



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CLUSTER HOUSING

SAN FRANCISCO CALIFORNIA

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE **ARQUITECTO (A)** PRESENTA:

VICTOR DANIEL GONZALEZ ZUGASTI
VIVIAN EUGENIA RIVERA PACHECO
OMAR ALBERTO RODRÍGUEZ SALOMÉ
KARLA MARCELA SERRANO CARRANZA

SINODALES:

ARQ. JORGE ERNESTO ALONSO HERNÁNDEZ
ARQ. EDUARDO JIMÉNEZ DIMAS
ARQ. ROBERTO AGUILAR BARRERA

CIUDAD DE MÉXICO, MARZO 2018



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

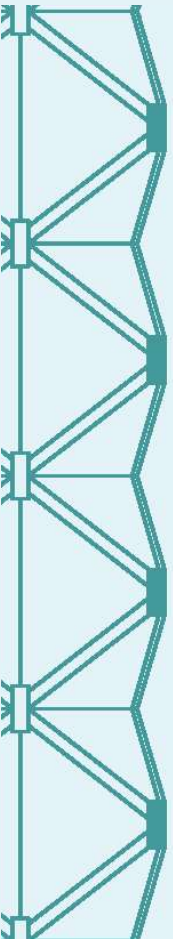
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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



CLUSTER HOUSING

ARCHITECTURE AT
CLUSTER HOUSING
SAN FRANCISCO ZERO



AGRADECIMIENTOS

A nuestros asesores: los Arquitectos Eduardo, Ernesto y Roberto, por todas las enseñanzas, por su paciencia y por ser un gran ejemplo como profesionistas. A todos los profesores que fueron parte de nuestra formación universitaria, a la UNAM y la facultad de Arquitectura por abrirnos sus puertas y darnos la oportunidad de formarnos no sólo profesional sino personalmente. Por último al Taller Carlos Leduc Montañó por brindarnos el apoyo y conocimientos necesarios para lograr esta meta.

A Dios, por poner todo a mi favor cada día de mi vida, por darme la oportunidad de haber concluido esta etapa y abrirme las puertas para comenzar muchas otras.

A mis padres, por su apoyo y amor incondicional, por seguir creyendo en mí a pesar de mis tropiezos, por impulsarme cada día a cumplir mi sueño de llegar a esta y todas mis metas, por procurarme, enseñarme y por todos los valores que han inculcado en mí, por el ejemplo que son, porque sin ustedes nada hubiera sido posible, porque sé que esta es una de sus ilusiones más grandes; lo logramos!

A mi hermano Fabián, mi mejor amigo y compañero de vida; por ser mi ejemplo, por tu apoyo moral en cada entrega, por enseñarme todo lo que sabes y en especial a valorar lo realmente importante de la vida, por ser el único capaz de provocar mi sonrisa en los momentos más estresantes y difíciles a los que me enfrenté en el camino, por nunca dejarme sola, por cuidarme e impulsarme a ser mejor cada día de mi vida.

A Edgar, gracias por tu paciencia, por tu apoyo, por recorrer conmigo este camino, por tu amor, tu comprensión, por aguantarme en los momentos de estrés y por creer siempre en mí.

A mis amigos y familia, por ser incondicionales y estar siempre presentes, por su apoyo, por creer en mí y todo lo que puedo lograr, por hacerme disfrutar cada noche de trabajo, cada día de escuela o cada reunión; por todos los buenos y divertidos momentos que hemos pasado juntos, porque sé que estarán conmigo siempre que los necesite.

Hoy sé que todo ha valido la pena y que contar con todos ustedes es la fortaleza de mi vida, le pido a Dios que me alcance la vida para regresarles un poco de lo mucho que me dan, por estar ahí siempre muchas gracias!

KARLA

A mis padres Víctor González Y Rocio Zugasti, mi hermana Laura González, por ser testigos de mis desvelos y por apoyarme incondicionalmente en cada etapa; a mis abuelos y familiares por ser parte esencial de mi formación tanto personal como profesional, además de aportarme los recursos necesarios, por apoyarme en todo momento y brindarme su cariño incondicional.

A Pilar Magaña por creer en mí, impulsarme a cumplir mis sueños, darme su apoyo incondicional, brindarme su amor, aguantarme los días de desvelos y ayudarme en los momentos de entrega.

A mis amigos por acompañarme en esta etapa tan importante, por todos los buenos y malos momentos juntos, por motivarme, ayudarme y estar ahí cuando los necesite.

A mis compañeros por el esfuerzo y compromiso para realizar los trabajos, por el equipo que somos, por sus enseñanzas y por su amistad.

VICTOR



Quiero agradecer especialmente a mi madre, María Eugenia, que durante toda mi vida me ha brindado el apoyo y aliento para poder lograr mis metas, quien me ha mostrado su amor incondicionalmente y siempre me ha dado ánimos para enfrentar los obstáculos que se me presentan, por enseñarme a ser perseverante y no dejar que me rindiera, acompañándome y procurándome en mis desvelos y finalmente por hacerme la persona que soy ahora, porque sin ti llegar hasta este punto jamás hubiera sido posible.

A mi hermana Daniela, por siempre acompañarme en las buenas y las malas, por ayudarme cuando algo se me complicaba soportándome en mis malos ratos demostrándome su apoyo y amor, por tantas cosas que me enseñaste y por siempre cuidar de mí.

A mi padre Alfonso, por brindarme el apoyo necesario para lograr mis metas, por alentarme a seguir adelante, por darme tantas lecciones, porque gracias a ese aprendizaje he llegado a ser lo que soy hasta el momento

A mi familia y amigos, quienes siempre han estado a mi lado, aconsejándome y mostrando su comprensión en todo momento, porque han contribuido de una u otra forma a mi crecimiento personal y profesional, por ofrecerme su afecto y guiarme por el mejor camino siempre, por todos los buenos momentos compartidos y por brindarme maravillosos recuerdos llenos de alegría, por hacerme saber que siempre estarán ahí para mí como yo estaré para ellos.

Sé que sin alguna de estas personas mi desarrollo hubiera sido completamente diferente y que tal vez no hubiera llegado hasta aquí, por eso les agradezco infinitamente, por estar presentes, por dejar una pequeña parte de ustedes en mí.

VIVIAN

A mi madre, Josefina, por el amor ejemplar a Luis y a mí. Por tu incansable apoyo en todos estos años manteniéndote con nosotros y ofreciéndonos parte importante de tu vida para nuestra familia, la cual amo.

A mi hermano, Luis, que crecimos juntos, que ha aprendido a madurar como hijo y como hermano. Y que estoy seguro que logrará conseguir sus metas.

A Omar Servando, que está en nuestros pensamientos. Me quedan tus palabras y recuerdos que por fortuna aún tengo presentes. Sigues conmigo y también eres parte de esto, como siempre.

A Yuritsi, por permitir construir esto juntos, por mostrarme con tu ejemplo las cosas importantes y valiosas de la vida. Por nuestra paciencia y por el amor que nos tenemos.

Al apoyo incondicional de las personas que confiaron en mí, que me dieron todo su amor, que festejaron conmigo las mejores ocasiones y que se mantuvieron a mi lado en momentos duros. Por su motivación y por el gran ejemplo que me brindaron.

A mi familia en general, por las charlas y los consejos en los momentos adecuados.

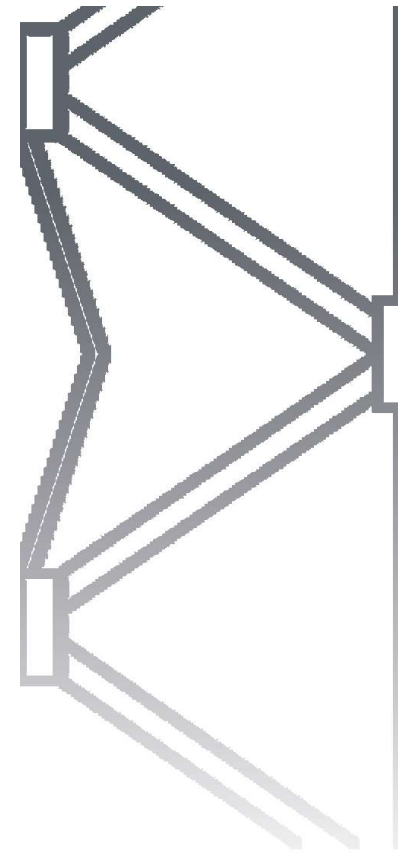
A mis compañeros, a los que compartieron conmigo días y noches enteras. También a los que me dieron la oportunidad de concluir con ellos este presente trabajo.

OMAR



Í N D I C E

1	INTRODUCCIÓN <i>Pag. 10</i>
2	ANÁLOGOS <i>Pag. 12</i>
3	MARCO TEÓRICO <i>Pag. 24</i>
4	ANÁLISIS DE SITIO <i>Pag. 40</i>
5	CONCURSO <i>Pag. 48</i>
6	MARCO TEÓRICO <i>Pag. 64</i>





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.

SUSTENTABILIDAD LEED
Pag. 78



CLUSTER HOUSING
Pag. 92



ANEXO TEÓRICO
Pag. 124

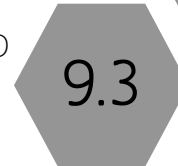


ACABADOS



ILUMINACIÓN

SISTEMA HIDRO-SANITARIO



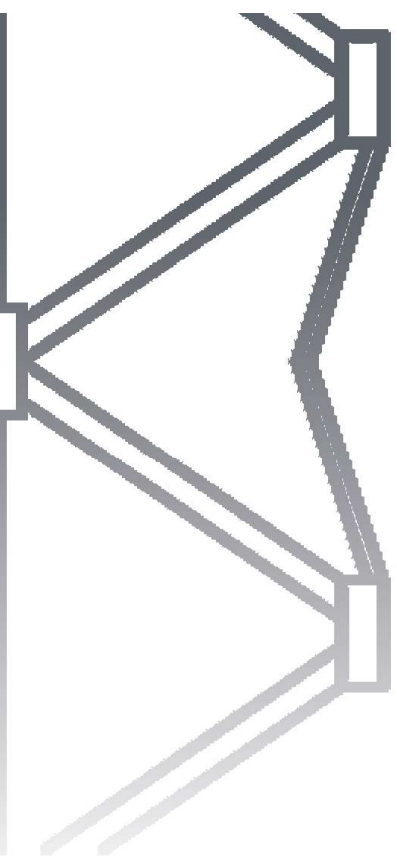
ANEXO PLANOS
Pag. 158



CONCLUSIONES



BIBLIOGRAFÍA



INTRODUCCIÓN

1



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

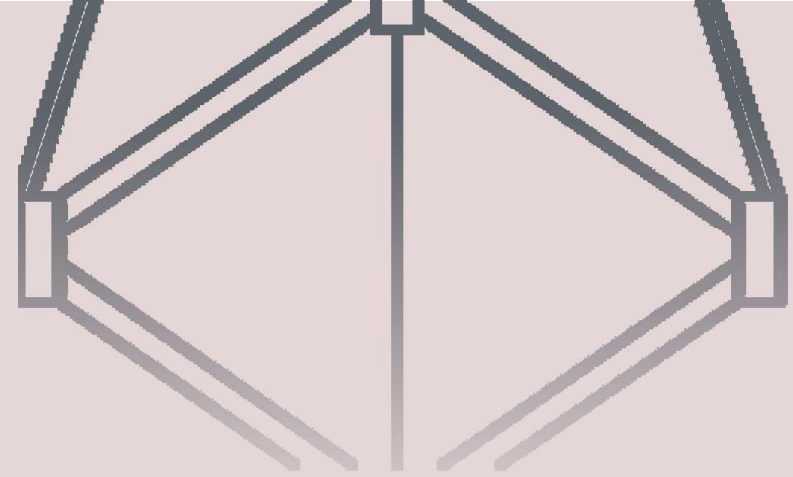


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



La base del presente proyecto es la reafirmación de todos los conocimientos adquiridos durante nuestro proceso académico a partir de un acercamiento al mundo laboral en un ámbito internacional. Representa también la suma de nuestros conocimientos y aptitudes, así como nuestro compromiso y responsabilidad en el campo competitivo con estudiantes de diferentes partes del mundo.

El concurso Architecture at Zero tiene por objetivo la creación de un espacio residencial y áreas comunes destinado a estudiantes universitarios en San Francisco State University, Estados Unidos. La premisa principal de diseño es la aplicación de tecnologías de energía eficiente y cero emisiones buscando con ello propuestas sostenibles, amigables y funcionales para los alumnos y el medio ambiente.

La experiencia de habitar una institución universitaria nos da un panorama general de las características de un espacio estudiantil por lo que nos pareció el reto idóneo para desarrollar nuestras habilidades y con ello cumplir con la quinta etapa del plan de estudios : "Demostración"

Dicha etapa se divide en dos fases, Seminario de Titulación I y Seminario de Titulación II. En la primera se llevó a cabo el desarrollo del anteproyecto; que consistió en los primeros acercamientos formales y de composición del conjunto arquitectónico. En la segunda etapa se definió el anteproyecto y las propuestas de tecnología eficiente y cero emisiones .

El equipo conformado por cuatro integrantes: Victor Daniel González Zugasti, Vivian Eugenia Rivera Pacheco, Omar Alberto Rodríguez Salomé y Karla Marcela Serrano Carranza; realizó una propuesta integral de arquitectura, estructura e instalaciones todo concentrado en el siguiente trabajo académico, el cual busca cumplir con los requerimientos del concurso además de cubrir los establecidos en el plan de estudios.

2

ANÁLOGOS



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.





ANÁLOGOS

La primera fase consistió en la búsqueda de proyectos análogos que nos permitieran identificar los espacios característicos, la composición formal, la utilización de materiales, aplicación de tecnologías limpias y zonificaciones, para establecer parámetros en nuestra propuesta arquitectónica.

Los análogos seleccionados fueron:

DEPARTAMENTOS PARA ESTUDIANTES GRONNEVIKSOREN //3RW ARKITEKTER//

TIETGEN DORMITORY //LUNDGAARD & TRANBERG ARCHITECTS//

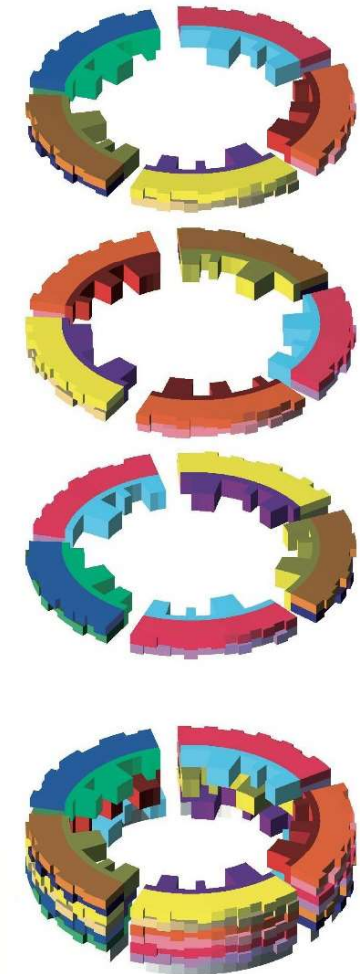
GRUPO ESCOLAR Y VIVIENDA ESTUDIANTIL //ATELIER PHILEAS//



CONCEPTO

TIETGEN DORMITORY

IMAGEN ARCHDAILY.MX



Este edificio para estudiantes se proyectó a partir del concepto de crear un lugar de encuentro entre lo individual y lo colectivo, esto se ve reflejado en sus módulos de habitaciones que representan la individualidad. Estos módulos se van juntando para crear 5 bloques orientados en torno a un patio central el cual articula las actividades al interior y exterior del edificio funcionando como un punto de encuentro social para los estudiantes y generando vistas para las habitaciones. Las habitaciones resultan espacios muy flexibles para la realización de los quehaceres de los estudiantes, en donde las actividades públicas se realizan en el patio central y las privadas en el fondo del edificio.

TIETGEN DORMITORY

Lundgaard & Tranberg Architects



IMAGEN ARCHDAILY.MX



IMAGEN ARCHDAILY.MX



IMAGEN ARCHDAILY.MX

El concepto de este proyecto definió la forma del conjunto, con la organización perimetral de los volúmenes se crea un patio interno que funciona como núcleo social, creando espacios acorde a la vida y actividades universitarias.

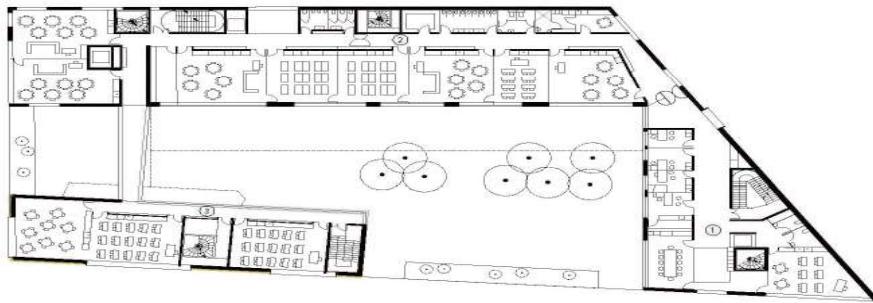
ARQUITECTURA HABITABLE

GRUPO ESCOLAR Y VIVIENDA ESTUDIANTIL



Se trata de un edificio sostenible, que se adapta a las características naturales del lugar, los espacios están pensados y dispuestos para los usuarios que alberga: desde niños que asisten a la escuela primaria (ubicada en el primer piso del edificio), hasta jóvenes universitarios que residen ahí. Los espacios resultan sencillos, flexibles, confortables y provistos de características que te acercan con el entorno del lugar, cumpliendo de gran manera con aspectos de habitabilidad tanto biológicos como psicológicos.

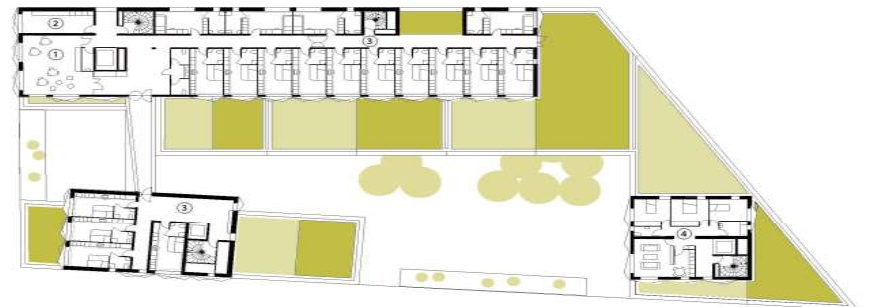
ECOLE MATERNELLE



- ① Administration
- ② Classes maternelles
- ③ Classes tampons

Plan R+1 - éch. 1/500

LOGEMENTS ETUDIANTS



- ① Salle de convivialité
- ② Laverie
- ③ Logements étudiants
- ④ Logement de fonctions de l'école

Plan R+3 - éch. 1/500

GRUPO ESCOLAR Y DE VIVIENDA

ATELIER PHILEAS



IMAGEN ARCHDAILY.MX

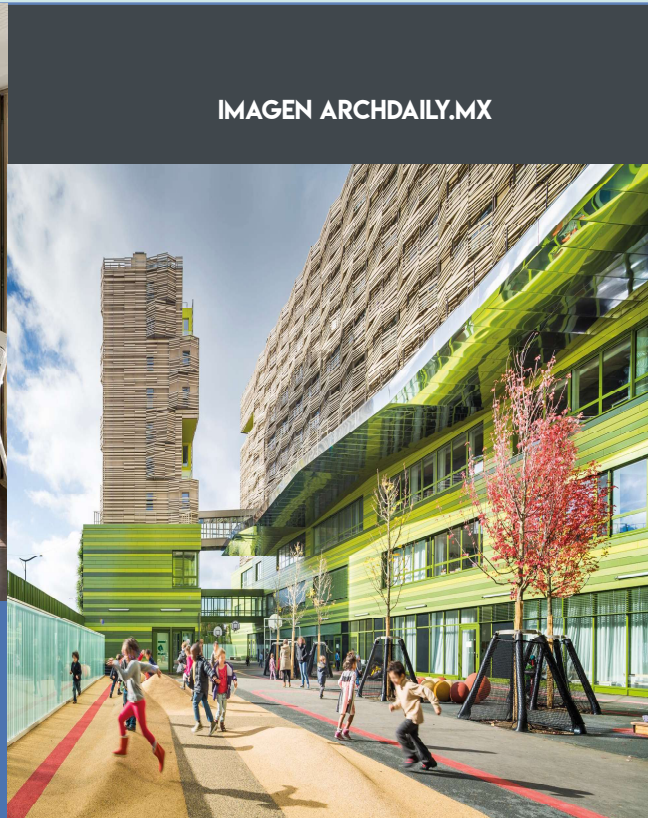


IMAGEN ARCHDAILY.MX



IMAGEN ARCHDAILY.MX

En este proyecto podemos observar como se logra integrar a la arquitectura en su medio natural; los espacios abiertos, las transparencias y los colores tienen un papel importante en todo el conjunto.

SOSTENIBILIDAD

3RW ARKITEKTER

En el proyecto de Departamentos para Estudiantes en Gronneviksoren el reto más importante fué lograr una arquitectura sostenible para un gran grupo de estudiantes que demandaban un lugar para vivir a un costo poco elevado. El proyecto consta de dos bloques ubicados uno frente al otro, en donde la forma en la que fueron emplazados sirve para utilizar al máximo las condiciones naturales para la ventilación y la iluminación, logrando disminuir el gasto de recursos y optimizando la eficiencia del edificio. Otro punto importante del proyecto es la baja emisión con la que se fabricó el edificio, ya que se utilizaron módulos prefabricados con instalaciones técnicas integradas para su fácil conexión. Su bajo costo, variada composición y su sostenibilidad lo convirtió un hito para los edificios de este tipo.

DEPARTAMENTOS PARA ESTUDIANTES GRONNEVIKSOREN

3rw arkitekter



Este proyecto permitió al equipo generar ideas de cómo abordar el tema de la sostenibilidad desde el emplazamiento del edificio hasta los materiales, la composición y las instalaciones para lograr un proyecto que optimice todos los recursos.



CONCLUSIONES

En la primera etapa del desarrollo de nuestro trabajo podemos determinar algunas características fundamentales en el diseño de proyectos residenciales para estudiantes. Con el emplazamiento del conjunto se pretende obtener el mejor aprovechamiento del medio natural y físico del sitio, potencializando los beneficios de la ventilación e iluminación natural, la topografía, el recorrido solar y la integración del medio exterior con el interior.

El concepto arquitectónico da la premisa formal del diseño; es a partir de él, por ejemplo, que podemos plantear la formación de núcleos sociales en donde encontramos actividades académicas, deportivas, de ocio y entretenimiento. El uso de materiales es un componente importante para la caracterización de los espacios, son, junto con los colores, los encargados de diferenciar o unificar las múltiples actividades que se promueven en un ambiente estudiantil.

De forma particular y gracias a los proyectos análogos en los que nos apoyamos, podemos afirmar que los conjuntos residenciales para estudiantes están enriquecidos por espacios libres para el trabajo, espacios abiertos para esparcimiento, áreas verdes, espacios que fomenten el deporte, mobiliario flexible que al ser utilizado por estudiantes, permite la constante modificación de su distribución dentro del espacio, el uso de colores vivos y el empleo de materiales prefabricados; el conjunto de estas características generan un entorno amigable y cómodo para los usuarios, es por esto que nuestro proyecto procura reunir parcial y en algunos casos totalmente cada una de estas.

3

MARCO TEÓRICO
PRIMERA ETAPA



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

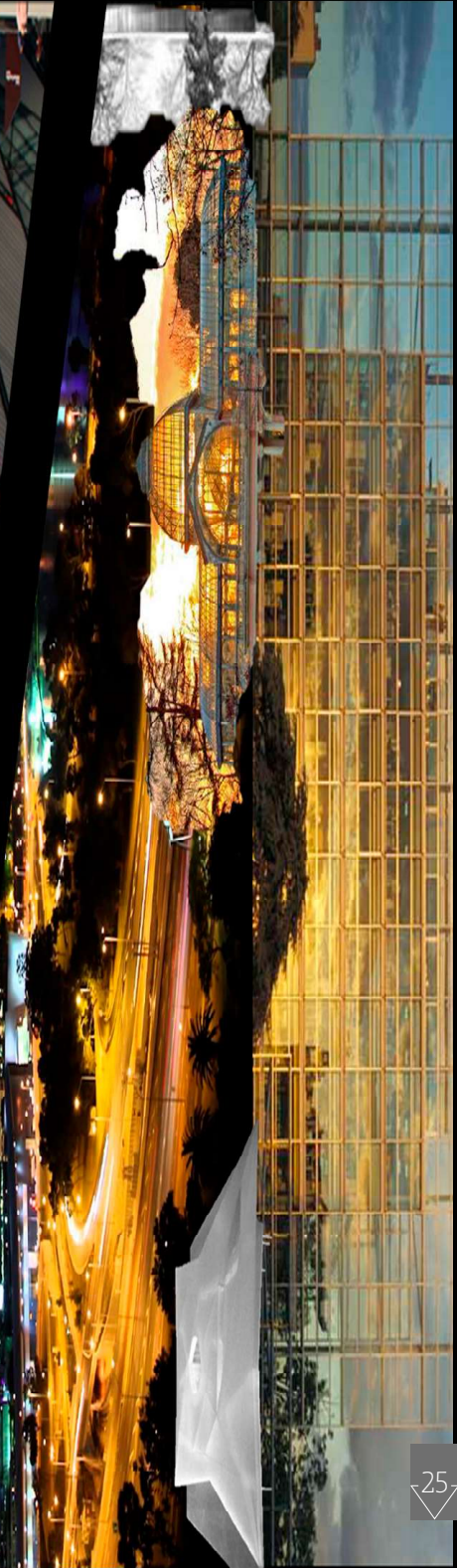
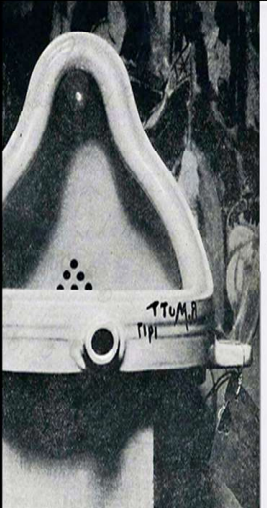


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



LAS FORMAS DEL SIGLO XX

JOSEP MARÍA MONTANER

En el siglo XX se originó una crítica al funcionalismo y a otras tendencias arquitectónicas, crítica que desafiaba al sistema estético y compositivo establecidos en el siglo XIX, lo que implicó cambios radicales en los elementos que las componían, tales como: el orden, la jerarquía, la proporción, la simetría y la armonía.

La evolución de la forma así como su conceptualización estaría influida a partir del desarrollo de nuevas tecnologías, generando una nueva visión de la materialidad.

Como parte de la metodología empleada en el curso, se realizaron lecturas del libro "*Las formas del Siglo XX*" de Josep María Montaner, con lo que se logró tener un mayor acercamiento a la conceptualización del proyecto explorando distintas corrientes citadas en el libro.

Con ello, creamos ideas y premisas formales, dando un primer acercamiento a la materialización del proyecto.

Montaner, parte de la premisa de que la forma es el motivo central del arte y de la arquitectura; considera que la importancia dada al *concepto de la forma* es la que permitirá entender elementos determinantes dentro de la arquitectura. La forma transmite valores estéticos, se relaciona con marcos culturales y criterios sociales; además de aportar significado, esto nos ayuda a interpretar la arquitectura y poder relacionarla en muchos campos sociales.

SURREALISMO



Esta tendencia explora el mundo de lo inconsciente, como fuente de creación estética, es así como la interpretación de sueños, se convierte en un mecanismo básico que nutrió la teoría y práctica surrealista. El tiempo del surrealismo corresponde con el tiempo inexistente, sin dueño, aleatorio, imprescindible, e incontrolable de los sueños.

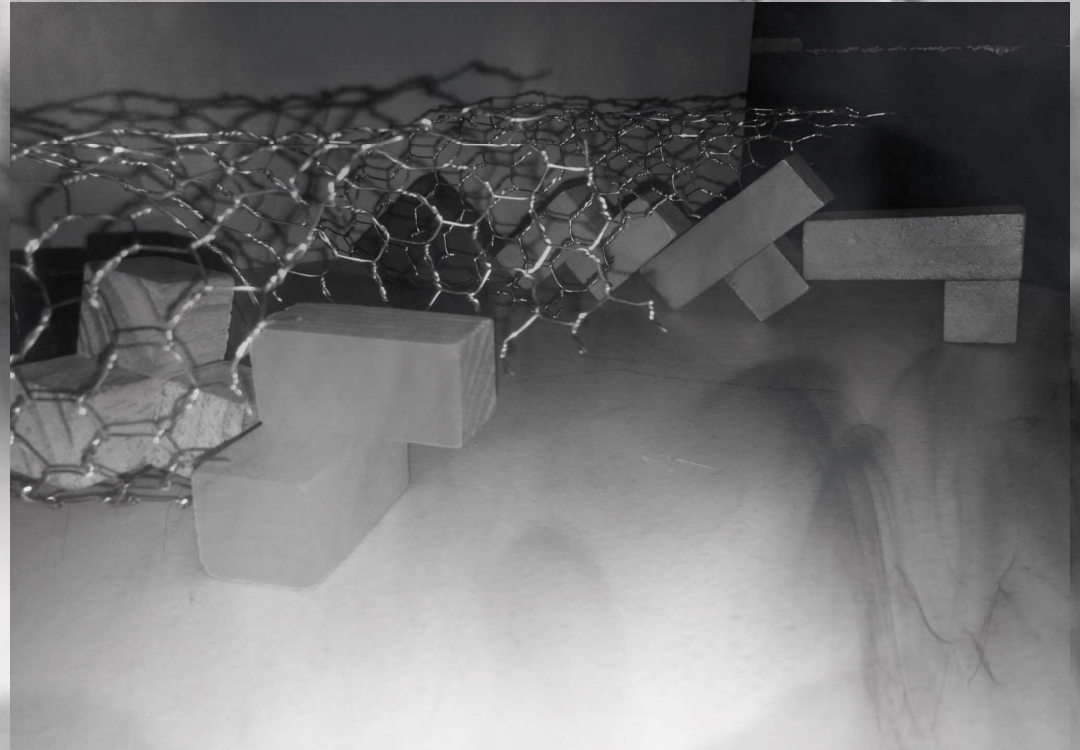
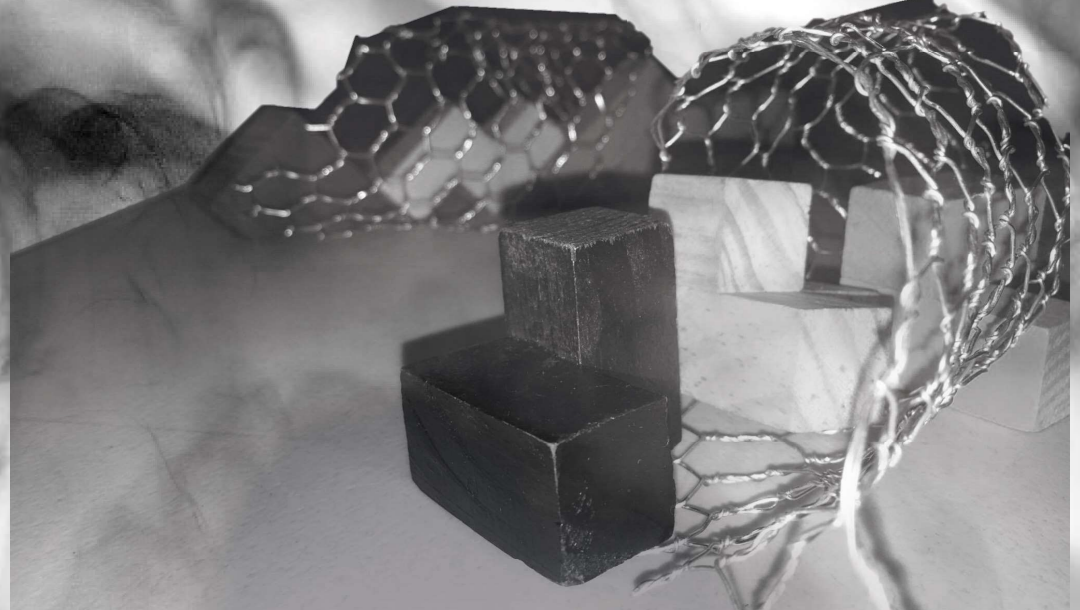
Una de las características del surrealismo es la manera en que el objeto surrealista flota liberado de su memoria, función y materia; como en un sueño que busca a la vez la metáfora y el significado.

La primera condición de la mayor parte de las obras surrealistas consistía en dar entrada al azar fusionando el proceso creativo con la obra misma.

El surrealismo buscaba huir de las formas establecidas liberando las restricciones de la razón, dejando fluir el subconsciente incluyendo formas del espacio del sueño, sin límites, curvas humanas, sensuales y sobre todo atemporales.

EXPLORACIONES

Se trabajó con múltiples materiales como alambre y piezas de madera, tratando de generar ambientes utópicos en dos volúmenes con el propósito de crear sensaciones diferentes. Las formas que los conforman están fuera de escala, exageradamente grandes y con elementos muy difíciles de conjugar entre sí.







CULTURA POP



La cultura pop llegada a los Estados Unidos en la década de los 60's, parte del realismo y el existencialismo de los años 50's en el Reino Unido, la cual busca una realidad inclusiva de diversas realidades, apoyándose principalmente en la publicidad, el cine, televisión, periódicos y revistas que conformaban los medios de comunicación tradicionales que se integraron, además, a las características de la pintura hiperrealista generando así una realidad metropolitana.

Esta tendencia se centraba en cuatro conceptos principales, según Robert Venturi; el primero: *complejidad*: que se refiere a que un objeto no puede ser pensado individualmente, es decir, la manera en que se concibe afecta directamente a su entorno. El segundo es: la *contradicción*; que se define al asociar términos que se excluyen mutuamente. El tercero, *ambigüedad*: lo que quiere decir que no se define exactamente a un objeto, hay elementos que son una cosa y otra a la vez, y por último: *pluralidad*: la cual preserva una conciencia de la diversidad.



EXPLORACIONES

Para esta exploración retomamos el concepto de la *iconología*, que busca representar los ideales de una sociedad con relación a su entorno. Utilizamos también la *cuatricromía*, plasmada en los colores del conjunto, colores con los que los estudiantes se sienten identificados por ser los de la Universidad.

Una de las intenciones de esta exploración es la de integrar el concepto de arte y de ciencia.





Photocollage Cultura P... por Karla Serrano Carranza



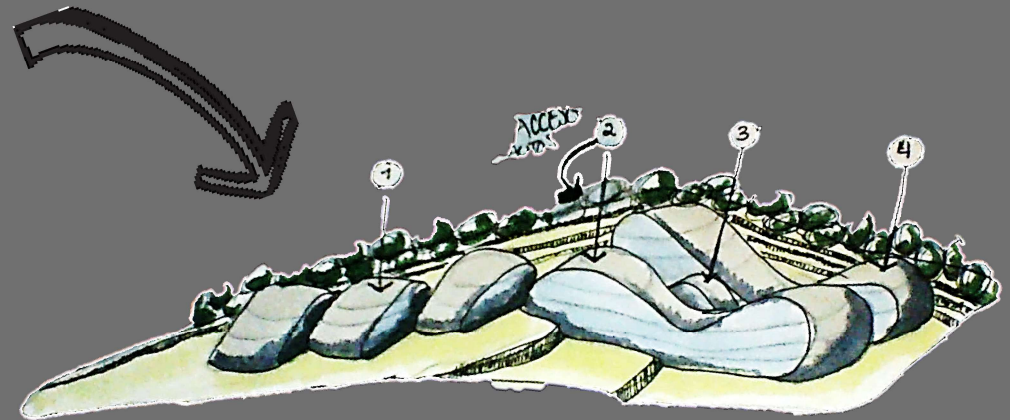
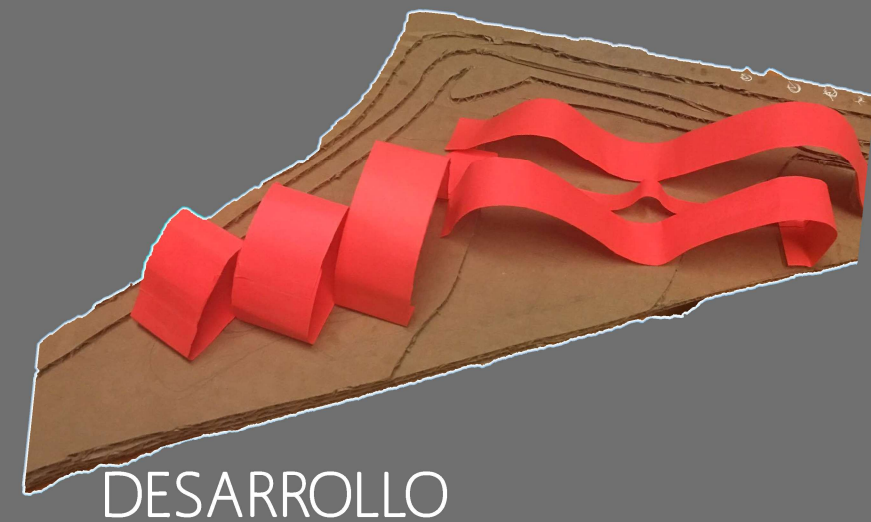
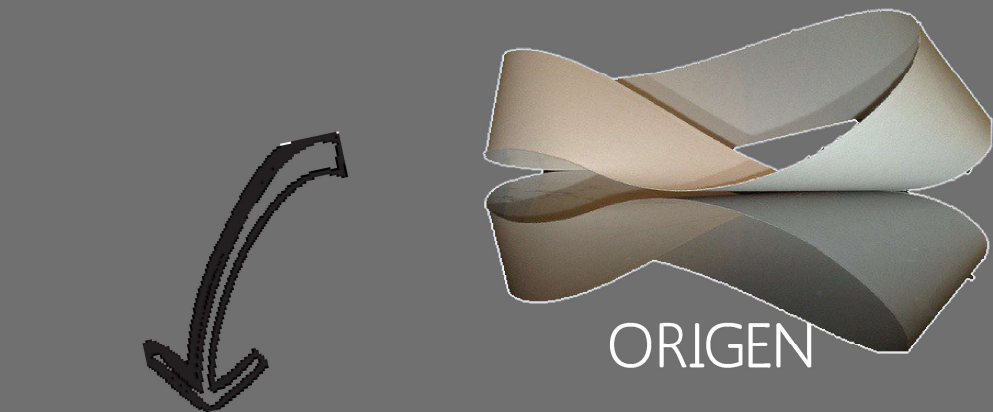
La arquitectura del caos surge de la premisa de la extrema complejidad del mundo y/o del desorden que se da en la naturaleza, de la impredecibilidad de los sistemas abriendo posibilidades a mutaciones y transformaciones, resultan mayormente atractivas ante aquellos sujetos que disfrutan de la incertidumbre y lo imprevisible.

Las referencias básicas del caos fueron: la geometría fractal, que está provista por la complejidad matemática de la nueva física entendida por los sentidos y la teoría del pliegue.

Una de las grandes exponentes de esta tendencia fue Zaha Hadid, quien se apoyó en el suprematismo ruso y constructivismo, empleaba las características de abstracción de un mundo sin objetos por encima de motivos sociales y materialista. Estas ramas de la arquitectura del caos se derivan del cubismo. Formas puras y sencillas en composiciones armónicas. Basado en formas geométricas (círculo, triángulo, cuadrado). Promueve la abstracción geométrica y el arte no figurativo.

EXPLORACIONES

Con base en la *cinta moebius*, y la teoría del pliegue en la arquitectura, generamos una propuesta formal que sigue el movimiento de la cinta, generando curvas en los cambios de nivel que se encuentran en el sitio.



1. Suites



2. Departamentos y suites, servicios en PB.



3. Cafetería y guardería



4. Departamentos, servicios y estacionamiento



Se ha buscado respetar las vistas de la vivienda hacia el lago Merced, colocar los servicios en planta baja y en ambos módulos de vivienda; así como una guardería en el área central del complejo.

Por Anabel Clemente Trejo
anabel.clemente@razon.mx

N o fue un agente de la KGB, ni un espía secreto del gobierno, ni ninguno de los seres que surgieron de la mente esquizoide del matemático John Nash fue causante de su muerte, el motivo fue un accidente de tráfico. La noche del sábado murió el científico que inspiró la película *Juego de mentes* (*Infinite*).

Nash fue un ruso, en Nueva Jersey, Estados Unidos, y en compañía de su esposa Alicia Lopez Harrison, el creador de la teoría de los juegos, dejó de respirar. El accidente ocurrió cuando intentaba aparcar su vehículo al impactar, angustiosamente, con ella, después de una disputa por no tener puesto el cinturón de seguridad.

Así terminó la vida del hombre que luchó, contra simpatizantes de izquierda. Ocho años, le faltaban para la condecoración de espía. John Forbes Nash Jr. nació el 14 de junio de 1928, obtuvo el grado de maestría en matemáticas en 1950 y el de doctorado en 1955. Obtuvo el grado de doctor en la Universidad de Princeton. Su trabajo más importante fue en 1950.

En 1958 fue descrito como uno de los matemáticos más prometedores de su tiempo.

Tras su muerte, el mundo académico e investigador se dio cuenta de la importancia de sus trabajos.

En 2001, el premio Nobel de Economía se dividió en tres partes, una para Nash y dos para John Harsanyi y Reinhard Selten. Nash se divorció en 1963, se casó con Alicia y se quedó junto a John para el resto de su vida. Fue diagnosticado con esquizofrenia en 1959. En 2001 se casó con Alicia y se quedó junto a John para el resto de su vida. Fue diagnosticado con esquizofrenia en 1959. En 2001 se casó con Alicia y se quedó junto a John para el resto de su vida. Fue diagnosticado con esquizofrenia en 1959.

- » Loga Evolutiva
- » Relaciones lineales
- » Variedades algebraicas
- » Geometría Riemanniana
- » Ecuaciones diferenciales parciales

ENERGÍAS

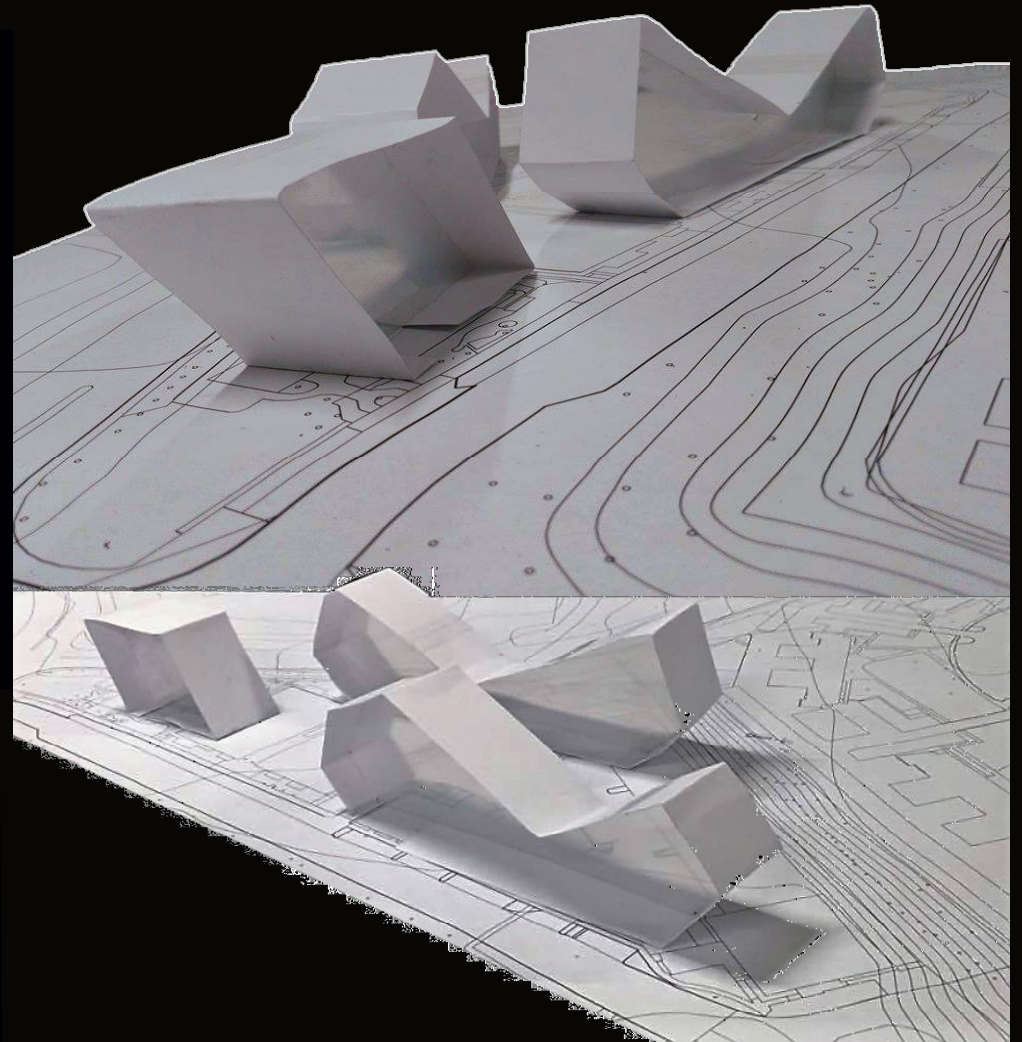
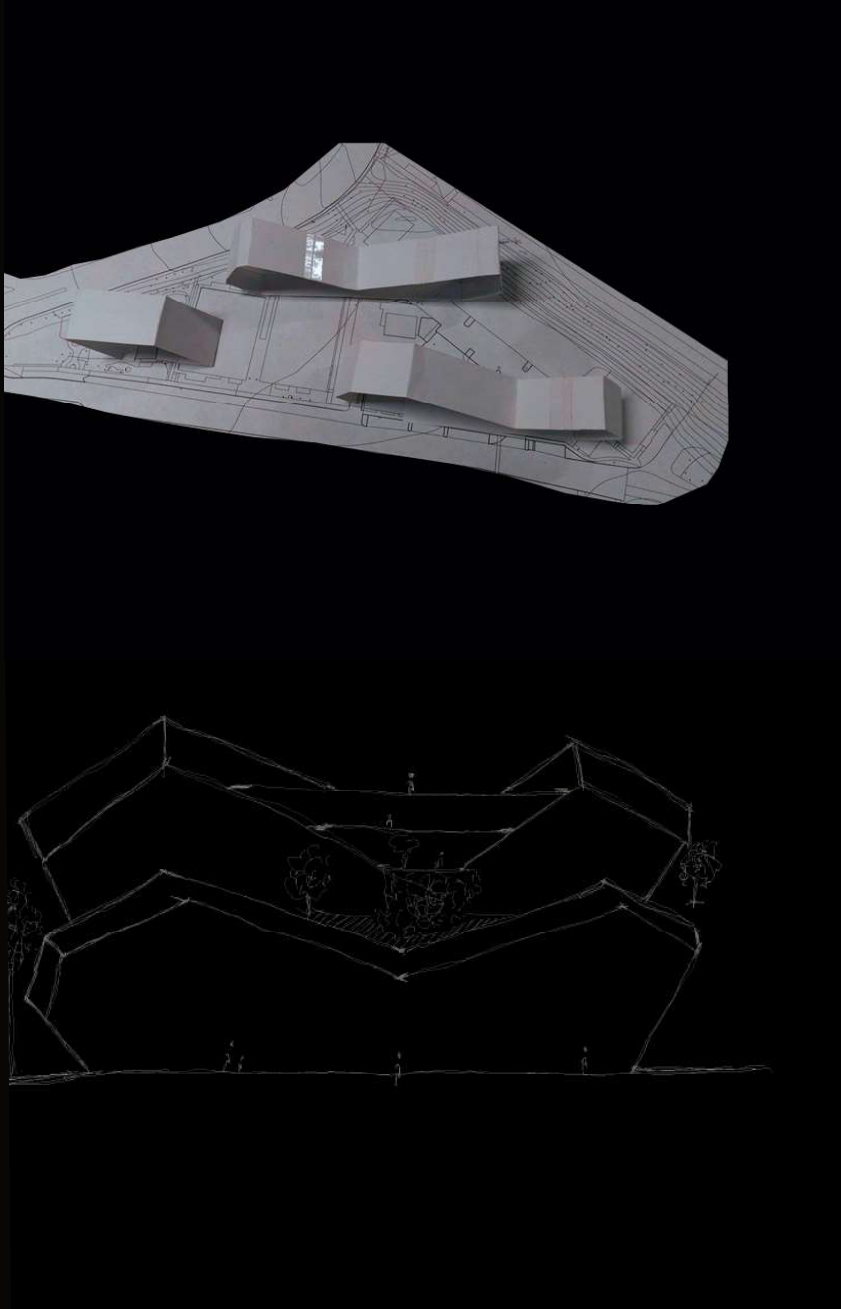


Todos los procesos de la vida se basan en el gasto de energía, una energía que no es eterna, sino que se va perdiendo, desvaneciendo, desgastando y desorganizando hasta su futura detención.

La energía y sus múltiples manifestaciones jugaron un papel fundamental en la búsqueda de nuevas formas de la arquitectura; por lo que la arquitectura es cada vez más información desmaterializada, menos sólida y menos tipológica.

Se toma la luz natural y artificial como un material de diseño que extiende el margen a lo imprevisible, se ve como el flujo de un ente vivo a partir de la percepción del ser humano.

EXPLORACIONES



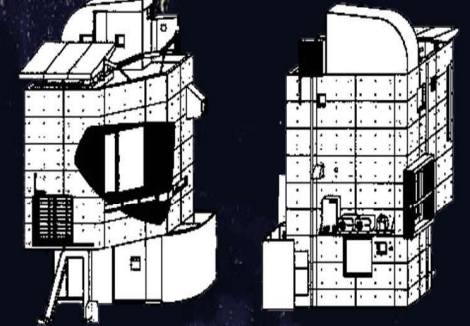
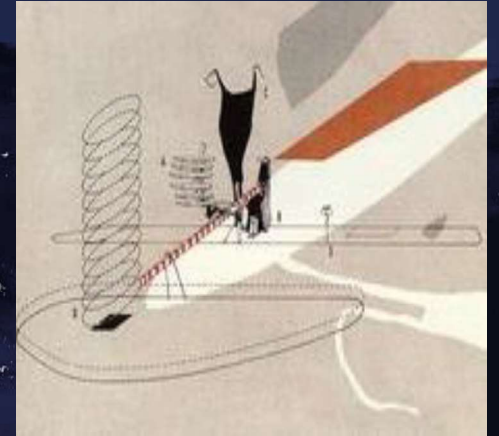
En la arquitectura de la energía retomamos los conceptos de transparencia, luminosidad y ligereza, que se ven plasmados en la materialidad de la exploración. Esta tendencia fue una de las más importantes para el desarrollo del proyecto, ya que nos ayudó a aterrizar formalmente ideas que surgieron al rededor de este proceso. Se visualizaron materiales neutros y transparentes, sin muros para generar espacios fluidos, conjugando la luz artificial y natural con los mismos.

ARQUITECTURA DE ENERGÍAS

“LA COMPLEJA REALIDAD DE LA TECNOLOGÍA”

Photocollage energías por Jimena Ponce de León Valiente

“(…) es la energía bajo sus diversas formas, conocidas o desconocidas, la que actúa sobre la materia (…) La forma de un objeto es un ‘diagrama de fuerza’ en el sentido, al menos, de que a partir de él podemos juzgar o deducir las fuerzas que están actuando o han actuado sobre él.”



Enfrentarse a una demanda arquitectónica ya sea de bajo impacto o de gran complejidad nos resulta indistintamente algo difícil de iniciar. Las múltiples ocupaciones que mantenemos como estudiantes de arquitectura muchas veces nos dificulta el ejercitar un método práctico de diseño.

Las exploraciones que desarrollamos en esta etapa fueron una oportunidad para hacer algunos planteamientos en el campo del diseño apoyándonos en teorías científicas y sociales que tuvieron un impacto significativo en la arquitectura.

Poder experimentar con las diferentes tendencias que se desarrollaron durante el S. XX, nos permitió como equipo aterrizar e incluso obtener ideas sobre el diseño arquitectónico que daríamos a nuestro proyecto, saber que nos agradaba y desagradaba de cada estilo para poder involucrarlo o eliminarlo del mismo.

Durante esta primera etapa, pudimos entender que más que adoptar el estilo de alguna de las corrientes comprendidas, el proyecto mismo así como su función, nos daría el diseño que complementado con algunas ideas de las tendencias, sería el adecuado.

CONCLUSIONES

ANÁLISIS DE SITIO

SAN

FRANCISCO





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

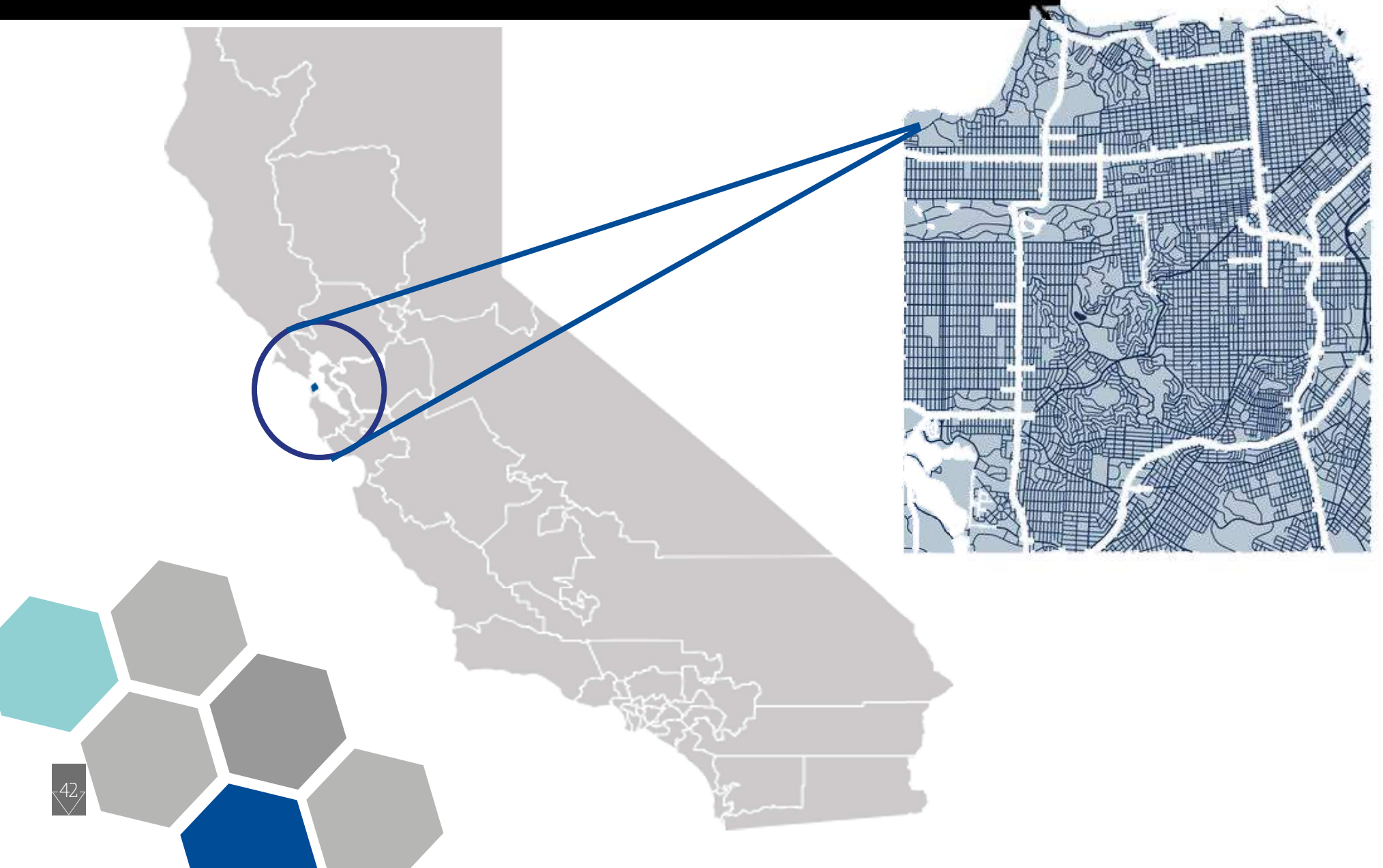
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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



SAN FRANCISCO

CALIFORNIA





Puede que San Francisco mida menos de 130 kilómetros cuadrados, pero califica como una de las ciudades más importantes del mundo; ubicada al norte de California y famosa por sus casas señoriales victorianas, los clásicos tranvías que permiten recorrer la ciudad, su diversidad dinámica, la presencia de uno de los más altos rascacielos, una hermosa costay un altísimo puente carmesí que delimita el Océano Pacífico de la Bahía de San Francisco, la “Ciudad de la Bahía” verdaderamente lo tiene todo. Emplazado en lo alto de las colinas, con un clima mediterráneo, es decir inviernos templados y lluviosos así como veranos secos, con otoños y primaveras variables, San Francisco destaca como una de las ciudades más atractivas de California

CARACTERÍSTICAS DEL SITIO

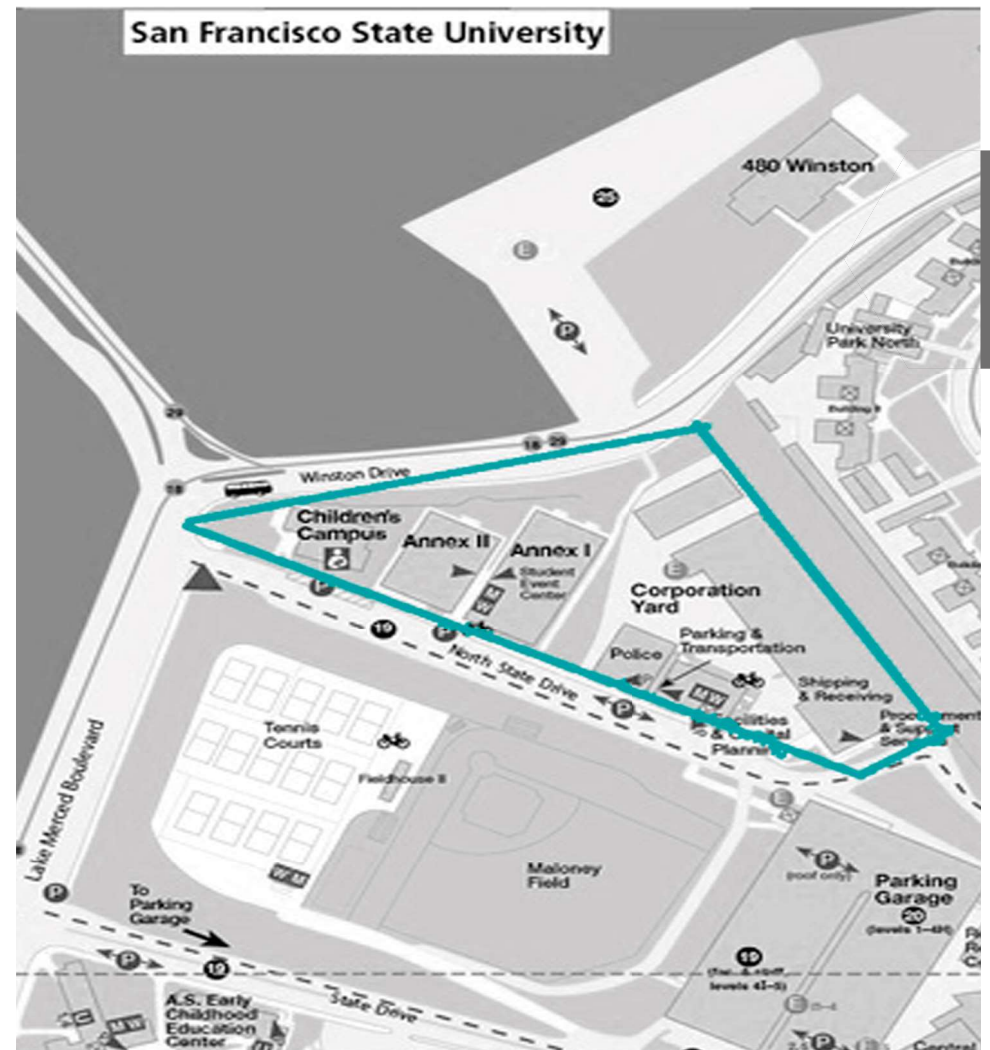


El terreno se encuentra ubicado al Oeste del estado de San Francisco California, con un tipo de suelo Zona II (transición), enriquecido con una serie de taludes sobre el perímetro Norte y Este del terreno, sobre los que se localizan un gran número de árboles de eucalipto de 24 metros de altura que sin duda enriquecieron el proyecto generando vistas y sombras en los espacios que se diseñaron.

El terreno cuenta con 29,203 m², 803 metros de perímetro y un uso de suelo habitacional; se localiza sobre una vialidad principal (Lake Merced Boulevard) y dos secundarias (Winston Drive y North State Drive) lo que le brinda un gran potencial para generar accesos vehiculares sobre las calles secundarias y accesos peatonales sobre la avenida principal.

Cuenta con un clima mediterráneo, con inviernos húmedos y veranos secos, en cualquier estación del año se encuentra cubierto por niebla (una de sus principales características) que se forma por la combinación del agua fría del océano con el calor de la península de California.

Los mejores meses son de mayo a septiembre, ya que son los meses menos fríos, sin llegar a ser demasiado calurosos.



LAKE MERCED BOULEVARD



NORTH STATE DRIVE

WINSTON DRIVE



VIALIDADES COLINDANTES

LAKE MERCED BOULEVARD:

Rutas: Línea 18 y el autobús 29

Normalmente no hay tráfico.

Vialidad en dónde se puede transitar en bicicleta, caminando solo, con mascotas y/o en auto.

WINSTON DRIVE

Tiene acceso a la línea 18 de autobuses muni, la línea de autobuses 29.

Cerca de la Universidad Estatal de San Francisco.

Es bastante seguro la mayor parte del tiempo.

Cuenta con un carril destinado al tránsito en bicicleta.

NORTH STATE DRIVE

Es una vialidad de transito local

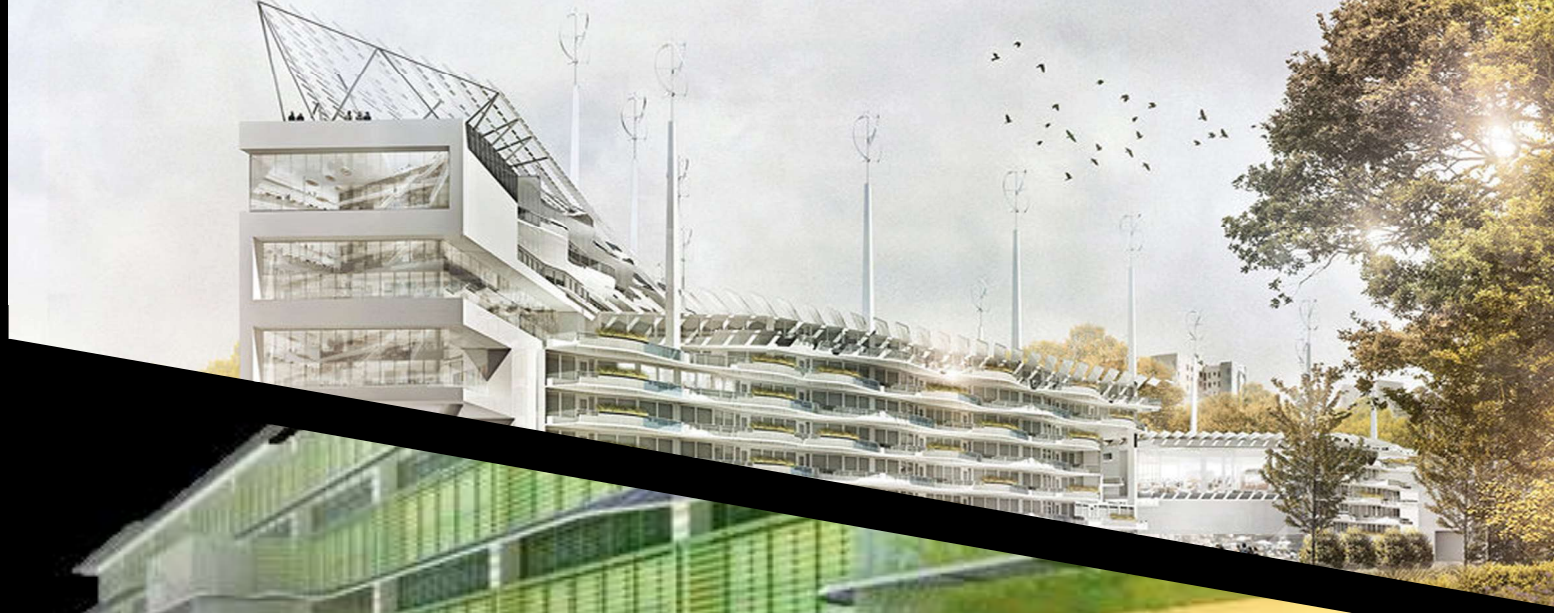
Cuenta con varios espacios de aparcamiento

El transito en su mayoría es peatonal y en bicicletas.



5 CONCURSO

SAN FRANCISCO 2016





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

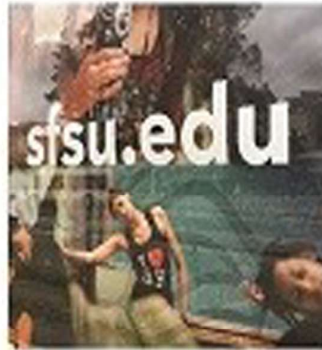
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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.



ARCHITECTURE AT ZERO ²⁰¹⁶



A COMPETITION FOR
ZERO NET ENERGY
URBAN ARCHITECTURE

DEADLINE:
OCTOBER 28, 2016

www.architectureatzero.com

Photos courtesy of SF State/Paul Asper, Jill Andrew, Nidal Saba and SF State and the competition planning team.

ARCHITECTURE AT ZERO

SAN FRANCISCO 2016

El desafío *Architecture at Zero 2016* tuvo como objetivo ampliar la reflexión sobre las posibilidades técnicas y estéticas de los proyectos de cero energía; consistió en crear un proyecto de vivienda estudiantil de cero energía neta (ZNE) en el campus de la Universidad Estatal de San Francisco.

La competencia tuvo dos componentes: primero, los participantes crearíamos un plan general del sitio para ubicar las 784 unidades de vivienda divididos en dos tipos de usuarios, el primero para estudiantes de nuevo ingreso o primeros semestres de la carrera en cuartos compartidos; la segunda tipología se ocupa de los usuarios con mayor rango de edad que tengan hijos o familia, servicios estudiantiles, centro de comedor, guardería y estacionamiento.

El segundo componente del concurso fue diseñar un edificio en detalle para indicar el rendimiento de Zero Net Energy.



PLANTA DE CONJUNTO



VISTA PLAZA INTERIOR



VISTA LAKE MERCED

El concepto del proyecto nace a partir de la idea de un conjunto de dependencias o habitaciones ubicadas en un campus universitario buscando reflejar las características e ideales de la universidad y que a su vez genere un espacio que los estudiantes utilicen para llevar a cabo todas sus actividades en un ambiente de calidad, unión y armonía con su comunidad y lo que les rodea.

Se buscó adquirir ventaja de la topografía, las principales vistas y las condiciones que el lugar ofrece. El proyecto está dinámicamente localizado en el terreno y procura integrar a la naturaleza que se halla y así provocar el mínimo impacto ambiental.

El emplazamiento fue pensado con base en el recorrido solar de tal manera que ambos aprovechen al máximo la luz solar y el curso del viento generando al centro un espacio de convivencia para la interacción social.

El edificio principal se alinea con una de las vialidades más importantes del terreno permitiendo el fácil acceso a sus usuarios. El cuidado especial con la zona arbolada queda patente con una de las demandas del concurso; la conservación de los grandes árboles de eucalipto definiendo el límite de la construcción.

DESARROLLO DE LÁMINA

PRIMERA PROPUESTA



Este proyecto se conforma de dos volúmenes dispuestos a lo largo del terreno en los cuales se concentrarán los dos tipos de habitaciones demandadas: vivienda para estudiantes con familia y vivienda para estudiantes solteros.

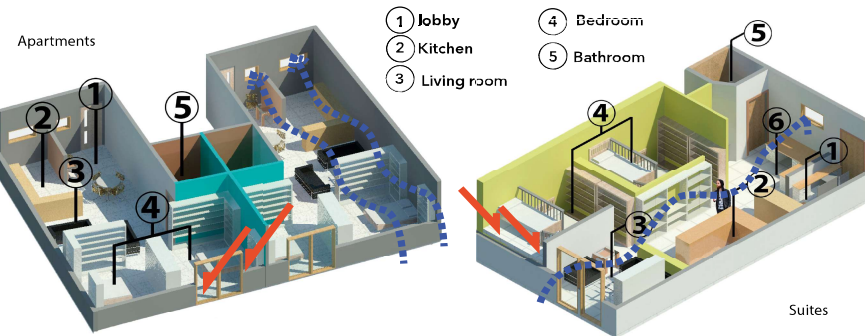
En los espacios generados entre estos volúmenes se encuentran los espacios dedicados a la recreación, el descanso y la convivencia social.

ClusterHousing

The concept of the project was born from the idea of a "cluster" that could be the reflection of the characteristics and ideals of the university, creating a place where students can develop all their activities in a quality environment of coexistence, union and harmony with their community and the surroundings.

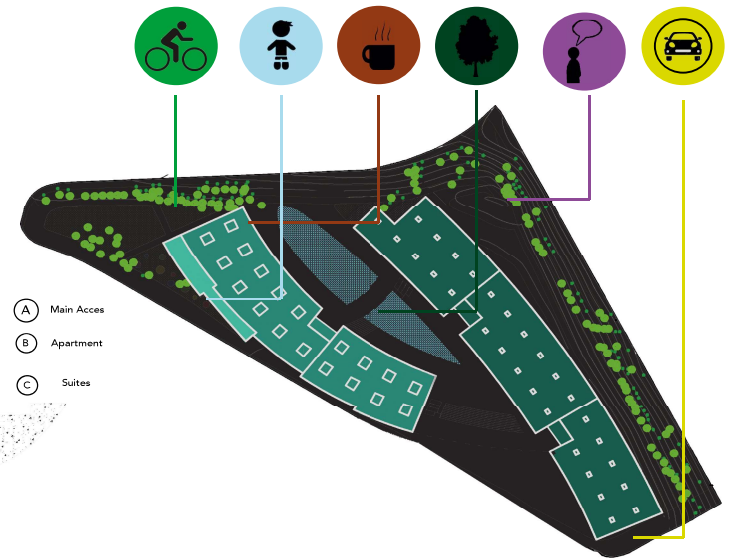
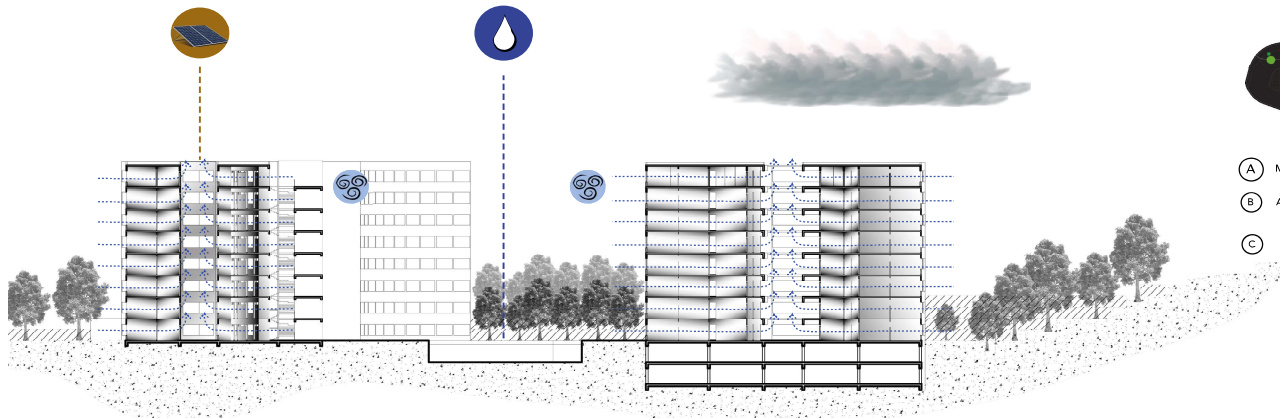
The project is dynamically located in the field, taking advantage of the topography, the main sights and the conditions that the site has to offer. The impact of the sun, the wind flow and all of the existing energy from the nature is also taken into account for increased energy efficiency and the reduction of the ecological footprint of the site.

The areas with arches establish a series of paths by which people can tour the site in a pedestrian way or in bicycle, encouraging the use of this sort of transportation and giving it a priority space from the urban environment of the street to the residential space. The inputs are the starting point for all flows and all roads.



It consists of two volumes over the land where two types of rooms are concentrated: housing for married students or with family, and other housing for single students. Between the spaces generated by these volumes, there are spaces dedicated to recreation, leisure and social life. Services such as cafe area, laundry rooms, task areas, reading areas and nursery are concentrated on the ground floor. Students' departments will be located in upper stories.

The main access is generated by the space between the two buildings, and is the starting point for public and recreational spaces that extend

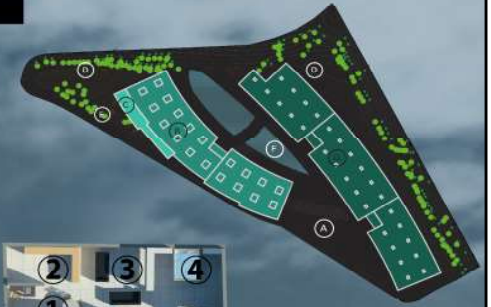


ClusterHousing

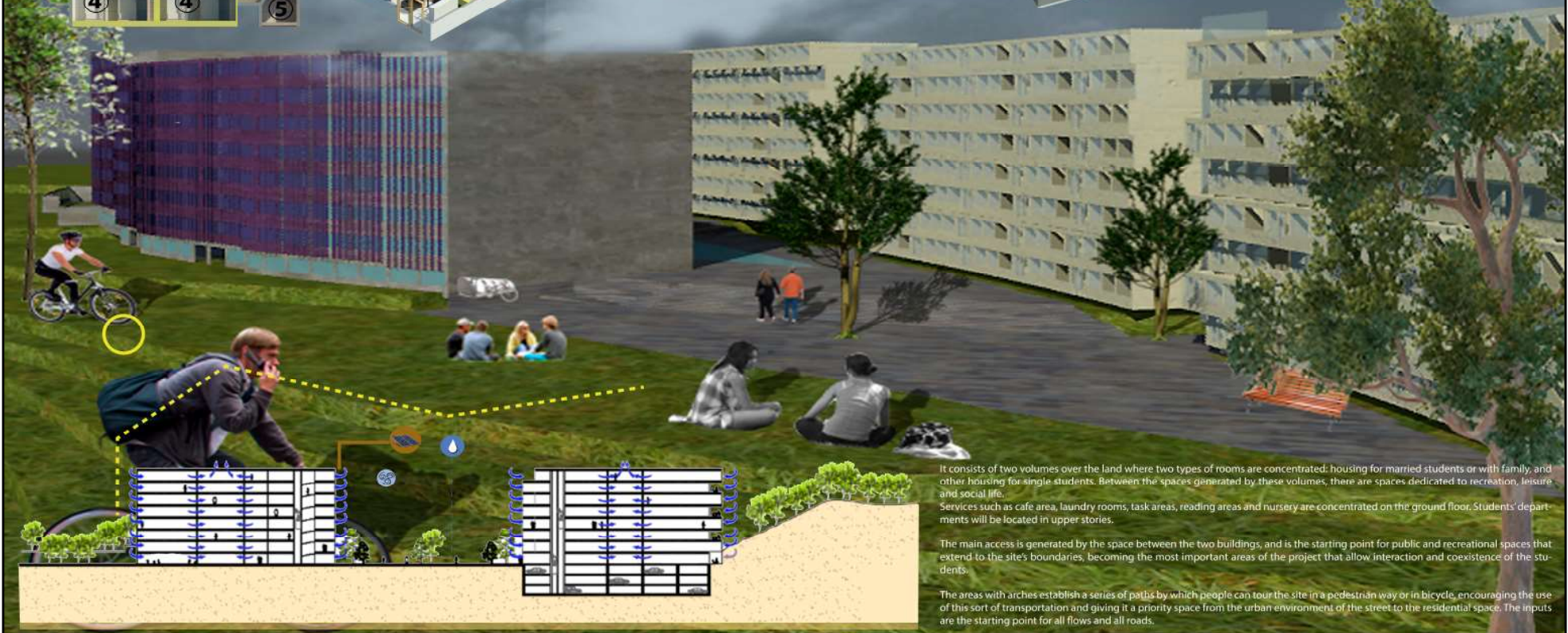
The concept of the project was born from the idea of a "cluster" that could be the reflection of the characteristics and ideals of the university, creating a place where students can develop all their activities in a quality environment of coexistence, union and harmony with their community and the surroundings.

SITE PLANT

- A Main Acces
- B Apartment
- C Child care
- D Cafeteria
- E Playground
- F Solar Plaza
- G Suites



- 1 lobby
- 2 Kitchen
- 3 Living room
- 4 Bedroom
- 5 Bathroom



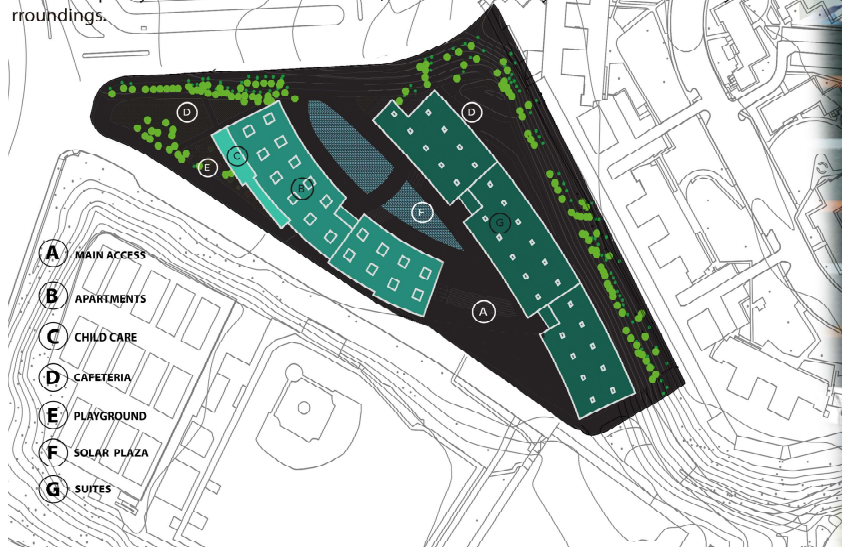
It consists of two volumes over the land where two types of rooms are concentrated: housing for married students or with family, and other housing for single students. Between the spaces generated by these volumes, there are spaces dedicated to recreation, leisure and social life. Services such as cafe area, laundry rooms, task areas, reading areas and nursery are concentrated on the ground floor. Students' departments will be located in upper stories.

The main access is generated by the space between the two buildings, and is the starting point for public and recreational spaces that extend to the site's boundaries, becoming the most important areas of the project that allow interaction and coexistence of the students.

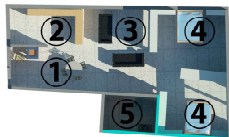
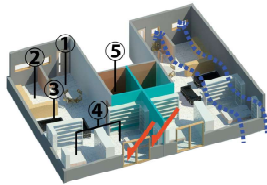
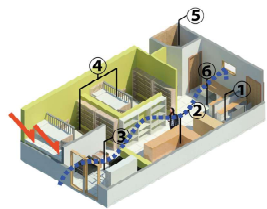
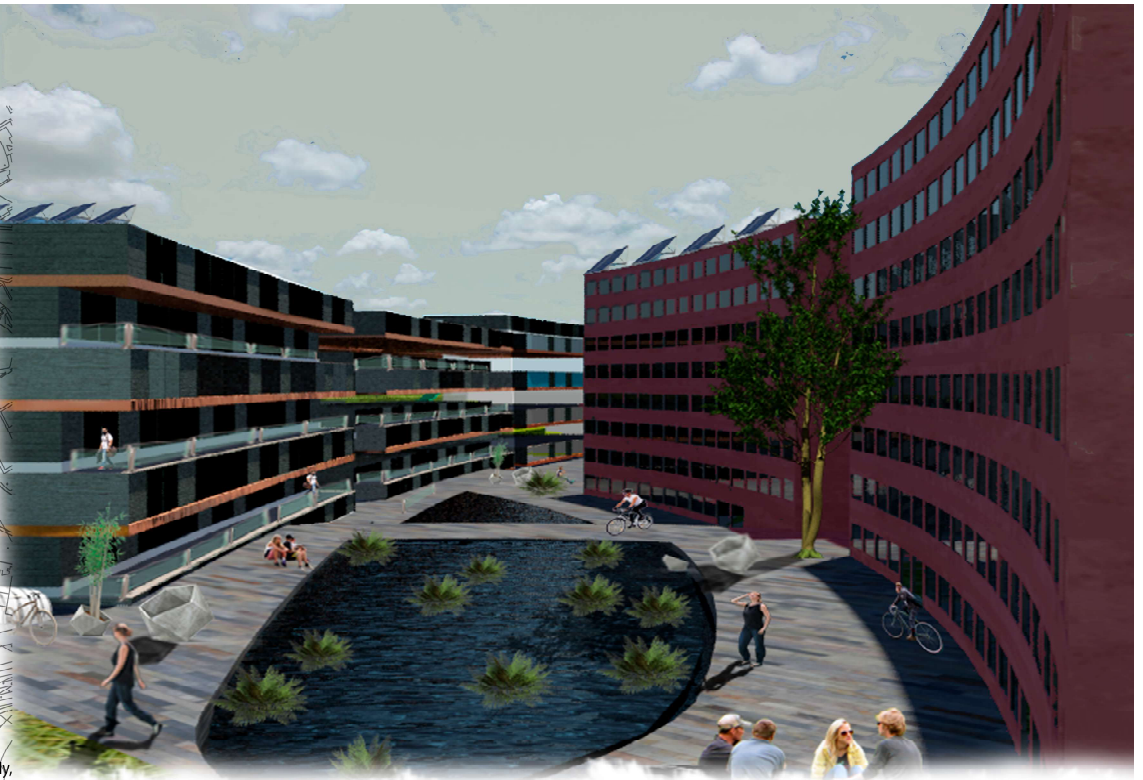
The areas with arches establish a series of paths by which people can tour the site in a pedestrian way or in bicycle, encouraging the use of this sort of transportation and giving it a priority space from the urban environment of the street to the residential space. The inputs are the starting point for all flows and all roads.

ClusterHousing

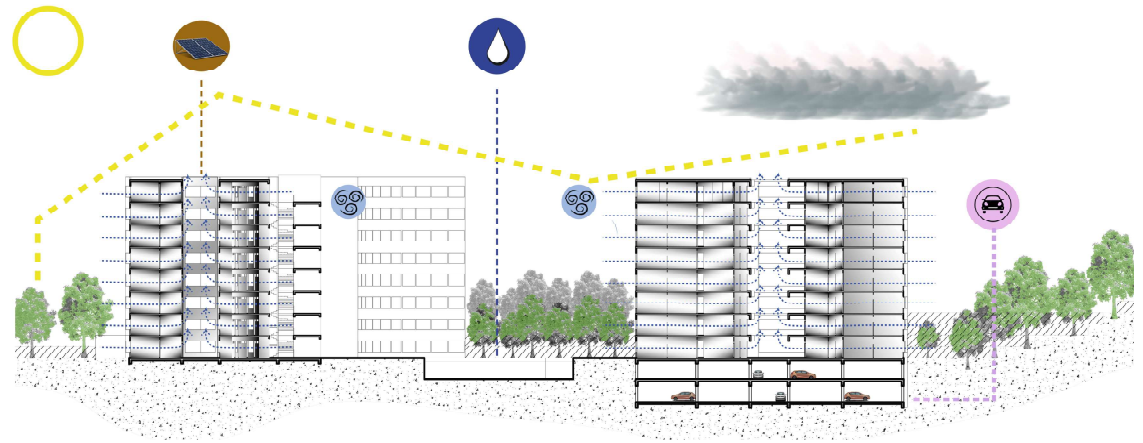
The concept of the project was born from the idea of a "cluster" that could be the reflection of the characteristics and ideals of the university, creating a place where students can develop all their activities in a quality environment of coexistence, union and harmony with their community and the surroundings.



It consists of two volumes over the land where two types of rooms are concentrated; housing for married students or with family, and other housing for single students. Between the spaces generated by these volumes, there are spaces dedicated to recreation, leisure and social life.



- 1 lobby
- 2 Kitchen
- 3 Living room
- 4 Bedroom
- 5 Bathroom



ClusterHousing ID 224483

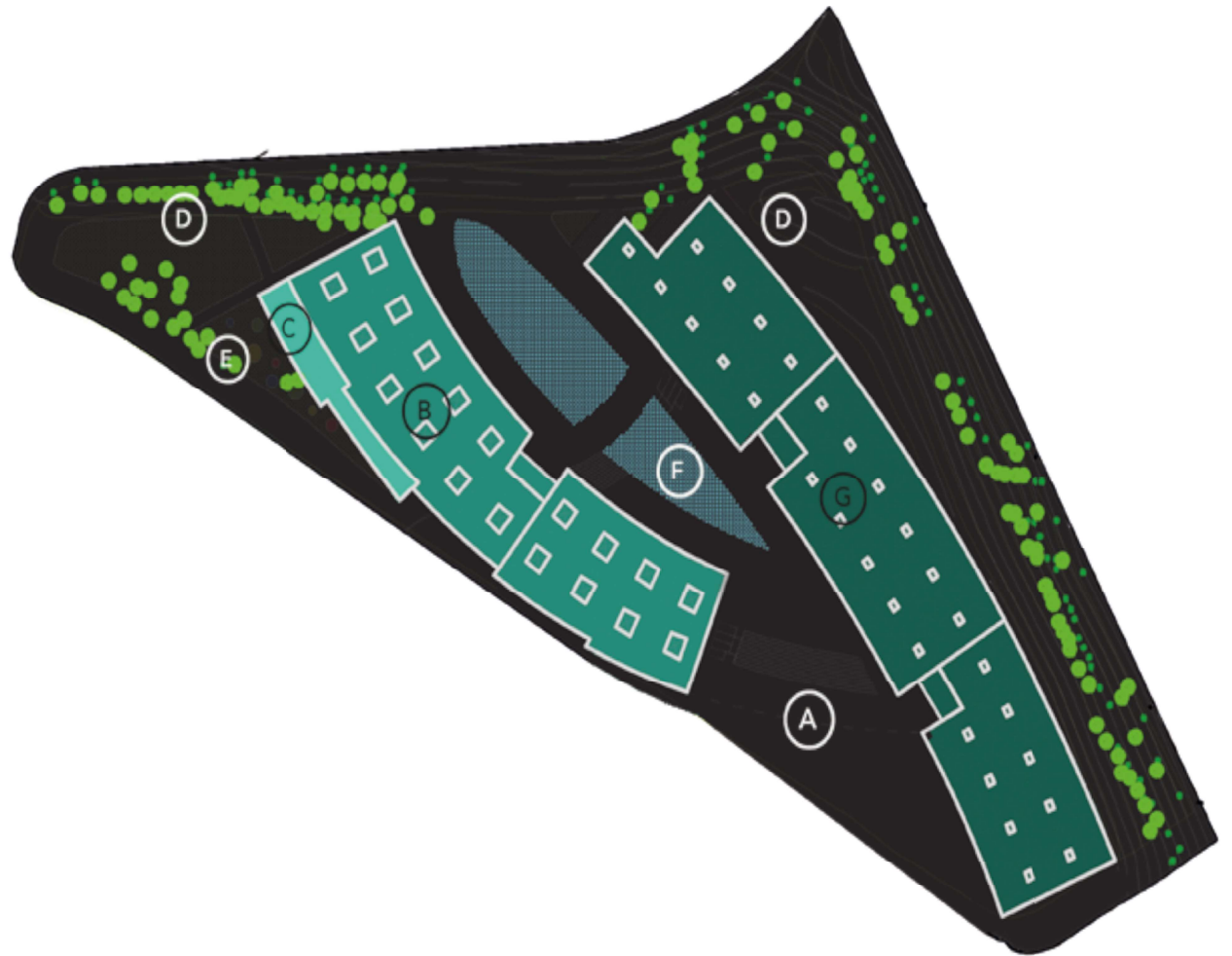
ARCHITECTURE AT ZERO 2016

LÁMINA FINAL

ZONIFICACIÓN

PRIMERA PROPUESTA

- A.- Acceso principal
- B.- Departamentos
- C.- Guardería
- D.- Cafetería
- E.- Área de juegos
- F.- Plaza central
- G.- Suites



Con nueve plantas, ocho de ellas destinadas a las áreas habitacionales organizadas por el tipo de usuario, este proyecto reúne todas las zonas de servicios en la planta baja del mismo para lograr un mayor control y accesibilidad así como reforzar el sentido de comunidad y compañerismo.

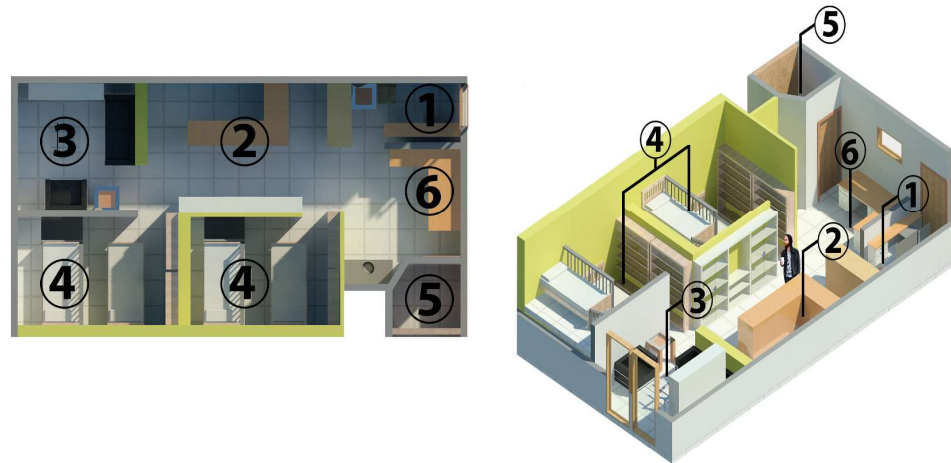
En planta baja se concentran los servicios de cafetería, lavandería, zonas de estudio, zonas de lectura y guardería; en los niveles posteriores se ubican las suites y departamentos de los estudiantes; además de tres niveles de estacionamiento en el sótano para los usuarios que lo requieran.

El emplazamiento en forma de arco de uno de los edificios establece una serie de senderos por los cuales se puede recorrer el lugar caminando o en bicicleta, fomentando el uso de la misma y dándole un espacio prioritario desde el entorno urbano de la calle hasta el espacio residencial; el emplazamiento paralelo a la vialidad establece el principal acceso al proyecto y se adapta perfectamente a la forma del terreno.

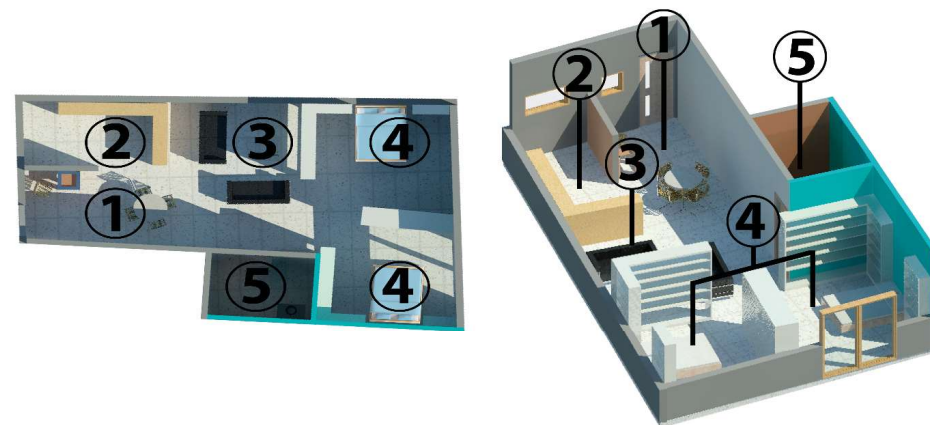
PLANTA TIPO DE LAS HABITACIONES

A partir de la demanda sobre el número de usuarios del proyecto así como sus diferentes características y modos de vida, se organizan los dos tipos de departamentos y principalmente se busca la manera de iluminar y ventilar individualmente cada habitación, así como la relación que existe entre todas las zonas del mismo creando así un espacio confortable y adecuado para cada tipo de usuario.

Desde las viviendas, se ha procurado generar vistas hacia el Lago Merced, el campus de la Universidad y a las zonas exteriores del mismo conjunto, este último debido a la necesidad de generar vistas alternativas, ya que no era factible para el proyecto orientar todas las viviendas con vistas al lago.



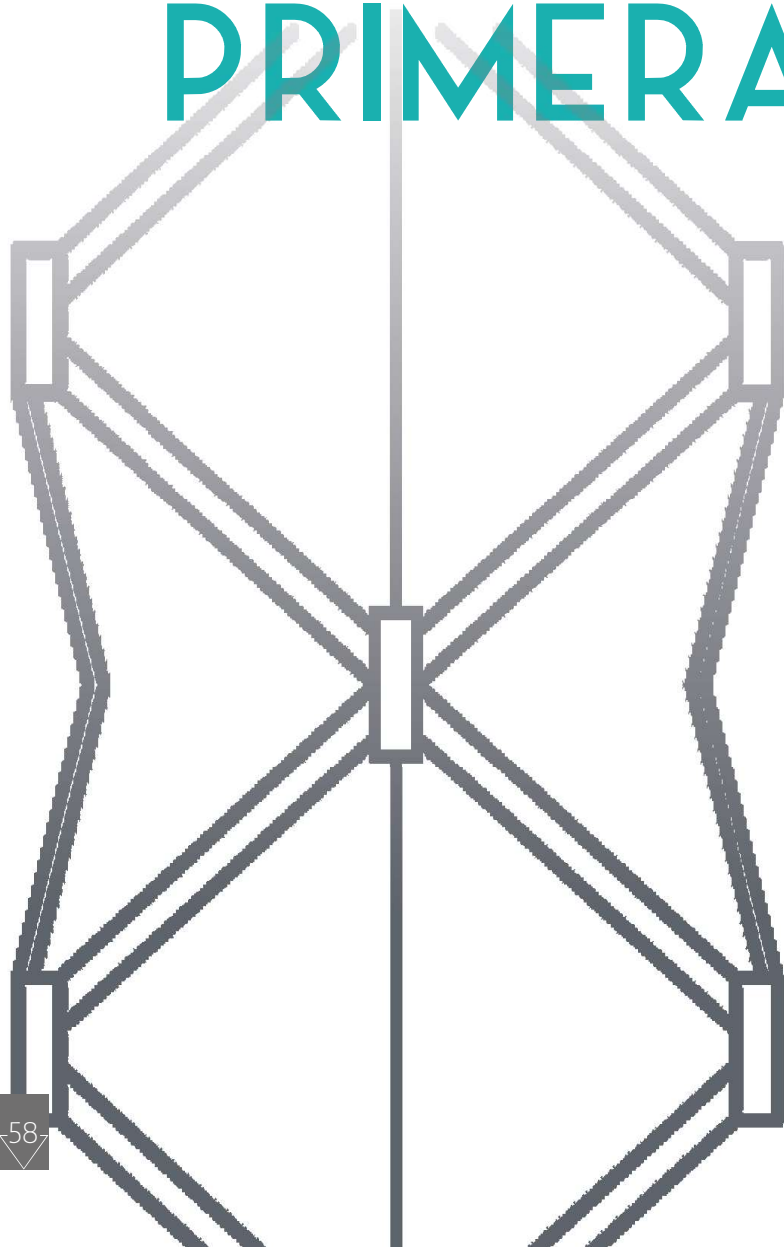
PROTOTIPO 1

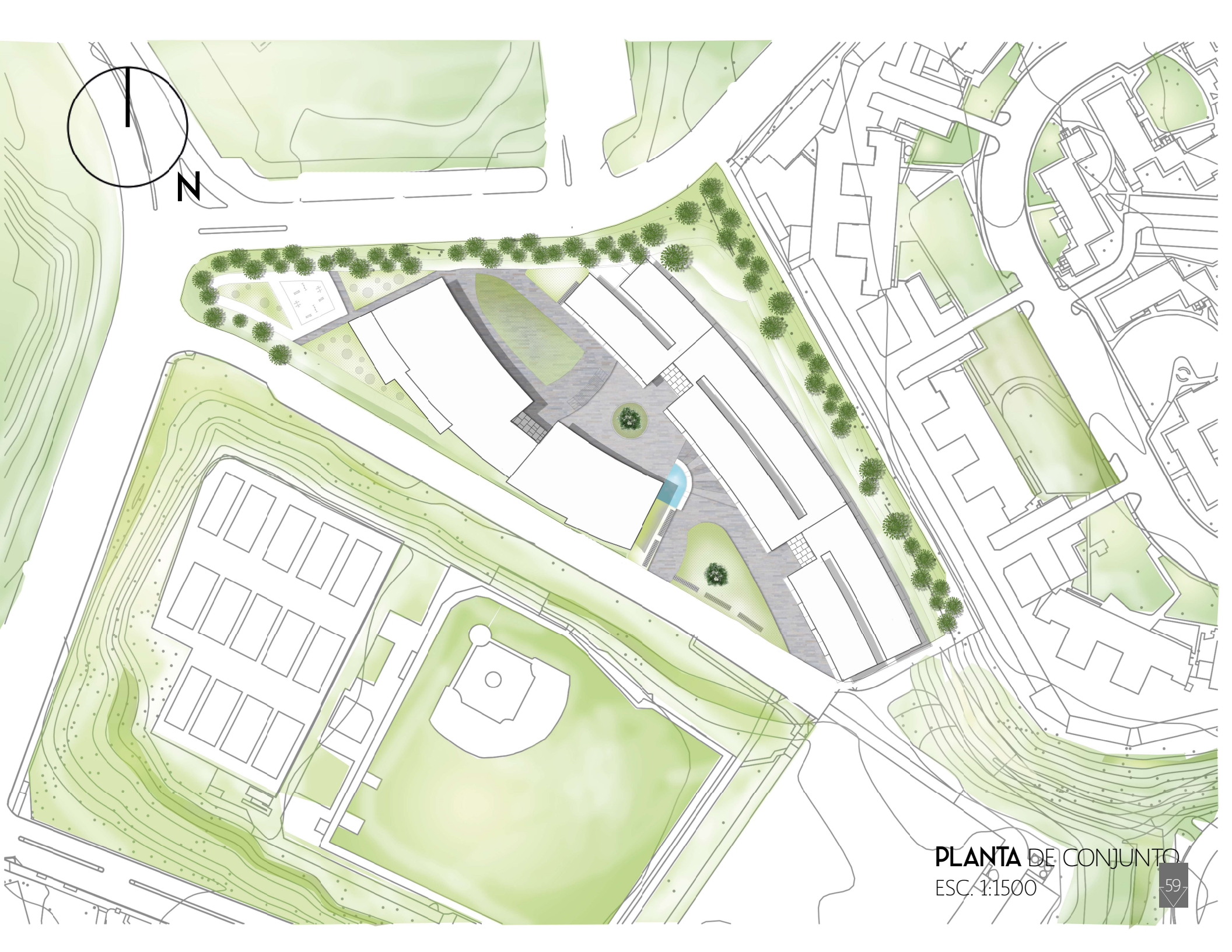


PROTOTIPO 2

- 1.- Lobby
- 2.- Cocina
- 3.- Estancia
- 4.- Habitaciones
- 5.- Baño

PRIMERA PROPUESTA



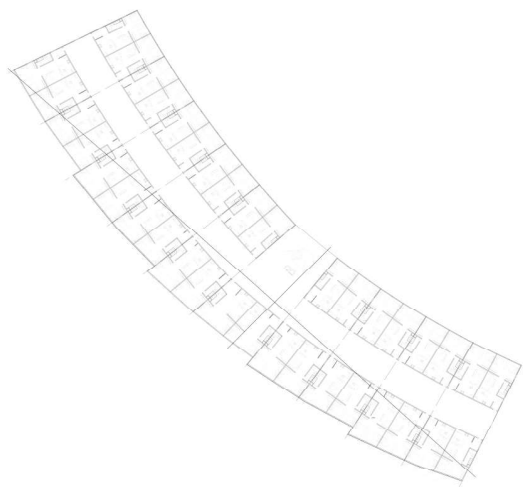


PLANTA DE CONJUNTO
ESC. 1:1500

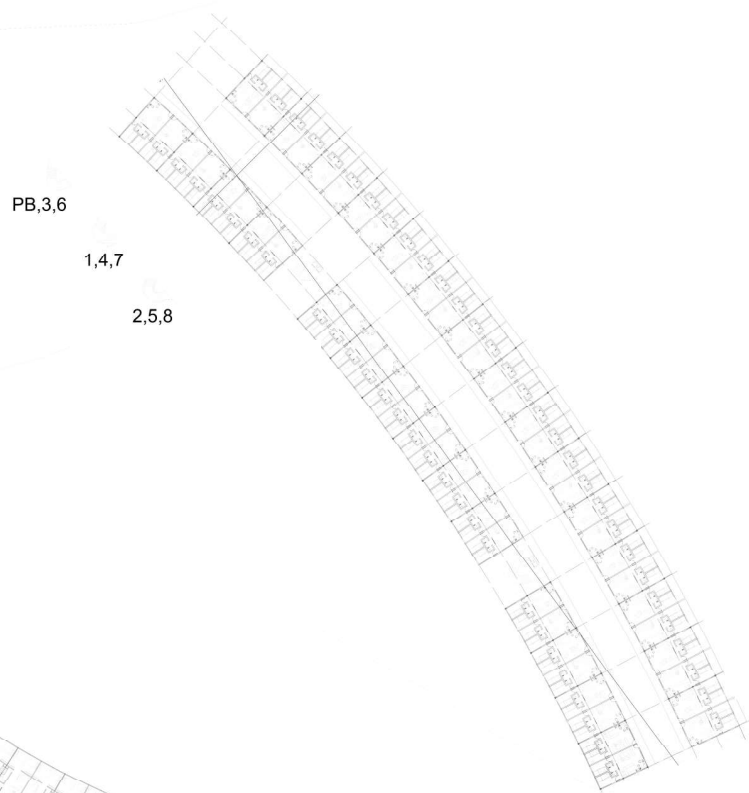


PLANTA BAJA

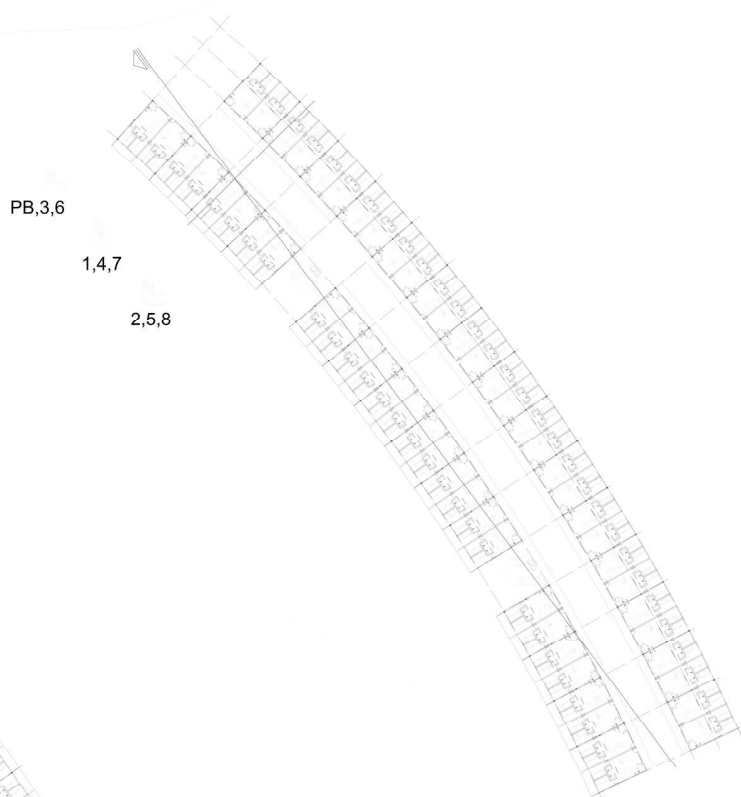
60 E: 1:1500



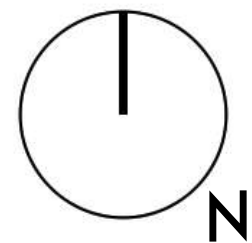
PLANTA TIPO
EDIFICIO B
ESC: 1:1750

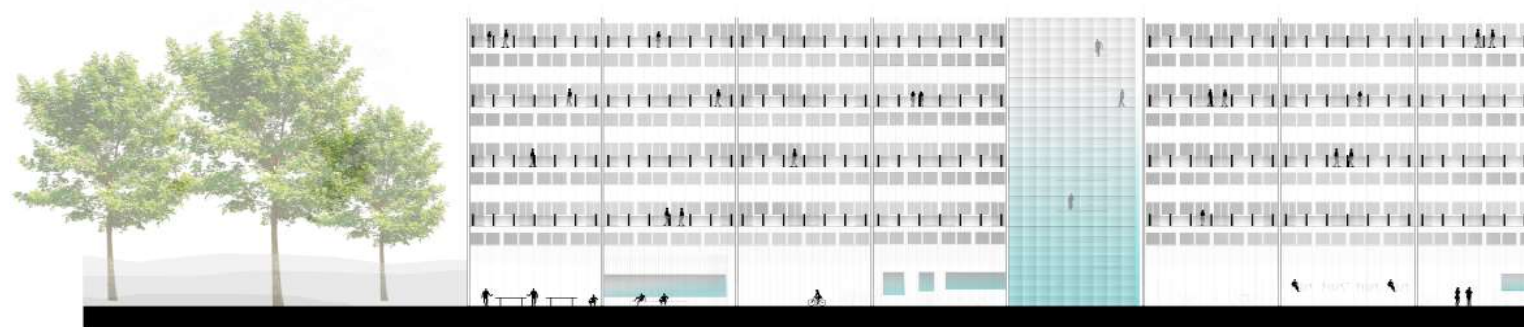


PLANTA TIPO
NIVEL 1,3,5,7,9
ESC: 1:1750



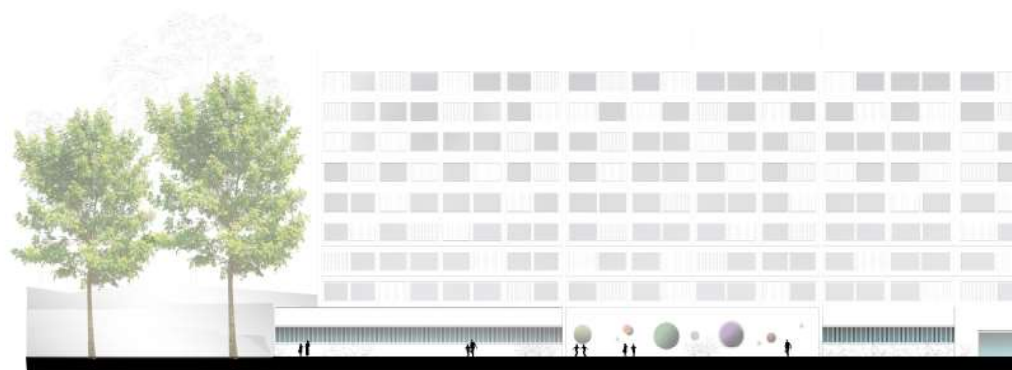
PLANTA TIPO
NIVEL 2,4,6,8
ESC: 1:1750





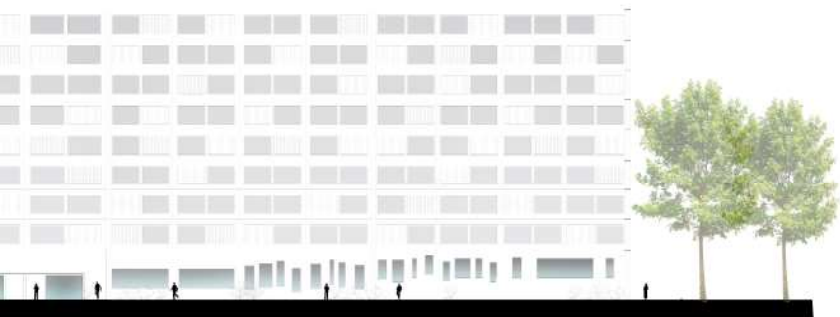
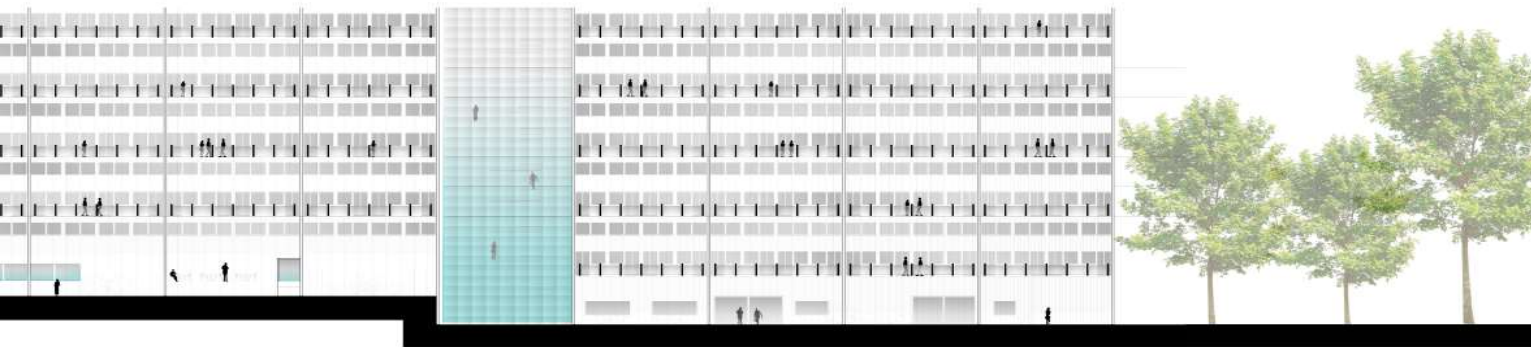
FACHADA PRINCIPAL EDIFICIO A

ESC: 1:1750



FACHADA PRINCIPAL EDIFICIO B

ESC: 1:1750





MARCO TEÓRICO 6

SEGUNDA ETAPA



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

LA ESTRUCTURA COMO ARQUITECTURA

ANDREW CHARLESON

Según Andrew Charleston la estructura puede utilizarse para definir el espacio, crear unidades, articular la circulación, sugerir el movimiento o desarrollar la composición y las modulaciones, la estructura queda en directa relación con otros elementos que en conjunto crean arquitectura.

