



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
SEMINARIO DE TITULACIÓN

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA
LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER, TEHUACÁN, PUEBLA, MÉXICO.**

TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTOS PRESENTAN:

LUIS EDUARDO ESPINOSA LARA
MONICA TENORIO NOGUEDA

SINODALES
ARQ. CESAR MORA VELASCO
MTRA. PERLA RAFAEL SANTA ANA LOZADA
ARQ. ROBERTO GONZALEZ LOPEZ

CIUDAD UNIVERSITARIA, CDMX, SEPTIEMBRE 2020.



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.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco con mi vida y amor a mi madre por el apoyo incondicional, las noches de desvelo y las palabras siempre de buen ánimo ante cualquier circunstancia; eres la mujer ejemplo de mi vida.

A mis hermanos por el buen humor, las experiencias y las acciones que conmigo los caracteriza, a Luis por estar y no dar marcha atrás además de su apoyo incondicional, también a mis abuelos por estar conmigo siendo los segundos padres.

A mis amigos y personas esenciales, por el tiempo, apoyo y sabios consejos, por los que están en mi camino y los que se han cruzado dejándome aprendizajes para crecer.

Agradezco infinito a la UNAM, Facultad de Arquitectura, por darme la oportunidad de conocer, viajar, aprender, soñar e imaginar, para lograr desarrollarme personal y profesionalmente; así como a la fundación Humbert y al taller Juan O'Gorman, por la confianza depositada en este crecimiento profesional.

Gracias Lalo, por llegar conmigo al final después de varios tropezones en el camino; han sido pruebas superadas, muy bien hecho. ¡Lo logramos colega!

MTN

Cuando se menciona una licenciatura, se refiere a un grado máximo obtenido, que engloba un proceso de largo tiempo, de aprendizaje, experiencias y madures a una vida profesional.

Donde solo queda agradecer a mí amada Universidad Nacional Autónoma de México, por haberme permitido ser parte de sus filas, por forjar parte no sólo de mi conocimiento, sino de mi persona. Agradezco a los profesores que día a día transmiten sus conocimientos de una forma responsable, comprometida y ética; al Lic. Arturo Humberto Gutiérrez y a la fundación Humbert, por brindar la oportunidad y la confianza a la facultad de Arquitectura y principalmente a la Facultad de Arquitectura al Taller Juan O'Gorman por otórganos esta gran oportunidad y representar al taller y a la Facultad misma. A cada compañero que me estuvo en este proceso aportando de manera directa e indirecta con mi formación.

Agradezco a mis padres que fueron mis mayores promotores durante toda mi vida, este logro también es de ustedes, gracias por confiar y apoyar siempre mis decisiones, por vivir cada esfuerzo. Soportando noches largas, días de estrés y de cansancio, por los consejos y las enseñanzas. A mi madre por sacar siempre fuerzas para darme ánimos, por la ayuda, porque a pesar del cansancio está acompañándome. A mi padre por las enseñanzas, por demostrar que cada día se puede hacer mejores cosas y nunca rendirse. Agradezco a dios por bendecirme en cada momento, con la hermosa oportunidad de vivir y cumplir con metas. A amigos y personas especiales por compartir cada momento de este largo proceso.

Gracias a Mónica por llevar este proceso largo conmigo, y superar cada adversidades profesionales y personales, ¡Muchas gracias, lo logramos! Gracias a Ramón Salas por colaborar en la elaboración de este proyecto con nosotros. Con mucha gratitud a todas las personas que apoyaron en este arduo trabajo, que cada momento que venga en la vida siga siendo un aprendizaje.

LEEL

Contenido

CAPÍTULO 1. PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN DEL CÁNCER	15
CAPÍTULO 2. ANÁLISIS DE SITIO	27
CAPÍTULO 3. PLAN MAESTRO	43
CAPÍTULO 4. CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER	53
CAPÍTULO 5. PROYECTO ARQUITECTÓNICO	83
CAPÍTULO 6. MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DE CÁLCULO CONCLUSIONES GENERALES	97 108
CAPÍTULO 7. ANEXOS Y FUENTES DE REFERENCIA	111



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.



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.

INTRODUCCIÓN

En México toda persona goza de derechos humanos fundamentales avalados tanto por el marco jurídico vigente a nivel nacional, como por los diversos tratados internacionales de los que México forma parte. Uno de estos derechos es el acceso a la salud.

La Organización Mundial de la Salud incluye, dentro de la definición de este derecho, una atención oportuna, aceptable, asequible y de calidad, obligando a los estados a generar las condiciones para que la población viva de la manera más sana posible. Esta condición comprende la disponibilidad garantizada a servicios de salud, condiciones de trabajo higiénicas y seguras, así como vivienda digna y alimentos nutritivos.

Buscando estas condiciones de bienestar para la población, se ha creado el Modelo Integral de Atención a la Salud, el cual se enfoca en elevar la calidad de los servicios, sobre todo del primer nivel de atención médica con prioridad en la etapa preventiva, a fin de reducir costos sobre todo en enfermedades crónico-degenerativas y aumentar la calidad de vida de la población a través de hábitos de vida saludables.

Estas metas encuentran un ejercicio de aplicación desde el sector social con el proyecto de la fundación Humbert y su líder el Lic. Arturo Humberto Gutiérrez, quien es un sobreviviente de cáncer y busca ayudar a la sociedad mediante la promoción y difusión de una cultura preventiva.

El proyecto plantea la creación de un **centro de prevención y atención para el cáncer**, el cual tiene como fin coordinar las acciones y políticas con las instituciones del sector salud.

Es por lo anterior, que en este documento se realiza un ejercicio de investigación y desarrollo sobre los aspectos puntuales y generales para realizar un proyecto que soporte al plan publicado por la fundación Humbert.

Con una visión en la prevención se pueden brindar soluciones para reducir los indicadores epidemiológicos de los tipos de cáncer más comunes y a su vez transformar el enfoque de atención dando prioridad en la educación y el cuidado personal de los usuarios. A partir de esto se propone un complejo que brinde soluciones a estas cuestiones.

Se trata de un plan piloto en el campo de la prevención del que detonan 3 ejes importantes salud, enseñanza e investigación. Este plan contempla los espacios necesarios para el monitoreo médico y alberga otros para la salud física y mental de los habitantes de la región.

El plan maestro del **centro de prevención y atención para el cáncer** esta conformado por un grupo de proyectos entre los que se encuentran: el centro de difusión y comunicación para la prevención, hospital de especialidad, **centro de investigación para la prevención del cáncer**, universidad enfocada en temas de cáncer, área de hospedaje y vivienda social para investigadores.

Puntualmente se desarrollará el eje de investigación, la cual estudiará y analizará los resultados de políticas en materia de prevención del cáncer, además de la actualización y búsqueda de nuevas metodologías preventivas.

Se desarrollará un anteproyecto arquitectónico que cumpla con las necesidades, actualizaciones y determinantes de un **centro de investigación para la prevención del cáncer**, generado por la relación con las áreas de salud y enseñanza, que están dentro del complejo del plan piloto.

OBJETIVOS

El objetivo general es determinar un conjunto de espacios diseñados integralmente con su contexto urbano, considerando para ello, el estudio demográfico, epidemiológicos y ambientales con el fin de cumplir con la demanda de servicios preventivos de calidad que la región necesita.

La inversión de que dicho plan requiere busca detonar el crecimiento económico de la zona donde se establece, ya que cuenta con una ubicación estratégica al sureste de Puebla, que se comunica rápidamente con la capital del estado, la ciudad de Oaxaca y ciudades como Córdoba y -Orizaba en el estado de Veracruz.

En resumen, este proyecto forma el motivo principal de la prevención y promoción de la salud, para crear un complejo urbano que desarrolle el territorio con un alcance regional que sea un modelo de factibilidad y sostenibilidad económica, social y ambiental que logre ser replicable en distintos puntos del país.

1. Establecer un plan regional urbano-arquitectónico para promover la prevención del cáncer, que involucre una metodología integral de investigación, educación y capacitación social, que en su conjunto impulse la creación, desarrollo y fomento de una cultura de reconocimiento y alerta temprana hacia esta afección, permitiendo la adopción de hábitos, prácticas y costumbres que contribuyan a la reducción de la incidencia de este padecimiento, disminuyendo en consecuencia las estadísticas actuales en el país: de 160 mil diagnósticos y 80 mil defunciones anuales, obteniéndose resultados tangibles de reducción de las tasas de incidencia en un período no mayor a 5 años.¹

2. Construir un conjunto médico enfocado en la prevención del cáncer, el cual pueda fungir como proyecto piloto en el ámbito, y se pueda replicar en distintas zonas de la República Mexicana.

3. Crear espacios para fomentar la cultura de la prevención mediante la modificación de los hábitos de vida por medio de campañas de difusión que trabajen del interior al exterior del conjunto, llevando a la población material comprensible para personas de diferentes edades y estratos sociales.

4. Diseñar espacios para incrementar la detección temprana a través de análisis clínicos que sean accesibles económicamente a la población.

5. Generar objetos arquitectónicos sostenibles como:

Centro de difusión y comunicación para la prevención
Hospital de especialidad
Centro de investigación para la prevención del cáncer
Universidad enfocada en temas de cáncer
Vivienda social para investigadores.

1 INEGI. (2018). ESTADÍSTICAS A PROPÓSITO DEL... DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER (4 DE FEBRERO). Recuperado 1 septiembre, 2018

EL CÁNCER Y SU PREVENCIÓN

El cáncer es un proceso de crecimiento y diseminación incontrolado de las células, el cual puede desarrollarse en cualquier zona del cuerpo y llegar a etapas terminales. Al cáncer también se le conoce como “tumores malignos” o “neoplasias malignas.”²

Con referencia en datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), proporcionados por el demandante, el número de muertes causadas por las enfermedades crónicas aumenta exponencialmente en todo el mundo. Solo el cáncer pulmonar causó 1.6 millones de defunciones en el 2012 en comparación con 1.2 millones en el año 2000. De modo parecido, la diabetes causó 1.5 millones de defunciones en el 2012, por comparación en 1.0 millón en el 2000.

En la región de las Américas se espera que para el 2030 el número de nuevos casos de cáncer se incremente en un 67%, diagnosticando cada año 2.3 millones de nuevos casos.

En México, el cáncer es la tercera causa de muerte con 12% de todas las defunciones y se estima que para el 2025 aumenten los casos en un 50%, pasando de 147 mil a más de 220 mil nuevos casos.

De acuerdo con cifras proporcionadas por el Instituto Nacional de Cancerología (INCAN)

“el 30% de los diferentes tipos de cáncer que presentan los mexicanos, se debe al estilo de vida como tabaquismo, alcohol, sedentarismo, consumo de alimentos calóricos, bebidas azucaradas y falta de ejercicio. En la población mexicana de 18 a 59 años comienzan a hacerse presentes aquellos tumores relacionados a factores de riesgo asociados a estilos de vida no saludables.”³

2. Juntos Contra el Cáncer. (s.f.). Panorama del Cáncer en México. Recuperado 4 septiembre, 2018, de <http://juntoscontraelcancer.mx/panorama-del-cancer-en-mexico/>

3. SEGOB SS. (s.f.). Cáncer Tercera Causa de Muerte en México. Recuperado 4 septiembre, 2018, de <https://www.gob.mx/salud/prensa/318-cancer-tercera-causa-de-muerte-en-mexico>

Todo esto se debe a que tanto la investigación como el desarrollo de técnicas y medicamentos es muy precario en nuestro país; pero, sobre todo, a la falta de una cultura de prevención.

Muchos tipos de cáncer se podrían prevenir evitando la exposición a factores de riesgo comunes. Además, un porcentaje importante de los diagnósticos pueden curarse, especialmente si se detectan en una fase temprana. Para ello, es necesario reducir los factores de riesgo y aplicar estrategias preventivas con base científica. La prevención abarca también la detección oportuna de la enfermedad y el tratamiento de los pacientes. Si se detectan a tiempo y se tratan adecuadamente, las posibilidades de recuperación para muchos tipos de cáncer son elevadas.

Por su parte, el IMSS ha implantado un programa estratégico de regionalización de los servicios, orientado a consolidar sus niveles de atención médica, en este caso con apoyo real a las necesidades de medicina preventiva de la población derecho-habiente. Haciendo énfasis en que la medicina no sólo debe preocuparse por el tratamiento de la enfermedad, sino también por su prevención, la cual actúa en diferentes niveles: sobre el individuo aparentemente sano, y sobre el individuo que presente alteraciones iniciales de su salud.

El objetivo de esto es lograr una detección temprana y evitar sus consecuencias.

Un ámbito fundamental para el objetivo será la investigación centrada en el sector de la salud. La COFEPRIS, a través de sus Lineamientos para cumplir las Buenas Prácticas Clínicas en la Investigación para la Salud, define al centro de investigación como:

“Aquel establecimiento de atención médica perteneciente a los sectores público, social o privado... que pueda efectuar actividades preventivas, diagnósticas, terapéuticas, de rehabilitación, así como los terceros autorizados para realizar los estudios de intercambiabilidad de medicamentos, dirigidas a mantener o reintegrar el estado de salud de las personas y efectuar actividades de formación y desarrollo de personal para la salud, así como de investigación en seres humanos y/o sus productos; y que de conformidad con la Ley General de Salud, Reglamentos y demás disposiciones aplicables, están obligados a contar con un Comité de Ética en Investigación”.⁴

4. IDSS. (2015). [Informe sobre la salud de los mexicanos 2015]. Recuperado 1 septiembre, 2018, de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/64176/INFORME_LA_SALUD_DE_LOS_MEXICANOS_2015_S.pdf

ETAPAS DE ATENCIÓN MÉDICA HACIA EL CÁNCER.

PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN

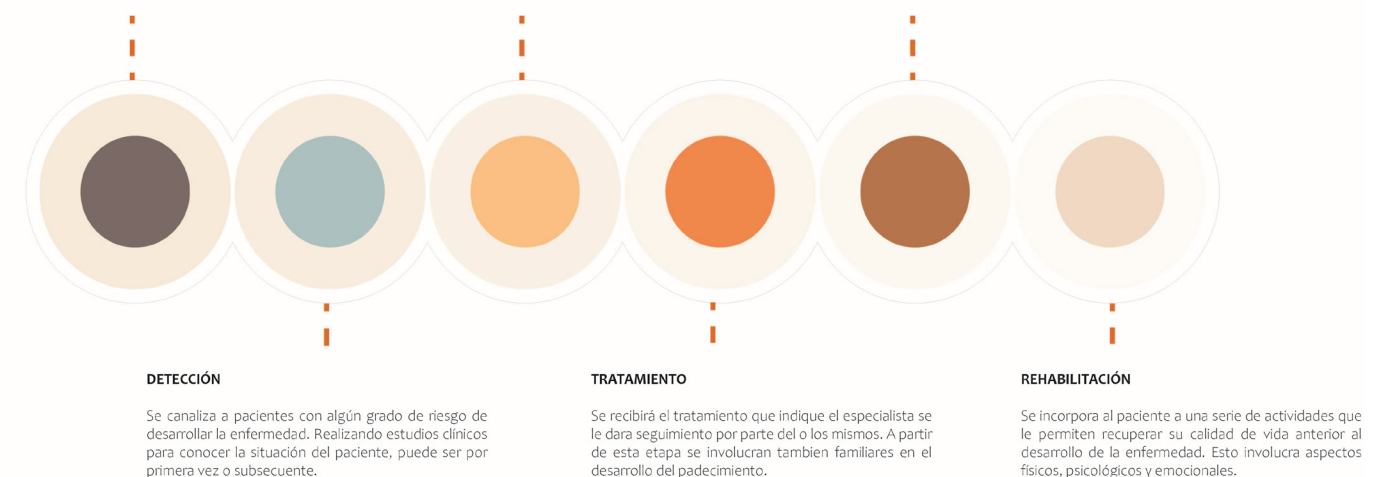
La etapa representa el 85% de la atención total en salud del país; es una etapa clave para informar a la población sobre hábitos saludables y mantener un estilo de vida sano.

DIAGNÓSTICO

Se confirma o descarta el posible diagnóstico, en caso de ser cierto, se debe analizar con especialistas, a través de consulta médica y posteriormente recibir tratamiento.

HOSPITALIZACIÓN

Si la enfermedad avanza, se requerirá vigilancia médica, por lo que deberá recibir atención y tratamiento dentro del hospital, lo cual representa desgaste del paciente y de los familiares.



Esquema 1. Etapas de Atención Médica. Fuente documento principal “Plan Regional para la prevención del cáncer”

EJES ESTRATÉGICOS DE ACCIÓN

Los ejes estratégicos permiten definir el impacto que se pretende lograr en diversos ámbitos sociales, dejando en claro los beneficios que obtendrá la población, así como el apego y soporte a las necesidades que marcan políticas tales como: los planes y programas de desarrollo de los diferentes niveles de gobierno aplicables en la región y diferentes institutos y organizaciones.

Debido a la amplitud de servicios que requiere el programa, son varios los ejes de este proyecto, siendo la salud el eje rector de todo el conjunto. Este a su vez se complementa con otros que permitirán un mayor número de beneficios hacia la población atendida.

Estrategia Salud

El objetivo primordial del complejo en este tema será auxiliar a la población en la prevención del cáncer, a partir de la creación de un centro de prevención y atención para el cáncer, el cual coordinará los programas y políticas públicas al respecto, manteniendo líneas de comunicación y colaboración con instituciones educativas y de salud, dirigiendo un programa de investigación multidisciplinario sobre la prevención del

cáncer a nivel nacional.

Se plantea un desarrollo progresivo, desde la prevención en un nivel municipal, que permita su reproducción o adecuación en distintas unidades de salud en el país, pasando por tratamientos integrales a pacientes diagnosticados, la hospitalización de casos seleccionados por el comité interno, y finalmente un área de rehabilitación de la enfermedad y tratamientos.

Implementar sistemáticamente un plan estratégico de comunicación integral en materia de alerta del cáncer para inducir y motivar una cultura de prevención a través de herramientas de comunicación, utilizando técnicas de mercadotecnia.

Creación de un hospital para la atención médica del Cáncer y demás padecimientos crónico-degenerativos, que ayude a facilitar la formación de amplias redes mundiales, nacionales y regionales de asociados y expertos en el control de la enfermedad.

Fortalecer los sistemas de salud locales y nacionales para que presten servicios asistenciales y curativos a los pacientes con cáncer.

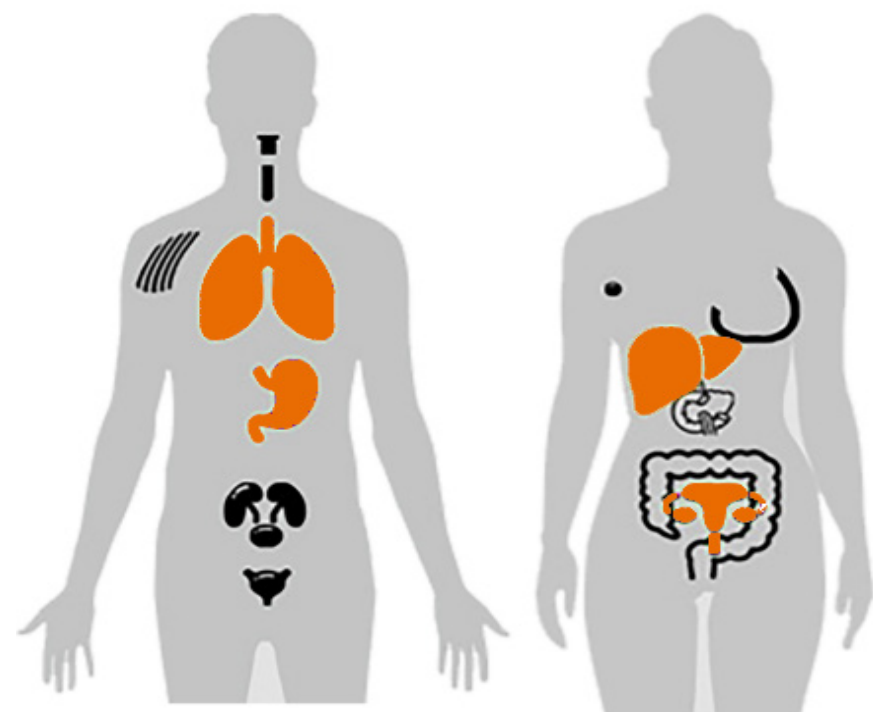


Imagen 1. Principales órganos afectados por enfermedades crónicas degenerativas.

Configurar redes nacionales de organizaciones de la sociedad civil vinculadas con el tema del cáncer y demás padecimientos crónico-degenerativos, a partir del apoyo institucional de:

-La Secretaría de Gobernación (SEGOB), a través de la Dirección General de Relación con las Organizaciones Sociales, de Participación Ciudadana y de Transparencia.
-La Secretaría de Salud a través de los Comités de Salud previstos en la estructura institucional de los ayuntamientos.

-La Secretaría de Educación Pública (SEP) a través de los Comités de Educación previstos en la estructura institucional de los ayuntamientos.

-La Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) a través del Instituto Nacional de Desarrollo Social (INDESOL).

-La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) a través de las diversas organizaciones de la sociedad civil cuyo objeto social les permita tener acceso a recursos institucionales en materia agropecuaria.

-La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) a través de sus programas de Fortalecimiento Ambiental.

Elaborar normas e instrumentos para orientar la planificación y la ejecución de las intervenciones: detección temprana, tratamiento y atención. v

Estrategia Social

Para el éxito del conjunto, la participación ciudadana será fundamental en todos los aspectos, más allá del área de la salud.

Solo a través de la participación e interés de la sociedad, se podrán implementar programas eficaces que puedan ser retroalimentados y con ello, poder ser mejorados e implementados en diferentes lugares de la República.

La prevención busca impactar positivamente en los hábitos cotidianos y estilos de vida de la población. Es por ello indispensable lograr el involucramiento de la sociedad. Además, con el desarrollo del complejo se busca dotar de mejores servicios en la zona, lo que impactará positivamente a la población.

La magnitud del proyecto también demanda la creación de Infraestructura para llevar a cabo la construcción y el funcionamiento del proyecto, por ejemplo, se tiene que crear un sistema de accesibilidad para el terreno y vialidades de movilidad dentro de él para la fácil interconexión de los proyectos, de igual forma se deben abastecer los servicios para la protección civil de los futuros usuarios, el abastecimiento, y demás equipamiento.⁵

5. Fundación Humbert. "Plan Universal para la prevención del Cáncer (2017)". Documento pdf. Recuperado el 10 de Agosto de 2018.

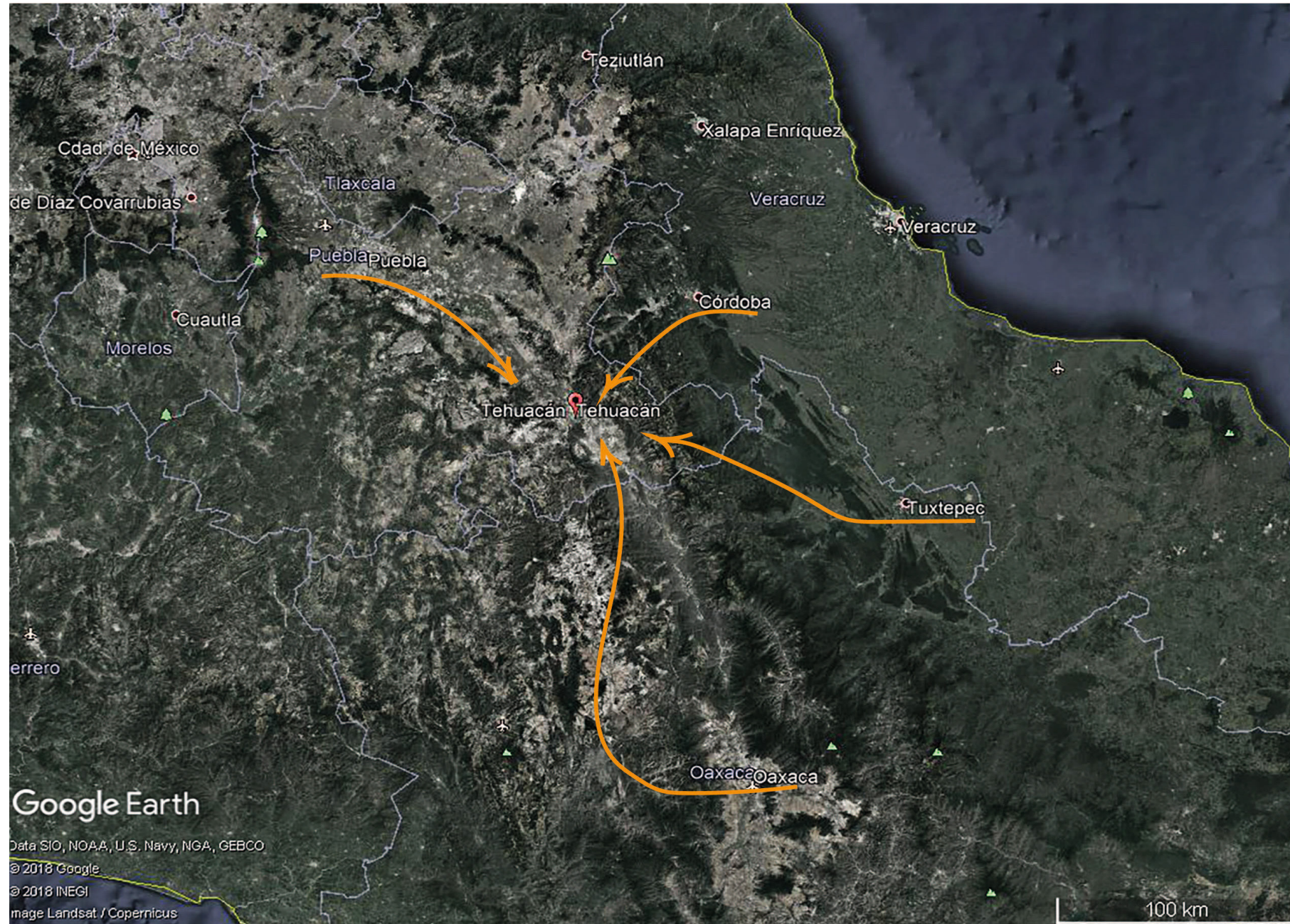


Imagen 2. Ubicación de rutas respecto a Tehuacán, Puebla. Elaboración propia

POBLACIÓN

Para definir la población objetivo se tomará como base lo establecido en el documento Metodología para la Regionalización Funcional de México de SEDATU, el cual establece un radio de atención tomando como base las zonas metropolitanas de México.

SEDATU considera como foco de desarrollo regional al área metropolitana de TEHUACÁN, extendiéndose por la zona norte de Oaxaca y la parte sur de la región montañosa del estado de Veracruz. Con base en los datos obtenidos en el INEGI se identificaron siete rutas principales, lo que derivó en obtener las cifras de población actual y proyectada a 10 años, así como su tasa de crecimiento en dicho lapso (Ver gráfica 1).

Ruta 1 Tehuacán - Acatlán	49%
Ruta 2 Tehuacán - Huajapan	29%
Ruta 3 Tehuacán - Nochixtlán	7%
Ruta 4 Tehuacán - Tecomocaca	3%
Ruta 5 Tehuacán - Cuabcapula	2%
Ruta 6 Tehuacán - Córdoba	7%
Ruta 7 Tehuacán - Puebla	3%

Gráfica 1. Porcentaje de habitantes en comunidades cercanas a Tehuacán. Fuente INEGI.

Siendo estas las rutas más cercanas a comunidades asentadas que permiten llevar a cabo un aforo, donde se dividan las personas que sean derechohabientes y las que no reciben ningún tipo de atención médica (ver gráfica 2), para determinar un número de usuarios que accederían al conjunto de prevención, ya que el INEGI estima que es mayor el riesgo de contraer cáncer antes de los 75 años de edad en un 13.4%, estimando que en 2018 se presentaron 92 453.03 casos de los diferentes tipos de cáncer, y en proyección al año de 2030 se serán de 106 735.29 casos, determinando así, que se deben poner en marcha los planes de acción preventivo.

Población Derechohabiente o con ISSSTE

2018 - 491,388
2030 - 567,393

41.60%



2018 - 689,948
2030 - 796,532

58.40%



Población Desatendida

Riesgo de contraer Cáncer antes de los 75 años de edad (13.4%)

2018 - 92,453.03
2030 - 106,735.20

13.40%



Gráfica 2. Datos población actual y proyectada. Fuente INEGI

Población proyectada al año 2030 con riesgo de contraer cáncer antes de los 75 años de edad, Información basada en el documento de la “Prevención y Diagnóstico Oportuno en Cáncer y de la Sociedad Mexicana de Oncología”.

Población Total en 2018	Población Desatendida en 2018	Población Proyectada para 2030	Población Desatendida para 2030
1,126,144	689,948	1,363,925	835,628
Porcentaje equivalente			
61.27 %			
El riesgo de contraer cáncer antes de los 75 años de edad (13.40%)			
Población Objetivo	92,453	POBLACIÓN OBJETIVO 2030	111,974

De acuerdo a las estadísticas de la Sociedad Mexicana de Oncología el riesgo de contraer cáncer antes de los 75 años es de 13.4%

Tabla 1. Datos población objetivo. Fuente INEGI

Esta tabla determina un aproximado de 120 000 personas al año que acudirán al conjunto de prevención del cáncer, derivándose en visitas a los diferentes edificios como el centro preventivo, hospital, centro de investigación, así como las campañas de difusión que intervendrán en las diferentes comunidades.

POLÍTICAS DE SALUD PREVENTIVA

Los requerimientos y necesidades a partir de la problemática en torno a la prevención del cáncer, requiere también datos normativos, así como instituciones que determinen las pautas que influyan en la ejecución de planes de acción favorables a la solución de la problemática.

El Programa Sectorial de Salud 2013-2018 en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 establece objetivos asociados a las Metas Nacionales. Estos objetivos establecidos por el Sector son los siguientes:

1. Consolidar las acciones de protección, promoción de la salud y prevención de enfermedades.
2. Asegurar el acceso efectivo a servicios de salud con calidad.
3. Reducir los riesgos que afectan la salud de la población en cualquier actividad de su vida.
4. Cerrar las brechas existentes en salud entre diferentes grupos sociales y regiones del país.
5. Asegurar la generación y el uso efectivo de los recursos en salud.

Como se puede apreciar la prevención es un elemento primordial para el gobierno y el proyecto contempla como eje principal, este aspecto muy poco contemplado por las instituciones de salud.

Por su parte el plan de desarrollo municipal de Tehuacán contempla como principal objetivo en materia de salud la reducción de la mortalidad derivada de los principales padecimientos, el principal de ellos, el cáncer.

El IMSS define a la medicina preventiva como la rama de la medicina que emplea medios de diagnóstico para la detección y prevención de enfermedades que apoya el proceso de atención, diagnóstico y tratamiento, con la finalidad de evitar la enfermedad en su fase asintomática, es decir, cuando aún no presenta ningún síntoma.

El estado auspicia a la medicina preventiva en el Artículo 8 de la Ley General de Salud, donde se señala a las actividades preventivas, curativas y de rehabilitación como parte de la atención médica. Y otorga la facultad a la Secretaría de Salud para la organización y funcionamiento de los servicios

de atención médica, los criterios de distribución de usuarios y de regionalización.

La Secretaria de Salud en el Modelo De Atención Integral de Salud (MAI) plantea privilegiar el enfoque de prevención y promoción de una vida saludable. Y en el Programa Sectorial de Salud (PROSESA) 2013 – 2018 se estipula como punto principal el consolidar las acciones de protección, promoción de la salud y prevención de enfermedades.

De igual forma el Programa Institucional del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado 2014-2018, (PIISSSTE) define esfuerzos en varios sentidos para reforzar la atención preventiva enfocada en las enfermedades cuya incidencia se incrementó en los últimos años.



CAPÍTULO

2

ANÁLISIS DE SITIO



Universidad Nacional
Autónoma de México

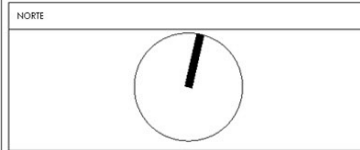


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:

CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:

- NOTAS GENERALES
1. LAS COTAS SON EN EL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

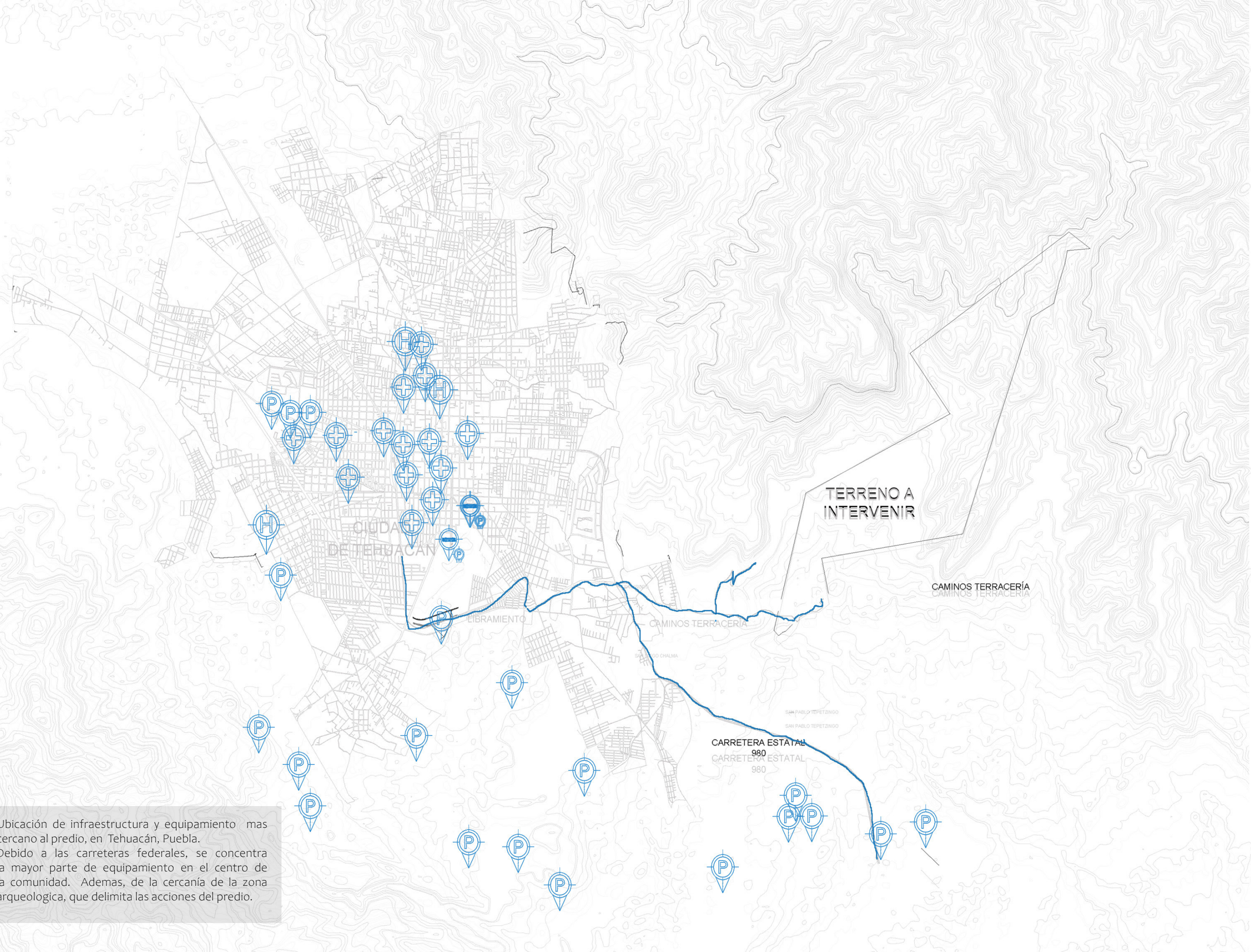
- CLÍNICA
- CENTRO DE SALUD
- HOSPITAL
- ESTACIÓN DE BOMBEROS
- MERCADO
- FOZO DE EXTRACCIÓN DE AGUA
- AEROPUERTO NACIONAL
- ESTACIÓN DE AUTOBUSES
- ZONA ARQUEOLÓGICA
- RUTA TRANSPORTE LOCAL

SEMIBARRIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELAZCO CESAR
MIRA SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
E SPINOLABARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA
COLABORACIÓN CON SALAS UTRERA RAMON

Plano: EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA URBANA
Fecha: Enero, 2020
Escala: 1:15 000



Ubicación de infraestructura y equipamiento mas cercano al predio, en Tehuacán, Puebla. Debido a las carreteras federales, se concentra la mayor parte de equipamiento en el centro de la comunidad. Además, de la cercanía de la zona arqueologica, que delimita las acciones del predio.

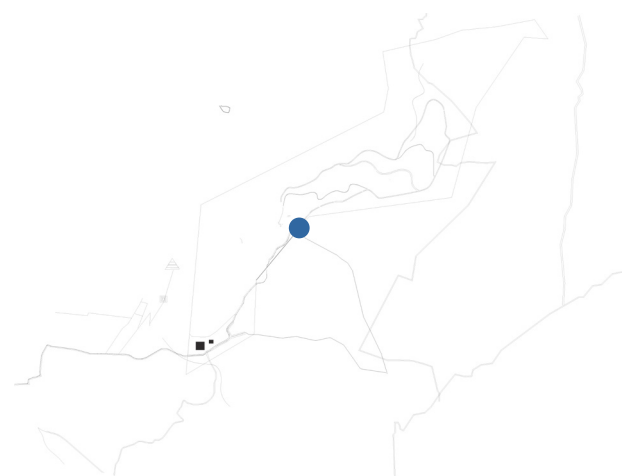


Imagen 3. Panorámica del Predio a intervenir en Tehuacán, Puebla. Se visualiza el camino de terracería y los diferentes niveles del terreno para los posibles emplazamientos. Elaboración propia.



El área de intervención para el proyecto centro de prevención y atención para el cáncer v está ubicado en el sureste del pueblo de Tehuacán.

El terreno es conocido como “ExHacienda La Huerta” o “Polontitla”, está rodeado casi en su totalidad de comunidades ejidales, que dificultan su acceso y dotación de servicios.

MEDIO FÍSICO ARTIFICIAL

Accesibilidad

Las vialidad pavimentada más cercana al predio está a 2.99km del límite sur del mismo. Se trata del tramo Huracán-Teotitlán-Cuicatlán (Carretera Estatal 980), que forma parte de la red de caminos del estado de Puebla, y que comunica a Tehuacán con la ciudad de Oaxaca. Distancia a localidades cercanas:

Tehuacán: 09km

Ajalpan: 13km

El nivel de servicio, según los manuales de infraestructura vial de SCT, corresponde al nivel D,* con un ancho de 6m en dos carriles sin acotamiento, representa una circulación de densidad elevada, aunque estable. La velocidad y libertad de maniobra están seriamente restringidas, y el usuario experimenta un nivel general de comodidad y conveniencia bajo. La velocidad promedio de circulación es de 40km/h* y se carece de señalamientos verticales y horizontales.

Red hidrosanitaria

Si bien el predio tiene fuentes de agua superficial cercanas, en el Río Salado, sus canales y escurrimientos afluentes, estos se encuentran en su mayor parte contaminados por las actividades humanas en poblaciones río arriba, que descargan desechos domésticos en las cauces del río sin haber saneado esa agua residual, por lo que resulta imposible abastecer de agua al conjunto planteado de esa forma.

Una vez descartada la provisión de agua mediante los ríos y canales cercanos, se tendría que manejar un abastecimiento mediante pozos o manantiales. La extracción de agua subterránea del predio a gran escala deberá ser autorizada, gestionada y operada por el Organismo Operador de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Tehuacán OOPSAT, el cual opera la red de agua del municipio y sin cuya anuencia se podría conectar al conjunto con las redes públicas de infraestructura hídrica y sanitaria.

Red eléctrica

Hay una línea de transmisión eléctrica de alta tensión en las inmediaciones del predio, aproximadamente a 1km de la antigua cantera de mármol (dicha línea sirve para proveer electricidad a la productora avícola El Calvario, ubicada a aproximadamente 2.5km del predio), por lo que se podría derivar dicha línea hacia el terreno para poder brindar servicio eléctrico.

Perfil sociodemográfico

Todas las poblaciones cercanas al predio presentan un grado alto o muy alto de marginación de acuerdo a los datos oficiales publicados por SEDESOL en 2015 en su Catálogo de Localidades, del mismo modo las localidades cercanas al predio no cuenta con algunos de los servicios básicos municipales, como agua corriente o drenaje subterráneo, las calles no están pavimentadas ni hay alumbrado público.

MEDIO FÍSICO NATURAL

El predio del proyecto forma parte de la zona de influencia de la Reserva de la Biósfera de Tehuacán-Cuicatlán, por lo que la biodiversidad de la zona es de inconmensurable valor paisajístico. (ver en M1)

Topografía

La situación topográfica del terreno es en su mayor parte es demasiado escarpada, sin embargo hay vastas áreas planas dentro del mismo.

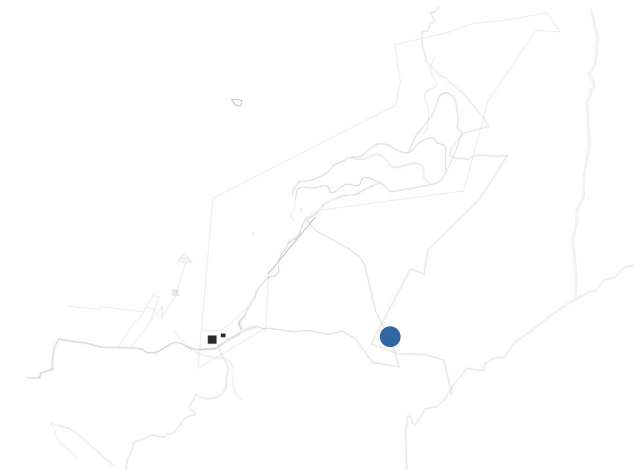
La topografía irregular del terreno posibilita el manejo de instalaciones urbanas hidráulicas y sanitarias.

Geología

La geología del terreno provee al proyecto de muchos tipos distintos de piedra cada uno con un uso particular. Según el Prontuario de Información Geográfica Municipal del INEGI la geología de Tehuacán tiene la siguiente composición.

Los usos y aplicaciones de dichas rocas se enlistan a continuación:

Imagen 4. Acceso principal a Predio, Carretera 980 federal. Elaboración propia.



Flora

La región en la que se encuentra el terreno (el valle de Tehucán) es de gran valor ambiental ya que concentra una importante diversidad biológica única en el mundo, la cual ha servido a la población de la zona como un importante insumo de recursos vegetales para su aprovechamiento y comercialización como alimento, combustible, medicina herbolaria y material de construcción de vivienda.

Especies vegetales en la zona del terreno

- 1) Árboles: huizache, guácima, guamúchil, chupandía, copalillo, mezquite y yuca, entre otros;
- 2) Cactáceas: órganos, nopales y biznagas, entre otros;
- 3) Agaves: principalmente magueyes, entre otros;
- 4) Plantas: anacahuita, acacia, chaparral, guajillo, chaparro amargoso y acebuche, entre otros.

Fauna

El terreno presenta una mínima intervención humana y en la mayor parte del mismo abundan matorrales xerófilos que constituyen un ecosistema de gran valor ambiental.

Aves: águila, halcón, codorniz, paloma, búho, lechuza, zopilote, cenizote, calandria, chupamirto, urraca, gorrión, loro, vencejo, etc.

Mamíferos: armadillo, conejo, gato montés, liebre, tejón, zorrillo, tlacuache, mapache, ardilla, ratón, coyote, murciélago, etc.

Reptiles: víbora de cascabel, coralillo, culebra chirrión, lagartijas espinosas, iguana, etc.

Insectos: mosca, avispa, cochinilla, cigarra, mariposa, hormiga, araña, chinches, escarabajos, abejorros, etc.

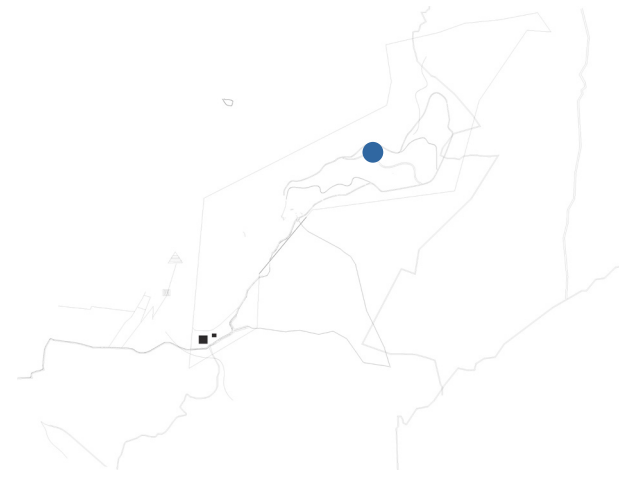


Imagen 6. Cactus Viejos y Nopales, con diferentes tipos de floras en todo el predio. Elaboración propia.

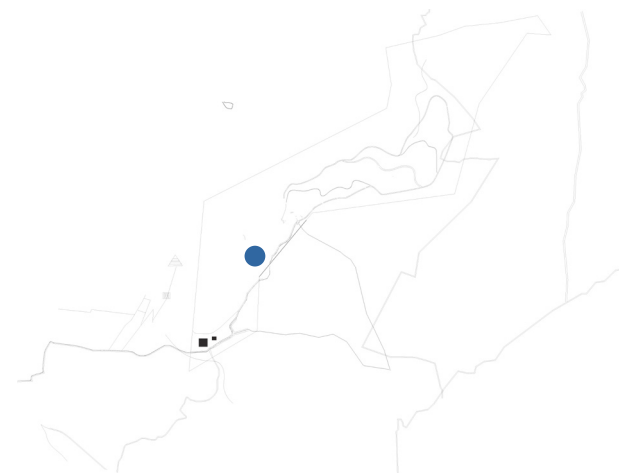
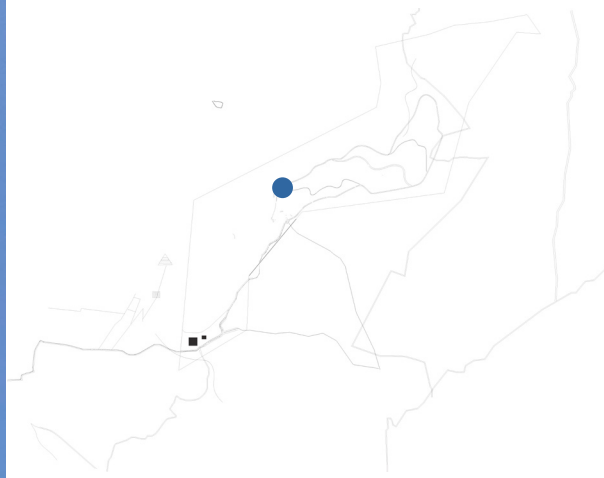


Imagen 7. Antigua Cantera, con presencia de redes sanitaria, hidráulica y eléctrica. Elaboración propia.





CONCLUSIONES DE ANÁLISIS DE SITIO

El predio del proyecto se considera propiedad privada, por lo cual se deberán hacer las gestiones necesarias para poder adquirir el terreno, o una parte de este, a favor del Centro Regional para la Prevención del Cáncer.

Accesibilidad

La vialidad pública más cercana al predio requiere entonces de un proyecto de ampliación y modernización que la doten de mayor capacidad de servicio, ya el presente plan requiere de una accesibilidad adecuada para la atención al público en general. En los tres kilómetros que separan al predio de la carretera principal es necesaria una obra de adecuación y modernización ya que actualmente solo se cuenta con caminos de terracería sin capacidad real de rodamiento. Por lo cual se proponen proyectos de adecuación de la Red Vial cercana al predio:

Proyecto 1: Ampliación de la Carretera Estatal 980 tramo Tehuacán-Santa Cruz Acapa:

Consiste en ampliar la capacidad instalada del subtramo carretero, mediante su modernización y ampliación, aplicando las especificaciones técnicas de un camino tipo «A-2», con 12.0 m de ancho de corona y 7.0 m de calzada y acotamientos de 2.50 m en ambos lados. Paradores, puentes peatonales en zonas urbanas y señalamiento horizontal y vertical.

Dichas adecuaciones corresponden en su realización al Gobierno del Estado de Puebla, ya que esta carretera forma parte de la red estatal de caminos. Las invasiones al derecho de vía de la carretera y la tenencia ejidal de la tierra a ambos lados de la carretera pueden suponer una traba para la realización de estas acciones, sin embargo dicho proyecto ya se contempla en los planes y programas de los estados de Puebla y Oaxaca.

Proyecto 2: Construcción de caminos que comuniquen al predio con la red vial regional de la zona de Tehuacán:

La red vial que comunica al terreno con la carretera más cercana al mismo consiste en caminos de terracería de aproximadamente 3.5 a 4.0 metros de ancho, los cuales comunican al predio con el pueblo de San Isidro al oeste (Camino a Tehuacán Viejo). Al sur del predio también hay un acceso que comunica al predio con la carretera estatal 980.

Para dicha vialidad se propone un camino con capacidad de servicio tipo B, el cual tenga 2 carriles, uno de ida y uno de vuelta, cada uno de 3m de ancho por sentido de 3.5m y un acotamiento de 2.5m por carril. Ancho de calzada 7.00m y ancho de corona 12.00m.

Para una segunda etapa de crecimiento a largo plazo, se contempla establecer a un lado del mismo un derecho de paso de vía de 8 metros para poder así tener un camino de 2 carriles por sentido. Con las anteriores adecuaciones se podrán recorrer los 3 km que separan al predio de la carretera más cercana en aproximadamente 5 minutos. La adecuación de dicha vialidad requerirá de la construcción de un puente sobre el Río Salado de Tehuacán, así como de por lo menos 3 pasos entubados o losas sobre canales superficiales de riego y drenaje que se cruzan por el recorrido del camino.

Así mismo el camino pasará cerca del inmueble conocido como “ExHacienda La Huerta”, la cual es un edificio patrimonial, con las consecuentes consideraciones que una vía terrestre requiere para este tipo de edificios.

Socialmente hablando, dicha adecuación también requeriría de consenso con los habitantes de las localidades de Rancho Calcahualco, de 0 habitantes y de Cerro Agostadero (El Carrizal) de 25 habitantes, ya que las obras y funcionamiento de dicha vialidad modificaría considerablemente su entorno y modo de vida.

Los anteriores proyectos se consideran indispensables para que el proyecto sea viable en lo económico y en lo social, ya que dichas obras le darán un acceso rápido al proyecto desde la ciudad de Tehuacán y su región circundante ya que la accesibilidad es un tema neurálgico para los conjuntos de salud.

Red hidrosanitaria

Debido a la falta de infraestructura sanitaria en la zona del predio, se deberá incluir en la propuesta del mismo una planta de tratamiento de aguas residuales, la cual operará para todo el conjunto y servirá para

Imagen 8. Senderos naturales, y dimensiones de flora en predio a intervenir. Elaboración propia.



Imagen 9. Riachuelos dentro del predio, por pendientes naturales. Elaboración propia.

sanear aguas negras producto de la operación del conjunto. Se utilizarán dichas aguas tratadas para el riego de las áreas verdes del centro, por lo que también será necesaria la instalación de una red para tal fin dentro del conjunto.

Red eléctrica

Esta instalación requerirá de la construcción de una subestación eléctrica que pasará la electricidad de alta a media tensión y poder así dotar de energía eléctrica a cada uno de los edificios del conjunto y también crear una red de alumbrado exterior. La red eléctrica del terreno requerirá de la aprobación de la Comisión Federal de Electricidad, la cual deberá derivar la línea de alta tensión.

Topografía

En general la pendiente del sector del terreno a desarrollar no deberá ser inferior al 2% para que de esa manera se puedan evacuar mediante gravedad las aguas residuales que genere la operación del centro. Del mismo modo, la ubicación del terreno deberá ser cercana a una elevación pronunciada, para poder emplazar el tanque elevado de agua y así abastecer la red hidráulica del centro también por gravedad.

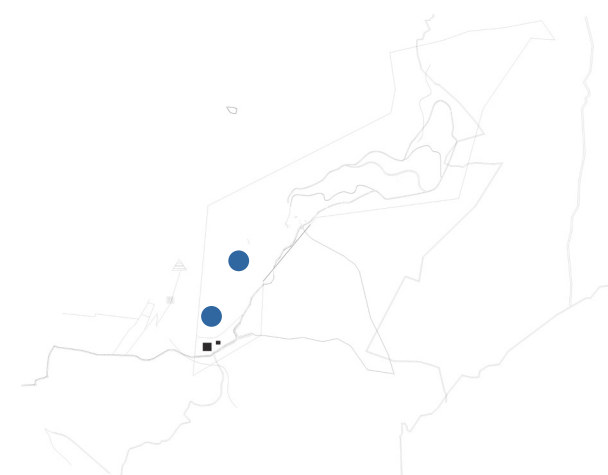


Imagen 10. Campos de Sembradio, determina la mayor concentración de agua del predio. Elaboración propia.

Geología

Es fundamental que transformar la geología del terreno en un recurso aprovechable para el proyecto. Por ejemplo los tipos de piedra para diferentes usos, como:

Caliza

Usos: la dureza de dicha roca permite usarla como elemento estructural resistente en cimentaciones superficiales, muros de contención, agregado para concreto así como material para muros en fachadas o elementos de jardinería.

Arenisca

Usos: principalmente como acabado exterior en forma de lascas, así como para piso en andadores exteriores una vez trabajada y colocada como losetas.

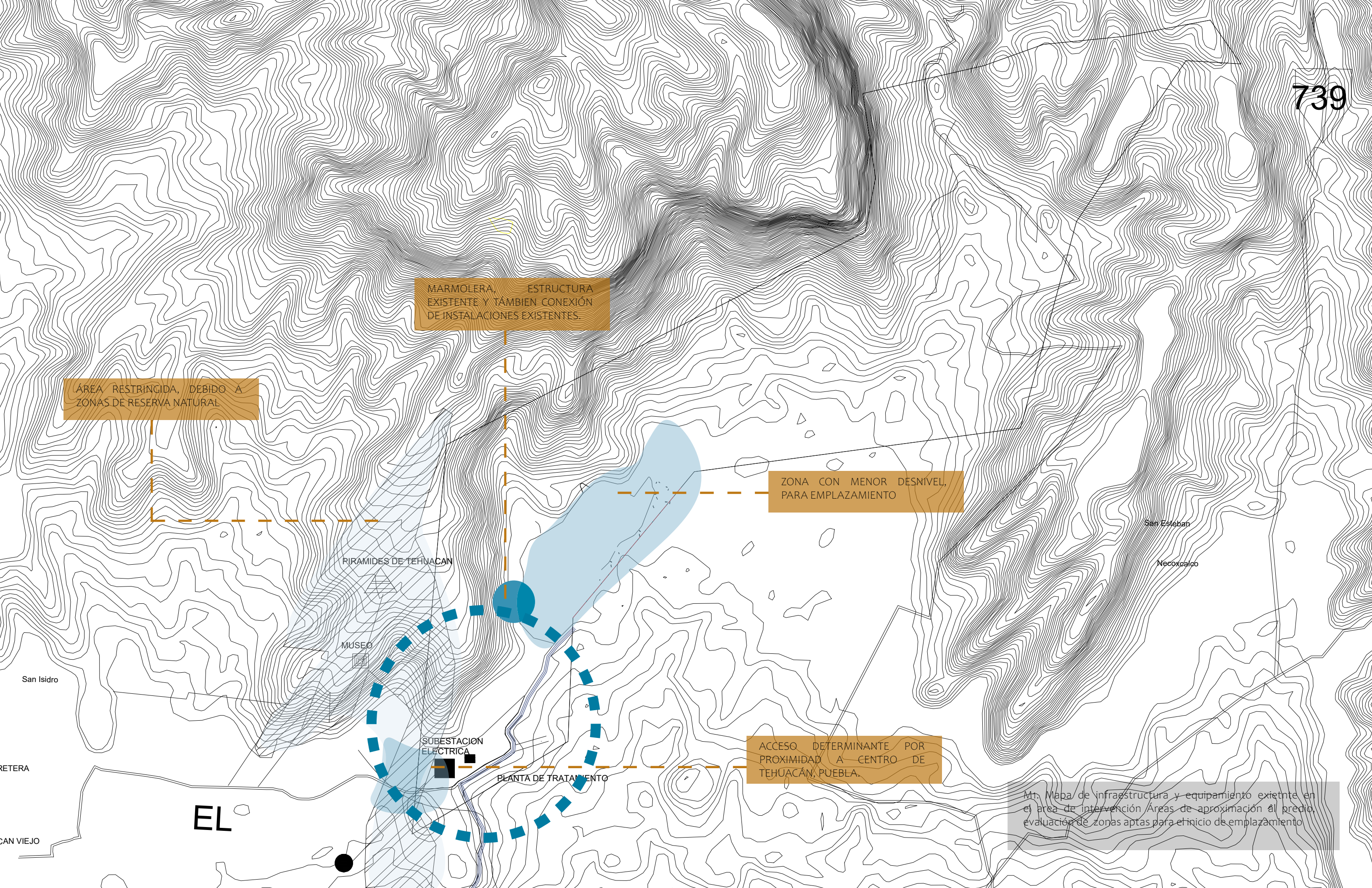
Travertino

Usos: Pisos, cubiertas y lambrines en interiores, así como muros interiores, piso y muebles fijos de baño.

Las rocas descritas anteriormente se pueden extraer de las mismas excavaciones necesarias para la construcción del centro, optimizando así tiempos y cuotas por el traslado del material. En resumen, el mismo terreno puede proveer una importante cuota de los materiales necesarios para acabados, estructuras, y elementos exteriores.

Flora y fauna

Toda la diversidad de especies vegetales da posibilidades para el diseño de las áreas verdes del conjunto, al tiempo que brindan opciones para generar dichas áreas jardinadas con especies que se adapten a un bajo consumo de agua, disminuyendo por lo tanto los eventuales costos por el mantenimiento del Conjunto Regional.



MARMOLERA, ESTRUCTURA EXISTENTE Y TAMBIEN CONEXIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES.

ÁREA RESTRINGIDA, DEBIDO A ZONAS DE RESERVA NATURAL

ZONA CON MENOR DESNIVEL, PARA EMPLAZAMIENTO

ACCESO DETERMINANTE POR PROXIMIDAD A CENTRO DE TEHUACÁN, PUEBLA.

RIRAMIDES DE TEHUACAN

MUSEO

SUBESTACION ELECTRICA

PLANTA DE TRATAMIENTO

San Esteban

Necoxcalco

San Isidro

PRETERA

SAN VIEJO

EL

Mt. Mapa de infraestructura y equipamiento existente en el área de intervención. Áreas de aproximación al predio, evaluación de zonas aptas para el inicio de emplazamiento.



CAPÍTULO

3

PLAN MAESTRO



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.

El desarrollo del proyecto **centro de prevención y atención para el cáncer**, se contempla en un terreno de 742 50 ha, aproximadamente, en este se emplaza un conjunto que incluye los proyectos ya mencionados anteriormente.

Se analiza y construye un plan maestro para dicho proyecto derivandose en diferentes etapas de ejecución, dependiendo de las necesidades y grado de prioridad para poder controlar y determinar los avances determinantes del proyecto. Para este plan se consideran los factores medios físicos naturales y artificiales, el programa arquitectónico de conjunto, y el desarrollo puntual de cada proyecto individual.

PROGRAMA DE MANEJO

Para el complejo se establecen los siguientes componentes que regulan los programas de actividades de la zona.

El manejo del Área Natural Protegida (ANP) ubicada en el terreno, implica una serie de acciones que forman parte de un programa de manejo, el cual se integra de diversos componentes, los cuales indican las líneas de acción y áreas a trabajar por parte de estas a fin de preservar, salvaguardar y aprovechar los recursos naturales de la zona, lo cual a la vez generará los ingresos necesarios para el manejo y conservación de dicha área, a la vez que permita el recibimiento de visitantes y turistas tanto nacionales como extranjeros.

OBJETIVOS DE ZONIFICACIÓN

- » Proteger bellezas escénicas y áreas verdes
- » Proveer servicios de recreación y educación ambiental
- » Preservar y propagar la fauna silvestre
- » Estimular el uso racional de tierras y desarrollo rural
- » Conservar muestras de ecosistemas en estado natural
- » Mantener diversidad ecológica y regulación ambiental
- » Conservar recursos genéticos
- » Facilitar el monitoreo ambiental
- » Mantener las funciones ambientales que brinda el bosque
- » Conservar la producción de cuencas hidrográficas
- » Controlar la erosión, sedimentación y proteger actividades aguas abajo
- » Producción de proteínas y productos animales de vida silvestre
- » Mantener opciones abiertas, flexibilidad de manejo y uso múltiple.

COMPONENTES DE ZONIFICACIÓN.

Debido a la gran magnitud del terreno a intervenir se tomó la determinación de dividir el terreno en zonas dependiendo de sus características topográficas y considerando las actividades que se podrán realizar en cada una, de igual forma asignando áreas y porcentajes de ocupación proporcionales a cada zona.

Zona Protegida

Área: 175.00 Ha
Porcentaje de Ocupación: 23.57%

Se refiere a una superficie que ha sufrido poca alteración en sus ecosistemas y que requiere cuidados especiales para asegurar su conservación a largo plazo. Su objetivo es preservar el medio ambiente en su forma más natural. Por sus características no tiene acceso al público ni infraestructura.

Esta zona se encuentra ubicada en el punto más alto del terreno, por lo que se consideran ciertas restricciones como el acceso solo para ciertos usuarios y colocar algunos equipos de infraestructura. La característica más importante es que esta zona tenga el menor impacto de alteraciones.

Zona de Uso Restringido

Área: 189.02 Ha
Porcentaje de Ocupación: 25.46%

Superficie con un buen estado de conservación, donde se pretende mantener las condiciones actuales de los ecosistemas, inclusive mejorar si así se requiere, se permite desarrollar actividades que no impliquen la modificación de las características ambientales, como educación ambiental, senderismo, eco-turismo o desplante de cabañas y colocar puntos que podrán funcionar como mirador por las condiciones topográficas que presenta el terreno, etc.

A esta zona se le designa un acceso propio para el turismo, el cual será independiente del acceso al Conjunto de prevención del cáncer.

Zona de Amortiguamiento

Área: 115.33 Ha
Porcentaje de Ocupación: 15.53%

Superficie de la cuenca con poca alteración en su ecosistema, será bivalente, ya que, al tener prohibido el acceso al público, aparte de ser reserva fungirá como una contención para evitar la sobre población y sobre explotación del terreno.

Se plantea esta zona que pueda servir como un colchón

natural de amortiguamiento que exista entre la zona de Crecimiento Potencial y la zona Restringida, esto para poder tener una transición. En esta área también se colocarán equipos que brinden de apoyo para la infraestructura de todo el sitio.

Zona de Aprovechamiento Sustentable

Área: 54.52 Ha
Porcentaje de Ocupación: 7.34%

Son áreas con muestras de rasgos significativos y topografía que se prestan para desarrollos productivos alternativos y actividades educativas dentro de un ambiente dominado por el medio natural. Se puede realizar investigación de tipo manipulativa y la exploración de sus recursos, posible desarrollo de la agricultura en sembradíos especiales, cosecha en invernaderos y cosecha solar con celdas fotovoltaicas. Uno de los requerimientos para el desarrollo general del proyecto es contar con un área donde se puedan generar cultivos especiales para alimentos específicamente orgánicos y otras actividades.

Zona de Primer Impacto

Área: 47.91 Ha
Porcentaje de Ocupación: 6.45%

Esta superficie tiene la pendiente menos pronunciada del terreno con apenas 2%, siendo así un lugar óptimo para el desarrollo del conjunto médico y las áreas que serán el corazón del conjunto, es la más cercana a las vías de acceso, siendo esta característica la más importante para designarla como la zona de primer impacto en el proyecto.

Es el eje rector del proyecto donde se llevan a cabo la mayor parte de las actividades de todo el conjunto, por ejemplo, investigación, educación, prevención, difusión de actividades preventivas, hospedaje, abastecimiento, contará con espacios de infraestructura y protección civil, espacios para recreación, puntos centrales para la movilidad, etc.

Zona de Crecimiento Potencial

Área: 136.74 Ha
Porcentaje de Ocupación: 18.42%

Zona de urbanización futura donde se tiene contemplado construir las vialidades desde las primeras etapas del proyecto para su delimitación y mantenerla como un área libre en espera del desarrollo.

Es la superficie menos accidentada del terreno, al tener








una pendiente de cerca del 2% es ideal para el desarrollo urbano del proyecto a futuro, pudiendo albergar una pequeña comunidad.

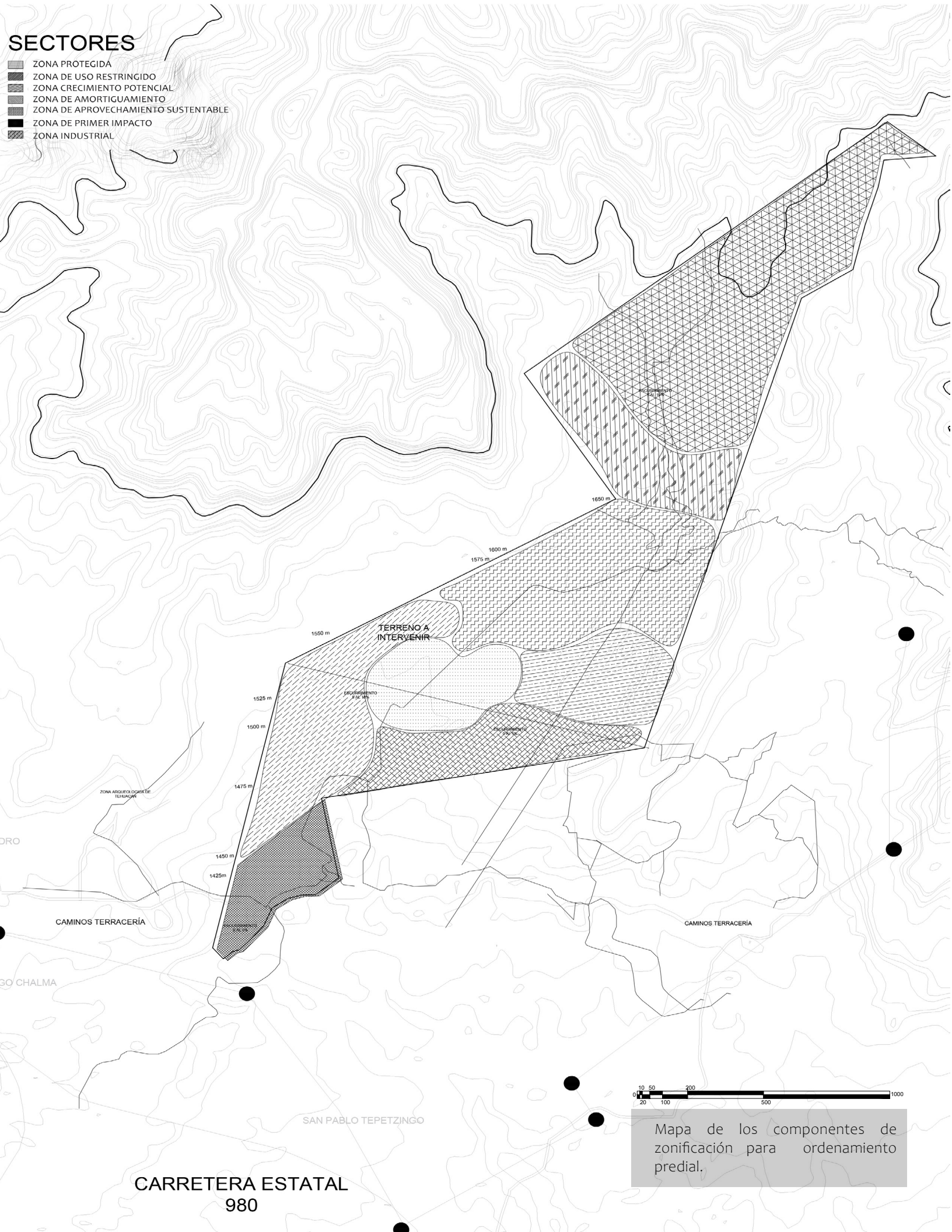
Zona Industrial

Área: 24.02 Ha
Porcentaje de Ocupación: 3.24 %

Es el área con el nivel más bajo del terreno, su relativa cercanía a las vías de acceso le permite mejor comunicación con la ciudad y el futuro proyecto, en esta zona se desarrollarán las actividades del tratamiento de los desechos del conjunto y la producción industrial de insumos para el conjunto, de igual forma albergará las instalaciones de la infraestructura para dar abasto a gran parte del conjunto.

SECTORES

-  ZONA PROTEGIDA
-  ZONA DE USO RESTRINGIDO
-  ZONA CRECIMIENTO POTENCIAL
-  ZONA DE AMORTIGUAMIENTO
-  ZONA DE APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE
-  ZONA DE PRIMER IMPACTO
-  ZONA INDUSTRIAL



PLAN PARCIAL DE DESARROLLO URBANO

El centro de prevención y atención para el cáncer demanda un conjunto de edificios que formarán parte de un sistema urbano complejo, ya que el terreno está ubicado a una hora cuarenta minutos de la ciudad más cercana y no cuenta con equipamiento o infraestructura que pueda brindarle servicio. Aunado a ello el desarrollo a futuro contempla una zona de posible crecimiento, donde se desarrollará una pequeña comunidad, la cual también demandará equipamiento y servicios.

Es por ello por lo que se debe plantear un Plan de Desarrollo Urbano, el cual establecerá la planeación y el ordenamiento territorial en estas zonas específicas del terreno.

Este programa está pensado en las características particulares de cada zona, fijando las estrategias de un proyecto de comunidad a futuro y a su vez determinando ejes fundamentales para que se dé un desarrollo equilibrado, conteniendo el crecimiento desordenado y asegurando la protección ambiental.

USOS DE SUELO

Los usos de suelos asignados y su porcentaje de ocupación dentro del terreno son los siguientes:

- Habitacional: 34.11%
- Habitacional con comercio: 8.57%
- Espacio abierto: 6.37%
- Equipamiento: 11.71%
- Oficinas: 0.23%
- Industrial: 8.36%
- Preservación Ecológica: 30.65%

Los porcentajes nos indican que el uso de suelo principal contemplando la zona de posible crecimiento es el Habitacional, por lo cual también se consideran espacios fundamentales de equipamiento que brinden los servicios necesarios a la pequeña comunidad proyectada a futuro.

El terreno cuenta con 3 accesos en su parte sur, esta característica fue muy importante para ubicar ahí la zona de primer impacto, ya que al ser la detonante del proyecto debe estar correctamente comunicada, de igual manera una característica importante del terreno en esta sección es su baja pendiente, siendo propicia para el desplante de edificios y el desarrollo de actividades humanas.

El desarrollo de la urbanización comienza desde el proyecto de vías de acceso adecuadas, planteándose así tres carreteras estatales de cuatro carriles con acotamiento para comunicar el terreno con las comunidades y la carretera cercanas.

Para el planteamiento de las vías de comunicación internas del terreno se tomaron como base los 3 accesos preexistentes generando un conjunto de circuitos viales, los cuales circundan la zona de primer impacto y de aprovechamiento sustentable y a su vez demarcan la zona de posible crecimiento. Estas Avenidas cuentan con un ancho de 22 metros y serán los ejes viales del proyecto, comunicando las zonas habitables con un sistema de circuitos. Las zonas se delimitaron con base a las curvas de nivel del terreno es por ello que las vialidades principales también responden a este criterio, generando así una vialidad poco regular dentro del conjunto.

Tomando como punto de partida las vialidades propuestas, se generó una retícula ortogonal con manzanas rectangulares de 60 por 30 metros que respondiera a las dos vialidades primarias, teniendo como resultado dos orientaciones para la traza urbana, siguiendo el concepto de circuitos y respetando a medida de lo posible las curvas de nivel lo cual nos genera una traza urbana adecuada para el terreno a intervenir.

DESARROLLO DEL PLAN MAESTRO

Líneas de Sectorización

El Proyecto se concentra en 3 grandes ejes, entre los cuales el Centro de prevención se presenta como el proyecto principal dentro de todo el Conjunto.

El Plan Regional de Prevención del Cáncer contiene 4 grupos rectores para generar el proyecto, los cuales son:

1. La salud preventiva, que se da para la detección general y temprana de los principales tipos de cáncer, se realiza mediante la actividad de check up, utilizada en por la Secretaría de Salud Mexicana.
2. El análisis mediante pruebas científicas, donde se tomarán en cuenta las opiniones de especialistas en investigación de cáncer, tomando en cuenta los estudios a tratar dentro de los análisis de prevención que marca la Sociedad Mexicana de Oncología S.A. para la determinación de presencia cancerígena en el cuerpo.
3. La enseñanza que se dará mediante la difusión para mejorar los estilos y modos de vida de la región, promoviendo un ambiente de Salud entre la población.
4. Fomentar el aprendizaje entre profesionales especializados en la materia

Mapa de los componentes de zonificación para ordenamiento predial.

CARRETERA ESTATAL 980

ETAPAS DE DESARROLLO DEL CENTRO DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DEL CÁNCER

ETAPA 1

Previo a comenzar a desplantar los edificios de la zona de primer impacto es necesario llevar la infraestructura necesaria al terreno, comenzando así con la instalación de la subestación eléctrica, los pozos de agua y las antenas de comunicaciones, de igual forma el trazo de las vialidades para facilitar el acceso de materiales e insumos necesarios para el desarrollo del proyecto, con lo cual se comenzará a delimitar las zonas planteadas dentro del terreno.

Los espacios fisionómicos serán los primeros en ser desarrollados dentro del proyecto, debido a que son esenciales para el funcionamiento y detonación del centro además de la interrelación de los profesionistas en el campo médico y de investigación, entre los cuales están: centro de difusión y comunicación para la prevención, hospital de especialidad, y el **centro de investigación para la prevención del cáncer**. De igual manera en esta etapa será importante desarrollar el centro de movilidad interior del conjunto y la central camionera para, de esta manera, garantizar la accesibilidad al proyecto en todos los ámbitos terrestres.

También será importante contemplar los espacios de vivienda temporal para los investigadores y residentes del conjunto médico y los lugares para el alojamiento de pacientes o sus familias, personas reconocidas del ámbito médico, invitados y visitantes. La agencia de publicidad se realizará con el fin de difusión ya que con esto se abarca la mayor parte de la población para inculcar una prevención de salud, informando dentro y fuera de los espacios del Conjunto. Se desarrollará el trazo de manzanas y lotes para el área de hospedaje la cual contará con viviendas en forma, que serán para los trabajadores y residentes del conjunto; y para el área de Hospedaje el cual contempla un hotel para los investigadores invitados, o bien, para desarrollar convenciones y congresos, asimismo albergará un hostel para los familiares de los pacientes o para los visitantes con poca liquidez económica.

Este proyecto, al estar ubicado a más de hora y media de la ciudad más cercana, requiere dotar de equipamiento a este conjunto, es por ello que está planeado generar un núcleo de protección civil, que incluya una estación policíaca y una estación de bomberos, las cuales puedan brindar el apoyo necesario a este sitio. Como última parte de esta etapa se plantea la

consolidación de la zona de servicios, la cual albergará las plantas de tratamiento, tanto de aguas residuales como de desechos sólidos.

ETAPA 2

Posterior a la ejecución de los espacios más importantes para el proyecto en marcha, se plantea una segunda etapa, en la cual se desarrollarán los edificios complementarios del Conjunto como la Universidad y los espacios donde se llevará a cabo la producción de medicamentos que ayuden al tratamiento del cáncer con base a los estudios realizados en el Instituto de Investigación.

En el Centro Deportivo se fomentará la actividad física, ya que diversos estudios han demostrado que reduce el riesgo de padecer cáncer.

El Centro Eco-turístico se propone para añadir un factor de sostenibilidad apoyando al conjunto de manera económica.

ETAPA 3

En esta etapa se plantea la explotación de la Zona de Aprovechamiento sustentable con la producción y comercialización de productos alimenticios originarios de la región, generando oportunidades de empleo local y de aumento económico para el proyecto.

El área de Producción tiene como función básica la creación, venta, distribución de alimentos y funcionar como un taller de procesamiento de alimentos orgánicos.

ETAPA DE DESARROLLO A PROYECCIÓN FUTURA

Posterior al desarrollo de la Zona de Primer Impacto se proyecta a futuro la urbanización de la zona de posible crecimiento. Que tomará como base las vialidades planteadas en la primera etapa para generar manzanas dispuestas en los circuitos.

Cada una de estas pequeñas colonias contará con el equipamiento y la infraestructura necesaria para llevar a cabo las actividades cotidianas con todos los servicios requeridos.

DESARROLLO DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Derivado de las etapas de desarrollo del conjunto para la prevención del cáncer, se determinan los edificios a construirse dentro de este, los cuales serán espacios esenciales para el funcionamiento de este, mencionados a continuación:

Centro de prevención y difusión del cáncer.

En este espacio, se hace el primer contacto con los usuarios dentro del conjunto, además de que se analizan, diseñan y producen las campañas de prevención para la población.

Hospital de especialidades.

El hospital es una línea de atención inmediata, debido a que no solo se le dará atención a los usuarios del conjunto, sino también a la población inmediata, funcionando integralmente con las líneas de investigación y la enseñanza.

Centro de investigación para la prevención del cáncer.

En él se llevan las líneas de investigación para analizar, deducir y determinar nuevos métodos de prevención, tratamiento o cura para la enfermedad crónica degenerativa. Relacionándose directamente con el hospital de especialidades, enseñanza y vivienda.

Universidad especializada en el estudio del cáncer.

En este se estudian temas relacionados con el cáncer, formando profesionistas encaminados a diferentes especialidades en las ramas de investigación, docencia y medicina.

Área de residencia para Investigadores.

Este espacio se determina por la privacidad ya que es para investigadores, médicos, o personal temporal del conjunto.

Áreas verdes, plazas peatonales y estacionamiento.

Las áreas verdes determinan los espacios donde se hacen cambios de edificios, dejando un diseño de paisaje en el conjunto, se respetan también las áreas naturales del terreno creando microambientes.

Plazas peatonales, son las que definen la integración de los diferentes puntos, creando concentraciones peatonales y conectando los extremos del conjunto, para poder desarrollarse con accesibilidad universal.

El estacionamiento es público, se concentra en diferentes puntos, además de que hay una reducción de este debido al apoyo que se da por la ruta de transporte interna planteada. Creándose también una ciclovía de circuito, alentando a las actividades físicas.

DELIMITACIÓN DEL TIPO DE USUARIO

La población mayormente atendida en el conjunto serán personas que no estén afiliadas a ninguna Institución de Salud, en un rango de edad de 3 a 75 años o aquellas que tengan interés por prevenir y preservar su bienestar físico. Debido a que el Conjunto se desarrolla bajo diferentes ejes estratégicos en salud, se integrarán especialistas en la materia, como médicos, biólogos, investigadores, veterinarios, enfermeros, etc.

Mapa del conjunto centro de prevención y atención para el cáncer, ubicación de proyectos de primera etapa, así como el desarrollo de circuito vehicular y accesos principales.

ESTACIONAMIENTO PÚBLICO, DE CONJUNTO, CONEXIÓN DIRECTA DE CIRCUITO VEHICULAR.

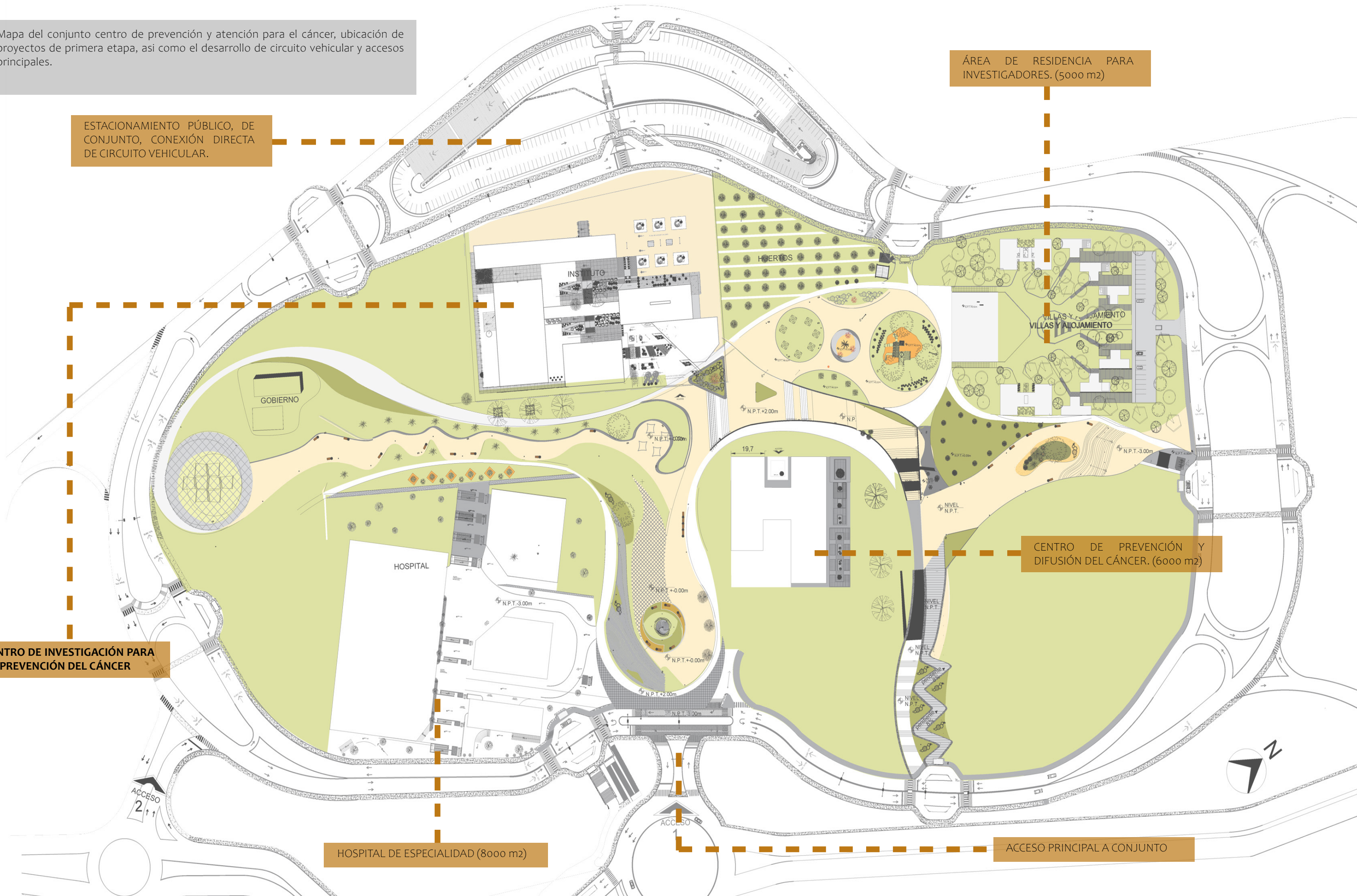
ÁREA DE RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES. (5000 m²)

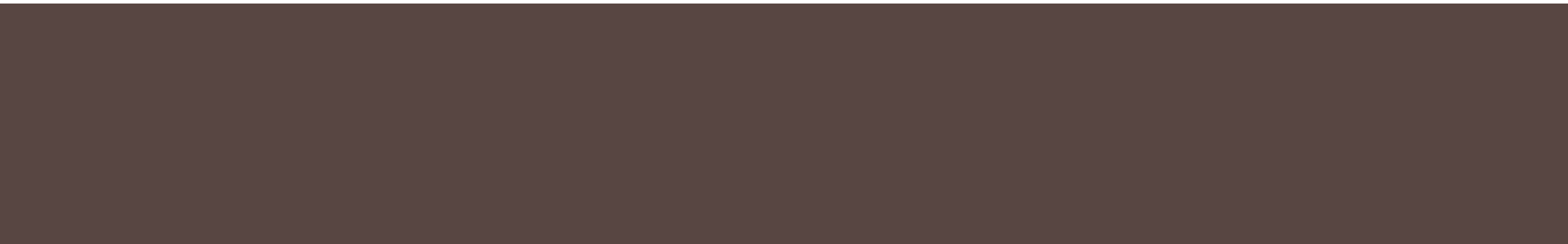
CENTRO DE PREVENCIÓN Y DIFUSIÓN DEL CÁNCER. (6000 m²)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER

HOSPITAL DE ESPECIALIDAD (8000 m²)

ACCESO PRINCIPAL A CONJUNTO





CAPÍTULO

4

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER



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.

