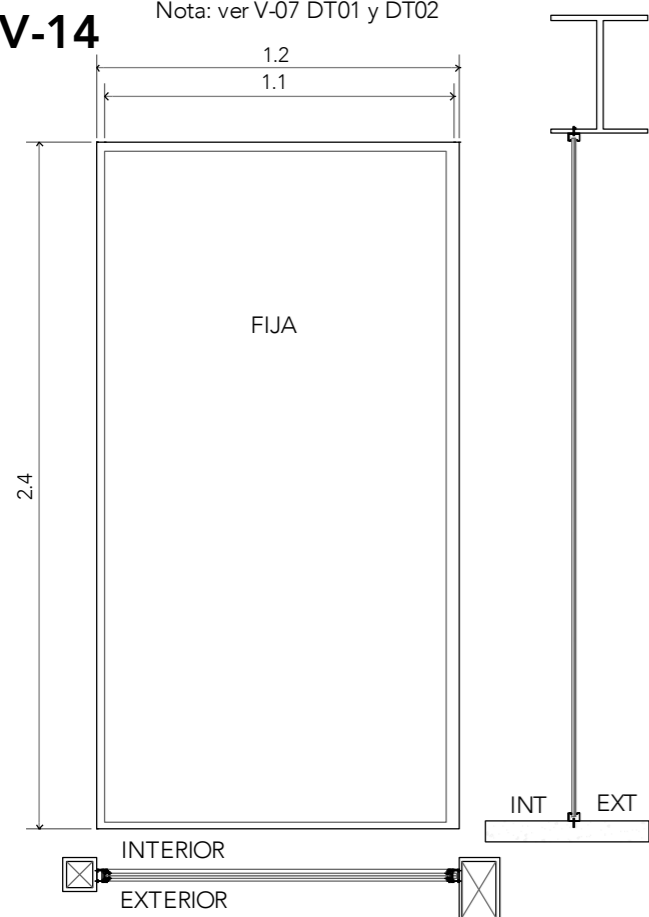
CLAVE: CYH-ING-03



ESCALA: 1:25 FECHA: SEPTIEMBRE 2020

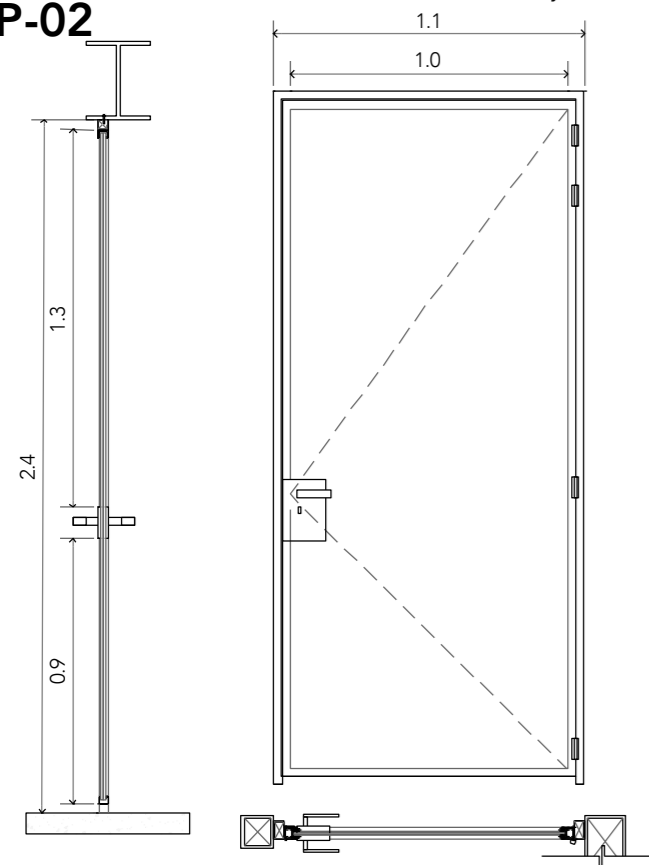
# V-14

Nota: ver V-07 DT01 y DT02



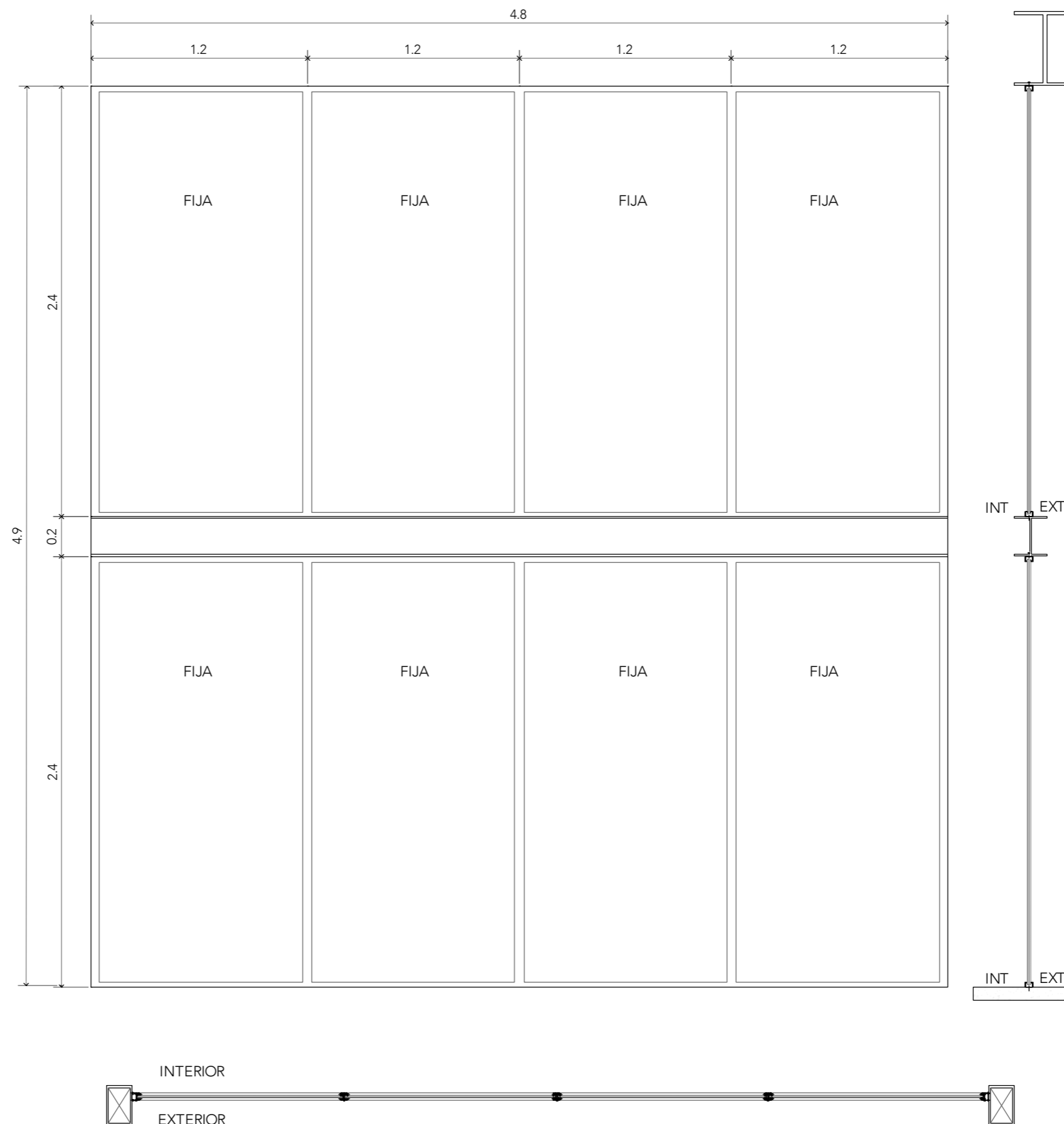
# P-02

Nota: ver P-01 DT01, DT02 y DT03



# V-15

Nota: ver V-06 DT01 y DT02



# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER JORGE E. REYNA

ALUMNA:

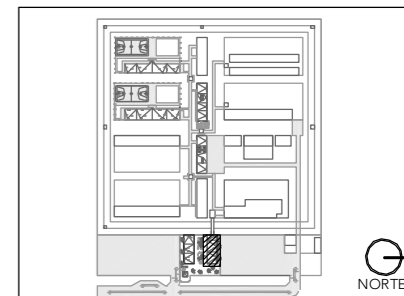
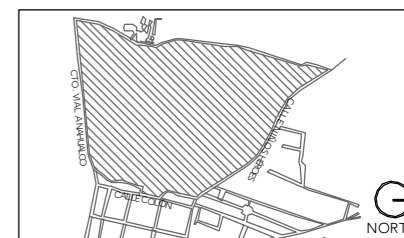
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:

DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO

ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE

DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:

CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:

Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:

CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN

CLAVE:

CYH-ING-04

ESCALA GRÁFICA



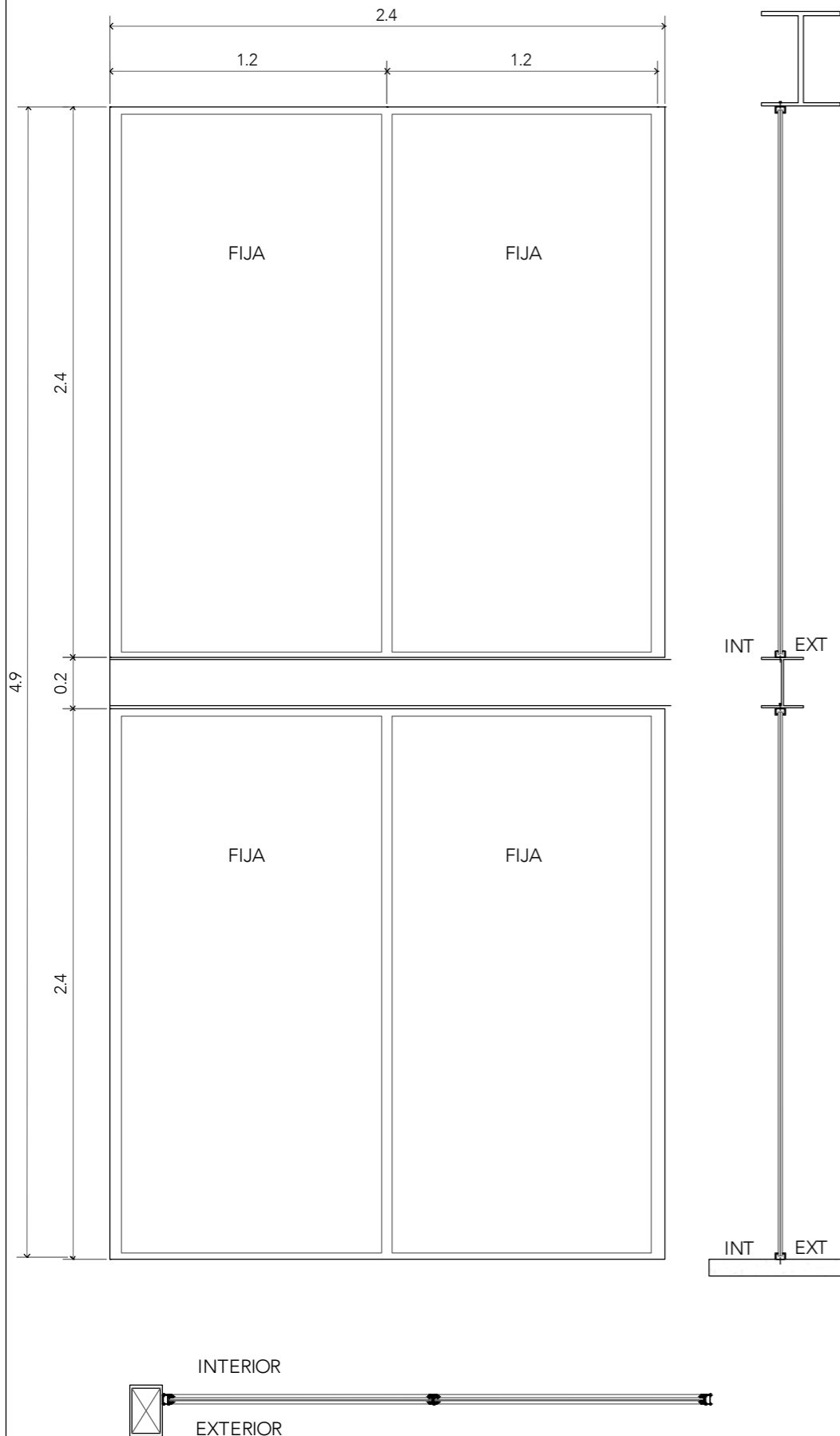
ESCALA:  
1:25

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2020

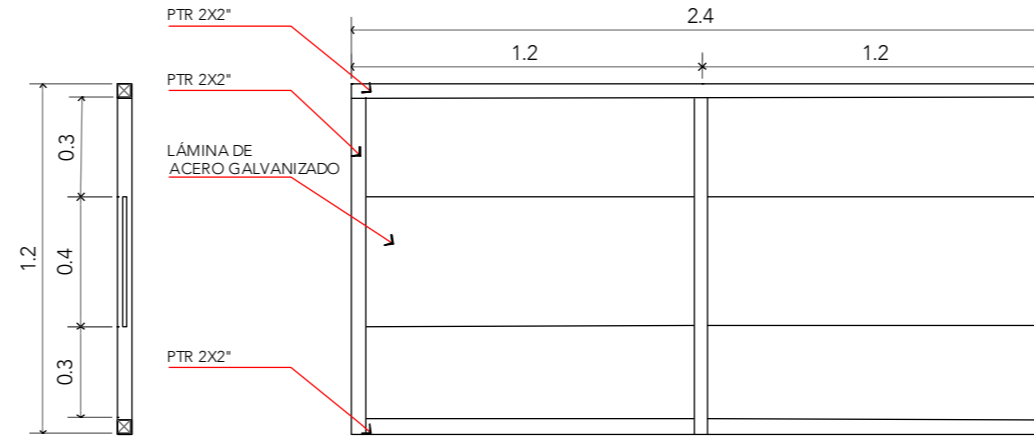


# V-16

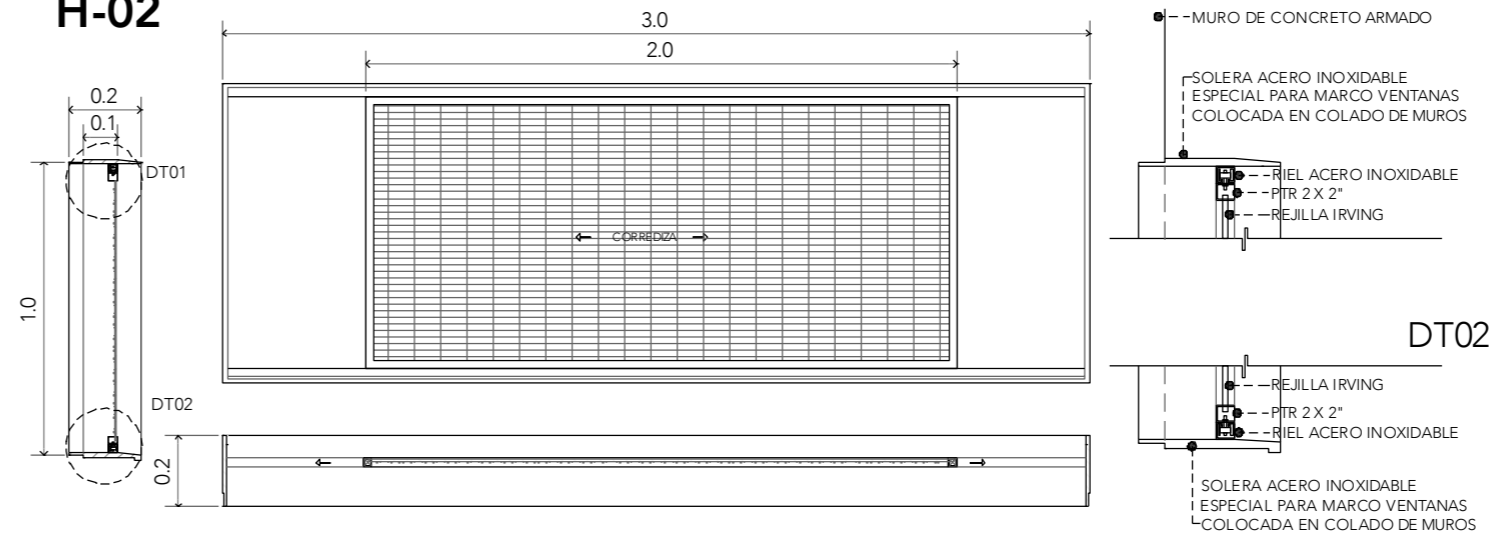
Nota: ver V-06 DT01 y DT02



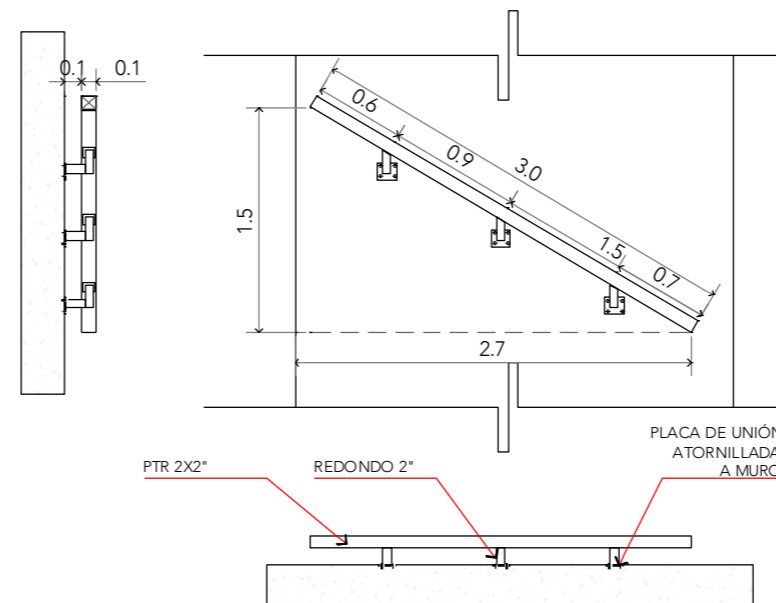
# H-01



# H-02



# H-04



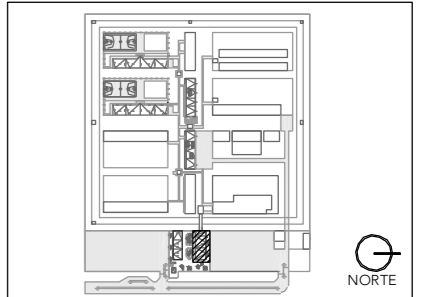
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