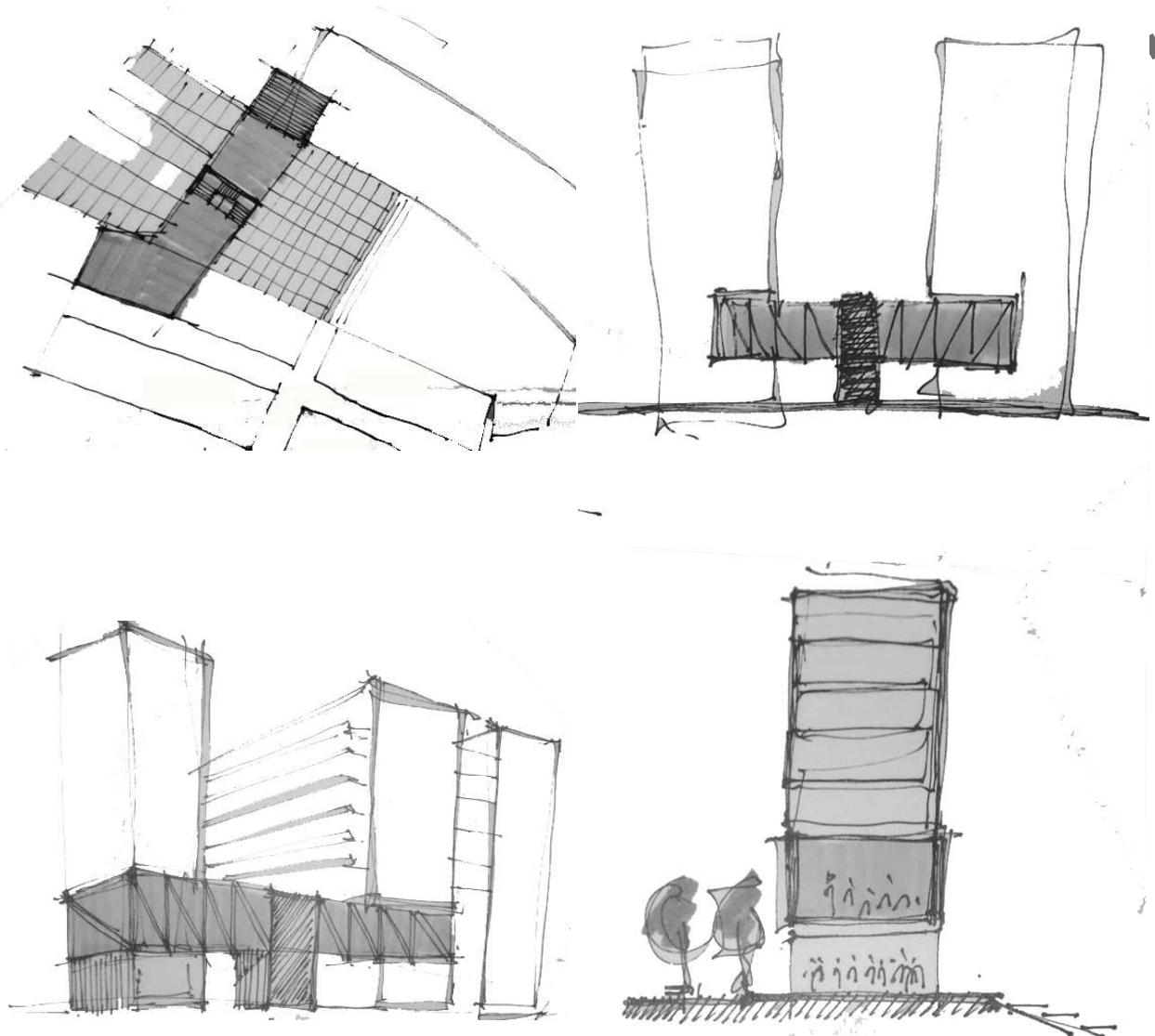
En la vida cotidiana la estructura pasa desapercibida puesto que queda oculta, algunas veces hasta es considerada un mal necesario y dentro del desarrollo arquitectónico es la parte a la que menos se le presta atención y menos esmero se le concede. El título "La estructura como arquitectura" nos alienta como proyectistas a adoptar la estructura y hacerla parte notable dentro del proceso de diseño.

La estructura se ve como potencial para enriquecer la arquitectura, incluso de ser la pieza más importante en ella abriendo las posibilidades funcionales y estéticas, otorgando al usuario una nueva oportunidad de ver, experimentar y leer la arquitectura.

La influencia de la estructura resulta primordial respecto a como afecta las actividades que se realizan dentro del inmueble y la función del mismo. Es decir, la estructura debe estar fusionada con la idea del proyecto y la funcionalidad del edificio; lo cual se denota en la sutileza del grado de presencia que la estructura tenga tanto en planta como en sección.

Con base en las lecturas realizadas y la comprensión de las mismas se procedió a realizar exploraciones que pudieran interpretar las intenciones del equipo de manera formal. Representar los ideales de estructura, al principio en croquis y posteriormente aterrizarlos en una maqueta, nos llevó a analizar las opciones y pensar si respondían a las necesidades del edificio, tanto en función como en los ambientes que queríamos brindar al usuario, si eran viables o si teníamos que seguir buscando opciones para la resolución de estos problemas.

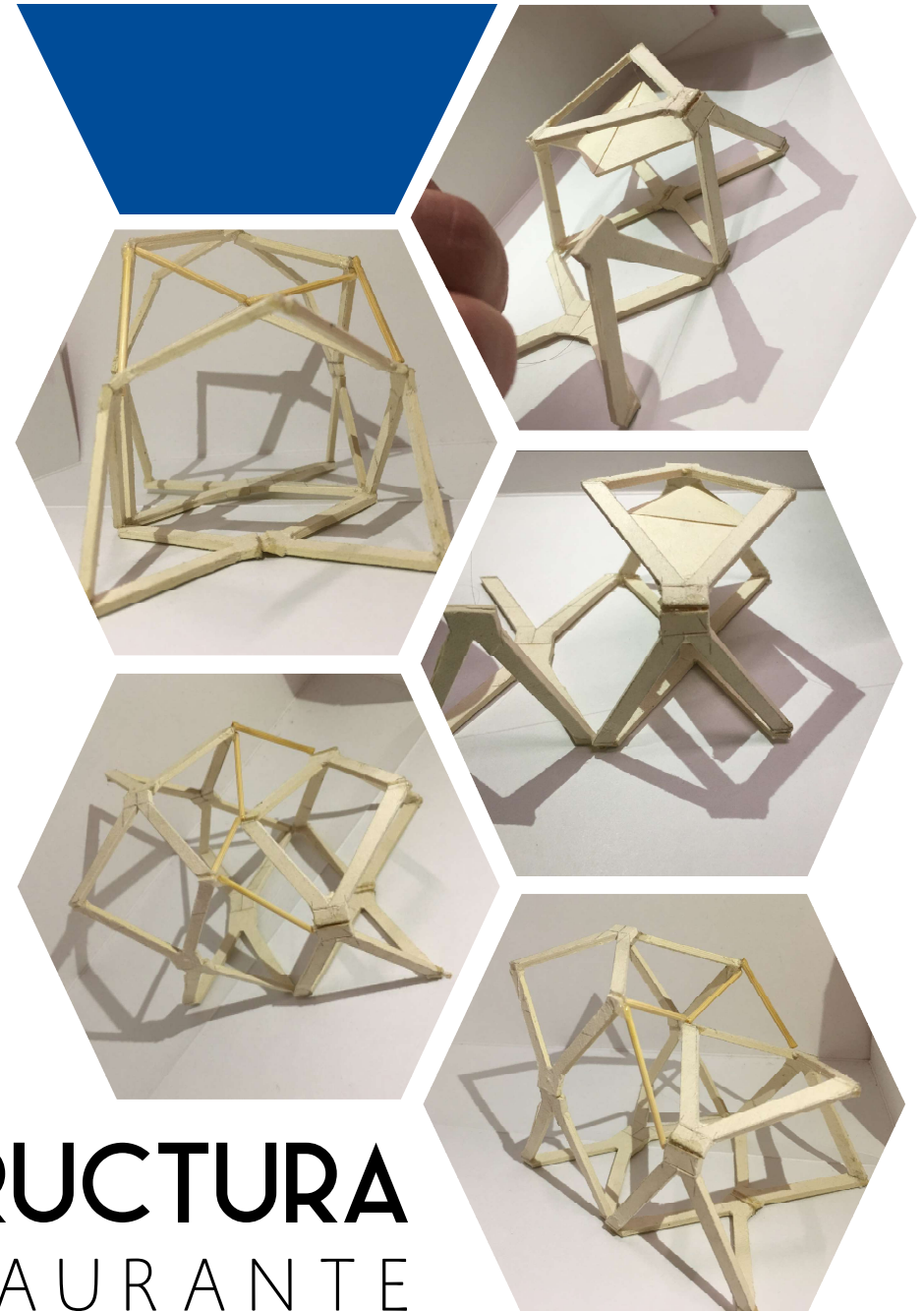
“La función del edificio,” es un capítulo del libro en el cual nos basamos; éste explica que para un mejor funcionamiento del edificio, la estructura tiene que estar dada a partir de las intenciones que se pretenden lograr para la función de los espacios y en algunos casos poder crear espacios más flexibles arquitectónicamente. La estructura funciona para subdividir el espacio, definir recorridos, articular volúmenes e incluso llegar a perturbar la función del edificio.



En nuestro proyecto la estructura juega un papel fundamental, por lo que al analizar las lecturas se puso especial atención en los beneficios que ésta podría aportar al edificio y se decidió volverla un elemento protagonista en nuestro conjunto.

“La estructura y la luz” fue otro de los capítulos clave para poder tomar una decisión sobre la estructura que se utilizaría; la principal intención dentro del conjunto es crear una sensación de ligereza y transparencia, utilizando el acero como principal material estructural.

Esta primera exploración se pensó para el espacio del restaurante que será generado por un volumen suspendido entre los dos edificios residenciales, conformado por una estructura con vigas de acero, completamente expuesta que se sostendrá mediante apoyos articulados en los extremos anclados a muros de carga de concreto armado.



ESTRUCTURA RESTAURANTE

PRIMERA PROPUESTA



En este primer acercamiento de la estructura exploramos distintas formas y materiales considerando un sistema estructural basado en columnas, esta exploración partió de la premisa de romper con la forma tradicional de una columna. A nivel de maqueta, se optó por representar en el perímetro de los edificios columnas rectangulares que nacieran en el desplante y que posteriormente se dividían diagonalmente en forma de "v" para recibir la carga de los pisos superiores.

SEGUNDA PROPUESTA



La segunda propuesta consta de dos columnas que soportan una sección del edificio con el propósito de tener una planta más flexible y con amplios recorridos internos y concentrar las cargas en dos bloques que se repartirían a lo largo del edificio.



A partir de una re-interpretación del sistema estructural de marcos rígidos se planteó la siguiente propuesta: surge del principio básico de los marcos con la modificación en la inclinación de los elementos verticales, con ello se brinda una mayor estabilidad al edificio además de darnos la opción de ocupar al máximo el espacio dentro del edificio sin elementos que obstaculicen las actividades a las que están destinadas.

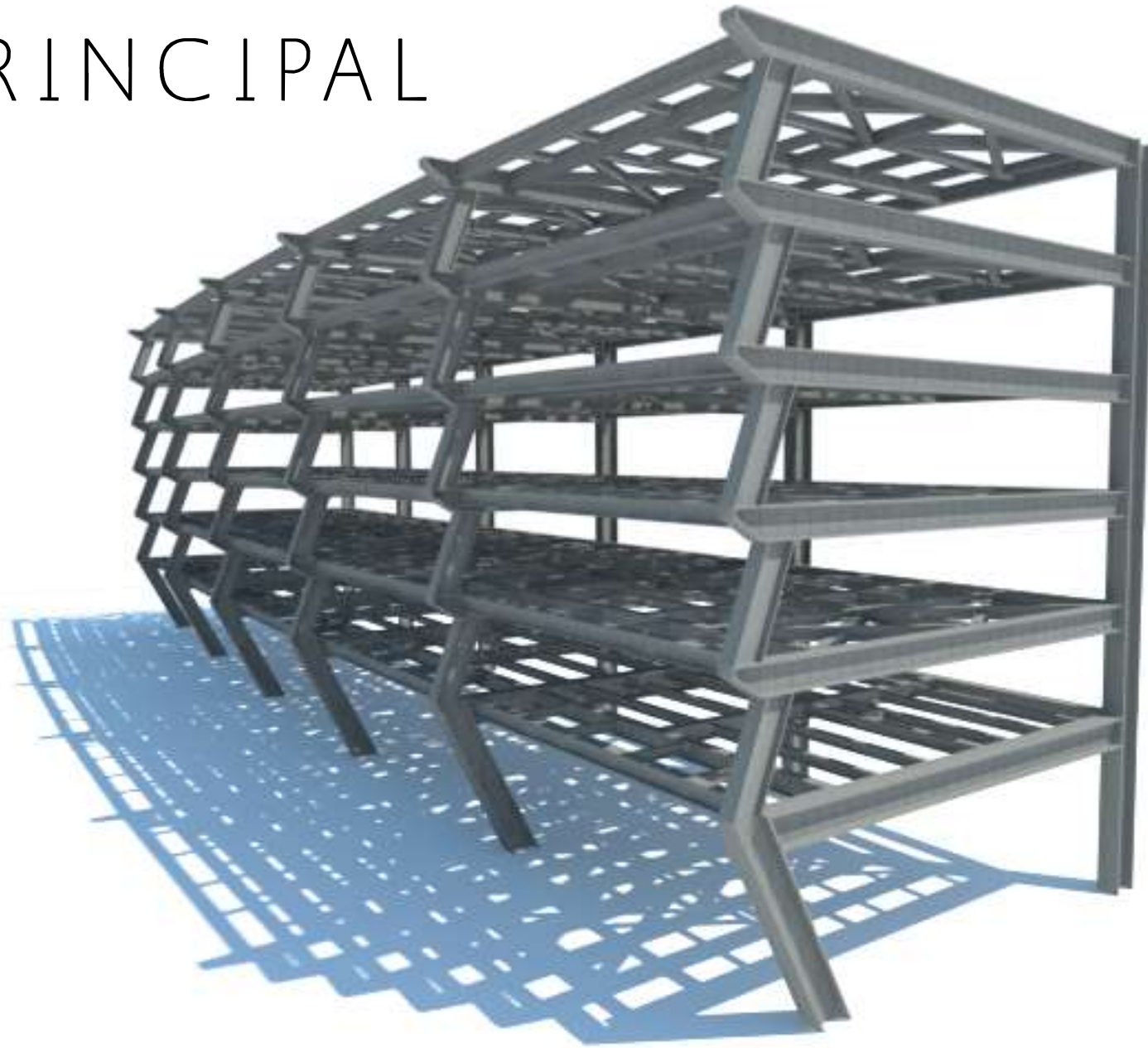
Se experimentó volumétricamente con la maqueta y con los elementos verticales buscando la opción más viable y atractiva para la estructura.

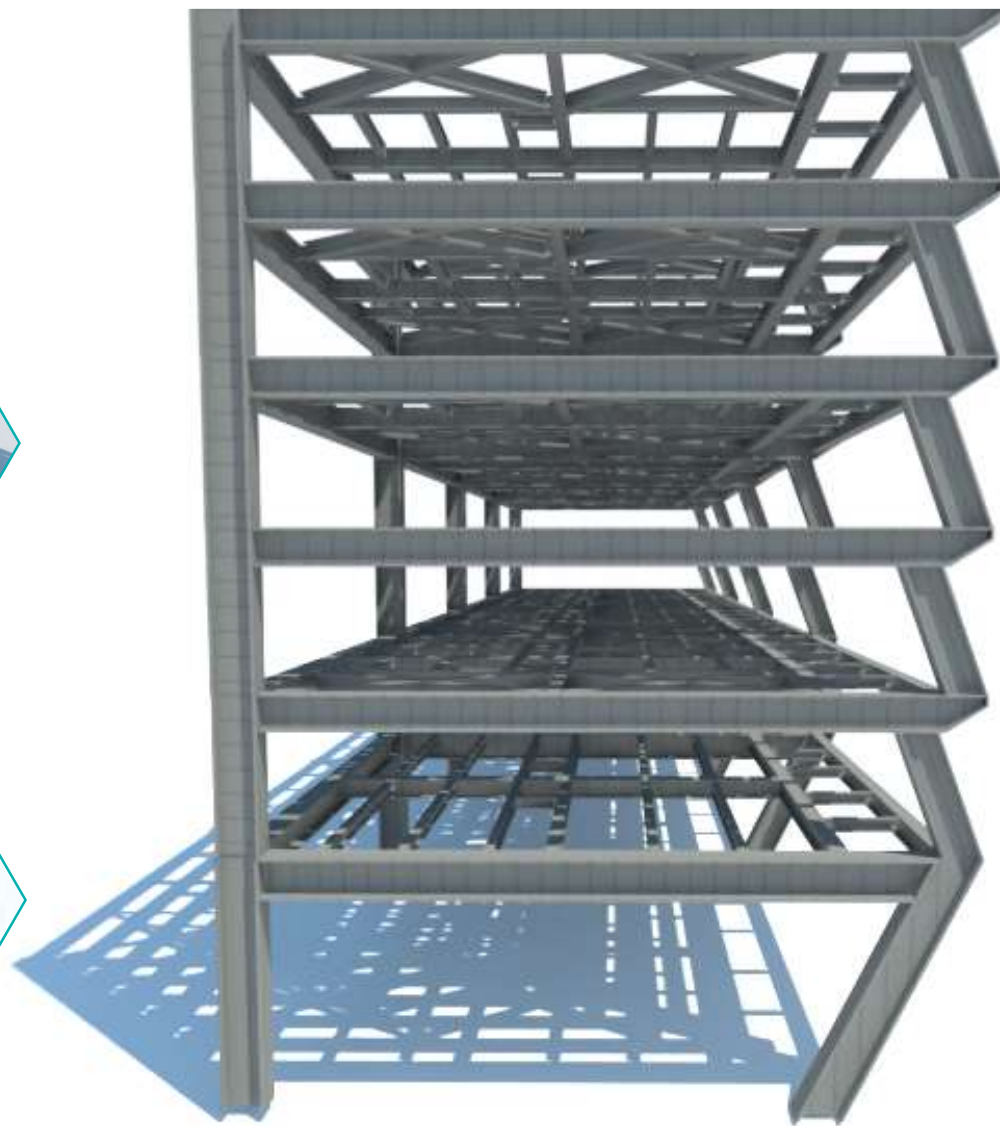
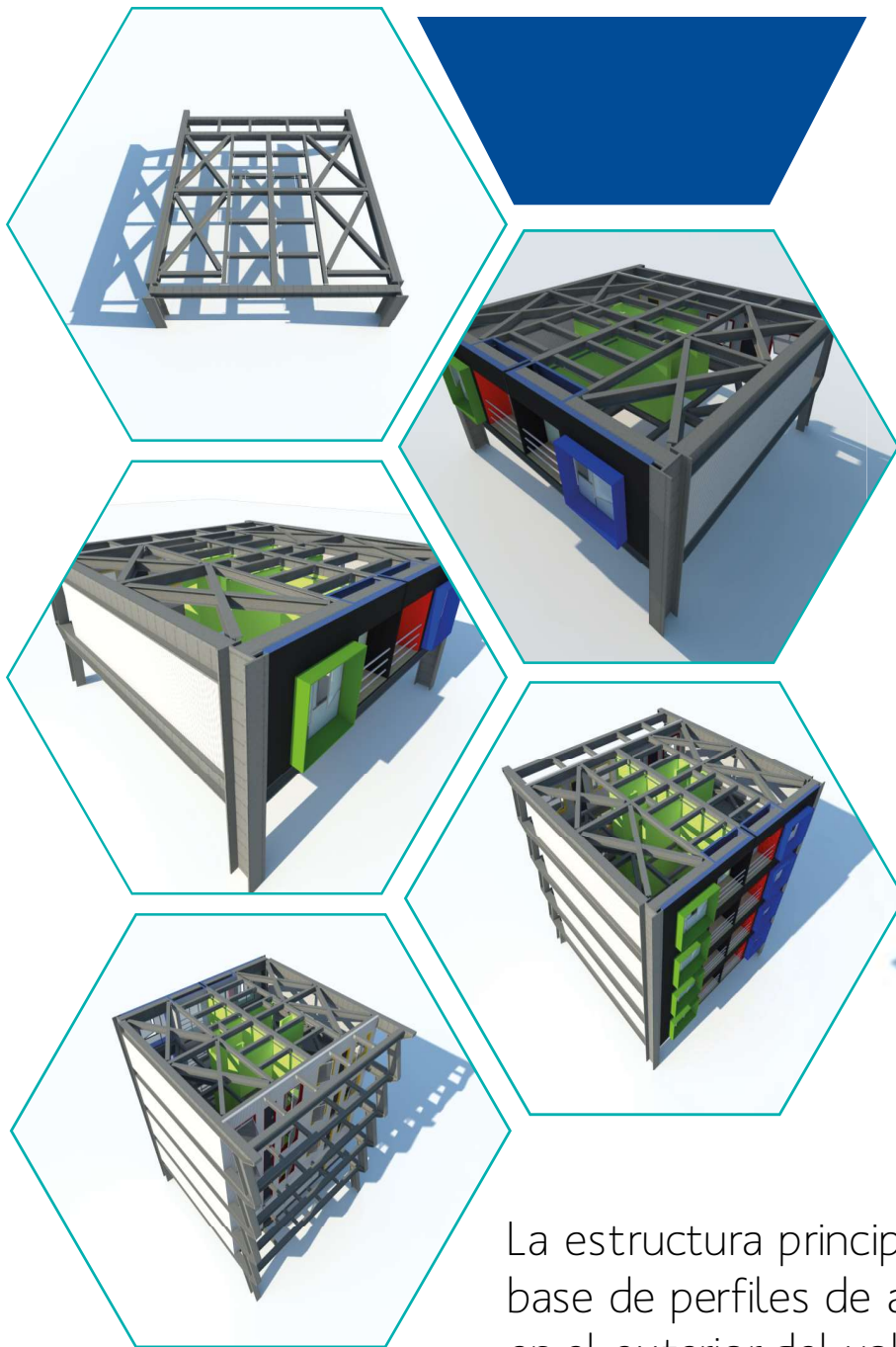
Con esta propuesta logramos una mayor profundización y desarrollo obteniendo un acercamiento más definido de la estructura propuesta en nuestro diseño final.

TERCERA PROPUESTA



ESTRUCTURA PRINCIPAL

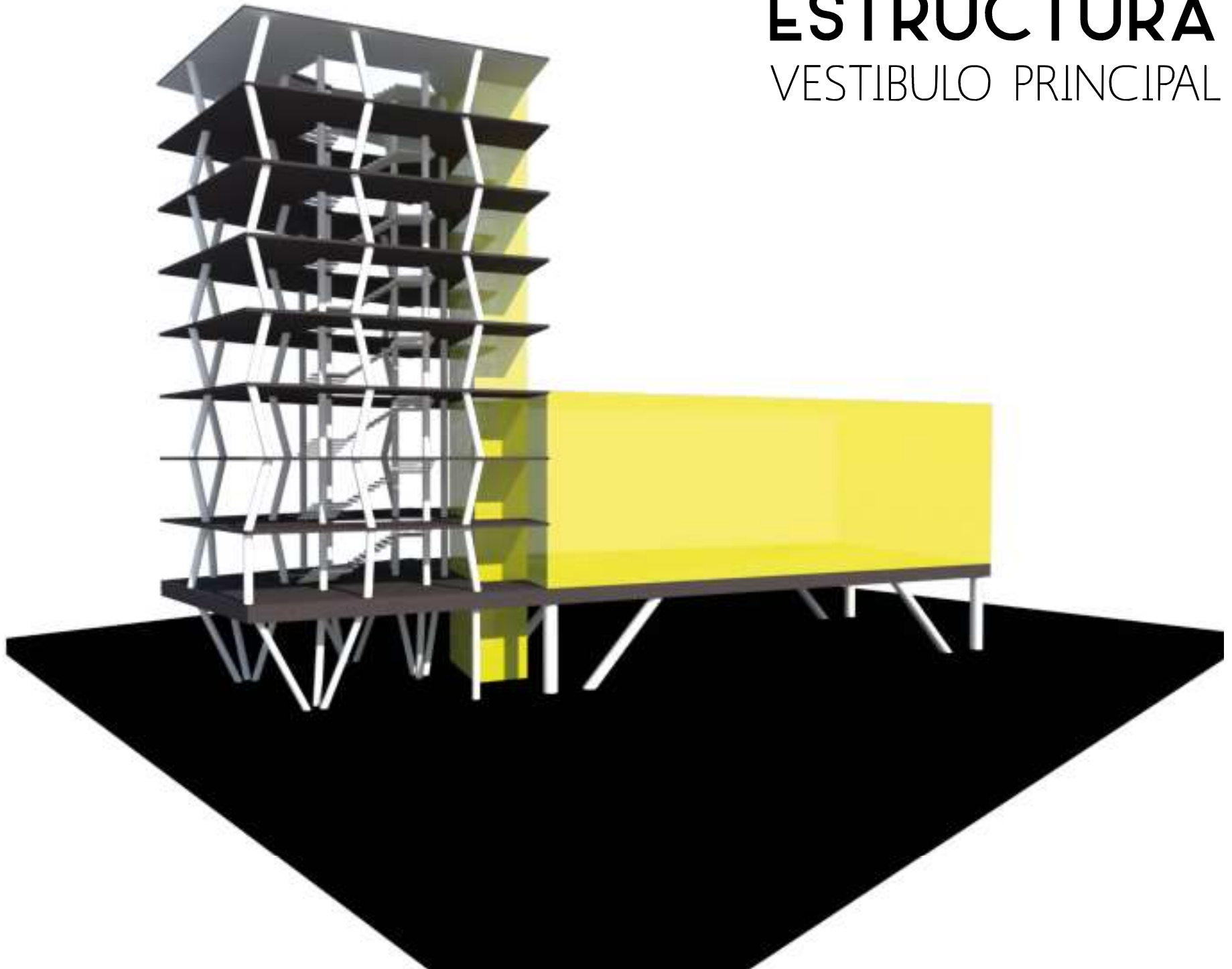




La estructura principal está formada de un sistema de marcos rígidos a base de perfiles de acero. Las vigas que transmiten las cargas verticales en el exterior del volumen tienen una inclinación lo que genera una nueva interpretación del sistema constructivo.

ESTRUCTURA

VESTIBULO PRINCIPAL



El volumen que actúa como vestíbulo general del conjunto está pensado como un elemento que reflejara ligereza y transparencia.

Las circulaciones verticales están contenidas por columnas redondas inclinadas, estos elementos verticales se desplantan de un núcleo central en planta baja que se divide, al ascender, en tres columnas. En los niveles posteriores las columnas se perciben como elementos independientes las cuales aportan dinamismo a la fachada principal debido a su constante cambio de inclinación.



CONCLUSIONS

Posterior al análisis formal del conjunto arquitectónico, y siguiendo la metodología marcada en el curso, el equipo incursionó en la búsqueda y elección de la estructura general de la propuesta, elemento fundamental del conjunto. Esta elección se fundamenta bajo premisas que el equipo seleccionó con apoyo de lecturas trabajadas en clase, las cuales nos permitieron formar nuestro concepto.

La estructura es uno de los aspectos más importantes, nos ofrece ligereza desde el desplante de los volúmenes y dinamismo en el desarrollo de los niveles superiores. La solidez del acero, además, nos permite una lectura más limpia del espacio y de los elementos que contiene, lo necesario para el constante movimiento de estudiantes. por otra parte las columnas que también están expuestas en cada fachada agregan un interesante juego de luces y sombras durante el día y la noche; por el día la entrada de luz juega un papel importante ya que se le permite el libre paso al interior de los pasillos de transición entre espacios, durante la noche la estructura se ilumina sutilmente generando así una sensación diferente al recorrerlos

El restaurante que abastece a todos los estudiantes, cuenta con una privilegiada vista al Lago Merced, lo que establece una relación visual con el exterior. Las áreas verdes están presentes en nuestra propuesta con diferentes plataformas que dividen actividades por zona, lo cual enriquece

SUSTENTABILIDAD LEED 7





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

¿QUE ES?

La Certificación LEED es un sistema de certificación con reconocimiento internacional para edificios sustentables creado por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos. Entre los beneficios que proporciona esta evaluación se encuentran:

- Espacios con mejores condiciones para la salud y productividad.
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Acceso a incentivos fiscales.
- Disminución en los costos de operación y residuos.
- Incremento del valor de sus activos.
- Ahorro energético y de recursos.

¿EN QUÉ CONSISTEN LOS DIFERENTES SISTEMAS LEED?

Existen varios sistemas bajo los cuales un edificio puede ser certificado LEED, dependiendo de sus características propias.



¿CÓMO OBTENER LA CERTIFICACIÓN?

Para alcanzar la certificación, existe una serie de lineamientos que se deben cumplir. A través de un sistema de sumatoria de puntos, donde prerequisites obligatorios (que no dan puntos) y créditos (opcionales) permiten alcanzar uno de los cuatro niveles de certificación posibles:

- Certificado, al obtener de 40 a 49 puntos
- Plata, al alcanzar de 50 a 59 puntos
- Oro, al lograr de 60 a 79 puntos
- Platino, si se obtiene 80 puntos o más



¿CÓMO SE CLASIFICAN LAS FAMILIAS DE CRÉDITO?

El número total de créditos es de 110: los primeros 100 son por cumplimiento adecuado de las categorías y los 10 son bonos por innovación en la ejecución. Los créditos se clasifican en siete familias y cada una reúne créditos relacionados con su categoría. Las familias son:



UBICACION Y TRANSPORTE

1

Ubicación y transporte. Presta atención en incentivar de transporte alternativo (bicicletas, autos híbridos, transporte público) enfocado a la disminución del uso del auto común.

Sitios Sustentables. Los créditos de esta categoría se refieren a los agentes que impactan dentro del entorno exterior, como evitar la sedimentación y erosión, restauración del hábitat, tratamiento de agua de lluvia, entre otras estrategias.

2

SITIOS SUSTENTABLES



EFICIENCIA DEL AGUA

3

Eficiencia del agua. Los créditos de esta familia se basan en el aprovechamiento óptimo del agua, su tratamiento, captación, reutilización, ahorro y su desecho correcto.

Energía y atmósfera. Esta familia es la que toma más créditos dentro de la escala LEED. Procura una utilización óptima de la energía, la fuente de la misma y cómo la eficiencia energética impacta en la comunidad.

4

ENERGIA Y ATMOSFERA



Materiales y recursos. Esta familia de créditos toma en cuenta el origen de los materiales en la construcción, dando prioridad a materiales reutilizados. Además, evalúa la manera en que los residuos propios de la construcción son manejados.

5

MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR

6

Calidad de ambiente interior. Familia enfocada en el bienestar de los ocupantes del inmueble a través de estrategias que influyan en su salud y bienestar, así como acciones que procuren una renovación del aire interior a través de una adecuada ventilación, libre de químicos o humo de tabaco; el aseguramiento de un ambiente interior con una temperatura confortable, entre otros aspectos considerables en los edificios LEED.

BONOS POR INNOVACION



INNOVACION

7

Innovación. Esta familia de créditos se basa en el compromiso constante de mejora de las estrategias implementadas.



PRIORIDAD REGIONAL

8

Prioridad regional. Se basa en que la huella de carbono no aumente debido al transporte de materiales que se fabrican a distancias largas y promueve el desarrollo sustentable de las estrategias empleadas con materiales y soluciones regionales.

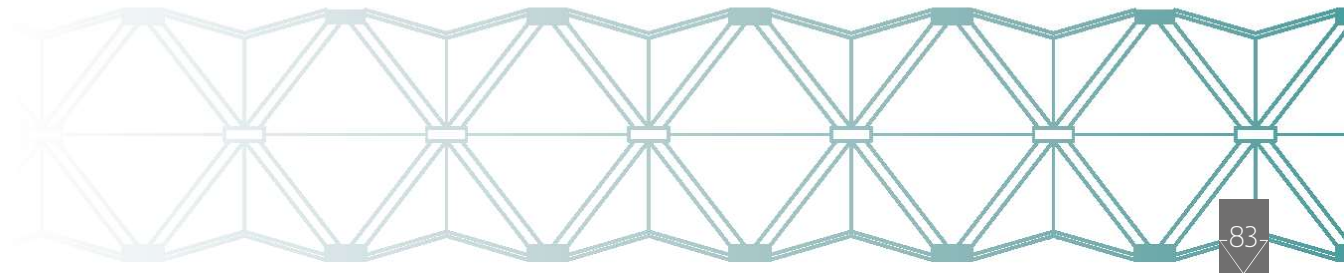
¿CÓMO ES EL PROCESO?

El proceso de certificación para un proyecto sustentable, de manera general, es el siguiente:

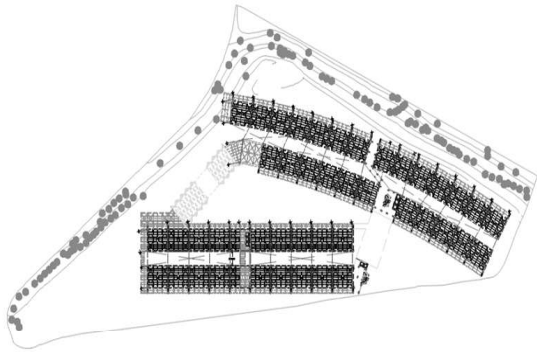


- Validación de los Requerimientos Mínimos del Programa. cumplir con las condiciones mínimas indispensables establecidas por el sistema LEED.
- Selección Sistema LEED. Se debe de especificar en cuál sistema LEED es viable registrar el proyecto.
- Registro del Proyecto. Una vez determinado el sistema LEED que regirá la construcción, se procede al registro del mismo en el portal LEED Online. Durante este paso, los integrantes del equipo alimentarán este portal con cálculos, información y/o fotos para informar el avance del proyecto.
- Aplicación para Certificación. Cuando el proyecto termine, se recopilan todas las pruebas pendientes y se muestran a la plataforma en línea. Cuando todas las evidencias se han recopilado, el líder de proyecto aplica por una revisión primaria de todo el proyecto.
- Revisión preliminar. Esta revisión tiene como finalidad una retroalimentación por parte del consejo aprobatorio, donde expresarán posibles dudas sobre los créditos aplicados.
- Revisión final. Después de la revisión preliminar, se recaba toda la información aclaratoria para esclarecer las dudas que el consejo aprobatorio pudo haber tenido sobre las estrategias de sustentabilidad aplicadas durante el proyecto.
- Certificación LEED del Proyecto. Después de la segunda revisión, el consejo de revisión corrobora las nuevas pruebas presentadas y deliberan los créditos que estaban pendientes, determinando si la estrategia implementada logró el desempeño aprobatorio sobre el crédito aplicado. En este último paso, se conoce el puntaje final y el nivel de certificación alcanzados por el proyecto.

APLICACIÓN AL PROYECTO



1 UBICACION Y TRANSPORTE



Crédito 1: Acceso a transporte público de calidad

Considerar las distancias a paradas de autobús o trenes y situar el acceso que resulte favorable para los peatones.

Crédito 2: Instalaciones para bicicletas.

Crédito 3: Huella de aparcamiento reducida.

reducir el porcentaje de espacio destinado a estacionamientos, para impulsar el uso del transporte público y de bicicletas.

Crédito 4: Vehículos sostenibles

Incluir centros de carga para automoviles electricos. Impulsar el uso de automoviles de bajas emisiones. Designar espacios preferentes para autos de baja emisión.



2 SITIOS SUSTENTABLES

Crédito 1: selección de la parcela

Crédito 2: densidad del desarrollo y conectividad de la comunidad

Proteger las áreas de cultivo y hábitat natural tanto del entorno como dentro del proyecto y se integran las áreas peatonales interiores con las exteriores con el fin de facilitar la accesibilidad del exterior al interior y viceversa.

Crédito 4.1: transporte alternativo: acceso al transporte público.

Reducir la contaminación y el impacto ambiental fomentando el uso de medios de transporte no contaminantes como la bicicleta y reduciendo el uso del automóvil.

Crédito 4.2: transporte alternativo: almacén de bicicletas y vestuarios.

Crédito 4.3: vehículos de baja emisión y combustible eficiente .

En este proyecto se reducen los lugares de estacionamiento con el fin de fomentar el uso de transporte público y bicicleta; se plantea un porcentaje de espacios de estacionamiento para vehículos de bajo impacto ambiental.

Crédito 5.1: desarrollo de la parcela: proteger o restaurar el hábitat

Se conservan las áreas naturales existentes y un 30% más de vegetación.

Crédito 5.2: desarrollo de la parcela: maximizar el espacio abierto

Crédito 7.2: efecto islas de calor

Mediante el uso de materiales con un índice de reflectancia solar menor.



3 EFICIENCIA DEL AGUA

CRÉDITO 1 Paisajismo con eficiencia de agua

El objetivo de esta premisa es limitar o eliminar el uso de agua potable u otros recursos de superficie natural o sub-superficie disponibles en el sitio del proyecto o cerca de este, para el riego de paisajismo.

CRÉDITO 2 Tecnologías innovadoras para aguas residuales

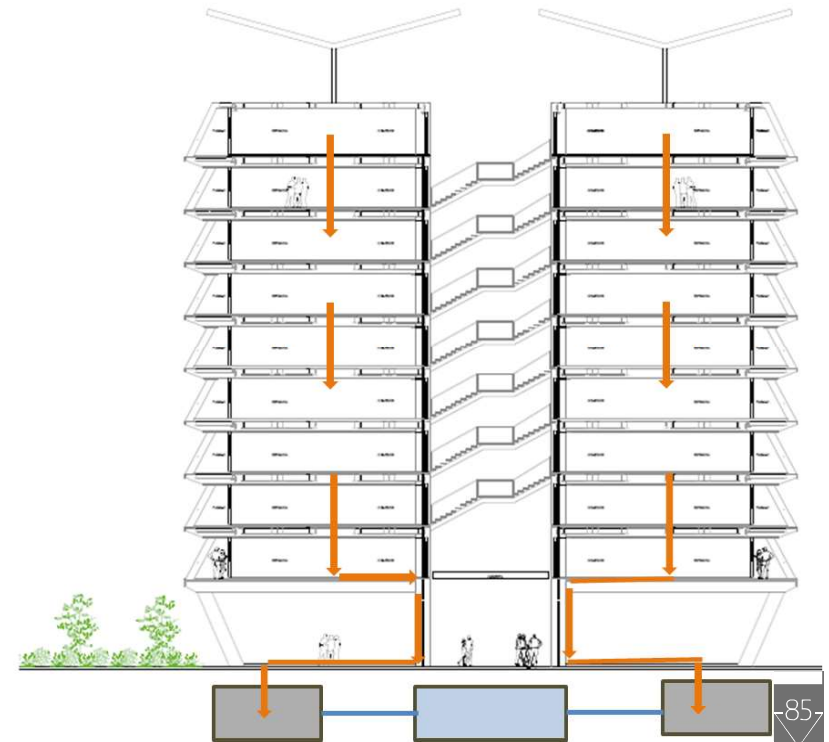
El objetivo de esta premisa es reducir la generación de aguas residuales y la demanda de agua potable a la vez que se aumenta la recarga de acuíferos locales.



CRÉDITO 3 Reducción el uso de agua potable al utilizar accesorios sin descarga o con descarga baja.



CRÉDITO DE WE 4 Reducción del uso del agua de proceso (Process Water Use Reduction) El objetivo de esta premisa es maximizar la eficiencia de agua dentro de los edificios para reducir la carga en el suministro de agua municipal y los sistemas de aguas residuales.



4 ENERGIA Y ATMOSFERA

Crédito EYA 2: Energías Renovables In-situ

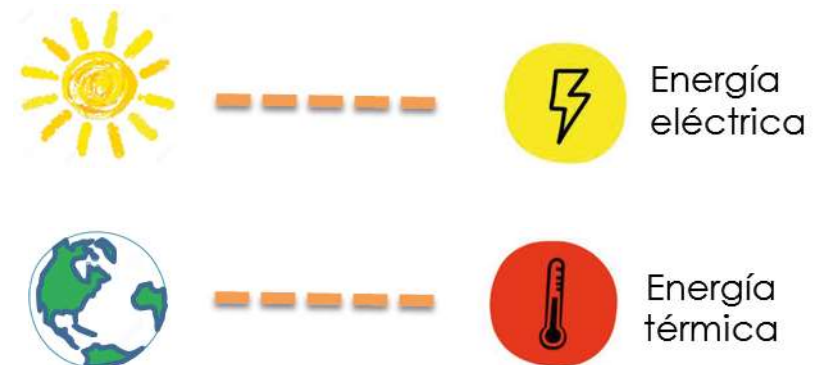
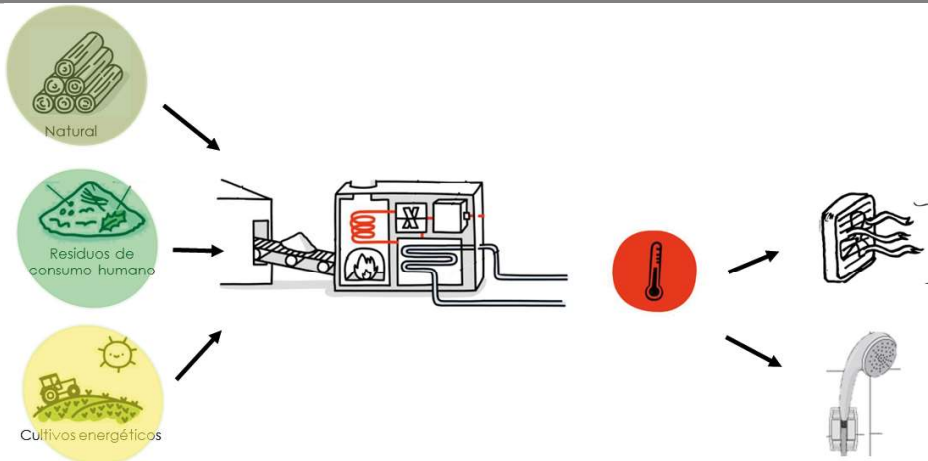
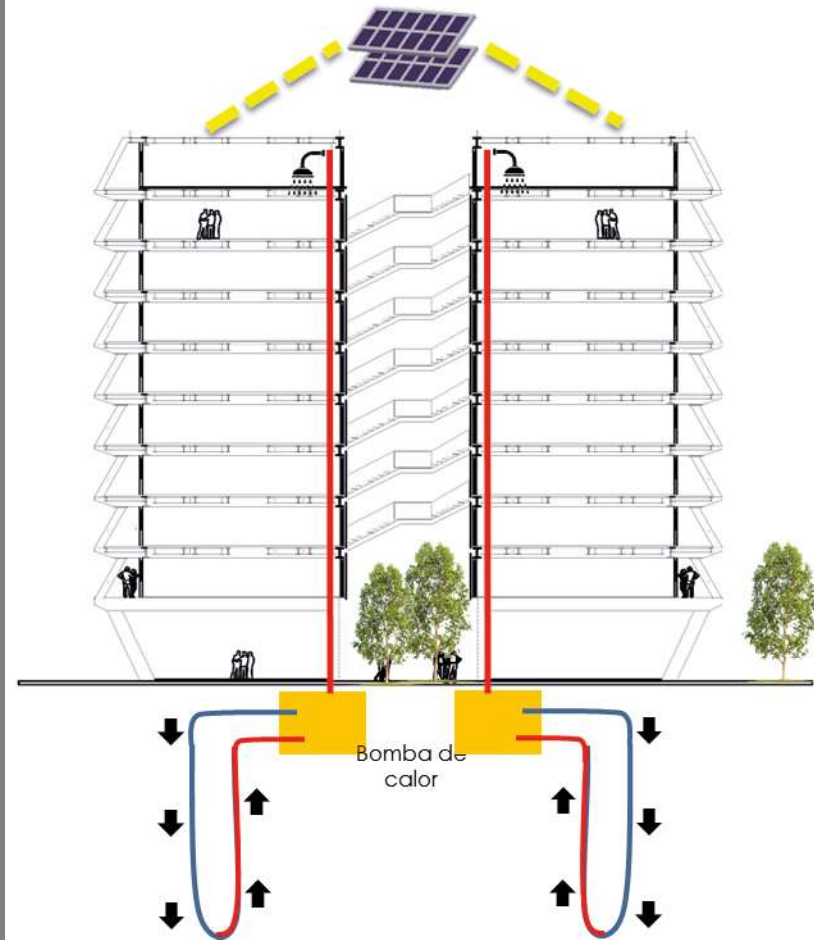
Con el uso de la energía que nos ofrece la biomasa favorecemos y reconocemos el incremento de los niveles de auto suministro de energía renovable para reducir el impacto medioambiental y económico producido por el consumo de energía obtenida de combustibles fósiles.

Crédito EYA 5: Medición y Verificación

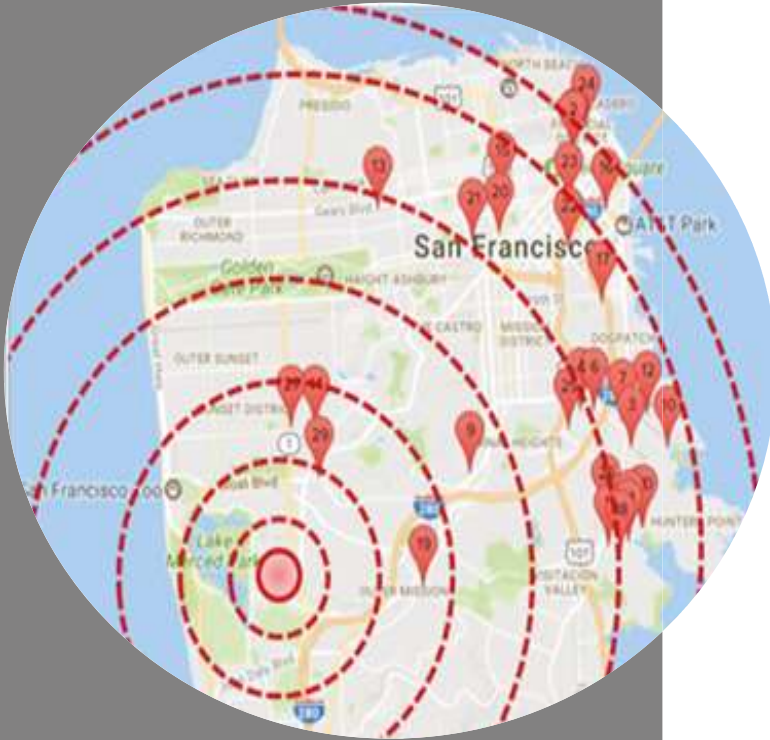
Por medio de dispositivos ubicados en sistemas energéticos monitorear el consumo que tiene cada área del edificio así como poder identificar fallas y corregirlas para un ahorro con mayor eficiencia.

Crédito EYA 6: Energía Verde

Favorecer el desarrollo y el uso de tecnologías de energía renovable con fuente en la red eléctrica para conseguir contaminación cero en la red.



5 MATERIALES Y RECURSOS



Crédito 1: Proveedores cercanos.

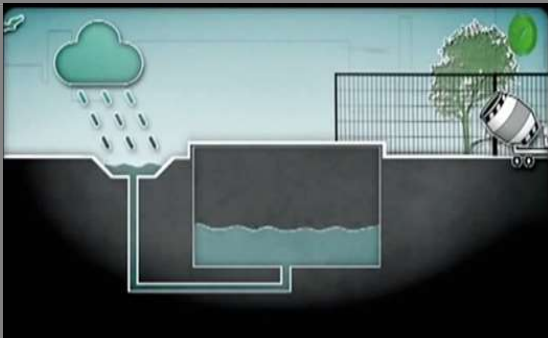
Se buscarán materiales que se pudieran encontrar en la zona.

Crédito 2: Recolección de agua de lluvia.

Se utilizará agua de lluvia para realizar trabajos en la construcción.

Crédito 3: Evaluación y manejo de residuos de la obra.

Crédito 4: Prioridad de uso de materiales reciclados para la construcción.



Crédito 5: Reutilización de materiales

Crédito 6: Uso de materiales regionales.

Crédito 7: Materiales de bajas emisiones.



6 CALIDAD DE AMBIENTE INTERIOR

Crédito cai 1: seguimiento de la entrada de aire fresco

Se busca mantener una ventilación natural y mecánica permanente tanto en la mayoría de los espacios comunes como en la totalidad de las habitaciones beneficiando el confort de los usuarios

Crédito cai 4.2: materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos

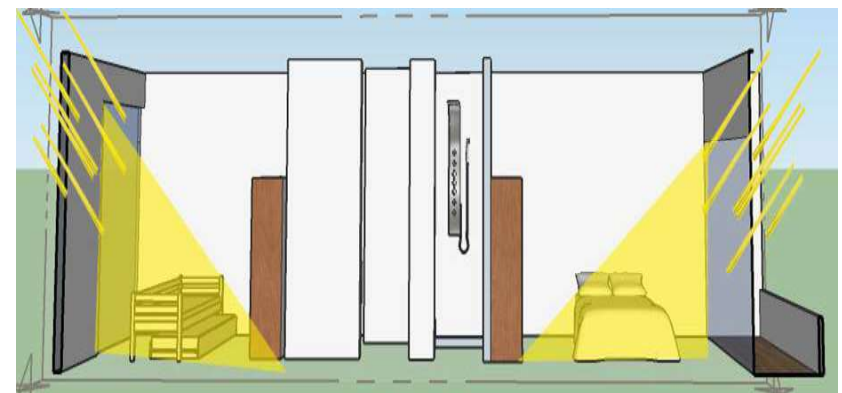
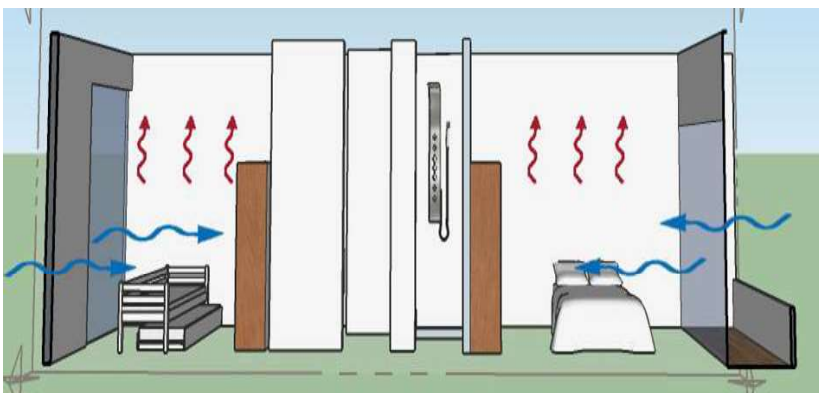
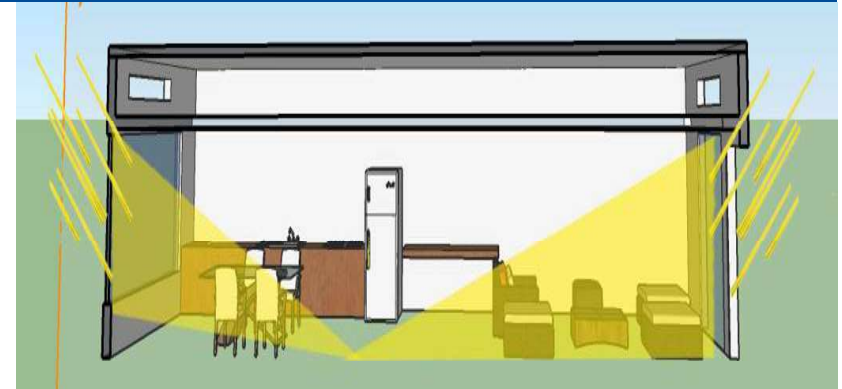
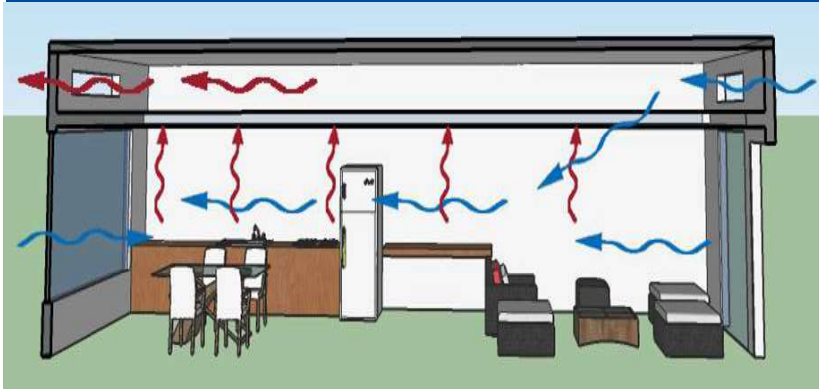
Mejorar la calidad del aire interior evitando los materiales como pinturas y recubrimientos interiores que no cumplan con los criterios establecidos

Crédito cai 6.1: capacidad de control de los sistemas: iluminación

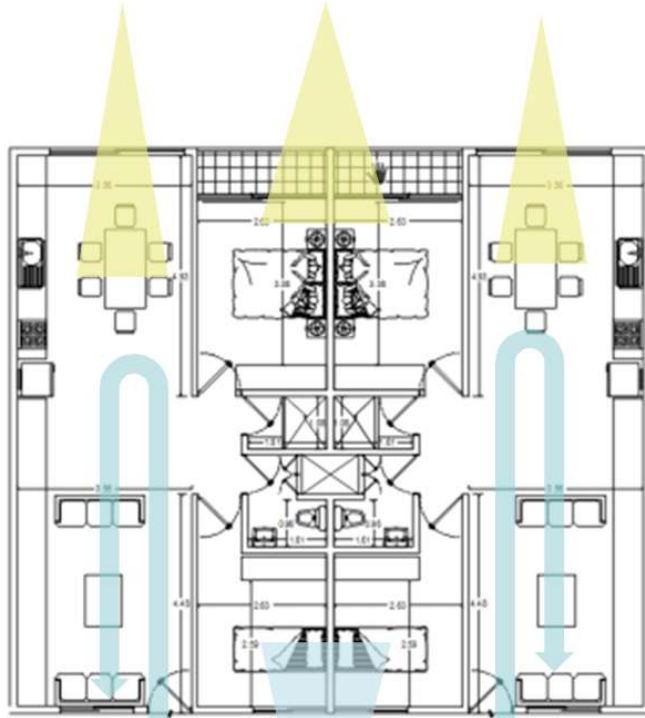
Controlar permanentemente la entrada de luz natural o artificial dentro de los espacios para la promover la productividad, el confort y el bienestar de los usuarios tanto de las áreas comunes como de las habitaciones.

Crédito cai 8.1: luz natural y vistas

Integrar a los usuarios del edificio con el exterior, mediante cristales que a su vez permitan la entrada de luz natural reduciendo el uso de iluminación eléctrica.



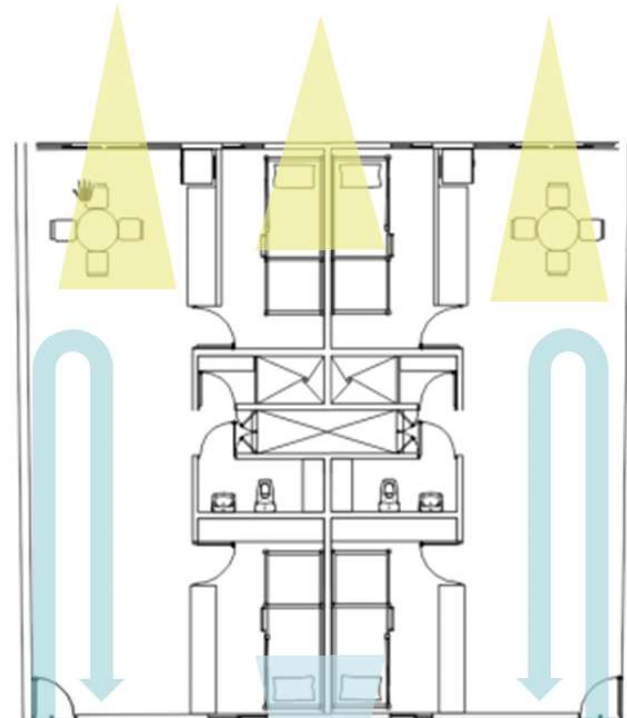
Entrada de luz solar



PLANTA TIPO PARA ESTUDIANTES CASADOS

Entrada de luz natural

Entrada de luz solar



PLANTA TIPO PARA ESTUDIANTES SOLTEROS

Entrada de luz natural

CONCLUSIÓN

CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS ANTERIORMENTE EXPLICADOS, EL PROYECTO "CLUSTER HOUSING" SUMARÍA UN TOTAL DE 85 PUNTOS LEED, POR LO QUE OBTENDRÍA UNA CERTIFICACION LEED PLATINO.



CONCLUSIONES

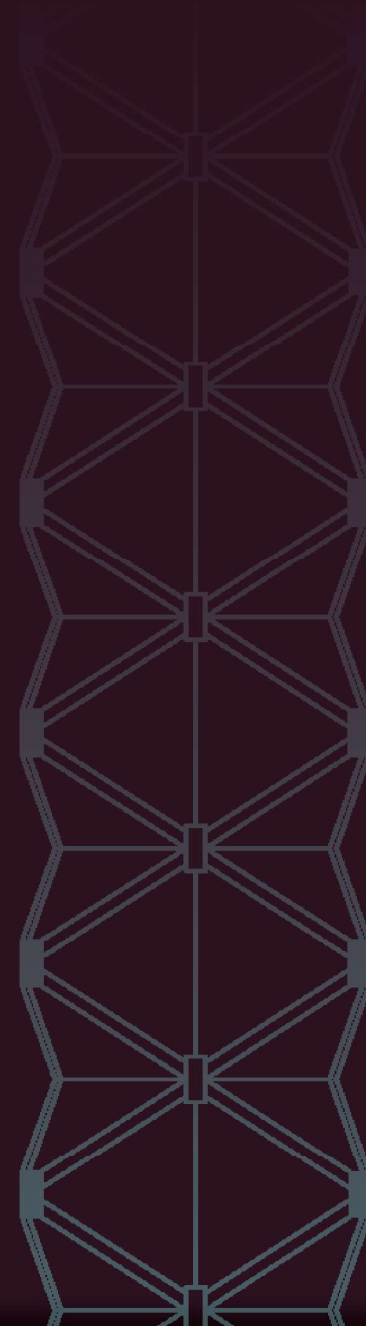
La investigación y la aplicación de energías limpias, así como la implementación del concepto "Descarga Cero" agregaron más desafíos en nuestra propuesta, lo que hizo más interesante el proyecto. Así pues, esta etapa se caracterizó por la síntesis de información y por la aplicación de métodos que fomenten el uso adecuado de los recursos naturales como el agua y el petróleo, buscando el bienestar humano con su medio ambiente.

Otro aspecto desafiante al que nos enfrentamos fue la certificación LEED, lo que no implicaba simplemente el bienestar humano con su medio ambiente sino también el apego a una serie de normas que beneficiarían a los usuarios del proyecto en todos los aspectos, desde el generar espacios 100% libres del humo del tabaco, aparcamientos priorizados para autos eléctricos evitando así el uso de combustibles, fomentar el uso de bicicletas o el transporte público, espacios interiores completamente ventilados e iluminados, la reutilización de aguas residuales hasta el preservar la vegetación existente del terreno y el uso de materiales amigables con el medio ambiente durante el proceso de construcción, lo que nos resultó un tanto complicado al momento de aterrizar todos estos ideales al proyecto; finalmente reunimos los requisitos para conseguir la certificación LEED y consideramos de gran importancia tanto para el medio ambiente como para el usuario la aplicación de esta serie de requisitos en todos los proyectos.

C L U S T E R

H O U S I N G

8





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

El concepto del proyecto nació de la idea de un conjunto de dependencias o habitaciones ubicadas en un campus universitario que sea el reflejo de las características e ideales de la universidad y que, asimismo, genere un espacio donde los estudiantes puedan llevar a cabo todas sus actividades en un ambiente de calidad, coexistencia, unión y armonía con su comunidad y lo que les rodea.

Para adquirir ventaja de la topografía, las principales vistas y las condiciones que el lugar ofrece, el proyecto está dinámicamente localizado en el terreno; de igual forma se toma en cuenta el impacto del sol y de las corrientes de viento para incrementar la eficiencia energética y procurar integrar a la naturaleza que se halla para provocar el mínimo impacto ambiental. Este proyecto consta de dos volúmenes a lo largo del terreno en donde se concentran los dos tipos de habitaciones con los que cuenta este proyecto: una vivienda para estudiantes casados y con familia y otra vivienda para estudiantes solteros. En los espacios generados entre estos volúmenes se encuentran los espacios dedicados a la recreación, el descanso y la convivencia social.

En la planta baja se concentran los servicios de cafetería, lavandería, zonas para realizar tareas, zonas de lectura y guardería; en los niveles posteriores se ubican las suites y departamentos de los estudiantes. El acceso principal está conformado por el espacio entre los dos edificios, enmarcado por un elemento que funciona como conexión entre ambos edificios y es el punto de partida de los espacios públicos y recreativos que se extienden hasta las fronteras del sitio, teniendo

como remate visual el comedor principal delimitando las áreas más importantes del proyecto, ya que permiten la interacción y convivencia de los estudiantes.

El emplazamiento curvo de uno de los edificios establece una serie de senderos que se pueden recorrer peatonalmente o en bicicleta, fomentando el uso de la misma y dándole un espacio prioritario desde el entorno urbano de la calle hasta el espacio residencial; el emplazamiento paralelo a la vialidad establece principal acceso al proyecto y se adapta perfectamente a la forma del terreno.

El acceso a los espacios habitacionales se hace mediante pasillos perimetrales sostenidos integralmente con las habitaciones por los marcos metálicos. Las fachadas principales se caracterizan por dejar expuesta la estructura, con ello se logra un juego de luces y sombras tanto en la planta baja como en los pasillos de acceso a cada habitación, circunstancia que redundará en un óptimo aprovechamiento de la iluminación natural. Los dos edificios longitudinales se relacionan entre sí mediante los espacios de convivencia para lograr un sentido de comunidad entre los diferentes tipos de estudiantes que no sólo se limite a los espacios públicos.



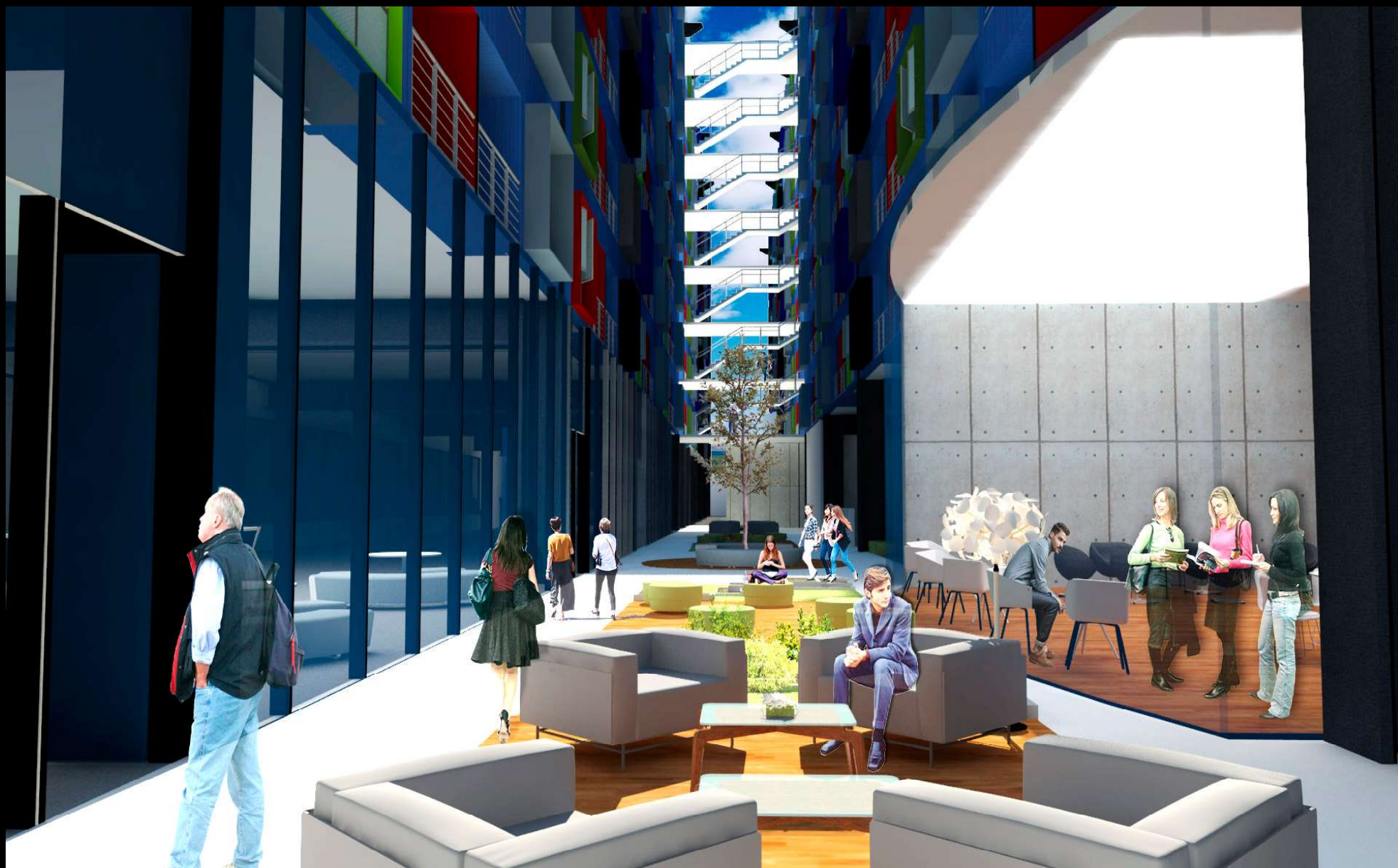
PLAZA DE ACCESO



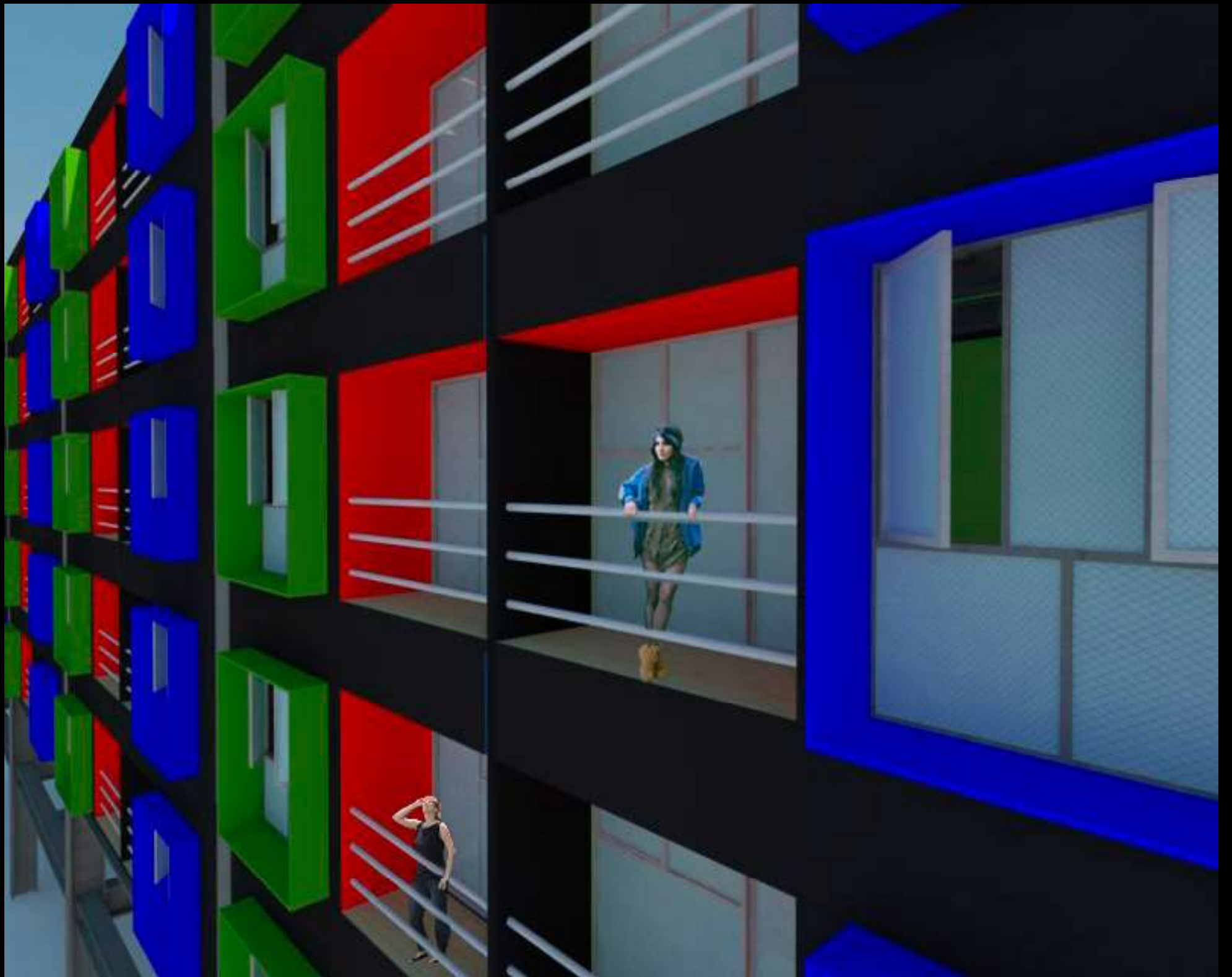
RESTAURANTE VISTA POSTERIOR



PLAZA INTERNA



EDIFICIO B PATIO INTERNO







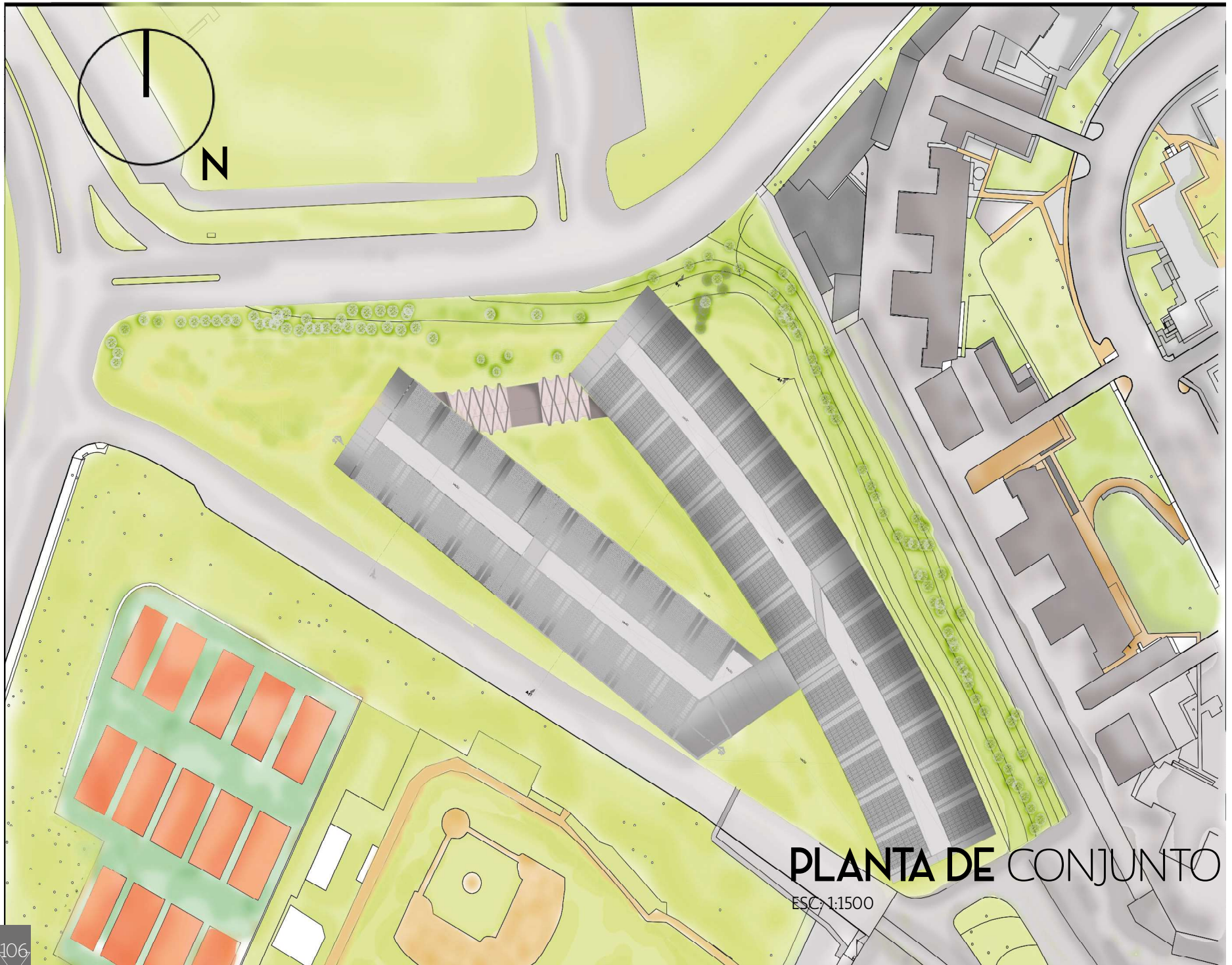






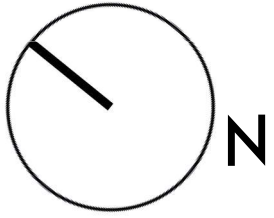






PLANTA DE CONJUNTO

ESC. 1:1500



PLANTA DE AZOTEA

ESC: 1:1000



PLANTA TIPO NIVELES 2 Y 3

ESC: 1:1000



FACHADA PRINCIPAL

ESC: 1:500





FACHADA PONIENTE

ESC: 1:500





FACHADA ORIENTE

ESC: 1:500



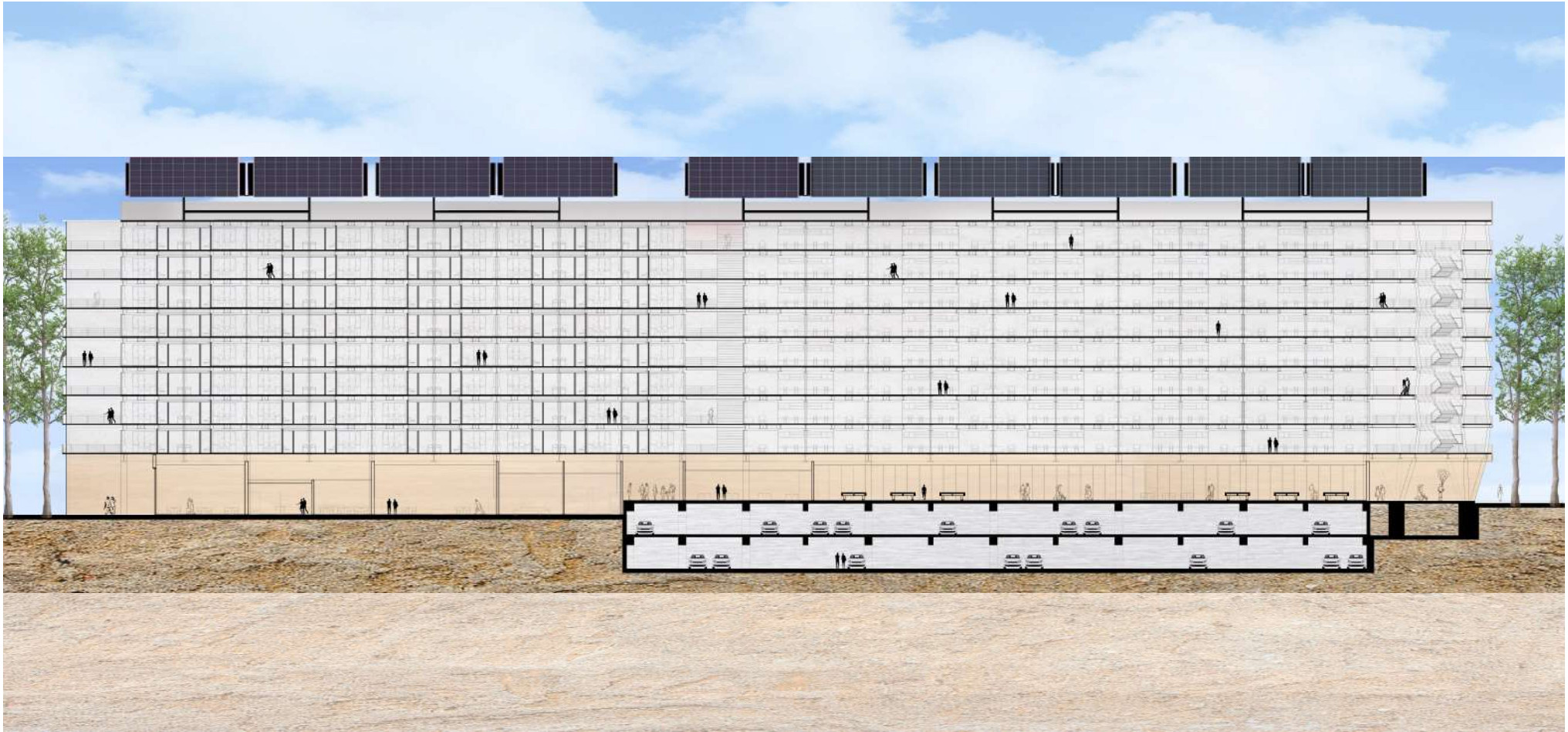
CORTE TRANSVERSAL A-A'

ESC: 1:500



CORTE TRANSVERSAL B-B'

ESC: 1:500

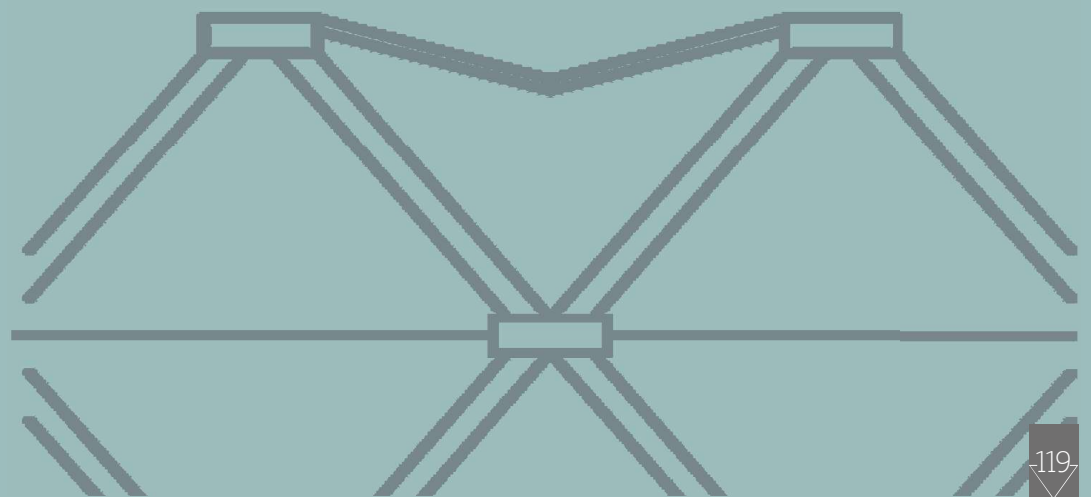


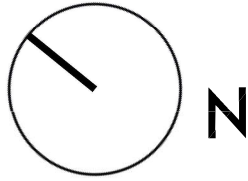
CORTE LONGITUDINAL C-C'

ESC: 1:500



ZONIFICACIÓN



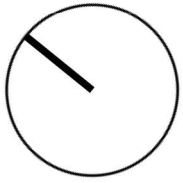


- GUARDERÍA
- BIBLIOTECA
- SERVICIOS
- ESTUDIO Y TRABAJO
- RECREACIÓN
- ADMINISTRACIÓN



PLANTA BAJA

ESC: 1:1250



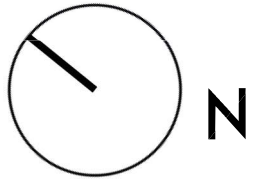
N

- HABITACIONES PROTOTIPO 1 (SOLTEROS)
- HABITACIONES PROTOTIPO 2 (FAMILIAS)

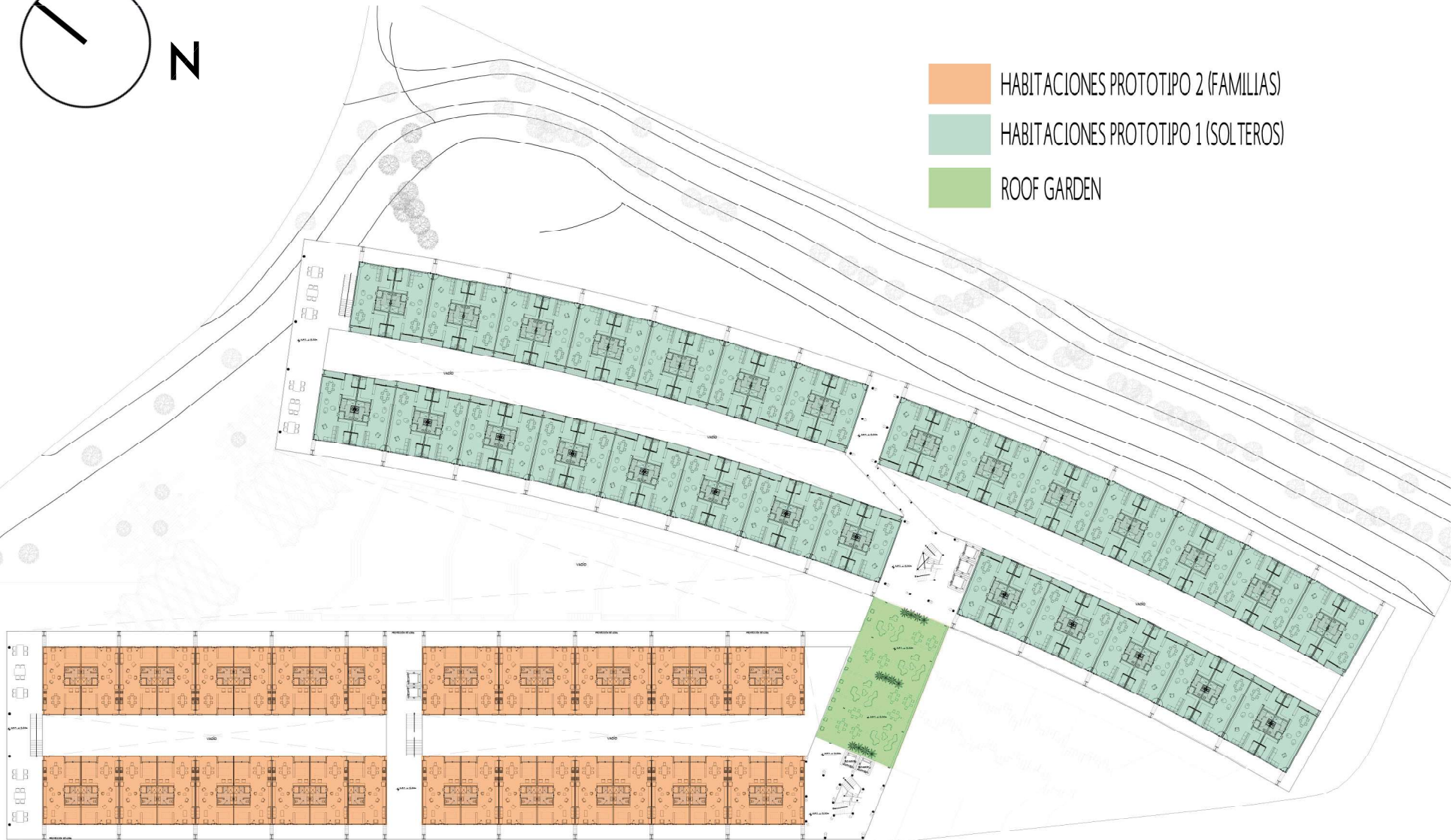


PLANTA TIPO NIVELES 1,2 Y 3

ESC: 1:1000

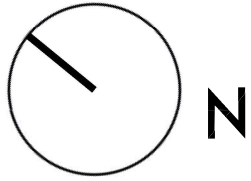


- HABITACIONES PROTOTIPO 2 (FAMILIAS)
- HABITACIONES PROTOTIPO 1 (SOLTEROS)
- ROOF GARDEN



PLANTA NIVEL 4

ESC: 1:1000



- HABITACIONES PROTOTIPO 2 (FAMILIAS)
- HABITACIONES PROTOTIPO 1 (SOLTEROS)
- RESTAURANTE

PLANTA NIVELES 5,6,7 Y 8

ESC: 1:1000



ANEXOS

9



Universidad Nacional
Autónoma de México



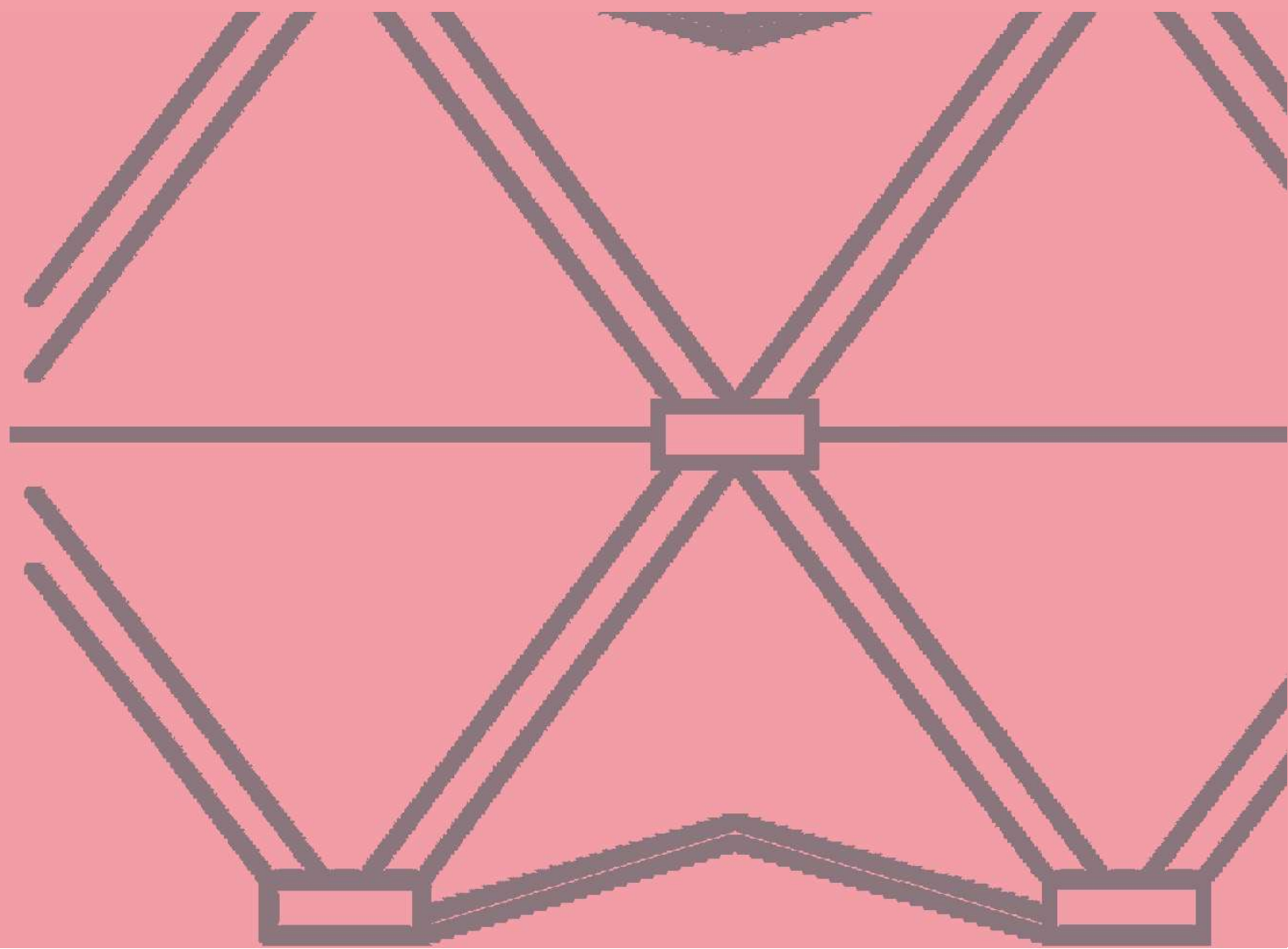
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

A C A B A D O S



MATERIALIDAD

Los materiales utilizados dentro del proyecto engloban concreto, acero, madera y diferentes tipos de porcelanato, todos estos materiales tienen la intención de generar un ambiente de pulcritud y relajación en cada uno de los espacios del conjunto.

Se trató de mantener la misma gama de colores para generar atmósferas de integración y armonía, además de mantener el color natural de algunos materiales como el concreto y el acero, sometiéndolos a procesos mínimos para que el material sea perdurable y con un fácil mantenimiento.



CATÁLOGO DE ACABADOS

ACABADOS PISOS

PLANTA DE SERVICIOS

DECK COMPUESTO COEXTRUIDO PARA EXTERIORES



Modelo: IG-COUH-08
Linea: DECKS

MEDIDAS: 2.10m x 0.14m x 0.023m



ACABADO



COLORES



PORCELANATO ESMALTADO DECORCERAMICA



- Nombre: Olden 58.4*117 gris
- Código: TN04GR064
- Acabado: Mate
- Color: Gris
- Formato: 60*120
- Uso: Pisos
- Estilo: Cemento
- Año lanzamiento: 2015
- Colección: Olden
- Marca: Portinari
- M2 por caja: 1,37
- Piezas por caja: 2
- Peso: 25,16 kg

TRENTO WALNUT NATURAL



Tono: claro
Colección: Vallée du mat
Estilo: Nogal Americano
Variación de tono: Alta
Clave color: 10
Uso: residencial, comercial
Espesor: 12mm
Acabado: Super mate
Ancho de tabla: 178mm
Biselado: V4

CONCRETO PULIDO



Elaborado en sitio

CONCRETO CEPILLADO



Elaborado en sitio

PORCELANATO DE PIEDRA



EMILCERAMICA
Color: Dark Gray
Acabado: pulido
Dimensiones: 60x60 cm
Uso: exterior

REVESTIMIENTO CERÁMICO



Color: Victoria Beige
Acabado: Brillante
Dimensiones: 60x60 cm
Superficie: lisa
Serie: Marmolizado

DEPARTAMENTOS

REVESTIMIENTO CERÁMICO



Color: Caramel Ankara
Acabado: Esmaltado
Dimensiones: 60x60 cm
Superficie: lisa
Serie: Madera

REVESTIMIENTO CERÁMICO



Color: Niza Caramelo
Acabado: Brillante
Dimensiones: 60x60 cm
Superficie: lisa
Serie: Madera

REVESTIMIENTO CERÁMICO



Color: Genova Caramelo
Acabado: Brillante
Dimensiones: 60x60 cm
Superficie: lisa
Serie: Madera

ACABADOS PLAFONES

SISTEMA WOODWORKS grille
grille dark cherry



LEED

SELECCIÓN VISUAL		DESEMPEÑO	
Perfil de borde	Número de artículo*	Descripción Dimensiones (palgadas) Ancho x largo x alto nominales	Acabado
WOODWORKS Grille			
Ensamble cuadrado	7203	Placas de 12 x 56 x 1.7/8" con ensamble cuadrado 12 x 56 x 1.5/8"	0.75
	7204	Placas de 12 x 56 x 1.7/8" con ensamble cuadrado 12 x 56 x 1.5/8"	0.75
Ensamble redondo	7205	Placas de 12 x 56 x 2.3/4" con ensamble cuadrado 12 x 56 x 2.1/4"	0.75
	7206	Placas de 12 x 56 x 2.3/4" con ensamble cuadrado 12 x 56 x 2.1/4"	0.75
Ensamble cuadrado y ensamble redondo	7091	Placas de 12 x 56 x 2.3/4" con ensamble cuadrado y ensamble redondo de 12 x 56 x 2.3/4"	0.75
	7092	Placas de 12 x 56 x 2.3/4" con ensamble cuadrado y ensamble redondo de 12 x 56 x 2.3/4"	0.75
	7093	Placas de 12 x 56 x 2.3/4" con ensamble cuadrado y ensamble redondo de 12 x 56 x 2.3/4"	0.75

* Para obtener información sobre las aplicaciones de color y tamaño, o sobre aplicaciones nuevas con ensambles cuadrados, consulte el sitio web de Woodworks.

FALSO PLAFON DE ALUMINIO
ALUSKIN

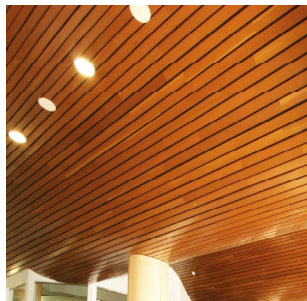


AS-C100

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UNDS.
Espesor perfil principal	1	mm
Dimensión de perfil	Variable	mm
Separación entre perfiles	Modulable	mm
Longitud	A medida	mm

SISTEMA WOODWORKS linear
bamboo patina



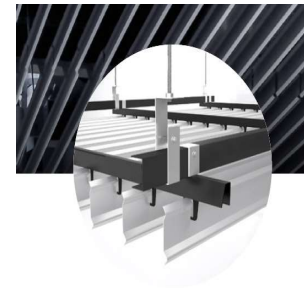
92% DE CONTENIDO RECYCLADO **LEED**

SELECCIÓN VISUAL		DESEMPEÑO	
Perfil de borde	Número de artículo*	Descripción Dimensiones (palgadas) Ancho x largo x alto nominales	Acabado
Perfiles enchapados con certificación FSC® WOODWORKS® Linear			
	66001	Tablero con ancho nominal de 24 x 18 x 1/2"	0.65 Clase A
	66002	Tablero con ancho nominal de 24 x 18 x 1/2"	0.50 Clase A
	66003	Tablero estándar 24 x 18 x 3/4"	0.50 Clase A
WOODWORKS Linear: módulo nominal de 4 x 10"			
	66004	6 x 13 3/4 x 3/4" con ranura de 3/4"	0.65 Clase A
	66005	6 x 13 3/4 x 3/4" con ranura de 3/4"	0.65 Clase A
WOODWORKS Linear: módulo nominal de 6"			
	66006	6 x 15 3/4 x 3/4" con ranura de 3/4"	0.65 Clase A
	66007	6 x 15 3/4 x 3/4" con ranura de 3/4"	0.65 Clase A

* En cualquier momento en el sitio web de Woodworks se puede encontrar el sitio web de Woodworks.

LEED: Energía y carbono incorporado por perfil estándar, tamaño y longitud de 1/2" x 18" x 1/2". Nombre y número de LEED: 66001-66007.

FALSO PLAFON DE ALUMINIO
ALUSKIN



AS-I100

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UNDS.
Espesor perfil principal	1	mm
Dimensión de perfil	100	mm
Separación entre perfiles	Modulable	mm
Longitud	A medida	mm

ACABADOS MUROS

PLANTA DE SERVICIOS

CONCRETO TEXTURIZADO



Elaborado en sitio

PANEL PARA FACHADA ALUSKIN



EUROLINE 300

RELACIÓN ESPESOR-PESO
(Sin considerar el peso de la tornillería)

ESPESOR (mm)	0.75	1.0	1.2
PESO PIEZA (kg/m)	2.45	3.27	3.92
PESO FACHADA (kg/m ²)	8.17	10.90	13.06

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

CONCEPTO	VALOR	UNDS.
Ancho útil	300 ⁽⁴⁾	mm
Profundidad	26	mm
Longitud	A medida ⁽³⁾	mm

PORCELANATO DECORCERAMICA

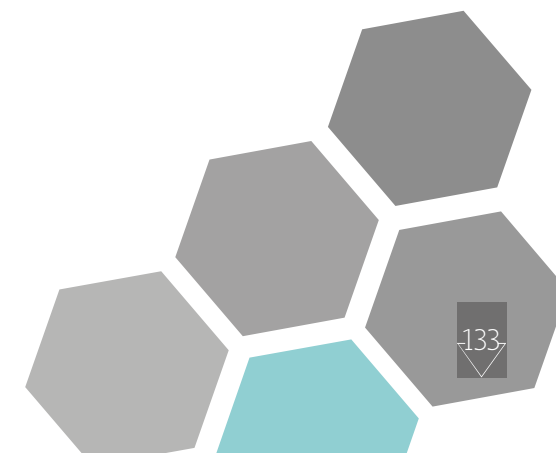


- **Nombre:** Olden 58.4*117 gris
- **Código:** TN04GR064
- **Acabado:** Mate
- **Color:** Gris
- **Formato:** 60*120
- **Uso:** Pisos
- **Estilo:** Cemento
- **Año lanzamiento:** 2015
- **Colección:** Olden
- **Marca:** Portineri
- **M2 por caja:** 1,37
- **Piezas por caja:** 2
- **Peso:** 25.16 kg

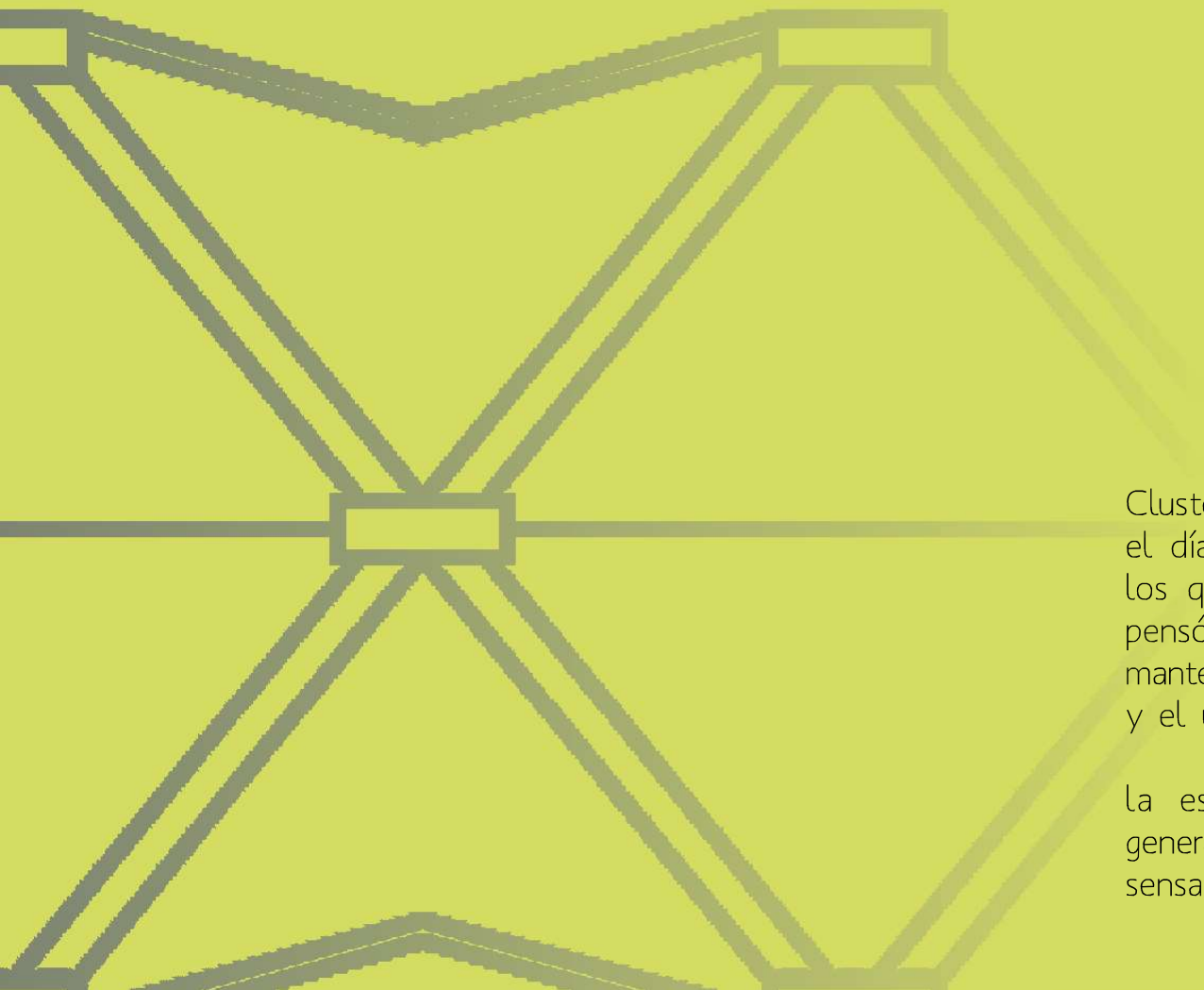
REVESTIMIENTO CERÁMICO



Color: Victoria Beige
Acabado: Brillante
Dimensiones: 60x60 cm
Superficie: lisa
Serie: Marmolizado



ILUMINACIÓN



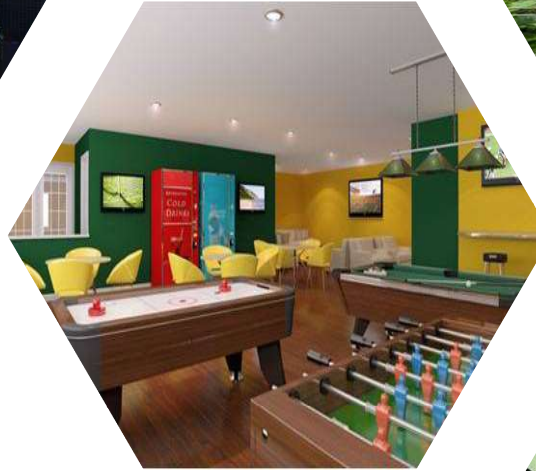
Cluster housing facilita la iluminación natural durante el día por su diseño, sin embargo en los espacios en los que sea indispensable la iluminación artificial, se pensó en un tipo led procurando el ahorro energético manteniendo así la buena relación con el medio ambiente y el uso de sistemas de iluminación de bajo consumo.

La estructura permite el paso de la luz natural generando atmósferas que permitan generar distintas sensaciones durante el recorrido de las instalaciones.

INTENCIONES



ÁREAS DE ESTUDIO



ÁREAS RECREATIVAS



ESTANCIAS



LAVANDERÍA



ÁREA DE OFICINAS

En estas áreas se plantea iluminación natural y artificial durante el día, directa, localizada suspendida y controlada según se requiera dependiendo el área, teniendo como prioridad el aprovechamiento al máximo de la luz natural; En las estancias se procura tener iluminación natural la mayor parte del tiempo ubicando estos espacios en un ambiente interior abierto, integrando luminarias de piso controladas con sensores de luz natural obteniendo iluminación indirecta difusa proveniente del piso.

En las áreas de servicios se plantea Iluminación artificial, directa, localizada suspendida y controlada dependiendo el área, En las áreas exteriores se plantea iluminación artificial generadas por luminarias de piso con sensores de luz natural obteniendo Iluminación indirecta difusa proveniente del piso. la estructura aparente del proyecto será iluminada mediante reflectores led controlados .



BAÑOS



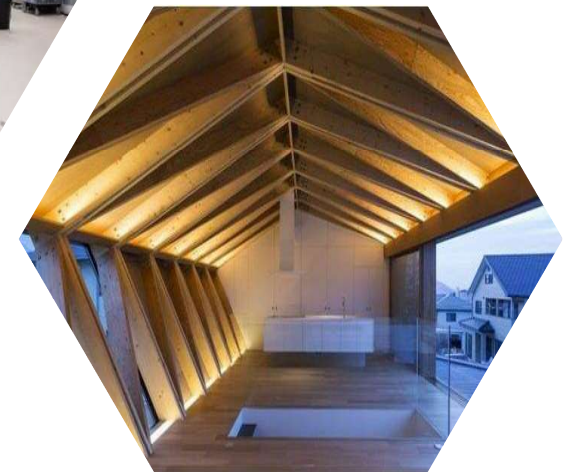
RESTAURANTE



COCINAS



EXTERIORES



ESTRUCTURA

CATÁLOGO DE LUMINARIAS

ÁREA DE SERVICIOS

LAMPARA DECORATIVA COLGANTE



Especificaciones técnicas

Alimentación	• 120 V • 60 Hz
Cantidad de focos	1
Vataje del foco incluido	4.8 W
Lámpara regulable	Y
LED	Y
Código IP	seco
Clase de protección	I: con toma de tierra

LAMPARA LED TIPO MODULO



CARACTERÍSTICAS

Material de la carcasa	PC
Terminado	Blanco
Distribución de luz	OMNIDIRECCIONAL
Tipo de bulbo	G
Base	Base Media

PARAMETROS ELÉCTRICOS

Modelo (s)	G45E27-LED/4W/30
Tensión Nominal [V~]	100-240 V ~
Consumo de potencia [W]	4 W
Frecuencia Nominal [Hz]	50/60 Hz
Consumo de Corriente [A]	0.04 A
Factor de Potencia [f.p.]	0.65
Flujo luminoso [lm]	250 lm
Temperatura de color [K]	3 000 K
Color de Luz	Blanco cálido
Ángulo de Apertura [°]	160°
IRC	80
Temperatura de Operación	-20 ~ 40 °C
Equipo de control	Driver electrónico integrado

BENEFICIOS:

Horas de vida [h]	25 000 h
Atenuable	No
Garantía	3 años
Certificación	NOM-030

LAMPARA DE PARED LED



Especificaciones técnicas

Alimentación	• 120 V • 60 Hz
Tecnología del foco	• LED • 120 V
Cantidad de focos	2
Vataje del foco incluido	2.5 W
Color de la luz	blanco cálido
Ángulo del rayo de luz	120°
Lámpara regulable	NO
LED	Y
LED incorporado	SI

LAMPARA LED SPOT



OFFICE SUSPENDIDO FLUORES CENTE



Características del foco

Base	Tornillo medio (E26)
Con atenuador	Y
Forma	A19
Tipo	Tipo A
Voltaje	120 V
Interiores y exteriores	Interiores

CARACTERÍSTICAS

Modelo (s)	LFC-2283/S
Nombre (s)	Nombre
Aplicación	Office Suspendidos Fluorescentes
Material de la carcasa	0
Terminado	Satinado
Pantalla	0
Base (portalámpara)	G5
Tipo de Lámpara	Fluorescente

PARAMETROS ELÉCTRICOS

Tensión Nominal [V~]	100-127 V ~
Consumo de potencia [W]	56 W
Frecuencia Nominal [Hz]	60 Hz
Consumo de Corriente [A]	0.56 - 0.44 A
Factor de Potencia [f.p.]	0
Flujo luminoso [lm]	5 000 lm
Temperatura de color [K]	4 100 K
Color de Luz	0
Ángulo de Apertura [°]	NA
IRC	80
Temperatura de Operación	0 - 40 °C

BENEFICIOS:

Horas de vida [h]	10 000 h
Atenuable	No
Garantía	1 AÑO
Certificación	NOM-064

LAMPARA LED DE ACERO EMPOTRADA EN PISO



- APLICACIÓN: EMPOTRADO EN PISO
- MATERIA PRIMA: LAMINA DE ACERO
- TERMINADO: ACERO INOXIDABLE
- Pantalla: PC
- Potencia: 1.2 w
- Voits: 100 - 240 V
- Temperatura de color: Blanco frío 4000K
- Tipo de lámpara: LED
- Incluye lámpara

RESTAURANTE

LIGHTOILER PHILLIPS LED



Features

- 4", 5", & 6" apertures
- Efficacy: 63-89 lm/w*
- CCT: 3000K & 4000K
- CRI: 80 & 90 min.
- Lumens: 750-1250*
- Wattage: 11W-16W
- Voltage: 120V (50/60Hz)
- Dimming to 10% (TRIAC)
- 50,000 hour rated life (L70)
- ENERGY STAR® certified
- Retrofit standard (E26) si adapter included with ea

CHOPSTICK SUSPENDED LED



Electrical Specifications

Input Voltage	120V	277V
Input Power	31.9W	31.8W
Input Current	0.3A	0.1A
Power Factor	0.985	
Total Harm. Distortion	15.7%	

Tested values – contact technical support for rated values. Off-state power zero unless certain controls are specified.

Specifications

Design and finishing

- Material: metal
- Color: matt chrome

Extra feature/accessory incl.

- A la carte

Product dimensions & weight

- Height minimum: 6.5 inch
- Height maximum: 126 inch
- Length: 1.5 inch
- Width: 1.5 inch

Technical specifications

- Mains power: 120 V, 60 Hz
- Number of bulbs: 1
- Wattage bulb included: 11 W
- Maximum wattage replacement bulb: 11 W
- IP code: dry
- Class of protection: I - earthed

OMNISPOT LED



Features

1. LED board; COB LED.
2. Integrated housing heat sink: Impact extrusion aluminum maintains LED junction temperature for min of 50,000 hr lifetime (pending) at 70% lumen maintenance.
3. Track attachment fitting: Locking lever for mechanical/electrical connection.
4. Aperture Ring: Included with luminaire. Die cast aluminum, powder coated to match other components. Easily threads on and off without use of tools to access reflector and install accessories. Accepts a maximum of 1 film and 1 snoot.
5. Mounting arm: Die-cast aluminum.
6. Movable brass contact: Brass extends for connection to 2nd circuit (Achieve track only)
7. Pivot mounts: Allows for 350° horizontal. Vertical rotation of +/- 90° from vertical aim to the floor.
8. Interchangeable optics: High efficiency metallized coating providing up to 98% total reflectivity for optimal light quality, beam control and punch. Reflector has lens attached which protects reflector finish and LEDs from contamination. Tool-less installation. Reflector sold separately to allow field replaceability.
10. Finishes: Powder coated.