Las líneas de investigación en México se dan a partir de organizaciones privadas o públicas que en su mayoría se intervienen de multidisciplinas para ayudar a la población. Actualmente las publicaciones se tratan de cómo desarrollar curas o mejores tratamientos a enfermedades crónicas degenerativas, sin embargo, las líneas de investigación sobre prevención de enfermedades aún son pocas, es por ello que nuestro centro de investigación para la prevención del cáncer se enfocará directamente en líneas de prevención que intervengan desde especulaciones hasta hechos comprobables para determinar enfermedades crónicas degenerativas.

El centro de investigación para la prevención del cáncer, es un conjunto de espacios dedicados al desarrollo de investigaciones reflexivas, sistémicas y metódicas de uno o varios temas a intervenir.

Este centro de investigación para la prevención del cáncer es llamado así debido a que encapsula líneas diversas dentro del ramo de la investigación sobre el cáncer, sin embargo no llega a ser un instituto de investigación por que no se impartirán posgrados, solo será trabajo de práctica y apoyará en las áreas requeridas por los investigadores; también se clasifica en una categoría de bioseguridad tipo 2, diagnóstico especial, investigación, según el Manual de Bioseguridad en el Laboratorio.

Este espacio se relacionará directamente con el hospital para los casos clínicos que requieran del servicio, la universidad para los jóvenes interesados en el desarrollo de la investigación, dando así respuesta directa al centro de prevención y difusión del cáncer sobre las nuevas publicaciones en materia de prevención y así se informe a la comunidad, mediante el sistema de publicaciones.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Dentro del marco de investigación y aplicación contra los diferentes tipos de cáncer las instituciones, organizaciones o asociaciones más importantes del país son el Instituto Nacional de Cancerología (INCAN) y el Colegio Mexicano para la Investigación del Cáncer (C-MIC), Asociación Mexicana de Lucha contra el Cáncer, estos gigantes de la investigación se han posicionado dentro de estos por la demanda de gente y las instalaciones medicas, además de las aportaciones de investigaciones sobre las enfermedades crónico degenerativa.

INCAN

Inició sus funciones en la época pos-revolucionaria, con un modesto dispensario médico llamado Dr. Ulises Valdez ubicado en el No. 131 de la calle del chopo. La población que atendía aquel hospital lo convirtió en el principal proveedor de pacientes oncológicos en el área oncológica.⁶

C-MIC

El Colegio Mexicano para la Investigación del Cáncer (C-MIC) surge de la iniciativa de investigadores mexicanos para unificar los esfuerzos que se realizan en el desarrollo de proyectos en cáncer a nivel nacional. El 17 de junio de 2015 se llevó a cabo la primera reunión del C-MIC en las instalaciones del Instituto Nacional de Cancerología, a la cual acudieron 45 investigadores, jefes de grupo, de distintas instituciones académicas. Actualmente, el C-MIC cuenta con 1279 miembros, entre investigadores, estudiantes y no académicos, y está presente en 25 estados de la República en diversas instituciones académicas de importancia nacional.⁷

AMLC

Fundada y constituida como Asociación Civil en 1972, la Asociación Mexicana de Lucha contra el Cáncer A.C., tiene el propósito de colaborar y generar programas para la atención del cáncer en México.⁸

JUSTIFICACIÓN

En las reuniones de la ASCO (American Society of Clinical Oncology)⁹ anualmente se analizan las investigaciones mundiales de medicina precisa que se produjeron para prevención, tratamiento e intentos de cura dedicados a diferentes tipos de Cáncer, reuniéndose así, investigadores, médicos, pacientes y profesionistas en diferentes ámbitos del

tema para debatir los nuevos modelos alcanzados y cómo se llevan a la práctica, donde México tiene participación de

6 Instituto Nacional de Cancerología. (s.f). Recuperado el 15 de Enero de 2019 de http://incan-mexico.org/incan/incan.jsp?iu_p=/incan/pub/estatico/investigacion//principal-investigacion.xml

7. Colegio Mexicano para la Investigación del CÁNCER. (s.f). Recuperado el 20 de Enero de 2019 de <https://c-mic.mx/Difusion>

8. Asociación mexicana de lucha contra el Cáncer. (s.f). Recuperado el 10 de Enero de 2019 de <http://www.amlcc.org/>

9 FUNDADA EN 1964, LA SOCIEDAD AMERICANA DE ONCOLOGÍA CLÍNICA ES LA ORGANIZACIÓN PROFESIONAL LÍDER MUNDIAL DE MÉDICOS Y PROFESIONALES DE LA ONCOLOGÍA QUE ATIENDEN A PERSONAS CON CÁNCER. (s.f). recuperado el 15 de Diciembre de 2019

publicación en menor rango que algunos países del continente Americano, por lo tanto debemos impulsar a tener mayores investigaciones sobre medicina precisa, desde perspectivas de prevención.

Las investigaciones se llevan a cabo por medio de censos consistiendo en pruebas con experimentos a organismos, es decir, un laboratorio clínico; por supuesto en método de innovación se plantea un nuevo modelo de laboratorio; un laboratorio de opinión; es decir, que se pueden tomar los comentarios, ideas, o simplemente medicina alternativa para someterse a pruebas reales, con el mismo objetivo de encontrar una prevención, tratamiento o cura para el cáncer.

Por consiguiente, se requiere crear un espacio para reunir a los equipos de trabajo multidisciplinarios donde se desarrollaren, analicen y debatan las múltiples investigaciones elaboradas dentro o fuera del centro de investigaciones. Brindando así, los espacios esenciales para las actividades, fomentando el aumento de las investigaciones para encontrar la prevención, tratamientos o cura del cáncer.

OBJETIVOS

- » Dirigir y coordinar la gestión del conocimiento.
- » Transferir el conocimiento desde el lugar donde se genera hasta en donde se van a emplear la prevención y la terapéutica de forma metodológica.
- » Dar seguimiento a las acciones de prevención de la salud pública para evaluar sus procesos y medir su impacto, con el fin de replantear las políticas de prevención y curación.

ANÁLISIS DE CASOS ANÁLOGOS.

ANÁLOGO 1. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS, UNAM.



Imagen 11. Andador principal, dividiendo a los edificios de laboratorios. Fuente página oficial instituto de investigaciones, UNAM.



Imagen 12. Edificio de Laboratorios, acceso secundario. Fuente página oficial instituto de investigaciones, UNAM.



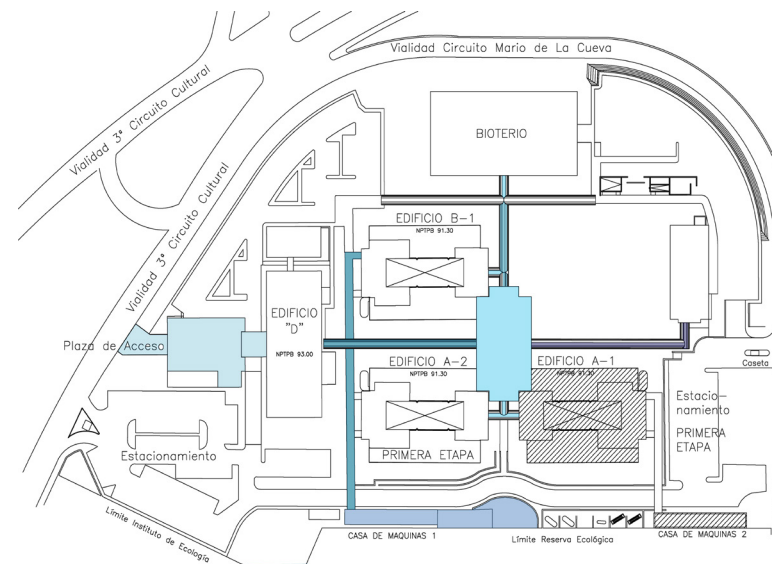
Imagen 13. Edificio de Laboratorios, acceso principal y ramal de instalaciones. Fuente página oficial instituto de investigaciones, UNAM.

El Instituto de Investigaciones Biomédicas tiene actualmente dos sedes en Ciudad Universitaria, una ubicada en el circuito escolar y otra en el tercer circuito exterior. El IIB tiene como función básica investigar a los protagonistas moleculares, celulares, orgánicos y poblacionales de la biología, así como proyectar sus conocimientos y tecnologías a la solución de las enfermedades humanas. En 2001, se reformó su estructura departamental, pasando de siete a cuatro departamentos, a saber: Departamento de Biología Celular y Fisiología, Departamento de Biología Molecular y Biotecnología, Departamento de Inmunología, y Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental.

Actualmente, el Instituto de Investigaciones Biomédicas cuenta con dos sedes. La del circuito escolar quedó con 6 532 m² después de que se le entregaron 4 344 m² a la Facultad de Química, mientras que en la sede del tercer circuito exterior existen 10 096 m² en los edificios de laboratorios y 4 408 m² para los servicios de apoyo a la investigación, la cual cuenta con 3 edificios principales, 1 administrativo, 2 de laboratorios los que son espejados e iguales en distribución, excepto en las áreas de trabajo de los laboratorios; 1 bioterio nivel 4 por su eficacia ante seguridad de acceso, filtros y determinación de agentes bacteriológicos; y su edificio de mantenimiento con plantas de emergencia y de abastecimiento.

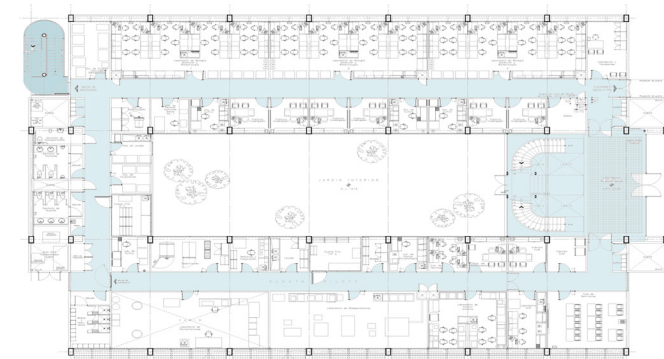
Además de espacios complementarios como el auditorio, biblioteca, aulas de enseñanza, y cafetería. Las conexiones se hacen a través de un pasillo principal exterior y techado por el cual también pasan los ramales de instalaciones. Con planeación de crecimiento hacia la parte posterior del predio para aulas de enseñanza.

Cabe mencionar que fue el estudio análogo más directo y de suma importancia para esta tesis, debido a sus espacios y ambientes arquitectónicos.



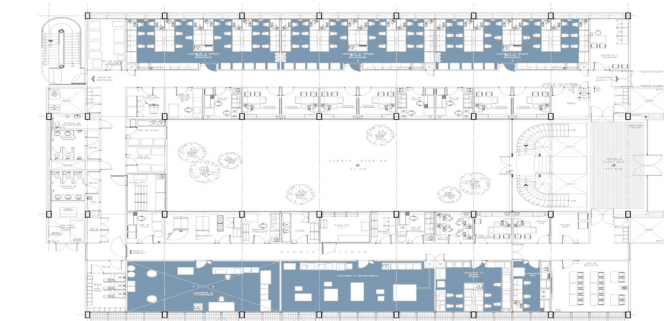
Sector Investigación

Los laboratorios, son la parte fundamental del conjunto ya que en ellos se lleva a cabo el desarrollo de las investigaciones científicas, los cuales cuentan con espacios solo de trabajo, con lavabos de emergencia, pocos muebles flotantes y con la mayoría fijo, de materiales no inflamables, sin ventilación natural pero si iluminación, debido a los diferentes agentes que intervienen en el aire y la incidencia solar directa.



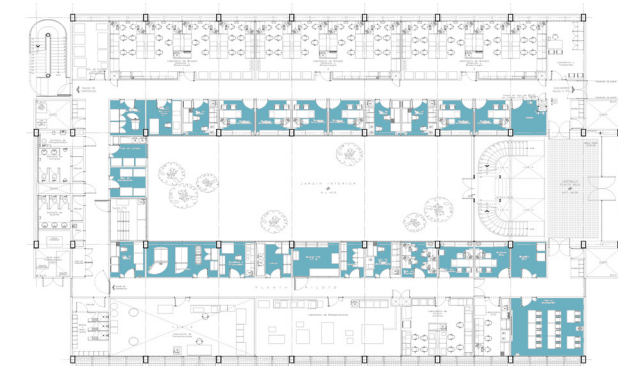
Sector Vestibular

Se determinan como circuito cerrado para el edificio, el pasillo perimetral interno, conecta con todo los espacios privados y públicos, funcionando así como pasillo vestibular. Sin olvidar el vestíbulo principal con las circulaciones verticales.



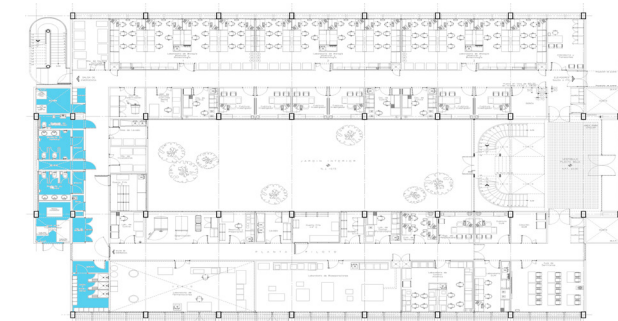
Sector Complementario

Los espacios complementarios son los que hacen funcionar de manera correcta, abasteciendo, guardando o limpiando de manera especial insumos y materiales de uso continuo; se encuentran espacios de esterilización, cuartos frigoríficos, cuartos de cultivos, microscopicos, etc.



Sector Servicios

El área de servicios se vestibulan debido al pasillo perimetral, en esta se encuentran sanitarios, vestidores, ductos de instalaciones y bodegas, con cuartos de mantenimiento.



- Plaza principal.** Conecta peatonalmente al edificio de gobierno con el circuito de Ciudad Universitaria.
- Andador principal.** Es el andador techado que conecta al edificio de gobierno con el conjunto, ya que dicho edificio es el filtro de acceso.
- Plaza secundaria.** Plaza vestibular techada que da acceso a los edificios de laboratorios, conecta con la parte Este del conjunto y da camino al bioterio.
- Estacionamiento y patio de maniobras.** Tiene un acceso vehicular diferente que da a la parte sur del conjunto, conectando directamente con la plaza secundaria y el andador principal.
- Área de crecimiento.** El área de crecimiento se ubica en la parte este del conjunto, ya que se plantean edificios de servicios complementarios a futuro.

ANÁLOGO 2. INSTITUTO ONCOLOGICO UNIVERSITARIO DE TOULOUSE



Imagen 14. Fachada principal del Instituto Oncológico. Fuente pagina oficial de Universidad de Salamanca.



Imagen 15. Vestibulo principal del Instituto Oncológico. Fuente pagina oficial de Universidad de Salamanca.



Imagen 16. Fachada posterior del Instituto Oncológico. Fuente pagina oficial de Universidad de Salamanca.

Arquitectos Jean-Paul Viguier et Associes.
Año de proyecto. 2004

El edificio del Instituto del Cáncer de la Universidad de Salamanca está diseñado para formar un vínculo arquitectónico entre la ciencia, la atención médica y la naturaleza. Un hospital de 312 camas, laboratorios y un centro de investigación completan el proyecto.

La construcción del Instituto Oncológico de Toulouse de la universidad le da una dimensión particular al sitio de oncología; junto a los laboratorios privados, los servicios y espacios complementarios, el instituto permite completar el ciclo desde la investigación médica hasta los tratamientos de los pacientes. Por lo tanto, este instituto es un vínculo entre el personal médico, los pacientes, y sus familiares. Su concepción está inscrita en el espíritu de la oncología y constituye su corazón.

Esta postura influye en la concepción de la clínica, sus formas y materiales. Induce una relación óptima entre los pacientes y el personal médico. Los diversos espacios crean un entorno favorable para los tratamientos en su objetivo y su relación con la luz natural y los paisajes. Las curvas, orientadas hacia el paisaje albergan la hospitalización. Las partes ortogonales están dedicadas al cuidado.

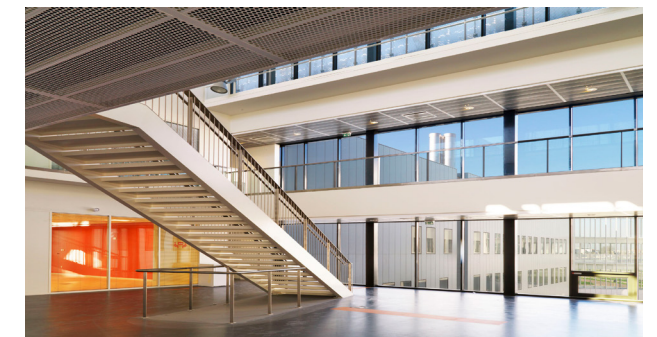
El gran volumen longitudinal está calificado como un espacio de vida y comunicación y responde a la búsqueda de eficiencias médicas. Los espacios se conectan por un pasillo vestibular, que determina las circulaciones, el juego de cuerpos hace que se dividan directamente las actividades, sin olvidar la conexión interna, separando y dando privacidad donde se requiere.

La relación interior y exterior, se determinan por las transparencias, entradas de luz, vistas a espacios abiertos, manejo de materiales, debido a su volumetría sin barreras.

La accesibilidad es un papel fundamental para este espacio, ya que cuenta con la mayor parte con espacios sin escaleras, aun con desniveles. El espacio peatonal se prevalece sobre el vehicular, dando inclusion a la movilidad.

Los ámbitos interiores, reafirman las calidades espaciales con transparencias, dobles alturas, plantas libres, que te dirigen a remates visuales, además de generar las conexiones en los sectores vestibulares donde agrupan con servicios, para los recorridos simples a la población flotante y fija del Instituto.

Los diferentes materiales que se utilizan en fachada hacen, que los volúmenes den propias jerarquías, además de que las envolventes, se adecuan a las condicionantes climatológicas del lugar. Las áreas naturales que rodean al conjunto, que interactúan dentro de él, dan respiro a los espacios, provocando sensaciones de calidez, amplitud; además de apoyar con los diseños arquitectónicos, provocando sombras, visuales y evitar incidencias solares directas.



ANÁLOGO 3. CENTRO DE INVESTIGACION DEL CÁNCER SALAMANCA, ESPAÑA



Imagen 17. Fachada posterior del centro de investigación del cáncer.
Fuente página oficial de Universidad de Salamanca.



Imagen 18. Veatibulo principal del centro de investigación del cáncer.
Fuente página oficial de Universidad de Salamanca.



Imagen 19. Acceso principal del centro de investigación del cáncer.
Fuente página oficial de Universidad de Salamanca.

Arquitecto Emilio Sánchez Gil
Año de proyecto. 1999

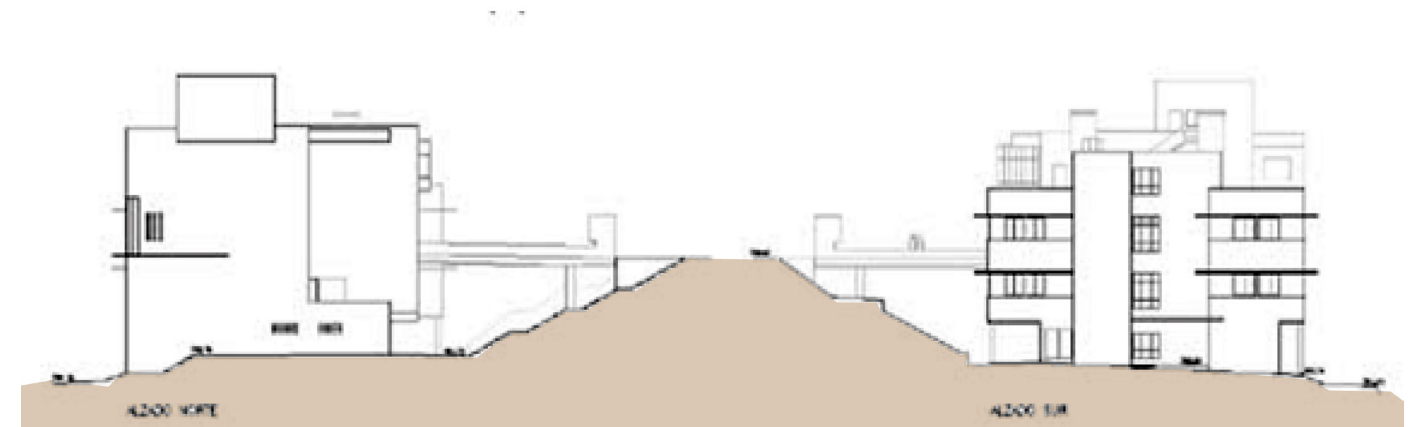
Es un centro mixto de investigación creado en 1996 que comparten el Centro Superior de Investigación Científicas (CSIC) y la Universidad de Salamanca, sobre la base del Centro de Investigación de Cáncer (CIC). Su objetivo es la investigación sobre el cáncer, integrando el enfoque biomédico básico, el clínico y el aplicado o Traslacional.

Líneas de investigación.

Patología molecular comparada nodo coordinador de biobanco en red de enfermedades oncológicas de castilla y león.
Bioinformática y genómica funcional. Genómica.
Proteomica.
Imagen Celular.
Oncofarmacología Traslacional.
Diagnóstico molecular y celular: Citometria, biología Molecular, Citogenética Molecular.
Cristalografía y biología estructural.

Como parte de las investigaciones que se realizan en el instituto de investigación se generan diferentes espacios, para la realización de estas actividades científicas.

La obra fue construida en 1999, se trata de un edificio que se desarrolla paralelo a la pendiente natural del terreno y en su parte baja, de forma que el acceso superior salva el talud para acceder a la planta segunda. El volumen se divide, a su vez, en dos cuerpos, uno formando un prisma rectangular y otro de geometría irregular, separados en el punto donde dicho acceso superior incide



El predio donde ubica el conjunto, tiene areas con curvas muy accidentadas, que provoca los desniveles de los edificios arquitectonicos, marcando accesos de diferentes altura, delimitando accesos para peatones, veiculos, principales y de servicios.

Ademas, del mantenimiento de este y los ambitos que con el terreno puede provocar, con las relaciones de interior - exterior, visuales y prespectivas. Las curvas de nivel también, definen espacios en lugares termicamente diferentes, debido q que algunos espacios complementarios se encuentran en diferentes alturas, equipos pesados, circulaciones vertiales y horizontales.

NORMATIVA

Las Secretarías, normas y reglamentos que intervienen directamente en el diseño de las instalaciones del Centro de Investigación para la Prevención del Cáncer se mencionan a continuación.

Debido a estos regímenes de funcionamiento, se pueden determinar espacios esenciales, cálculos de instalaciones básicas y especiales, población flotante y fija, espacios complementarios. Derivando también el diseño de estos en las Normas Técnicas Complementarias para el Diseño Arquitectónico y el Reglamento de Construcciones de la Ciudad de México y el Reglamento de Tehuacan. Norma Oficial Mexicana Nom-007-Ssa3-2011, Para La Organización Y Funcionamiento De Los Laboratorios Clínicos.

- Reglamento de la ley general de salud en materia de prestación de servicios de atención médica.
- Secretaría de salud norma oficial mexicana Nom-166ssa1-1997, para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos.
- Nom – 029 – Zoo - 1995.
- Características y especificaciones para las instalaciones y equipos de laboratorio de pruebas y análisis en material zoonosológico.
- Nom – 046 – Zoo – 1995.
- Sistema nacional de vigilancia epidemiológica.
- Nom – 028 – Stps – 1999.
- Código de colores para la identificación de fluidos conductos en tuberías.
- Manual de bioseguridad en el laboratorio.
- Normas para bibliotecas de instituciones de educación superior e investigación/ Conpable.

MANUAL DE BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO.

El documento hace referencia a los peligros relativos que entrañan los microorganismos infecciosos, clasificados por grupos de riesgo (grupos de riesgo 1, 2, 3 y 4 (OMS). Esta clasificación por grupos de riesgo se utilizará exclusivamente para el trabajo de laboratorio. Los laboratorios se clasifican como sigue:

- Laboratorio básico – nivel de bioseguridad 1
- Laboratorio básico – nivel de bioseguridad 2;
- Laboratorio de contención – nivel de bioseguridad 3
- Laboratorio de contención máxima – nivel de bioseguridad 4.

Las designaciones del nivel de bioseguridad se basan en una combinación de las características de diseño, construcción, medios de contención, equipo, prácticas y procedimientos de operación necesarios para trabajar con agentes patógenos de los distintos grupos de riesgo.

NIVEL DE BIOSEGURIDAD 2.

El laboratorio de contención – nivel de bioseguridad 2 está concebido e instalado para trabajar con microorganismos del grupo de riesgo 3, así como con grandes volúmenes o concentraciones de microorganismos del grupo de riesgo 2, por entrañar un mayor riesgo de difusión de aerosoles.

Las directrices que se ofrecen en este capítulo se presentan en forma de adiciones a las enunciadas para los laboratorios básicos – niveles de bioseguridad 1 y 2, que por ello deberán aplicarse antes de las destinadas específicamente al laboratorio de contención – nivel de bioseguridad 2. Las principales adiciones y modificaciones se refieren a los siguientes aspectos:

1. Código de prácticas.
2. Diseño e instalaciones del laboratorio.
3. Vigilancia médica y sanitaria.

Los laboratorios de esta categoría deben figurar en un registro o una lista que establecerán las autoridades sanitarias nacionales u otra autoridad competente.

Diseño e instalaciones del laboratorio.

Las directrices sobre diseño e instalaciones del laboratorio correspondientes a los laboratorios básicos – niveles de bioseguridad 1 y 2 se aplican también en este caso, con las siguientes modificaciones:

1. El laboratorio debe estar separado de las zonas del edificio por las que se puede circular sin restricciones. Puede conseguirse una separación suplementaria habilitando el laboratorio al fondo de un pasillo o instalando un tabique con puerta o un sistema de acceso que delimite un pequeño vestíbulo (por ejemplo, entrada de doble puerta o laboratorio básico – nivel de bioseguridad 2) destinado a mantener la diferencia de presiones entre el laboratorio y el espacio adyacente.
2. Las dobles puertas de acceso al laboratorio deben ser de cierre automático y disponer de un mecanismo de interbloqueo, de modo que sólo una de ellas esté abierta al mismo tiempo. Para uso en caso de emergencia es posible colocar una mampara que se pueda romper.
3. Las superficies de las paredes, suelos y techos deben ser impermeables y fáciles de limpiar. Todas las aberturas existentes en esas superficies (por ejemplo, para tuberías de servicio) deben estar obturadas para facilitar la descontaminación de los locales.

4. La sala del laboratorio debe poderse precintar para proceder a su descontaminación. Los sistemas de conducción de aire han de estar contruidos de modo que sea factible la descontaminación con gases.

5. Las ventanas deben estar cerradas herméticamente y llevar cristales resistentes a la rotura.

6. En las inmediaciones de todas las puertas de salida del laboratorio habrá un lavabo que no necesite ser accionado con la mano.

7. Debe haber un sistema de ventilación que establezca un flujo direccional hacia el laboratorio. Se instalará un dispositivo de vigilancia visual, con o sin alarma, para que el personal pueda comprobar en todo momento que la corriente de aire circula en el sentido deseado.

8. El sistema de ventilación del edificio debe estar contruido de modo que el aire del laboratorio de contención.

10. Las CSB deben estar alejadas de las zonas de paso y de los lugares de cruce de corrientes procedentes de puertas y sistemas de ventilación.

11. El aire que sale de las CSB de las clases I o II, y que habrá pasado por filtros HEPA, deberá expulsarse de manera que no se perturbe el equilibrio del aire en la cámara ni en el sistema de evacuación del edificio.

12. Dentro del laboratorio de contención debe haber una autoclave para descontaminar el material de desecho infectado. Si hay que sacar ese material de desecho del laboratorio de contención para su descontaminación y eliminación, habrá que transportarlo en recipientes herméticos, irrompibles e impermeables de acuerdo con las normas nacionales o internacionales, según proceda.

13. El sistema de abastecimiento de agua debe estar dotado de dispositivos contra el reflujo. Los tubos de vacío deben estar protegidos con sifones con desinfectante líquido y filtros HEPA o su equivalente. Las bombas de vacío alternativas también deben estar debidamente protegidas con sifones y filtros.

14. El diseño de las instalaciones y los procedimientos de trabajo del laboratorio de contención – nivel de bioseguridad 2 deben estar documentados.

PERFILES Y DETERMINACIÓN DE USUARIOS

Los usuarios que se determinarán para el centro de investigación para la prevención del cáncer, son profesionales de diversas disciplinas que se inclinan por la Oncología, como por ejemplo:

- » Investigadores
- » Laboratoristas
- » Veterinarios

- » Estudiantes
- » Médicos
- » Administrativos
- » Ingenieros
- » Personal de Mantenimiento (para atender, recepcionistas, trabajadores de cafetería, limpieza)

Tomando en cuenta los espacios y usos que estos tendrán determinamos una aproximación de usuarios fijos que trabajaran para dar funcionamiento y los usuarios flotantes que serán los que visiten, apoyen y conozcan el centro de investigación para la prevención del cáncer, esto determinado también por los casos de estudios analogos que , tienen a jefes, subjefes y practicantes en cada departamento de investigación, además de las personas de apoyo técnico y de mantenimiento, zonas administrativas, y complementarias del centro de investigación.

Analizando estos casos analogos nos pueden dar un numero aproximado de usuarios para el centro de investigación para la prevención del cáncer, y así poder diseñar los espacios adecuados.

Considerando lo anterior, se aproxima a un numero de 20 personas por departamento de investigación, y estos departamentos se dividen en 4 líneas, en los cuales participan tecnicos laboratoristas, personal de mantenimiento especializado y en estos se han considerado 2 personas por área complementaria, es decir, que se tendrían 25 personas por departamento mas 5 personas entre personal tecnico laboratorista y personal de mantenimiento, lo que nos arroja 200 usuarios solo para el espacio fisionómico.

Aunado a esto, se agregan las personas de los sectores complementarios al espacio fisionómico del objeto arquitectónico, aproximando a un total de 250 usuarios fijos en el centro de investigación para la prevención del cáncer, y agregando 250 usuarios flotantes, considerando a los investigadores temporales, estudiantes, practicantes, o profesionistas relacionados al tema por casos particulares. En conclusión el proyecto puede contener aproximadamente 500 usuarios.

CONCLUSIÓN

En las áreas de análisis de casos analogos, normativa y usuarios, se determinan los sectores que conforman el proyecto, las relaciones a nivel conjunto y a nivel sector público o privado y las características puntuales de nivel de diseño, como hermeticidad, equipos, accesos, etc.

DEFINICIÓN DE SECTORES

La determinación de los sectores es de acuerdo al análisis de los casos análogos, en los cuales se mostraron las relaciones entre estos, para el objeto arquitectónico hay espacios fisionómicos y complementarios, que se derivan también en públicos y privados, debido al nivel de seguridad que nos determina el manual de bioseguridad, los cuales son:

INVESTIGACIÓN

El sector de investigación es el espacio fisionómico del proyecto, el cual se compone de laboratorios, espacios complementarios como áreas de análisis, guarda, cultivos, limpieza y experimentación; es decir, donde se realizan las actividades principales del proyecto lo que compromete a un área totalmente privada determinada por espacios de control.

BIOTERIO

Para que el sector de investigación funcione totalmente se necesita de áreas experimentales, los cuales se determinan por un bioterio, este es un espacio de experimentación, reproducción y alojamiento de animales especialmente ratas y moscas, ya que los tratamientos y líneas de investigación necesitan ser aplicadas en seres vivos para saber las reacciones importantes, o si pueden llegar a ser desarrolladas para humanos; esto también con una seria normativa y reglamentos para el bienestar de los animales. Determinando un área privada y solo de control interno por trabajadores y veterinarios, sin autorización a personal externo.

ENSEÑANZA

El sector de enseñanza, se determina por que hay una relación interna de la universidad especializada en estudios del cáncer, que recibe alumnos interesados en la investigación; son espacios como biblioteca y aulas, donde se impartirán clases o prácticas, además de contar con un auditorio que pueda ofrecer la divulgación o nuevas publicaciones desarrolladas dentro del proyecto. Es un área totalmente pública para el conjunto en general.

GOBIERNO/ADMINISTRACIÓN

Es un sector fundamental en cualquier objeto arquitectónico, debido a que se necesita un control, este se contempla en varias áreas, debido a que hay administración, divulgación y gobierno. Es un área semi-pública ya que la mayor parte de usuarios son fijos y hay una cantidad variable de usuarios flotantes.

MANTENIMIENTO

Este sector, es otra parte importante ya que es el funcionamiento de instalaciones básicas como especiales, además de mantenimiento de maquinarias, almacenamiento y planta de emergencia. Un área totalmente pública.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER																														
SECTOR CONJUNTO	SECTOR.	ESPACIOS Y/O ÁMBITOS	Cantidad.	(Actividades Particulares)	ACTIVIDADES	USUARIOS	NUMERO DE USUARIOS.	CUALIDADES ESPACIALES	MOBILIARIO	INSTALACIONES.														DIMENSIONES	Cantidad.	Total m2 por espacio	Total m2 por sector	TOTAL m2		
										GAL LP	LUZ	AGUA	AGUA RESERVOZ	VACIO	TEL.	SERVICIOS	FRIG. OPE.	ALMACEN	INCENDIOS	CALEF. MED.	MANEJO DE AGUA	REFRIGER	IMPRES						PROYECT. DE INSTALACIONES	
	Químicos	Departamento de Proteómica	Laboratorio de proteómica.	1	Realización de técnicas a base de espectros para la separación de péptidos y proteínas, y técnicas basadas en espectrometría de masas para caracterizar y cuantificar los analitos de muestras biológicas complejas.	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	20 Estudiantes. 4 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	20 Bancos. 16 Sillas. 16 Mesa de trabajo. 16 Computadoras. Congelador y refrigerador. Balanza Analítica. 1 Campanas de extracción. 1 Micro-Centrífuga. Cristalería. Repisas. 3 espectrómetros	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	133.8	1	133.8	
	Biológicos	Departamento Oncofarmacología Traslacional	Laboratorio de Oncofarmacología Traslacional	1	Realización de Análisis y optimización de fármacos antitumorales, especialmente fármacos eficaces en trastornos hematológicos.	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	20 Estudiantes. 4 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	16 Sillas. 16 Mesa de trabajo. 16 Computadoras. Congelador y refrigerador. Balanza Analítica. 1 Campanas de extracción. 1 Micro-Centrífuga. Cristalería. Repisas. 3 espectrómetros de masa.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	133.8	1	133.8	
	Biológicos	Departamento de Biología Estructural	Laboratorio de Biología Estructural	1	Da acceso a los grupos de investigación a métodos de cristalografía de rayos-x encaminados a elucidar la estructura atómica de macromoléculas de interés biológico, con especial atención a aquellas que están implicadas en procesos tumorales	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	20 Estudiantes. 4 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	16 Sillas. 16 Mesa de trabajo. 16 Computadoras. Congelador y refrigerador. Balanza Analítica. 1 Campanas de extracción. 1 Micro-Centrífuga. Cristalería. Repisas. 3 espectrómetros de masa.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	133.8	1	133.8	
	Biológicos	Departamento de Inmunología	Laboratorio de Inmunología.	1	Realizar estudios inmunológicos de la evaluación de la respuesta inmune frente antígenos y anticuerpos mediante los diferentes métodos de análisis (RIA, ELISA, Inmunofluorescencia, Serología).	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	20 Estudiantes. 4 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	20 Bancos. 16 Sillas. 16 Mesa de trabajo. 16 Computadoras. Congelador y refrigerador. Balanza Analítica. 1 Campanas de extracción. 1 Micro-Centrífuga. Cristalería. Repisas. 3 espectrómetros	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	133.8	1	133.8	
	MOLECULAR.	Departamento Biología Molecular y Celular	Laboratorio de Biología Molecular y Celular (Estudios en: Citometría, Biología Molecular, Citogenética Molecular)	1	<ul style="list-style-type: none"> Análisis y clasificación de células con fines de investigación, análisis del ciclo celular, apoptosis, resistencia a fármacos y cribado, cuantificación de proteínas fosforiladas y su señalización intracelular asimilada caminos. Análisis de quimerismo en pacientes que se sometieron a alogénico. 	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	20 Estudiantes. 4 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	20 Bancos. 16 Sillas. 16 Mesa de trabajo. 16 Computadoras. Congelador y refrigerador. Balanza Analítica. 1 Campanas de extracción. 1 Micro-Centrífuga. Cristalería. Repisas. 3 espectrómetros	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	133.8	1	133.8	

Laboratorios	Genética.	Departamento Genético y Cáncer Hereditario	Laboratorio de Genética y Cáncer Hereditario	1	Realizar la atención, prevención e investigación del cáncer familiar y hereditario, mediante la valoración, estudio y asesoramiento de familias con una susceptibilidad genética incrementada para el cáncer.	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	20 Estudiantes. 4 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	16 Sillas. 16 Mesa de trabajo. 16 Computadoras. Congelador y refrigerador. Balanza Analítica. 1 Campanas de extracción. 1 Micro-Centrífuga. Cristalería. Repisas. 3 espectrómetros de masa.	x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	133.8	1	133.8	
	Áreas comunes.	Departamento de Microscopía	Laboratorio de Microscopía	1	Realizar observación desde microscopio electrónico y microscopio con focal, Microscopio de fluorescencia. La unidad también se encarga del mantenimiento y cuidado de todos los microscopios.	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	4 Jefes de laboratorio.	Los laboratorios deben estar adecuadamente ventilados, con zonas de entrada y salida de aire. 2. El aire viciado debe salir al exterior. 3. Los colores de las paredes y el mobiliario, deben de ser agradables para invitar al trabajo intelectual. 4. Preferentemente iluminación natural. 5. Donde se trabaje con productos inflamables ha	4 microscopios ópticos. 4 microscopios estereoscópico. 8 Bancos. Equipo de cristalería. Estantes. bote de desechos.	x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	133.8	1	133.8	
	Áreas comunes.	cubículos por departamentos.	Cubículos de Investigación.	6 CUBICULOS (1 POR CADA LABORATORIO).	REALIZACIÓN DE TEXTOS DE DIVULGACION CIENTIFICA Y ADMINISTRACION DE LABORATORIOS.	REALIZACIÓN DE TEXTOS DE DIVULGACION CIENTIFICA Y ADMINISTRACION DE LABORATORIOS.	Investigadores.	14 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	1 Escritorio. 3 Sillas. 1 Computadora. 1 Teléfono. 1 Librero.	- x - - - x - x - - - - - x x	9.80 por cubículo.	6	58.8	
	Laboratorio de Opinión		Laboratorio de propagación de tejido vegetal.	1	Realizar la conservación de flora amenazada y desarrollar líneas para la conservación y propagación de grupos y especies de interés	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Técnico académico. Jefes de laboratorio. Investigadores.	1 Técnico académico. 2 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	El laboratorio debe contar con un espacio cerrado herméticamente, que permite la entrada de la radiación solar, para generar diferentes ambientes.				133.8	1	133.8
	Laboratorio de Apoyo		Laboratorio de fitoquímica	1	Realizar la conservación de flora amenazada y desarrollar líneas para la conservación y propagación de grupos y especies de interés	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Técnico académico. Jefes de laboratorio. Investigadores.	1 Técnico académico. 2 Jefes de laboratorio. 2 Investigadores.	El laboratorio debe contar con un espacio cerrado herméticamente, que permite la entrada de la radiación solar, para generar diferentes ambientes.				133.8	1	133.8
	complementario	Áreas comunes.	cuartos de cultivo	4	Realización de cultivos de forma separada, y en condiciones estériles, de células y tejidos de origen humano y animal (especialmente animales de laboratorio).	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Jefes de laboratorio. Investigadores.	1 Jefes de laboratorio. 1 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.	•1 Campanas de extracción. •2 sillas. •1 tarja. •1 refrigerador. •2 incubadoras. •1 mesa de granito.	x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	9.80 por cuarto.	4	39.2	
	complementario	Áreas comunes.	cuartos de radiactividad	1	Realización de experimentos que necesiten componentes radioactivos.	Realización de experimentos, investigación y prácticas de carácter científico.	Jefes de laboratorio. Investigadores.	1 Jefes de laboratorio. 1 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial, y sellado herméticamente para evitar radiación.			x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	16.5	1	16.5
									Espacio sellado						

1539

complementario	Áreas comunes.	cuarto oscuro	1	Realización de revelado	Realización de revelado	Jefes de laboratorio. Investigadores.	1 Jefes de laboratorio. 1 Investigadores.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, sin entrada de luz.		x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	9.8	1	9.8
complementario	Áreas comunes.	cuarto de lavado	2	Realización de limpieza de equipos de laboratorio.	Realización de limpieza de equipos de laboratorio.	Jefes de lavado.	1 Jefes de lavado.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.		x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	16.5	3	16.5
complementario	Áreas comunes.	cuarto de esterilización	2	Realización de esterilización a todo equipo de laboratorio, principalmente cristalería.	Realización de esterilización a todo equipo de laboratorio, principalmente cristalería.	Jefes de lavado.	1 Jefes de lavado.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.		x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	9.8	3	9.8
complementario	Áreas comunes.	cuarto seco	1	Guarda de muestras, para su conservación.	Guarda de muestras, para su conservación.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	usuarios con necesidad de utilización de equipos y guarda de muestras experimentales.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Con manejo de pisos anticorrosivos, e instalaciones aparentes, con entradas de luz natural y manejo de luz artificial.		x x x x x x x x x x x x - - x x x x x x	16.5	1	16.5
complementario	Áreas comunes.	cuartos fríos	1	Guarda de muestras, para su conservación.	Guarda de muestras, para su conservación.	Estudiantes. Jefes de laboratorio. Investigadores.	usuarios con necesidad de guardar muestras.	Espacio sellado herméticamente, para tener control de la ventilación, y evitar la entrada de polvos a los sectores de investigación. Aislamiento térmico para evitar pérdidas de temperatura.		- x - - - x - x - - - - - - - x x	16.5	1	16.5
vestibulo	Control	recepción.	1	mantener el control de acceso a personal de investigación, así como cualquier tipo de invita.	mantener el control de acceso a personal de investigación, así como cualquier tipo de invita.	Recepcionistas.	2 recepcionistas	espacio con poca dimensiones que permita la movilidad del personal, espacio desmontable que comparte cualidades con vestibulo	1 escritorio. 2 sillas. 1 computadora. 1 teléfono.	- x - - - x - x - - - - - - - x x	6	1	6
vestibulo	Control	sala de espera.	1	área específica para la espera de cualquier tipo de persona.	área específica para la espera de cualquier tipo de persona.	personas externas a laboratorios.	8 personas	espacio amplio con iluminación natural, cerca al acceso del sector laboratorios.	2 sillón de 3 plazas. 1 sillón de 1 plaza. Mesa de centro. 1 buró	- x - - - x - x - - - - - - - x x	12	1	12
vestibulo	Control	vestibulo.	1	Espacio destinado a la distribución de los espacios.	espacio destinado a la distribución de los espacios.	todos personal de laboratorio y personas externas a laboratorios.	-----	Espacio amplio con iluminación natural, que permita el control a la zona de laboratorios y permitan distribuir a los diferentes espacios	2 tomiquetes.	- x - - - x - x - - - - - - - x x	36	1	36
vestibulo	Control	Circulación Vertical.	1	Espacio para la distribución y acceso a niveles superiores.	Espacio para la distribución y acceso a niveles superiores.	todos personal de laboratorio y personas externas a laboratorios.	-----	Espacio amplio con iluminación natural, que permita el control a la zona de laboratorios y permitan distribuir a los diferentes espacios.	-----	- x - - - x - x - - - - - - - x x	20	1	20

Servicios.	complementarios	baños mujeres	1	necesidades fisiológicas.	necesidades fisiológicas.	todos personal de laboratorio.	6 personas	Espacio con ventilación natural,	3 W.C. 3 lavabos.	- X - - - X - X - - - - - - - X X	12	1	12
Servicios.	complementarios	baños hombres.	1	necesidades fisiológicas.	necesidades fisiológicas.	todos personal de laboratorio.	7 personas	Espacio con ventilación natural,	2 W.C. 3 lavabos. 2 Mingitorios.	- X - - - X - X - - - - - - - X X	12	1	12
Servicios.	complementarios	bodega	1	guardado de productos de limpieza	guardado de productos de limpieza	personal de laboratorios	1 persona	espacio cerrado, para uso de guardado de objetos	2 estantes	- X - - - X - X - - - - - - - X X	4	1	4
Servicios.	complementarios	Desechos	1	Zona específica de Recolección de material e muestras de laboratorio utilizadas y listas para su desecho	Zona específica de Recolección de material e muestras de laboratorio utilizadas y listas para su desecho	personal de laboratorios	1 persona	Espacio cerrado, para manejo de residuos.		- X - - - X - X - - - - - - - X X	9	1	9
Servicios.	mantenimiento	subestación	1	control eléctrico por nivel	control eléctrico por nivel	técnicos en mantenimiento	-----	Espacio cerrado, con ventilación		- X - - - X - X - - - - - - - X X	4	1	4
Administración		cubículo de jefe de laboratorio	1	Área de administración de laboratorios y supervisión de investigación.	Área de administración de laboratorios y supervisión de investigación.	Jefe de laboratorios. Secretaria.	1 Jefe de laboratorios. 1 Secretaria.	Espacio con ventilación artificial, e iluminación natural, con amplitud para la realización de actividades administrativas	2 escritorios. 1 mesa, 1 librero, 2 computadoras, 2 sillas	- X - - - X - X - - - - - - - X X	36	1	36

Área de Producción	Alojamiento	1	Alojamiento de animales producidos con un alto control de seguridad y material genético, para la realización de experimentos	Contabilizar, monitorear y criar a las especies	Veterinarios y biólogos	5 veterinarios y/o biólogos	Espacio con ventilación, temperatura e iluminación artificial, reducido para un debido cuidado y comodidad para las especies	100 Jaulas, 2 estantes, 2 gabinetes, 1 computadora, 2 mesas y 1 tarja	- X X X - - X X X X X - X X - X X	30	70	1009					
		Reproducción	1	Dotar al instituto la cantidad de animales de alta calidad requeridos para llevar a cabo proyectos de investigación y docencia. Proponer y aplicar estrategias de producción adecuadas a las necesidades genéticas de los animales, con un objetivo que llevando a cabo un excelente material de producción.	Reproducir y controlar crecimiento			Veterinarios y biólogos	20 jaulas, 3 estantes, 2 gabinetes, 1 computadora, 1 mesa, 4 bancos y 1 tarja	- X X X - - X X X X X - X X - X X			25				
	Microinyección	1	Estudio y control de genética en animales, para llevar a la realización de experimentos específicos, teniendo un control en salud, higiene y producción de los especímenes	Realizar modificaciones genéticas así como controlar la producción	Veterinarios y biólogos			5 jaulas, 1 mesa de quirófano, 1 tarja, 2 lámparas de quirófano, 1 maquina de anestesia, 1 carrito de paro	- X X X X X - X - X X X X X X X X X X	15							
	Área Blanca	Esclusa	2	Limpiar y evitar la entrada de bacterias y agentes externos a los manipulados en las especies, que pueden estar albergados en personal que esta por ingresar	Limpiar y purificar			Veterinarios y biólogos	-----	Área con ventilación e iluminación artificial, esterilizada para aseo de usuarios antes de acceso			2 Estantes, 2 bancas	- X - - - X - X X - - - - - - X X	15	45	60
		Vestidor Mujeres	1	Cambiarse de ropa, y limpiarse a través de una ducha que ayude a la descontaminación del usuario de bacterias o agentes provenientes del exterior	Bañarse, cambiarse y asearse			Veterinarios y biólogos	-----	Espacio con iluminación y ventilación artificial, con espacios de aseo personal, para el acceso al área blanca			2 bancas, 1 regadera	- X - - - X - - X - - - - - - X X	15		
		Vestidor Hombres	1	Cambiarse de ropa, y limpiarse a través de una ducha que ayude a la descontaminación del usuario de bacterias o agentes provenientes del exterior	Bañarse, cambiarse y asearse			Veterinarios y biólogos	-----	Espacio con iluminación y ventilación artificial, con espacios de aseo personal, para el acceso al área blanca			3 bancas, 1 regadera	- X - - - X - - X - - - - - - X X	15		
	Área Gris	Descontaminación	1	Limpiar y evitar la salida de bacterias y agentes externos a los manipulados en las especies, que pueden estar albergados en personal que esta por ingresar	Limpiar y purificar			Veterinarios y biólogos	-----	Área con ventilación e iluminación artificial, esterilizada para aseo de usuarios antes de acceso			2 Estantes, 2 bancas	- X - - - X - X X - - - - - - X X	6	26	3948.8
				Cambiarse de ropa de trabajo y regresar al uniforme habitual para salir del área blanca, para continuar con labores en el laboratorio						Espacio con iluminación y ventilación artificial, con							

Bioterio

Área experimentación	Vestidor Mujeres	1	uniforme habitual para salir del área blanca, para continuar con labores en el laboratorio	Cambiarse y asearse	Veterinarios y biólogos	-----	espacios de aseo personal, para el acceso al área blanca	2 bancas, 1 regadera	- X - - - X - - X - - - - - - X X	10	75	1009
	Vestidor Hombres	1	Cambiarse de ropa de trabajo y regresar al uniforme habitual para salir del área blanca, para continuar con labores en el laboratorio	Cambiarse y asearse	Veterinarios y biólogos	-----	Espacio con iluminación y ventilación artificial, con espacios de aseo personal, para el acceso al área blanca	3 bancas, 1 regadera	- X - - - X - - X - - - - - - X X	10		
Área experimentación	Laboratorio	1	Realización de experimentos aplicados con los especímenes producidos en el bioterio, así como animales externos al lugar para un estudio específico que ayude al desarrollo de una investigación dirigida al padecimiento del cáncer	Experimentar, hacer pruebas y registrar información	Veterinarios y biólogos	2 veterinarios y/o biólogos	El laboratorio debe contar con un espacio cerrado herméticamente, que permite la entrada de la radiación solar, para generar diferentes ambientes.	2 mesas, 1 tarja, 2 estantes, 2 computadoras, 4 bancos, 1 refrigerador, 1 incubadora	X X	40	75	1009
	Quirófano	1	Realización de operaciones y autopsias que ayuden al desarrollo de una investigación aplicada al padecimiento del cáncer	Operar y realizar autopsias	Veterinarios y biólogos	3 veterinarios y/o biólogos	El quirófano debe contar con un espacio cerrado herméticamente, que no permite entrada de luz natural.	5 jaulas, 1 mesa de quirófano, 1 tarja, 2 lámparas de quirófano, 1 maquina de anestesia, 1 carrito de paro	- X X X - - X - X X X X X X X X X X X	20		
	Alojamiento temporal	1	Alojamiento de animales producidos en el sitio, que son utilizados en el laboratorio y por cuestiones de salud no pueden regresar al alojamiento ubicado en el área blanca	Contabilizar y monitorear, ya que los especímenes no pueden volver al área blanca	Veterinarios y biólogos	1 veterinario y/o biólogo	Debe contar con un espacio cerrado herméticamente, que no permite entrada de luz natural.	50 Jaulas, 2 estantes, 2 gabinetes, 1 computadora, 2 mesas y 1 tarja	- X X X - - X X X X X - X X - X X	15		
Limpieza	Esterilización	1	Esterilizar material, para proveer al área blanca totalmente descontaminada	Esterilizar instrumental del bioterio	Personal de limpieza	6 personas de limpieza	Área amplia, con libre circulación a través de un circuito de lavado y trabajo fluido, así como ventilación artificial de baja temperatura, para evitar sobrecalentamiento de equipo de esterilización	2 autoclaves y 2 mesas	X X X - X X X - - X - X X X X X	60	60	
	Lavado	1	Lavar material utilizado en el bioterio, para después pasar a una esterilización	Lavar instrumental y ropa del personal	Personal de limpieza		Área amplia, con libre circulación a través de un circuito de lavado y trabajo fluido, así como ventilación artificial de baja temperatura, para evitar sobrecalentamiento de equipo de esterilización	2 tarjas industriales, 2 escurridores, 2 lavadoras, 2 estantes	X X X - X X X - - X - X X X X X			
	Transfer	1	Proveer de material limpio y esterilizado de bacterias o agentes, para un libre e higiénico uso en el área blanca	transferir de una forma segura e higiénica libre de bacterias al +área blanca	Personal de limpieza		Área amplia, con libre circulación a través de un circuito de lavado y trabajo fluido, así como ventilación artificial de baja temperatura, para evitar sobrecalentamiento de equipo de esterilización	2 transfer	X X X - X X X - - X - X X X X X			
	Residuos	1	Manejar desechos, tanto biológicos y desechables que contengan algún agente o bacteria producida en el bioterio	Manejar residuos, separar y aislar	Personal de limpieza		Área amplia, con libre circulación a través de un circuito de lavado y trabajo fluido, así como ventilación artificial de baja temperatura, para evitar sobrecalentamiento de equipo de esterilización	5 contenedores, 5 estantes	X X X - X X X - - X - X X X X X			
Área de guardado	Bodega de Alimentos	1	Almacena los alimentos específicos para el desarrollo de la salud de las especies	Guarda	Personal de limpieza	-----	Espacio pequeño, con iluminación y ventilación artificial	4 estantes	- X - - - - - - - X - - - - - X X	10	30	1009
	Bodega de insumos	1	Almacenar los insumos utilizados para las jaulas (líquidos y aserines esenciales)	Guarda	Personal de limpieza	-----	Espacio pequeño, con iluminación y ventilación artificial	4 estantes	- X - - - - - - - X - - - - - X X	10		
	Bodega general	1	Almacenar materiales, herramientas y jaulas para el cuidado y producción de las especies	Guarda	Personal de limpieza	-----	Espacio pequeño, con iluminación y ventilación artificial	4 estantes	- X - - - - - - - X - - - - - X X	10		

TABLA RESUMEN DE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Mantenimiento	Cuarto de Maquinas	Subestaciones	1	Proveer de una corriente de energía continua al edificio	Mantener corriente continua, y proveer en caso de emergencia	-	-	----	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1				
		Hidroneumáticos	1	Mantener la presión del agua para un uso eficiente en el edificio	proveer de agua con presión continua	-	-	----	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1			
		Gas	1	Almacenar el gas para después transferirlo al edificio	almacenar y transferir gas	-	-	----	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1			
		Aire acondicionado	1	Mantener una temperatura en el aire, así como un constante ciclo de extracción y sustracción	inyectar y extraer aire	-	-	----	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1		
		Bombas de agua helada	1	inyectar el agua helada al aire acondicionado, para mantener un ambiente fresco	inyectar agua helada	-	-	----	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1		
		Tanque de presurizado	1	Mantener un ciclo de trabajo para proveer el agua desionizada al edificio	proveer agua desionizada	-	-	----	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	1		
	Mantenimiento		oficina	1	Gestionar al personal de mantenimiento del centro	Controlar y organizar	personal de mantenimiento	5	Espacio con ventilación e iluminación natural, pequeño con espacio para trabajo de oficina	4 escritorios, 6 sillas, 5 computadoras, 3 gabinetes, 1 librero	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	30	1	
			bodegas	2	Guardar herramienta y material de mantenimiento del centro	Guarda	-	-	----	4 estantes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	15	1
			Talleres	4	Guardar cosas personales del personal de mantenimiento, así como espacio para realizar trabajos pequeños de mantenimiento	Trabajo y espacio personal	8	-	----	Espacios pequeños con iluminación y ventilación natural y/o artificial,	4 mesas, 8 sillas, 8 lockers, 8 estantes	-	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	15	4
			Sanitarios	1	Necesidades fisiológicas	Necesidades fisiológicas	-	-	----	Espacio ventilado e iluminado naturalmente	6 WC, 6 lavabos, 2 regaderas	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1
			oficina	1	Gestionar al personal de limpieza del centro	Controlar y organizar	2	-	----	Espacio con ventilación e iluminación natural, pequeño con espacio para trabajo de oficina	2 escritorios, 4 sillas, 2 gabinetes, 1 librero	-	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1
	Limpieza		lockers	1	Guardar cosas personales del personal de limpieza	Guarda	15	-	----	Espacio cerrado, con iluminación artificial	30 lockers	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1	
			bodegas	1	Guardar material de limpieza del centro	Guarda	-	-	----	Espacio cerrado, con iluminación artificial	4 estantes	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	15	1	

Vestíbulo y circulaciones	Escaleras	Escaleras	-	Trasladarse de un nivel a otro	subir o bajar de nivel	todo el personal del centro	-	-	----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Elevadores	Elevadores	-	Trasladarse de un nivel a otro	subir o bajar de nivel	todo el personal del centro	-	-	----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

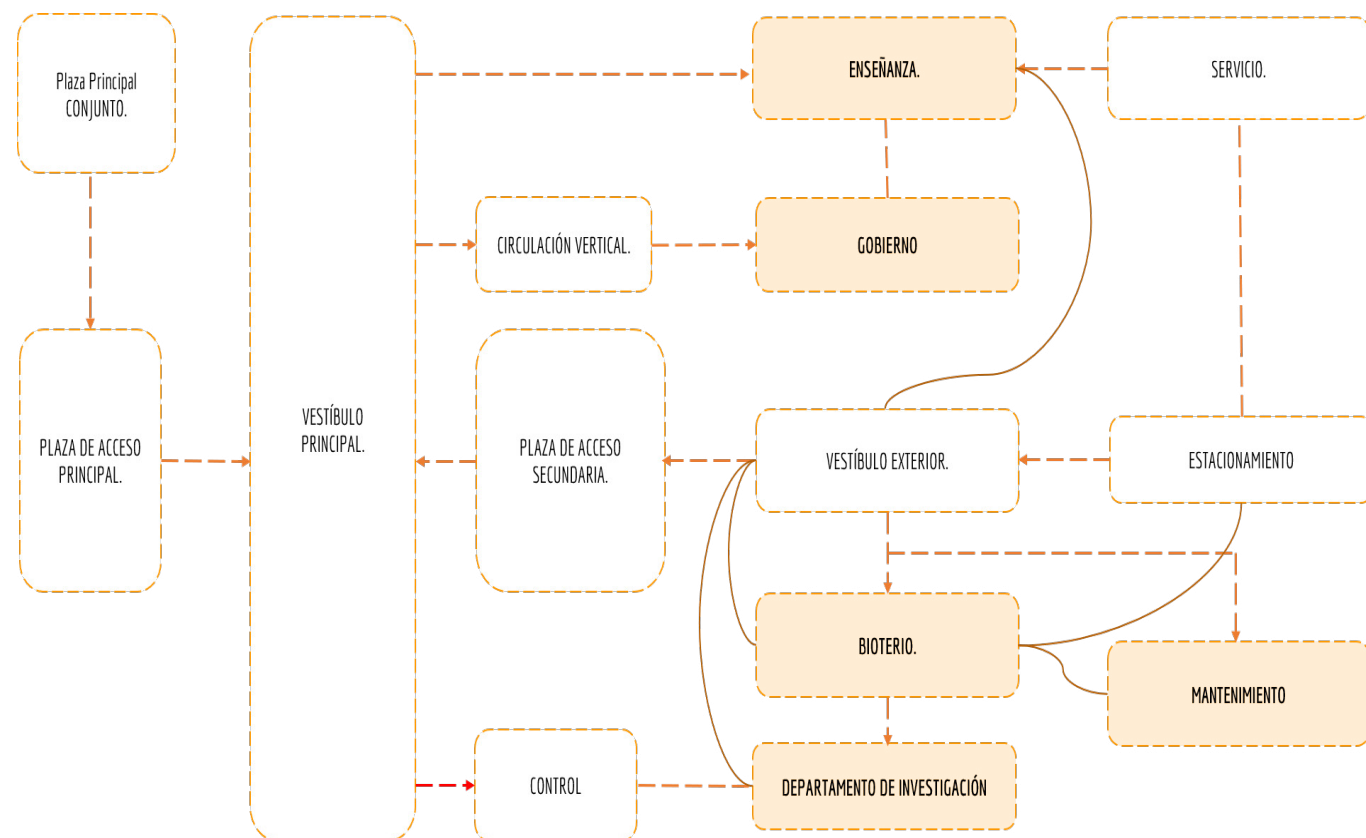
ESTACIONAMIENTO	SE CONSIDERA UN MAXIMO DE 1 POR CADA 50M2 SEGUN, REGLAMENTO; ESDECIR, UN MAXIMO DE 53 CAJONES																								1272
-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

		CENTRO DE INVESTIGACIÓN	
SECTOR CONJUNTO	SECTOR.	M2	M2 TOTAL
LABORATORIO	MOLECULAR		
	BIOLOGICO		
	QUIMICO	1539	
	GENETICO		
	AREA COMUN DE LABORATORIOS		
BIOTERIO	AREA DE PRODUCCION		
	AREA BLANCA		
	AREA GRIS		
	AREA DE EXPERIMENTACIÓN	1009	
	AREA DE LIMPIEZA		
	AREA DE GUARDADO		
	DIRECCION		
ENSEÑANZA	AUDITORIO		
	BIBLIOTECA	500	
	AULAS		10764
	TALLERES		
	DIRECCION GENERAL		
GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN	AREA DE VINCULACIÓN		
	AREA DE ADMINISTRACION	341	
	AREA DE MANTENIMIENTO		
	AREA SECRETARIAL		
	SERVICIOS GENERALES		
AREAS EXTERIOES	CAFETERIA	6500	
	AREAS VERDES		
	TERRAZAS		
MANTENIMIENTO	CUARTO DE MAQUINAS		
	AREA MANTENIMIENTO	500	
	AREA DE PERSONAL		
VESTIBULO Y CIRCULACIONES	% AGREGADO		
ESTACIONAMIENTO	SOLO 15 CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	375	

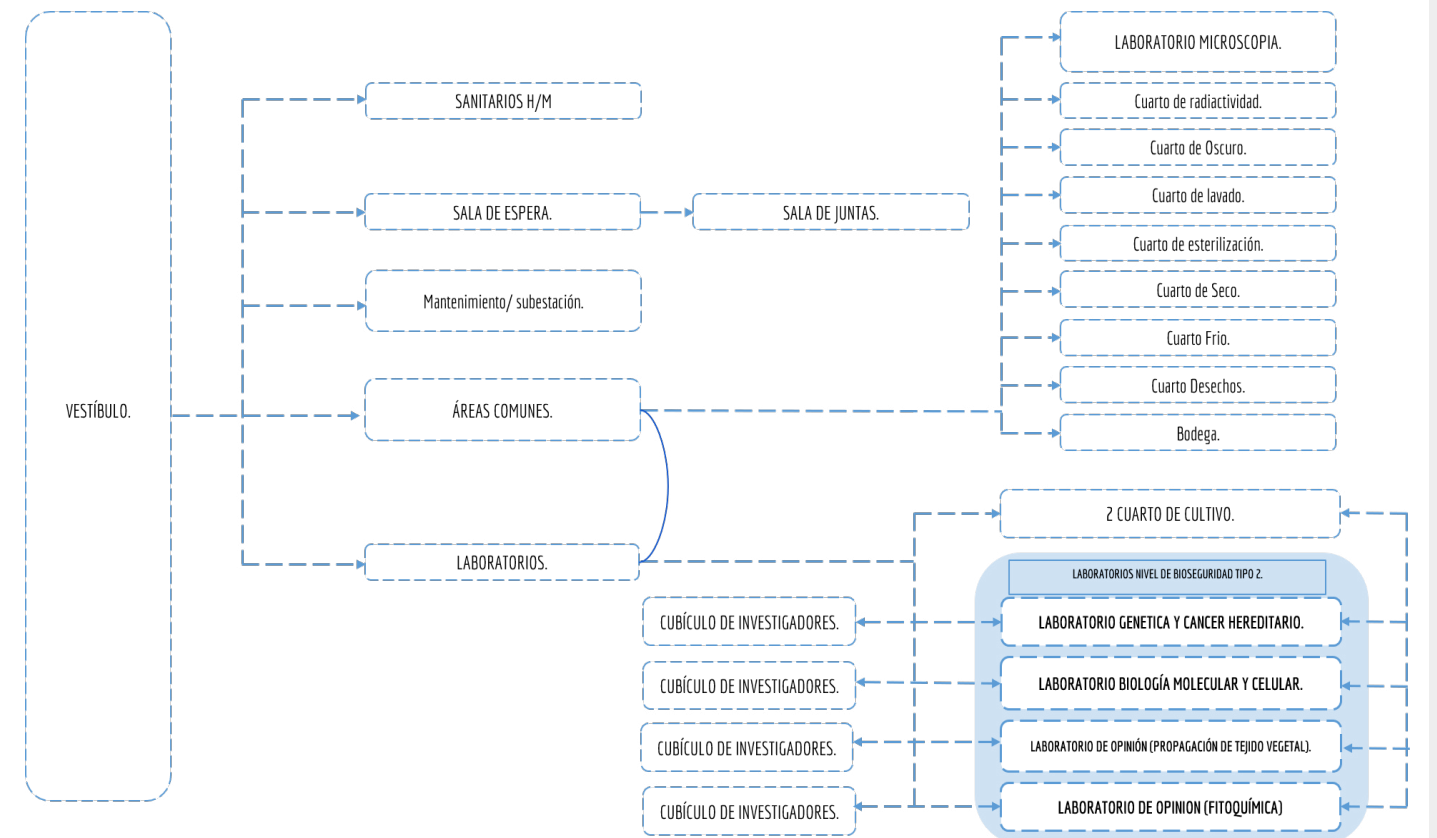
ORGANIGRAMAS FUNCIONALES

Los organigramas generales muestran las relaciones directas (línea discontinua) e indirectas (línea continua) de los espacios, para así saber el funcionamiento interno de cada uno de los sectores.

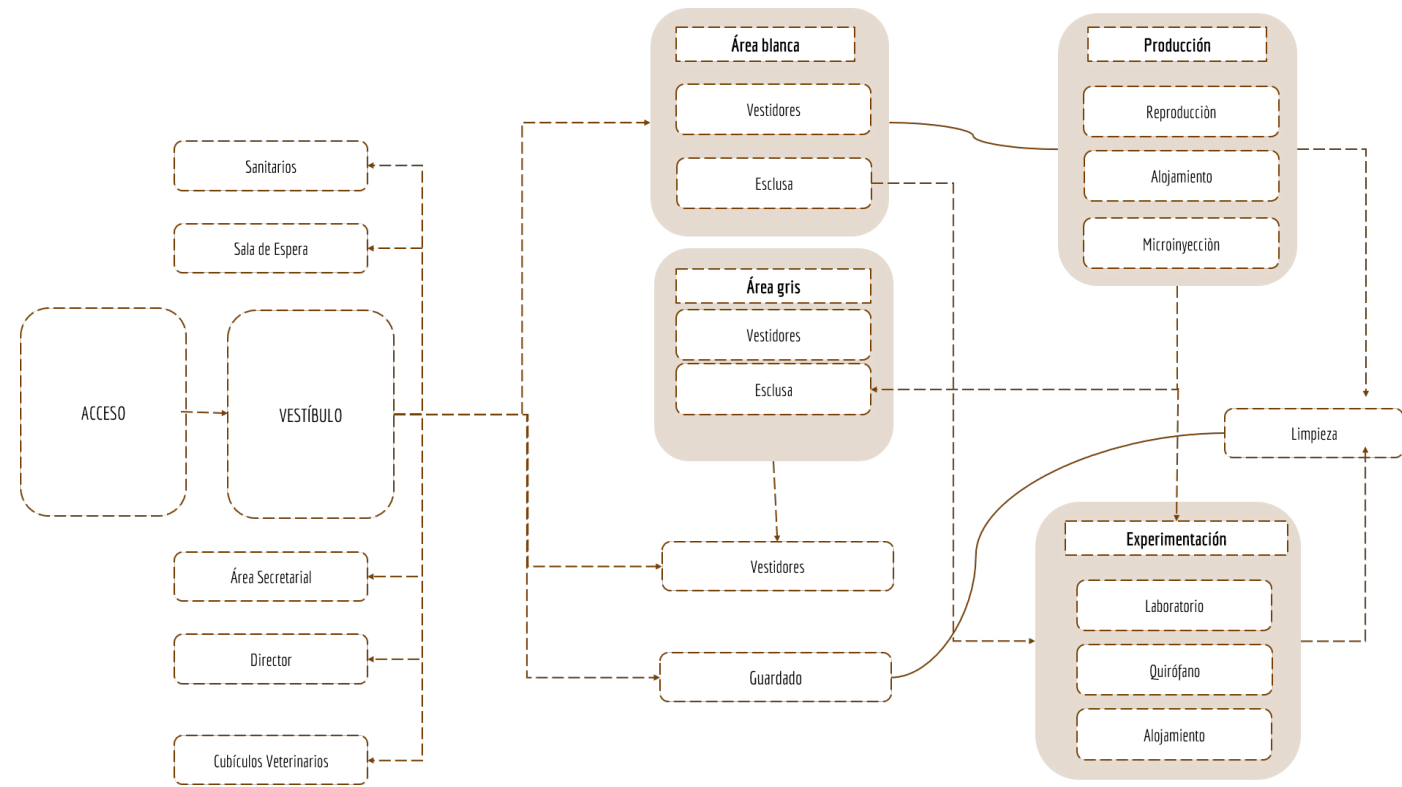
Organigrama General de Conjunto.



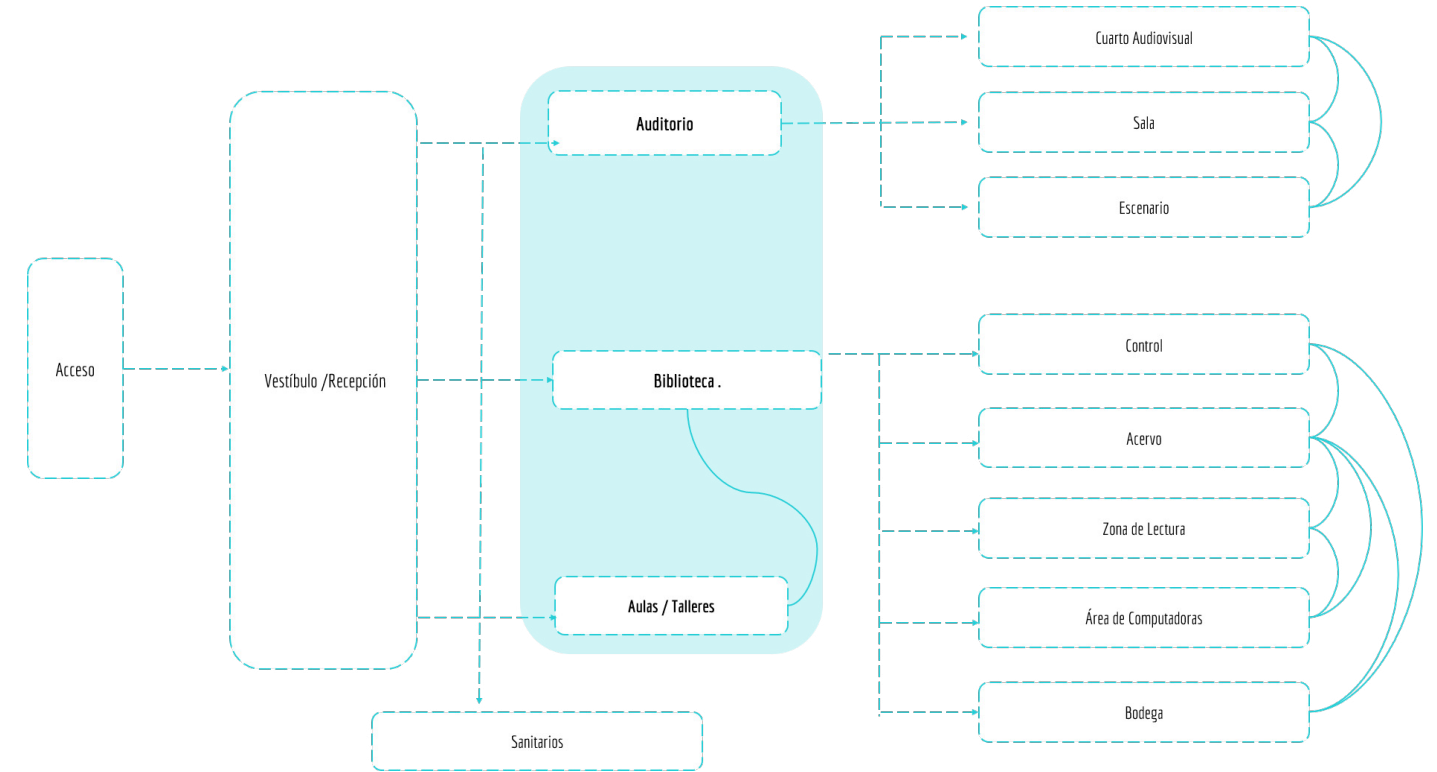
Organigrama Sector Investigación.



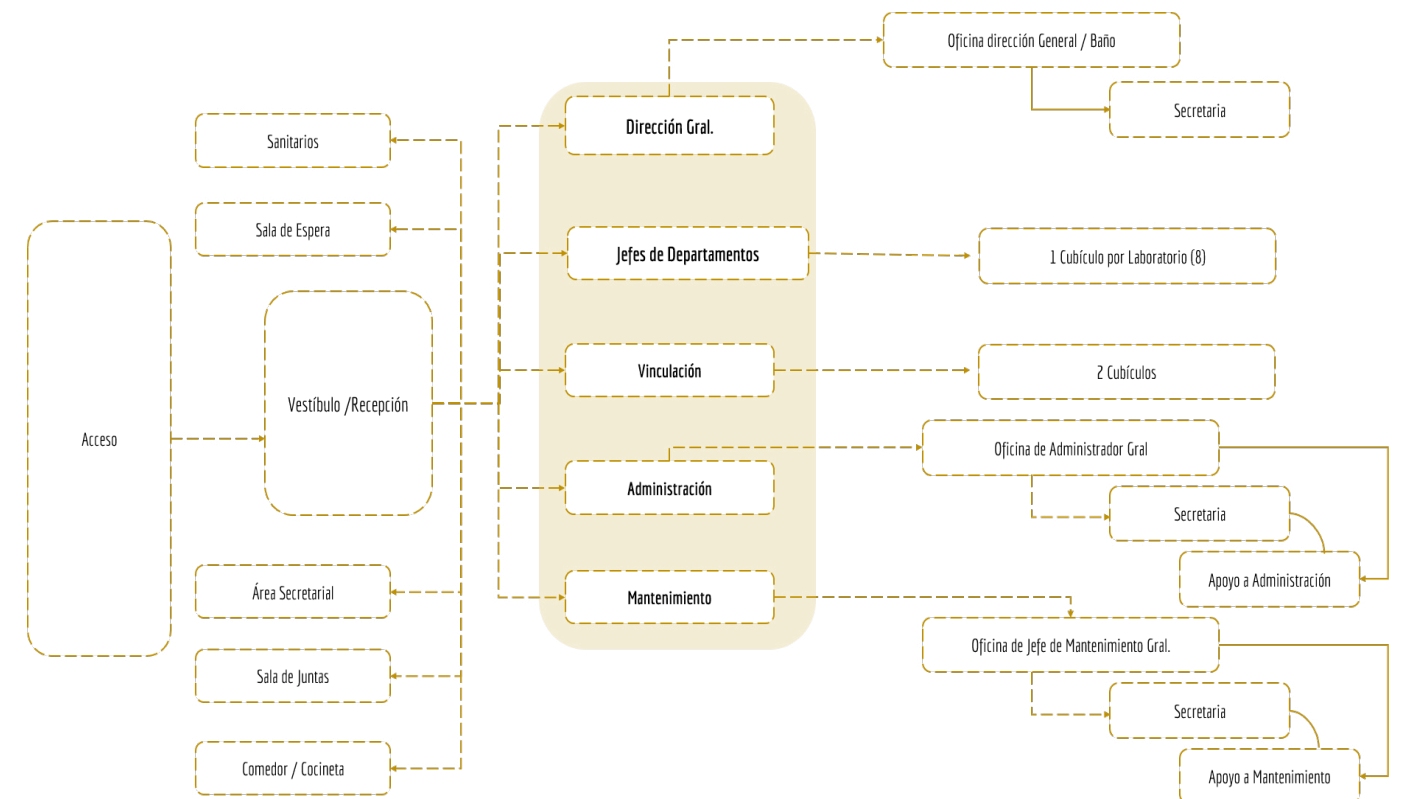
Organigrama Sector Bioterio.



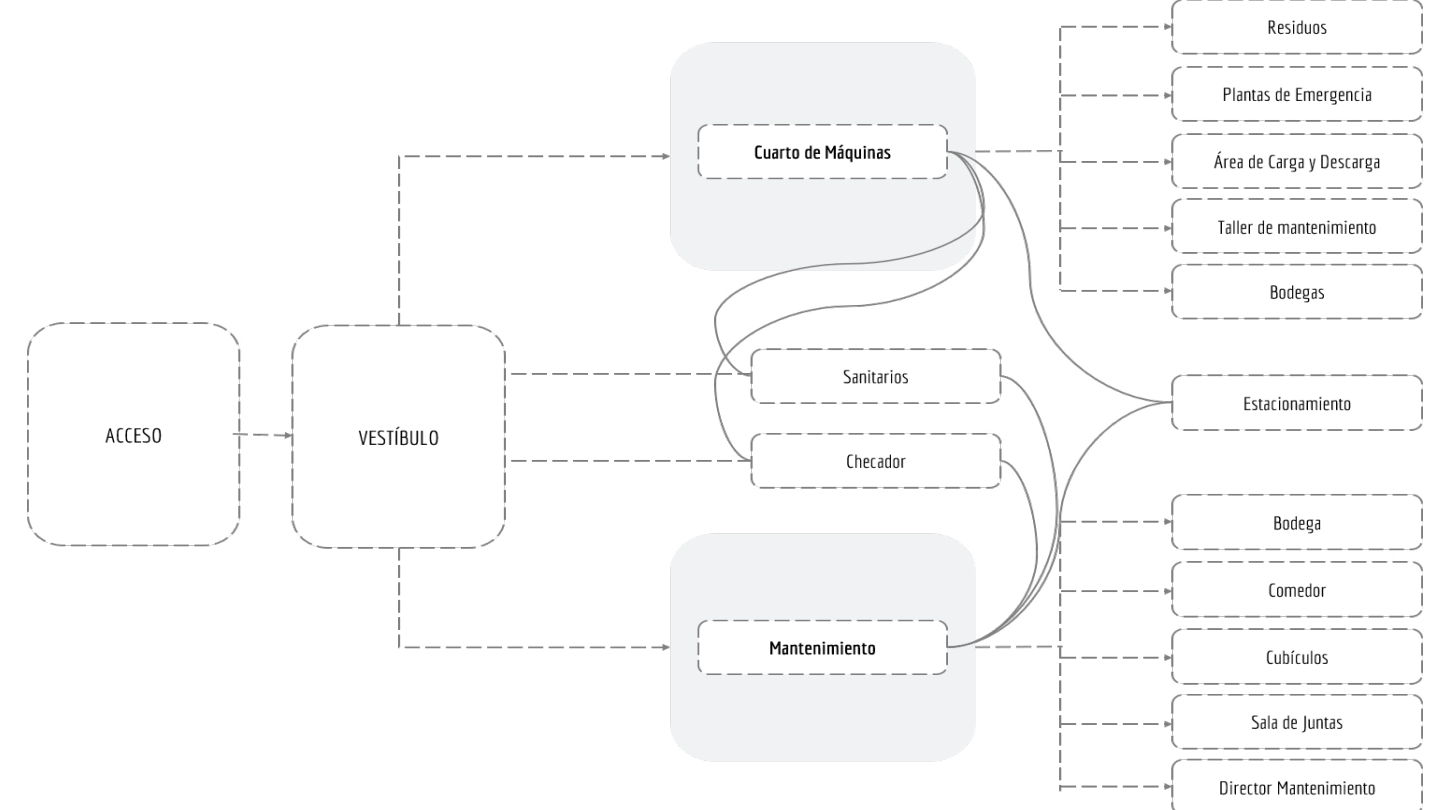
Organigrama Sector Enseñanza.



Organigrama Sector Gobierno.



Organigrama Sector Mantenimiento.



CONCEPTUALIZACIÓN

El centro de investigación para la prevención del cáncer, es un conjunto que se desarrolla armoniosamente con su entorno urbano arquitectónico, relacionándose con los ejes de la prevención, la medicina y la enseñanza.

Este se encuentra interrelacionado y derivando en los diferentes usos de los espacios, ya que unos son completamente privados y otros públicos. Es por ello, que las relaciones interiores y exteriores rigen totalmente al proyecto, además de sus conexiones de nivel micro a macro, por las actividades desarrolladas dentro de este.

PREMISAS DE DISEÑO

Integración

La integración de los espacios, se desarrolla desde el conjunto de los espacios privados y públicos, como en los espacios específicos de trabajo, ya que la relación de trabajos dentro y fuera hacen que las actividades se desarrollen con mayor forma, es decir, integración de espacios y las multidisciplinas de los profesionales que ejercerán ahí.

Control

Debido a los espacios privados y públicos, se necesitan controlar los accesos, también por la integración con el conjunto y la vialidad más cercana, por lo mismo se proponen plazas de acceso principal para relación con conjunto, plaza secundaria que conecta con vialidad, y acceso de servicios para mantenimiento, cargas y descargas de insumos, materiales, etc.