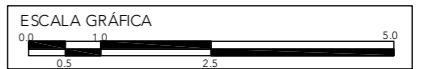
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

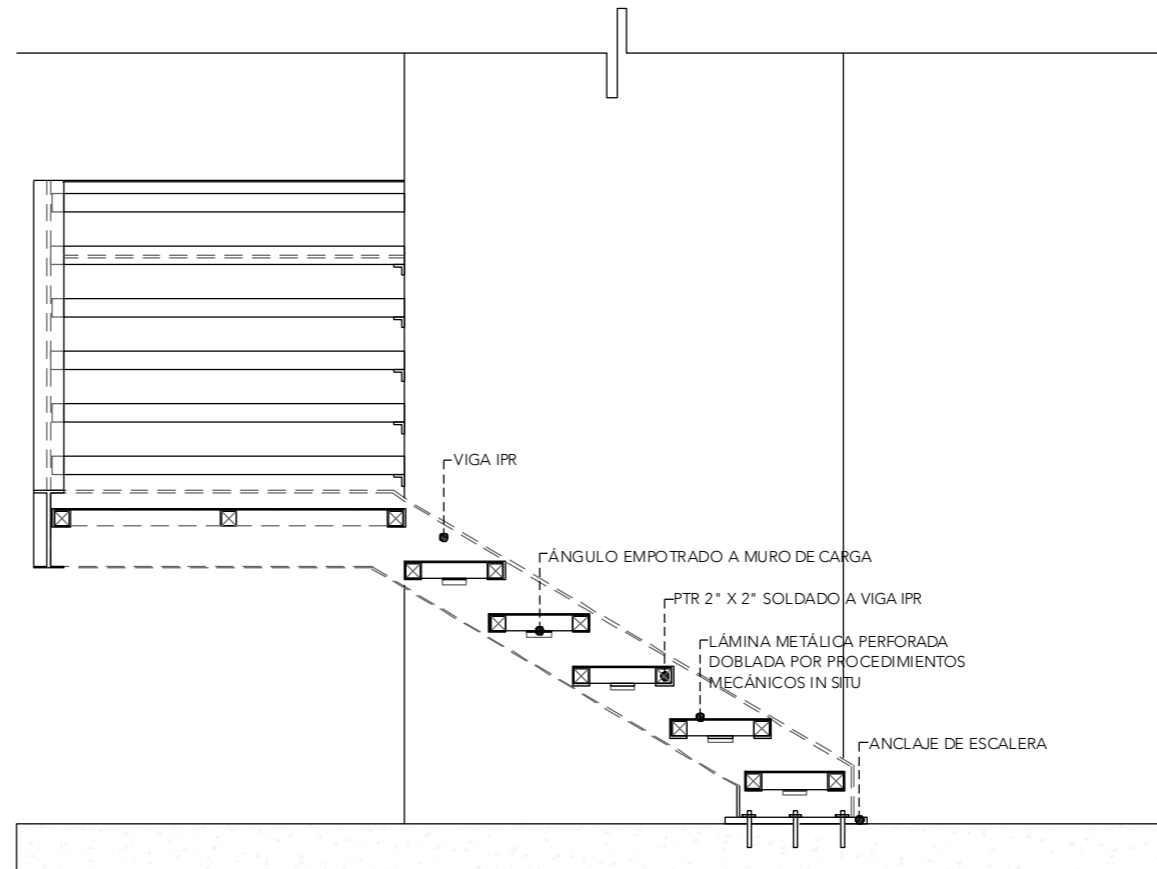
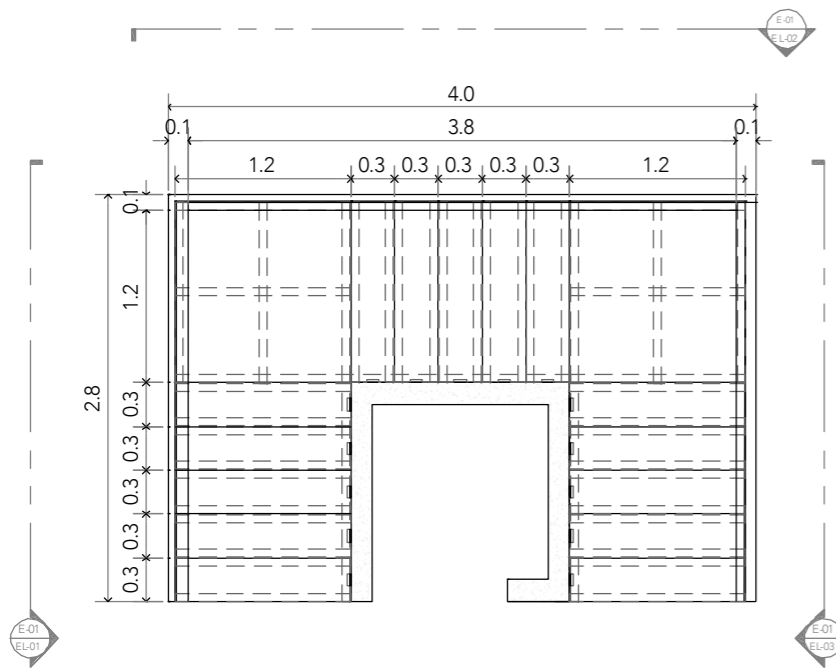
CLAVE:  
**CYH-ING-05**



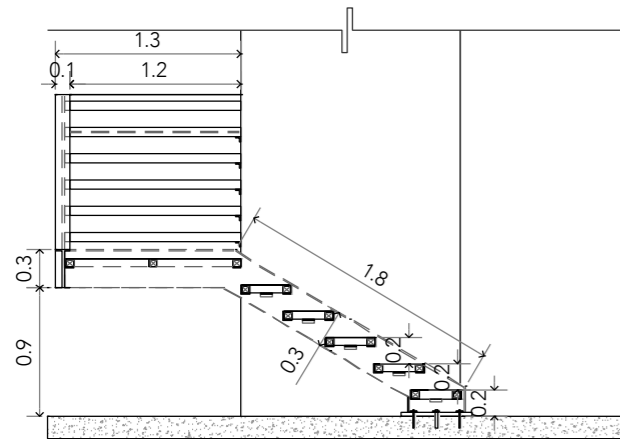
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

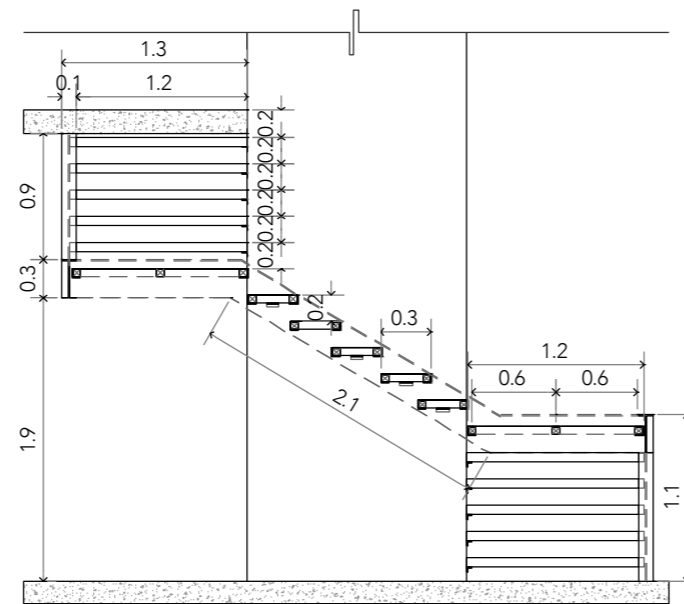
# E-01



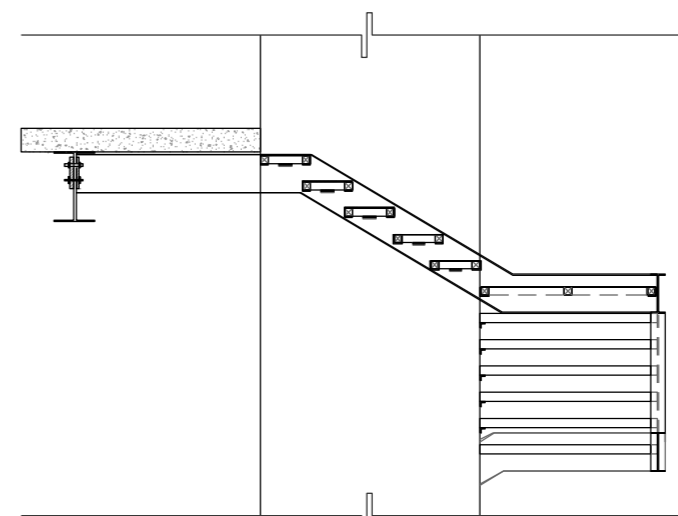
**EL-01**  
ESCALA 1:25



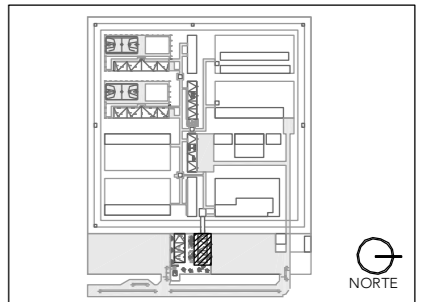
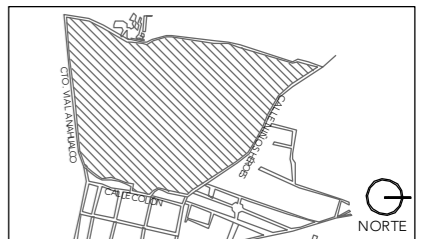
**EL-01**



**EL-02**



**EL-03**



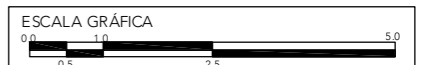
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

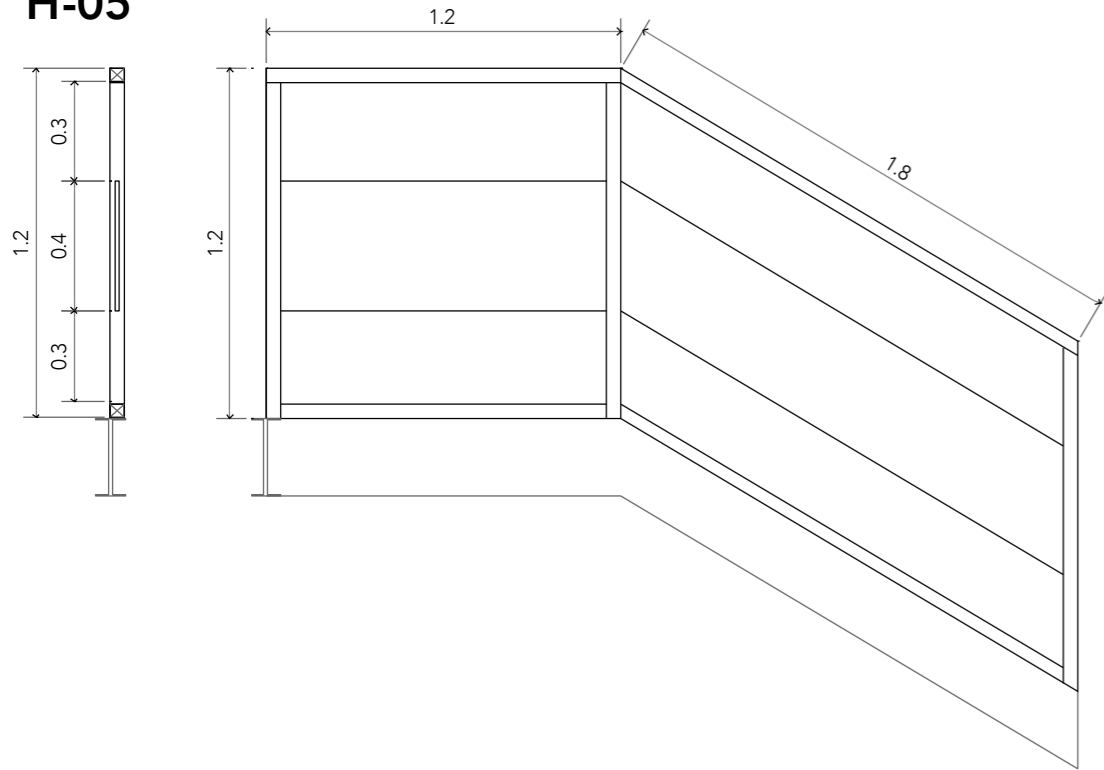
CLAVE:  
**CYH-ING-06**



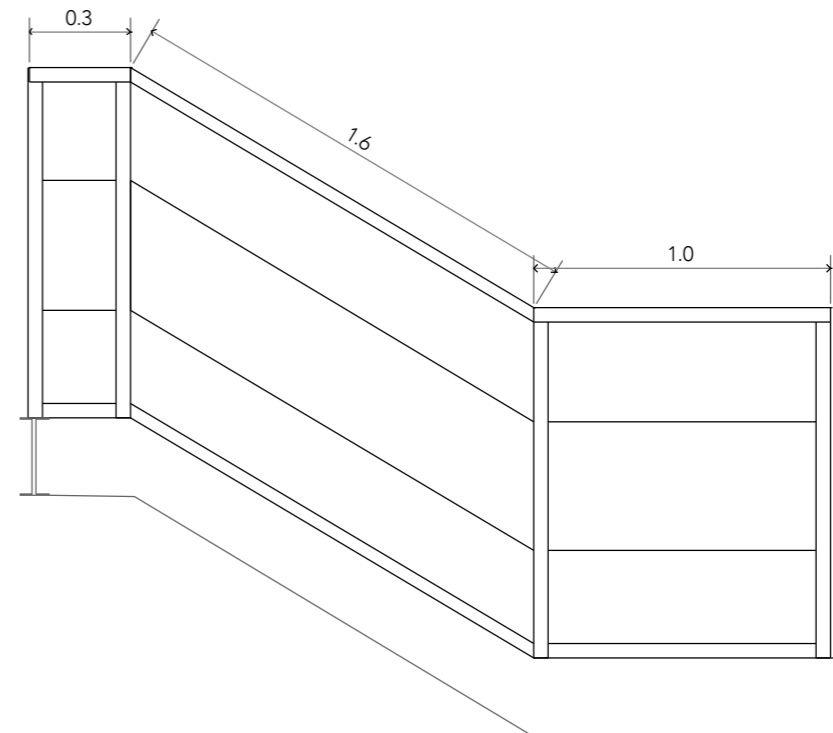
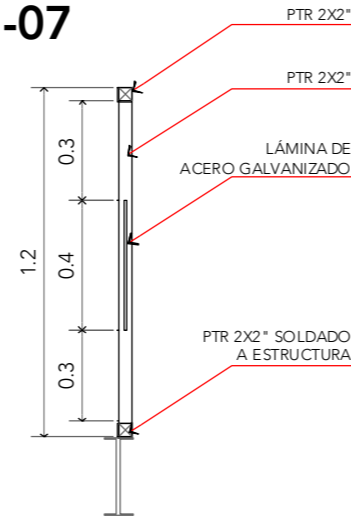
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

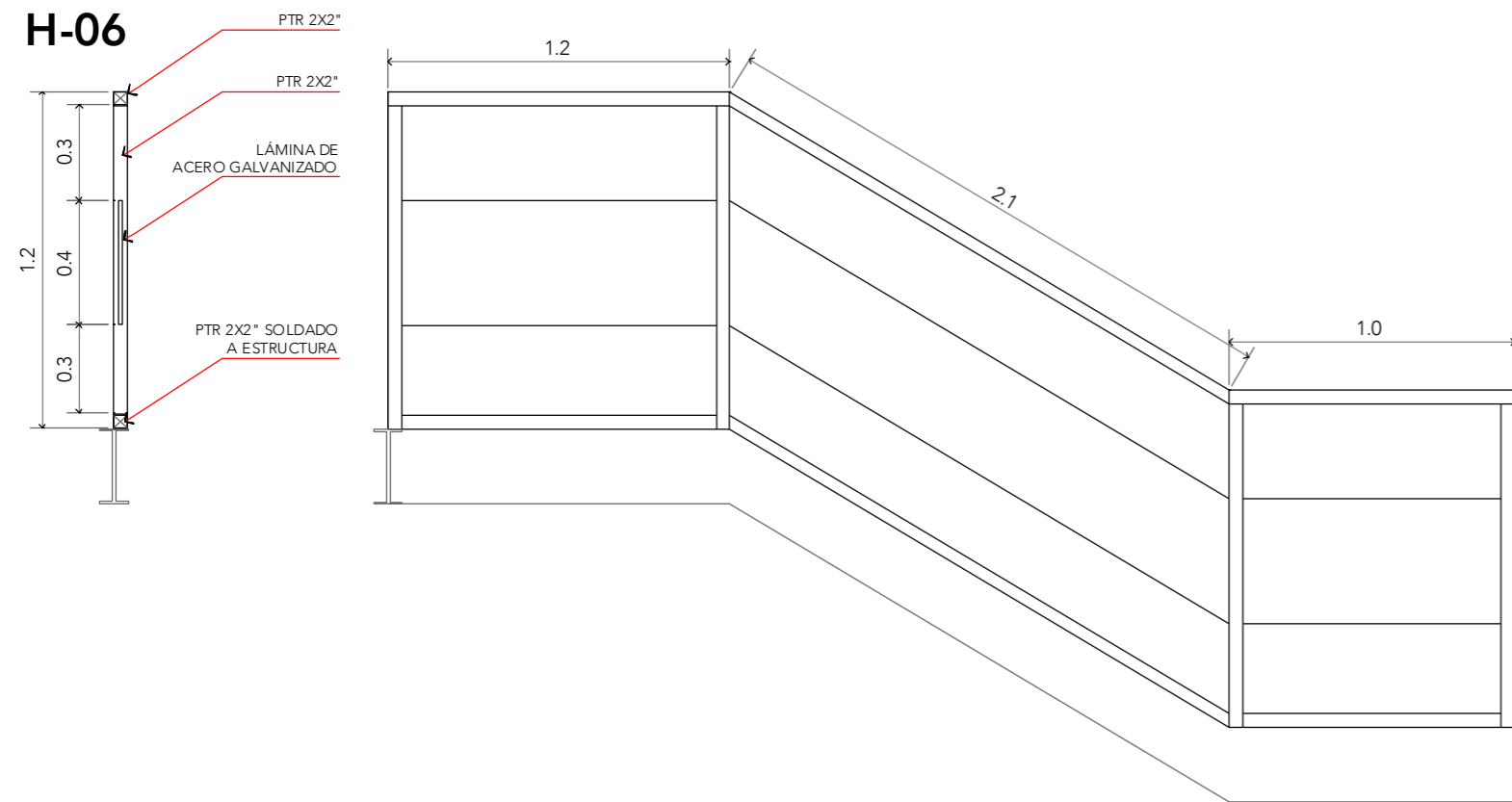
### H-05



### H-07



### H-06



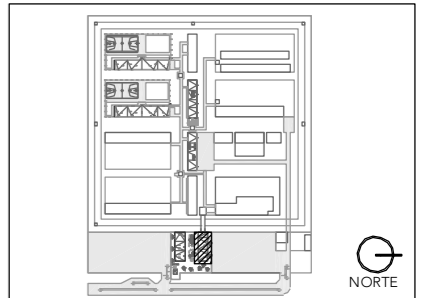
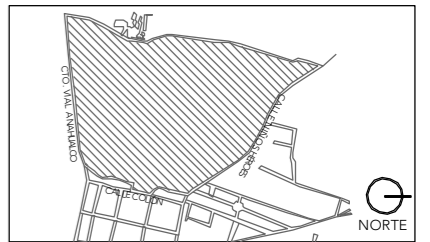
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