Electrical (electronic power supply)

Input voltage: 120V, 60Hz Input power: 6W
Efficacy: 108lm/W (nominal) @ 3000K
High power factor: >0.9 CRI: 80-85 (typical)

Labels

cULus Listed
5 year warranty
ENERGY STAR® certified (except any combinations containing CrispWhite, 80CRI 40K, or accessories).



OmniSpot LED cylinder 6W LC06 02/17 page 1 of 3

A la Carte LED pendant in Satin Nickel finish

A la Carte LED pendant holder in Satin Nickel finish. Holder only - glass or shade sold separately. 11W total, 1000 lumens (initial), 2700k, 81 CRI 120V.

DECORATIVE LIGHTING



Product Description

Decorative lighting that complements your interior design

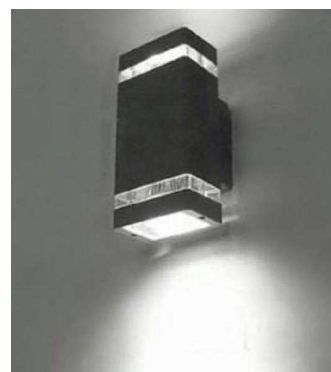
RoomStylers has options for lighting hallways and practical spaces cleanly and efficiently too. And just because it's practical does not mean it's plain. The wide range of contemporary shapes and pleasing materials are sure to look as good by day as their beautiful light does by night.

- Length: 15.7"
- Depth: 15.7"
- Height: 7.9" (Shade); 150" max
- Finish: Chrome / No diffuser

Key Specifications

Fixture Type	Pendant
Indoor/Outdoor	Indoor
Light Source	1 X Med. E26
Lamp included	No
Energy Consumption	100W Max
Dimmable	Yes
UL & cUL Listed	Yes
Warranty	2 Years

LAMPARA DE PARED



Número de fuentes 2
de luz

Certificación CE,ROHS

Área de iluminación 3-5 m2

Estilo Moderno

Tipo de Base MR16

Es regulable No

Tensión 220V,110V,90-260V

Material Aluminio

Color del cuerpo Negro,Gris claro

ILUMINACIÓN EN ESTRUCTURA

LED REFLECTOR



LED Reflector

- 15 W (75 W)
- Rosca E27
- Blanco cálido
- Con atenuador

LED BAR -50/BC



Descripción del Producto

- Tipo de Luminaria: LED 5050 SMD
- Sumergistrangle: No
- Longitud: 50 cm
- Uso: Interior
- Temperatura de Color: Blanco cálido 3000°K
- Voltaje: 12V
- Consumo: 7.2W
- Lúmenes de Luminaria: 540 lm
- Ángulo: 120°
- Crecimiento: Se pueden interconectar Led Bar de cualquier medida
- Vida Promedio: 35,000 horas

ILUMINACIÓN EN PASILLOS

REFLECTOR LED MULTISPOT



LED Foco

- 4.5 (50 W)
- Base GU10
- Blanco brillante
- Con atenuador

MÓDULO LED LED20S



Rendimiento inicial (conforme con IEC)

Flujo lumínico inicial	2100 lm
Tolerancia de flujo lumínico	+/-10%
Eficacia de la luminaria LED inicial	95 lm/W
Índice inic. de temperatura de color	3000 K
Inic. Índice de reproducción del color	80
Cromacidad inicial	(0.43, 0.40) SDCM <5
Potencia de entrada inicial	22 W
Tolerancia de consumo de energía	+/-10%

ILUMINACIÓN EN DEPARTAMENTOS

LAMPARA DE ALUMINIO
ARCHEO



Code	Beam angle	Power LED [W]	Luminaire power [W]	Lumen LED [lm] ¹⁾	Lumen luminaire [lm] ¹⁾	Colour temperature [K]
20011X.SL01.11X	102°	26	30	3000	3000	3000
20011X.SL02.11X	102°	25	29	3000	3000	4000
20011X.SL03.11X	102°	46	54	5000	5000	3000
20011X.SL04.11X	102°	42	49	5000	5000	4000

LAMPARA OMNIDIRECCIONAL
A-60



Código	Watts	Volts	Hertz	Dimensiones A X B (mm)	Base	Temperatura de color	Flujo luminoso (Lúmenes)	Vida útil (hrs)
9403003	10	127-240	60	113 x 60	E-26	3 000 K	800	30 000
9403004	10	127-240	60	113 x 60	E-26	6 500 K	800	30 000

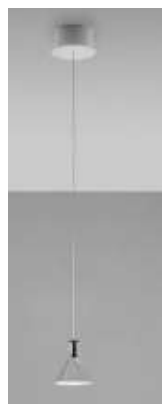
LAMPARA LINEAL
COMPACTA



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

1 FUENTE	• (1) DRIVER TOTALMENTE INTEGRADO BFP, INTERNO • VIDA ÚTIL: 25,000 hrs.
2 RANGO DE TENSIÓN	• 100 V – A 240 V
3 CORRIENTE DE OPERACIÓN	• 0.25 A / 0.16 A
4 FRECUENCIA DE OPERACIÓN	• 50 / 60 Hz
5 FACTOR DE POTENCIA	• 0.5
6 POTENCIA	• 20 W
7 ATENUABLE	• SI
8 DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)	• > 120%

LAMPARA COLGANTE
MARCA FABBLAN



Voltage
220-240V

Dimmable LED
PUSH 1..10V

Light source and alternative bulbs

LED 1x2.1W-10°
WHITE 2700K
200lm CRI >80

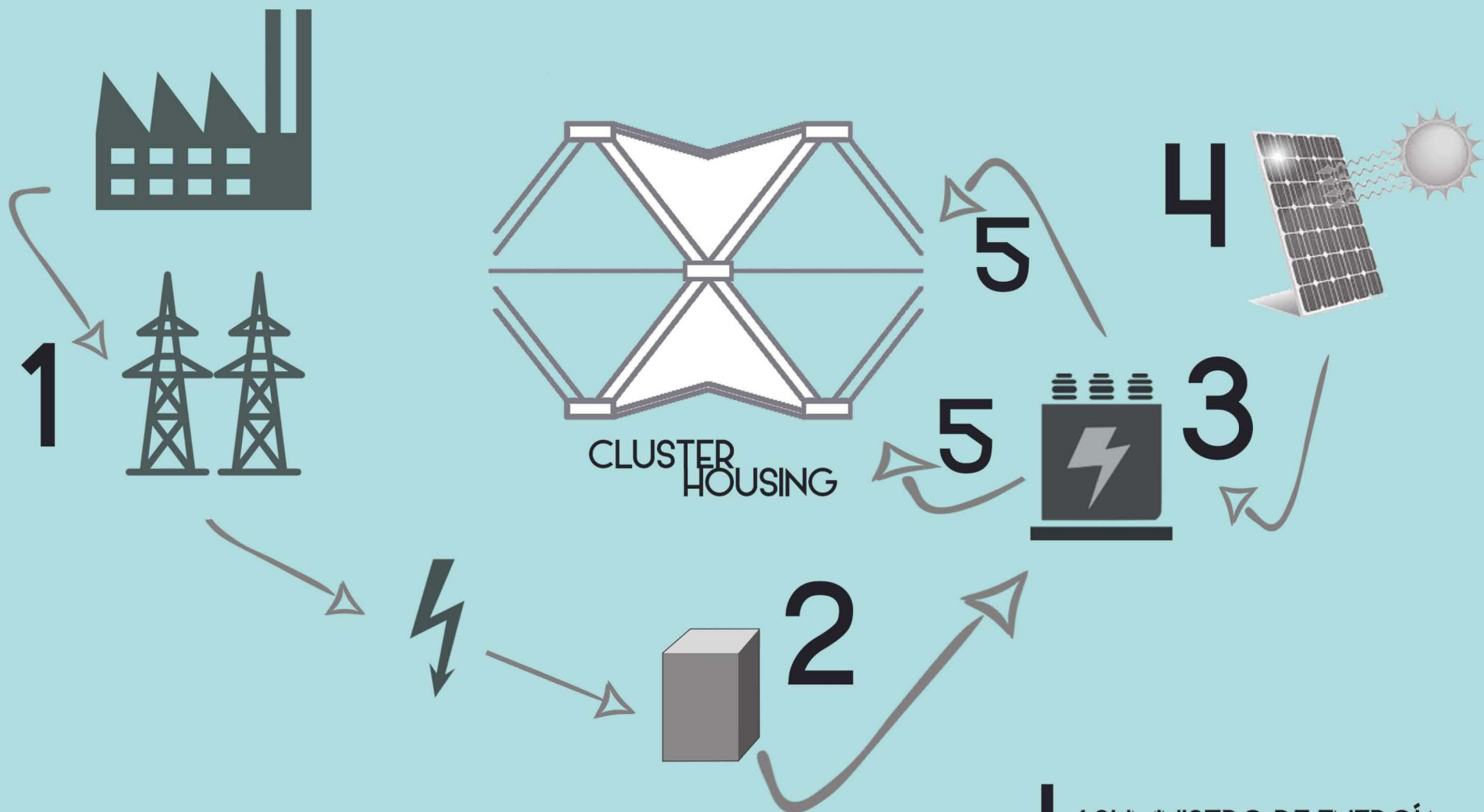
LAMPARA
FLUORESCENTE LINEAL



Especificaciones

Potencia	54W
Temperatura de color	4100K
IRC	82
Flujo luminoso	4875Lm
Vida útil	20,000hrs.
Uso	Interior
Compatibilidad	G5
Contenido	1pza.
Garantía	1 año

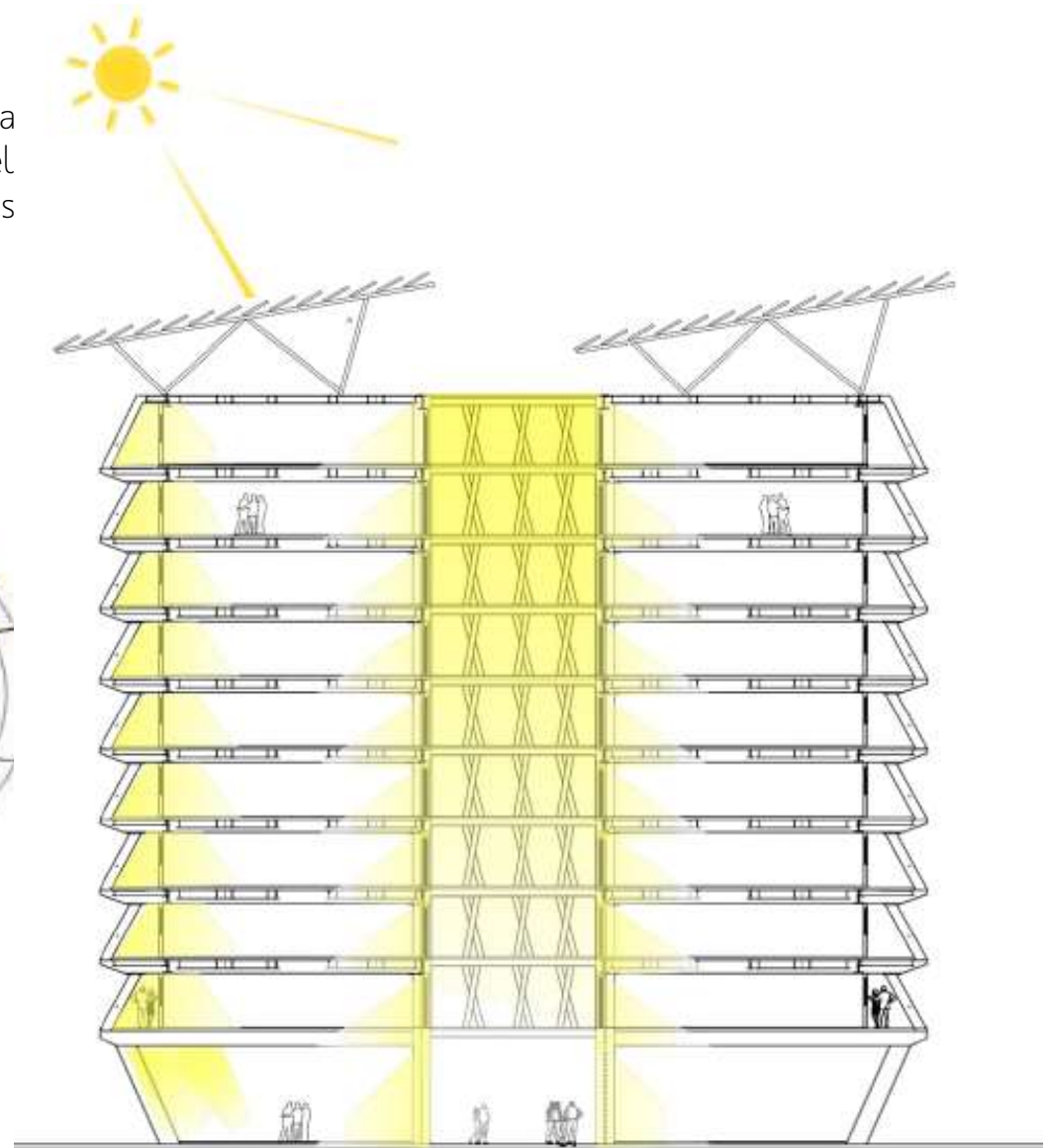
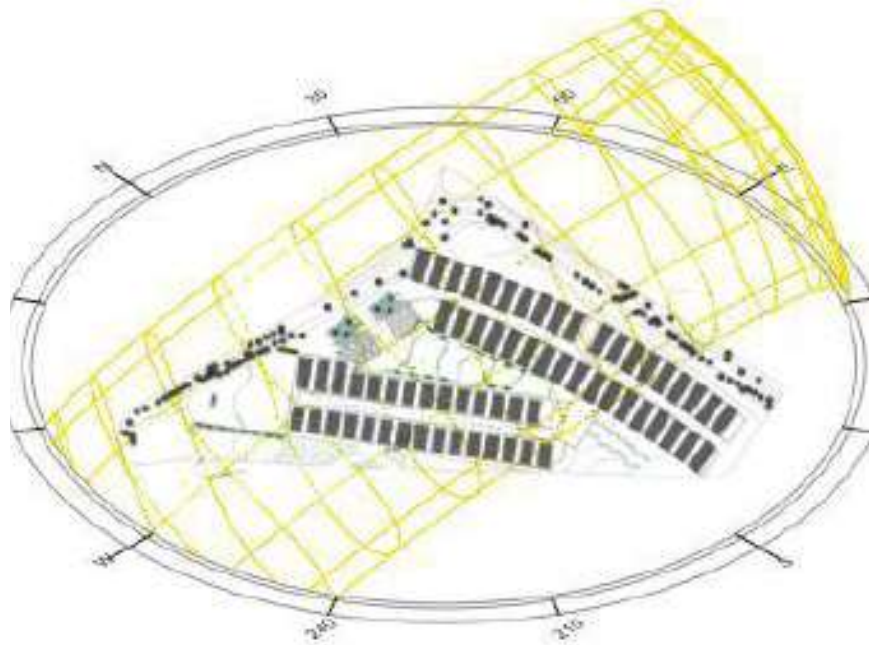
INSTALACIÓN ELÉCTRICA



- 1 SUMINISTRO DE ENERGÍA
- 2 ACOMETIDA
- 3 TRANSFORMADOR
- 4 PANELES SOLARES
- 5 DISTRIBUCIÓN

Con el fin de reducir el consumo energético utilizamos como energía renovable paneles solares.

Los paneles están montados en el techo mediante una estructura externa y orientados hacia el sur a 180° y el ángulo de azimut a 22° para una captación óptima de los rayos solares



SE PROPONE LA INSTALACIÓN DE 2,808 PANELES DE 315W QUE NOS DARÍAN UN CONSUMO DE 1,360,968

MODULO PHONO **SOLAR 315 W POLICRISTALINO**

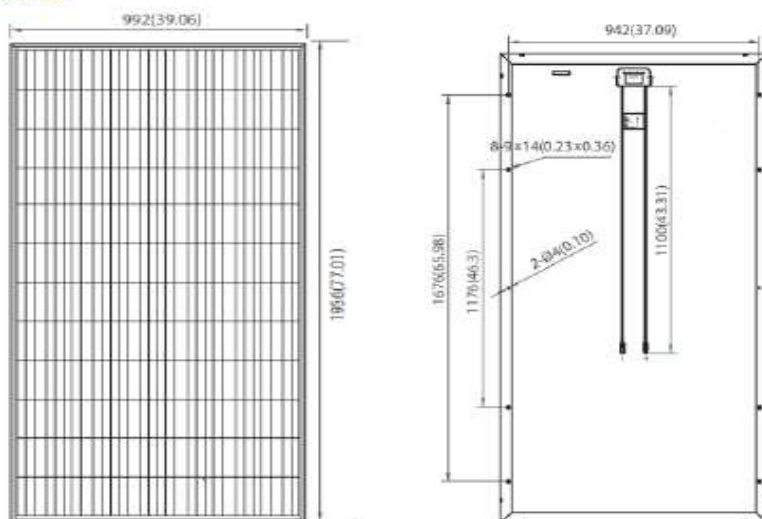


Información general

Phono Solar es uno de los fabricantes líderes de productos de energía renovable del mundo y una marca que se ha convertido en sinónimo de alto rendimiento y alta calidad. Los paneles fotovoltaicos Phono Solar son ideales para su uso en grandes plantas fotovoltaicas, instalaciones industriales e instalaciones residenciales. Algunos de los beneficios de los paneles Phono Solar son:

- Libre de PID.
- Certificado para cargas de hasta 5400 Pa.
- Rendimiento excelente en condiciones de baja radiación solar.
- Bajo coeficiente de temperatura, que se traduce en un mejor rendimiento a largo plazo.
- Certificado contra corrosión por niebla salina.
- Certificado contra corrosión por amoníaco.
- Resistencia al fuego probada.

Dimensiones



VALORES TÍPICOS ELÉCTRICOS

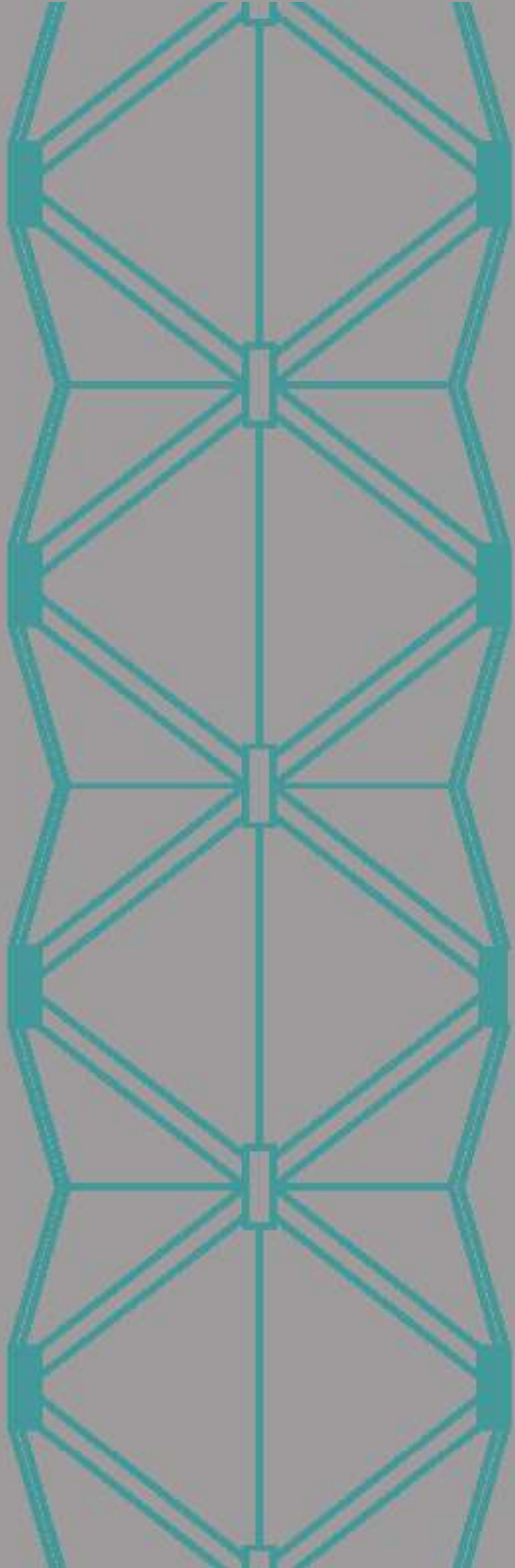
Modelo	PS315P-2A/T
Potencia nominal (máxima P _{máx})	315 W
Intensidad de corriente (I _{mpp})	8.56 A
Voltaje nominal (V _{mpp})	36.8 V
Corriente de cortocircuito (I _{sc})	8.88 A
Voltaje de circuito abierto (V _{oc})	46.2 V
Eficiencia del módulo (η)	16.23 %

VALORES NOMINALES MÁXIMOS ABSOLUTOS

Temperatura de funcionamiento	-40 a +85°C
Diámetro de granizo @ 80 km/h	Hasta 25 mm
Capacidad de carga máxima de la superficie	Hasta 5400 Pa
Fusible en serie	15A
Tensión máxima del sistema	CD 1000 V (IEC), CD 600V (UL) / 1000 V (ETL)

CARACTERÍSTICAS DE TEMPERATURA

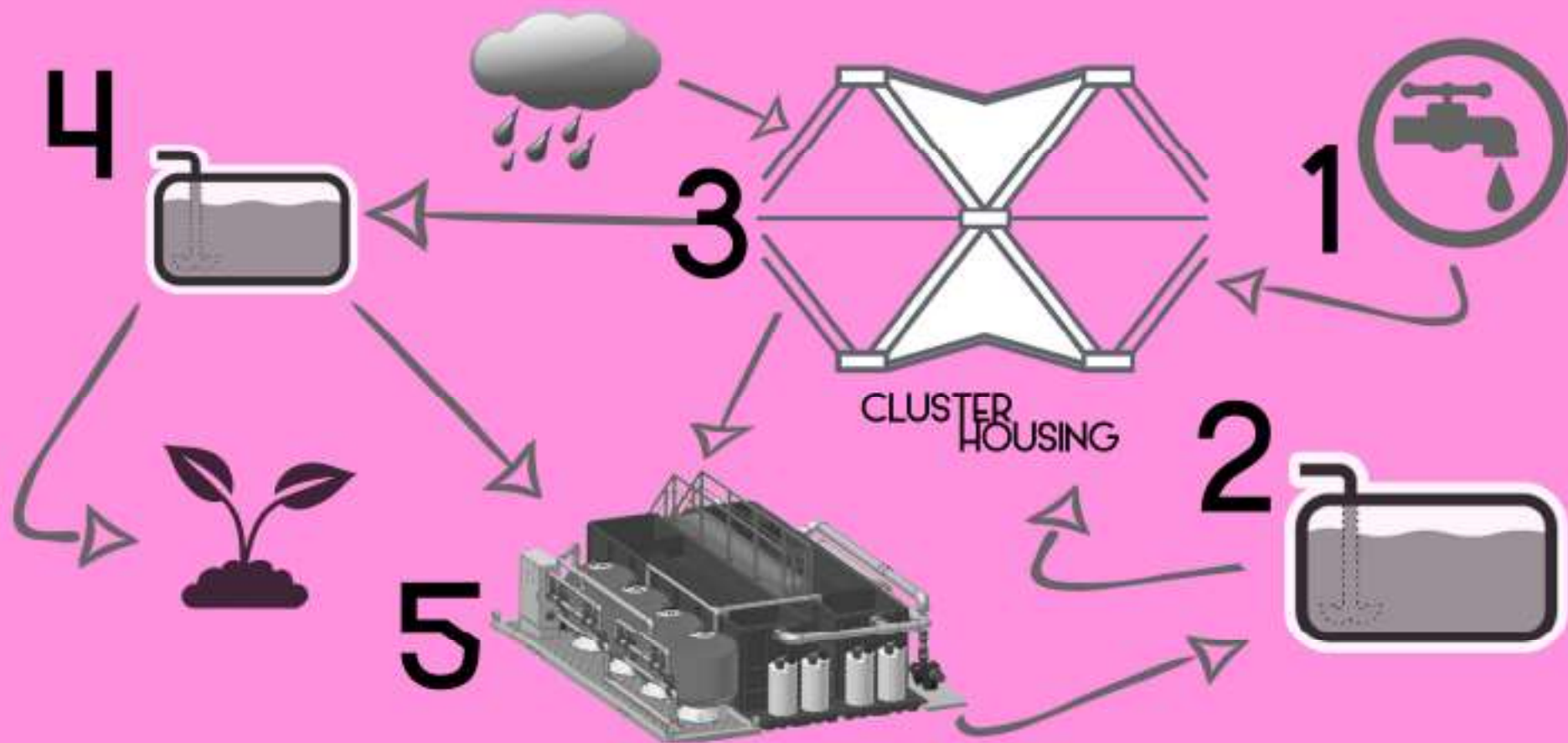
NDCT (temperatura nominal de celda en operación)	45°C ± 2°C
Coefficiente de temperatura de voltaje	-0.31%/°C
Coefficiente de temperatura corriente	+0.07%/°C
Coefficiente de temperatura de potencia	-0.40%/°C



INSTALACIÓN
HIDRO-SANITARIA

INSTALACIÓN

HIDRÁULICA



- 1 TOMA DE AGUA
- 2 CISTERNA
- 3 CAPTACION DE AGUA PLUVIAL
- 4 CISTERNA DE AGUA PLUVIAL
- 5 TRATAMIENTO DE AGUAS

CAPACIDAD DE CISTERNAS

DOTACIÓN DE AGUA POTABLE
150 litros /HAB AL DIA

DEPTOS 840
USUARIOS 3360

CALCULO DE CISTERNA DE AGUA PLUVIAL	
EDIFICIO DE 9 NIVELES	
PRECIPITACION PLUVIAL: 537 MM ANUALES/365 DIAS	
1.47 L X 2HRS AL DIA = 2.94	
AREA DE AZOTEA X PRECIPITACION	
8,400 M2 X 2.94 = 24,696 X 3 (DIAS) = 74,088	
74,088 / 1000= 74.088	
74.088 / 2.5= 29.6352	
RAIZ CUADRADA DE: 29.63	
DIMENSION DE CISTERNA= 5.48	
6 M2	

CALCULO DE CISTERNA DE AGUA POTABLE			
EDIFICIO 1		EDIFICIO 2	
354 DEPTOS X 4 USUARIOS = 2136 USUARIOS		486 DEPTOS X 4 USUARIOS = 1944 USUARIOS	
Gdiario: 2136 (150) = 320, 400 lts		Gdiario: 1,994 (150) = 291,600 lts	
Gdiario + 2 dias= 637,200 lts		Gdiario + 2 dias= 874,800 lts	
<u>Cisterna 1</u>		<u>Cisterna 2</u>	
CAP.: 637,200 Lts		CAP.: 874,800 Lts	
637,200 / 1000 = 637.2		874,800 / 1000 = 874.2	
637.2 / 2.5 = 254.88		874.2 / 2.5 = 349.68	
RAIZ CUADRADA DE: 254.88		RAIZ CUADRADA DE: 349.68	
DIMENSION DE CISTERNA= 15.9687		DIMENSION DE CISTERNA= 18.708287	
16 M2		19 M2	



CATÁLOGO

PLANTA DE TRATAMIENTO

Filtro de sedimentos de 20 micras



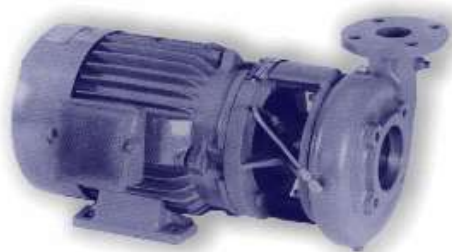
Características Técnicas

Filtro de sedimentos de 20 micras

- Compisición: bujía lavable de poliéster de 20 micras
- Ideal para colocar antes del descalcificador y proteger toda la instalación
- Incluye llave.
- Tapa en polipropileno
- Vaso en SAN transparente
- Posibilidad de sujetarlo a la pared a la pared con soporte.
- Dimensiones: 350x120x120mm (altoxlargoancho)

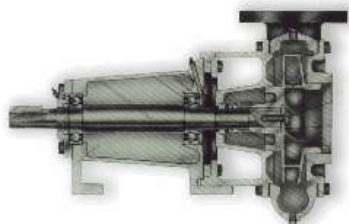


Tablero de fuerza y control



MotoBomba centrifuga horizontal

- Sección 340
- Tipo Centrifuga
- Capacidad hasta 3000 GPM
- Cargas hasta 110 mts.
- Temperatura hasta 110°C



Filtro de carbono activado



Tipo de filtro	Número de modelo	Eficiencia	Método de eliminación	
			Eliminar filtro completo	Eliminar únicamente el medio de filtración
Carbono	SS-200-CF SS-304-CF SS-310-CF SS-408-CF SS-422-CF	Hasta el 95% de eficiencia para 0.5 micrones y más grandes	X	



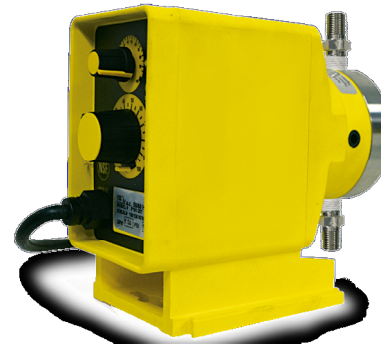
Germicida de luz ultra violeta



Modelo	Modelo Plus	Flujo a la dosis 16 mJ/cm2	Flujo a la dosis 30 mJ/cm3	Conexión	Longitud cámara	Potencia del foco
SC1		2"	1*	1/2" - 3/8"	30 cms	10 W
UVMax A		3	1	3/8"	39 cms	14 W
UVMax B4		6	4	3/4"	37 cms	25 W
UVMax C4		16	9	3/4"	52 cms	40 W
UVMax D4	UVMax D4 Plus	16	9	3/4"	52 cms	40 W
UVMax E4	UVMax E4 Plus	29	15	1"	76 cms	70 W
UVMax F4	UVMax F4 Plus	45	25	1"	112.5 cms	110 W



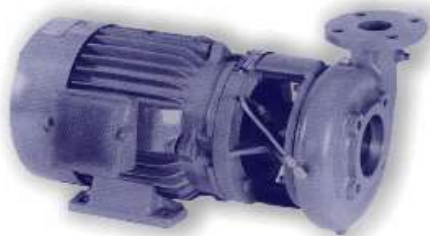
Hipoclorador



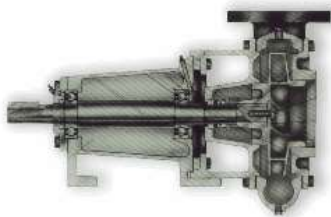
- Adaptabilidad máxima
- Modelos programables.
- Bomba con Stroke y Longitud de carrera regulables separadamente.
- Control de las funciones por microprocesador.
- Dosificación proporcional.
- Dosificadores para alta viscosidad (HV).
- Compacta, ligera, económica.



motoBomba centrifuga horizontal

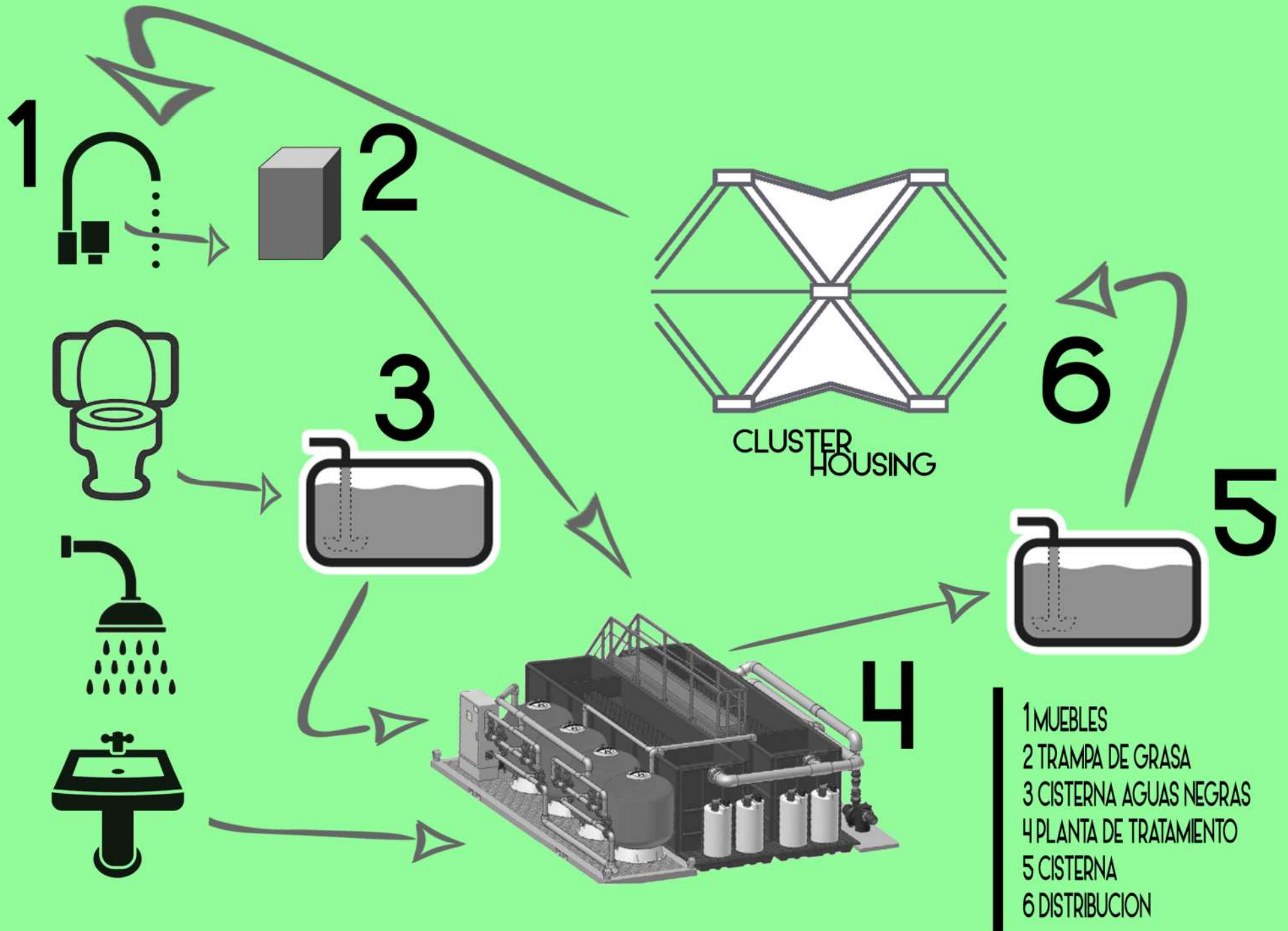


- Sección 340
- Tipo Centrifuga
- Capacidad hasta 3000 GPM
- Cargas hasta 110 mts.
- Temperatura hasta 110°C



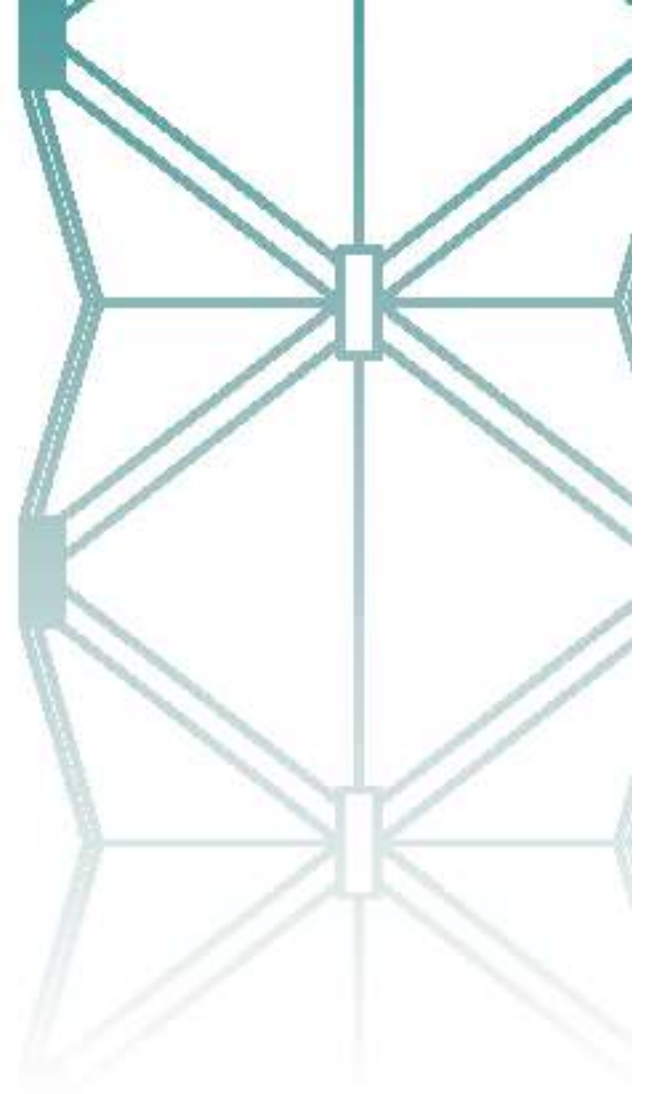
INSTALACIÓN

SANITARIA



PLANOS ANEXO

10



PLANOS

ARQUITECTÓNICOS

P L A N O S
E S T R U C T U R A L E S



PLANOS DE ALBAÑILERÍA



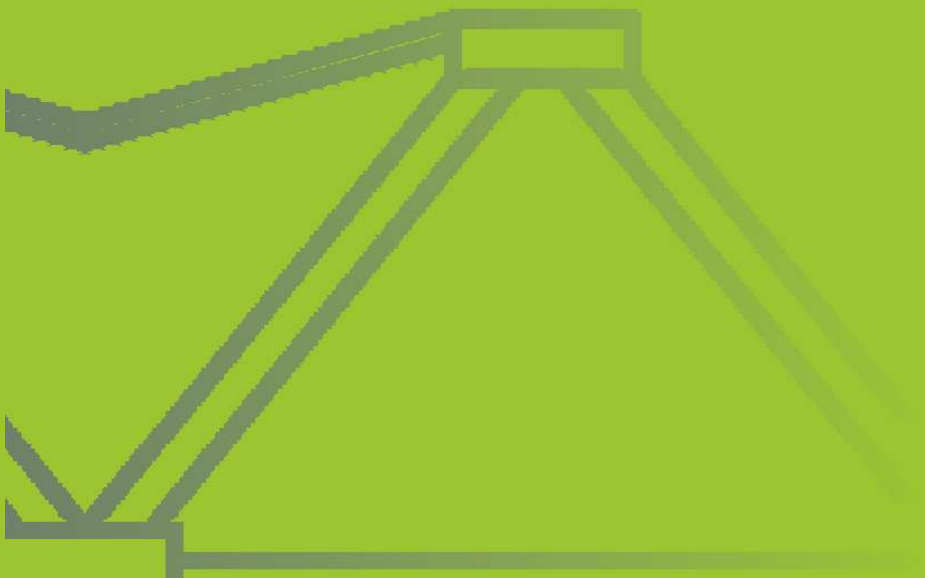
PLANOS DE CANCELERÍA



A C A B A D O S



INSTALACIÓN ELÉCTRICA



INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA





11

CONCLUSIONES



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Josep María Montaner, Las formas del siglo XX, 2002.

Arnal Simón, L. y Betancourt Suárez M., Reglamento de construcciones para el distrito federal, editorial TRILLAS, 2005.

<http://www.archdaily.com/788999/announcing-architecture-at-zero-2016>

<http://www.architectureatzero.com/>

<http://www.visitcalifornia.com/mx/destination/san-francisco>

<http://www.sftravel.com/es>

https://philips.com/s/led%20philips%20philips?ref=tag_ad_x_S000000&AFID=google&fndsrc=tgtao&CPNG=ElectronicTelevisions%2BCombos&adgroup=LED+TV_philips&LID=700000001170681p866971031

12

BIBLIOGRAFÍA



Universidad Nacional
Autónoma de México

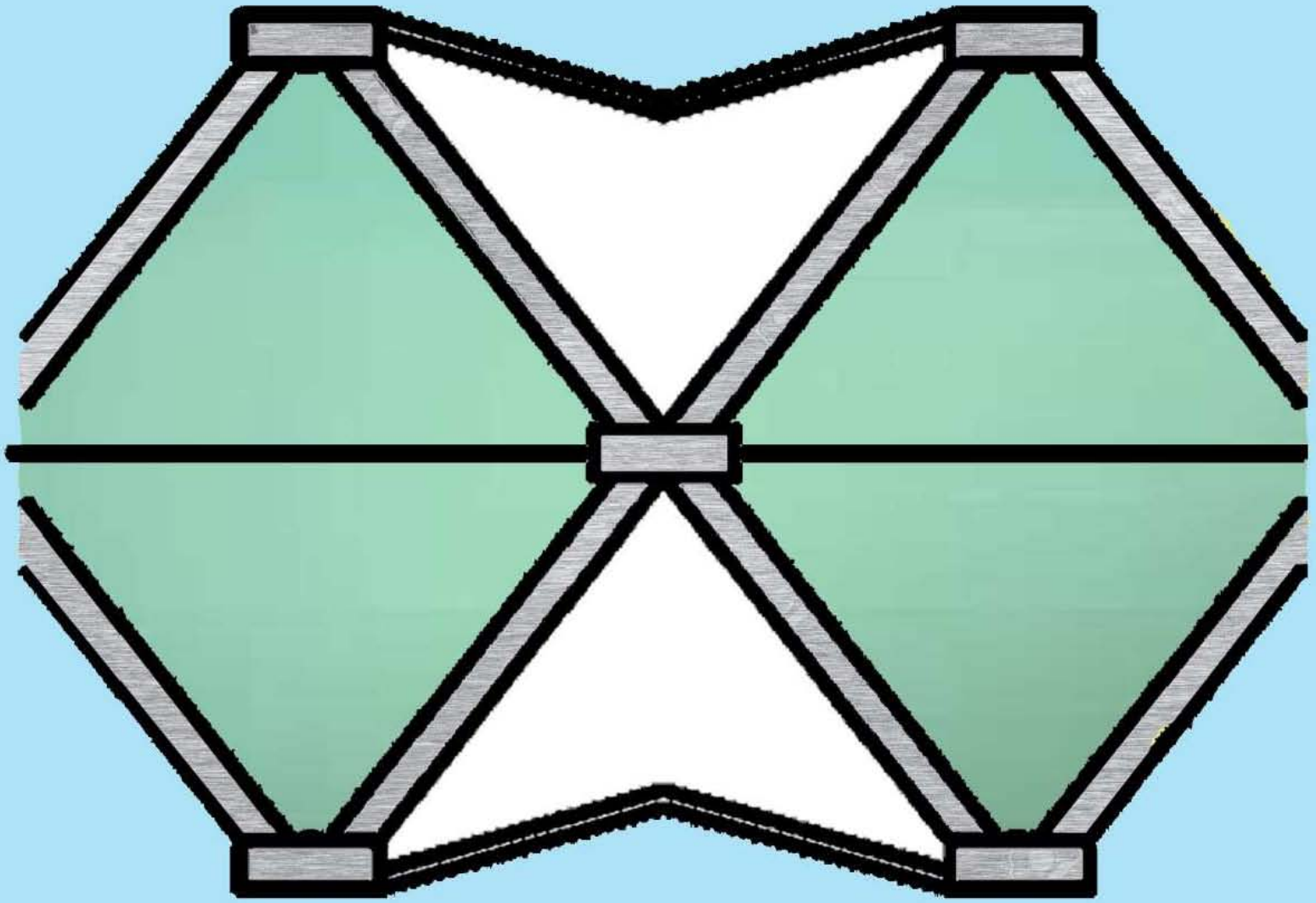


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

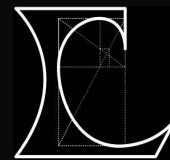
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



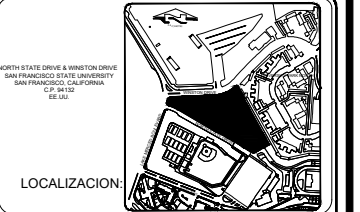
CLUSTER
HOUSING



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO / FACULTAD DE ARQUITECTURA / TALLER CARLOS LEDUC MONTAÑO



ORIENTACION:



LOCALIZACION

SIMBOLOGIA:

NIVEL	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
N.L.A.	NIVEL DE LEGHO ALTO DE LA LOSA
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
N.A.	NIVEL DE AZOTEA
N.P.	NIVEL DE PRETE
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.S.	INDICA COTAS A EJE
N.P.	INDICA COTAS A PAROS
N.C.	INDICA CAMBIO DE NIVEL
N.M.C.	INDICA MURO DE CONCRETO
N.M.M.	INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
N.M.D.	INDICA MURO DIVISORIO
0.00 X 0.00	DIMENSION DE VENTANA
0.00 X 0.00	DIMENSION DE PUERTA
H.L.A.	HUELLA
P.L.T.E.	PERALTE
○	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTONICOS CONJUNTO		REVISION	
FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:1000	NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 EE.UU.	
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:	<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">ARQ 01</div>	
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:		

ESCALA	SECCION	Nº	FECHA	REVISION

COORDINADO POR: VICTOR CRUZ
 DISEÑADO POR: VICTOR CRUZ
 RODRIGUEZ SALAZAR DANIEL ALBERTO
 RODRIGUEZ SALAZAR DANIEL ALBERTO

PLANTA DE CONJUNTO



Universidad Nacional
Autónoma de México

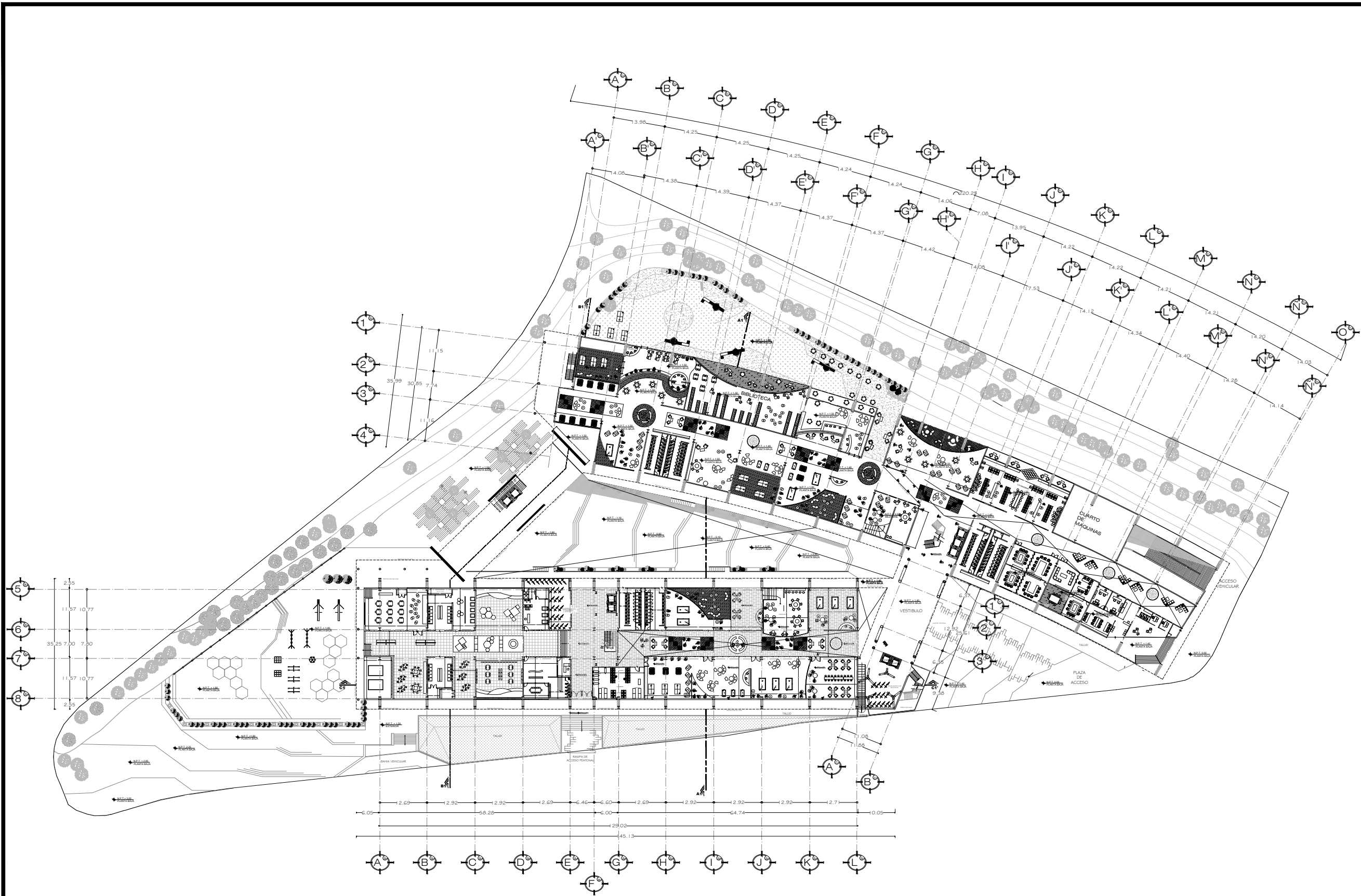


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

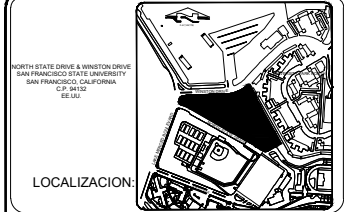
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - N.T.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - N.P.L. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - N.A. NIVEL DE AZOTEA
 - N.P. NIVEL DE PARETE
 - N.B. NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A PAROS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 x 0.00 DIMENSION DE VENTANA
 - 0.00 x 0.00 DIMENSION DE PUERTA
 - HUELLA HUELLA
 - P.F.TE PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

TÍTULO: ARQUITECTÓNICOS PLANTA BAJA		ESCALA: 1:1,250
FECHA:	MARZO 2018	
PROYECTISTA:		
PROFESOR:		
AUTORES:		ARQ 02

ESCALA	SUBTÍTULO	Nº	FECHA	REVISIONES

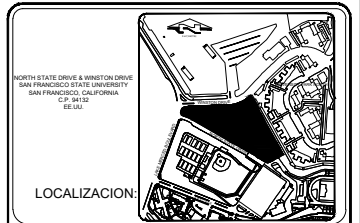
CONSEJERÍA DE GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
 RIVERA PACHECO VIVIANI ELIZABETH
 RODRIGUEZ SALCUMÉ OMAR ALBERTO
 RODRIGUEZ VARELA JESSICA ANDREA

PLANTA BAJA

Esc. 1:1,250



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

Nivel	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
N.L.A.L	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
N.P.T	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
N.A.	NIVEL DE AZOTEA
N.P.	NIVEL DE PRETEL
N.B.	NIVEL DE BANQUETA
N.C.A.	INDICA COTAS A BASES
N.C.P.	INDICA COTAS A PAÑOS
N.C.N.	INDICA CAMBIO DE NIVEL
N.M.C.	INDICA MURO DE CONCRETO
N.M.M.	INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
N.M.D.	INDICA MURO DIVISORIO
0.00 X 0.00	DIMENSION DE VENTANA
0.00 X 0.00	DIMENSION DE PUERTA
H.L.A.	HUELLA
P.F.T.	PERALTE
○	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399



ÁREA DE ESTUDIO

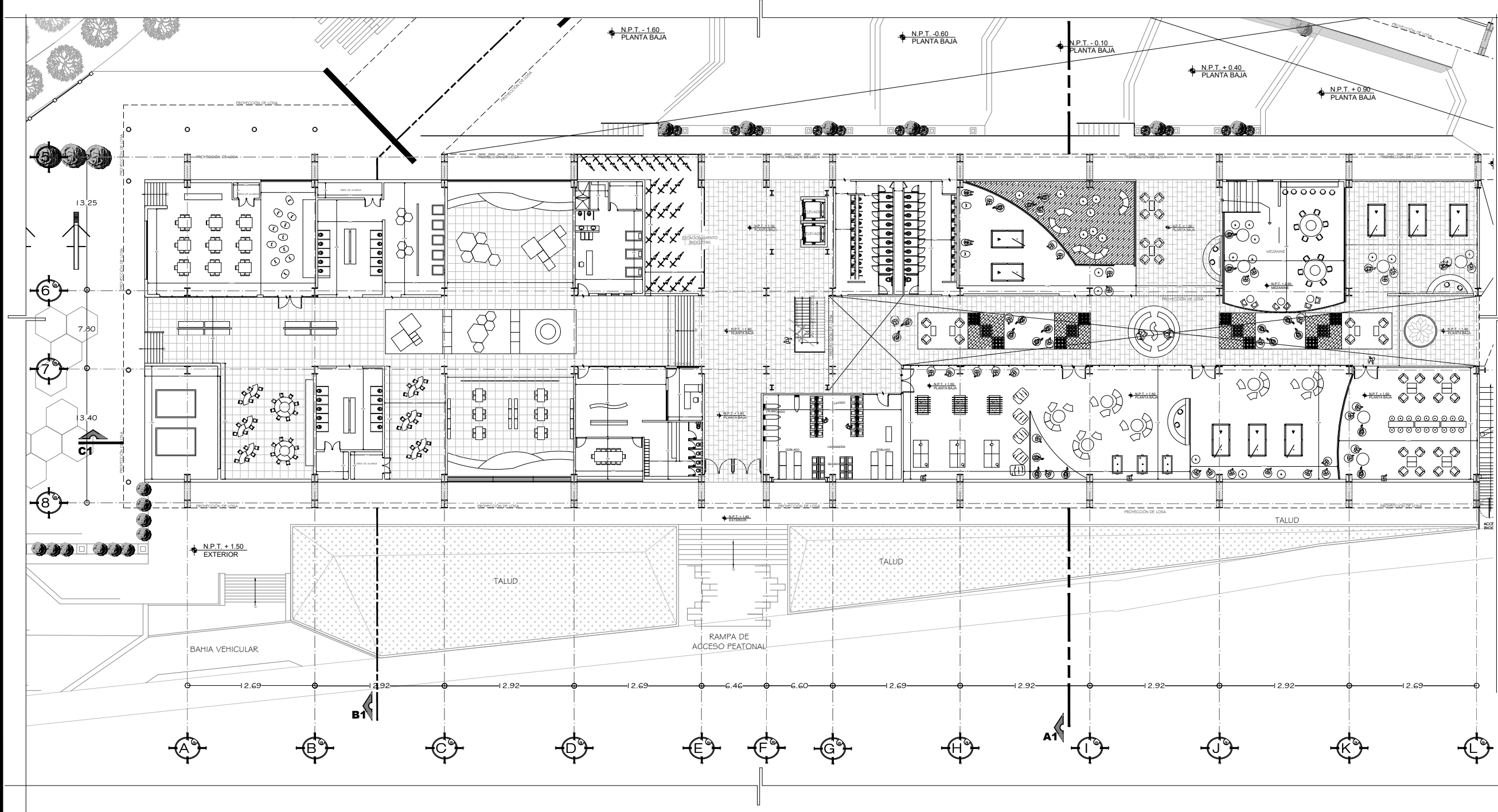


ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ARQUITECTONICOS		PLANTA BAJA	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017	ESCALA:	1:500
PROYECTISTA:			
PROPIETARIO:			
AUTORES:		ARQ 03	

EDICION	SUBSTITUCION	FECHA	REVISION	OBSERVACIONES

CONSEJO EJECUTIVO VOUCHER DESIGN
 RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ SALCAMEÑE OMAR ALBERTO
 RODRIGUEZ PARRALANA ALEJANDRO



PLANTA BAJA / GUARDERÍA, ÁREA COMÚN.
 Esc. 1:500



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PRETEL
—	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA COTAS A BASE
—	INDICA COTAS A PAÑOS
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
—	0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
—	HUELLA
—	PERALTE
○	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399



ÁREA DE ESTUDIO

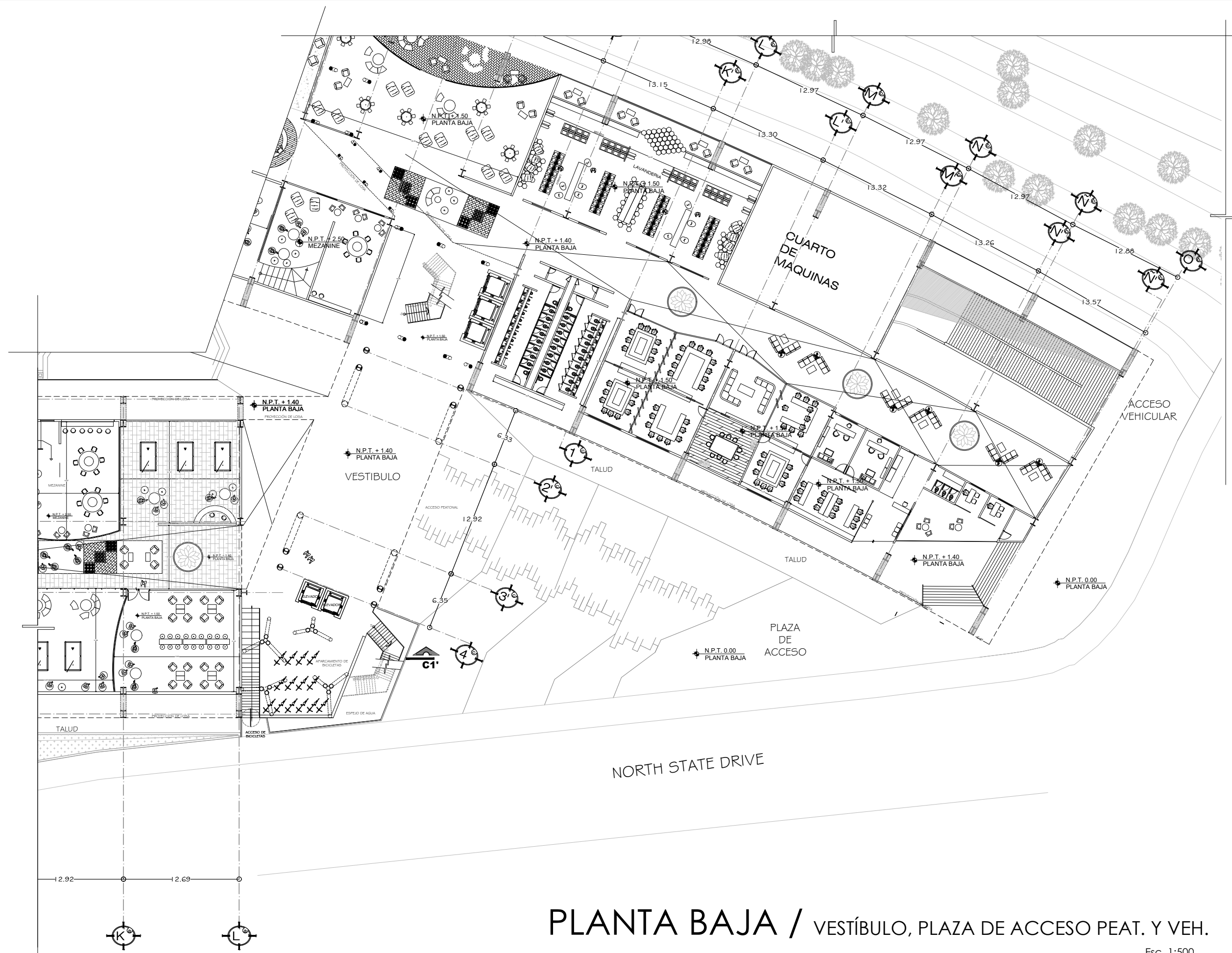


ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ARQUITECTONICOS PLANTA BAJA		ESCALA: 1:500	
FECHA:	SEPTIEMBRE 2017		
PROFESORA:			
PROFESOR:			
		ARQ 04	

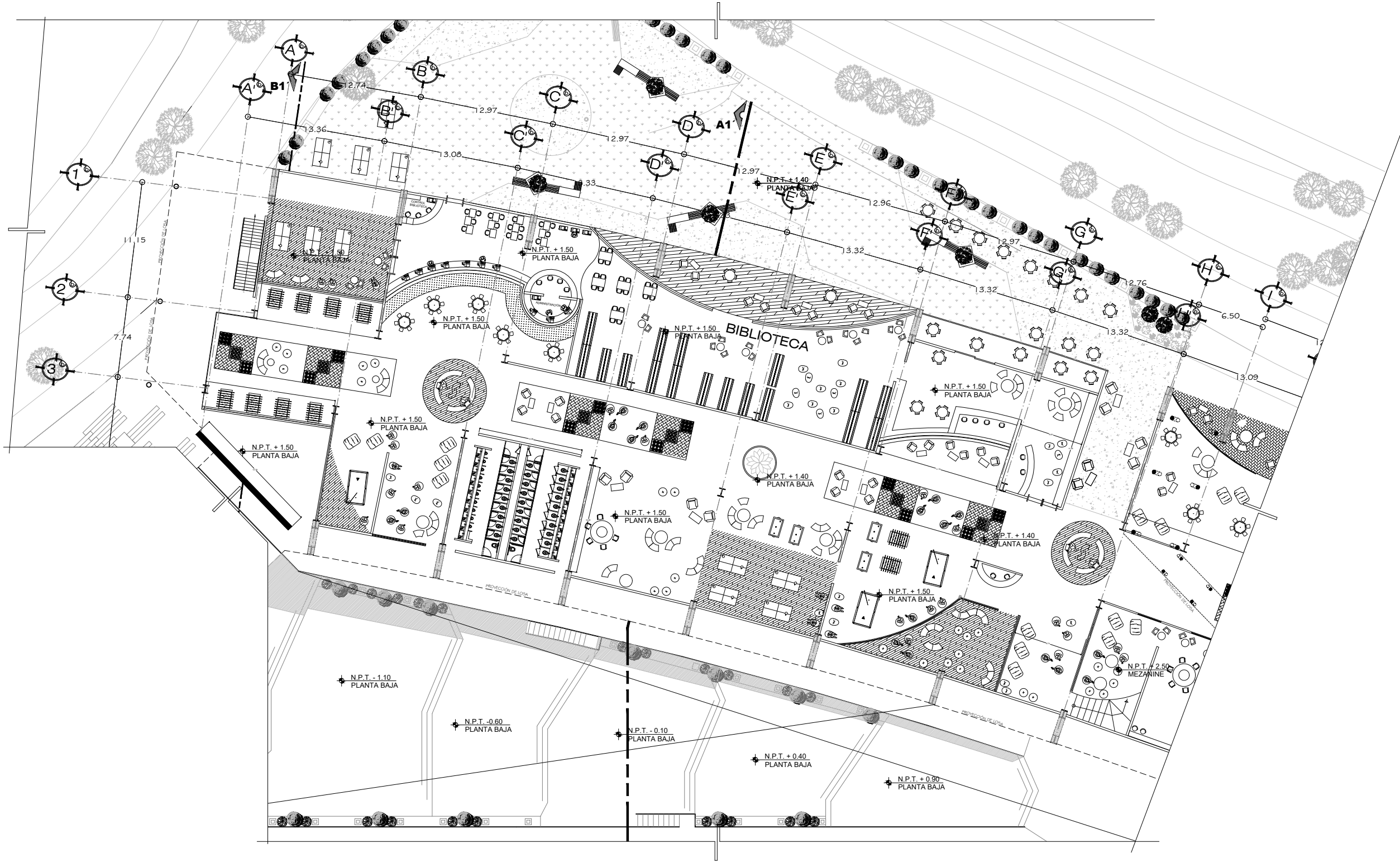
AUTORES:	
EDICION	REVISION
SUBTITULO	FECHA

CONSEJO EJECUTIVO VOUCHER DESIGN
 RIVERA FACHICO VIVIAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ BALBUENA OMAR ALBERTO
 RODRIGUEZ PARRALVA ASHA YANISRA



PLANTA BAJA / VESTÍBULO, PLAZA DE ACCESO PEAT. Y VEH.

Esc. 1:500



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T.
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.
- NIVEL DE AZOTEA
- N.P.
- NIVEL DE PRETEL
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A BARRAS
- INDICA COTAS A PAÑOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.80 X 0.80
- 0.20 X 0.20
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- HUELLA
- PERALTE
- PI-TE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

ÁREA DE ESTUDIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTÓNICOS
PLANTA BAJA

FECHA: MARZO 2018 ESCALA: 1:500

PROYECTISTA:

PROPIETARIO:

ARQ
05

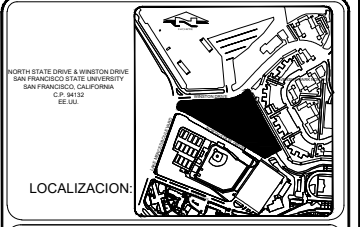
EDICION	SUSTITUCION	FECHA	REVISION

PLANTA BAJA / LAVANDERÍA, ÁREA COMÚN.

Esc. 1:500



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.L: NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.Z: NIVEL DE AZOTEA
- N.P: NIVEL DE PARETE
- N.B: NIVEL DE BANQUETA
- C.A.E: INDICA COTAS A EJE
- C.A.P: INDICA COTAS A PARDE
- C.C: INDICA CAMBIO DE NIVEL
- M.C: INDICA MURO DE CONCRETO
- M.D: INDICA MURO DIVISORIO
- V.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- V.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- H: HUELA
- P: PERALTE
- A: INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

**ARQUITECTONICOS
PLANTA PRIMER NIVEL**

FECHA: MARZO 2018 ESCALA: 1:900

PROYECTISTA: ROYERAS VICTOR DANIEL

PROYECTO: VIVIAN DUGRIVA

PROYECTO: VIVIAN DUGRIVA

PROYECTO: VIVIAN DUGRIVA

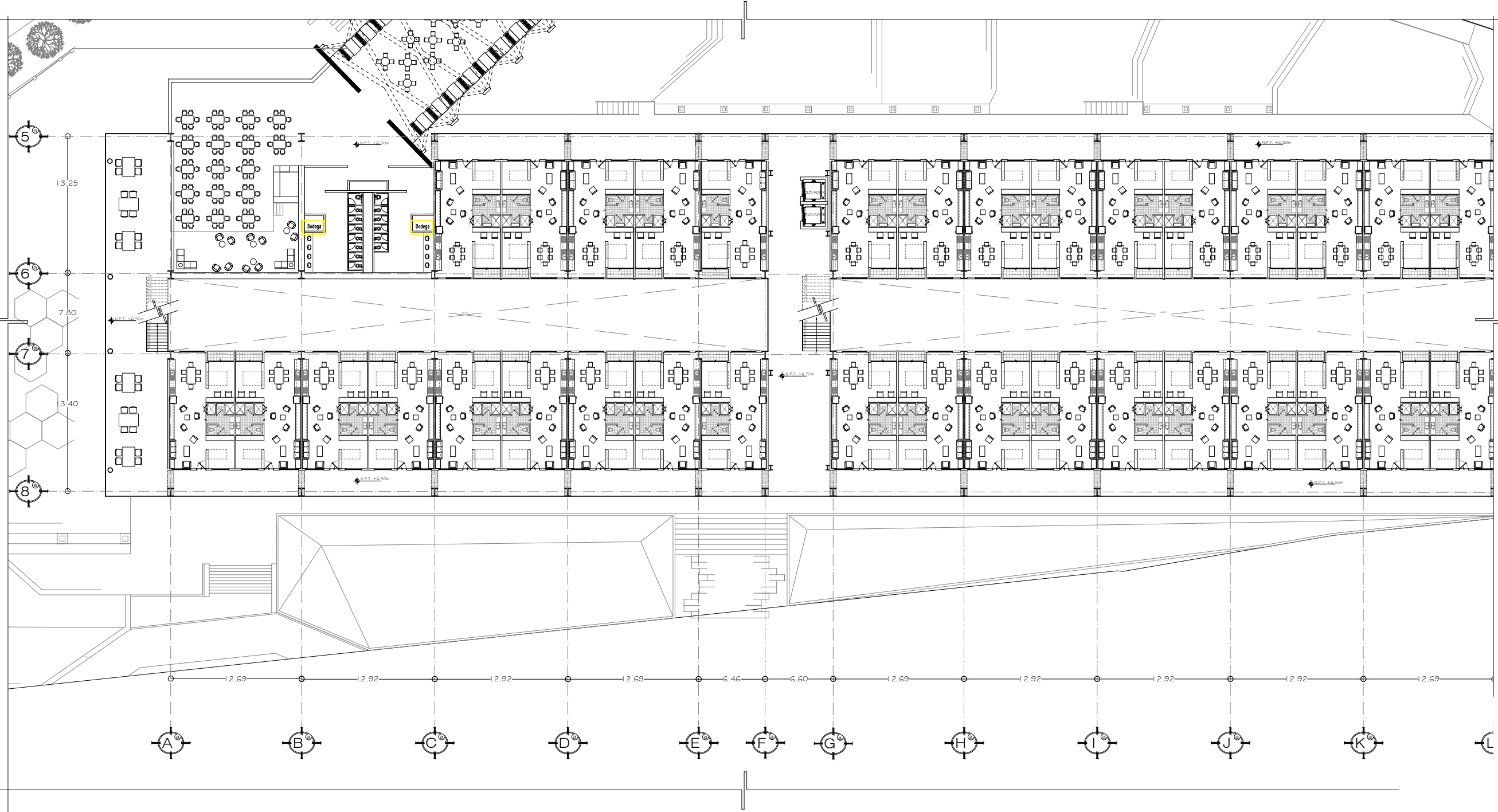
**ARQ
06**

BLOQUE	SUBBLOQUE	Nº	DI.	REVISION	OBSERVACIONES

ROYERAS VICTOR DANIEL
VIVIAN DUGRIVA
VIVIAN DUGRIVA
VIVIAN DUGRIVA

PLANTA PRIMER NIVEL

Esc. 1:900



SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- N.L.A.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.P.T. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.A. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.Z. NIVEL DE AZOTEA
- N.P. NIVEL DE PRETE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A ELES
- INDICA COTAS A PAÑOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- ALLA HUELLA
- PLTE PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



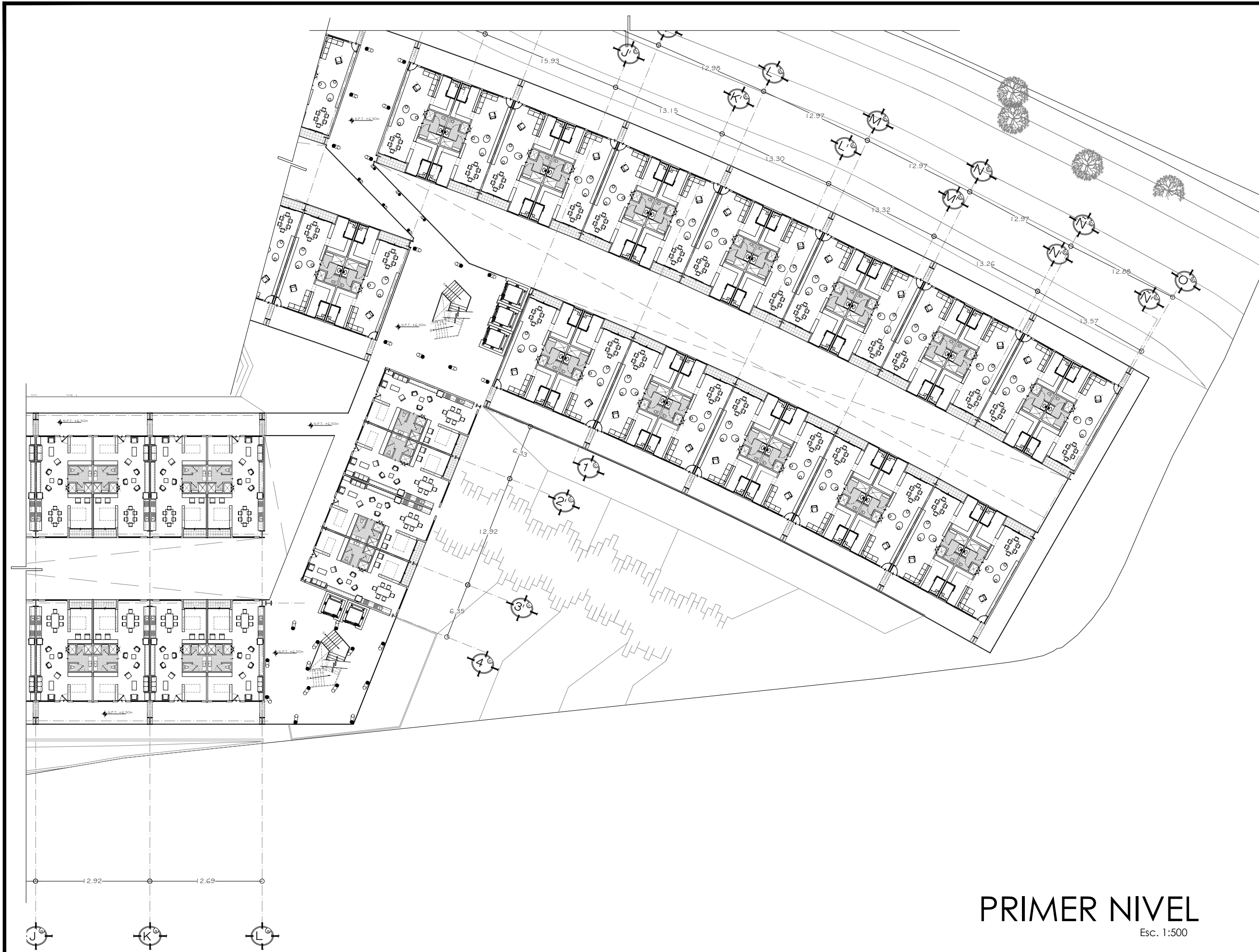
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

PLANO		REVISIÓN									
ARQUITECTÓNICOS		NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 EST. 01									
PLANTA PRIMER NIVEL		ARQ 07									
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	1:500								
PROYECTISTA:		PROPIETARIO:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDICIÓN</th> <th>REVISIÓN</th> <th>FECHA</th> <th>CAUSAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				EDICIÓN	REVISIÓN	FECHA	CAUSAS				
EDICIÓN	REVISIÓN	FECHA	CAUSAS								
<small> GONZALEZ JESUS VICTOR DANIEL RIVERA PACHECO IVAN EUGENIA RODRIGUEZ SALAZAR OMAR ALBERTO RODRIGUEZ SALAZAR MARA ALEJANDRA </small>											

PLANTA PRIMER NIVEL

Esc. 1:500



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTE
- NIVEL DE PRETE
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PAROS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAESTRERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- HUELLA
- PLATE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

ÁREA DE ESTUDIO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

<p>ARQUITECTÓNICOS PLANTA PRIMER NIVEL</p> <p>FECHA: MARZO 2018</p> <p>ESCALA: 1:500</p> <p>PROYECTISTA:</p> <p>PROPIETARIO:</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA C.P. 94132 EE.UU.</p> <p>ARQ 08</p>
--	--

ESCALA	SECCIONES	REVISIONES

CONSEJO SUPLENTE VICTOR GARCIA
FOLIO PUBLICO 10446 DUDIA
REGISTRADO SALOME DINAR ALBERTO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA, SEDE ADMINISTRATIVA

PRIMER NIVEL
Esc. 1:500



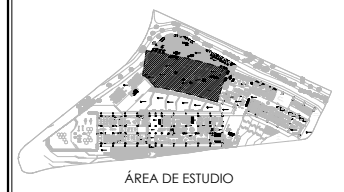
ORIENTACION:



- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - N.P.T
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - N.A.
 - NIVEL DE AZOTEA
 - N.P.
 - NIVEL DE PRETEL
 - NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA COTAS A BASES
 - INDICA COTAS A PAÑOS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAMPONERÍA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 X 0.00
 - 0.00 X 0.00
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - HUELLA
 - PERALTE
 - PIE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

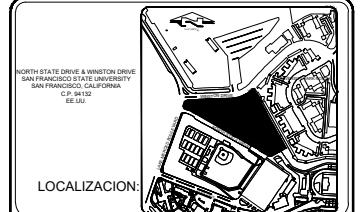
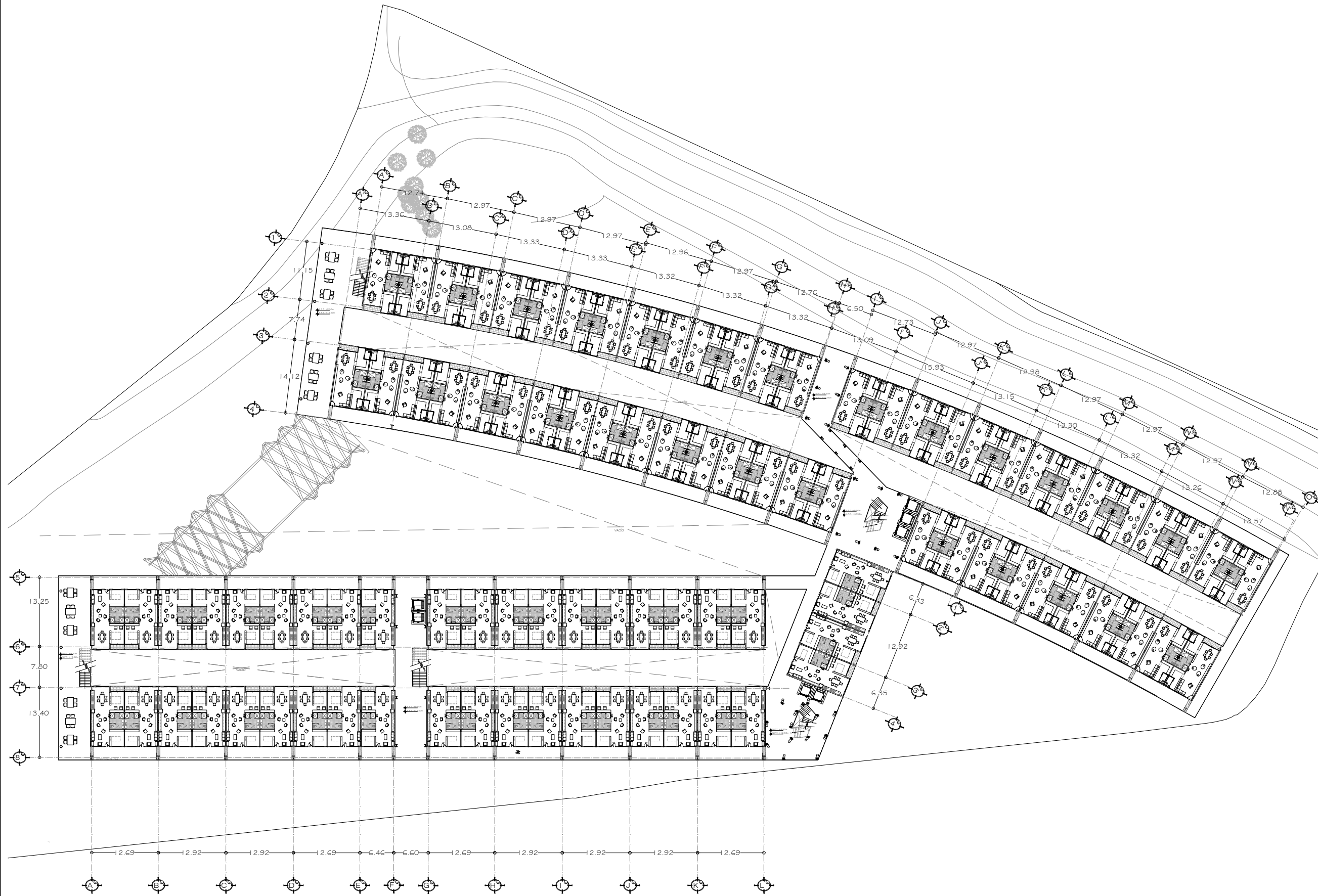
TÍTULO: ARQUITECTÓNICOS PRIMER NIVEL		ESCALA: 1:500
FECHA:	MARZO 2018	
PROYECTISTA:		
PROPIETARIO:		

ARQ
09

EDICION	SUBSTITUCION	FECHA	REVISION

CONSEJO CONSULTIVO VIVIR EN CIUDADES
 RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ BALBUENA OMAR ALBERTO
 RODRIGUEZ PARRALVA AIDA MARGARITA

PRIMER NIVEL
Esc. 1:500



SIMBOLOGIA:

	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
	NIVEL DE AZOTEA
	NIVEL DE PRETEL.
	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA COTAS A EJES
	INDICA COTAS A PAREDES
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA MURO DE CONCRETO
	INDICA MURO DE MAMPUESTERA
	INDICA MURO DIVISORIO
	0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
	0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
	HELA
	PLATE
	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

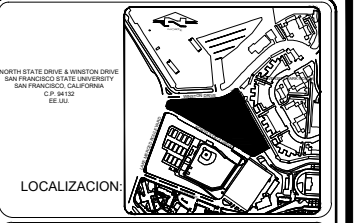
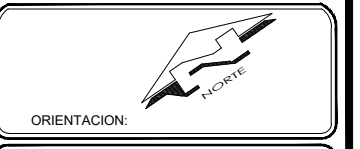
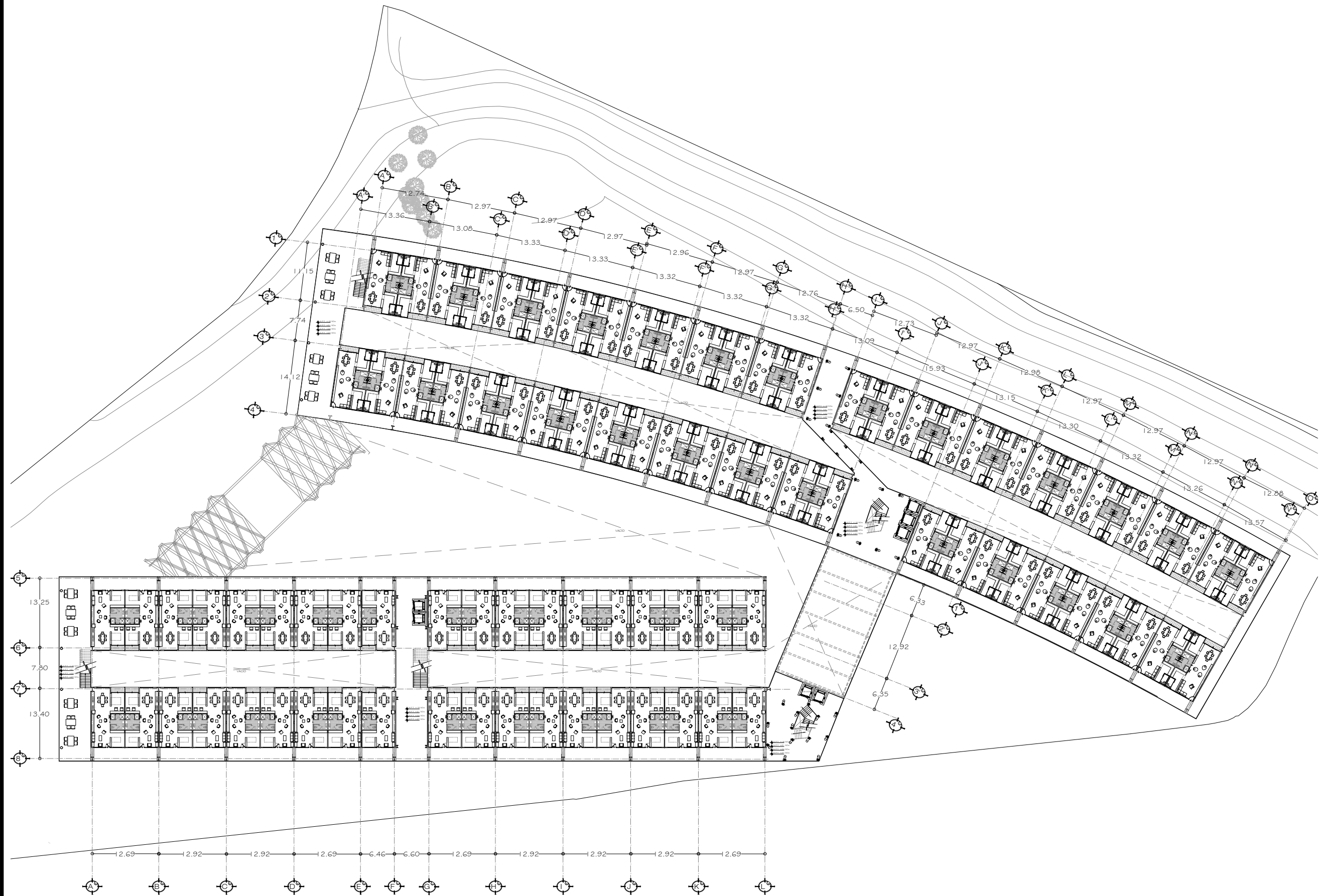


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTONICOS		PROYECTO		ARQ 10
PLANTA TIPO NIVEL 2 Y 3		MARZO 2018		
FECHA	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	

PLANTA TIPO

PLANTA TIPO NIVEL 2 Y 3
Esc. 1:900



SIMBOLOGIA:

	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
	NIVEL DE AZOTEA
	NIVEL DE PRETEL.
	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA COTAS A EJES
	INDICA COTAS A PAREDES
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA MURO DE CONCRETO
	INDICA MURO DE MAMPUESTERA
	INDICA MURO DIVISORIO
	0.00 X 0.00
	DIMENSION DE VENTANA
	DIMENSION DE PUERTA
	PLA
	PLTE
	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

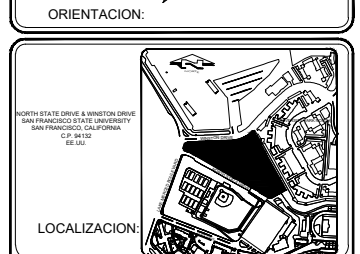
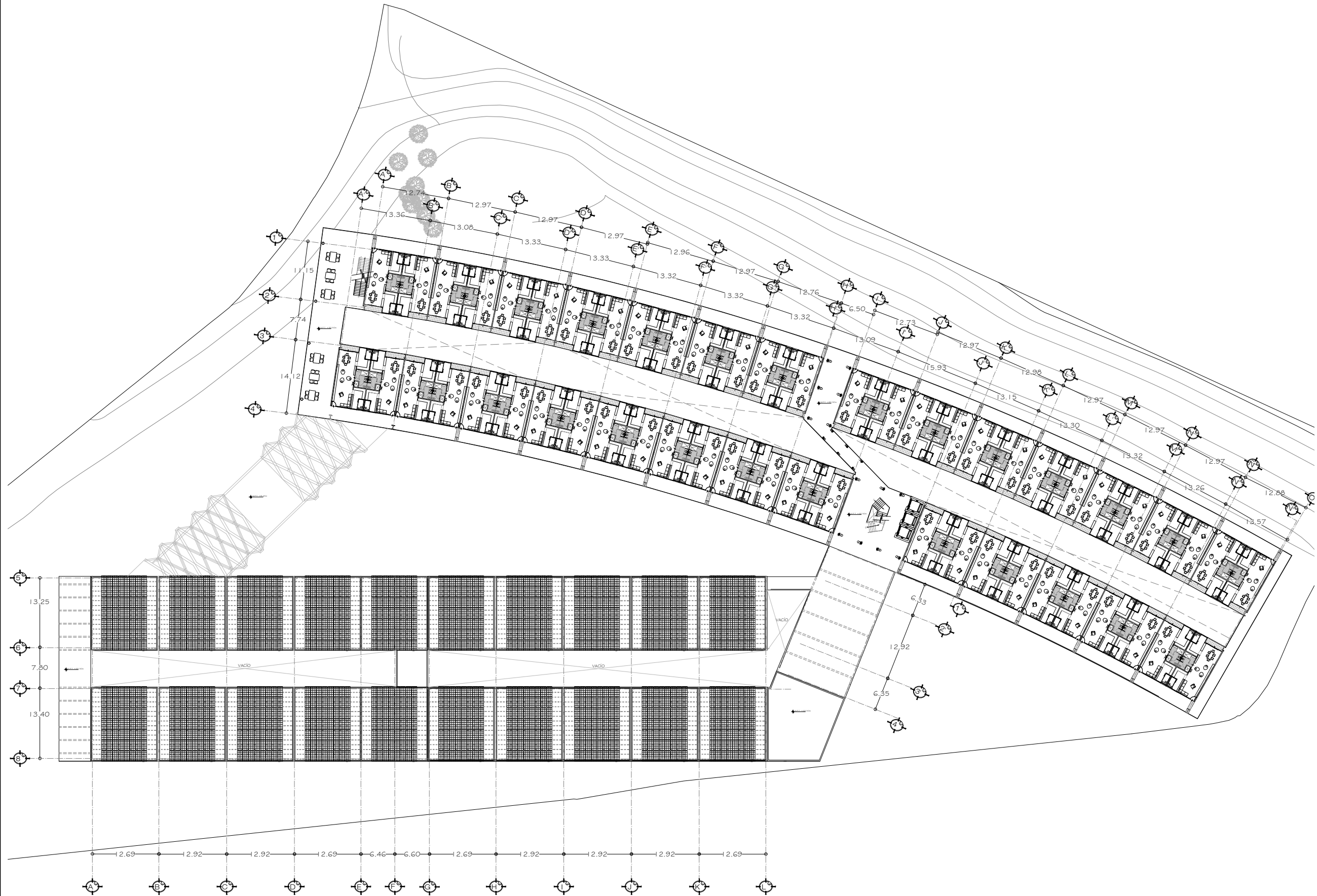


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTÓNICOS PLANTA TIPO NIVEL 5, 6, 7 y 8		ARQ 12
FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	
PROYECTISTA:	PROYECTORA:	
PROPIETARIO:		
PROYECTARCA:		
ESCALA:	SUBTITULO:	REVISOR:

PLANTA TIPO
 PLANTA TIPO NIVEL 5, 6, 7 y 8
 Esc. 1:900

ARQUITECTOS: JESSICA VICTOR DANIEL, RIVERA FRANCISCO IVAN, ESCOBAR RODRIGUEZ SALOME EMAR ALBERTO, ESCOBAR CAROLINA GUERLA MARCELA



SIMBOLOGIA:

	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
	NIVEL DE AZOTEA
	NIVEL DE PRETEL
	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA COTAS A PAREDES
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA MURO DE CONCRETO
	INDICA MURO DE MAMPUESTERA
	INDICA MURO DIVISORIO
	0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
	0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
	HELA PISALTE
	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



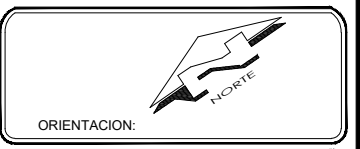
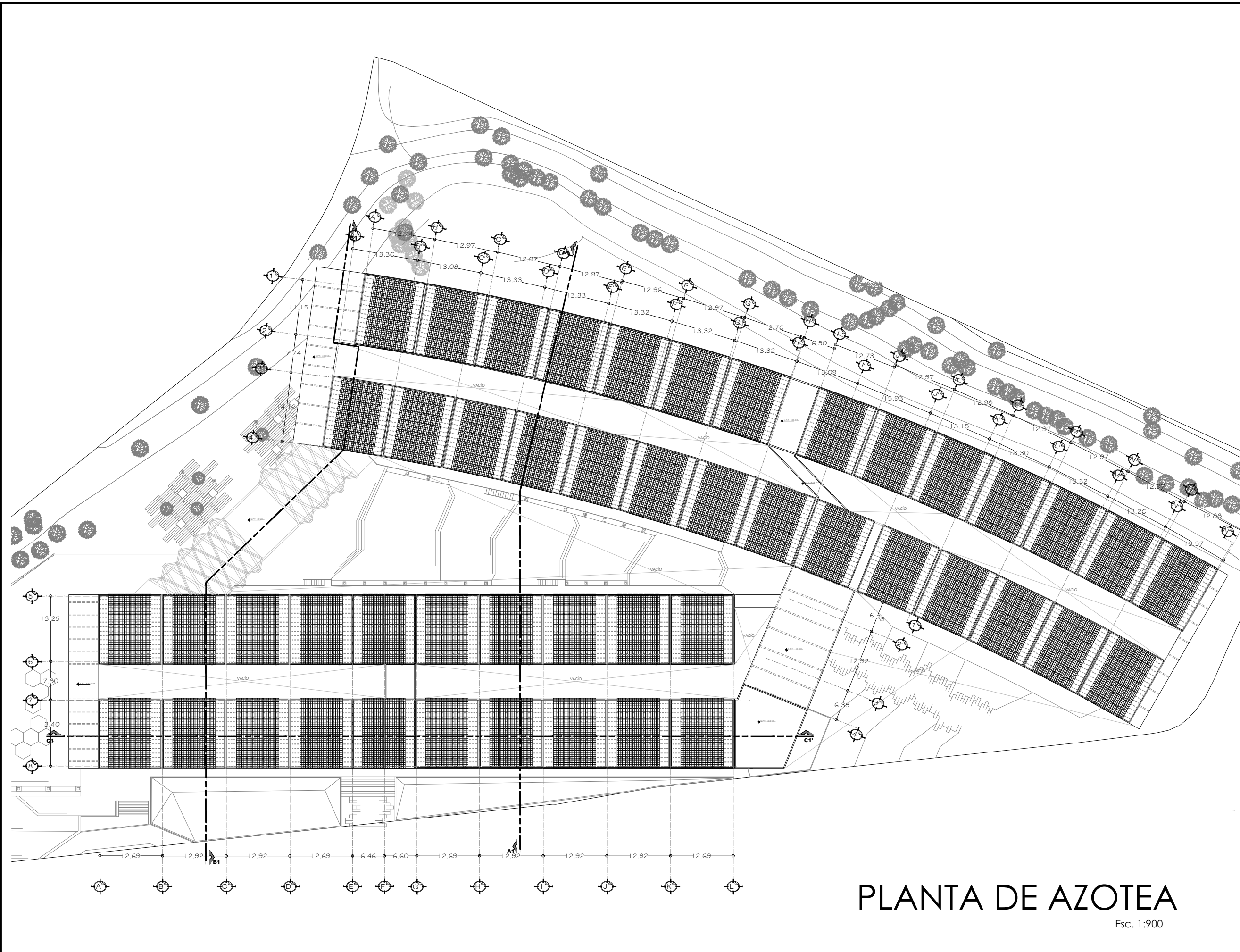
**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTONICOS		PROYECTO	
PLANTA TIPO		MARZO 2018	
NIVEL 9		ESCALA 1:500	
AUTOR		ARQ 13	
REVISOR		13	
DISEÑADOR		13	
CORRECTOR		13	
APROBADO		13	

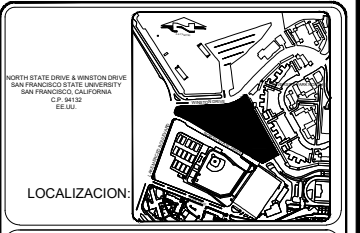
PLANTA TIPO

PLANTA TIPO NIVEL 9
Esc. 1:900

RODRIGUEZ JESUS VICTOR DANIEL
RIVERA FRANCISCO IVAN EDUARDO
RODRIGUEZ SALOME EMAR ALBERTO
RODRIGUEZ CARRANZO GABRIEL MARCELO



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.L. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.F. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PARETE
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJES
- INDICA COTAS A PARALELO
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- MALLA MALLA
- PLTE PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTONICOS PLANTA DE AZOTEA		ESCALA: 1:300	
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	1:300
PROYECTISTA:		PROYECTISTA:	
PROPIETARIO:		PROPIETARIO:	

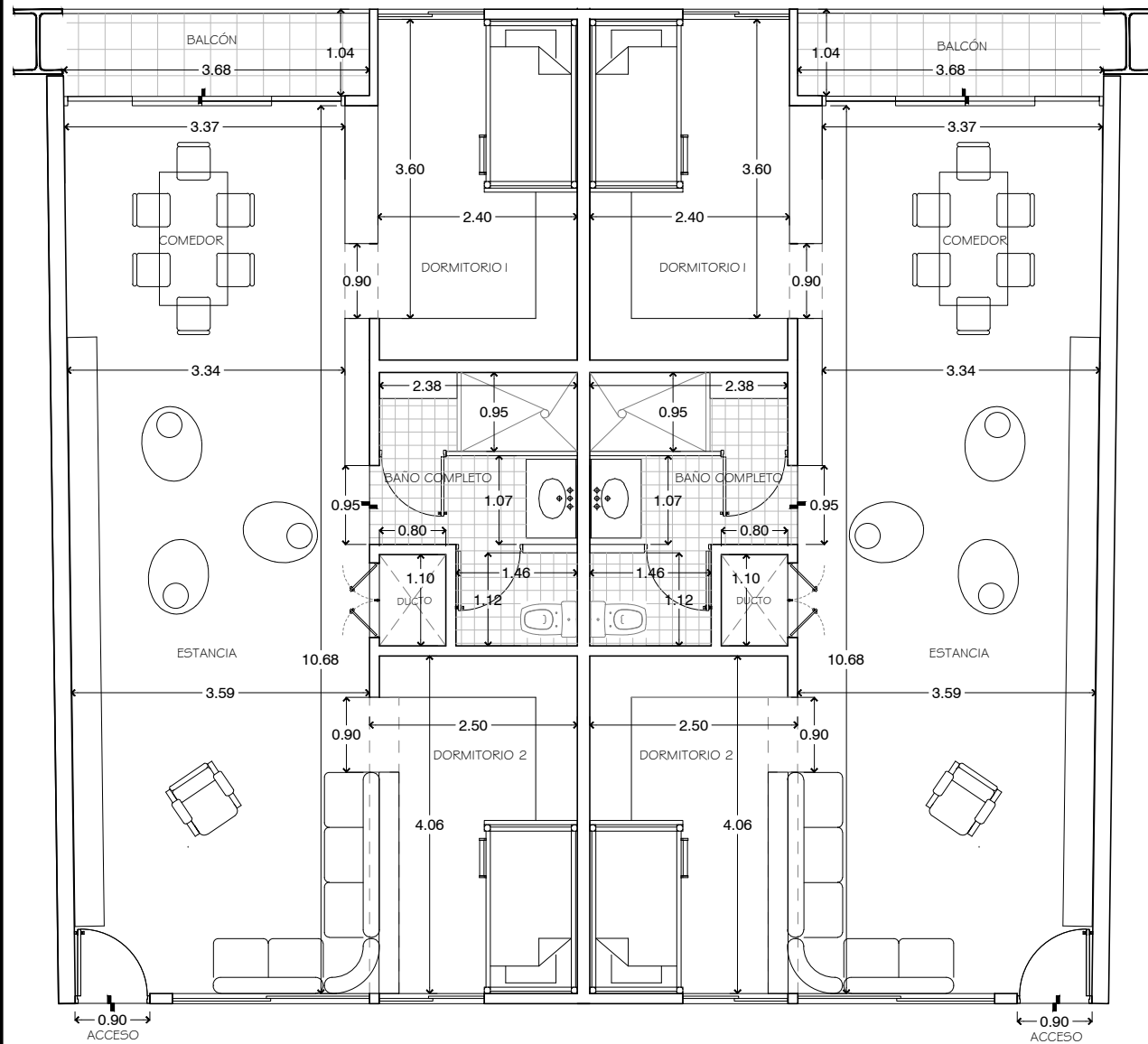
**ARQ
14**

ESCALA GRAFICA	ESCALA	ESCALA	ESCALA

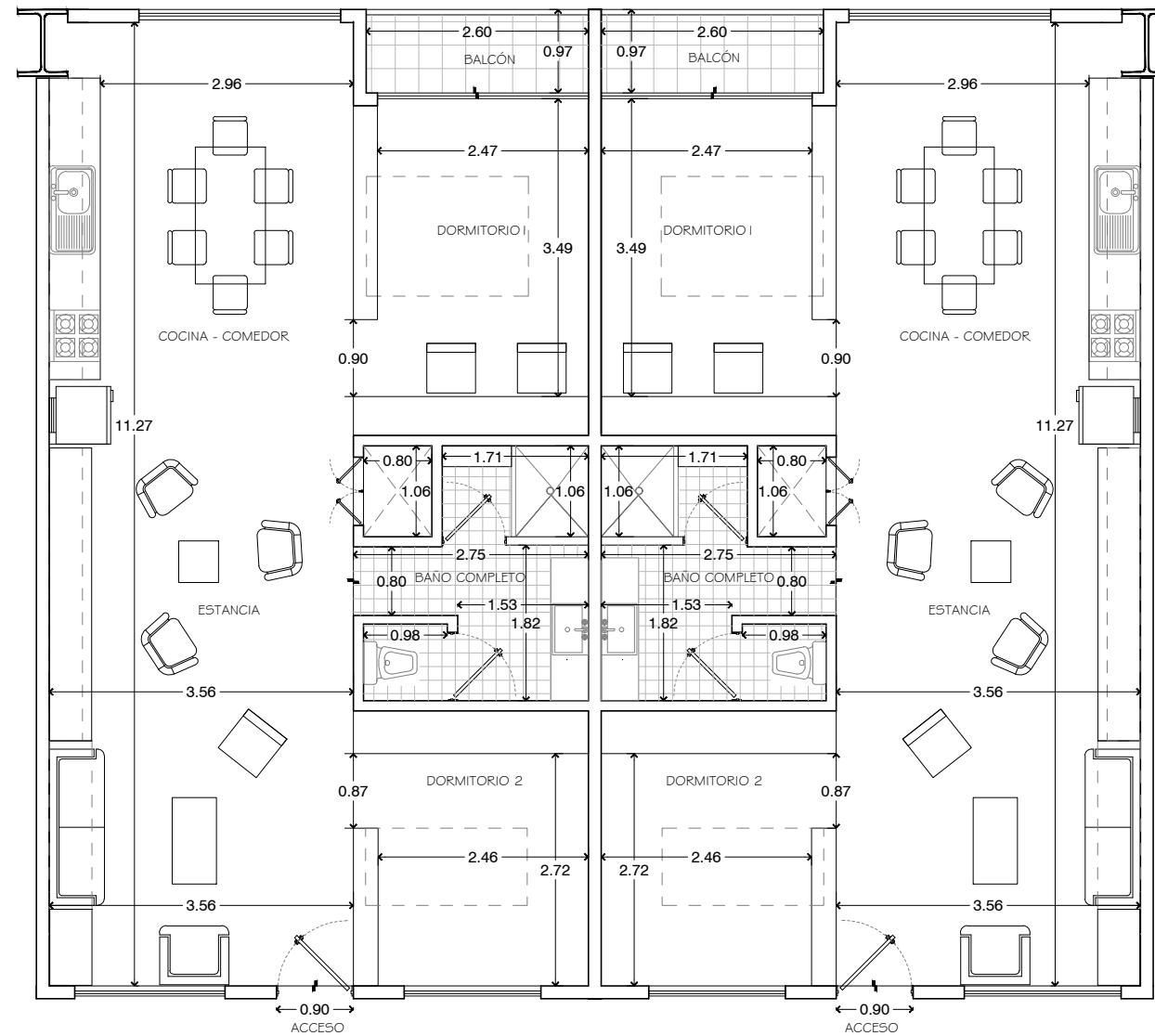
CONSEJO ASISTENTE: VICTOR GARCIA, JORGE FERRER, WILSON BUSTAMANTE, RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO, ROSARIO CARRANZO CABALLA MARIOLY.