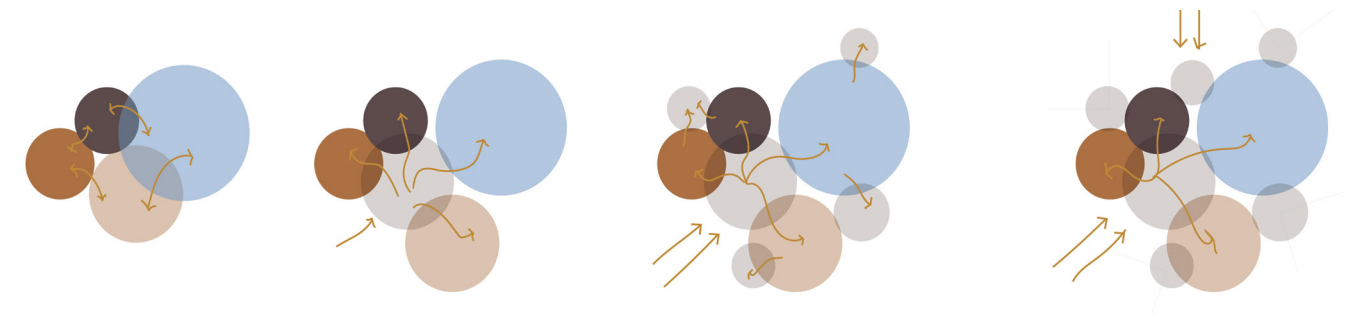
Relación Interior y Exterior

Debido a las orientaciones y la ubicación del predio dentro del conjunto, se obtienen visuales a la mayor parte del predio, sin obstrucciones visuales por las pendientes del terreno que se ubican, es por ello que se pretenden las relaciones interiores y exteriores del proyecto, por terrazas, espacios, áreas de descanso, y comedores.

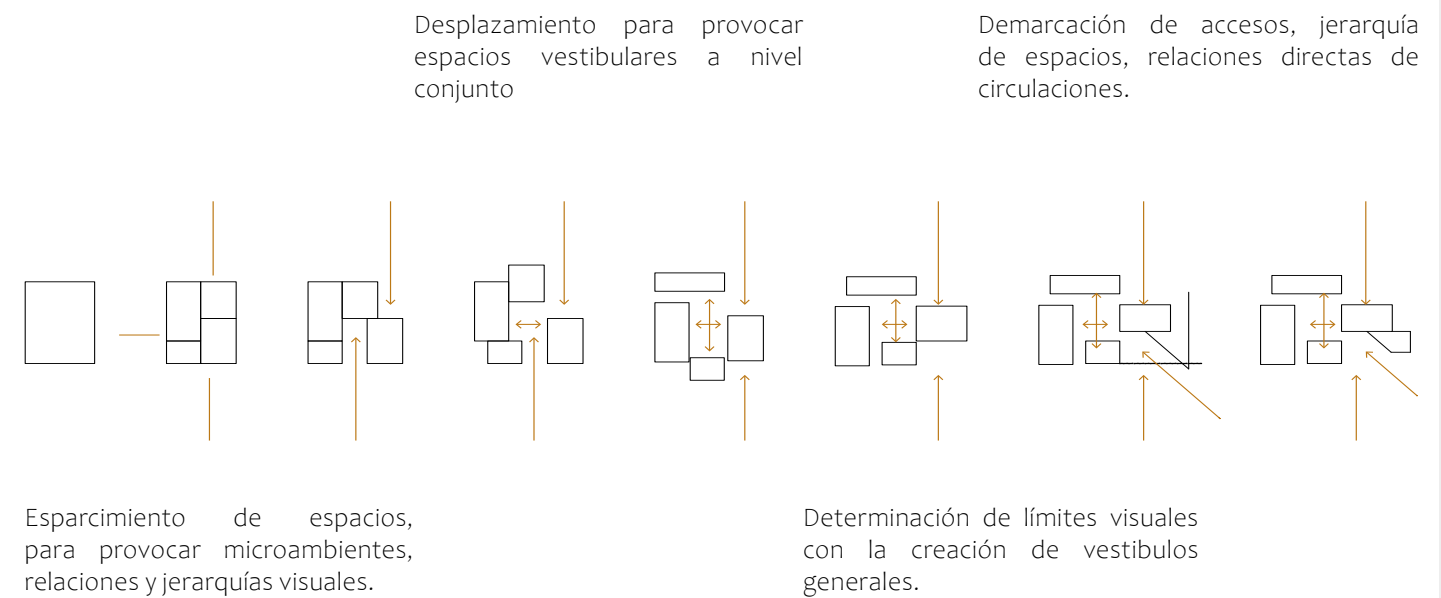
Orientaciones

La orientación más favorable que tenemos es la norte, sin colindancias cercanas ni obstrucciones espaciales, lo que dará a creación de áreas verdes para el asoleamiento y utilización de parasoles o doble fachadas para el control lumínico.

Esquema 2. Premisas de diseño. Elaboración propia.



Esquema 3. Proceso de volumetría. Elaboración propia.



ZONIFICACIÓN GENERAL

ESTACIONAMIENTO

Sector Gobierno, cercanía vialidad, acceso secundario, relación con enseñanza.

Sector de Mantenimiento, cercanía con vialidad, control por accesos, además de relación con estacionamiento general de conjunto.

Plaza Secundaria, de acceso peatonal por vialidad y movilidad de conjunto.

Sector Enseñanza, parte central del conjunto y donde se harán los filtros para acceso al sector de investigación, punto donde se concentran las áreas publicas.

AREA TOTAL: 15 000.00 m²
PERIMETRO: 467.5377 m.

Plaza principal, relación directa con el hospital y el centro de prevención y difusión del cáncer.

Sector Laboratorio, espacio principal se conecta con el bioterio, mantenimiento y enseñanza de manera indirecta para evitar el paso a personal ajeno a la zona de trabajo.

Sector Bioterio, relación directa con sector laboratorio, sin acceso a peatones.

HOSPITAL

PREVENCIÓN



CAPÍTULO

5



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.

Circulaciones exteriores,
principalmente de uso de servicios

Espacio de mantenimiento de
conjunto, cercanía con servicios.

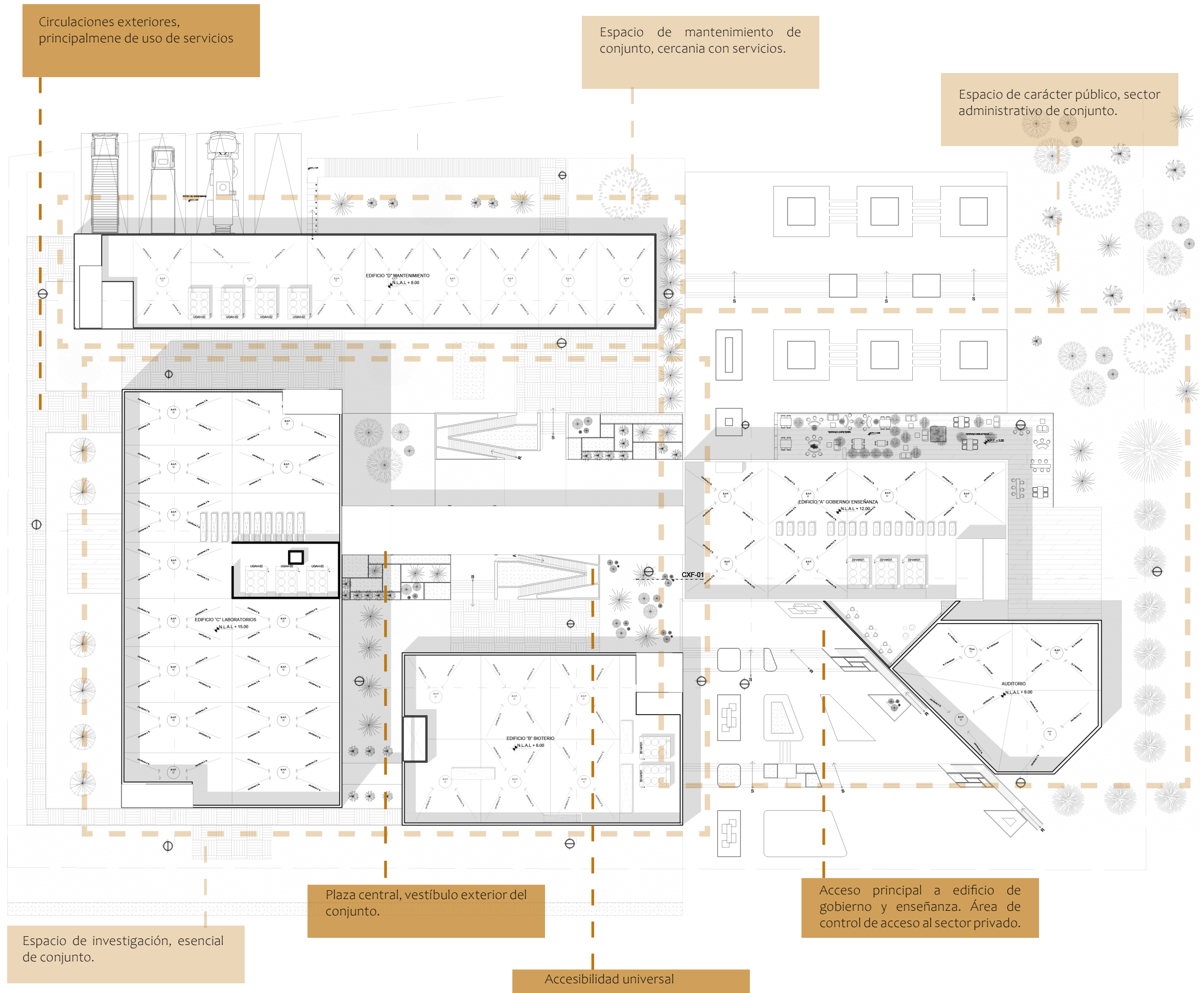
Espacio de carácter público, sector
administrativo de conjunto.

El centro de investigación para la prevención del cáncer es parte de un conjunto conformado por diferentes proyectos con un objetivo en común de lograr crear una concientización a nivel regional y nacional sobre la cultura de la prevención, donde se mejoren hábitos y estilos de vida para evitar y disminuir los riesgos de contraer una enfermedad como el cáncer, de igual forma investigar y tratar el padecimiento a personas con la enfermedad.

El centro de investigación para la prevención del cáncer reúne tres líneas principales, en su esquema general:

1. Investigación aplicada
2. Investigación experimental.
3. Difusión y enseñanza.

El proyecto se constituye por 4 edificios donde 3 de ellos abarcan los objetivos ya mencionados y uno más como complemento para el óptimo funcionamiento de todo el proyecto, los cuales son:



Espacio de investigación, esencial
de conjunto.

Plaza central, vestíbulo exterior del
conjunto.

Accesibilidad universal

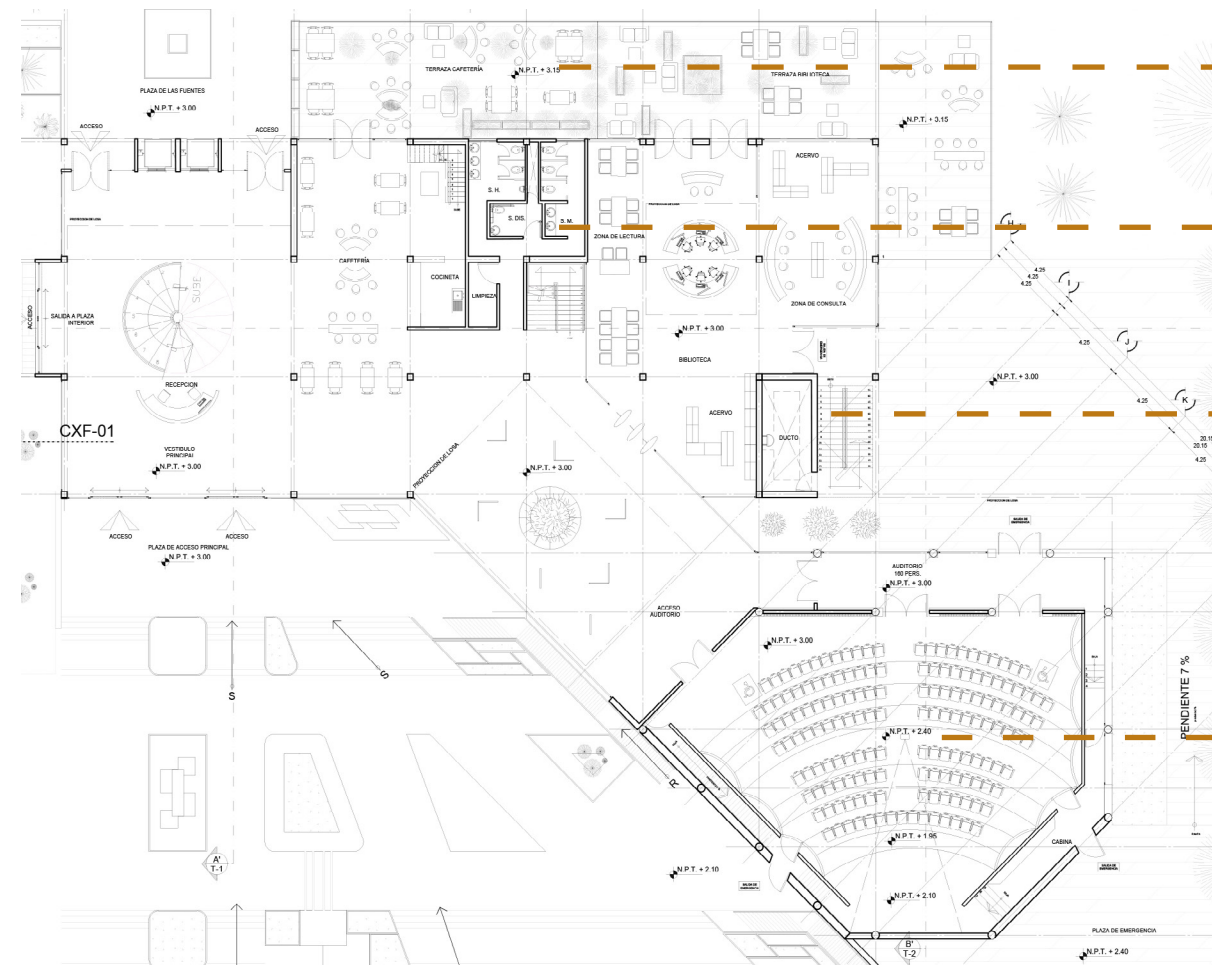
Acceso principal a edificio de
gobierno y enseñanza. Área de
control de acceso al sector privado.

EDIFICIO "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA.

El edificio "A" de enseñanza mantiene 2 niveles y un mezzanine donde se encuentran actividades principales de divulgación y difusión.

Estas áreas se conforman por biblioteca, donde se tendrá un acervo de las publicaciones realizadas por el centro de investigación para la prevención del cáncer, junto con aulas para impartir bases teóricas a alumnos de diferentes posgrados. El edificio también alberga un auditorio para 250 personas, para la presentación de investigaciones propias y externar al conjunto.

El edificio mantiene en el último nivel el sector gobierno y administrativo, en el se encuentran los cubículos de cada uno de los encargados de cada área del proyecto, así como un director general, una sala de juntas, un área de secretarías, un vestíbulo en donde se exponen investigaciones temporales. De igual manera el edificio está conectado con el edificio "C" por medio de un puente que lleva del segundo nivel de laboratorios al área administrativa, para mantener una comunicación directa y constante con los encargados de cada área.

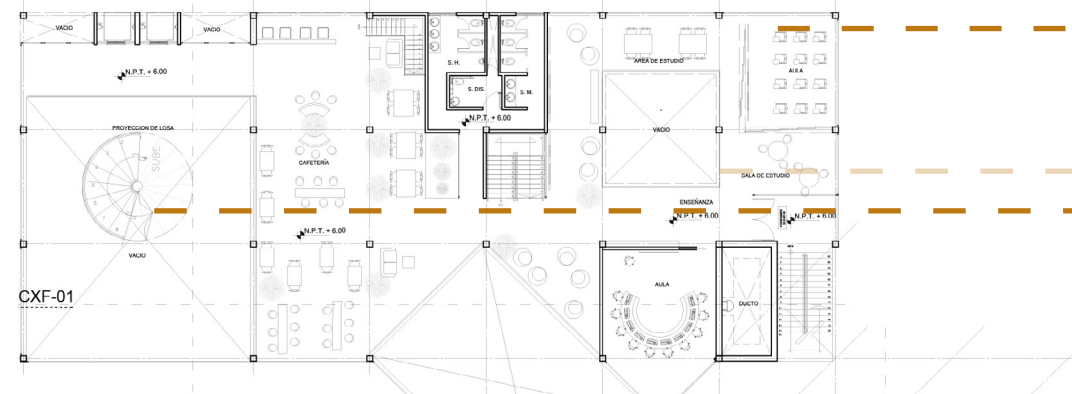


Terrazas con ámbitos de descanso

Núcleo de servicios centralizados

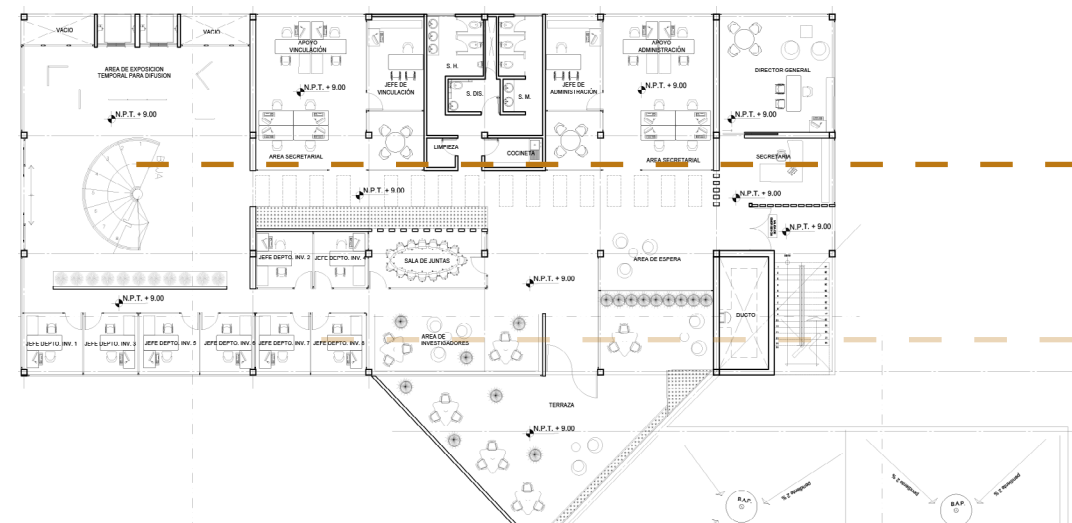
Salidas de emergencia, de estructura independiente

Auditorio, espacio de difusión y comunicación principal



Espacios adaptables a número de usuarios

Dobles alturas, para relaciones visuales



Terrazas con ámbitos de descanso

Circulaciones verticales con estructura independiente

Área de gobierno y enseñanza, ámbito de trabajo y ocupación **pública**, entrada de población flotante y fija. La composición con mezzanine, hace una relación visual totalmente directa a los espacios, es el principal edificio que determina los accesos, se determina por la difusión de los investigaciones y la administración del conjunto.

Área de bioterio, ámbito de trabajo y ocupación **privada y controlada**, sólo ocupación de personal autorizado, con sellos de esclusa para control de bacterias.

EDIFICIO "B" BIOTERIO.

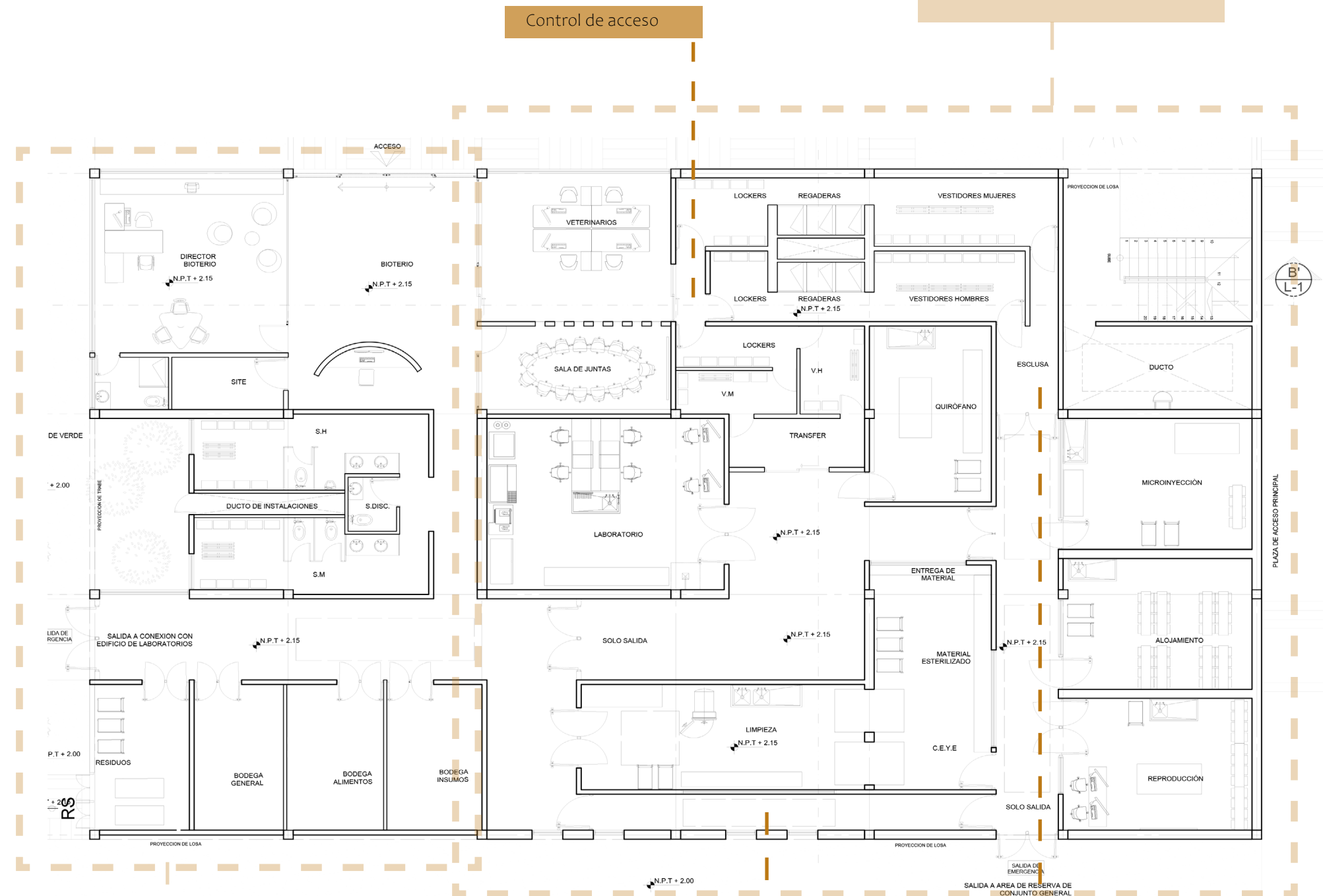
El edificio "B", alberga el bioterio de nivel de bioseguridad 2 para bioterio o animalarios, del manual de bioseguridad de la Organización Mundial de la Salud. Plantado como edificio único de un nivel de altura, alberga investigadores, veterinarios y animales para experimentación.

Se ubica en la parte inferior del predio, unida por una plaza a los otros edificios. El bioterio se divide en dos áreas, el área de investigación y las áreas comunes. Entre las áreas de investigación contiene áreas de alojamiento y reproducción de animales, teniendo esta dos los niveles más altos de aislamiento exterior de todo el proyecto. Al solo tener un único acceso y tener medidas de sanidad altas para cada usuario.

Así existe otra subdivisión de esta área, denominada área de experimentación donde se ubican los espacios como un laboratorio, un quirófano y un alojamiento temporal para seguir con las investigaciones que requieran el uso de los animales.

Por ultimo áreas de limpieza, donde se mantendrá la limpieza de instrumental, ropa especial para el acceso al área de alojamiento – reproducción, así como instrumentos para la esterilización de todo lo ya mencionado.

El área de uso común, se emplea para los servicios administrativos, los cuales serán para veterinarios encargados del edificio, donde se encontrarán 4 cubículos, una dirección general y una sala de juntas.



Área de bioterio, ámbito de trabajo y ocupación **pública**, entrada de población flotante, mantenimiento y abastecimiento.

Control solo de salida

Esclusas, y espacios de limpieza

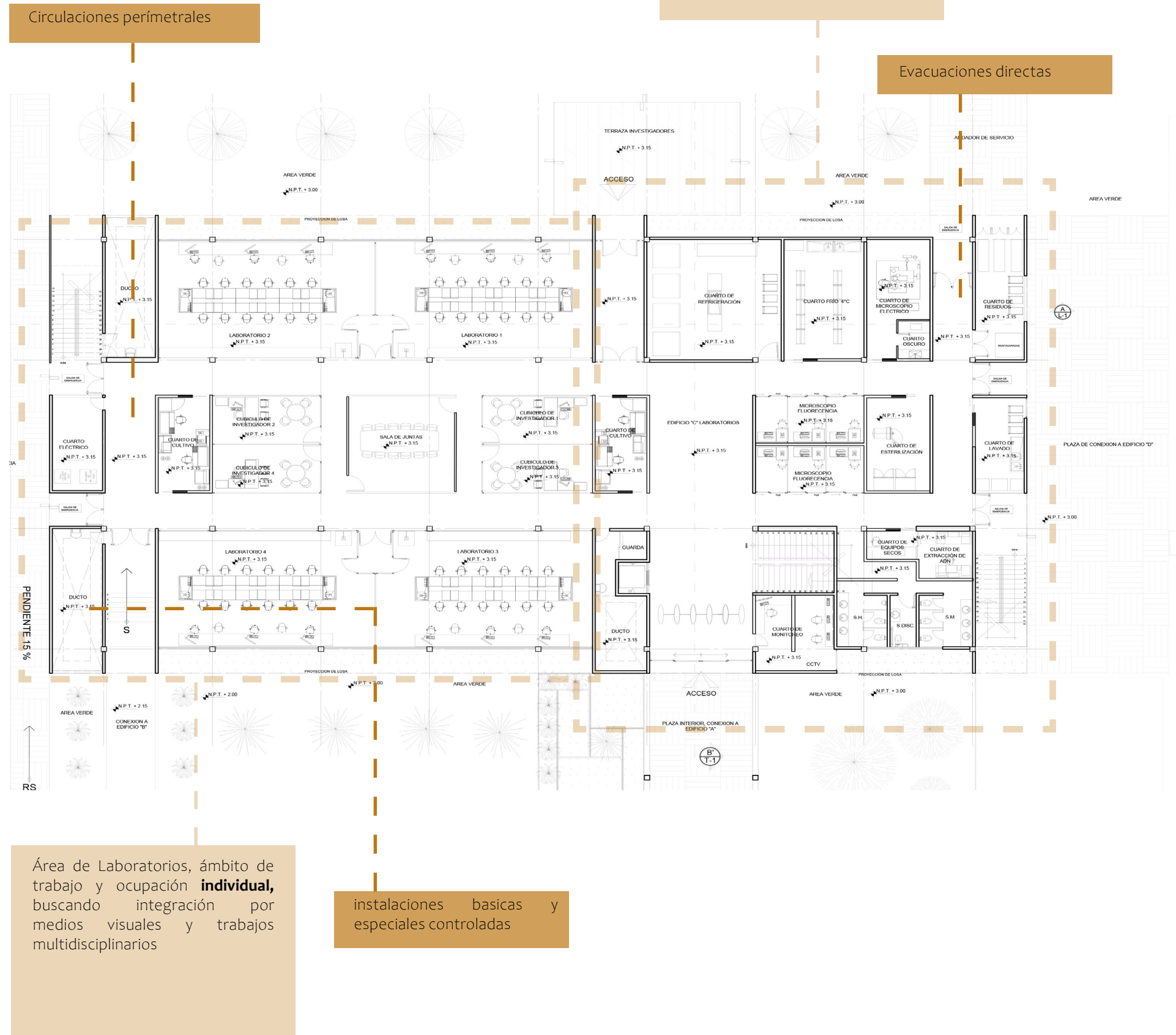
EDIFICIO “C” INVESTIGACIÓN

El edificio “C” de investigación, se plantea bajo el esquema de laboratorio prototipo, esto plantea la realización de 8 laboratorios de nivel de bioseguridad 2, equipados con instalaciones de gas, agua desionizada, agua destilada, eléctrica regulada, aire acondicionado, y equipos de alta especialización que permitan la realización de diferentes líneas de investigación que los usuarios requieran hacer, con capacidad para 26 usuarios, que destacan investigadores, laboratoristas y alumnos.

De igual manera el edificio contiene área común para uso de métodos experimentales, como cuartos de cultivo, cuarto de radioactividad, complementario a esos existen áreas de guarda y revelado de información en las que se encuentran los cuartos oscuros para el revelado de información, cuartos secos, cuartos fríos para uso de guarda de muestras de líneas de investigación específicas.

Así también se cuenta con áreas de limpia de instrumental de laboratorio, para ellos se desarrollan espacios específicos, entre ellos un área de lavado y un cuarto de esterilización.

Todo con una altura de 6 m por nivel contando con 2 niveles para el libre paso de las instalaciones, así como un sellado de todos los espacios, para el control de la bioseguridad en cada uno



Área de cuarto de máquinas, ámbito de **carga y descarga totalmente pública**, se encuentran las plantas de emergencia, y patio de maniobras.

EDIFICIO "D" CASA DE MAQUINAS.

El edificio "D" de servicios es el edificio complementario de un nivel, que alberga las máquinas que permiten el correcto funcionamiento de todo el edificio,

Conformado por un área de carga y descarga para vehículos pesados. También contiene un área de administración del personal de mantenimiento, así como comedor y un taller de reparaciones de equipos y reparaciones en general.

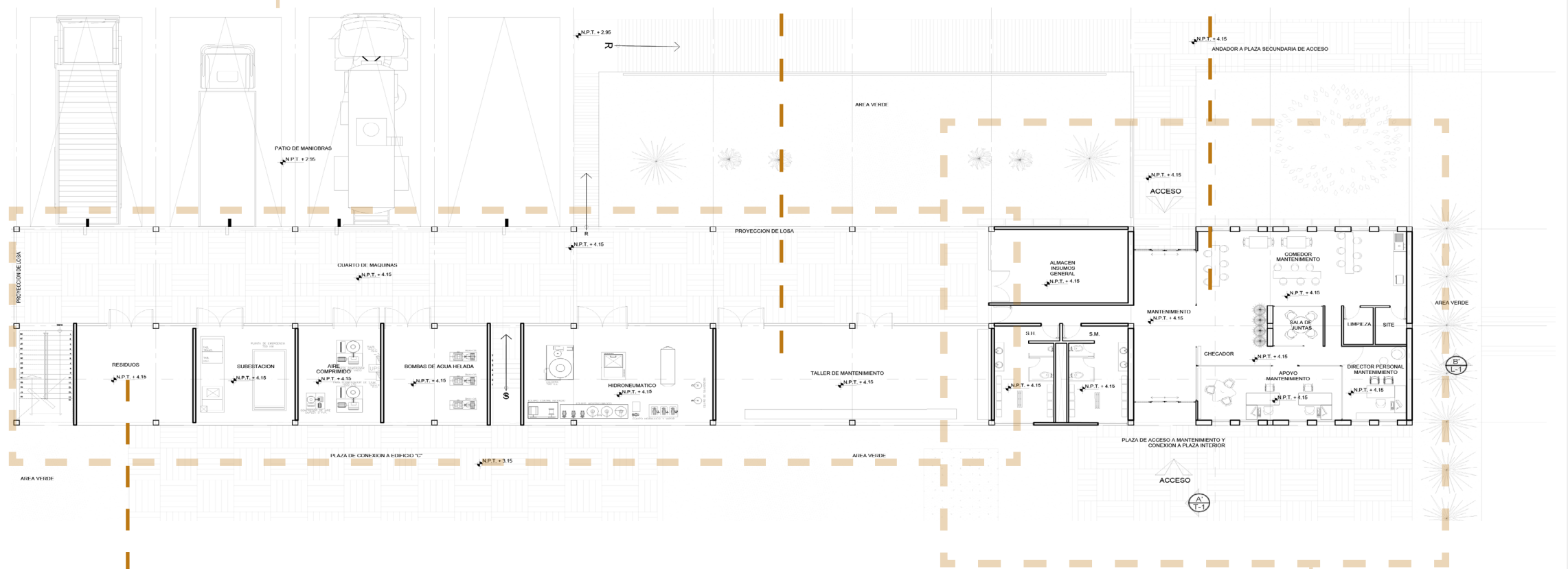
Cada uno de ellos lleva una lógica secuencial de actividades permitiendo el diseño particular. La secuencia comienza con las investigaciones de prevención del cáncer, las cuales se concentran en los edificios "B" y "C", manteniendo actividades de experimentación genéticas, biológicas y químicas en muestras vegetales y animales; siendo estos dos los más importantes dentro de la jerarquía del proyecto.

Posteriormente a ellos, se tendrá la difusión como resultado del trabajo específico realizados por la investigación, donde estará contenido en el edificio "A", en cargado de hacer pública la información obtenida a toda dependencia científica, médica y de educación; así mismo, se mantendrá en el mismo lugar el aspecto administrativo que regulara de manera precisa cada aspecto de organización de actividades dentro del complejo y en los aspectos de divulgación.

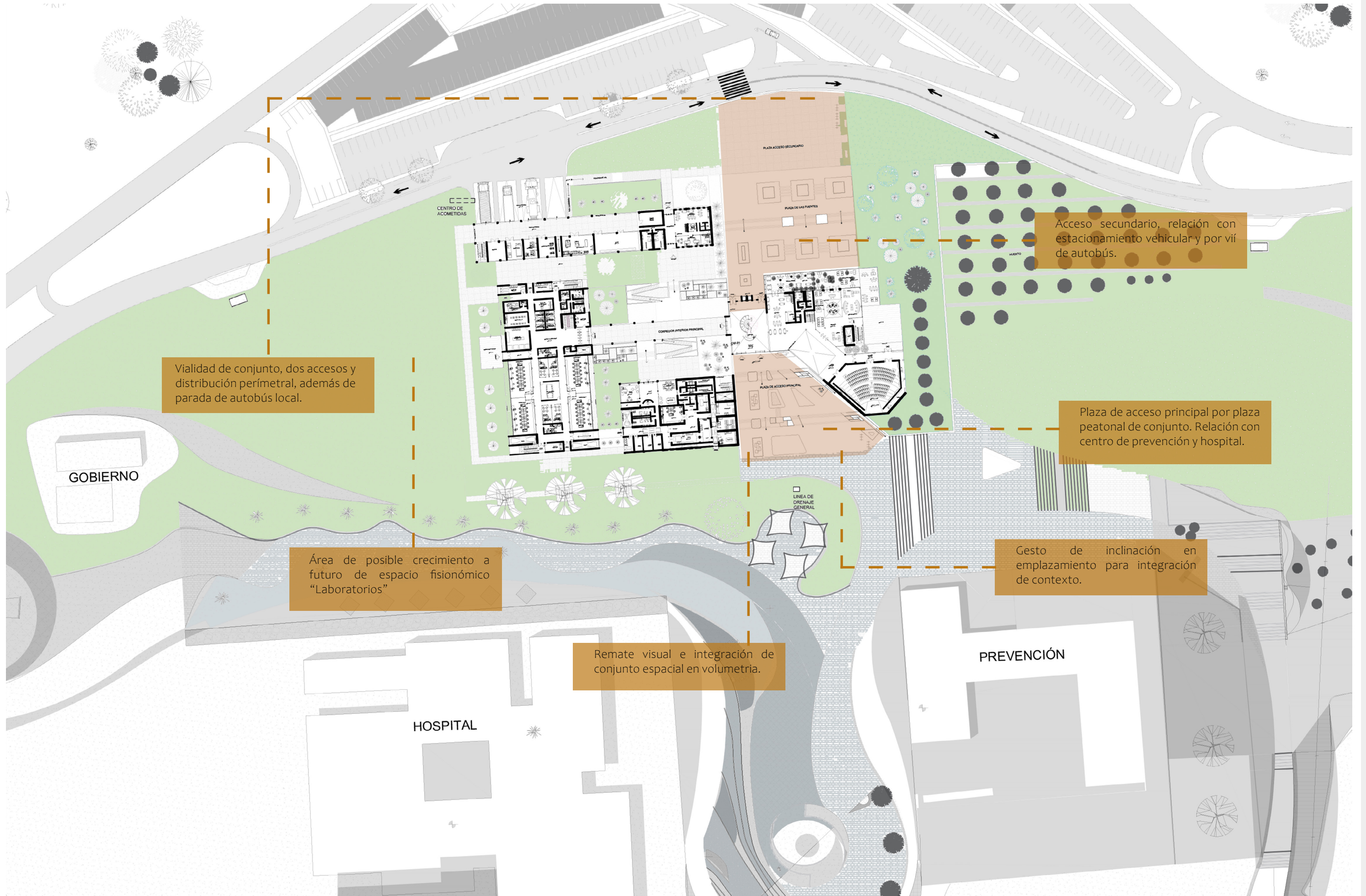
Cuartos de residuos, separación por desechos biológicos, químicos y orgánicos, para recolección de conjunto.

Talleres de mantenimiento

Espacio administrativo



Área de departamento de mantenimiento, ámbito de trabajo y ocupación **grupal**, con servicios básicos para su funcionamiento.



Vialidad de conjunto, dos accesos y distribución periférica, además de parada de autobús local.

Área de posible crecimiento a futuro de espacio fisionómico "Laboratorios"

Remate visual e integración de conjunto espacial en volumetría.

Acceso secundario, relación con estacionamiento vehicular y por vía de autobús.

Plaza de acceso principal por plaza peatonal de conjunto. Relación con centro de prevención y hospital.

Gesto de inclinación en emplazamiento para integración de contexto.

CAPÍTULO

6

MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DE CÁLCULO



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.

MEMORIA ARQUITECTONICA

El centro de investigación para la prevención del cáncer, se ubica dentro del conjunto del centro de prevención y atención para el cáncer, costando de un acceso al conjunto y dos al proyecto. El acceso principal se encuentra en dirección al conjunto peatonal que une a todos los proyectos, y un acceso vehicular por la parte norte del edificio dichos accesos integran las plazas de acceso que permite tener una transición al edificio principal.

Para el diseño de los espacios arquitectónico se consideran distintos aspectos para que los usuarios puedan mantener las actividades en ambientes de la más alta calidad y confortabilidad, manteniendo una unidad entre los 4 edificios dentro del mismo, y al exterior con los proyectos colindantes, esto con el fin de tener una armonía urbana y arquitectónica.

Para lograr esto se desarrollan espacios públicos y privados que mantengan una relación interna, aprovechando el desplante y la tipología del terreno. Se detona una jerarquía de los edificios por las diferentes plataformas del desplante y las sensaciones visuales internas durante los recorridos para brindar los espacios óptimos para las actividades. De igual forma se plantea en los espacios públicos abiertos y con áreas de sombras y humedales para propiciar zonas más agradables y confortables a todo tipo de usuario, aprovechando así el entorno del lugar, además de las condiciones naturales y climatológicas.

El proyecto cuenta con un sistema de accesibilidad universal que brinda el fácil acceso a todas las áreas, retomadas del “MANUAL DE NORMAS TECNICAS DE ACCESIBILIDAD” de la Ciudad de México. Planteando en la parte exterior, un sistema de rampas, de pendiente máxima de 2% y descansos a cada 10 m recorridos, empleadas por la condición de topografía presentes en el predio.

Al interior se emplean elevadores para los edificios que cuenten con más de un nivel, localizados en los núcleos vestibulares para fácil acceso; así como puertas de dimensiones mayores, uso de señalamientos especiales; y lugares específicos para uso de personas con silla de ruedas en el auditorio del proyecto.

El plan maestro del centro de prevención y atención del cáncer, plantea en uno de sus apartados un plan de movilidad interna para usuarios permanentes y

usuarios flotantes, se determina por una ruta de autobuses que recorren todo el conjunto en circuito, el proyecto cuenta con una parada de la ruta en la parte superior del predio donde se ubica también un biciestacionamiento por la ciclovía planteada dentro del conjunto.

De igual forma se plantea un estacionamiento cercano al proyecto para uso en general del C.I.P.C, planteando algunos cajones específicos para el uso de administrativos, investigadores y académicos.

El proyecto cuenta con todos los servicios básicos, el cual se los brinda el centro de prevención y atención para el cáncer, los cuales llegan al proyecto por la parte del arroyo vehicular, de forma subterránea.

El proyecto encuentra las acometidas en la parte superior, donde se localiza la casa de máquinas, alojando los equipos de almacenamiento y distribución de servicios de agua potable, energía eléctrica, y las acometidas para el suministro de los tanques de gases medicinales y LP.

Para el caso de las instalaciones de desalojo se cuenta con las acometidas de aguas residuales, en dos puntos, el primero para aguas que no necesitan tratamiento previo, localizadas en la parte inferior del predio, especificado en el apartado de instalaciones sanitarias.

MATERIALES Y ACABADOS.

Para los materiales para la construcción del proyecto se consideran el uso de la ciudad cercana para el fácil traslado y uso rápido en su colocación como es el acero para el uso de la estructura den todos los edificios y concreto para la cimentación siendo esta superficial.

En cuanto a los acabados, se decide utilizar con material principal principalmente recubrimiento de muros de Durock con acabado de concreto aparente. Se elige ese material para mantener limpieza en la geometría y mantener la relación de macizos y vanos que existen en la mayoría del conjunto.

En los laboratorios y bioterio, se utilizan diferentes tipos de pisos, plafones y muros, que son especiales para hospitales y laboratorios, debido a que mantienen las normas específicas para la limpieza y cuidado de las áreas clínicas.

ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN.

El proyecto de iluminación es fundamental ya que este edificio, en su totalidad requiere de iluminación artificial para el uso

óptimo de los espacios de trabajo de investigación, para ellos se implementan luces leed fluorescentes con un numero de luxes 500, marca construlita, de igual manera para los espacios de circulaciones, vestíbulos y espacios de uso público se emplea luminarias estéticas marca Magg, estos tipo de elementos principalmente la iluminación a espacios de investigación y experimentación son fundamentales para darle un máximo funcionamiento a cada proceso que ahí se realice.

PROTECCIÓN CIVIL.

El centro de investigación para prevención del cáncer se encuentra en un grado de riesgo alto, debido a los m² de construcción, los usuarios y litros de sustancias especiales contenidos dentro del predio.

Por lo tanto se necesita extintores a cada 200 m²; 2 tipos de detectores, 1 de incendios y 1 de fuego por cada 80 m² construidos o donde se maneje gases; 2 tipos de alarmas, 1 sonoro y visual, de actividades manual y automáticas, a cada 200 m²; también red de hidrantes. En el caso del edificio de laboratorios y bioterio no se ocupan rociadores, ya que la delicadeza e importancia de los trabajos y equipos resguardados son de suma precaución y cualquier alteración en el ambiente podría causar pérdida de esta.

Las salidas de emergencia son dos por reglamento en cada nivel por el grado de riesgo y la distancia del lugar más riesgoso al lugar más seguro, es decir los puntos de reunión.

ESTRUCTURA.

Se utilizara un sistemas de Estructura metálica con marco rígido de vigas IR y columnas OR, con diafragmas y atizadores e=9.8 mm de una manera expuesta, y placas calibre 25 para uniones viga-columna y columna-zapata, colocando anclas A-36 de 22.22 mm; los elementos será fabricados en taller y las soldaduras y corte serán realizados en sitio, teniendo la supervisión para las pruebas de ultrasonido, radiación y/o inspección visual, por lo establecido en el código AWS actual.

Retomando las cargas unitarias ya mencionadas en el apartado de cimentación para el cálculo de vigas.

Pre dimensionamiento para claro de 6 m

$$v_{max} = \frac{(2000 \text{ kg/m})(6 \text{ m})}{2} = 6000 \text{ kg}$$

$$M_{max} = \frac{(2000 \text{ kg/m})(6\text{m})^2}{8} = 9000 \text{ kg/m}$$

$$\sigma = 0.90F_y$$

Con $F_y = 2500 \text{ kg/cm}^2$

$$\sigma = 2250 \text{ kg/cm}^2$$

Utilizando la siguiente fórmula para obtener la sección S.

$$s \geq \frac{[M_{max}]x 100 \text{ cm/m}}{\sigma}$$

$$s \geq \frac{[9000]x 100 \text{ cm/m}}{2250} \geq 400 \text{ cm}^3$$

Pre dimensionamiento para claro de 7.5 m

$$v_{max} = \frac{(2000 \text{ kg/m})(7.5 \text{ m})}{2} = 7500 \text{ kg}$$

$$M_{max} = \frac{(2000 \text{ kg/m})(7.5\text{m})^2}{8} = 14062.5 \text{ kg/m}$$

$$\sigma = 0.90F_y$$

Con $F_y = 2500 \text{ kg/cm}^2$

$$\sigma = 2250 \text{ kg/cm}^2$$

Utilizando la siguiente fórmula para obtener la sección S.

$$s \geq \frac{[M_{max}]x 100 \text{ cm/m}}{\sigma}$$

$$s \geq \frac{[14062.5]x 100 \text{ cm/m}}{2250} \geq 625 \text{ cm}^3$$

Pre dimensionamiento para claro de 10.49 m

$$v_{max} = \frac{(2000 \text{ kg/m})(10.49 \text{ m})}{2} = 10490 \text{ kg}$$

$$M_{max} = \frac{(2000 \text{ kg/m})(10.49\text{m})^2}{8} = 27510.025 \text{ kg/m}$$

$$\sigma = 0.90F_y$$

Con $F_y = 2500 \text{ kg/cm}^2$

$$\sigma = 2250 \text{ kg/cm}^2$$

Utilizando la siguiente fórmula para obtener la sección S.

$$s \geq \frac{[M_{max}]x 100 \text{ cm/m}}{\sigma}$$

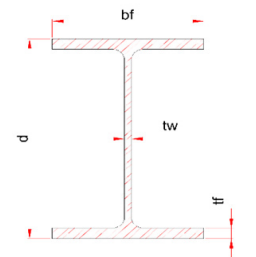
$$s \geq \frac{[27510.025]x 100 \text{ cm/m}}{2250} \geq 1222.66 \text{ cm}^3$$

Para obtener la sección se utilizara el Manual de construcción en Acero, 4ta edición. IMCA.

Las piezas utilizadas para la estructura de marcos en el edificio “A” de laboratorios son las siguientes:

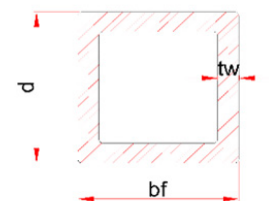
VIGAS PRINCIPALES TIPO IPR

	bf	d	tw	tf	W
Viga 1 (6 m)	101	303	5.1	5.8	3450
Viga 2 (7.5 m)	207	524	8.9	11	6900
Viga 3 (10.49)	171	354	6.9	9.8	6900
VIGA SECUNDARIA.					
Para colocación de losa en tableros.					
Viga s	101	251	4.9	5.4	



Para columnas se utiliza perfiles OR de las siguientes dimensiones.

	Dim. Ext. (pulga)	Dim. Ext. (mm)	Espesor. (pulga-mm)	Peso
Columna	12" x 12"	305 x 305	4.8	86.4



Para el sistema de entrepiso se utiliza losa de Losacero IMSA sección 4, Calibre 22 con capa de compresión de 6 cm. Reforzado con malla electro soldada 6 x6/6 -6. (Ver detalle en plano “Complementario de estructuras REF: ES-008).

Los Muros en parte son utilizados de tablaroca, con postes de aluminio en interiores y en la parte exterior Durock, este sistema nos permite una larga duración a exteriores así como en interiores, siendo este segundo cubierto con material anticorrosivo y fácil de limpiar para mantenimiento de los espacios específicos de investigación de laboratorio.

$I =$ Corriente en amperes por conductor
 $E_n =$ Tensión o voltaje entre fase y neutro (127,5= 220/3 valor comercial 110 volts, caída de tensión
 $e\% =$ Factor de potencia
 $Cos \phi =$ Carga Total Instalada
 $W =$

$$I = \frac{2.500}{127,5 \times 0,85} = 23,068$$

$$I_c = I \times F.V. = I \times F.D. = 23,068 \times 0,8$$

$I_c = 18,45$ amp.
 conductores calibre : **12** (según tabla 1 en base a tipo de conductor)

I_c Corriente corregida =

1.2. calculo por caída de tensión.

donde:

$$S = \frac{4 \cdot L \cdot (I_c)}{En \cdot (e\%)}$$

$S =$ Sección transversal de conductores en mm²
 $L =$ Distancia en mts. desde la toma al centro de carga.
 En (e%) = Caída de tensión en % para sist. monofásico.

$$S = \frac{4 \times 9 \times 18,4}{127,5 \times 2} = 664,3599$$

conductores calibre : **12** (según tabla 1 en base a tipo de conductor)

CONDUCTORES :

No.	calibre No	enc:	cap. noml. amp	* f.c.a		
				80%	70%	60%
1	12	fases	25	no		
1	12	neutro	25	no		

* factor de corrección por f.c.a. – agrupamiento
 ** f.c.t = factor de corrección por temperatura

Nota: El calibre de los conductores a instalar sera del no. 4 (se considera el de mayor capacidad)

DIAMETRO DE LA TUBERIA :
 (según tabla de area en mm²)

calibre No	No.cond.	area	subtotal
12	1	3,3	3,3
12	1	3,3	3,3
total =			6,6

diámetro = **13** mm²
 (según tabla de poliductos)

Notas :
 * Tendrá que considerarse la especificación que marque la Compañía de Luz para el caso

* Se podrá considerar los dos conductores con calibre del número 12 incluyendo el neutro.

El cálculo se realiza sobre la fase de mayor carga:

El cálculo se realiza sobre el circuito derivado de mayor carga

2.1 cálculo por corriente:

DATOS:
 $W =$ especificada
 $E_n =$ 127,5 watts.
 $Cos \phi =$ 0,85 watts.
 $F.V.=F.D =$ 0,7

$$APLICANDO: I = \frac{W}{E_n \cdot (Cos \phi)} = \frac{2500}{127,5 \cdot 0,85} = 23,068$$

TABLA DE CALCULO POR CORRIENTE EN CIRCUITOS DERIVADOS.

CIRCUITO	W	En Cos O	I	F.V. = F.D.	Ic	CALIB. No.
1	1500	108,37	13,84	0,7	9,6	14
2	1500	108,37	13,84	0,7	9,6	14

2.2. Calculo por caída de tensión :

DATOS:
 $E_n =$ 127,5 watts.
 $Cos \phi =$ 0,85 watts.
 $F.V.=F.D =$ 0,7
 $L =$ especificada del calculo por corriente
 $I_c =$ corriente
 $e\% =$ 2

$$APLICANDO: S = \frac{4 \cdot L \cdot (I_c)}{En \cdot (e\%)}$$

TABLA DE CALCULO POR CAIDA DE TENSION EN CIRCUITOS DERIVADOS

CIRCUITO	CONSTANTE	L	Ic	En e%	mm ²	CALIB. No.
1	4	12,5	9,69	255	1,9	14
2	4	10	9,69	255	1,52	14

POR ESPECIFICACION SE INSTALARÁN LOS CONDUCTORES DE LOS SIGUIENTES CALIBRES: EN TODOS LOS CIRCUITOS DE CONTACTOS (FUERZA ELÉCTRICA)

FASE	CIRCUITO	CALIBRE
A	1 y 2	12

MEMORIA DE INSTALACIONES ESPECIALES

TELECOMUNICACIONES

En todo el proyecto se implementó la instalación del sistema de Voz y Datos, el cual se instalará con cableado UTP categoría 6 y el cableado horizontal, el cual se utilizará para datos y telefonía, donde incluye la instalación y el cambio de racks en las cabinas de vigilancia presente en cada edificio, junto a sus componentes pasivos.

El sistema de cableado cumplirá con todos los estándares del cableado estructurado, por lo que deberá cumplir con las revisiones de Normas de Categoría 6 aprobadas al momento de ejecutar la instalación.

Cada sistema de cableado, para su trayectoria principal se empleará bandejas metálicas galvanizadas elevadas. Estos llevaran su trayectoria, tipo y características de acuerdo al plano voz y datos. En el caso de cruzar paredes, se deberá utilizar otras formas de protección (conduit), la dimensión de dicho conduit estará dada por la cantidad de cables que van a contener y deberá tener una ocupación menor o igual al 40 % previendo futuras ampliaciones.

Todos los puestos de telecomunicaciones se conectan a los racks a través de una combinación de bandejas y ductos por donde atraviesa el cable de cobre. Los racks se encuentran a menos de 75 metros de recorrido total en cable.

Cada puesto esta detallado en el plano de voz y datos (ver plano VyD-001).

AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado se emplea sistemas que permitan la regulación constante de la temperatura y evitar la humedad dentro de los espacios controlados. Se establece una temperatura entre 22° a 24° grados con niveles de humedad relativa deseable de 50 a 60%.

El Centro de Investigación para la Prevención del Cáncer, dos sistemas de acondicionamiento: 1) aire acondicionado (unizona, Multizona, Sistema de manejadoras individuales e inducción). 2) Ventilación: por inducción, por extracción. Cada sistema funciona en conjunto en cada edificio, los cuales tienen requerimientos diferentes, reseñados a continuación.

El aire acondicionado con recirculación se emplea en los espacios de área común del edificio de laboratorios (área

de microscopia, área de radiación, área de lavado y esterilizado), y las áreas administrativas; para las áreas frías y los cuartos secos, se emplea equipos especiales dentro de esos espacios.

En las áreas administrativas y comunes del edificio “B” bioterio, y el en edificio de enseñanza en todas sus áreas.

Los cuartos de uso de Laboratorio, el cuarto de cultivos, así como toda el área de bioterios para la experimentación y alojamiento se emplea el sistema de renovación continua.

En caso de la casa de máquinas, bodegas y talleres, solamente se empleará ventilación natural.

GASES MEDICINALES

Esta instalación solo se tendrá para dos edificios, edificio “A” laboratorios y Edificio “B” bioterio, para espacio de laboratorio. Los gases serán los siguientes Oxígeno y Aire Comprimido; estarán almacenados en centrales de cilindros considerando dos bancas de cilindros para cada Gas.

Serán distribuidos por los dos edificios por tuberías tipo “L” de cobre Forjado para Soldar. Todas las tuberías en el edificio de laboratorio serán aparentes, en el caso de bioterio estarán ocultas en plafón para evitar guarda de bacterias en espacios especializados, de igual manera se pintarán de acuerdo con el código internación de colores.

Se contará con un sistema de aletas que indique cualquier mal funcionamiento en las fuentes de abastecimiento, y de alta y baja presión en la red principal que se ubicara en el edificio “D” mantenimiento.

La instalación de gas deberá abastecer el consumo para instrumental de los laboratorios.

La alimentación se realiza a baja presión (0.02 kgf/cm²), a partir de un medidor de gas ubicado en la parte exterior del edificio de casa de máquinas, distribuido por tubería general, en todo el conjunto, almacenado en tanques ubicados en la parte lateral de la casa de máquinas.

Las tuberías deben instalarse en ductos bien ventilados sobre el nivel de terreno. Manteniendo visibles en fachadas, y teniendo entrada en la parte superior del edificio.

CONCLUSIONES GENERALES

En México, existe un modelo de salud enfocado a tratamientos de enfermedades que atacan diariamente a la población, en caso tan severos como el cáncer que es obtenido de diferentes maneras, tanto hereditarias como intermitentes, la situación sigue la misma, ya que no hay una educación de prevención como revisiones constantes en el médico, dietas saludables y/o ejercicio constante como resultado esto no ayuda a disminuir las estadísticas poblacionales de enfermedades crónicas degenerativas en nuestro país. Por tal motivo, se plantea un plan prototipo de prevención a la salud mexicana para disminuir las cifras de personas enfermas, por medio de la realización de un plan regional para la prevención del cáncer, enfocado en primera estancia a la región central del país, para poder extenderse a un nivel nacional.

El modelo lleva a cabo enfoques, a la salud de prevención del cáncer, en índoles de educación y cultura; y en líneas de niveles de primer, segundo y tercer contacto médico. En este se integran espacios arquitectónicos que desarrollen favorablemente las actividades de educación, investigación y salud.

Debido a esto se determina un esquema de ciudad, ya que se compone de varios conjuntos médicos, educativos, recreativos y sociales. La primera etapa para el desarrollo de este plan regional para la prevención del cáncer es un espacio de difusión de medidas de prevención de enfermedades, un sitio donde se puedan dar consultas de primer contacto para los chequeos mensuales; ambientes

que para llegar a los métodos de difusión deben ser desarrollados en investigación y un área de tratamientos de enfermedades. La segunda etapa es el desarrollo de una línea de educación y residencias para acercar a la población. Y la tercera etapa es complementar las zonas de vivienda, educación y salud. Llegando a la conclusión de un prototipo arquitectónico de ciudad salud.

La línea de investigación de desarrollo arquitectónico para este conjunto es un centro de investigación para la prevención del cáncer, siendo así un espacio fisionómico y de complemento para la primera etapa de desarrollo, siendo ligado con el centro de difusión y prevención del cáncer y el hospital de especialidades del cáncer.

Dentro del proyecto se tiene como objetivo principal realizar metodologías para el tratamiento del cáncer, es decir, las ramas de investigación de prevención en cuanto a alimentos, medicamentos, y procesos de vida que funcionen de manera efectiva para uso de todo tipo de persona para evitar esta enfermedad.

Dentro de las áreas principales se mantiene una línea de investigación-difusión y educación. Planteando el uso de laboratorios de alta especialidad para uso de diversas ramas de investigación que se tengan por parte de los principales usuarios (médicos e investigadores, bioquímicos y estudiantes relacionado al centro), y anexos a cada laboratorio como área para revelado (cuarto oscuro), áreas de microscopía, áreas de cultivo. Así como cubículos para cada responsable de laboratorio. Y áreas de servicio para su máxima función y efectividad.

Complementario a estos espacios, se tiene un planteamiento riguroso de bioterio nivel 3 para el uso de animales pequeños en experimentación e investigación,

manteniendo un estricto cuidado de cada animal que se reproduce, nace y crece en el lugar.

El centro de investigación está diseñado para trabajar de forma multidisciplinaria, ya que se busca la total integración, desde un grupo de trabajo de departamento de investigación, hasta la divulgación de información.

En última etapa de cada proceso se plantea la divulgación científica manteniendo el espacio de explosión para dar respuesta inmediata al descubrimiento de cada responsable y trabajador científico se desarrolla en el centro. Dando como resultado la creación de un edificio de enseñanza y difusión, que contiene aulas para enseñanza de futuros investigadores y colaboradores, biblioteca para exposición de investigaciones hechas y consulta ya obtenidas. Hasta la creación de un auditorio de capacidad moderada para la exposición y presentación de cada línea de investigación y difusión de expositores invitado, para así integrarse totalmente al conjunto del plan regional para la prevención del cáncer. Este proyecto, es un centro para ampliar conocimientos y relaciones profesionales tanto en instituciones de salud pública y privada.

Arquitectónicamente el desarrollo de un ambiente de salud e investigación determina como problema principal la resolución de circulaciones, ya que todo debe estar integrado indirectamente, por los diferentes niveles de bioseguridad e instalaciones privadas y públicas.

Se pretende que los trabajos sean en conjunto, ya que también en relaciones multidisciplinarias la investigación se desarrolla a mayor nivel, es por ello que los laboratorios se proyectaron con relaciones directas e indirectas, con la flexibilidad de conexiones o expansiones de

los laboratorios principales. Articulaciones de conexiones directas a los ambientes públicos y el control total de las entradas y salidas del bioterio que en nivel de bioseguridad mantiene instalaciones herméticas, sin embargo, deben permitir el trabajo libre de equipos, el mantenimiento y la calidad de vida de animales. Las zonas públicas como el área de enseñanza y acervo de libros para los investigadores, alumnos y profesionistas.

Este centro de investigación pretende llevar la ciencia a un nivel de interacción interna y externa, para que la población se interese por una educación de salud preventiva, sin llegar al nivel de detección de enfermedades o la hospitalización de gravedad.



CAPÍTULO

7

ANEXOS Y FUENTES DE REFERENCIA



Universidad Nacional
Autónoma de México

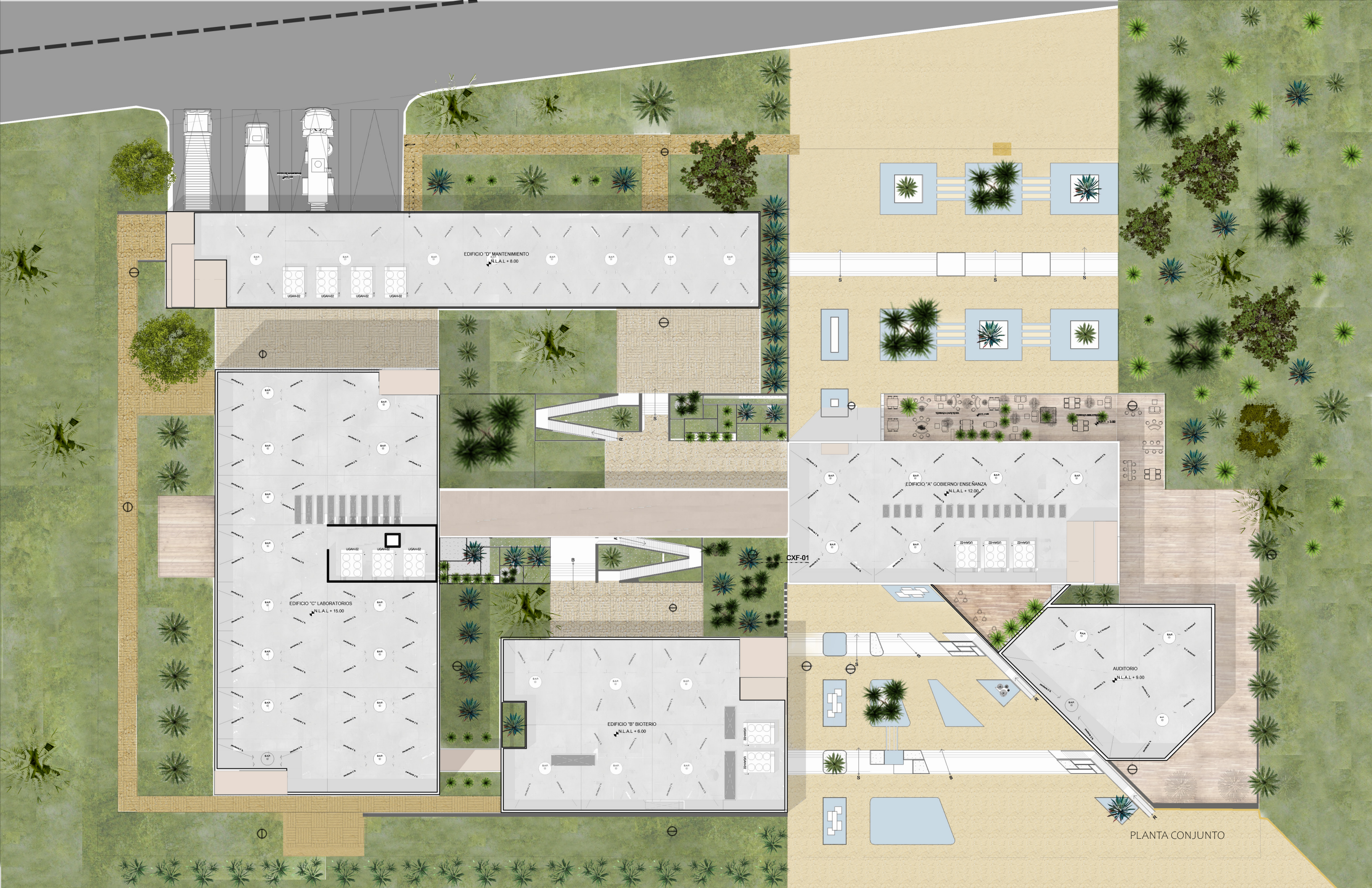


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

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 "D" MANTENIMIENTO
N.L.A.L. + 8.00

EDIFICIO "C" LABORATORIOS
N.L.A.L. + 15.00

EDIFICIO "B" BIOTERIO
N.L.A.L. + 6.00

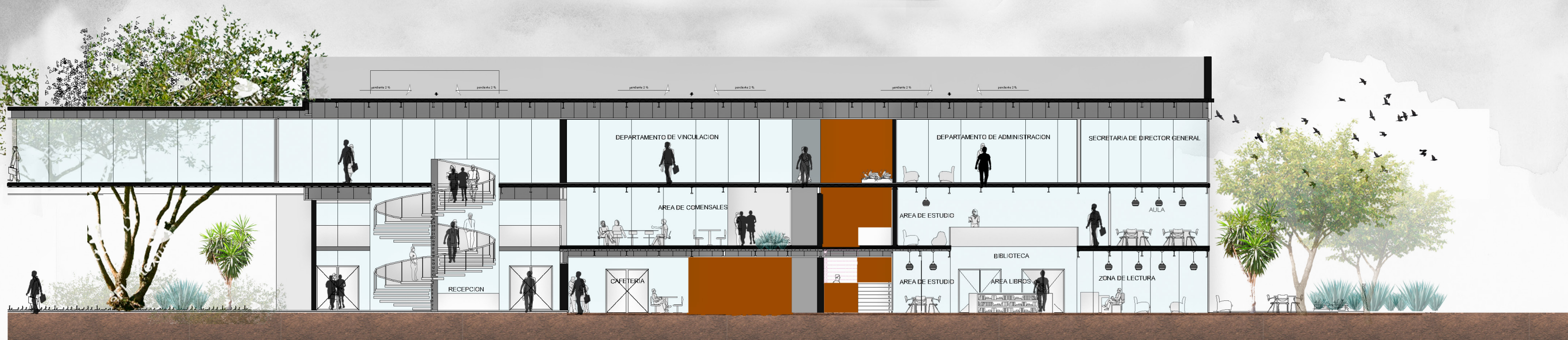
EDIFICIO "A" GOBIERNO/ ENSEÑANZA
N.L.A.L. + 12.00

AUDITORIO
N.L.A.L. + 9.00

PLANTA CONJUNTO



FACHADA PRINCIPAL



CORTE LONGITUDINAL EDIFICIO GOBIERNO Y ENSEÑANZA



CORTE TRANSVERSAL EDIFICIO MANTENIMIENTO Y CONECTOR



CORTE TRANSVERSAL EDIFICIO LABORATORIOS



CORTE LONGITUDINAL EDIFICIO BIOTERIO





FUENTES DE REFERENCIA

Centro de Investigación del Cáncer. Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer. (s.f). Unidades de Servicios Científicos. Recuperado el 20 de diciembre, 2018, de <http://www.cicancer.org/es/unidades-de-servicios-cientificos>

CONABIO. (s.f). Valle de Tehuacán-Cuicatlán - CONABIO. Recuperado 22 septiembre, 2018, de http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/regionalizacion/doctos/rtp_121.pdf

CONAPO. (s.f). [Proyección de la población en Oaxaca por Municipio]. Recuperado 21 septiembre, 2018, de http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Proyecciones/Datos/Proyecciones_municipios_y_localidades/Localidades/oax_loc.xlsx

CONAPO. (s.f). [Proyección de la población en Puebla por Municipio]. Recuperado 21 septiembre, 2018, de [http://www.conapo.gob.mx](http://www.conapo.gob.mx/work/models/CONAPO/Proyecciones/Datos/Proyecciones_municipios_y_localidades/Localidades/Puebla_loc.xlsx)

Diario oficial de la Federación. (2012). Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA3-2011, para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos. Recuperado el 10 de noviembre, 2018, de http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5240925&fecha=27/03/201

Gobierno Municipal de Tehuacán. (1994, 18 octubre). Reglamento de Construcción de Tehuacán. Recuperado 22 septiembre, 2018, de <http://ojp.puebla.gob.mx/index.php/zoo-items-landing/item/reglamento-de-construcciones-para-el-municipio-de-tehuacan-puebla>

Gobierno Municipal de Tehuacán. (2014). Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Tehuacán 2014-2018. Recuperado 8 septiembre, 2018, de <http://ojp.puebla.gob.mx/index.php/zoo-items-landing/item/plan-de-desarrollo-municipal-2014-2018-de-tehuacan-puebla>

Gobierno Municipal de Tehuacán. (2017). Plan Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Tehuacán. Recuperado 8 septiembre, 2018, de <http://transparenciath.tehuacan.gob.mx/wp/wp-content/uploads/2017/12/PMDUS.pdf>

IMSS. (1993). NORMAS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA DEL IMSS. CDMX, México: IMSS.

INCAN. (s.f). Áreas de intervención del INCAN. Recuperado 4 septiembre, 2018, de http://www.incan-mexico.org/incan/incan13.jsp?iu_p=%2Fdireccion%2Fcaai%2Fareas-de-interes.xml&fbclid=IwARoC_YBO6XXIkXRMIMJguKIF8QHIFNP3hnlLUEEGE-Wi-FCSB780ltOFHQg

INCAN. (s.f). Proyecto: construcción y equipamiento de la nueva torre de hospitalización del INCAN. Libro blanco. Recuperado el 10 de diciembre, 2018, de <http://www.incan-mexico.org/incan/docs/POT/Libro%20blanco.pdf>

INEGI. (2009). Prontuario de Información Geográfica Municipal de Tehuacán. Recuperado 22 septiembre, 2018, de http://www3.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/21/21156.pdf

INEGI. (2018). ESTADÍSTICAS A PROPÓSITO DEL... DÍA MUNDIAL CONTRA EL CÁNCER (4 DE FEBRERO)". Recuperado 1 septiembre, 2018, de http://www.beta.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/aproposito/2018/cancer2018_Nal.pdf

Juntos Contra el Cáncer. (s.f). Panorama del Cáncer en México. Recuperado 4 septiembre, 2018, de <http://juntoscontraelcancer.mx/panorama-del-cancer-en-mexico/>

Norma oficial Mexicana NOM-003-ZOO-1994, criterios para la operación de laboratorios de pruebas aprobados en materia Zoonosanitaria. (2010).

Normas Mexicanas. Plan Nacional de Salud 2019-2024. (s.f). Catálogo de Normas oficiales mexicanas para los laboratorios clínicos. Recuperado el 30 de octubre, 2018, de <http://www.qualitat.cc/id47.html>

Reglamento de la Ley General de Salud en materia de Prestación de Servicios de Atención Médica de prestación de servicios de atención médica. (1983). De los laboratorios. Recuperado 21 de noviembre, 2018, de <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/compilrgsmpsam.html>

Secretaría de Salud. (2000). Norma Oficial Mexicana NOM-166-SSA1-1997 para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos. Recuperado 15 de diciembre, 2018, de <http://www.medigraphic.com/pdfs/patol/pt-2000/pt003h.pdf>

Secretaría de Salud. (2013). Manual de organización del departamento de Bioterio. Recuperado el 20 de enero, 2019, de http://www.innn.salud.gob.mx/descargas/instituto/normateca/di_6.pdf

SEDESOL. (s.f). Catálogo de Localidades. Recuperado 21 septiembre, 2018, de <http://www.microrregiones.gob.mx/catloc/>

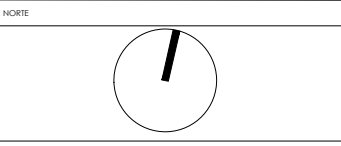
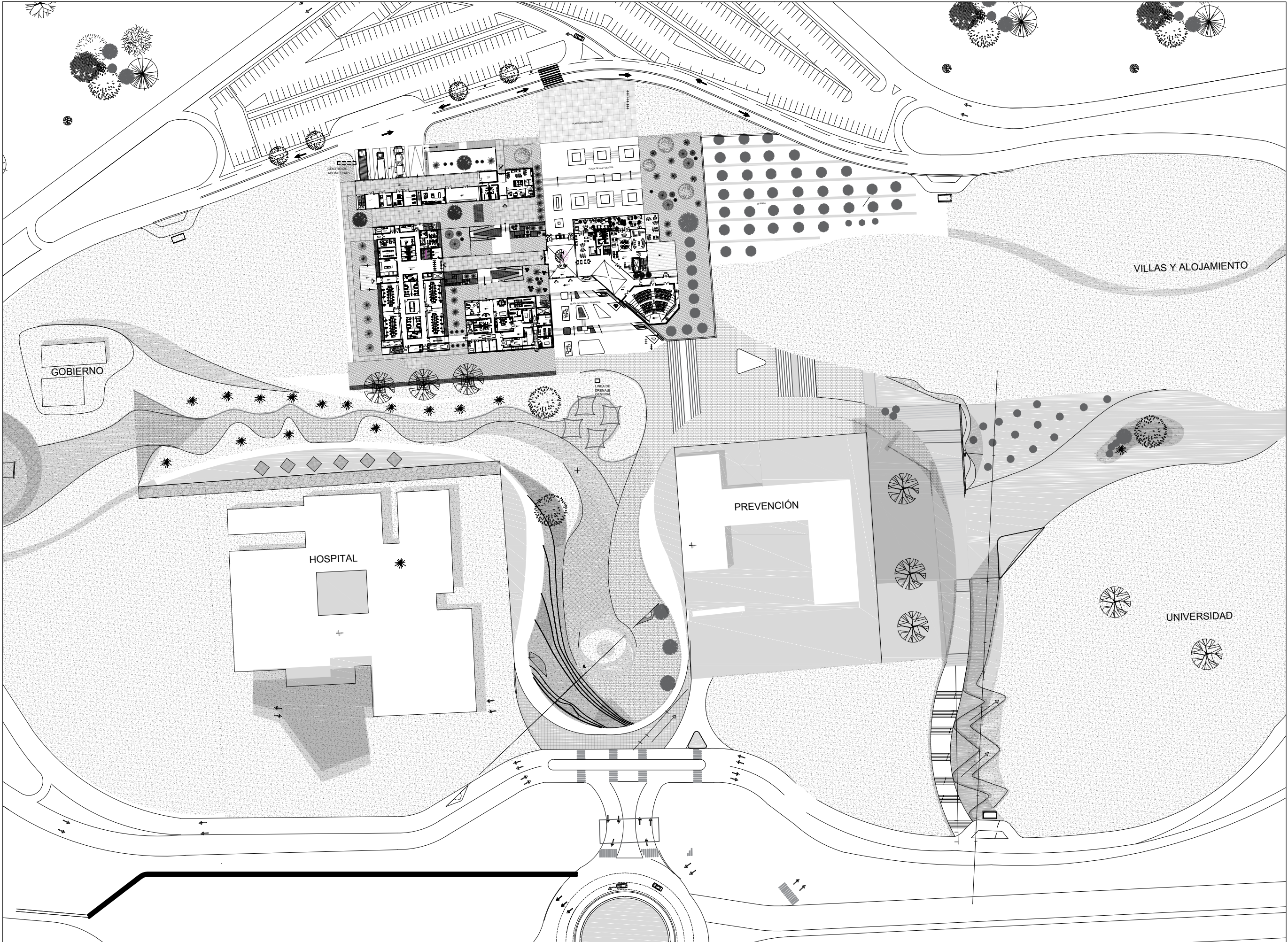
SEDUVI. (s.f). CLASIFICACIÓN DE USOS DEL SUELO Y NORMAS DE OCUPACIÓN. Recuperado 20 octubre, 2018, de http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/chimalhuacan/E-Tabla%20de%20Usos%20del%20Suelo%20CARTA.pdf

SEDUVI. (s.f). Programa General de Desarrollo Urbano. Recuperado 20 octubre, 2018, de <https://www.seduvi.cdmx.gob.mx/programas/programa/programa-general-de-desarrollo-urbano>

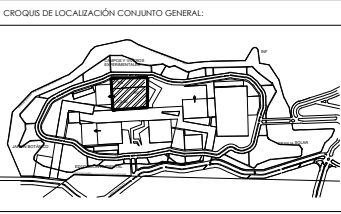
SEDUVI. (s.f). Programas Parciales de Desarrollo Urbano. Recuperado 20 octubre, 2018, de <http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/index.php/programas-de-desarrollo/programas-parciales>

SEGOB SS. (s.f). Cáncer Tercera Causa de Muerte en México. Recuperado 4 septiembre, 2018, de <https://www.gob.mx/salud/prensa/318-cancer-tercera-causa-de-muerte-en-mexico>

SIDSS. (2015). [Informe sobre la salud de los mexicanos 2015]. Recuperado 1 septiembre, 2018, de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/64176/INFORME_LA_SALUD_DE_LOS_MEXICANOS_2015_S.pdf



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. AREA LIBRE :	2 140.00 M2

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERIA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

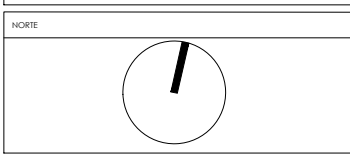
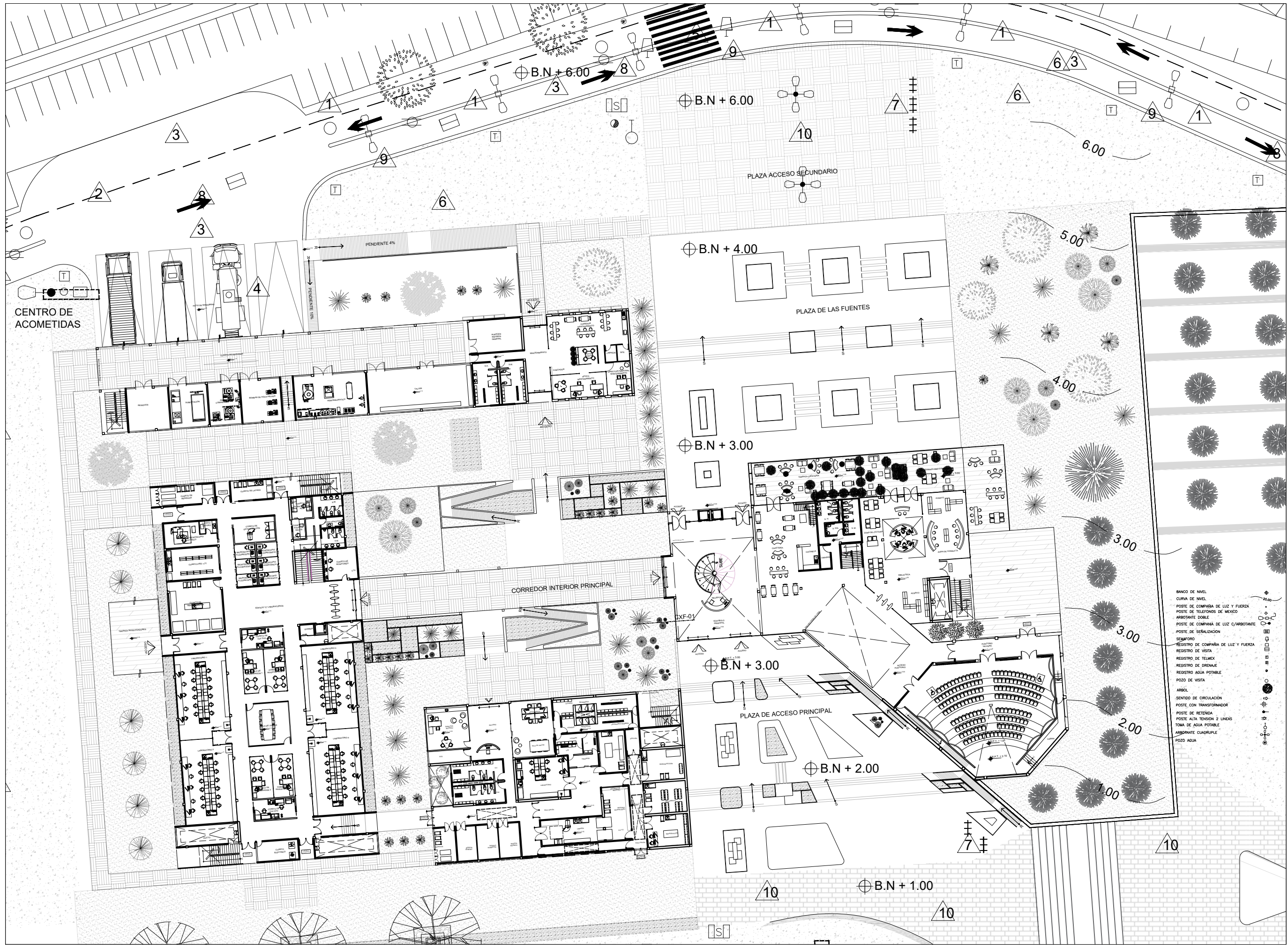
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

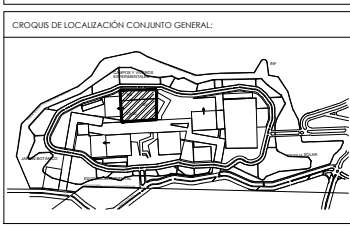
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

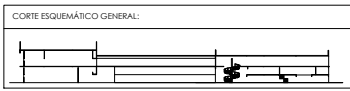
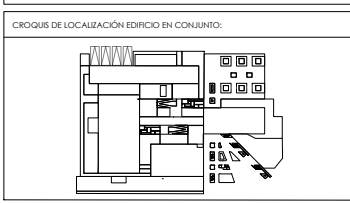
Edificio: CONJUNTO GENERAL
 Plano: UBICACIÓN EN CONJUNTO
 Planta: BAJA Clave: CG_00 No Plano: 00
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: PRELIMINAR
 Escala: 1:1500



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- ▲ BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO
- ▲ CICLOPETA MARCADA CON PINTURA BLANCA 50mm
- ▲ PAVIMENTO ASFÁLTICO 5 cm DE ESPESOR
- ▲ RAMPA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO
- ▲ PINTURA AMARILLA EN CRUCE PEATONAL 30 cm ANCHO
- ▲ ÁREA VERDE
- ▲ ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS
- ▲ FLECHA DE PINTURA BLANCA QUE SEÑALA LA DIRECCIÓN DE FLUJO VEHICULAR
- ▲ GUARNICIÓN DE BANQUETA 10 cm DE ALTURA
- ▲ PISO DE PAVIMENTO PREFABRICADO MARCA CEMEX PARA EXTERIORES

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

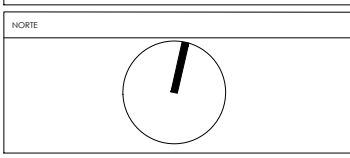
EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

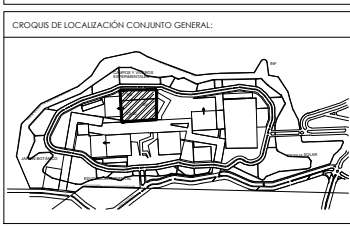
COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

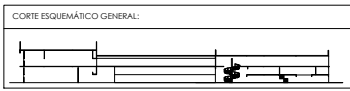
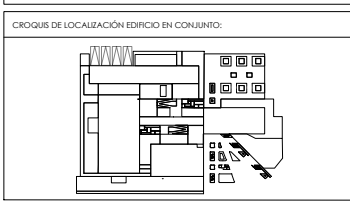
Edificio: CONJUNTO GENERAL
Plano: CONJUNTO INFRAESTRUCTURA
Planta: BAJA Clave: CI_01 No Plano: 01
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PRELIMINAR
Escala: 1:500



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A SES O PAROS DE ALBANELERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- NORTE
- COURDANCIA
- CURVAS DE NIVEL
- LÍNEA POLIGONAL DE APOYO
- VERTICE
- L-1 LADO
- NIVEL + 1.00 NIVEL DE CURVA

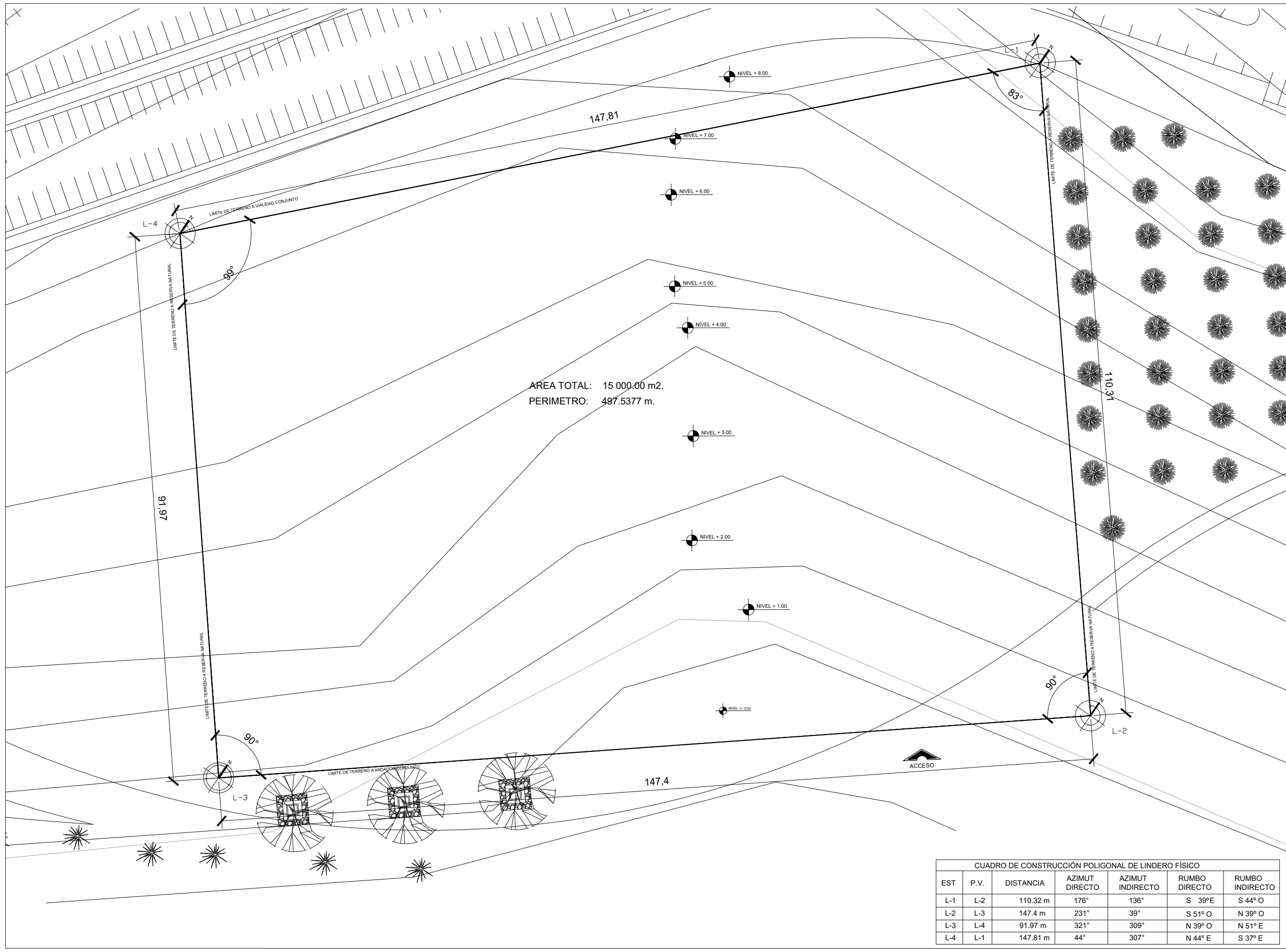
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

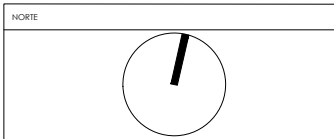
Edificio: CONJUNTO GENERAL
 Plano: TOPOGRAFICO
 Planta: BAJA Clave: TP_01 No Plano: 02
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: PRELIMINAR
 Escala: 1:500



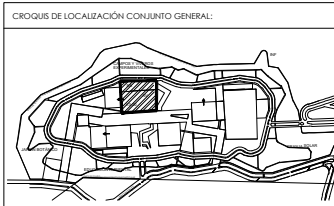
AREA TOTAL: 15 000.00 m².
 PERIMETRO: 497.5377 m.