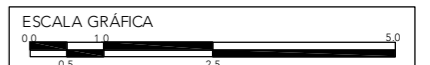
NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511 - Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO  
DE ADMINISTRACIÓN

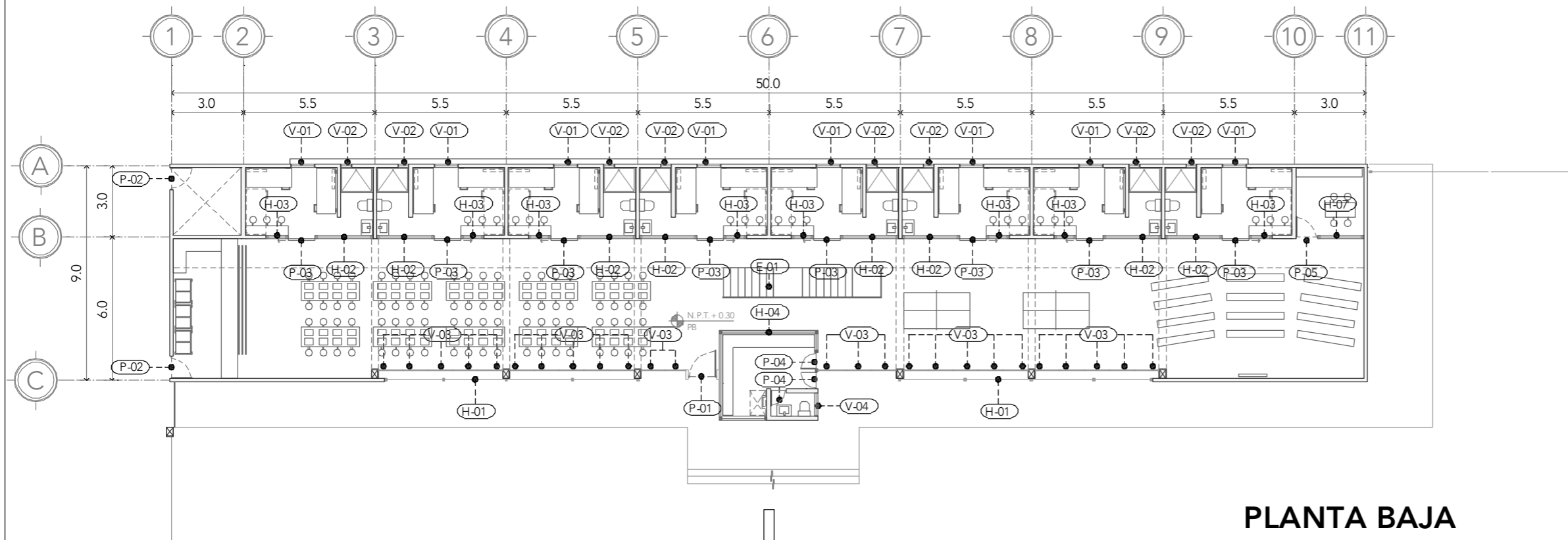
CLAVE:  
**CYH-ING-07**



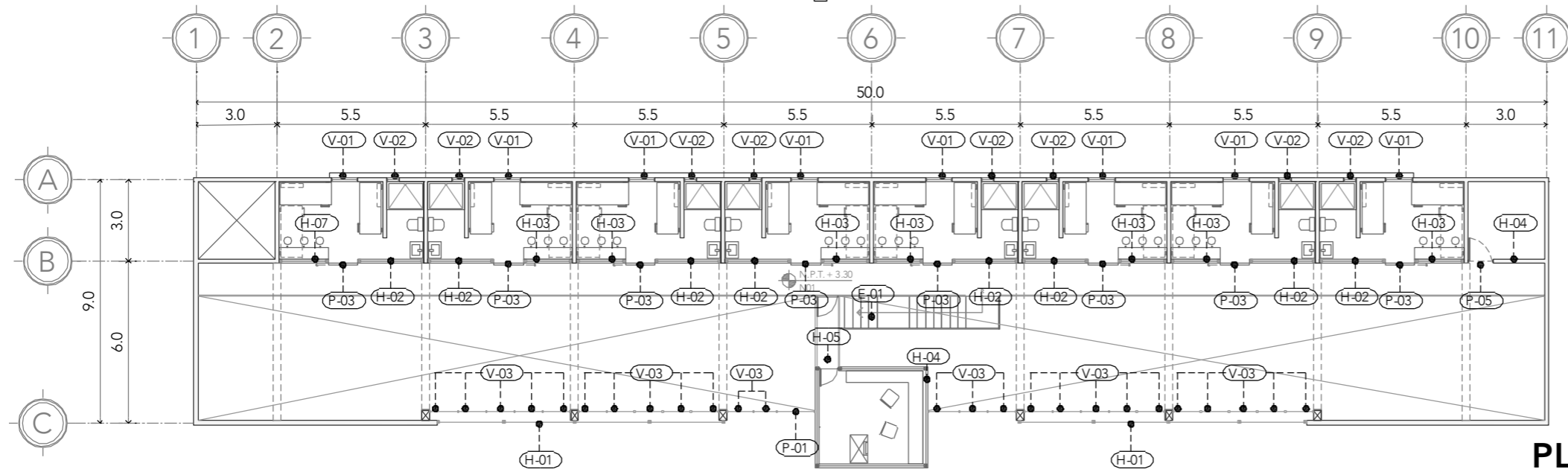
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**PLANTA BAJA**



**PLANTA ALTA**

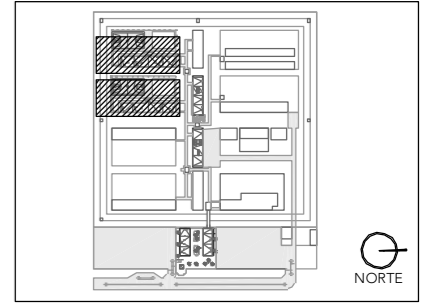
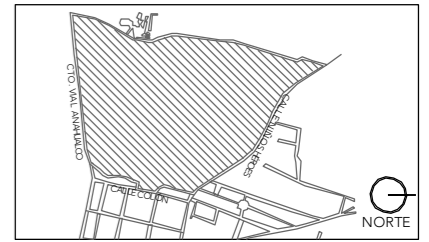
CLAVE	TIPO	PIEZAS	DIMENSIONES B x H	MATERIAL	MECANISMO
V - 01	VENTANA	16	1.00 x 1.00 m	vidrio templado	corrediza
V - 02	VENTANA	16	0.50 x 1.00 m	vidrio templado	corrediza
V - 03	VENTANA	25	1.00 x 6.00 m	vidrio templado	fija
V - 04	VENTANA	1	1.00 x 0.20 m	vidrio templado	corrediza
P - 01	PUERTA	1	1.40 x 6.00 m	vidrio templado	abatible
P - 02	PUERTA	4	0.90 x 2.40 m	placa metálica	abatible
P - 03	PUERTA	16	1.00 x 2.60 m	rejilla irving C34	corrediza eléctrica
P - 04	PUERTA	4	0.70 x 2.40 m	placa metálica	abatible
E - 01	ESCALERA	1	6.60 x 3.00 m	placa metálica	soldada
H - 01	REJA	2	10.60 x 6.00 m	rejilla irving C34	soldada
H - 02	REJA	16	2.44 x 1.40 m	rejilla irving C34	soldada
H - 03	REJA	16	1.20 x 1.40 m	rejilla irving C34	soldada
H - 04	CONTROL	1	VER DETALLE	VER DETALLE	VER DETALLE
H - 05	PUENTE	1	VER DETALLE	VER DETALLE	VER DETALLE
H - 06	BARANDAL	1	VER DETALLE	rejilla irving C34	soldada
H - 07	REJA	2	1.80 x 1.40 m	rejilla irving C34	soldada
H - 08	MARCO	2	VER DETALLE	VER DETALLE	VER DETALLE

**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



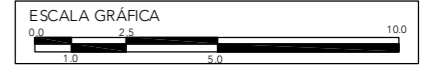
NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantanpec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HER DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD

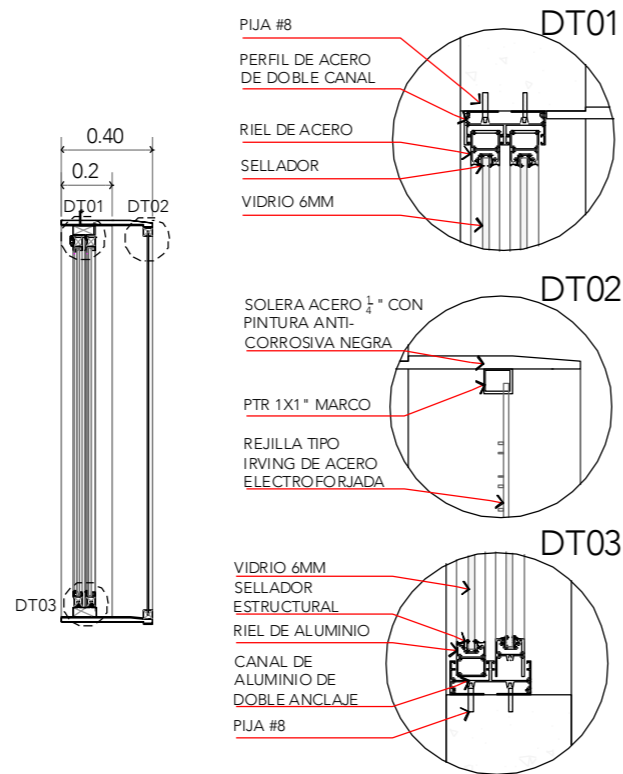
CLAVE:  
**CYH-DOR-01**



ESCALA:  
**1:200**

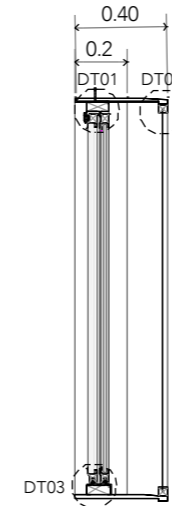
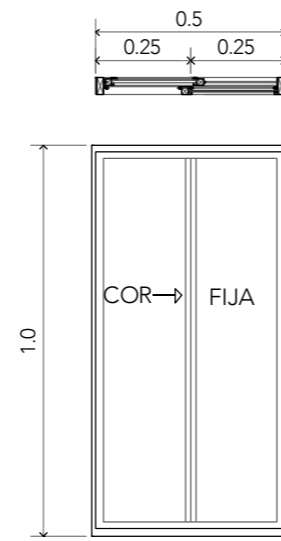
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

### VENTANA 01



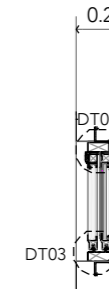
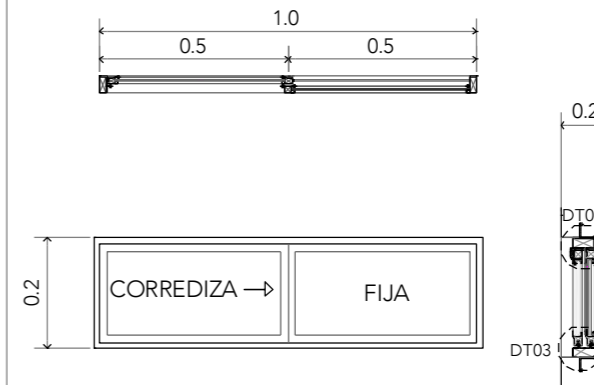
### VENTANA 02

Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03

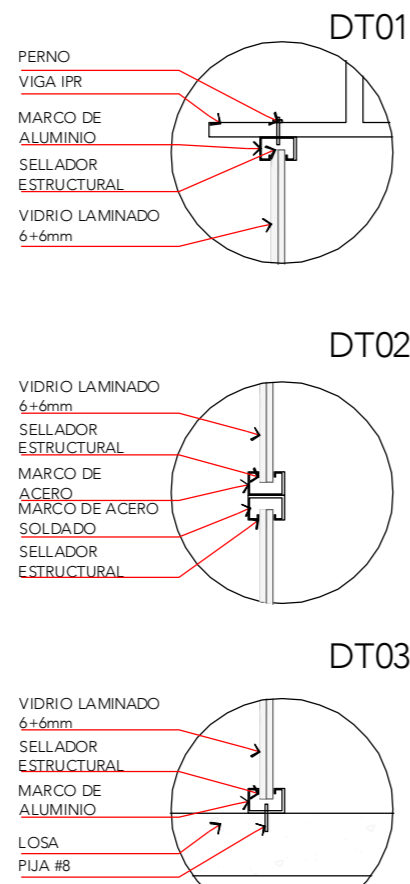
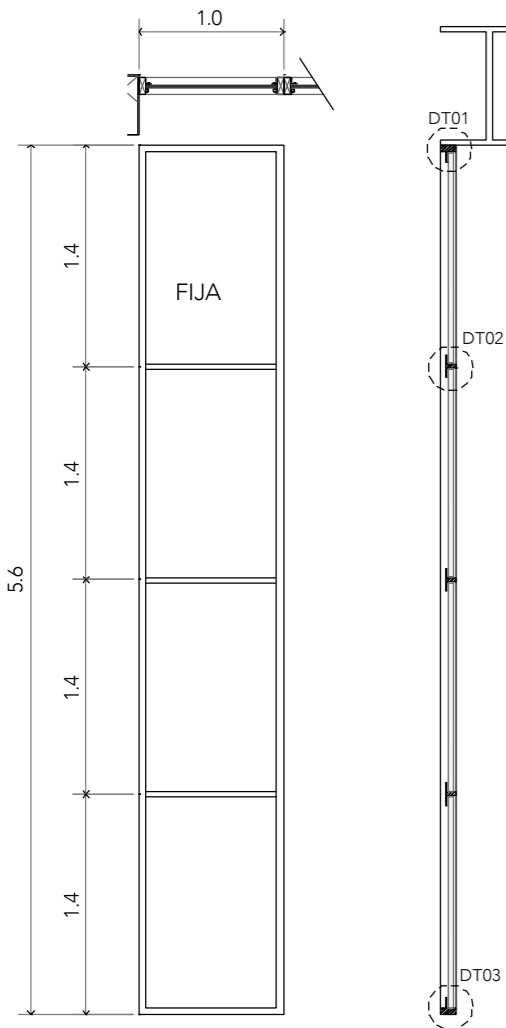


### VENTANA 04

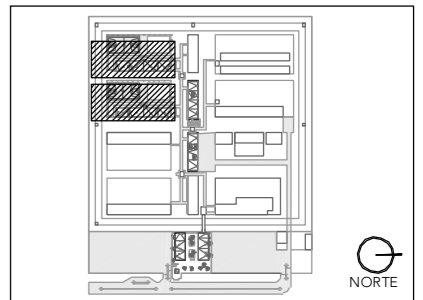
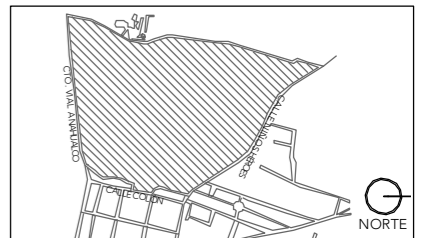
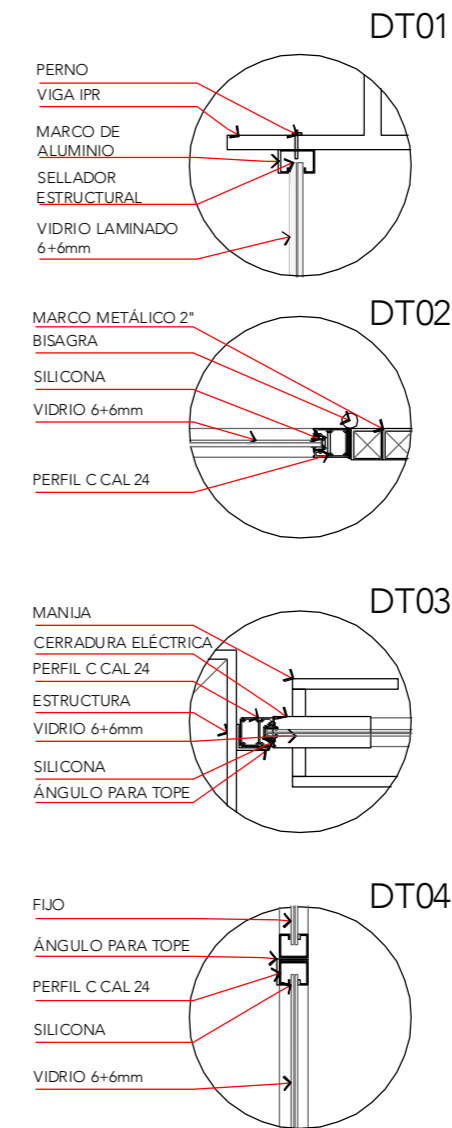
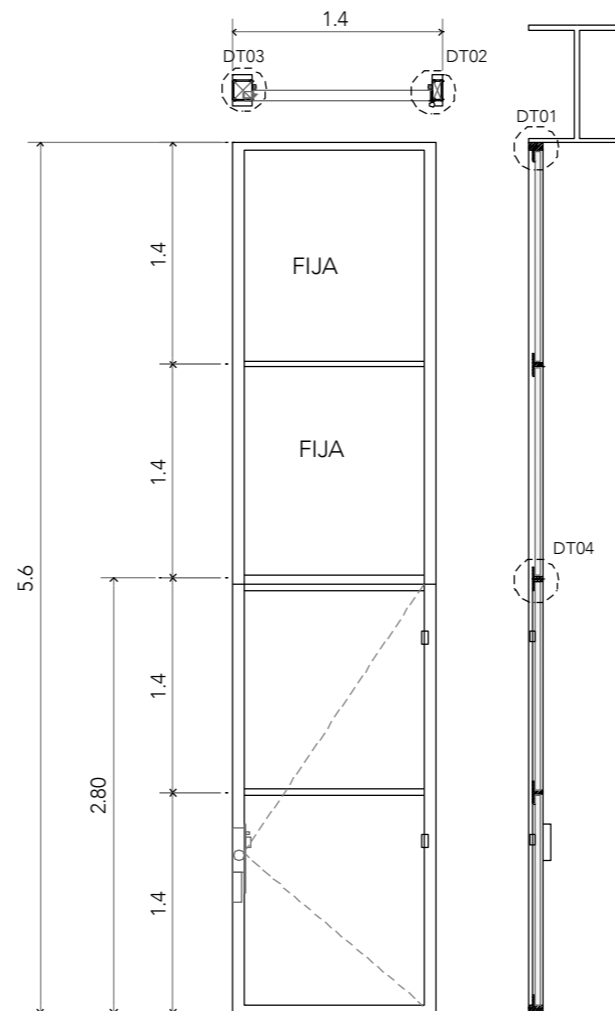
Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03



### VENTANA 03



### PUERTA 01



NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantan. Edo. Mex.