PLANTA DE AZOTEA

Esc. 1:900



DEPARTAMENTO TIPO 1
Esc. 1:100



DEPARTAMENTO TIPO 2
Esc. 1:100

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LEGNO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PRETEL
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A PAREDES
- INDICA COTAS A FANOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- MURA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

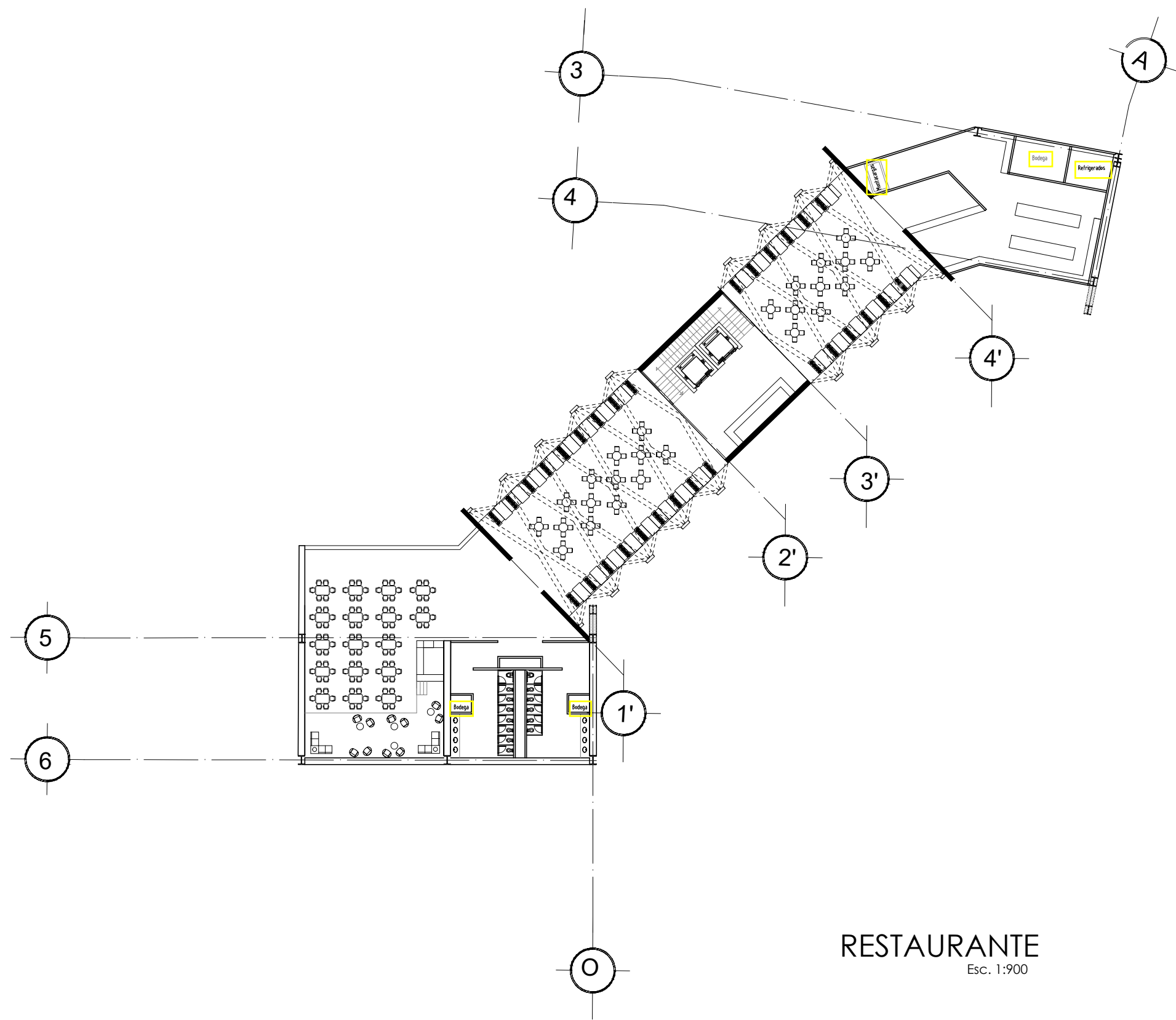
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

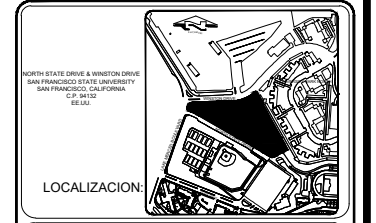
<p>PROYECTO: ARQUITECTÓNICOS DEPARTAMENTOS</p> <p>FECHA: MARZO 2018 ESCALA: 1:100</p> <p>PROFESORA:</p> <p>PROFESOR:</p>	<p>ARQ 15</p>
--	-------------------

EDICION	SUBTITULO	NO.	FECHA	REVISION

CONCEPCION: GONZALEZ JUDITH VICTOR ORRICO
DISEÑO: RIVERA PASCUAL VIVIAN ELIZABETH
REVISOR: RODRIGUEZ BALCONE OMAR ALBERTO
COORDINADOR: GARRIBAYAN KARLA MARICELA



RESTAURANTE
Esc. 1:900



SIMBOLOGIA:

—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DE LECHO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PRETEL
—	NIVEL DE BANDUETA
—	INDICA COTAS A EJE
—	INDICA COTAS A PAROS
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAMPORSTERA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
—	0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
—	HELLA
—	PERALTE
○	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399



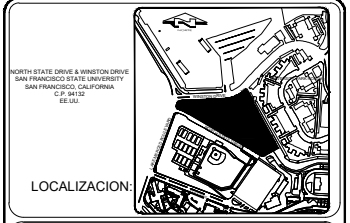
**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTONICOS RESTAURANTE		PROYECTO	
FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:900	PROYECTO	
PROYECTISTA		PROYECTO	
PROPIETARIO		PROYECTO	
PROYECTO		PROYECTO	

**ARQ
16**

EDICION	SUBTITULO	No.	FECHA	REVISIONES

PROYECTO: RESTAURANTE VICTOR GOMEZ
PROYECTISTA: RIVERA PACHECO VIVIAN GUZMAN
PROPIETARIO: SACAME GUAM ALBERTO
COORDINADOR: CARRANZA MARLA MENDOZA

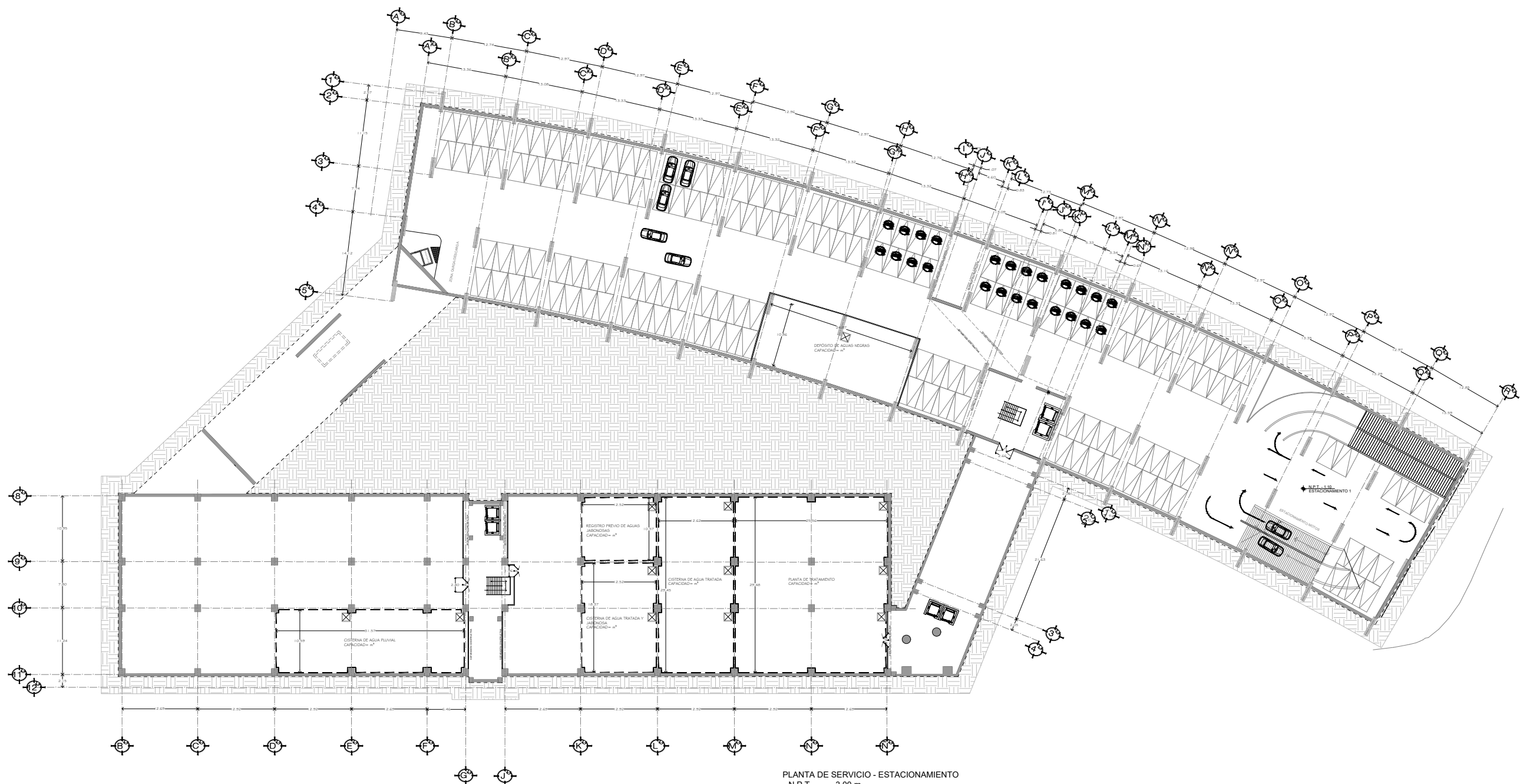


SIMBOLOGIA

—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEAS
—	NIVEL DE PRETE
—	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA COTAS A EJE
—	INDICA COTAS A PARED
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAMPUESTERA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
—	0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
—	HUELLA
—	PERALTE
○	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



PLANTA DE SERVICIO - ESTACIONAMIENTO
N.P.T. - 3.00 m

ESTACIONAMIENTO 1

Esc. 1:1250



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

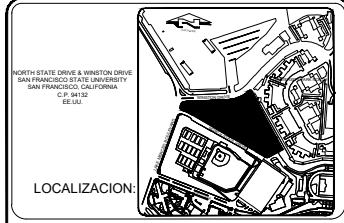
ARQUITECTONICOS ESTACIONAMIENTO 1		UBICACION <small>NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA - CP 95132 EE.UU.</small>	
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	1:1250
PROYECTISTA:		ARQ 17	
PROPIETARIO:			

EDICION	FECHA	NO.	DE	REVISOR	OBSERVACIONES

INGENIERO: JUAN CARLOS VILLANUEVA
 ARQUITECTO: RICARDO SALAZAR CHAVEZ ALBERTO
 COORDINADOR: CAROLINA SANCHEZ



ORIENTACION:

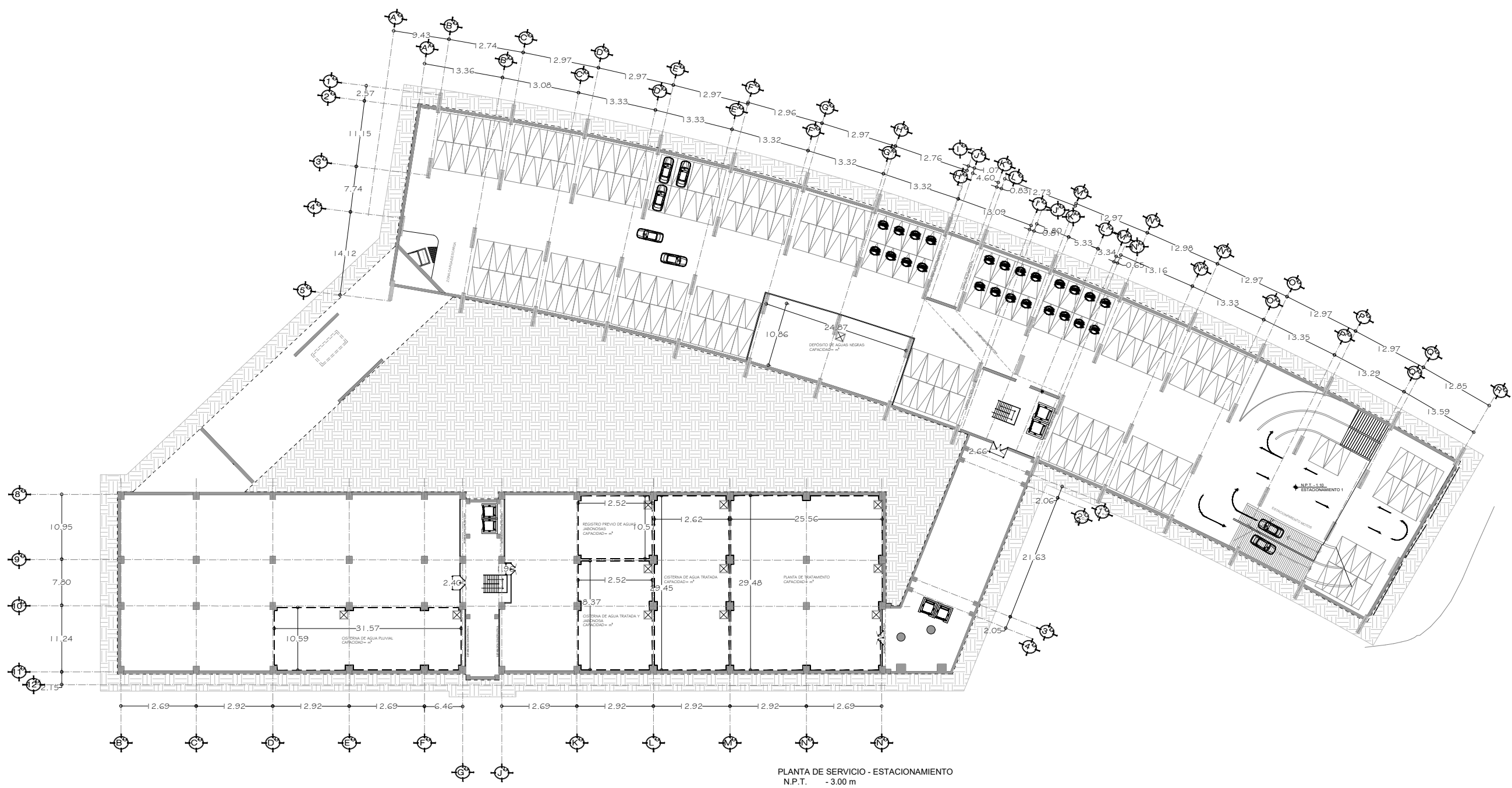


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - NIVEL DE AZOTEA
 - NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A PAROS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAPOSTERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - MALLA
 - PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



PLANTA DE SERVICIO - ESTACIONAMIENTO
N.P.T. - 3.00 m



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ARQUITECTONICOS ESTACIONAMIENTO 2		ESCALA: 1:250	
FECHA: MARZO 2018	PROYECTISTA:	ARQ 18	
PROPIETARIO:			

ESTACIONAMIENTO 2

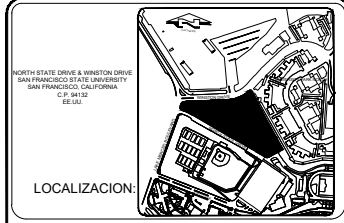
Esc. 1:1250

ESCALA	FECHA	REVISIONES

PROYECTO: ESTACIONAMIENTO 2
PROYECTISTA: RIVERA PACHECO VIVIAN EUGENIA
PROPIETARIO: ROSARIO CARRANZA SERRA MARCELA



ORIENTACION:

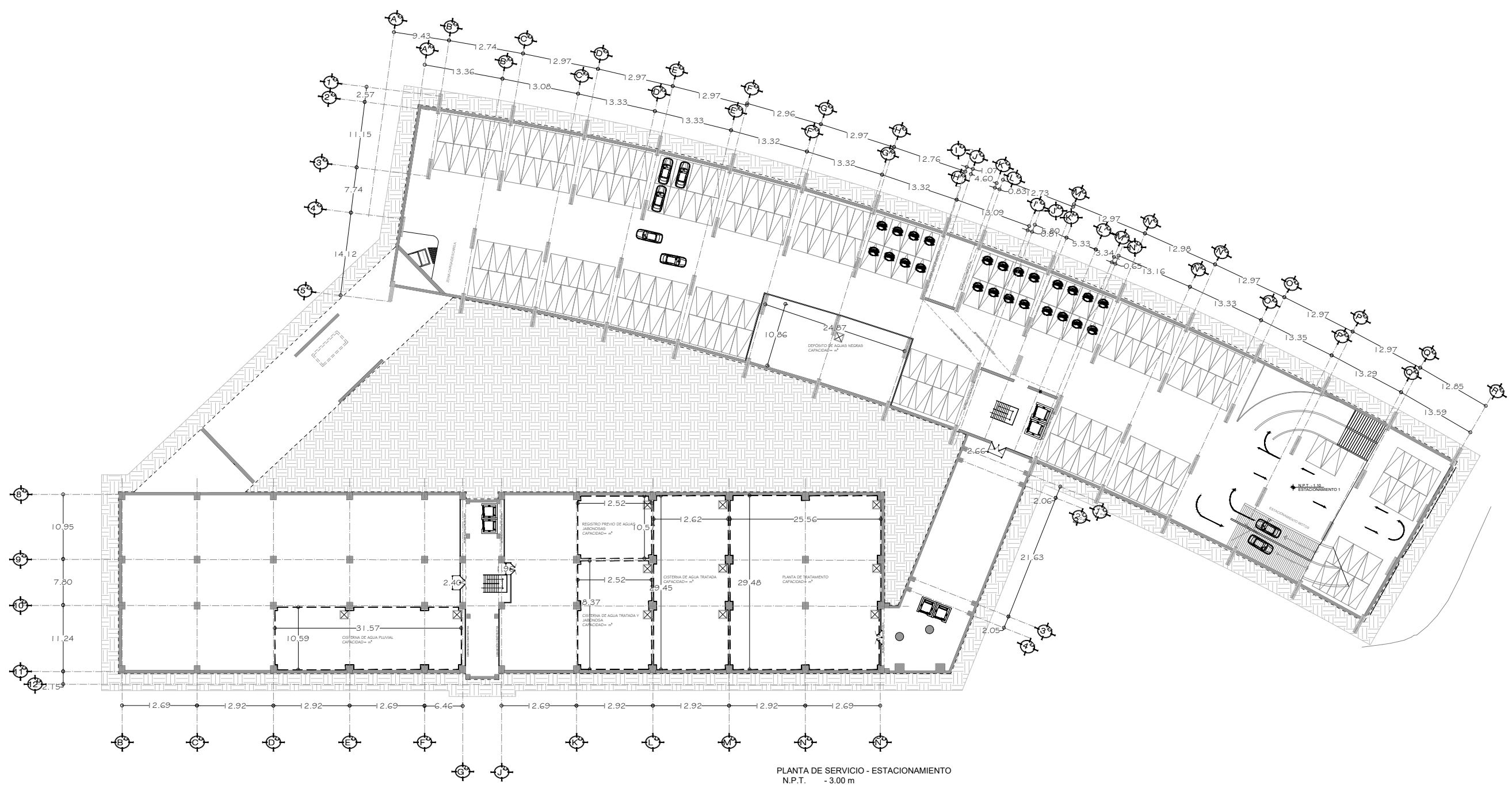


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - N.A. NIVEL DE AZOTEA
 - N.B. NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA COTAS A E-ES
 - INDICA COTAS A PAROS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - MALLA
 - PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



PLANTA DE SERVICIO - ESTACIONAMIENTO
N.P.T. - 3.00 m



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

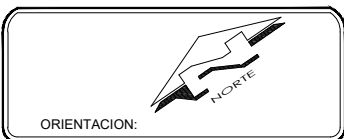
ARQUITECTONICOS ESTACIONAMIENTO 2		ESCALA: 1:250 ARQ 19
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:	

ESTACIONAMIENTO 3

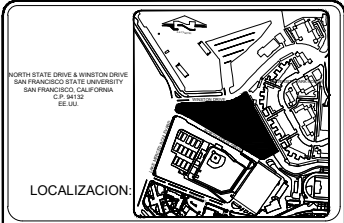
Esc. 1:1250

FECHA	ACTIVIDAD	REVISOR	PROYECTISTA

PROYECTO: ESTACIONAMIENTO 3
 CLIENTE: INSTITUTO VIVIENDA
 DISEÑO: INSTITUTO VIVIENDA
 DISEÑO: INSTITUTO VIVIENDA
 DISEÑO: INSTITUTO VIVIENDA



ORIENTACION:

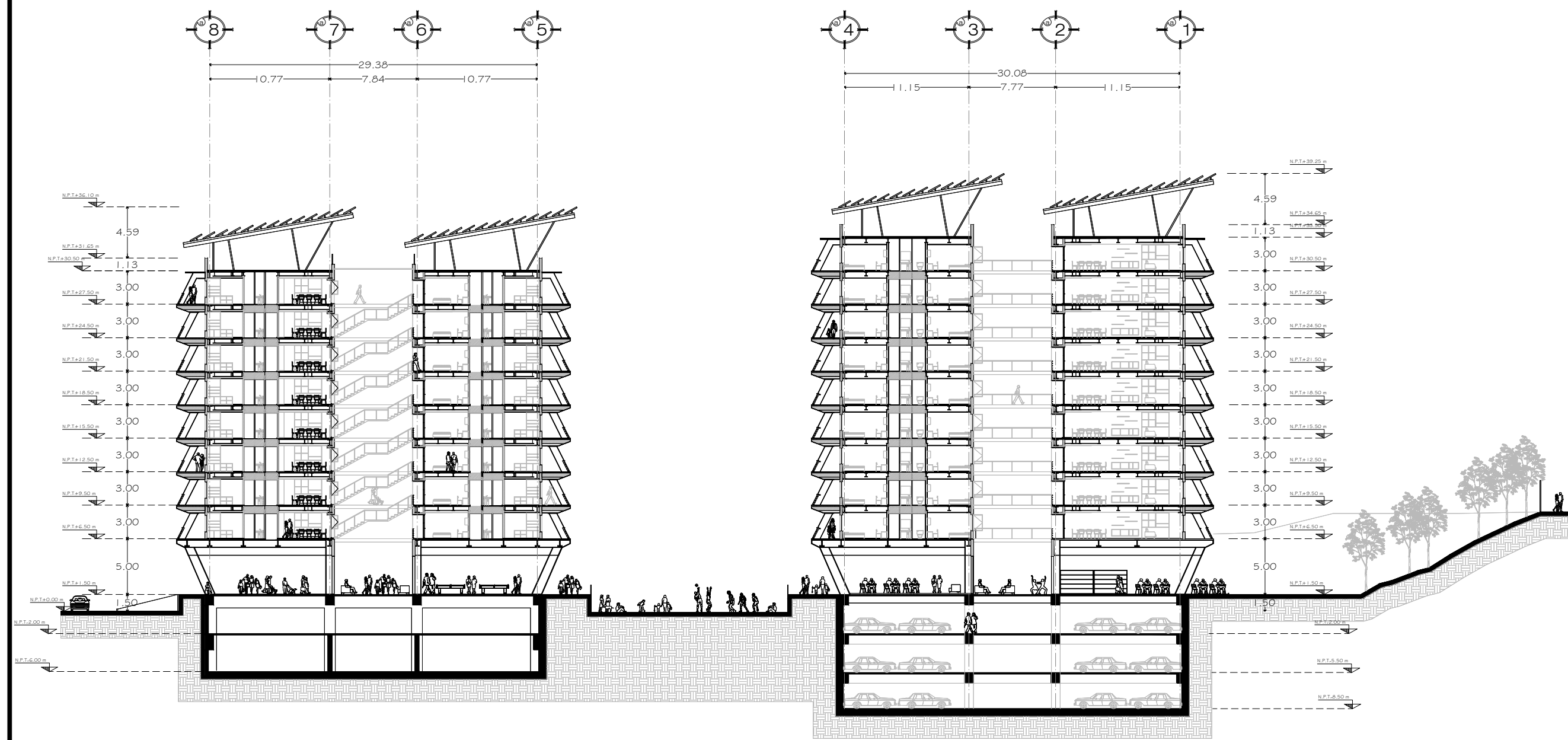


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - N.L.A.L. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - N.A. NIVEL DE AZOTEA
 - N.P.R. NIVEL DE PRETEL
 - N.B.S. NIVEL DE BANQUETA
 - N.C.A.E. INDICA COTAS A ELES
 - N.C.A.P. INDICA COTAS A PANCOS
 - N.C.B. INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAESTRERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - HALLA
 - HALLA
 - PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,967.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



CORTE TRANSVERSAL A-A'
Esc. 1:500



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PROYECTO:	ARQUITECTÓNICOS CORTE TRANSVERSAL A-A	UBICACION:	NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA C.P. 94132 EE.UU.
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	1:500
PROFESOR:			
PROFESORA:			

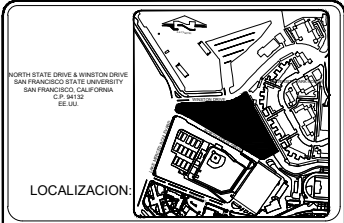
ARQ
20

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISIONES

COORDINADOR GENERAL: VICTOR TORRES
PROFESOR: FRANCISCO VIVIANI GUSMÁN
COORDINADOR GENERAL: DANIEL ALBERTO
COORDINADOR GENERAL: DANIEL ALBERTO



ORIENTACION:

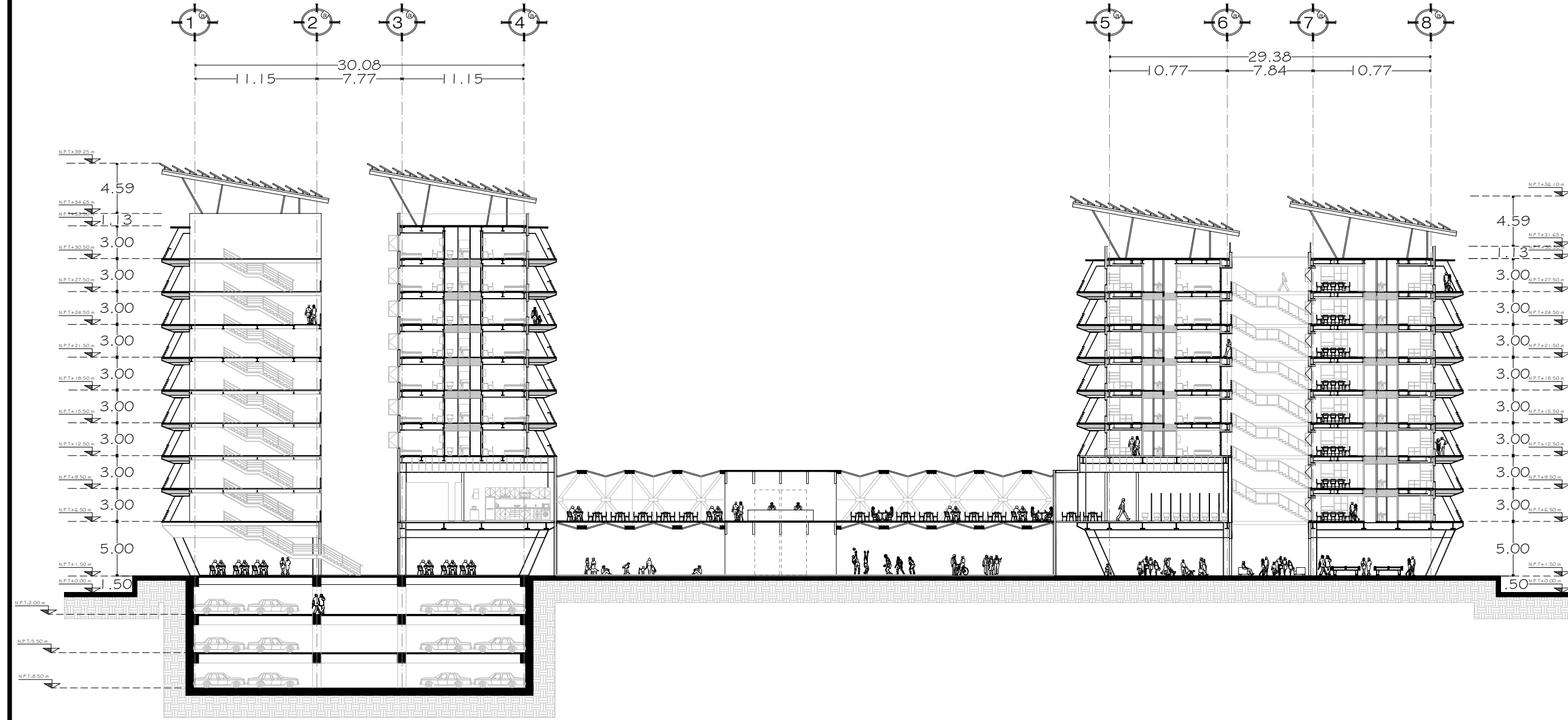


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - NIVEL DE AZOTEA
 - NIVEL DE BANQUETA
 - NIVEL DE PRETEL
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A PANCOS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAESTRERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - HALLA
 - PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,967.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONEROS DE ESTACIONAMIENTO	399



CORTE TRANSVERSAL B-B'

Esc. 1:500

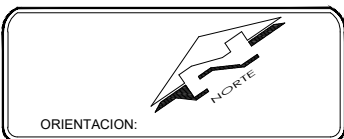


ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

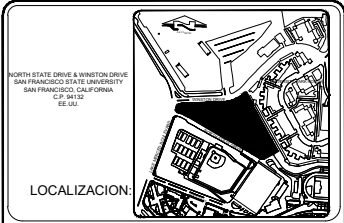
ARQUITECTÓNICOS CORTE TRANSVERSAL B-B'		LUGAR: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 EE.UU.	
FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	ARQ 21	
PROYECTISTA: 	PROPIETARIO: 		

FECHA	REVISIÓN	DESCRIPCIONES

DISEÑADOR: RODRÍGUEZ SALGUEIRO, DANIEL ALBERTO
 REVISOR: RIVERA PACHECO, VIVIAN EUGENIA
 COORDINADOR: RODRÍGUEZ SALGUEIRO, DANIEL ALBERTO



ORIENTACION:

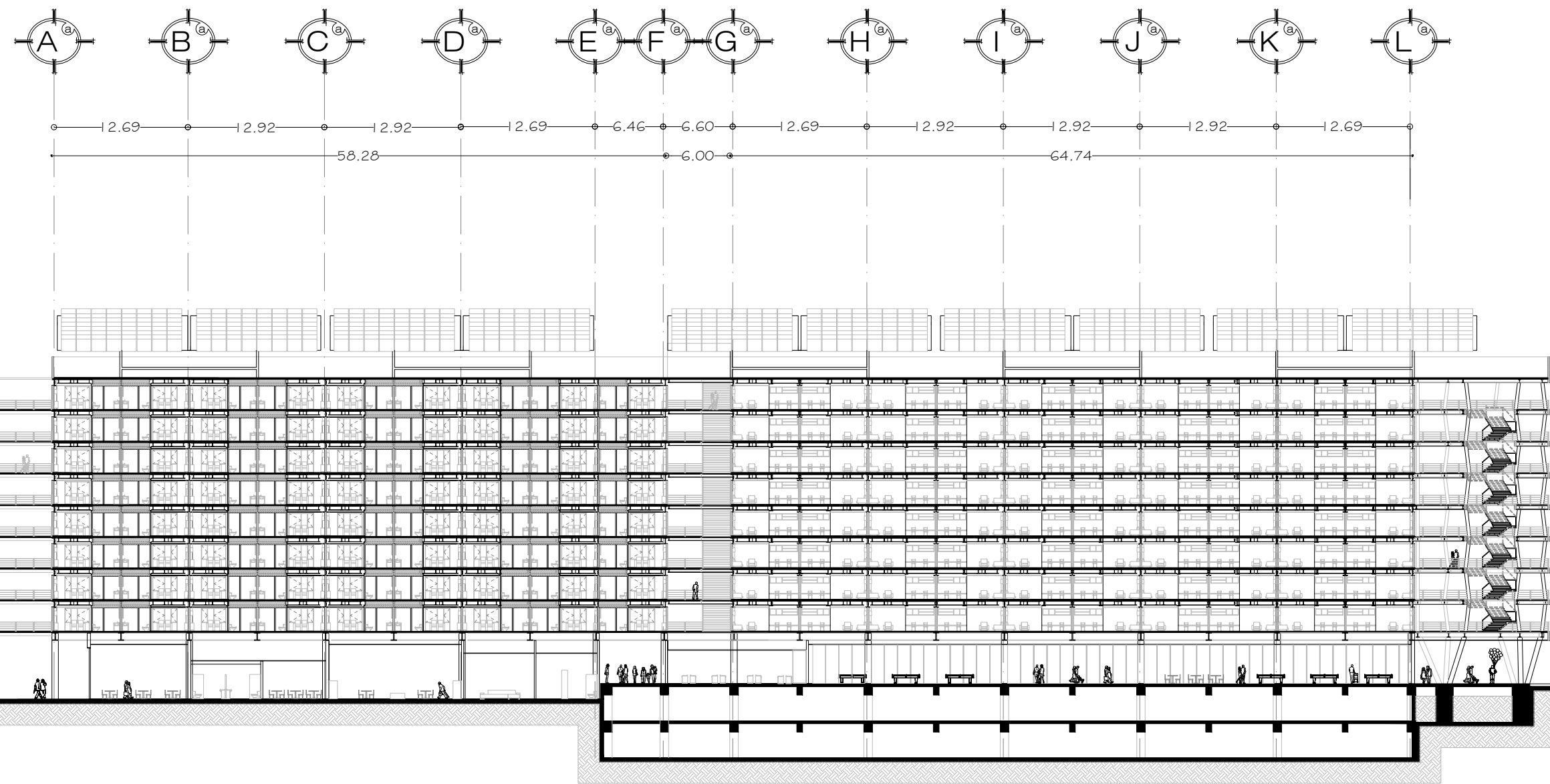


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - NIVEL DE AZOTEA
 - NIVEL DE PRETEL
 - NIVEL DE BANGUETA
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A PANCOS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAESTRERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 X 0.00
 - 0.00 X 0.00
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - HALLA
 - PIERRETE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



CORTE LONGITUDINAL C-C'
Esc. 1:500

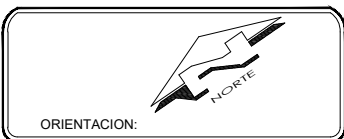


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

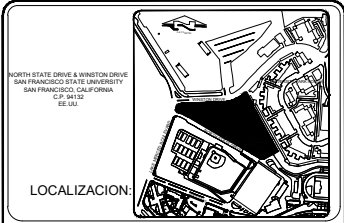
ARQUITECTÓNICOS CORTE LONGITUDINAL C-C'		LUGAR: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 EE.UU.	
BOCÓN:	MARCO 2018	BOCÓN:	1:500
PROFESORA:		ARQ 22	
REPETIDO:			

BOCÓN	SUBTÍTULO	%	FECHA	REVISIÓN	DESBARRACIONES

COORDINADOR GENERAL: VICTOR TORRES
REVISOR: FRANCISCO VIVIANI GUSMÁN
DISEÑADOR: RAÚL GARCÍA ALBERTO
COORDINADOR DE PROYECTO: CAROLINA ESPINOZA



ORIENTACION:

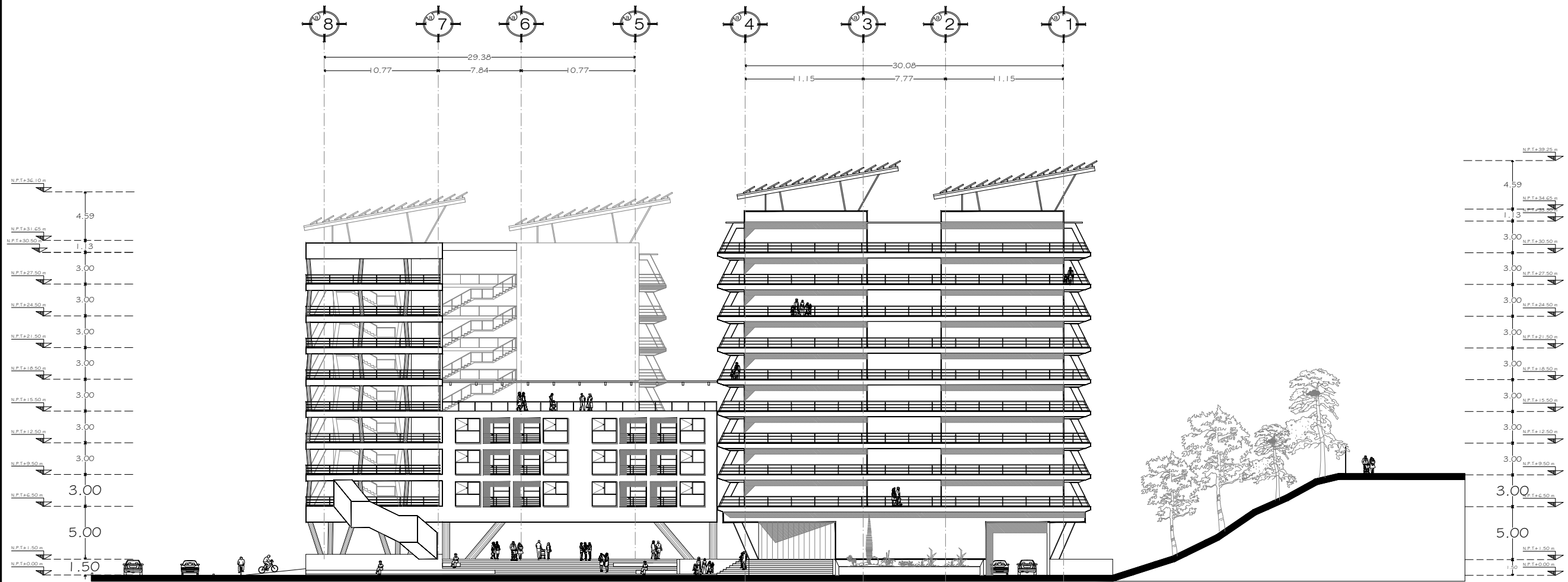


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - NIVEL DE AZOTEA
 - NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A Pisos
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAESTRERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 X 0.00
 - 0.00 X 0.00
 - DIMENSION DE VENTANA
 - DIMENSION DE PUERTA
 - HIELLA
 - PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONEROS DE ESTACIONAMIENTO	399



FACHADA PRINCIPAL

Esc. 1:500

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

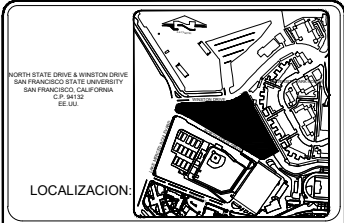
ARQUITECTÓNICOS FACHADA PRINCIPAL		LUGAR: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 EE.UU.	
FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	ARQ 23	
PROFESORA:	PROFESOR:		

FECHA	SUBTITULO	NO.	DE.	REVISIONES

COORDINADOR GENERAL: VICTOR TORRES
DISEÑO: FACHADA PRINCIPAL
DISEÑO: FACHADA PRINCIPAL
DISEÑO: FACHADA PRINCIPAL



ORIENTACION:



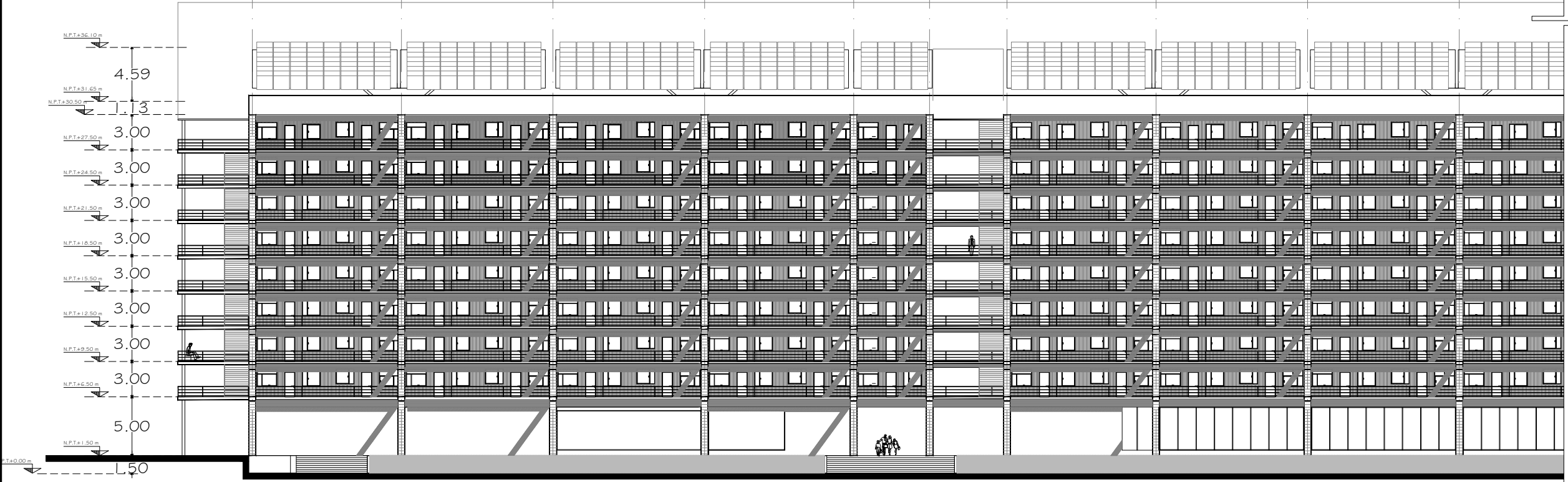
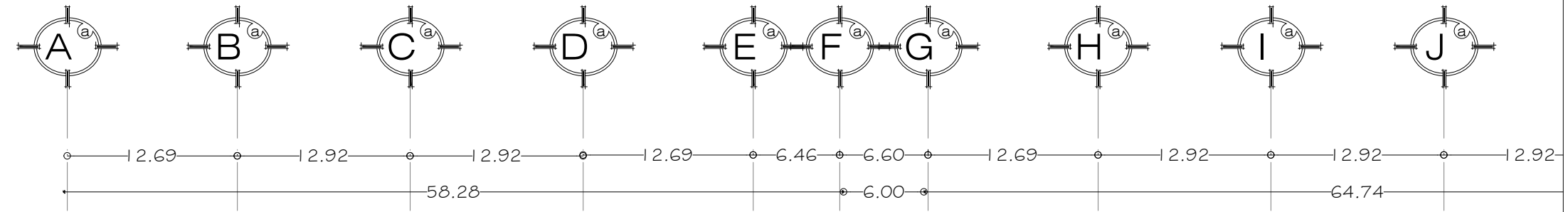
LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

—	NIVEL
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PRETEL
—	NIVEL DE BANGUETA
—	INDICA COTAS A EJE
—	INDICA COTAS A PANCOS
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAESTRERIA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	DIMENSION DE VENTANA
—	DIMENSION DE PUERTA
—	PIELERA
—	PIERALTE
—	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



FACHADA PONIENTE

Esc. 1:500

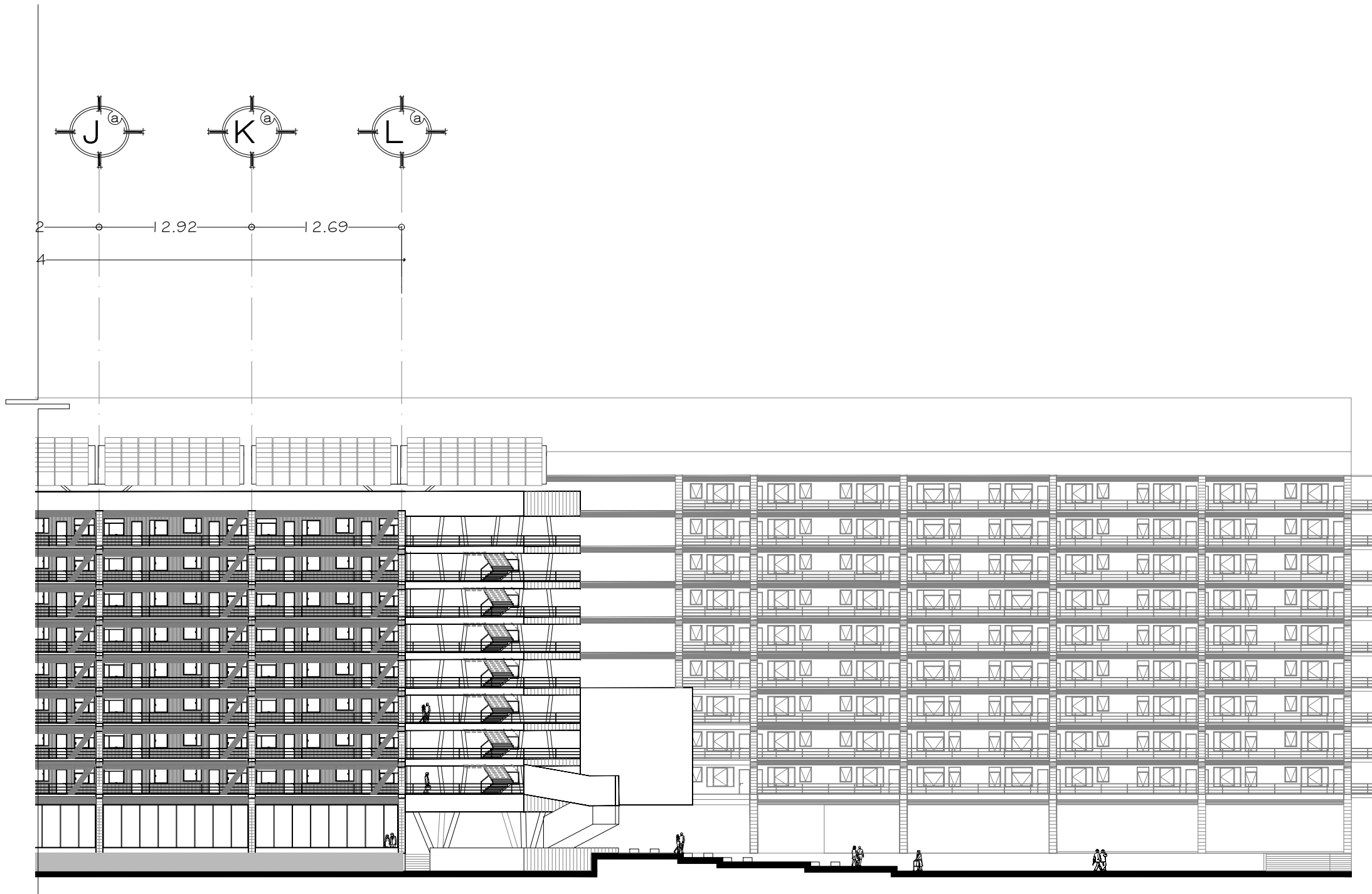


ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ARQUITECTÓNICOS FACHADA PONIENTE		ARQ 24
FECHA: MARZO 2018 PROYECTISTA: PROPETARIO:	ESCALA: 1:500	

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISIONES

PROYECTO: ARQUITECTURA AT ZERO
 DISEÑO: FACHADA PONIENTE
 DISEÑO: FACHADA PONIENTE
 DISEÑO: FACHADA PONIENTE



FACHADA PONIENTE
Esc. 1:500

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE BANQUETA
- NIVEL DE PRETEL
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A Pisos
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAESTRERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- HIELLA
- PIERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

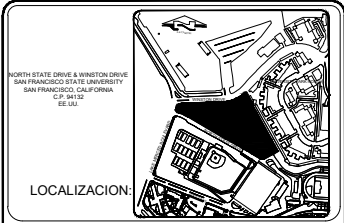
ARQUITECTÓNICOS FACHADA PONIENTE		LUGAR: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 EE.UU.	
FECHA: PROYECTISTA: PROPIETARIO:	MARZO 2018 [] []	ESCALA: 1:500	ARQ 25

EDICION	SUBTITULO	NO.	FECHA	REVISIONES

COORDINADOR GENERAL: VICTOR TORRES
DISEÑO: FRANCISCO VIVIANI GUSMÁN
COORDINADOR GENERAL: VICTOR TORRES
DISEÑO: FRANCISCO VIVIANI GUSMÁN



ORIENTACION:

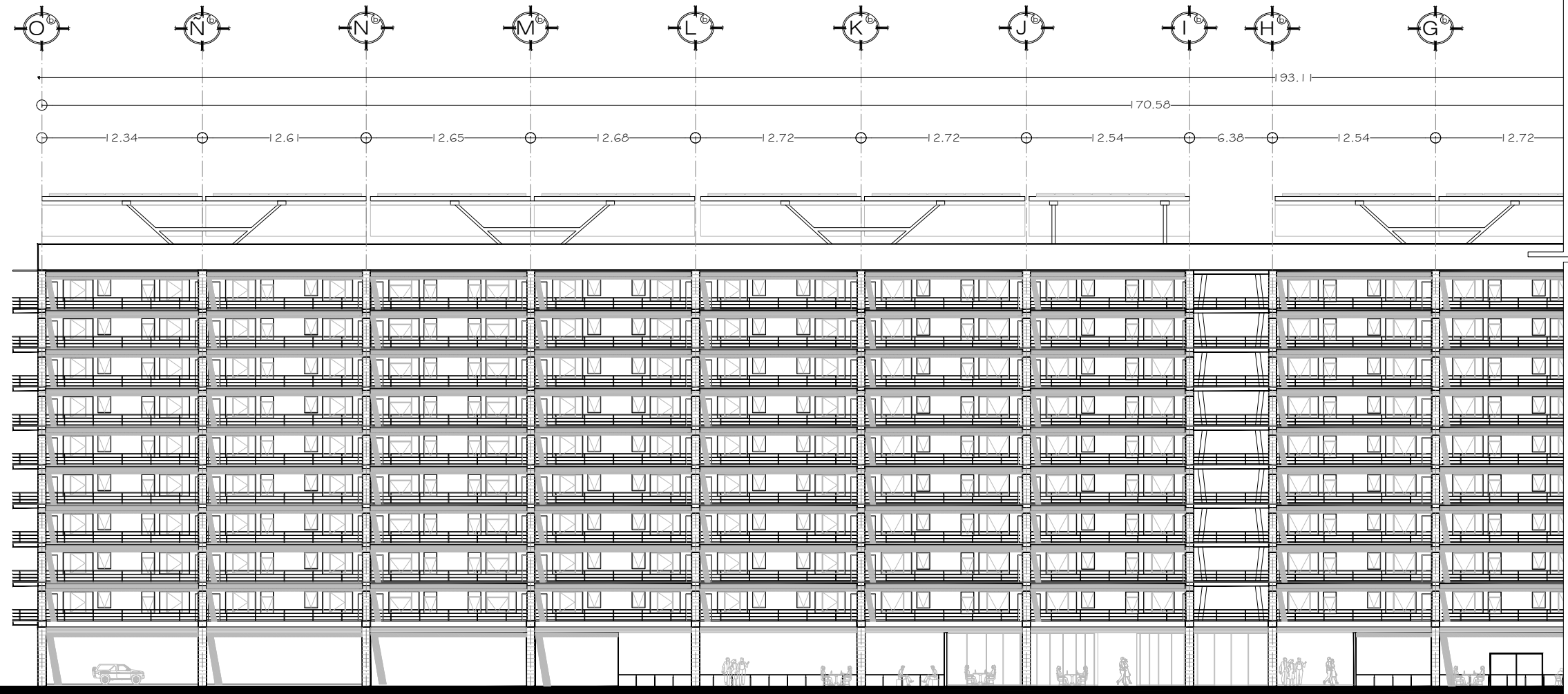


LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - N.L.L: NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - N.P.T: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - A.A: NIVEL DE AZOTEA
 - N.P.: NIVEL DE PRETEL
 - B.B: NIVEL DE BANDEJA
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A PANELES
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAESTRERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
 - 0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
 - HALLA: HALLA
 - PERALTE: PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399



- N.P.T+39.25 m
- 3.72
- N.P.T+35.50 m
- 2.00
- N.P.T+33.50 m
- 3.00
- N.P.T+30.50 m
- 3.00
- N.P.T+27.50 m
- 3.00
- N.P.T+24.50 m
- 3.00
- N.P.T+21.50 m
- 3.00
- N.P.T+18.50 m
- 3.00
- N.P.T+15.50 m
- 3.00
- N.P.T+12.50 m
- 3.00
- N.P.T+9.50 m
- 3.00
- N.P.T+6.50 m
- 5.00
- N.P.T+1.50 m
- N.P.T+0.00 m

FACHADA ORIENTE

Esc. 1:500



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

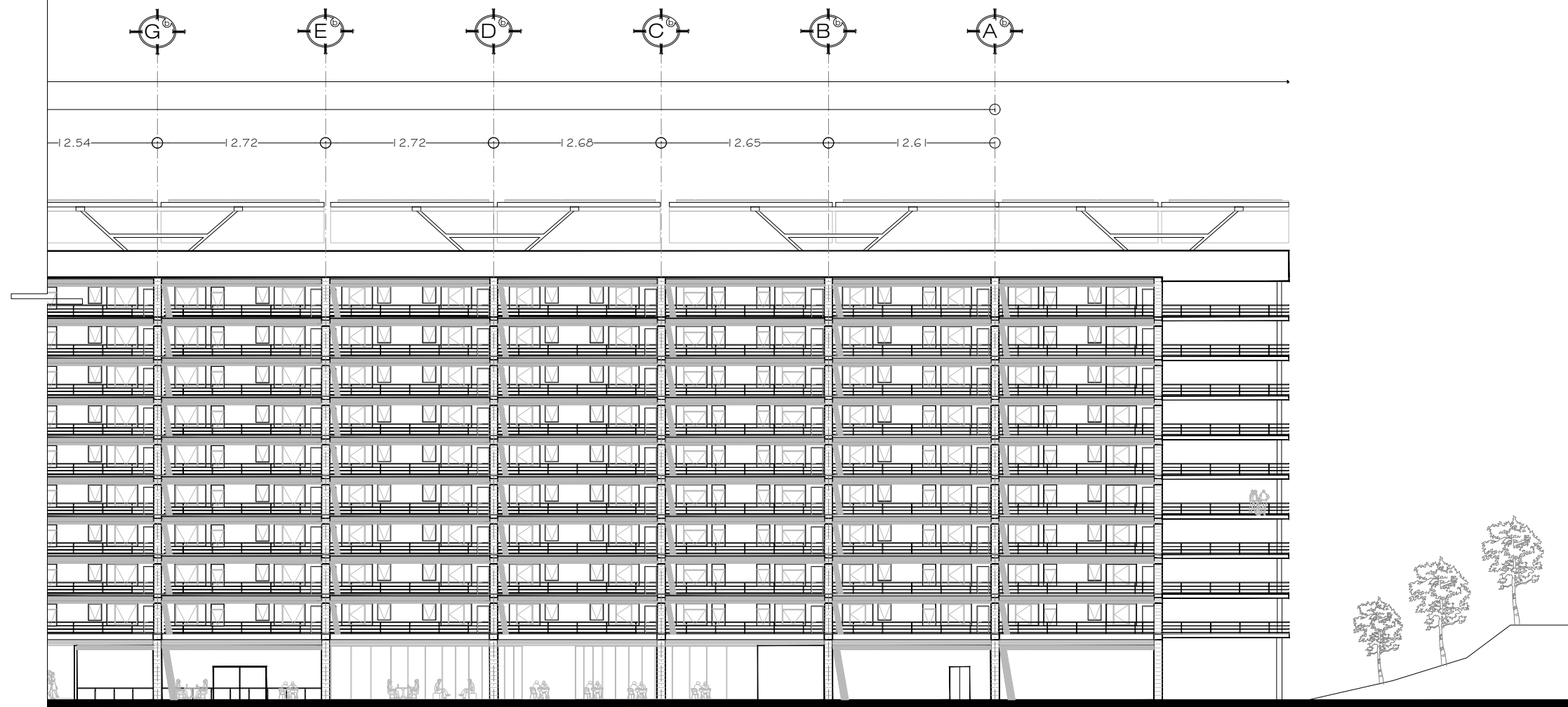
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

PROYECTO:	ARQUITECTÓNICOS FACHADA ORIENTE	UBICACION:	NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA C.P.94132 EE.UU.
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	1:500
PROYECTISTA:			
PROPIETARIO:			

ARQ
26

FECHA	MODIFICACIONES

RODRIGUEZ JUAN CARLOS VILLANUEVA
RODRIGUEZ RAFAEL OMAR ALBERTO
RODRIGUEZ CAROLINA LARREA VILLANUEVA

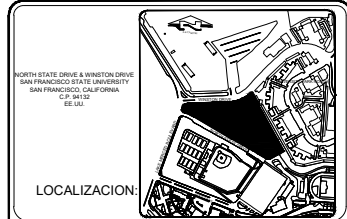


FACHADA ORIENTE

Esc. 1:500



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

—	NIVEL
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PRETEL
—	NIVEL DE BANDAETA
—	INDICA COTAS A EJE
—	INDICA COTAS A PANCOS
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAPOSTERIA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	DIMENSION DE VENTANA
—	DIMENSION DE PUERTA
—	HALLA
—	HIELLA
—	PERALTE
—	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,967.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ARQUITECTÓNICOS FACHADA ORIENTE		LUGAR: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA - C.P. 94132 EE.UU.	
FECHA: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	ARQ 27	
PROYECTISTA:	PROFESOR:		

ECONOMIA		RECURSOS	
ITEM	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD

PROYECTO: ARQUITECTURA AT ZERO
 AUTORA: FACHADA ORIENTE
 DISEÑADOR: FACHADA ORIENTE
 COORDINADOR: FACHADA ORIENTE

A3

Acabado en porcelanato
asentado con pegazulejo

Falso Plafón elaborado con
perfil de aluminio

Panel SUPERWALL

Barandal hecho con placas de aluminio

Columna de acero Perfil estructural IPR 823 mm.
Cadena de concreto armado

Falso plafón de perfil de aluminio
instalado por sistema de suspensión

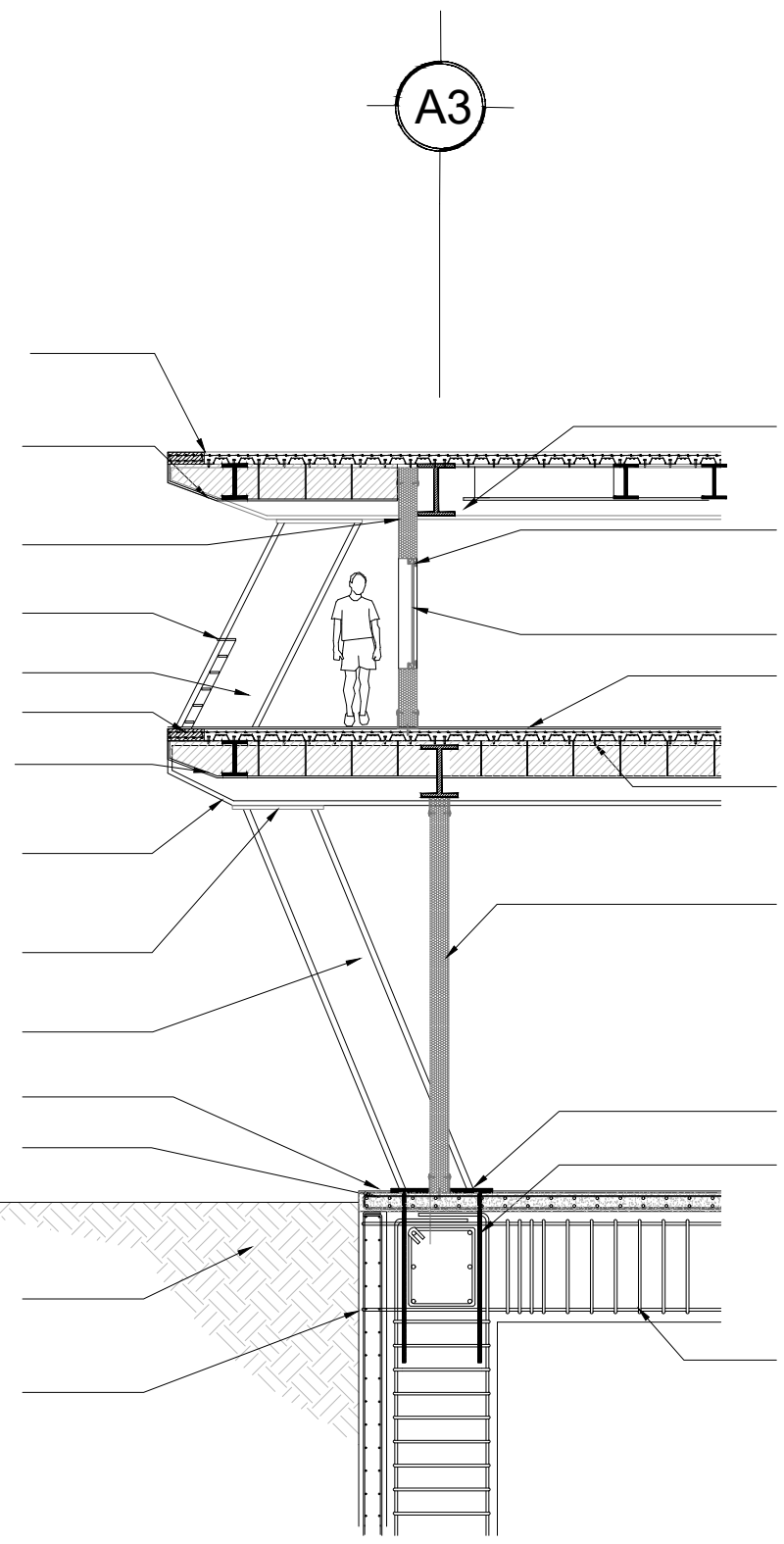
Viga Perfil Rectangular
IPR 762 mm.

Placa de unión de acero
e= 40 mm

Columna de acero Perfil estructural IPR 823 mm.

Duela de ingeniería preacabada

Firme de concreto armado espesor 10 cm



Viga Perfil Rectangular
IPR 653 mm.

Cancelería de aluminio

Cristal Templado 5mm
Porcelanato asentado con pegazulejo

Sistema de entepiso Losacero

Muro panel SUPERWALL

Placa de anclaje
Pernos de anclaje


Armado de Trabe 1.20 mts.

Relleno de tierra natural

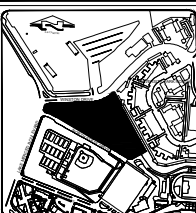
Muro de Conteción

CORTE POR FACHADA

Esc. 1:100



ORIENTACION:




LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A. NIVEL DE AZOTEA
- N.P. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PAREDES
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAESTRERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- HALLA
- HERRAJE
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PROYECTO: ARQUITECTÓNICOS
CORTE POR FACHADA

FECHA: MARZO 2018 ESCALA: 1:100

PROFESORA:

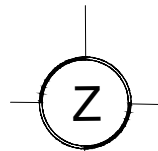
PROFESOR:

UBICACION: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA C.P. 94132
EE.UU.

ARQ
28

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISIONES

PROYECTO: ARCHITECTURE AT ZERO
PROFESORA: RIVERA PACHECO VIVIAN EUGENIA
PROFESOR: RODRIGUEZ SALAZAR OMAR ALBERTO
COORDINADOR: RODRIGUEZ SALAZAR OMAR ALBERTO



Columna de acero Perfil estructural IPR 823mm.

Barandal de Cristal Templado
10 mm

Porcelanato asentado con pegazulego

Columna metálica perfil OC 355.6 mm.

Columna de acero Perfil estructural IPR 823 mm.

Plafón WOODWORKS Grille
instalado por sistema de suspensión
Viga de acero estructural IPR 762 mm.

Columna de acero Perfil IPR 823 mm.

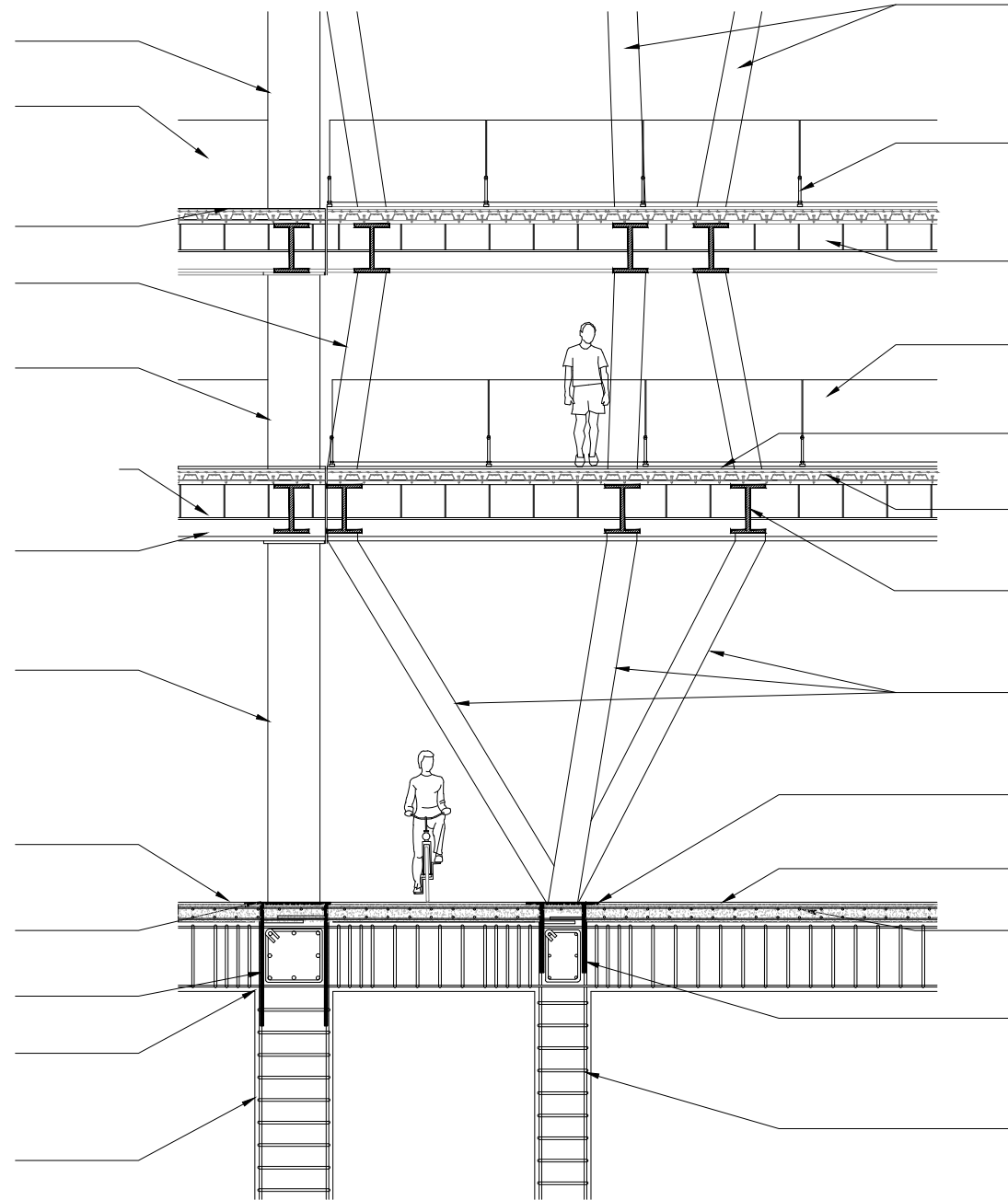
Porcelanato asentado con pegazulego

Placa de anclaje

Pernos de anclaje

Armado de trabe

Columna de concreto
armado 90x70 cm



Columna metálica
perfil OC 355.6 mm.

Perfil tubular 40x40
acero inoxidable pulido

Plafón WOODWORKS Grille
instalado por sistema de suspensión

Barandal de Cristal Templado
10 mm

Porcelanato asentado con pegazulego

Sistema de entepiso losacero
cal. 20
Viga IPR 653 mm.

Columna metálica
perfil OC 355.6 mm.

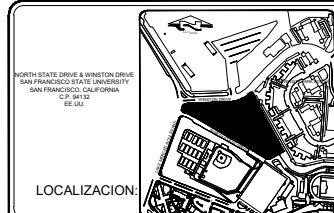
Placa de anclaje

Porcelanato asentado con pegazulego

Losa de concreto armado
espesor de 20 cm.

Pernos de anclaje

Columna de concreto armado
65x65 cm



SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PRETEL
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PANCOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAESTRERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- HALLA
- HERRAJE
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

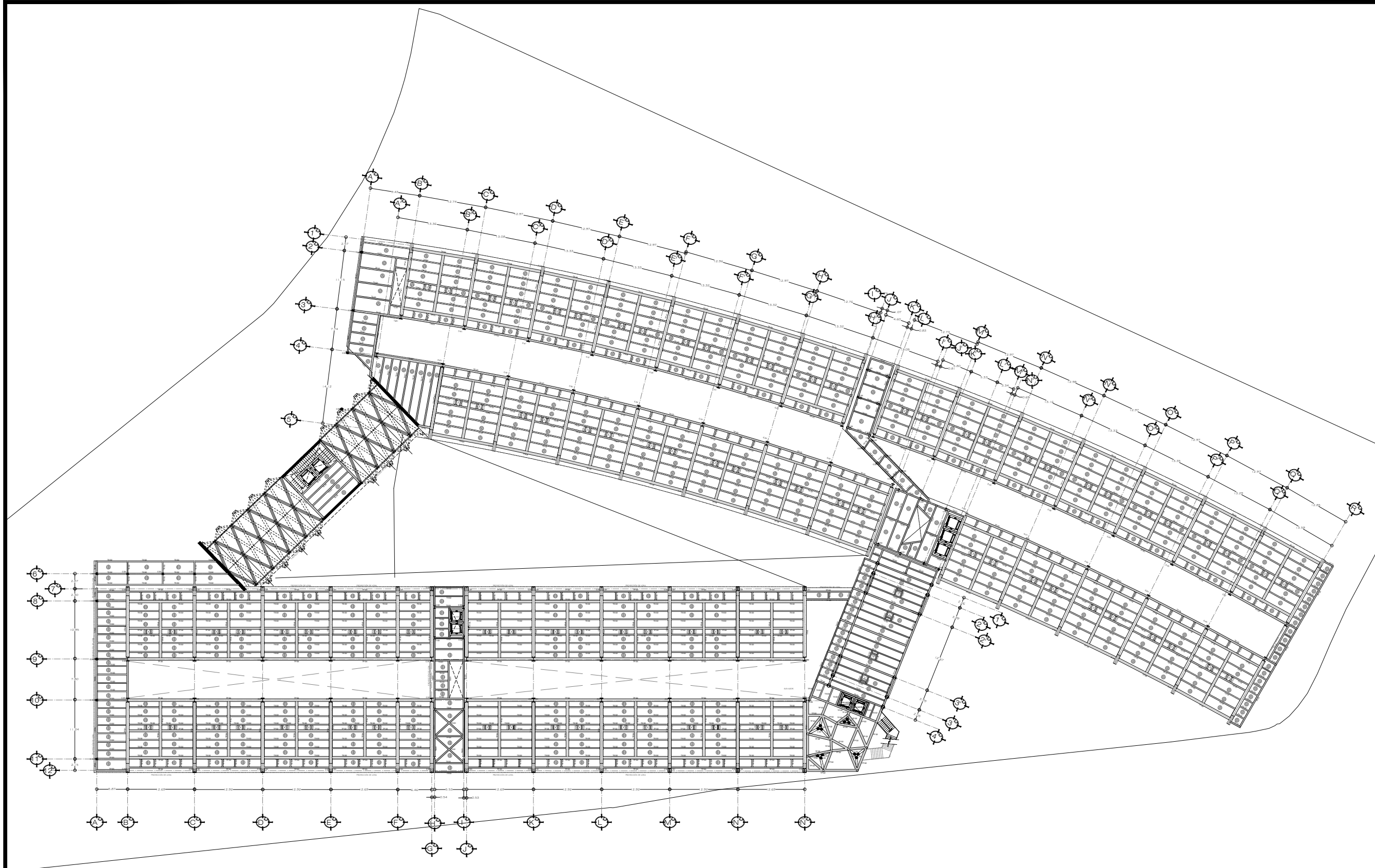
ARQUITECTONICOS CORTE POR FACHADA		<small>UBICACION: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA C.P. 94132 EE.UU.</small>	
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	1:100
PROYECTISTA:		PROYECTO:	
		ARQ 29	

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISIONES

PROYECTO: ARCHITECTURE AT ZERO
RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
RODRIGUEZ SALAZAR DAVID ALBERTO
RODRIGUEZ CARRERA CAROL ESTHER

CORTE POR FACHADA

Esc. 1:100



PLANTA ESTRUCTURAL
 PLANTA BAJA
 ESC: 1:1000

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGICERO 800 K - 100
- LOSA MACIZA 250kg/m² 1:10 1:12 3:1 2:1m

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,387.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	356

- NOTAS
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTRS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0 NO CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLES RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

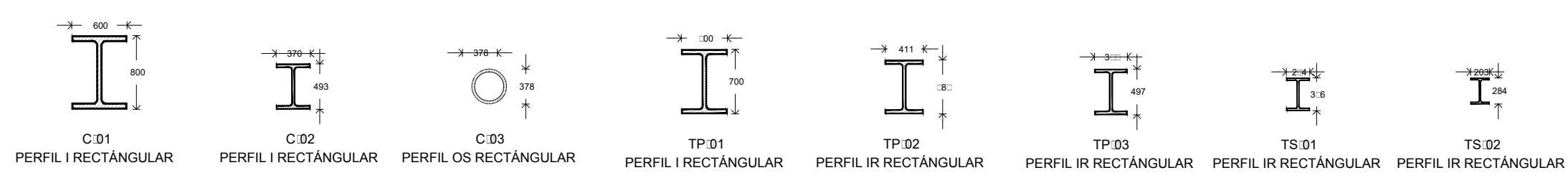
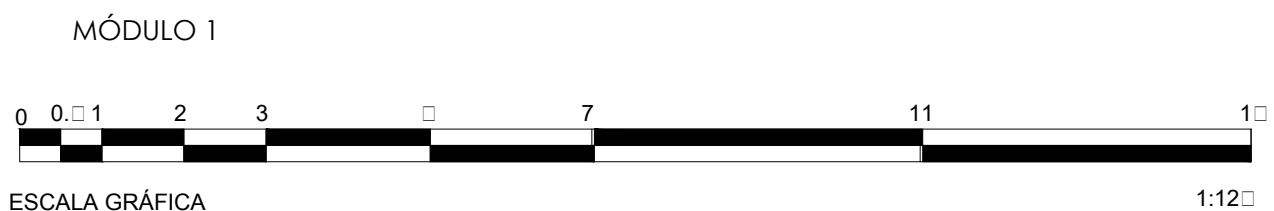
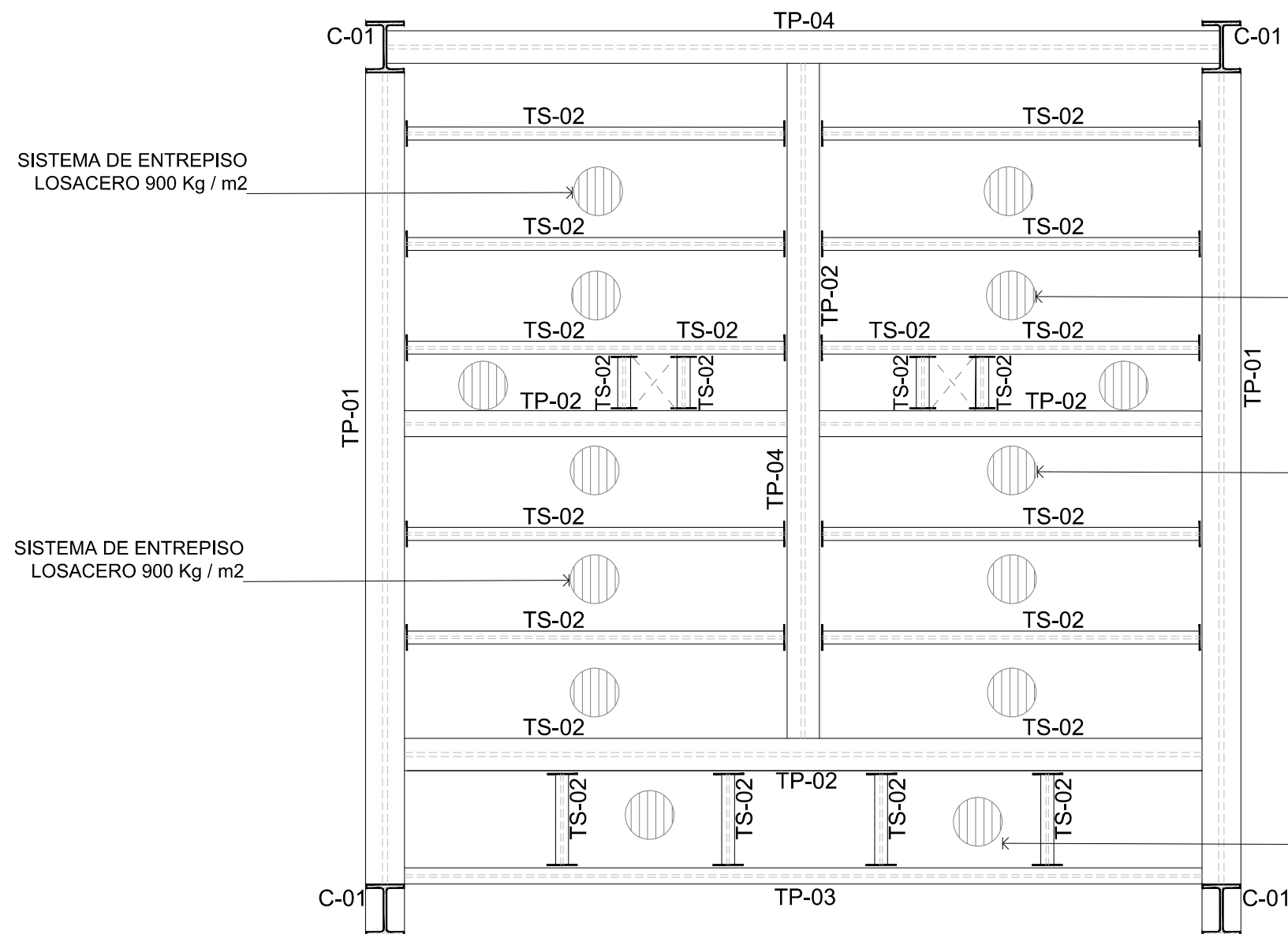
ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES
 CONJUNTO
 PLANTA BAJA

FORM: NOVIEMBRE 2017 ESCALA: 1:1000
 PROYECTO: EST 01

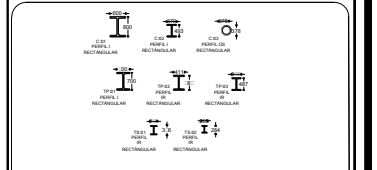
FECHA	ELABORADO	REVISADO

CONCEPCION Y DISEÑO: [NOMBRE]
 DISEÑO Y DIBUJO: [NOMBRE]
 REVISIÓN Y CONTROL: [NOMBRE]



SIMBOLOGÍA:

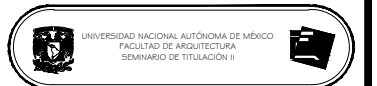
- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOSA MACIZA 250kg/m³
 (1.50 m x 1.20 m x 0.20 m)



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	796
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

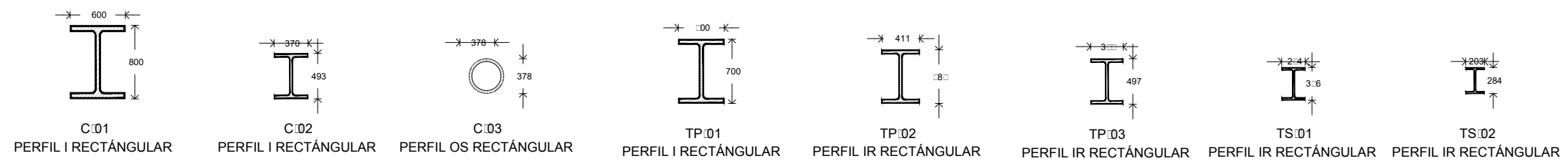
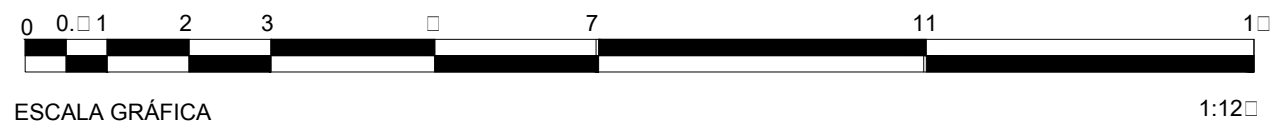
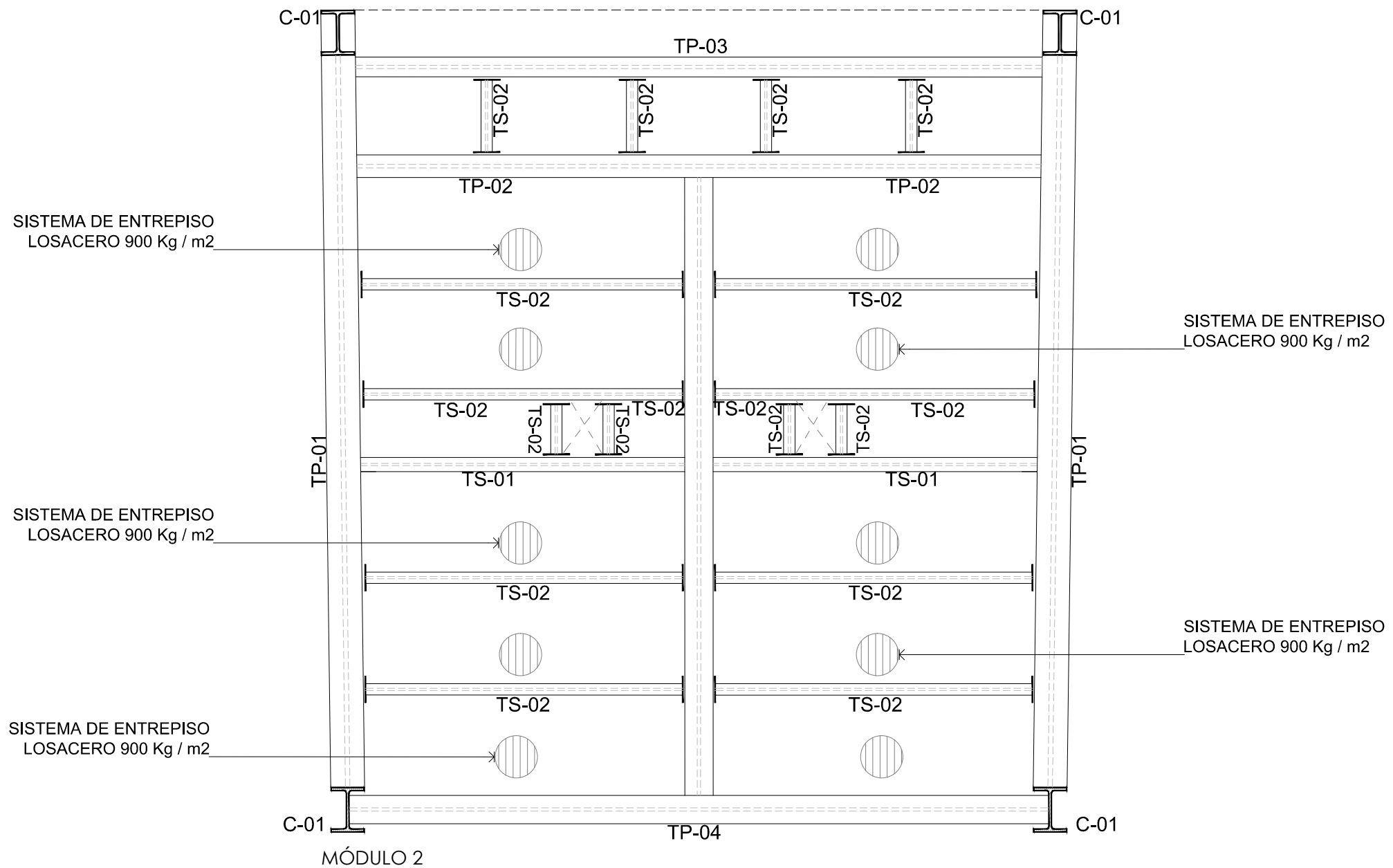
- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAREDES DE ALMIRENARIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL L:00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

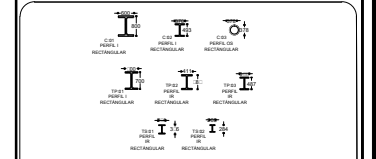
ESTRUCTURALES		MÓDULO 1		PLANTA BAJA	
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:25	EST 02	
PROYECTISTA:		PROYECTISTA:			
PROYECTISTA:		PROYECTISTA:			
PROYECTISTA:		PROYECTISTA:			
PROYECTISTA:		PROYECTISTA:			

CONSEJO DE SUPERVISORES
 RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ SALAZAR DANIEL ALBERTO
 RODRIGUEZ CARRANZA KARLA MARCELA



SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOS MACIZA 250kg/m³
1:10 cm : 1:2 : 2:3 cm



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,387.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CALONES DE ESTACIONAMIENTO	359

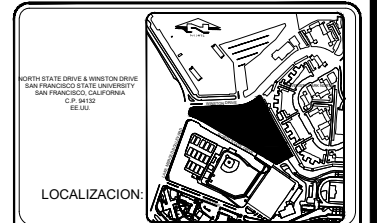
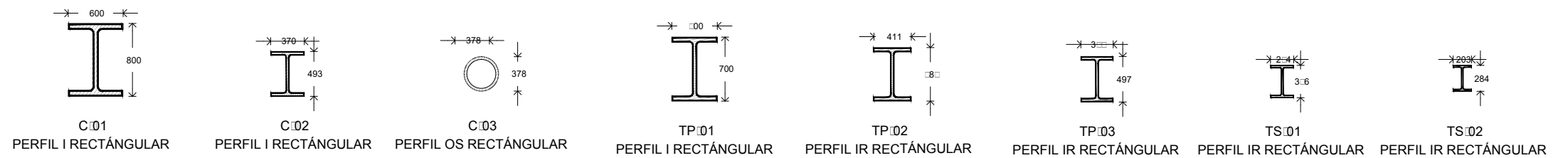
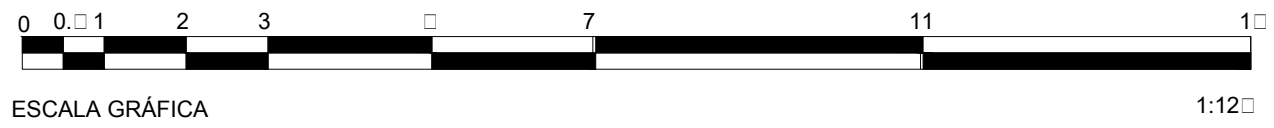
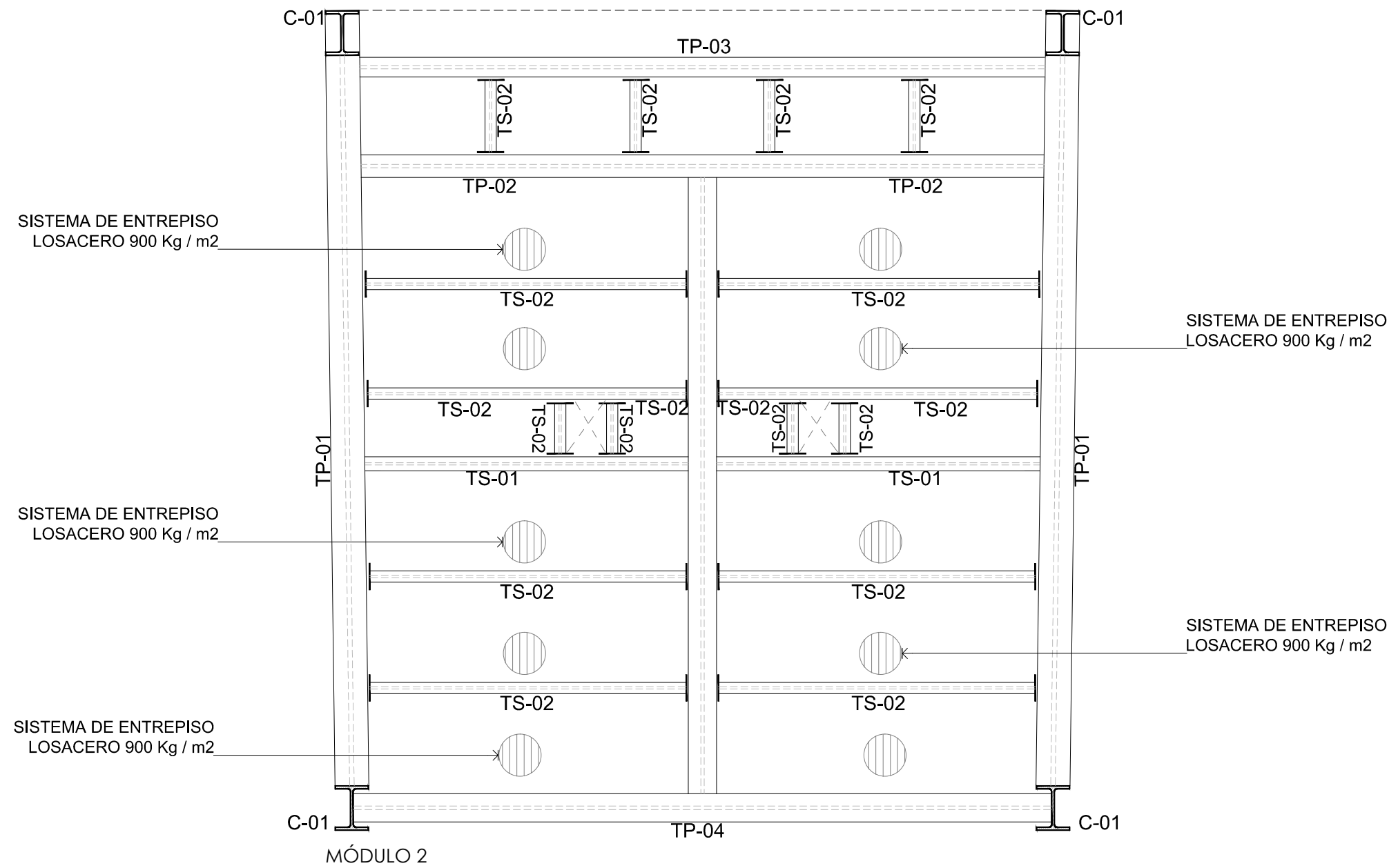
- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN CERRILLO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A ESES O A PASOS DE ALAMBREÑA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONFIRMAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSULTA.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRIBUTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

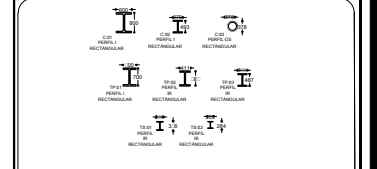
ESTRUCTURALES		EST 03
MÓDULO 2 PLANTA BAJA		
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:125
PROYECTISTA:		
PROFESOR:		
ESCALA:		
ELABORÓ:	SUBIÓ:	REVISÓ:
		OBSERVACIONES:

PROFESOR: JUAN CARLOS VILLALBA
 INGENIERO: RODRIGUEZ SALAS, DANIEL ALBERTO
 INGENIERO: RODRIGUEZ SALAS, DANIEL ALBERTO



SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOSA MACIZA 250kg/m³ 120 cm x 13 cm x 2.2m



DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CALONES DE ESTACIONAMIENTO	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DEBIDO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJE O A PANCOS DE ALBERERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y COMPARADAS CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y SE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



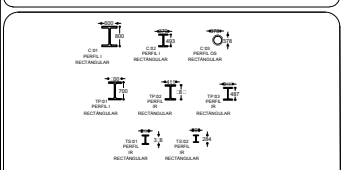
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES		MÓDULO 3 PLANTA BAJA	
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:12	
PROYECTISTA:			
PROFESION:			
AUTORIZADO:		EST 04	
FECHA:			
PROYECTISTA:			
PROFESION:			



SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONDICIÓN A MOMENTO
- CONDICIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 100 K. - m2
- LOSA MACIZA 250kg/m³ - 10 cm - 17 - 3 - 2 - m



DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,907.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	999

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CM.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO.
 3. NO DEBE TENERSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJE O A PAROS DE ALBARRERA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN SER LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE AL P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGUEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERIA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

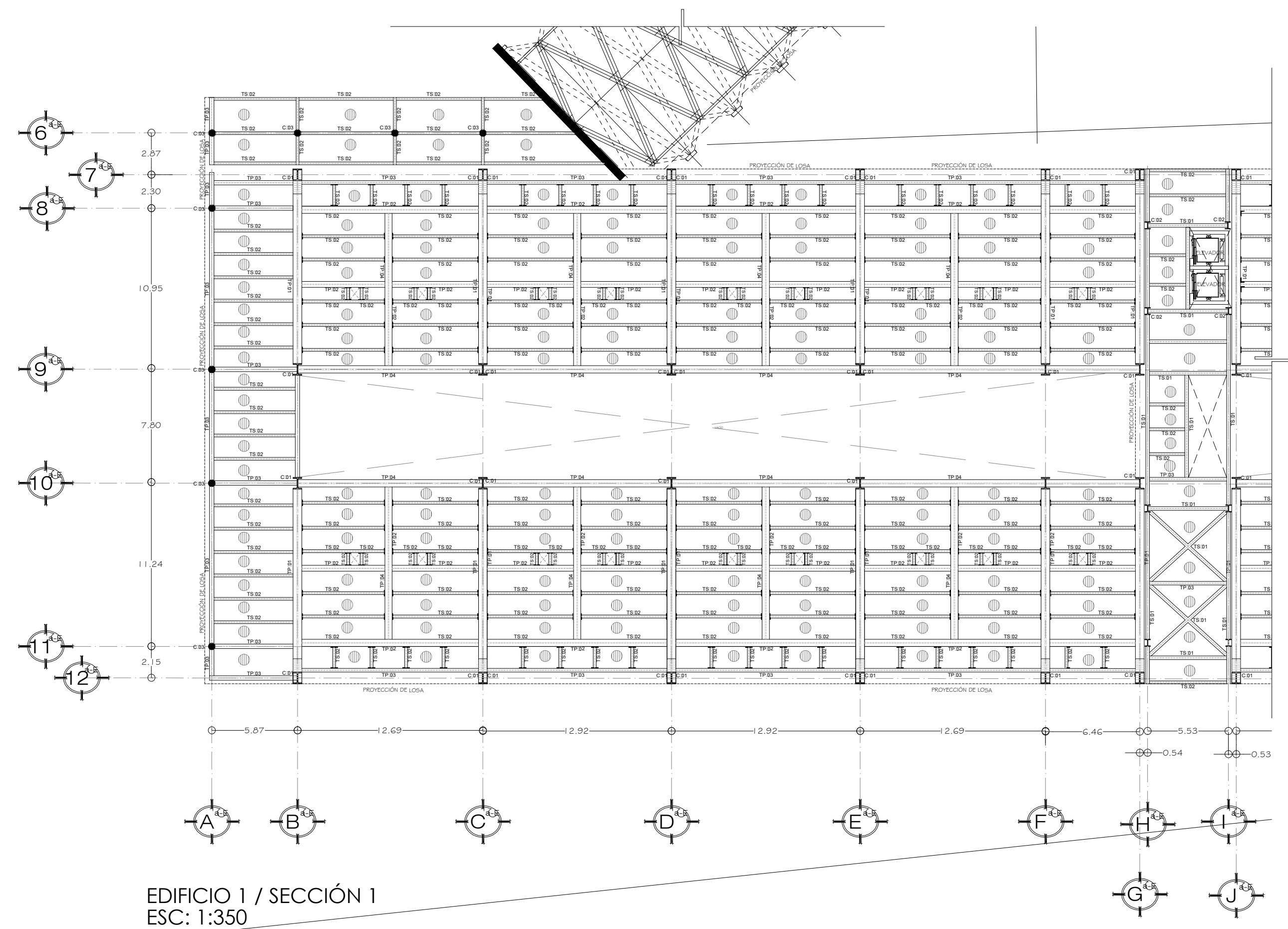


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

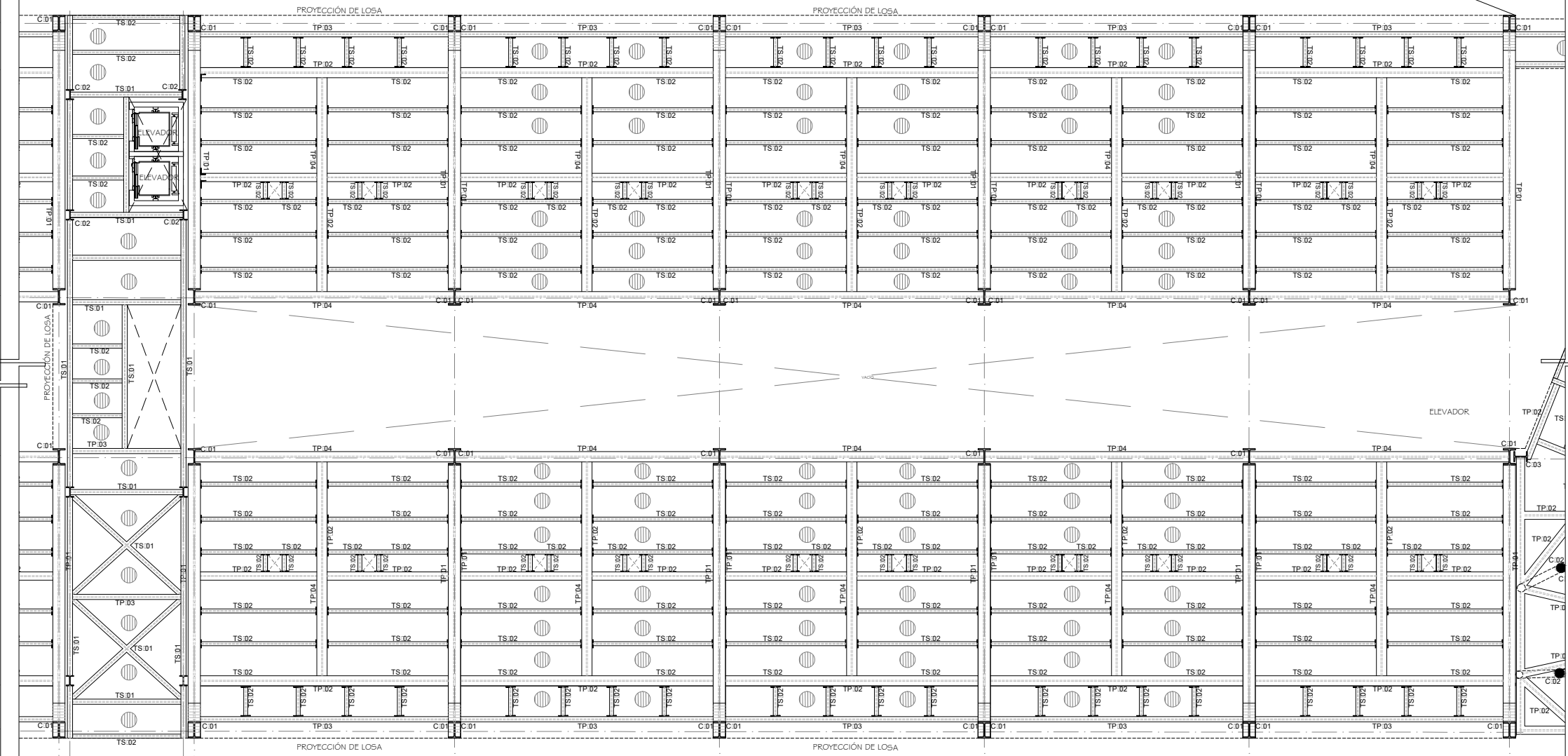
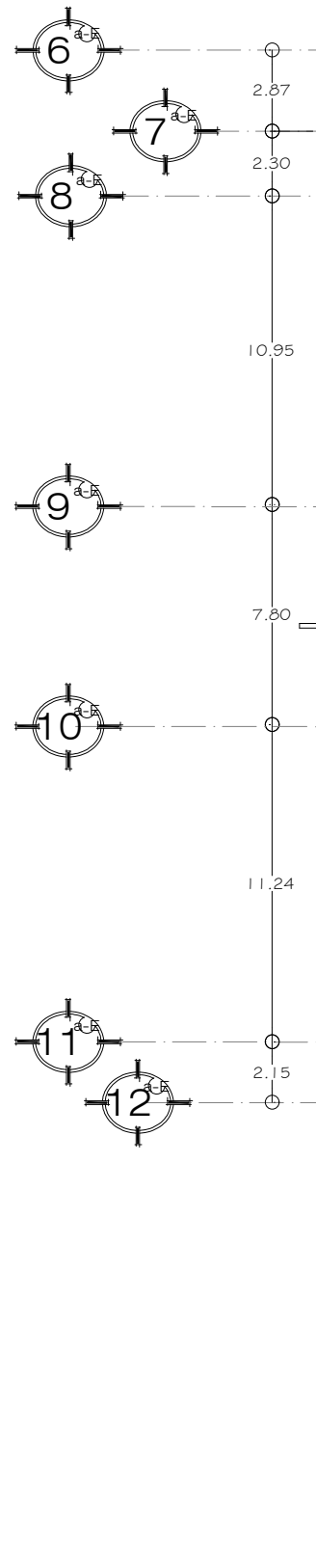
**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ESTRUCTURALES		EST 05	
PROYECTO:	NOVIEMBRE 2017	1:350	
PROYECTISTA:			
PROFESOR:			
ESTUDIANTE:			
EXEKN	DATE	NO.	EL.

PROYECTO: ESTRUCTURALES
RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
RODRIGUEZ BALBUENA OMAR ALBERTO
GONZALEZ GONZALEZ MARIA MARCELA



EDIFICIO 1 / SECCIÓN 1
ESC: 1:350



EDIFICIO 1 / SECCIÓN 2
ESC: 1:350

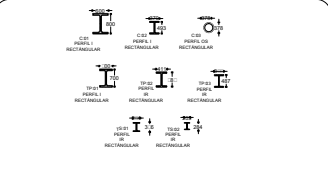


ORIENTACION:



LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- PERFIL R
 - PERFIL OS
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACIÓN
 - SISTEMA DE ENTREGO LOGACERO 300 x 100
 - LOSA MACIZA 250kg/m³
1.50 m x 1.30 m x 2.10 m



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMR.
2. LAS COTAS Y NIVELES RGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES
EDIFICIO 1 PLANTA BAJA
SECCIÓN 2

FECHA: NOVIEMBRE 2017 1:30

PROYECTISTA:

SECRETARIO:

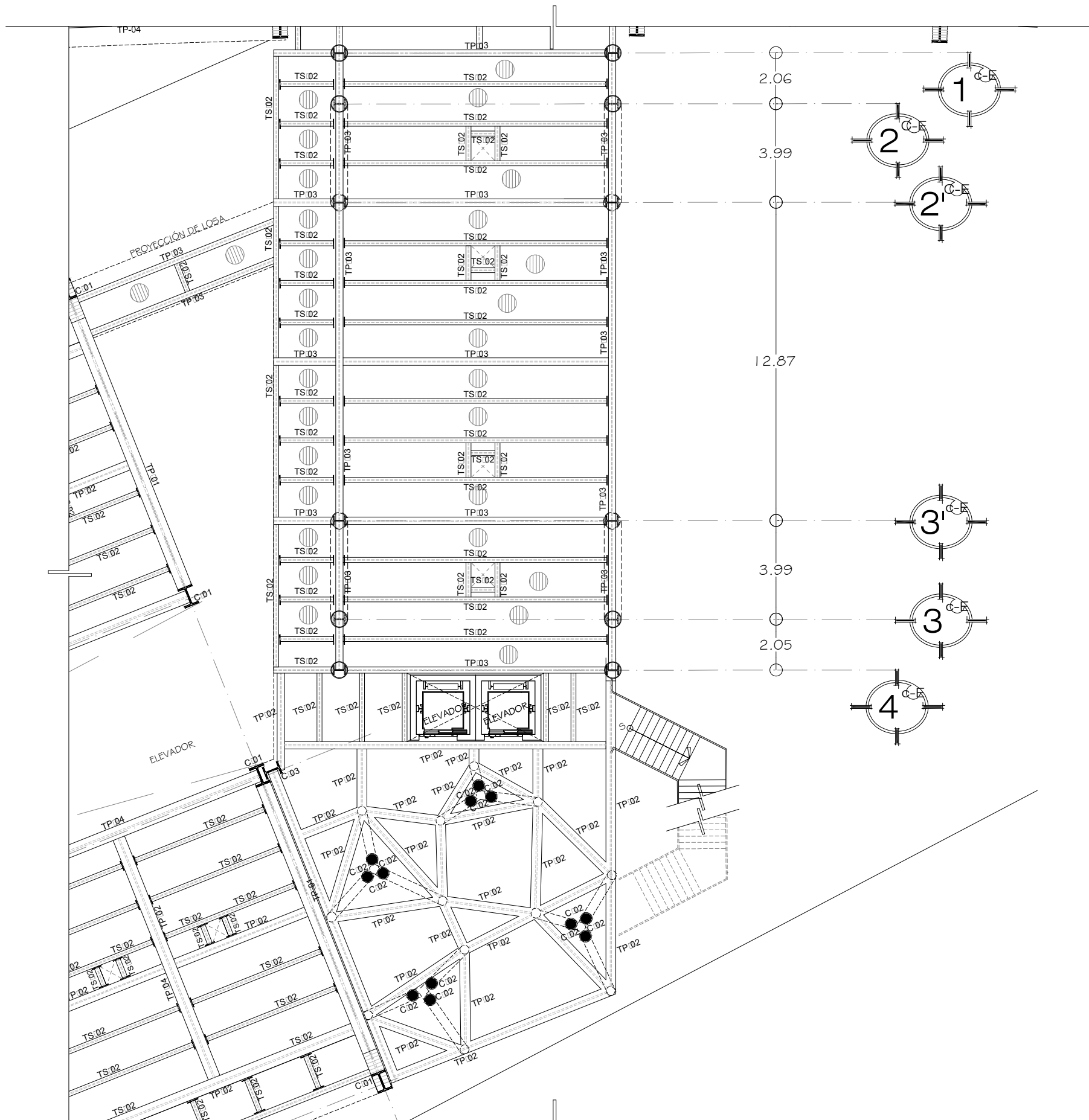
PROYECTO:

EST 06

EXE	DATE	NO.	REV.	REVISIONES

CONSEJO EJECUTIVO VICTOR DANIEL
RODRIGUEZ VIVIAN EUGENIA
RODRIGUEZ SALOME DANIEL ALBERTO
RODRIGUEZ CAROLINA ROSA MEXICANA

EDIFICIO 1 / SECCIÓN 3
 ESC: 1:350



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREGA
- LOSA MACIZA 250kg/cm³

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A ELES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

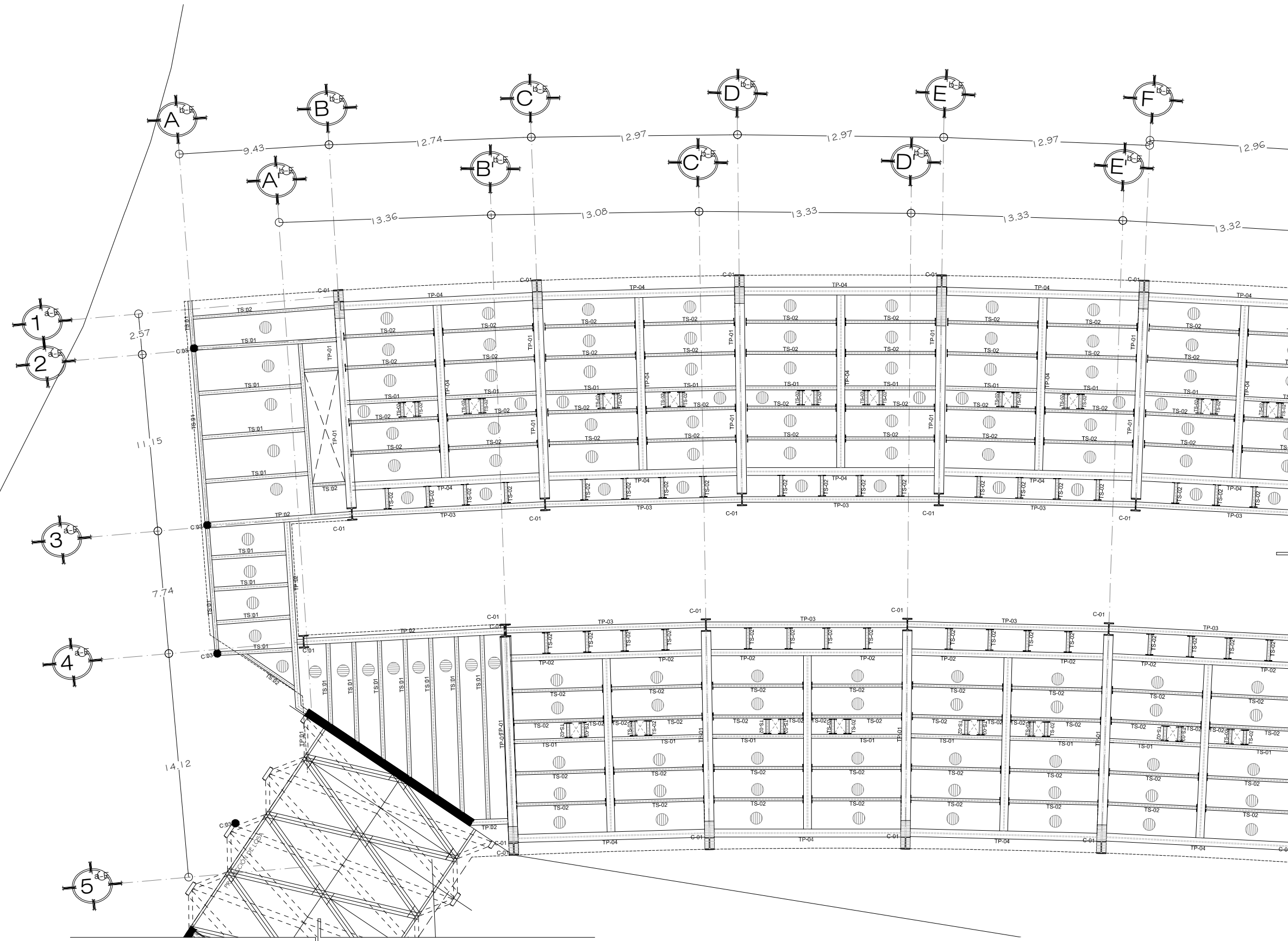
ESTRUCTURALES
 EDIFICIO 1 PLANTA BAJA
 SECCIÓN 3

FECHA: NOVIEMBRE 2017 1:350

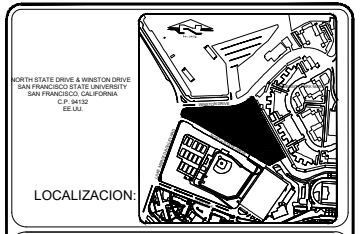
EST 07

EXEQUI	SUBE-VE	NO.	FECHA	REVISOR

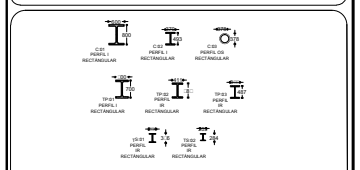
CONSEJERÍA EJECUTIVA VICEPRESIDENTE
 INGENIERO CIVIL VÍCTOR DAVID
 INGENIERO CIVIL VIVIAN BUCARNA
 INGENIERO CIVIL CARLOS ALBERTO
 INGENIERO CIVIL CAROLINA ROSA MEXICALCA



EDIFICIO 2 / SECCIÓN 1
ESC: 1:350



- SIMBOLOGIA:**
- PERFIL R
 - PERFIL OS
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACIÓN
 - SISTEMA DE ENTREPOSO LOGACEROS 800 (C-100)
 - LOSA MACIZA 250kg/cm³ (100 mm (12'-3" - 2'-11"))



DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

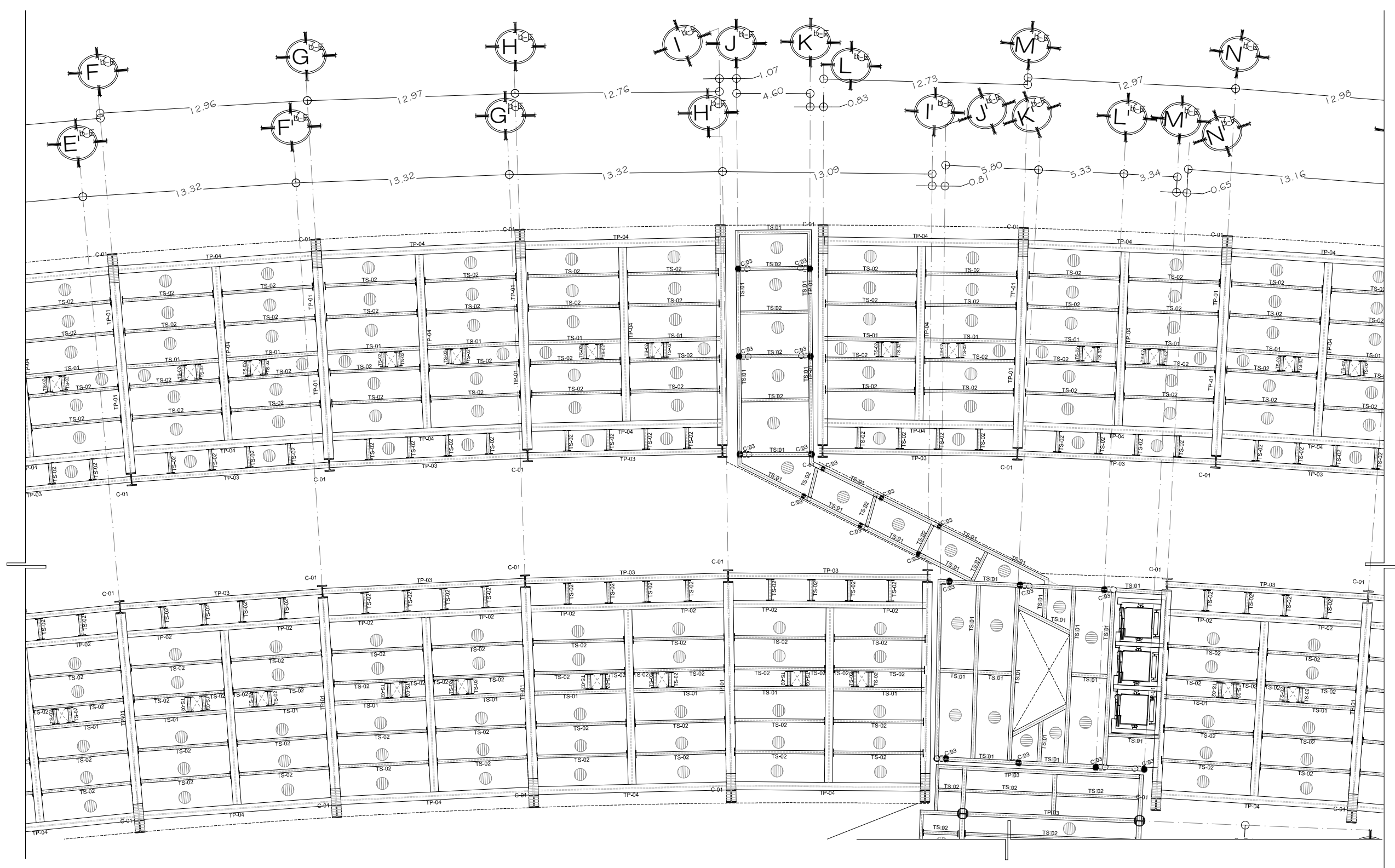
- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMR.
 2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



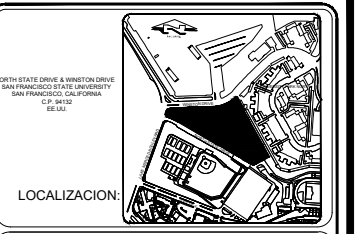
**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ESTRUCTURALES EDIFICIO 2 PLANTA BAJA SECCIÓN 1		EST 08
FECHA: NOVIEMBRE 2017 ESCALA: 1:350	PROYECTADA: PROYECTADO: CONSULTOR:	
DISEÑADO: REVISADO: APROBADO:	ELABORADO: REVISADO: APROBADO:	OBSERVACIONES:

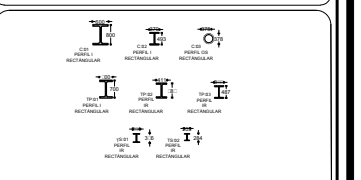
CONSEJO REGULADOR DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DEL ESTADO DE CALIFORNIA
 INGENIEROS EN INGENIERIA CIVIL
 RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO
 RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO
 RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO



EDIFICIO 2 / SECCIÓN 3
 ESC: 1:350



- ORIENTACION:**
- LOCALIZACION:**
- SIMBOLOGIA:**
- PERFIL R
 - PERFIL OS
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACIÓN
 - SISTEMA DE ENTREGO LOGAJERO 300 x 200
 - LOSA MACIZA 250kg/m³
1.50 m x 1.3 - 3 - 2.1m



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMR.
 2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

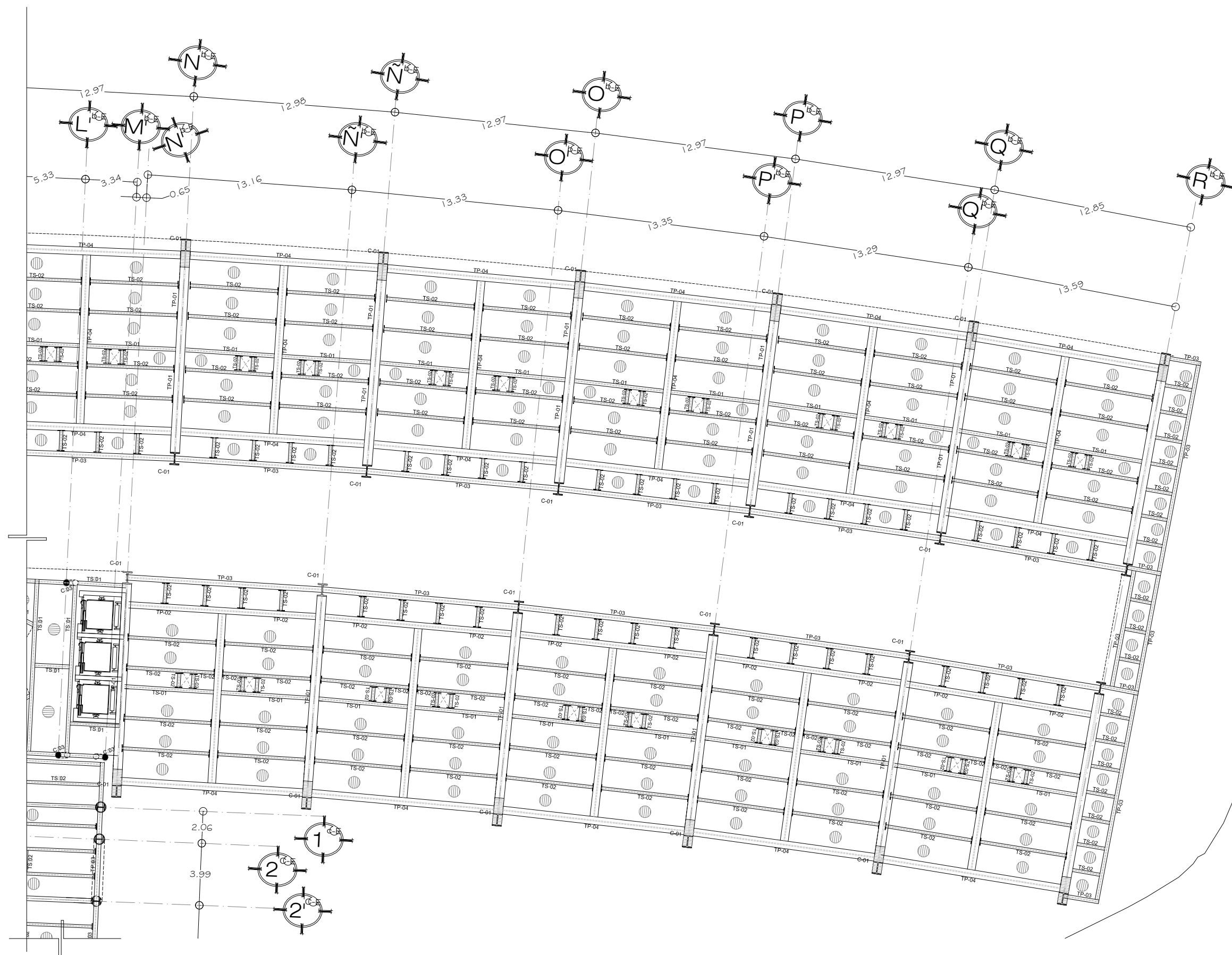


**ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING**

ESTRUCTURALES		EDIFICIO 2 PLANTA BAJA SECCIÓN 3	
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:350
PROYECTISTA:		EST 09	
PROYECTADO:			

EXE	DATE	NO.	REV.	REVISIONES

CONSEJO EJECUTIVO VICTOR DANIEL
 ALFONSO FERRER VIVIAN FIGUEROA
 RODRIGUEZ SALOMÉ DAMAZ ALBERTO
 RODRIGUEZ CARRANZA ROSA MEXICANA



EDIFICIO 2 / SECCIÓN 3
 ESC: 1:350

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL R
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREGO LOGACERO 200 x 200
- LOSA MACIZA 250kg/m²
1:10 (m x 3 - 3 : 2.1m)

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

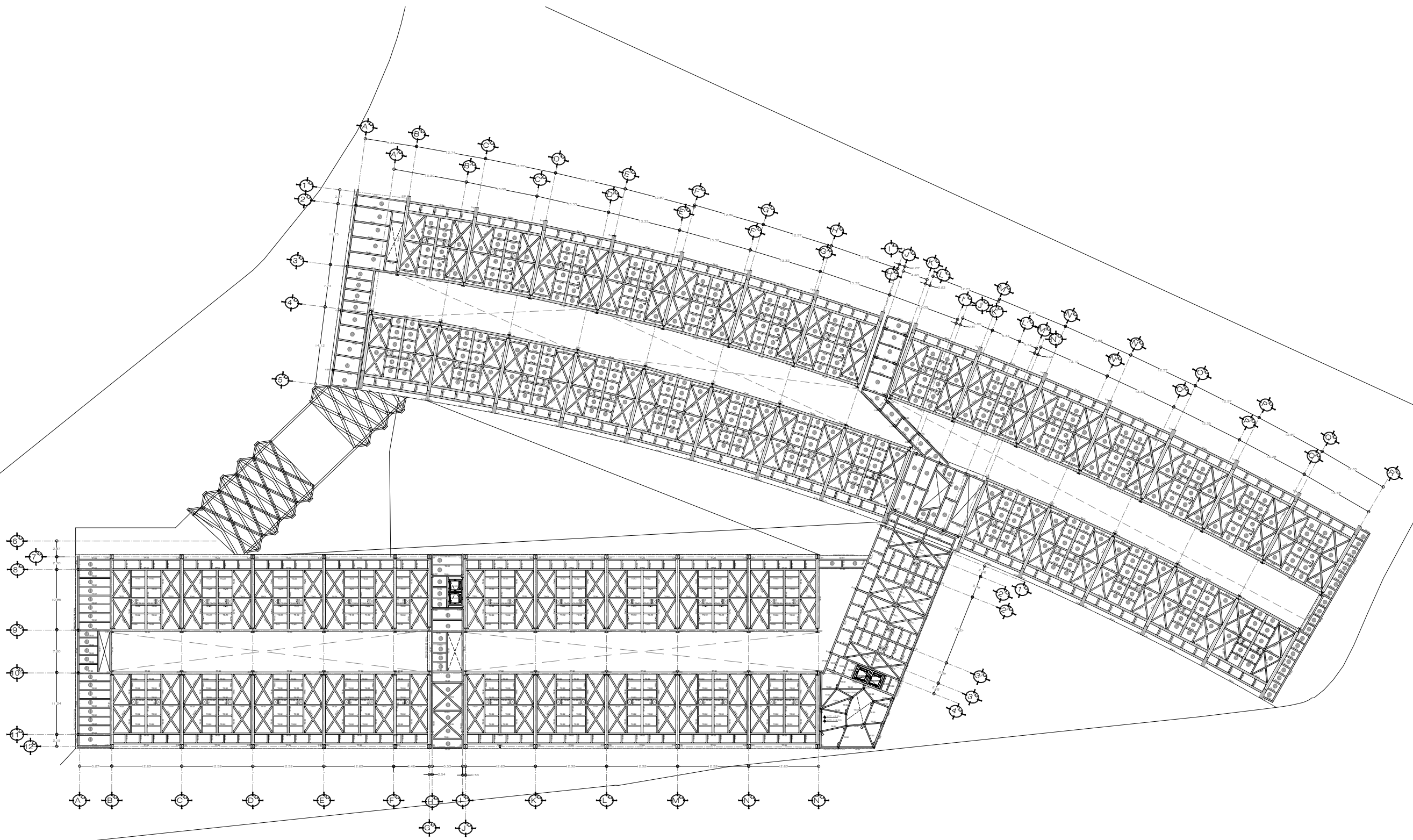
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A ELES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSULTA.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

ESTRUTURALES		EST 10	
EDIFICIO 2 PLANTA BAJA SECCIÓN 3			
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:350
PROYECTISTA:			
PROPIETARIO:			
COLABORADOR:			
CRONO:	DATE:	NO.	NO.