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONAL DE LINDERO FÍSICO

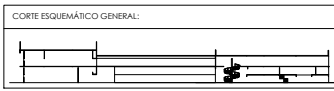
EST	P.V.	DISTANCIA	AZIMUT DIRECTO	AZIMUT INDIRECTO	RUMBO DIRECTO	RUMBO INDIRECTO
L-1	L-2	110.32 m	176°	136°	S 39°E	S 44° O
L-2	L-3	147.4 m	231°	39°	S 51° O	N 39° O
L-3	L-4	91.97 m	321°	309°	N 39° O	N 51° E
L-4	L-1	147.81 m	44°	307°	N 44° E	S 37° E



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

NOTAS GENERALES:

- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
- PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIEMBOLOGÍA GENERAL:

- NORTE
- COORDINANCIA
- CURVAS DE NIVEL
- LÍNEA POLIGONAL DE APOYO
- VERTICE
- LADO
- NIVEL + 1.00
- NIVEL DE CURVA

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

- ARQ. MOIRA VELASCO CESAR
- MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
- ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

- ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
- TENCORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

- SALAS UTRERA RAMON

Edificio: CONJUNTO GENERAL
Plano: TRAZO
Pantalla: BAJA Clave: TR_01 No Plano: 03
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PRELIMINAR
Escala: 1:600

TABLA DE CONSTRUCCION DE POLIGONAL DEL CIPPC

POLIGONAL A	GOBIERNO Y ENSEÑANZA
POLIGONAL B	BIOTERIO
POLIGONAL C	LABORATORIOS
POLIGONAL D	MANTENIMIENTO

POLIGONAL A
ÁREA = 1 255.84 M²

LADO DE	A	DISTANCIA	VERTICE
U1	U2	42.15	U1
U2	U3	6.15	U2
U3	U4	1.35	U3
U4	U5	6.00	U4
U5	U6	1.35	U5
U6	U7	6.20	U6
U7	U8	17.94	U7
U8	U9	31.76	U8
U9	U10	7.69	U9
U10	U11	8.62	U10
U11	U12	13.73	U11
U12	U13	18.56	U12
U13	U14	3.68	U13
U14	U15	5.92	U14
U15	U16	6.00	U15
U16	U17	3.15	U16
U17	U1	12.30	U17

POLIGONAL B
ÁREA = 809.40 M²

LADO DE	A	DISTANCIA	VERTICE
T1	T2	22.30	T1
T2	T3	36.35	T2
T3	T4	22.30	T3
T4	T1	36.35	T4

POLIGONAL C
ÁREA = 1 409.89 M²

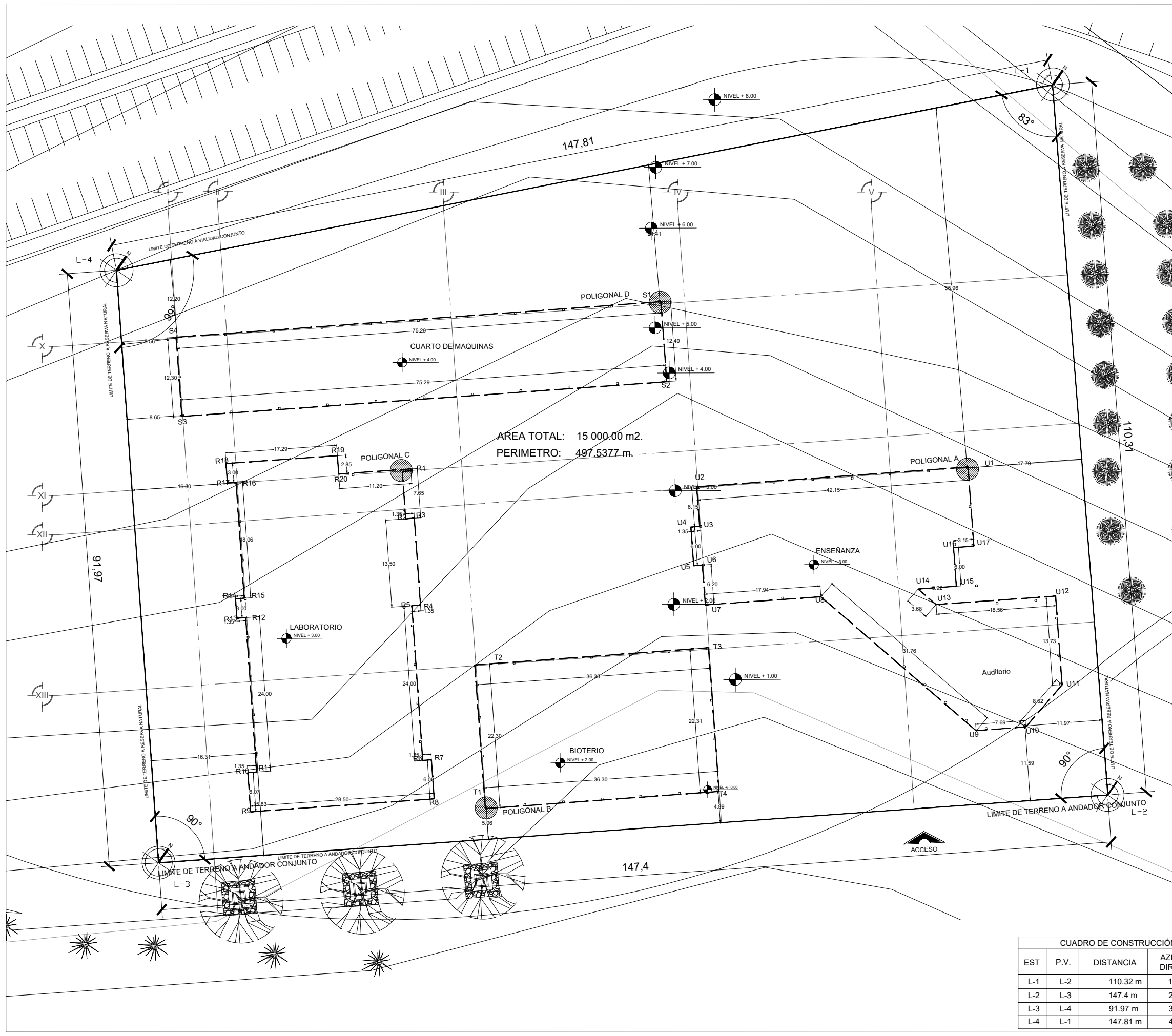
LADO DE	A	DISTANCIA	VERTICE
R1	R2	7.65	R1
R2	R3	1.35	R2
R3	R4	13.50	R3
R4	R5	1.35	R4
R5	R6	24.00	R5
R6	R7	1.35	R6
R7	R8	6.08	R7
R8	R9	28.50	R8
R9	R10	6.08	R9
R10	R11	1.35	R10
R11	R12	24.00	R11
R12	R13	1.35	R12
R13	R14	3.00	R13
R14	R15	1.35	R14
R15	R16	18.00	R15
R16	R17	1.35	R16
R17	R18	3.00	R17
R18	R19	17.29	R18
R19	R20	2.85	R19
R20	R1	11.20	R20

POLIGONAL D
ÁREA = 932.34 M²

LADO DE	A	DISTANCIA	VERTICE
S1	S2	12.30	S1
S2	S3	75.29	S2
S3	S4	12.30	S3
S4	S1	75.29	S4

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONAL DE LINDERO FÍSICO

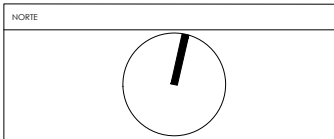
EST	P.V.	DISTANCIA	AZIMUT DIRECTO	AZIMUT INDIRECTO	RUMBO DIRECTO	RUMBO INDIRECTO
L-1	L-2	110.32 m	176°	136°	S 39°E	S 44° O
L-2	L-3	147.4 m	231°	39°	S 51° O	N 39° O
L-3	L-4	91.97 m	321°	309°	N 39° O	N 51° E
L-4	L-1	147.81 m	44°	307°	N 44° E	S 37° E



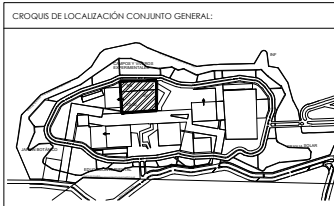
ÁREA TOTAL: 15 000.00 m².
PERÍMETRO: 497.5377 m.



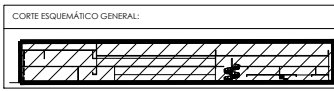
ACCESO



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

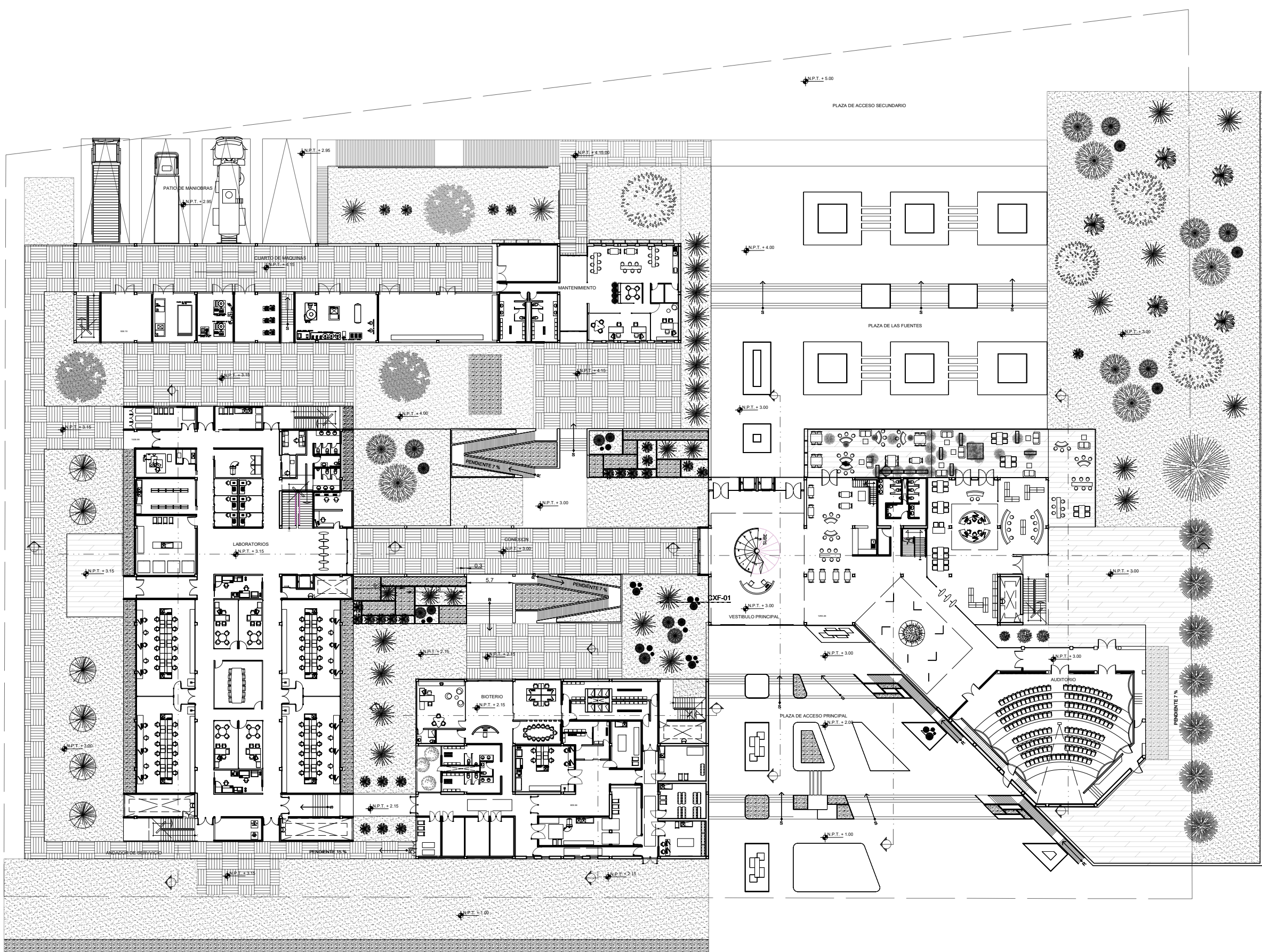
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

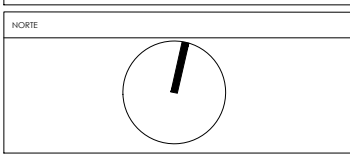
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

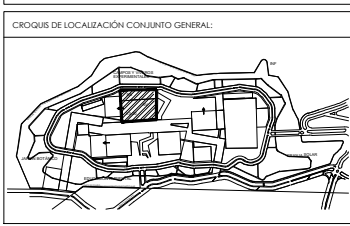
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: CONJUNTO ARQUITECTÓNICO
 Plano: CONJUNTO
 Planta: BAJA Clave: ARQ_00 No Plano: 04
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTÓNICO
 Escala: 1:500

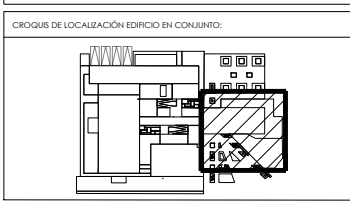




PROYECTO PLAN MAESTRO
PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

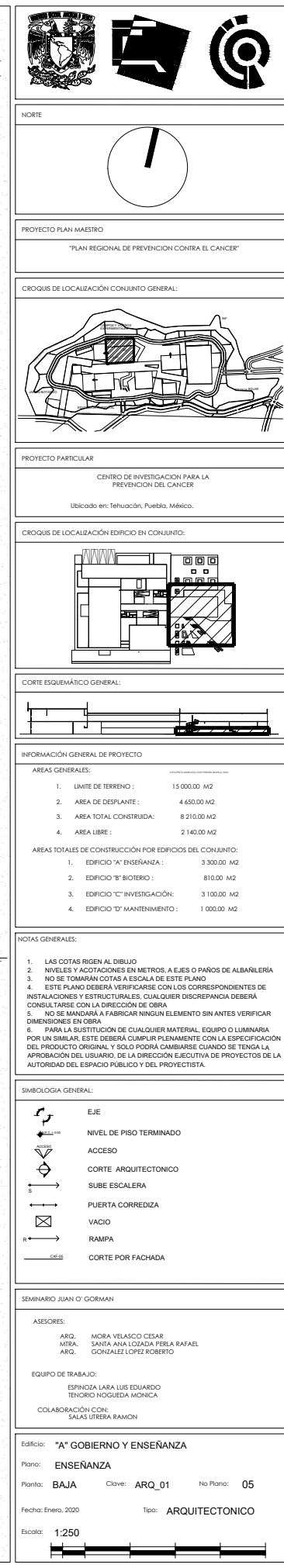
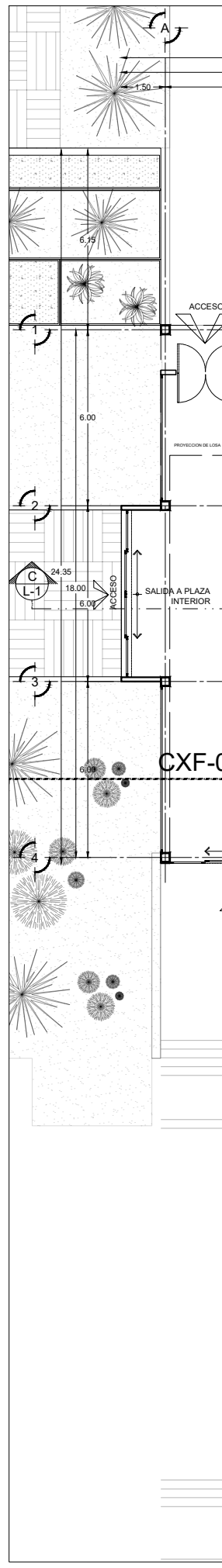
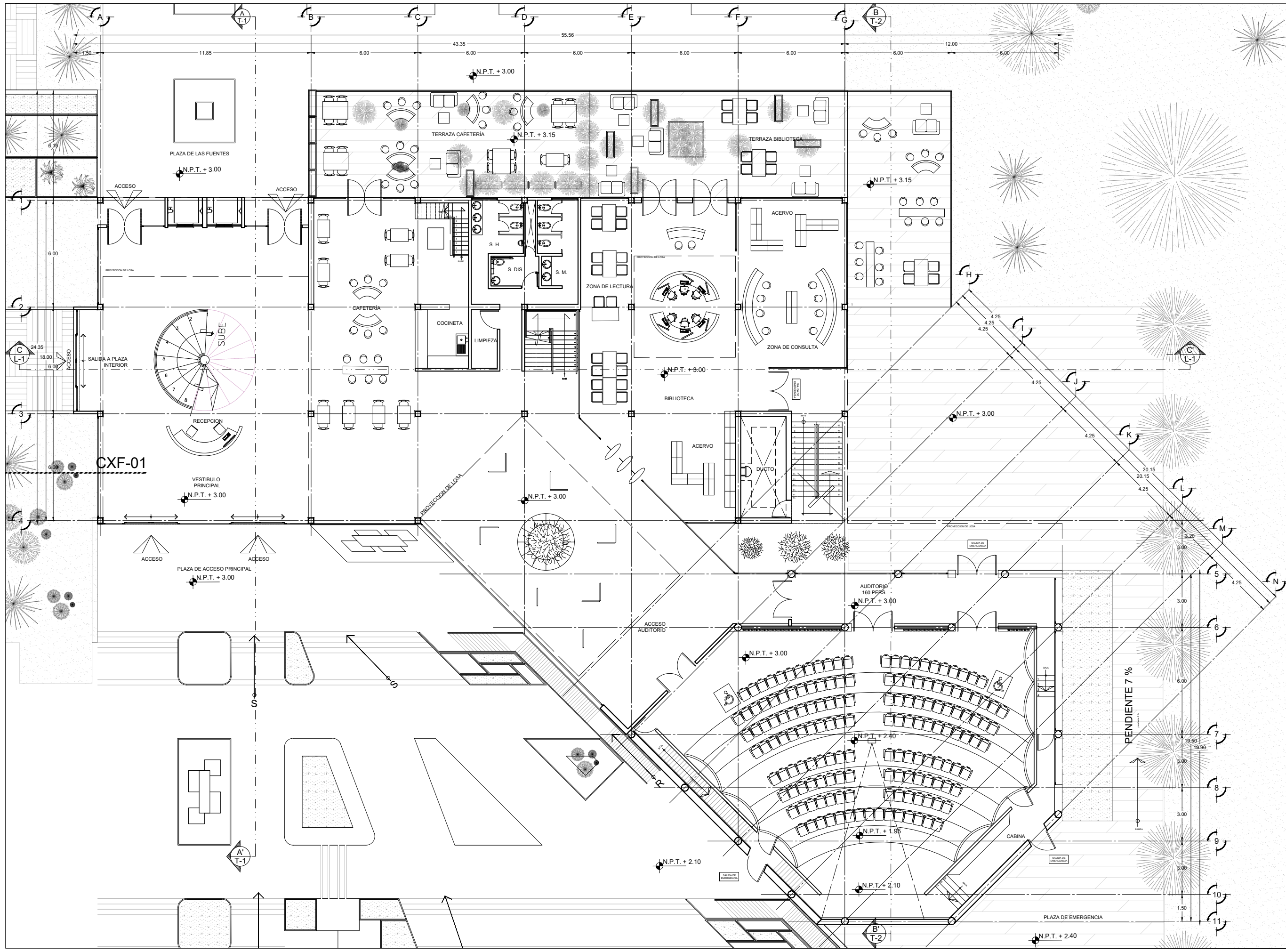
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

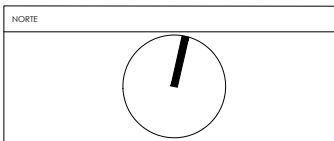
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

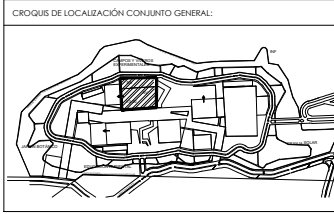
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: ENSEÑANZA
 Planta: BAJA Clave: ARQ_01 No Plano: 05
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTÓNICO
 Escala: 1:250

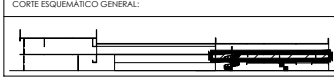
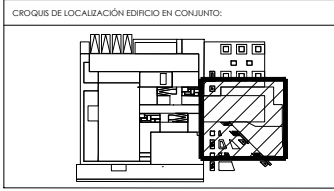




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

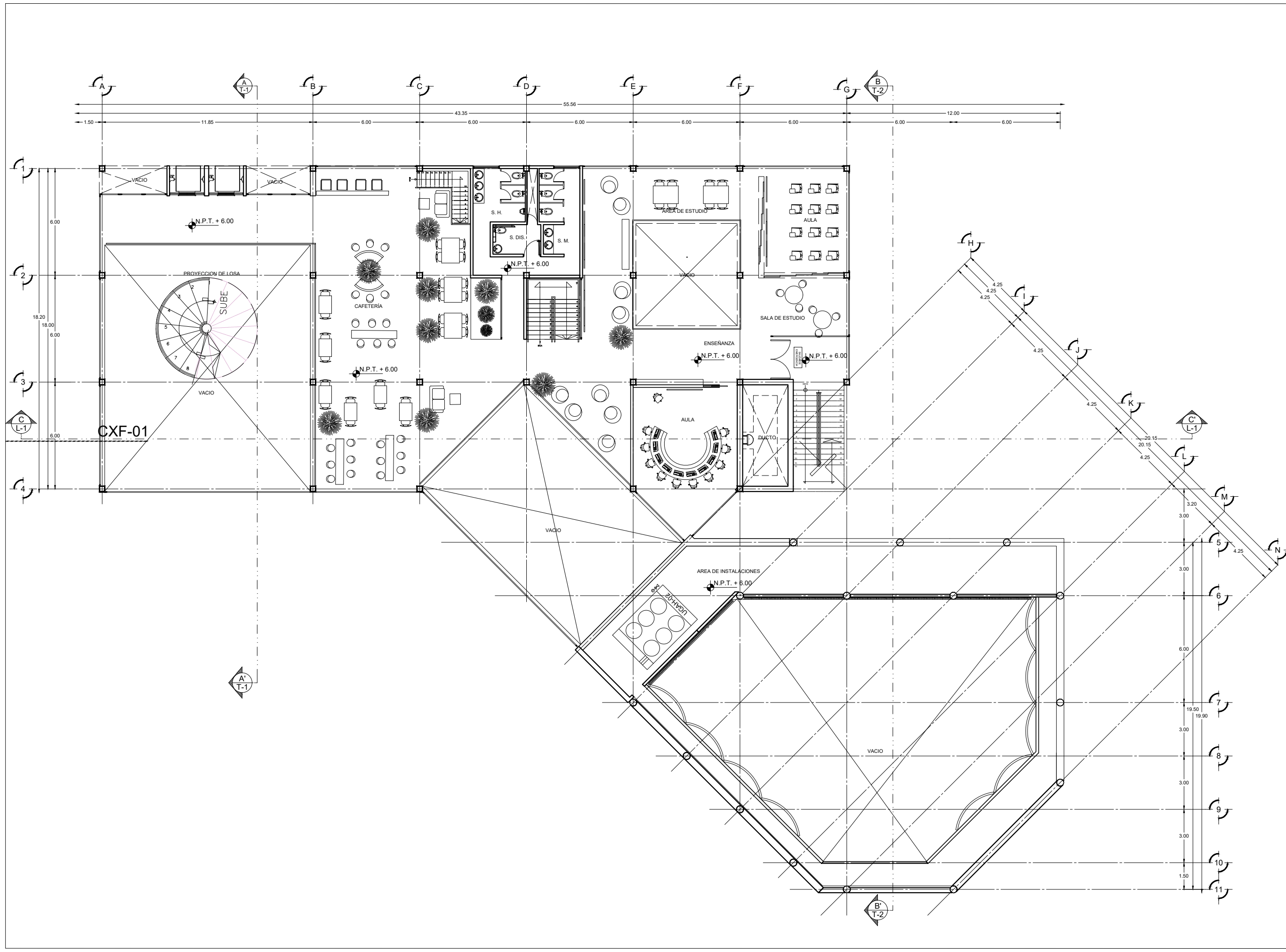
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

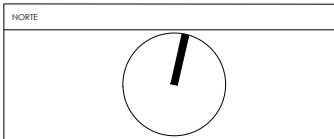
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

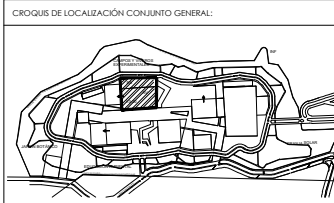
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: ENSEÑANZA
 Planta: MEZANINE Clave: ARQ_02 No Plano: 06
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTÓNICO
 Escala: 1:250

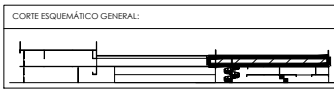




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

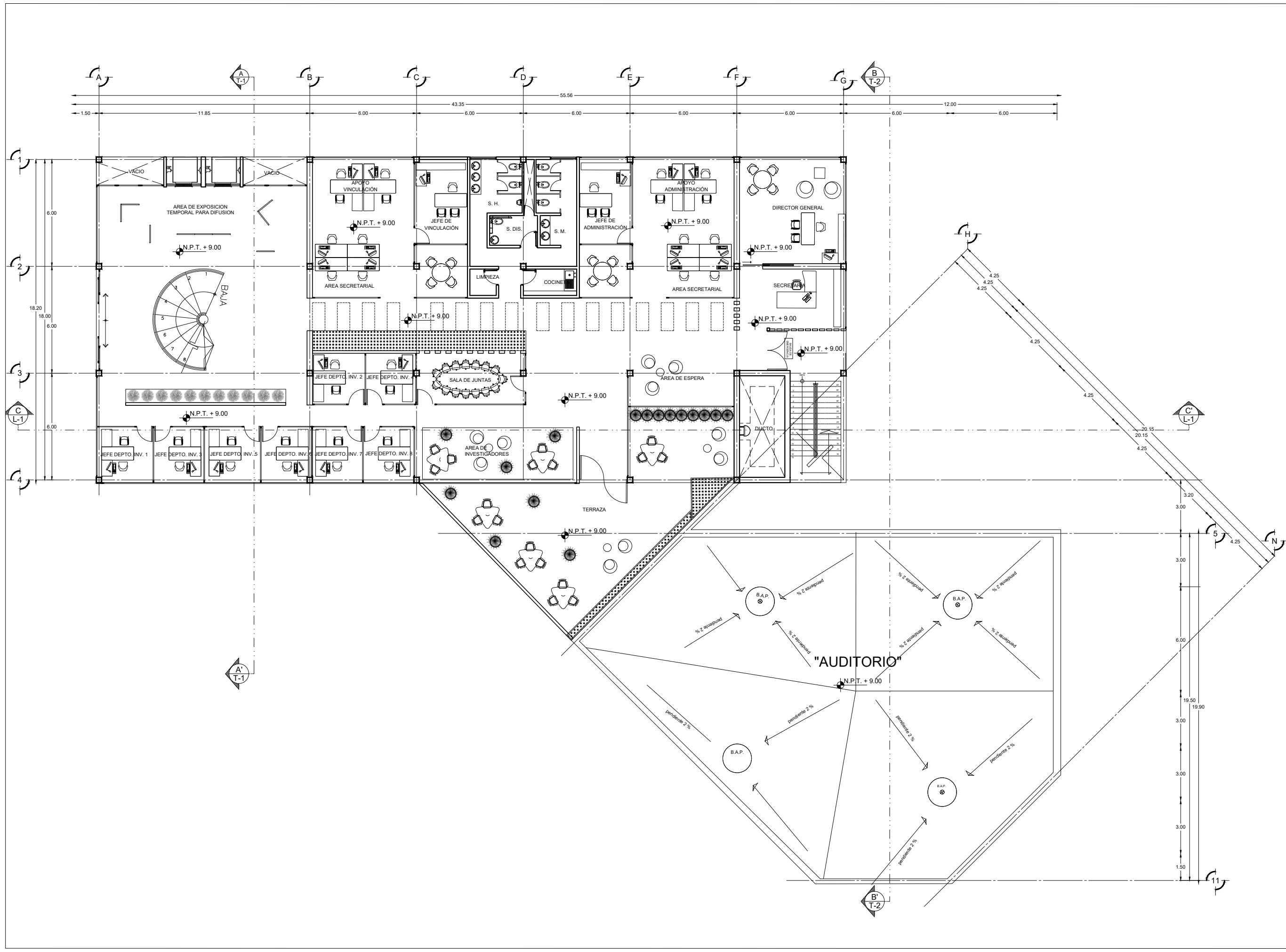
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

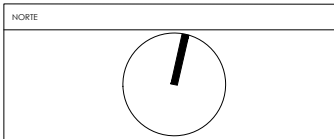
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

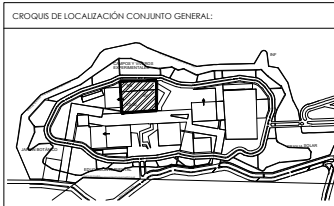
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: ADMINISTRACION
 Planta: ALTA Clave: ARQ_03 No Plano: 07
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
 Escala: 1:250

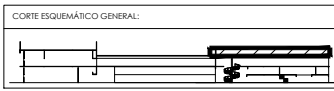




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

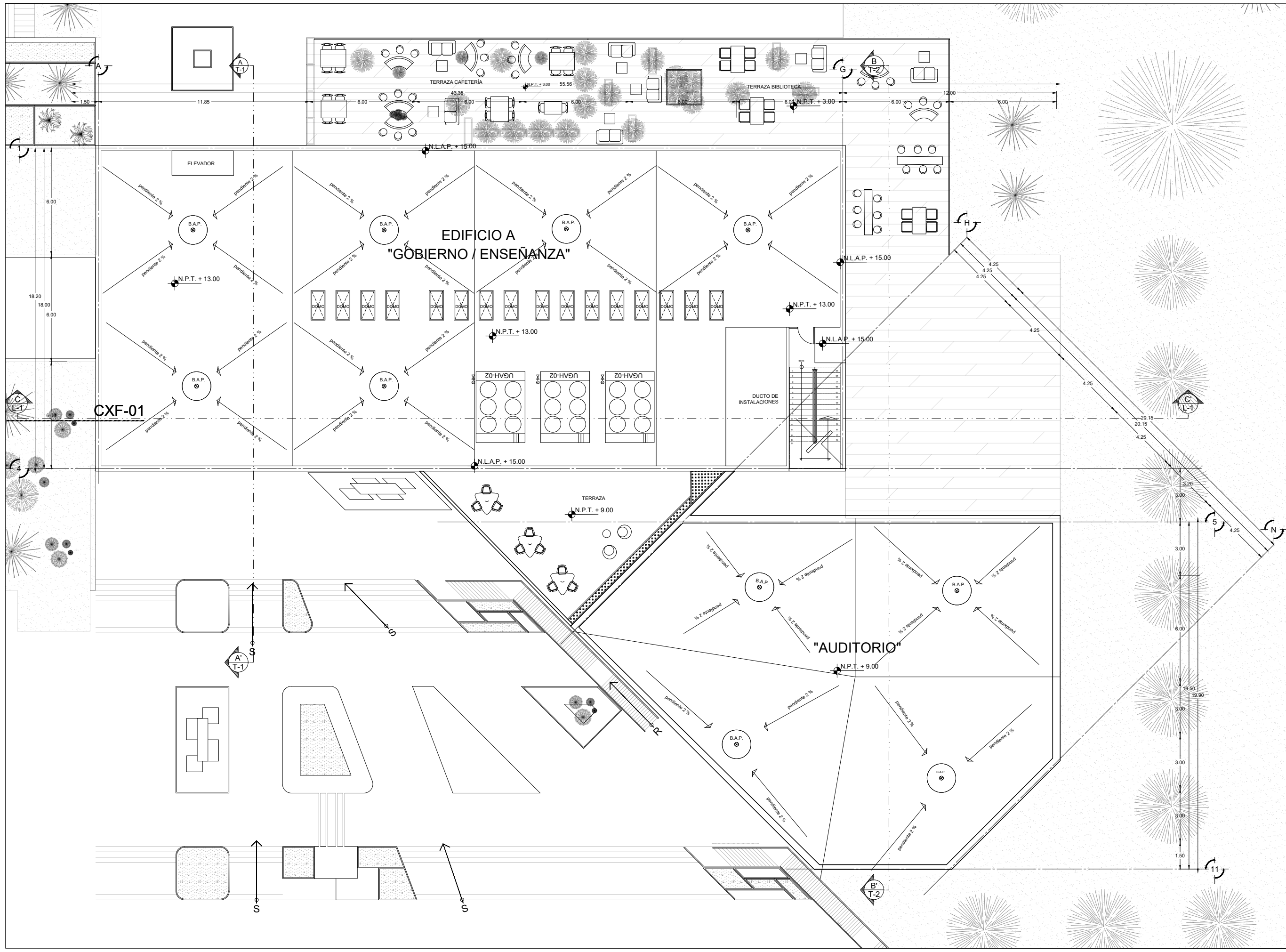
EQUIPO DE TRABAJO:

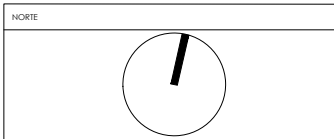
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

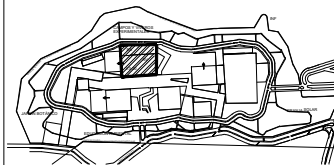
Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: AZOTEA
Planta: AZOTEA Clave: ARQ_04 No Plano: 08
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:250





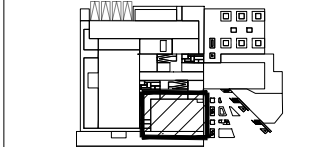
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



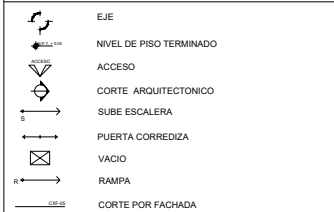
INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²
ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:



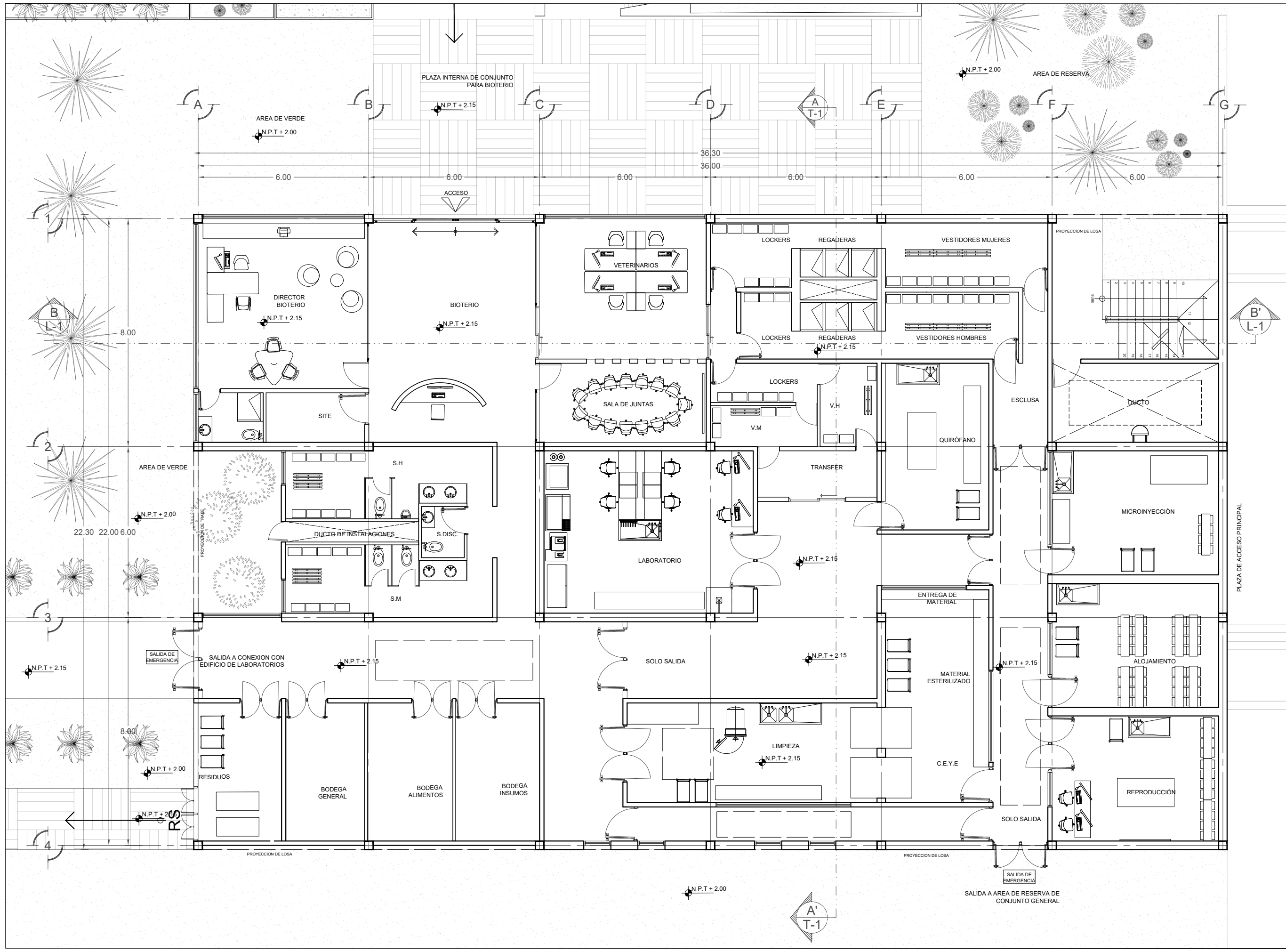
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MOIRA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

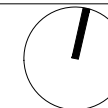
Edificio: "B" BIOTERIO
Plano: BAJA Clave: ARQ_05 No Plano: 09
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:125



PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL



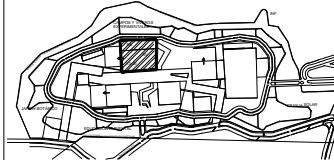
NORTE



PROYECTO PLAN MAESTRO

"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

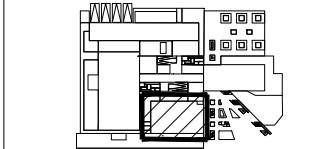
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

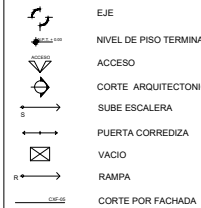
ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:



SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "B" BIOTERIO

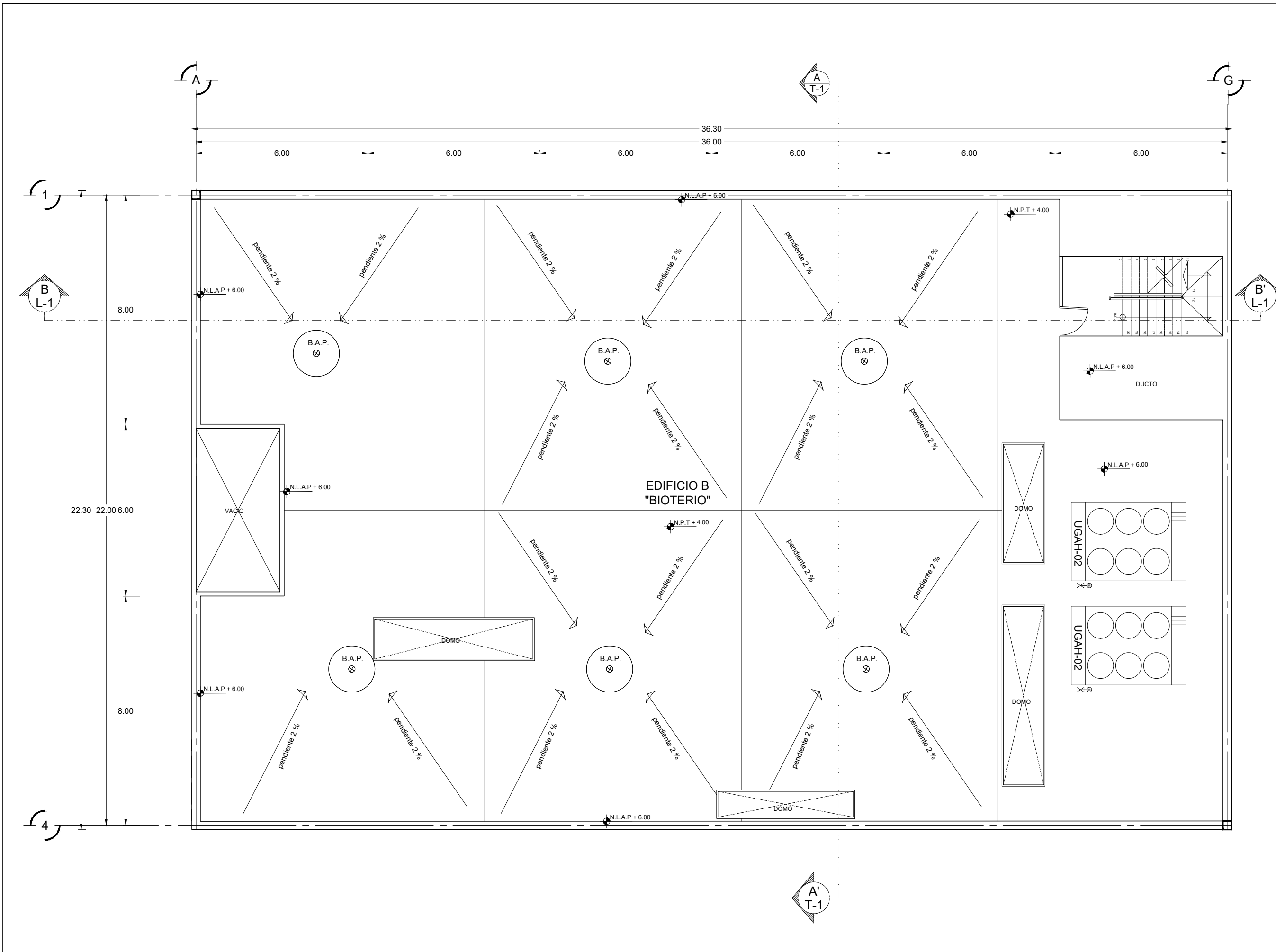
Plano: BIOTERIO

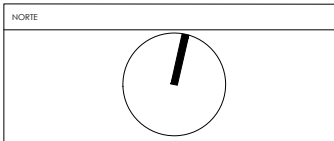
Plantas: AZOTEA Clave: ARQ_06 No Plano: 10

Fecha: Enero, 2020

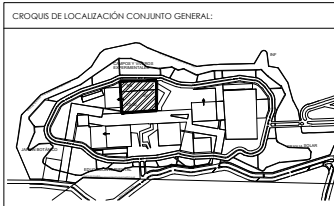
Tipo: ARQUITECTONICO

Escala: 1:125

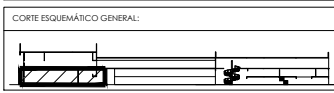




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENFERANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBANELERÍA.
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS.
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA.
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

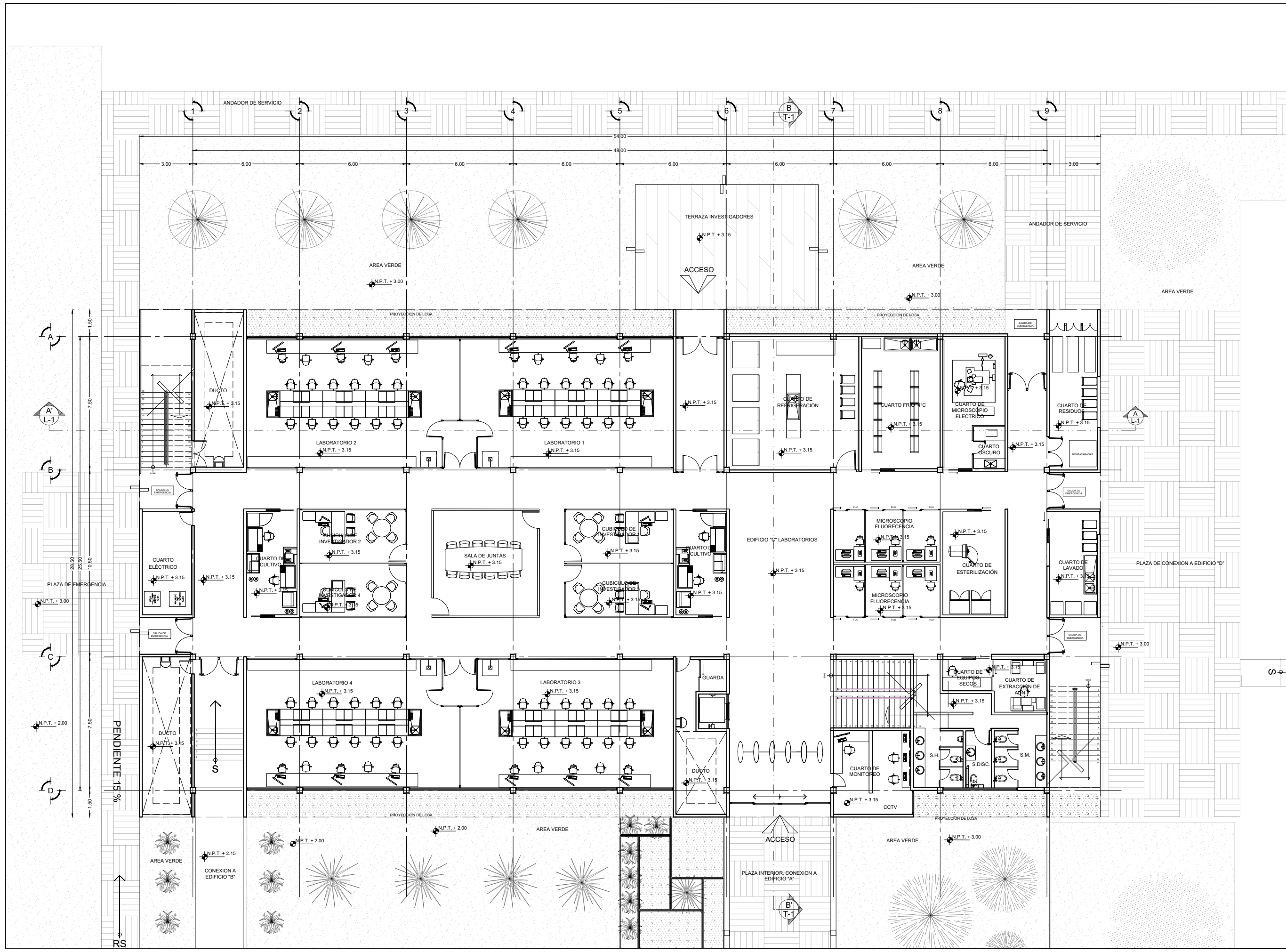
EQUIPO DE TRABAJO:

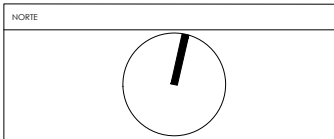
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

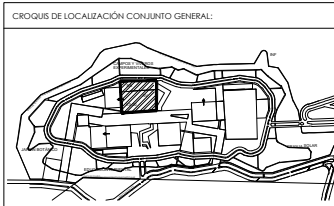
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: LABORATORIOS
Planta: BAJA Clave: ARQ_07 No Plano: 11
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTÓNICO
Escala: 1:200

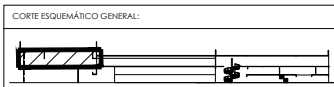




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y COTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERIA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERA CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

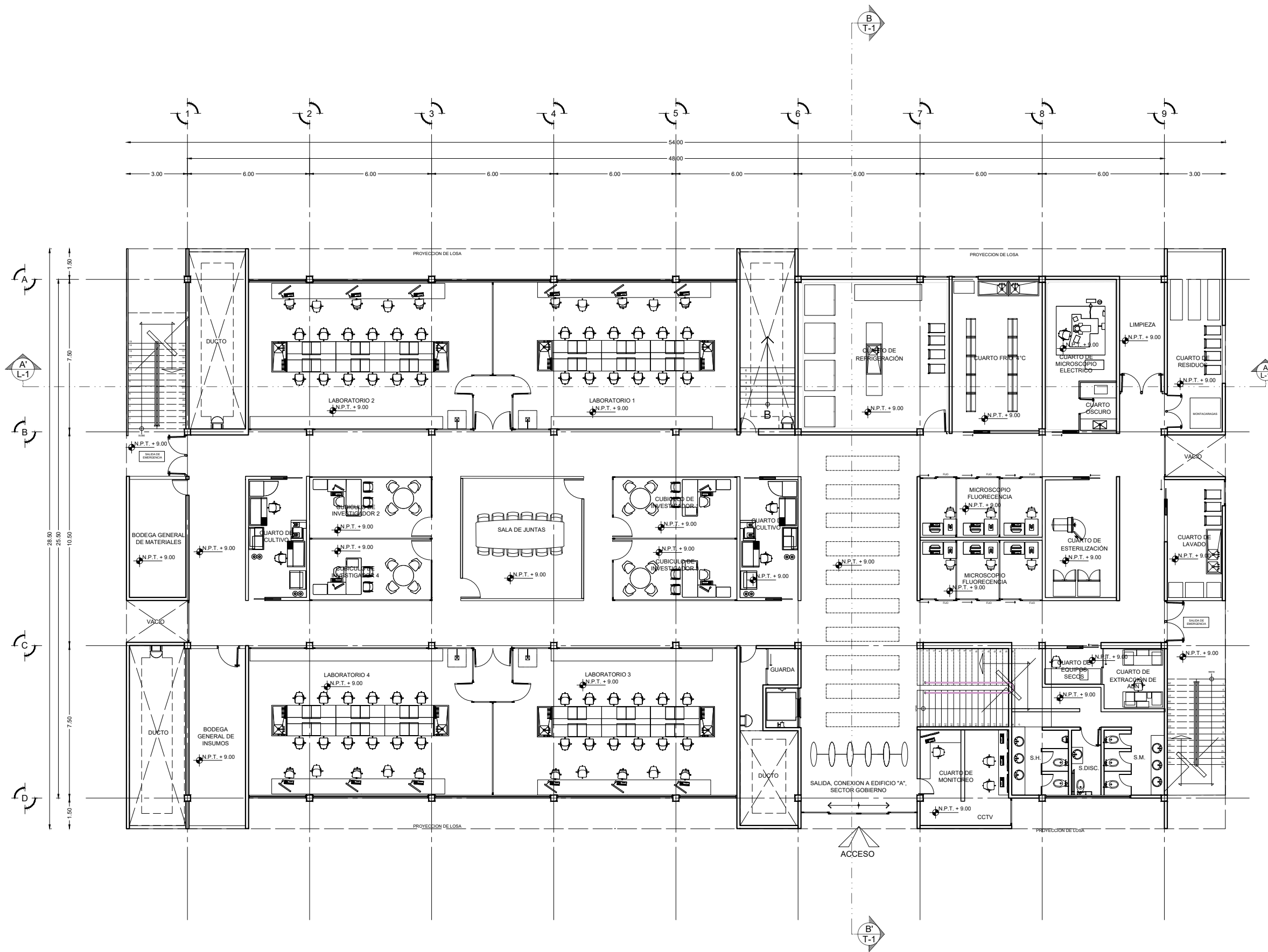
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

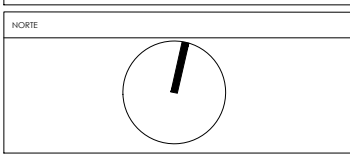
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

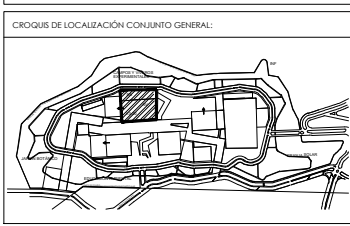
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: LABORATORIOS
 Planta: ALTA Clave: ARQ_08 No Plano: 12
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
 Escala: 1:200

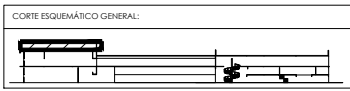
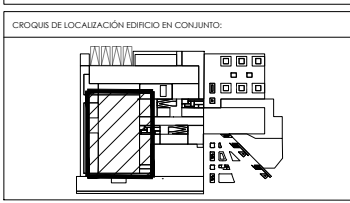




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. AREA LIBRE :	2 140.00 M2

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

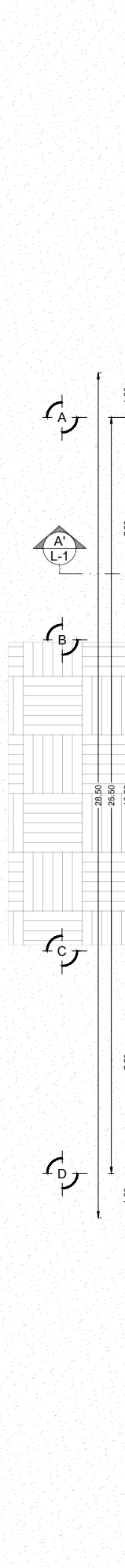
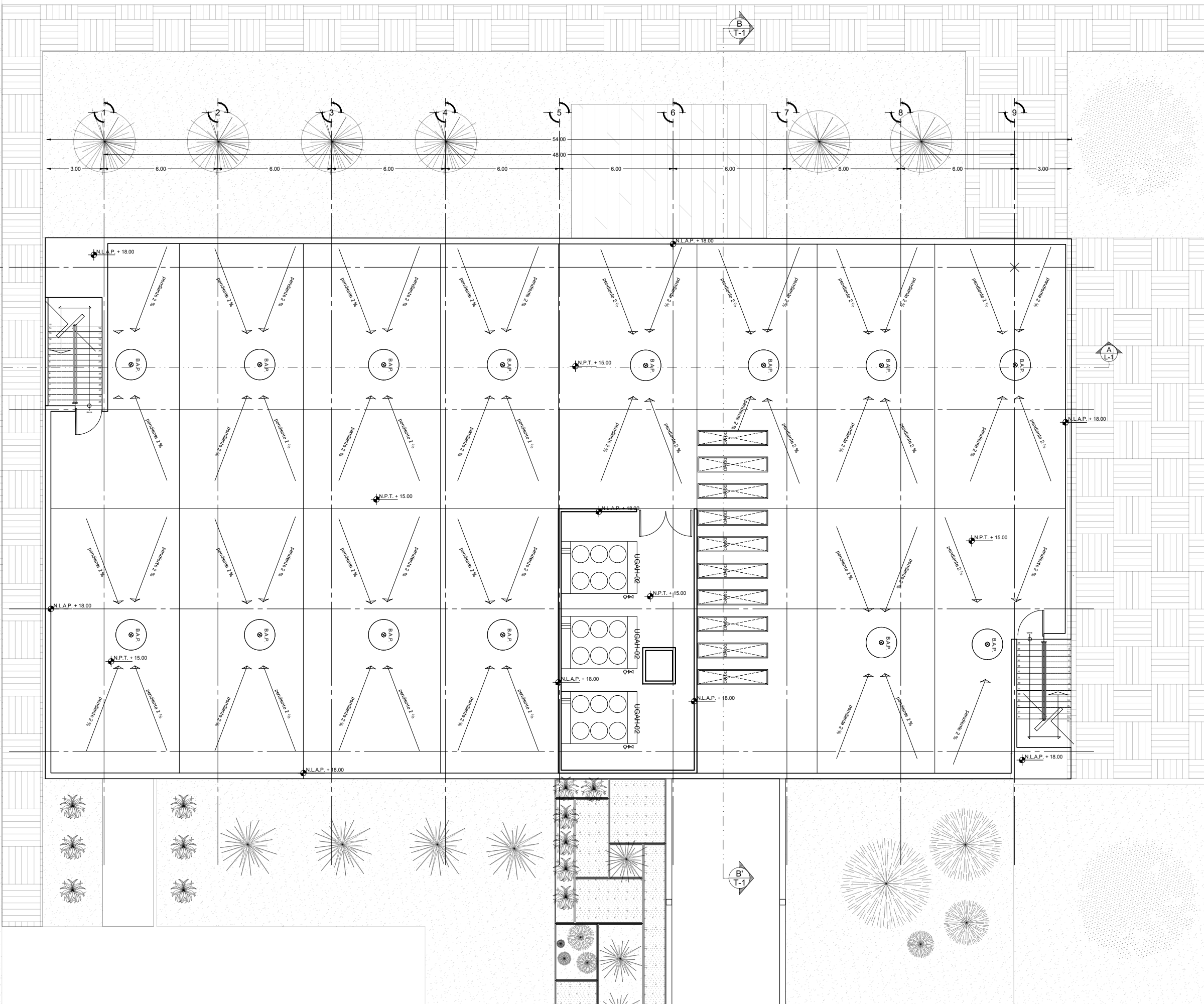
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

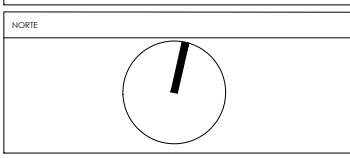
ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

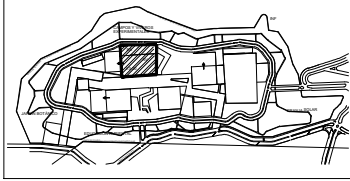
Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: LABORATORIOS
Planta: AZOTEA Clave: ARQ_09 No Plano: 13
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:200





PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

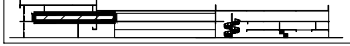


PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

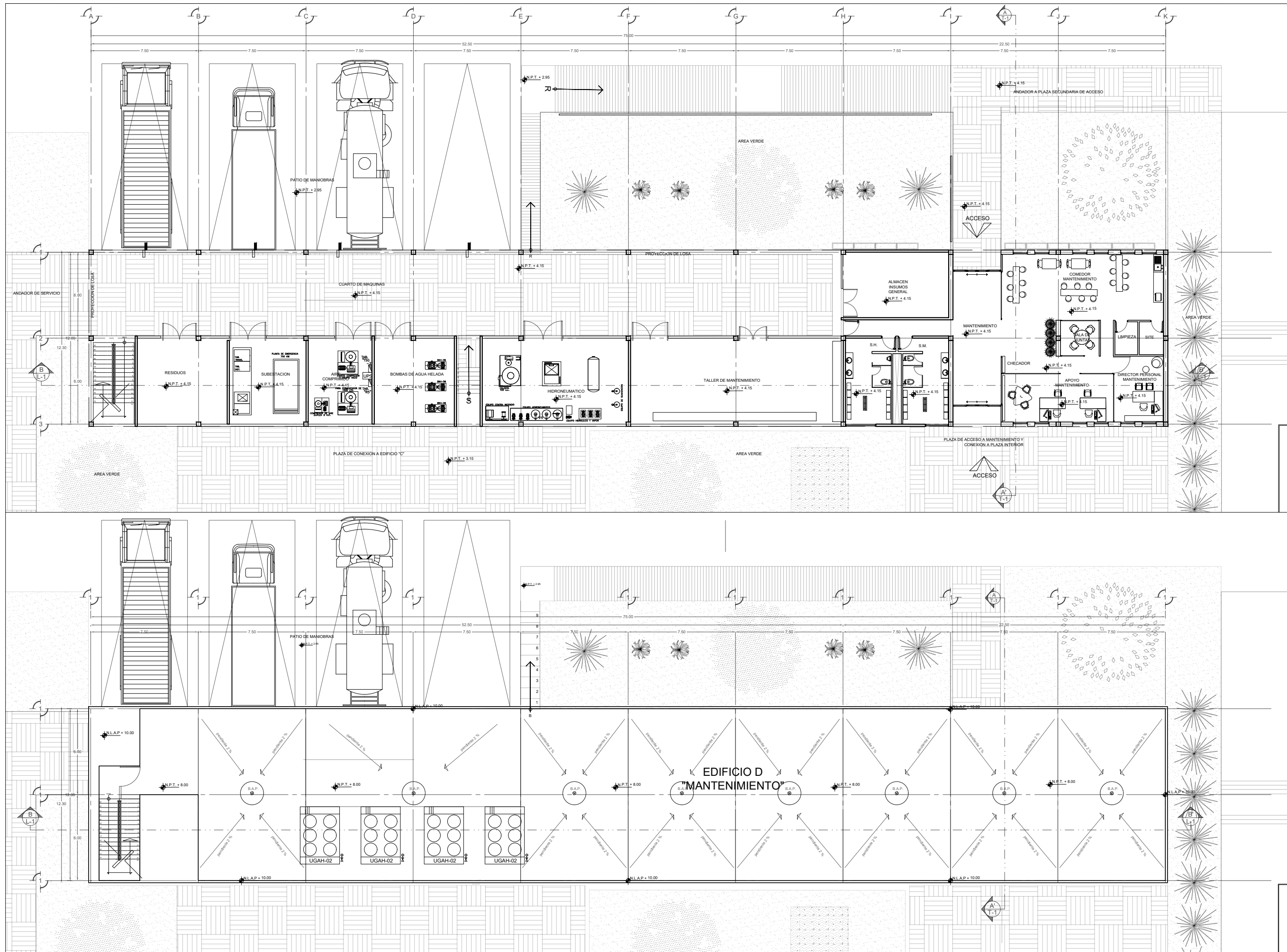
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

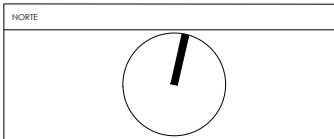
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

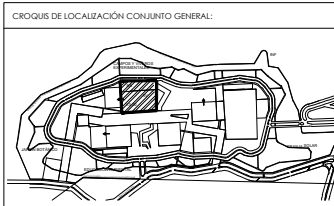
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "D" MANTENIMIENTO
 Plano: CTO DE MAQUINAS Y OFICINAS MANTENIMIENTO
 Planta: Clave: ARQ_10 No Plano: 14
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
 Escala: 1:250

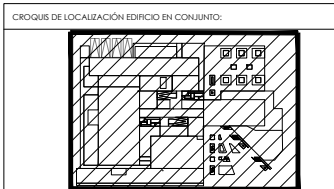




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

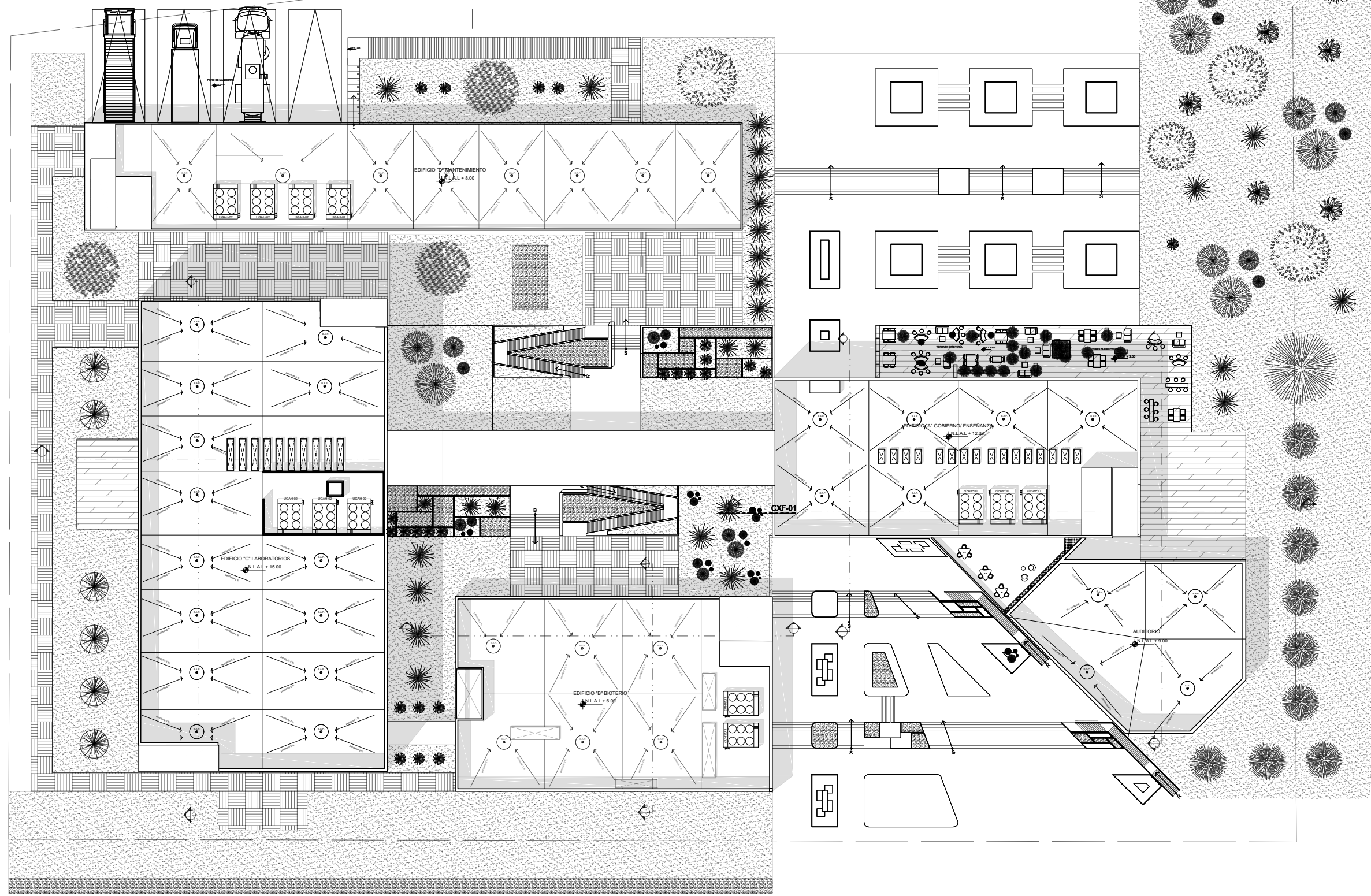
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

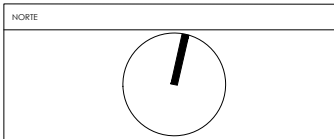
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

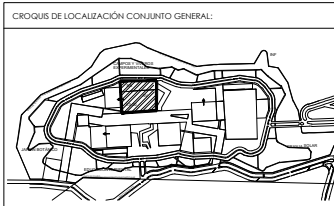
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: CONJUNTO ARQUITECTONICO
 Plano: CONJUNTO
 Planta: TECHOS Clave: ARQ_11 No Plano: 15
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
 Escala: 1:500

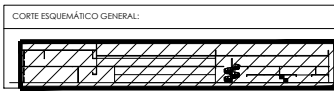




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

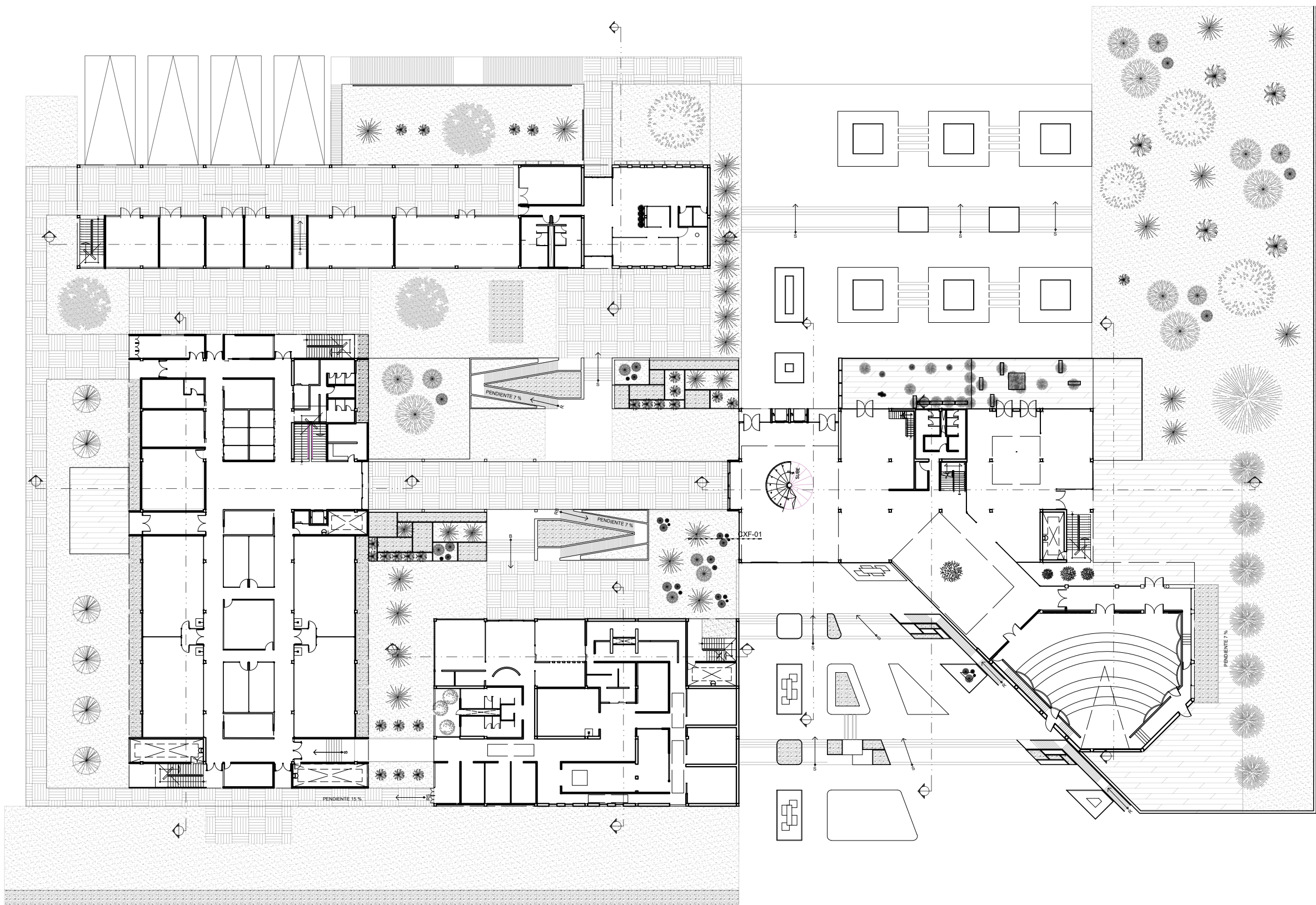
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

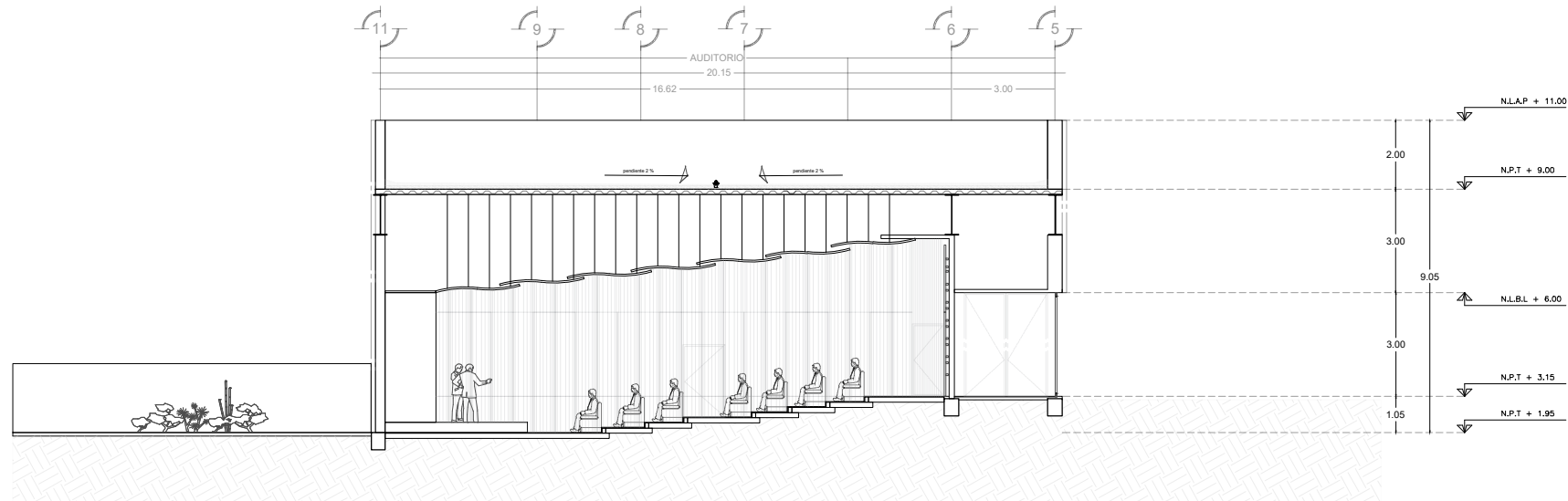
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

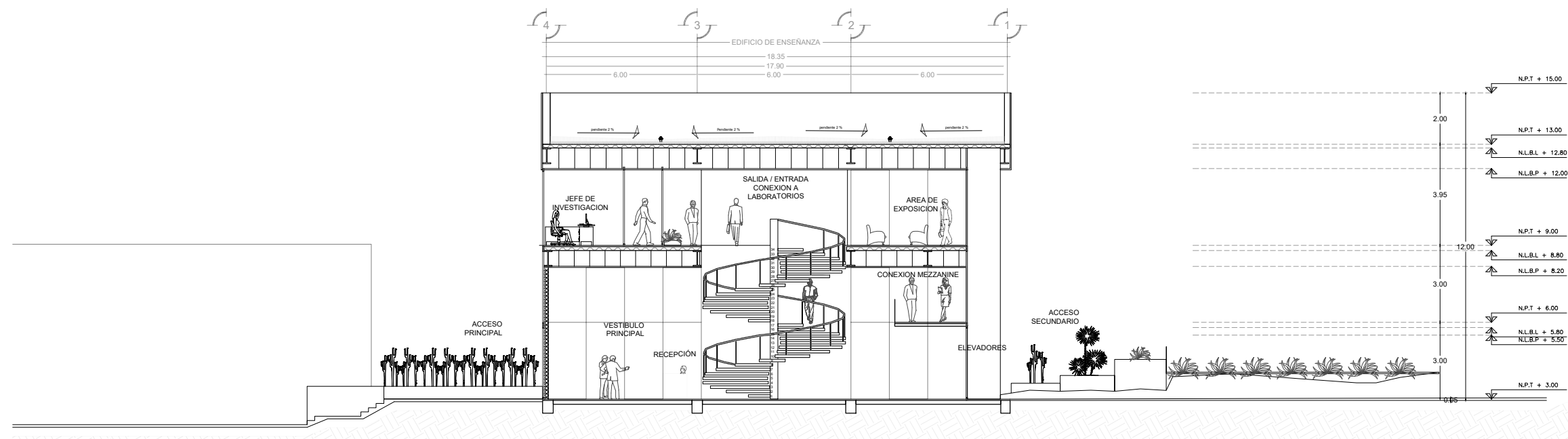
Edificio: CONJUNTO GENERAL
 Plano: VEGETACION
 Planta: BAJA Clave: ARQ_12 No Plano: 16
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
 Escala: 1:500



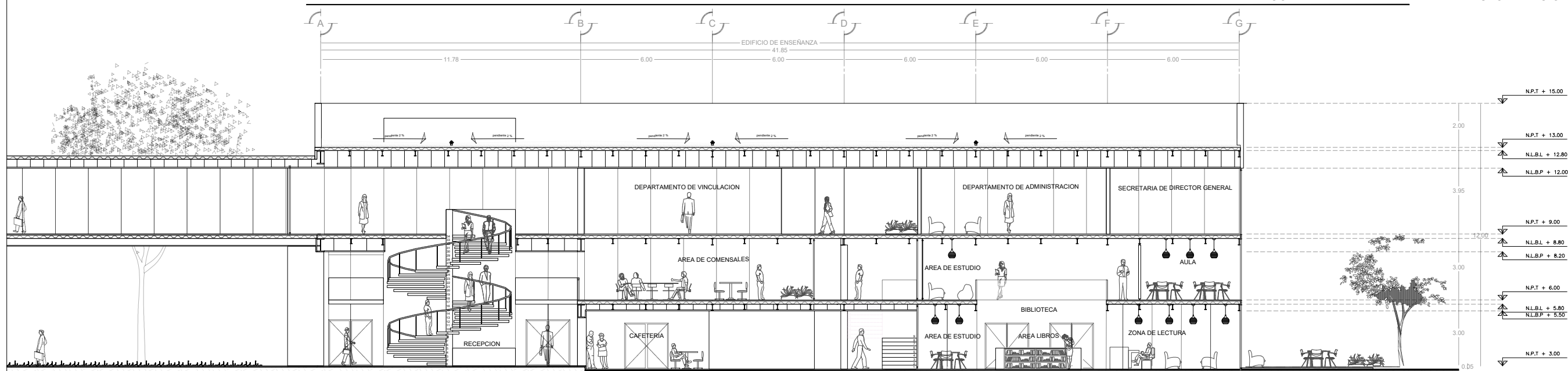
TIPO	ICONO	NOMBRE	PZAS	TIPO	ICONO	NOMBRE	PZAS	TIPO	ICONO	NOMBRE	PZAS	TIPO	ICONO	NOMBRE	PZAS	TIPO	ICONO	NOMBRE	m2
		IZOTE	6			MEZQUITE	3			CACTO VIEJITO	12			AGAVE	30			HIERBA DE FESTUCA AZUL	4500
		PALO VERDE	4			ANACAHUITA	8			AGAVE REINA	30			MUHLENBERGIA CAPILLARIS	500				



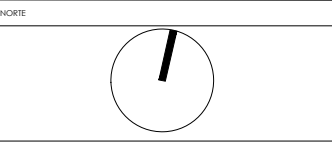
CORTE TRANSVERSAL A-A' AUDITORIO EDIFICIO A



CORTE TRANSVERSAL B-B' VESTIBULO EDIFICIO A

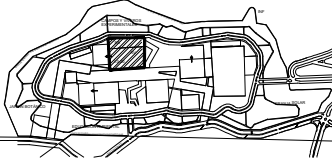


CORTE LONGITUDINAL C-C' EDIFICIO A



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

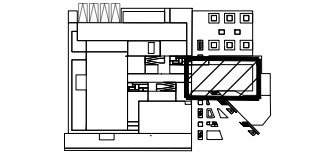
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



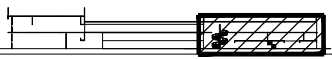
PROYECTO PARTICULAR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²
ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- EJE
- N.P.T. + 0.00: NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.B.L. + 0.00: NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.L.A.L. + 0.00: NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.P. + 0.00: NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- PUERTA CORREDIZA
- ABATIMIENTO DE PUERTA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

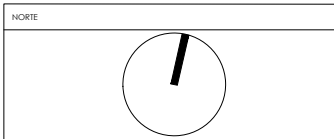
ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

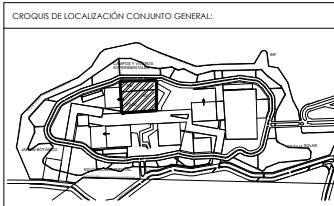
COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
Planta: Clave: ARQ_13 No Plano: 17
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:200

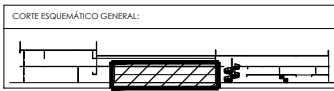




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DEPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- EJE
- N.P.T. + 8.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.B.L. + 5.20 NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.L.A.L. + 5.95 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.P. + 5.20 NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- PUERTA CORREDIZA
- ABATIMIENTO DE PUERTA