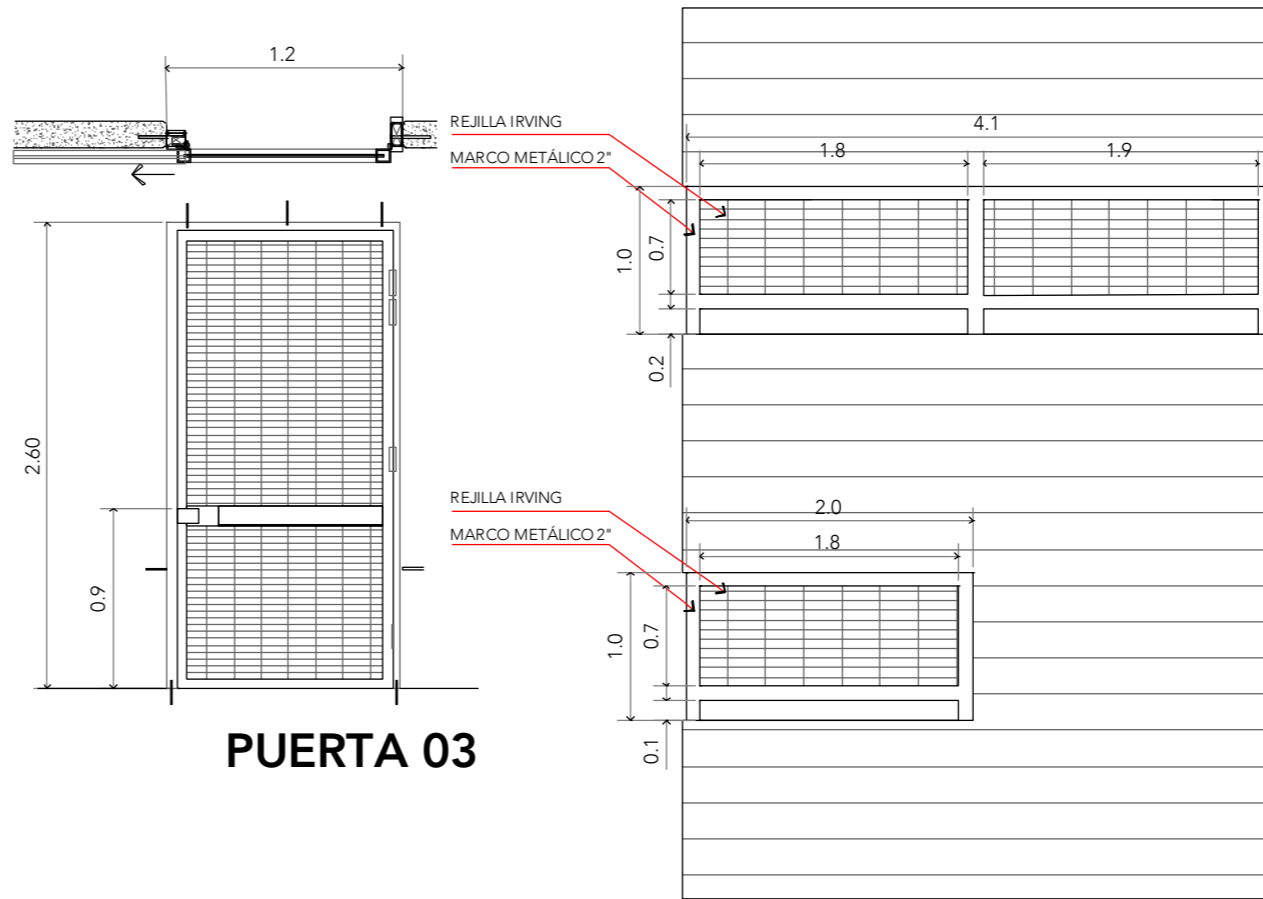
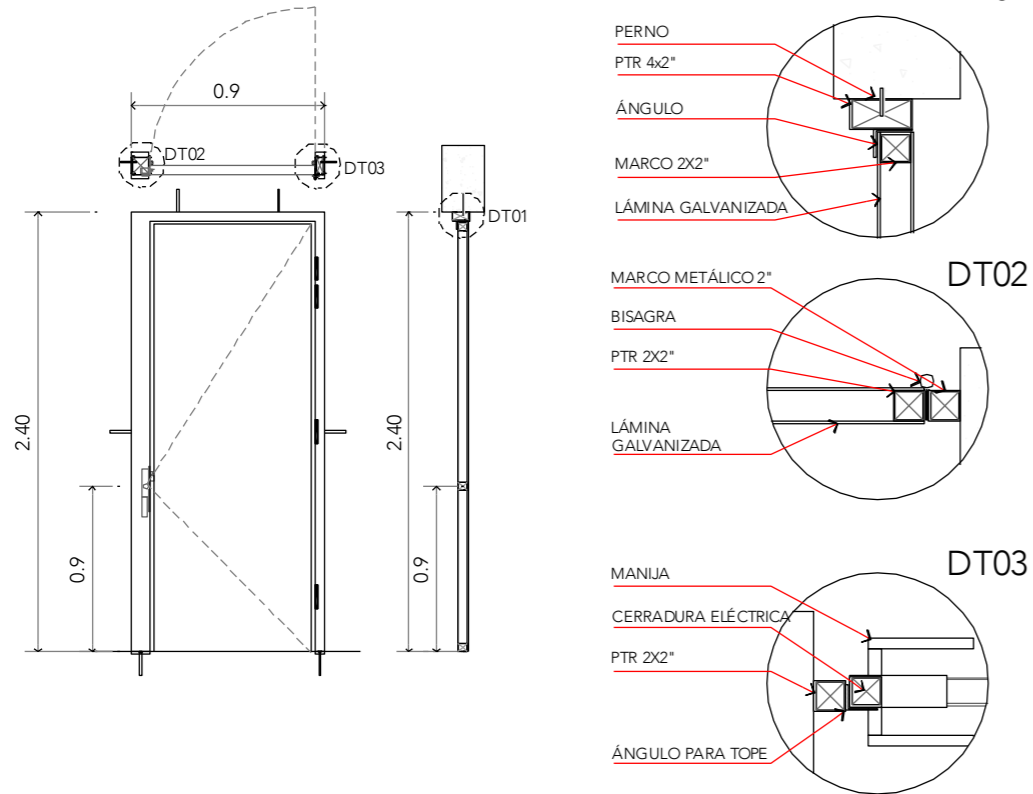
CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HER DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD

CLAVE:  
**CYH-DOR-02**

ESCALA GRÁFICA  
0.0 2.5 5.0 10.0

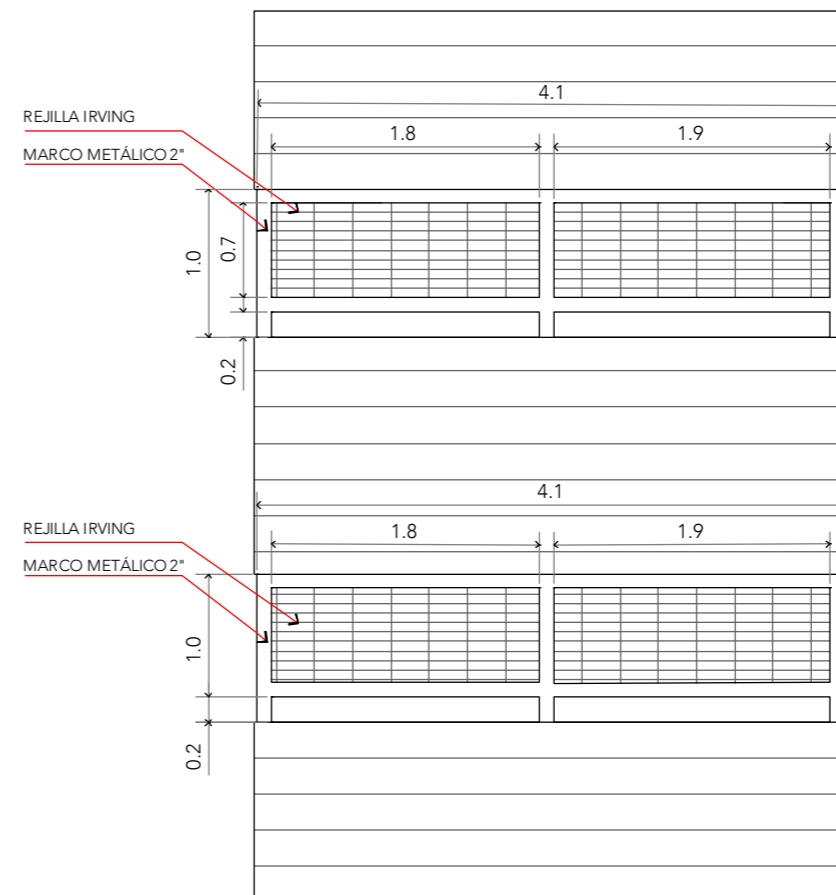
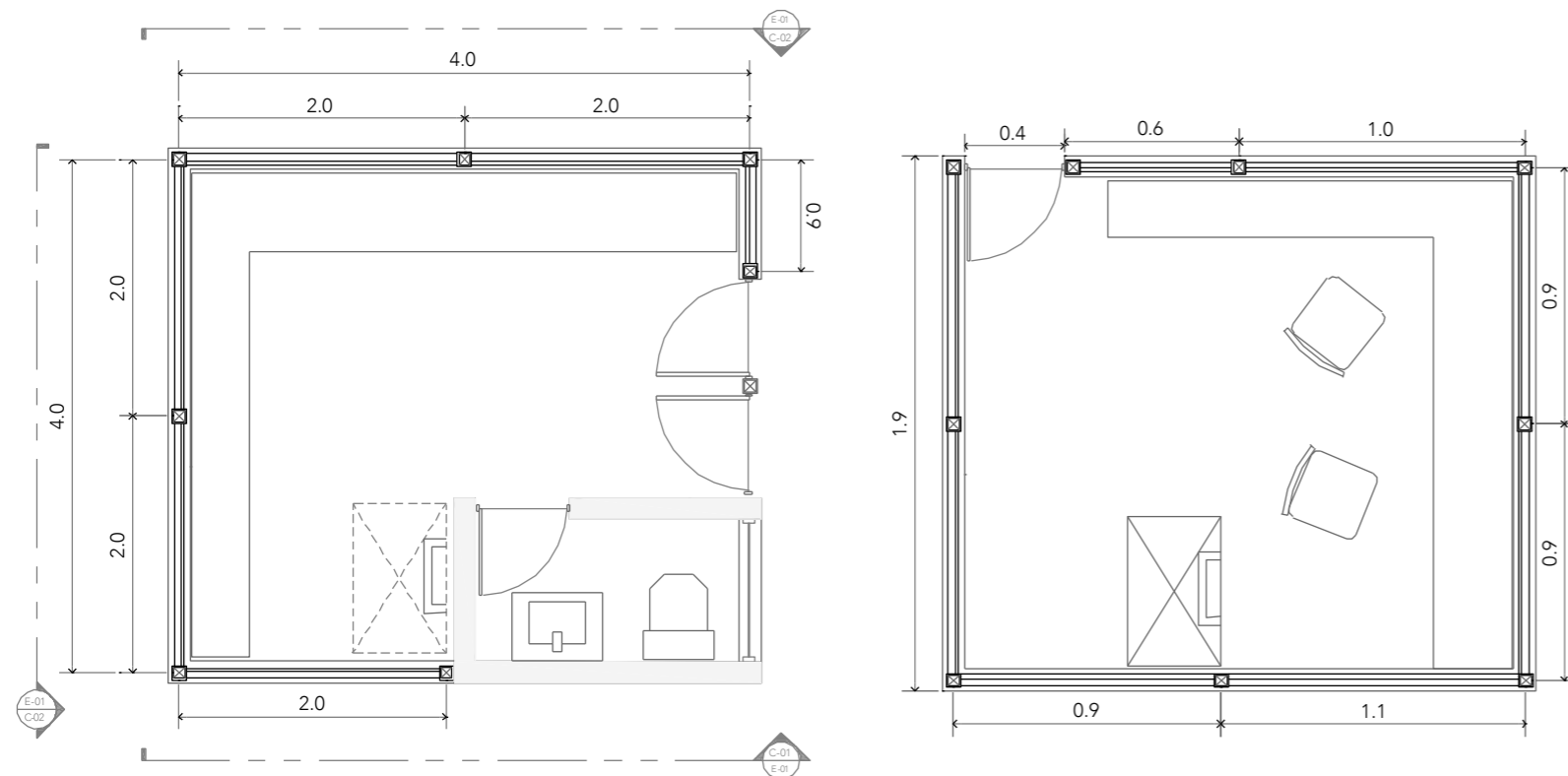
ESCALA:  
**1:25**      FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

# PUERTA 02



# PUERTA 03

# CONTROL



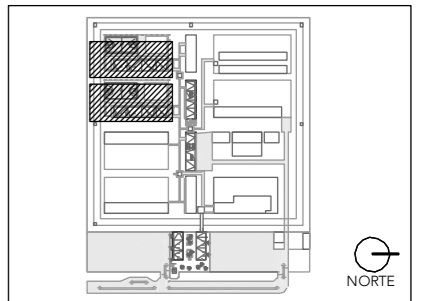
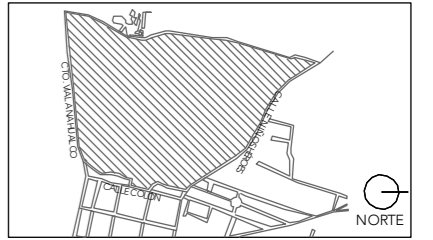
# CRS

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON  
CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HER DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

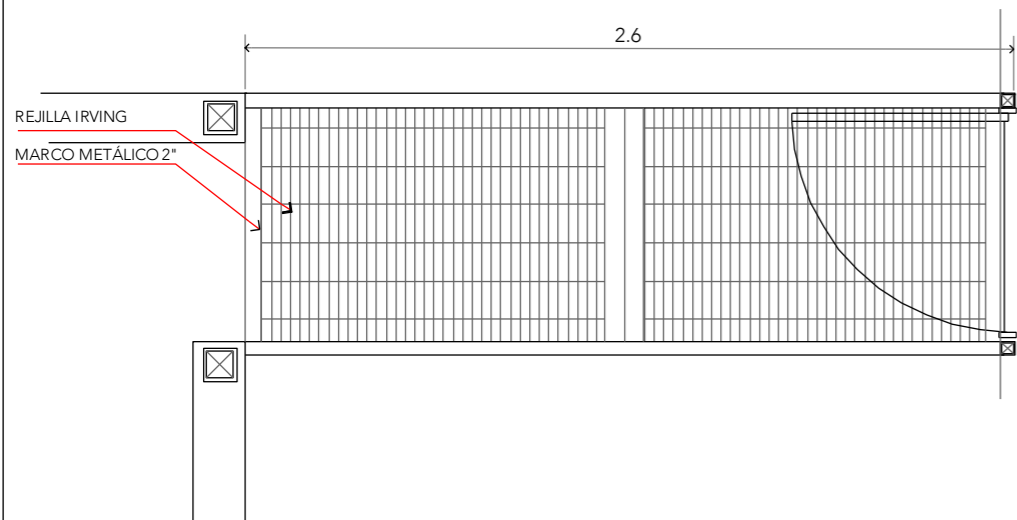
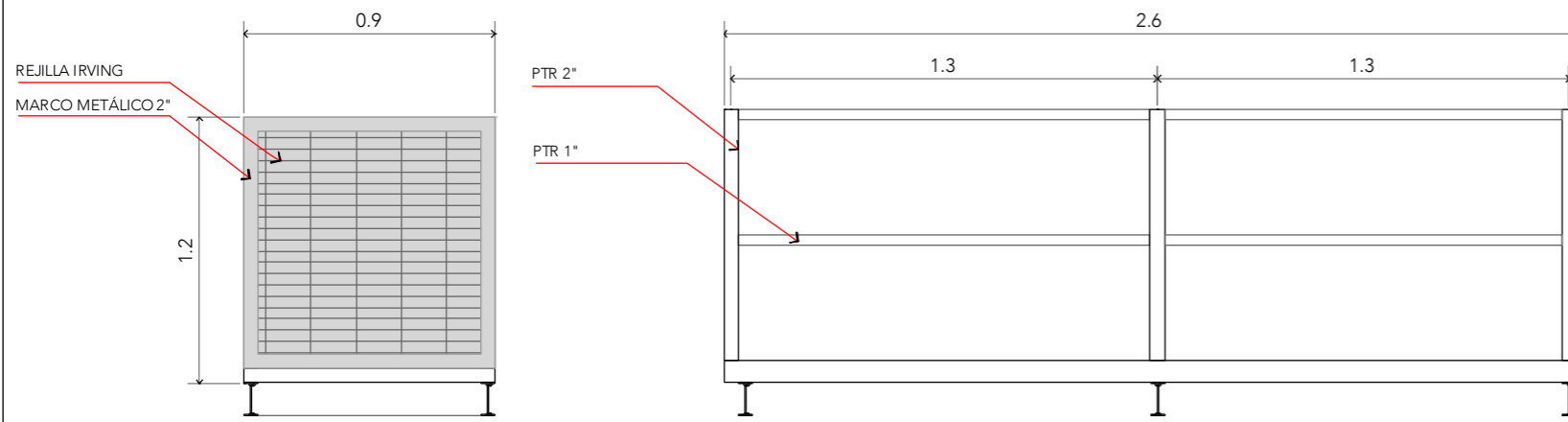
CLAVE:  
**CYH-DOR-03**