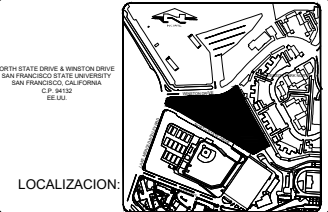
CONSEJO EJECUTIVO VICTOR DANIEL
 NÚÑEZ FERRER VIVIAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO
 RODRIGUEZ CARRANZA ROSA MIRELLA



PLANTA ESTRUCTURAL
 PLANTA TIPO N: 2-4
 ESC: 1:1000

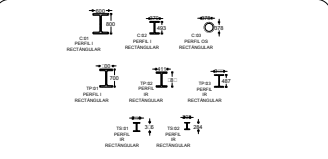


ORIENTACION:



LOCALIZACION:

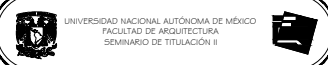
- SIMBOLOGIA:**
- PERFIL R
 - PERFIL OS
 - CONEXION A MOMENTO
 - CONEXION A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTREPOSO
 - LOSA MACIZA 250kg/cm²



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A ELES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



**ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING**

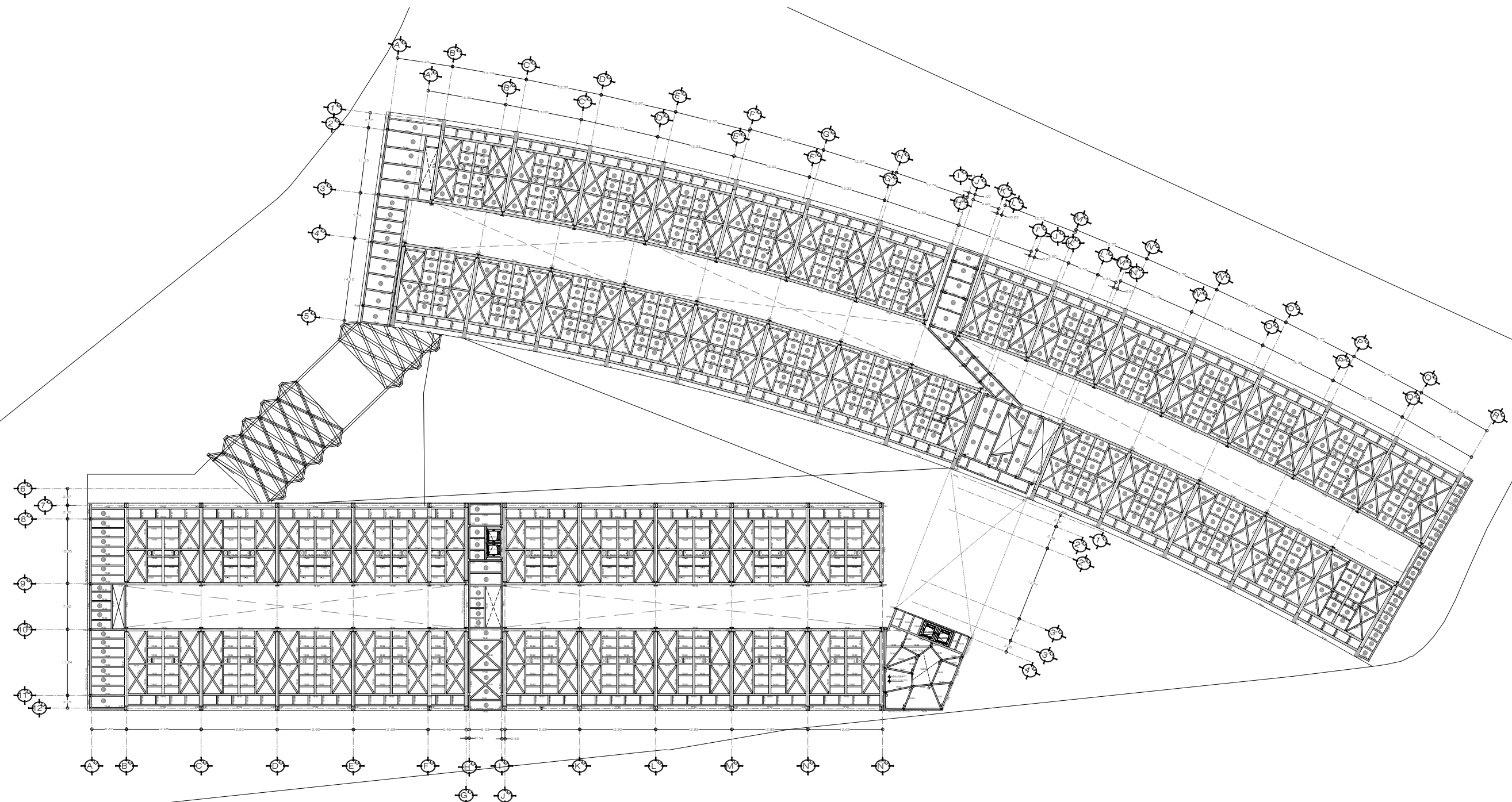
ESTRUCTURALES
 CONJUNTO
 PLANTA TIPO
 N: 2-4

FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:1000
PROYECTISTA:			
PROPIETARIO:			

EST
 11

EXEJ	SUBTIT	FECHA	REVISOR

CONSEJO EJECUTIVO VICTOR DANIEL
 INGENIERO CIVIL VIVIAN RUCIANA
 INGENIERO SALOMÉ CHAMP ALBERTO
 INGENIERO CAROLINA ROSA MEXICANA



PLANTA ESTRUCTURAL
 PLANTA TIPO N: 4-9
 ESC: 1:1000

NORTE
 ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL R
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACION
- SISTEMA DE ENTREPISO
- LOSA MACIZA 250kg/cm²

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
6. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
7. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
8. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
9. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
10. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
11. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

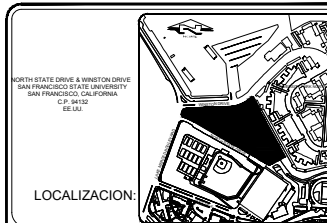
ESTRUCTURALES CONJUNTO PLANTA NIVEL 5-9		NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132 MEXICO	
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:1000
PROYECTISTA:		EST 12	
PROPIETARIO:			
PROYECTO:			

EXE	SURTI	FECHA	REVISOR

DISEÑADO POR: GONZALEZ JESUS VICTOR DANIEL
 DISEÑADO POR: GONZALEZ JESUS VICTOR DANIEL
 DISEÑADO POR: RODRIGUEZ SALOME DAMAZ ALBERTO
 DISEÑADO POR: RODRIGUEZ SALOME DAMAZ ALBERTO



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

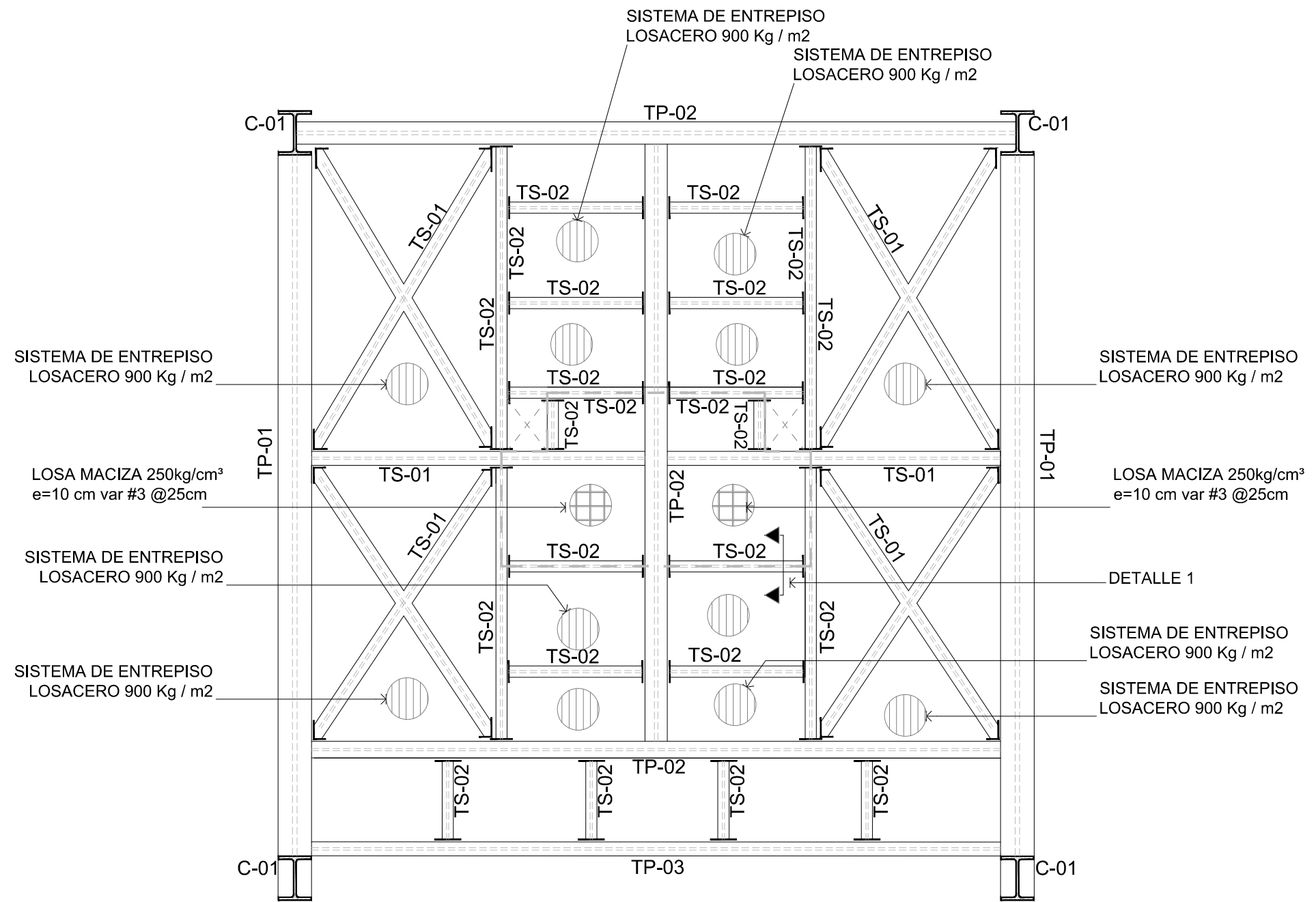
- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOSA MACIZA 250kg/cm³

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

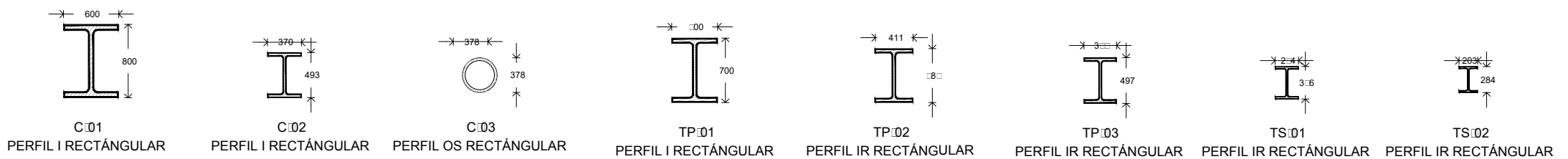


MÓDULO 1



ESCALA GRÁFICA

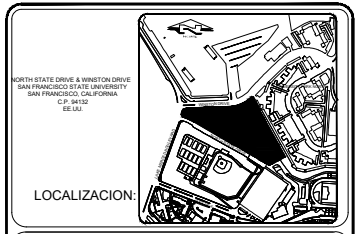
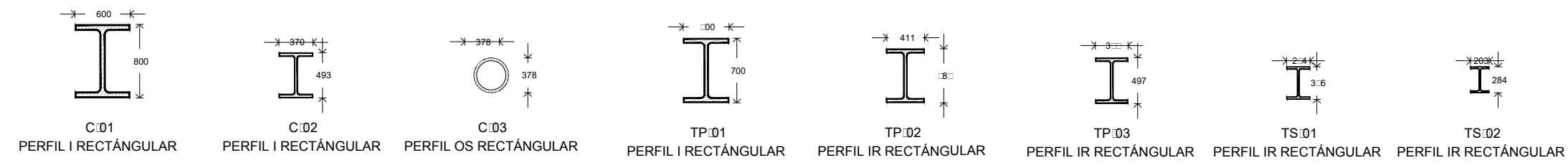
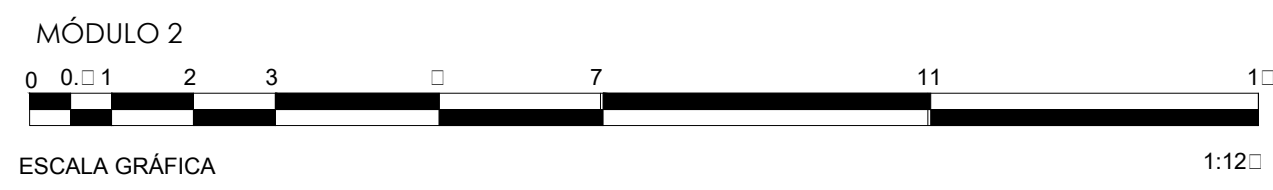
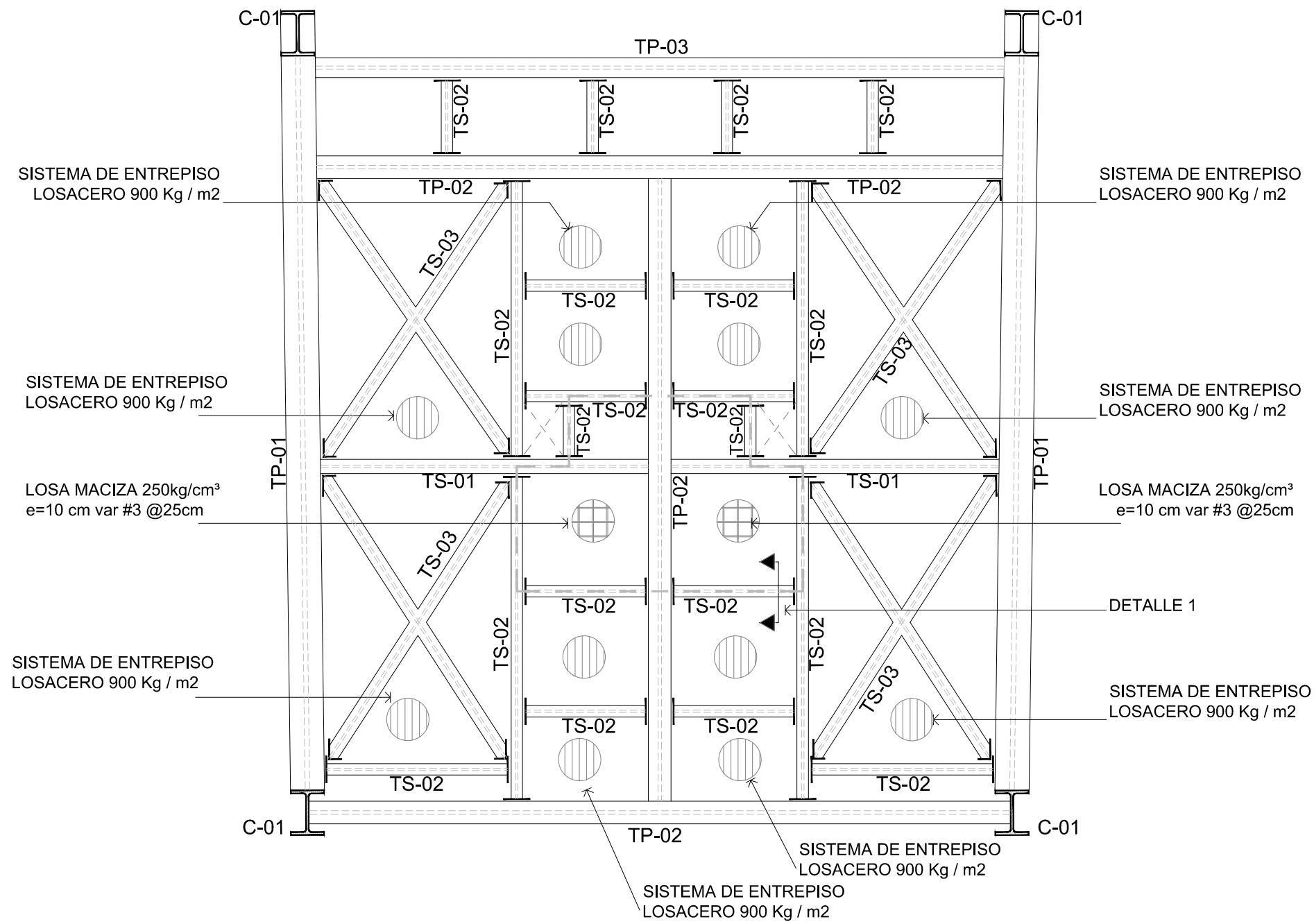
1:12



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES		MÓDULO 1		EST 13
PLANTA TIPO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:12S		
PROYECTISTA:				
PROYECTADO:				
PROYECTO DISEÑO:				
REVISOR:				
APROBADO:				

CONSEJO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
ING. GONZÁLEZ JESÚS VÍCTOR DAVID
ING. NÚÑEZ FERRER VIVIAN EUGENIA
ING. RODRÍGUEZ SALDAME CHAMP ALBERTO
ING. RODRÍGUEZ CARRANZA ROSA MARÍA



SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m2
- LOSA MACIZA 250kg/cm³ e=10 cm var #3 @ 25cm

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CM.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

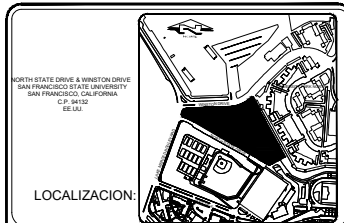


ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES		MÓDULO 2		PLANTA TIPO											
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:12	EST 14											
PROYECTISTA:		PROYECTADO:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EXE</th> <th>REV</th> <th>FECHA</th> <th>ELABORADO</th> <th>REVISADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						EXE	REV	FECHA	ELABORADO	REVISADO					
EXE	REV	FECHA	ELABORADO	REVISADO											



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

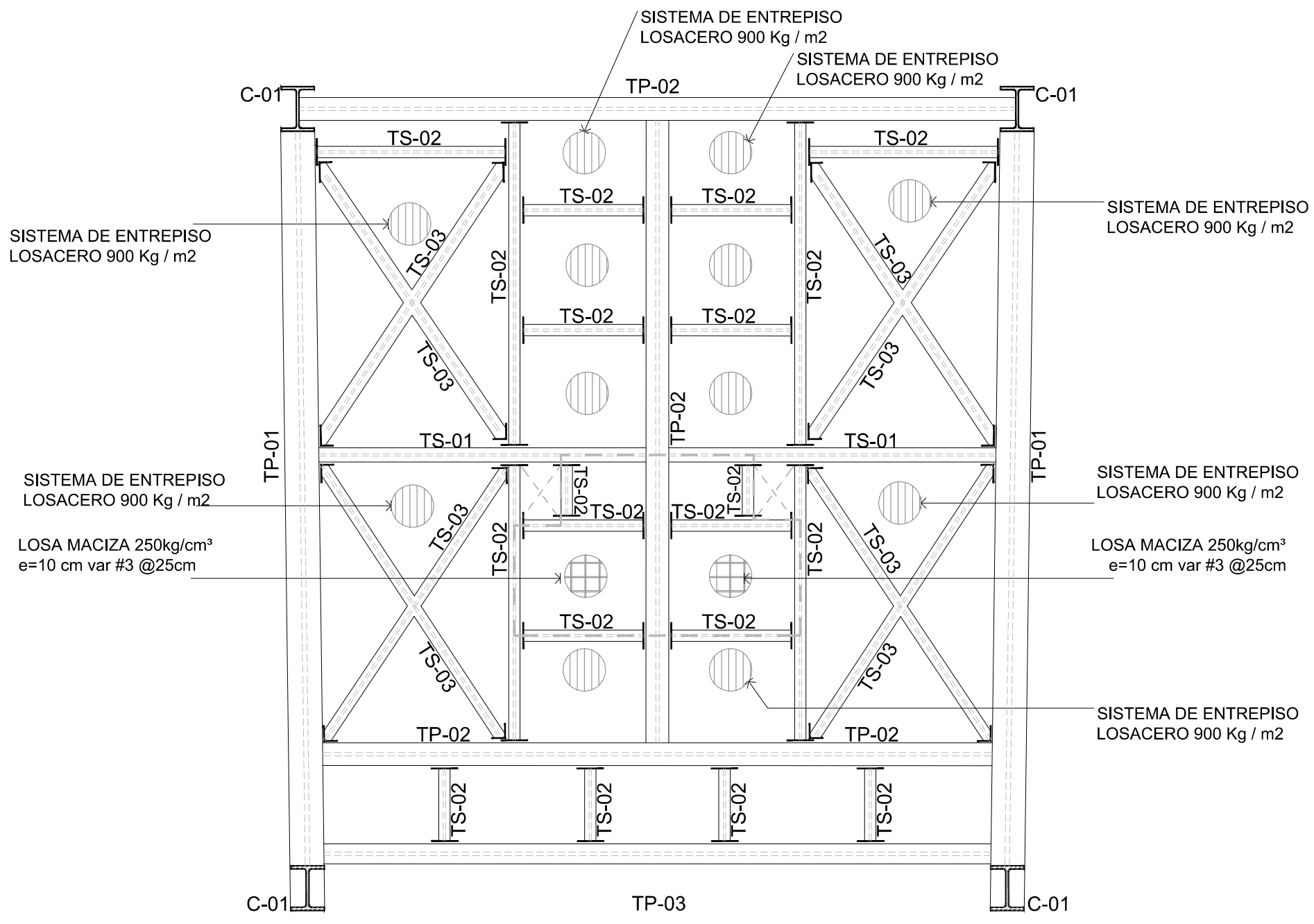
- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOSA MACIZA 250kg/cm³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

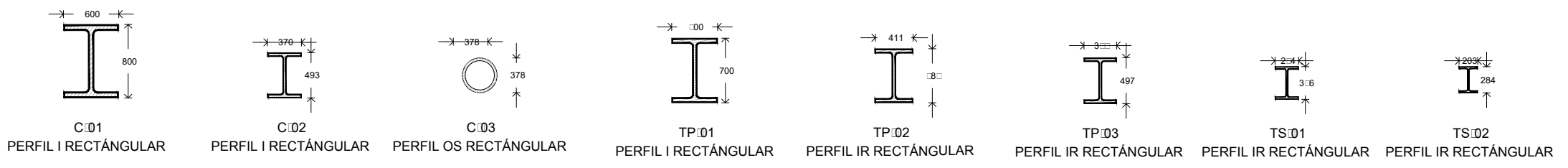


MÓDULO 3



ESCALA GRÁFICA

1:12



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES		MÓDULO 3		EST 15
PLANTA TIPO				
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:12S		
PROYECTISTA:				
PROYECTADO:				
PROYECTO:				
PROYECTO:				

CONSEJO REGULADOR DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS DEL ESTADO DE CALIFORNIA
RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO



Universidad Nacional
Autónoma de México

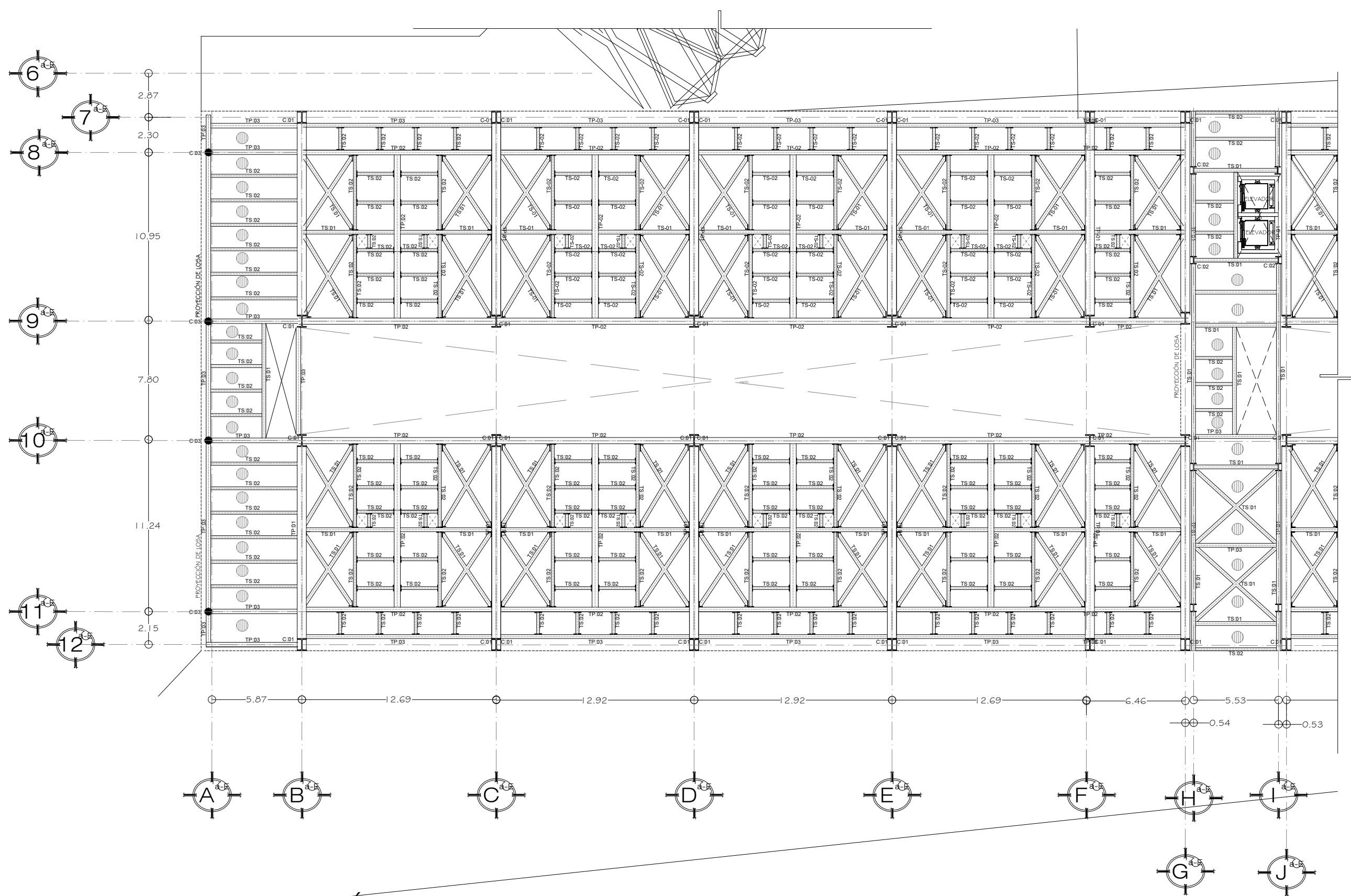


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

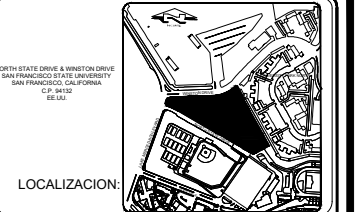
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



EDIFICIO 1 / SECCIÓN 1
 ESC: 1:350

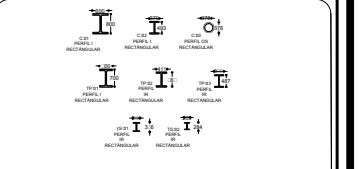


ORIENTACION:



LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- PERFILES
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTREGO LOGACEROS 80 x 120
 - LOSA MACIZA 250kg/m²



DATOS DE PROYECTO:

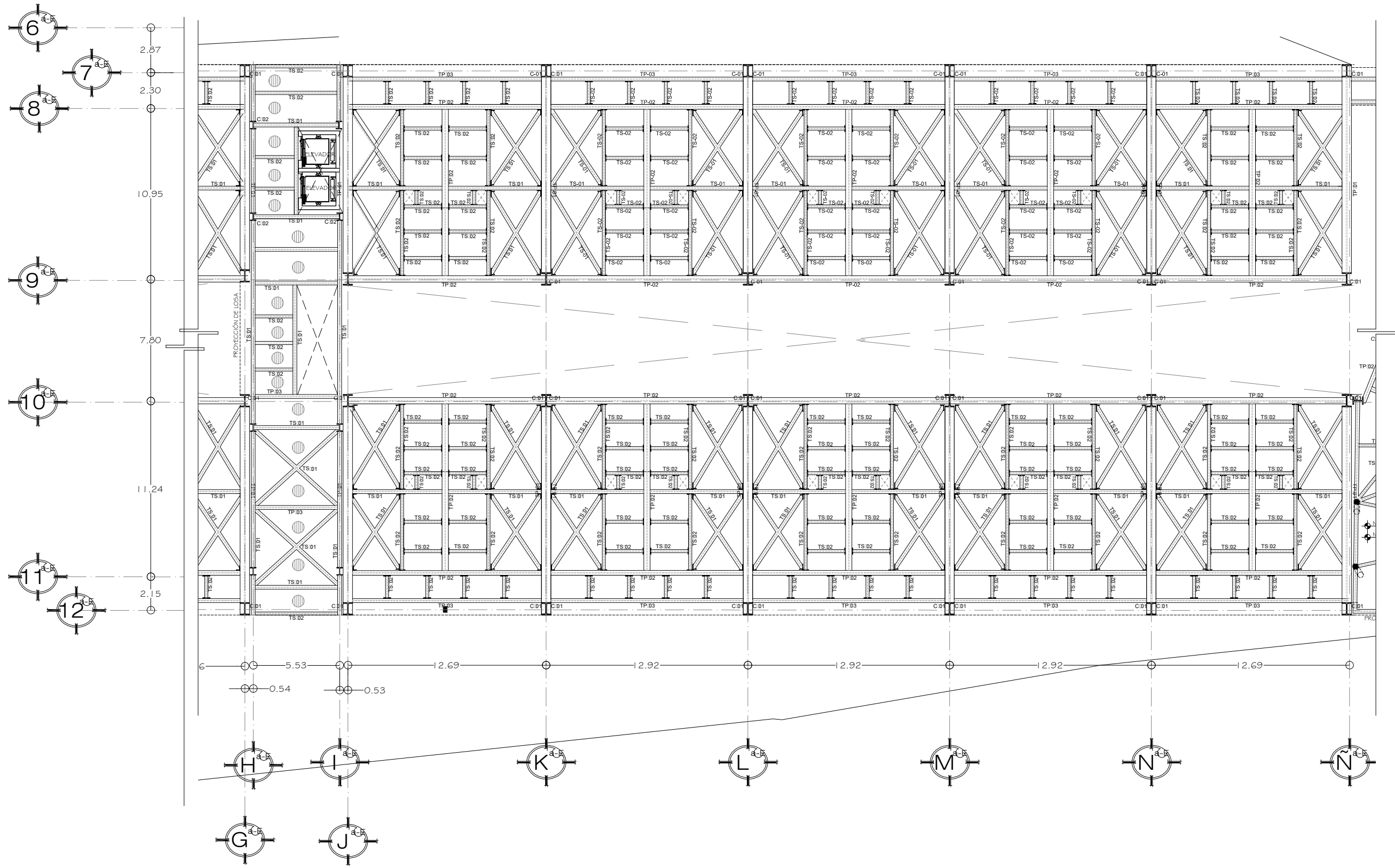
SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMs.
 2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

ESTRUTURALES		EST 16											
EDIFICIO 1 PLANTA TIPO SECCIÓN 1													
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:350										
PROYECTISTA:													
PROFESOR:													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EXEQUI</th> <th>DATE-VE</th> <th>NO.</th> <th>FECHA</th> <th>REVISION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				EXEQUI	DATE-VE	NO.	FECHA	REVISION					
EXEQUI	DATE-VE	NO.	FECHA	REVISION									
<small> GONZALEZ ZUGRADI VICTOR DANIEL RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO RODRIGUEZ SALDOME CHAMP ALBERTO </small>													



EDIFICIO 1 / SECCIÓN 2
ESC: 1:350

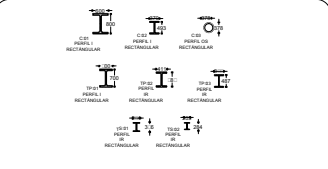


ORIENTACION:



LOCALIZACION:

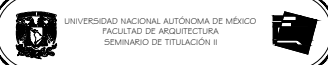
- SIMBOLOGIA:**
- PERFIL R
 - PERFIL OS
 - CONEXION A MOMENTO
 - CONEXION A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTRESPO
 - LOGACERDO 8x12-200
 - LOSA MAQUETA 250kg/m³
 - 1:100 mm 1:3 - 3 : 2.1m



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMBS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



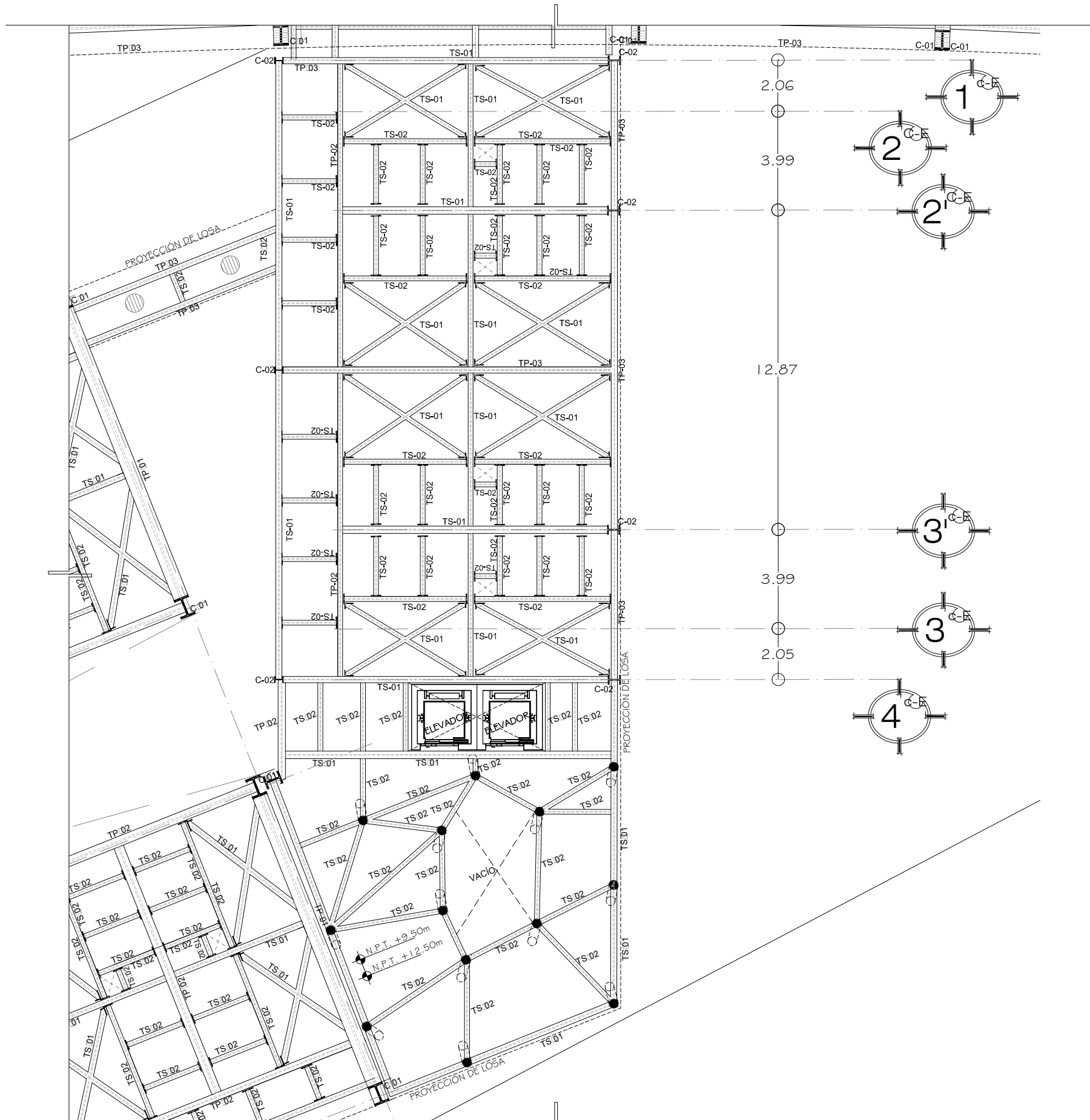
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES		EST 17	
EDIFICIO 1 PLANTA TIPO		SECCIÓN 2	
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	ESCALA:	1:350
PROYECTISTA:			
PROFESOR:			

EXE	DATE	BY	CHK	REVISION

CONSEJO DE SUPERVISORES:
RODRIGUEZ SALOMÉ DAMAZ ALBERTO
RODRIGUEZ SALOMÉ DAMAZ ALBERTO
RODRIGUEZ SALOMÉ DAMAZ ALBERTO
RODRIGUEZ SALOMÉ DAMAZ ALBERTO

EDIFICIO 1 / SECCIÓN 3
 ESC: 1:350



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO
- LOSA MACIZA 250kg/m³

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A EES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES
 EDIFICIO 1 PLANTA TIPO
 SECCIÓN 3

FECHA: NOVIEMBRE 2017 1:350

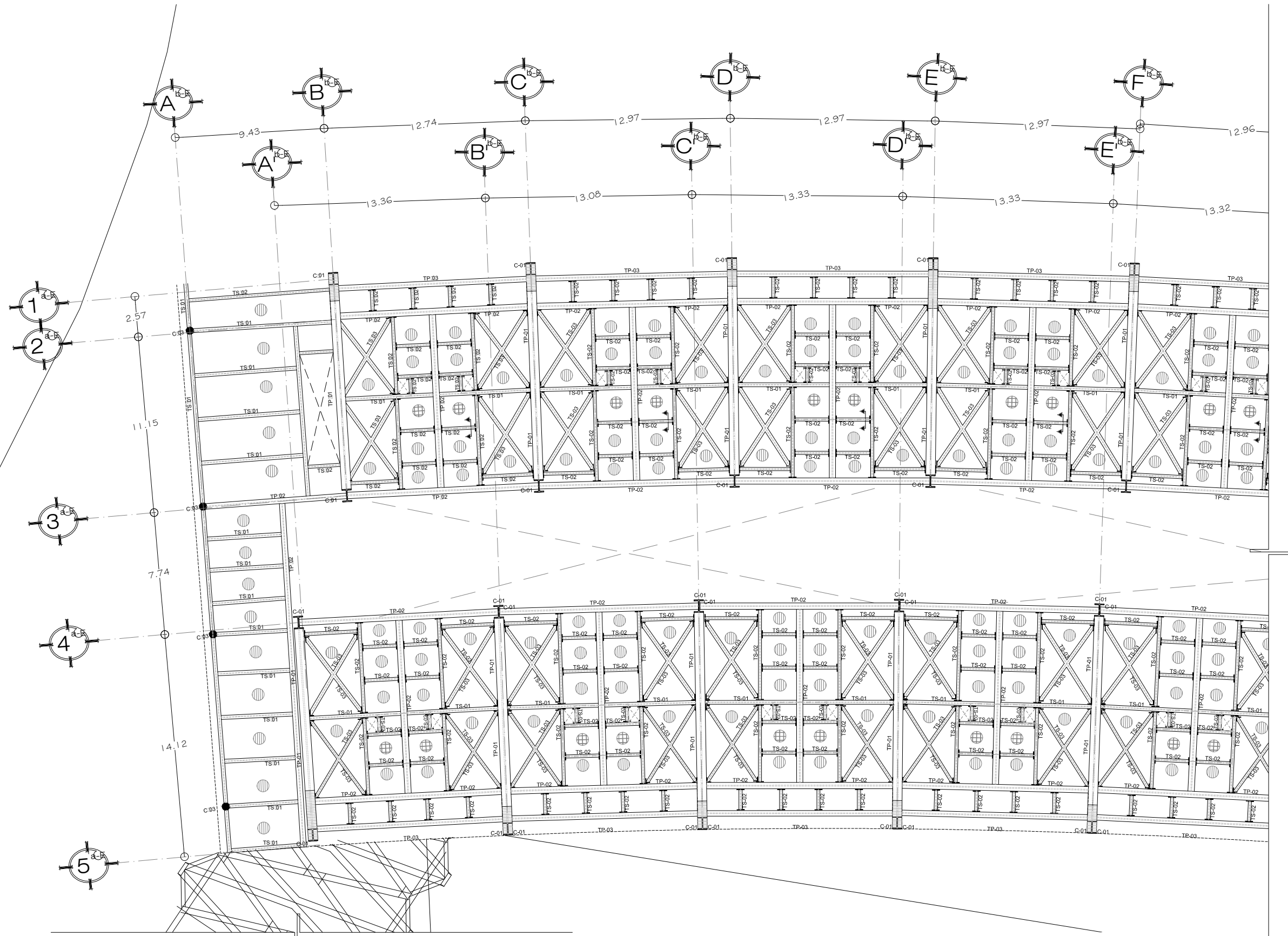
PROYECTISTA: []

PROFESOR: []

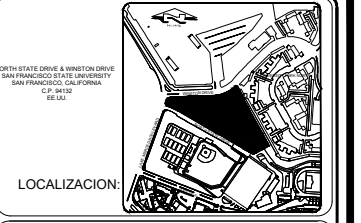
EST 18

EXE	DATE	NO.	REV.	REVISIONES

CONSEJO DE GUARDIA: []
 DISEÑO: []
 DISEÑO: []
 DISEÑO: []
 DISEÑO: []



EDIFICIO 2 / SECCIÓN 1
 ESC: 1:350



SIMBOLOGIA:

- PERFIL R
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGAJERO 90x120
- LOSA MACIZA 250kg/m³
1.50 m x 1.30 x 2.10 m

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

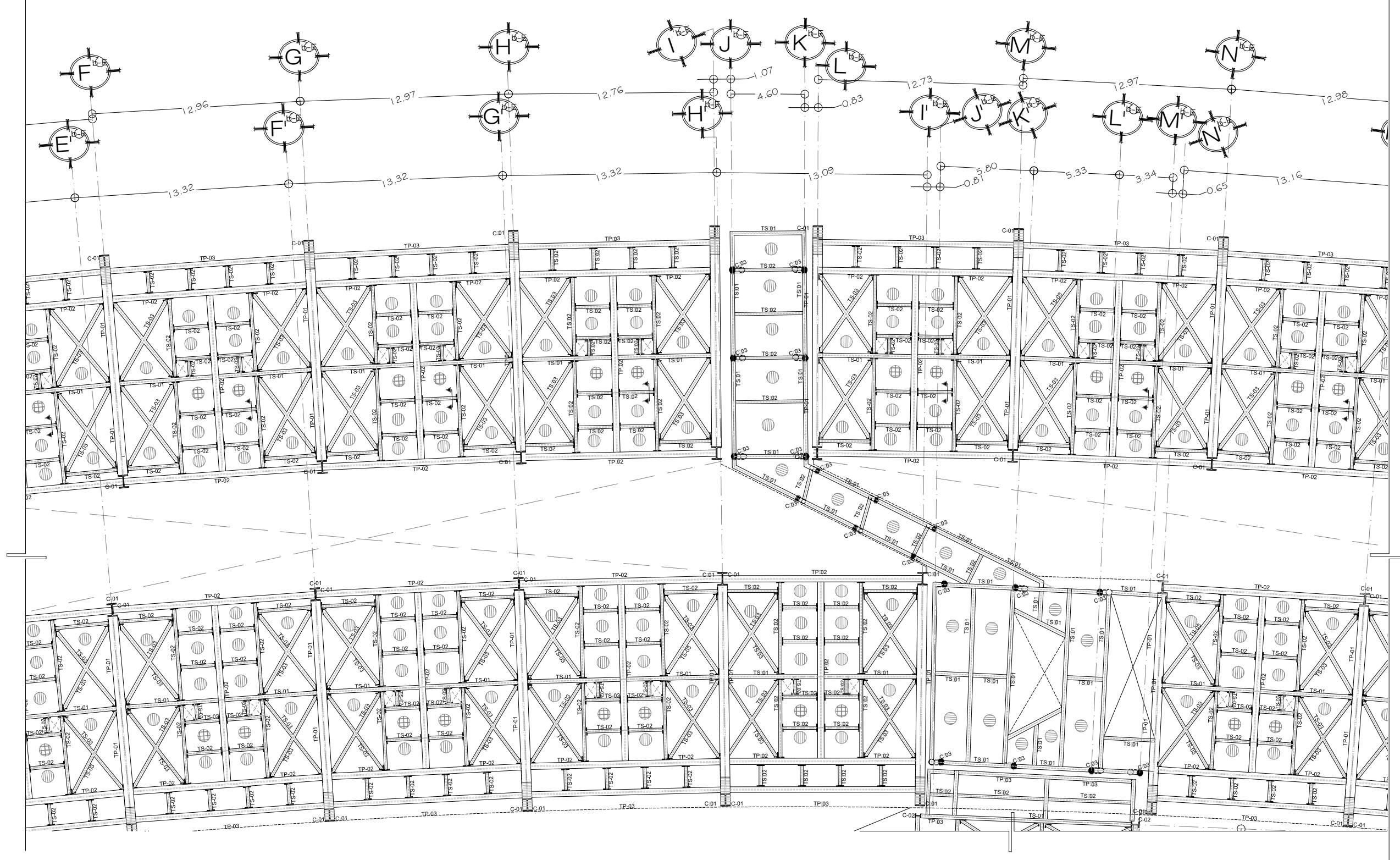
- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMR.
 2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJE O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



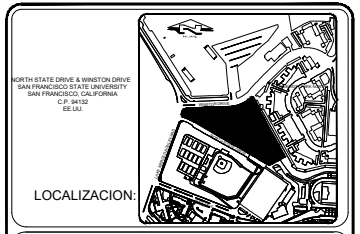
**ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING**

ESTRUCTURALES EDIFICIO 2 PLANTA TIPO SECCIÓN 1		EST 19
FECHA: NOVIEMBRE 2017 ESCALA: 1:350	PROYECTADA POR: PROYECTADO POR: DISEÑADO POR:	
DISEÑADO POR: DISEÑADO POR: DISEÑADO POR:	DISEÑADO POR: DISEÑADO POR:	DISEÑADO POR: DISEÑADO POR:

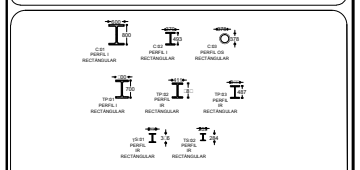
CONSULTAR ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ORIENTACION:



- SIMBOLOGIA:
- PERFIL R
 - PERFIL S
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACIÓN
 - SISTEMA DE ENTREGA LOGACERO 80x120
 - LOSA MACIZA 250kg/m²



DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

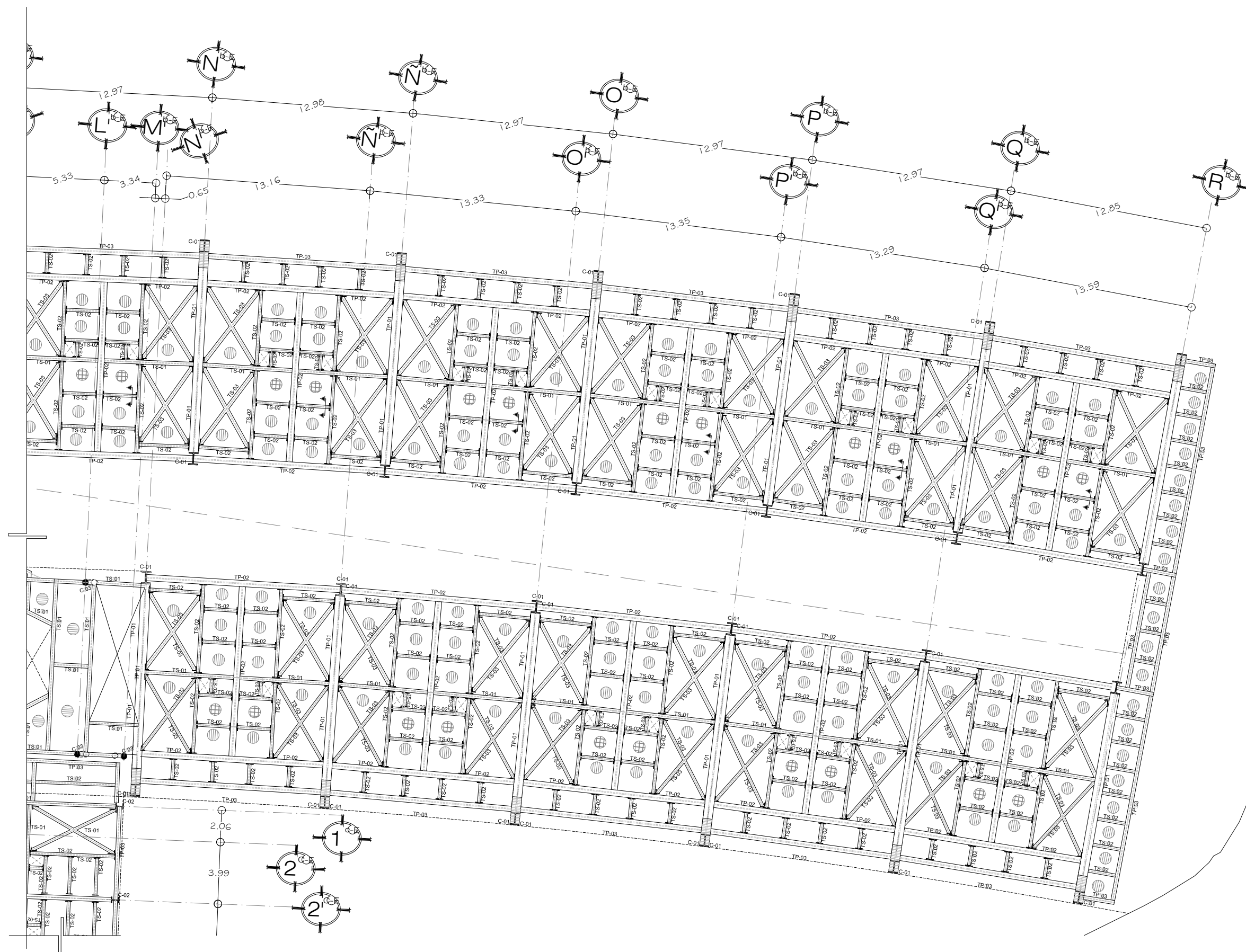
- NOTAS
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMRS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES DEBEN SER DIBUJADOS.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A ELES O A PAREDES DE ALBANILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN SER LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN EL PLANO DEBEN SER VERIFICADOS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE DEBEN SER SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSULTA.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

**ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING**

ESTRUCTURALES		EST 20	
EDIFICIO 2 PLANTA TIPO SECCIÓN 3			
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:30	
PROYECTISTA:			
PROYECTADO:			
PROYECTO:			
PROYECTO:			

EDIFICIO 2 / SECCIÓN 3
 ESC: 1:350



EDIFICIO 2 / SECCIÓN 3
 ESC: 1:350

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGACERVO 900 x 120
- LOSA MACIZA 250kg/m² (1.50 m x 1.3 - 3 - 2.1m)

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

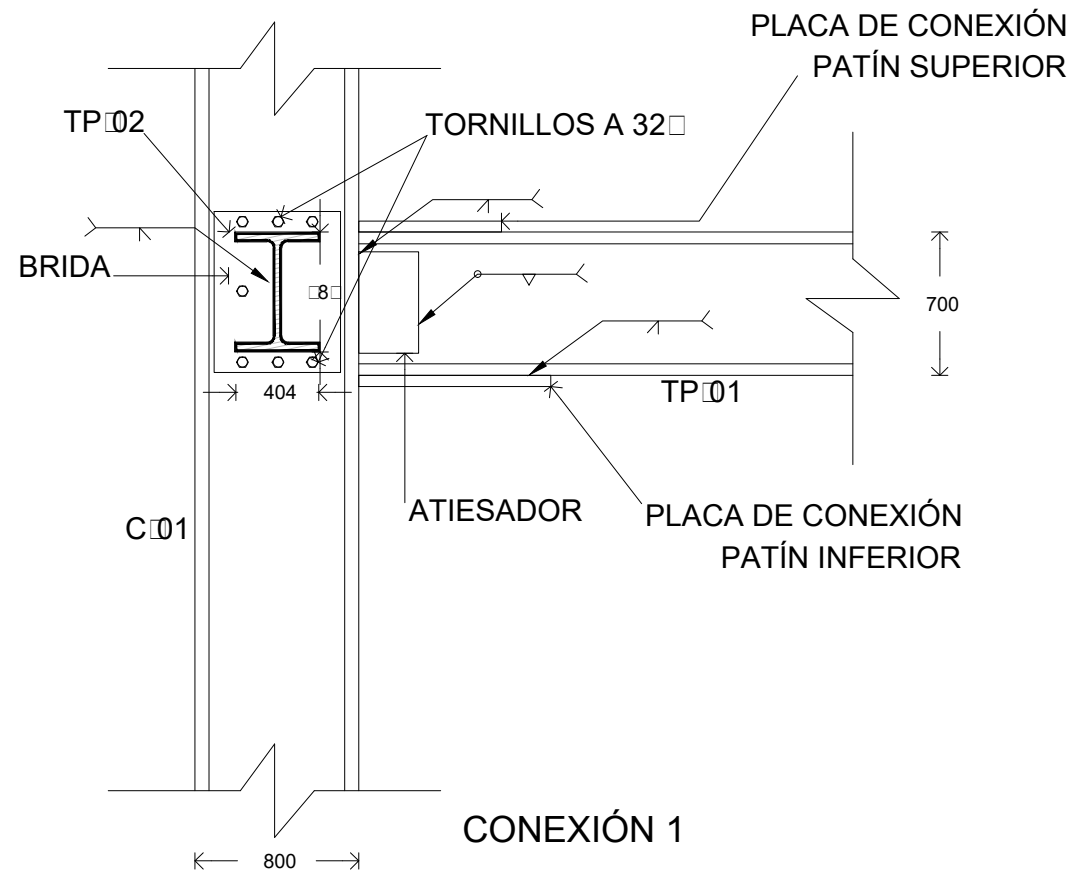
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIENEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A ELES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIENEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIENEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSULTA.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

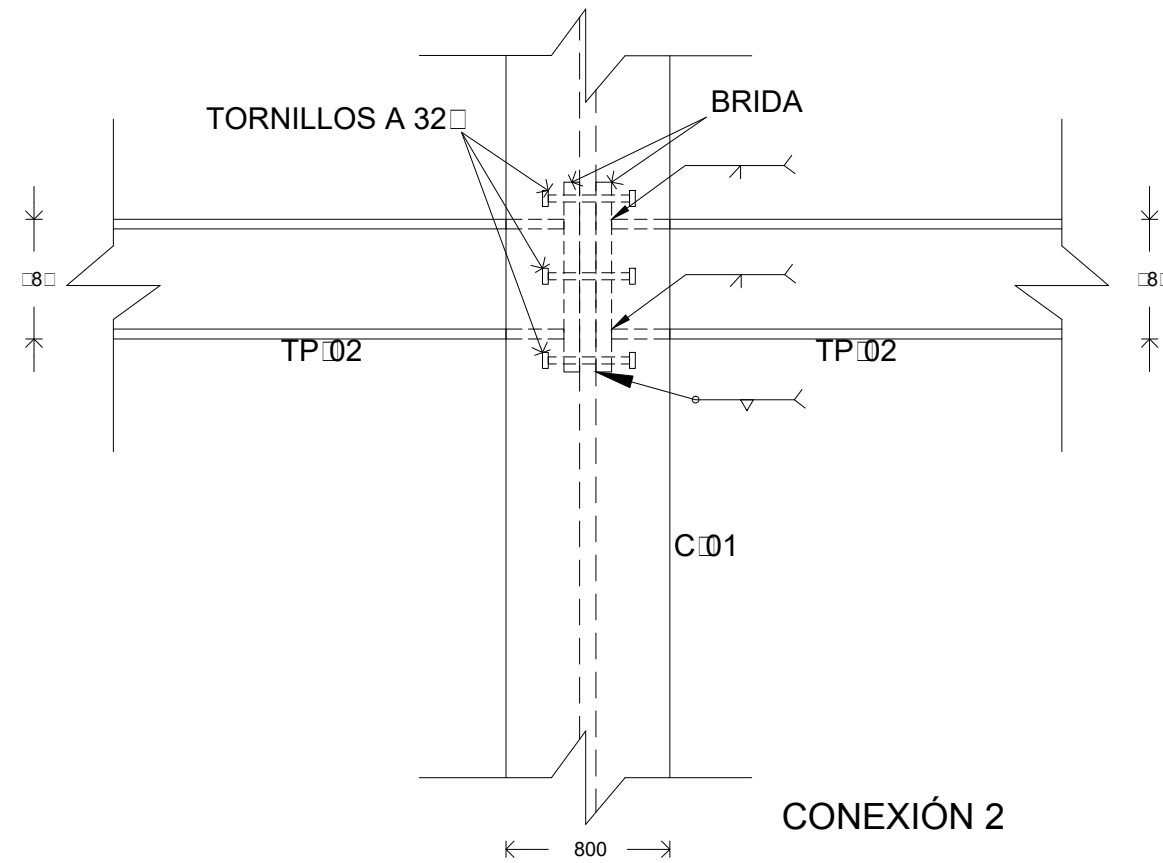
ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES		EST 21	
EDIFICIO 2 PLANTA TIPO SECCIÓN 3			
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:350	
PROYECTISTA:			
PROPIETARIO:			
PROYECTO:			
CLIENTE:			
EXEQUO:	DATE:	NO.	NO.

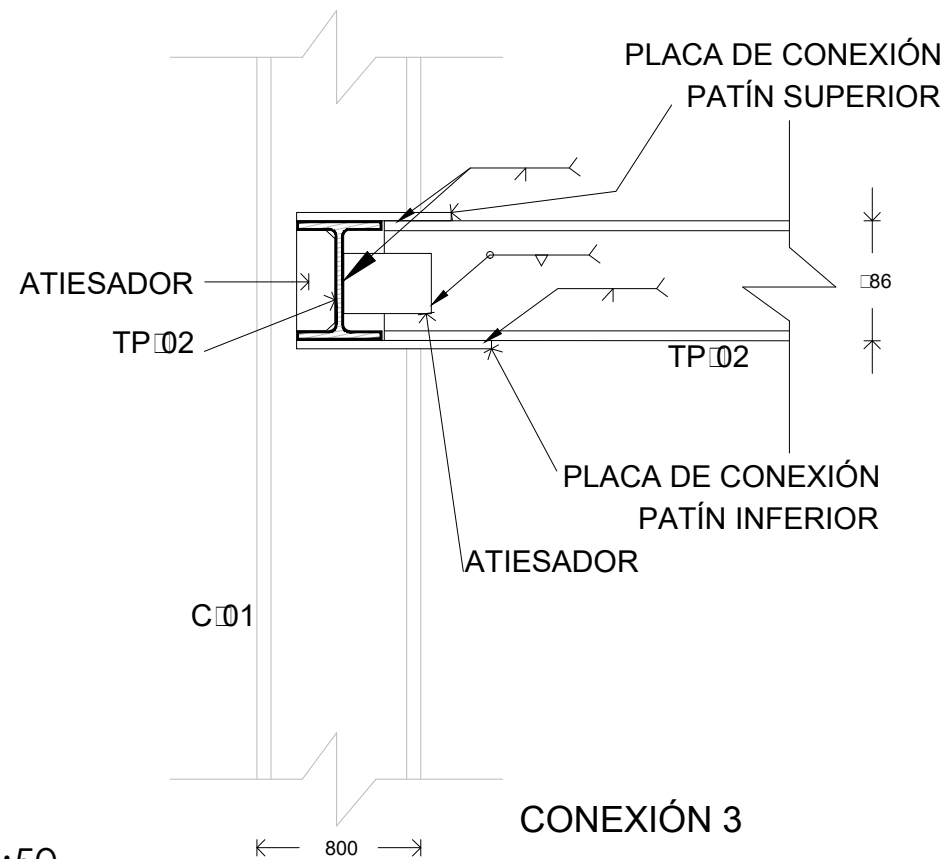
CONSEJO EJECUTIVO VICTOR DANIEL
 NUESTRO PADRECO VIVIAN BUCENA
 RODRIGUEZ SALOME CHAMP ALBERTO
 RODRIGO CARRANZA LOSA MEXICO.



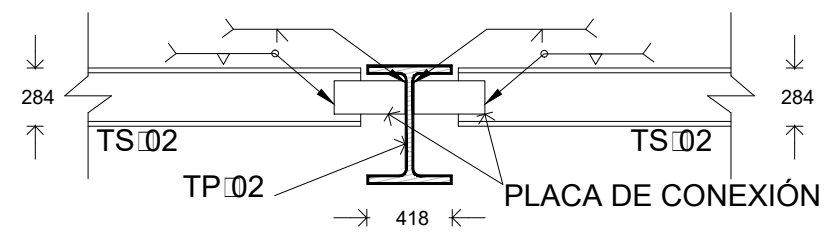
CONEXIÓN 1



CONEXIÓN 2



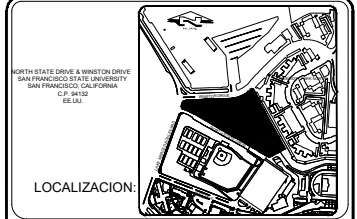
CONEXIÓN 3



CONEXIÓN 4

ESC: 1:50

ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACION
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGACERO 300 (L-300)
- LOSA MACIZA 250kg/cm² (L-250) 1m x 1.2 x 0.21m

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

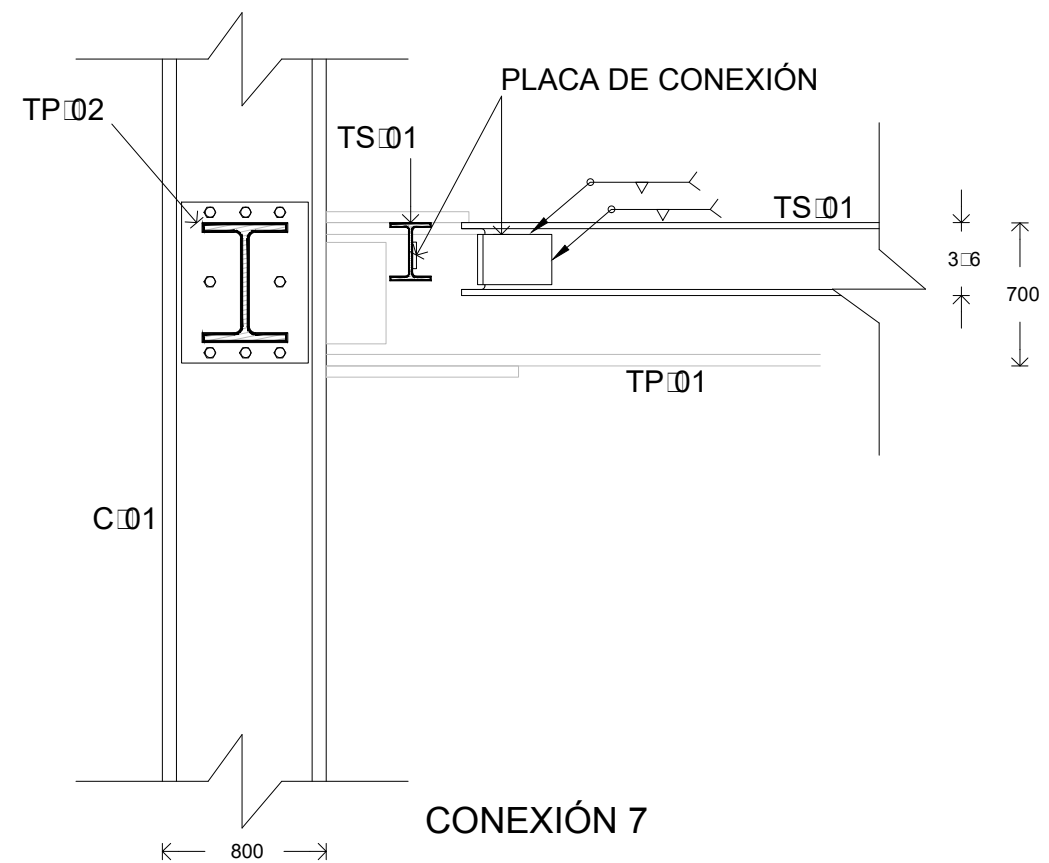
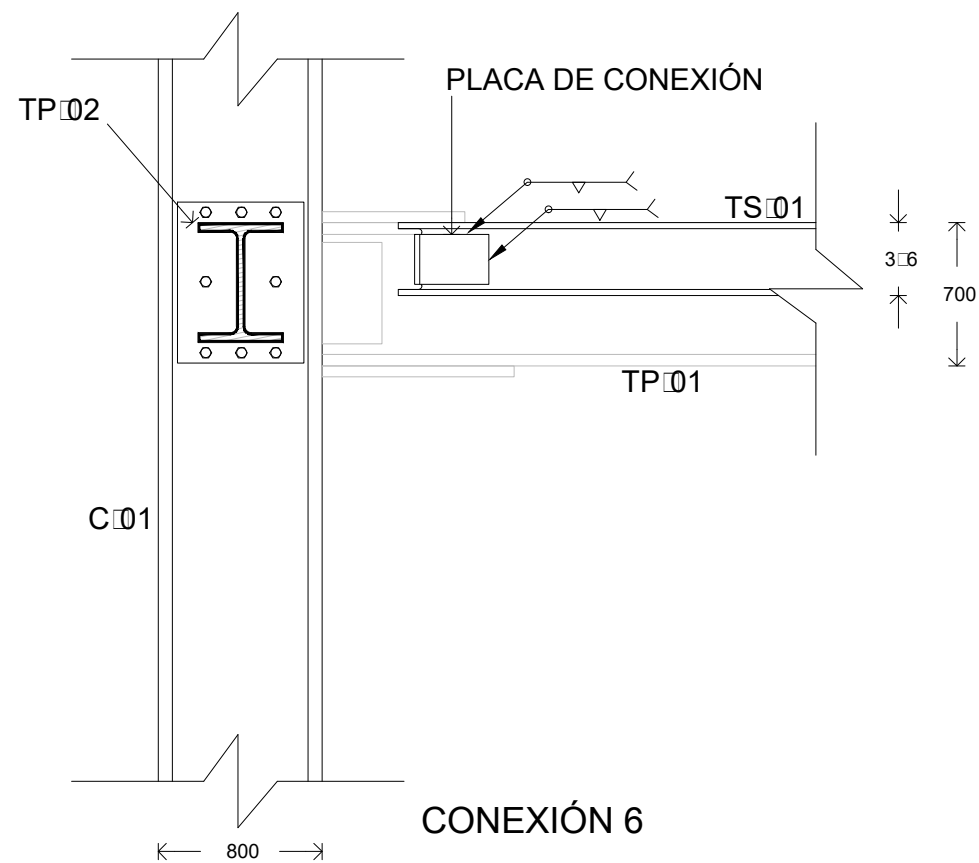
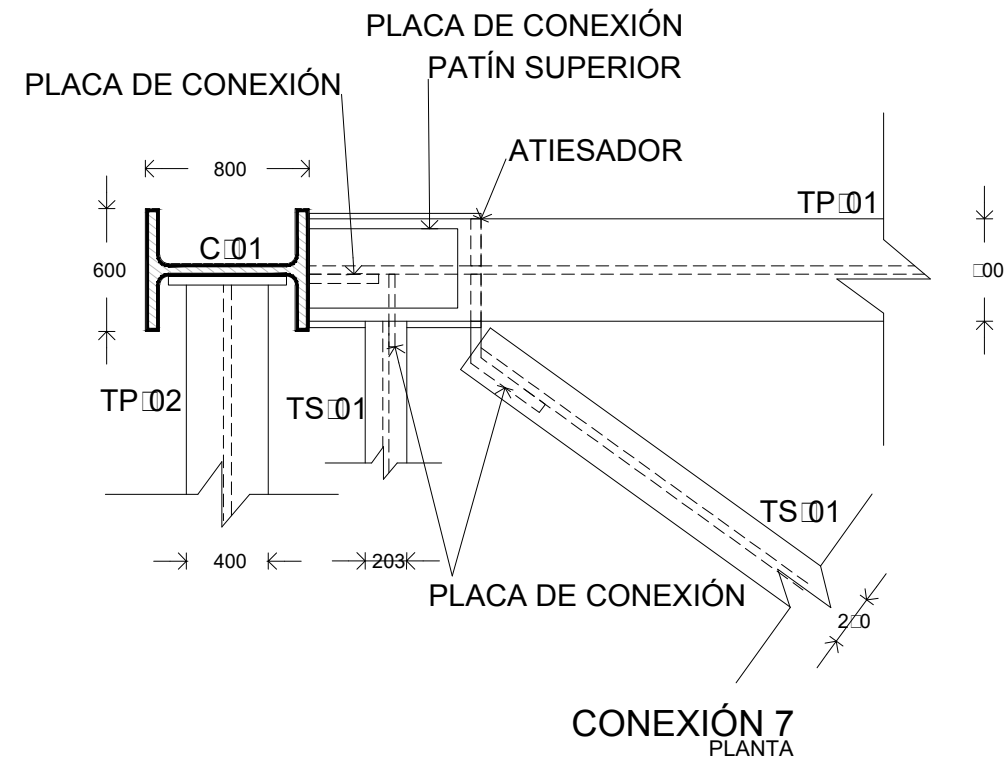
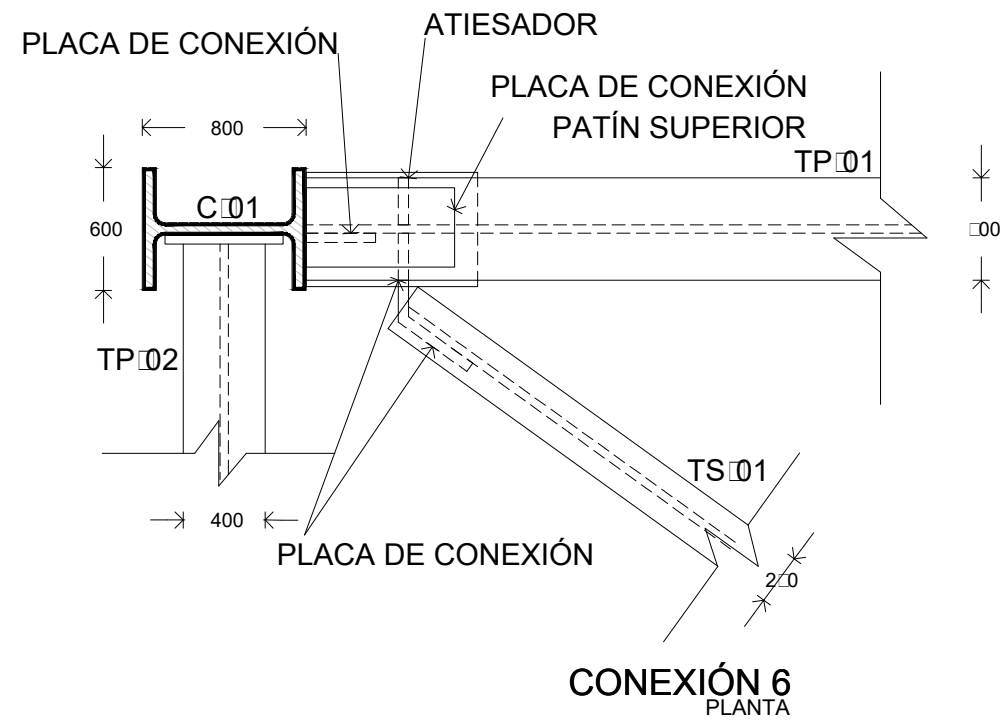


ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES DETALLES		EST 22
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	
PROYECTO:		
PROYECTADO:		
COMPROBADO:		

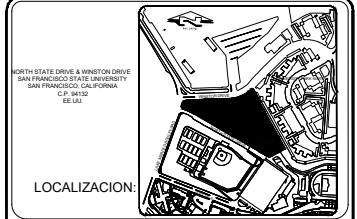
EXE	FECHA	NO.	DESIGNACION

CONSEJO REGULADOR DE INGENIERIA CIVIL
MEXICO



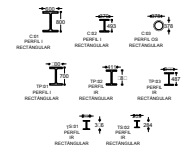
ESC: 1:50

ORIENTACION:



SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGACERO 300 Kc-200
- LOSA MACIZA 250kg/m² 1:10' m x 1:3' x 2:12m

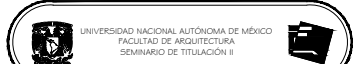


DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.267,00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



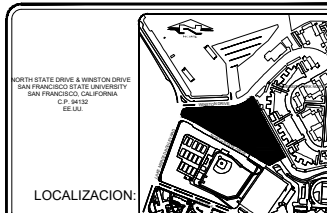
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES DETALLES		EST 23
FECHA:	NOVIEMBRE 2017	
PROYECTISTA:		
PROYECTO:		

EXE	DATE	NO.	REV.	REVISIONES

CONSEJO REGULADOR DE INGENIERIA CIVIL DE CALIFORNIA
RODRIGUEZ SALOMÉ CHAMF. ALBERTO
RODRIGUEZ SALOMÉ CHAMF. ALBERTO
RODRIGUEZ SALOMÉ CHAMF. ALBERTO

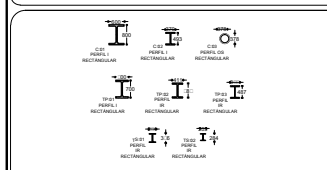
ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- I PERFIL IR
- O PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREGO LOGACERO 300 (C=200)
- LOSA MACIZA 250kg/m³ (1.50' x 1.2' x 0.21m)



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISOR Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



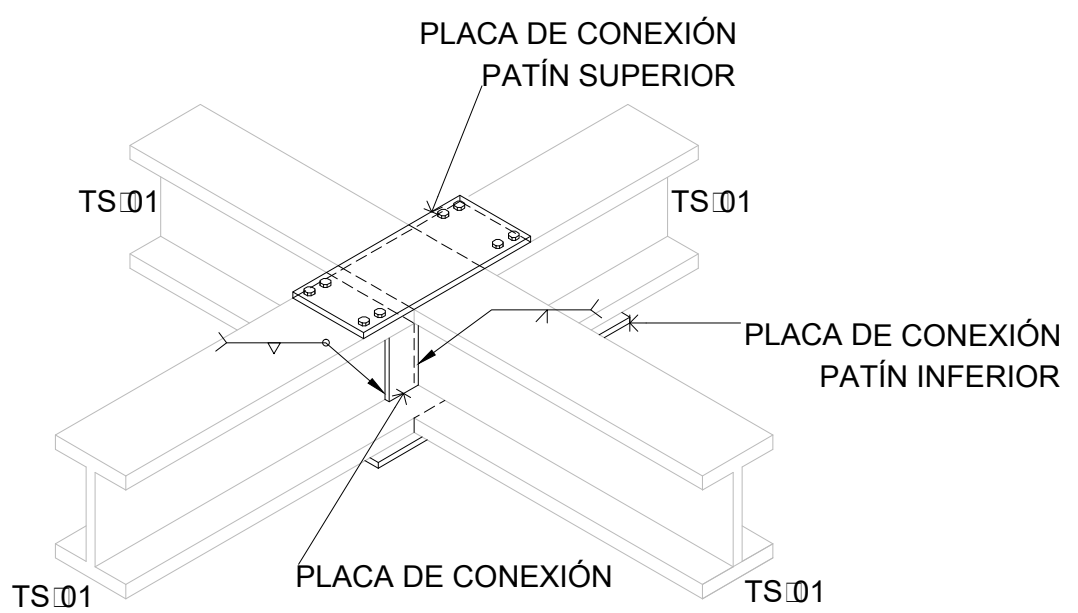
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES
DETALLES

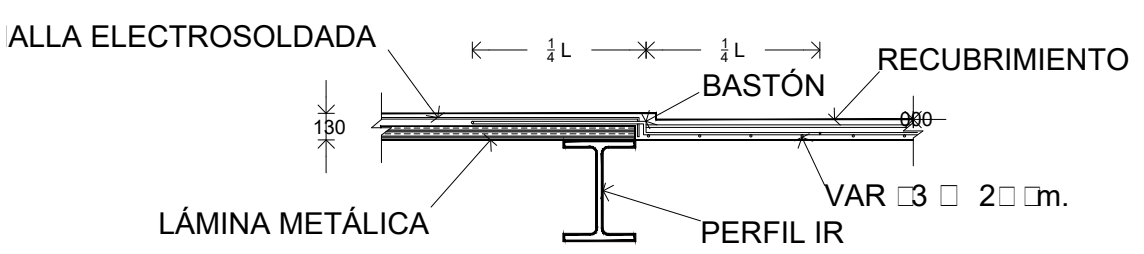
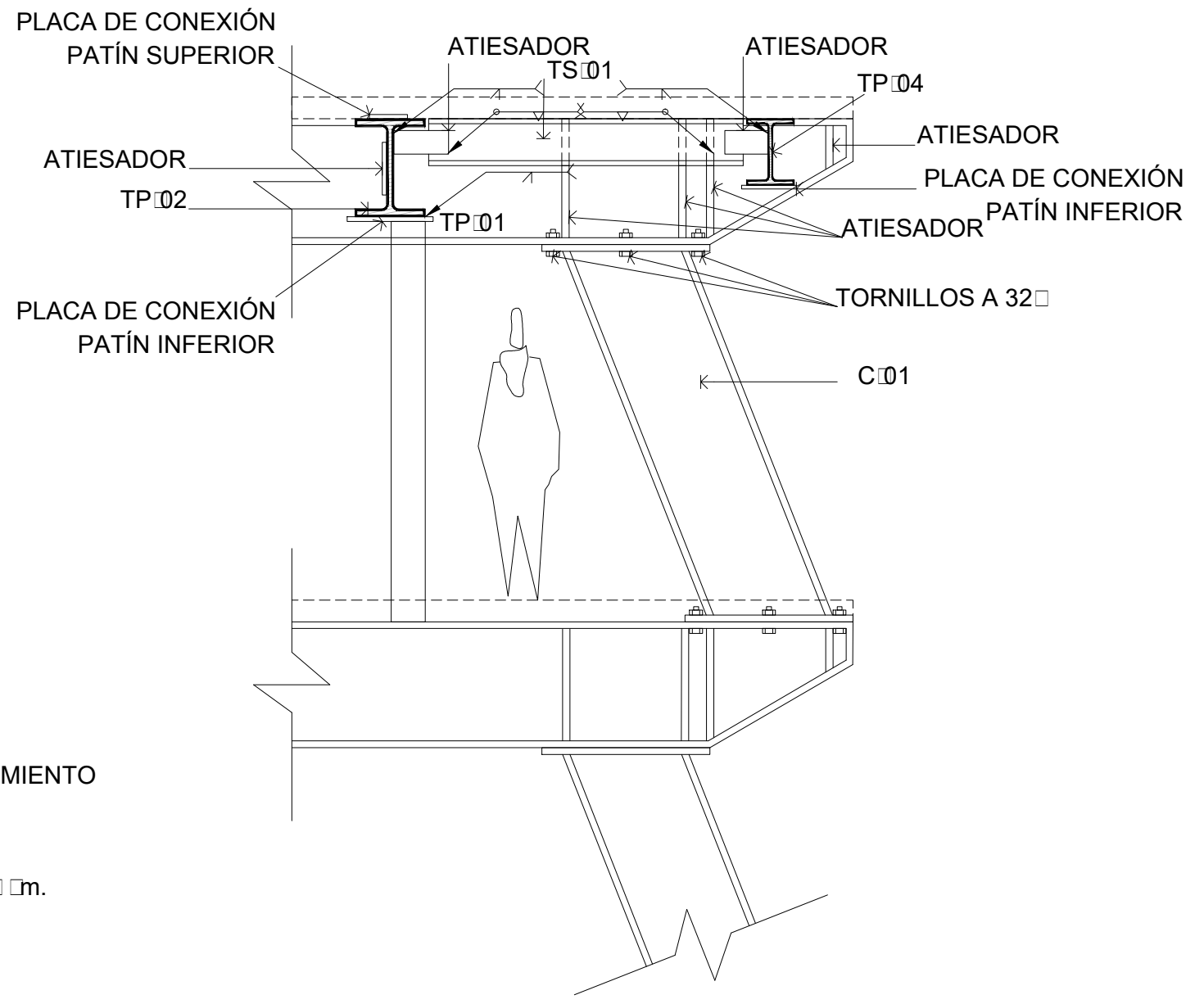
FECHA: NOVIEMBRE 2017 1:50
PROYECTO:
PROFESOR:
EST 24

EXE	DATE	NO.	REV.	REVISIONES

CONSEJO DIRECTIVO VICTOR DANIEL
RODRIGUEZ SALCAME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALCAME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALCAME CHAMP ALBERTO



CONEXIÓN 5



DETALLE 1

ESC: 1:50

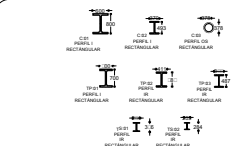
ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXION A MOMENTO
- CONEXION A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACION
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGACERO 800 Kc-200
- LOSA MACIZA 250kg/cm²

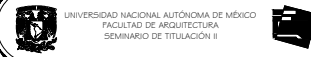


DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,267.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A ELES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

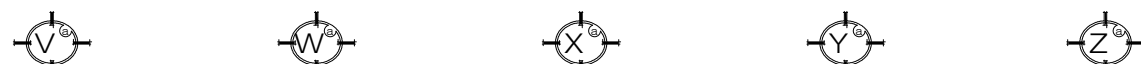
ESTRUCTURALES
CORTES ESQUEMATICOS

FECHA: NOVIEMBRE 2017
PROYECTO:
PROFESOR:

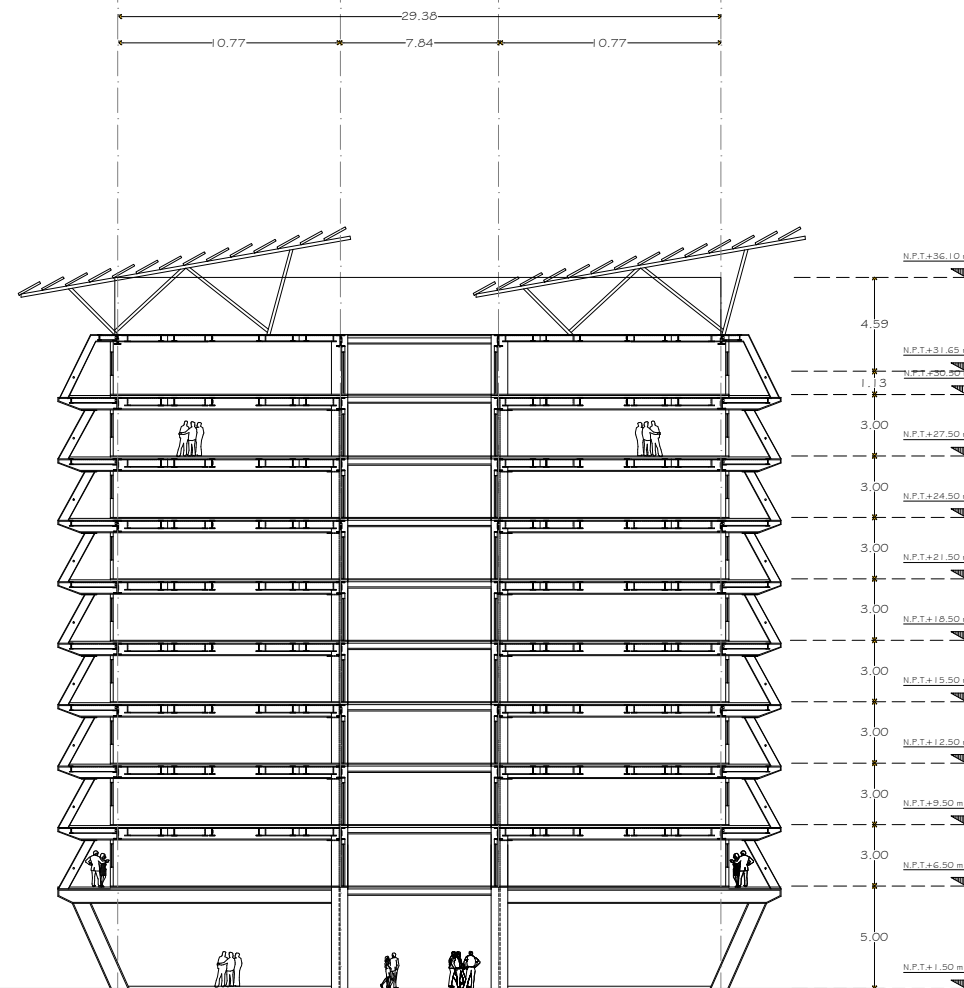
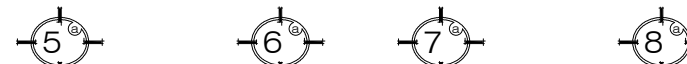
EST
25

EXE	FECHA	NO.	DESIGNACION

CONSEJEROS: RODRIGUEZ SALOME DANIEL, RODRIGUEZ SALOME DANIEL, RODRIGUEZ SALOME DANIEL, RODRIGUEZ SALOME DANIEL, RODRIGUEZ SALOME DANIEL.

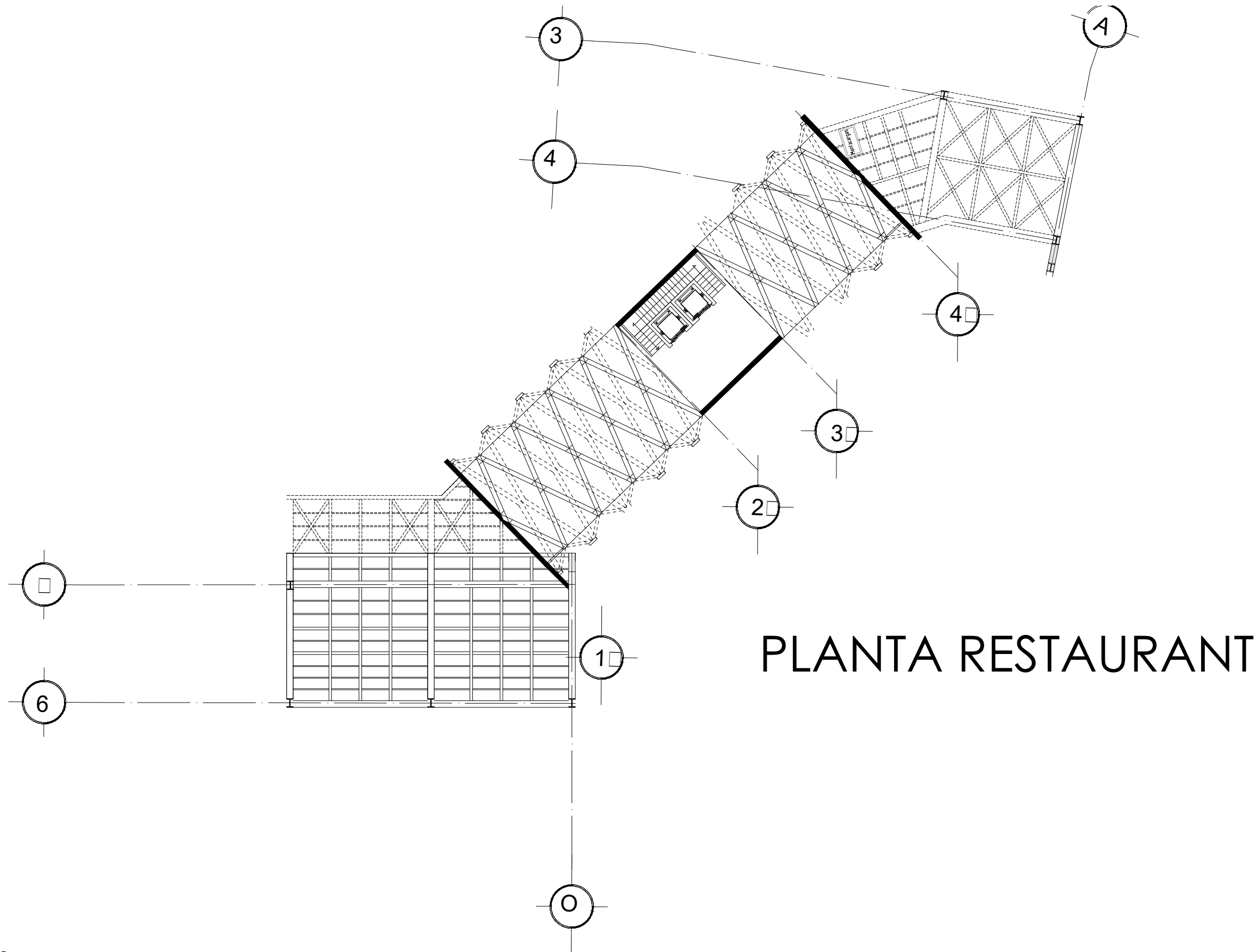


CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL

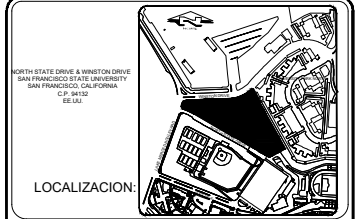
ESC: 1:500



PLANTA RESTAURANT

ESC: 1:500

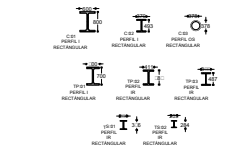
ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL R
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOGACERO 800 Kc-200
- LOSA MACIZA 250kg/m³
1.50 m x 1.30 m x 2.10 m



DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

NOTAS

1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
2. LAS COTAS Y NIVELES RIEN DIBUJO.
3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
8. LOS PLANOS DE DETALLE RIEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y O CONSTRUCTORA.
10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



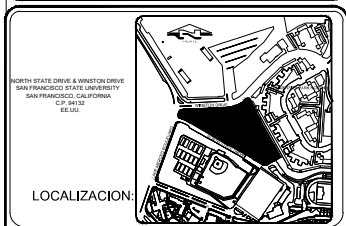
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ESTRUCTURALES
RESTAURANTE

FECHA:	NOVIEMBRE 2017	1:500	EST 26
PROYECTISTA:			
PROPIETARIO:			

EXECS	DATE-VE	NO.	FECHA	REVISIONES

GONZALEZ ZIGOROTI VICTOR DANIEL
RODRIGUEZ SALOME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALOME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALOME CHAMP ALBERTO
RODRIGUEZ SALOME CHAMP ALBERTO



ORIENTACION: NORTE

LOCALIZACION:

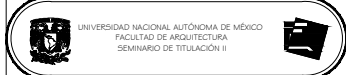
SIMBOLOGIA:

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	214,307.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMERO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCERO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.A.L.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16

DATOS DE INSTALACION

NUMERO DE UNIDADES	
POBLACION DE PROYECTO	
DET. DE GASTO DE AGUAS NEGRAS	
COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO	0.5
UNIDAD DE DESAGUE	60 L/D
TOTAL DE UNIDADES DE DESCARGA	60 UD.
FORMULA USADA	M. RACIONAL
GASTO PLUVIAL	0.00
GASTO SANITARIO	0.00
GASTO DE DISEÑO	0.00
FACTOR DE AJUSTE POR TIEMPO DE RETORNO PARA 5 AÑOS	0.00
AREA TOTAL DE AZOTEAS	000.00 m ²
CAPACIDAD DE CISTERNA PLUVIAL	00.00 m ³
TIEMPO DE CONCENTRACION	0 MIN.
INTENSIDAD DE PRECIPITACION	000.00 mm/a
TIPO DE TUBERIA	P.V.C.
COEFICIENTE DE RUJOSIDAD	0.00
SISTEMA	GRAVEDAD
DIAMETRO DE TUBERIA DE DESCARGA A LA RED PRINCIPAL	1.0 mm
TIPO DE CONEXION	SLANT



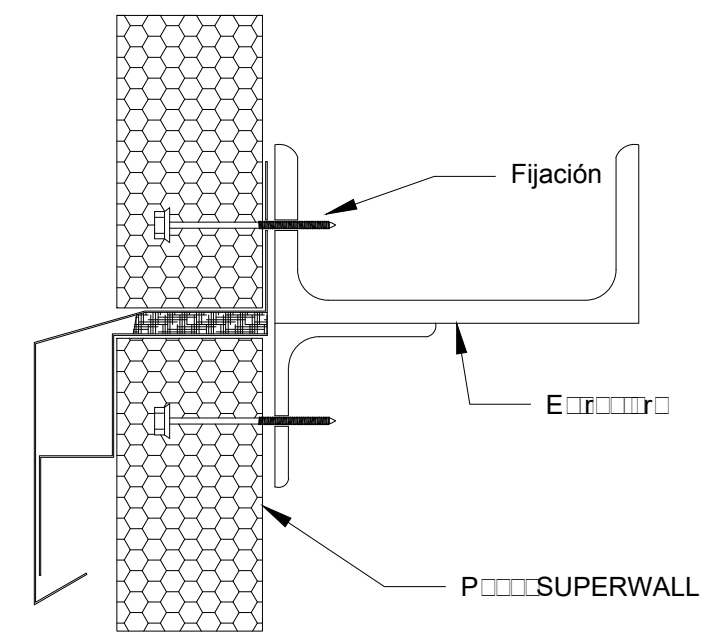
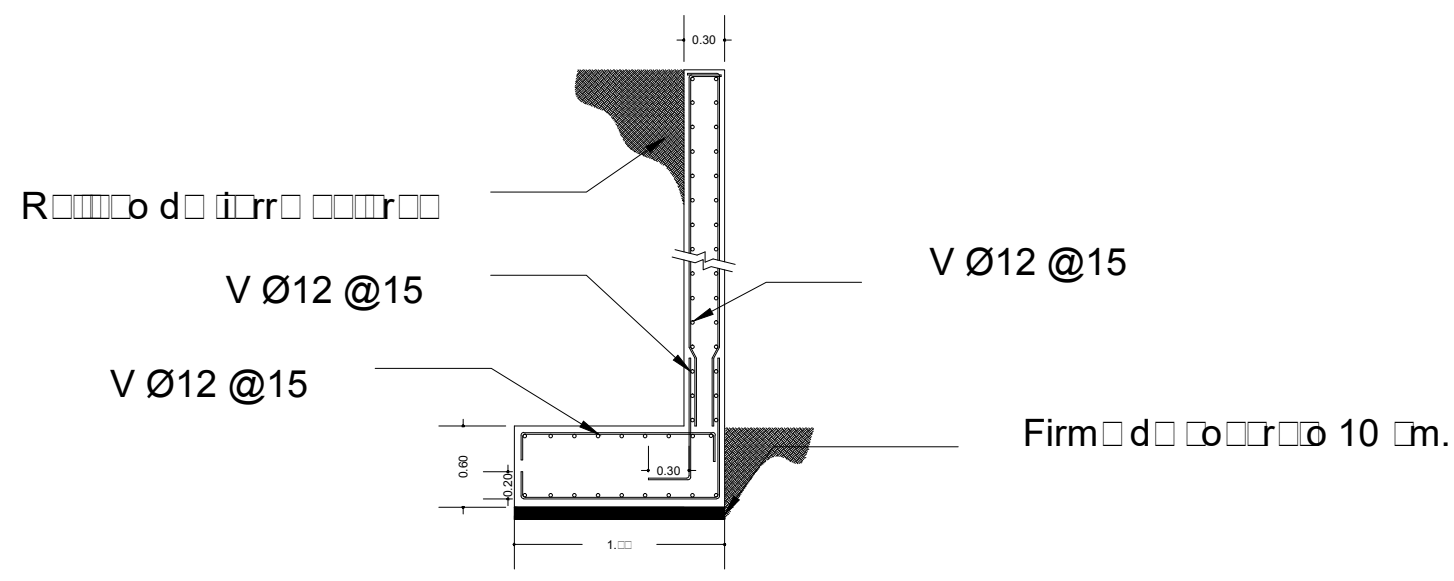
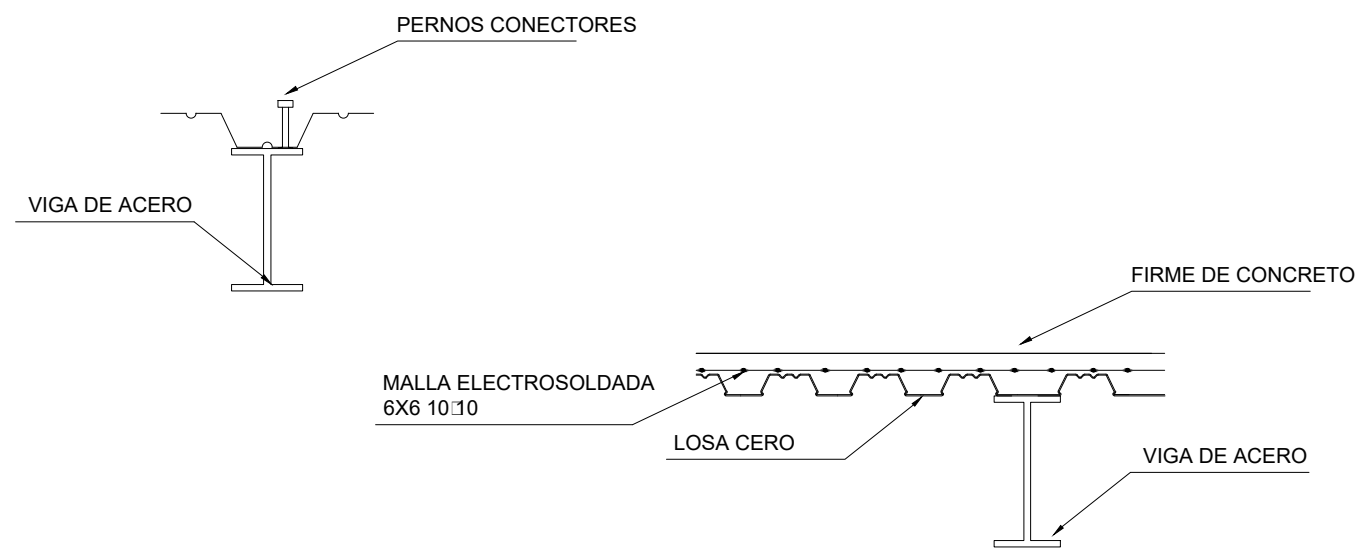
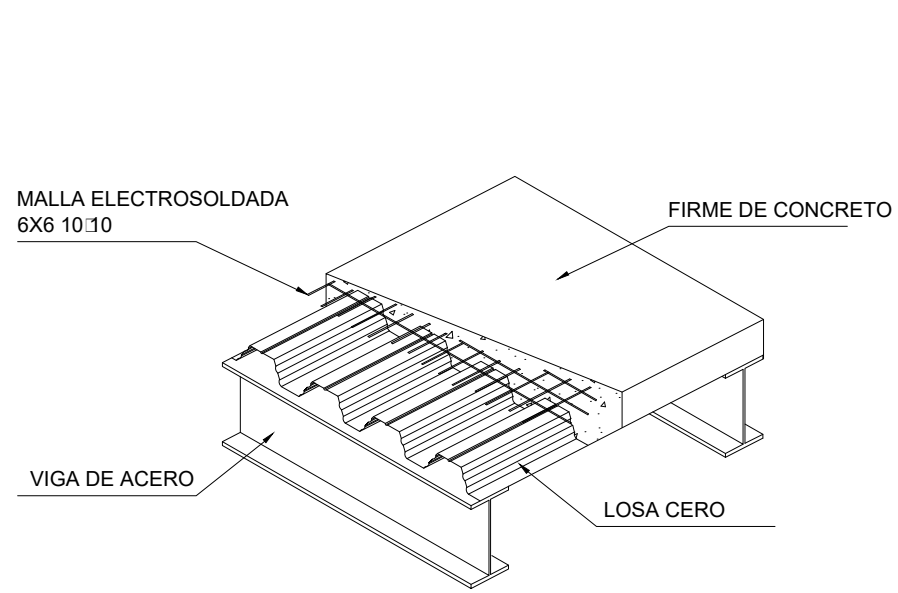
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PLANOS ESTRUCTURALES

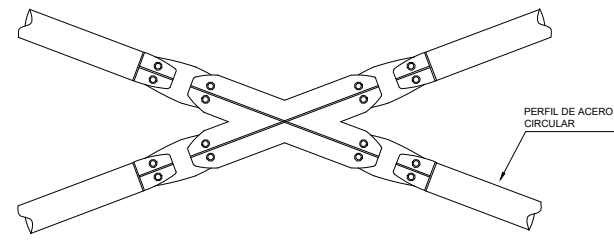
EST 27

FECHA	SUBTITULO	NO.	EL.	REVISION	CONSEJEROS

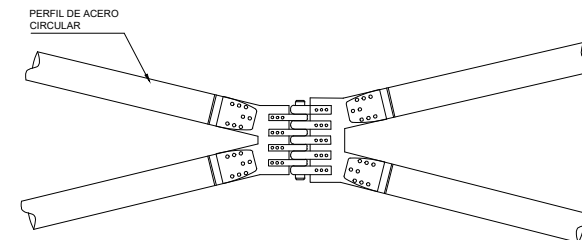
PROYECTO: CLUSTER HOUSING
 INGENIERO: RICARDO FERRER VILLAN
 DISEÑADOR: RICARDO FERRER VILLAN
 AYUDANTE: RICARDO FERRER VILLAN



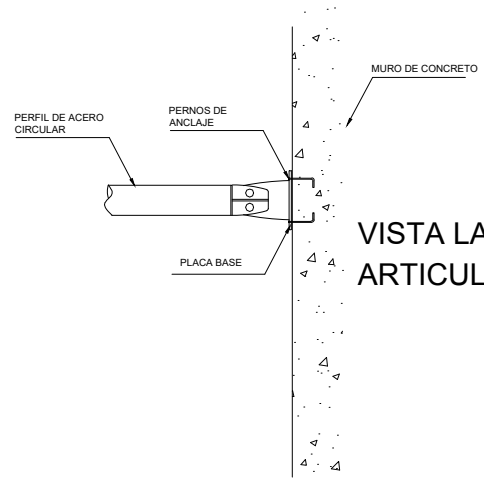
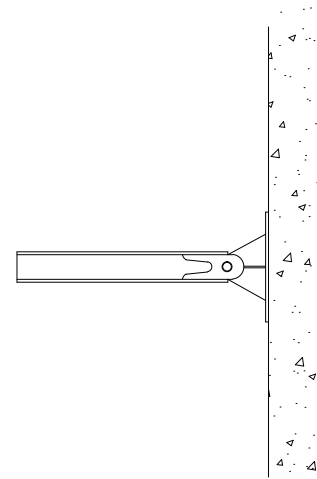
DETALLES LOSA CERO Y PANEL SUPERWALL