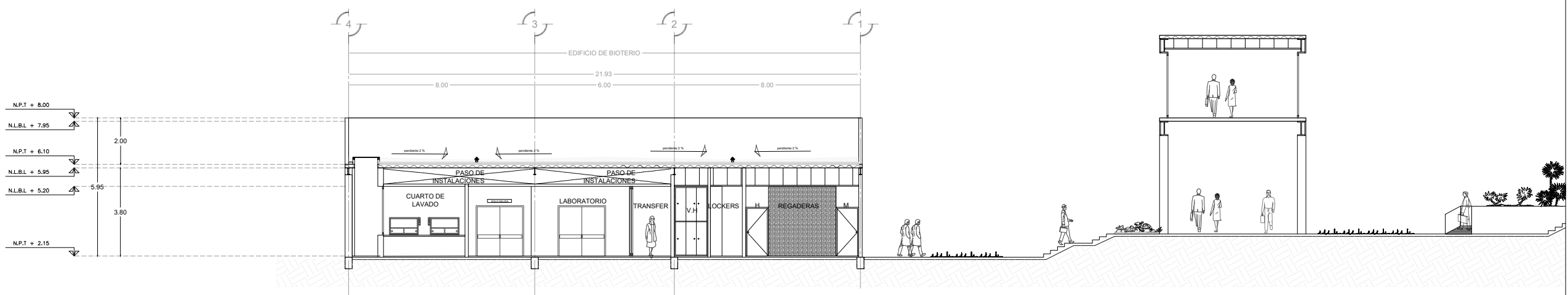
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

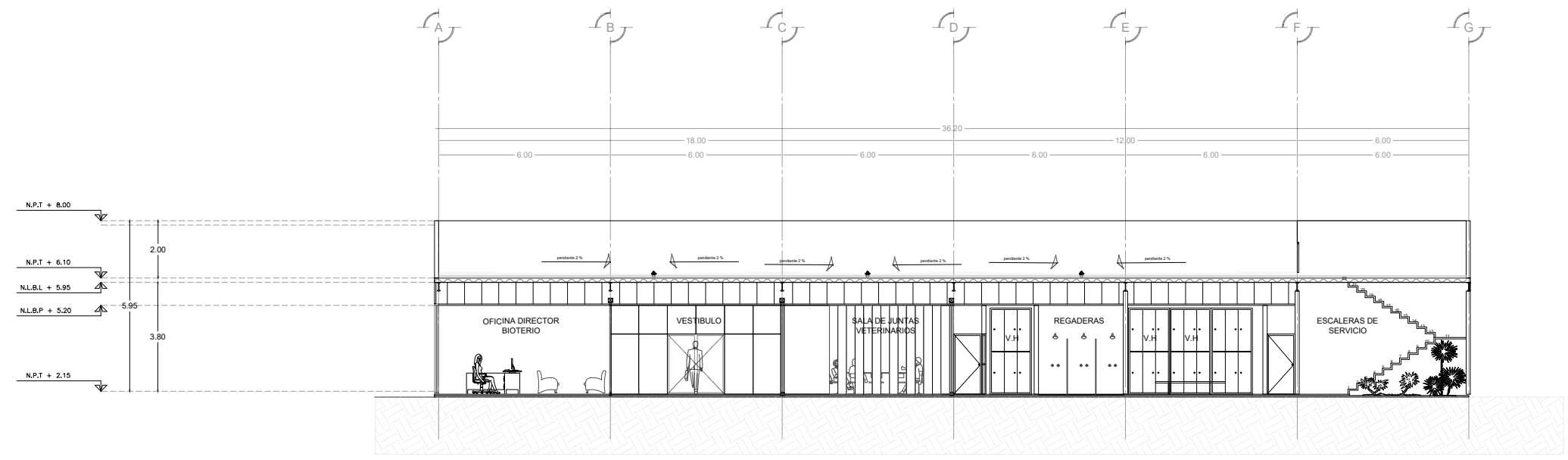
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

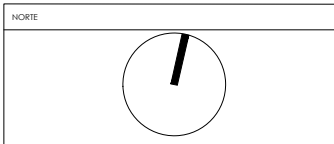
Edificio: "B" BIOTERIO
 Plano: CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
 Planta: Clave: ARQ_14 No Plano: 18
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
 Escala: 1:200



CORTE TRANSVERSAL A-A' EDIFICIO B

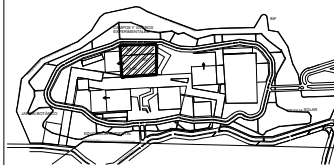


CORTE LONGITUDINAL B-B' EDIFICIO B



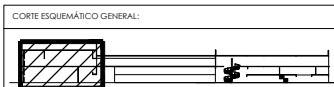
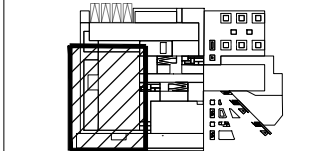
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- EJE
 - N.P.T. + 0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.L.B.L. + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
 - N.L.A.L. + 0.00 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 - N.L.B.P. + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
 - PUERTA CORREDIZA
 - ABATIMIENTO DE PUERTA

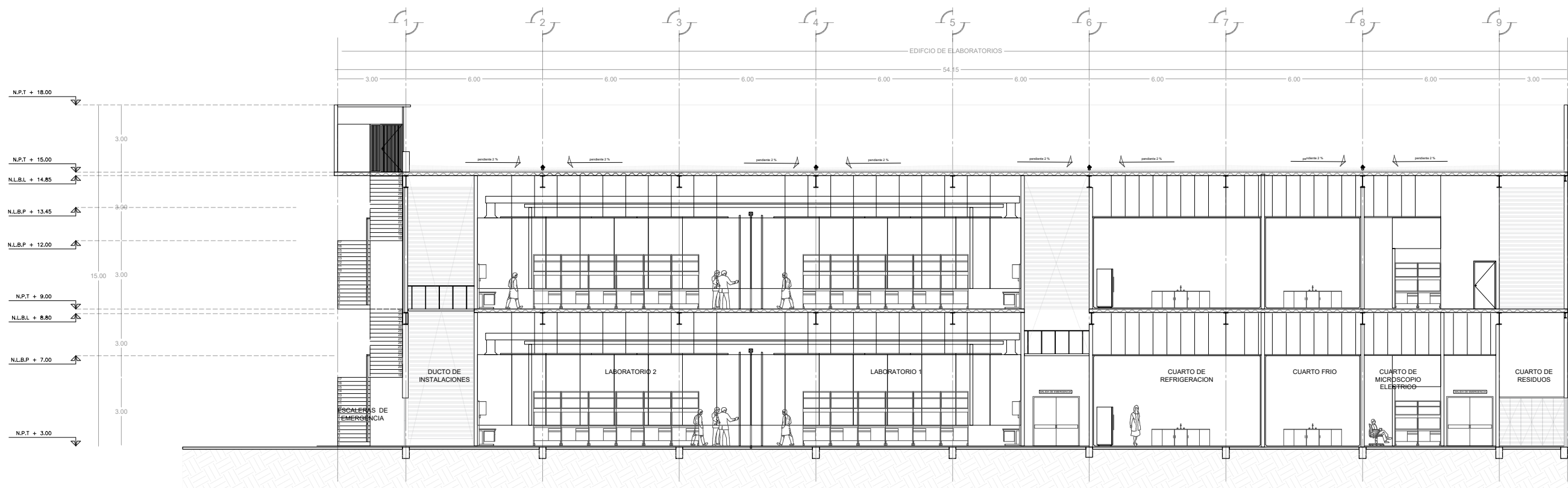
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

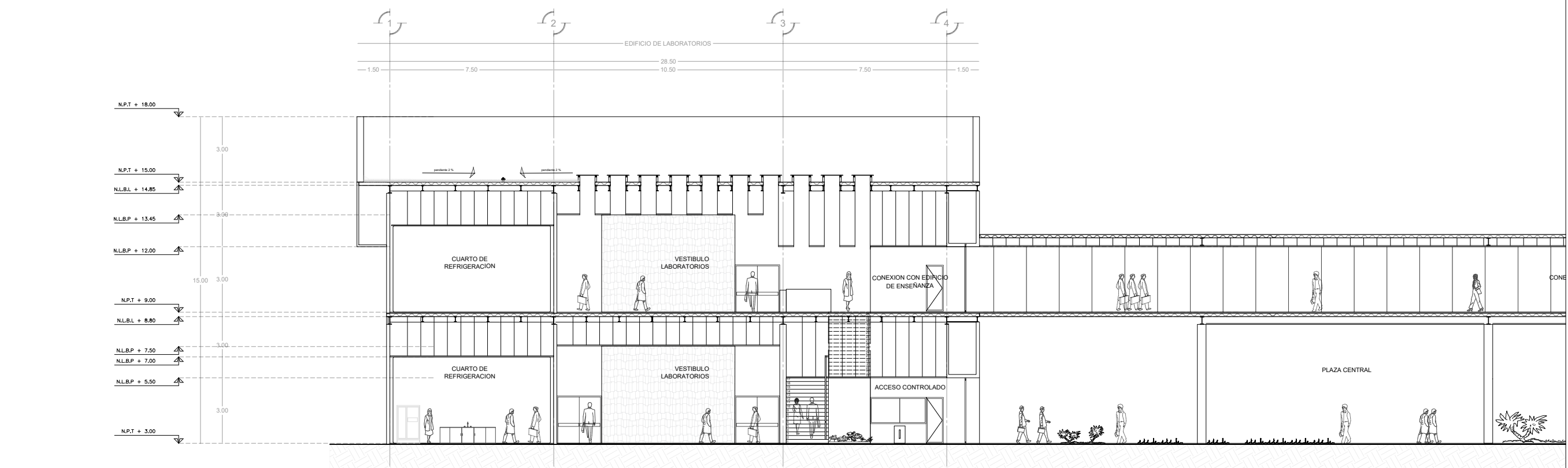
EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

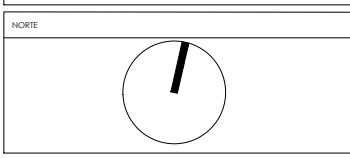
Edificio: "C" LABORATORIO
Plano: CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
Planta: Clave: ARQ_15 No Plano: 19
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:200



CORTE LONGITUDINAL A-A' EDIFICIO C

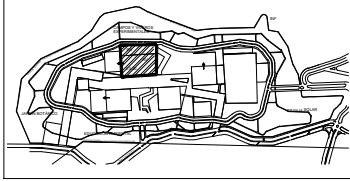


CORTE TRANSVERSAL B-B' EDIFICIO C



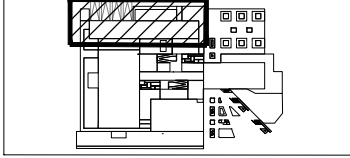
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- EJE
- N.L.P. + 0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.L.B.L. + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- N.L.A.L. + 0.00 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- N.L.B.P. + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- PUERTA CORREDIZA
- ABATIMIENTO DE PUERTA

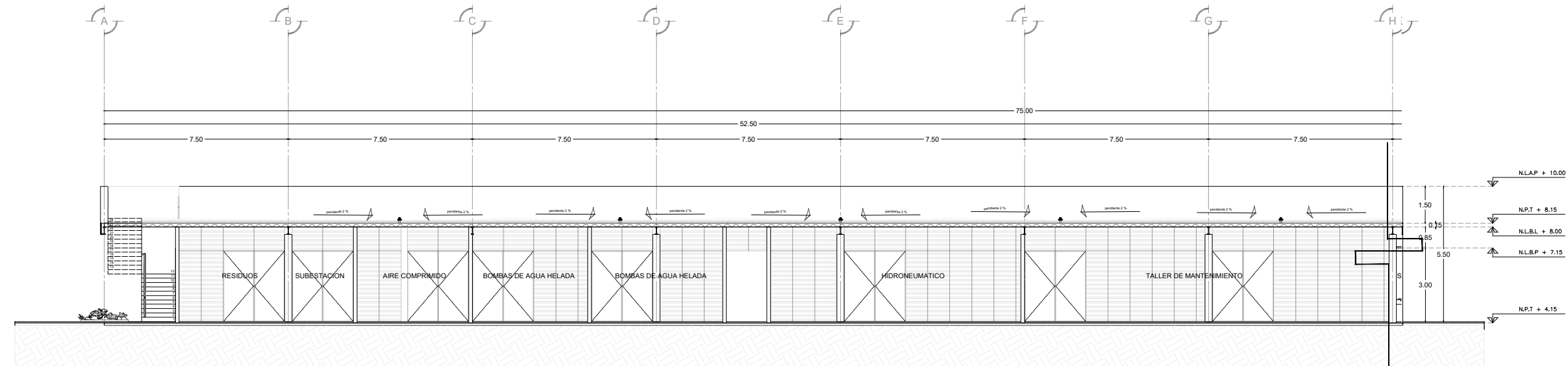
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

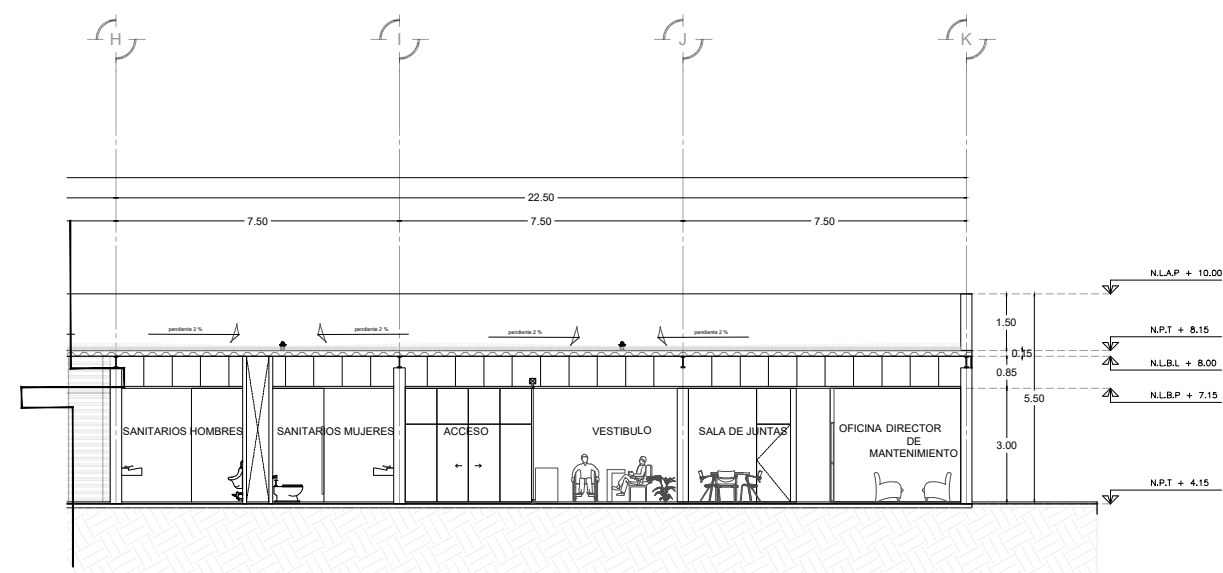
EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

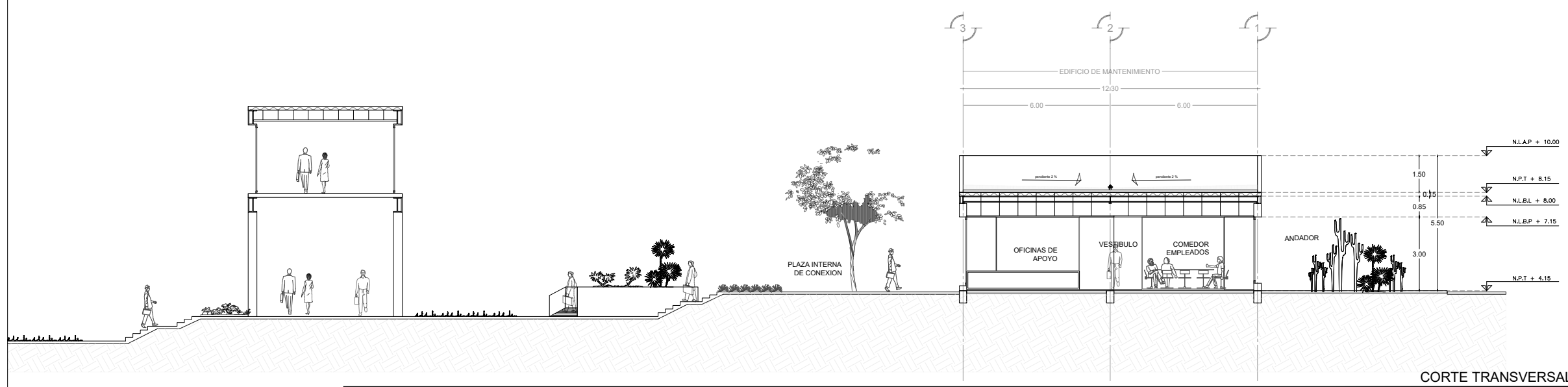
Edificio: "D" MANTENIMIENTO
Plano: CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
Planta: Clave: ARQ_16 No Plano: 20
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:200



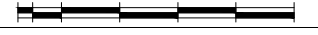
CORTE LONGITUDINAL B-B' EDIFICIO D



CORTE LONGITUDINAL B-B' EDIFICIO D

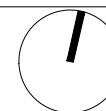


CORTE TRANSVERSAL A-A' EDIFICIO D





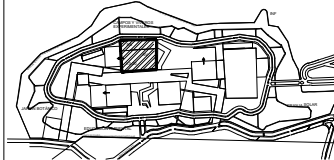
NORTE



PROYECTO PLAN MAESTRO

"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

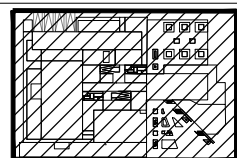


PROYECTO PARTICULAR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER

Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- EJE
- NPT + 0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- NLAB + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- NIAL + 0.00 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NPLP + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- PUERTA CORREDIZA
- ABATIMIENTO DE PUERTA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

- ARQ. MORA VELASCO CESAR
- MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
- ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

- ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
- TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

- SALAS UTRERA RAMON

Edificio: CONJUNTO GENERAL

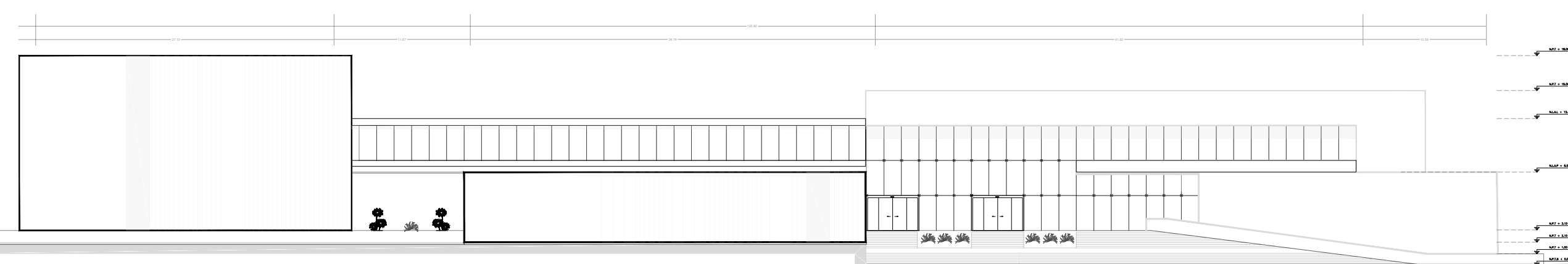
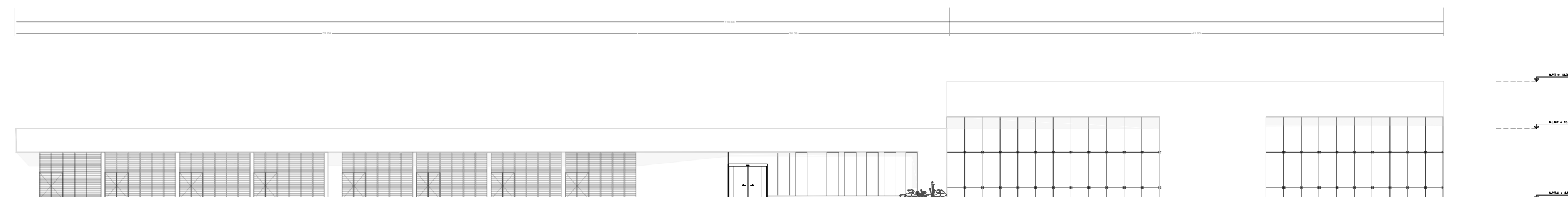
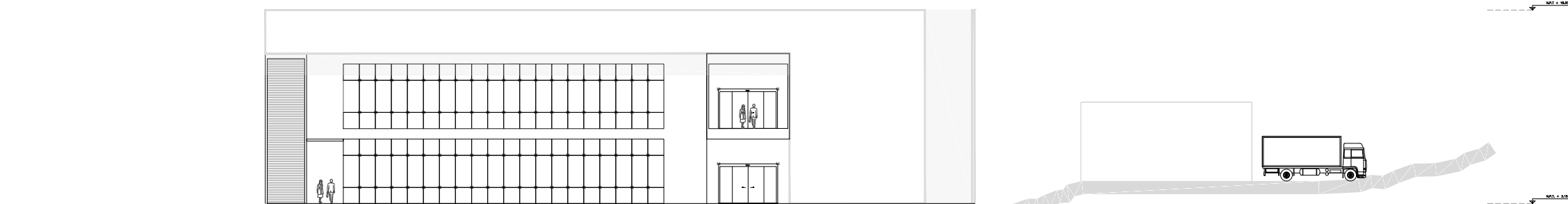
Plano: FACHADA

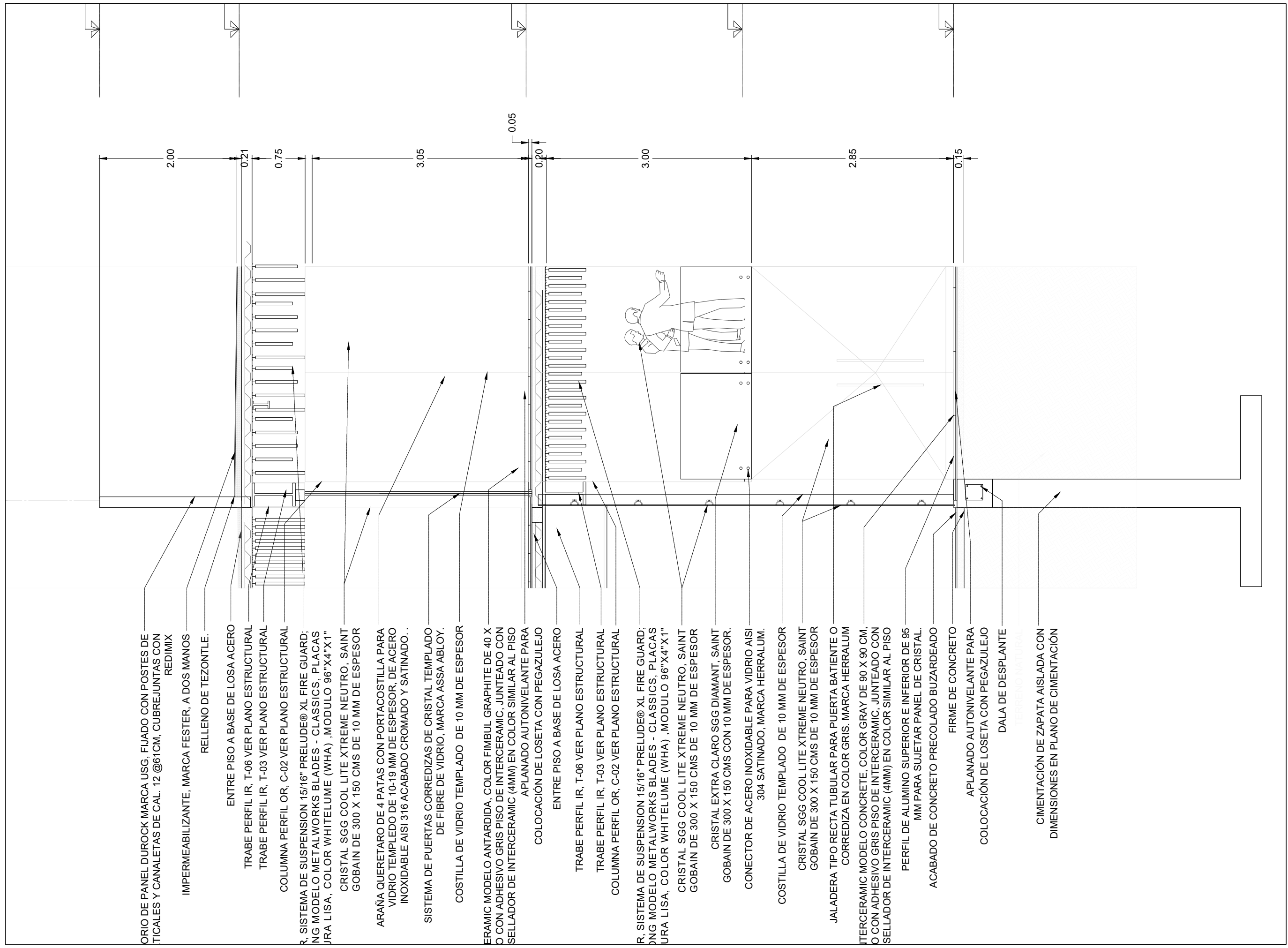
Planta: Clave: ARQ_17 No Plano: 21

Fecha: Enero, 2020

Tipo: ARQUITECTONICO

Escala: 1:500





ORIO DE PANEL DUROCK MARCA USG, FIJADO CON POSTES DE TICALES Y CANALETAS DE CAL. 12 @61CM, CUBREJUNTAS CON REDIMIX

IMPERMEABILIZANTE, MARCA FESTER, A DOS MANOS

RELLENO DE TEZONTLE.

ENTRE PISO A BASE DE LOSA ACERO

TRABE PERFIL IR, T-06 VER PLANO ESTRUCTURAL

TRABE PERFIL IR, T-03 VER PLANO ESTRUCTURAL

COLUMNA PERFIL OR, C-02 VER PLANO ESTRUCTURAL

R, SISTEMA DE SUSPENSION 15/16" PRELUDE® XL FIRE GUARD; ING MODELO METALWORKS BLADES - CLASSICS, PLACAS JURA LISA, COLOR WHITELUME (WHA) ,MODULO 96"X4"X1"

CRISTAL SGG COOL LITE XTREME NEUTRO, SAINT GOBAIN DE 300 X 150 CMS DE 10 MM DE ESPESOR

ARAÑA QUERETARO DE 4 PATAS CON PORTACOSTILLA PARA VIDRIO TEMPLEDO DE 10-19 MM DE ESPESOR, DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 ACABADO CROMADO Y SATINADO. .

SISTEMA DE PUERTAS CORREDIZAS DE CRISTAL TEMPLADO DE FIBRE DE VIDRIO, MARCA ASSA ABLOY.

COSTILLA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM DE ESPESOR

ERAMIC MODELO ANTARDIDA, COLOR FIMBUL GRAPHITE DE 40 X O CON ADHESIVO GRIS PISO DE INTERCERAMIC, JUNTEADO CON SELLADOR DE INTERCERAMIC (4MM) EN COLOR SIMILAR AL PISO

APLANADO AUTONIVELANTE PARA COLOCACIÓN DE LOSETA CON PEGAZULEJO

ENTRE PISO A BASE DE LOSA ACERO

TRABE PERFIL IR, T-06 VER PLANO ESTRUCTURAL

TRABE PERFIL IR, T-03 VER PLANO ESTRUCTURAL

COLUMNA PERFIL OR, C-02 VER PLANO ESTRUCTURAL

R, SISTEMA DE SUSPENSION 15/16" PRELUDE® XL FIRE GUARD; ING MODELO METALWORKS BLADES - CLASSICS, PLACAS JURA LISA, COLOR WHITELUME (WHA) ,MODULO 96"X4"X1"

CRISTAL SGG COOL LITE XTREME NEUTRO, SAINT GOBAIN DE 300 X 150 CMS DE 10 MM DE ESPESOR

CRISTAL EXTRA CLARO SGG DIAMANT, SAINT GOBAIN DE 300 X 150 CMS CON 10 MM DE ESPESOR.

CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE PARA VIDRIO AISI 304 SATINADO, MARCA HERRALUM.

COSTILLA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM DE ESPESOR

CRISTAL SGG COOL LITE XTREME NEUTRO, SAINT GOBAIN DE 300 X 150 CMS DE 10 MM DE ESPESOR

JALADERA TIPO RECTA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE O CORREDIZA EN COLOR GRIS, MARCA HERRALUM

INTERCERAMIC MODELO CONCRETE, COLOR GRAY DE 90 X 90 CM, O CON ADHESIVO GRIS PISO DE INTERCERAMIC, JUNTEADO CON SELLADOR DE INTERCERAMIC (4MM) EN COLOR SIMILAR AL PISO

PERFIL DE ALUMINO SUPERIOR E INFERIOR DE 95 MM PARA SUJETAR PANEL DE CRISTAL.

ACABADO DE CONCRETO PRECOLADO BUZARDEADO

FIRME DE CONCRETO

APLANADO AUTONIVELANTE PARA COLOCACIÓN DE LOSETA CON PEGAZULEJO

DALA DE DESPLANTE

CIMENTACIÓN DE ZAPATA AISLADA CON DIMENSIONES EN PLANO DE CIMENTACIÓN

NORTE

PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:

CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:

INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA: 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M2

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- EJE
- NAT + 0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIAL + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- NIAL + 0.00 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIALP + 0.00 NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- PUERTA CORREDIZA
- ABATIMIENTO DE PUERTA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

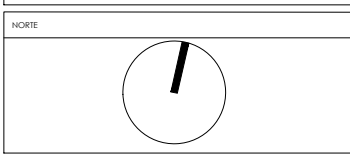
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

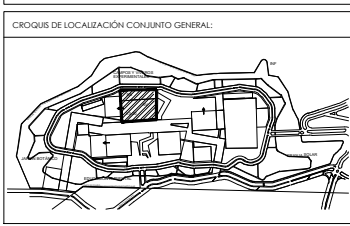
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

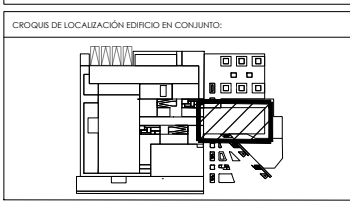
Edificio: CONJUNTO GENERAL
Plano: CORTE POR FACHADA
Planta: Clave: ARQ_18 No Plano: 22
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTONICO
Escala: 1:100



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NAT + 0.00 - NIVEL DE PISO TERMINADO
	N.L.B. + 0.00 - NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	N.L.A. + 0.00 - NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	N.L.P. + 0.00 - NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	PUERTA CORREDIZA
	ABATIMIENTO DE PUERTA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MOIRA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

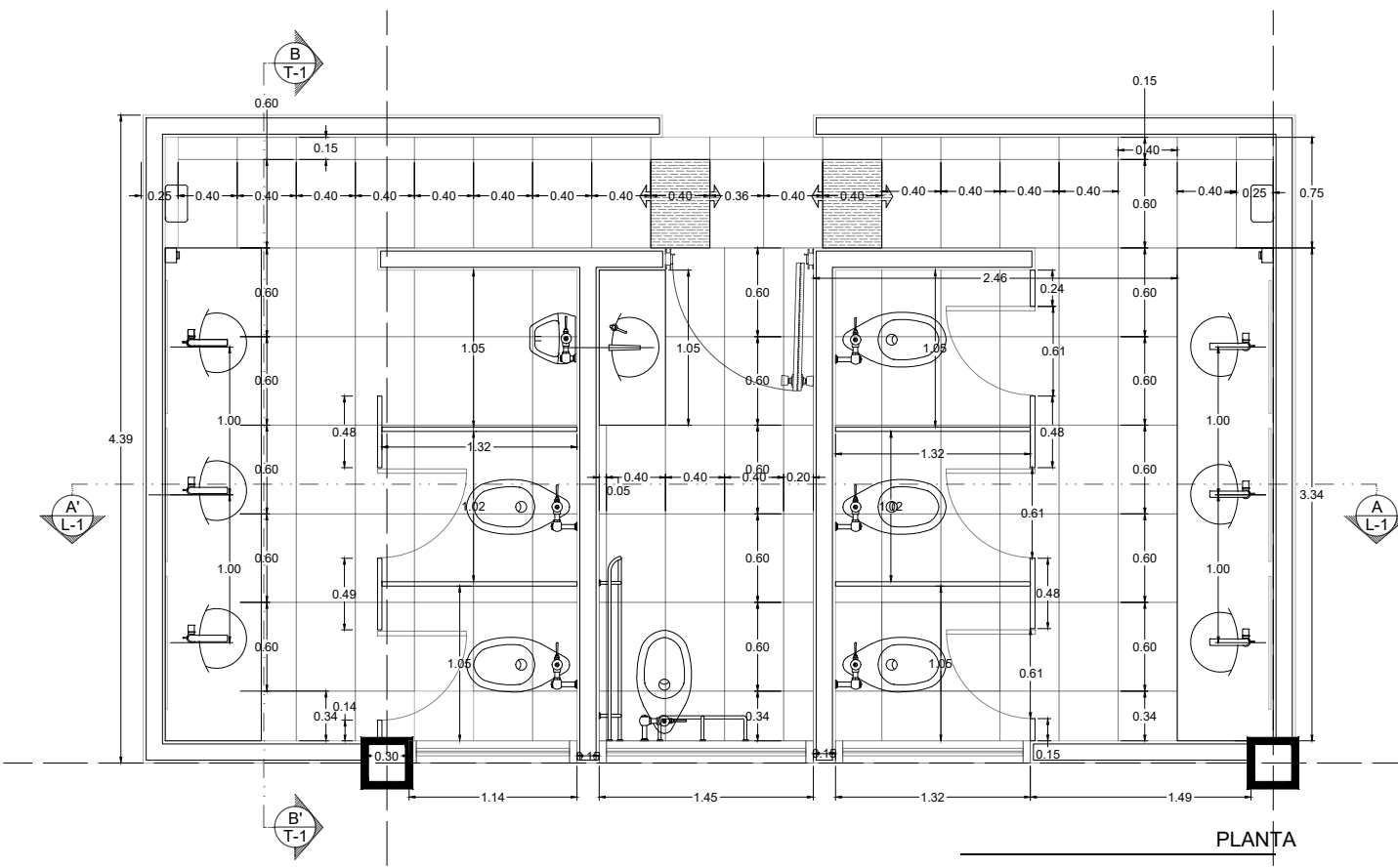
COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

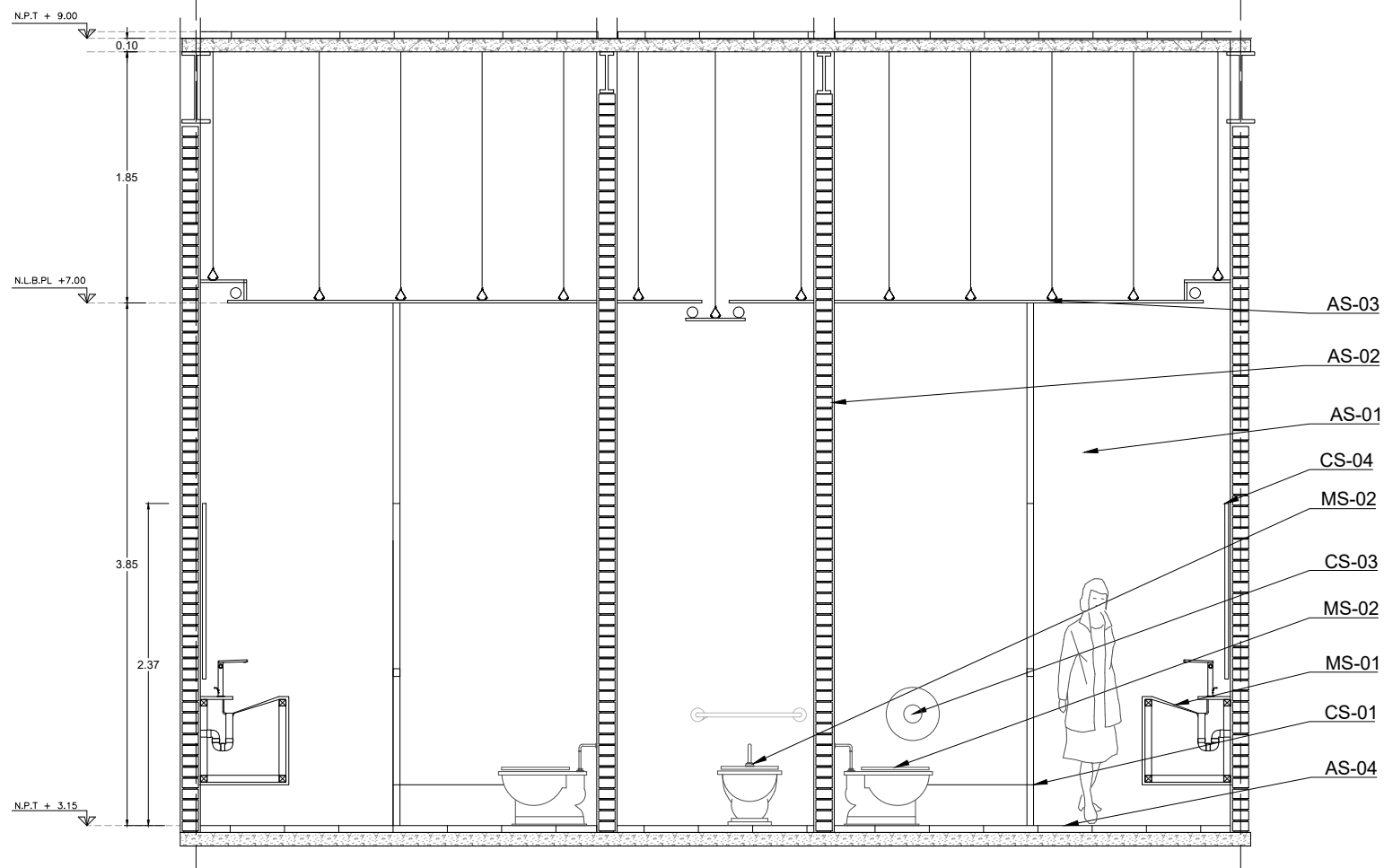
Edificio: GENERAL
Plano: DETALLE DE BAÑOS
Planta: Clave: DTB_01 No Plano: 23
Fecha: Enero, 2020 Tipo: DETALLES DE BAÑOS
Escala: 1:50

ESPECIFICACIONES GENERALES

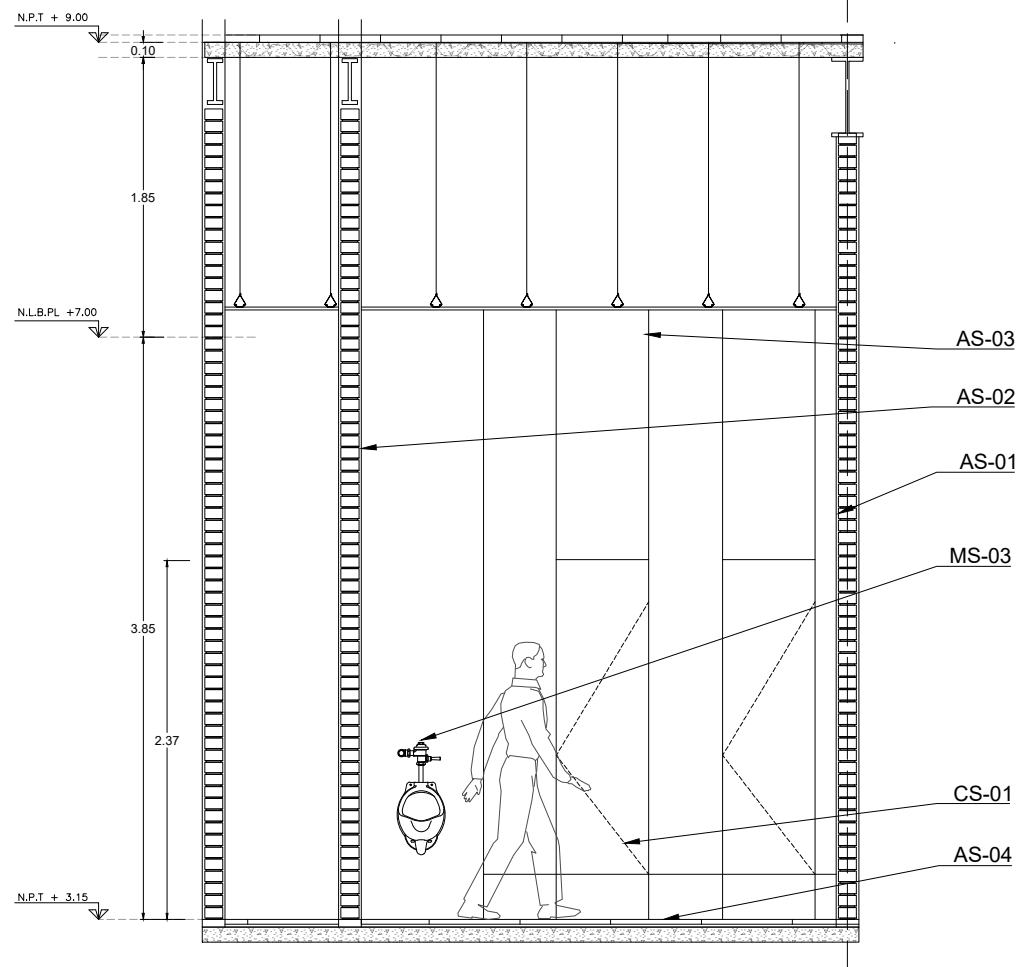
AS-01	MURO DE BLOCK HUECO DE 12 X 20 X 40 CM, ASENTADO CON MORTERO - CEMENTO ARENA
AS-02	MURO DE BLOCK HUECO CON APLANADO Y RECUBRIMIENTO FINAL DE PINTURA MARCA SHERWIN WILLIAMS, SISTEMA EXCELLO LATEX STYLE PERFECT / COLOR MISTY SW 6232 A 2 MANOS
AS-03	PLAFON A BASE DE TBR FIRE CODE / ANTI-MOHO MODULO DE 1.22 X 2.44, FIJADO CON CANAL LISTON Y CANALETAS DE CAL. 16 COLGANTEADA CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16 CON ACABADO EN PINTURA VINILICA MARCA COMEX COLOR MOSQUITO 311-01
AS-04	LOSETA INTERCERAMIC MODELO ANTARDIDA, COLOR ARTIC WHITE DE 40 X 60 CM, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS PISO DE INTERCERAMIC, JUNTEADO CON BOQUILLA SELLADOR DE INTERCERAMIC (4MM) EN COLOR SIMILAR AL PISO
MS-01	LAVABO MOREA1 DE UNA PERFORACION CON REBOSADERO, MARCA HELVEX
MS-02	INODORO MODELO MURANO, ELONGADA TRAMPA OCULTA, MARCA HELVEX
MS-03	MINGITORIO MG NEGEV TDS, MARCA HELVEX
CS-01	MAMPARA SANITARIA REFORZADO EUROPEO ACABADO, SATIN STAINLESS 4830, MARCA LUXOR.
CS-02	BARRA RECTA DE ACERO INOXIDABLE MARCA SANILOCK CAL. 18 1, 1"4
CS-03	PORTAROLLO DE ACERO INOXIDABLE MARCA SANILOCK MOD. 7398-2 CON CAPACIDAD DE 1 ROLLO DE 255MM
CS-04	ESPEJO DE 6MM PEGADO CON SILICON DOW CORNIN 955 BLANCO
CS-05	DISPENSADOR DE JABON DE ACERO INOXIDABLE MARCA SANILOCK MOD. 7397-4 CON CAPACIDAD DE 1.2 LTS.
CS-06	SECADOR DE MANOS TURBO MARCA HELVEX MOD. MB-1012 COLOR BLANCO



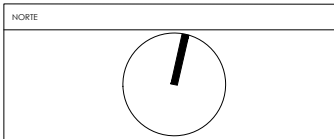
PLANTA



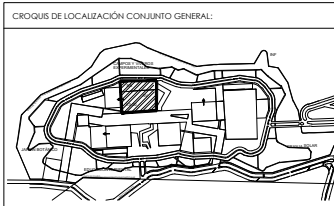
CORTE LONGITUDINAL B-B'



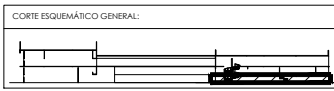
CORTE TRANSVERSAL A-A'



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y COTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
 - hm= INDICA ALTURA DE MURO
 - hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: ENSEÑANZA
Planta: BAJA Clave: ALB_01 No Plano: 26
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBAÑILERIAS
Escala: 1:250

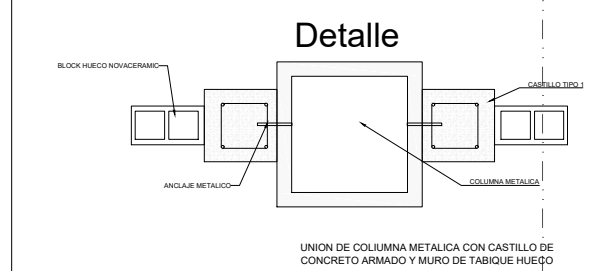
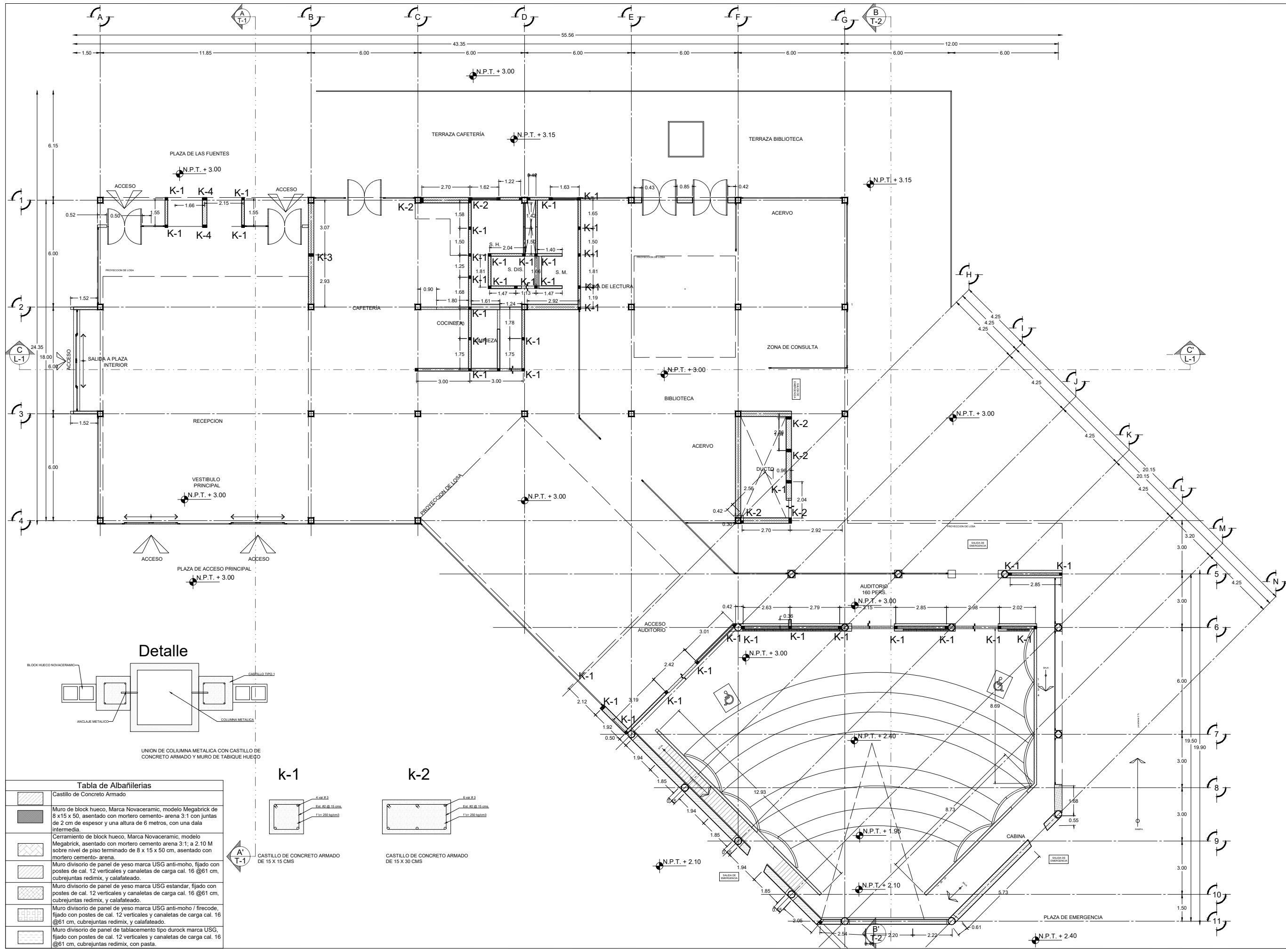
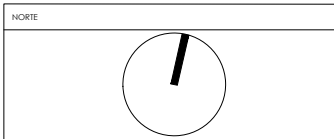


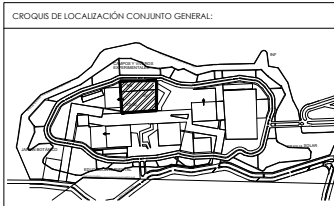
Tabla de Albañilerías

	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento- arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Carrizamiento de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento arena 3:1, a 2.10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento- arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Carrizamiento de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablavamento tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.

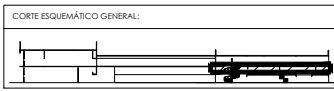




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
 - hm= INDICA ALTURA DE MURO
 - hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: ENSEÑANZA
 Planta: MEZANINE Cíve: ALB_02 No Plano: 27
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBAÑILERIAS
 Escala: 1:250

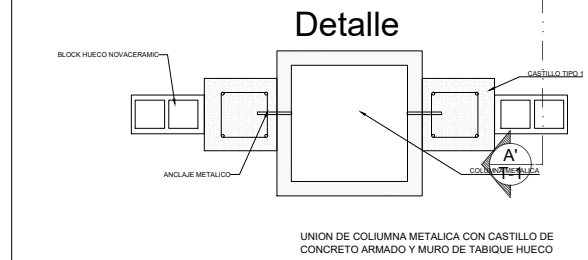
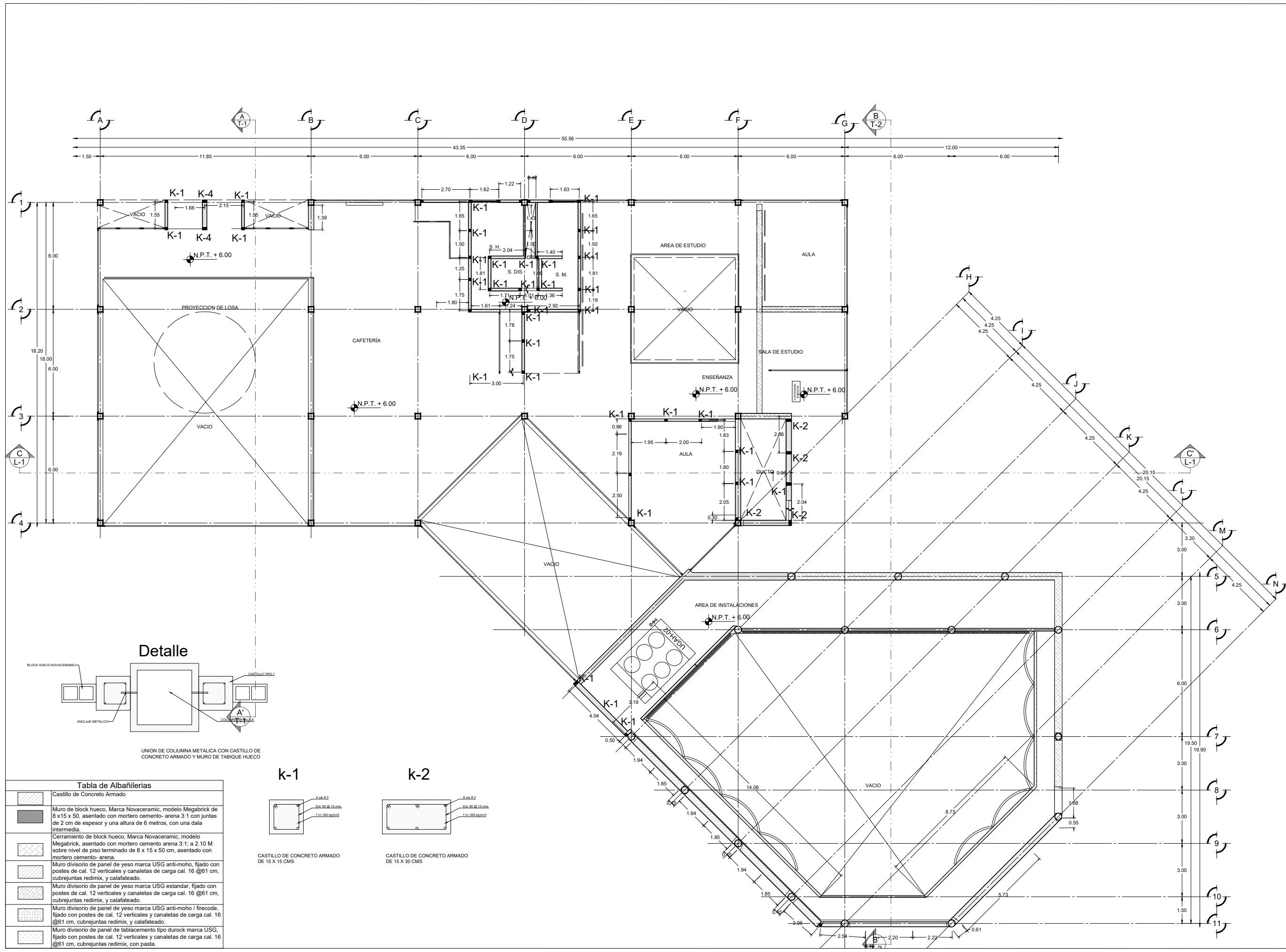
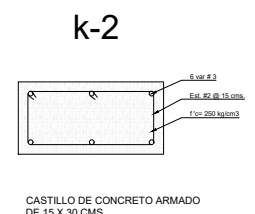
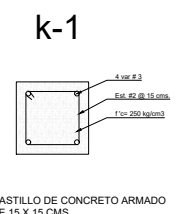
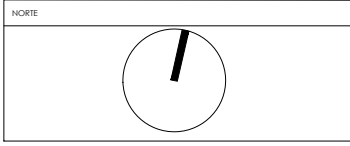


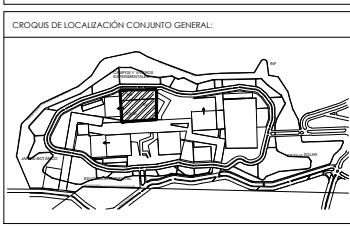
Tabla de Albañilerias

	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento- arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Cerramiento de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento arena 3:1, a 2 10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento- arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablacemento tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.

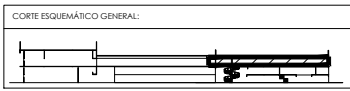
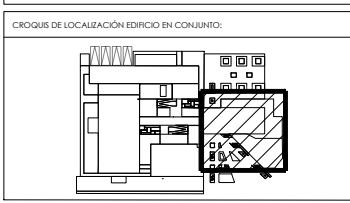




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
 - hm= INDICA ALTURA DE MURO
 - hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEIRA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: GOBIERNO
Planta: ALTA Coteo: ALB_03 No Plano: 28
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBAÑILERIAS
Escala: 1:250

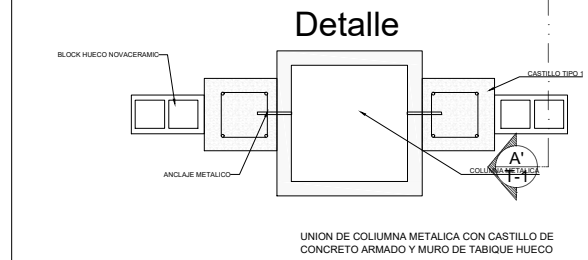
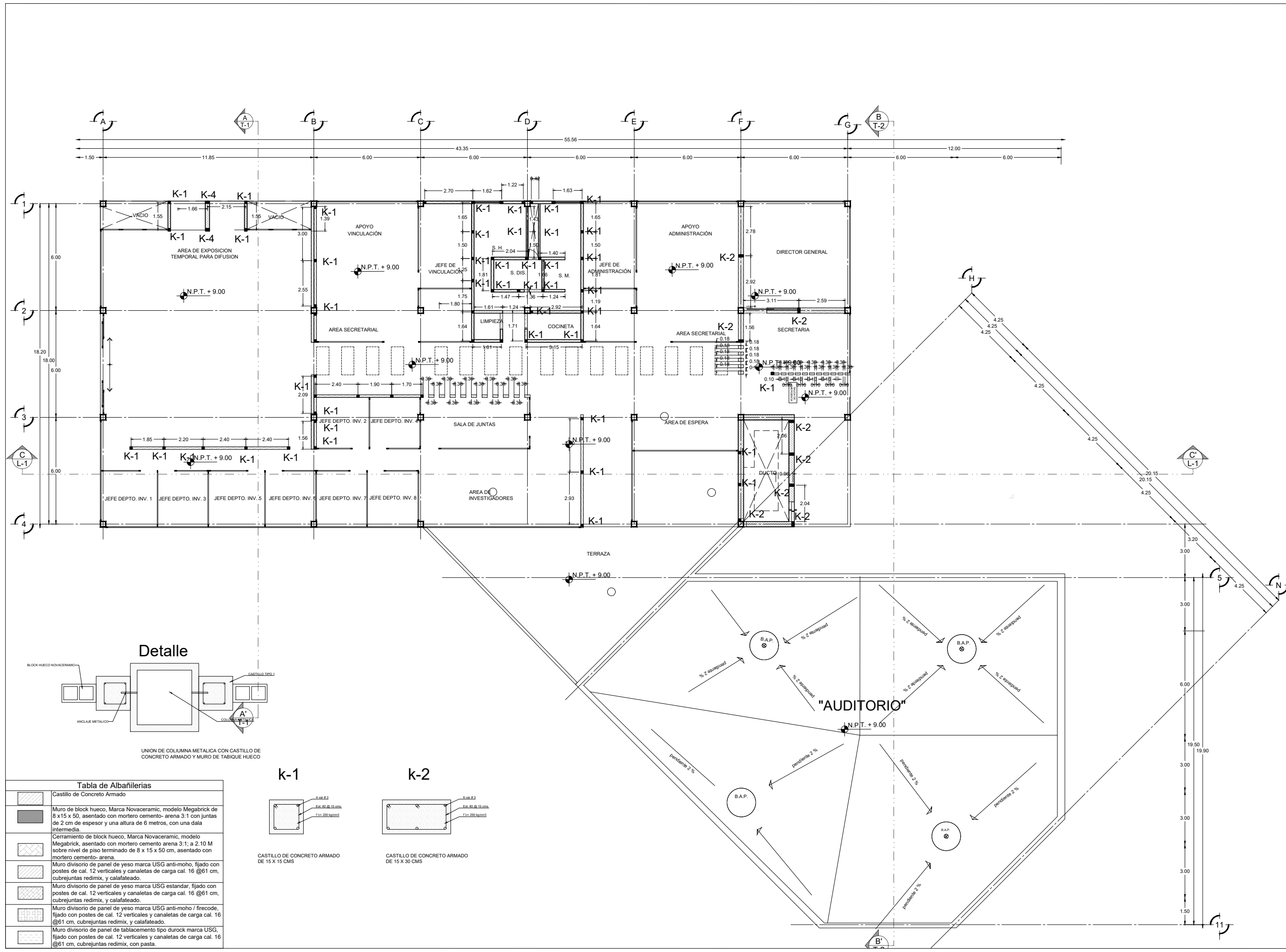
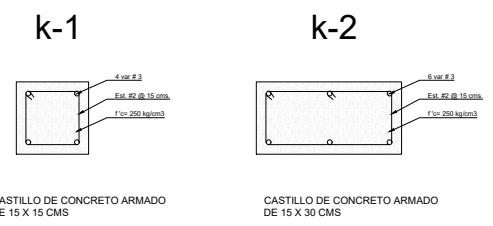
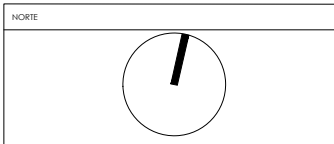


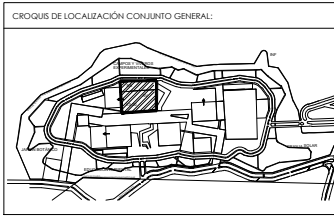
Tabla de Albañilerías

	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento- arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Cerramiento de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento arena 3:1, a 2 10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento- arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablacemento tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.

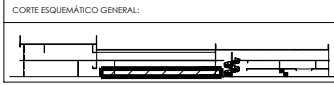
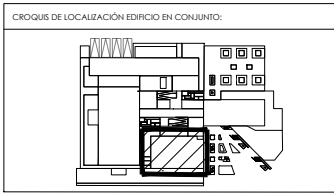




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
 - INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
 - N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
 - hm= INDICA ALTURA DE MURO
 - hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN C. GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "B" BIOTERIO
Plano: ALBAÑILERIAS
Pantalla: BAJA Clave: ALB_04 No Plano: 29
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBAÑILERIAS
Escala: 1:125

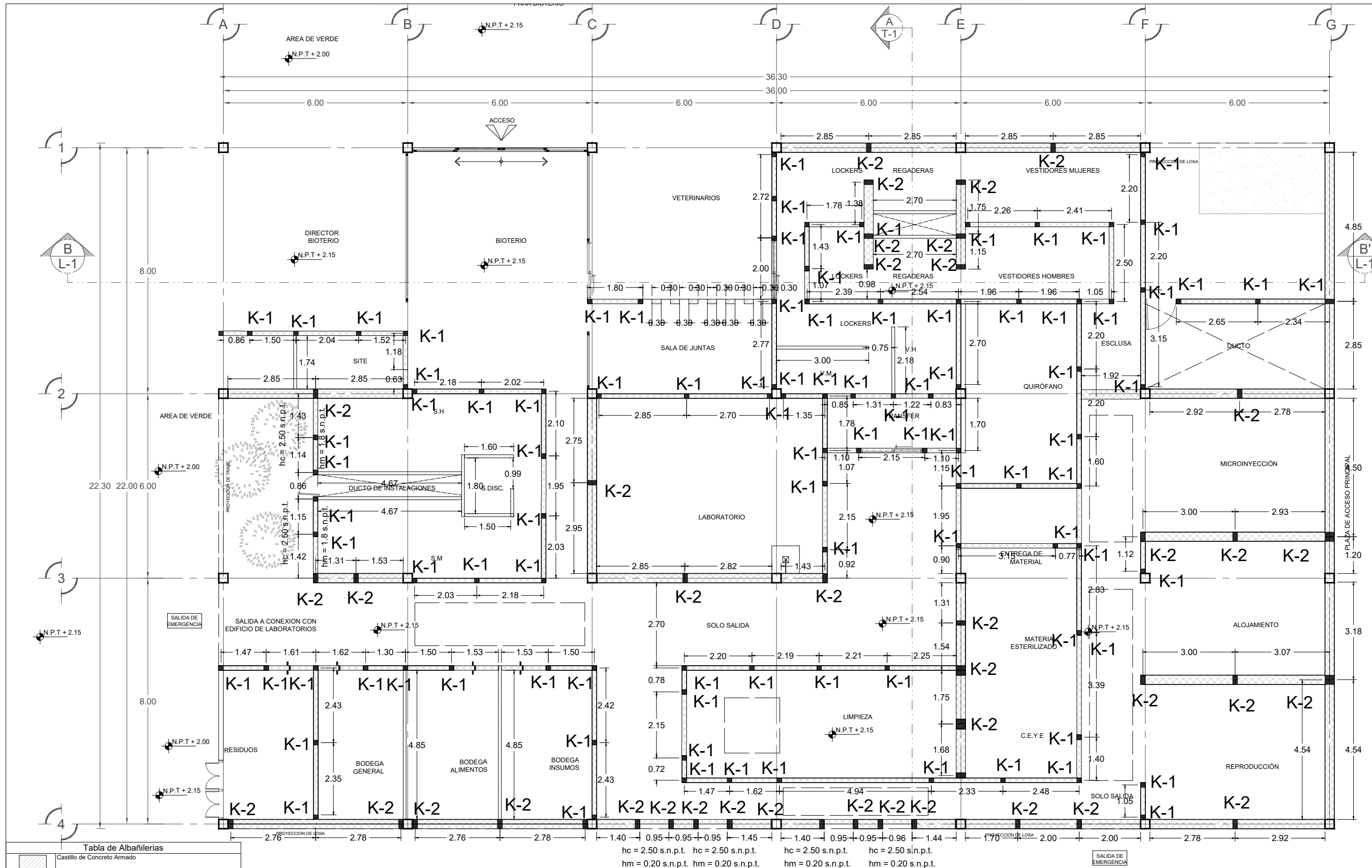
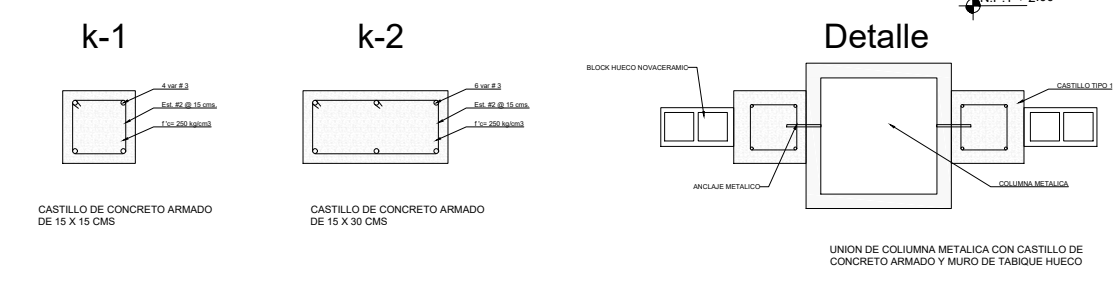
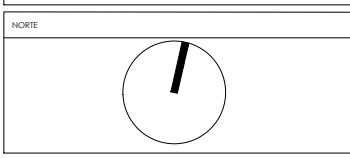


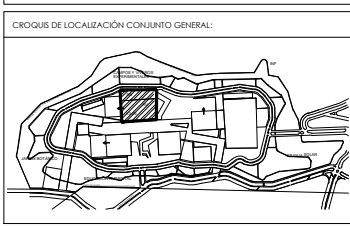
Tabla de Albañilerías

	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento- arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Cerramiento de block hueco, Marca Novaceramic, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento- arena 3:1, a 2.10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento- arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablacemento tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.

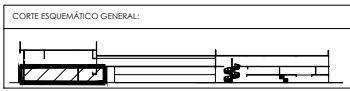
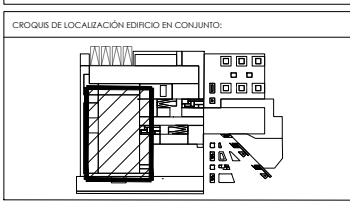




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERREÑO: 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
- hm= INDICA ALTURA DE MURO
- hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEIRA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: ALBAÑILERIAS
Planta: BAJA Clave: ALB_05 No Plano: 30
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBAÑILERIAS
Escala: 1:200

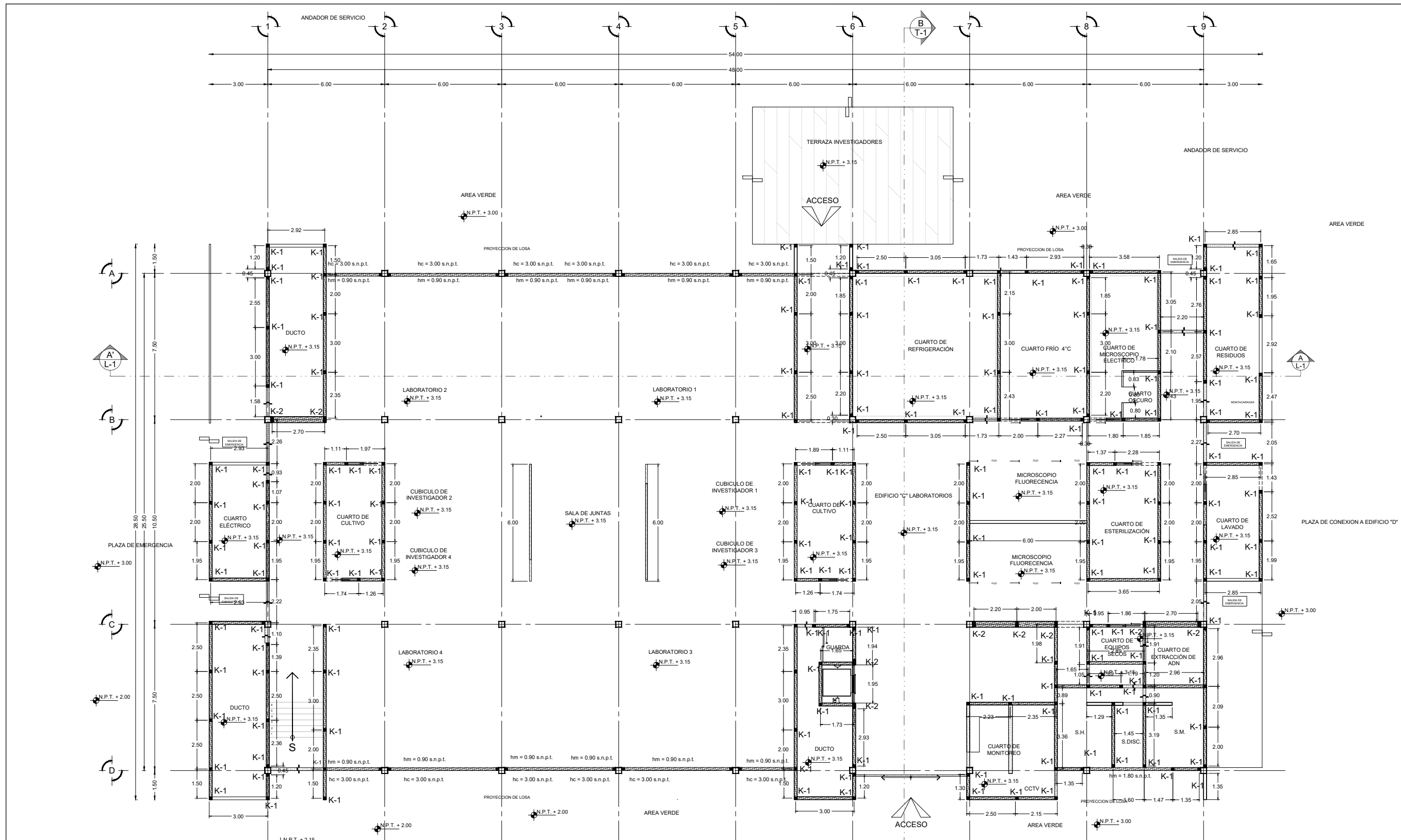
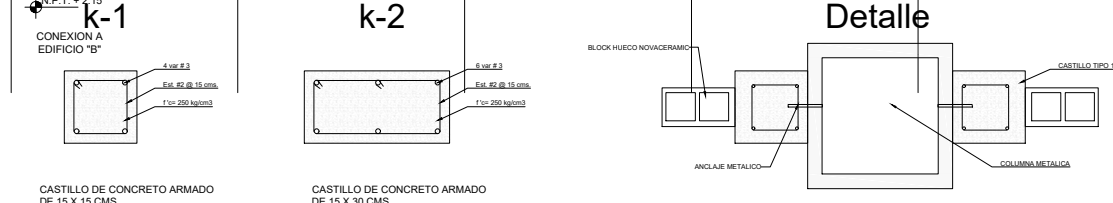
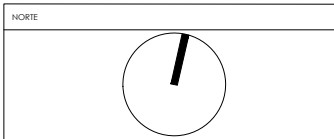


Tabla de Albañilerías

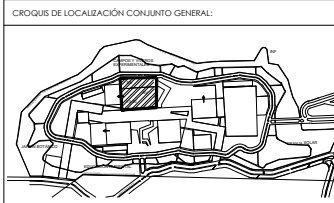
	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novacercamic, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento- arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Cerramiento de block hueco, Marca Novacercamic, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento arena 3:1, a 2.10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento- arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablavamento tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.



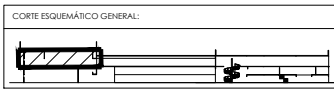
UNION DE COLUMNA METALICA CON CASTILLO DE CONCRETO ARMADO Y MURO DE TABIQUE HUECO



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DEPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSERANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
- hm= INDICA ALTURA DE MURO
- hc= INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN C. GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZÁLEZ LÓPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: ALBANELERIAS
Planta: ALTA Cote: ALB_06 No Plano: 31
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBANELERIAS
Escala: 1:200

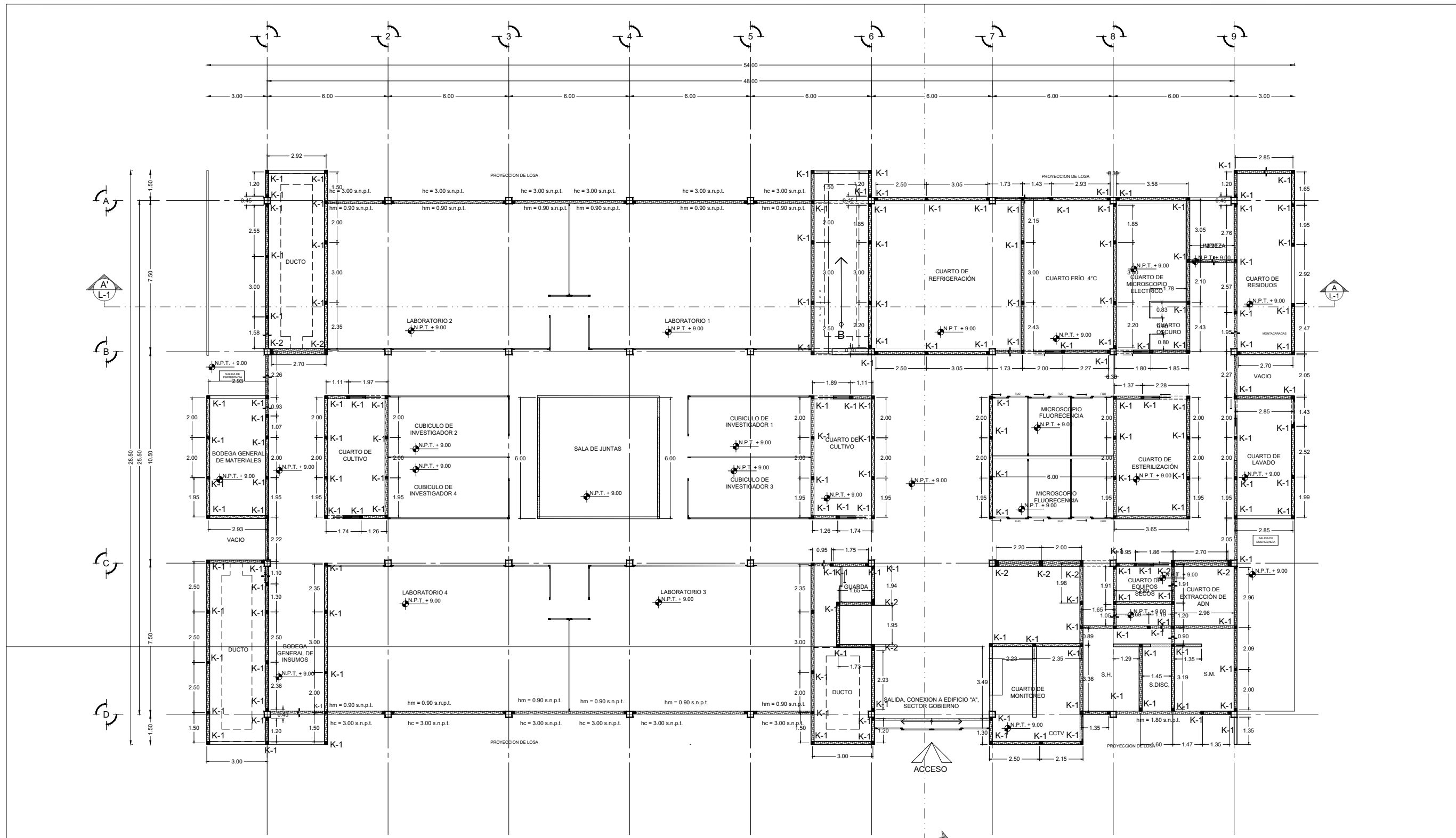
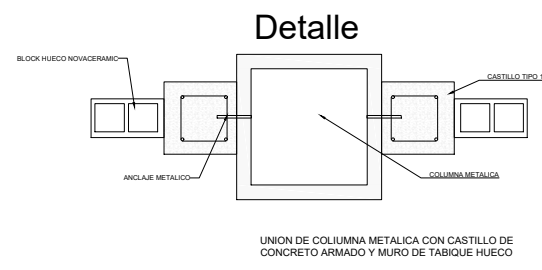
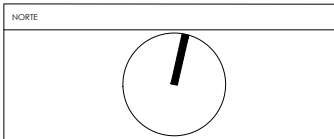


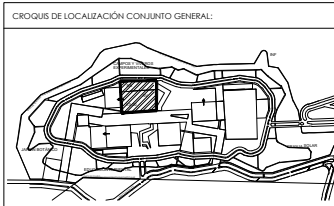
Tabla de Albañilerías

	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novacera, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento-arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Cerramiento de block hueco, Marca Novacera, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento arena 3:1, a 2.10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento-arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablero tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.

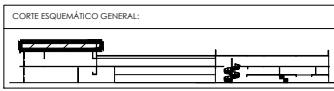




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

Simbología General:

	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
	INDICA CAMBIO DE NIVEL EN PISO
N.P.T.	NIVEL PISO TERMINADO
hm=	INDICA ALTURA DE MURO
hc=	INDICA ALTURA DE CERRAMIENTO

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "D" MANTENIMIENTO
Plano: ALBANILERIAS
Planta: BAJA Clave: ALB_07 No Plano: 32
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ALBANILERIAS
Escala: 1:250

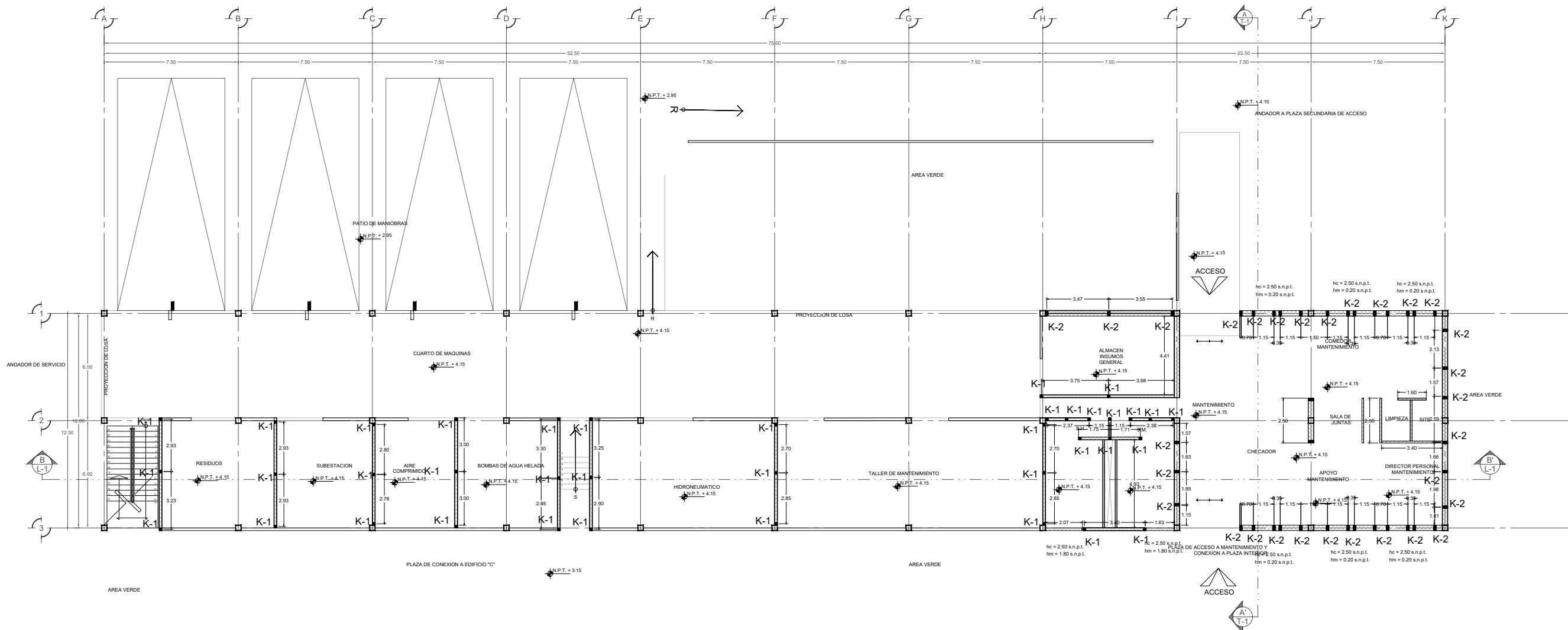
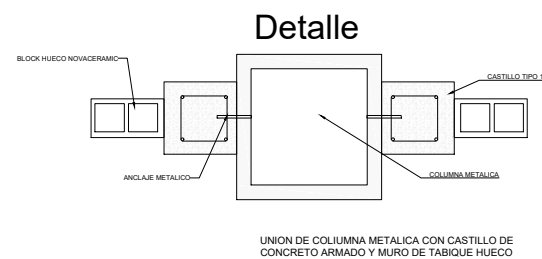
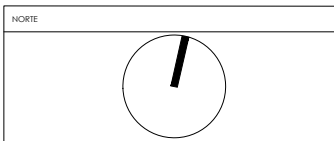


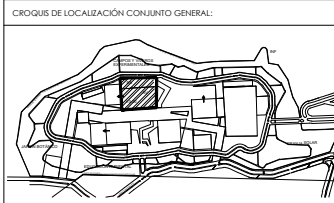
Tabla de Albañilerías

	Castillo de Concreto Armado
	Muro de block hueco, Marca Novacercamic, modelo Megabrick de 8 x 15 x 50, asentado con mortero cemento- arena 3:1 con juntas de 2 cm de espesor y una altura de 6 metros, con una dala intermedia.
	Cerramiento de block hueco, Marca Novacercamic, modelo Megabrick, asentado con mortero cemento arena 3:1; a 2 10 M sobre nivel de piso terminado de 8 x 15 x 50 cm, asentado con mortero cemento- arena.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG estandar, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de yeso marca USG anti-moho / firecode, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, y calafateado.
	Muro divisorio de panel de tablavamento tipo durock marca USG, fijado con postes de cal. 12 verticales y canaletas de carga cal. 16 @61 cm, cubrejuntas redimix, con pasta.