ESCALA GRÁFICA  
0 2.5 5.0 10.0

ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





**PUENTE**

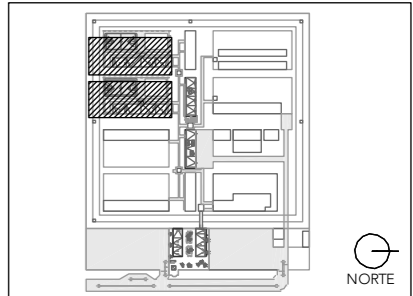
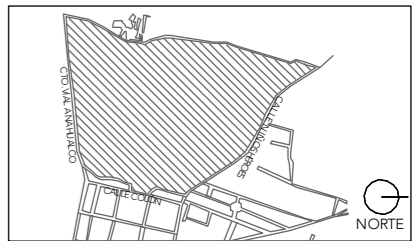
**CRS**

CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



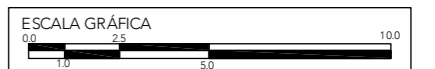
NOTAS:  
DORMITORIO DE MEDIANA SEGURIDAD CON  
CAPACIDAD PARA 80 PERSONAS

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantanpec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HER DORMITORIO DE MEDIANA  
SEGURIDAD

CLAVE:  
**CYH-DOR-04**



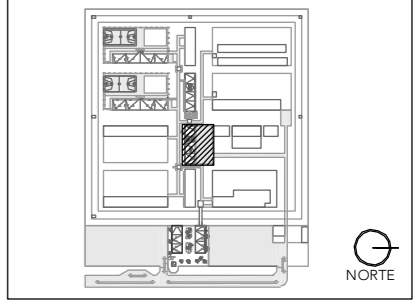
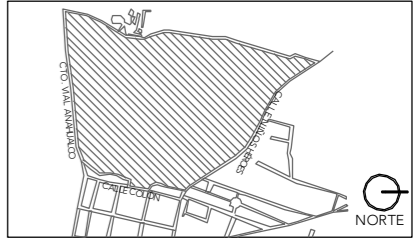
ESCALA:  
**1:50**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

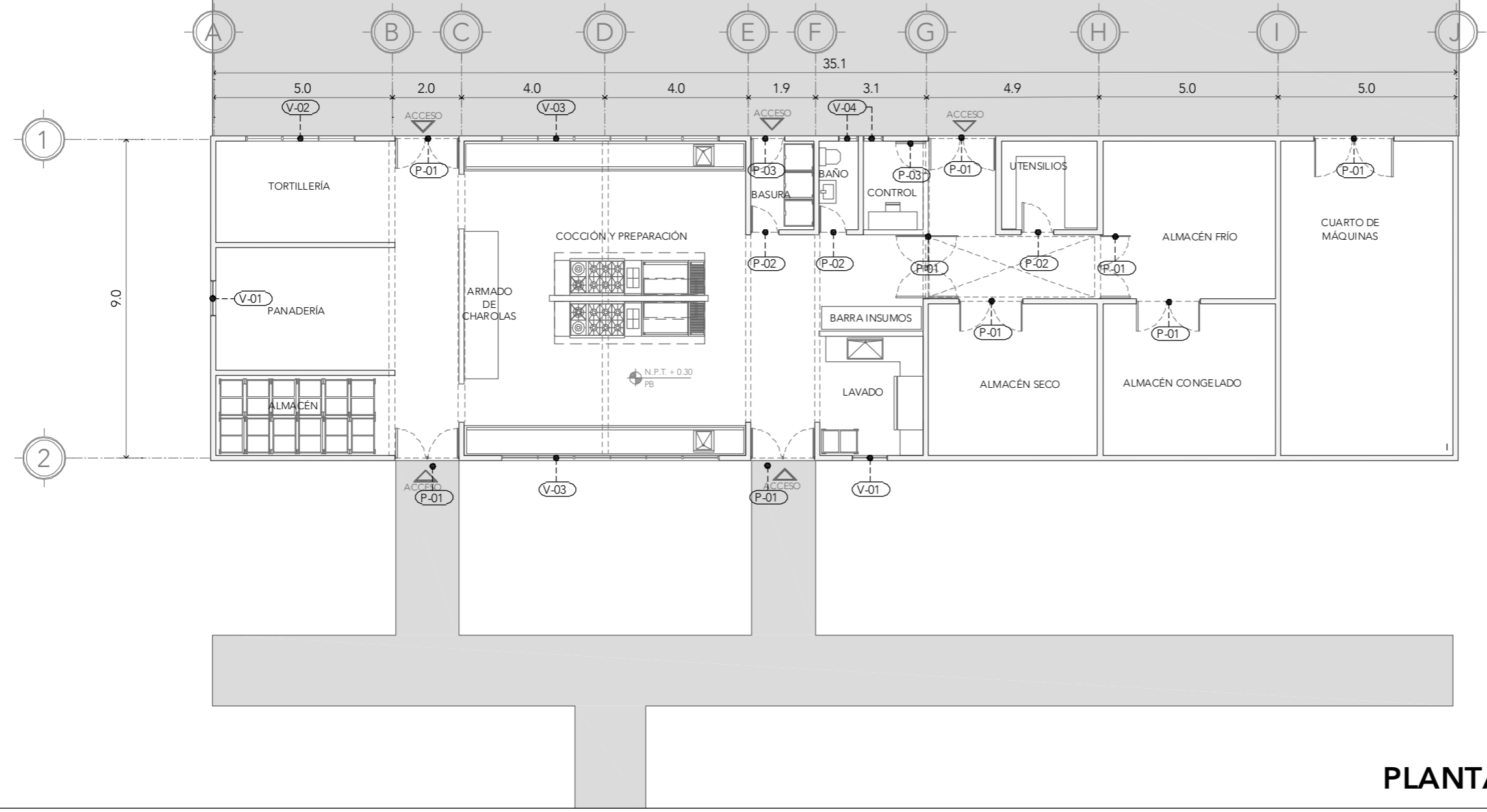


ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



CLAVE	TIPO	PIEZAS	DIMENSIONES B x H	MATERIAL	MECANISMO
V - 01	VENTANA	16	1.00 x 1.00 m	vidrio templado	corrediza
V - 02	VENTANA	16	0.50 x 1.00 m	vidrio templado	corrediza
V - 03	VENTANA	25	1.00 x 5.60 m	vidrio templado	fija
V - 04	VENTANA	1	1.00 x 0.20 m	vidrio templado	abatible
P - 01	PUERTA	1	1.40 x 3.30 m	placa metálica	abatible
P - 02	PUERTA	2	0.90 x 2.40 m	placa metálica	abatible



**PLANTA BAJA**

NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE  
COCINA

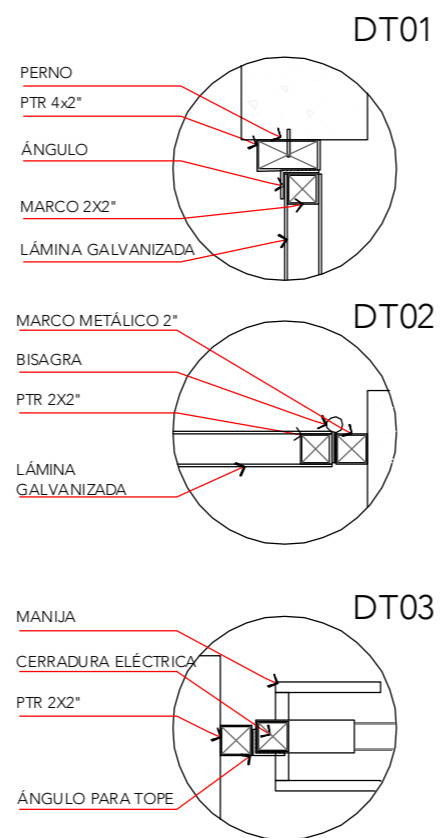
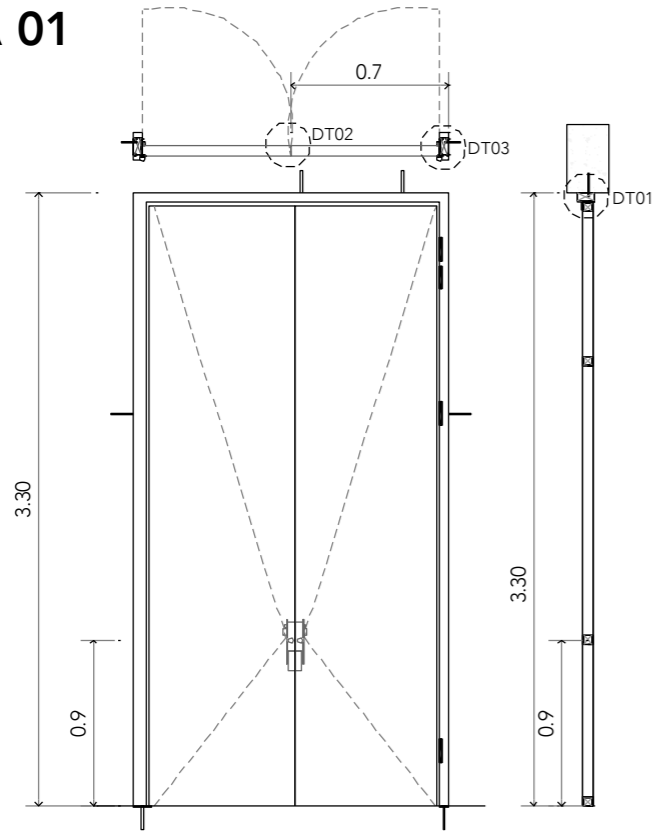
CLAVE:  
**CYH-COC-01**



ESCALA:  
**1:150**

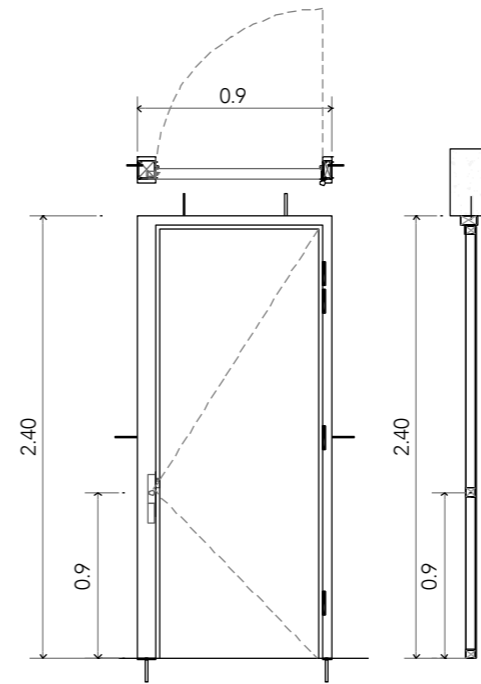
FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

# PUERTA 01

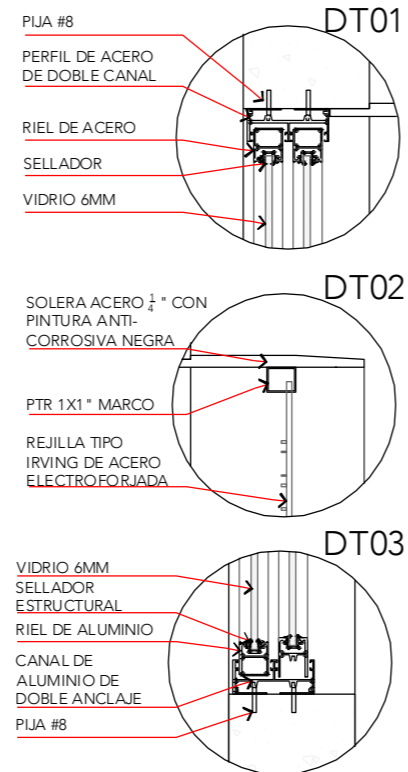
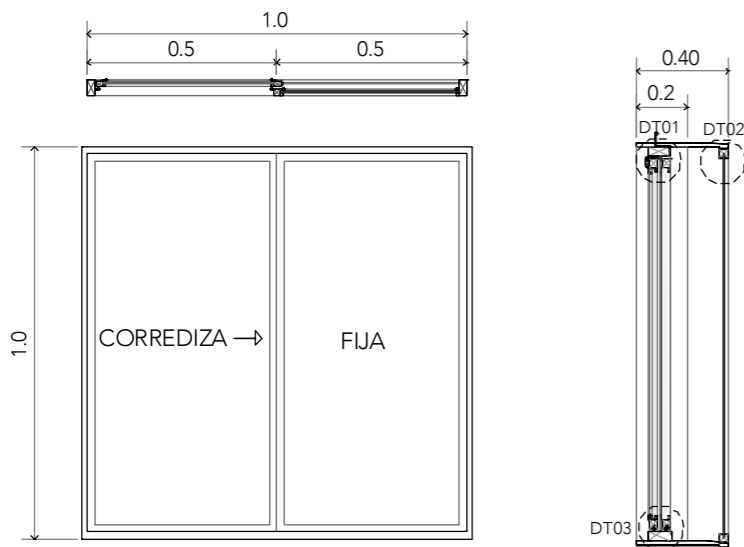


# PUERTA 02

Nota: ver P-01 DT01, DT02 y DT03

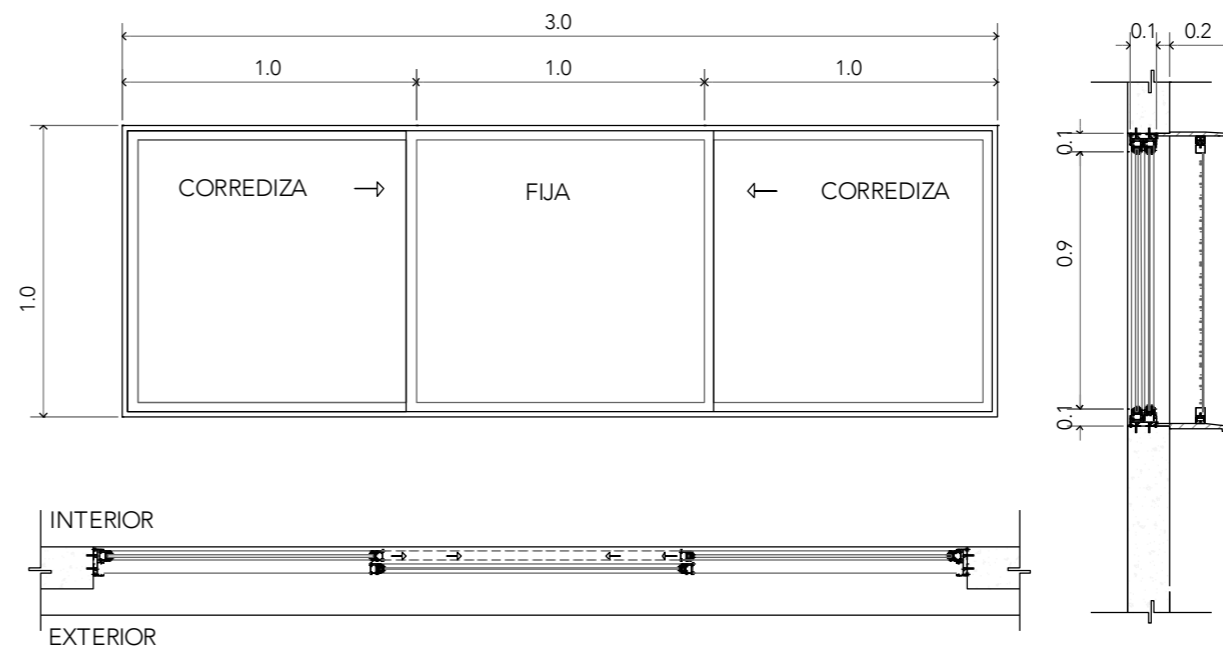


# VENTANA 01



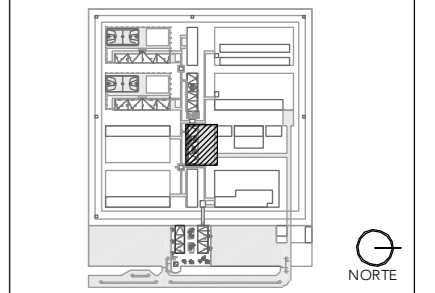
# V-02

Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE COCINA

CLAVE:  
**CYH-COC-02**

ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1.0 2.5 5.0

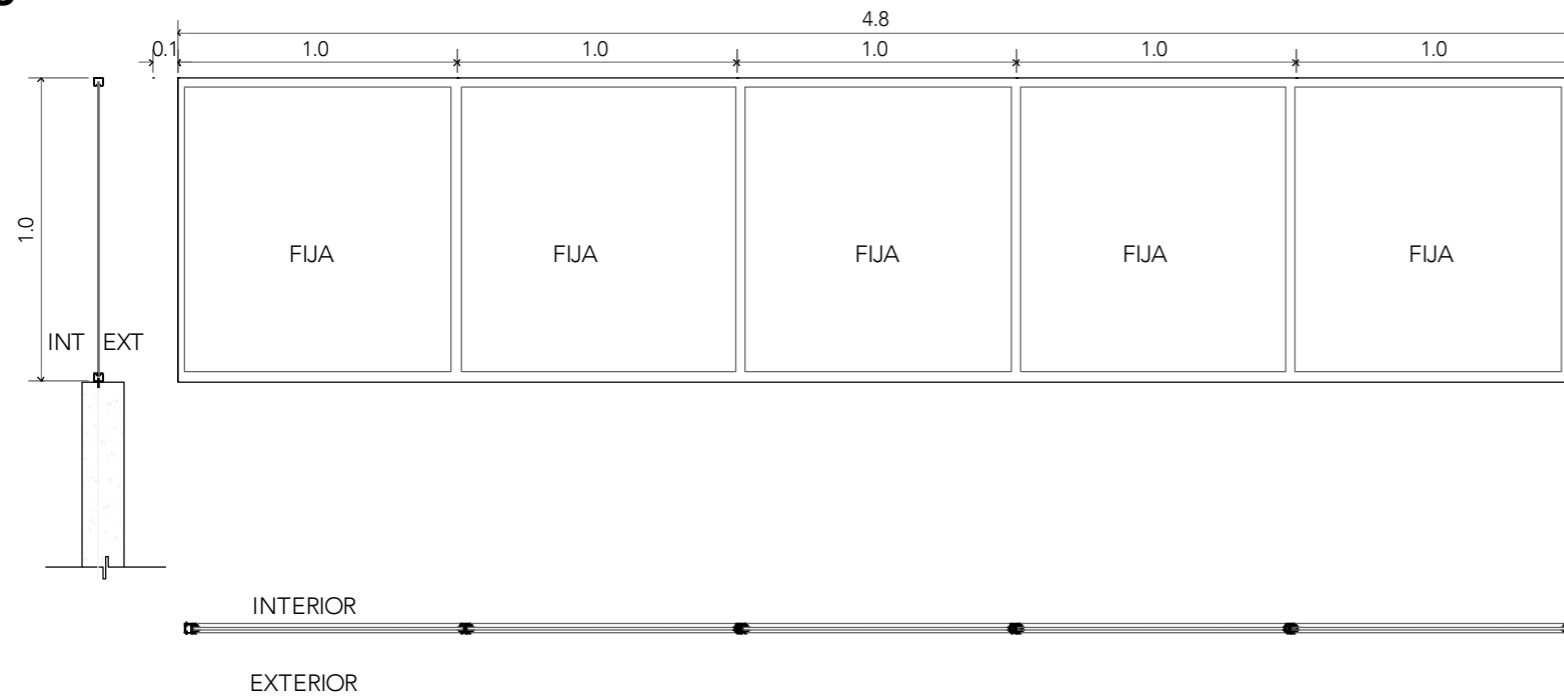
ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**