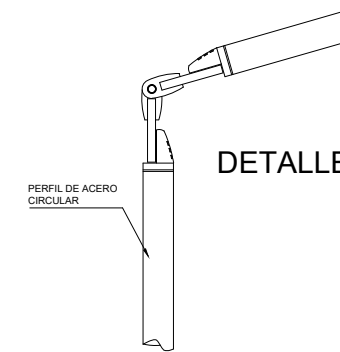
UNIÓN ESTRUCTURA INFERIOR



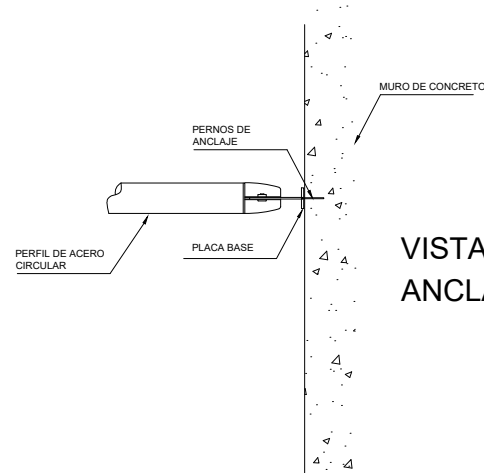
ARTICULACIÓN VIGAS SUPERIORES



VISTA LATERAL ANCLAJE CON ARTICULACIÓN



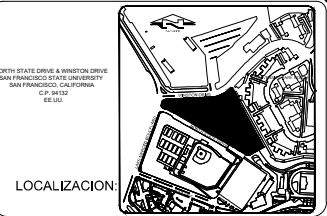
DETALLE LATERAL ARTICULACIÓN



VISTA EN PLANTA ANCLAJE CON ARTICULACIÓN



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:



DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.567.50 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	600.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	600.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	600.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA S.N.B.	600.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	600.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PLANOS ESTRUCTURALES

PROYECTO: EST 28

FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO

PROYECTO: PLANOS ESTRUCTURALES
PROYECTO: PLANOS ESTRUCTURALES
PROYECTO: PLANOS ESTRUCTURALES



ORIENTACION:



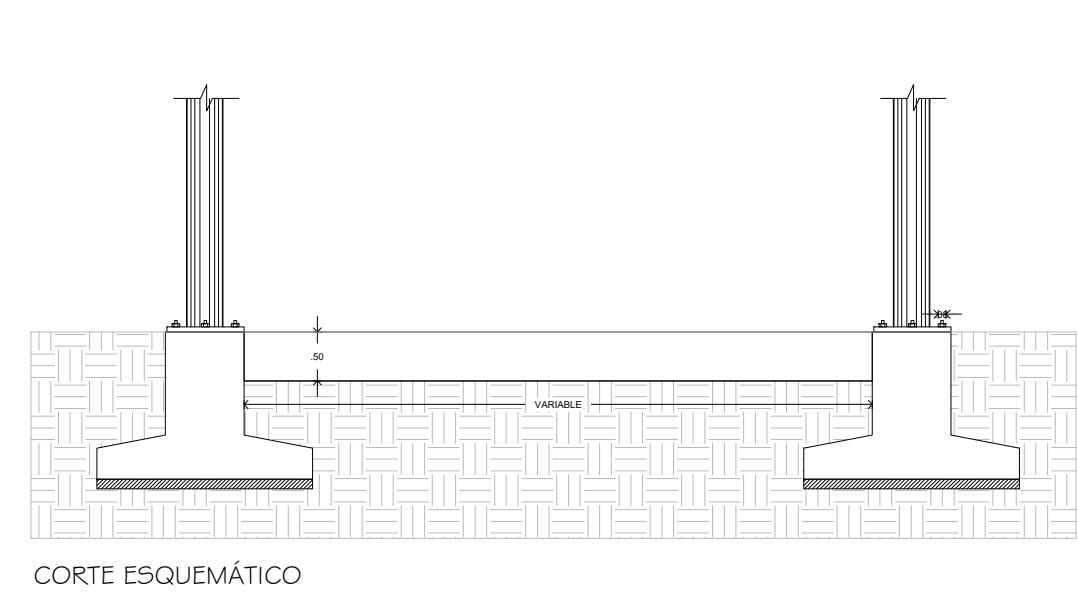
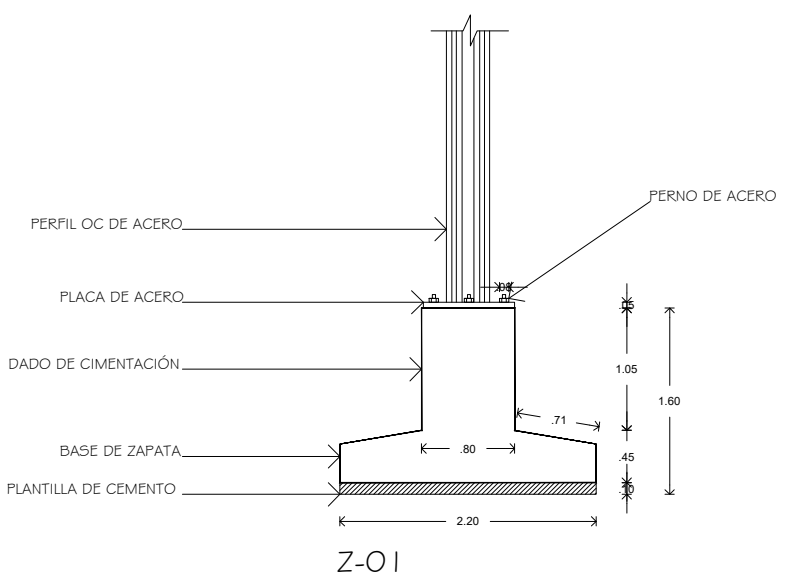
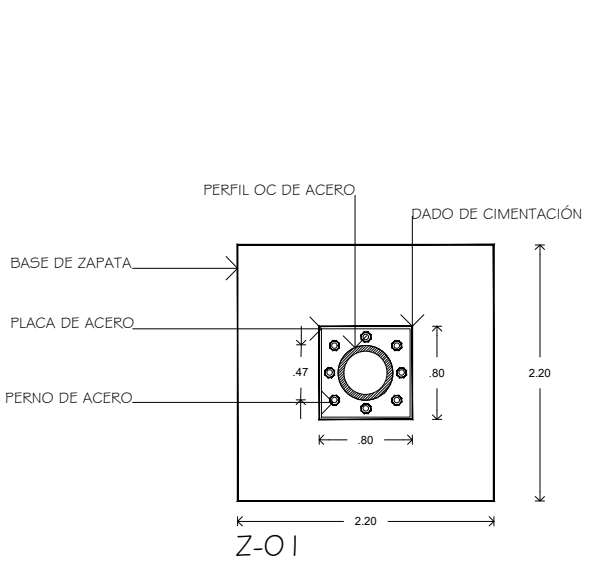
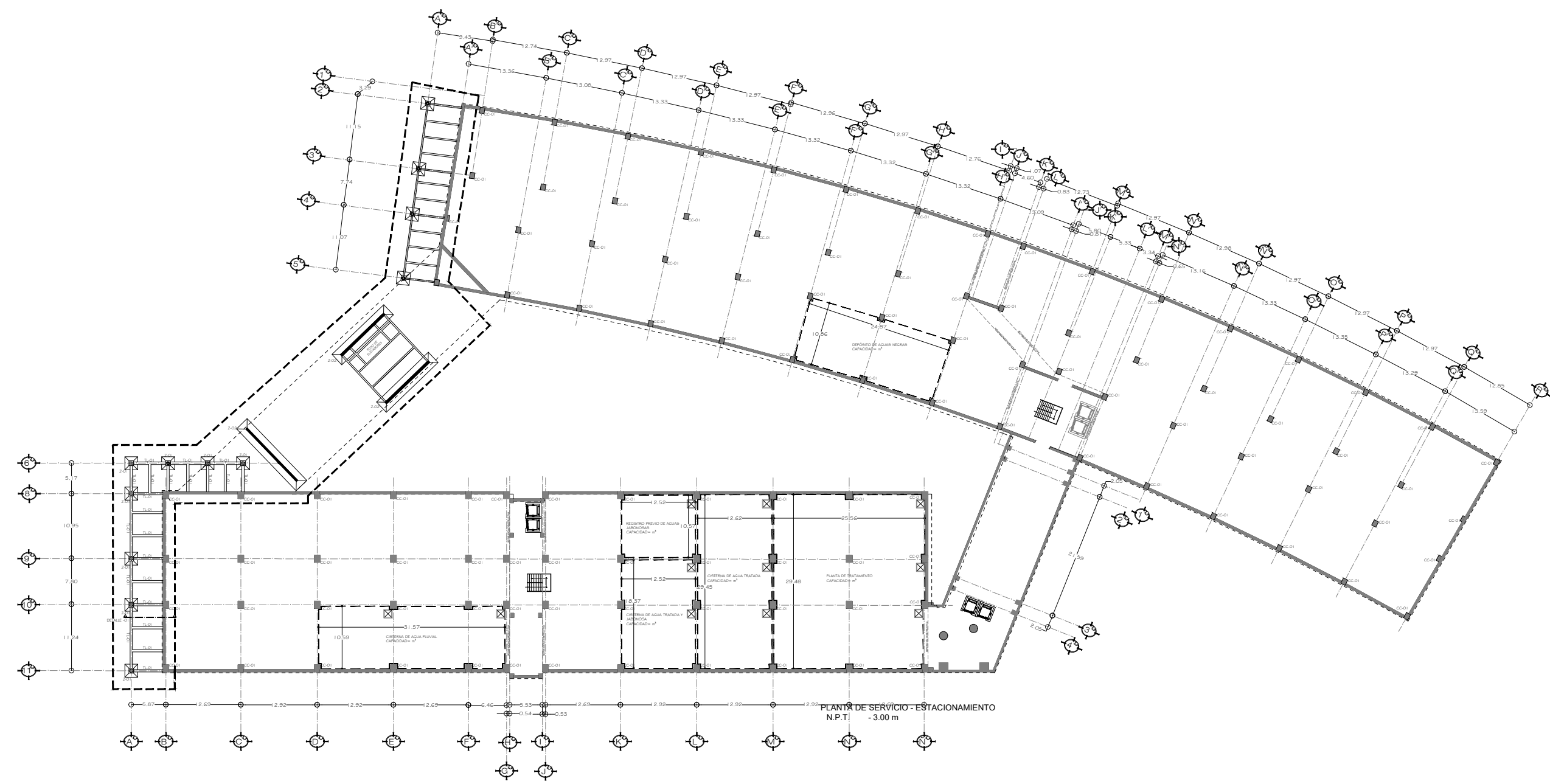
LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- I PERFIL IR
 - O PERFIL OS
 - CONEXION A MOMENTO
 - CONEXION A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg/m²
 - LOGA MACIZA 250kg/m³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CM.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DESEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A Ejes O A PAROS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSULTA.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

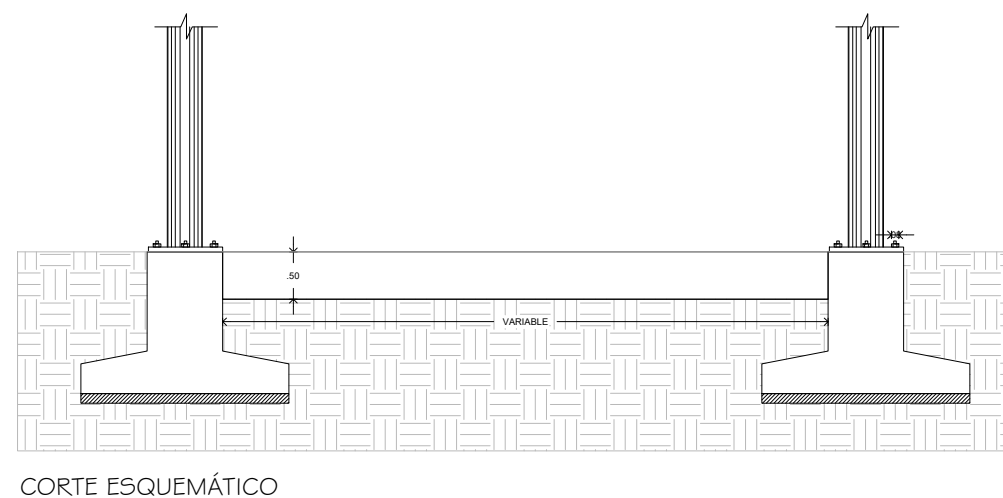
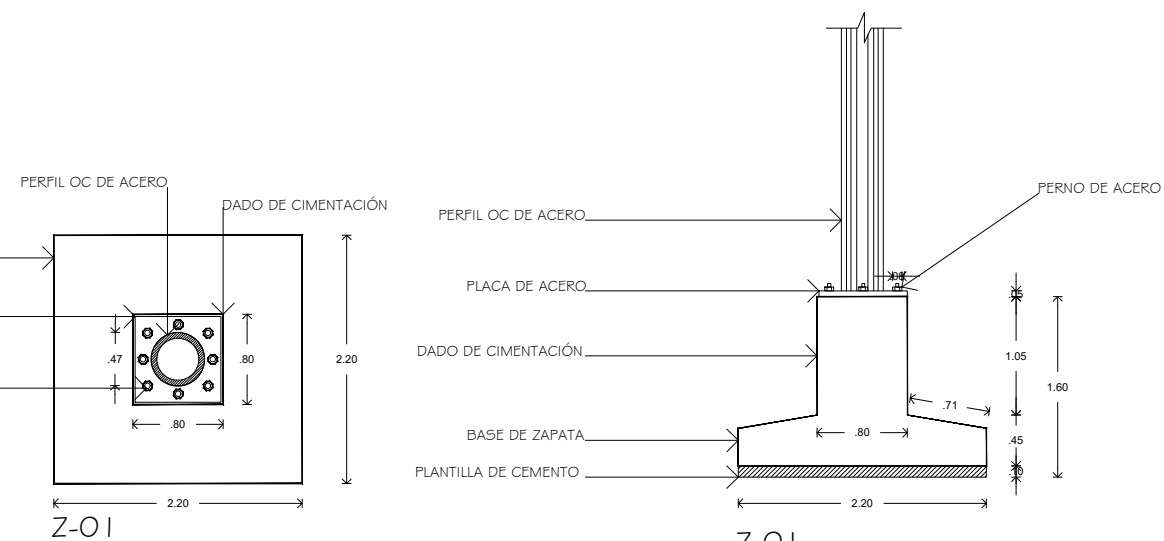
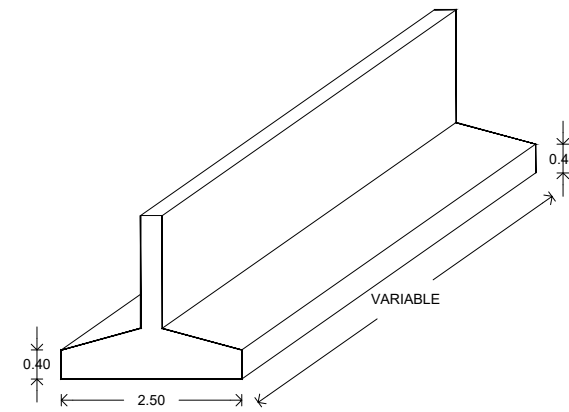
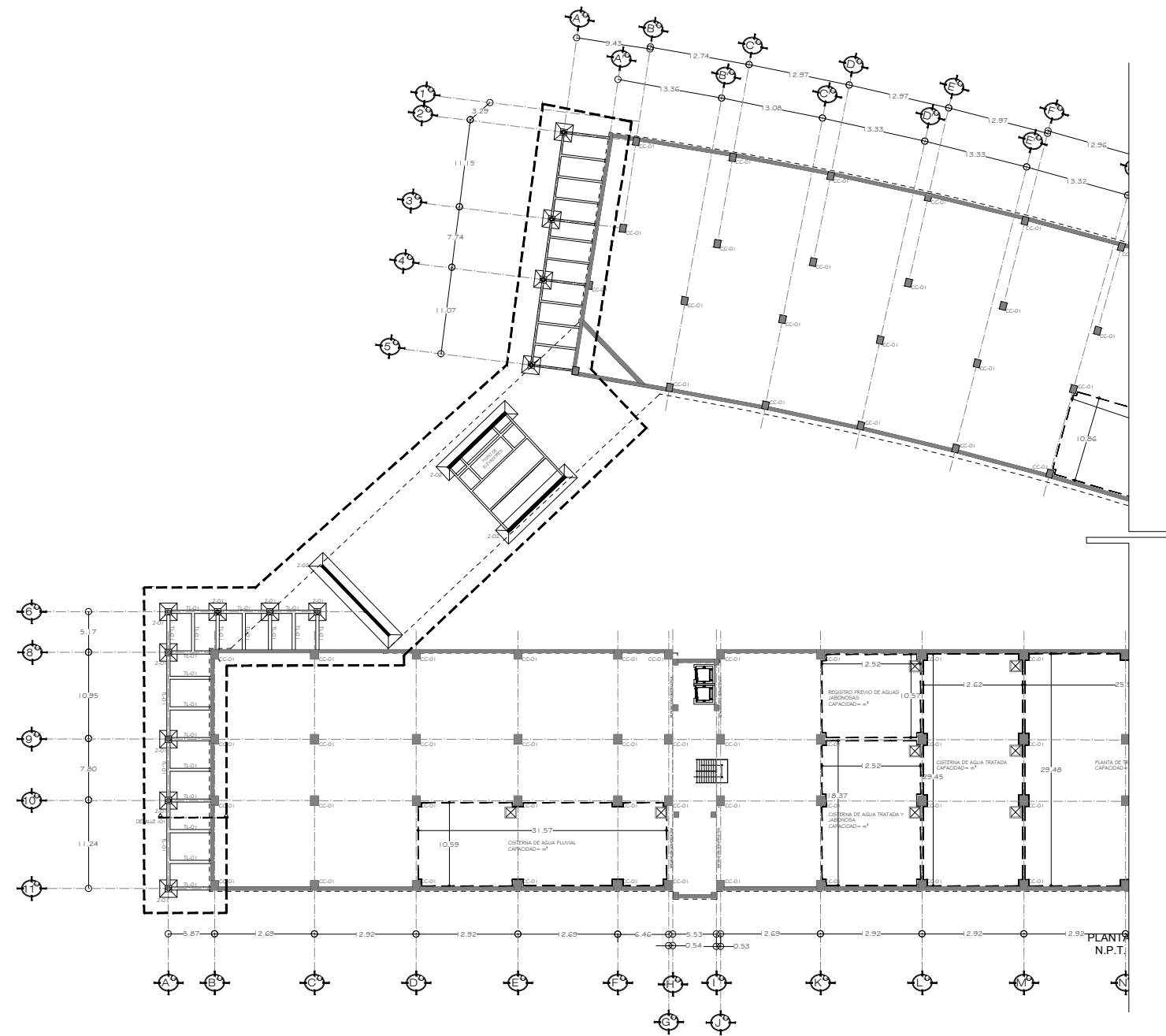


PLANTA DE CIMENTACIÓN 1



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

CIMENTACIÓN CONJUNTO PLANTA BAJA		CIM 01
FECHA: MARZO 2018 PROYECTISTA: PROPIETARIO:	ESCALA: REVISIONES:	
AUTOR: DISEÑADOR:	REVISOR: OBSERVACIONES:	



PLANTA DE CIMENTACIÓN 1



SIMBOLOGIA:

- I PERFIL IR
- O PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPIESO
LOSACERO 900 Kg / m²
- LOGA MACIZA 250kg/m³
e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CM.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJE O A PAÑOS DE ALBANILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

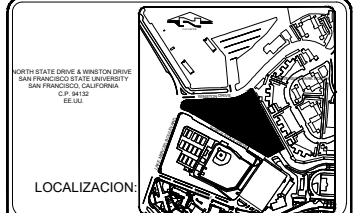
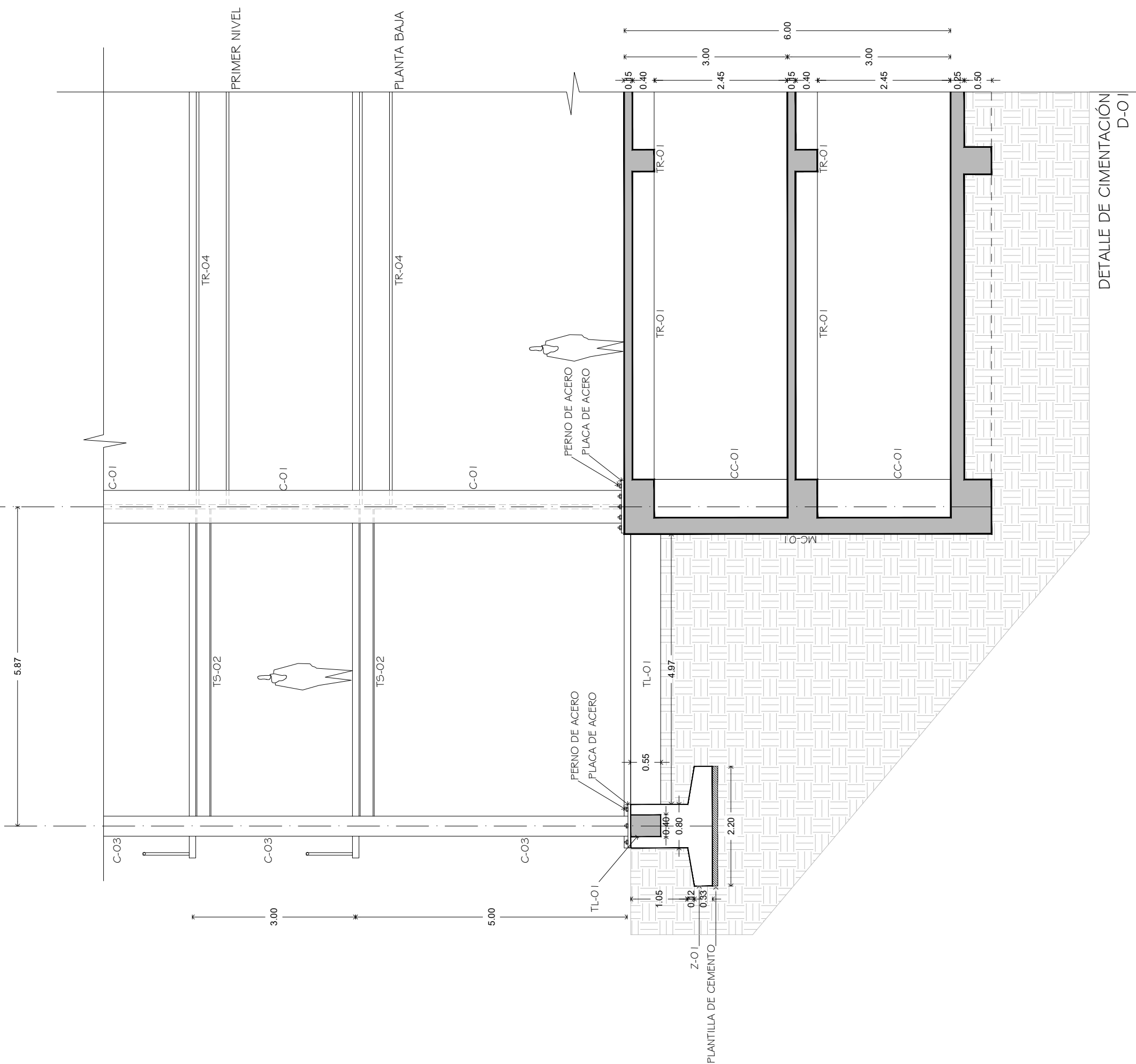
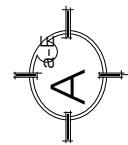
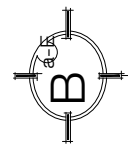
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

CIMENTACIÓN DETALLES		EDICION	
PROYECTO:	PROYECTO:	EDICION:	EDICION:
FECHA:	FECHA:	NO.	CL.
PROYECTISTA:	PROYECTISTA:	OBSERVACIONES:	
PROPIETARIO:	PROPIETARIO:		

CIM
02

PROYECTO: CLUSTER HOUSING
RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
INGENIERO DE CALIDAD, OBRAS ALBERGUE
CORPORATIVO C-ARQUITECTURA Y MANEJO DE



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- PERFIL IR
- PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 kg/m²
- LOSA MACIZA 250kg/cm³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CM.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EN ESTE PLANO.
 3. NO DESEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAREDES DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

PROYECTO: CIMENTACIÓN CORTE ESQUEMATICO D-01

PROYECTISTA: [] ESCALA: []

PROPIETARIO: []

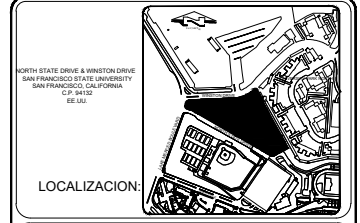
CIM 03

EDICION	SUBTITULO	FECHA	ELABORADO	REVISADO	OBSERVACIONES

CONSEJO DE ASISTENTES Y COORDINADOR:
RODRIGO BALBUENA, DANIEL ALBERTO
RODRIGO BALBUENA, DANIEL ALBERTO
RODRIGO BALBUENA, DANIEL ALBERTO



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- I PERFIL IR
- O PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOSA MACIZA 250kg/m³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES REGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A LIES O A PANGOS DE ALBANELERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS REGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE REGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



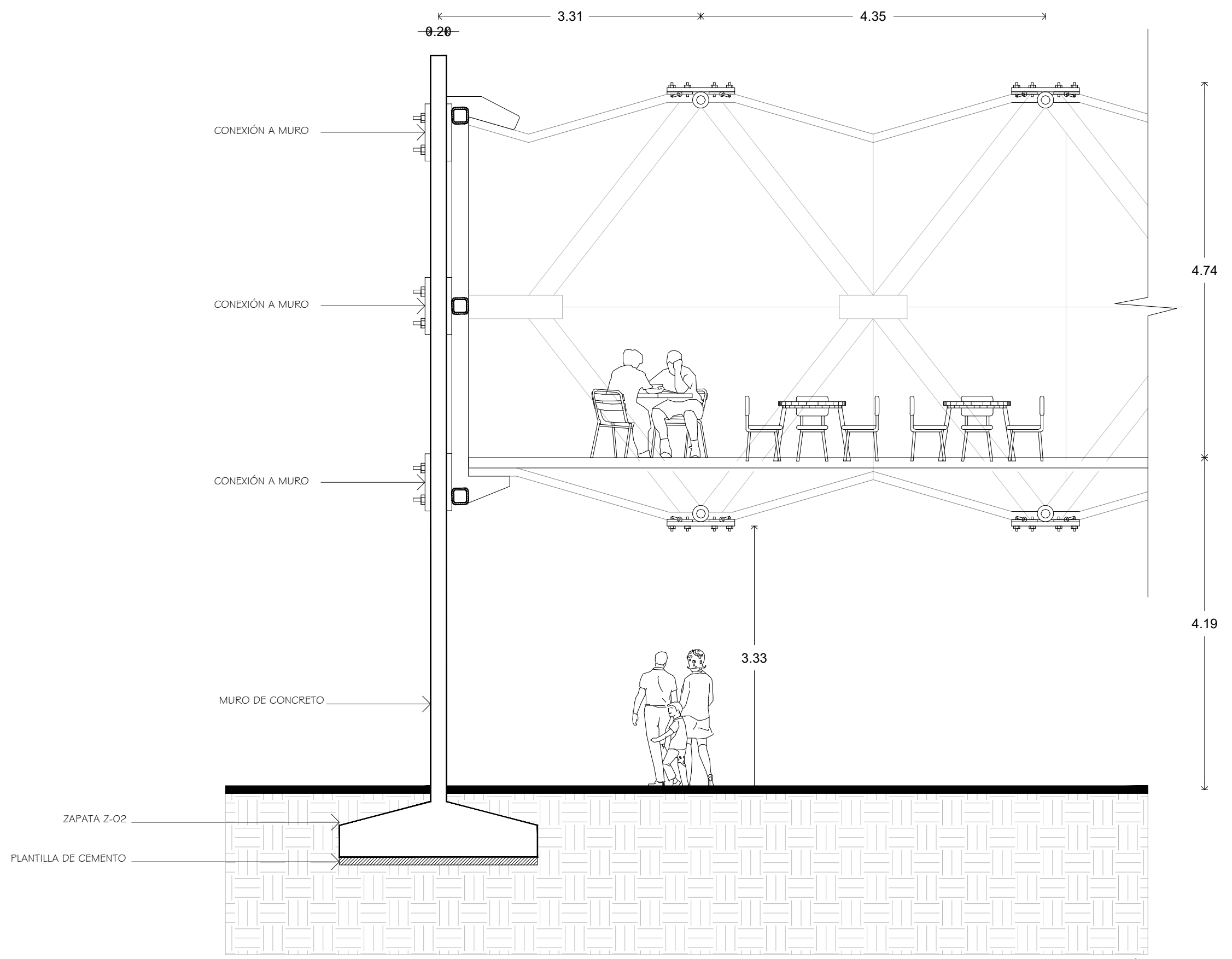
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PROYECTO:	CIMENTACIÓN	BRONX	NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA - CP 94132 EE.UU.
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	
PROYECTISTA:			
PROFESOR:			

CIM
04

BRONX	SUBTITULO	NO.	FECHA	REVISOR	COMENTARIOS

COORDINADOR: JESUS VICTOR ORTIZ
 DISEÑADOR: IVAN FERRER
 REVISOR: SALVADOR ALBERTO
 AUTORIZADO: CAROLINA SERRA MORALES



DETALLE DE CIMENTACIÓN
D-02



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- I PERFL. IR
- O PERFL. CS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg/m²
- LOSA MACIZA 250kg/m³ en 10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,387.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A ESES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERIA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

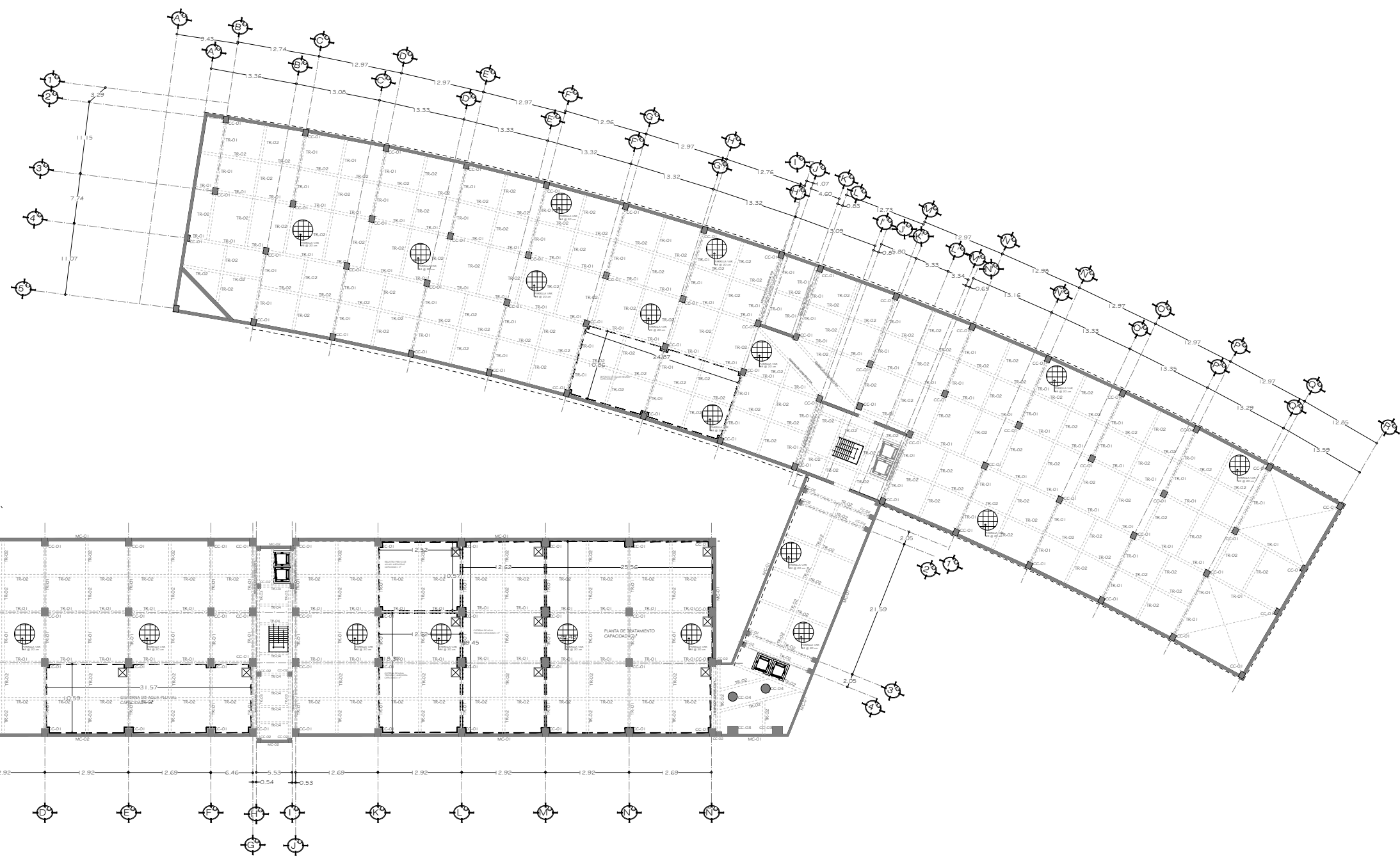


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

PLANO:	CIMENTACION PLANTA ESTRUCTURAL SOTANO TIPO		UBICACION:	NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA - CP 94132 EE.UU.
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:		
PROYECTISTA:		REPETITIVO:		
PROYECTOS:				
EDICION:	SUBTITULO:	NO.	DE:	REVISION:
				DETERMINACIONES:

**CIM
05**

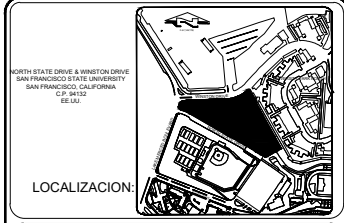
RODRIGUEZ JUAN CARLOS VICTOR
RIVERA PACHECO IVAN DAVID
RODRIGUEZ SALAZAR DAVID ALBERTO
RODRIGUEZ CARRANZA LARBA VICTORIA



PLANTA ESTRUCTURAL / SOTANO TIPO



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

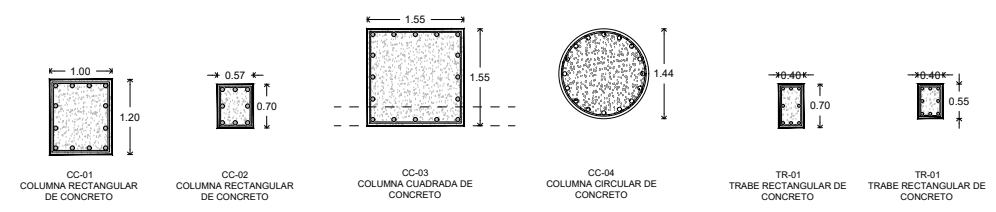
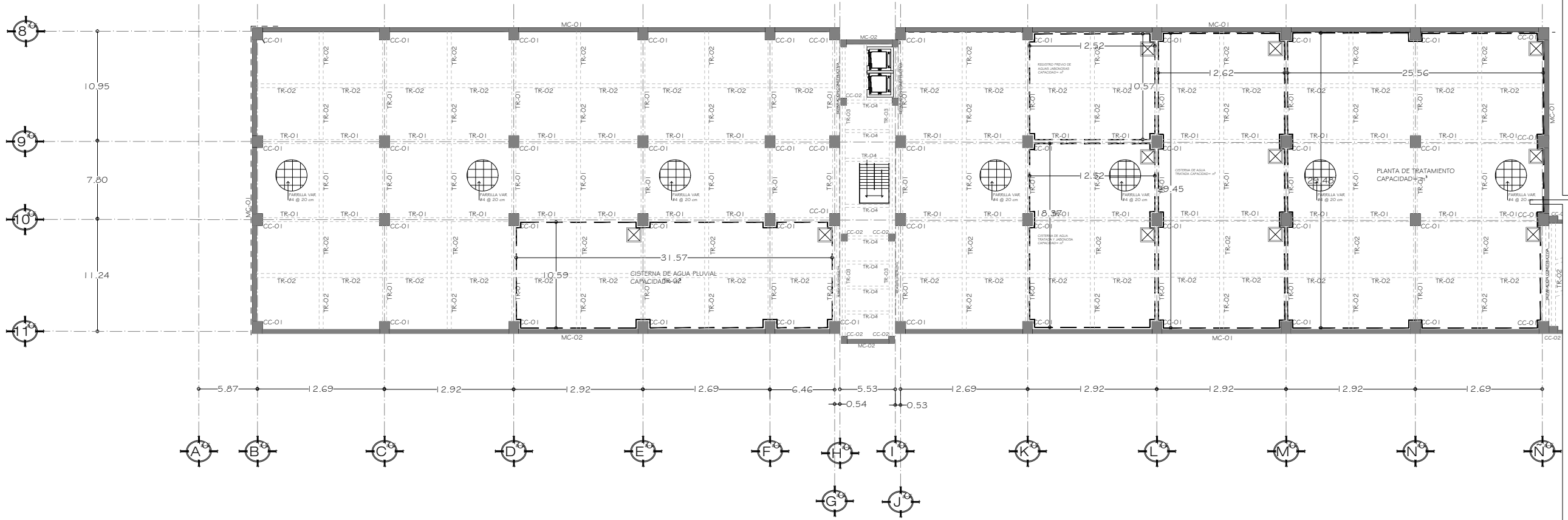
SIMBOLOGIA:

- I PERFIL IR
- O PERFIL OS
- CONEXIÓN A MOMENTO
- CONEXIÓN A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACIÓN
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
- LOSA MACIZA 250kg/m³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	389

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJE O A PAÑOS DE ALBANILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONSULTA.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



PLANTA ESTRUCTURAL / SOTANO TIPO

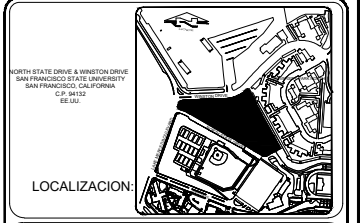
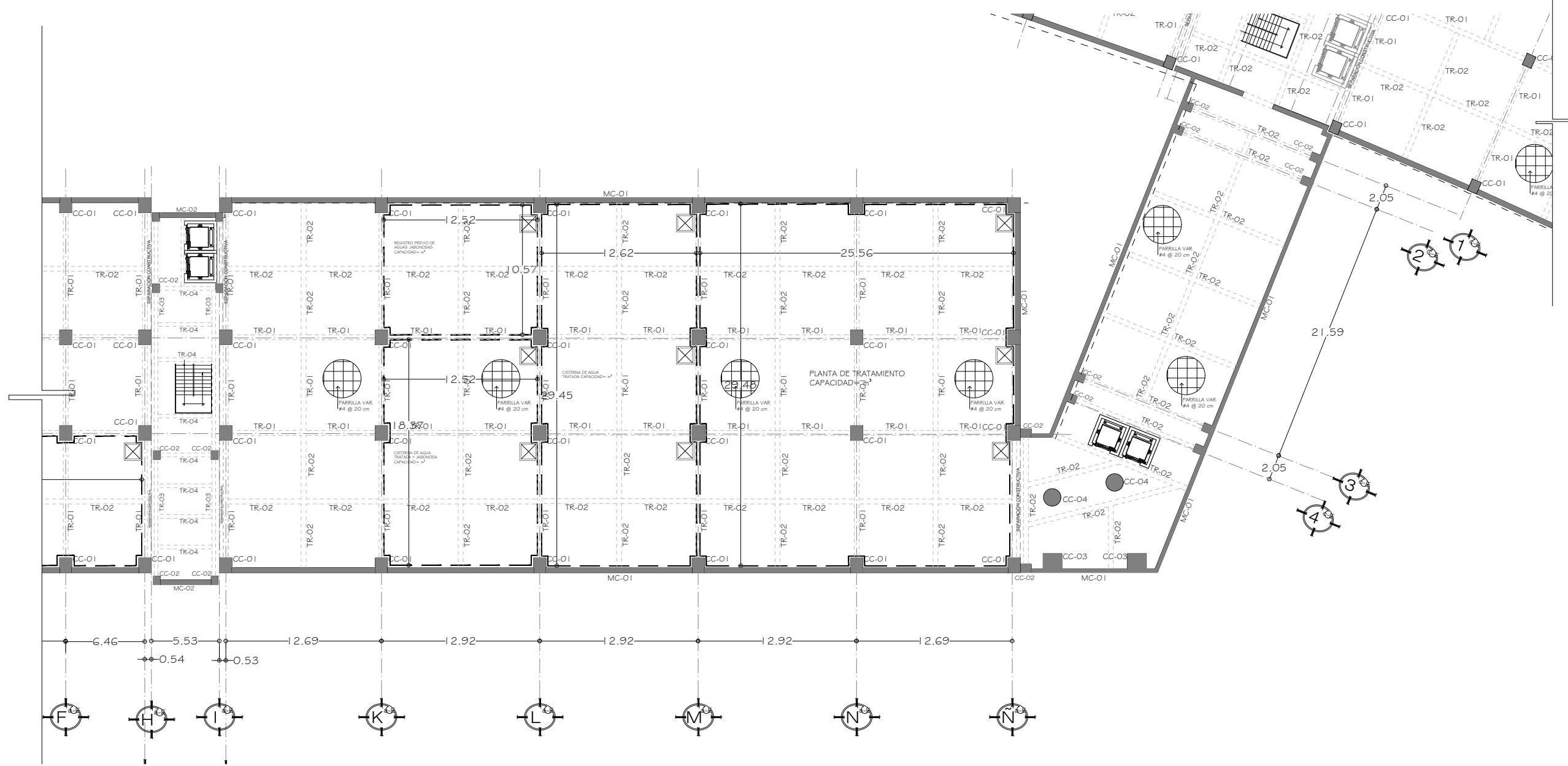


ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CIMENTACIÓN		EDICIÓN	
PLANTA ESTRUCTURAL		MARZO 2018	
SÓTANO TIPO		ESCALA	
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:	CIM 06	
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:		

EDICIÓN	SUBTITULO	FECHA	REVISIÓN	OBSERVACIONES

EDIFICIO: SOTANO TIPO CLUSTER HOUSING
 AV. PASEO DE LA UNIÓN 1000
 COL. SAN FRANCISCO DE ASIS, SAN FRANCISCO DE ASIS, CALIFORNIA, C.P. 94103
 MEXICO



- SIMBOLOGIA:**
- I PERFIL IR
 - O PERFIL OS
 - CONEXION A MOMENTO
 - CONEXION A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg/m2
 - LOSACERO 250kg/m2 e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	359

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAREDES DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

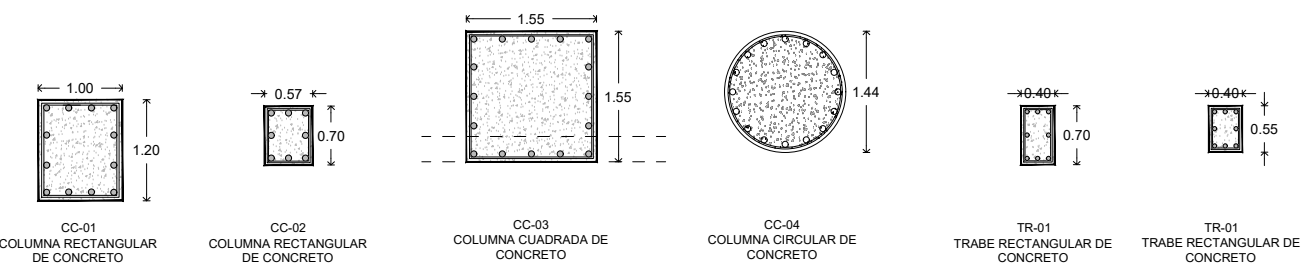


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

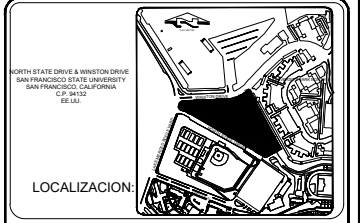
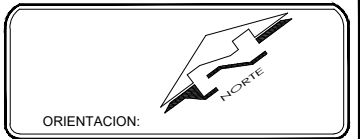
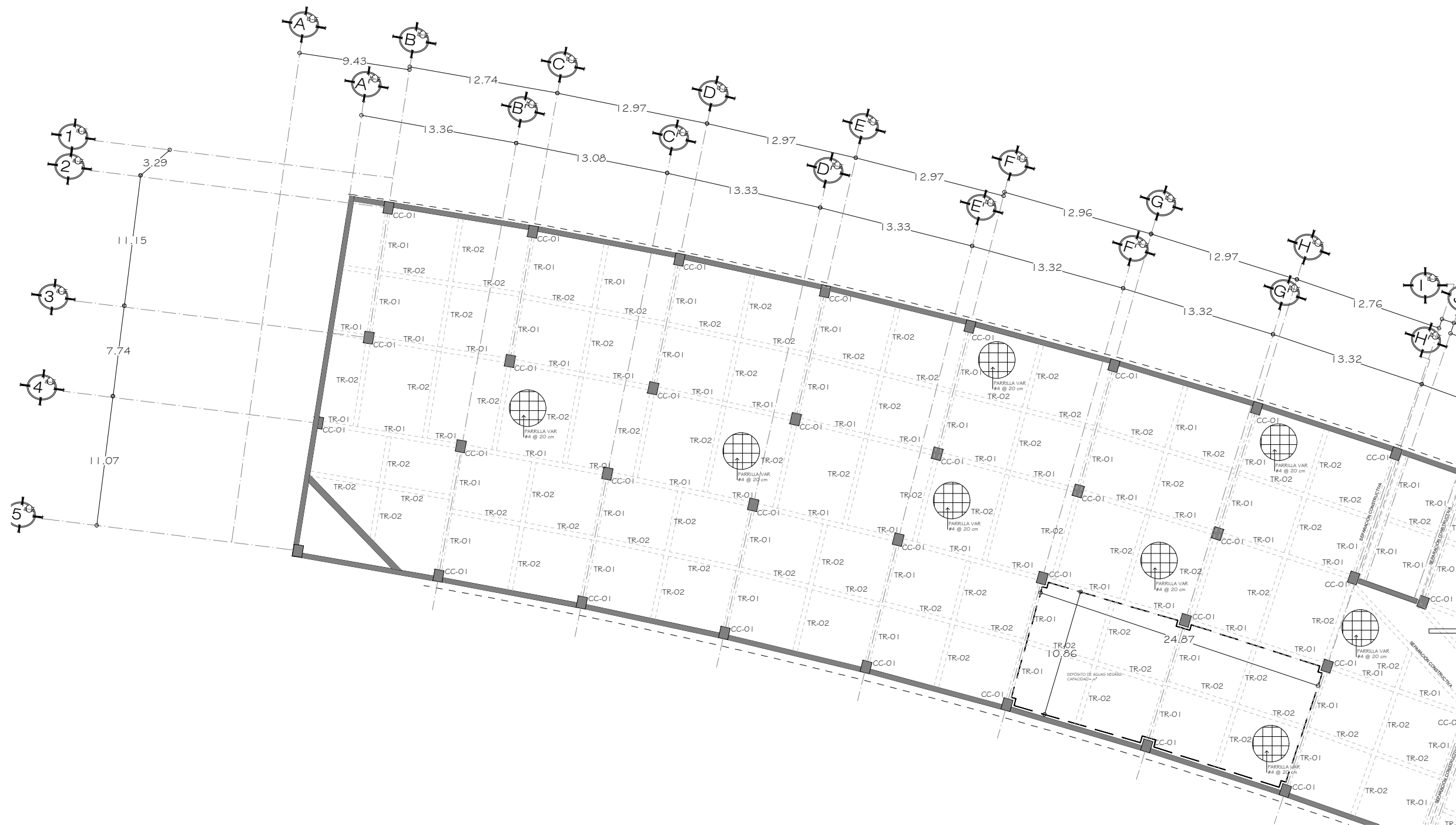
CIMENTACIÓN		Escala:	
PLANTA ESTRUCTURAL		NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE	
SÓTANO TIPO		SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY	
FECHA:	MARZO 2018	ESCALA:	
PROYECTISTA:		CIM 07	
PROPIETARIO:			

ESCALA	SUBTITULO	NO.		REVISOR	OBSERVACIONES
		1	2		

INGENIERO EN ARQUITECTURA
 FIDELIA PATRICIA VIVIAN EUGENIA
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 RODRIGUEZ SALOME OLIVER ALBERTO
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 ESTEBAN PARRONIA SARA LILIANA



PLANTA ESTRUCTURAL / SOTANO TIPO



- SIMBOLOGIA:**
- I PERFIL IR
 - O PERFIL OS
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACIÓN
 - SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg / m²
 - LOSA MACIZA 250kg/m³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADOS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DESEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLES RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBEN SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



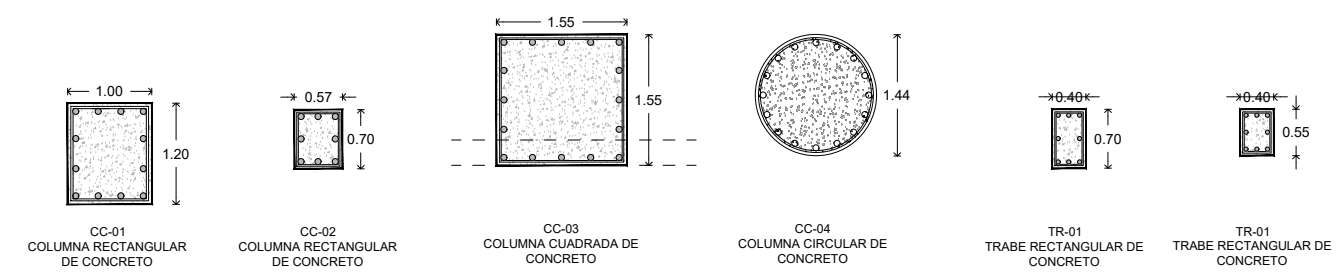
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CIMENTACIÓN		EDICION	
PLANTA ESTRUCTURAL		NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE	
SÓTANO TIPO		SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY	
FECHA: MARZO 2018		SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132	
PROYECTISTA:		REVISOR:	
PROPIETARIO:		AUTOR:	
		CIM 08	

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISION

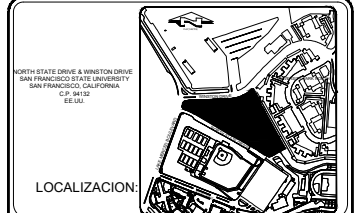
EDIFICIO: JORNALISTAS
 RIVERA PACHECO UNIVAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ SALDANA OMAR ALBERTO
 RODRIGUEZ SALDANA OMAR ALBERTO

PLANTA ESTRUCTURAL / SOTANO TIPO





ORIENTACION:



LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:**
- I PERFIL IR
 - O PERFILES
 - CONEXIÓN A MOMENTO
 - CONEXIÓN A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 kg/m2
 - LOSA MACIZA 250kg/m² en 10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

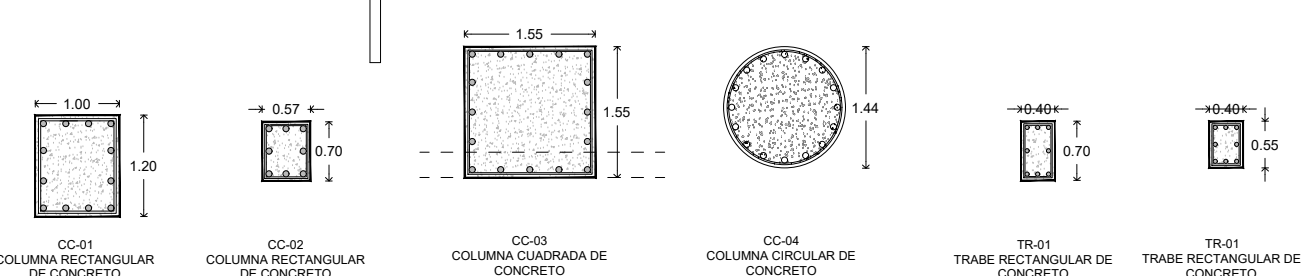
SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBERN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A ELES O A PAÑOS DE ALBANILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.D. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE SIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERN CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONTRACTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERN SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



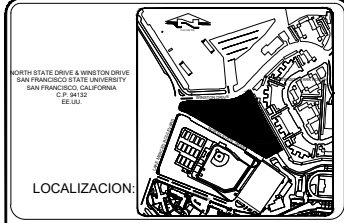
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CIMENTACIÓN		REVISION	
PLANTA ESTRUCTURAL		SÓTANO TIPO	
FECHA:	ABRIL 2018	NO.	01
PROYECTISTA:		REVISIONES:	
PROPIETARIO:			
AUTOR:		REVISIONES:	
EDICION:		NO.	
BARRIO:		NO.	
CALLE:		NO.	
MUNICIPIO:		NO.	
ESTADO:		NO.	
CANTON:		NO.	
MUNICIPIO:		NO.	



PLANTA ESTRUCTURAL / SOTANO TIPO

CIM 09



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- I PERFIL IR
- O PERFIL OS
- CONEXION A MOMENTO
- CONEXION A CORTANTE
- SOLDADURA EN FILETE
- SOLDADURA POR PENETRACION
- SISTEMA DE ENTREPISO LOSACERO 900 Kg/m²
- LOSA MACIZA 250kg/m³ e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS	786
NUMERO DE NIVELES	8 y 0
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	399

- NOTAS**
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBERAN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.

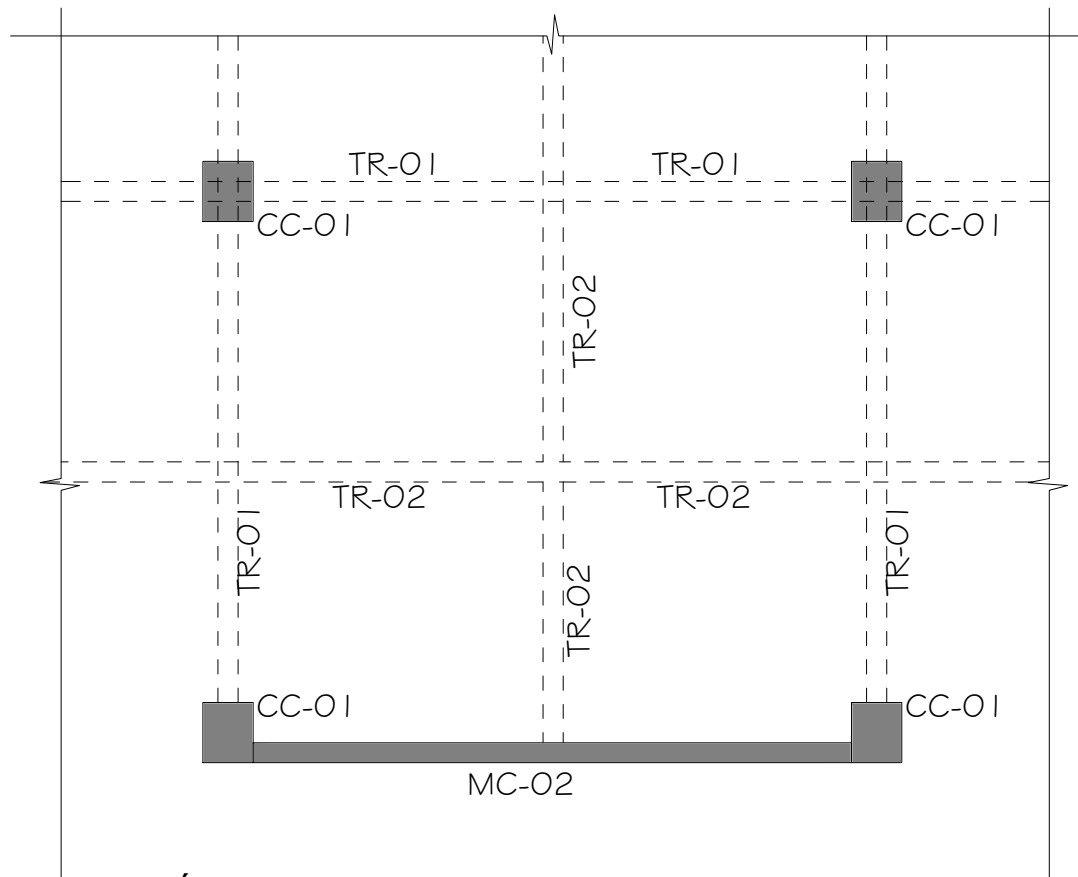


ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

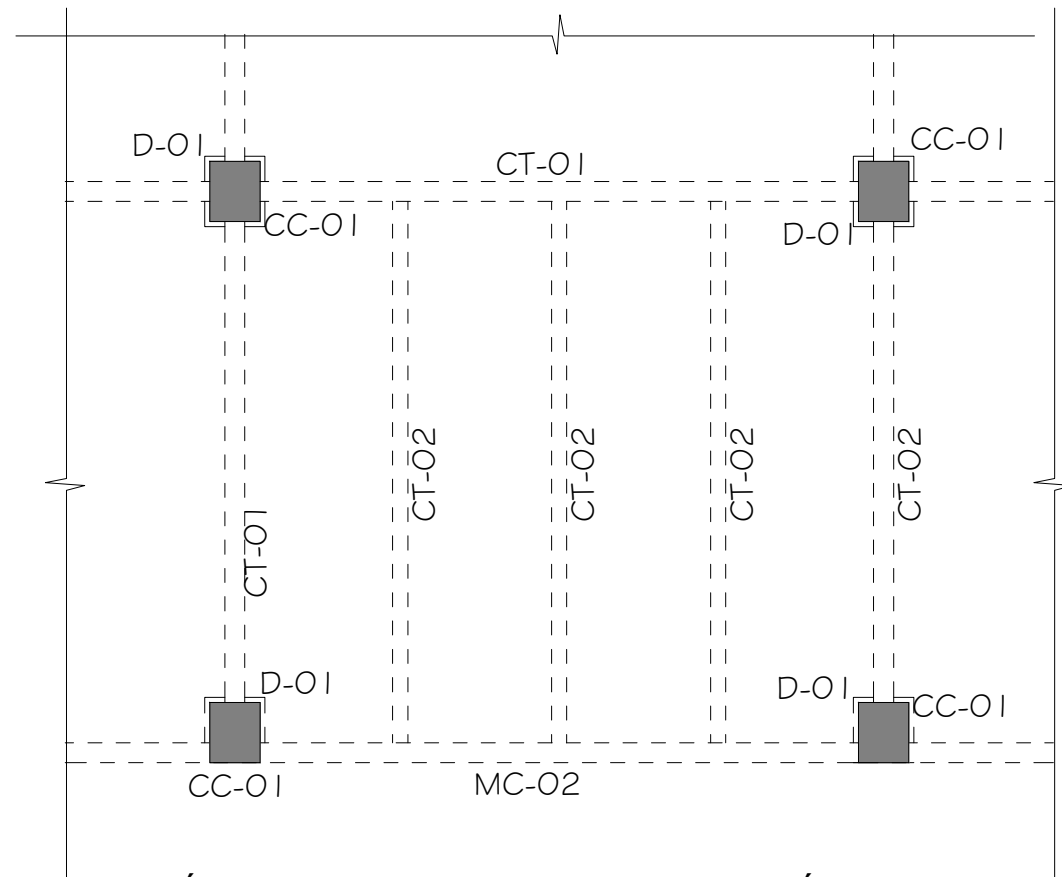
CIMENTACION PLANTA ESTRUCTURAL MODULO ESTRUCTURAL		CIM 10
FROM: MARZO 2018 PROYECTISTA: PROYECTO:	ESCALA: REGION:	

EDICION	SUBTITULO	NO.	EL.	REVISION	OBSERVACIONES

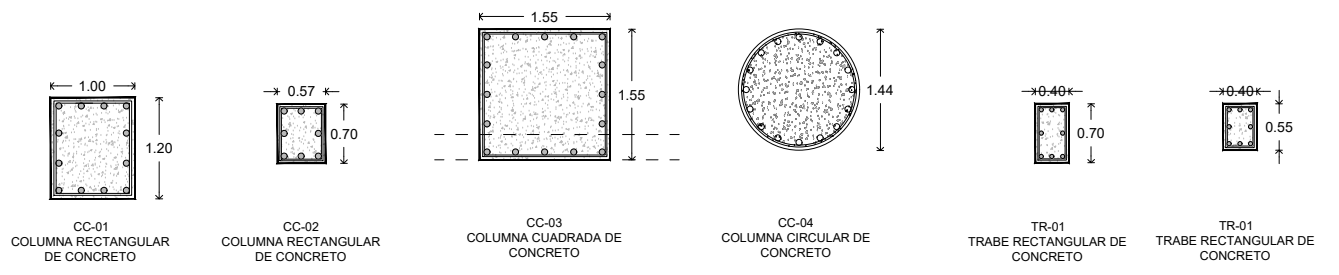
SCHWABER, JOSEPH VICTOR, INGENIERO
 RIVERA PACHECO VIVIANI ELIZABETH
 INGENIERO CIVIL
 INGENIERO CIVIL
 INGENIERO CIVIL



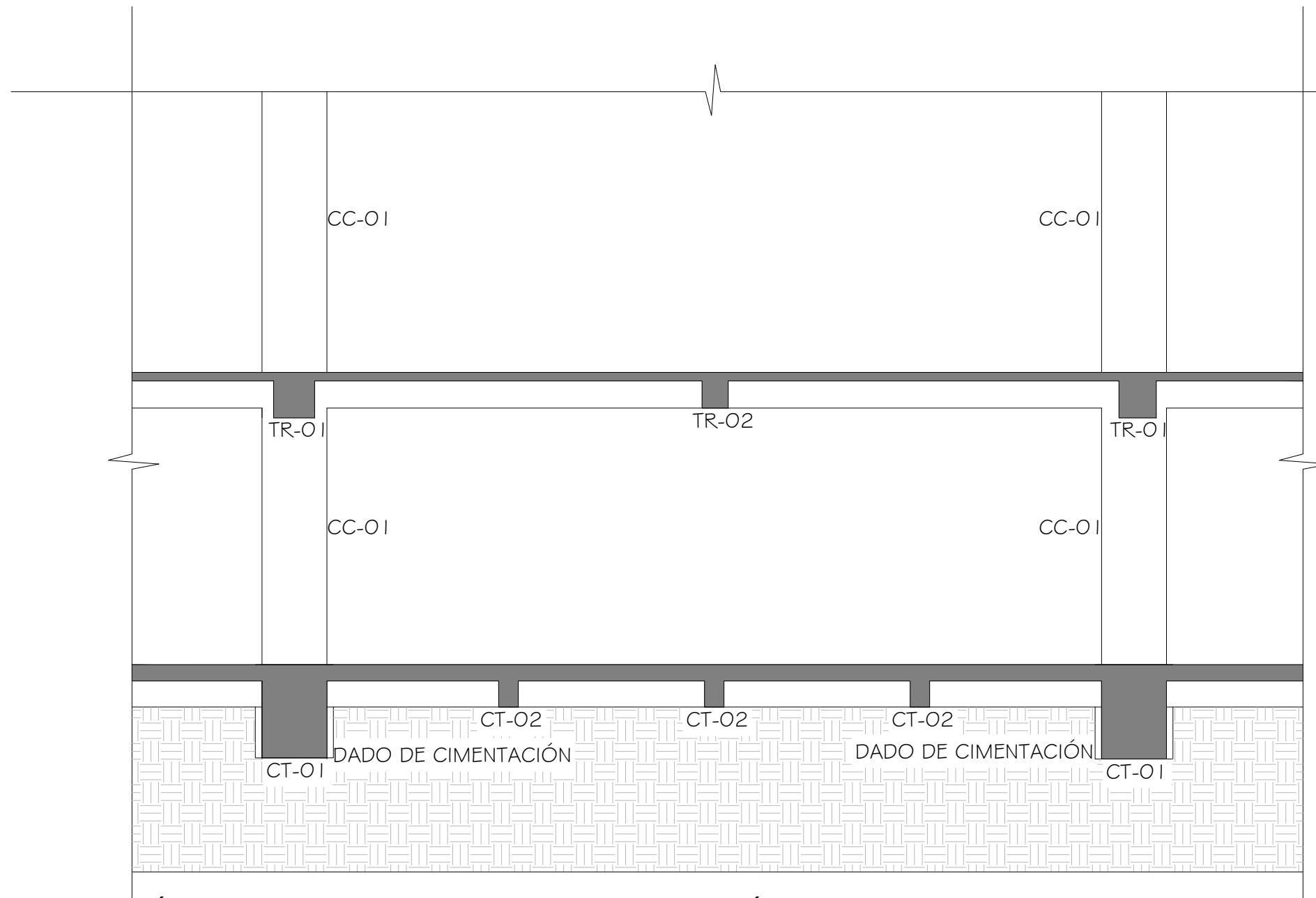
MÓDULO ESTRUCTURAL - ENTREPISO DE SOTANO



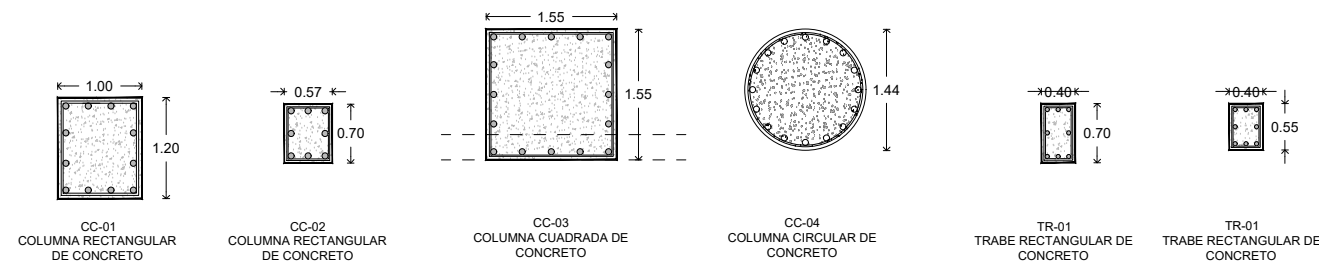
MÓDULO ESTRUCTURAL - CIMENTACION DE SOTANO



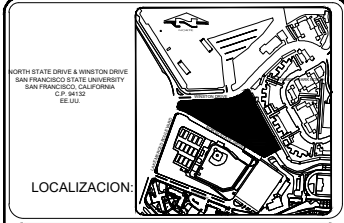
MÓDULOS ESTRUCTURALES



MÓDULOS ESTRUCTURALES - CORTE ESQUERMÁTICO



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

- SIMBOLOGIA:
- I PERFIL IR
 - O PERFIL OS
 - CONEXION A MOMENTO
 - CONEXION A CORTANTE
 - SOLDADURA EN FILETE
 - SOLDADURA POR PENETRACION
 - SISTEMA DE ENTREPISO
LOSACERO 900 Kg / m²
 - LOSA MACIZA 250kg/m³
e=10 cm var #3 @25cm

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
TOTAL DE DEPARTAMENTOS:	786
NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	399

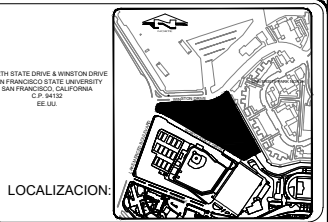
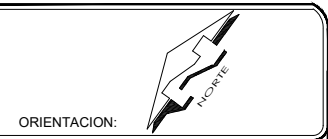
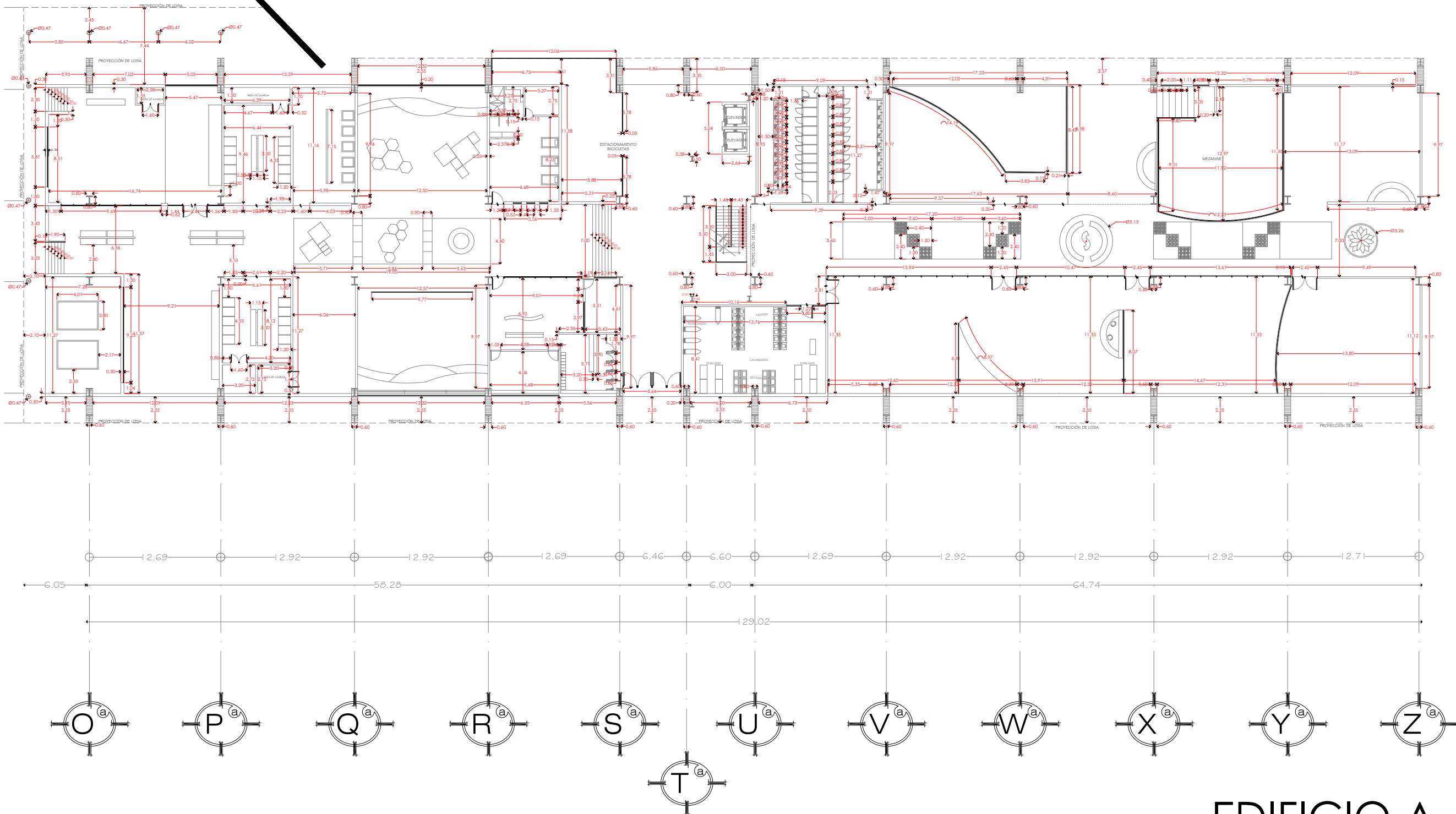
- NOTAS
1. LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS. A EXCEPCION DE PLANOS DE DETALLES GENERALES QUE ESTAN DADAS EN CMS.
 2. LAS COTAS Y NIVELES RIGEN DIBUJO.
 3. NO DEBEN TOMARSE COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 4. LAS COTAS SON A EJES O A PAÑOS DE ALBAÑILERIA.
 5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RIGEN SOBRE LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.
 6. EL NIVEL 0.00 CORRESPONDE A N.P.T. DEFINIDO POR EL PROYECTO.
 7. LAS COTAS Y NIVELES INDICADOS EN PLANO DEBEN SER VERIFICADAS Y CONTAR CON EL V.O.B.O. DE LA DIRECCION ANTES DEL INICIO DE LA OBRA.
 8. LOS PLANOS DE DETALLE RIGEN SOBRE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y DE CONJUNTO.
 9. SE DEBERA CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES DE DETALLES CONSTRUCTIVOS CON EL PROVEEDOR Y/O CONSTRUCTORA.
 10. EL PROYECTO DEBERA SER ESTUDIADO EN TODAS SUS PARTES POR LA SUPERVISION Y LA EMPRESA CONSTRUCTORA PREVIO INICIO DE LOS TRABAJOS.



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

CIMENTACIÓN PLANTA ESTRUCTURAL CORTE ESQUEMATICO		CIM 11
FECHA: MARZO 2018	ESCALA:	
PROYECTISTA:	PROFESOR:	
EDICION:	SUBTITULO:	REVISION:
		OBSERVACIONES:

INGENIERO: JUAN CARLOS VILLAN
 INGENIERO: PABLO CHAVEZ
 INGENIERO: JUAN CARLOS VILLAN



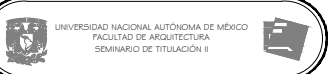
- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DE LICHO ALTO DE LA LOSA
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - NIVEL DE AZOTEA
 - NIVEL DE PRETEL
 - NIVEL DE BANQUETA
 - INDICA COTAS A EJE
 - INDICA COTAS A PARIS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAMPONERIA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
 - 0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
 - HLLA: HUELLA
 - PLTE: PERALTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	108
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

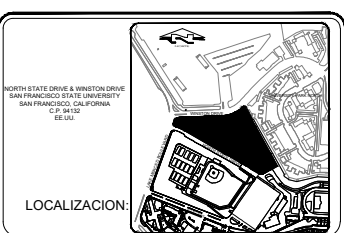
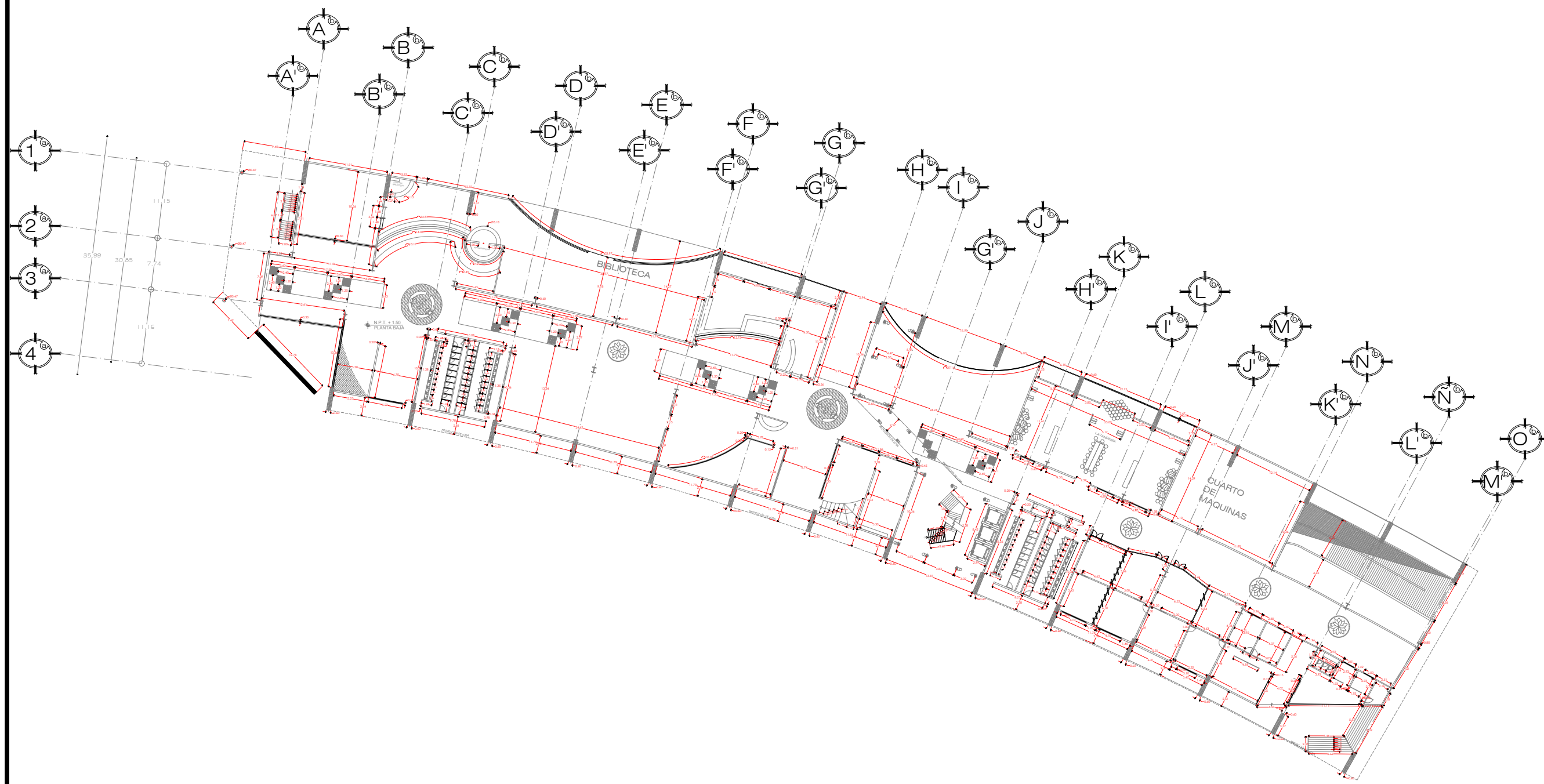


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

PLANT: ALBAÑILERÍA		UBICACION: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO CALIFORNIA C.P. 94132 EE.UU.	
FECHA IMPRESION: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	SEGURO	CADRE
PROYECTISTA:		ALB 01	
PROPIETARIO:			
EQUIPO DISEÑO:			
EDICION	SUBTIPO	NO.	FECHA

CONSEJEROS: JESUS VICTOR SERRA, RIVERA PACHECO VIVIAN EUGENIA, RODRIGUEZ SALAZAR DAVID ALBERTO, SORIANO CABRERA SARA MARICELA.

EDIFICIO A



SIMBOLOGIA:

	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
	NIVEL DE AZOTEA
	NIVEL DE PIRETA
	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA COTAS A EJES
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA MURO DE CONCRETO
	INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
	INDICA MURO DIVISORIO
	DIMENSION DE VENTANA
	DIMENSION DE PUERTA
	HELA
	PERALTE
	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
E.S.M.	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	5 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



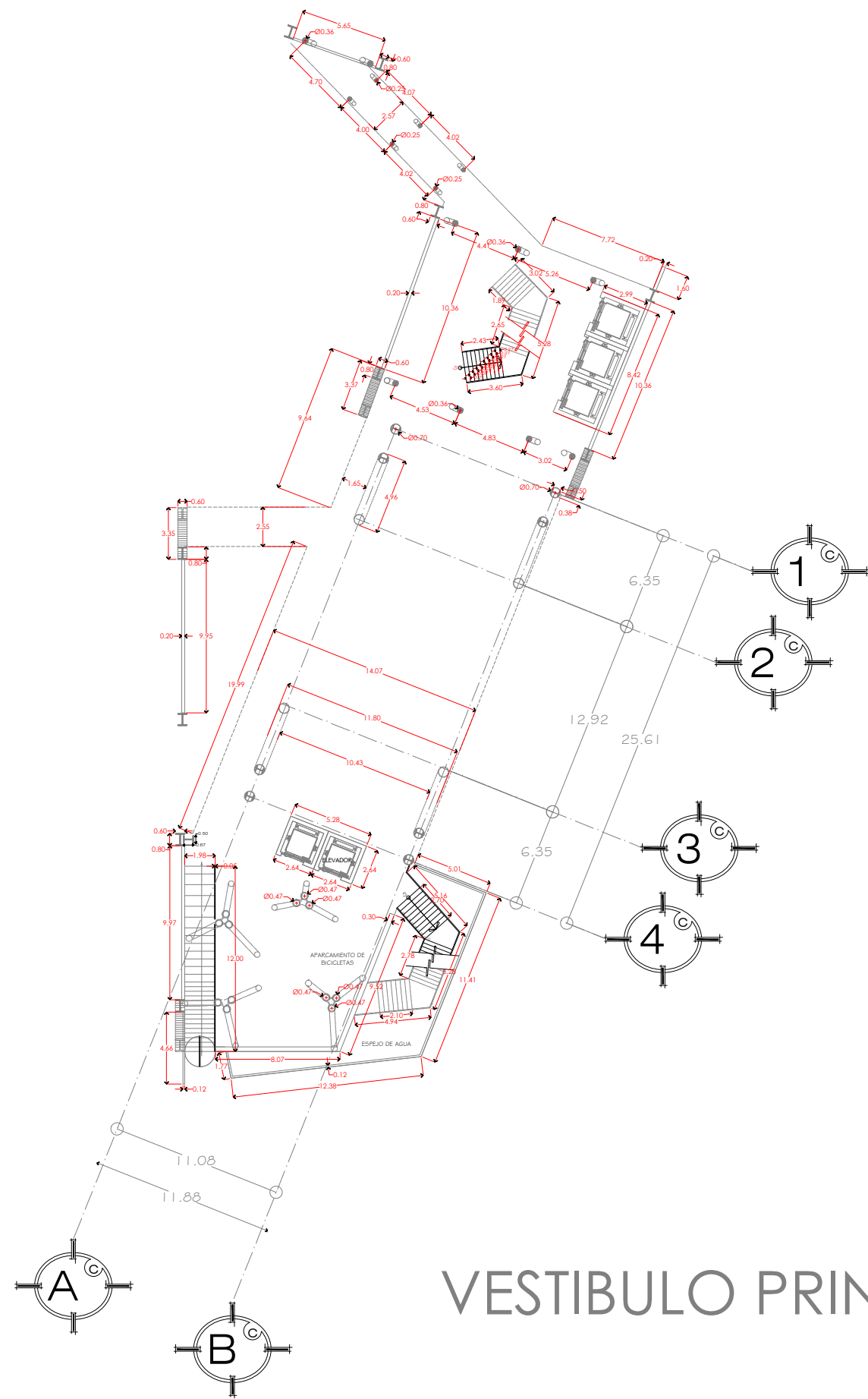
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ALBAÑILERIA		PROYECTO: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE, SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132, E.U.A.	
FECHA IMPRESION: MARZO 2018	ESCALA: 1:500	DISEÑO: ALB 02	
PROYECTISTA:		PROPIETARIO:	

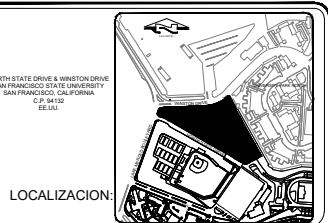
EDICION	FECHA	NO.	REVISION	OBSERVACIONES

CONCEPCION Y DISEÑO: ROBERTO PARRON VICTOR DANIEL, WALTER PARRON VIVIAN EUGENIA, RODRIGUEZ SALOME CNAR ALBERTO, VICTORIANO CARRANZA MARIA MARCELA.

EDIFICIO B



VESTIBULO PRINCIPAL



SIMBOLOGIA:

- N.L.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.L. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A. NIVEL DE AZOTEA
- N.P. NIVEL DE PARETE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICIA COTAS A EJE
- INDICIA CAMBIO DE NIVEL
- INDICIA MURO DE CONCRETO
- INDICIA MURO DE MAMPOSTERIA
- INDICIA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- H.E.L. HUELLA
- P.L.T. PERALTE
- INDICIA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
E.S.M.	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	5 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

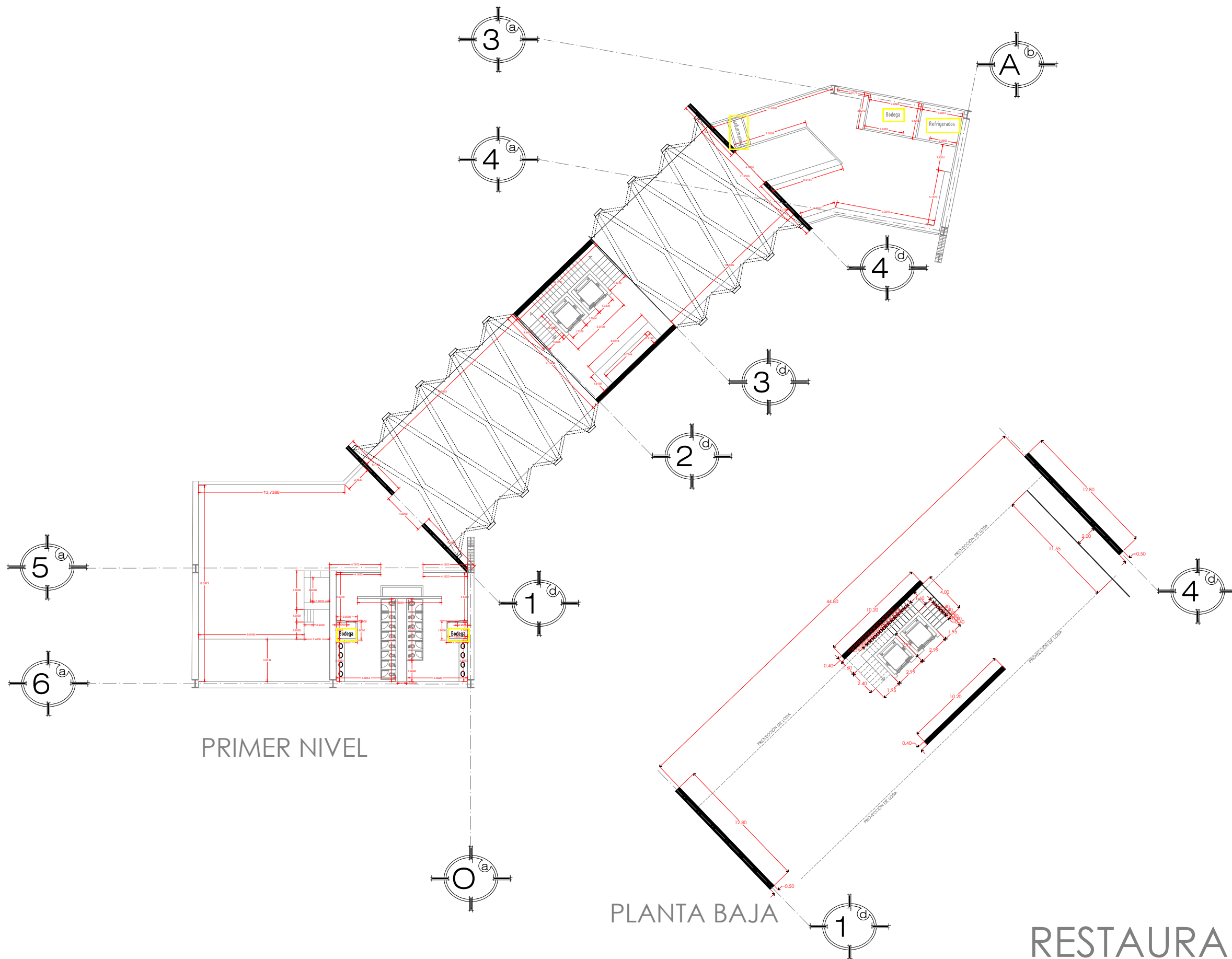


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ALBAÑILERIA		PROYECTO: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 941 32 E.U.A.	
FECHA IMPRESION: MARZO 2018	ESCALA: 1:300	SECCION: ALB	03
PROPIETARIO:			

EDICION	SUBTITULO	Nº	FECHA	REVISION

CONCEPCION: CONDESAZ VICTOR DANIEL
 DISEÑO: PATRICIO VIVIAN EUGENIA
 REDACCION: SALOMÉ CHAVE ALBERTO
 SUPERVISOR: CARRERON SARA MARICELA



PRIMER NIVEL

PLANTA BAJA

RESTAURANTE

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA
C.P. 95131
EE.UU.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PIRETL
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A E.JES
- INDICA COTAS A PAROS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00
- 0.00 X 0.00
- HUELLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM.	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ALBAÑILERÍA

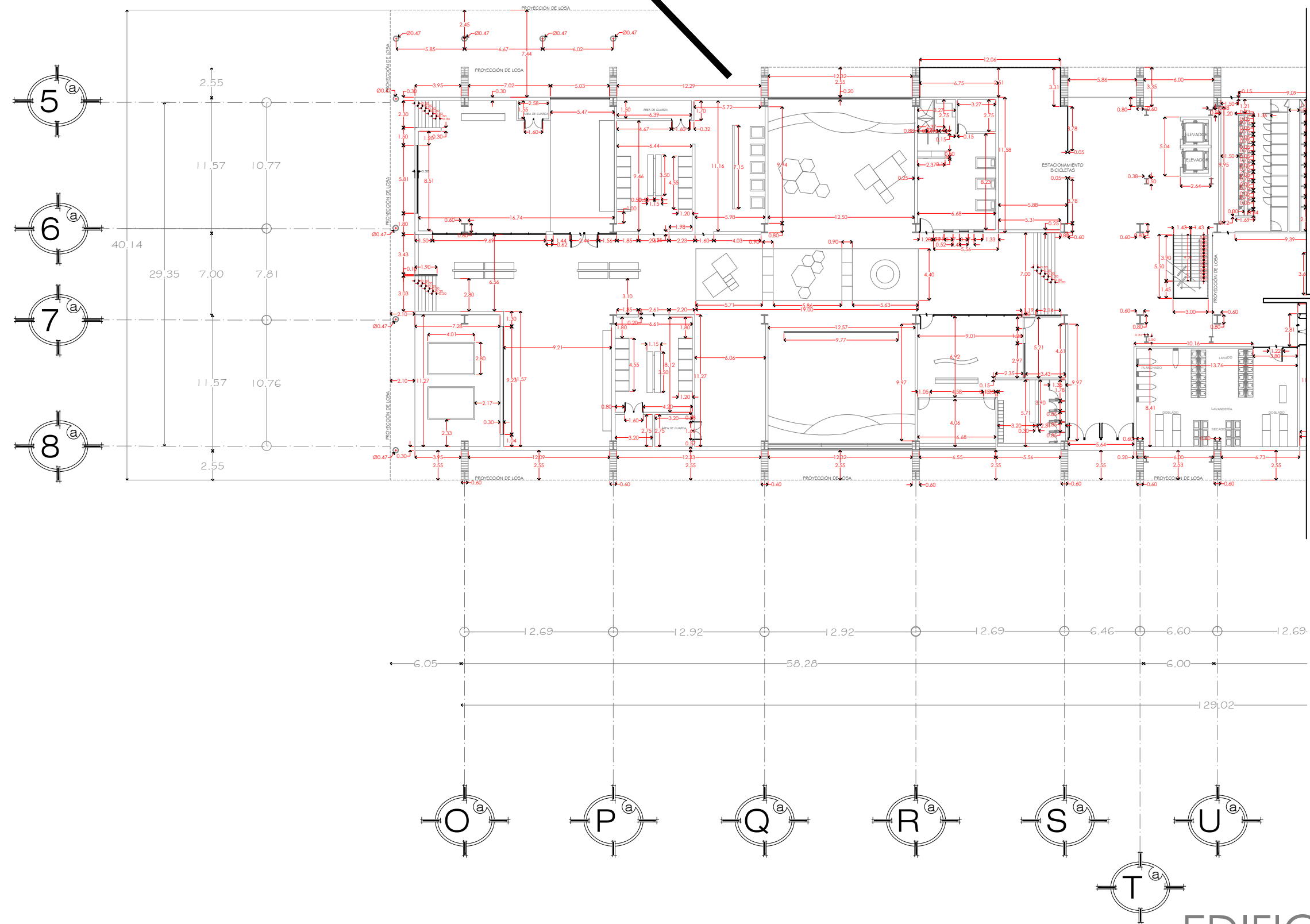
FECHA DE IMPRESION: MARZO 2018 ESCALA: 1:350 DIBUJO: ALB 04

PROYECTA: ROBERTO SALOMÉ CHAV. ALBERTO ROSARIO CABRERA FARRA AMBERTA

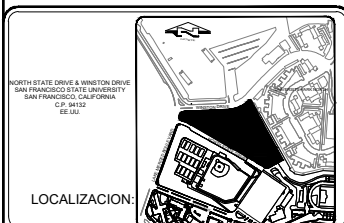
ESCALA GRAFICA:

ESCALA	FECHA	NO.	DE.	REVISION

ROBERTO SALOMÉ CHAV. VICTOR DANIEL
ROBERTO SALOMÉ CHAV. VICTOR DANIEL
ROBERTO SALOMÉ CHAV. VICTOR DANIEL
ROBERTO SALOMÉ CHAV. VICTOR DANIEL



EDIFICIO A GUARDERÍA



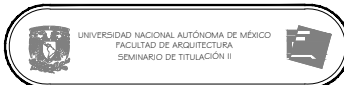
- SIMBOLOGIA:**
- NIVEL
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
 - NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
 - NIVEL DE AZOTEA
 - NIVEL DE PRETEL
 - NIVEL DE MANQUETA
 - INDICA COTAS A ESES
 - INDICA COTAS A PAÑOS
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL
 - INDICA MURO DE CONCRETO
 - INDICA MURO DE MAMPOSTERÍA
 - INDICA MURO DIVISORIO
 - 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
 - 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
 - HUELLA
 - PIRANTE
 - INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367 00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM.	00.00	00
IBIBIOTICA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

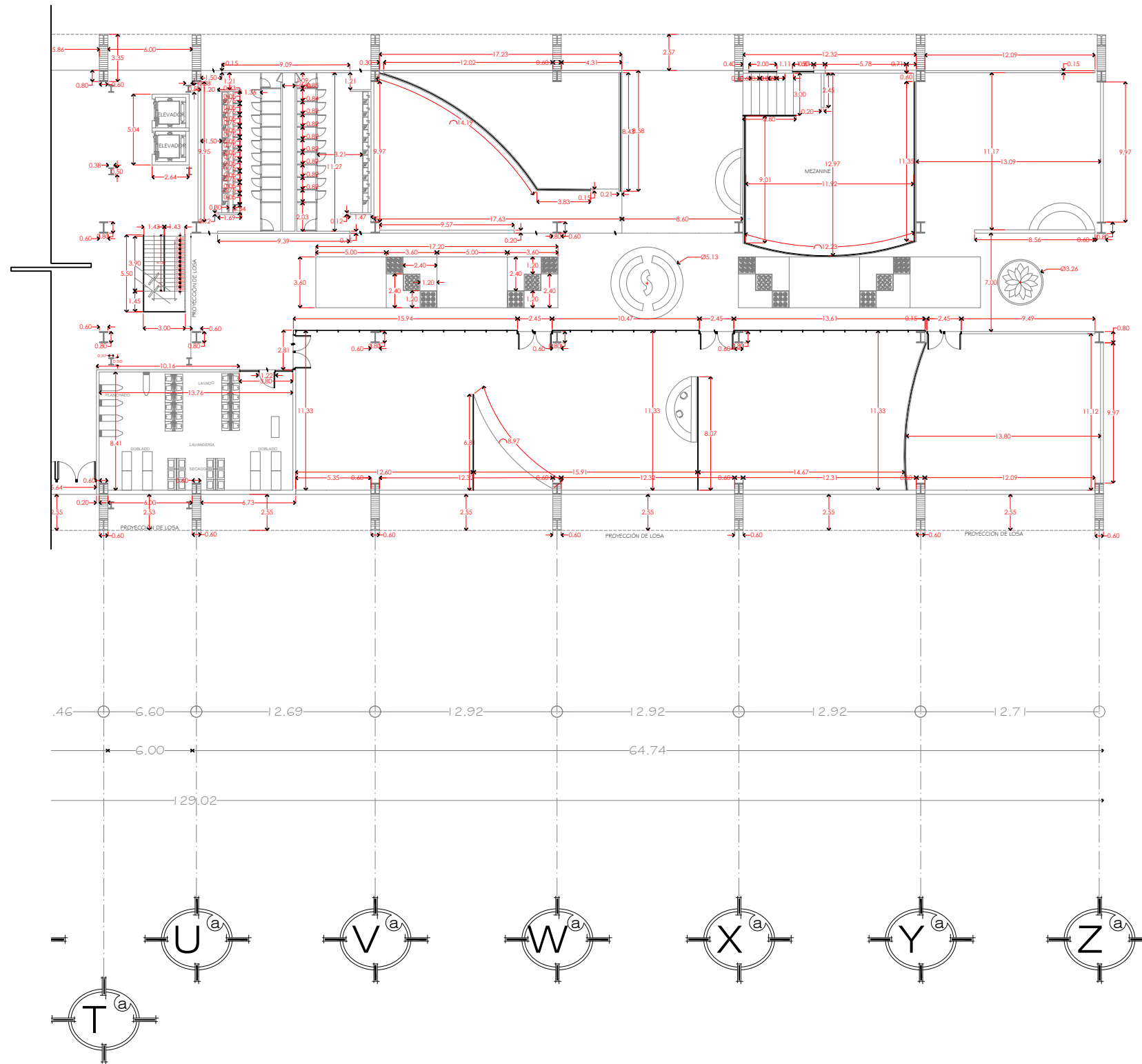


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

PLANO	ALBAÑILERÍA	REGION	ALB 05
FECHA DE IMPRESION	MARZO 2018	ESCALA	1:350
PROYECTISTA		DRIBO	
PROPIETARIO			

SECCION	SUBTITULO	NO.	ES.	REGION	OBSERVACIONES

RODRIGUEZ JUAN CARLOS VICTOR SAAVEDRA
 RIVERA FRANCISCO VIVIAN EUGENIA
 RODRIGUEZ SALGUEO OMAR ARBERTO
 RODRIGUEZ CARRANZA YARA LAMARCA



EDIFICIO A ÁREA COMÚN

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- N.L.A.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.P.T. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.A. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A. NIVEL DE AZTECA
- N.P. NIVEL DE FINITO
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- N.C. INDICA COTAS A EJES
- N.C. INDICA COTAS A PANCOS
- N.C. INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- H.A. HUELA
- P.L. PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

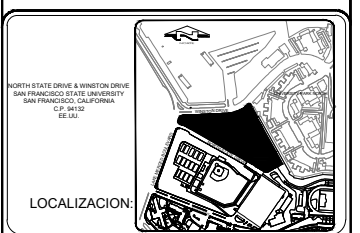
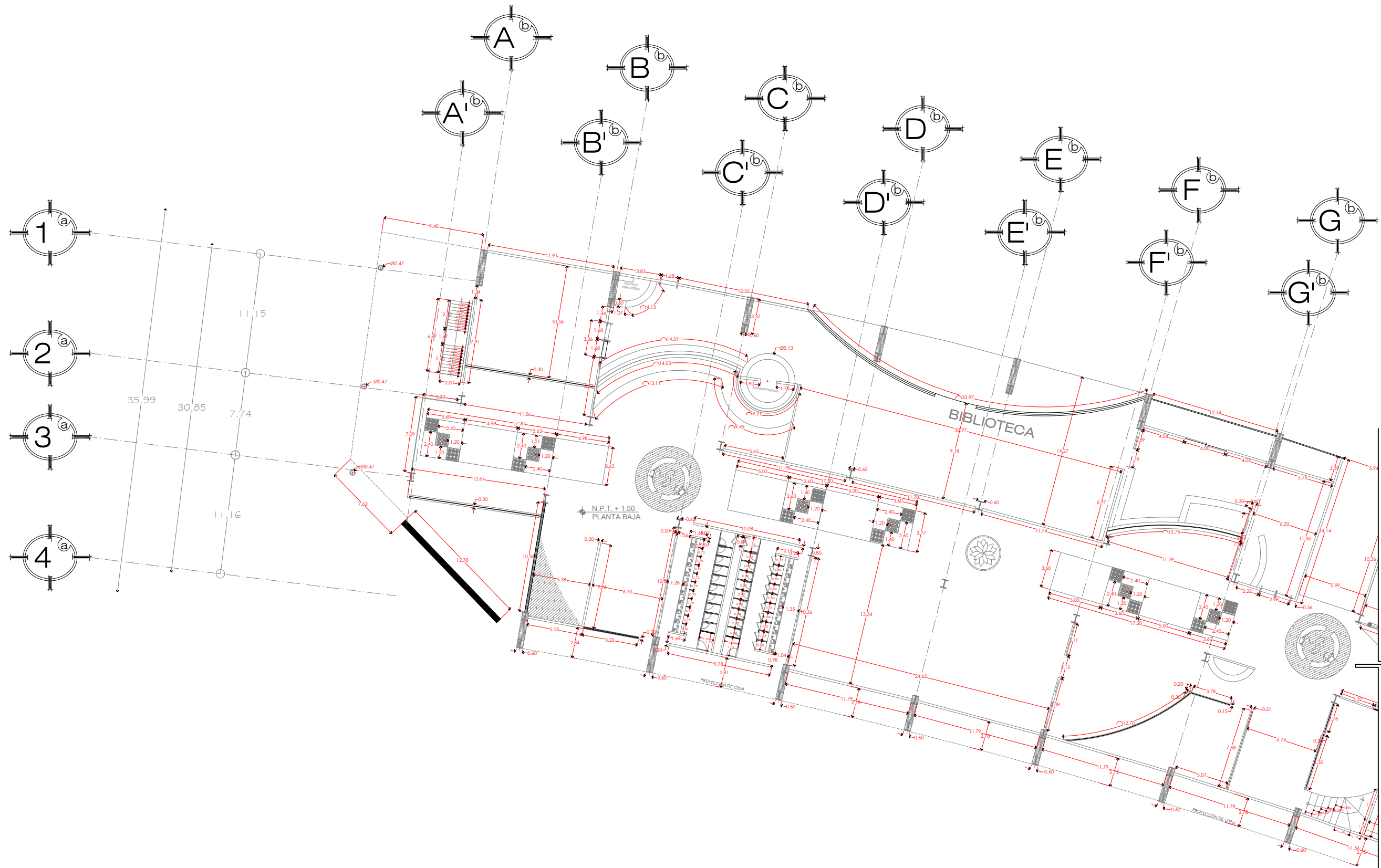
TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

NOMBRE: ALBAÑILERIA		DISEÑO: ALB 06	
FECHA DE IMPRESIÓN: MARZO 2018	ESCALA: 1:300	DISEÑO:	
PROYECTISTA:		PROPIETARIO:	
REVISIÓN			
ESPECIFICACIONES	REVISIÓN	FECHA	REVISOR

CONTRATISTA: VICTOR DANIEL
INGENIERO EN ARQUITECTURA
RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO
RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PRIETA
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00
- 0.00 X 0.00
- HERRILLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,387.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS: 108

NUMERO DE NIVELES: 8 y 9

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: 00

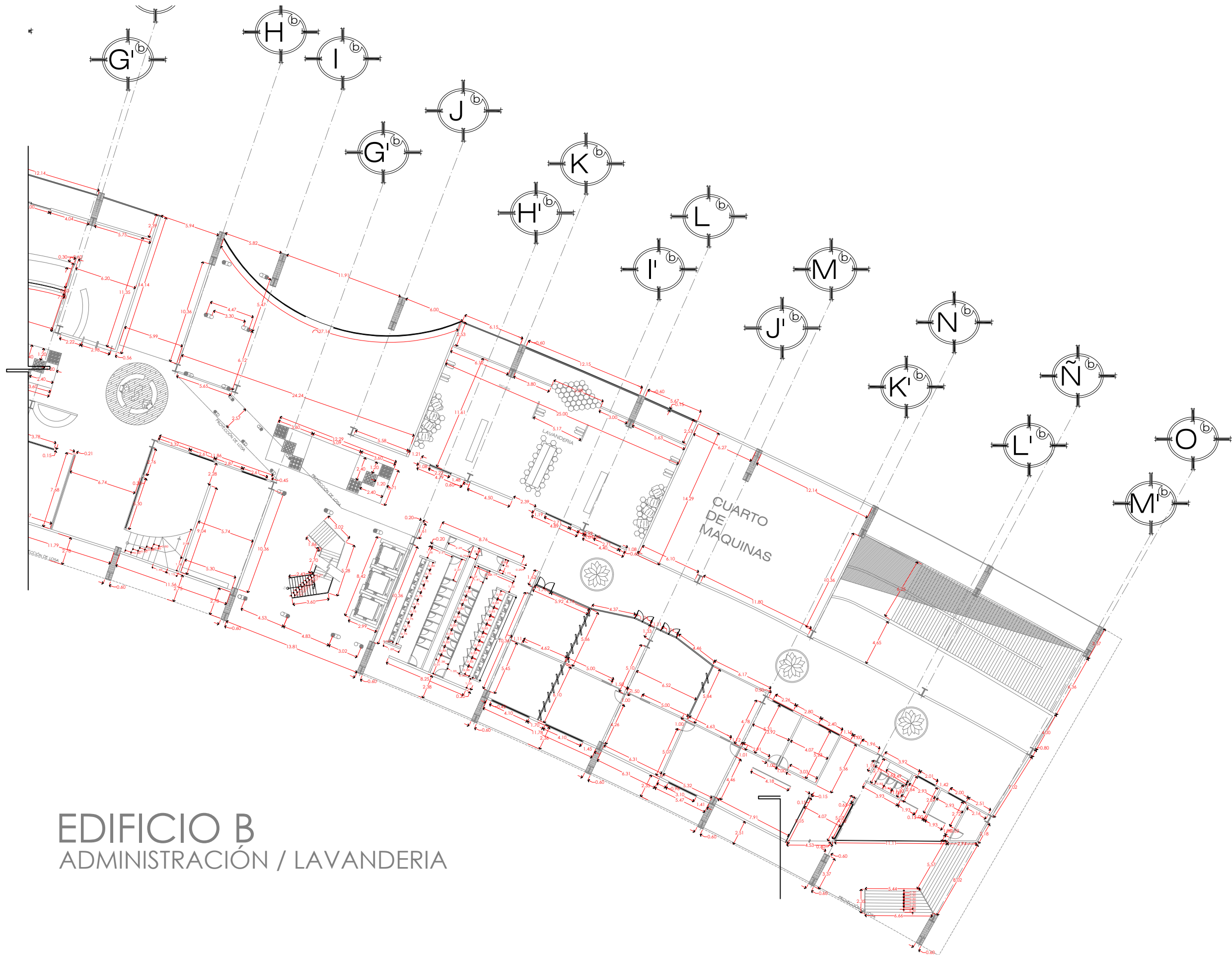


ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ALBAÑILERÍA		ALB 07	
FECHA DE IMPRESION	MARZO 2018	ESCALA	1:300
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
PROPIETARIO		PROPIETARIO	
ESCALA GRAFICA		ESCALA GRAFICA	
REVISION		REVISION	
NO.		NO.	
FECHA		FECHA	

EDIFICIO B
BIBLIOTECA / ÁREA COMÚN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II



EDIFICIO B

ADMINISTRACIÓN / LAVANDERIA

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA
C.P. 94132
EE.UU.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE BANQUETA
- NIVEL DE PRETEL
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PANOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- HALLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.10%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM.	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	108
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

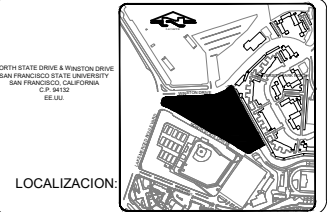
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ALBAÑILERÍA		ALB 08	
FECHA DE IMPRESION	MARZO 2018	ESCALA	1:300
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
PROPIETARIO		PROPIETARIO	
FECHA GABICA		FECHA GABICA	
REVISION		REVISION	
REVISION		REVISION	
REVISION		REVISION	

CONCEPCION: EUGENIO VICTOR DAVALOS
DISEÑO: FRANCISCO URBAN ESCOBAR
RODRIGUEZ SALGUEIRO OMAR ALBERTO
RODRIGUEZ CABRERA KARLA MARICELA



PLANTA DE CONJUNTO



SIMBOLOGIA:

- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.P.L.: NIVEL DEL LEGNO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T.: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.: NIVEL DE AZOTEA
- N.P.: NIVEL DE PIREL
- N.B.: NIVEL DE BANQUETA
- N.C.A.: INDICA COTAS A EJE
- N.C.P.: INDICA COTAS A PANCOS
- N.C.N.: INDICA CAMBIO DE NIVEL
- M.C.: INDICA MURO DE CONCRETO
- M.M.: INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
- M.D.: INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 x 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 x 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- H.L.: HUELLA
- P.L.: PERALTE
- : INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.18%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUN	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

TABLA DE ACABADOS

	A Base	a Inicial	1 Final		A Base	a Inicial	1 Final		2- A Base	a Inicial	1 Final	
MUROS	1- Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m ³) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. e= 120mm	1- Pega azulejo Marca CREST para instalación de recubrimiento cerámico en interiores.	1- Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha técnica)	PISOS	1- Losa maciza de concreto armado.	1- Acabado aparente liso.	1- Concreto pulido con colorante, terminado con maquina pulidora.	PLAFON	1- Losa a base de sistema Losacero con espesor según planos estructurales	1- Aplanado aparente de mortero.	1- Pintura vinilica color negro marca comex o similar.	
	2- Panel aislante fabricado de espuma rígida de Poliestireno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 kg/m ³ e= 12cm	2- Aplanado con mortero cemento arena repellido para recibir recubrimiento	2- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)		2- Firme de concreto armado de 10cms de espesor	2- Acabado lavado para impermeabilización.	2- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)		2- Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica).	2- Losa maciza de concreto armado.		2- Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica).
	3- Viga IPR de acero de dimensiones según planos estructurales acabado aparente.	3- Aplanado con mortero cemento arena fino	3- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicación de primer anticorrosivo.		3- Terreno natural	3- Escalon de concreto armado.	3- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica)		3- Plafón WOODWORKS grille, instalado con sistema de suspensión (ver ficha técnica)			
4- Muro de concreto armado	4- Aplicación de sellador	4- Aplanado fino		4- Capa de impermeabilización.	4- Jardín y/o jardinera pasto en rollo y plantas de ornato.							
5- Muro bajo de block de concreto aparente.		5- Pintura vinilica para interiores color blanco		5- Pegazulejo cemento Crest saco 20kg	5- Duela de ingeniería selecta preacabada. (ver ficha técnica)							
		6- Placa de azulejo aparente.		6- Nivelación a través de bastidores y triplay.	6- Piso Deck Compuesto Coextruido (ver ficha técnica)							
				7- Nivelación a través de bastidores y triplay.	7- Piso de concreto texturizado							
				8- Nivelación a través de bastidores y triplay.	8- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)							
				9- Nivelación a través de bastidores y triplay.	9- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica)							

→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS.

1- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.

● INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.

ACABADOS

FECHA DE REVISION: MARZO 2018 ESCALA: 1:1000 DISEÑO: []

PROYECTISTA: []

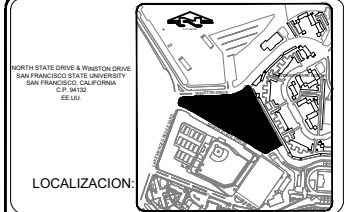
PROFESIONADO: []

REVISION: []

REVISIONES: []

ACA 00

CONSEJO REGULADOR DE INGENIERIA CIVIL DE SAN FRANCISCO DE LOS RIOS, CALIFORNIA, C.P. 94133



SIMBOLOGIA:

—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LEGIDO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PIREL
—	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA COTAS A NIVEL
—	INDICA COTAS A PANCOS
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	0.00 X 0.00
—	0.00 X 0.00
—	HELIA
—	PIREL
—	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.18%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUN	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ACABADOS

FECHA DE REVISION: MARZO 2018 ESCALA: 1:500 DISEÑO: []

PROYECTISTA: []

PROFESIONADO: []

REVISION: []

REVISIONES:

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISION

ACABADOS: ACA 01

CONSEJO REGULADOR FEDERAL DE INGENIERIA CIVIL
SENERA FRANCISCO VIVIANI ELUCIANA
ESTUDIOS Y SALUDAR CHARR ALBERTO
RODRIGUEZ LOPEZ GABRIEL

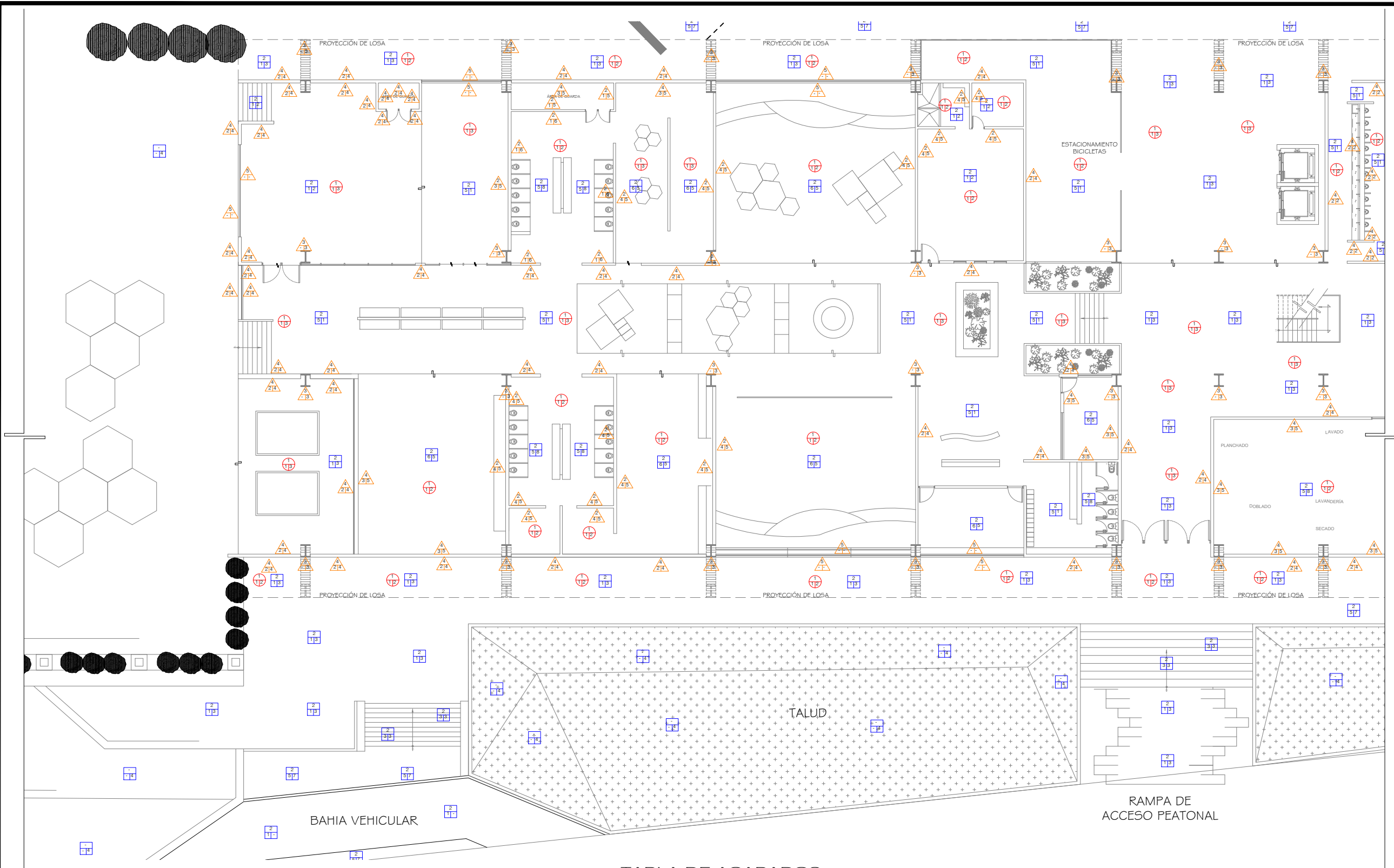
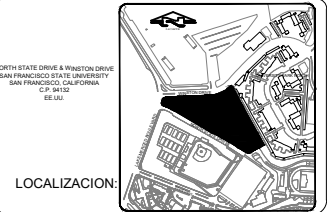
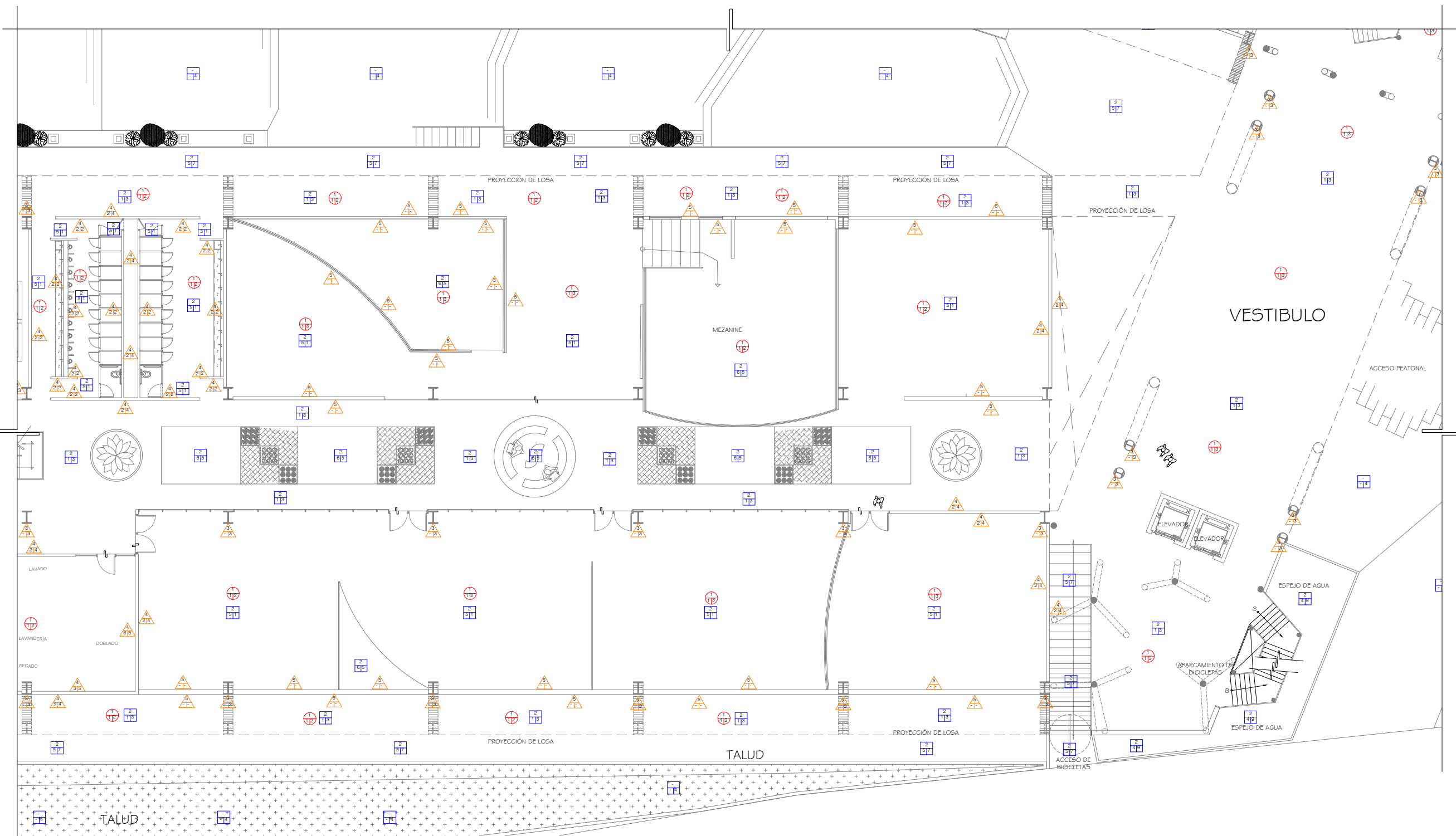


TABLA DE ACABADOS

MUROS	A Base	a Inicial	1 Final	PISOS	A Base	a Inicial	1 Final	PLAFON	2- A Base	a Inicial	1 Final						
<ul style="list-style-type: none"> 1- Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m³) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. e= 120mm 2- Panel aislante fabricado de espuma rígida de Poliestireno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 kg/m³ e= 12cm 3- Viga IPR de acero de dimensiones según planos estructurales acabado aparente. 4- Muro de concreto armado 5- Muro bajo de block de concreto aparente. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Pega azulejo Marca CREST para instalación de recubrimiento cerámico en interiores. 2- Aplanado con mortero cemento arena repellido para recibir recubrimiento 3- Aplanado con mortero cemento arena fino 4- Aplicación de sellador 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha técnica) 2- Loseta cerámica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica) 3- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicación de primer anticorrosivo. 4- Aplanado fino 5- Pintura vinílica para interiores color blanco 6- Placa de azulejo aparente. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Losa maciza de concreto armado. 2- Firme de concreto armado de 10cms de espesor 3- Terreno natural 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Acabado aparente liso. 2- Acabado lavado para impermeabilización. 3- Escalon de concreto armado. 4- Capa de impermeabilización. 5- Pegazulejo cemento Crest saco 20kg 6- Nivelación a través de bastidores y triplay. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Concreto pulido con colorante, terminado con maquina pulidora. 2- Loseta cerámica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica) 3- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica) 4- Jardín y/o jardinera pasto en rollo y plantas de ornato. 5- Duela de ingeniería selecta preacabada. (ver ficha técnica) 6- Piso Deck Compuesto Coextruido (ver ficha técnica) 7- Piso de concreto texturizado 8- Loseta cerámica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica) 9- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica) 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Losa a base de sistema Losacero con espesor según planos estructurales 2- Losa maciza de concreto armado. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Aplanado aparente de mortero. 	<ul style="list-style-type: none"> 1- Pintura vinílica color negro marca comex o similar. 2- Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica). 3- Plafón WOODWORKS grille, instalado con sistema de suspensión (ver ficha técnica) 									
	<p>→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS.</p>																
	<p>1- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.</p>																

● INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.



SIMBOLOGIA:

—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LEGIDO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PIRETIL
—	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA COTAS A NIVEL
—	INDICA COTAS A PANCOS
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAMPUESTRIA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	0.00 X 0.00
—	0.00 X 0.00
—	HUELLA
—	PERALTE
—	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUN	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS: 106
 NUMERO DE NIVELES: 8 y 9
 CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: 00



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

TABLA DE ACABADOS

	A Base	a Inicial	1 Final		A Base	a Inicial	1 Final		2.- A Base	a Inicial	1 Final
MUROS	1.- Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m ³) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. e= 120mm	1.- Pega azulejo Marca CREST para instalación de recubrimiento cerámico en interiores.	1.- Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha técnica)	PISOS	1.- Losa maciza de concreto armado.	1.- Acabado aparente liso.	1.- Concreto pulido con colorante, terminado con maquina pulidora.	PLAFON	1. Losa a base de sistema Losacero con espesor según planos estructurales	1.- Aplanado aparente de mortero.	1.- Pintura vinilica color negro marca comex o similar.
	2.- Panel aislante fabricado de espuma rígida de Poliestireno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 kg/m ³ e= 12cm	2.- Aplanado con mortero cemento arena repellido para recibir recubrimiento	2.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)		2.- Firme de concreto armado de 10cms de espesor	2.- Acabado lavado para impermeabilización.	2.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)		2.- Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica).	2. Losa maciza de concreto armado.	2.- Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica).
	3.- Viga IPR de acero de dimensiones según planos estructurales acabado aparente.	3.- Aplanado con mortero cemento arena fino	3.- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicación de primer anticorrosivo.		3.- Terreno natural	3.- Escalon de concreto armado.	3.- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica)				3.- Plafón WOODWORKS grille, instalado con sistema de suspensión (ver ficha técnica)
	4.- Muro de concreto armado	4.- Aplicación de sellador	4.- Aplanado fino			4.- Capa de impermeabilización.	4.- Jardín y/o jardinera pasto en rollo y plantas de ornato.				
	5.- Muro bajo de block de concreto aparente.		5.- Pintura vinilica para interiores color blanco			5.- Pegazulejo cemento Crest saco 20kg	5.- Duela de ingeniería selecta preacabada. (ver ficha técnica)				
			6.- Aplanado fino			6.- Nivelación a través de bastidores y triplay.	6.- Piso Deck Compuesto Coextruido (ver ficha técnica)				
			6.- Placa de azulejo aparente.				7.- Piso de concreto texturizado				
							8.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)				
							9.- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica)				

→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS. — INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO. ● INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.

ACABADOS

FECHA DE REVISION: MARZO 2018 ESCALA: 1:500 DISEÑO: []

PROYECTO: []

PROFESION: []

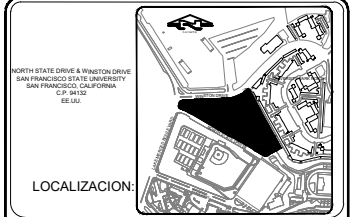
REVISION: []

ACA 02

CONSEJO REGULADOR DE INGENIERIA CIVIL DE CALIFORNIA



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

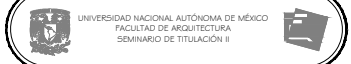
- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.P.L.: NIVEL DEL LEGIDO ALTO DE LA LOSA
- N.P.L.: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.: NIVEL DE AZOTEA
- N.P.: NIVEL DE PIREL
- N.B.: NIVEL DE BANQUETA
- N.C.A. & N.E.B.: INDICA COTAS A NIVEL
- N.C.A. & N.E.B.: INDICA COTAS A PANCOS
- N.C.A. & N.E.B.: INDICA CAMBIO DE NIVEL
- MUR: INDICA MURO DE CONCRETO
- MUR: INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
- MUR: INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- HUELLA: HUELLA
- PISTE: PISTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ACABADOS

FECHA DE REVISION:	MARZO 2018	ESCALA:	1:500	DEDIL:													
PROYECTISTA:																	
PROFESOR:																	
<table border="1"> <tr> <td>EDICION</td> <td>SUBITE</td> <td>NO.</td> <td>DE.</td> <td>REVISION</td> <td>REVISIONES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						EDICION	SUBITE	NO.	DE.	REVISION	REVISIONES						
EDICION	SUBITE	NO.	DE.	REVISION	REVISIONES												

ACA
03

CONSEJO JURADO TITULACION
RODRIGUEZ SALAZAR, DANIEL
RODRIGUEZ SALAZAR, DANIEL
RODRIGUEZ SALAZAR, DANIEL

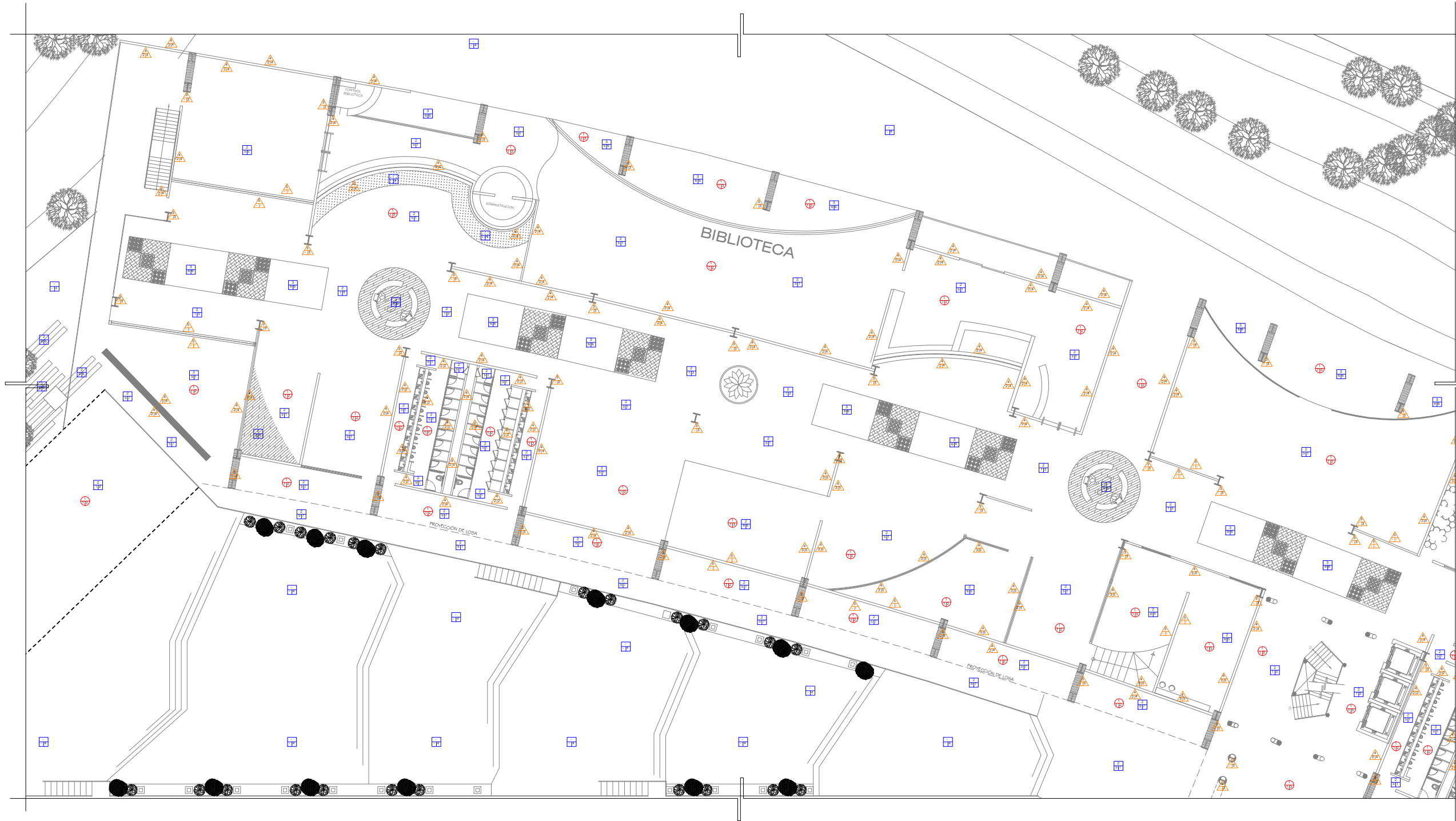


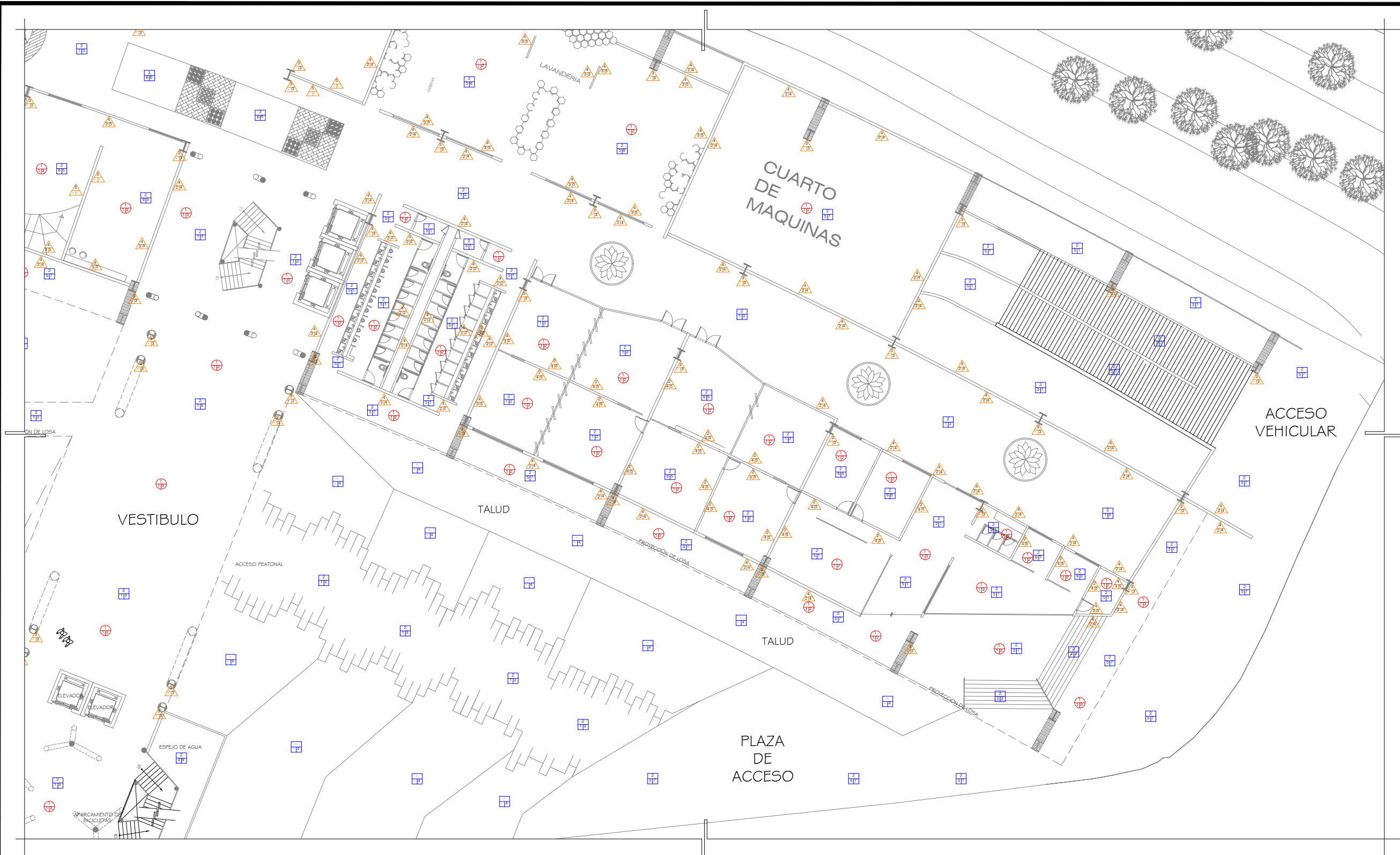
TABLA DE ACABADOS

	A Base	a Inicial	1 Final		A Base	a Inicial	1 Final		2.- A Base	a Inicial	1 Final
MUIROS	1.- Panel metalico para muros, tipo sandwich, fabricado en linea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m ³) y ambas caras en lamina de acero galvanizada prepintada. e= 120mm	1.- Pega azulejo Marca CREST para instalacion de recubrimiento ceramico en interiores.	1.- Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha tecnica)	PISOS	1.- Losa maciza de concreto armado.	1.- Acabado aparente liso.	1.- Concreto pulido con colorante, terminado con maquina pulidora.	PLAFON	1. Losa a base de sistema Losacero con espesor segun planos estructurales	1.- Aplanado aparente de mortero.	1.- Pintura vinilica color negro marca comex o similar.
	2.- Panel aislante fabricado de espuma rigida de Poliestileno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 kg/m ³ e= 12cm	2.- Aplanado con mortero cemento arena repellido para recibir recubrimiento fino	2.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha tecnica)		2.- Firme de concreto armado de 10cms de espesor	2.- Acabado lavado para impermeabilizacion.	2.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha tecnica)		2.- Falso Plafon elaborado con perfil de aluminio (ver ficha tecnica).		
	3.- Viga IPR de acero de dimensiones segun planos estructurales acabado aparente.	3.- Aplicacion de sellador	3.- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicacion de primer anticorrosivo.		3.- Terreno natural	3.- Escalon de concreto armado.	3.- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha tecnica)		3.- Plafon WOODWORKS grille, instalado con sistema de suspension (ver ficha tecnica)		
	4.- Muro de concreto armado		4.- Aplanado fino		4.- Jardin y/o jardinera pasto en rollo y plantas de ornato.						
	5.- Muro bajo de block de concreto aparente.		5.- Pintura vinilica para interiores color blanco		5.- Duela de ingenieria selecta preacabada. (ver ficha tecnica)						
			6.- Placa de azulejo aparente.		6.- Piso Deck Compuesto Coextruido (ver ficha tecnica)						
					7.- Piso de concreto texturizado						
					8.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha tecnica)						
					9.- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha tecnica)						

→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS.

1. — INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.

● INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL:
 - N.L.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
 - N.P.L. NIVEL DEL LIEGO ALTO DE LA LOSA
 - N.A. NIVEL DE AZOTEA (EN PLANTA)
 - N.P. NIVEL DE PARETE
 - N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A NIVEL
- INDICA COTAS A PANCOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- H.L.A. HUELLA
- P.L.TE. PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.18%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUN	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS: 106

NUMERO DE NIVELES: 8 y 9

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: 00



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

TABLA DE ACABADOS

	A Base	a Inicial	1 Final		A Base	a Inicial	1 Final		2- A Base	a Inicial	1 Final
MUROS	1.- Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m ³) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. e= 120mm	1.- Pega azulejo Marca CREST para instalación de recubrimiento cerámico en interiores.	1.- Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha técnica)	PISOS	1.- Losa maciza de concreto armado.	1.- Acabado aparente liso.	1.- Concreto pulido con colorante, terminado con máquina pulidora.	PLAFON	1.- Losa a base de sistema Losacero con espesor según planos estructurales	1.- Aplanado aparente de mortero.	1.- Pintura vinilica color negro marca comex o similar.
	2.- Panel aislante fabricado de espuma rígida de Poliestireno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 Kg/m ³ e= 120mm	2.- Aplanado con mortero cemento arena repellido para recibir recubrimiento	2.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)		2.- Firme de concreto armado de 10cms de espesor	2.- Acabado lavado para impermeabilización.	2.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)		2.- Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica).		
	3.- Vigas IPR de acero de dimensiones según planos estructurales acabado aparente.	3.- Aplanado con mortero cemento arena fino	3.- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicación de primer anticorrosivo.		3.- Terreno natural	3.- Escalón de concreto armado.	3.- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica)		3.- Plafón WOODWORKS grille, instalado con sistema de suspensión (ver ficha técnica)		
	4.- Muro de concreto armado	4.- Aplicación de sellador	4.- Aplanado fino		4.- Capa de impermeabilización.	4.- Jardín y/o jardinera pasto en rollo y plantas de ornato.			2.- Losa maciza de concreto armado.		
	5.- Muro bajo de block de concreto aparente.		5.- Pintura vinilica para interiores color blanco		5.- Pegazulejo cemento Crest saco 20kg	5.- Duela de ingeniería selecta precabada. (ver ficha técnica)					
			6.- Placa de azulejo aparente.		6.- Nivelación a través de bastidores y triplay.	6.- Piso Deck Compuesto Coextruido (ver ficha técnica)					
						7.- Piso de concreto texturizado					
						8.- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica)					
						9.- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha técnica)					

INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS.

INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.

INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.

ACABADOS

FECHA DE REVISION: MARZO 2018 ESCALA: 1:500 DISEÑO: []

PROYECTISTA: []

PROFESORADO: []

REVISION: []

REVISIONES: []

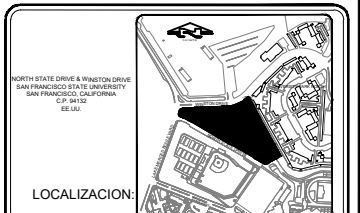
CONSEJERÍA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

COORDINADOR: []

PROYECTISTA: []

PROFESORADO: []

REVISIONES: []



SIMBOLOGIA:

- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.I.L.: NIVEL DEL LIEGO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T.: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.: NIVEL DE AZOTEA
- N.P.: NIVEL DE PIREL
- N.B.: NIVEL DE BANQUETA
- N.C.A.: INDICA COTAS A EJE
- N.C.F.: INDICA COTAS A FRANCO
- N.C.N.: INDICA CAMBIO DE NIVEL
- M.C.: INDICA MURO DE CONCRETO
- M.M.: INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
- M.D.: INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 x 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 x 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- H.L.: HUELLA
- P.L.: PIRALITE
- : INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

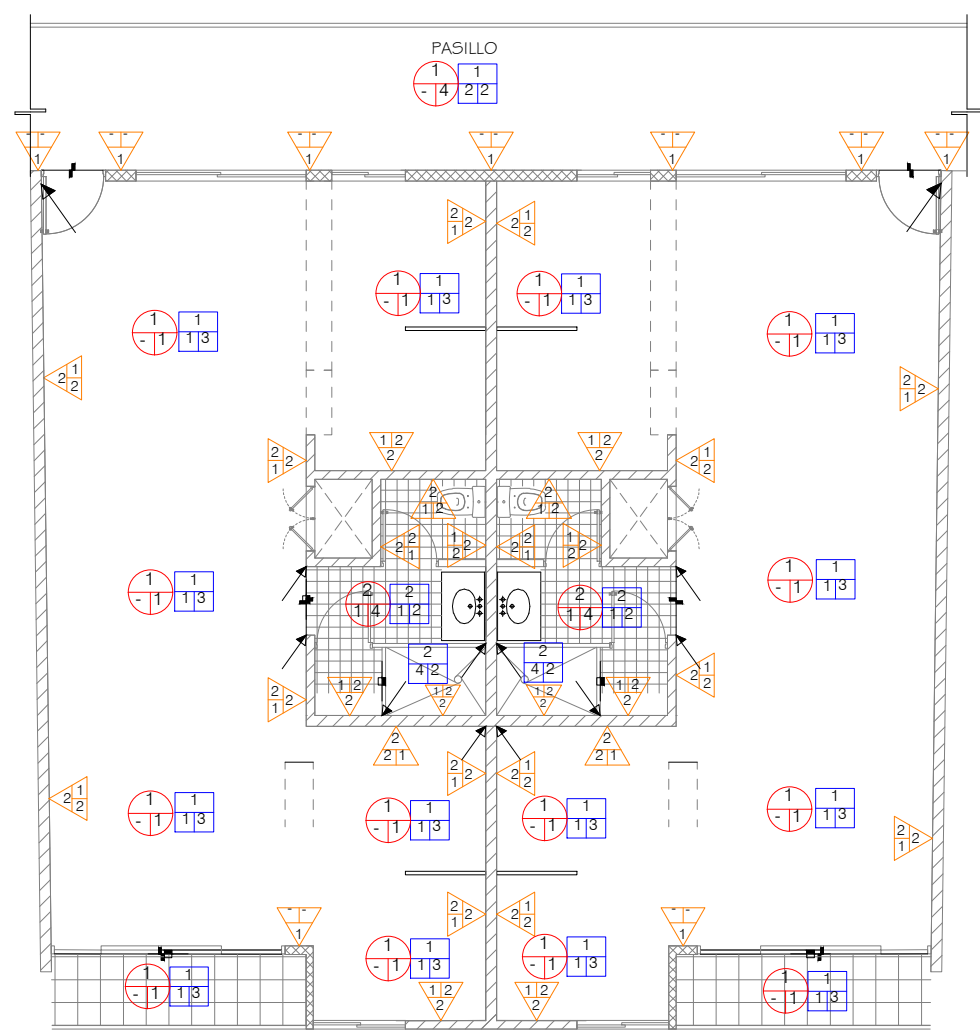
SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUN	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

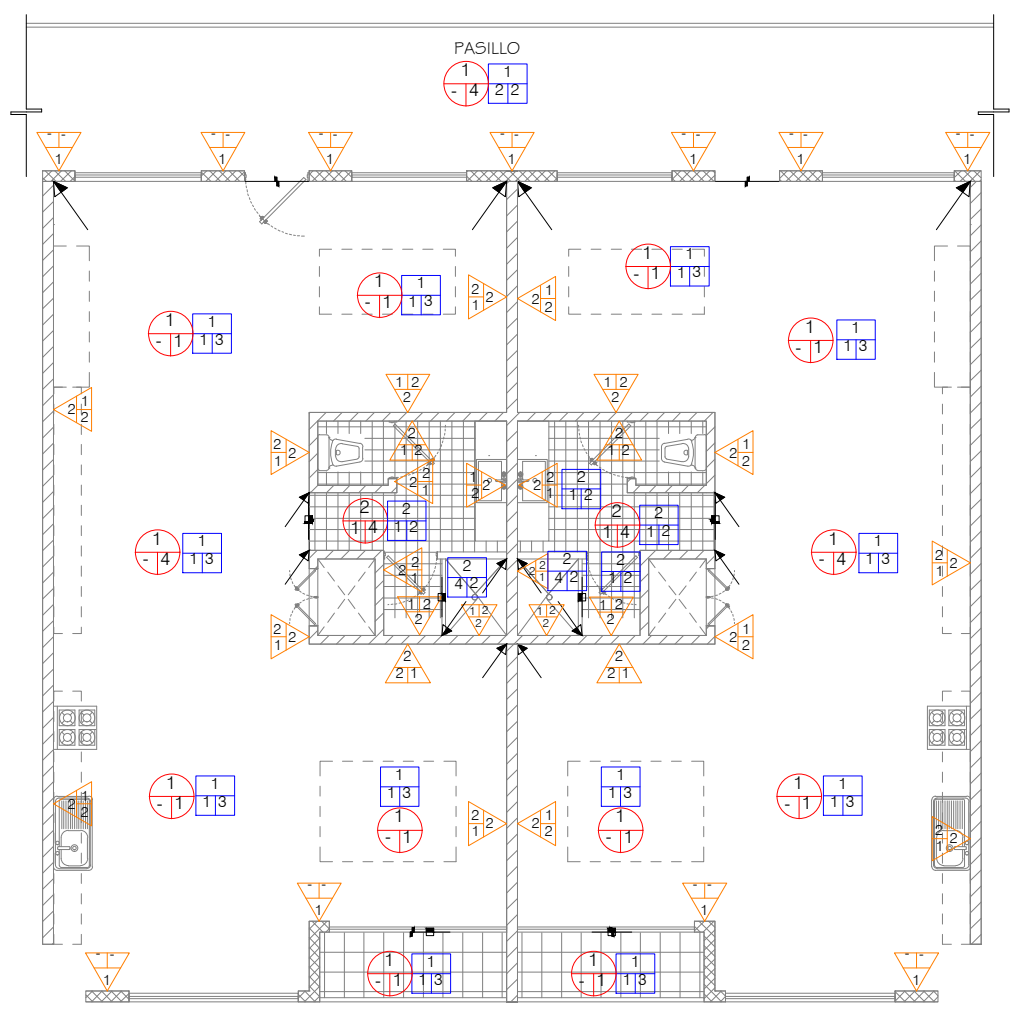
TOTAL VIVIENDAS: 106

NUMERO DE NIVELES: 8 y 9

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: 00



DEPARTAMENTO 1



DEPARTAMENTO 2

TABLA DE ACABADOS

	A Base	a Inicial	1 Final		A Base	a Inicial	1 Final		2- A Base	a Inicial	1 Final
MUIROS	1- Panel metalico para muros, tipo sandwich, fabricado en linea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m ³) y ambas caras en lamina de acero galvanizada prepintada. e= 120mm	1- Pega azulejo Marca CREST para instalacion de recubrimiento ceramico en interiores.	1- Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha tecnica)	PISOS	1- Losa maciza de concreto armado.	1- Acabado aparente liso.	1- Concreto pulido con colorante, terminado con maquina pulidora.	PLAFON	1- Losa a base de sistema Losacero con espesor segun planos estructurales	1- Aplanado aparente de mortero.	1- Pintura vinilica color negro marca comex o similar.
	2- Panel aislante fabricado de espuma rigida de Poliestileno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 kg/m ³ e= 12cm	2- Aplanado con mortero cemento arena repellido para recibir recubrimiento	2- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha tecnica)		2- Firme de concreto armado de 10cms de espesor	2- Acabado lavado para impermeabilizacion.	2- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha tecnica)		2- Falso Plafon elaborado con perfil de aluminio (ver ficha tecnica).		
	3- Viga IPR de acero de dimensiones segun planos estructurales acabado aparente.	3- Aplanado con mortero cemento arena fino	3- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicacion de primer anticorrosivo.		3- Terreno natural	3- Capa de impermeabilizacion.	3- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha tecnica)		3- Plafon WOODWORKS grille, instalado con sistema de suspension (ver ficha tecnica)		
	4- Muro de concreto armado	4- Aplicacion de sellador	4- Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicacion de primer anticorrosivo.		4- Jardin y/o jardinera pasto en rolo y plantas de ornato.						
	5- Muro bajo de block de concreto aparente.		5- Pintura vinilica para interiores color blanco		5- Pegazulejo cemento Crest saca 20kg						
			6- Placa de azulejo aparente.		6- Nivelacion a traves de bastidores y triplay.						
					7- Duela de ingenieria selecta preacabada. (ver ficha tecnica)						
					8- Piso Deck Compuesto Coextruido (ver ficha tecnica)						
					9- Piso de concreto texturizado						
					10- Loseta ceramica asentado con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha tecnica)						
					11- Porcelanato asentado con pegazulejo crest o similar. (ver ficha tecnica)						

→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS. 1- INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO. ○ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ACABADOS

FECHA DE IMPRESION: MARZO 2018 ESCALA: 1:100 DISEÑO: []

PROYECTISTA: []

PROFESORADO: []

REVISION: []

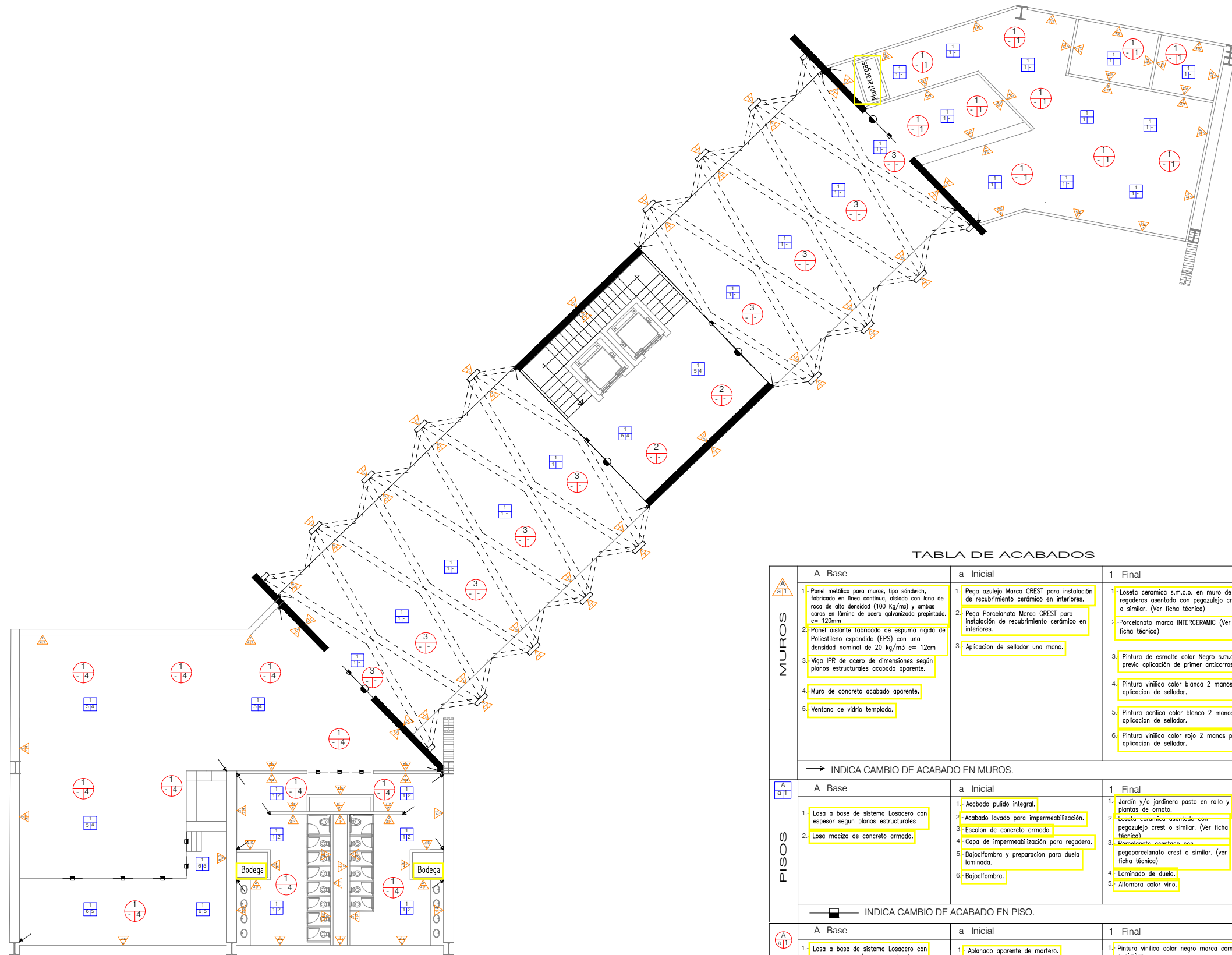
REVISIONES:

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISION

ACABADOS: ACA 05

PROYECTISTA: []

PROFESORADO: []



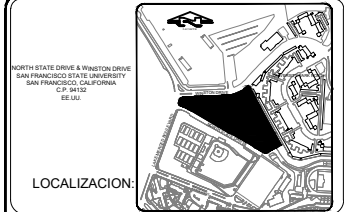
PLANTA RESTAURANTE

TABLA DE ACABADOS

	A Base	a Inicial	1 Final
MUROS	<ol style="list-style-type: none"> Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 Kg/m³) y ambas caras en lámina de acero galvanizado prepintado, es= 120mm. Panel aislante fabricado de espuma rígida de Poliestireno expandido (EPS) con una densidad nominal de 20 kg/m³ es= 12cm Viga IPR de acero de dimensiones según planos estructurales acabado aparente. Muro de concreto acabado aparente. Ventana de vidrio templado. 	<ol style="list-style-type: none"> Pega azulejo Marca CREST para instalación de recubrimiento cerámico en interiores. Pega Porcelanato Marca CREST para instalación de recubrimiento cerámico en interiores. Aplicación de sellador una mano. 	<ol style="list-style-type: none"> Loseta cerámica s.m.a.o. en muro de regaderas asentada con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica) Porcelanato marca INTERCERAMIC (Ver ficha técnica) Pintura de esmalte color Negro s.m.a.o. previa aplicación de primer anticorrosivo. Pintura vinílica color blanca 2 manos previa aplicación de sellador. Pintura acrílica color blanco 2 manos previa aplicación de sellador. Pintura vinílica color rojo 2 manos previa aplicación de sellador.
	→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MUROS.		
PISOS	<ol style="list-style-type: none"> Losa a base de sistema Losacero con espesor según planos estructurales Losa maciza de concreto armado. 	<ol style="list-style-type: none"> Acabado pulido integral. Acabado lavado para impermeabilización. Escalón de concreto armado. Capa de impermeabilización para regadera. Bajaalfombra y preparación para duela laminada. Bajaalfombra. 	<ol style="list-style-type: none"> Jardín y/o jardinero pasto en rollo y plantas de ornato. Loseta cerámica asentada con pegazulejo crest o similar. (Ver ficha técnica) Porcelanato asentado con pegaporcelanato crest o similar. (ver ficha técnica) Laminado de duela. Alfombra color vino.
	→ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		
PLAFON	<ol style="list-style-type: none"> Losa a base de sistema Losacero con espesor según planos estructurales Losa maciza de concreto armado. Cubierta de vidrio templado. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplonado aparente de mortero. 	<ol style="list-style-type: none"> Pintura vinílica color negro marca comex o similar. Falso Plafón elaborado con perfil de aluminio (ver ficha técnica).
	● INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFOND.		



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

—	NIVEL	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	N.P.L.	NIVEL DEL LEGNO ALTO DE LA LOSA
—	N.P.L.	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	N.A.	NIVEL DE AZOTEA
—	N.P.	NIVEL DE PIREL
—	N.B.	NIVEL DE BANQUETA
—	N.B.	INDICA COTAS A EJE
—	N.B.	INDICA COTAS A FRANCO
—	N.B.	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	N.B.	INDICA MURO DE CONCRETO
—	N.B.	INDICA MURO DE MAMPOSTERIA
—	N.B.	INDICA MURO DIVISORIO
—	N.B.	0.00 X 0.00
—	N.B.	DIMENSION DE VENTANA
—	N.B.	DIMENSION DE PUERTA
—	N.B.	HUELLA
—	N.B.	PIRELA
—	N.B.	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.18%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUN	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



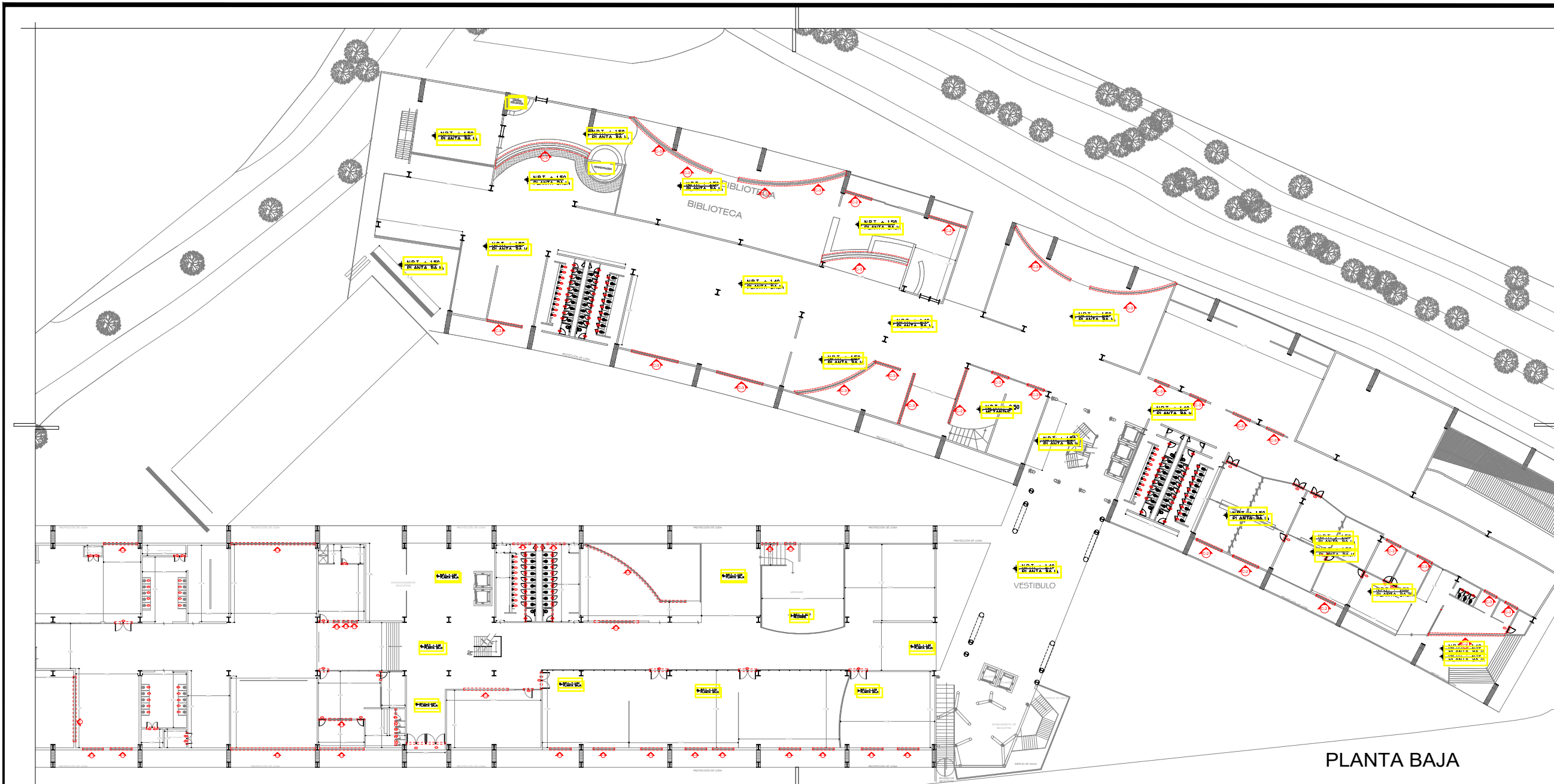
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ACABADOS

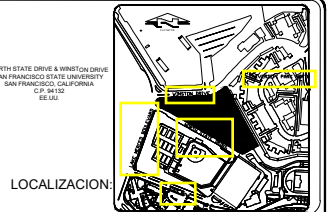
FECHA DE EFECTIVIDAD: MARZO 2018 ESCALA: 1:100 DISEÑO: ACA 06

EDICION	SUBTITULO	FECHA	REVISION

CONSEJEROS: JUAN CARLOS VICTOR DIAZ, ANTONIO FRANCISCO VIVIANI FLORIAN, RODRIGUEZ SALOMÉ OLIVERA ALBERTO, RODRIGUEZ SALOMÉ OLIVERA ALBERTO



PLANTA BAJA



SIMBOLOGIA:

	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
	NIVEL DE AZOTEA
	NIVEL DE PRETE
	NIVEL DE BANQUETA
	INDICA COTAS A NIVEL
	INDICA COTAS A PARED
	INDICA CAMBIO DE NIVEL
	INDICA MURO DE CONCRETO
	INDICA MURO DE MANIPOSTERIA
	INDICA MURO DIVISORIO
	0.00 X 0.00
	DIMENSION DE VENTANA
	DIMENSION DE PUERTA
	HELLA
	HUELLA
	PERALTE
	INDICA ARBOL EXISTENTE

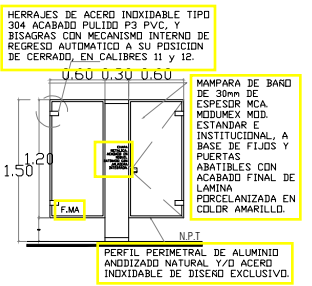
DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

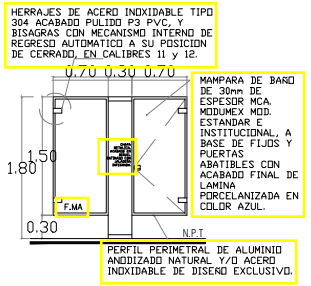
PROTOTIPO	AREA	CANTIDAD
PT-01	100.00	00
PT-02	100.00	00
PT-03	100.00	00
PT-04	100.00	00
GUARDERIA	100.00	00
CAFETERIA	100.00	00
LUMINARIA	100.00	00
MOVIMIENTO 1	100.00	00
LAVABOS	100.00	00
SUM.	100.00	00
BIBLIOTECA	100.00	00
S. DE LECTURA	100.00	00
ADMINISTRACION	100.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

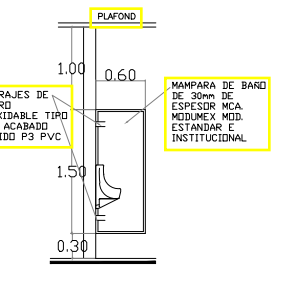
MA-3 Baños de niños



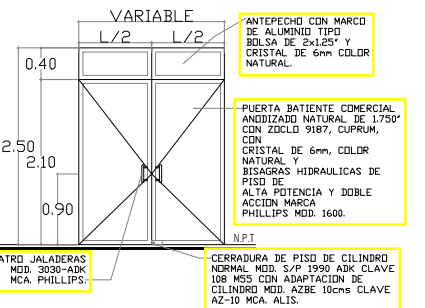
MA-1 Baños



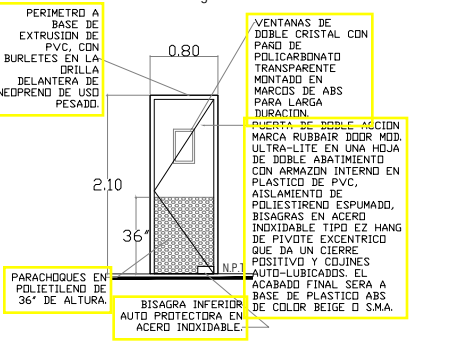
MA-2 Mingitorios



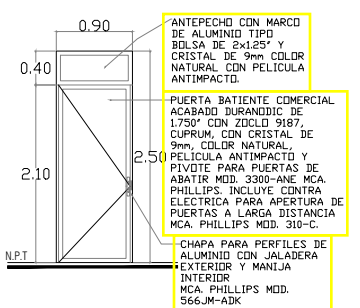
PC-1 Acceso a edificio



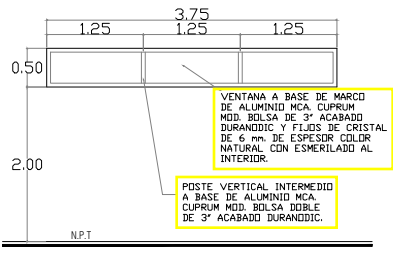
PC-2 Acceso a Bodegas



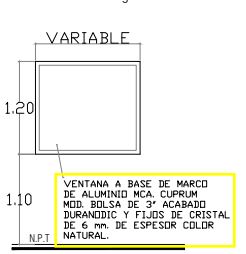
PC-3 Acceso a zona oficinas y salones



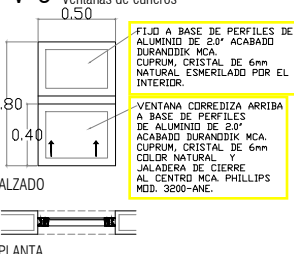
V-1 Ventilación



V-2 Ventana general



V-3 Ventanas de cueros



DETALLE SECCION VERTICAL (Para ventanas y puertas corredizas)

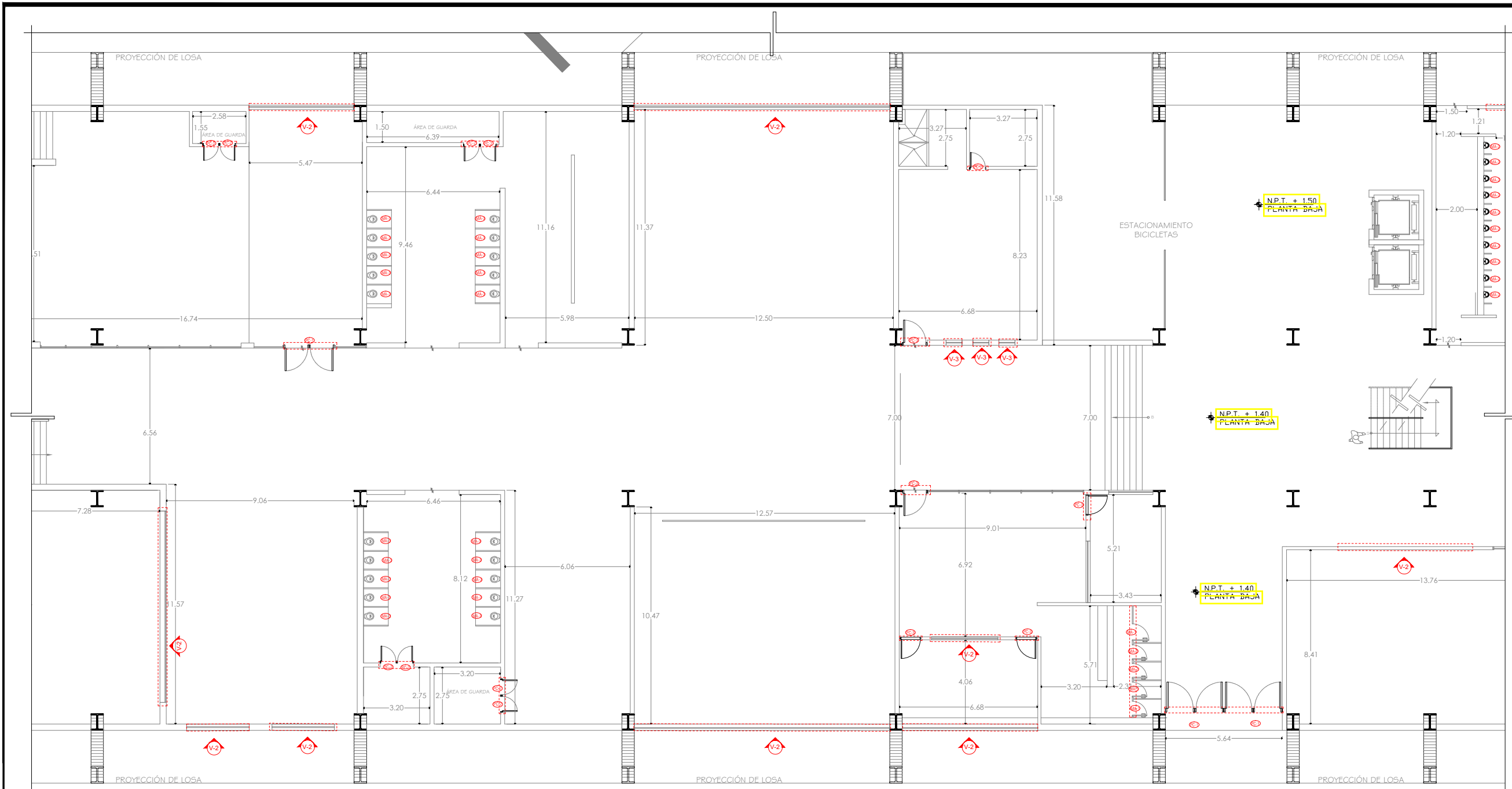


ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CANCELERIA

PROYECTO	MARZO 2018	PROYECTO	0000
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
PROYECTISTA		PROYECTISTA	
PROYECTISTA		PROYECTISTA	

CAN 00



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

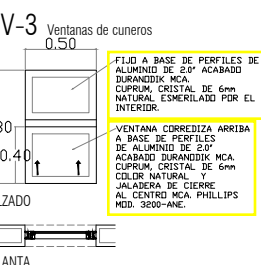
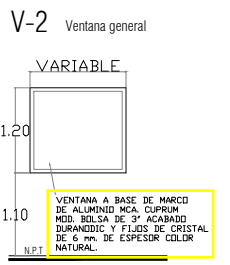
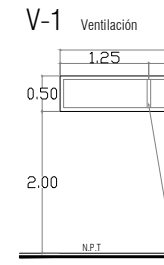
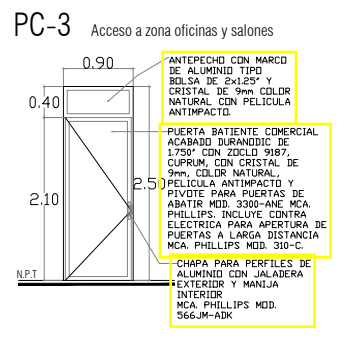
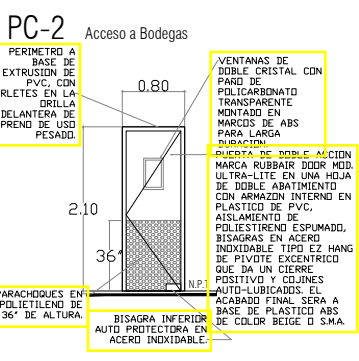
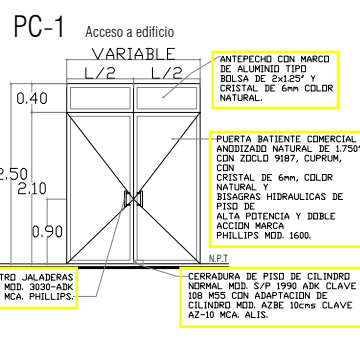
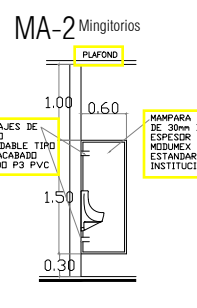
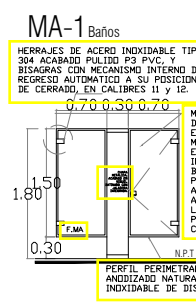
SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL TECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A. NIVEL DE AZOTEA
- N.P. NIVEL DE PRETELA
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A ALSES
- INDICA COTAS A PANEOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MANPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- H.L. HUELLA
- P.L. PENALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
LAF LECTURA	00.00	00
LUM LIBRE	00.00	00
VENTANERIA 1	00.00	00
LAVY REINTEGRACION	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S- DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00
TOTAL VIVIENDAS		106
NUMERO DE NIVELES		8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE SITUACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CANCELERIA

PROYECTO: MARZO 2018
PROYECTISTA: [Nombre]
PROFESOR: [Nombre]

CAN 01

PROYECTO: [Nombre]
LUGAR: [Nombre]
Escala: 1:500

FECHA: [Fecha]

PROYECTISTA: [Nombre]

PROFESOR: [Nombre]

REVISOR: [Nombre]

COMENTARIOS:

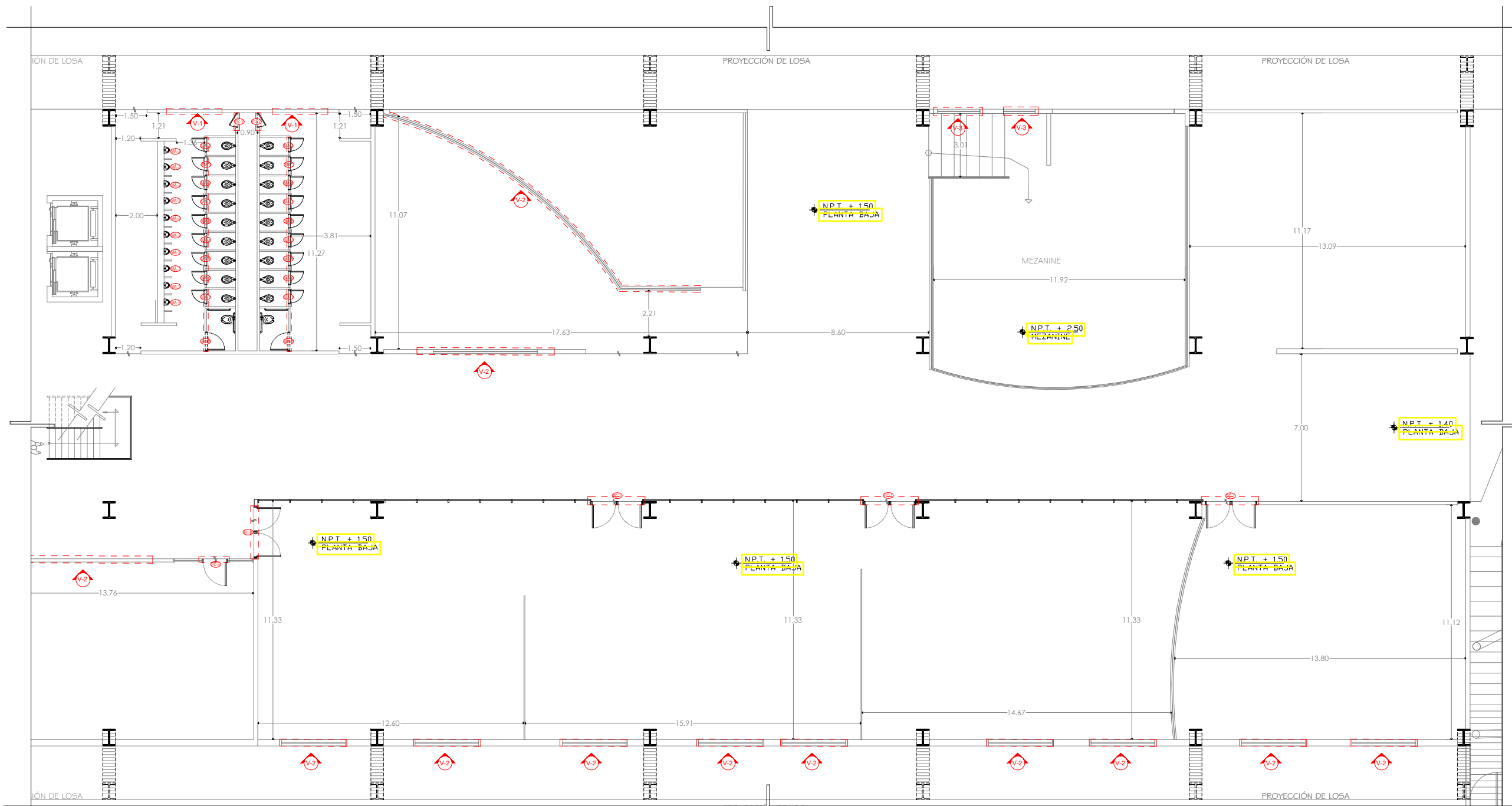
PROYECTO: [Nombre]

REVISOR: [Nombre]

FECHA: [Fecha]

PROYECTISTA: [Nombre]

PROFESOR: [Nombre]



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LEOCHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A. NIVEL DE AZOTEA
- N.P. NIVEL DE PRETE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A NIVEL
- INDICA COTAS A PAISOS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAJESTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- HELLA HUELLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
LAF LECTURA	00.00	00
LUM LUM	00.00	00
ESCRIBANERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S-DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00
TOTAL VIVIENDAS		106
NUMERO DE NIVELES		8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		00

MA-3 Baños de niños
 HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ACABADO PULIDO P3 PVC, Y BISAGRAS CON MECANISMO INTERNO DE REGRESO AUTOMATICO A SU POSICION DE CERRADO, EN CALIBRES 11 y 12.
 MAMPARA DE BARD DE 30mm DE ESPESOR MCA MIDAMEX MOD. ESTANDAR E INSTITUCIONAL, A BASE DE FIJOS Y PUERTAS ABATIBLES CON ACABADO FINAL DE LAMINA PORCELANIZADA EN COLOR AMARILLO.
 PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y/O ACERO INOXIDABLE DE DISEÑO EXCLUSIVO.

MA-1 Baños
 HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ACABADO PULIDO P3 PVC, Y BISAGRAS CON MECANISMO INTERNO DE REGRESO AUTOMATICO A SU POSICION DE CERRADO, EN CALIBRES 11 y 12.
 MAMPARA DE BARD DE 30mm DE ESPESOR MCA MIDAMEX MOD. ESTANDAR E INSTITUCIONAL, A BASE DE FIJOS Y PUERTAS ABATIBLES CON ACABADO FINAL DE LAMINA PORCELANIZADA EN COLOR AZUL.
 PERFIL PERIMETRAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y/O ACERO INOXIDABLE DE DISEÑO EXCLUSIVO.

MA-2 Mingitorios
 HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 ACABADO PULIDO P3 PVC.
 MAMPARA DE BARD DE 30mm DE ESPESOR MCA MIDAMEX MOD. ESTANDAR E INSTITUCIONAL.

PC-1 Acceso a edificio VARIABLE
 ANTEPECHO CON MARCO DE ALUMINIO TIPO BOLSA DE EXPOS Y CRISTAL DE 6mm COLDR NATURAL.
 PUERTA BATIENTE COMERCIAL ANODIZADO NATURAL DE 1750x CON ZDCLD 9187, CUPRUM, CON CRISTAL DE 6mm, COLDR NATURAL, Y BISAGRAS HIDRAULICAS DE PISO DE ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MARCA PHILLIPS MOD. 1600.
 CERRADURA DE PISO DE CILINDRO NORMAL MOD. S/P 1990 ADR CLAVE 108 MOS CON ADAPTACION DE CILINDRO MOD. AZBE 10cms CLAVE AZ-10 MCA. ALIS.
 CUATRO JALADERAS MOD. 3600-ADR MCA. PHILLIPS.

PC-2 Acceso a Bodegas
 PERIMETRO A BASE DE EXTRUSION DE PVC, CON BURETES EN LA DRILLA DELANTERA DE NEOPRENO DE USD PESADO.
 VENTANAS DE DOBLE CRISTAL CON PANO DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MONTADO EN MARCOS DE ABS PARA LARGA DURACION.
 PUERTA DE SOBRESACCION MARCA RUBBAR DOBR MOD. ULTRA-LITE EN UNA HOJA DE DOBLE ABATIMIENTO CON ARMAZON INTERNO EN PLASTICO DE PVC, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO ESPUMADO, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE TIPO EZ HANG DE PIVOTE EXCENTRICO QUE DA UN CIERRE POSITIVO Y COLUMNES AUTO-LUBRICADOS. EL ACABADO FINAL SERA A BASE DE PLASTICO ABS DE COLDR BEIGE O S.M.A.
 PARACHOQUES EN POLIETILENO DE 36" DE ALTURA.
 BISAGRA INFERIOR AUTO PROTECTORA EN ACERO INOXIDABLE.

PC-3 Acceso a zona oficinas y salones
 ANTEPECHO CON MARCO DE ALUMINIO TIPO BOLSA DE EXPOS Y CRISTAL DE 9mm COLDR NATURAL, CON PELICULA ANTIIMPACTO.
 PUERTA BATIENTE COMERCIAL ACABADO DURANDIC DE 1750x CON ZDCLD 9187, CUPRUM, CON CRISTAL DE 9mm, COLDR NATURAL, PELICULA ANTIIMPACTO Y PIVOTE PARA PUERTAS DE ABATIR MOD. 3300-ANE MCA. PHILLIPS INCLUYE CONTRA ELECTRICIDAD PARA APERTURA DE PUERTAS A LARGA DISTANCIA MCA. PHILLIPS MOD. 310-C.
 CHAPA PARA PERFILES DE ALUMINIO CON JALADERA EXTERIOR Y MANILERA INTERIOR MCA. PHILLIPS MOD. 566JM-ADR.

V-1 Ventilación
 VENTANA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO MCA. CUPRUM MOD. BOLSA DE 3° ACABADO DURANDIC Y FIJOS DE CRISTAL DE 6 mm DE ESPESOR COLDR NATURAL CON ESMERILADO AL INTERIOR.
 POSTE VERTICAL INTERMEDIO A BASE DE ALUMINIO MCA. CUPRUM MOD. BOLSA DE 3° ACABADO DURANDIC.

V-2 Ventana general
 VENTANA A BASE DE MARCO DE ALUMINIO MCA. CUPRUM MOD. BOLSA DE 3° ACABADO DURANDIC Y FIJOS DE CRISTAL DE 6 mm DE ESPESOR COLDR NATURAL.

V-3 Ventanas de cueros
 FIJO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2° ACABADO DURANDIC MCA. CUPRUM. CRISTAL DE 6mm NATURAL ESMERILADO POR EL INTERIOR.
 VENTANA CORREDEZA ARRIBA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO DE 2° ACABADO DURANDIC MCA. CUPRUM. CRISTAL DE 6mm COLDR NATURAL. JALADERA DE CIERRE AL CENTRO MCA. PHILLIPS MOD. 3600-ANE.

DETALLE SECCION VERTICAL
 (Para ventanas y puertas correzas)

SECCION HORIZONTAL
 (Para ventanas y puertas correzas)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE SITUACION II

ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

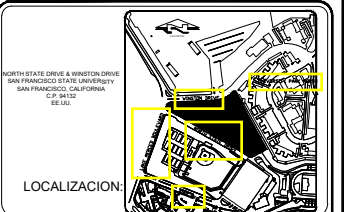
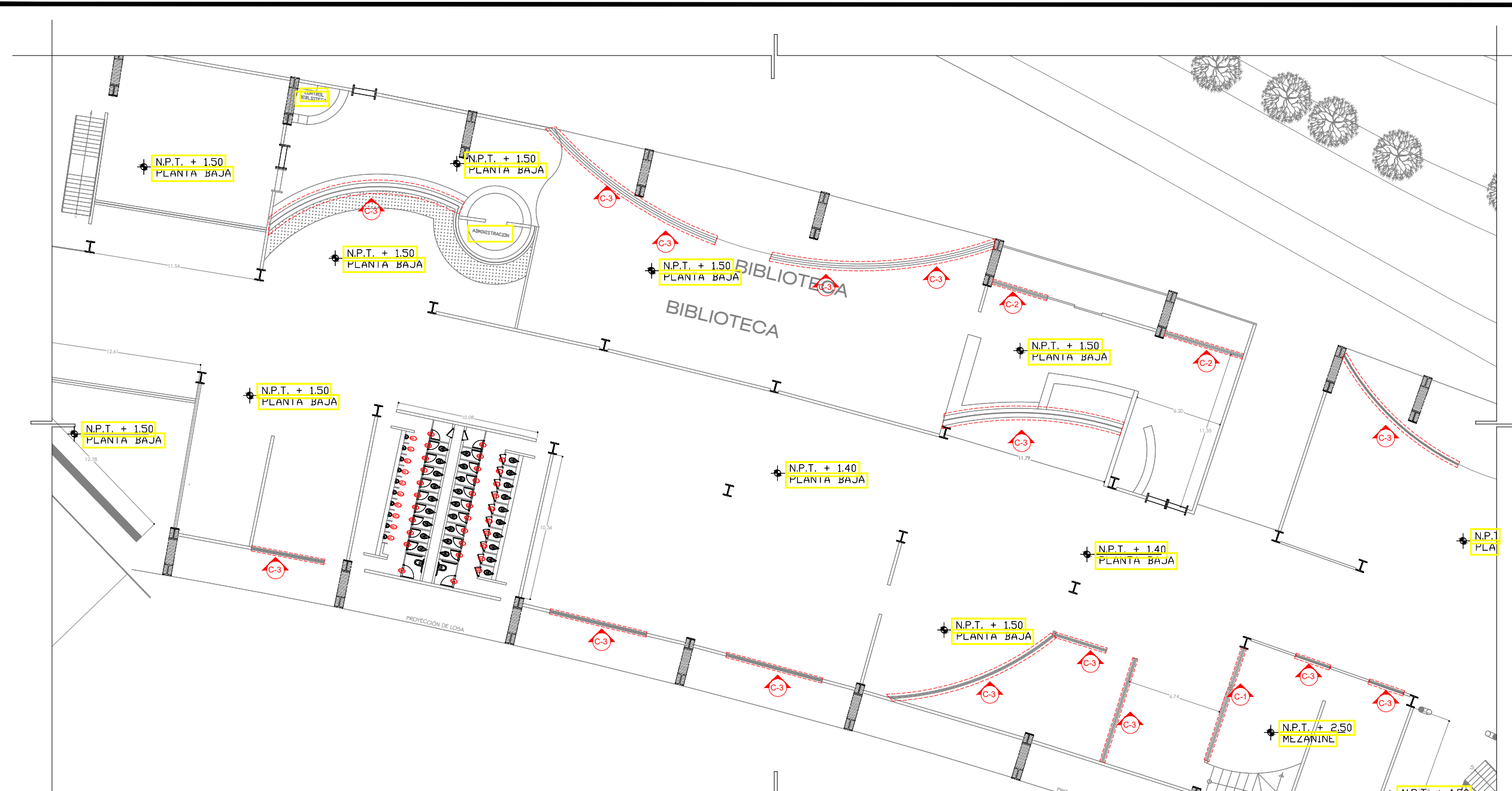
CANCELERIA

PROYECTO: MARZO 2018
 ESCALA: 1:500
 DISEÑO: []
 PROYECTISTA: []
 PROPIETARIO: []

CAN 02

EDICION: []
 AUTORES: []
 REVISOR: []
 OBSERVACIONES: []

PROYECTO: []
 REVISOR: []
 OBSERVACIONES: []



SIMBOLIA:

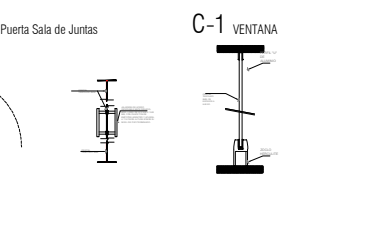
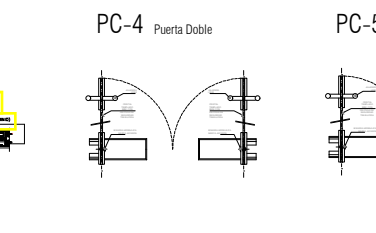
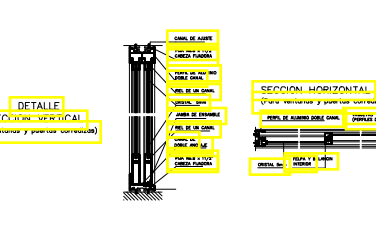
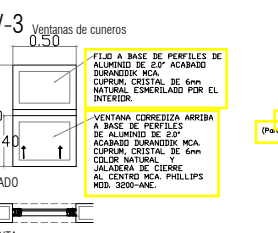
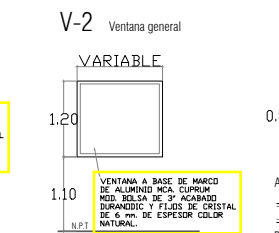
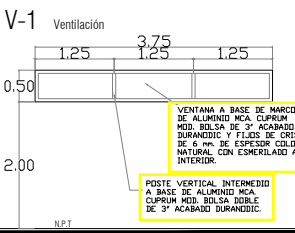
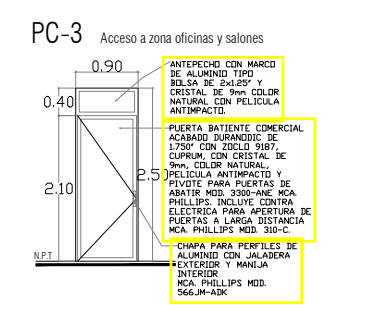
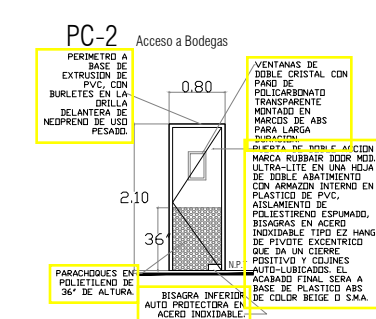
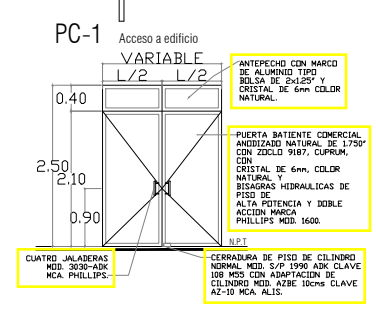
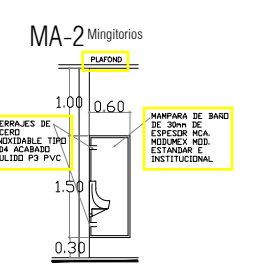
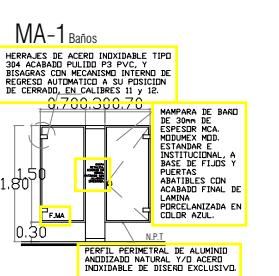
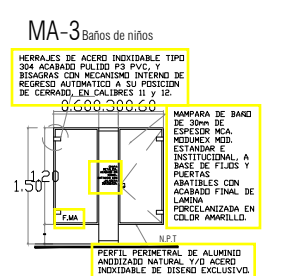
(Symbol)	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
(Symbol)	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
(Symbol)	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
(Symbol)	NIVEL DE AZOTEA
(Symbol)	NIVEL DE PISOTE
(Symbol)	NIVEL DE BANQUETA
(Symbol)	INDICA COTAS A EJE
(Symbol)	INDICA COTAS A PARAL
(Symbol)	INDICA CAMBIO DE NIVEL
(Symbol)	INDICA MURO DE CONCRETO
(Symbol)	INDICA MURO DE MAMPORRERA
(Symbol)	INDICA MURO DIVISORIO
(Symbol)	0.00 x 0.00 DIMENSION DE VENTANA
(Symbol)	0.00 x 0.00 DIMENSION DE PUERTA
(Symbol)	HELA
(Symbol)	PERITE
(Symbol)	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PRODOTIPO	AREA m²	CANTIDAD
PT-01	100.00	00
PT-02	100.00	00
PT-03	50.00	00
PT-04	00.00	00
PUERTERIA	00.00	00
CUPRUM	100.00	00
LAVANDERIA	100.00	00
LAVANDERIA 1	100.00	00
LAVANDERIA 2	50.00	00
SUP	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ALUMINIO Y ALUMINIO	100.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

CANCELERÍA

FECHA DE EMISION: MARZO 2018 ESCALA: 1:500 DISEÑO: []

CAN 03

CONSEJO DE CALIDAD Y TITULACION
RODRIGUEZ SALOME OSAR ALBERTO
COORDINADOR PARA ARQUITECTURA



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

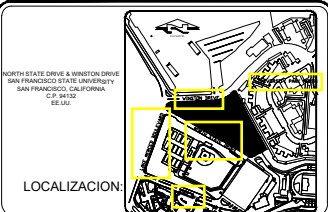


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



SIMBOLOGIA:

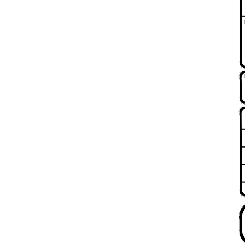
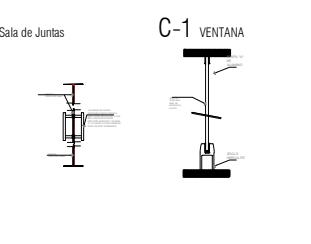
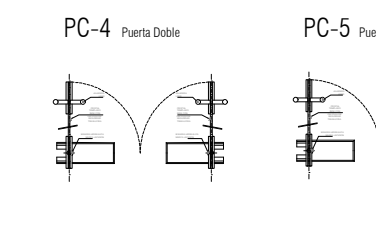
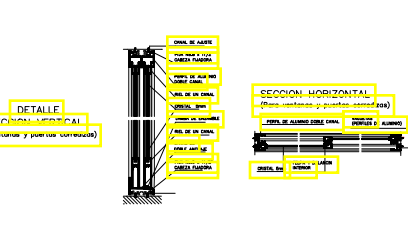
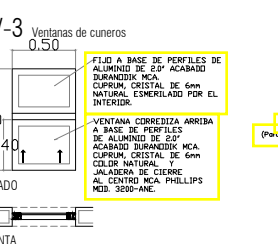
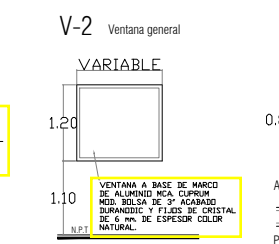
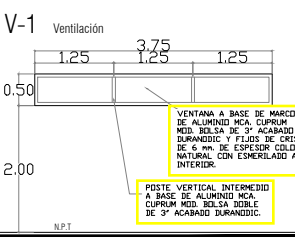
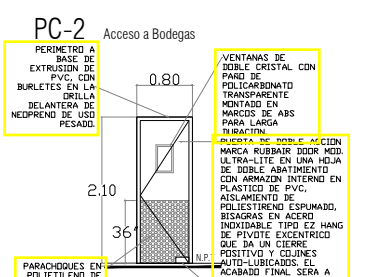
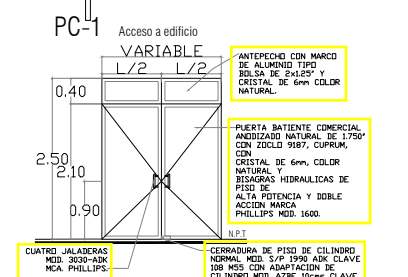
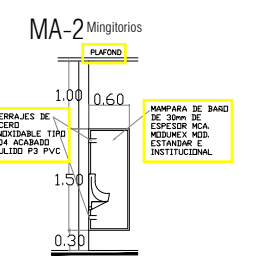
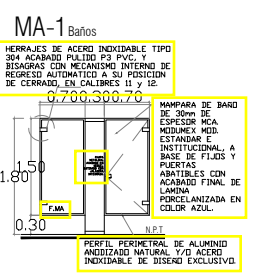
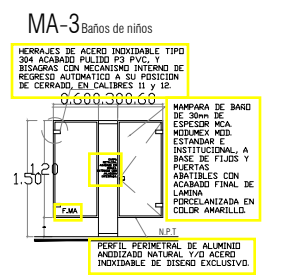
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.S. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.F. NIVEL DE AZOTE
- N.B. NIVEL DE PISOS
- N.C. NIVEL DE BANQUETA
- N.P. INDICA COTAS A BASE
- N.C. INDICA COTAS A PAREDES
- N.C. INDICA CAMBIO DE NIVEL
- N.C. INDICA MURO DE CONCRETO
- N.C. INDICA MURO DE MAMPORSTERA
- N.C. INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 x 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 x 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- HELA HUELLA
- PERTE PERTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	100.00	00
PT-02	100.00	00
PT-03	50.00	00
PT-04	00.00	00
QUINQUERIA	00.00	00
C.P.F. TERMIN	00.00	00
LAVABOS	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUP	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ALUMINOS Y ALUMINIO	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



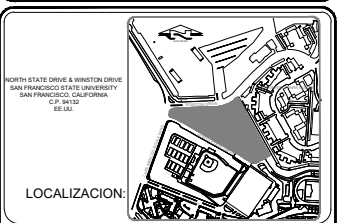
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CANCELERÍA

PROYECTO: CAN 04

FECHA DE IMPRESIÓN: MARZO 2018 ESCALA: 1:500

EDICIÓN	FECHA	REVISIÓN	REVISOR



SIMBOLOGIA:

- N.L.A.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.T. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.Z. NIVEL DE AZOTEA
- N.P.F. NIVEL DE PIRETE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- C.A.E. INDICA COTAS A EJE
- C.A.P. INDICA COTAS A PAREDES
- C.C. INDICA CAMBIO DE NIVEL
- M.C. INDICA MURO DE CONCRETO
- M.M. INDICA MURO DE MAMPUESTERA
- M.D. INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- H.A. HUELLA
- P.A. PERALTE
- A.E. INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS: 106

NUMERO DE NIVELES:	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:	00

PLANTA BAJA

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
⊙	IL-01	LUMINARIA TIPO FORCAST MY IIVING FIJO CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-02	LUMINARIA TIPO FURULASTI COLGANTE FIJO CON CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
⊙	IL-03	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE LEDNO SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA BIDIRECCIONAL 3500K	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz
⊙	IL-04	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE VITALISE WALL LAMP DE LUZ DIRECTA BIDIRECCIONAL	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz
⊙	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA SHI IPS FORTIMELI EXI LINE 30	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
⊙	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION IP20I SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT ARTIII LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
⊙	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT ARTIII LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
⊙	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN CAJILLO	24	120V/60Hz
⊙	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN CAJILLO	41	120V/60Hz
⊙	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON MAMPULO	EMPOTRADA EN PLAFON	102	120V/60Hz
⊙	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊙	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	ACOMETIDA	POR PISO
⊙	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊙	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊙	TIERRA	POR PISO
⊙	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO PARA INTENPERE	EN MURO POR PISO



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ELETRICOS

PROYECTO: MARZO 2018 ESCALA: 1/300 DIBUJO: ELE 01

PROFESOR: [Nombre]

ESTUDIANTE: [Nombre]

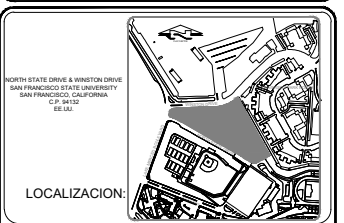
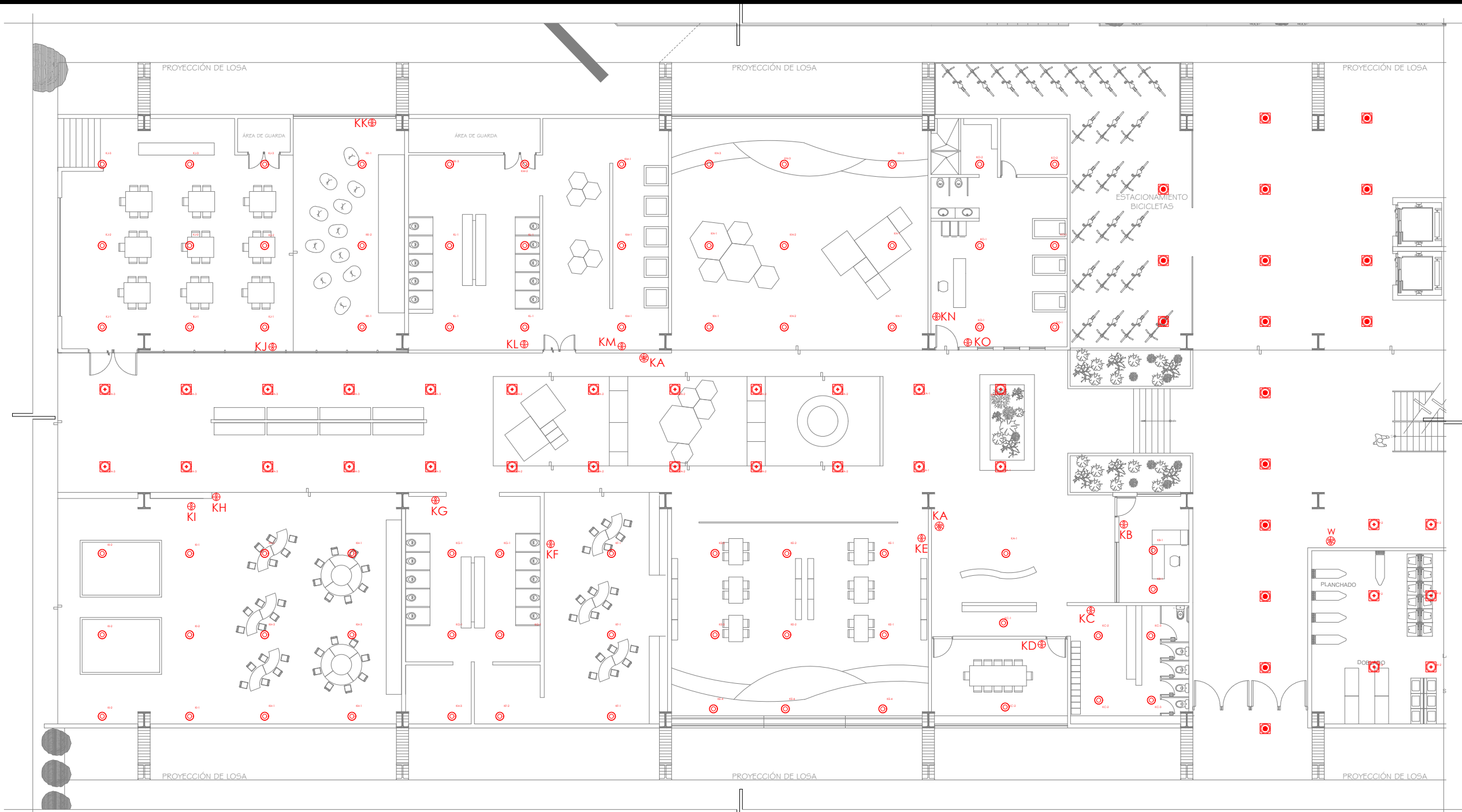
EDICION: [Tabla de ediciones]

REVISIONES:

PROYECTO: [Nombre]

PROFESOR: [Nombre]

ESTUDIANTE: [Nombre]



SIMBOLOGIA:

- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.L.: NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T.: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.Z.: NIVEL DE AZOTEA
- N.P.R.: NIVEL DE PIRETA
- N.B.: NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJES
- INDICA COTAS A PAREDES
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- H.A.: HUELLA
- P.K.TE: PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.:	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	6 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
⊙	IL-01	LUMINARIA TIPO FORECAST MY IIVING FLUO CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDO DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-02	LUMINARIA TIPO FURELAST LUGANTE FLUO CON CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
⊙	IL-03	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE LEDNO SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA BIURECCIONAL 3300K	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz
⊙	IL-04	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE VITALISE WALL LAMP DE LUZ DIRECTA BIURECCIONAL	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz
⊙	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA PHILIPS FINELINE III LINEAR	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
⊙	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION IP20 SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT ARTI LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
⊙	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT ARTI LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
⊙	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-96V/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN LAJILLO	24	120V/60Hz
⊙	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-96V/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN LAJILLO	41	120V/60Hz
⊙	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON PARCO	EMPOTRADA EN PLACION	102	120V/60Hz
⊙	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

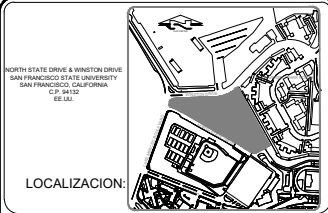
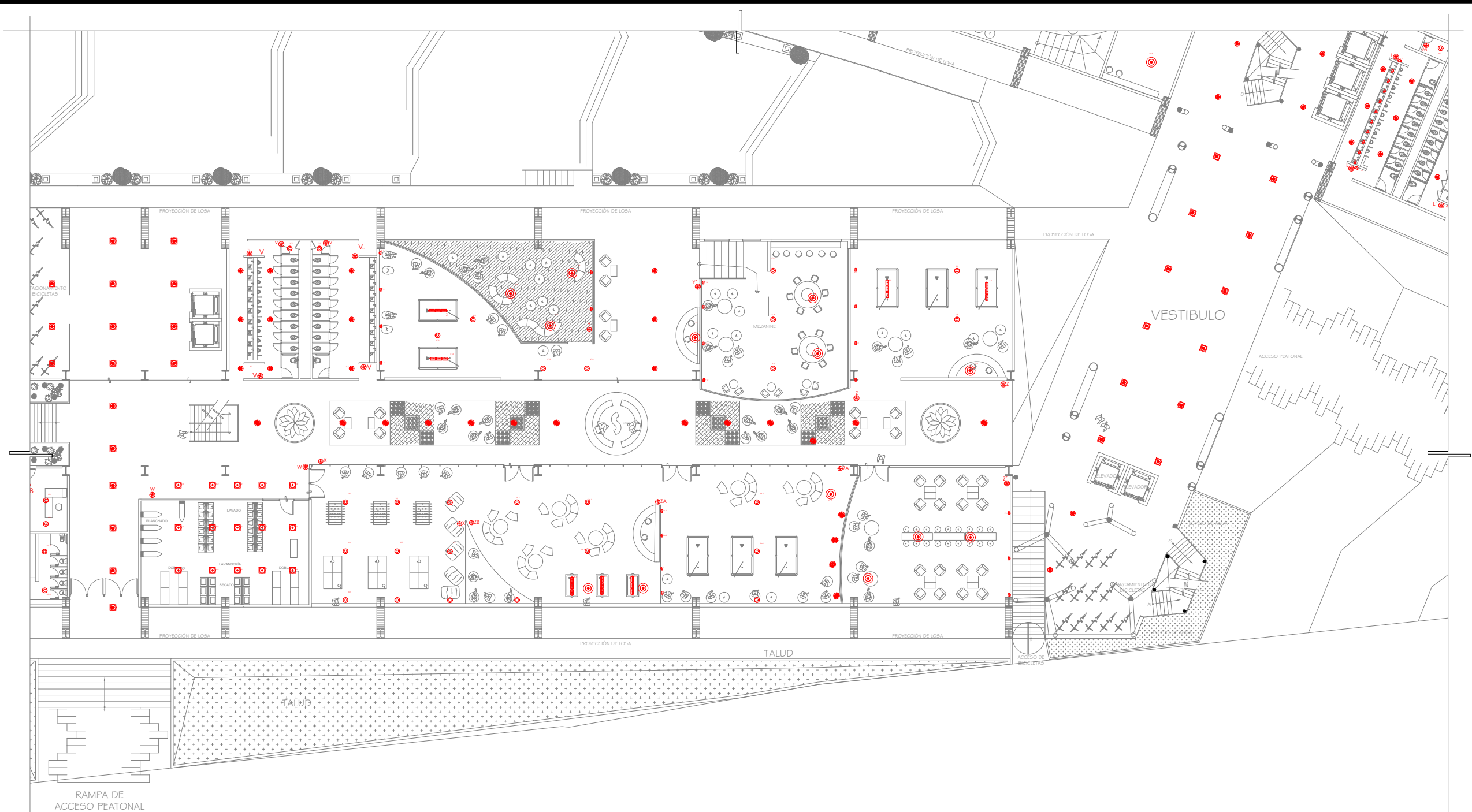
SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊙	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	ACOMETIDA	POR PISO
⊙	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊙	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊙	TIERRA	POR PISO
⊙	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO PARA INTEMPERIE	EN MURO POR PISO



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ELÉCTRICOS		ELE 02	
FECHA DE IMPRESION:	MARZO 2018	ESCALA:	1:300
PROYECTISTA:		DISEÑO:	
PROFESOR:			
EDICION:		REVISION:	
EDICION:	SUBSTITUIR	NO	DE



SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PIRETE
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PAREDES
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- HUELLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA-1	00.00	00
LAVANDERIA-2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

ELECTRICOS

FECHA DE IMPRESION:	MARZO 2018	ESCALA:	1:500	DISIÑO:	
PROYECTISTA:					
PROPIETARIO:					

ELE 03

EDICION	SUBSTITUIR	NO.	DE	REVISION	REVISIONES

PROYECTO: ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING
 ROLIVERA PACHECO VIVIANA ELIZABETH
 MONTECEROS PALACIOS SHARON ALBERTO
 RODRIGUEZ CARRERA MARIA MARCELA

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
⊙	IL-01	LUMINARIA TIPO FORGECAST MYLIVING FIJO CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDO DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-02	LUMINARIA TIPO FORGECAST COLGANTE FIJO CON UN SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
⊙	IL-03	LUMINARIA TIPO ABBOTANTE LEDNO SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA BIDIRECCIONAL 3500K	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz
⊙	IL-04	LUMINARIA TIPO ABBOTANTE VITALISE WALL CAMP DE LUZ LINEAL A BUREL LUMINAL	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz
⊙	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
⊙	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION IP20 CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT AR111 LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
⊙	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT AR111 LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
⊙	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN CAJILLO	24	120V/60Hz
⊙	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN CAJILLO	41	120V/60Hz
⊙	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON PARCO	EMPOTRADA EN PLAFON	102	120V/60Hz
⊙	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊙	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	ACOMETIDA	POR PISO
⊙	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊙	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊙	TIERRA	POR PISO
⊙	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO PARA INTTEMPERE	POR PISO



SIMBOLOGIA:

- N.T.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.Z. NIVEL DE AZOTEA
- N.P.R. NIVEL DE PRETE
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PAREDES
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- H.S. HUELLA
- P.L.TE PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

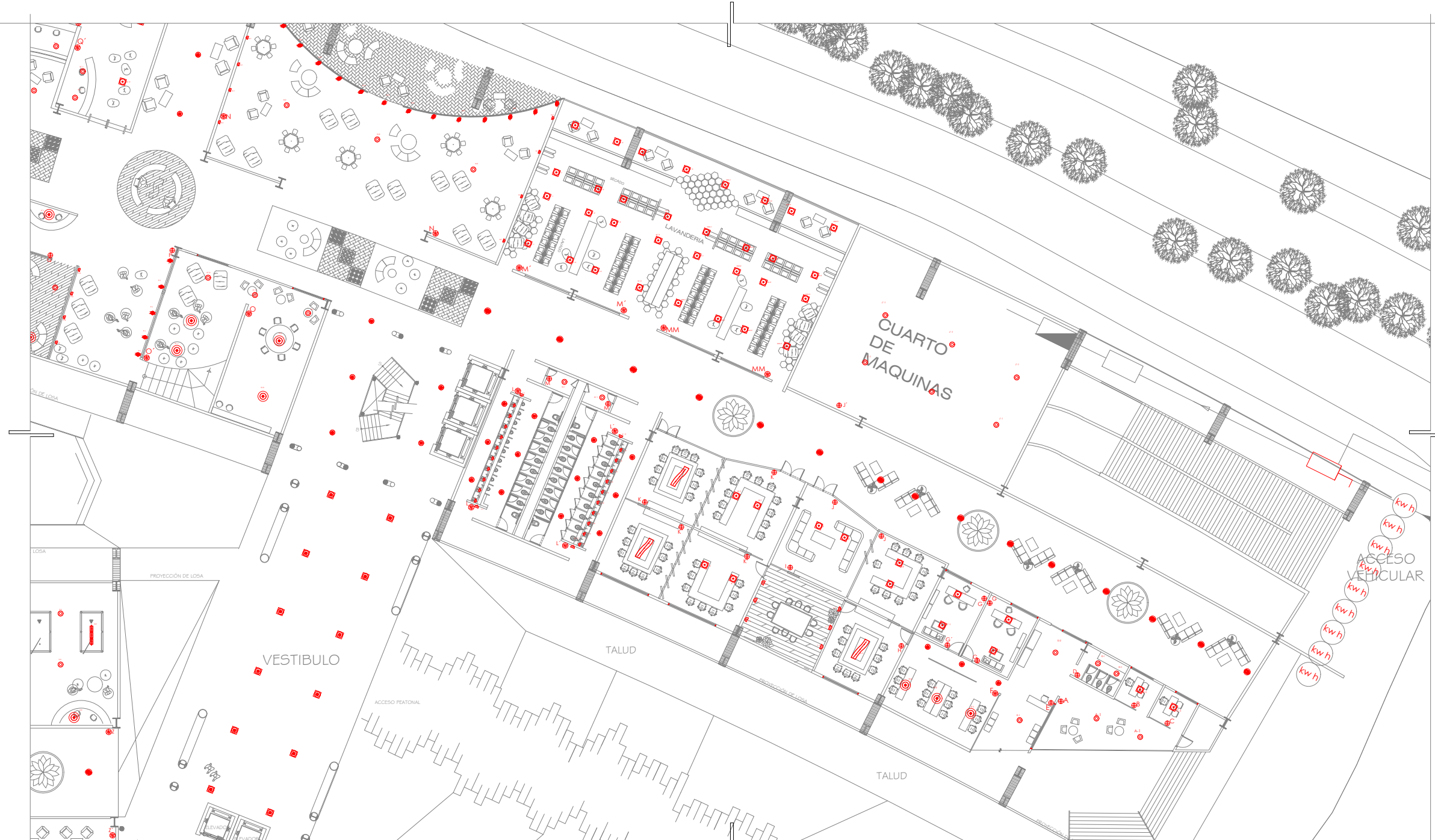
ELÉCTRICOS

PROYECTO: MARZO 2018 ESCALA: 1/500 DIBUJO: ELE 04

PROFESOR: [Nombre]

ESTUDIANTE: [Nombre]

EDICION: [Tabla de ediciones]

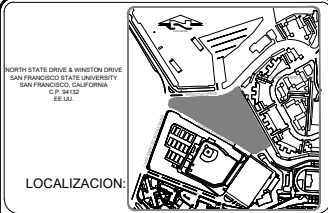


CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
⊙	IL-01	LUMINARIA TIPO FORECAST MY LIVING FLUO CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDO DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-02	LUMINARIA TIPO FORECAST L'OLGANTE FLUO CON CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
⊙	IL-03	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE J FINO SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALDA DIRECTA BIDIRECCIONAL 23042	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz
⊙	IL-04	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE VITALISE WALL LAMP DE LUZ DIRECTA BIDIRECCIONAL	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz
—	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA (DIRECCIONABLE) LINEAL	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
—	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION (P20) SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT ARTH LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
⊙	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT ARTH LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
+	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN CAJILLO	24	120V/60Hz
+	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN CAJILLO	41	120V/60Hz
⊙	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWN LIGHT SQUARE LED SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON MARCHO	EMPOTRADA EN PLAFON	102	120V/60Hz
⊙	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWN LIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊙	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
—	ACOMETIDA	POR PISO
⊙	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊙	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊙	TIERRA	POR PISO
⊙	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO PARA INTENPERE	EN MURO POR PISO



SIMBOLOGIA:

—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
—	NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
—	NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
—	NIVEL DE AZOTEA
—	NIVEL DE PIRETE
—	NIVEL DE BANQUETA
—	INDICA COTAS A EJE
—	INDICA COTAS A PAREDES
—	INDICA CAMBIO DE NIVEL
—	INDICA MURO DE CONCRETO
—	INDICA MURO DE MAMPUESTERA
—	INDICA MURO DIVISORIO
—	DIMENSION DE VENTANA
—	DIMENSION DE PUERTA
—	HECLA
—	PERALTE
—	INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVENDAS: 106

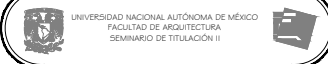
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
⊙	IL-01	LUMINARIA TIPO EMPOTRADA ST MYLIVING FIJO CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-02	LUMINARIA TIPO PURECAST COLGANTE FIJO CON CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
⊙	IL-03	LUMINARIA TIPO ABOTANTE LEDNO SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA BIDIRECCIONAL 3300K	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz
⊙	IL-04	LUMINARIA TIPO ABOTANTE VITALISE WALL LAMP DE LUZ DIRECTA BIDIRECCIONAL	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz
⊙	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA DE LUZ CALIDA DIRECTA BIDIRECCIONAL	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
⊙	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION IP20 SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
⊙	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT AR111 LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
⊙	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT AR111 LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
⊙	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN LA JALISLA	24	120V/60Hz
⊙	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN LA JALISLA	41	120V/60Hz
⊙	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE I EN SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON PARCO	EMPOTRADA EN PLAFUN	102	120V/60Hz
⊙	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊙	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	ACOMETIDA	POR PISO
⊙	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊙	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊙	TIERRA	POR PISO
⊙	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO PARA INTENSIDAD	POR PISO



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

PROYECTO: ELE 05

FECHA DE IMPRESION: MARZO 2018

EDICION: 1

ESCALA: 1:500

PROYECTISTA: [Nombre]

PROPIETARIO: [Nombre]

REVISOR: [Nombre]

APROBADO: [Nombre]

FECHA DE APROBACION: [Fecha]

PROYECTO: ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

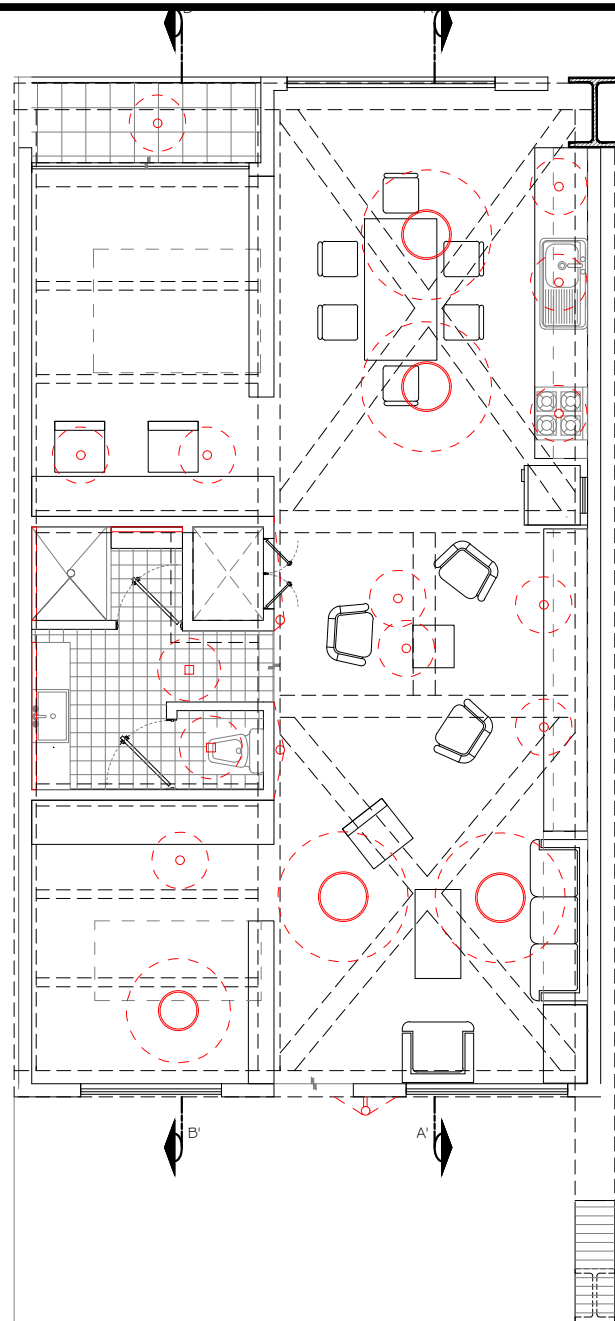
PROYECTISTA: [Nombre]

PROPIETARIO: [Nombre]

REVISOR: [Nombre]

APROBADO: [Nombre]

FECHA DE APROBACION: [Fecha]



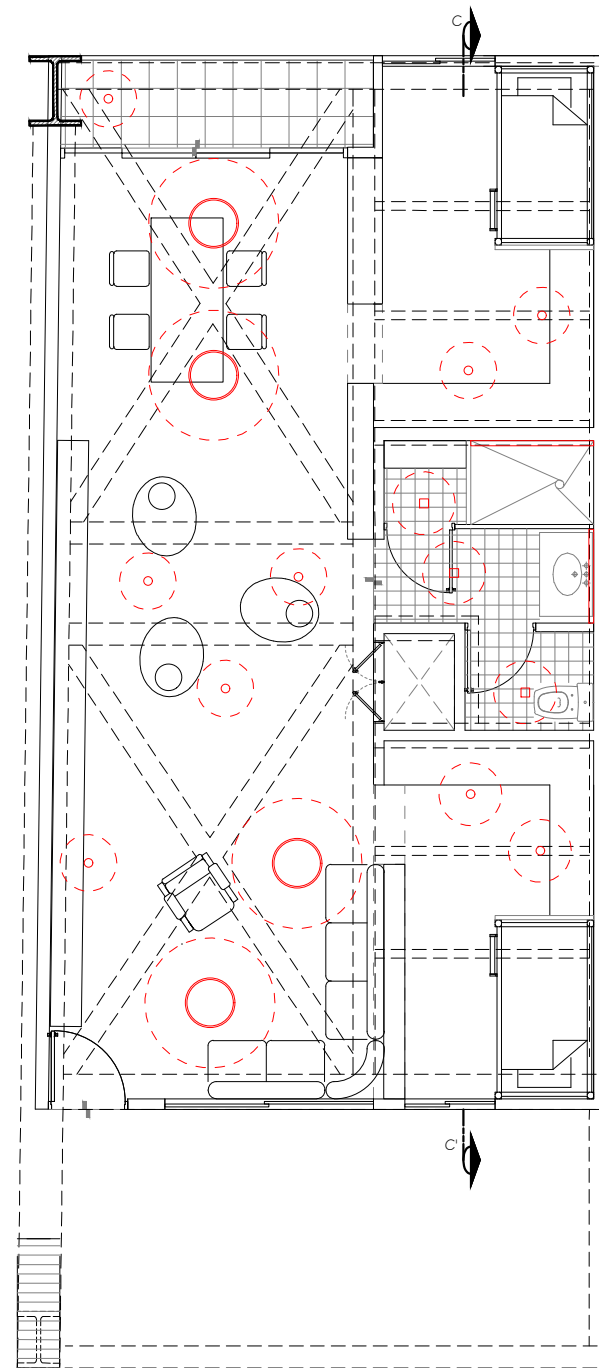
PROTOTIPO 01
Residencia de estudiantes graduados y/o con familia

CUADRO DE CARGAS PROTOTIPO 01

SÍMBOLO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
	LU-a,h,f,r	LÁMPARA COLGANTE MARCA ARCHIO TECNOLOGÍA LED, ALUMINIO EN VARIOS COLORES	COLGADA	05	23 W.
	LU-f,c,b,j	LÁMPARA COLGANTE MARCA MULTIPOT POLAIR TECNOLOGÍA LED, ALUMINIO EN VARIOS COLORES	COLGADA	10	127V/60Hz
	LU-jg	FOCO LED MARCA NOXLITE LED TECNOLOGÍA LED	EMPOTRADA EN MURO	01	8 W.
	LU-15	TUBO DE ILUMINACIÓN MARCA MAGG TECNOLOGÍA LED	INTEGRADA EN CAJILLO	N/A	20 W.