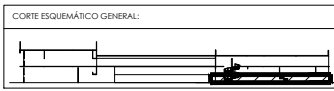




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
 - CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL = NIVEL DE PLAFÓN

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZÁLEZ LÓPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: MUROS
 Planta: BAJA Clave: ACA_01 No Plano: 33
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:250

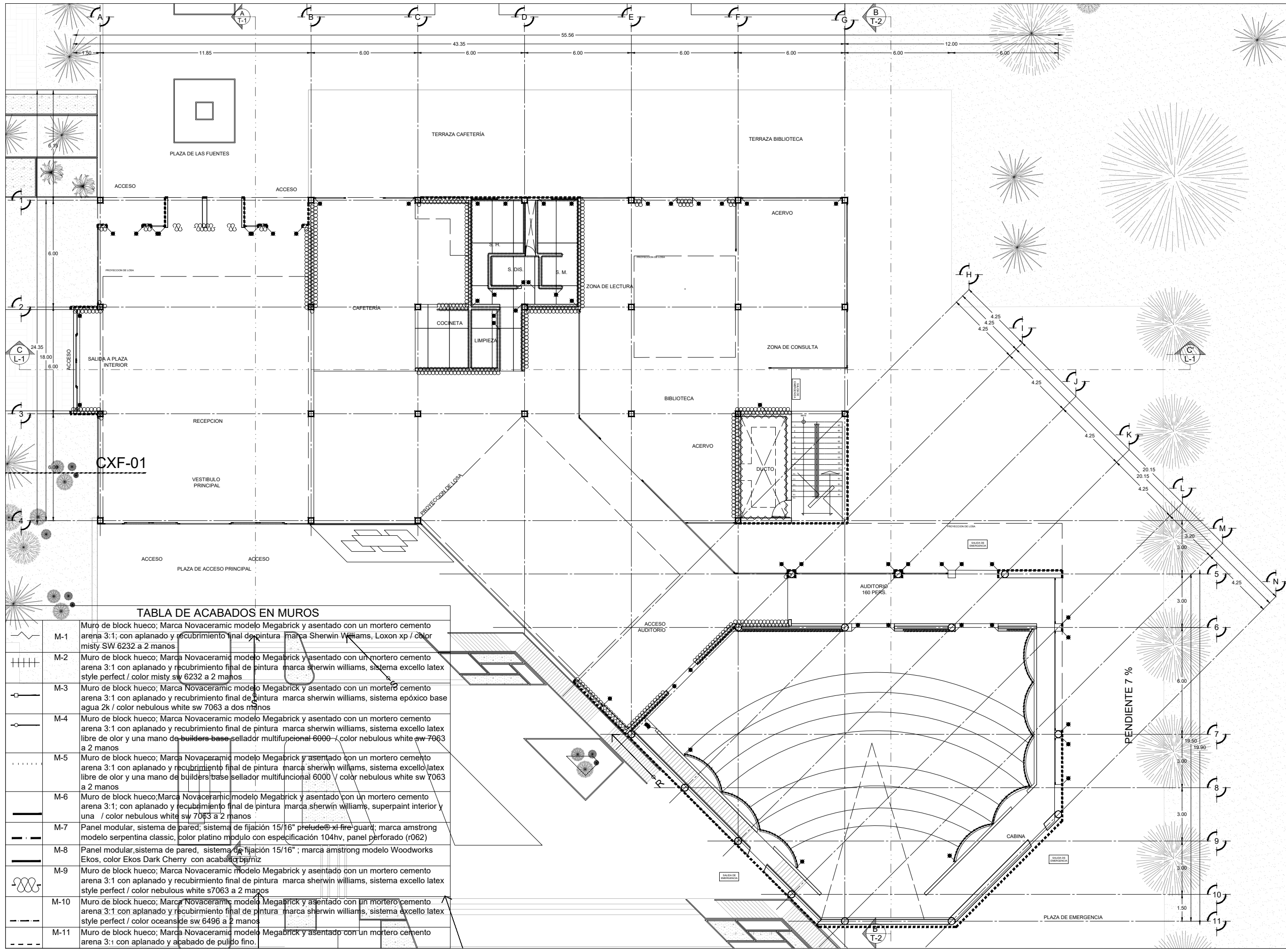
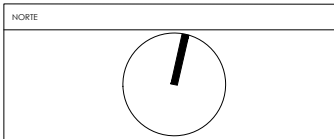
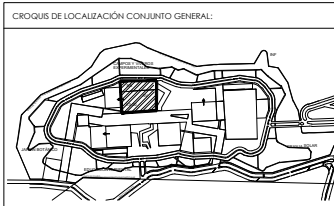


TABLA DE ACABADOS EN MUROS

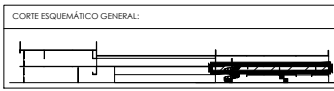
M-1	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1; con aplanado y recubrimiento final de pintura marca Sherwin Williams, Loxon xp / color misty SW 6232 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema epóxico base agua 2k / color nebulous white sw 7063 a dos manos
M-4	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1; con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, superpaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16" prelude xl fire-guard; marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
M-8	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16"; marca armstrong modelo Woodworks Ekos, color Ekos Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color oceanside sw 6496 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y acabado de pulido fino.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- ▣ CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
- ▣ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
- ▣ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN

N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.PL = NIVEL DE PLAFÓN

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: MUROS
 Planta: MEZANINE Cote: ACA_02 No Plano: 34
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:250

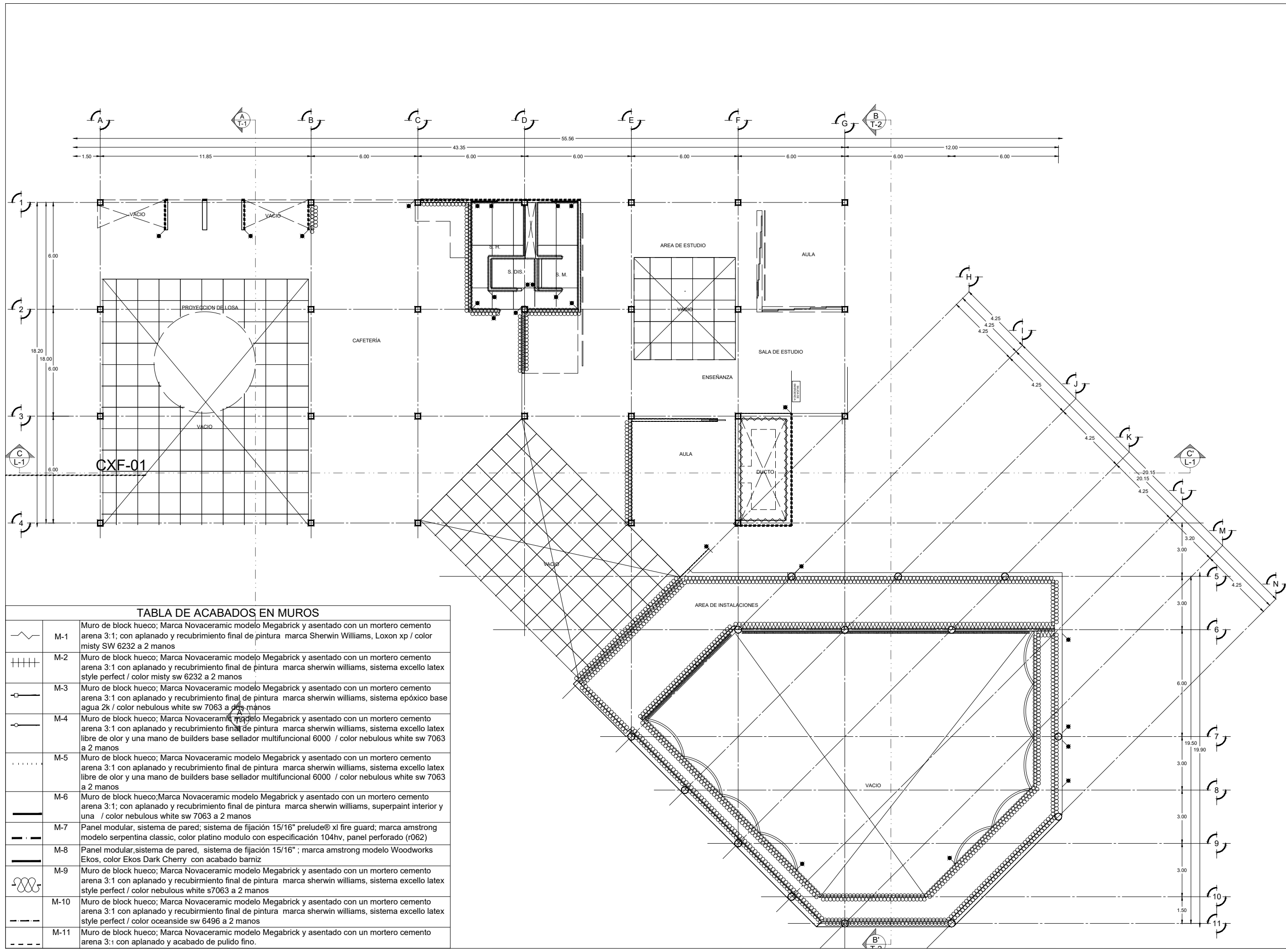
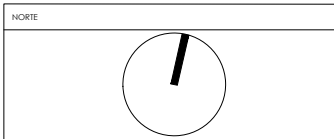
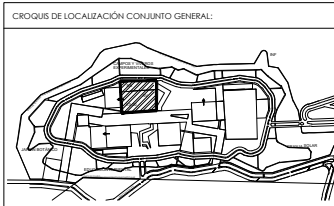


TABLA DE ACABADOS EN MUROS

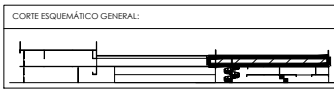
M-1	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1; con aplanado y recubrimiento final de pintura marca Sherwin Williams, Loxon xp / color misty SW 6232 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema epoxico base agua 2k / color nebulous white sw 7063 a dos manos
M-4	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1; con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, superpaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de pared; sistema de fijación 15/16" prelude® xl fire guard; marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
M-8	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16"; marca armstrong modelo Woodworks Ekos, color Ekos Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white s7063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color oceanside sw 6496 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y acabado de pulido fino.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
 - CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL = NIVEL DE PLAFÓN

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MOIRA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZÁLEZ LÓPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: MUROS
Prioridad: ALTA Clave: ACA_03 No Plano: 35
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:250

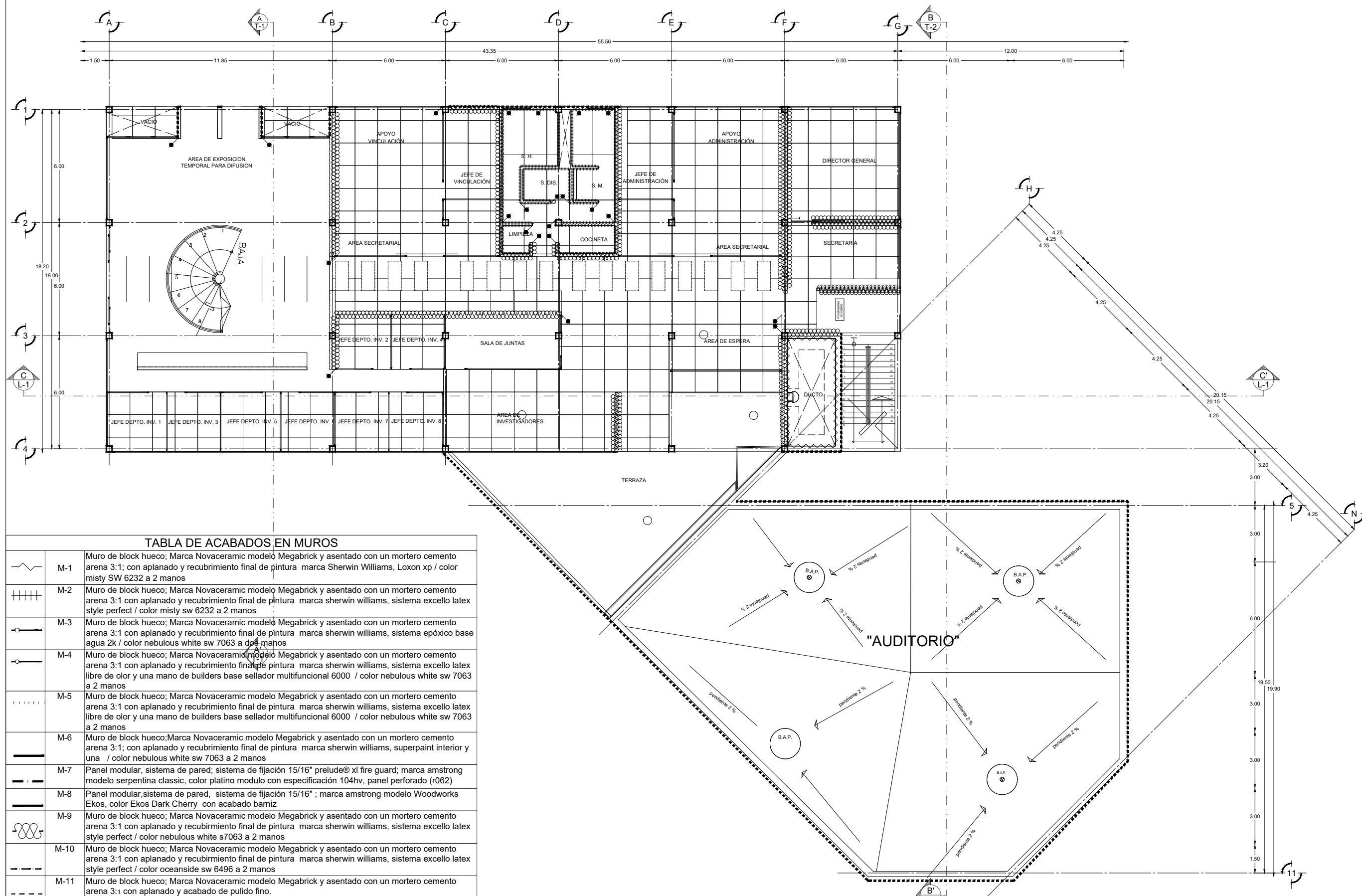
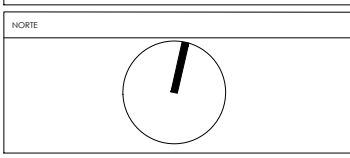
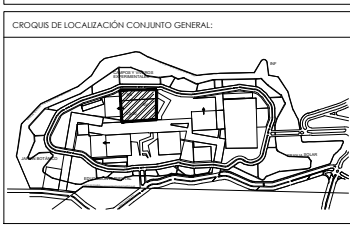


TABLA DE ACABADOS EN MUROS

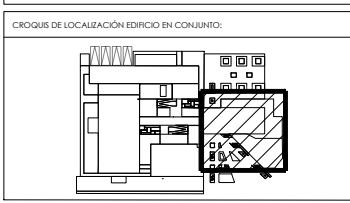
M-1	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1; con aplanado y recubrimiento final de pintura marca Sherwin Williams, Loxon xp / color misty SW 6232 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema epóxico base agua 2k / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-4	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1; con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, superpaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de pared; sistema de fijación 15/16" prelude® xl fire guard; marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
M-8	Panel modular, sistema de pared; sistema de fijación 15/16"; marca armstrong modelo Woodworks Ekos, color Ekos Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white s7063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color oceanside sw 6496 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco; Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplanado y acabado de pulido fino.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
- N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
- ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTEBERRA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: PISOS
Planta: BAJA Clave: ACA_04 No Plano: 36
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:250

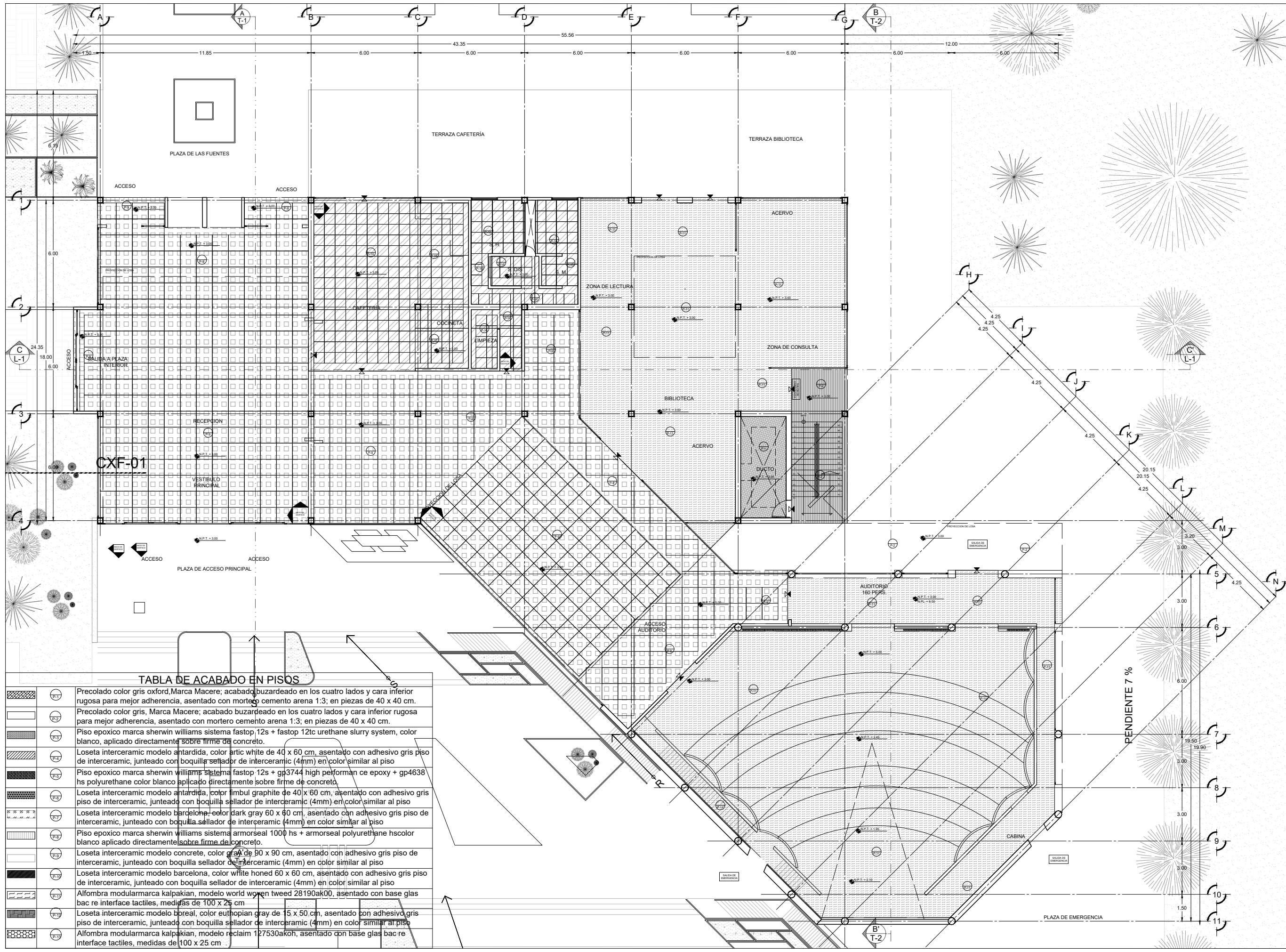
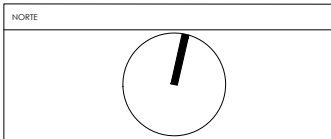
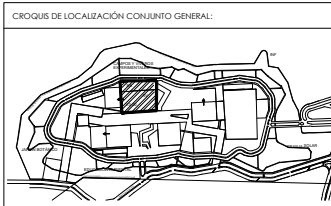


TABLA DE ACABADO EN PISOS

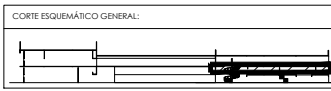
	P.T	Precolado color gris oxford, Marca Macere; acabado buzardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	P.T	Precolado color gris, Marca Macere; acabado buzardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	P.T	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12tc urethane slurry system, color blanco, aplicado directamente sobre firme de concreto.
	P.T	Loseta interceramic modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P.T	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + gp3744 high performan ce epoxy + gp4638 hs polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	P.T	Loseta interceramic modelo antardida, color limbul graphite de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P.T	Loseta interceramic modelo barcelona, color dark gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P.T	Piso epoxico marca sherwin williams sistema armorseal 1000 hs + armorseal polyurethane hscolor blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	P.T	Loseta interceramic modelo concrete, color gray de 90 x 90 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P.T	Loseta interceramic modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P.T	Alfombra modulamarca kalpakian, modelo world woen tweed 28190ak00, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm
	P.T	Loseta interceramic modelo boreal, color euthopian gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P.T	Alfombra modulamarca kalpakian, modelo reclaim 127530ak0h, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. AREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T. = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL. = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTEBARRA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: PISOS
Planta: MEZANINE Cote: ACA_05 No Plano: 37
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:250

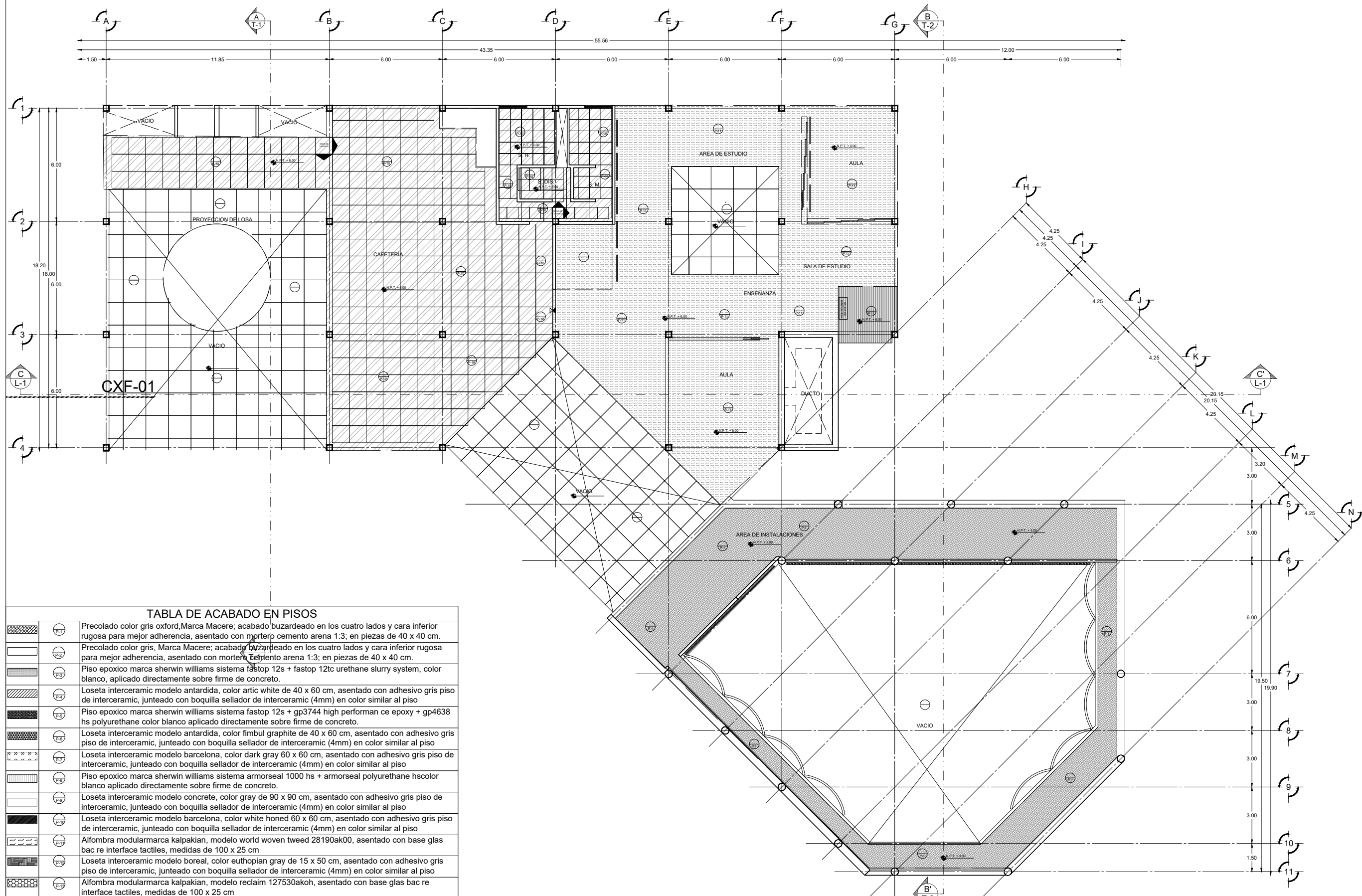
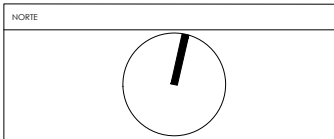
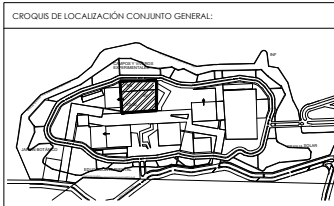


TABLA DE ACABADO EN PISOS

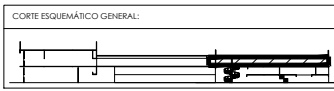
	Precolado color gris oxford, Marca Macere; acabado buzaardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	Precolado color gris, Marca Macere; acabado buzaardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12tc urethane slurry system, color blanco, aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + gp3744 high performan ce epoxy + gp4638 hs polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo antardida, color fimbul graphite de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Loseta interceramic modelo barcelona, color dark gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema armorseal 1000 hs + armorseal polyurethane hscolor blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo concrete, color gray de 90 x 90 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Loseta interceramic modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo world woven tweed 28190ak00, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm
	Loseta interceramic modelo boreal, color euthopian gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo reclaim 127530akoh, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: PISOS
 Planta: ALTA Clave: ACA_06 No Plano: 38
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:250

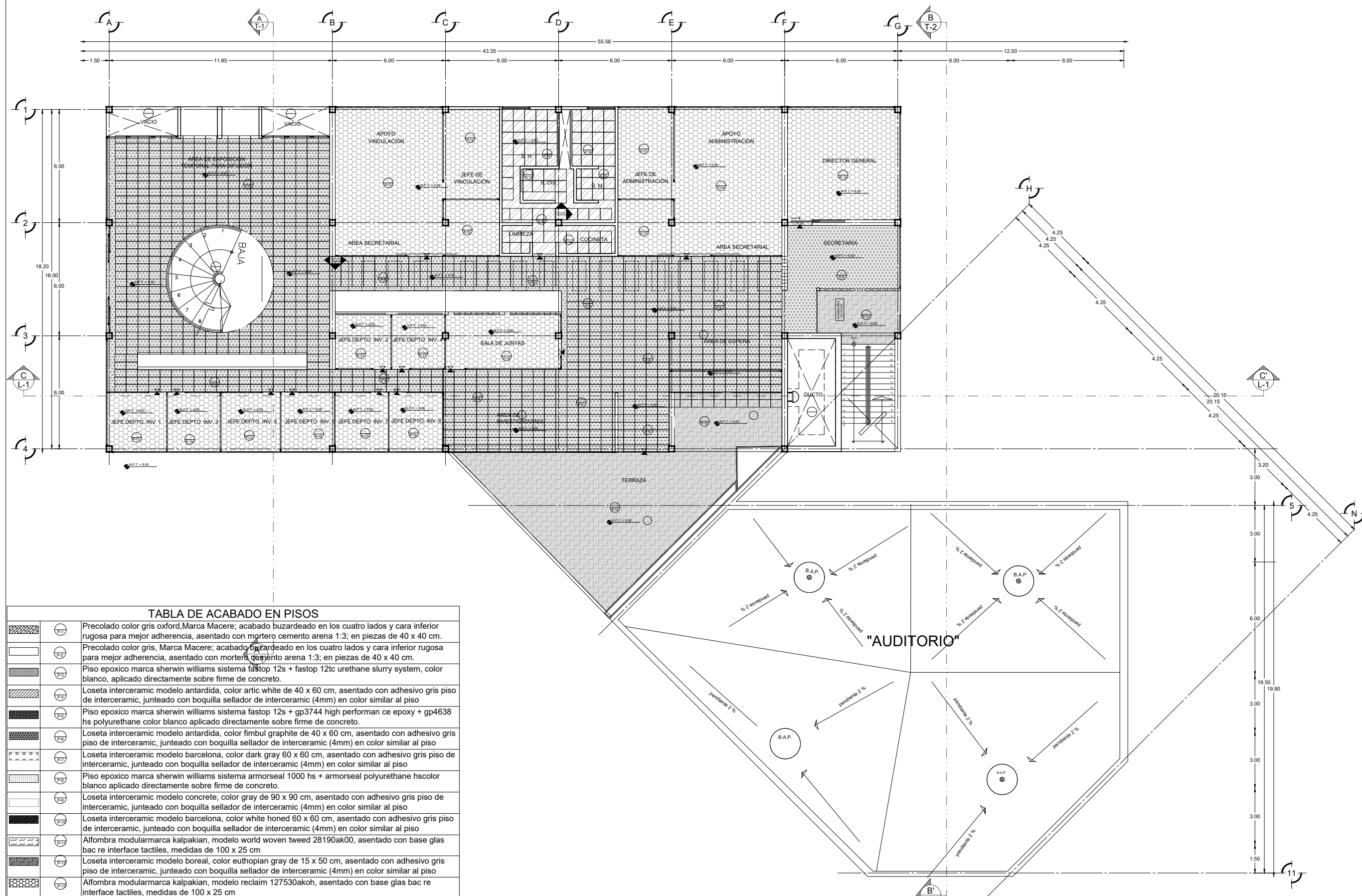
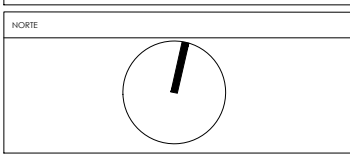
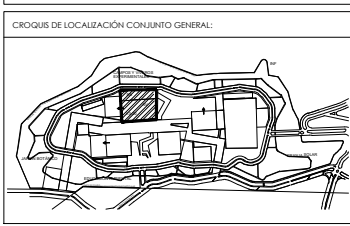


TABLA DE ACABADO EN PISOS

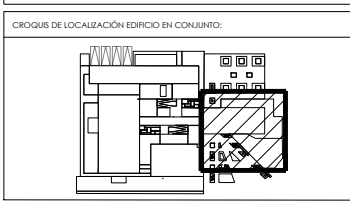
	P1	Precolado color gris oxford, Marca Macere; acabado buzaardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	P2	Precolado color gris, Marca Macere; acabado buzaardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	P3	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12tc urethane slurry system, color blanco, aplicado directamente sobre firme de concreto.
	P4	Loseta interceramic modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P5	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + gp3744 high performan ce epoxy + gp4638 hs polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	P6	Loseta interceramic modelo antardida, color fimbul graphite de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P7	Loseta interceramic modelo barcelona, color dark gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P8	Piso epoxico marca sherwin williams sistema armorseal 1000 hs + armorseal polyurethane hscolor blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	P9	Loseta interceramic modelo concrete, color gray de 90 x 90 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P10	Loseta interceramic modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P11	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo world woven tweed 28190ak00, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm
	P12	Loseta interceramic modelo boreal, color euthopian gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	P13	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo reclaim 127530akoh, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A SES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ⊗ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◀ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZÁLEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: PLAFONES
Planta: BAJA Clave: ACA_07 No Plano: 39
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:250

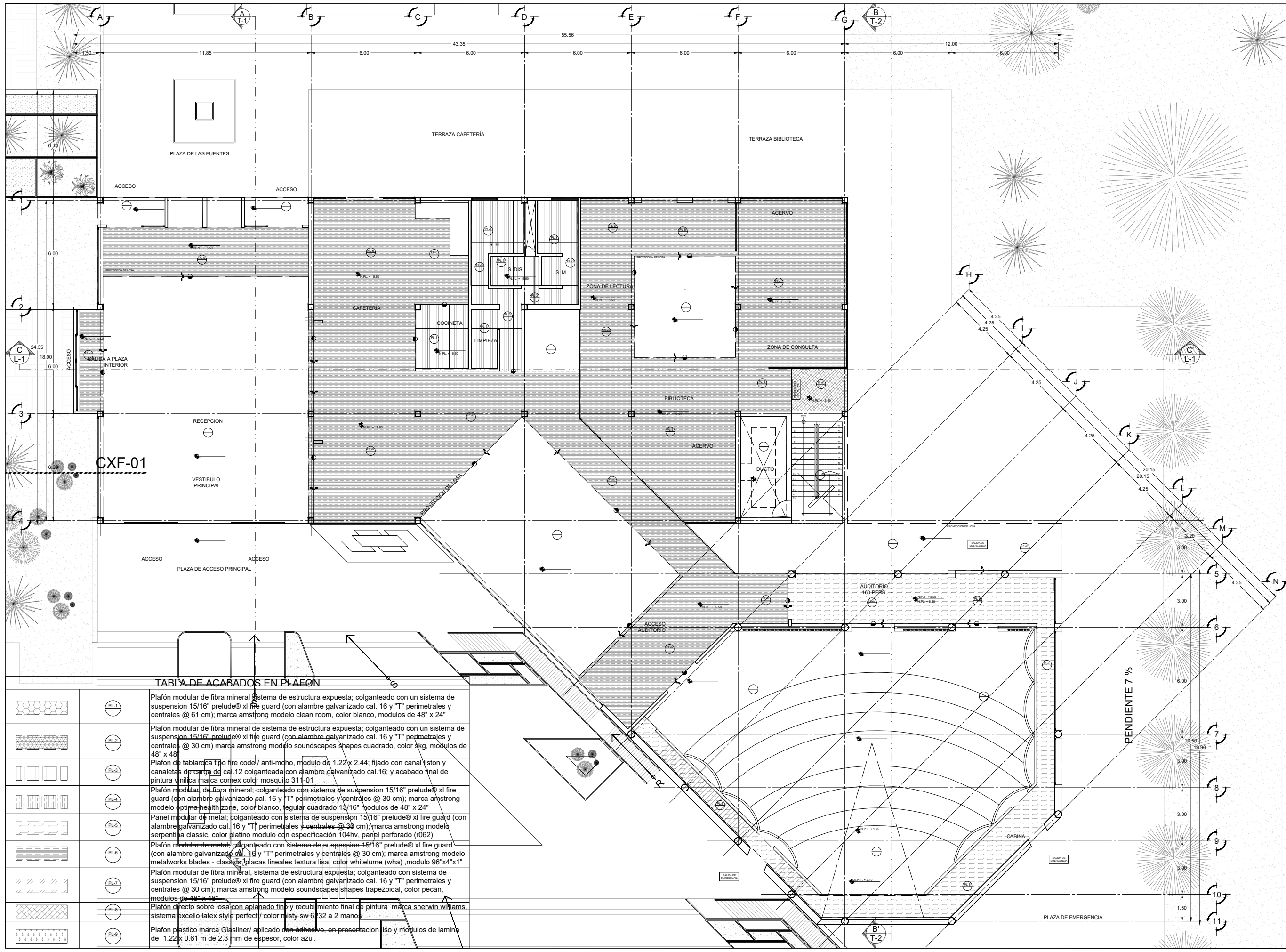


TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN

	PL-1	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 61 cm); marca amstrong modelo clean room, color blanco, módulos de 48" x 24"
	PL-2	Plafón modular de fibra mineral de sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca amstrong modelo soundscapes shapes cuadrado, color skg, módulos de 48" x 48"
	PL-3	Plafón de tablaroca tipo fire code / anti-moho, módulo de 1.22x 2.44; fijado con canal listón y canaletas de carga de cal. 12 colganteado con alambre galvanizado cal. 16; y acabado final de pintura vinílica marca comex color mosquito 311-01
	PL-4	Plafón modular de fibra mineral; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrong modelo optima health zone, color blanco, regular cuadrado 15/16" módulos de 48" x 24"
	PL-5	Panel modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrong modelo serpentina classic, color platino módulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
	PL-6	Plafón modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrong modelo metalworks blades - classic; placas lineales textura lisa, color whitelume (wha), módulo 96"x4"x1"
	PL-7	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrong modelo soundscapes shapes trapezoidal, color pecan, módulos de 48" x 48"
	PL-8	Plafón directo sobre losa con aplanado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
	PL-9	Plafón plástico marca Glasliner/ aplicado con adhesivo, en presentación liso y módulos de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.



Universidad Nacional
Autónoma de México

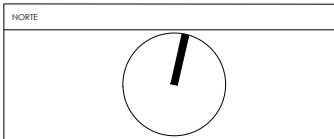


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

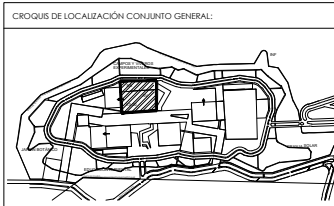
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

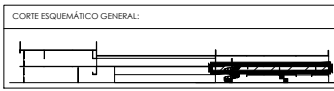
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición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



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
- N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
 ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTEA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS ULTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: PLAFONES
 Planta: MEZANINE Cliente: ACA_08 No Plano: 40
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:250

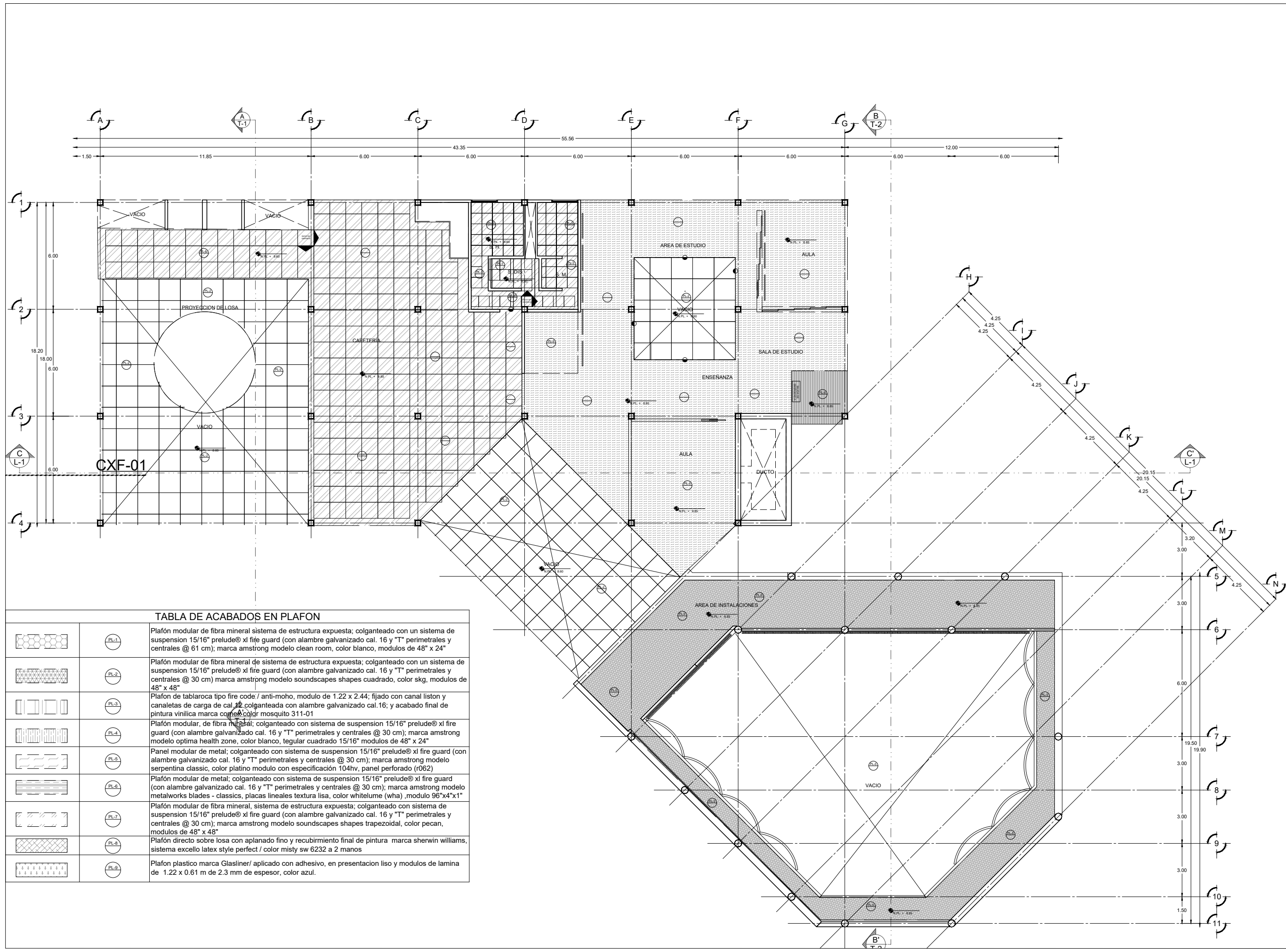
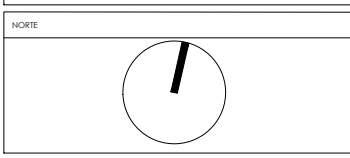
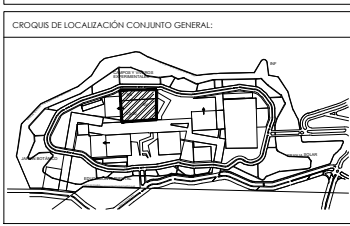


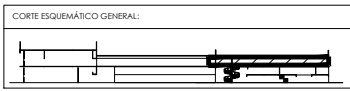
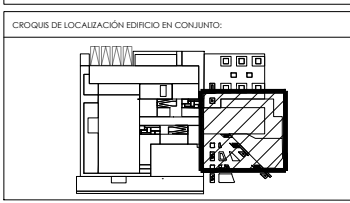
TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN		
	PL-1	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 61 cm); marca armstrong modelo clean room, color blanco, modulos de 48" x 24"
	PL-2	Plafón modular de fibra mineral de sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca armstrong modelo soundscapes shapes cuadrado, color skg, modulos de 48" x 48"
	PL-3	Plafón de tablaroca tipo fire code / anti-moho, modulo de 1.22 x 2.44; fijado con canal listón y canaletas de carga de cal. 12, colganteado con alambre galvanizado cal.16; y acabado final de pintura vinilica marca comea color mosquito 311-01
	PL-4	Plafón modular, de fibra mineral; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo optima health zone, color blanco, tegular cuadrado 15/16" modulos de 48" x 24"
	PL-5	Panel modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
	PL-6	Plafón modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo metalworks blades - classics, placas lineales textura lisa, color whitelume (wha) , modulo 96"x4"x1"
	PL-7	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo soundscapes shapes trapezoidal, color pecan, modulos de 48" x 48"
	PL-8	Plafón directo sobre losa con aplanado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
	PL-9	Plafon plastico marca Glasiner/ aplicado con adhesivo, en presentacion liso y modulos de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M2
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M2

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ▲ CAMBIO DE ACABADOS EN MUIROS
 - ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - ⬅ N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - ⬅ N.P.L = NIVEL DE PLAFÓN
 - ⬅ INICIO DE DESPICE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS ULTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: PLAFONES
Planta: ALTA Clave: ACA_09 No Plano: 41
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:250

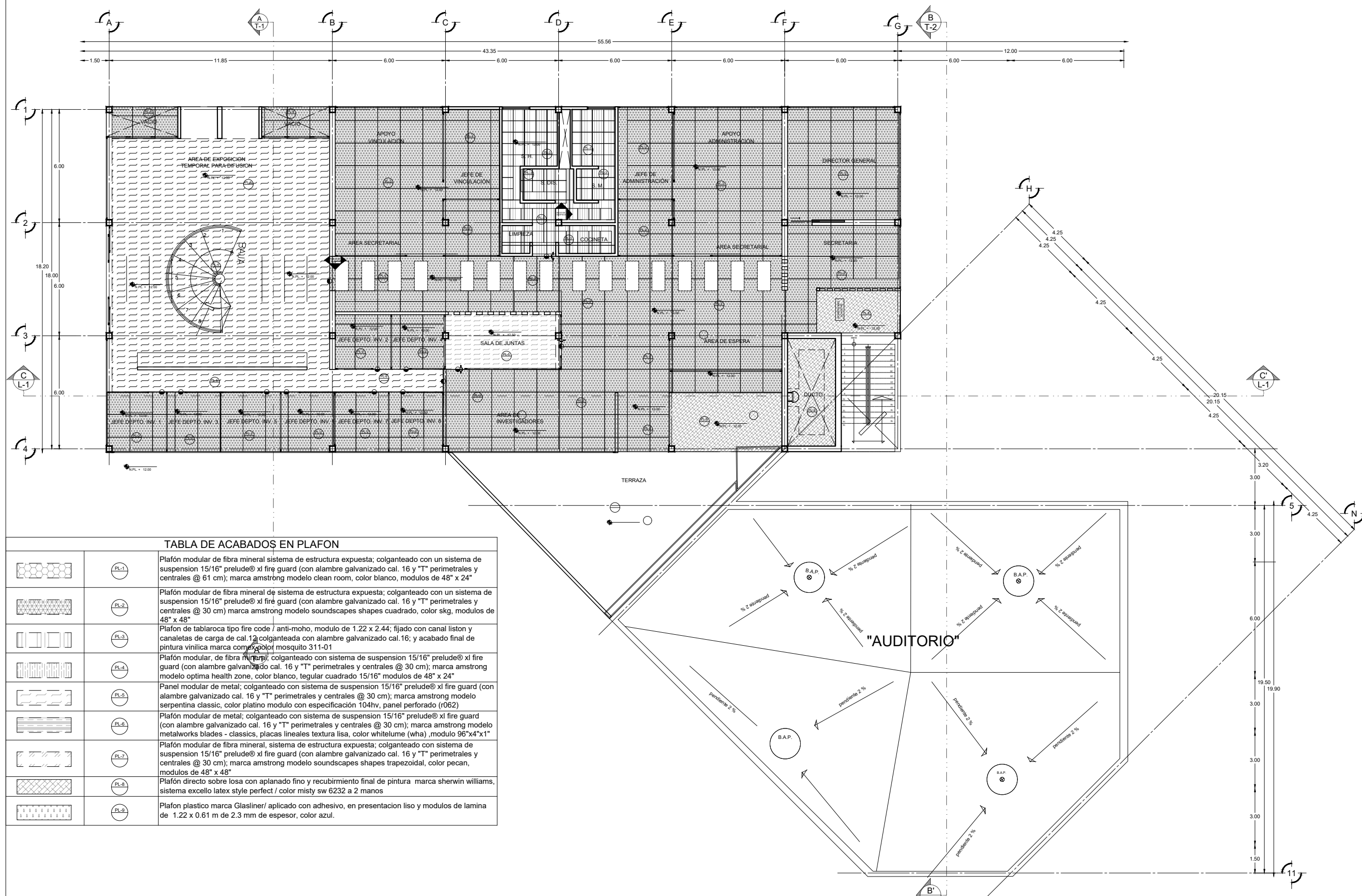
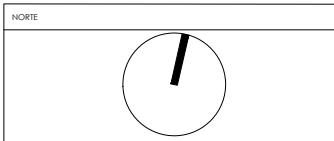


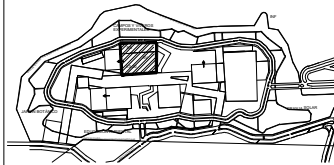
TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN

	PL-1	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 61 cm); marca amstrómg modelo clean room, color blanco, modulos de 48" x 24"
	PL-2	Plafón modular de fibra mineral de sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca amstrómg modelo soundscapes shapes cuadrado, color skg, modulos de 48" x 48"
	PL-3	Plafón de tablaroca tipo fire code / anti-moho, modulo de 1.22 x 2.44; fijado con canal listón y canaletas de carga de cal. 12 colganteado con alambre galvanizado cal. 16; y acabado final de pintura vinilica marca comex color mosquito 311-01
	PL-4	Plafón modular, de fibra mineral, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrómg modelo optima health zone, color blanco, tegular cuadrado 15/16" modulos de 48" x 24"
	PL-5	Panel modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrómg modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
	PL-6	Plafón modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrómg modelo metalworks blades - classics, placas lineales textura lisa, color whitelume (wha) ,modulo 96"x4"x1"
	PL-7	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca amstrómg modelo soundscapes shapes trapezoidal, color pecan, modulos de 48" x 48"
	PL-8	Plafón directo sobre losa con aplanado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
	PL-9	Plafón plastico marca Glasliner/ aplicado con adhesivo, en presentacion liso y modulos de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.



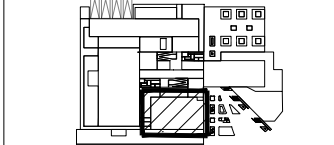
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

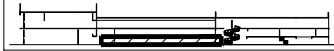


PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²
ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENFERMERÍA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
- N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
- ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASISORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "B" BIOTERIO

Plano: MUROS

Planta: BAJA Clave: ACA_10 No Plano: 42

Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS

Escala: 1:125

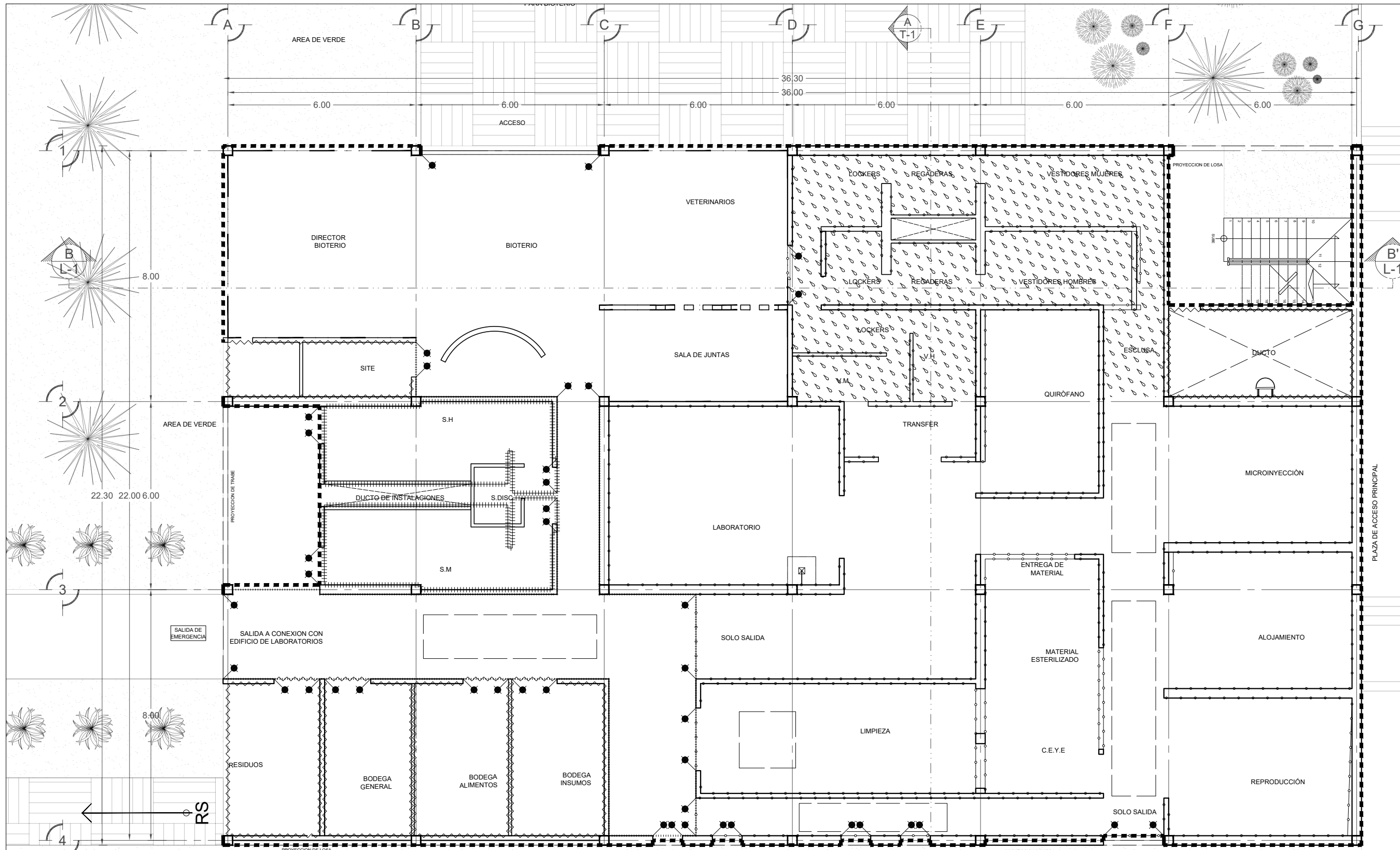
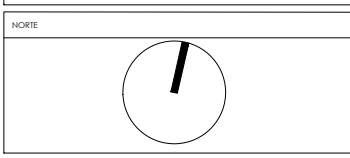
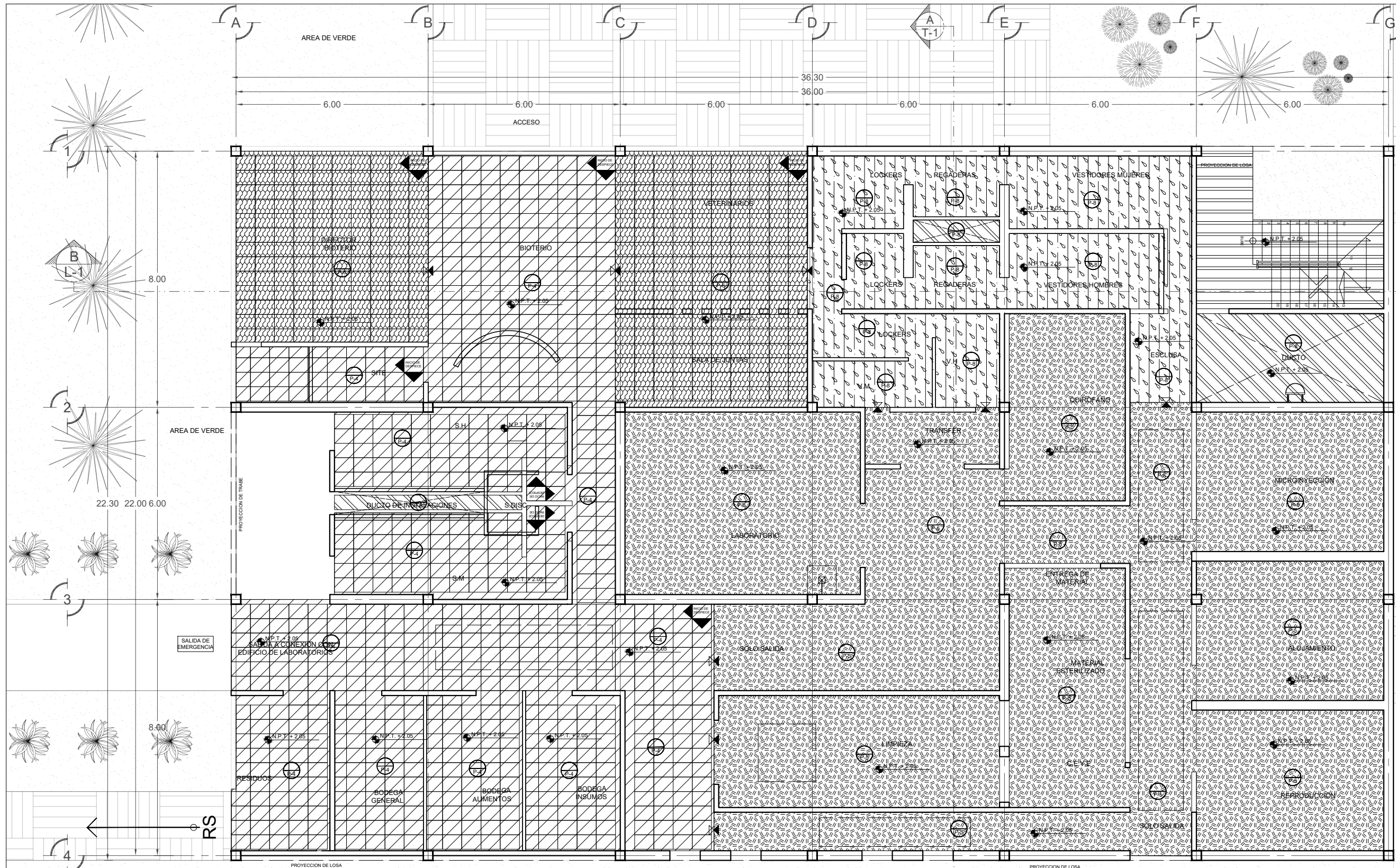
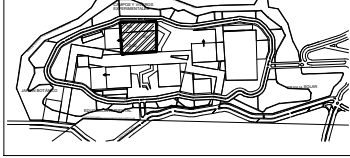


TABLA DE ACABADOS EN MUROS	
M-1	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1, con aplastado y recubrimiento final de pintura marca Sherwin Williams, Loxon cp / color misty SW 6032 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6032 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema epoxico base lagas 2k / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-4	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1, con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, supepaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 1516 "prelude" xl fire guard, marca armstrong modelo serpentina classic, color platin modular con especificación 104iv, panel perforado (P02)
M-8	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 1516 "prelude" xl fire guard, marca armstrong modelo Woodworks Ekos, color Ekos Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color ocean side sw 6496 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco, Marca Novoceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplastado y acabado de pulido fino.



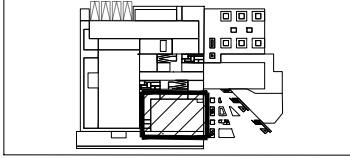
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

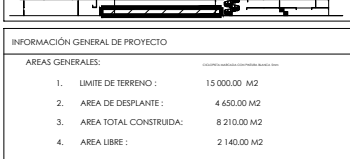


PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERMERÍA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - ⬆ N.P.T. = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - ⬆ N.PL. = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

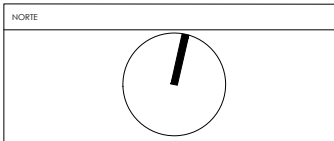
EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEIRA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

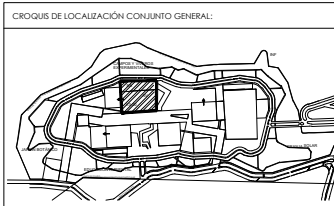
Edificio: "B" BIOTERIO
Plano: PISOS
Planta: BAJA Clave: ACA_11 No Plano: 43
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:125

TABLA DE ACABADO EN PISOS

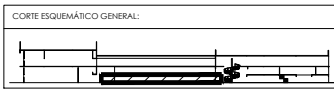
010000	Preacabado color gris oscuro Marca Marmor, acabado buznado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3, en piezas de 40 x 40 cm.
010001	Preacabado color gris, Marca Marmor, acabado buznado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3, en piezas de 40 x 40 cm.
010002	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12c urethane slurry system, color blanco, aplicado directamente sobre firme de concreto.
010003	Loseta interceramico modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramico, juntas con boquilla sellador de interceramico (4mm) en color similar al piso.
010004	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12c high performan ce epoxy + gp4638 hi polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
010005	Loseta interceramico modelo antardida, color fimbú graphite de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramico, juntas con boquilla sellador de interceramico (4mm) en color similar al piso.
010006	Loseta interceramico modelo barcelona, color dark gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramico, juntas con boquilla sellador de interceramico (4mm) en color similar al piso.
010007	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12c high performan ce epoxy + gp4638 hi polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
010008	Loseta interceramico modelo concolor, color gray de 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramico, juntas con boquilla sellador de interceramico (4mm) en color similar al piso.
010009	Loseta interceramico modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramico, juntas con boquilla sellador de interceramico (4mm) en color similar al piso.
010010	Alfombra modulámarca kaspakan, modelo world woven beed 28190ak00, asentado con base glas bac re interface lacles, medidas de 100 x 25 cm.
010011	Loseta interceramico modelo bonea, color multiplay gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramico, juntas con boquilla sellador de interceramico (4mm) en color similar al piso.
010012	Alfombra modulámarca kaspakan, modelo reclaim 12750dack, asentado con base glas bac re interface lacles, medidas de 100 x 25 cm.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.L. = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL. = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ING. GONZÁLEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTEBERRA RAMON

Edificio: "B" BIOTERIO
Plano: PLAFONES
Plantilla: BAJA Clave: ACA_12 No Plano: 44
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:125



TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN

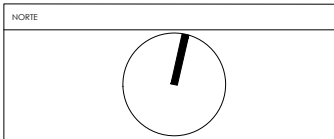
	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta, colgante con un sistema de suspensión 15/16" preinstalado al file guard (con alambre galvanizado cal. 16 y 17" perimetrales y centrales @ 61 cm), marca arstrong modelo clean room, color blanco, módulos de 48" x 24"
	Plafón modular de fibra mineral de sistema de estructura expuesta, colgante con un sistema de suspensión 15/16" preinstalado al file guard (con alambre galvanizado cal. 16 y 17" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca arstrong modelo soundscapes shapes cuadrado, color sky, módulos de 48" x 48"
	Plafón de tablaroca tipo fire code / anti-moho, módulo de 1.22 x 2.44; fijo con canal listón y perfiles de carga de cal 12 colgante con alambre galvanizado cal. 16 y 17" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca arstrong modelo soundscapes shapes cuadrado, color sky, módulos de 48" x 48"
	Plafón modular de fibra mineral, colgante con sistema de suspensión 15/16" preinstalado al file guard (con alambre galvanizado cal. 16 y 17" perimetrales y centrales @ 30 cm), marca arstrong modelo optima health zone, color blanco, logotipo cuadrado 15/16" módulos de 48" x 24"
	Panel modular de metal, colgante con sistema de suspensión 15/16" preinstalado al file guard (con alambre galvanizado cal. 16 y 17" perimetrales y centrales @ 30 cm), marca arstrong modelo metalworks blades - clásica, placas lineales textura lisa, color white/uma (wha) módulo 60"x48"
	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta, colgante con sistema de suspensión 15/16" preinstalado al file guard (con alambre galvanizado cal. 16 y 17" perimetrales y centrales @ 30 cm), marca arstrong modelo soundscapes shapes trapezoidal, color pecan, módulos de 48" x 48"
	Plafón directo sobre losa con aplastado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema acústico lana vidrio perficel color azul #202 a 2" espesor
	Plafón plástico marca Glasfiter aplicado con adhesivo, en presentación liso y módulo de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.

- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN EL MURO
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
- N.P.L. = NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.PL. = NIVEL DE PLAFÓN
- ◻ INICIO DE DESPIECE

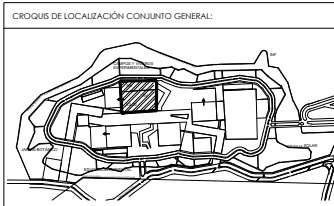


SALIDA A AREA DE RESERVA DE CONJUNTO GENERAL

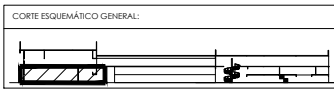
PLAZA DE ACCESO PRINCIPAL



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DEPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PUNOS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASISORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTEBARRA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: MUROS
Planta: BAJA Clave: ACA_13 No Plano: 45
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:200

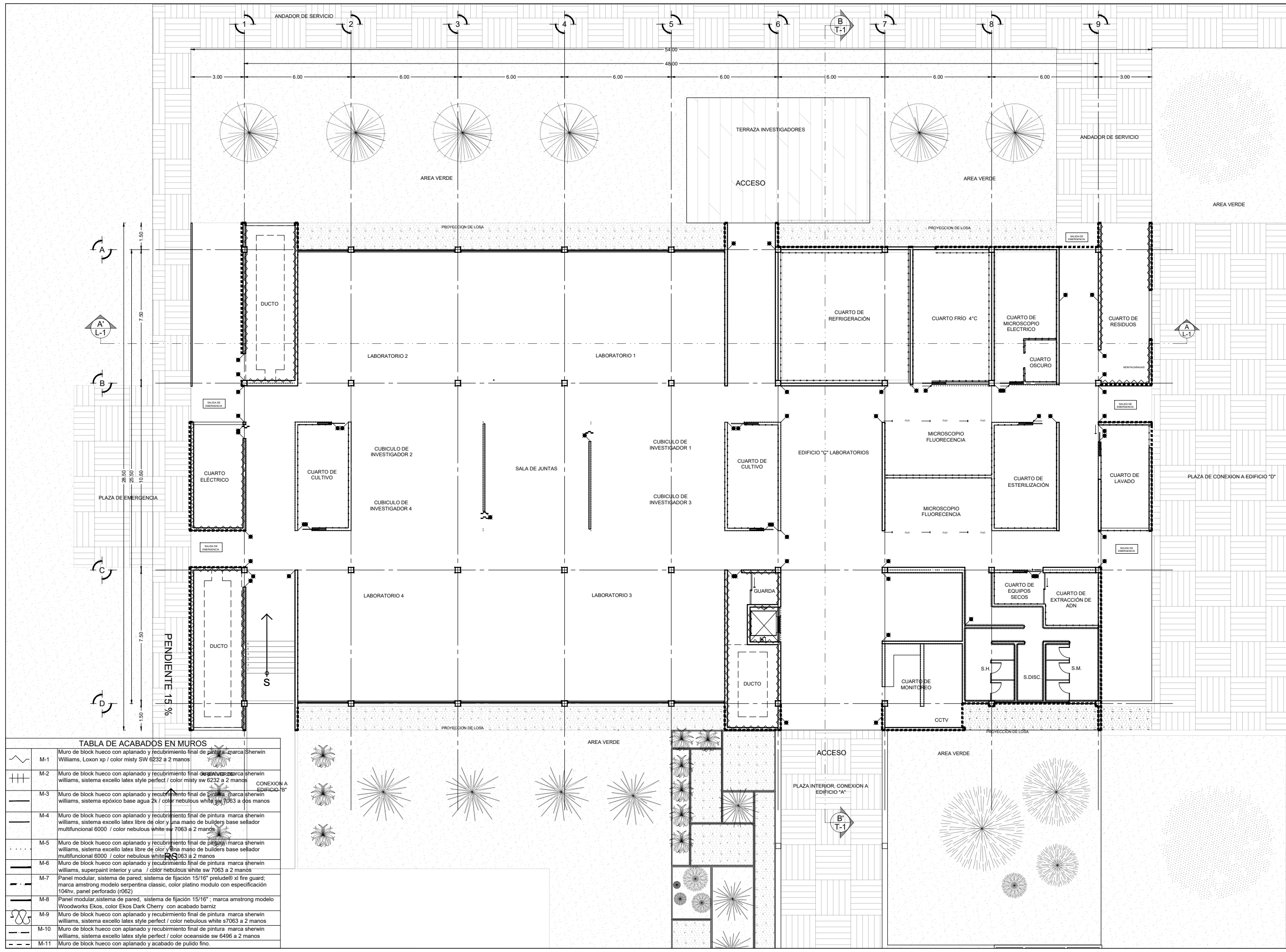
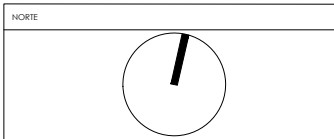
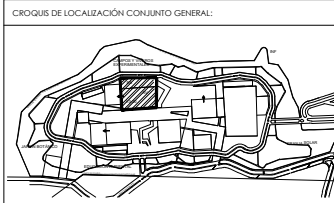


TABLA DE ACABADOS EN MUROS

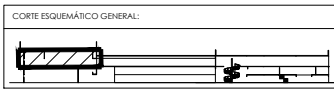
M-1	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca Sherwin Williams, Loxon xp / color misty SW 6232 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema epóxico base agua 2k / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-4	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, superpaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16" prelude® xl fire guard; marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
M-8	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16" / marca armstrong modelo Woodworks Ekos, color Ekos Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white s7063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color oceanside sw 6496 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco con aplanado y acabado de pulido fino.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTEA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: MUROS
Planta: ALTA Clave: ACA_14 No Plano: 46
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:200

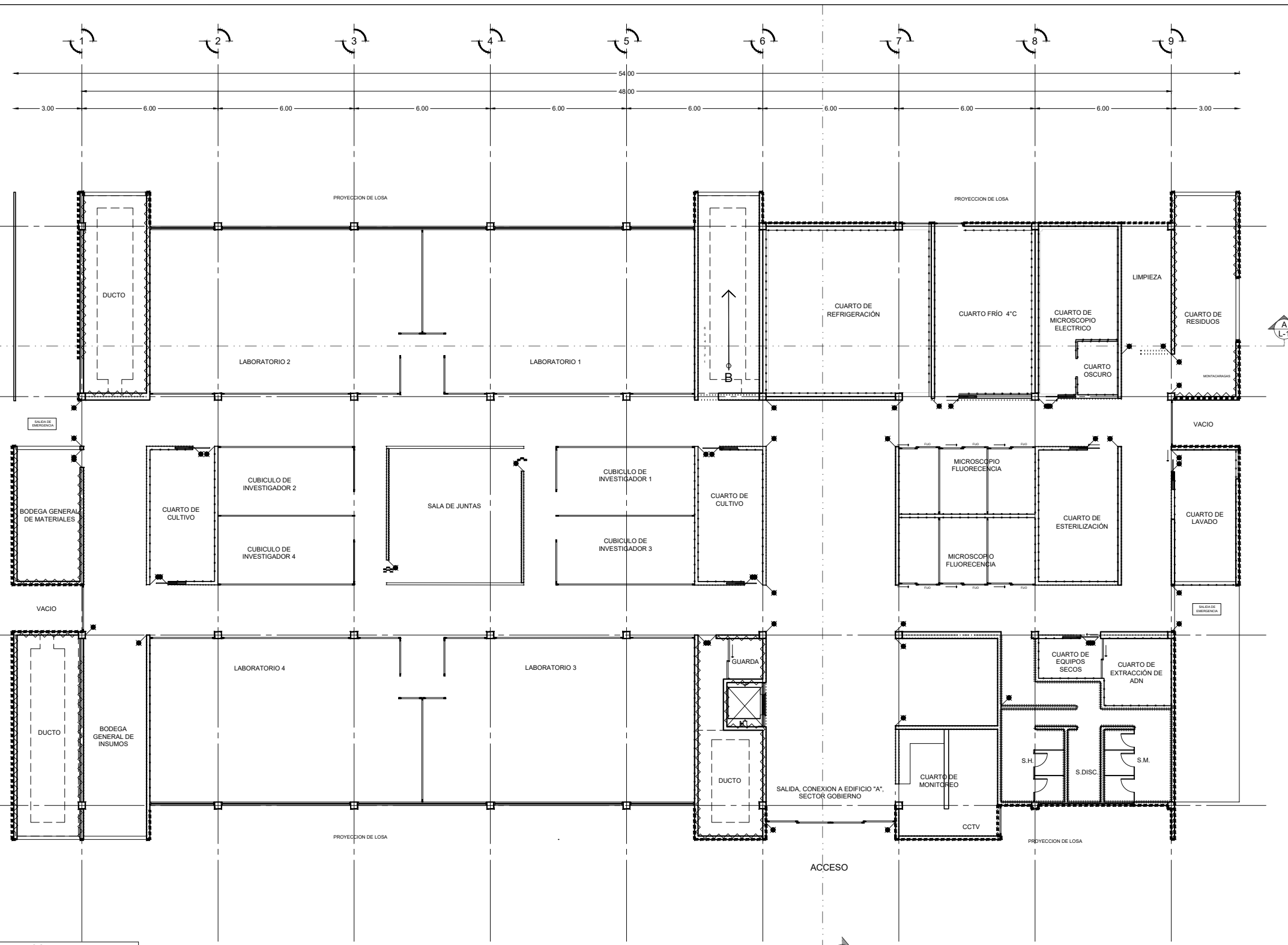
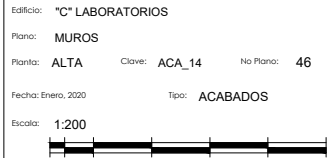
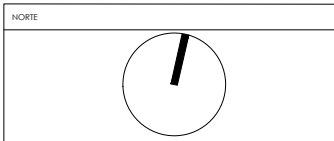
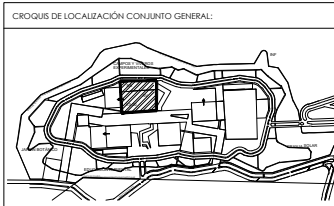


TABLA DE ACABADOS EN MUROS

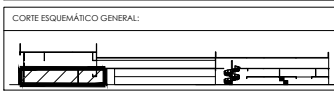
M-1	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca Sherwin Williams, Loxon xp / color misty SW 6232 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema epóxico base agua 2k / color nebulous white sw 7063 a dos manos
M-4	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, superpaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16" prelude® xl fire guard; marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (r062)
M-8	Panel modular, sistema de pared, sistema de fijación 15/16"; marca armstrong modelo Woodworks Ekos, color Ekos Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white s7063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco con aplanado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color oceanside sw 6496 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco con aplanado y acabado de pulido fino.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSERANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◻ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEIRA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTEBERRA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: PISOS
 Planta: BAJA Clave: ACA_13 No Plano: 47
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:200

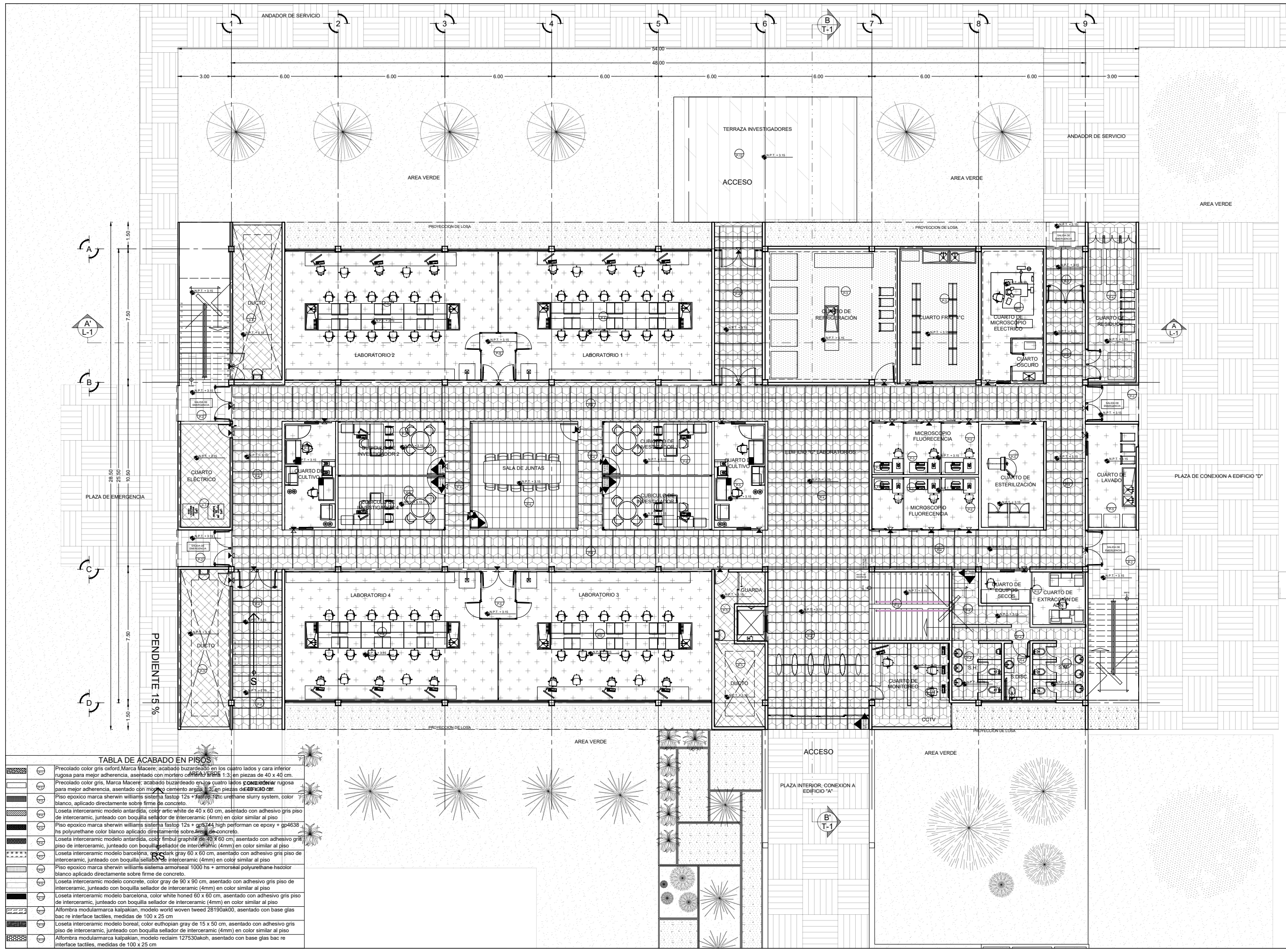
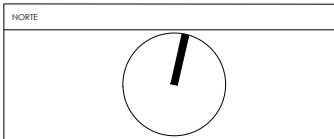
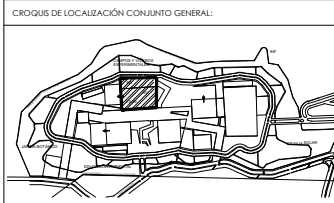


TABLA DE ACABADO EN PISOS

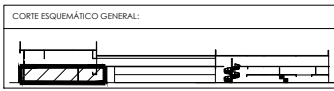
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + gp9744 high performan ce epoxy + gp4638 hs polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Loseta interceramic modelo barcelona, color artic gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Loseta interceramic modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo world woven 28190ak00, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm
	Loseta interceramic modelo boreal, color euphopian gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo reclaim 127530akoh, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A SES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◼ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
- N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
- ◀ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: PISOS
 Planta: BAJA Clave: ACA_13 No Plano: 48
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:200

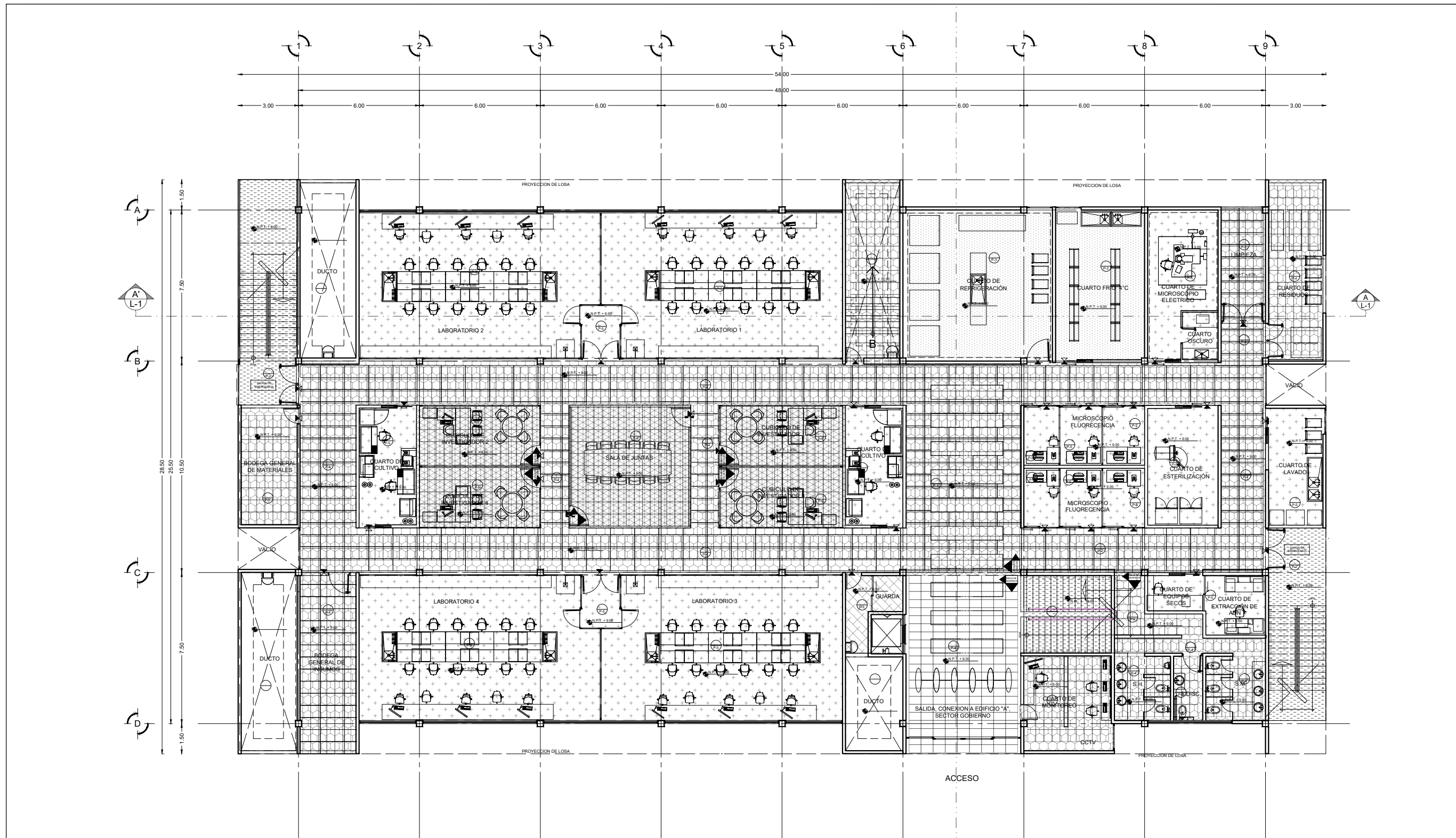
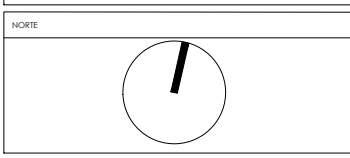
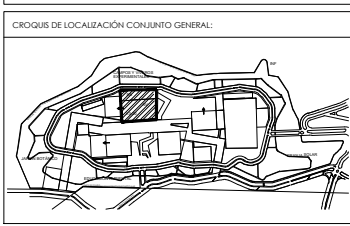


TABLA DE ACABADO EN PISOS

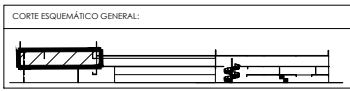
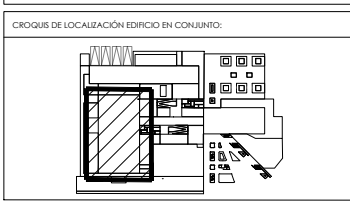
	Precolado color gris oxford, Marca Macere; acabado buzardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	Precolado color gris, Marca Macere; acabado buzardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3; en piezas de 40 x 40 cm.
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12tc urethane slurry system, color blanco, aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + gp3744 high performan ce epoxy + gp4638 hs polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo antardida, color fimbú graphite de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Loseta interceramic modelo barcelona, color dark gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Piso epoxico marca sherwin williams sistema armorseal 1000 hs + armorseal polyurethane hscolor blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
	Loseta interceramic modelo concrete, color gray de 90 x 90 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Loseta interceramic modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo world woven tweed 28190ak00, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm
	Loseta interceramic modelo boreal, color euthopian gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, junteado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
	Alfombra modularmarca kalpakian, modelo reclaim 127530ak0h, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	CAMBIO DE ACABADOS EN EN MUROS
	CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
	CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
	N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
	INICIO DE PIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: PLAFONES
Planta: ALTA Clave: ACA_14 No Plano: 49
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
Escala: 1:200

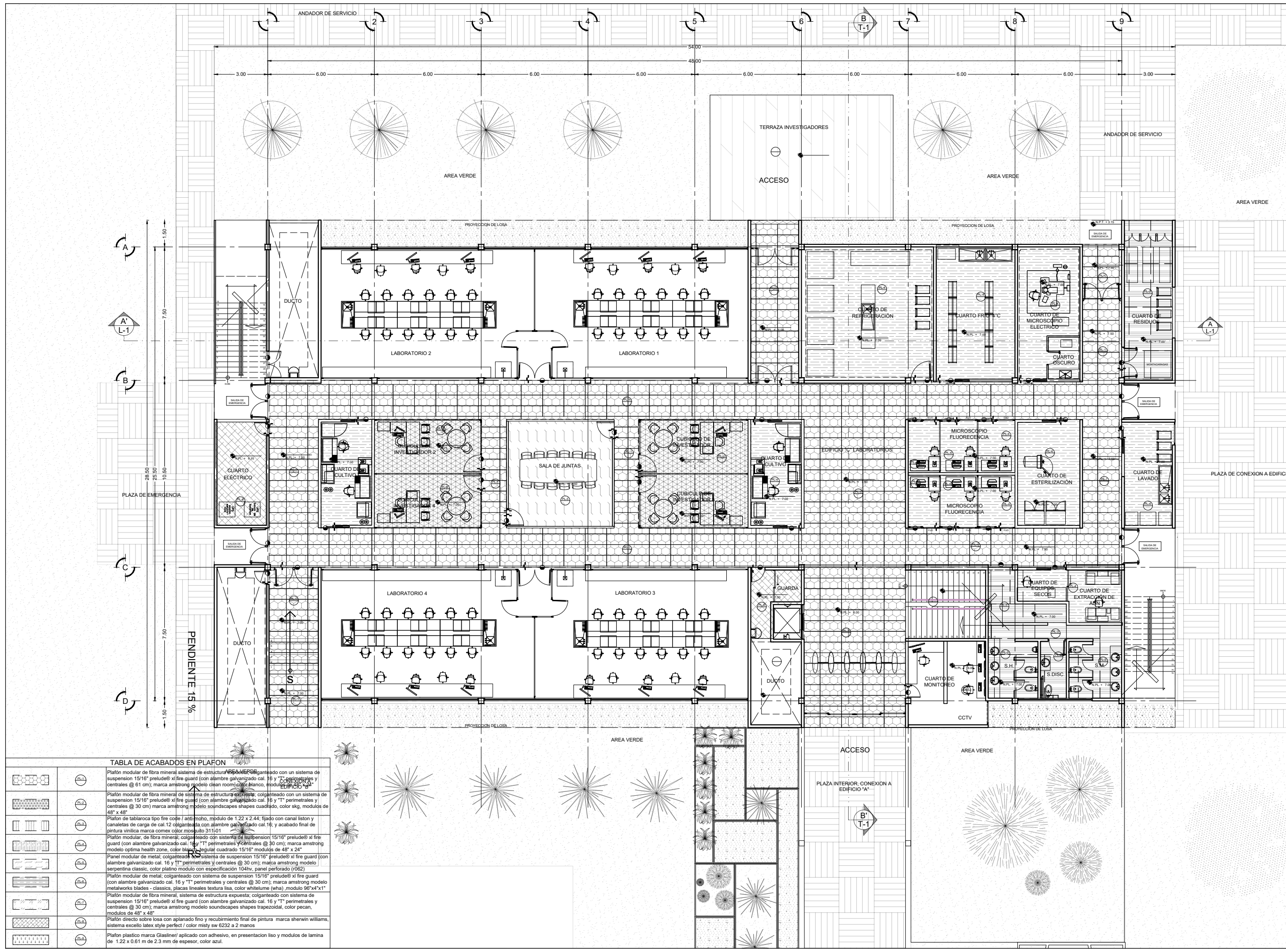
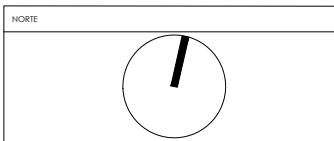
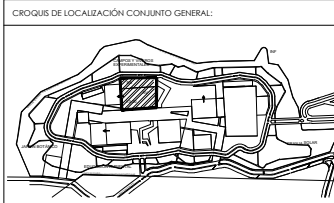


TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN

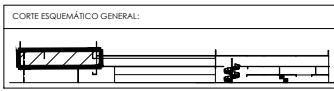
Código	Descripción
PL-01	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta, colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 61 cm); marca armstrong modelo clean room color blanco, modulos de 48" x 48"
PL-02	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta, colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca armstrong modelo soundscapes shapes cuadrado, color skg, modulos de 48" x 48"
PL-03	Plafón de tablaroca tipo fire code / anti-moho, modulo de 1.22 x 2.44, fijado con canal liston y canaletas de carga de cal. 12 colganteado con alambre galvanizado cal. 16; y acabado final de pintura vinilica marca comex color mosto 311-01
PL-04	Plafón modular, de fibra mineral, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo optima health zone, color blanco regular cuadrado 15/16" modulos de 48" x 24"
PL-05	Panel modular de metal, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo serpentina classic, color platino modulo con especificación 104tr; panel perforado (R02)
PL-06	Plafón modular de metal, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo metalworks blades - classic, placas lineales textura lisa, color whitelume (wha), modulo 96"x4"x1"
PL-07	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo soundscapes shapes trapezoidal, color pecan, modulos de 48" x 48"
PL-08	Plafón directo sobre losa con aplanado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excelto latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
PL-09	Plafón plastico marca Glasliner/ aplicado con adhesivo, en presentacion liso y modulos de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ✂ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
- N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
 ⬅ INICIO DE DESPIECE

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARG. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: PLAFONES
 Planta: ALTA Clave: ACA_14 No Plano: 50
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ACABADOS
 Escala: 1:200

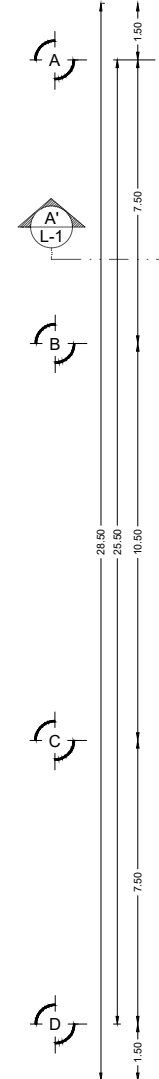
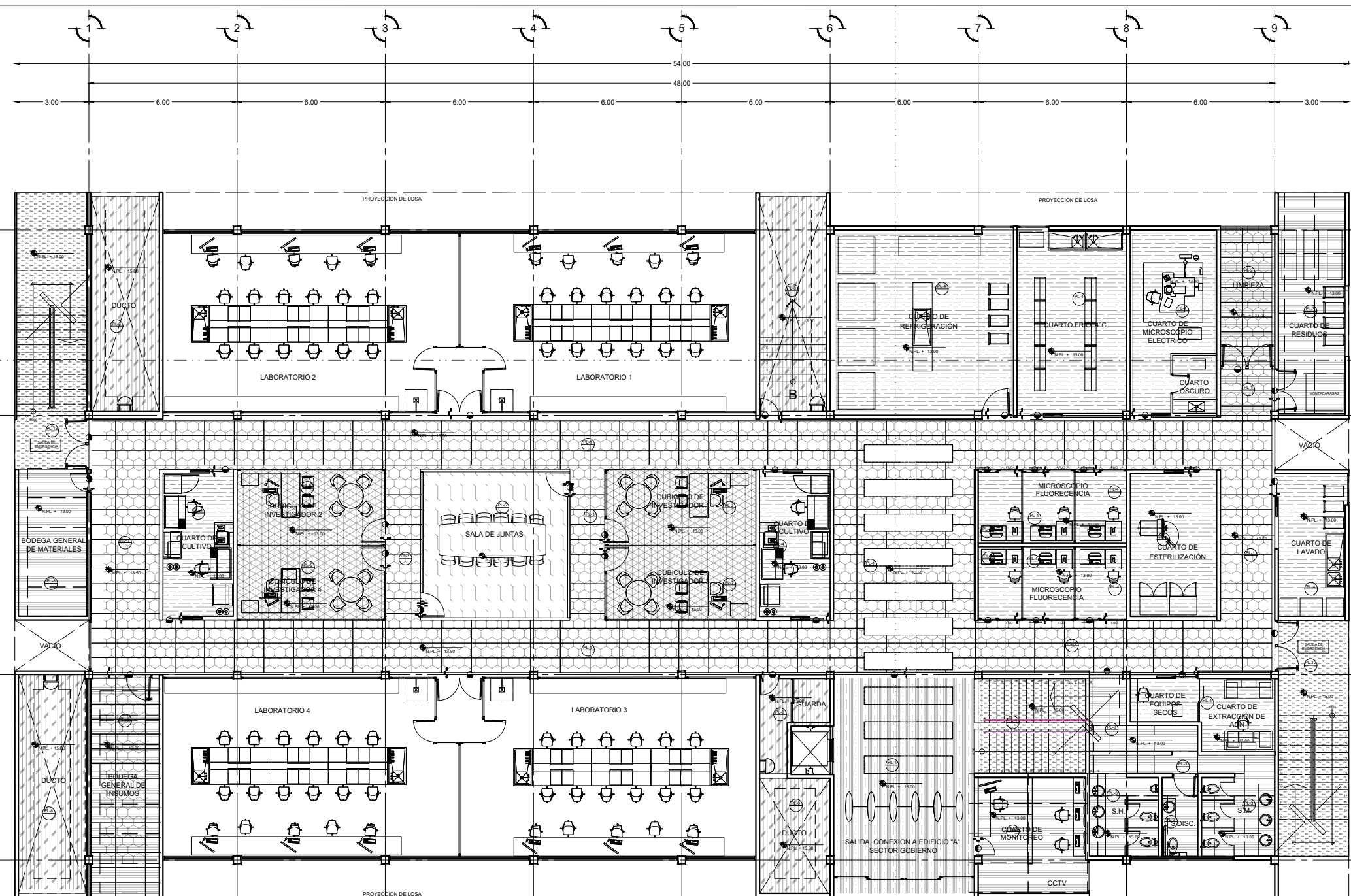
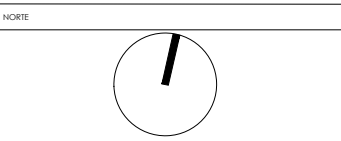
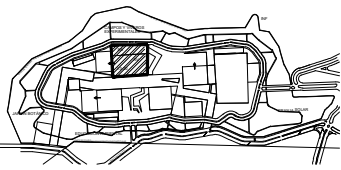


TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN		
	PL-1	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 61 cm); marca armstrong modelo clean room, color blanco, módulos de 48" x 24"
	PL-2	Plafón modular de fibra mineral de sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm) marca armstrong modelo soundscapes shapes cuadrado, color skg, módulos de 48" x 48"
	PL-3	Plafón de tablaroca tipo fire code / anti-moho, módulo de 1.22 x 2.44; fijado con canal listón y canaletas de carga de cal. 12 colganteado con alambre galvanizado cal. 16; y acabado final de pintura vinílica marca comex color mosquito 311-01
	PL-4	Plafón modular de fibra mineral; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo optima health zone, color blanco, tegular cuadrado 15/16" módulos de 48" x 24"
	PL-5	Panel modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo serpiente classic, color platino módulo con especificación 104hr; panel perforado (062)
	PL-6	Plafón modular de metal; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo metalworks blades - classics, placas lineales textura lisa, color whitelume (wha), módulo 96"x4"x1"
	PL-7	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo soundscapes shapes trapecoidal, color pecan, módulos de 48" x 48"
	PL-8	Plafón directo sobre losa con aplanado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excelto latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
	PL-9	Plafón plástico marca Glasliner/ aplicado con adhesivo, en presentación liso y módulos de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.