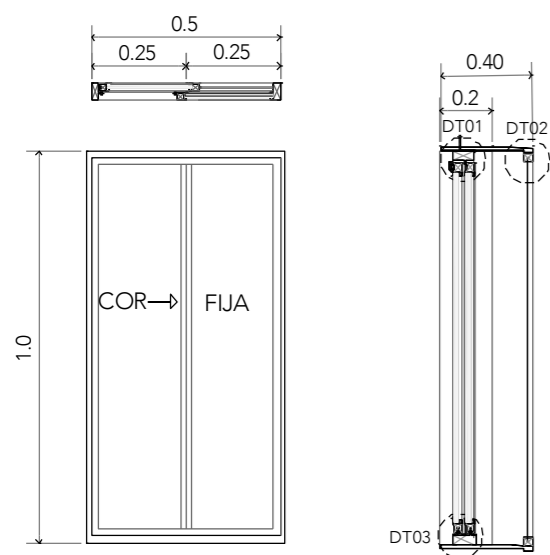
**V-03**

Nota: ver V-06 DT01 y DT02



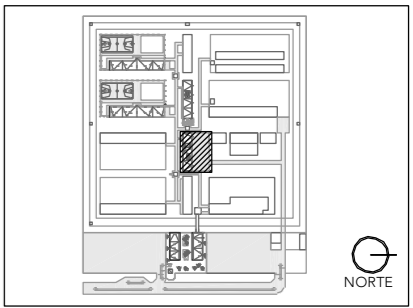
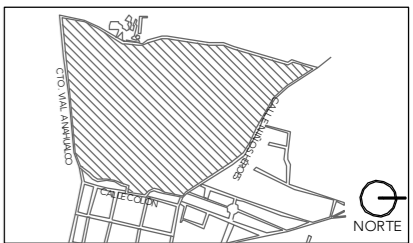
**V-04**

Nota: ver V-01 DT01, DT02 y DT03



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARQ. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

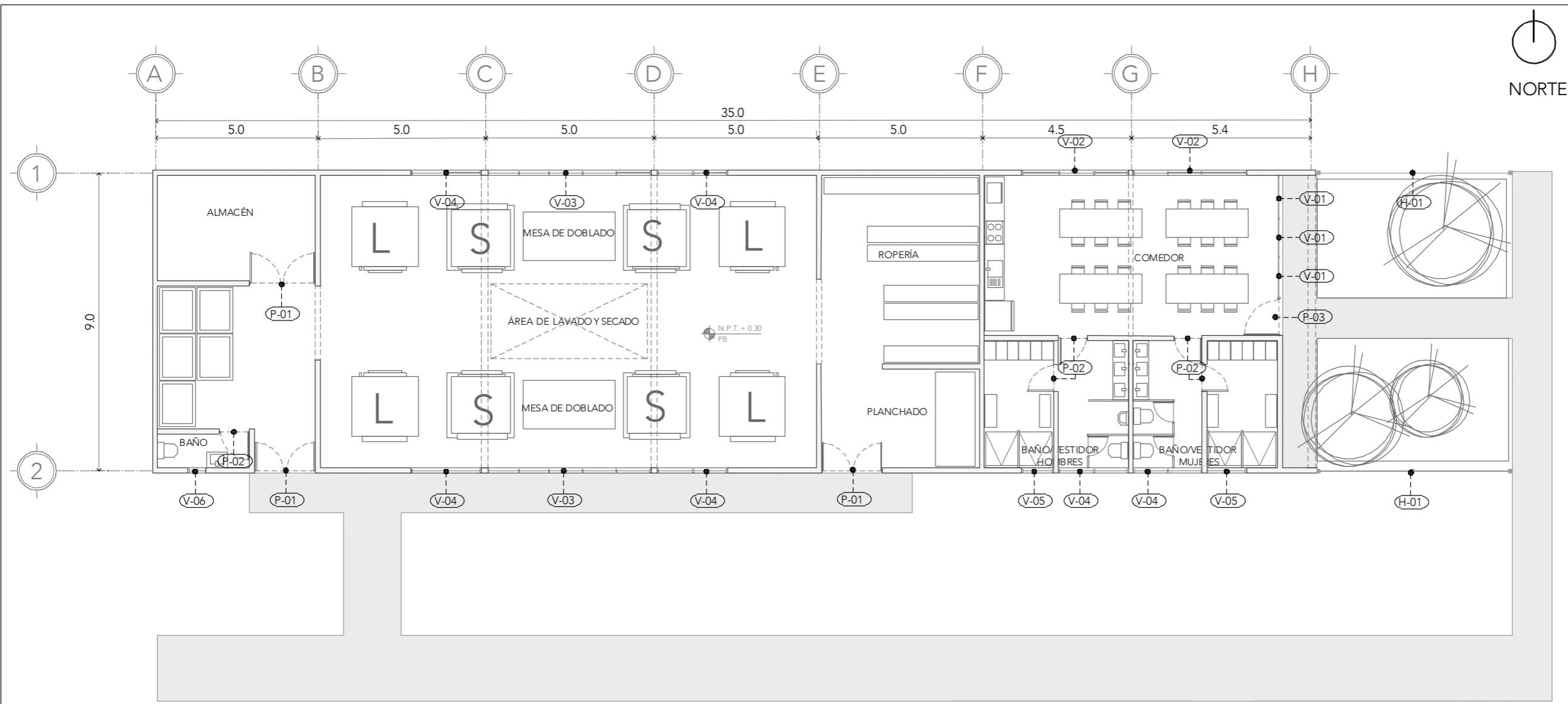
CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE  
COCINA

CLAVE:  
**CYH-COC-03**



ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

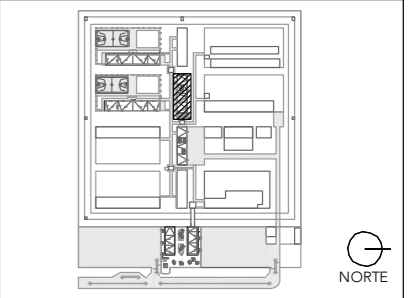
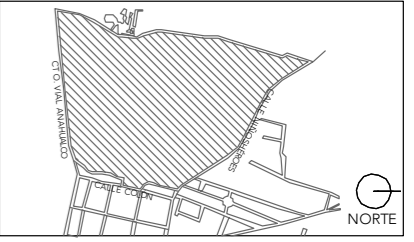


**CRS**  
CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER JORGE G. REYNA

ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:  
lum campana LED1,000lm 15W  
APAGADOR  
TABLERO  
LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN 14W  
luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm  
7 1W 4000K atenuante. marca GE

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE  
LAVANDERÍA

CLAVE:  
**CYH-LAV-01**



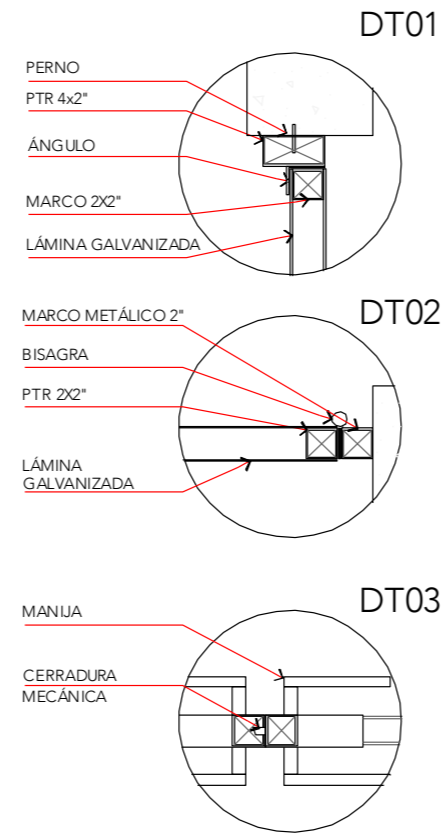
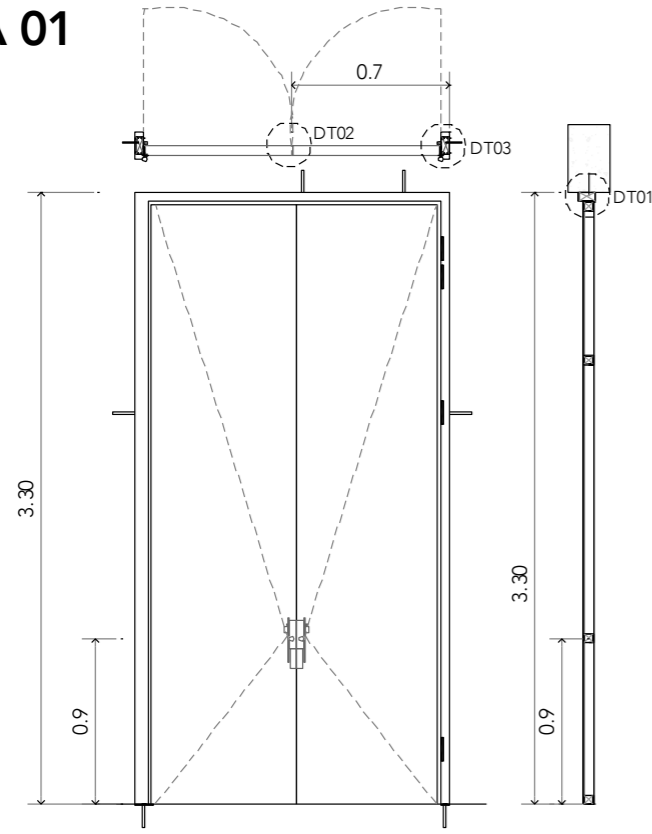
ESCALA:  
**1:150**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

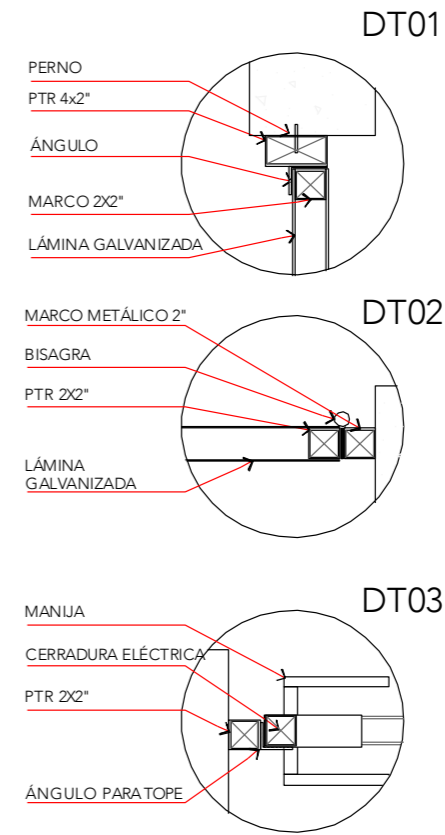
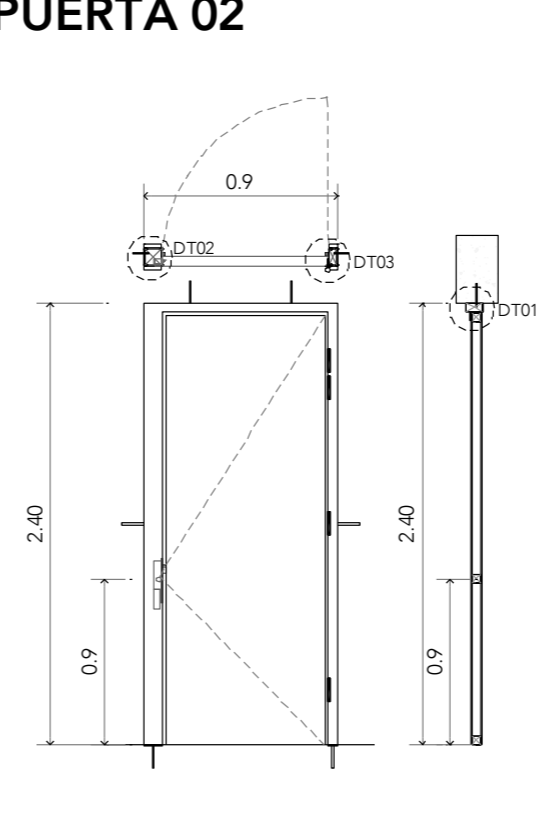
CLAVE	TIPO	PIEZAS	DIMENSIONES B x H	MATERIAL	MECANISMO
V - 01	VENTANA	3	5.60 x 1.00m	vidrio templado	fija
V - 02	VENTANA	2	3.00 x 0.90m	vidrio templado	corrediza
V - 03	VENTANA	2	4.80 x 0.90m	vidrio templado	fija
V - 04	VENTANA	6	1.00 x 1.00m	vidrio templado	corrediza
P - 01	PUERTA	3	1.40 x 3.30m	placa metálica	abatible doble
P - 02	PUERTA	3	0.90 x 2.40m	placa metálica	abatible
P - 03	PUERTA	1	5.60 x 1.40m	vidrio templado	abatible

**PLANTA BAJA**

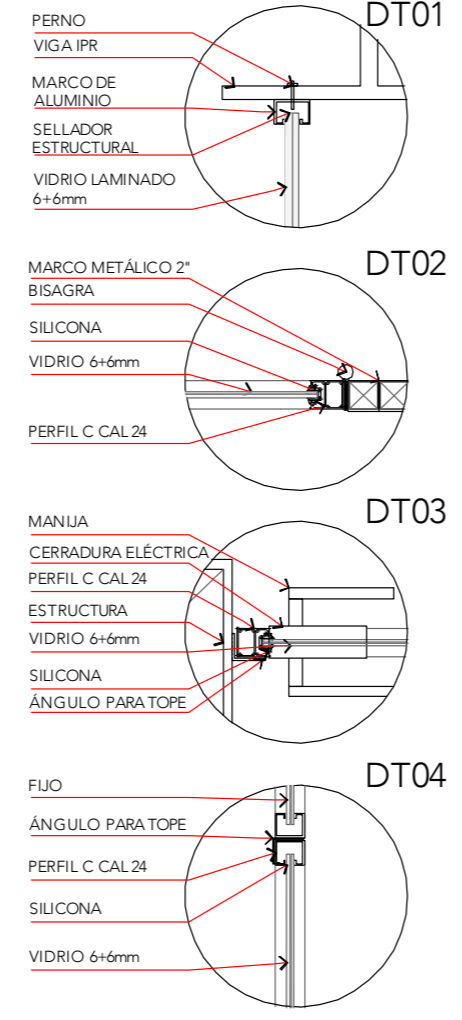
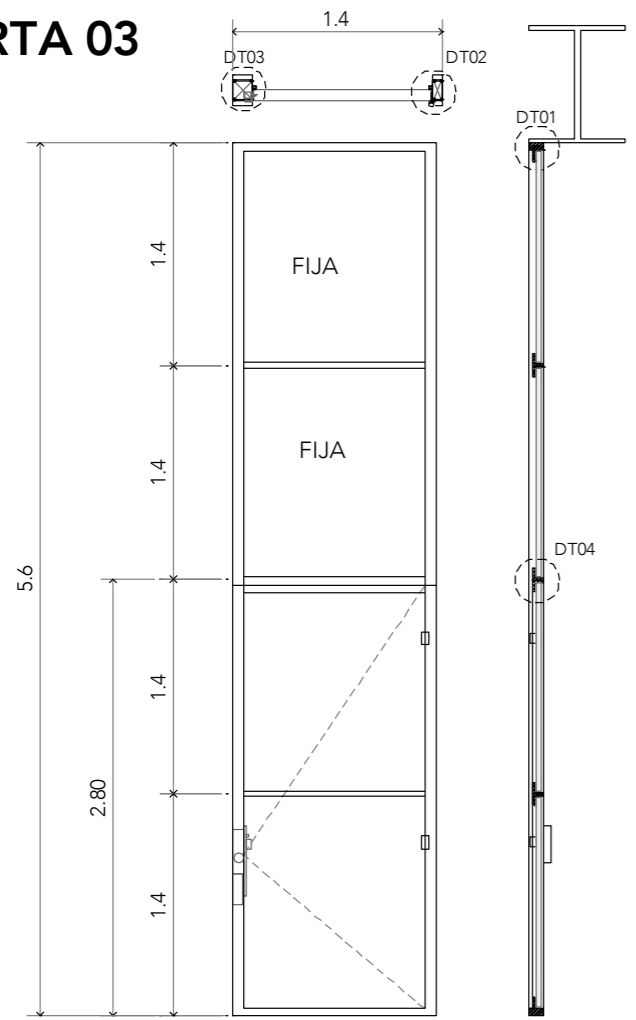
# PUERTA 01