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SÍMBOLO	TIPO	MONTAJE	CLAVE	CANT.
	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO		10
	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO		---
	DIMMER INCANDESCENTE O BAJO VOLTAJE	EMPOTRADO EN MURO		---



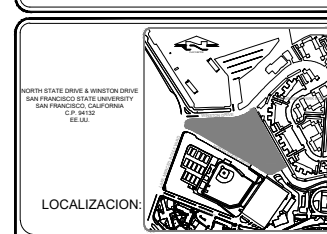
PROTOTIPO 02
Residencia de estudiantes solteros

CUADRO DE CARGAS PROTOTIPO 02

SÍMBOLO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
	LU-a,h,f,r	LÁMPARA COLGANTE MARCA ARCHIO TECNOLOGÍA LED, ALUMINIO EN VARIOS COLORES	COLGADA	04	23 W.
	LU-f,c,b,j	LÁMPARA COLGANTE MARCA MULTIPOT POLAIR TECNOLOGÍA LED, ALUMINIO EN VARIOS COLORES	COLGADA	08	127V/60Hz
	LU-jg	FOCO LED MARCA NOXLITE LED TECNOLOGÍA LED	EMPOTRADA EN MURO	01	8 W.
	LU-15	TUBO DE ILUMINACIÓN MARCA MAGG TECNOLOGÍA LED	INTEGRADA EN CAJILLO	N/A	20 W.

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SÍMBOLO	TIPO	MONTAJE	CLAVE	CANT.
	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO		08
	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO		---
	DIMMER INCANDESCENTE O BAJO VOLTAJE	EMPOTRADO EN MURO		---



SIMBOLOGIA:

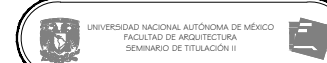
- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.L: NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PRETEL
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PARED
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTRA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- HECLA: HUELLA
- PERALTE: PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	5 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ELECTRICOS

FECHA DE IMPRESION: MARZO 2018 ESCALA: 1:500 DIBUJO: ELE 06

PROYECTISTA: []

PROPIETARIO: []

REVISOR: []

EDICION: []

REVISIONES:

EDICION	SUBTITULO	NO.	FECHA	REVISIONES

PROYECTO TECNICO Y/O POR LEGAL: []

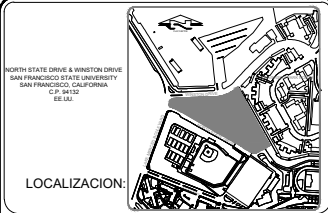
PROYECTO VIVIENDA ELEGIDA: []

PROYECTO FASE DE OBRAS AJUSTADO: []

PROYECTO LICENCIATURA PARA LA CONSTRUCCION: []



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

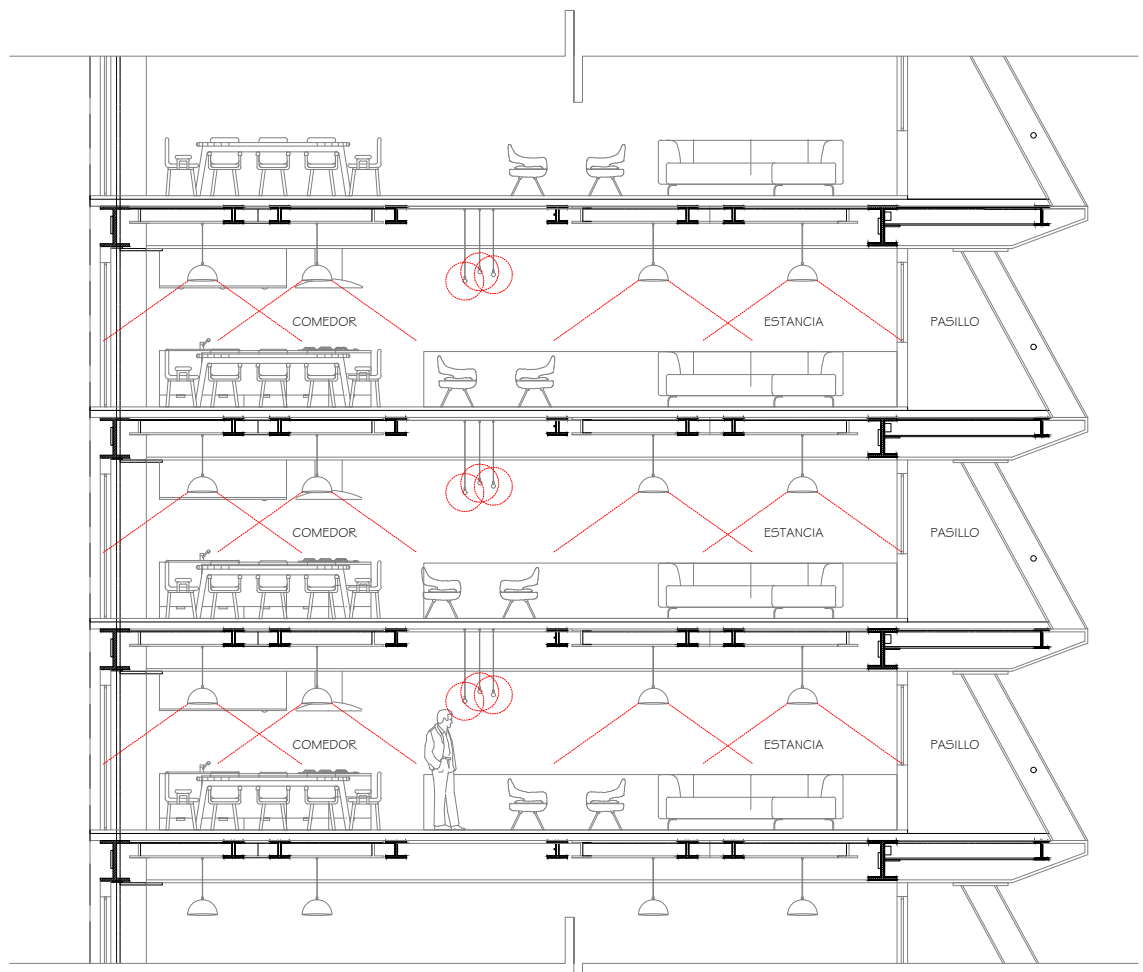
- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.L.A.L: NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.Z: NIVEL DE AZOTEA
- N.P.F: NIVEL DE PRETEL
- N.B: NIVEL DE BANQUETA
- : INDICA COTAS A EJE
- : INDICA COTAS A PAREDES
- : INDICA CAMBIO DE NIVEL
- : INDICA MURO DE CONCRETO
- : INDICA MURO DE MAMPUESTERA
- : INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- HELA: HUELLA
- PERALTE: PERALTE
- : INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

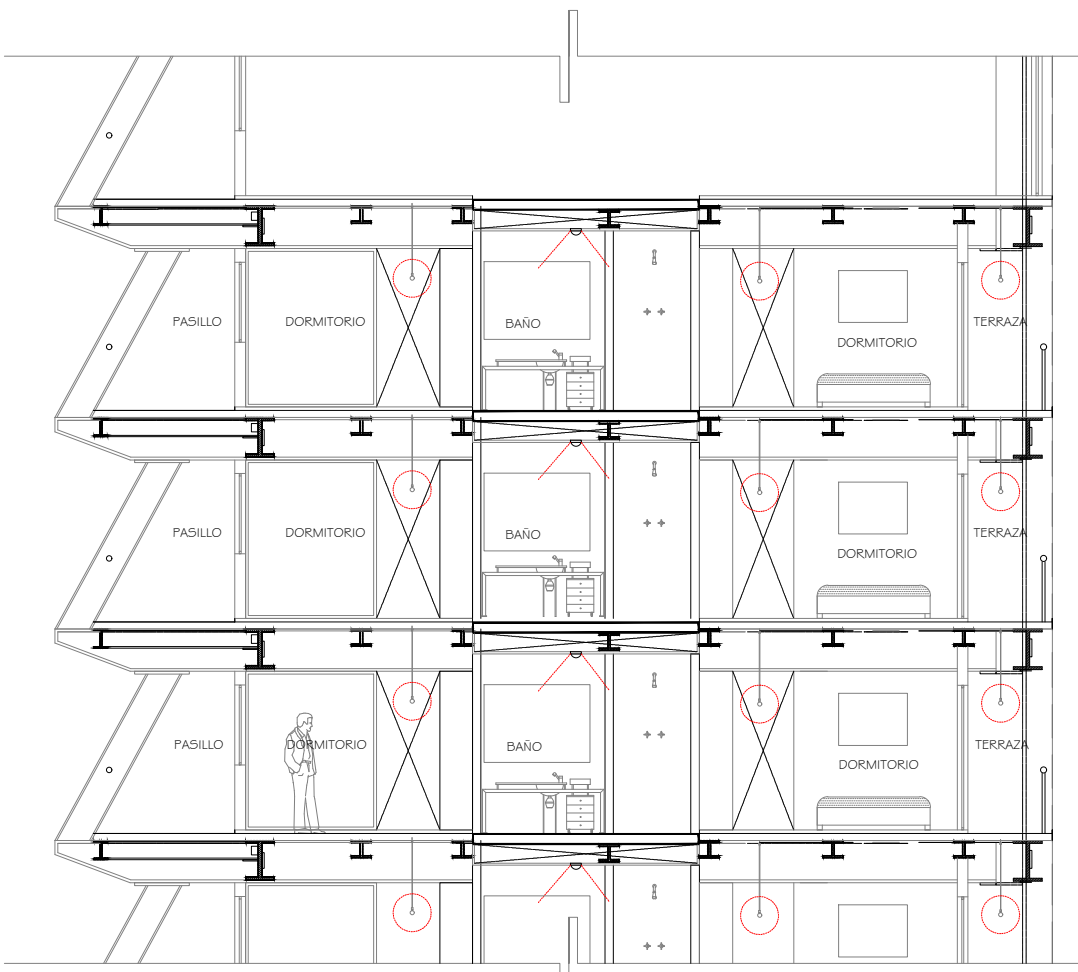
SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA B.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
GUARDERIA	00.00	00
CAFETERIA	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SUM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
S DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS	106
NUMERO DE NIVELES	8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	00



PROTOTIPO 01
CORTE A-A'



PROTOTIPO 01
CORTE B-B'



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

ELECTRICOS			
FECHA DE IMPRESION:	MARZO 2018	ESCALA:	
PROYECTISTA:		DISEÑO:	
PROPIETARIO:			

EDICION	SUBSTITUIR	NO	SI	REVISION

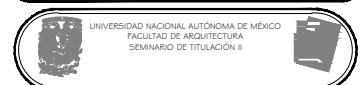
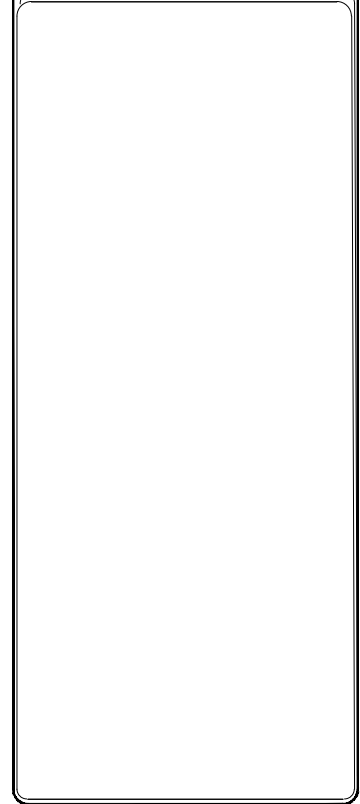
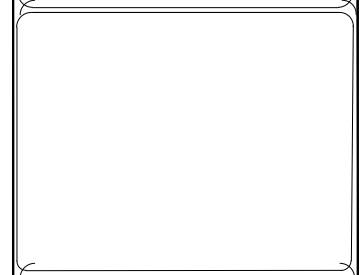
PROYECTO: TERCER SEMINARIO DE TITULACION II
 PARA: FACEDCO VIVIRAL EUGENIA
 MONSIEUR FALGOME SHANE ALBERTO
 COORDINADOR GENERAL MARIA MARIANA



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

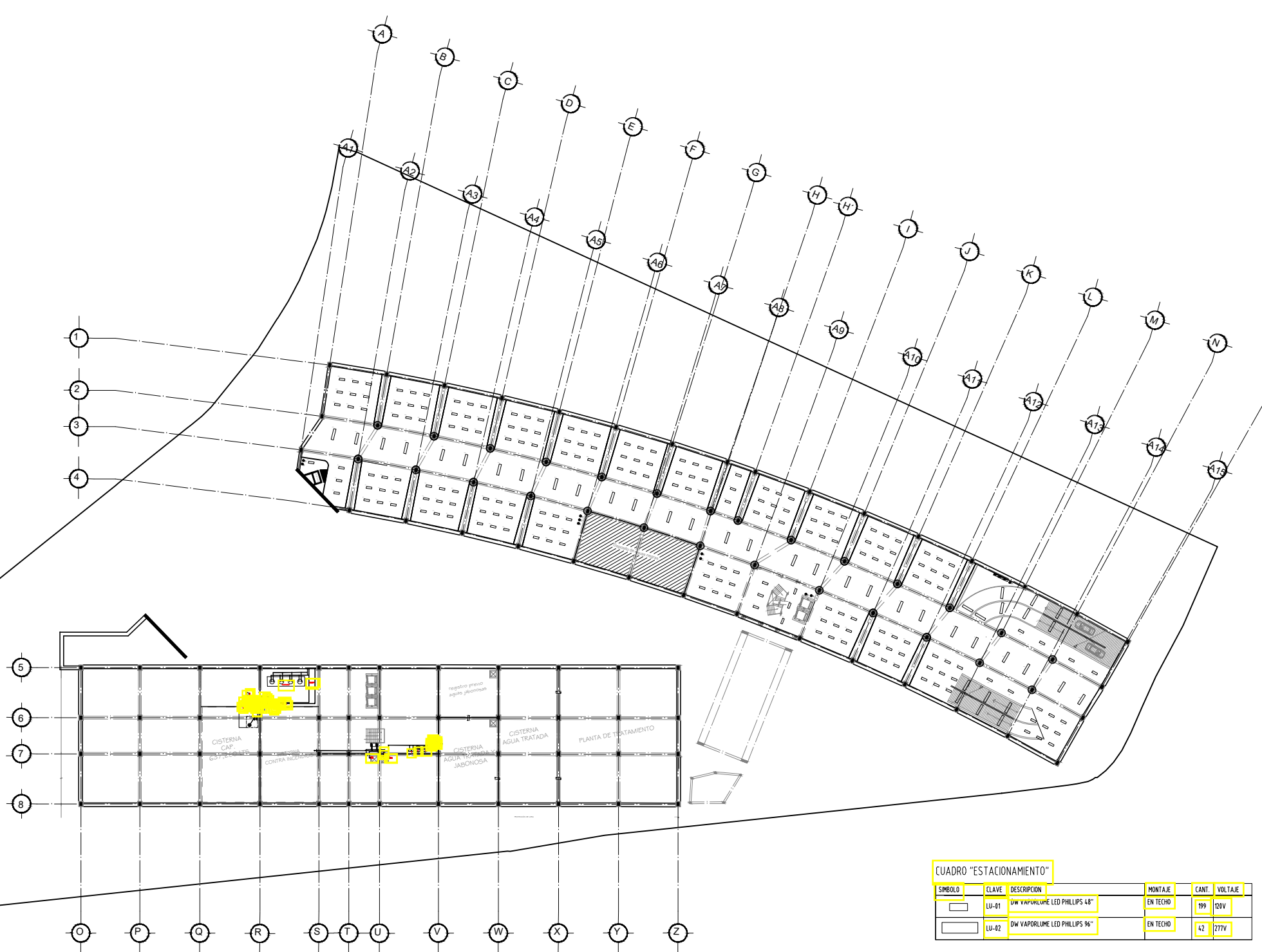


ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ELECTRICOS		ELEC	
FECHA DE IMPRESION: MARZO 2018		Escala: 1:1000	
PROYECTISTA:		ELE 09	
PROYECTADO:		09	
PROPIETARIO:			

REVISIONES	
FECHA	DESCRIPCION

CONCEPCION: JESUS VICTOR GARCIA
 DISEÑO: FRANCISCO VIVIAN EUGENIA
 REDISEÑO: SALOME OLIVER ALBERTO
 COORDINADOR: CAROLINA LARREA MARTINEZ



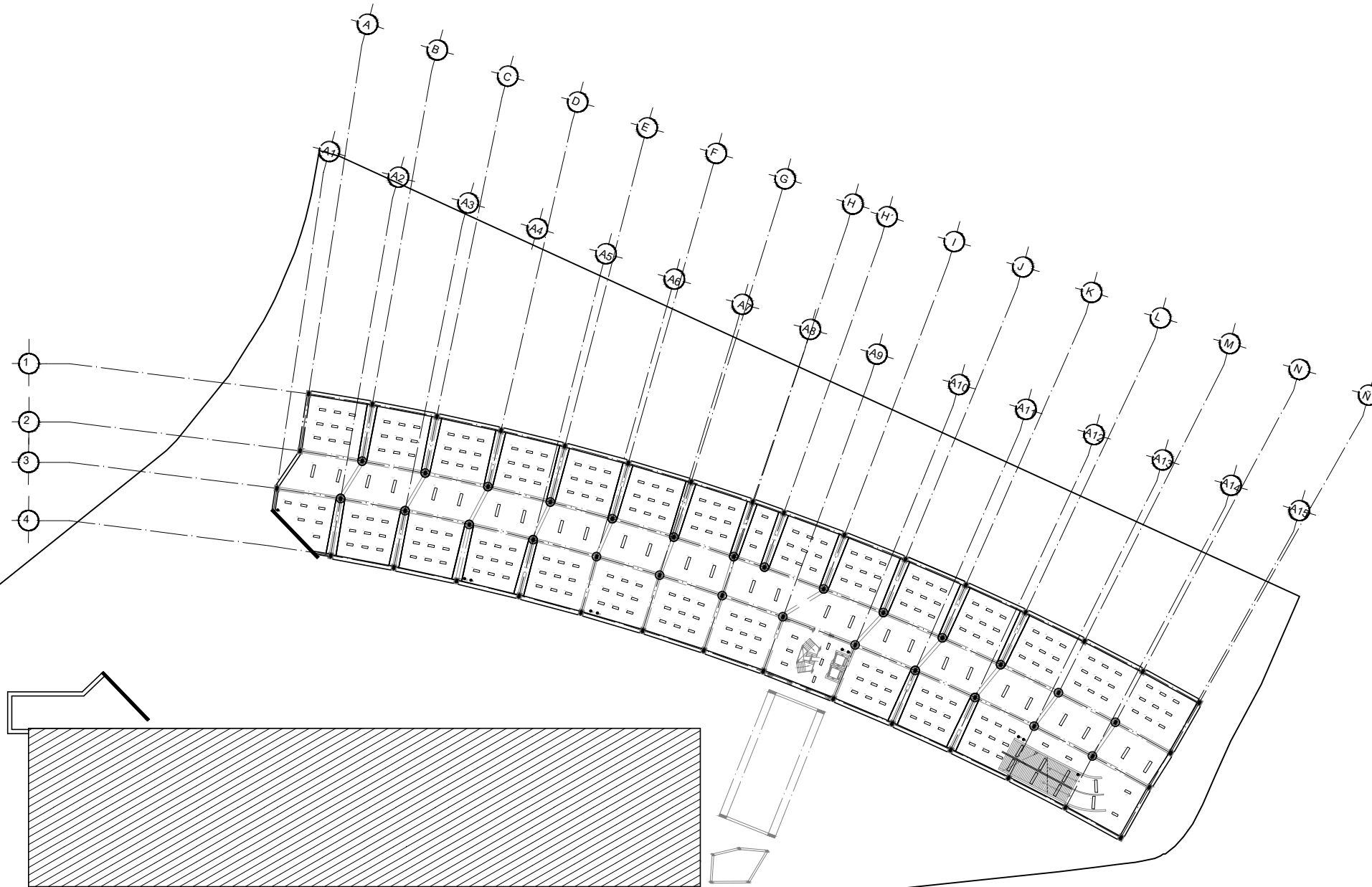
CUADRO "ESTACIONAMIENTO"

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
☐	LU-01	DW VAPORLUMÉ LED PHILIPS 48"	EN TECHO	199	128V
☐	LU-02	DW VAPORLUMÉ LED PHILIPS 96"	EN TECHO	42	277V

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE	CLAVE	CANT.
⊕	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO	APG-01	0
⊗	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO	APG-02	10
⊙	DIMMER INCANDESCENTE O BAJO VOLTAJE	EMPOTRADO	APG-04	0

Planta Estacionamiento I



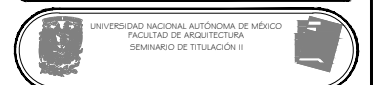
Planta Estacionamiento 2

CUADRO "ESTACIONAMIENTO"

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
	LU-01	DW VAPORLUME LED PHILIPS 48"	EN TECHO	235	120V
	LU-02	DW VAPORLUME LED PHILIPS 96"	EN TECHO	30	277V

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE	CLAVE	CANT.
	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURD	AFG-01	0
	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURD	AFG-02	10
	DIMMER INCANDESCENTE O BAJO VOLTAJE	EMPOTRADO EN MURD	AFG-04	0



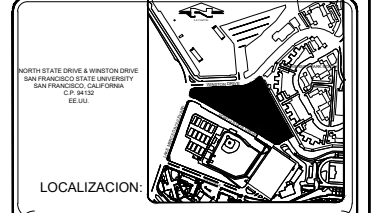
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

ELECTRICOS

FECHA DE IMPRESION: MARZO 2018
PROYECTISTA:
PROYECTADO:
PROYECTADO:

FECHA DE IMPRESION	FECHA DE REVISION	ESCALA	SECCION	CLAVE
MARZO 2018		1:1000		ELE 10

CONSEJO REGULADOR VICTOR DANIEL
SINDECA FRANCISCO VIVIAN ESCOBAR
RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO
SERRANO CERRANZO CARLA MARCELA



ORIENTACION: NORTE

LOCALIZACION:

NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA
C.P. 95616
EE.UU.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PLANO: ELÉCTRICOS

FECHA DE IMPRESIÓN: MARZO 2018

PROYECTISTA: FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR

PROPIETARIO: FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR

PROYECTO: FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR

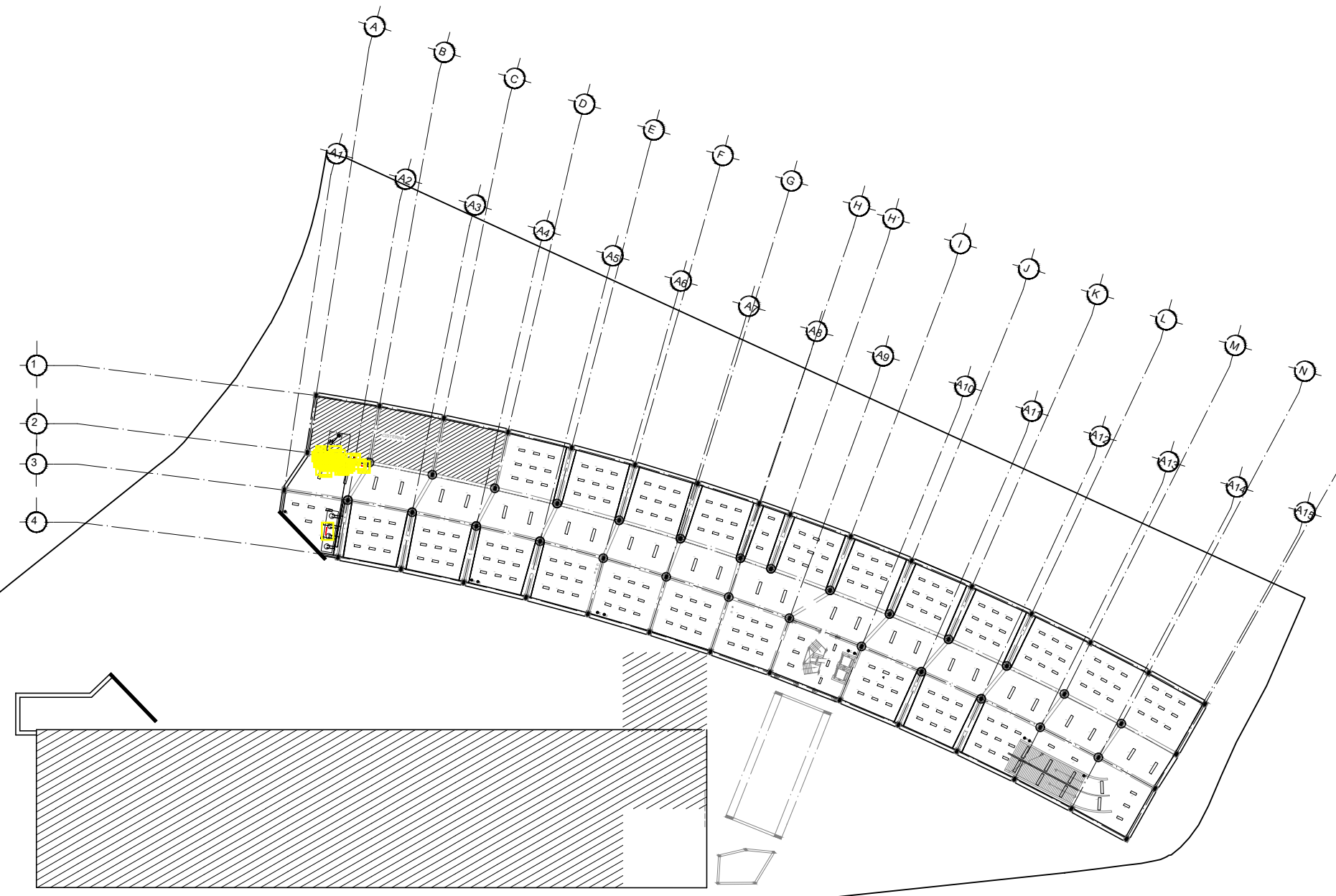
REVISOR: FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR

ESCALA: 1:1000

OBJETO: ELE 11

EDICION	SUBTITULO	NO.	FECHA	REVISION

FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR
FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR
FORTALEZ JUAN CARLOS VICTOR LAMAR



CUADRO "ESTACIONAMIENTO"

SÍMBOLO	CLAVE	DESCRIPCIÓN	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
☐	LU-01	UV VAPORLUMÉ LED PHILLIPS 48"	EN TECHO	206	220V
☐	LU-02	DW VAPORLUMÉ LED PHILLIPS 96"	EN TECHO	32	277V

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SÍMBOLO	TIPO	MONTAJE	CLAVE	CANT.
⊕	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO	APG-01	0
⊕	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO	APG-02	10
⊕	DIMMER INCANDESCENTE O BAJA VOLTAJE	EMPOTRADO EN MURO	APG-04	0

Planta Estacionamiento 3



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL
- N.L.A.L. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.P.T. NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P. NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A. NIVEL DE AZOTE
- N.P.T.L. NIVEL DE PRETEL
- N.B. NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJES
- INDICA COTAS A PAROS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAMPUESTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE VENTANA
- 0.00 X 0.00 DIMENSION DE PUERTA
- ALA MUEBLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B:	900.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	900.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	900.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	900.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	900.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	900.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S N.B:	900.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA S N.B:	900.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	900.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	05.00	05
PT-02	05.00	05
PT-03	05.00	05
PT-04	05.00	05
SUAVIZADORA	05.00	05
CAFETERIA	05.00	05
COMEDOR	05.00	05
LAVANDERIA 1	05.00	05
LAVANDERIA 2	05.00	05
B.S.M.	05.00	05
BIBLIOTECA	05.00	05
SAL DE LECTURA	05.00	05
ADMINISTRACION	05.00	05

TOTAL VIVIENDAS: 105

NUMERO DE NIVELES: 8 y 9

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: 00

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
⊙	IL-01	LUMINARIA TIPO FORGEFAST MYLIVING FLD CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz.
⊙	IL-02	LUMINARIA TIPO FORGEFAST LUMIGANTE FLD CON CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz.
⊙	IL-03	LUMINARIA TIPO ARBOUTANT LEDINO SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA DIBIDRECCIONAL 3300K	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz.
⊙	IL-04	LUMINARIA TIPO ARBOUTANT VITALISE WALL LAMP DE LUZ CALIDA DIRECTA DIBIDRECCIONAL 3300K	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz.
⊙	IL-05	LUMINARIA TIPO AL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz.
⊙	IL-06	LUMINARIA TIPO PANEL LINEAL LARGO VERSION IP20I SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz.
⊙	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT ARTILL LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz.
⊙	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT ARTILL LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz.
⊕	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN LA JILLA	24	120V/60Hz.
⊕	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN LA JILLA	41	120V/60Hz.
⊙	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON PARCO	EMPOTRADA EN PLAFUN	102	120V/60Hz.
⊙	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz.

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊙	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	ACOMETIDA	POR PISO
⊙	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊙	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS	EMPOTRADO EN MURO
⊙	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊙	TIERRA	POR PISO
⊙	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊙	CONTACTO PARA INTENPERIE	EMPOTRADO EN MURO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACION II

ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CONTACTOS

FECHA DE EMISION: MARZO 2018 | FECHA: 13:00 | DISEÑO: []

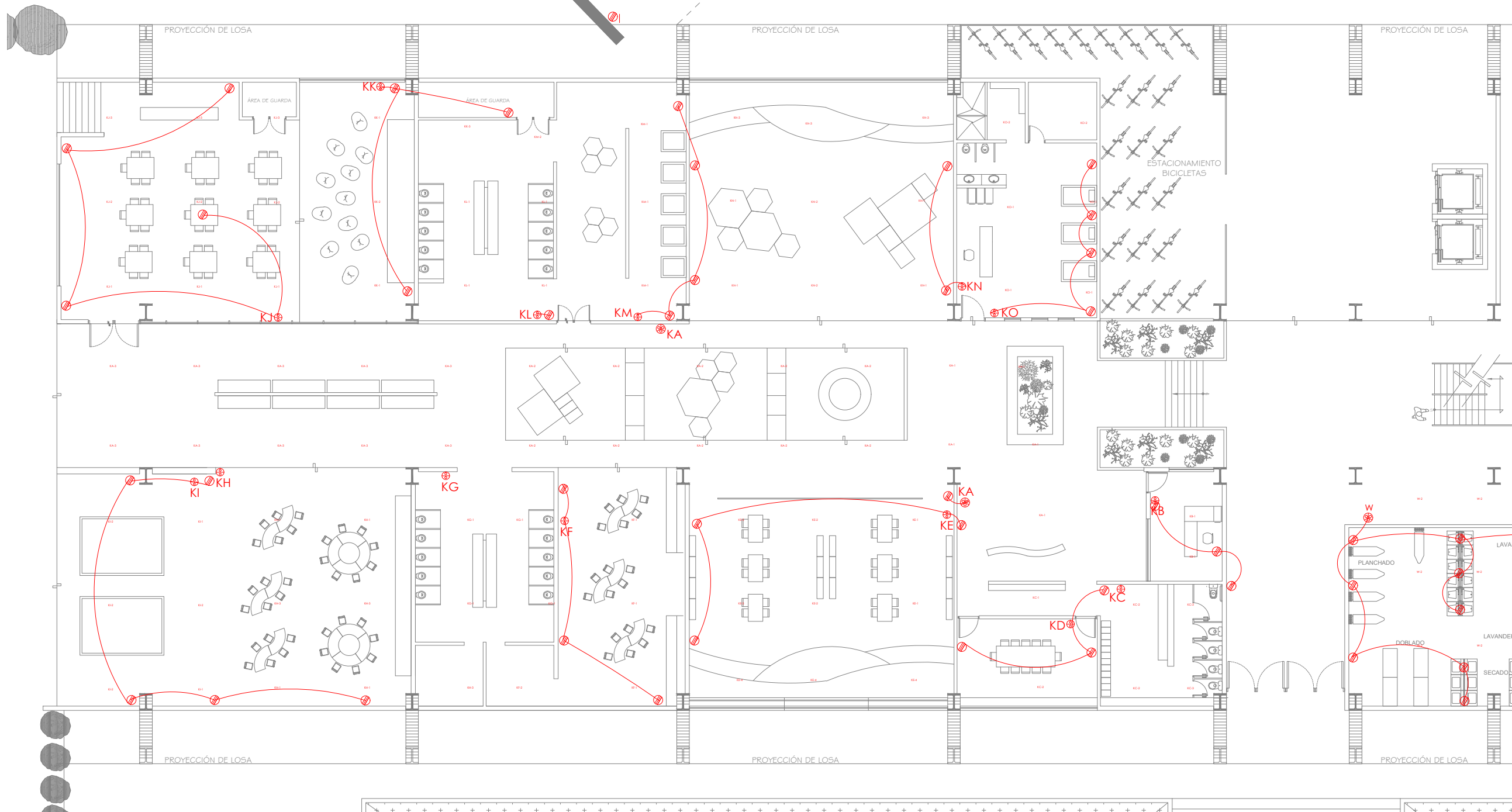
PROYECTISTA: [] | CLIENTE: []

PROYECTO: [] | CLAVE: **CON 01**

REVISIONES:

EDICION	SUBTITULO	FECHA	ELABORADO	REVISADO	COMENTARIOS

CONSEJO EJECUTIVO VIVIENDA
RIVERA PACHECO VIVIAN EUGENIA
COORDINADOR GENERAL DEL SEMINARIO
RODRIGUEZ GARCIA MARCELO
COORDINADOR GENERAL DEL SEMINARIO
RODRIGUEZ GARCIA MARCELO



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

- NIVEL: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- N.I.L.A.L: NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- N.P.T.: NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- N.A.: NIVEL DE AZOTEA
- N.B.: NIVEL DE BANDEJA
- N.C.: NIVEL DE COTAS A ELES
- N.C.A.: INDICA COTAS A PANELES
- N.C.B.: INDICA CAMBIO DE NIVEL
- M.C.: INDICA MURO DE CONCRETO
- M.M.: INDICA MURO DE MAESTRERIA
- M.D.: INDICA MURO DIVISORIO
- D.0.00 X 0.00: DIMENSION DE VENTANA
- D.0.00 X 0.00: DIMENSION DE PUERTA
- H.A.: HERRAJE
- P.L.: PERALTE
- A.E.: INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	600.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	600.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	600.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	600.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	600.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	600.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	600.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA S.N.B.:	600.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	600.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
COMODOR	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
SWIM	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
B. DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00

TOTAL VIVIENDAS: 106

NUMERO DE NIVELES: 5 y 9

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO: 00

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	CLAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
	IL-01	LUMINARIA TIPO FORECAST MYLIVING FUD CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDO DE LOSA	10	120V/60Hz
	IL-02	LUMINARIA TIPO FORECAST MYLIVING FUD CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
	IL-03	LUMINARIA TIPO ARBITRAGE SPOT WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA BIDIRECCIONAL 3300K	EMPOTRADA EN MURU	75	120V/60Hz
	IL-04	LUMINARIA TIPO ARBITRAGE VITALISE WALL LAMP DE LUZ DIFUSA BIRECCIONAL	EMPOTRADA EN MURU	74	120V/60Hz
	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA PHILIPS FORTIPO LED LINEAL	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION IP20 SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT ARITH LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT ARITH LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN PISO	INTEGRADA EN CAJILLO	24	120V/60Hz
	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN CAJILLO	41	120V/60Hz
	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON HARGO	EMPOTRADA EN PLAFUN	102	120V/60Hz
	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURU
	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURU
	ACOMETIDA	POR PISO
	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS	EMPOTRADO EN MURU
	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURU
	TIERRA	POR PISO
	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURU
	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURU
	CONTACTO PARA INTERPERE	EN MURU POR PISO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

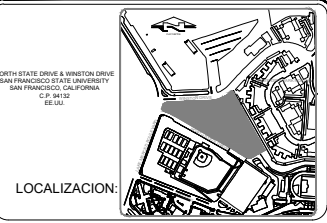
ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

CONTACTOS

EDICION:	FECHA:
PROYECTA:	REVISOR:
PROYECTADO:	ELABORADOR:

CON 02

PROYECTO: ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING
UBICACION: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO CALIFORNIA C.P. 94132-8530



SIMBOLOGIA:

- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN CORTE)
- NIVEL DEL LECHO ALTO DE LA LOSA
- NIVEL DE PISO TERMINADO (EN PLANTA)
- NIVEL DE AZOTEA
- NIVEL DE PIRETE
- NIVEL DE BANQUETA
- INDICA COTAS A EJE
- INDICA COTAS A PAROS
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- INDICA MURO DE CONCRETO
- INDICA MURO DE MAPOSTERIA
- INDICA MURO DIVISORIO
- DIMENSION DE VENTANA
- DIMENSION DE PUERTA
- MALLA
- PERALTE
- INDICA ARBOL EXISTENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314.387.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

PROTOTIPO	AREA m ²	CANTIDAD
PT-01	00.00	00
PT-02	00.00	00
PT-03	00.00	00
PT-04	00.00	00
COMEDOR	00.00	00
CASINERIA	00.00	00
LAVANDERIA 1	00.00	00
LAVANDERIA 2	00.00	00
BIBLIOTECA	00.00	00
SAL DE LECTURA	00.00	00
ADMINISTRACION	00.00	00
TOTAL VIVIENDAS		106
NUMERO DE NIVELES		8 y 9
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		00

CUADRO DE CARGAS PLANTA BAJA

SIMBOLO	ELAVE	DESCRIPCION	MONTAJE	CANT.	VOLTAJE
IL-01	IL-01	LUMINARIA TIPO FORECAST MYI IYING FIJO CON SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDO DE LOSA	10	120V/60Hz
IL-02	IL-02	LUMINARIA TIPO FORECAST COLGANTE FIJO CON SENSOR DE MOVIMIENTO	SUSPENDIDA DE LOSA	34	120V/60Hz
IL-03	IL-03	LUMINARIA TIPO ARROTANTE (EMBI) SAIL WALL LIGHT DE LUZ CALIDA DIRECTA BIDIRECCIONAL 3300K	EMPOTRADA EN MURO	75	120V/60Hz
IL-04	IL-04	LUMINARIA TIPO ARROTANTE (EMBI) SAIL WALL LAMP DE LUZ CALIDA BIDIRECCIONAL	EMPOTRADA EN MURO	74	120V/60Hz
IL-05	IL-05	LUMINARIA LINEAL TIPO COLGANTE DE LUZ DIRECTA PHILIPS FORTRIO LED LINEAL	SUSPENDIDA DE LOSA	05	120V/60Hz
IL-06	IL-06	LUMINARIA DE PANEL LINEAL LARGO VERSION IP201 SISTEMA DE FIJACION COLGANTE	SUSPENDIDA DE LOSA	10	120V/60Hz
IL-07	IL-07	LUMINARIA TIPO SPOT ARTI LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	78	120V/60Hz
IL-08	IL-08	LUMINARIA TIPO SPOT ARTI LED	EMPOTRADA EN LOSA	156	120V/60Hz
IL-09	IL-09	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI INTEGRADA EN CAJILLO	INTEGRADA EN CAJILLO	24	120V/60Hz
IL-10	IL-10	LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO LED HLED-960/ACI CON SENSOR DE LUZ NATURAL	INTEGRADA EN CAJILLO	41	120V/60Hz
IL-11	IL-11	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED SISTEMA DE FIJACION DIRECTO CON MARRCO	EMPOTRADA EN PLAFON	102	120V/60Hz
IL-12	IL-12	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT SQUARE LED CON SENSOR DE MOVIMIENTO	EMPOTRADA EN LOSA	53	120V/60Hz

SIMBOLOGIA CONTROL TRADICIONAL

SIMBOLO	TIPO	MONTAJE
⊖	APAGADOR SENCILLO	EMPOTRADO EN MURO
⊖	APAGADOR DE TRES VIAS	EMPOTRADO EN MURO
⊖	ACOMETIDA	POR PISO
⊖	MEDIDOR CIA DE LUZ	POR PISO
⊖	TABlero DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO Y CONTACTOS	EMPOTRADO EN MURO
⊖	INTERRUPTOR DE FUSIBLES	EMPOTRADO EN MURO
⊖	TIERRA	POR PISO
⊖	CONTACTO TRIFASICO	EMPOTRADO EN MURO
⊖	CONTACTO DOBLE	EMPOTRADO EN MURO
⊖	CONTACTO PARA INTENPERE	EN MURO POR PISO



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

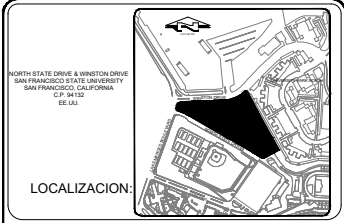
CONTACTOS

PROYECTISTA:	EDUARDO RAMIREZ
PROPIETARIO:	CON 04

FECHA DE IMPRESION: JUNIO 2017 ESCALA: 1:200

EDICION: SUBTITULO: REVISION: OBSERVACIONES:

PROYECTO: EDIFICIO DE VIVIENDAS EN LA ZONA DE LA PLAZA DE ACCESO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- CAMBIO DE NIVEL
- CISTERNA
- CODO A 45°
- CODO A 90°
- TEE
- FLOTADOR
- FLOTADOR C/ELECTRONIVEL
- YEE
- TUERCA UNION
- LLAVE DE GLOBO
- MEDIDOR
- LLAVE DE NARIZ
- PICHANCHA
- MOTOBOMBA
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

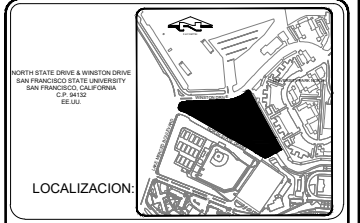
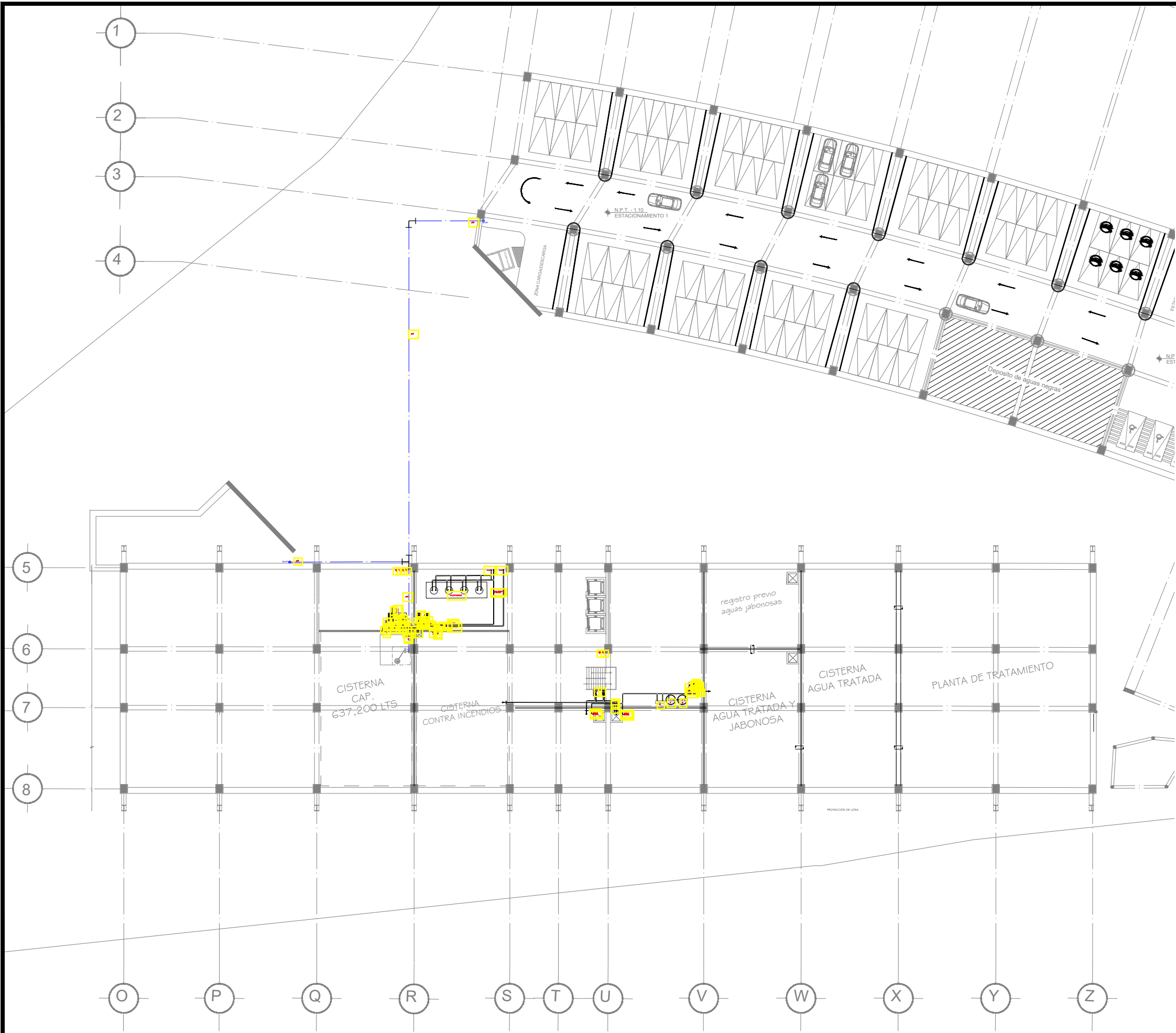


**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

INSTALACION HIDRAULICA		HI-01
FECHA DE ENTREGA: MARZO 2018	ESCALA: 1:50	PROYECTO: HI-01
PROYECTISTA:		PROFESIONISTA:
EDICION:	SUBTITULO:	REVISION:

PLANTA BAJA

PROYECTOS: EDUARDO VICTOR TORRES
 RIVERA PACHECO VIVIAN EUGENIA
 RODRIGUEZ BALBUENA DANIEL ALBERTO
 RODRIGUEZ CARRETERA LARBA VASQUEZ



- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- CAMBIO DE NIVEL
- CISTERNA
- TINACO
- CODO A 45°
- CODO A 90°
- TEE
- FLOTADOR
- FLOTADOR C/ELECTRONIVEL
- YEE
- TUERCA UNION
- LLAVE DE GLOBO
- MEDIDOR
- LLAVE DE NARIZ
- PICHANCHA
- MOTOBOMBA
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

- EQUIPO DE AGUA POTABLE**
- A DOS MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA AURORA PISA ISO 8001/2000 MOD. 18 X 2 X 7-341, ACOPADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 3 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-480 VOLTS.
 - B REGULADOR MARCA 'WATSON' 80V 1/2" MOD. 7-12-131 CON TANQUE DE SOLUCION INTEGRADO CON INYECTOR Y MANGUERA DE SUMINISTRO
 - C UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISA ISO 8001/2000 MOD. TAMGO-LISTER-NECO EN GABINETE NEMA 2. PROTEGER DOS BOMBAS DE 3 HP EN 220 VOLTS.
- EQUIPO CONTRA INCENDIO**
- D UNA BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PISA ISO 8001/2000 MOD. 18 X 2 X 7-341, ACOPADA DIRECTAMENTE A MOTOR DE COMBUSTION A DIESEL TIPO LISTER PETER MOD. LIFRETO DE 20.8 HP A 3500 RPM A.S.M.
 - E UNA MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PISA ISO 8001/2000 MOD. 18 X 2 X 7-341, ACOPADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 10 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-480 VOLTS.
 - F UNA MOTOBOMBA TIPO TURBINA REGENERATIVA MARCA AURORA PISA ISO 8001/2000 MOD. 18 X 2 X 7-341, ACOPADA DIRECTAMENTE A UN MOTOR ELECTRICO DE 1.5 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-480 VOLTS.
 - G TABLERO DE CONTROL MARCA PISA ISO 8001/2000 MOD. TAMGO-LISTER-NECO EN GABINETE NEMA 2.
 - H TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISA ISO 8001/2000 MOD. TAMGO-LISTER-NECO EN GABINETE NEMA 2. CON TABLERO DE 80 CIRCULOS, 3 FASES, 220 VOLTS, EL CUAL CONTIENE UN SELECCIONADOR CON PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SELECCION PARA MOD. DE 10 HP. UN CONTROL MOD. CERO, SELECCION DE OPERACION MANUAL Y AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1.
 - I UN REGULADOR DE PRESION Y CONTROL TIPO 'WATSON' 80V 1/2" MOD. 7-12-131 CON TANQUE DE SOLUCION INTEGRADO CON INYECTOR Y MANGUERA DE SUMINISTRO.
- EQUIPO DE AGUA TRATADA**
- K DOS MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA AURORA PISA ISO 8001/2000 MOD. 18 X 2 X 7-341, ACOPADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 7.5 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-480 VOLTS.
 - L UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISA ISO 8001/2000 MOD. TAMGO-LISTER-NECO EN GABINETE NEMA 2. PROTEGER DOS BOMBAS DE 7.5 HP EN 220 VOLTS, CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1.
 - M BOMBA DE TRASIEGO
 - N DOS BOMBAS AURORA PISA MOD. 1/4" X 1" 1/2" SERIE 130. BABA UN CODO DE 1.5" I.D.S. (DE 1.5" O.M.D.) Y UNA CARRERA DE 3/4" X 1/2" (I.D.S. 1/2"). CON MOTOR ELECTRICO DE 3/4" HP. A 3500 RPM. 60/3/230-480 VOLTS.
 - O TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISA ISO 8001/2000 MOD. TAMGO-LISTER-NECO EN GABINETE NEMA 1. CON TABLERO DE 80 CIRCULOS, 3 FASES, 220 VOLTS, EL CUAL CONTIENE UN SELECCIONADOR CON PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SELECCION PARA MOD. DE 10 HP. UN CONTROL MOD. CERO, SELECCION DE OPERACION MANUAL Y AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1.



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

INSTALACION HIDRAULICA

TÍTULO DE GRADUACIÓN: JUNIO 2017 ESCALA: 1/8"=1'-0" DISEÑO: HI-02

PROFESOR: _____

PROYECTISTA: _____

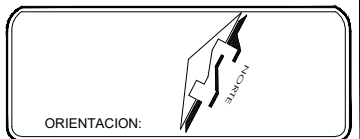
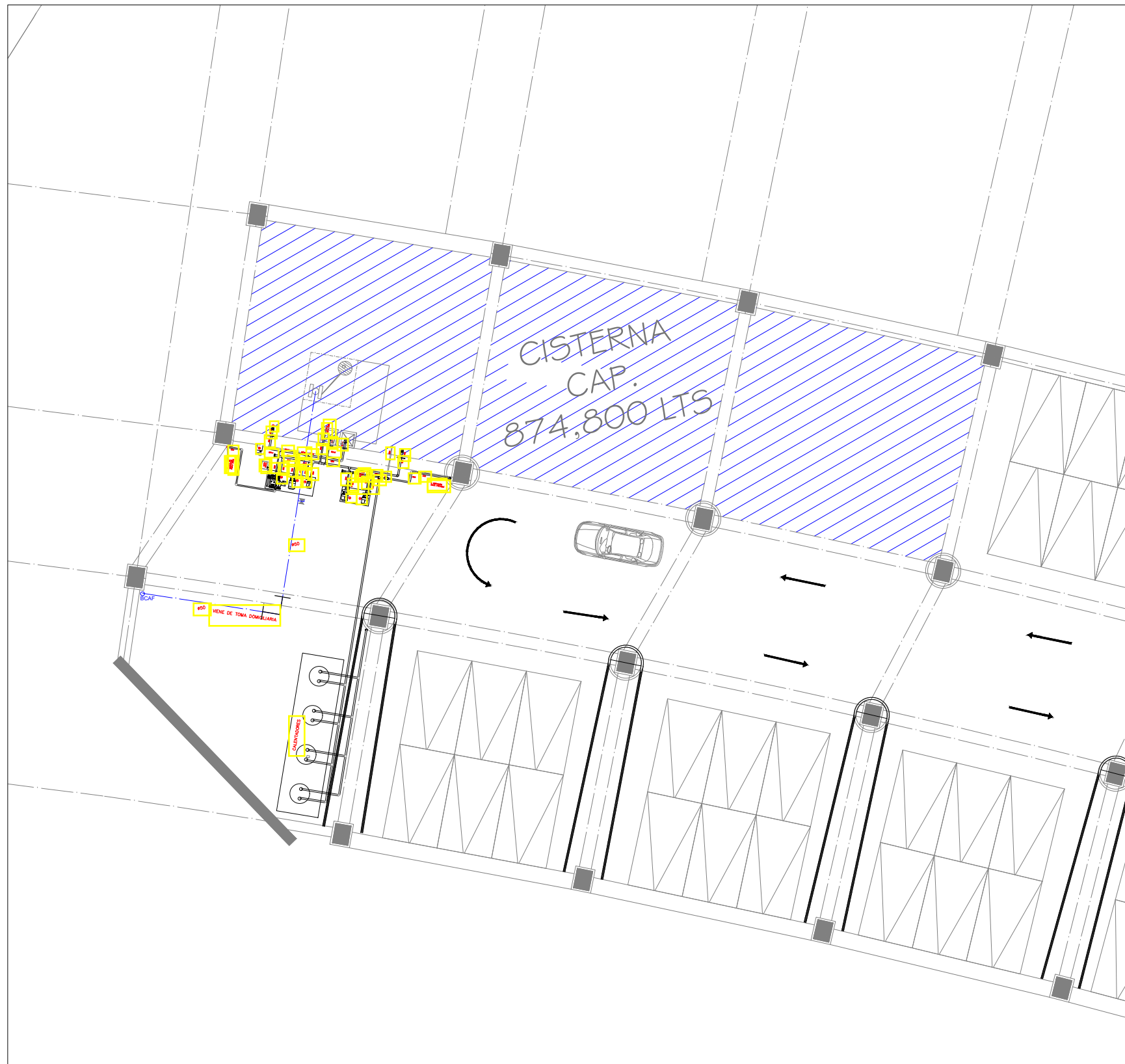
PROFESOR: _____

EDICION	FECHA	REVISION	OBSERVACIONES

PROYECTO: _____

PROYECTISTA: _____

PROFESOR: _____



- ORIENTACION:**
- LOCALIZACION:**
- LINEA DE AGUA FRIA
 - LINEA DE AGUA CALIENTE
 - CAMBIO DE NIVEL
 - CISTERNA
 - TINACO
 - CODO A 45°
 - CODO A 90°
 - TEE
 - FLOTADOR
 - FLOTADOR C/ ELECTRONIVEL
 - YEE
 - TUERCA UNION
 - LLAVE DE GLOBO
 - MEDIDOR
 - LLAVE DE NARIZ
 - PICHANCHA
 - MOTOBOMBA
 - S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
 - S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
 - B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
 - B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

- EQUIPO DE AGUA POTABLE**
- A** DOS MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA AURORA PICSA ISO 9001:2000 MOD. 1 1/4 X 1 1/4 X 7-341, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 5 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-460 VOLTS.
- B** HIPOCLORADOR MARCA "MILTON ROY LM" MOD. P121-3581C CON TANQUE DE SOLUCION INTEGRADO CON INYECTOR Y MANGUERA DE SUMINISTRO.
- C** UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISCA ISO 9001:2000 MOD. THD-25 C, PARA CONTROLAR Y PROTEGER DOS BOMBAS DE 5 HP EN 220 VOLTS.
- EQUIPO CONTRA INCENDIO**
- D** UNA BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PISCA ISO 9001:2000 MOD. 1 1/4 X 2 X 7-831, ACCIONADA DIRECTAMENTE POR MOTOR DE COMBUSTION A DIESEL MARCA LISTER PETER MOD. LPFW210 DE 20.6 HP A 3500 RPM A.N.M.
- E** UNA MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MARCA AURORA PISCA ISO 9001:2000 MOD. 1 1/4 X 2 X 7-341, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 10 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-460 VOLTS.
- F** UNA MOTOBOMBA TIPO TURBINA REGENERATIVA MARCA AURORA PISCA ISO 9001:2000 MOD. AV-4, DE 1 PASO, ACOPLADA DIRECTAMENTE A UN MOTOR ELECTRICO DE 1.5 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-460 VOLTS.
- G** TABLERO DE CONTROL MARCA PISCA ISO 9001:2000 MOD. TAAMCI-LISTER-IVECO EN GABINETE NEMA 2.
- H** TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISCA ISO 9001:2000 MOD. TBSCI-210 C, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS, EL CUAL CONTIENE LO SIGUIENTE: UN GUARDAMOTOR CON PROTECCION CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA PARA MOTOR DE 10 HP, UN CONTROL MOD. CSSCI, SELECTOR DE OPERACION MANUAL/FUERA/AUTOMATICO, TODO CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1.
- I** UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISCA ISO 9001:2000 MOD. TBSCI-22 R, PARA TRABAJAR CON CORRIENTE ALTERNA DE 60 CICLOS, 3 FASES, 220 VOLTS, EN UN GABINETE NEMA 1.
- EQUIPO DE AGUA TRATADA**
- K** DOS MOTOBOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES MARCA AURORA PISCA ISO 9001:2000 MOD. 1 1/4 X 2 X 7-341, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO HORIZONTAL DE 7.5 HP. A 3500 RPM. 60/3/230-460 VOLTS.
- L** UN TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MARCA PISCA ISO 9001:2000 MOD. THD-27C, PARA CONTROLAR Y PROTEGER DOS BOMBAS DE 7.5 HP EN 220 VOLTS, CONTENIDO EN UN GABINETE NEMA 1.
- BOMBA DE TRASIEGO**
- M** DOS BOMBAS AURORA PISCA MOD. 3/4 x 1 x 7 1/2 SERIE 320 PARA UN GASTO DE 1.67 LPS (20.4 GPM) Y UNA CARGA DE 31.0 M (102 PIES) CON MOTOR ELECTRICO DE 2.0 HP. 3500 RPM, 400 VOLTS, 3 FASES.
- N** TABLERO DE FUERZA Y CONTROL MCA. PISCA MOD. THTI-42C INTEGRADO POR DOS ARRANCADORES MAGNETICOS A TENSION PLENA, DOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, UN CONTROL ELECTRONICO CON PROTECCION POR BAJO NIVEL EN LA CISTERNA PARA ALTERNAR Y



ARCHITECTURE AT ZERO CLUSTER HOUSING

PROYECTO: **INSTALACION HIDRAULICA**

FECHA DE REVISION: MARZO 2018 ESCALA: DRIBD

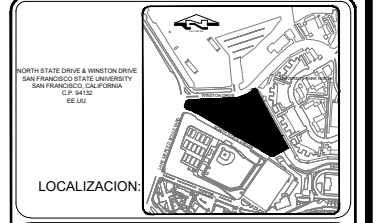
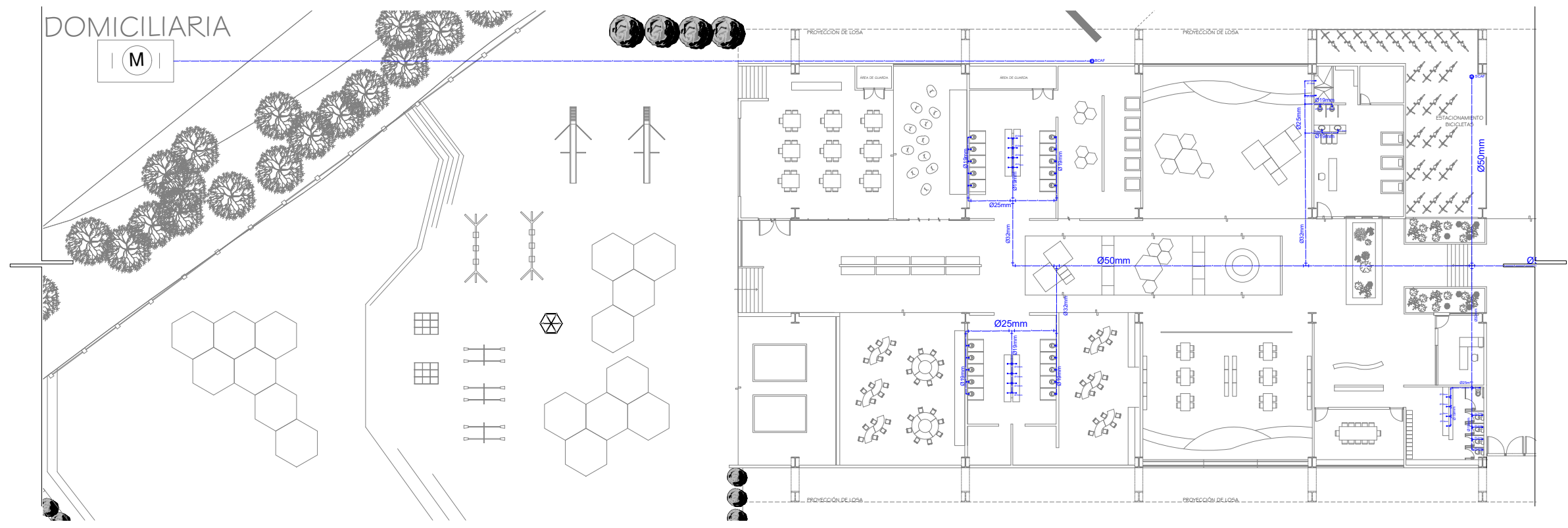
PROYECTISTA: _____

PROPIETARIO: _____

HI-03

EDICION	SUBTITULO	FECHA	ELABORADO	REVISADO	COMENTARIOS

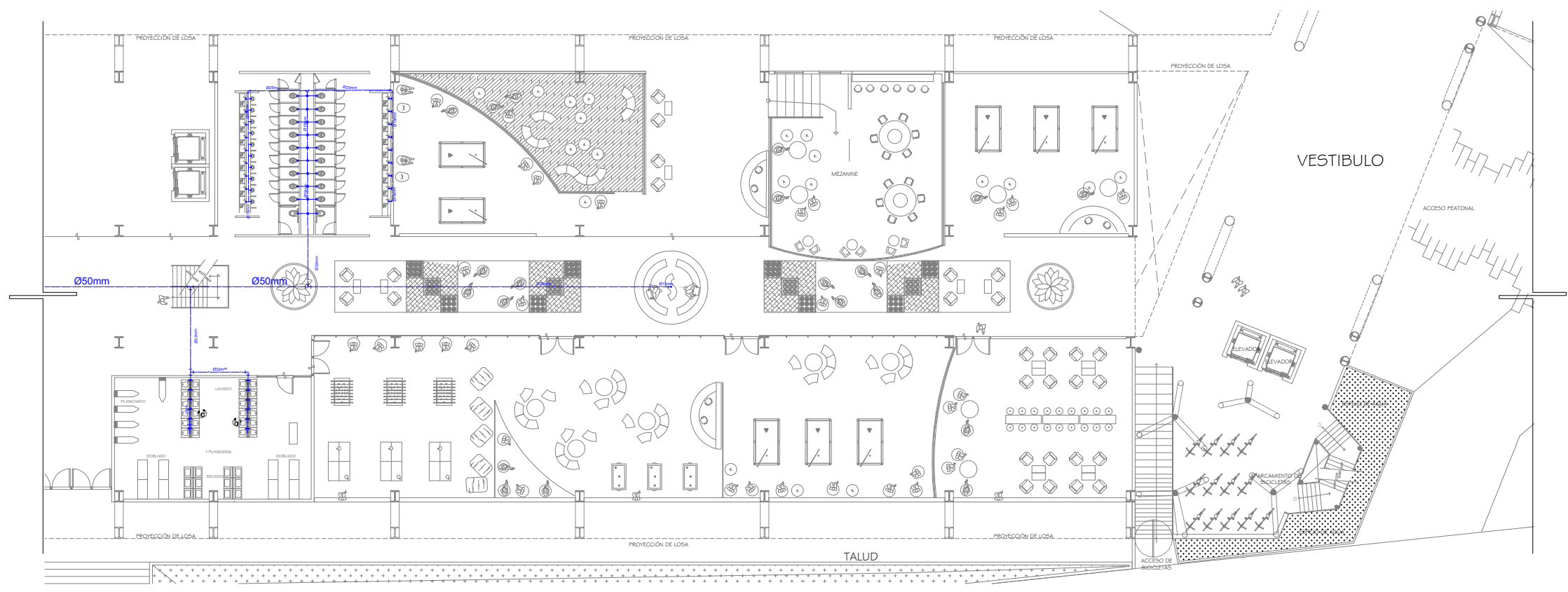
CONCEPCION: JUAN CARLOS VILLAR DELgado
 DISEÑO: RICARDO VIVIANI ELIZABETH
 DIBUJO: RODRIGUEZ GALCAME, OSWALD ALBERTO
 COORDINADOR: FABIAN RAMIREZ GARCIA



- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- CAMBIO DE NIVEL
- CISTERNA
- TINACO
- CODO A 45°
- CODO A 90°
- TEE
- FLOTADOR
- FLOTADOR C/ ELECTRONIVEL
- YEE
- TUERCA UNION
- LLAVE DE GLOBO
- MEDIDOR
- LLAVE DE NARIZ
- PICHANCHA
- MOTOBOMBA
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

GUARDERÍA Y ÁREA COMÚN

PLANTA



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

TÍTULO		INSTALACION HIDRAULICA		CÓDIGO	
FECHA DE IMPRESION:	MARZO 2018	ESCALA:		DESIGNO:	
PROYECTISTA:		HI-04			
PROPIETARIO:					

REVISIONES		REVISIONES	
BOCÓN	SUBITIVO	Nº	FECHA

COORDINADOR: JOSEPH VICTOR GAZEL
 INGENIERO: RICARDO PACHECO VIVIAN ESCOBAR
 INGENIERO: RODRIGUEZ SALOME DIAMAR ALBERTO
 INGENIERO: CARRANZA LARREA MARCELA



BIBLIOTECA Y ÁREA COMÚN

PLANTA

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA
C.P. 94132
E.U.A.

LEGENDA:

- LINEA DE AGUA FRÍA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- - - CAMBIO DE NIVEL
- ☐ CISTERNA
- ⊙ TINACO
- ∠ CODO A 45°
- ∠ CODO A 90°
- ⊥ TEE
- ⊕ FLOTADOR
- ⊖ FLOTADOR C/ ELECTRONIVEL
- ⊕ YEE
- ⊕ TUERCA UNION
- ⊕ LLAVE DE GLOBO
- ⊕ MEDIDOR
- ⊕ LLAVE DE NARIZ
- ⊕ PICHANCHA
- ⊕ MOTOBOMBA
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRÍA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

NOMBRE: INSTALACION HIDRAULICA		EDICION: MARZO 2018		ESCALA:	DISEÑO:
PROYECTISTA:		PROPIETARIO:			
AUTOR:		REVISOR:			

EDICION	SUBSTITUIR	FECHA	REVISION

CONSEJO DE ESTUDIOS Y VICERRECTORIA
RIVERO-PACIFICOS WIVIANI FLORES
ECONOMISTAS INGENIEROS CIVILES ASISTENTES
INGENIERIA EN SISTEMAS DE AGUA CALIENTE



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

LINEA DE AGUA FRÍA
 LINEA DE AGUA CALIENTE
 CAMBIO DE NIVEL
 CISTERNA
 TINACO
 CODO A 45°
 CODO A 90°
 TEE
 FLOTADOR
 FLOTADOR C/ELECTRONIVEL
 YEE
 TUERCA UNION
 LLAVE DE GLOBO
 MEDIDOR
 LLAVE DE NARIZ
 PICHANCHA
 MOTOBOMBA
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRÍA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
 B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRÍA
 B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
 CLUSTER HOUSING

INSTALACION HIDRAULICA
 FECHA DE ABRIL: MARZO 2018
 ESCALA: 1:50
 DISEÑO: []
 PROYECTISTA: []
 PROPIETARIO: []

BOCAL: []
 NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
 SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
 SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, CA 94132
 USA
 CLASE: HI-06

EDICION	SUSTITUIR	NÚM.	FECHA	REVISIONES

CONSULTOR: JUAN CARLOS VILLAR SUAREZ
 RIVERA PATRICIO VIVIAN ELIZABETH
 RODRIGUEZ SALOME DANAI ALEJANDRO
 RODRIGUEZ FERRERAS AIDA MARIANA

LAVANDERÍA Y ÁREA COMÚN

PLANTA



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA
C.P. 94132
E.U.S.A.

LINEA DE AGUA FRIA
 LINEA DE AGUA CALIENTE
 CAMBIO DE NIVEL
 CISTERNA
 TINACO
 CODO A 45°
 CODO A 90°
 TEE
 FLOTADOR
 FLOTADOR C/ ELECTRONIVEL
 YEE
 TUERCA UNION
 LLAVE DE GLOBO
 MEDIDOR
 LLAVE DE NARIZ
 PICHANCHA
 MOTOBOMBA
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
 B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
 B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

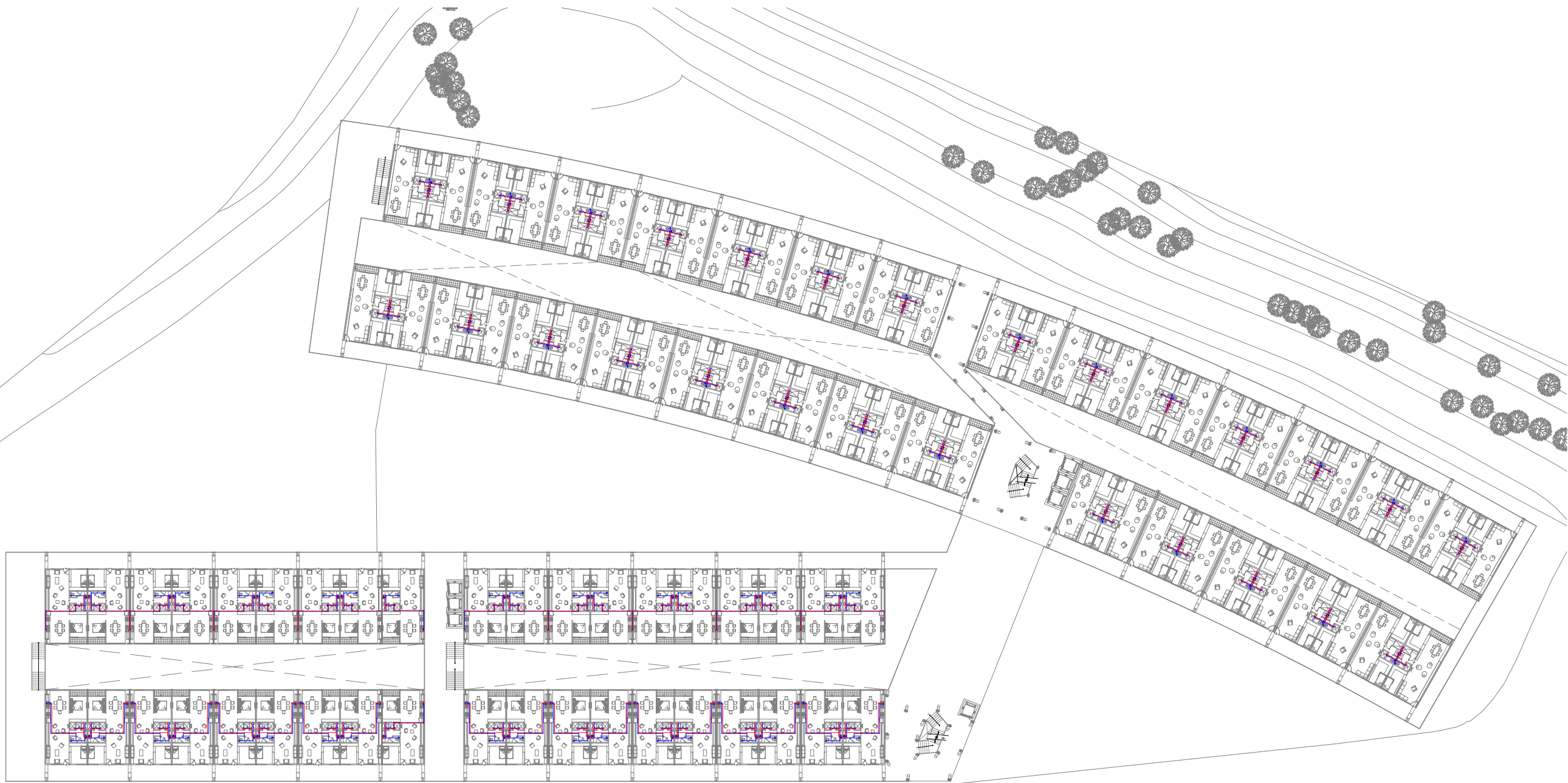
INSTALACION HIDRAULICA
 FECHA DE REVISION: MARZO 2018
 ESCALA: 1:50
 DISEÑO: HI-07

PLANTA TIPO

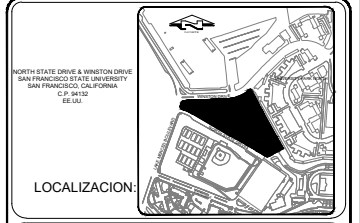
NIVELES 1,2,3

EDICION		REVISION	
NO.	FECHA	NO.	REVISION

CONSULTOR: ELIZABETH VELAZQUEZ GARCIA
 RIVERA PACHECO VIVIAN ELIZABETH
 DISEÑADOR: SALVADOR OMAR ALBERTO
 NÚMERO: CASERITA SABA, MARCELA



ORIENTACION:



LOCALIZACION:

- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- CAMBIO DE NIVEL
- CISTERNA
- TINACO
- CODO A 45°
- CODO A 90°
- TEE
- FLOTADOR
- FLOTADOR C/ELECTRONIVEL
- YEE
- TUERCA UNION
- LLAVE DE GLOBO
- MEDIDOR
- LLAVE DE NARIZ
- PICHANCHA
- MOTOBOMBA
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

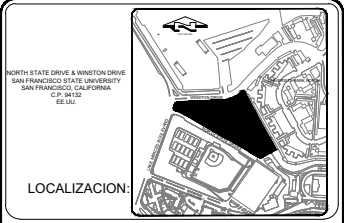
ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PLANTA TIPO NIVELES 4 AL 9

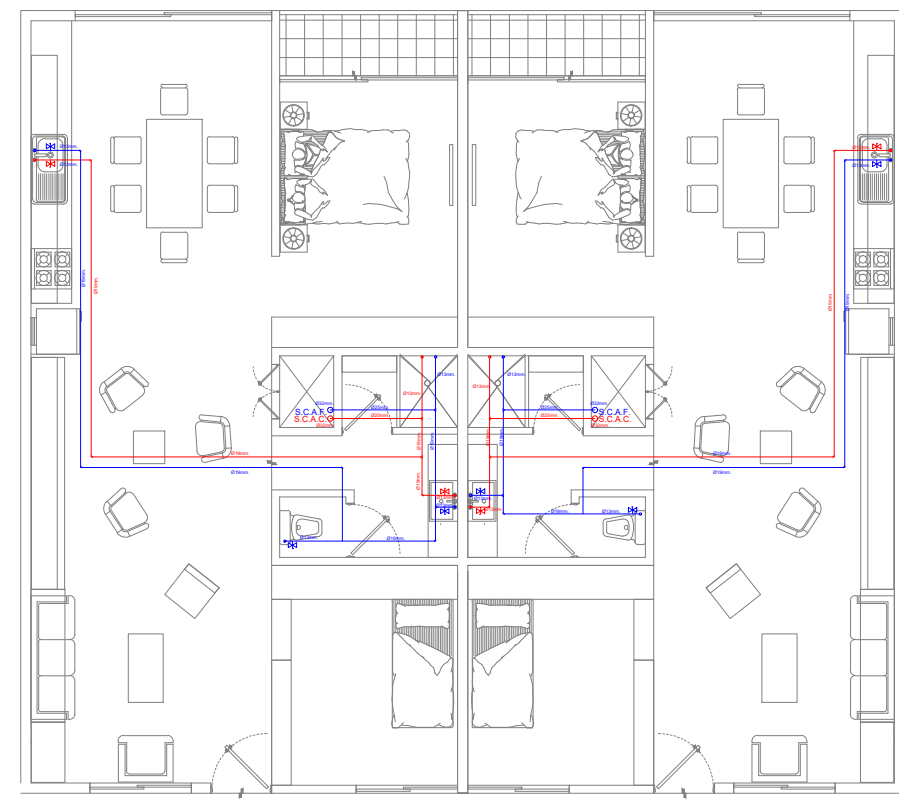
TÍTULO		PROYECTO	
INSTALACION HIDRAULICA		NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94131 EE.UU.	
FECHA DE IMPRESION:	MARZO 2018	ESCALA:	1:1500
PROYECTISTA:		PROYECTO:	
PROPIETARIO:		PROYECTO:	
AUTORES:		AUTORES:	
ESDIA:	SANTOS	TA:	SA:
REVISIONES:		REVISIONES:	

HI-08

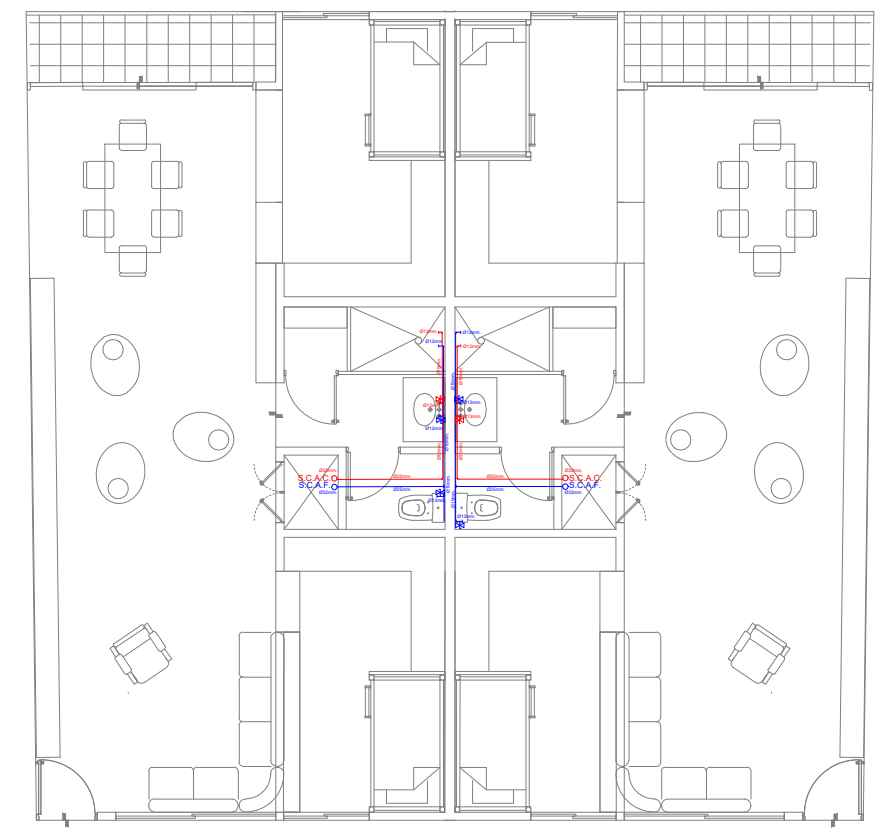
PROFESOR RESPONSABLE DEL PROYECTO:
RODRIGO SALINAS OSORIO
COORDINADOR DEL SEMINARIO:
RODRIGO SALINAS OSORIO



- LINEA DE AGUA FRIA
- LINEA DE AGUA CALIENTE
- CAMBIO DE NIVEL
- CISTERNA
- TINACO
- CODO A 45°
- CODO A 90°
- TEE
- FLOTADOR
- FLOTADOR C/ELECTRONIVEL
- YEE
- TUERCA UNION
- LLAVE DE GLOBO
- MEDIDOR
- LLAVE DE NARIZ
- PICHANCHA
- MOTOBOMBA
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA AGUA FRIA
- S.C.A.C. SUBE COLUMNA AGUA CALIENTE
- B.C.A.F. BAJA COLUMNA AGUA FRIA
- B.C.A.C. BAJA COLUMNA AGUA CALIENTE



DEPARTAMENTO 1



DEPARTAMENTO 2



ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

INSTALACION HIDRAULICA			LUGAR: NORTH STATE DRIVE & WINSTON DRIVE SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY SAN FRANCISCO, CALIFORNIA C.P. 94132 D.F.U.
FECHA DE IMPRESION:	ESCALA:	SHEET:	HI-09
MARZO 2018	1:100	09/01	
PROYECTISTA:	PROPIETARIO:		

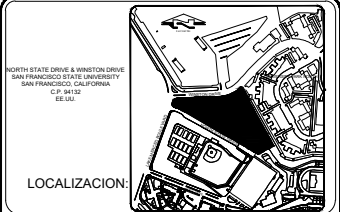
ESCALA GRAFICA		ESCALA NUMERICA	
ESCALA	SUBITEM	%	DE

DISEÑOS Y DISEÑO: VICTOR CASAS
REVISTA: FRANCISCO VIVIANI GUSMÁN
PROYECTOS: SALVADOR OLIVERA ALBERTO
COORDINADOR: CAROLINA VARGAS VARGAS



PLANTA BAJA

PLANTA



SIMBOLOGIA:

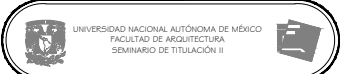
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10037
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10038
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10039
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10040
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10041
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10042
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10043
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10044
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10045
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10046
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10047
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10048
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10049
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10050
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10051
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10052
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10053
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10054
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10055
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10056
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10057
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10058
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10059
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10060
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10061
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10062
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10063
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10064
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10065
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10066
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10067
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10068
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10069
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10070
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10071
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10072
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10073
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10074
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10075
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10076
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10077
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10078
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10079
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10080
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10081
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10082
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10083
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10084
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10085
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10086
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10087
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10088
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10089
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10090
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10091
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10092
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10093
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10094
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10095
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10096
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10097
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10098
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10099
---	TUBERIA POR CUBILOS DE COMBINACION	---	NOVA REJILLA COD. 10100

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,367.00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	600.00 m ²
SUPERFICIE PRIMERO NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE TERCERO NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	600.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	600.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	600.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA S.N.B.	600.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	600.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.10%

DATOS DE INSTALACION

NUMERO DE VIVIENDAS	
FORMULA DE PROYECTO	
DET. DE GASTO DE AGUAS NEGRAS	
COEFICIENTE DE ESCOURRIMIENTO	0.95
UNIDAD DE DESAGUO	05 UD
TOTAL DE UNIDADES DE DESAGUO	
FORMULA USUDA	M RACIONAL
GASTO PLUVIAL	0.00 l/s
GASTO SANITARIO	0.00 l/s
GASTO DE CUBILOS	0.00 l/s
FACTOR DE ADIESTE POR TIEMPO DE RETORNO PARA 5 AÑOS	00 min
AREA TOTAL DE AZOTEAS	000.00 m ²
CAPACIDAD DE CISTERNA PLUVIAL	00.00 m ³
TIEMPO DE CONCENTRACION	0 MIN
INTENSIDAD DE PRESEPTACION	000.00 mm/h
TIPO DE TUBERIA	P.V.C.
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD	0.20
SISTEMA	GRAVEDAD
DIAMETRO DE TUBERIA DE DESCARGA A LA RED PRINCIPAL	100 mm
TIPO DE CONEXION	SLANT

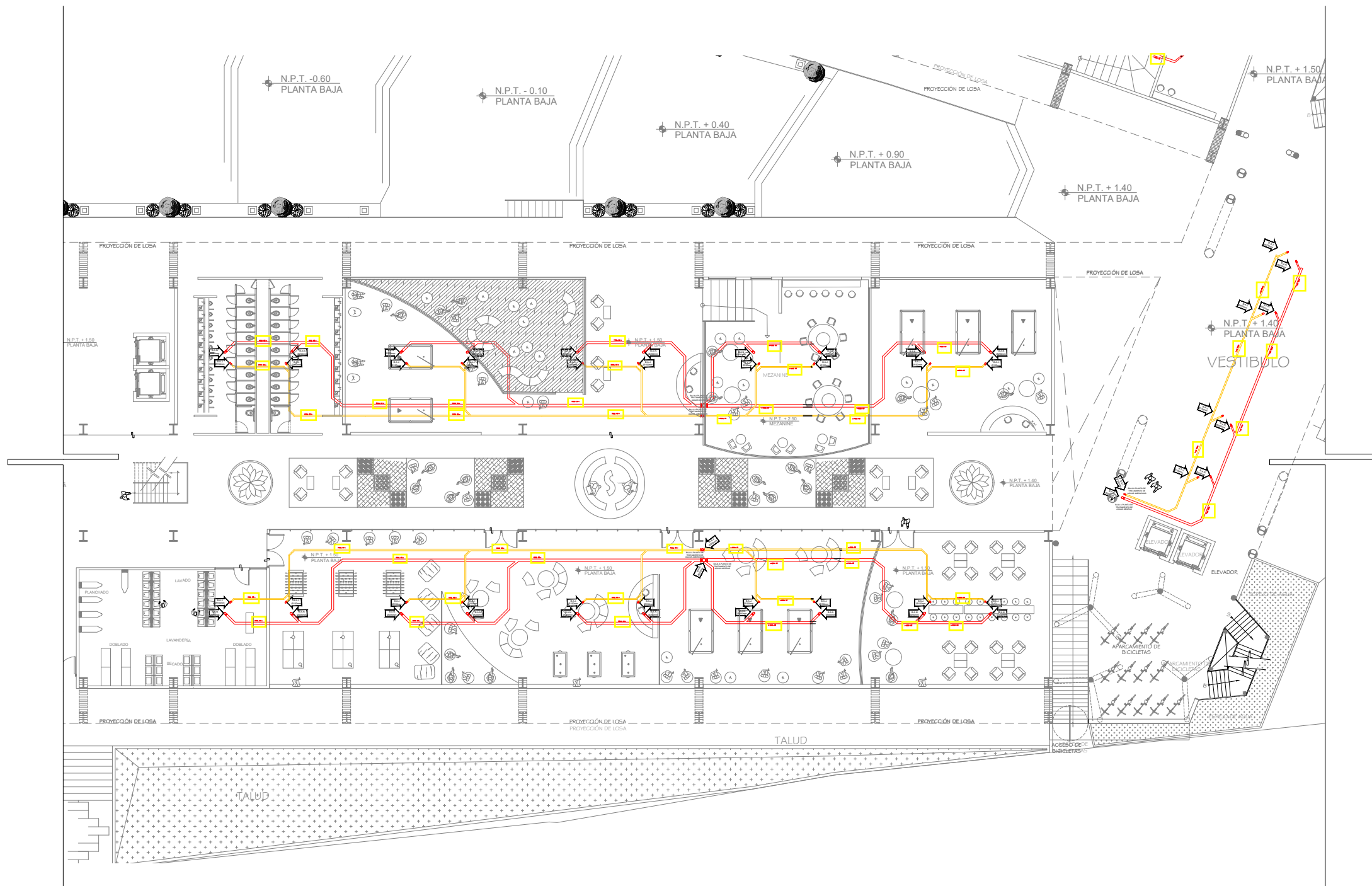


ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PLANO	INSTALACION SANITARIA PLANTA BAJA	BRONCO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA SEMINARIO DE TITULACION II
FECHA DE IMPRESION	FECHA: 11/2020	DED.	
PROYECTISTA			
PROFESOR			
ESCALA GRFICA			
ESCALA	1:1000		
FECHA			
ESCALA			
FECHA			
ESCALA			
FECHA			

CONSEJO REGULADOR VICTOR GARCIA	
RODRIGUEZ SALAME EMANUEL	
RODRIGUEZ SALAME EMANUEL	
RODRIGUEZ SALAME EMANUEL	
RODRIGUEZ SALAME EMANUEL	

SAN
01



ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

	LINEA POR GRAVES DE DISTRIBUCION		LINEA POR LINEAS DE DISTRIBUCION
	VALVULA AGUA FRIA		VALVULA AGUA CALIENTE
	ORIFICIO AGUA FRIA		ORIFICIO AGUA CALIENTE
	FIXTURE AGUA FRIA		FIXTURE AGUA CALIENTE
	PIPE AGUA FRIA		PIPE AGUA CALIENTE
	CONEXION AGUA FRIA		CONEXION AGUA CALIENTE
	RISER AGUA FRIA		RISER AGUA CALIENTE
	DROP AGUA FRIA		DROP AGUA CALIENTE
	BRANCA AGUA FRIA		BRANCA AGUA CALIENTE
	CAPA AGUA FRIA		CAPA AGUA CALIENTE
	CAPA AGUA FRIA		CAPA AGUA CALIENTE

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314.387 00 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m ²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m ²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m ²
SUP. CONSTRUIDA E.N.B.	000.00 m ²
SUPERFICIE AREA LIBRE	000.00 m ²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.70%

DATOS DE INSTALACION

NUMERO DE VIVIENDAS	
POBLACION DE PROYECTO	
DET. DE GASTO DE AGUAS NEGRAS	0.05
COEFICIENTE DE ESCORRIMIENTO	0.05
UNIDAD DE DESAGUE	60 LBS
TOTAL DE UNIDADES DE DESAGUE	60 LBS
FORMULA USADA	M RACIONAL
GASTO PLUVIAL	0.05 l/s
GASTO SANITARIO	0.05 l/s
GASTO DE DISEÑO	0.05 l/s
FACTOR DE AJUSTE POR TIEMPO DE RETORNO PARA S.M.C.	00 min
AREA TOTAL DE AZOTEAS	000.00 m ²
CAPACIDAD DE CISTERNA PLUVIAL	00.00 m ³
TIEMPO DE CONCENTRACION	0 MIN
INTENSIDAD DE PRECIPITACION	000.00 mm/hr
TIPO DE TUBERIA	P.V.C.
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD	0.09
DIAMETRO DE TUBERIA DE DESAGUE A LA RED PRINCIPAL	150 mm
TIPO DE CONEXION	SLANT

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

INSTALACIÓN SANITARIA
PLANTA BAJA / PVC POR PLAFÓN
LAVANDERÍA Y ÁREA COMÚN

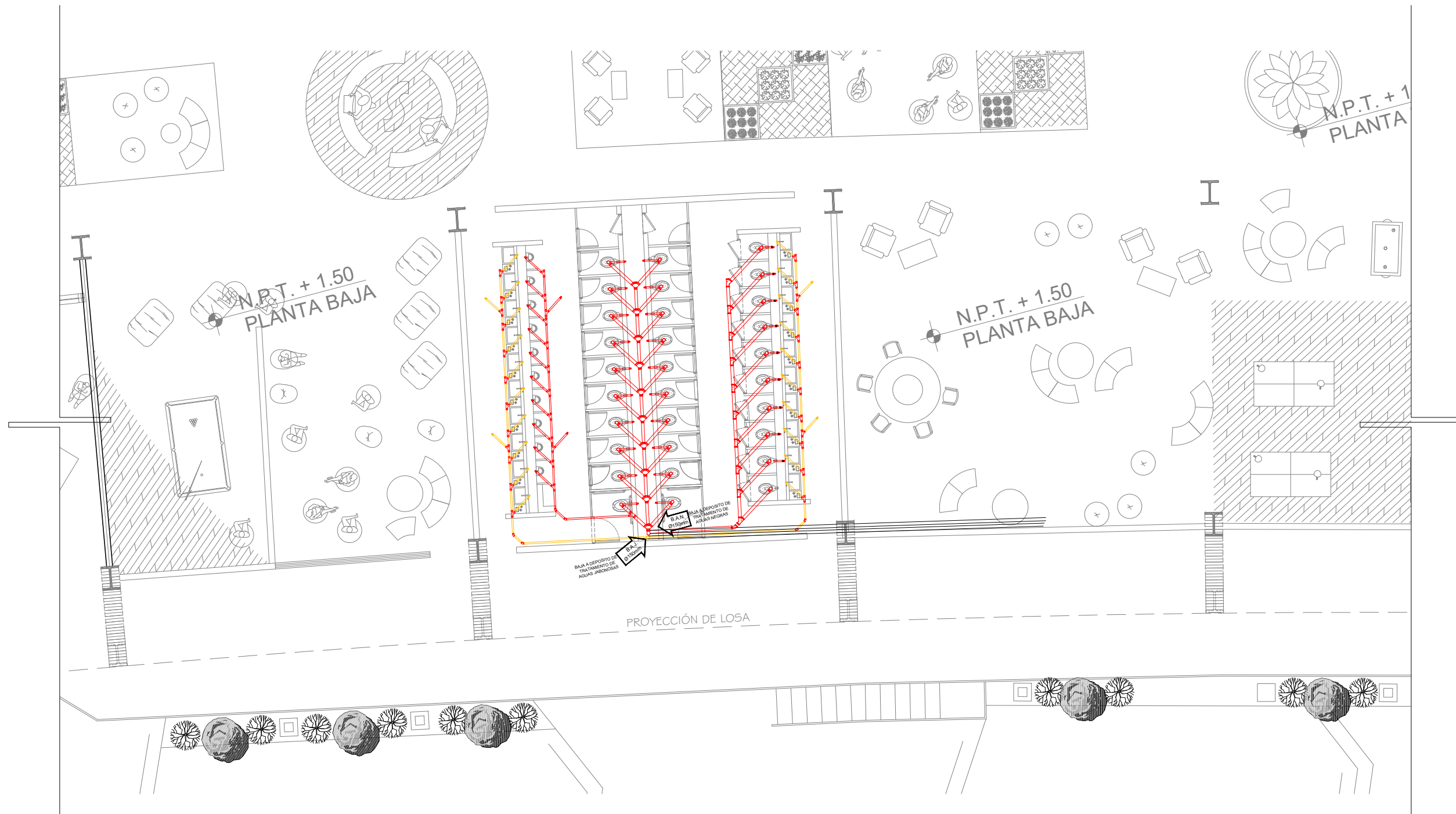
PROYECTISTA:
PROPIETARIO:
FECHA DE IMPRESIÓN:
ESCALA: 1:200
DIBUJO:
LAV:
SAN 04

LAVANDERÍA Y ÁREA COMÚN

PLANTA

EDICION	FECHA	REVISOR	REVISIONES

COORDINADOR GENERAL DEL PROYECTO:
REVISTA FACEDCO VIVIR ELIGENIA
COORDINADOR GENERAL DEL PROYECTO:
REVISTA FACEDCO VIVIR ELIGENIA



BAÑOS / PLANTA BAJA

PLANTA

ORIENTACION:

LOCALIZACION:

SIMBOLOGIA:

—	TUBERIA DE CUBA DE COMBUSTION	—	N.C.A. NEGRO COD. 0001
—	CONEXION CON TUBERIA DE PVC	—	N.C.A. NEGRO COD. 0002
—	TUBERIA DE PVC DE 1.50 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0003
—	TUBERIA DE PVC DE 2 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0004
—	TUBERIA DE PVC DE 3 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0005
—	TUBERIA DE PVC DE 4 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0006
—	TUBERIA DE PVC DE 6 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0007
—	TUBERIA DE PVC DE 8 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0008
—	TUBERIA DE PVC DE 10 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0009
—	TUBERIA DE PVC DE 12 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0010
—	TUBERIA DE PVC DE 15 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0011
—	TUBERIA DE PVC DE 18 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0012
—	TUBERIA DE PVC DE 20 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0013
—	TUBERIA DE PVC DE 24 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0014
—	TUBERIA DE PVC DE 30 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0015
—	TUBERIA DE PVC DE 36 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0016
—	TUBERIA DE PVC DE 42 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0017
—	TUBERIA DE PVC DE 48 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0018
—	TUBERIA DE PVC DE 54 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0019
—	TUBERIA DE PVC DE 60 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0020
—	TUBERIA DE PVC DE 72 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0021
—	TUBERIA DE PVC DE 84 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0022
—	TUBERIA DE PVC DE 96 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0023
—	TUBERIA DE PVC DE 108 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0024
—	TUBERIA DE PVC DE 120 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0025
—	TUBERIA DE PVC DE 144 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0026
—	TUBERIA DE PVC DE 168 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0027
—	TUBERIA DE PVC DE 192 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0028
—	TUBERIA DE PVC DE 216 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0029
—	TUBERIA DE PVC DE 240 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0030
—	TUBERIA DE PVC DE 270 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0031
—	TUBERIA DE PVC DE 300 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0032
—	TUBERIA DE PVC DE 360 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0033
—	TUBERIA DE PVC DE 420 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0034
—	TUBERIA DE PVC DE 480 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0035
—	TUBERIA DE PVC DE 540 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0036
—	TUBERIA DE PVC DE 600 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0037
—	TUBERIA DE PVC DE 720 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0038
—	TUBERIA DE PVC DE 840 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0039
—	TUBERIA DE PVC DE 960 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0040
—	TUBERIA DE PVC DE 1080 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0041
—	TUBERIA DE PVC DE 1200 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0042
—	TUBERIA DE PVC DE 1440 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0043
—	TUBERIA DE PVC DE 1680 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0044
—	TUBERIA DE PVC DE 1920 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0045
—	TUBERIA DE PVC DE 2160 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0046
—	TUBERIA DE PVC DE 2400 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0047
—	TUBERIA DE PVC DE 2700 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0048
—	TUBERIA DE PVC DE 3000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0049
—	TUBERIA DE PVC DE 3600 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0050
—	TUBERIA DE PVC DE 4200 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0051
—	TUBERIA DE PVC DE 4800 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0052
—	TUBERIA DE PVC DE 5400 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0053
—	TUBERIA DE PVC DE 6000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0054
—	TUBERIA DE PVC DE 7200 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0055
—	TUBERIA DE PVC DE 8400 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0056
—	TUBERIA DE PVC DE 9600 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0057
—	TUBERIA DE PVC DE 10800 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0058
—	TUBERIA DE PVC DE 12000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0059
—	TUBERIA DE PVC DE 14400 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0060
—	TUBERIA DE PVC DE 16800 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0061
—	TUBERIA DE PVC DE 19200 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0062
—	TUBERIA DE PVC DE 21600 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0063
—	TUBERIA DE PVC DE 24000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0064
—	TUBERIA DE PVC DE 27000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0065
—	TUBERIA DE PVC DE 30000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0066
—	TUBERIA DE PVC DE 36000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0067
—	TUBERIA DE PVC DE 42000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0068
—	TUBERIA DE PVC DE 48000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0069
—	TUBERIA DE PVC DE 54000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0070
—	TUBERIA DE PVC DE 60000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0071
—	TUBERIA DE PVC DE 72000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0072
—	TUBERIA DE PVC DE 84000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0073
—	TUBERIA DE PVC DE 96000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0074
—	TUBERIA DE PVC DE 108000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0075
—	TUBERIA DE PVC DE 120000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0076
—	TUBERIA DE PVC DE 144000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0077
—	TUBERIA DE PVC DE 168000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0078
—	TUBERIA DE PVC DE 192000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0079
—	TUBERIA DE PVC DE 216000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0080
—	TUBERIA DE PVC DE 240000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0081
—	TUBERIA DE PVC DE 270000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0082
—	TUBERIA DE PVC DE 300000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0083
—	TUBERIA DE PVC DE 360000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0084
—	TUBERIA DE PVC DE 420000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0085
—	TUBERIA DE PVC DE 480000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0086
—	TUBERIA DE PVC DE 540000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0087
—	TUBERIA DE PVC DE 600000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0088
—	TUBERIA DE PVC DE 720000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0089
—	TUBERIA DE PVC DE 840000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0090
—	TUBERIA DE PVC DE 960000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0091
—	TUBERIA DE PVC DE 1080000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0092
—	TUBERIA DE PVC DE 1200000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0093
—	TUBERIA DE PVC DE 1440000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0094
—	TUBERIA DE PVC DE 1680000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0095
—	TUBERIA DE PVC DE 1920000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0096
—	TUBERIA DE PVC DE 2160000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0097
—	TUBERIA DE PVC DE 2400000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0098
—	TUBERIA DE PVC DE 2700000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0099
—	TUBERIA DE PVC DE 3000000 INCHAS DE P.V.C.	—	N.C.A. NEGRO COD. 0100

DATOS DE PROYECTO :

SUPERFICIE DEL TERRENO:	314.367.00 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.:	000.00 m²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL:	000.00 m²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL:	000.00 m²
SUPERFICIE TERCER NIVEL:	000.00 m²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL:	000.00 m²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL:	000.00 m²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m²
SUP. CONSTRUIDA S.N.B.:	000.00 m²
SUPERFICIE AREA LIBRE:	000.00 m²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE:	34.98%

DATOS DE INSTALACION

NUMERO DE VIVIENDAS:	
POBLACION DE PROYECTO:	
REY DE GASTO DE AGUAS NEGRAS:	
COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO:	0.85
UNIDAD DE DESAGUE:	60 L/D
TOTAL DE UNIDADES DE DESAGUE:	60 L/D
FORMULA USADA:	M RACIONAL
GASTO PLUVIAL:	0.00 l/s
GASTO SANITARIO:	0.00 l/s
GASTO DE DISEÑO:	0.00 l/s
FACTOR DE AJUSTE POR TIEMPO DE RETORNO PARA 5 AÑOS:	00 mm
AREA TOTAL DE AZOTEA:	000.00 m²
CAPACIDAD DE CISTERNA PLUVIAL:	00.00 m³
TIEMPO DE CONCENTRACION:	0 MIN
INTENSIDAD DE PRECIPITACION:	000.00 mm/dia
TIPO DE TUBERIA:	P.V.C.
COEFICIENTE DE RUGOSIDAD:	0.00
SISTEMA:	GRAVEDAD
DIAMETRO DE TUBERIA DE DESCARGA A LA RED PRINCIPAL:	100 mm
TIPO DE CONEXION:	BLANT

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN II

ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING

PLANO
INSTALACIÓN SANITARIA
PLANTA BAJA / PVC POR PISO
BIBLIOTECA Y ÁREA COMÚN

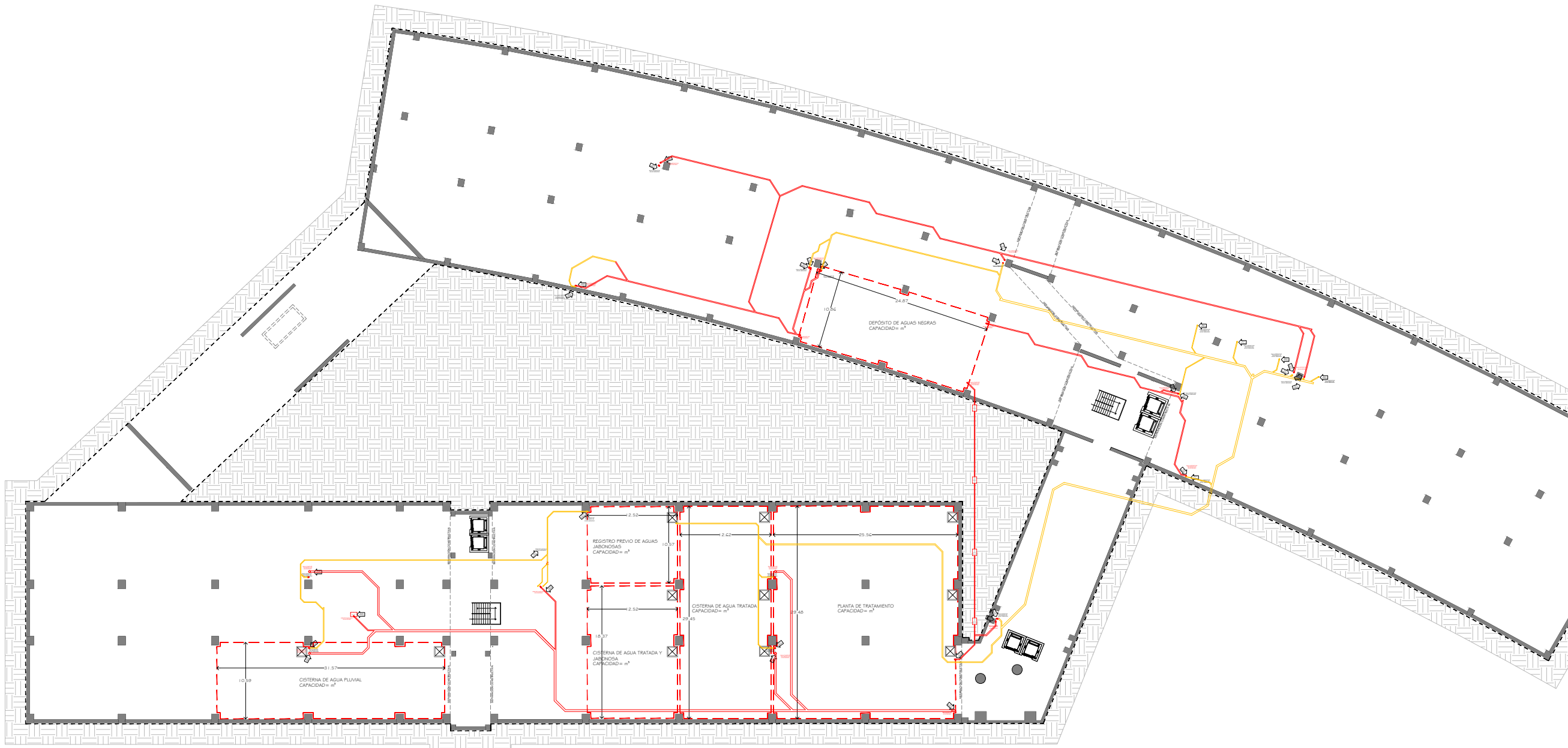
FECHA DE IMPRESION: 08/04/2024
PROYECTISTA:
PROFESOR:

UBICACION:
NORTH STATE DRIVE & WILSON DRIVE
SAN FRANCISCO STATE UNIVERSITY
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, C.P. 94132
EE.UU.

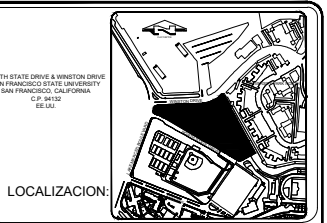
CLASE:
SAN 07

ESCALA GRÁFICA	ESCALA	REVISIONES
ESCALA	FECHA	REVISIONES

INGENIERO EN ARQUITECTURA
RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO
INGENIERO EN ARQUITECTURA
RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO
INGENIERO EN ARQUITECTURA
RODRIGUEZ SALOME OMAR ALBERTO



PLANTA DE SERVICIO - ESTACIONAMIENTO
N.P.T. - 3.00 m



SIMBOLOGIA:

—	TUBERIA POR CUBIERTA DE CIMENTACION	—	HCA NEGRO COD. 108017
—	CONDUCCION CON SUPERFICIE RISA	—	HCA NEGRO COD. 108018
—	TUBERIA EN SERVIDO	—	HCA NEGRO COD. 108019
—	TUBERIA POR PLACA DE BARRIDO DE F.V.C.	—	HCA NEGRO COD. 108020
—	TUBERIA POR PLACA DE BARRIDO DE F.V.C.	—	HCA NEGRO COD. 108021
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108022
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108023
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108024
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108025
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108026
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108027
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108028
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108029
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108030
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108031
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108032
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108033
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108034
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108035
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108036
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108037
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108038
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108039
—	RENDERIZADO AGUAS PLUVIALES	—	HCA NEGRO COD. 108040

DATOS DE PROYECTO:

SUPERFICIE DEL TERRENO	314,387.00 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN P.B.	000.00 m²
SUPERFICIE PRIMER NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE SEGUNDO NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE TERCER NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE CUARTO NIVEL	000.00 m²
SUPERFICIE QUINTO NIVEL	000.00 m²
SUP. TOTAL CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m²
SUP. CONSTRUIDA S.N.B.	000.00 m²
SUP. CONSTRUIDA A LIBRE	000.00 m²
PORCENTAJE DE AREA LIBRE	34.16%

DATOS DE INSTALACION

NUMERO DE VIVIENDAS	
POBLACION DE PROYECTO	
DET. DE GASTO DE AGUAS NEGRAS	
COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO	0.95
UNIDAD DE DESAGUE	00 UD
TOTAL DE UNIDADES DE DESCARGA	00 UD
FORMULA USADA	M. RACIONAL
GASTO PLUVIAL	0.00 l/s
GASTO SANITARIO	0.00 l/s
GASTO TOTAL	0.00 l/s
TIEMPO DE CONCENTRACION	0 MIN
INTENSIDAD DE PRECIPITACION	000.00 mm/h
TIPO DE TUBERIA	PPVC
COEFICIENTE DE FUGOSIDAD	0.05
SISTEMA	GRANVEDAD
DIAMETRO DE TUBERIA DE DESCARGA A LA RED PRINCIPAL	150 mm
TIPO DE CONEXION	BLANT



**ARCHITECTURE AT ZERO
CLUSTER HOUSING**

PLANO: **INSTALACION SANITARIA SOTANO 1 / PVC POR PLAFON PLANTA DE TRATAMIENTO**

PROYECTISTA: _____

PROPIETARIO: _____

ESCALA: _____

SAN 12

EDICION	FECHA	NO.	DE	REVISADO	OBSERVACIONES

INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO:
RODRIGUEZ SALAS, DANIEL ALBERTO
INGENIERO COLABORADOR: _____