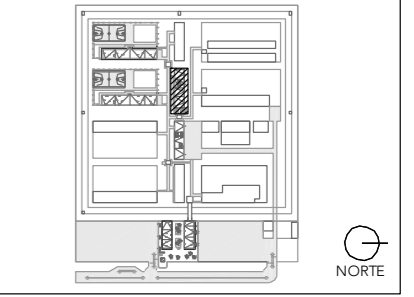
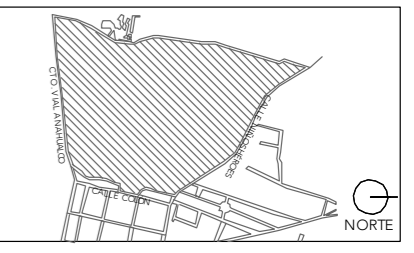
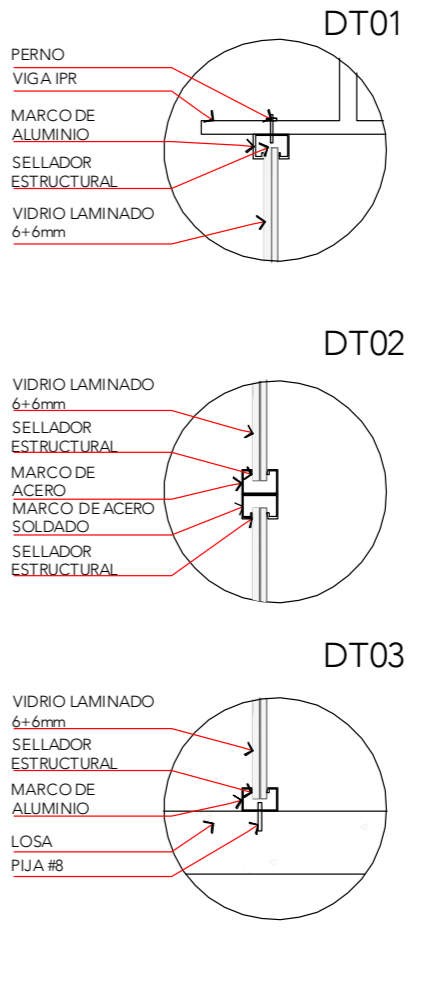
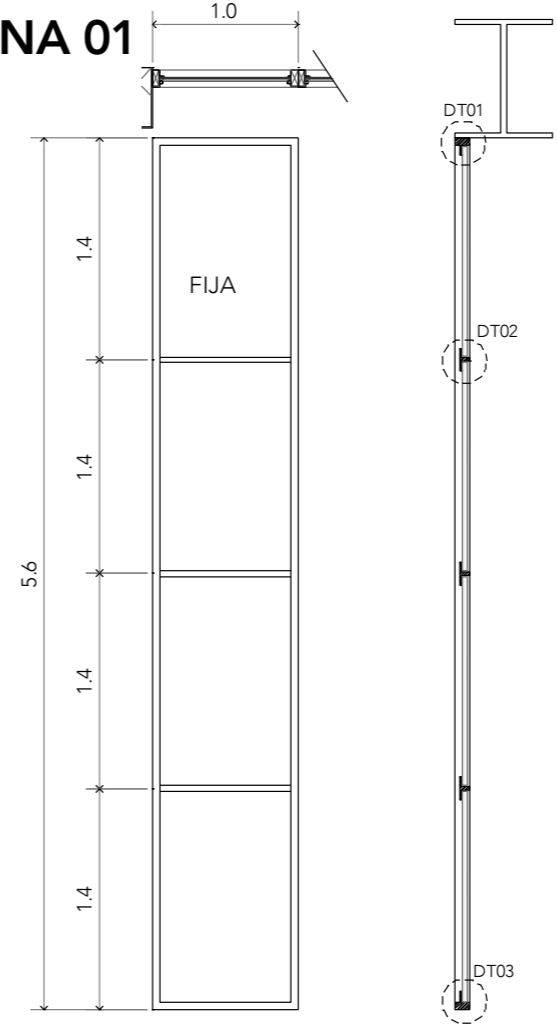
# PUERTA 02



# PUERTA 03



# VENTANA 01



- NOTAS:
- lum campana LED1,000lm 15W
  - APAGADOR
  - TABLERO
  - LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN 14 W
  - luminario suspendido pantalla LED 1.2m lon 6,000lm 71W 4000K atenuante. marca GE

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus, San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
**CYH-LAV-02**

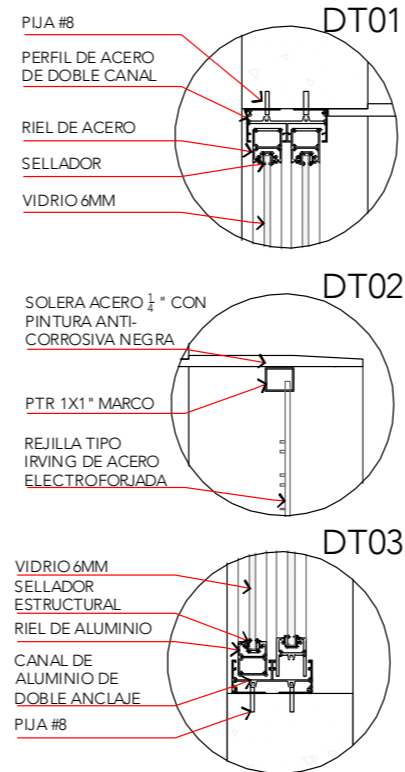
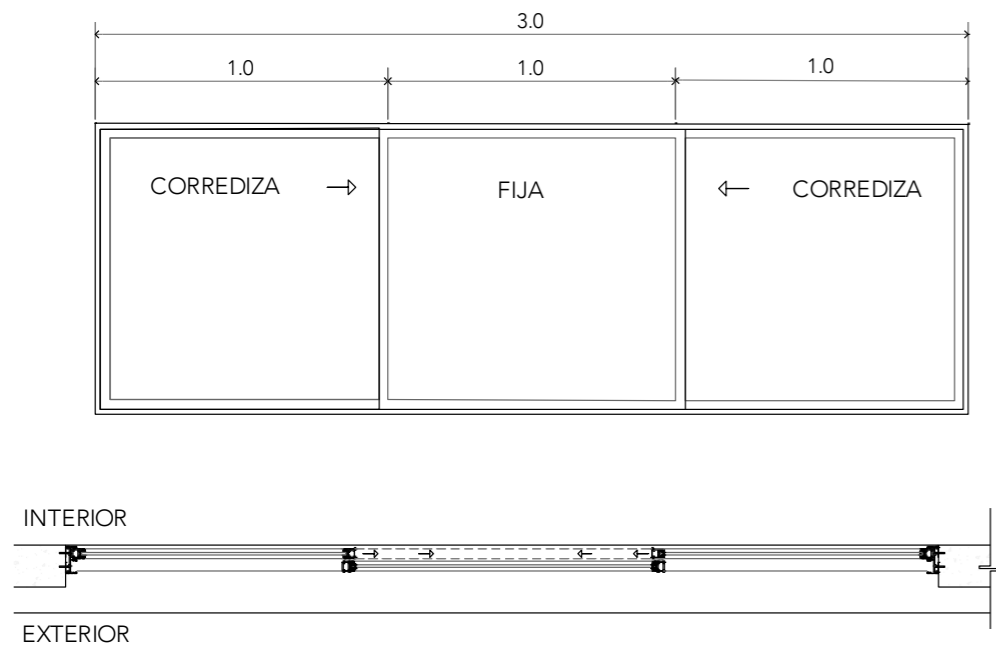


ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**

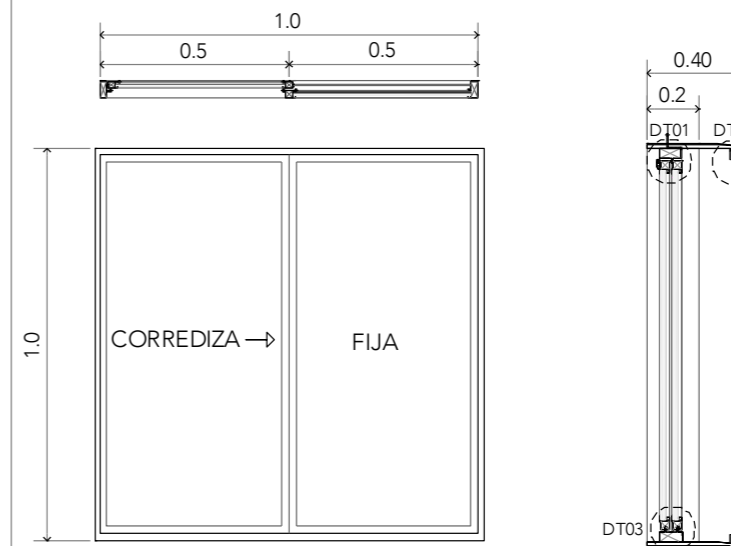


## VENTANA 02

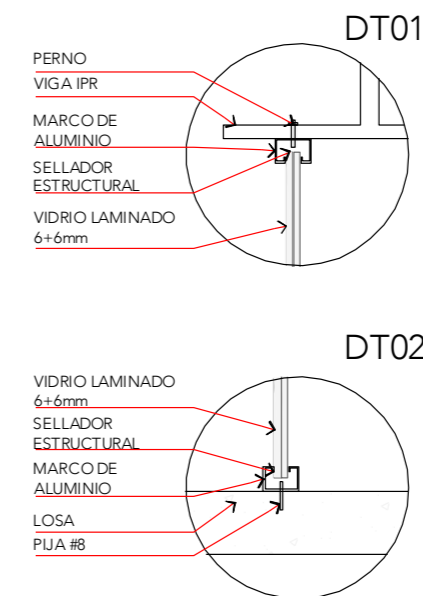
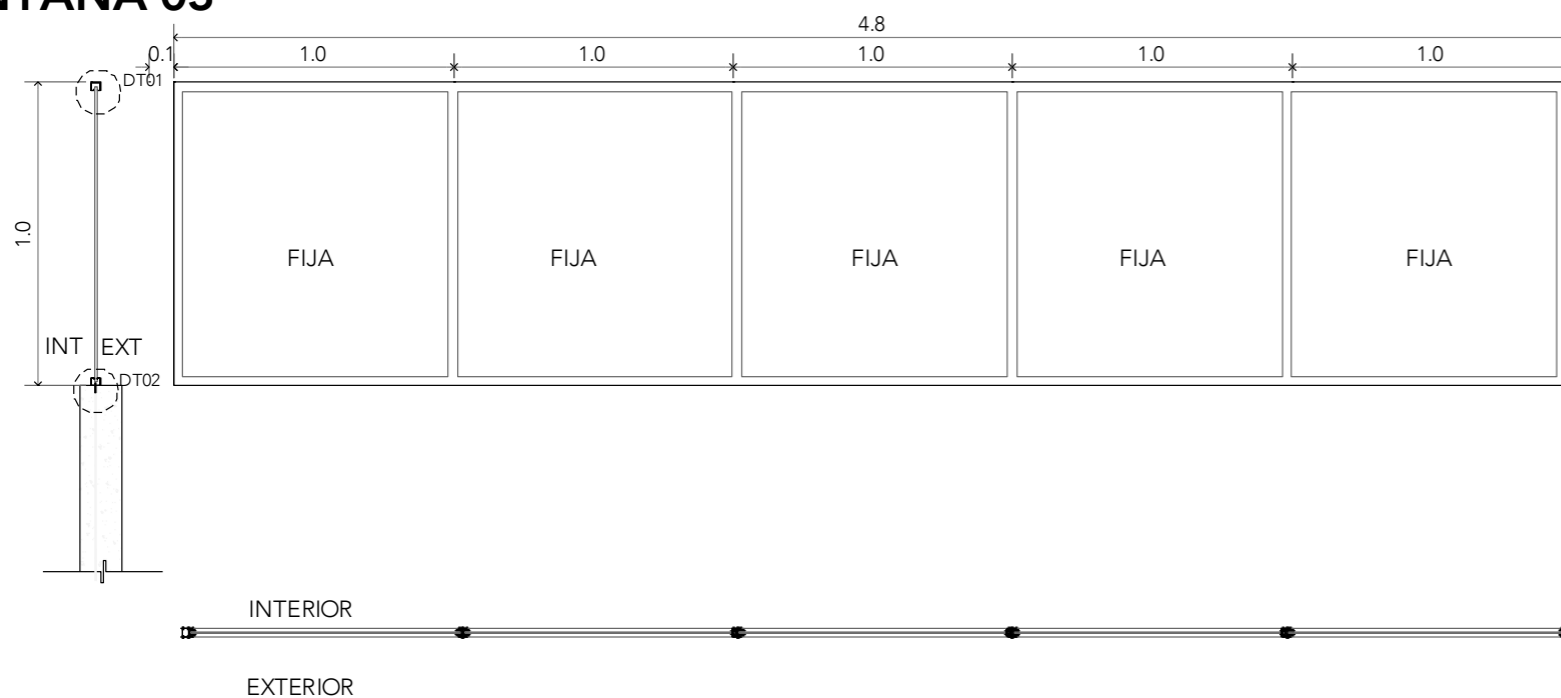


## VENTANA 04

Nota: ver V-02 DT01, DT02 y DT03

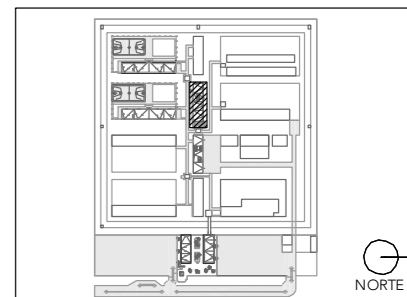
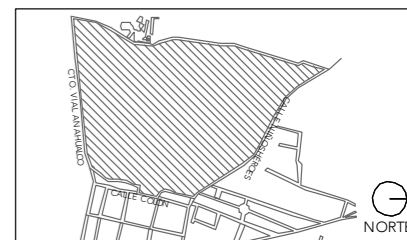


## VENTANA 03



ALUMNA:  
CONSTANZA ALANÍS FUENTES OLMEDO

ASESORES:  
DR. ÓSCAR ADRIÁN ENRÍQUEZ DELGADO  
ARO. EDUARDO SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE  
DRA. MÓNICA CEJUDO COLLERA



NOTAS:

- lum campana LED1,000lm 15W
- APAGADOR
- TABLERO
- LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PLAFÓN 14W
- luminario suspendido pantalla LED 1.2m ln 6,000lm 71W 4000K atenuante. marca GE

PROYECTO:  
CENTRO DE REHABILITACIÓN SOCIAL

UBICACIÓN:  
Cto. Vial Acahualco 511. Vista Nevado Plus,  
San Miguel Zinacantepec. Edo. Mex.

CONTENIDO:  
CANCELERÍA Y HERRERÍA DEL EDIFICIO DE LAVANDERÍA

CLAVE:  
**CYH-LAV-03**

ESCALA GRÁFICA  
0 0.5 1.0 2.5 5.0

ESCALA:  
**1:25**

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2020**





08

PRESUPUESTO



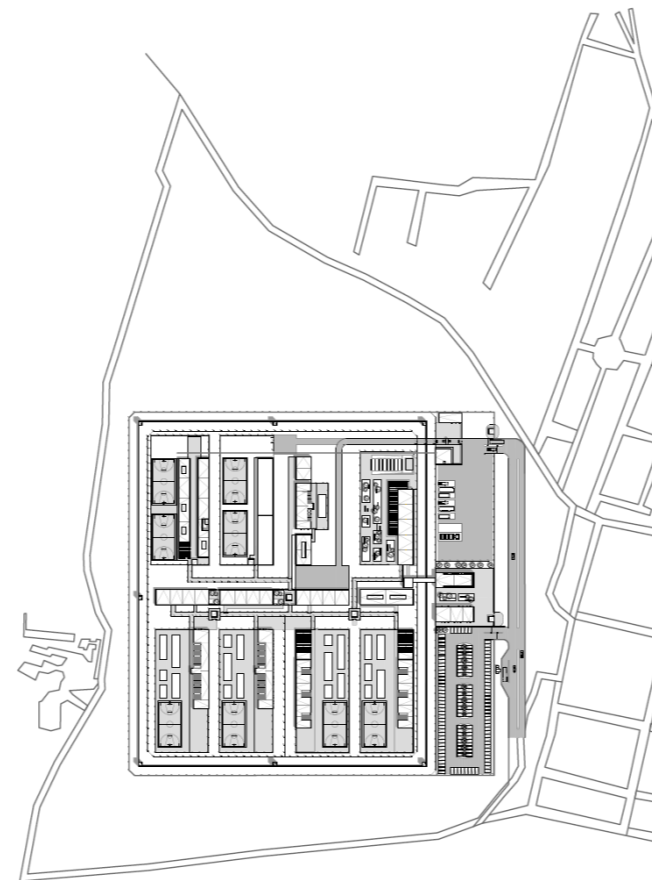
# DATOS PREELIMINARES

1. TERRENO:  
• PERÍMETRO - 1387.9m  
ÁREA - 101,847.5m<sup>2</sup>



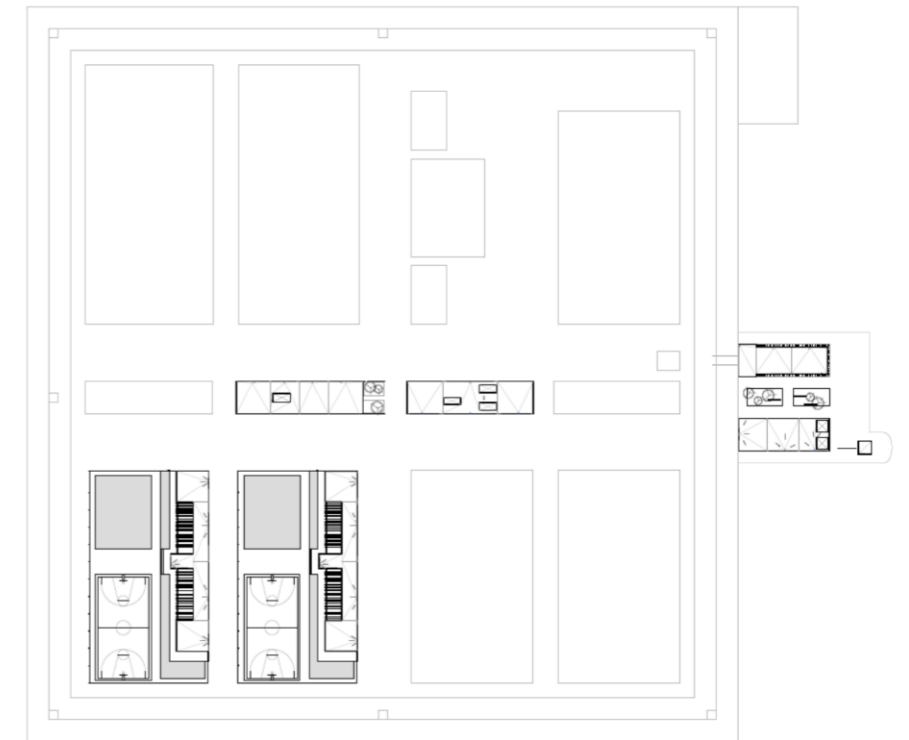
Croquis 01

2. PROYECTO:  
• ÁREA - 49,386.5m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUIDA - 11,864.9m<sup>2</sup>  
PAVIMENTOS - 19,399.83m<sup>2</sup>  
ÁREA VERDE - 22,535.75m<sup>2</sup>



Croquis 02

3. PRIMERA ETAPA  
• ÁREA - 9,652.6m<sup>2</sup>  
ÁREA CONSTRUIDA - 3,569.7m<sup>2</sup>  
PAVIMENTOS - 4,971.6m<sup>2</sup>  
ÁREA VERDE - 1,111.3m<sup>2</sup>



Croquis 03

20% DEL PROYECTO



# TABLA DE ÁREAS

EDIFICIO	SUPERFICIE CONSTRUIDA	PAVIMENTOS EXTERIORES	ÁREA VERDE
<b>DORMITORIOS</b>			
DORMITORIO MEDIANA 1	924	1,268.3	486.5
DORMITORIO MEDIANA 2	924	1,268.3	486.5
DORMITORIO MÍNIMA 1	979.3	1,091	40
DORMITORIO MÍNIMA 2	979.3	1,091	40
DORMITORIO INGRESO	557.6	239.7	68.7
<b>SERVICIOS GENERALES</b>			
ADMINISTRACIÓN E INGRESO	1,171.5	903.2	96
ESTACIONAMIENTO PÚBLICO	--	2,855	--
OFICINAS	643.2	177	--
COCINA	231.6	1,410.2	--
LAVANDERÍA	318.6	121.8	42.3
HOSPITAL	643.2	121.8	--
<b>ÁREA READAPTATIVA</b>			
VINCULACIÓN SOCIAL	940.6	1,407.6	780.4
ESCUELA	1,338	1,677.8	511
TALLERES	670	1,074.1	1,904
<b>SEGURIDAD</b>			
ADUANA VEHICULAR	97.5	330.23	--
CUARTEL DE POLICÍAS	89.4	--	--
TORRES PERIMETRALES	182	--	--
EXCLUSAS	84.6	--	--
ADMISIÓN	188.6	--	--
DORMITORIO DE CUSTODIOS	237	---	---
ESTACIONAMIENTO RESTRIN.	--	2,810	--
OTROS	107.2	1,552.8	17,593.85
<b>TOTAL</b>	<b>11,864.9</b>	<b>19,399.83</b>	<b>22,535.75</b>

# PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

CONCEPTO	INCIDENCIA	PESOS	OBSERVACIONES
ADQUISICIÓN DEL TERRENO	0.00%	-	DONACIÓN DEL ESTADO
GASTOS NOTARIALES	0.00%	-	
LEVANTAMIENTO Y PLANOS ESTADO ACTUAL	0.01%	30,000.00	
CORRESPONSABLE EN DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO	0.00%	-	
CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES	0.09%	423,973.50	
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL	0.09%	365,973.50	
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA NUEVA	0.16%	296,622.50	
ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL	0.07%	75,235.00	
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	0.19%	355,947.00	
APROVECHAMIENTO DE VIALIDAD	0.00%	-	
FACTIBILIDAD D.G.C.O.H.	0.62%	1,186,490.00	
APORTACIÓN CFE	0.93%	1,779,735.00	
CONTRATO CFE	0.03%	85,000.00	
PAGO POR CONSUMO DE LUZ	0.00%	-	
TRÁMITES Y GESTIONES	0.14%	266,173.76	
MANIFESTACIÓN DE TERMINACIÓN DE OBRA	0.00%	-	
PAGO DEL SERVICIO DE AGUA	0.00%	-	
IMPUESTO PREDIAL	0.00%	-	
PROYECTO ARQUITECTONICO	1.14%	2,176,865.47	ARANCELES
PROYECTO ESTRUCTURAL	0.25%	1,481,631.49	ARANCELES
PROYECTO INSTALACIONES	0.45%	855,508.13	ARANCELES
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>63.82%</b>	<b>222,036,349.79</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>
INDIRECTOS, UTILIDAD Y HONORARIOS	14.04%	-	
IMPREVISTOS	3.19%	6,101,817.49	
INTERESES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	0.00%	-	
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	6.38%	12,203,634.98	
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>249'720,957.00</b>	

■ CONSTRUCCIÓN  
■ HONORARIOS

**PROYECTO:**

ÁREA - 49,386.5m<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUIDA - 11,864.9m<sup>2</sup>

PAVIMENTOS - 19,399.83m<sup>2</sup>

ÁREA VERDE - 22,535.75m<sup>2</sup>

**COSTO POR M2 DEL PROYECTO - \$ 21,048.00 PESOS**

# PRIMERA ETAPA

CONCEPTO	INCIDENCIA	PESOS	OBSERVACIONES
ADQUISICIÓN DEL TERRENO	0.00%	-	DONACIÓN DEL ESTADO
GASTOS NOTARIALES	0.00%	-	
LEVANTAMIENTO Y PLANOS ESTADO ACTUAL	0.01%	6,000.00	
CORRESPONSABLE EN DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO	0.00%	-	
CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES	0.09%	84,794.60	
CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL	0.09%	73,194.50	
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA NUEVA	0.16%	296,622.50	
ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL	0.07%	15,035.00	
LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN	0.19%	71,189.00	
APROVECHAMIENTO DE VIALIDAD	0.00%	-	
FACTIBILIDAD D.G.C.O.H.	0.62%	237,298.00	
APORTACIÓN CFE	0.93%	355,947.00	
CONTRATO CFE	0.03%	17,000.00	
PAGO POR CONSUMO DE LUZ	0.00%	-	
TRÁMITES Y GESTIONES	0.14%	53,234.76	
MANIFESTACIÓN DE TERMINACIÓN DE OBRA	0.00%	-	
PAGO DEL SERVICIO DE AGUA	0.00%	-	
IMPUESTO PREDIAL	0.00%	-	
PROYECTO ARQUITECTONICO	1.14%	435,372.00	ARANCELES
PROYECTO ESTRUCTURAL	0.25%	296,326.20	ARANCELES
PROYECTO INSTALACIONES	0.45%	171,101.60	ARANCELES
<b>CONSTRUCCIÓN</b>	<b>63.82%</b>	<b>44'407,270.00</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>
INDIRECTOS, UTILIDAD Y HONORARIOS	14.04%	-	
IMPREVISTOS	3.19%	1'220,363.40	
INTERESES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN	0.00%	-	
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	6.38%	2'440,726.80	
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>49'944,957.00</b>	

COSTO PARAMÉTRICO			
	M2	\$/M2	TOTAL MN
ESTACIONAMIENTO	-	368.00	-
COSTO DE OBRA CON ACABADOS	3,569.70	14,359.00	45,408,822.30
AREAS EXTERIORES PAVIMENTADAS	4,971.60	4,368.00	4,829,548.80
AREAS JARDINADAS	1,111.30	1,171.00	190,032.30
<b>TOTAL</b>	<b>3,569.70</b>	<b>21,048</b>	<b>49'944,957</b>

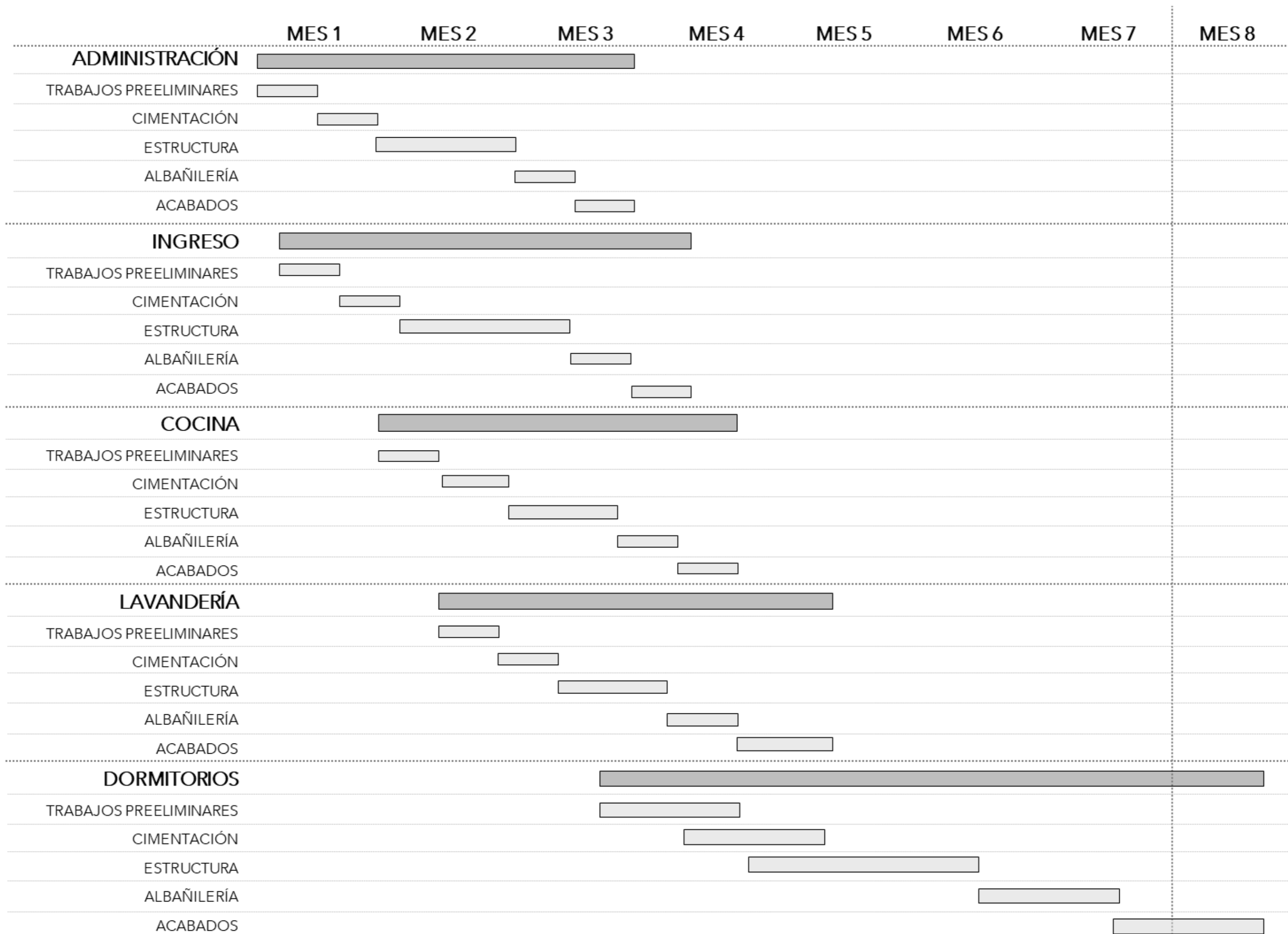
CONCEPTO	INCIDENCIA	PESOS
	%	0.00
PRELIMINARES	1.00%	499,449.03
CIMENTACIÓN	15.00%	7'491,743.55
ESTRUCTURA	30.00%	14'983,487.00
ALBAÑILERÍA	17.00%	8,022,828.58
CANCELERÍA	2.00%	908,568.07
INST. ELÉCTRICA	2.50%	1'885,710.09
INST. HIDRÁULICA	3.00%	2,062,852.10
INST. ESPECIALES	0.50%	277,142.02
ACABADOS	25.00%	10,857,100.85
CARPINTERIA	3.00%	2,062,852.10
OBRAS EXTERIORES	0.50%	177,142.02
EQUIPO FIJO	0.50%	177,142.02
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>	<b>49'944,957</b>

■ CONSTRUCCIÓN  
■ HONORARIOS

**COSTO POR M2 DEL PROYECTO - \$21,048.00 PESOS**



# CALENDARIO DE OBRA

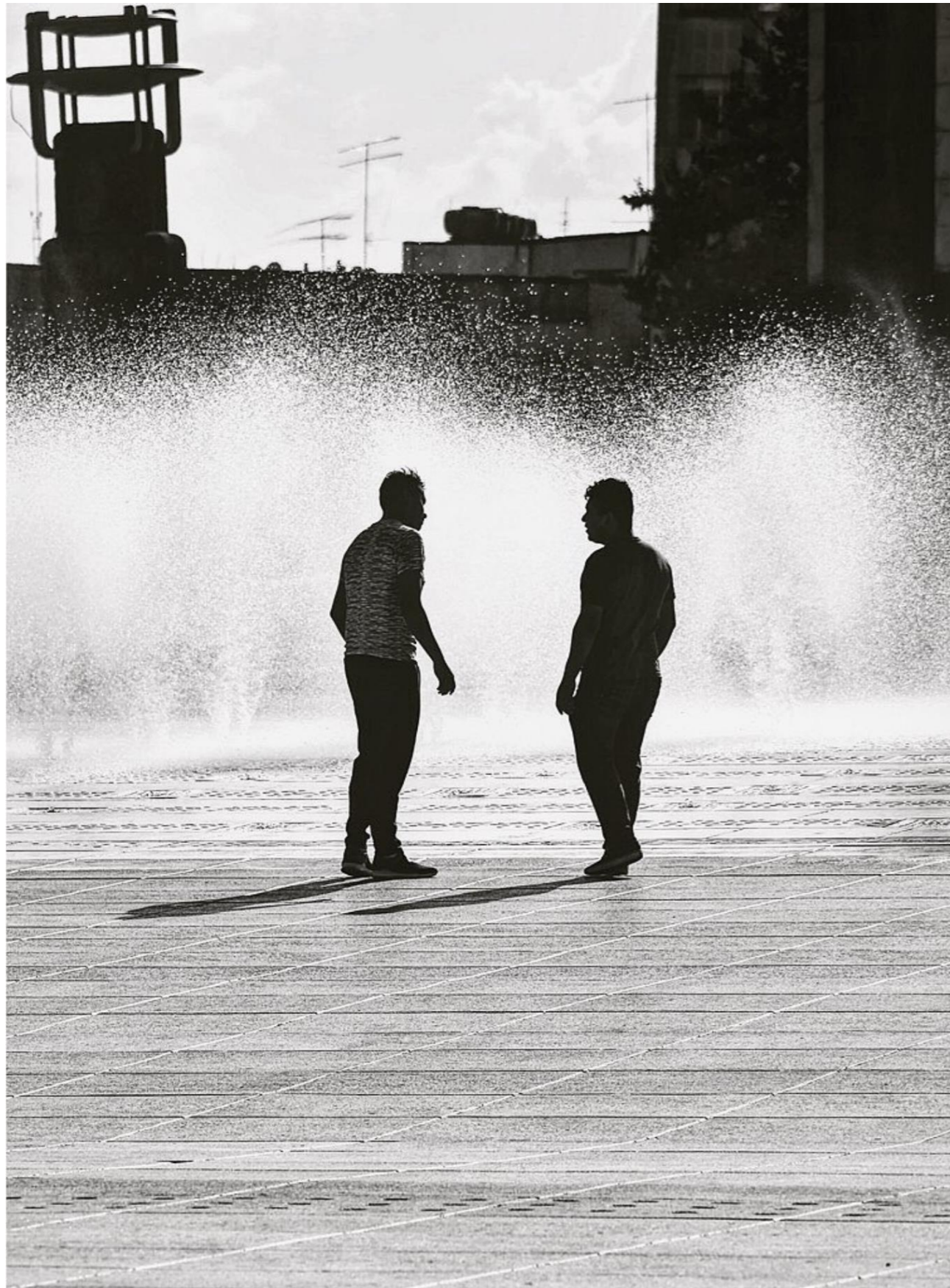




09

CONCLUSIÓN

# CONCLUSIÓN



Alanís C. "Amigos" 2019. Figura de autoría propia

A partir de los datos recaudados en el presente ejercicio podemos concluir que las personas que han delinquido siguen siendo parte de la sociedad, y por ende es nuestro deber como comunidad encontrar la manera de educar/rehabilitar a esas personas sin ejercer reforzamientos negativos que violen sus garantías individuales. Por lo que el sistema de encarcelamiento sigue siendo la única opción viable.

A pesar de tratarse de un sector de la población que ha generado algún daño a la comunidad, es nuestro deber como humanos y como arquitectos generar espacios donde la rehabilitación de las personas que han delinquido se pueda llevar a cabo de la mejor manera. Es imposible desde nuestro puesto corregir las faltas administrativas de los centros, pero sin duda, generando espacios que inviten a la educación y al bienestar de los usuarios nos acercamos al concepto que se ha buscado por décadas de la reinserción social.

En el presente ejercicio se sigue apostando por el sistema de privación de la libertad con base en las corrientes humanistas y se buscó generar espacios dignos y funcionales para que tanto los trabajadores del centro, como las personas privadas de la libertad, puedan llevar a cabo sus actividades gozando de espacios dignos y seguros.



1917, Constitución de los Estados Unidos Mexicanos, México.

Aristóteles (Siglo IV a. C.) *Política, Capítulo I "Origen del Estado y de la Sociedad"* Barcelona , España (1954)

Cameron, N. (1990) *Desarrollo de la Personalidad y la Psicopatología*, México, Editorial Trillas

Cisneros J. L., Cunjama E. D. Peñaloza P. (2014) *¿Crisis de la Prisión?*, Ciudad de México, Editorial Porrúa.

Foucault M. (1976) *Vigilar y Castigar*, Francia, Segunda edición 2009, Siglo XXI

Ley Nacional de Ejecución Penal [ CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS] Se expide la Ley Nacional de Ejecución Penal; se adicionan las fracciones XXXV, XXXVI y XXXVII y un quinto párrafo y se reforma el tercer párrafo del artículo 225 del Código Penal Federal. Nueva Ley DOF 16-06-2016 (México)

Rojas Argüelles R. E. (2012) *Guías Para la Planeación y el Diseño Arquitectónico de Cárceles*, Ciudad de México, Proyectos, Estudios y Coordinación S.C.

Nietzsche F. (1879) *El Viajero y su Sombra*, Suiza, Ediciones Brontes S.L. 2013 , Barcelona España.

ONU (2015) *Reglas Mandela sobre el tratamiento de las personas privadas de la libertad.*

Rojas Argüelles R. E. (2001) *Luces Verticales. La Humanización de los Espacios*, Ciudad de México, Proyectos, Estudios y Coordinación S.C.

Scherer García J. (2009) *Máxima Seguridad*, Ciudad de México, Segunda edición 2010, Random House Mondadori S.A. de C.V.

Villanueva R. (2016) *Compilación de Instrumentos Internacionales Sobre los Derechos Humanos de las Personas en Reclusión*, Ciudad de México, CNDH.

## FOTOGRAFÍAS DE PORTADA

00 PORTADA - Figura recuperada de <https://www.ayojon.mx/nota/5825.asi-es-como-funciona-el-concreto-a-nivel-microscopico> 2016

01 INTRODUCCIÓN - Figura recuperada de <https://pxhere.com/es/photo/711636> 2016

02 ANTECEDENTES - Figura recuperada de <https://expansion.mx/negocios/2012/10/24/homex-promete-carceles-para-2013>

03 EL SITIO - Figura recuperada de <https://antropocene.it/es/2021/07/15/clima-alpino/>

04 ANÁLOGOS Y HOMÓLOGOS - Figura recuperada de <https://noticiasparamunicipios.com/municipios-madrid/leganes-uleg-reclama-la-apertura-de-la-estacion-fantasma-de-metrosur-en-pozadel-agua/>

05 PROGRAMA - Figura de autoría propia.

06 CONCEPTO - Figura recuperada de <https://fineartamerica.com/art/photographs/zebra+swallowtail+butterfly?page=2>

07 PROYECTO - Figura recuperada de <https://www.pinterest.com.mx/pin/514465957428258688/>

08 PRESUPUESTO - Figura recuperada de <https://www.meteored.cl/noticias/ciencia/nuevo-material-de-construccion-inspirado-en-fosiles-usa-co2-del-aire-concreto-reciclaje.html>

09 CONCLUSIÓN - Figura recuperada de <https://www.thereligionofme.com/rom>