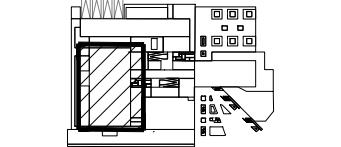
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS. A EJES O PÁOS DE ALBILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PISO
 - ◻ CAMBIO DE ACABADOS EN PLAFÓN
 - N.P.T = NIVEL DE PISO TERMINADO
 - N.PL = NIVEL DE PLAFÓN
 - ◀ INICIO DE DESPIECE

SEMIVARIANTE JUAN C GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORVA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENCERO HOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTEBIA RAMON

Edificio: "D" MANTENIMIENTO

Plano: CTO DE MAQUINAS Y OFICINAS MANTENIMIENTO

Planta: Clave: ACA_19 No. Plano: 51

Fecha: Enero, 2020 Tipo: ARQUITECTÓNICO

Escala: 1:250

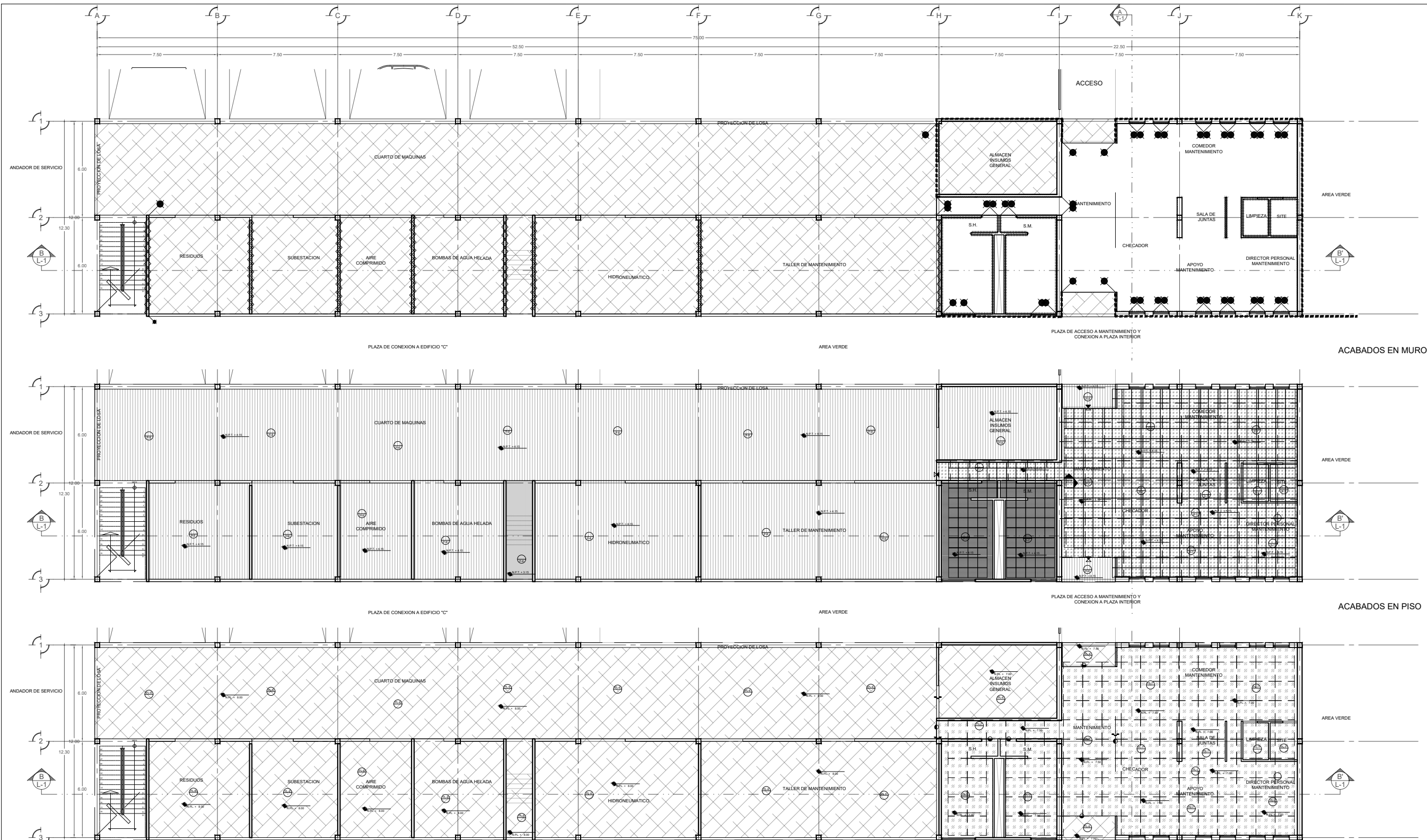


TABLA DE ACABADOS EN MUROS

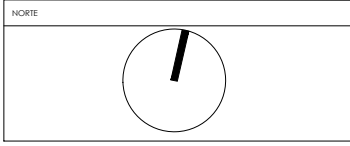
M-1	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, Locon sp / color misty SW 6232 a 2 manos
M-2	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
M-3	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-4	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-5	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex libre de olor y una mano de builders base sellador multifuncional 6000 / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-6	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, superpaint interior y una / color nebulous white sw 7063 a 2 manos
M-7	Panel modular, sistema de panel, sistema de fijación 15/16" prelude® xl fire guard, marca armstrong modelo serpiente classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (R02)
M-8	Panel modular, sistema de panel, sistema de fijación 15/16" prelude® xl fire guard, marca armstrong modelo Woodworks Elite, color Eliza Dark Cherry con acabado barniz
M-9	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color nebulous white 57063 a 2 manos
M-10	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color oceanado sw 6696 a 2 manos
M-11	Muro de block hueco, Marca Novaceramic modelo Megabrick y asentado con un mortero cemento arena 3:1 con aplonado y acabado de pulido fino.

TABLA DE ACABADO EN PISOS

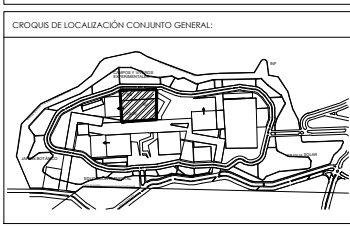
1	Precolado color gris oxford, Marca Macere, acabado buzaardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3, en piezas de 40 x 40 cm.
2	Precolado color gris, Marca Macere, acabado buzaardeado en los cuatro lados y cara inferior rugosa para mejor adherencia, asentado con mortero cemento arena 1:3, en piezas de 40 x 40 cm.
3	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + fastop 12c urethane silury system, color blanco, aplicado directamente sobre firme de concreto.
4	Loseta interceramic modelo antardida, color artic white de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, juntado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
5	Piso epoxico marca sherwin williams sistema fastop 12s + gp3744 high performan ce epoxy + gp4638 hs polyurethane color blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
6	Loseta interceramic modelo antardida, color fmbul graphite de 40 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, juntado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
7	Loseta interceramic modelo barcelona, color dark gray 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, juntado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
8	Piso epoxico marca sherwin williams sistema armorseal 1000 hs + armorseal polyurethane hscolor blanco aplicado directamente sobre firme de concreto.
9	Loseta interceramic modelo concreto, color gray de 90 x 90 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, juntado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
10	Loseta interceramic modelo barcelona, color white honed 60 x 60 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, juntado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
11	Alfombra modular marca kalpakian, modelo world woven tweed 28190ak00, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm
12	Loseta interceramic modelo boreal, color euliotopian gray de 15 x 50 cm, asentado con adhesivo gris piso de interceramic, juntado con boquilla sellador de interceramic (4mm) en color similar al piso
13	Alfombra modular marca kalpakian, modelo reclaim 127530ak0, asentado con base glas bac re interface tactiles, medidas de 100 x 25 cm

TABLA DE ACABADOS EN PLAFÓN

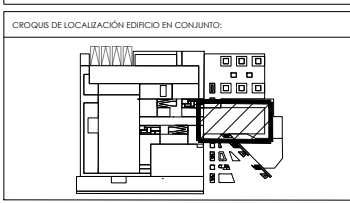
D-1	Plafón modular de fibra mineral sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 61 cm); marca armstrong modelo clean room, color blanco, modulos de 48" x 24"
D-2	Plafón modular de fibra mineral de sistema de estructura expuesta; colganteado con un sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo optima health zone, color blanco, regular cuadrado 15/16" modulos de 48" x 24"
D-3	Plafón modular, de fibra mineral, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo serpiente classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (R02)
D-4	Panel modular de metal, colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo modular classic, color platino modulo con especificación 104hv, panel perforado (R02)
D-5	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo metalworks blades - classic, placas lineales textura lisa, color whitelume (wha)_modulo 96"4"x1"
D-6	Plafón modular de fibra mineral, sistema de estructura expuesta; colganteado con sistema de suspensión 15/16" prelude® xl fire guard (con alambre galvanizado cal. 16 y "T" perimetrales y centrales @ 30 cm); marca armstrong modelo soundscapes shapes trapecoidal, color peacan, modulos de 48" x 48"
D-7	Plafón directo sobre losa con aplonado fino y recubrimiento final de pintura marca sherwin williams, sistema excello latex style perfect / color misty sw 6232 a 2 manos
D-8	Plafón plastico marca Glasliner / aplicado con adhesivo, en presentacion liso y modulos de lamina de 1.22 x 0.61 m de 2.3 mm de espesor, color azul.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SEMIOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	PUERTA CORREDIZA
	ABATIMIENTO DE PUERTA

SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORIA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

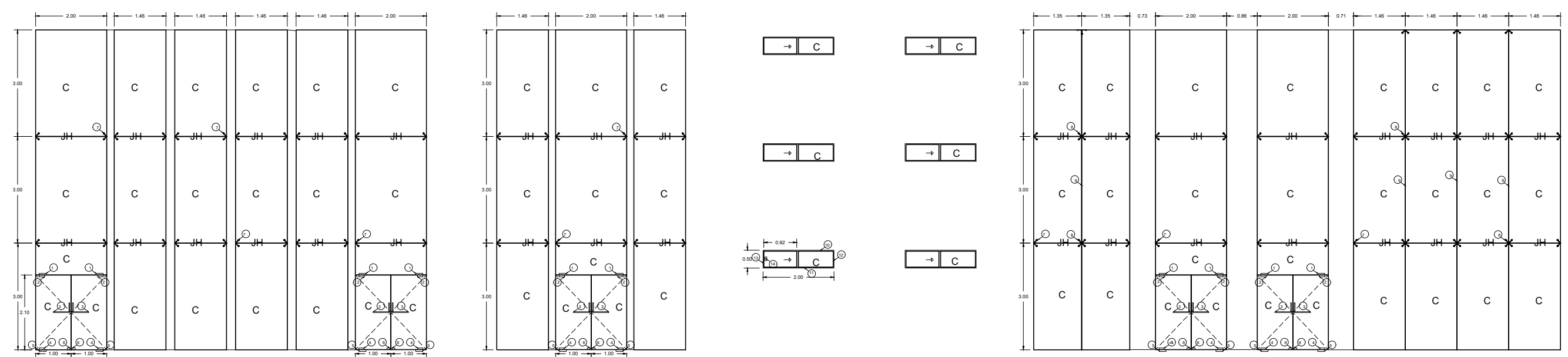
EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: CANCELERIA EXTERIOR
Planta: GENERAL Clave: KE_01 No. Plano: 52
Fecha: Enero, 2020 Tipo: CANCELERIAS
Escala: 1:125



Tipo 1

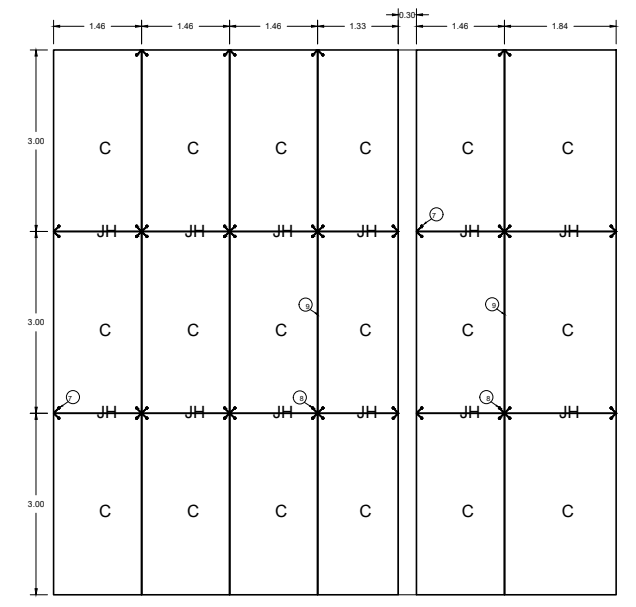
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Tipo 2

10	11	12	13	14	15
10	11	12	13	14	15

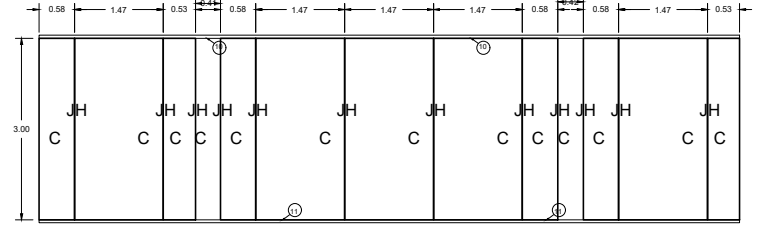
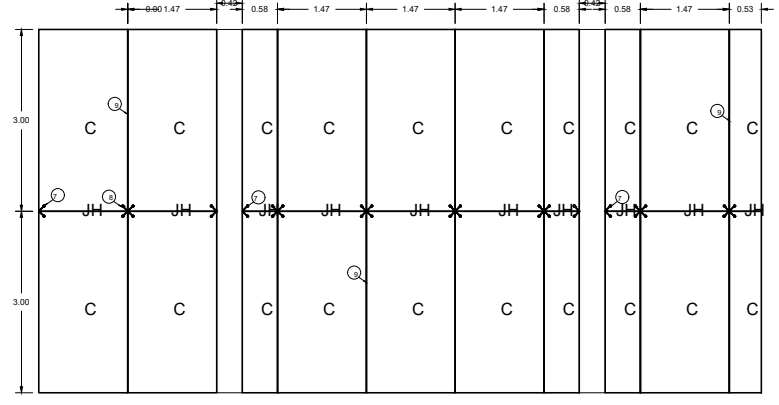
Tipo 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



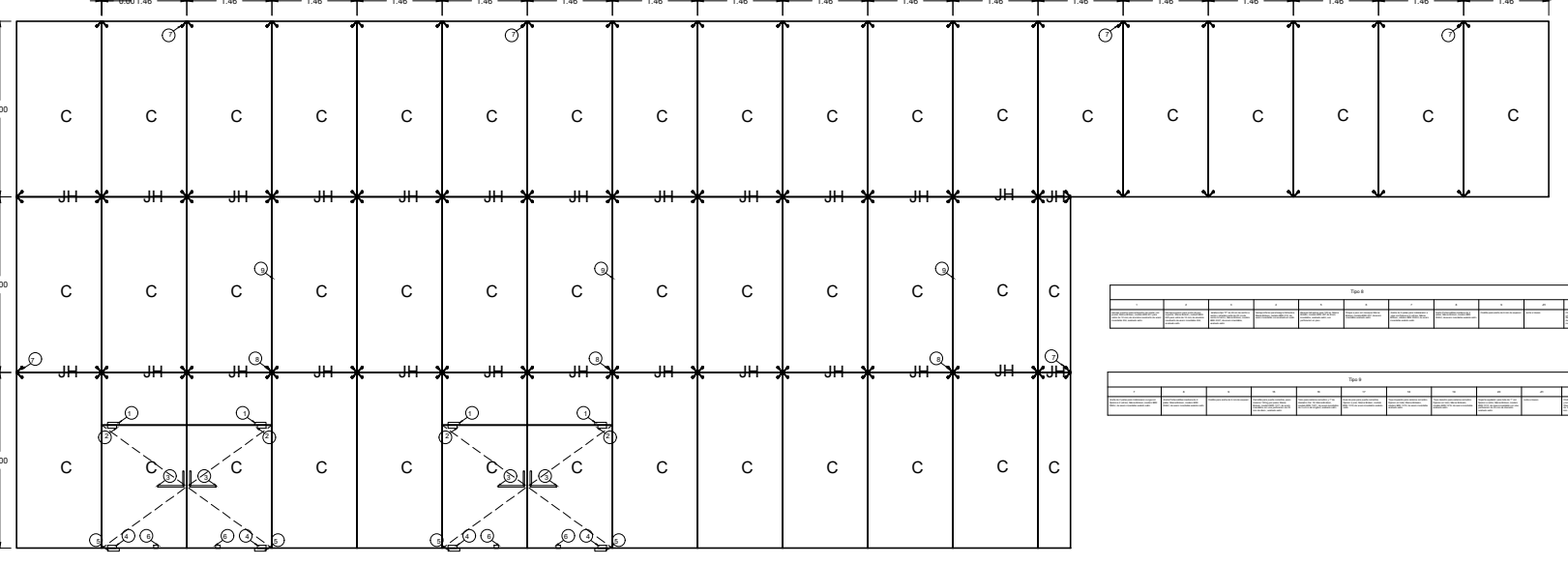
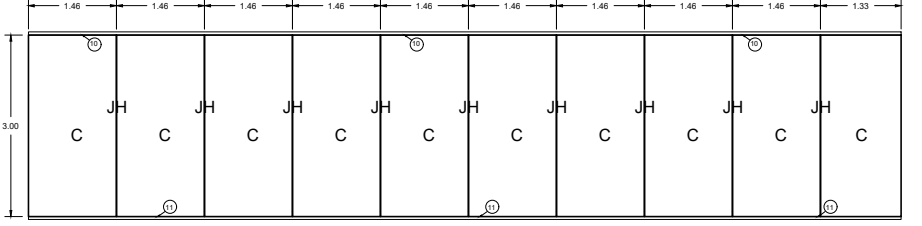
Tipo 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



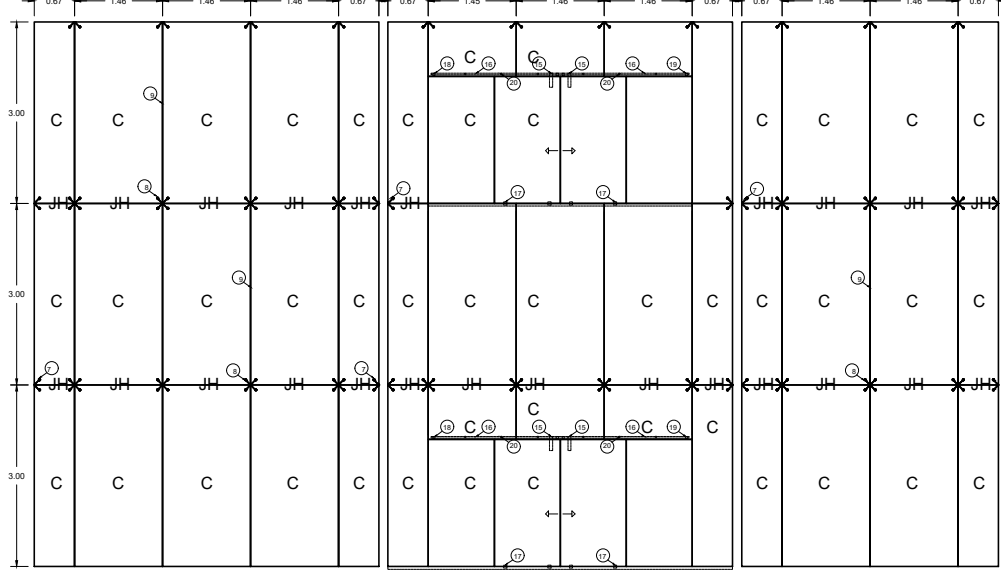
Tipo 8

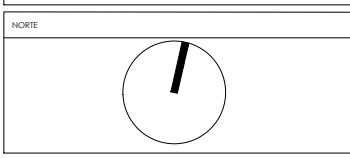
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Tipo 10

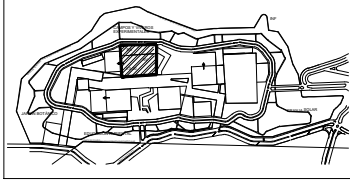
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20





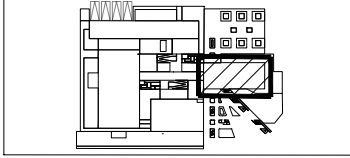
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	PUERTA CORREDIZA
	ABATIMIENTO DE PUERTA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
ARQ. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

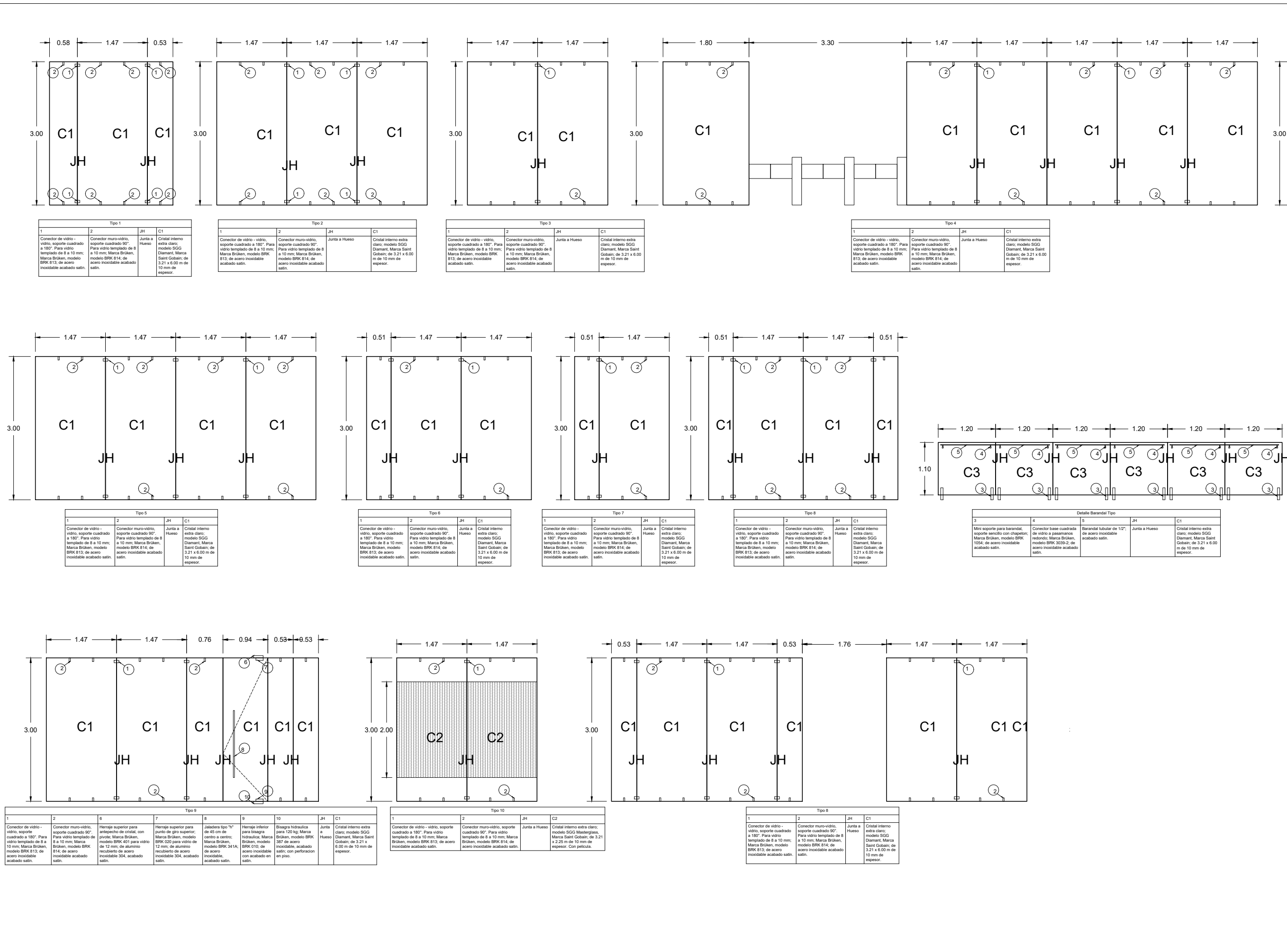
EQUIPO DE TRABAJO:

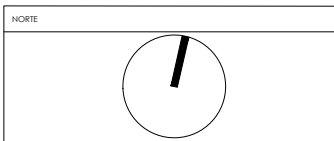
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

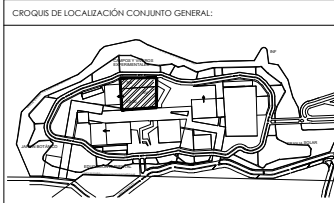
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: CANCELERIA INTERIOR
Planta: GENERAL Clave: KI_01 No Plano: 53
Fecha: Enero, 2020 Tipo: CANCELERIAS
Escala: 1:125

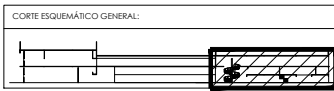




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M2
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M2

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NAT + 0.00. NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIAL + 0.00. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	NIAL + 0.00. NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIAL + 0.00. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	PUERTA CORREDIZA
	ABATIMIENTO DE PUERTA

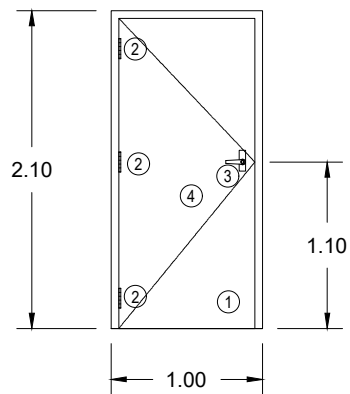
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASISORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

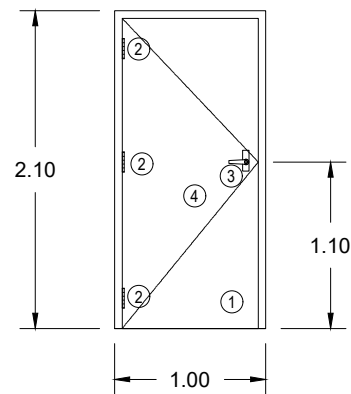
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: HERRERIA EXTERIOR
 Planta: GENERAL Clave: HE_01 No Plano: 54
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: HERRERIAS
 Escala: 1:125



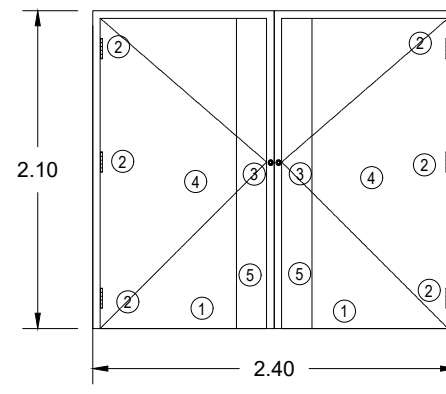
Tipo 1

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)
Puerta de madera, Marca Ralph Wilson; compuesta por un bastidor de madera de pino de 2da de 1" x 1"	Lamina negra	Bisagra para madera, marca Bruken modelo BRK 5270	Acabado de Niquel Satin, marca Bruken modelo 4771	Acabado Niquel, Marca Bruken modelo 4705



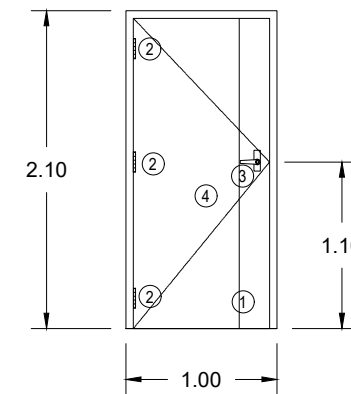
Tipo 2

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)
Puerta de madera, Marca Ralph Wilson; compuesta por un bastidor de madera de pino de 2da de 1" x 1"	Lamina negra	Bisagra para madera, marca Bruken modelo BRK 5270	Acabado de Niquel Satin, marca Bruken modelo 4775	Acabado Niquel, Marca Bruken modelo 4703



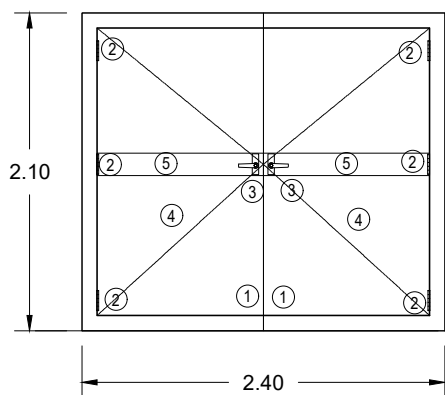
Tipo 3

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)
Sistema de puerta, Modelo Block-Puerta Club 30RW30 dB y corta fuego RF30.(doble)	-	-	--	-



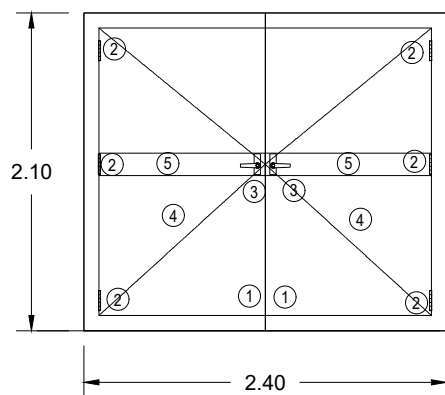
Tipo 4

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)
Sistema de puerta, Modelo Block-Puerta Club 30RW30 dB y corta fuego RF31.(simple)	-	-	--	-



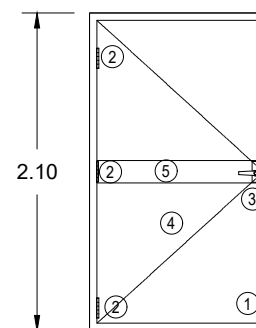
Tipo 5

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)	Barra Antipánico
Puerta de cristal, doble. Modelo sgg cool lite Xtreme Neutro; marca Saint Gobain	Aluminio recubierto de acero inoxidable 304, acabado satin	Herraje superior para antepecho de cristal, con pivote; Marca Bruken, modelo BRK 401 para vidrio de 12 mm; de aluminio recubierto de acero inoxidable 304, acabado satin. Herraje superior para punto de giro superior; Marca Bruken, modelo BRK 020 para vidrio de 12 mm; de aluminio recubierto de acero inoxidable 304, acabado satin. Herraje inferior para bisagra hidraulica; Marca Bruken, modelo BRK 010; de acero inoxidable con acabado en satin. Bisagra hidraulica para 120 kg; Marca Bruken, modelo BRK 387 de acero inoxidable, acabado satin; con perforacion en piso	Chapa en acabado de Niquel Satin; Marca Bruken, modelo 4771	Manija acabado Niquel; Marca Bruken, modelo 4705	Barra antipánico; Marca Herralum, modelo 1027; sistema de Barra Antipánico horizontal de 10 mm de espesor para puerta sencilla, tipo universal.



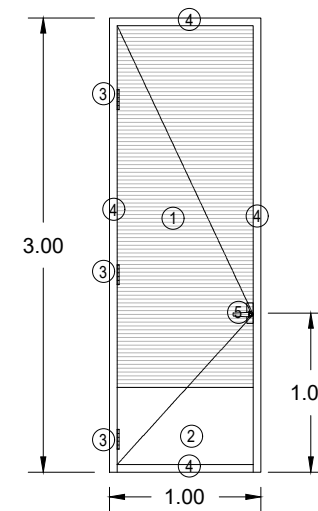
Tipo 6

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)	Barra Antipánico
Puerta de madera doble; Marca Ralph Wilson; compuesta por un bastidor de madera de pino de 2da de 1" x 1". (doble)	Lamina negra	bisagras para madera; Marca Bruken, modelo BRK 5270	Chapa en acabado de Niquel Satin; Marca Bruken, modelo 4771	Manija acabado Niquel; Marca Bruken, modelo 4705	Barra antipánico; Marca Herralum, modelo 2150.



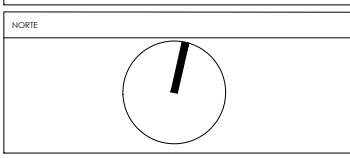
Tipo 7

DESCRIPCION	ACABADO (1)	BISAGRA (2)	CHAPA (3)	MANIJA (4)	Barra Antipánico
Puerta de madera doble; Marca Ralph Wilson; compuesta por un bastidor de madera de pino de 2da de 1" x 1". (simple)	Lamina negra	bisagras para madera; Marca Bruken, modelo BRK 5270	Chapa en acabado de Niquel Satin; Marca Bruken, modelo 4771	Manija acabado Niquel; Marca Bruken, modelo 4705	Barra antipánico; Marca Herralum, modelo 1029.

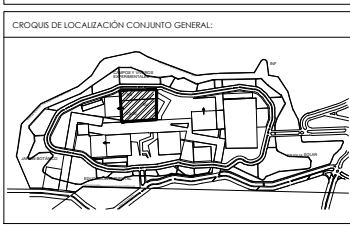


Tipo 1

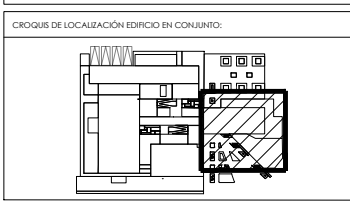
1	2	3	4	5
Rejilla Marca Irving serie ISO-1, modulo de 0.58 x 6.00 m de superficie lisa con acabado de pintura esmalte color negro.	Placa metalica cal. 18 acabado con una capa de anticorrosivo, acrilico de secado rapido y dos manos de pintura esmalte color negro.	Bisagra Marca Phillips serie 1000 modelo 1060 de 152 mm x 106 mm. Perno suelto con dos cabezas esfericas; acabado en acero.	Perfil fijo metalico cal. 18 acabado con una capa de anticorrosivo acrilico de secado rapido y dos manos de pintura esmalte color negro.	Cerradura para embutir, Marca Phillips serie X-1000 doble cilindro, acabado cromo.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.

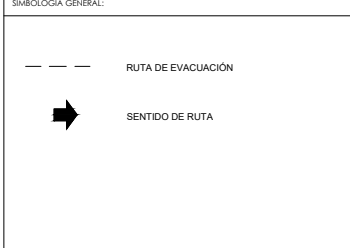


INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



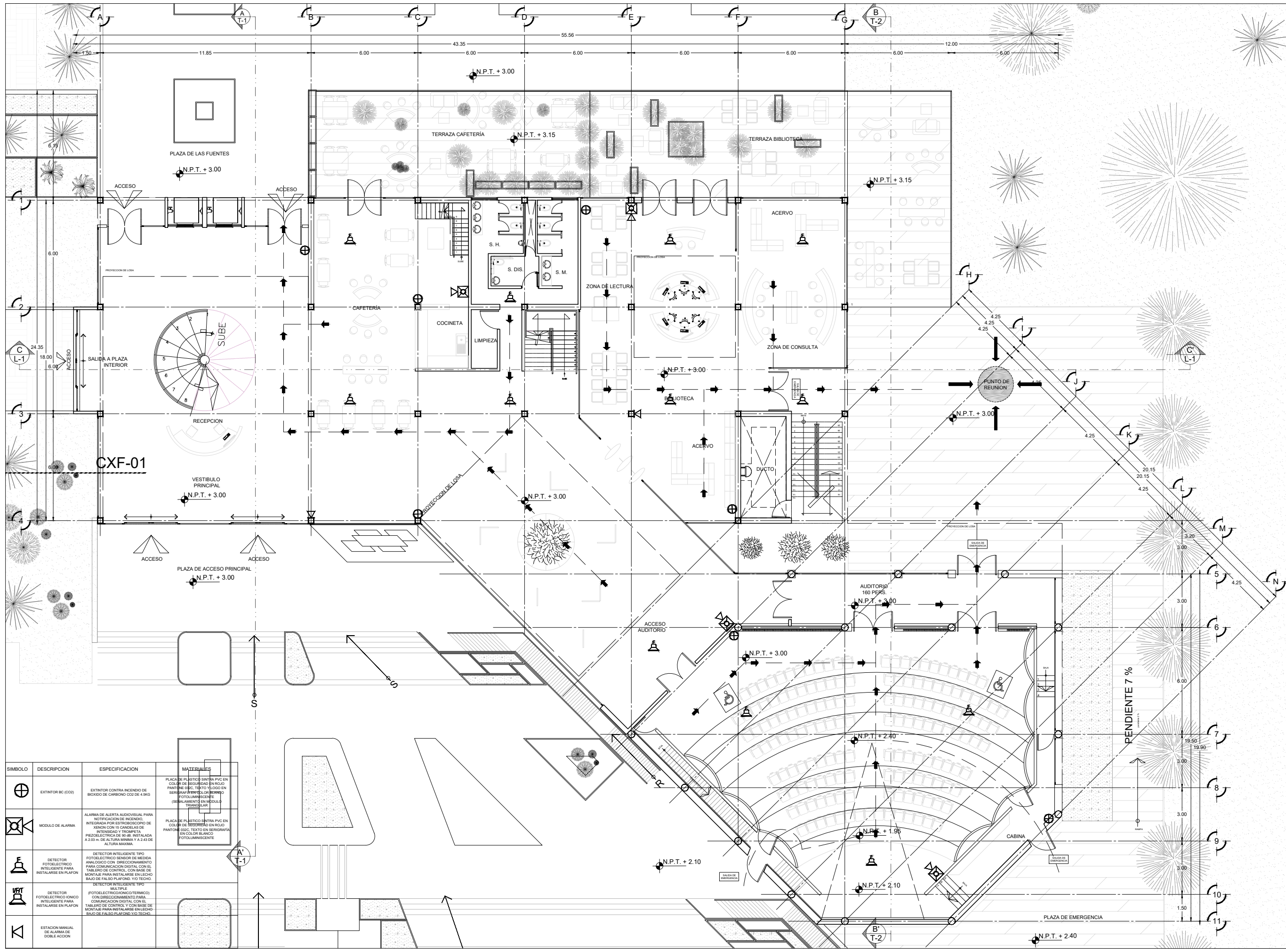
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZÁLEZ LÓPEZ ROBERTO

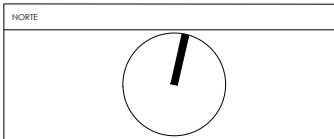
EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
SALAS UTRERA RAMON

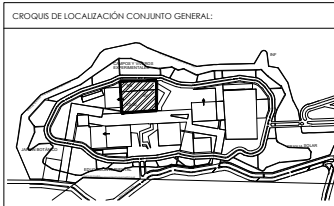
Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: RUTAS DE EVACUACION/SIST. CONTRA INCENDIO
Planta: BAJA Clave: PC_01 No Plano: 58
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCION CIVIL
Escala: 1:250



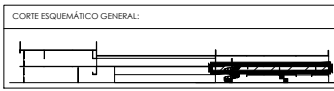
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	MATERIALES
⊕	EXTINTOR BC (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BOQUETE DE CAMBIO CO2 DE 4.5KG	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PAINT METALIC. TIPO VLOS EN SERRANAJA INTERIOR BARRIDO FOTOLUMINISCENTE (SEÑALAMIENTO EN MODULO TRANSPARENTAR)
🔊	MODULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACION DE INCENDIO. INTEGRADA POR ESTROSCOPICO DE XENON CON 15 Candelas DE INTENSIDAD Y TRONPETA PIEZOELECTRICAS DE 90 DB. INSTALADA A 2.03 m. DE ALTURA MINIMA Y A 2.43 DE ALTURA MAXIMA.	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PAINT METALIC. TIPO VLOS EN SERRANAJA INTERIOR BARRIDO FOTOLUMINISCENTE
🔦	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	MÚLTIPLE FOTOELECTRICO (TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.
🔦	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	MÚLTIPLE FOTOELECTRICO (TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.
🔧	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.

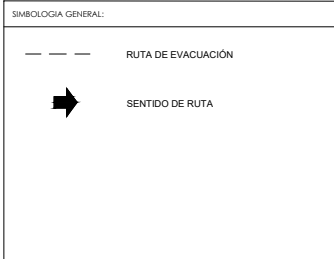


INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



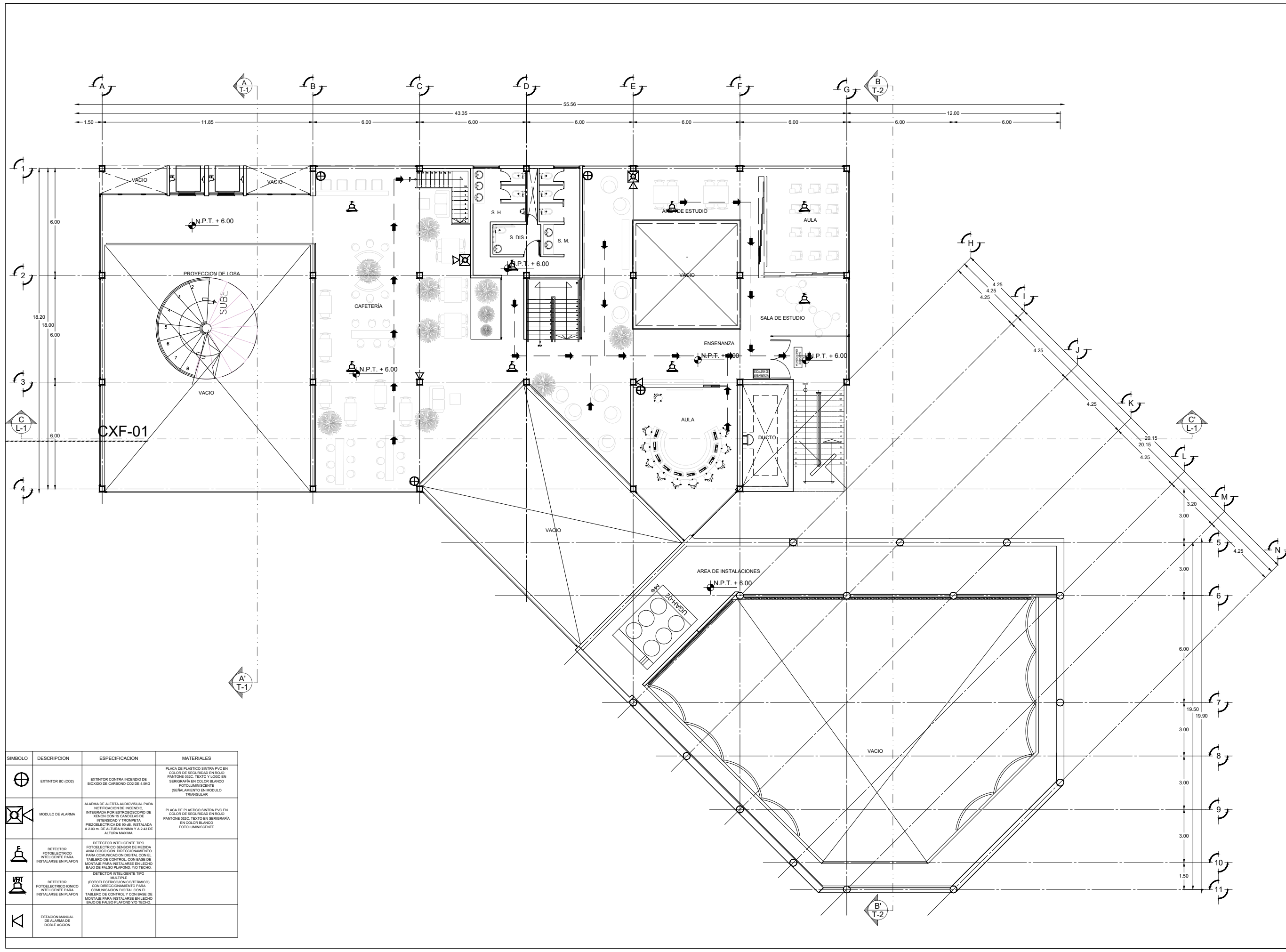
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

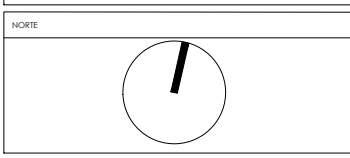
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

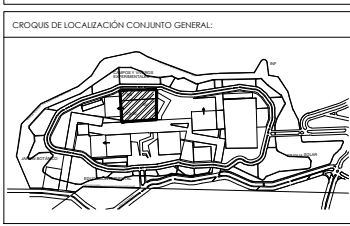
Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
 Plano: RUTAS DE EVACUACIÓN| SIST. CONTRA INCENDIO
 Planta: MEZANINE C/Obra: PC_02 No Plano: 59
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCION CIVIL
 Escala: 1:250



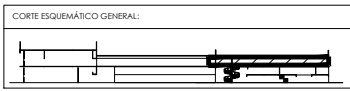
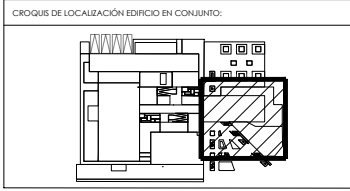
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	MATERIALES
⊕	EXTINTOR 9C (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BIXOXIDO DE CARBONO CO2 DE 4.5KG	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 322C, TEXTO Y LOGO EN SERIGRAFIA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE (SEÑALAMIENTO EN MODULO TRIANGULAR)
⊗	MODULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACION DE INCENDIO. INTEGRADA POR ESTROBOSCOPIO DE XENON CON 15 CANCELAS DE INTENSIDAD Y TROMPETA PIEZOELECTRICA DE 90 DB. INSTALADA A 2.00 m. DE ALTURA MINIMA Y A 2.40 DE ALTURA MAXIMA.	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 322C, TEXTO EN SERIGRAFIA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE
⊕	DETECTOR FOTOLECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOLECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL. CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.	
⊕	DETECTOR FOTOLECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTITIP (FOTOLECTRICO/TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.	
⊕	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

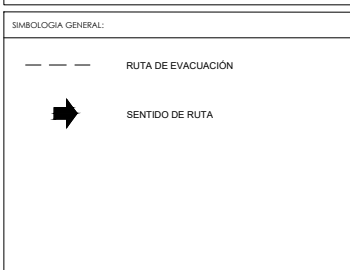
AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:

ARG. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

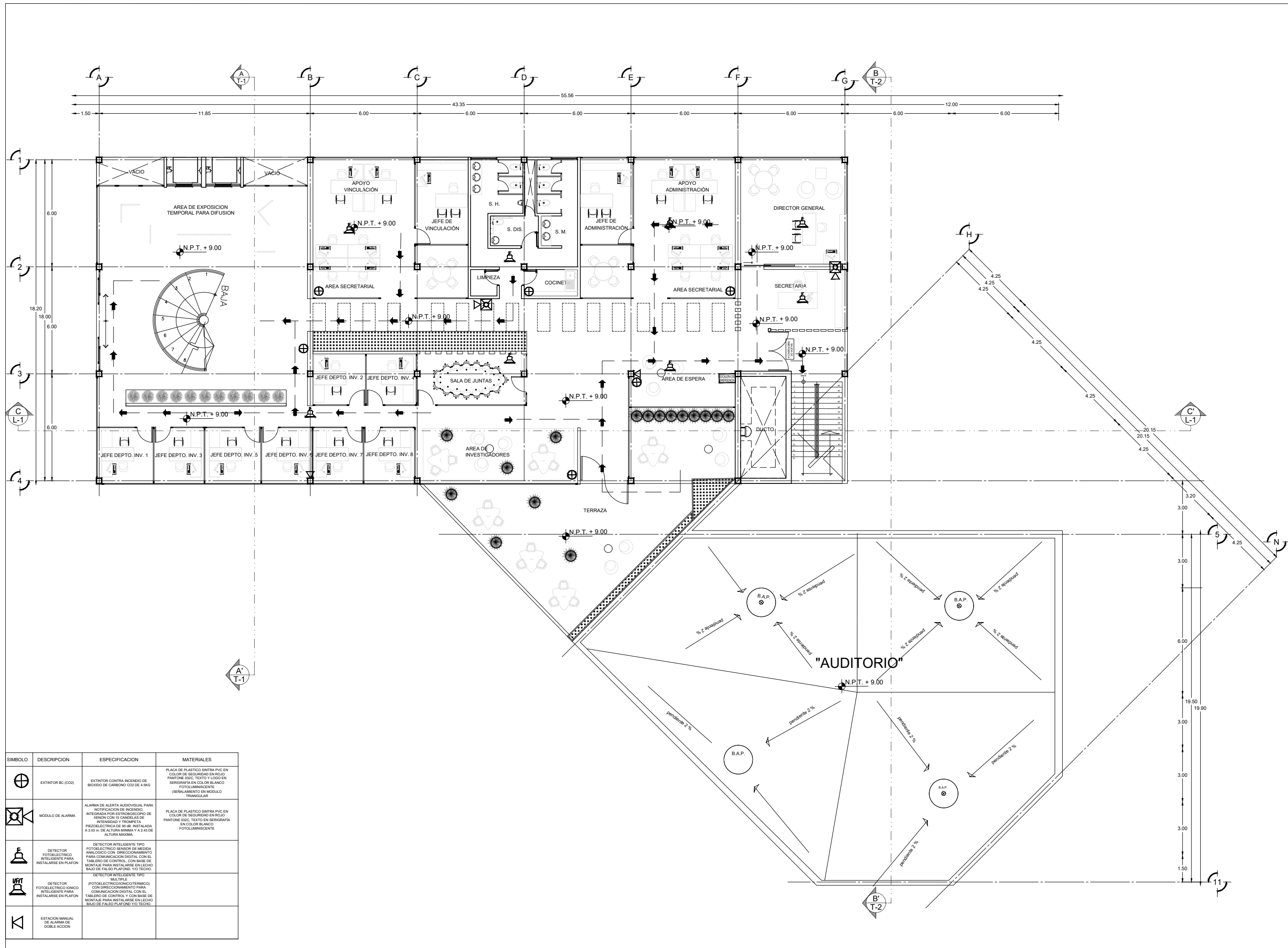
EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

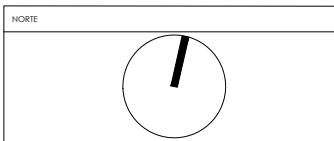
COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

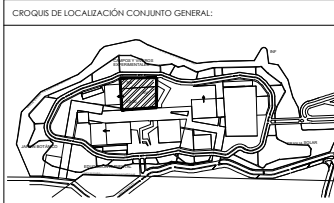
Edificio: "A" GOBIERNO Y ENSEÑANZA
Plano: RUTAS DE EVACUACION| SIST. CONTRA INCENDIO
Plantilla: ALTA Clave: PC_03 No Plano: 60
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCION CIVIL
Escala: 1:250



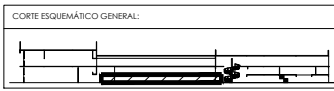
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	MATERIALES
⊕	EXTINTOR BC (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BIXIDO DE CARBONO CO2 DE 4.5KG	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 652C, TEXTO Y LOGO EN SERBIFORMA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE (SEÑALAMIENTO EN MODULO TRIANGULAR)
⊗	MODULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACION DE INCENDIO, INTEGRADA POR ESTROBOSCOPIO DE XENON CON 15 CANCELAS DE INTENSIDAD Y TROMPETA PIEZOELECTRICA DE 90 db, INSTALADA A 2.00 m. DE ALTURA MINIMA Y A 2.40 DE ALTURA MAXIMA.	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 652C, TEXTO EN SERBIFORMA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE
⚡	DETECTOR FOTOLECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOLECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.	
⚡	DETECTOR FOTOLECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOLECTRICO/TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFOND Y/O TECHO.	
⚡	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		



PROYECTO PLAN MAESTRO
PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

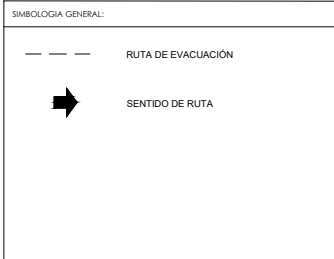
ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

- ARQ. MORA VELASCO CESAR
- MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
- ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

- ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
- TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

- SALAS UTRERA RAMON

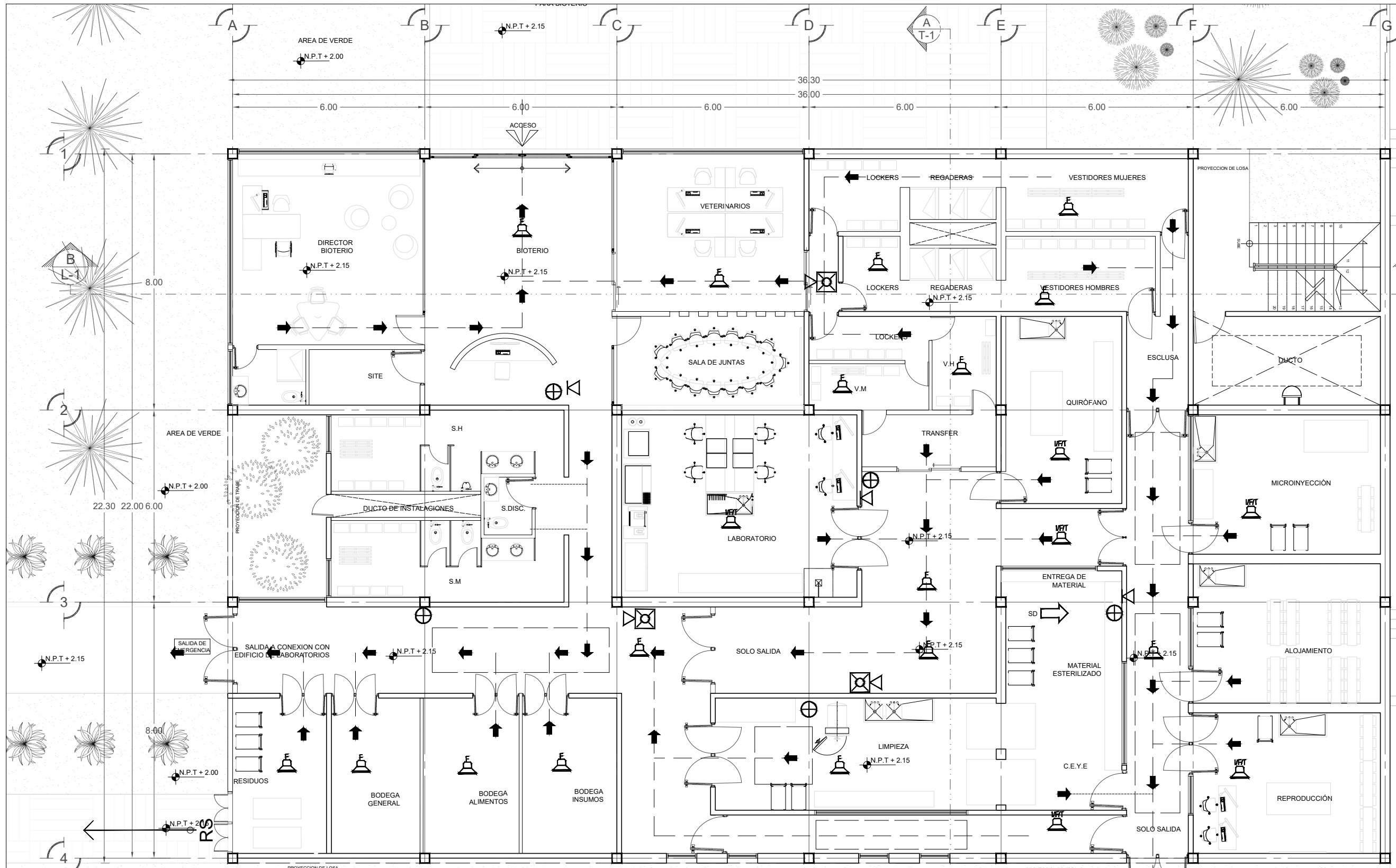
Edificio: "B" BIOTERIO

Plan: RUTA DE EVACUACIÓN SIST. CONTRA INCENDIO

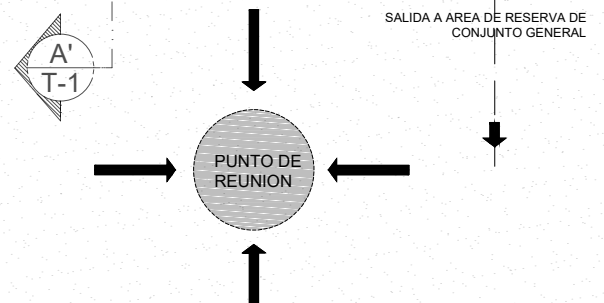
Planta: BAJA Clave: PC_04 No Plano: 61

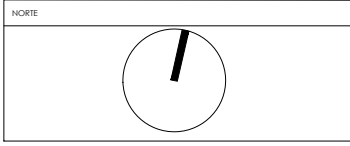
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCIÓN CIVIL

Escala: 1:125

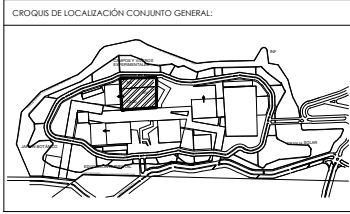


SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION	MATERIALES
⊕	EXTINTOR BC (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BOMBEO DE CARBONO DIOXÍDO (CO2)	PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 800C, TEXTO Y LOGO EN SERIGRAFÍA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE (SEÑALAMIENTO EN MÓDULO TRIANGULAR)
⊗	MÓDULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACIÓN DE INCENDIO, INTEGRADA POR DETECTOR DE FUMOS CON 11 CÍRCULOS DE INTENSIDAD Y TRÓPICA, PIEZOELECTRICA DE 86 DB, INSTALADA A 2.10 m. DE ALTURA MÍNIMA Y A 2.30 DE ALTURA MÁXIMA.	PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 800C, TEXTO EN SERIGRAFÍA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE
☼	DETECTOR FOTORELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFÓN	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTORELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALÓGICO CON Direccionamiento PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFÓN Y/O TECHO.	
☼	DETECTOR FOTORELECTRICO OMNIDIRECCIONAL INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFÓN	DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTORELECTRICO/TERMICO) CON Direccionamiento PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAO DE FALSO PLAFÓN Y/O TECHO.	
⊕	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		

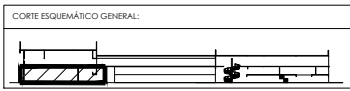




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

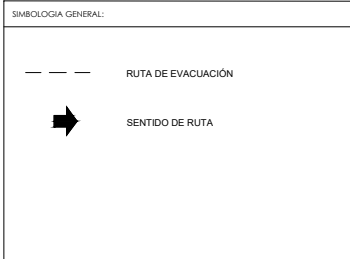
ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A SES O PÁROS DE ALBARRERA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASISORES:

- ARQ. MORA VELASCO CESAR
- SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
- MTRA. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

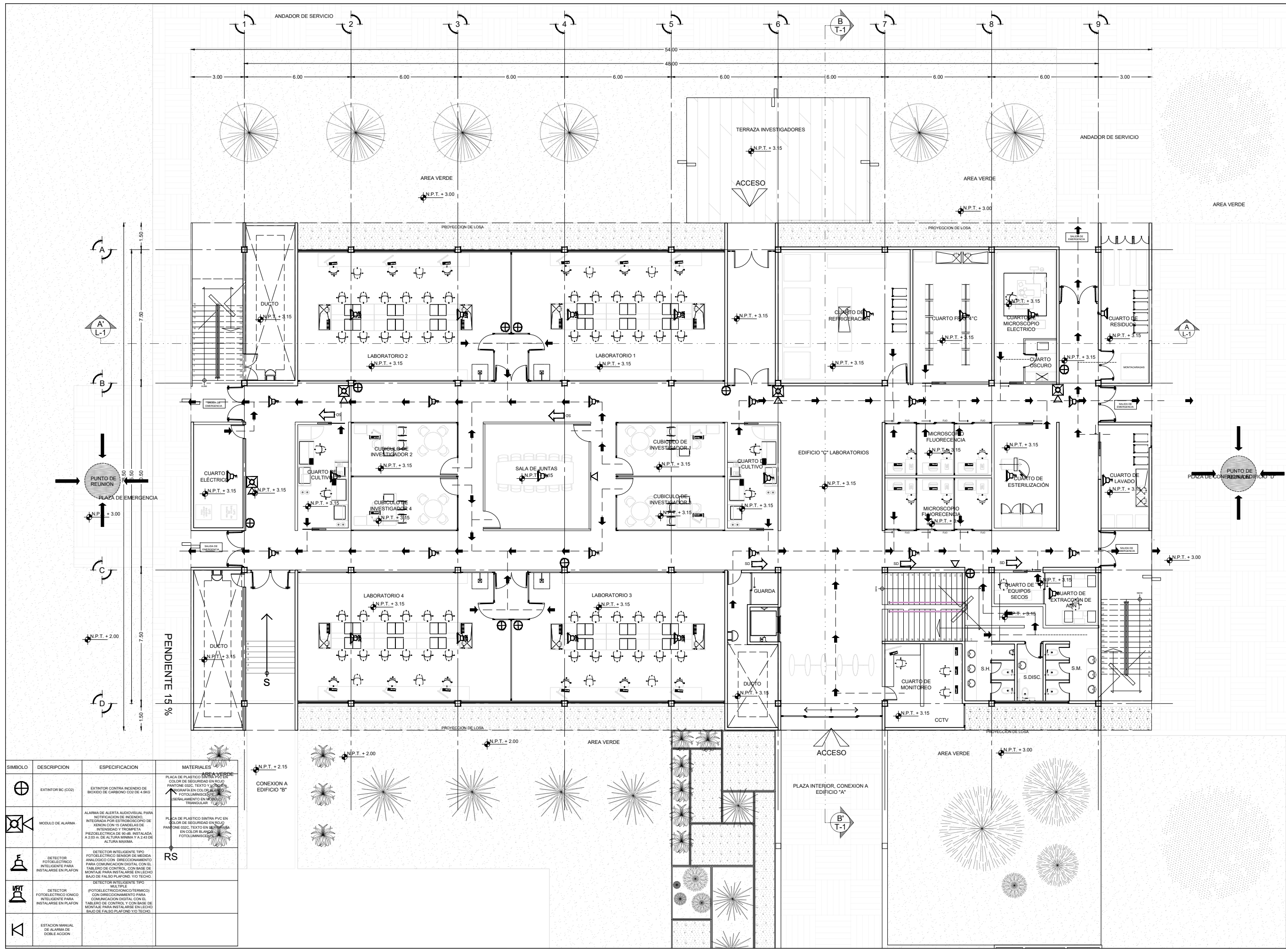
EQUIPO DE TRABAJO:

- ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
- TENORIO NOGUEDA MONICA

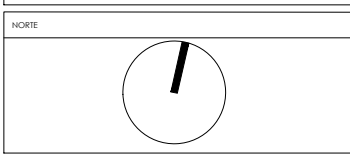
COLABORACIÓN CON:

- SALAS UTEBARRA RAMON

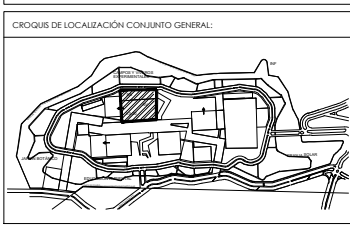
Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: RUTA DE EVACUACIÓN SIST. CONTRA INCENDIOS
Planta: BAJA Clave: PC_05 No Plano: 62
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCION CIVIL
Escala: 1:200



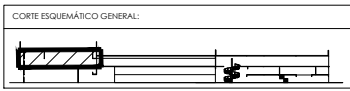
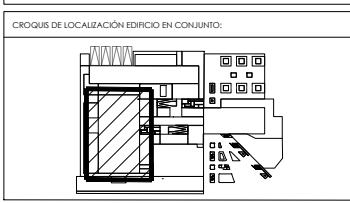
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	MATERIALES
⊕	EXTINTOR BC (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BOMBEO DE CARBONO DIOXIDO DE 4.5KG	PLACA DE PLASTICO SINTRA VERDE COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 032, TEXTO Y LOGO EN SINTRA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE (SERIALIZADO EN METRO Y TRIANGULAR)
⚡	MODULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACION DE INCENDIO, INTEGRADA POR ESTEREOSCOPIO DE XENON CON 15 CANDELAS DE INTENSIDAD THOMSON, PIEZOELECTRICA DE 30 dB, INSTALADA A 2.00 M. DE ALTURA MINIMA Y A 2.43 DE ALTURA MAXIMA	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 032, TEXTO EN SINTRA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE
🔦	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON Direccionamiento PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	RS
🔦	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/INFRATERMICO) CON Direccionamiento PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	RS
🔧	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

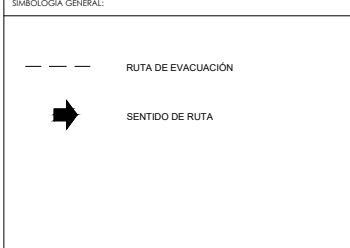
ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



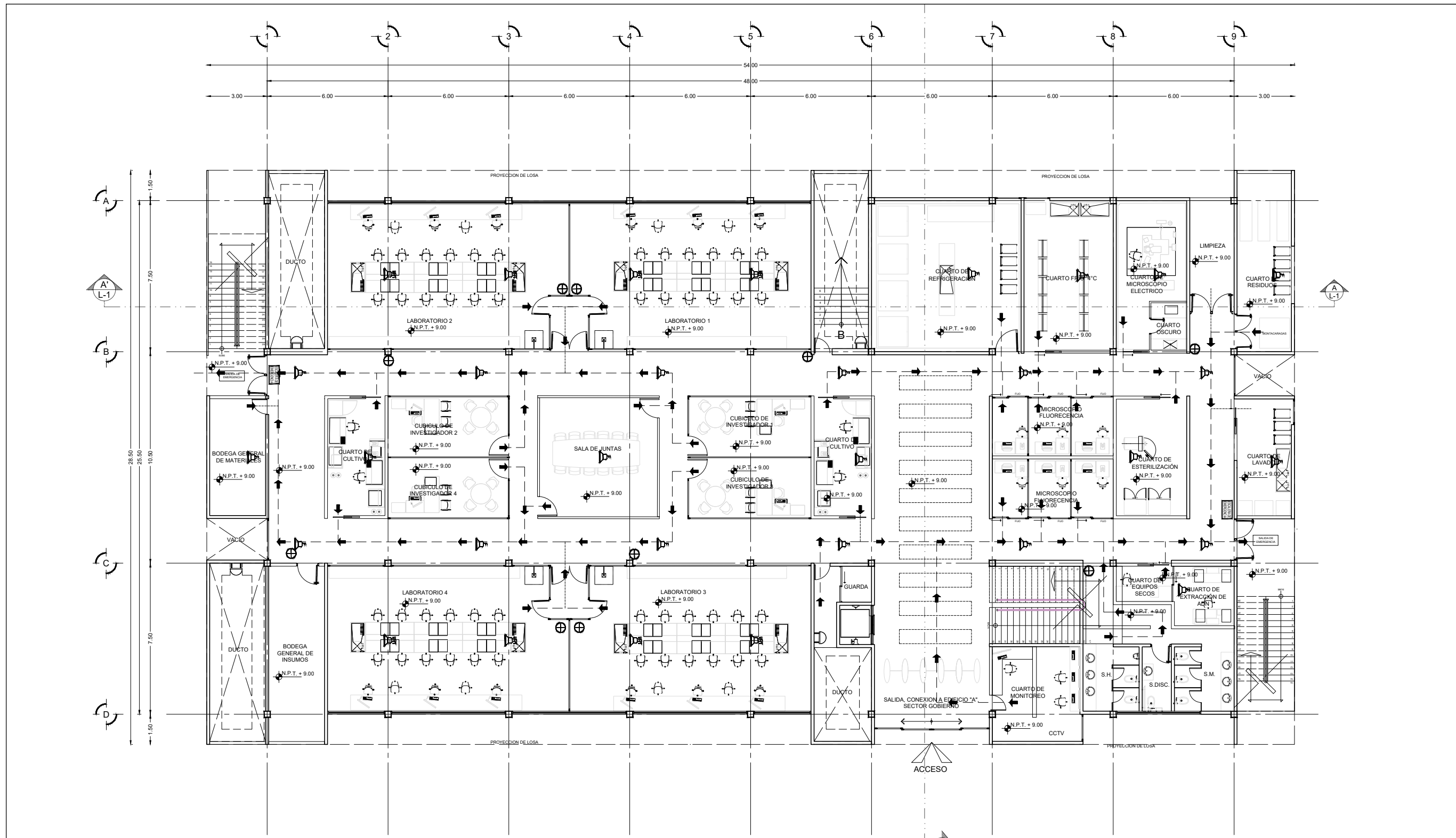
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MOIRA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

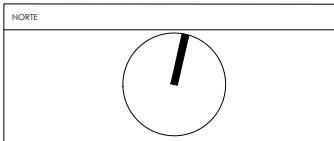
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

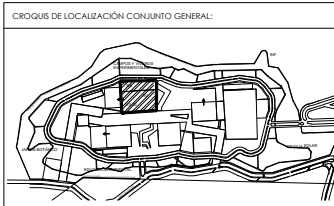
Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: RUTA DE EVACUACIÓN SIST. CONTRA INCENDIOS
 Planta: ALTA Clave: PC_06 No Plano: 63
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCION CIVIL
 Escala: 1:200



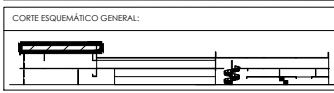
SIMBOLO	DESCRIPCION	ESPECIFICACION	MATERIALES
	EXTINTOR BC (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BOXEO DE CAMBIO CO2 DE 4.9KG	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 103C, TEXTO Y LOGO EN SERIGRAFIA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE (SEÑALAMIENTO EN MODULO TRIANGULAR)
	MODULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACION DE INCENDIO, INTEGRADA POR ESTROSCOPPIO DE XENON CON 15 CANDLEAS DE INTENSIDAD Y TRAMPETA PIEZOELECTRICA DE 90 DB, INSTALADA A 2.03 m. DE ALTURA MINIMA Y A 2.43 DE ALTURA MAXIMA.	PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 103C, TEXTO EN SERIGRAFIA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE
	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICO CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMARCACION DIGITAL, CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	
	DETECTOR FOTOELECTRICO IONICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO (IONICO/TERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMARCACION DIGITAL, CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	
	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

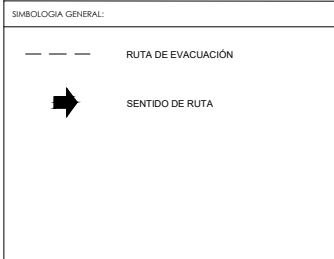
ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.



SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

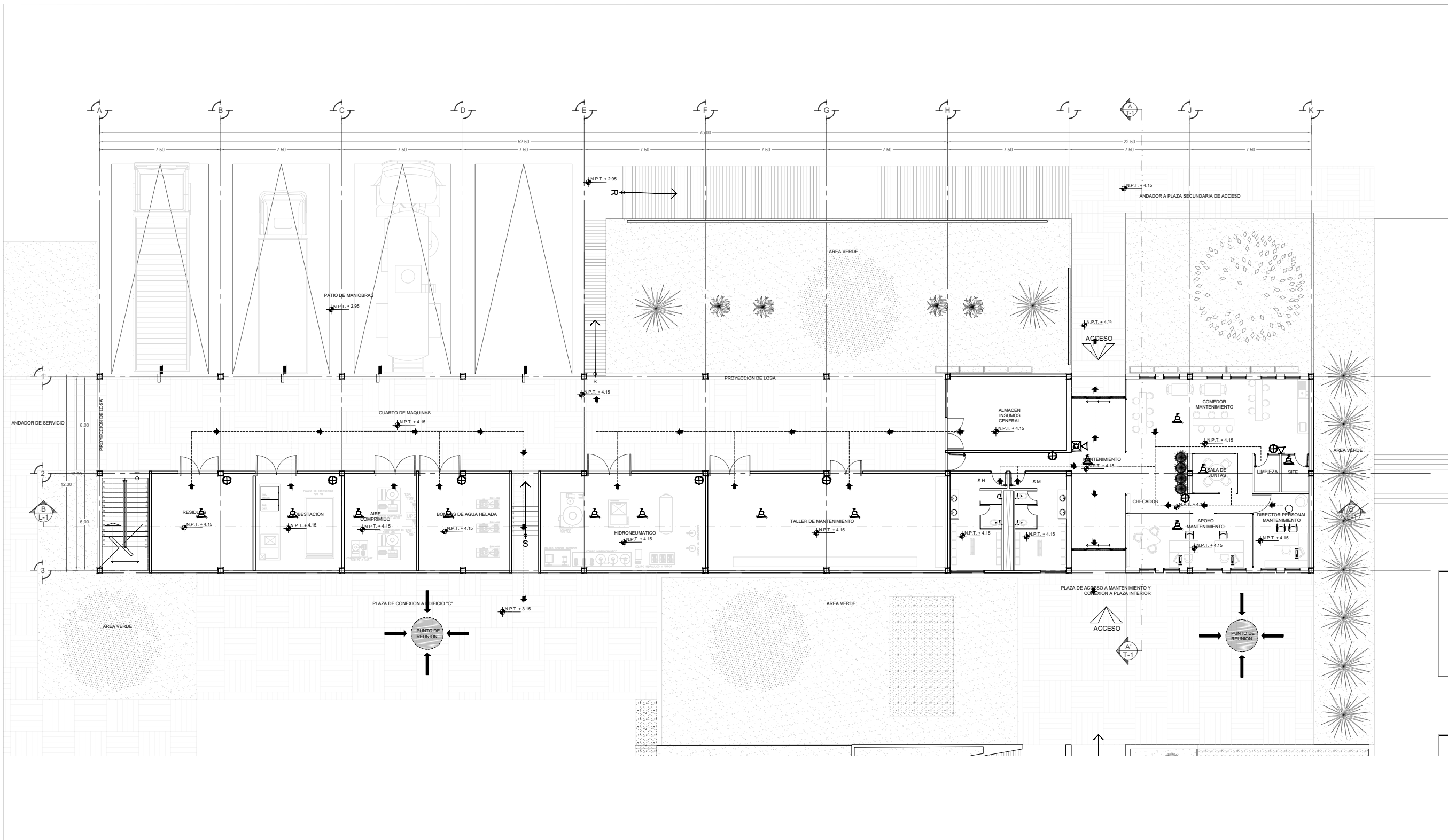
Edificio: "D" MANTENIMIENTO

Plano: RUTA DE EVACUACIÓN| SIST. CONTRA INCENDIO

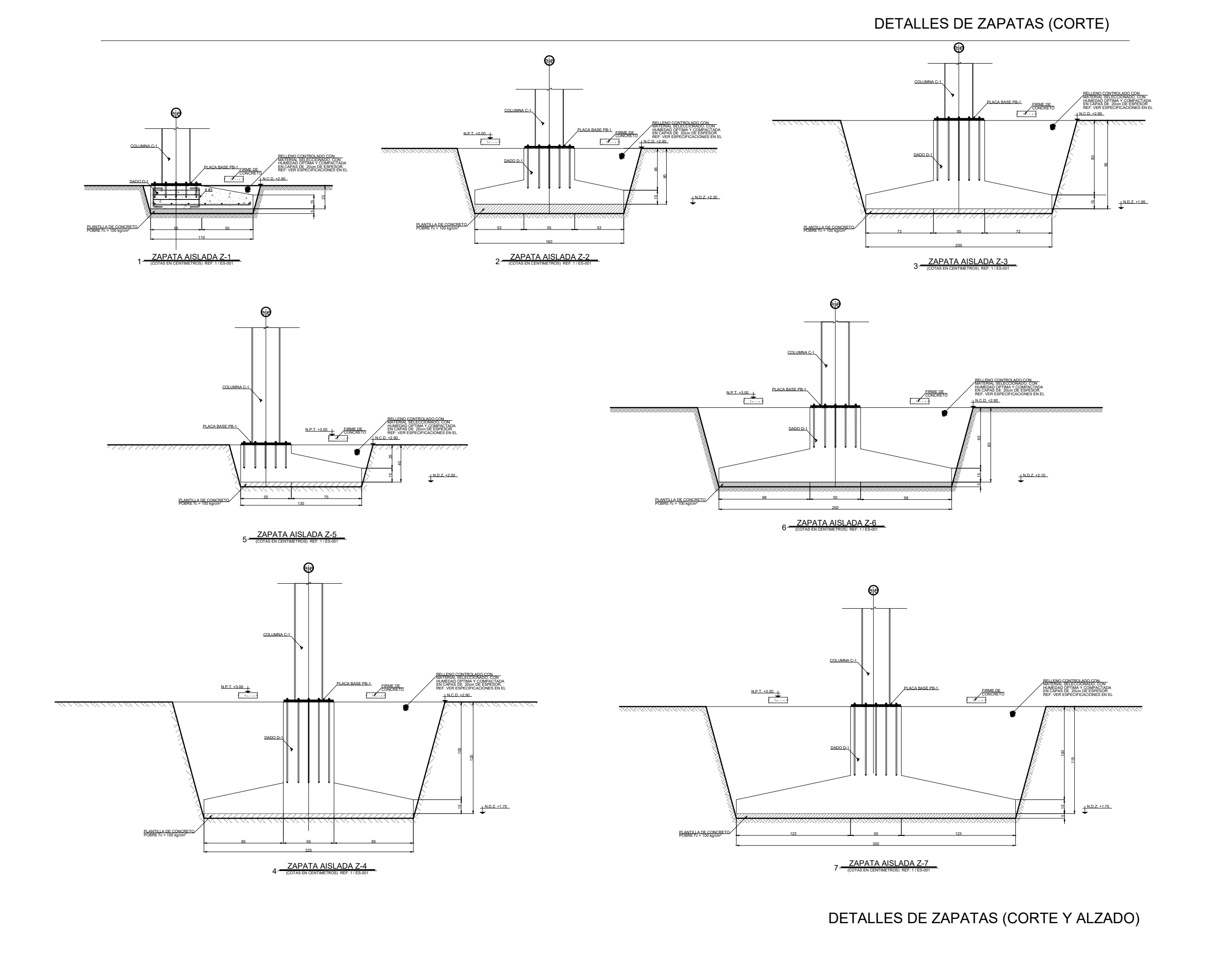
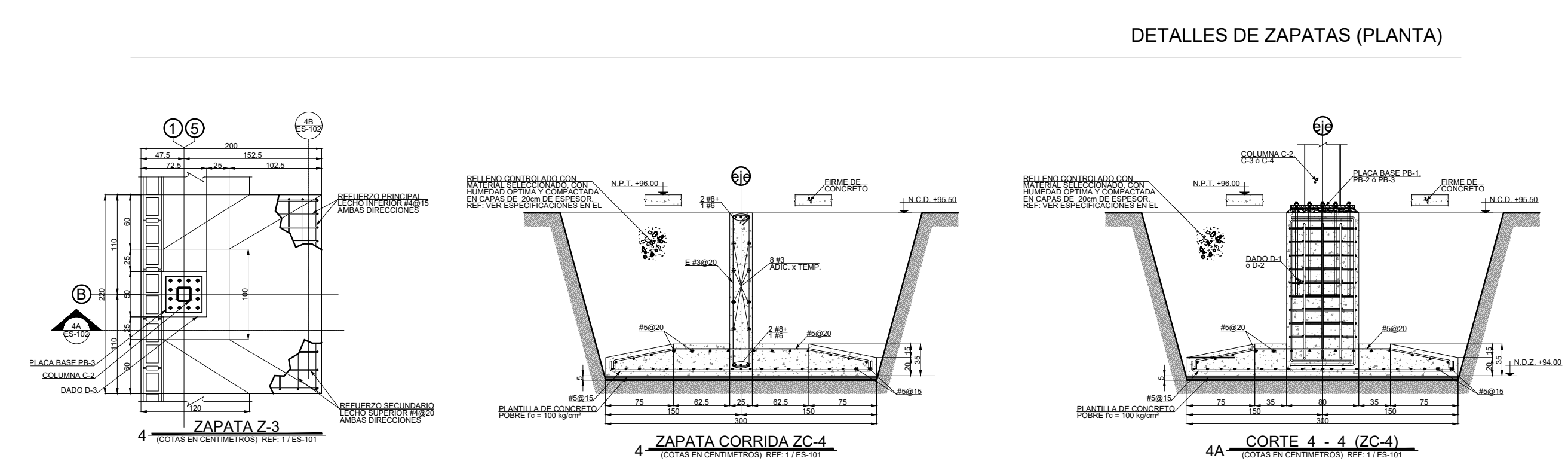
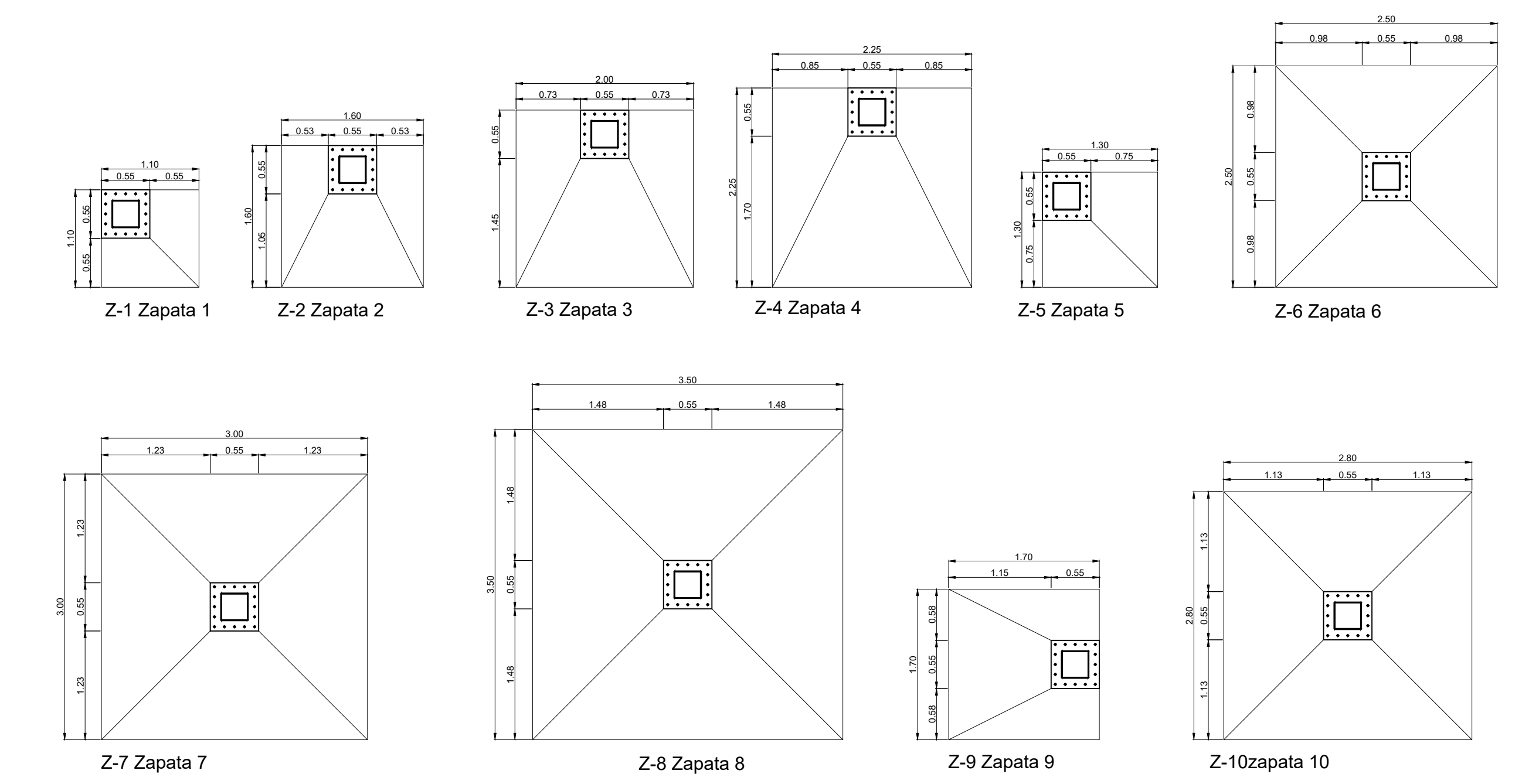
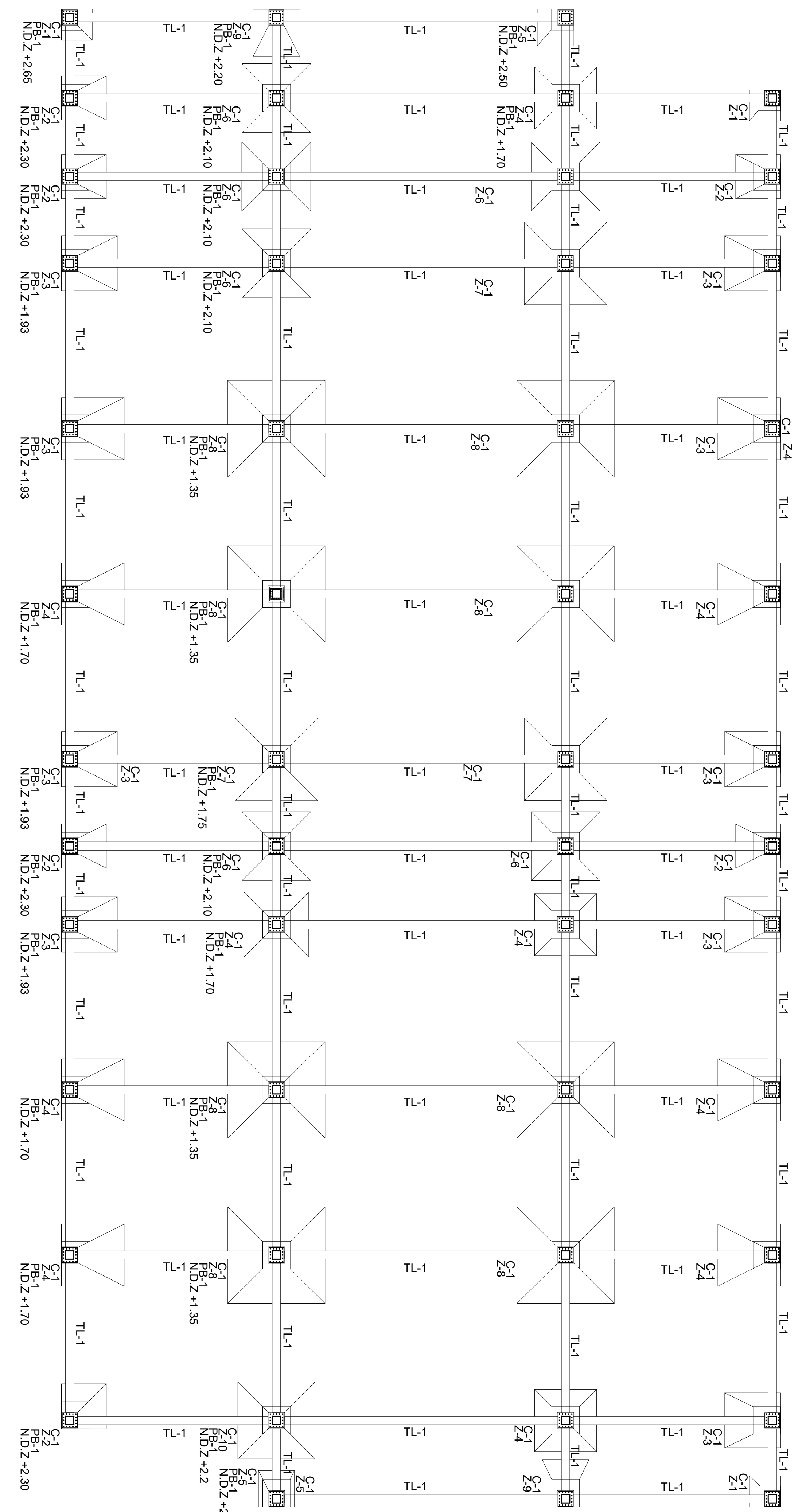
Plantilla: BAJA Clave: PC_19 No Plano: 64

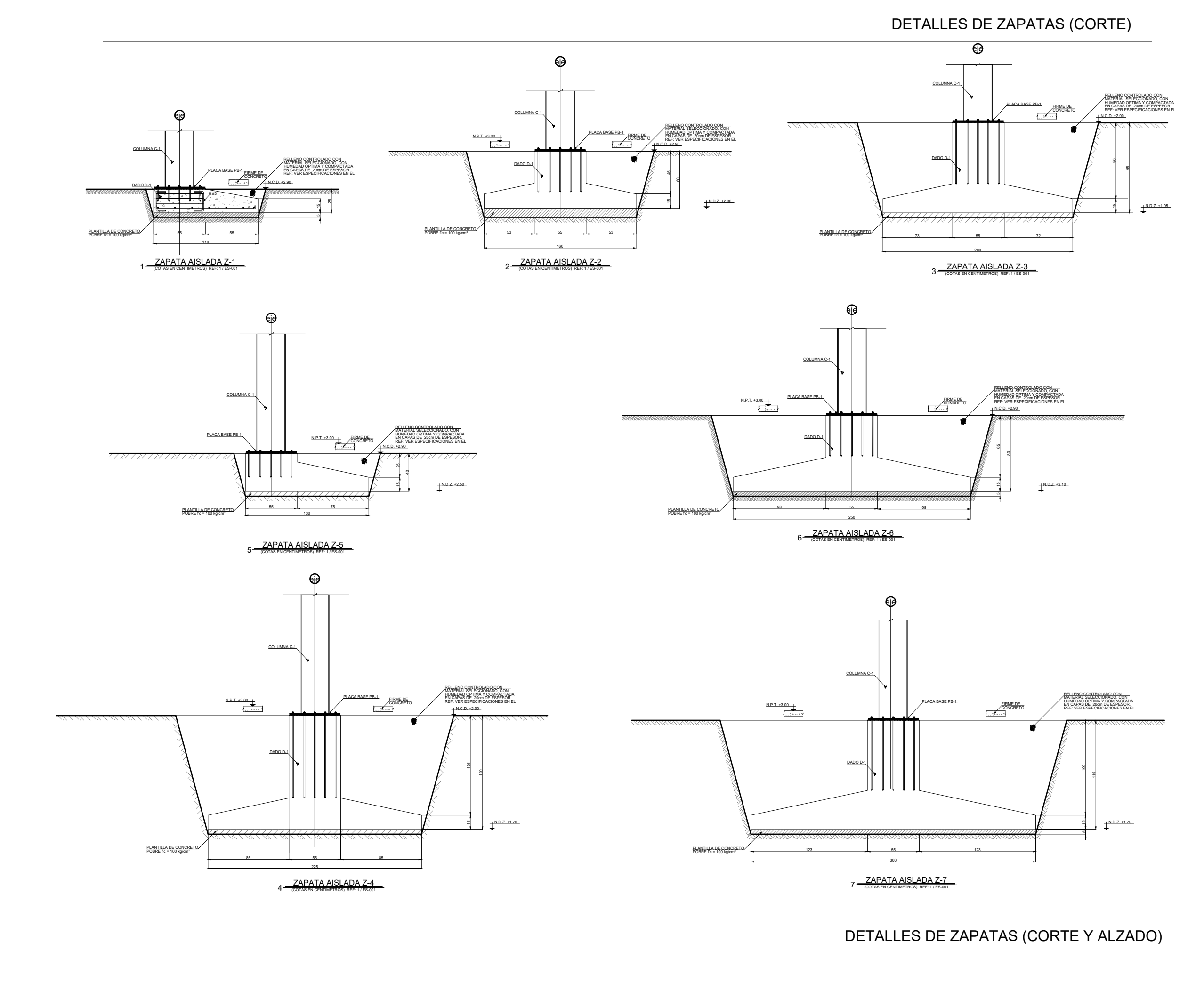
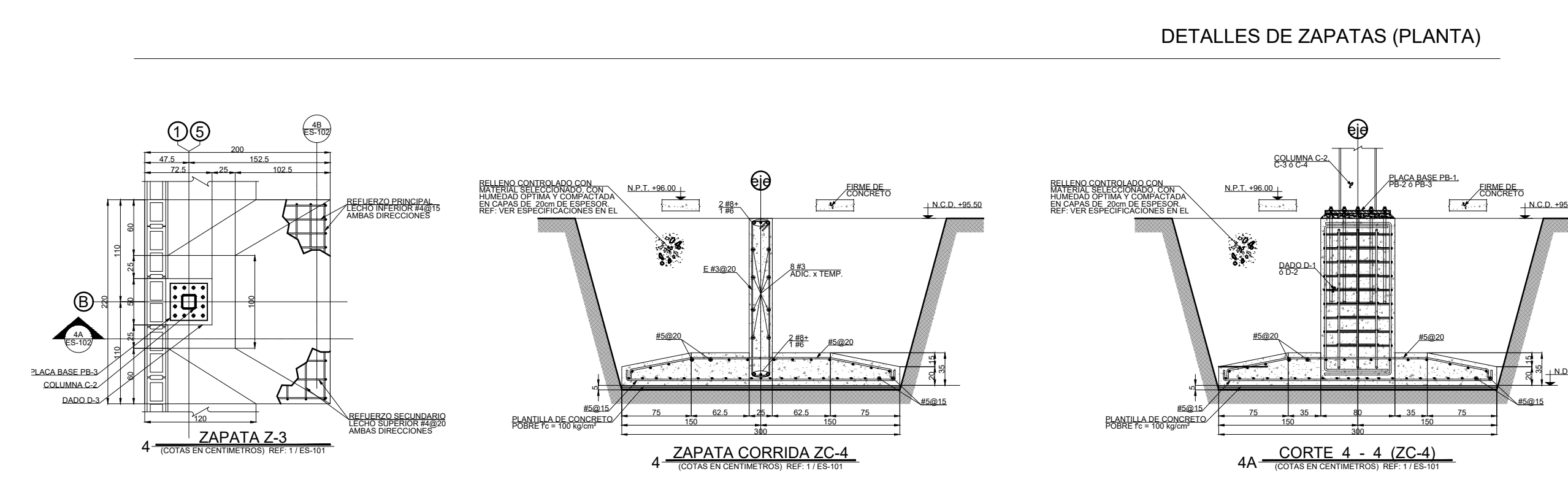
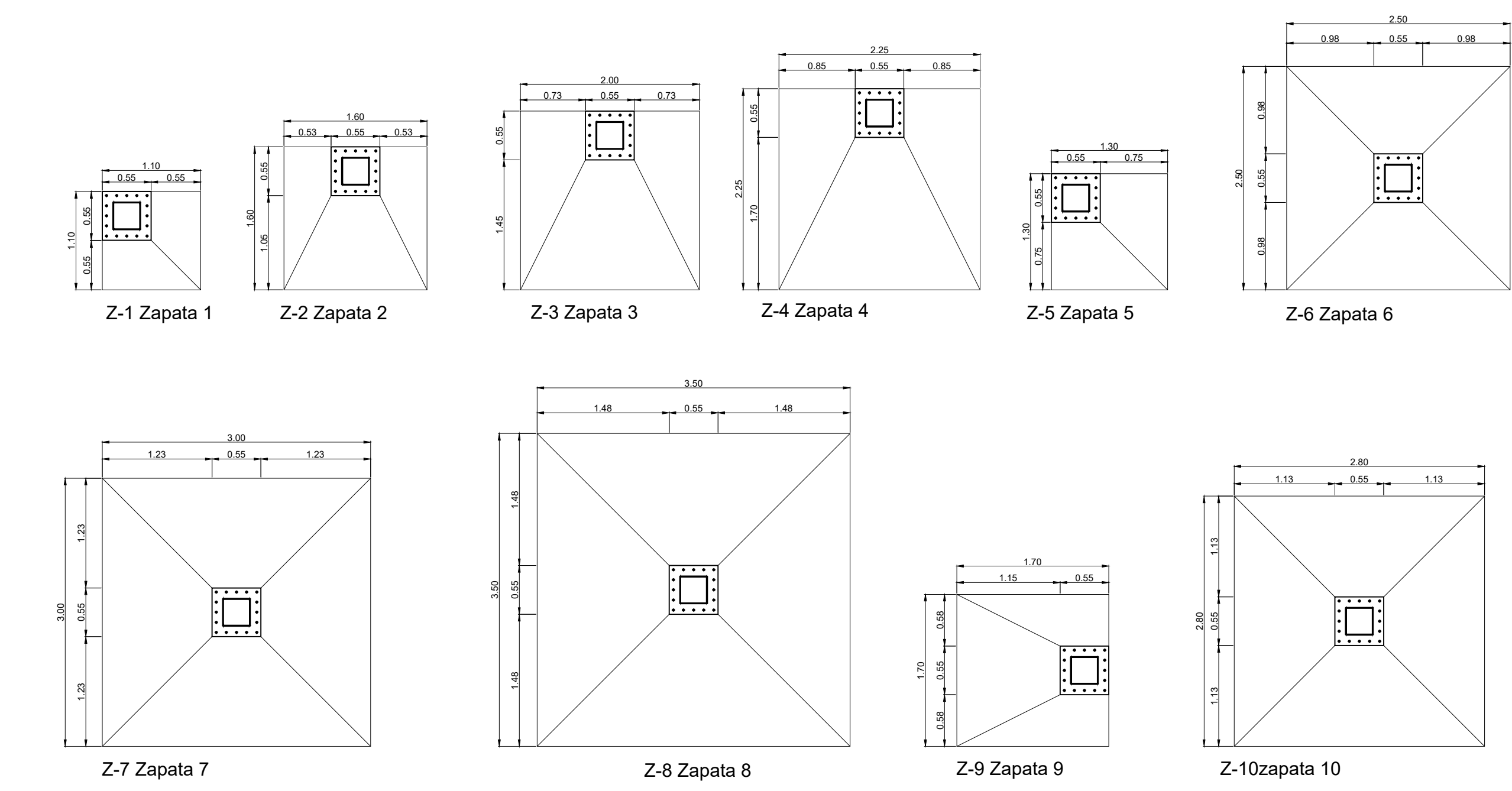
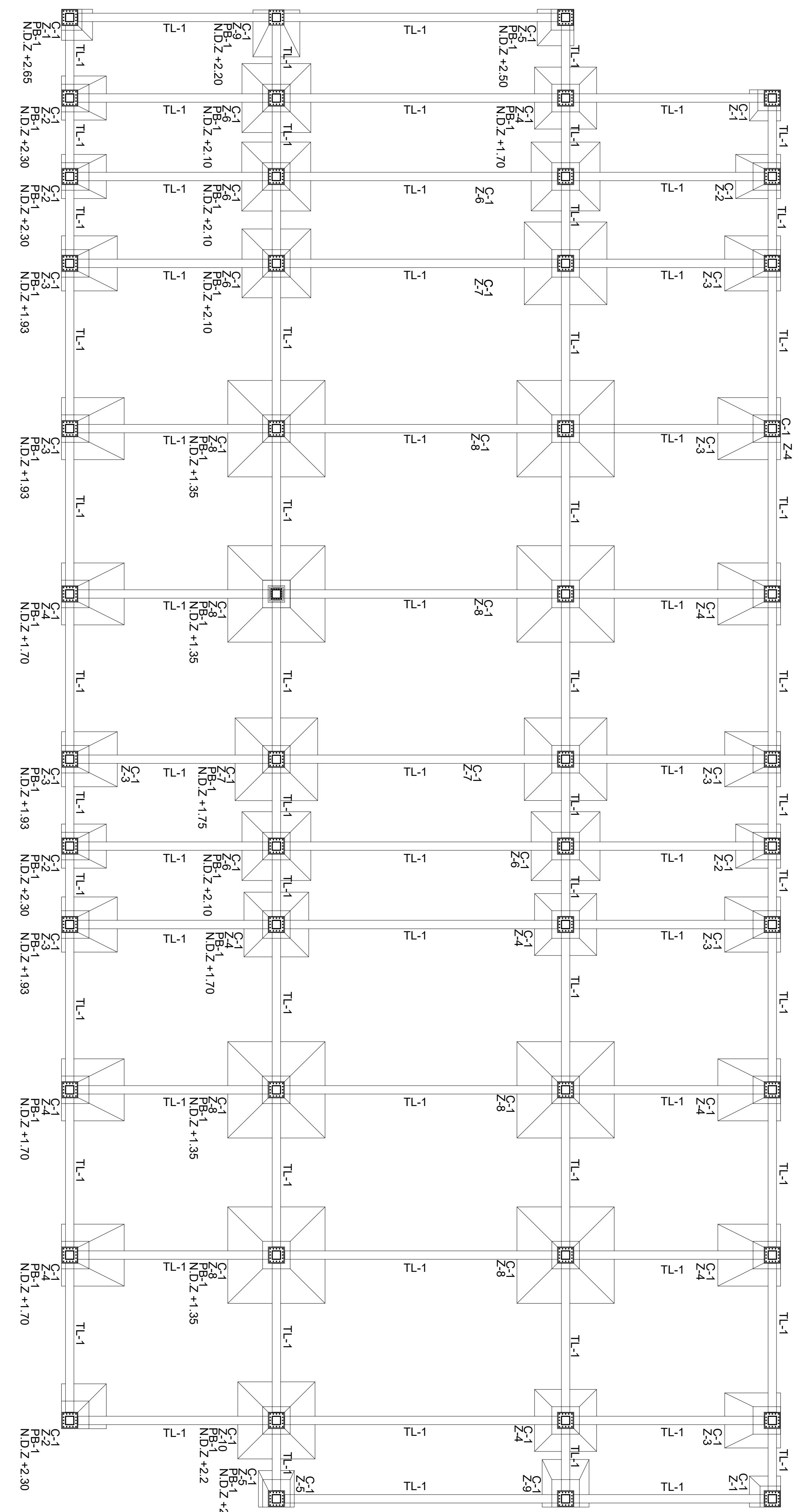
Fecha: Enero, 2020 Tipo: PROTECCION CIVIL

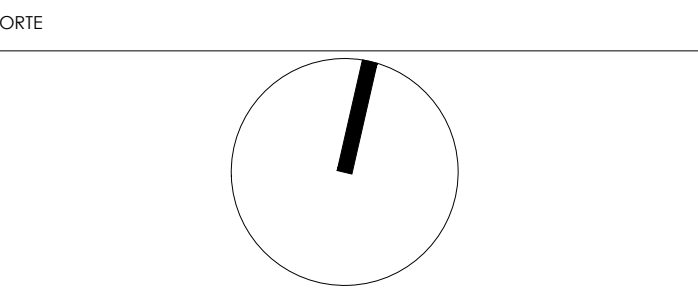
Escala: 1:250



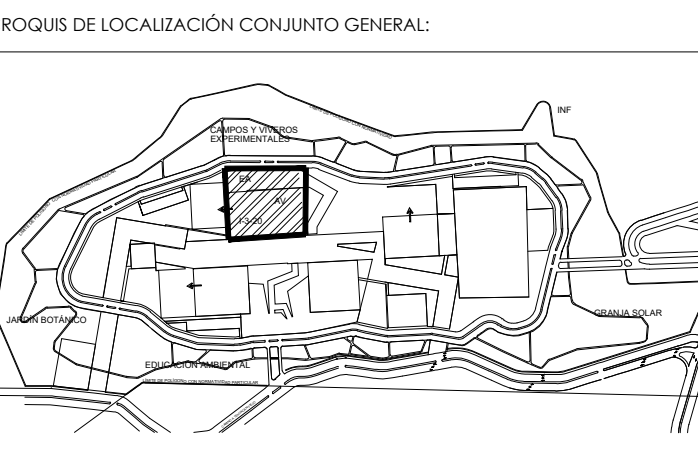
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	MATERIALES
⊕	EXTINTOR BC (CO2)	EXTINTOR CONTRA INCENDIO DE BIXÓXIDO DE CARBONO CO2 DE 4.5KG	PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 352C, TEXTO Y LOGO EN SERBIFORMA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE (SEÑALAMIENTO EN MÓDULO TRIANGULAR)
⊗	MÓDULO DE ALARMA	ALARMA DE ALERTA AUDIOVISUAL PARA NOTIFICACIÓN DE INCENDIO, INTEGRADA POR ESTROSCOPPIO DE XENÓN CON 15 CANCELAS DE INTENSIDAD Y TROMPETA PIEZOELECTRICA DE 90 db, INSTALADA A 2.00 m. DE ALTURA MÍNIMA Y A 2-4.0 DE ALTURA MÁXIMA.	PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC EN COLOR DE SEGURIDAD EN ROJO PANTONE 352C, TEXTO EN SERBIFORMA EN COLOR BLANCO FOTOLUMINISCENTE
⚡	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO FOTOELECTRICO SENSOR DE MEDIDA ANALOGICA CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	
⚡	DETECTOR FOTOELECTRICO INTELIGENTE PARA INSTALARSE EN PLAFON	DETECTOR INTELIGENTE TIPO MULTIPLE (FOTOELECTRICO/INFRATERMICO) CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACION DIGITAL, CON EL TABLERO DE CONTROL Y CON BASE DE MONTAJE PARA INSTALARSE EN LECHO BAJO DE FALSO PLAFON Y/O TECHO.	
⚡	ESTACION MANUAL DE ALARMA DE DOBLE ACCION		



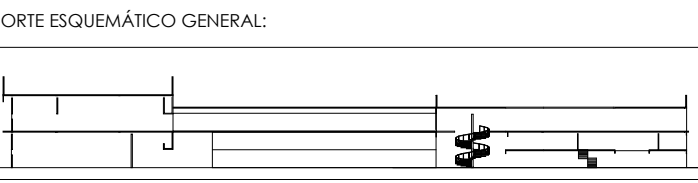
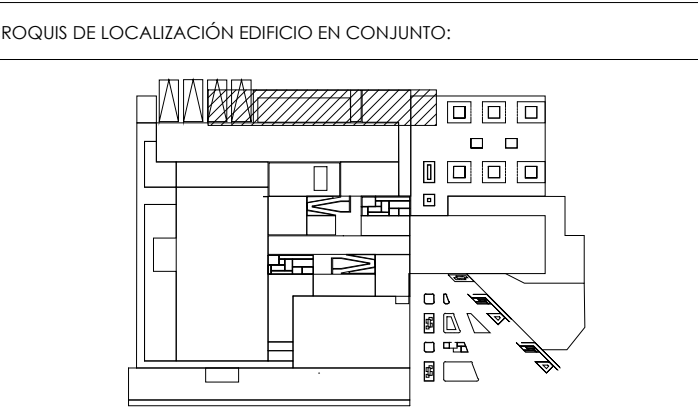




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

- LIMITES DE TERRENO: 15 000.00 M²
- AREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- AREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- AREA LIBRE: 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PROYECTO ORIGINAL Y SOLO O PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA GENERAL:

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO HOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

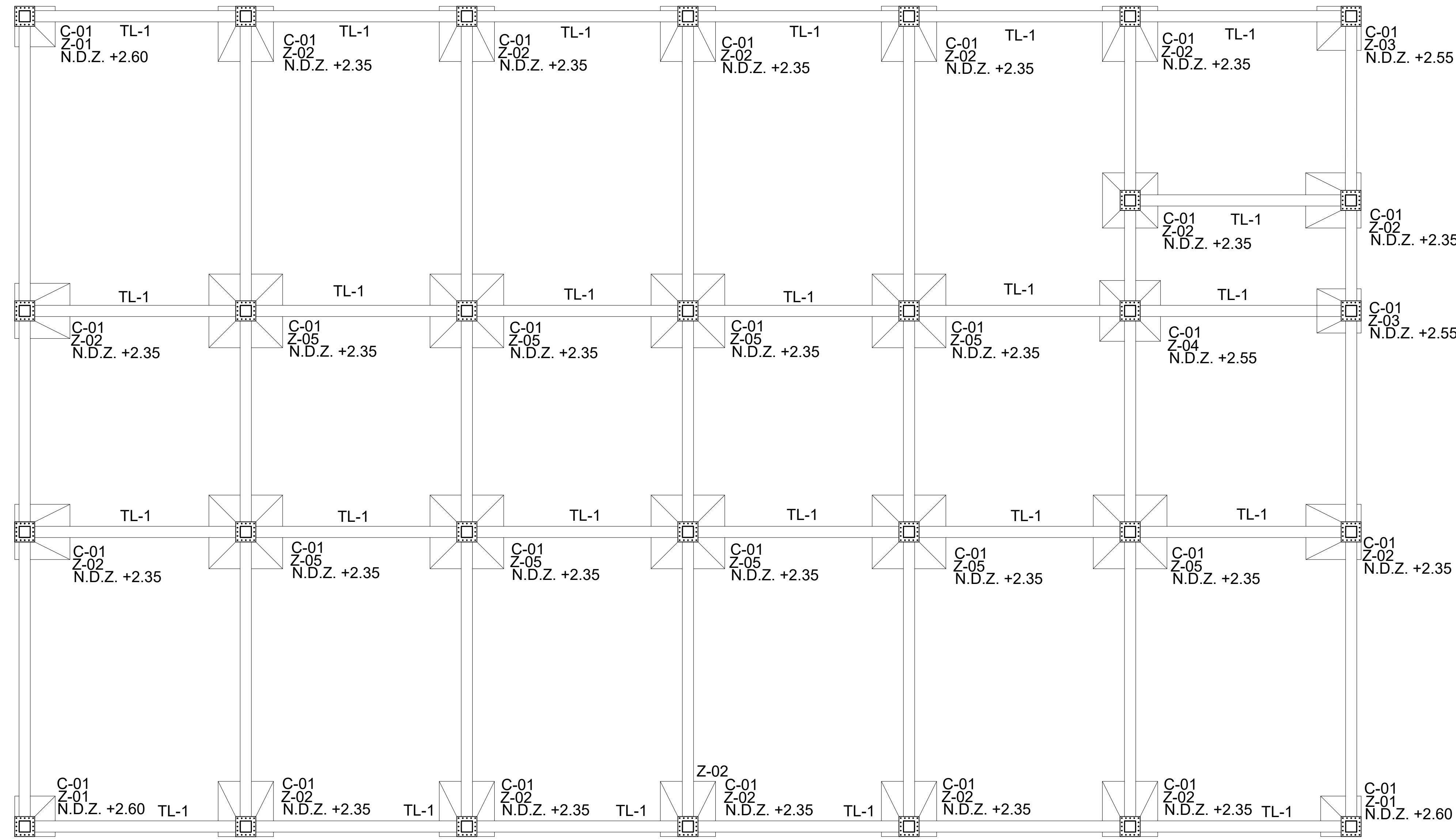
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: BIOTERIO

Plano: Clave: ES-002 No Plano: 66

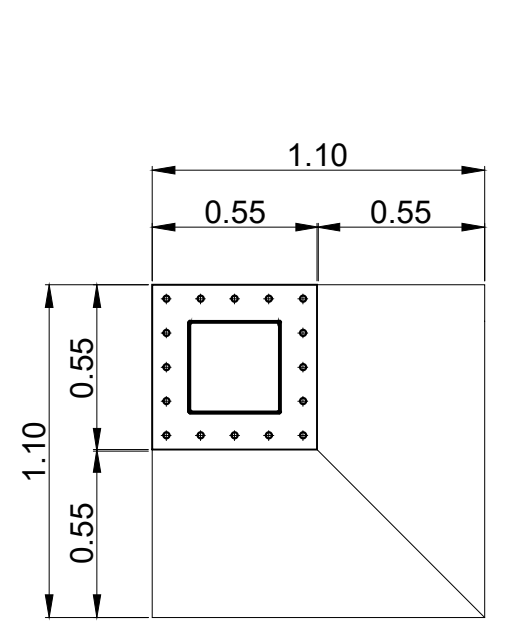
Fecha: Enero, 2020 Tipo: CIMENTACION

Escala: ENERO, 2020

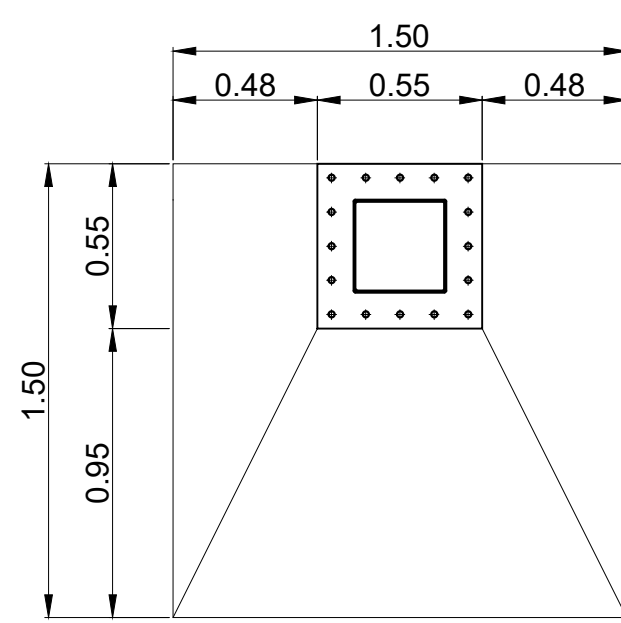


NOTAS IMPORTANTES

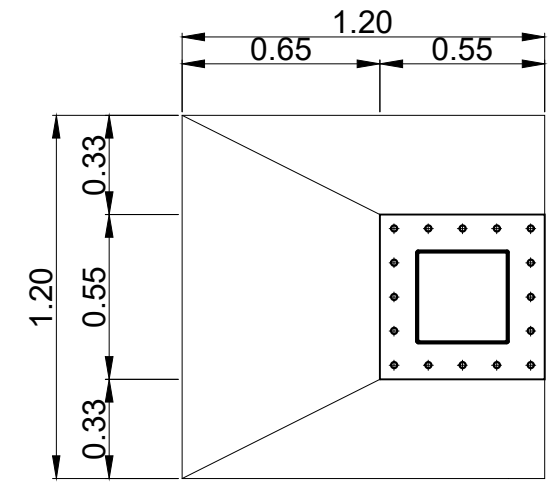
- EL TRAZO, LAS DISTANCIAS Y LOS NIVELES QUEDAN REGIDOS POR LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES Y SE DEBERAN VERIFICAR EN OBRA.
- COTAS EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- PARA EL DISEÑO DE ESTA CIMENTACION SE CONSIDERO UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 13ton/m² DE ACUERDO AL ESTUDIO DE GEOTECNIA.
- EL CONTRATISTA DEBERA CONOCER LA INFORMACION RELATIVA AL SUBSUELO Y A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, SI HUBIESE ALGUNA DISCREPANCIA IMPORTANTE ENTRE LO OBSERVADO EN CAMPO Y LO REPORTADO EN EL ESTUDIO SE DEBERÁ AVISAR A LOS PROYECTISTAS DE LA ESTRUCTURA.
- EL NIVEL DE DESPLANTE DE LA ZAPATA DE ESTE PLANO, DEBE SER CORROBORADO O MODIFICADO DE ACUERDO AL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.
- SE DEBERÁ VERIFICAR EN EL ESTUDIO GEOTECNICO PARA LA COLOCACION DEL MEJORAMIENTO DE TERRENO ó RELLENO CONTROLADO PARA DESPLANTE DE LA CIMENTACION.



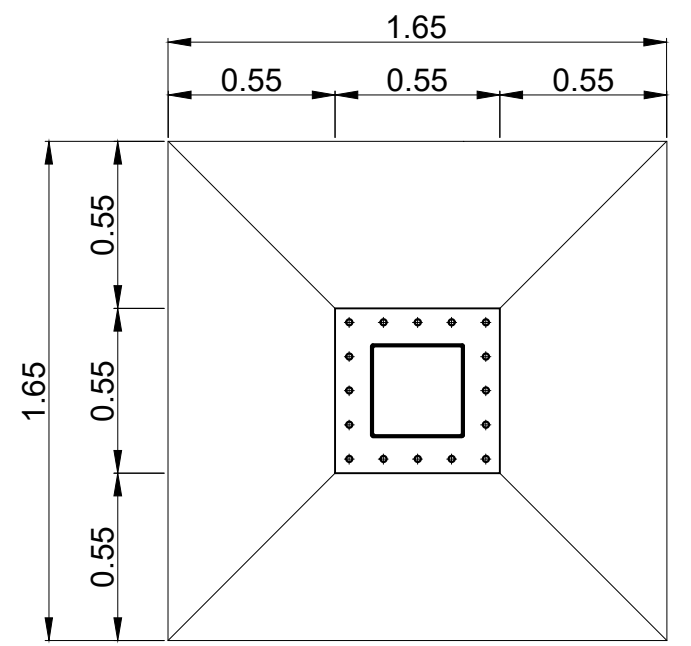
Z-1 Zapata 1



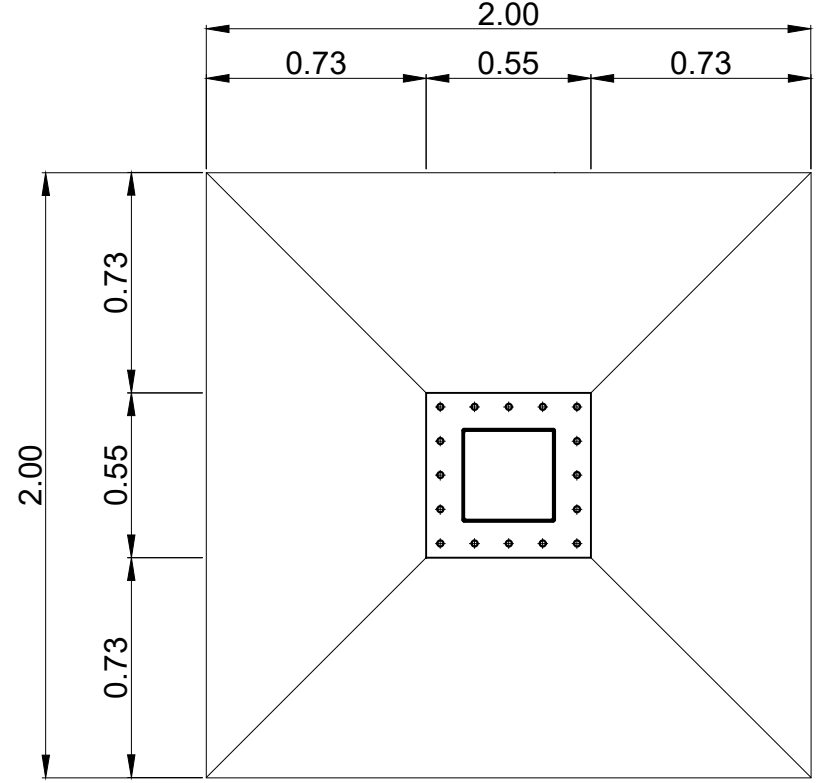
Z-2 Zapata 2



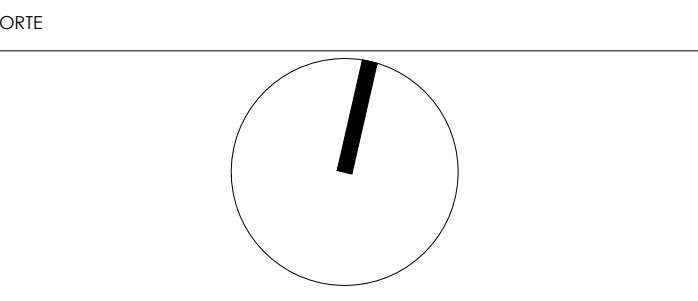
Z-3 Zapata 3



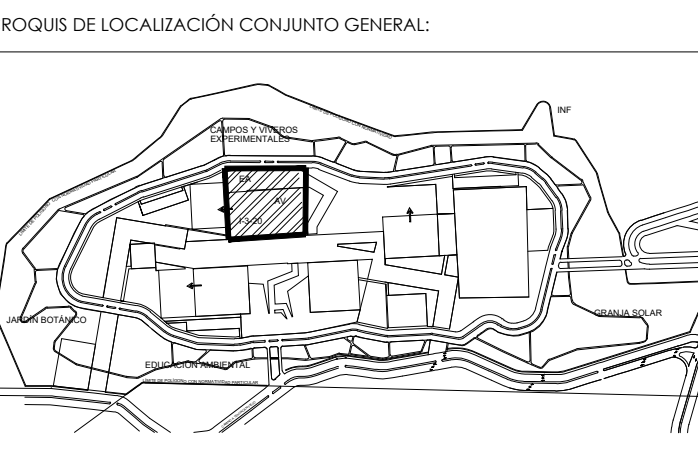
Z-4 Zapata 4



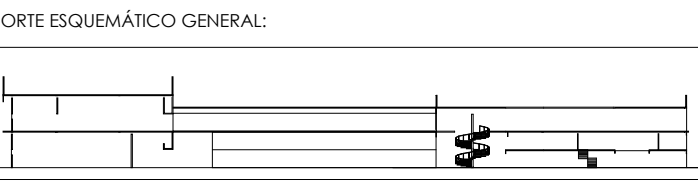
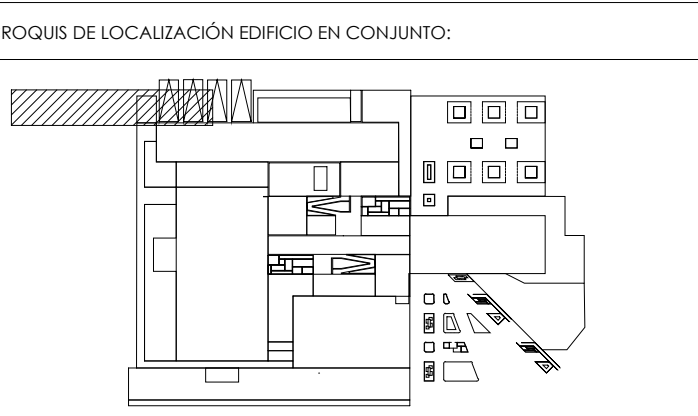
Z-5 Zapata 5



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO HOGUEDA MONICA

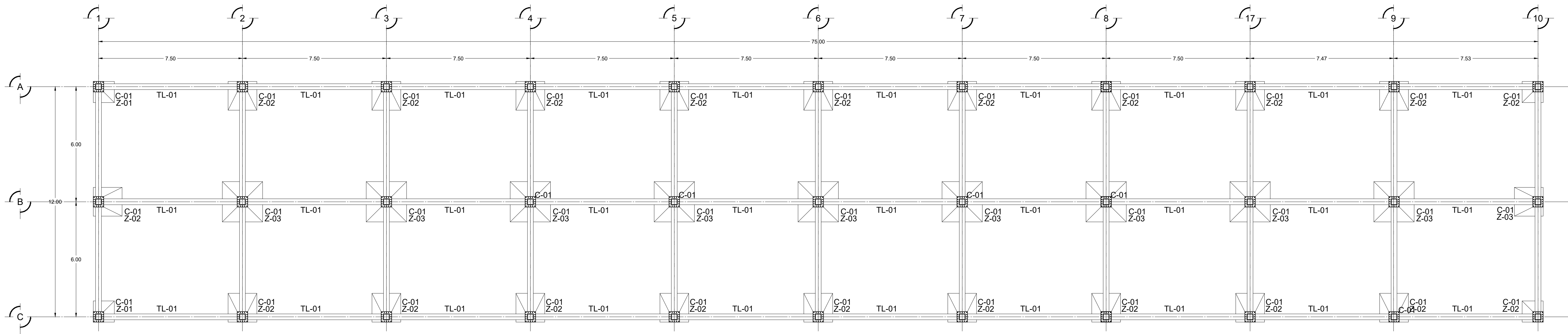
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

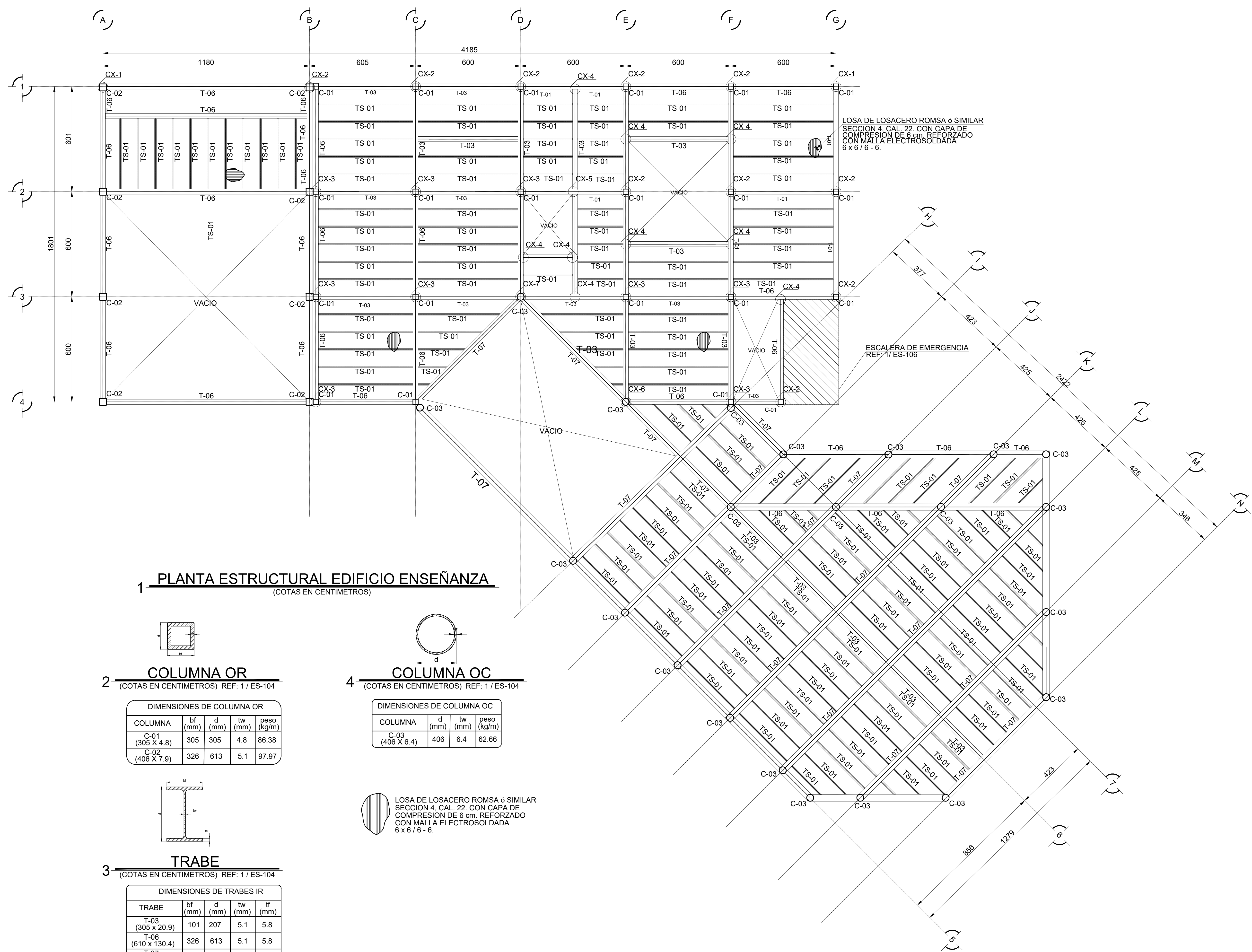
Edificio: CASA DE MAGNAN

Plano: ES-103 No Plano: 67

Fecha: Enero, 2020 Tipo: CIMENTACION

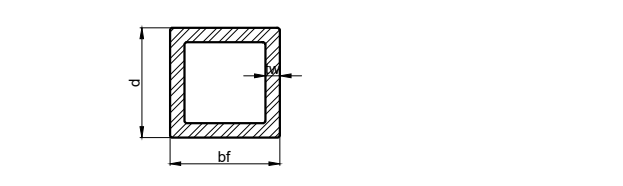
Escala: 1:100





1 PLANTA ESTRUCTURAL EDIFICIO ENSEÑANZA

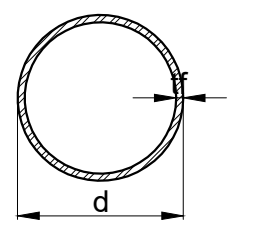
(COTAS EN CENTIMETROS)



2 COLUMNA OR

(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

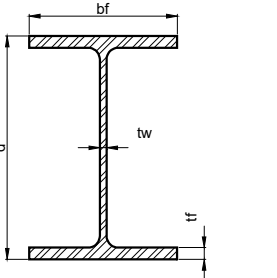
DIMENSIONES DE COLUMNA OR				
COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8	86.38
C-02 (406 X 7.9)	326	613	5.1	97.97



4 COLUMNA OC

(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

DIMENSIONES DE COLUMNA OC			
COLUMNA	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-03 (406 X 6.4)	406	6.4	62.66



3 TRABE

(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

DIMENSIONES DE TRABES IR				
TRABE	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-03 (305 x 20.9)	101	207	5.1	5.8
T-06 (610 x 130.4)	326	613	5.1	5.8
T-07 (710 x 138.8)	347	711	69.1	5.8
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4

LOSA DE LOSACERO ROMSA 6 SIMILAR SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M2
3. AREA DE PLANTAS BARRIDAS:	8 210.00 M2
4. AREA AJEADO:	2 140.00 M2

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCION POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" (LABORATORIO):	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" (SERVICIOS):	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" (INVESTIGACION):	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" (MANTENIMIENTO):	1 000.00 M2

LEGENDA: CORTE POR FACHADA

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERIA
 3. NO SE TOMARAN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA
 5. NO SE MANDARA A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCION DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERA CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACION DEL PROYECTO ORIGINAL Y SOLO PODRA CAMBIARSE CUANDO SE TENGAN LA APROBACION DEL USUARIO, DE LA DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PUBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SEMBlOLOGIA GENERAL:

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOSA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO HOGUEDA MONICA

COLABORACION CON:

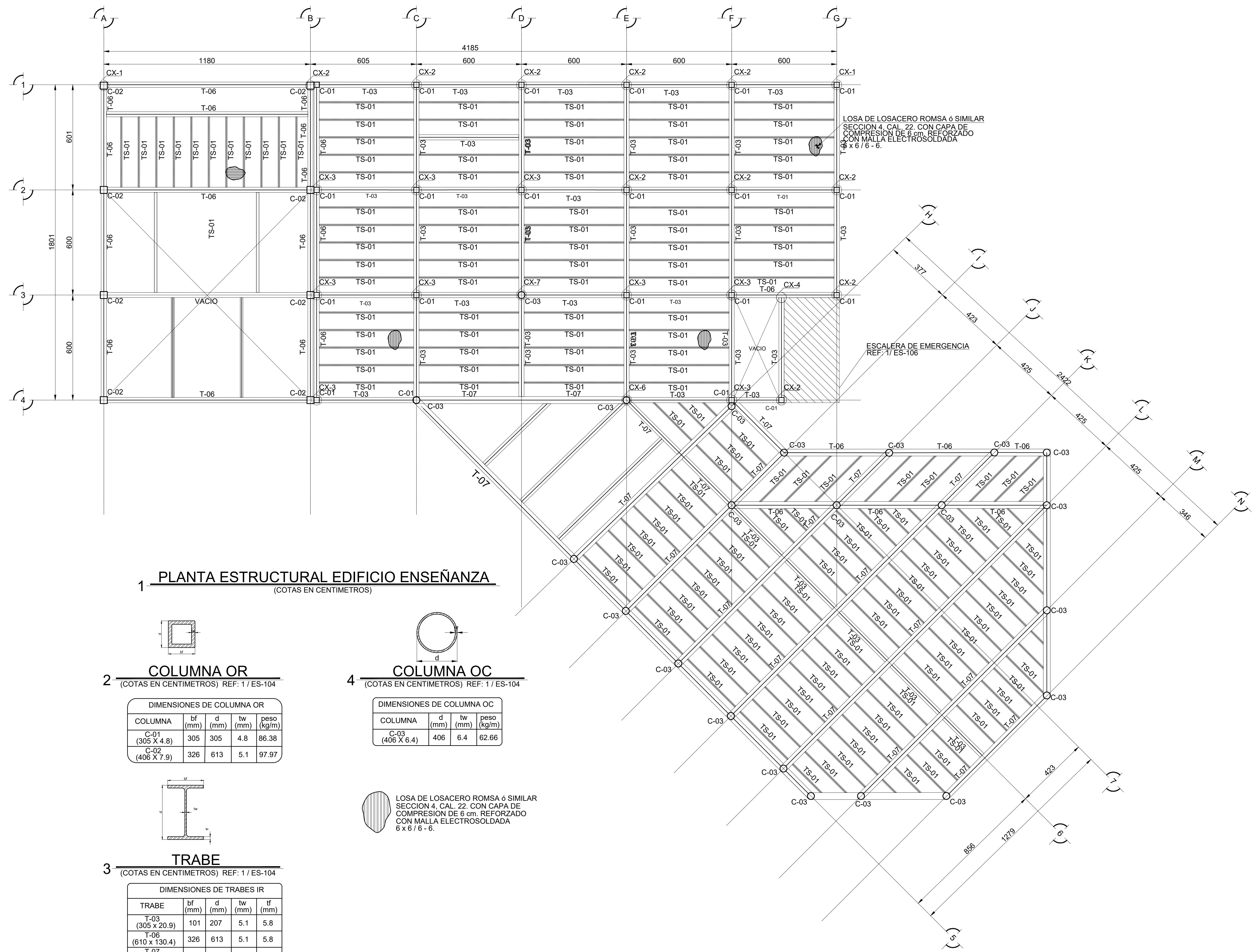
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: LABORATORIO

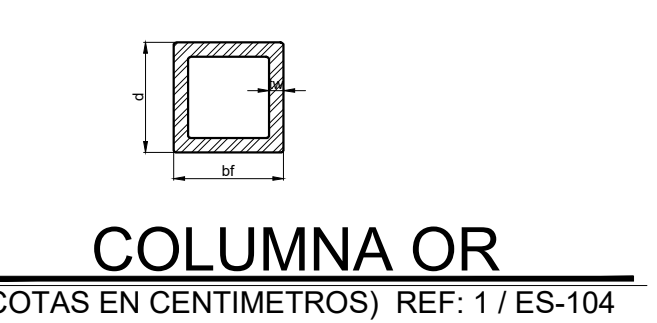
Plano: ALTA Clave: ES-102 No Plano: 69

Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL

Escala: 1:100

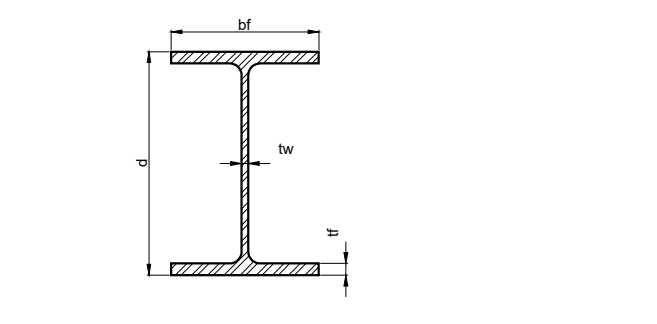


1 PLANTA ESTRUCTURAL EDIFICIO ENSEÑANZA
(COTAS EN CENTIMETROS)



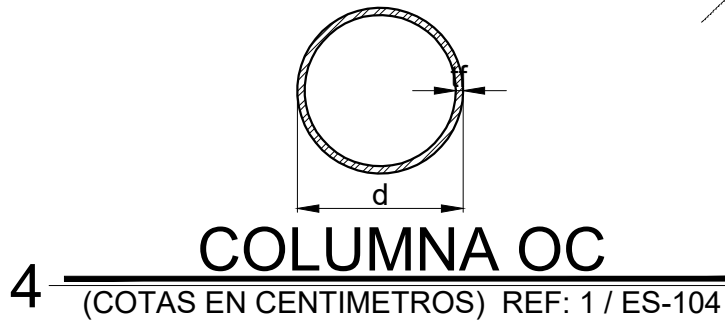
DIMENSIONES DE COLUMNA OR

COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8	86.38
C-02 (406 X 7.9)	326	613	5.1	97.97



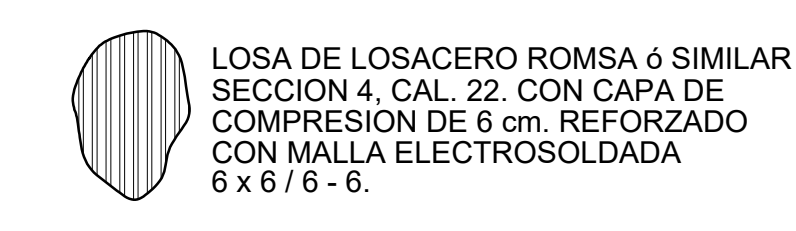
DIMENSIONES DE TRABES IR

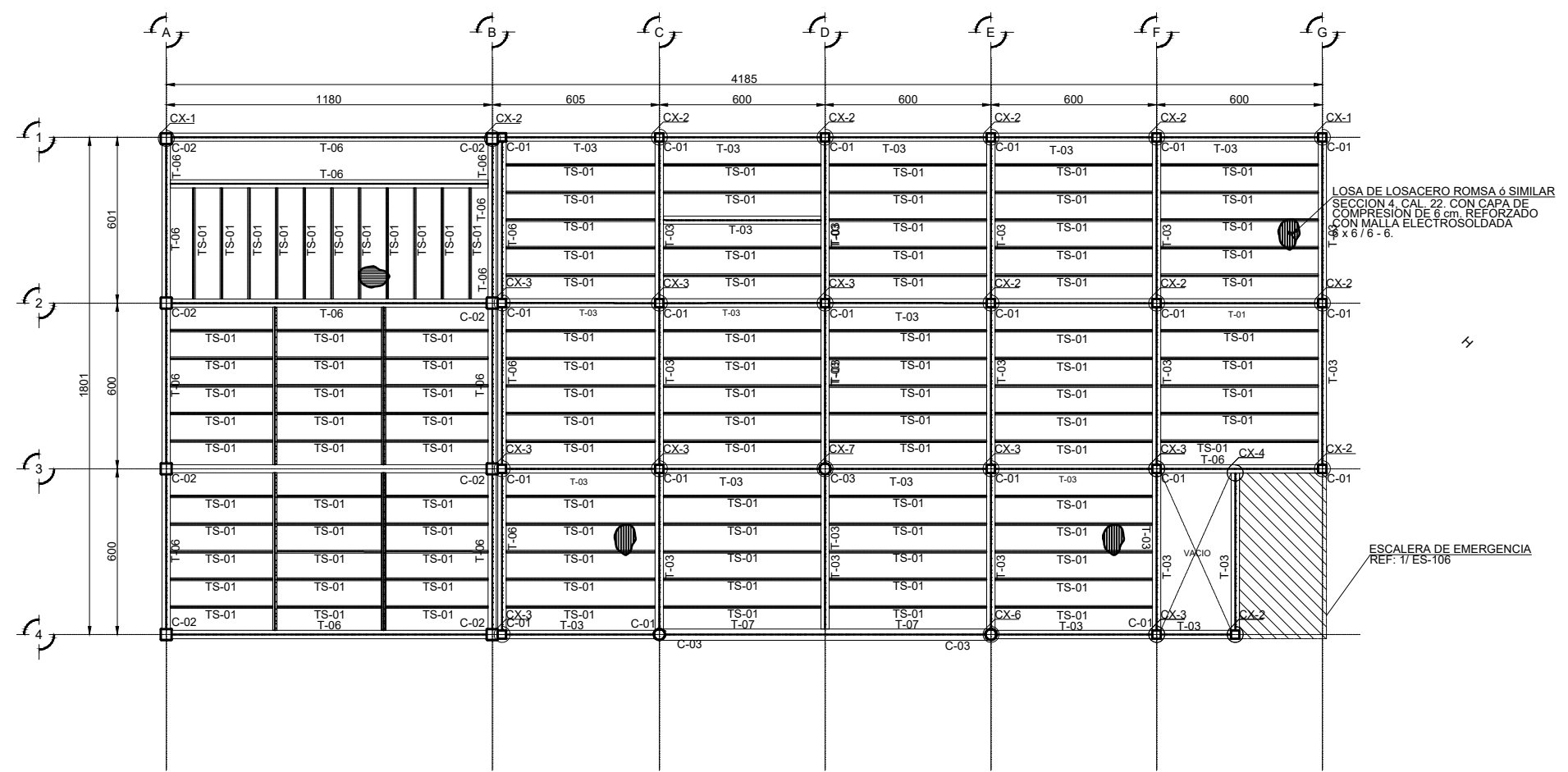
TRABE	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-03 (305 x 20.9)	101	207	5.1	5.8
T-06 (610 x 130.4)	326	613	5.1	5.8
T-07 (710 x 138.8)	347	711	69.1	5.8
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4



DIMENSIONES DE COLUMNA OC

COLUMNA	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-03 (406 X 6.4)	406	6.4	62.66





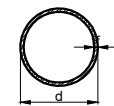
1 PLANTA ESTRUCTURAL EDIFICIO ENSEÑANZA

(COTAS EN CENTIMETROS)



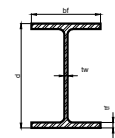
2 COLUMNA OR
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

DIMENSIONES DE COLUMNA OR				
COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8	86.38
C-02 (406 X 7.9)	326	613	5.1	97.97



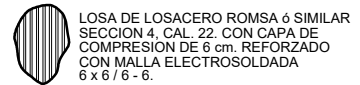
4 COLUMNA OC
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

DIMENSIONES DE COLUMNA OC			
COLUMNA	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-03 (406 X 6.4)	406	6.4	62.66



3 TRABE
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

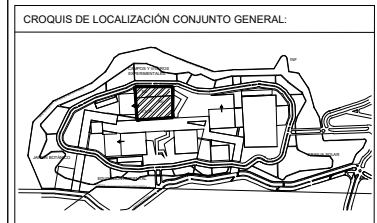
DIMENSIONES DE TRABES IR				
TRABE	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-03 (305 x 20.9)	101	207	5.1	5.8
T-06 (610 x 130.4)	326	613	5.1	5.8
T-07 (710 x 138.8)	347	711	69.1	5.8
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4



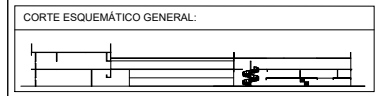
LOSA DE LOSACERO ROMSA 6 SIMILAR SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

NORTE

PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCION CONTRA EL CANCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACION PARA LA PREVENCION DEL CANCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACION GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO	15 000.00 M2
2. AREA DE DESPLANTE	4 650.00 M2
3. AREA DE CONSTRUCCION	8 210.00 M2
4. AREA ACERVO	2 140.00 M2

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCION POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" LABORATORIO	610.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACION	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO	1 000.00 M2

CORTE POR FACHADA

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAÑOS DE ALBAÑILERIA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCION DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERA CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACION DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRA CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACION DEL USUARIO, DE LA DIRECCION EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PUBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA GENERAL:

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPIÑOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

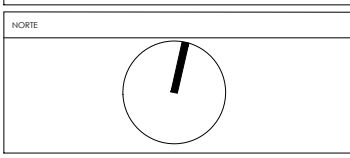
COLABORACION CON:
SILAS ULTRERA RAMON

Edificio: ENSEÑANZA

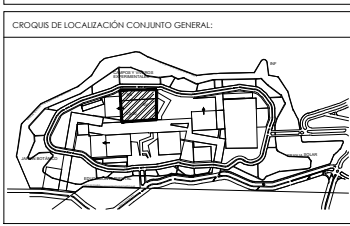
Plano: BAJA Clave: ES-103 No Plano: 70

Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL

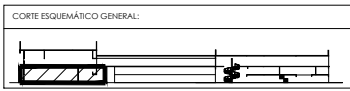
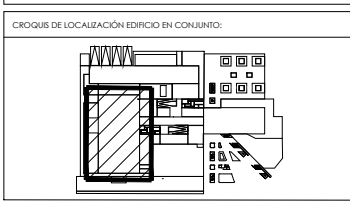
Escala: 1:100



PROYECTO PLAN MAESTRO
PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DEPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENFERMERÍA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y COTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

Simbología General:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

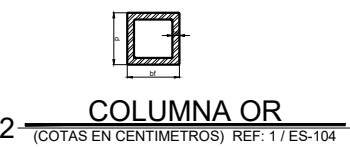
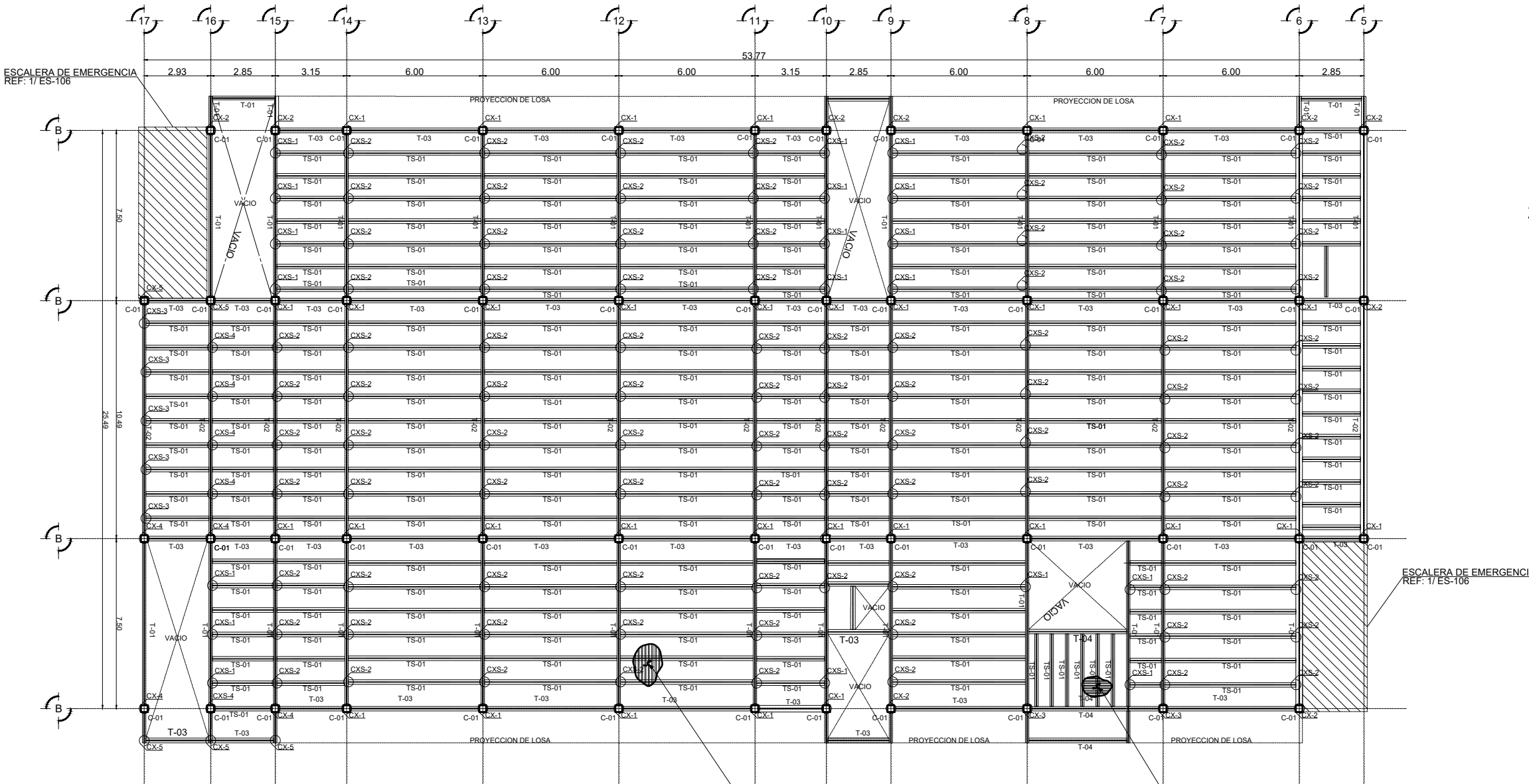
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

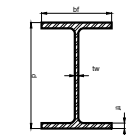
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: LABORATORIOS
 Planta: BAJA Clave: ES-104 No Plano: 71
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL
 Escala: 1:200



DIMENSIONES DE COLUMNA OR

COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8	86.38



DIMENSIONES DE TRABES IR

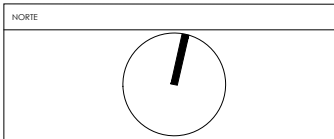
TRABE	b (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-01 (356 x 44.7)	171	354	6.9	9.8
T-03 (305 x 20.9)	101	303	5.1	5.8
T-04 (203 x 26.8)	134	207	5.9	8.4
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4

LOSA DE LOSACERO ROMSA ó SIMILAR SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

LOSA DE LOSACERO IMSA ó SIMILAR SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

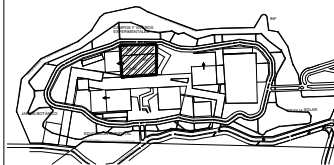
LOSA DE LOSACERO IMSA ó SIMILAR SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

PLANTA ALTA ESTRUCTURAL LABORATORIOS
(COTAS EN CENTIMETROS)



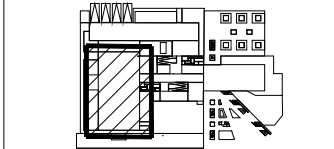
PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CRUQUE DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

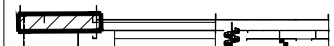


PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CRUQUE DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 450.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²
ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENFERMERÍA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA.
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA.
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA.
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:	
ARQ.	MORA VELASCO CESAR
MTRA.	SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG.	GONZALEZ LOPEZ ROBERTO
EQUIPO DE TRABAJO:	
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO	
TENORIO NOGUEDA MONICA	
COLABORACIÓN CON:	
SALAS UTRERA RAMON	

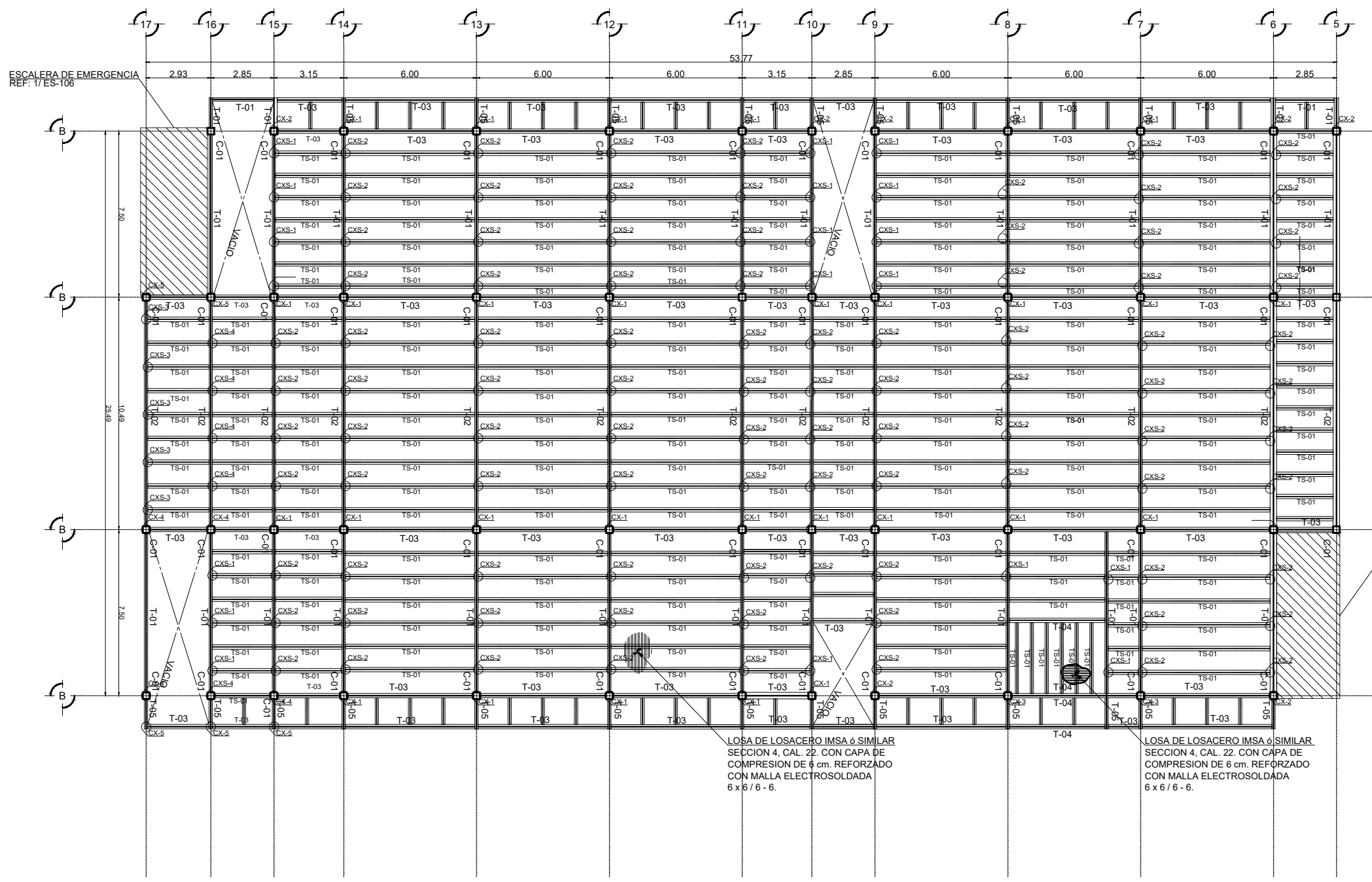
Edificio: "C" LABORATORIOS

Plano: LABORATORIOS

Planta: ALTA Clave: ES-105 No Plano: 72

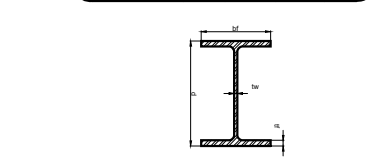
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL

Escala: 1:200



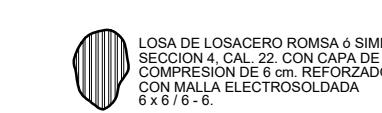
2 COLUMNA OR (COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1/ES-104

DIMENSIONES DE COLUMNA OR				
COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)	peso (kg/m)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8	86.38



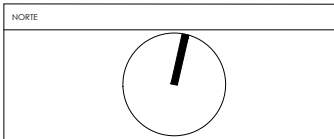
3 TRABE (COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1/ES-102

DIMENSIONES DE TRABES IR				
TRABE	b (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-01 (356 x 44.7)	171	354	6.9	9.8
T-03 (305 x 20.9)	101	303	5.1	5.8
T-04 (203 x 26.8)	134	207	5.9	8.4
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4

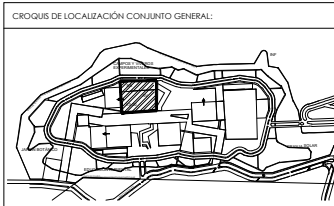


LOSA DE LOSACERO IMSA 6 SIMILAR SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

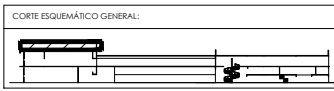
PLANTA CUBIERTA ESTRUCTURAL LABORATORIOS (COTAS EN CENTIMETROS)



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DEPLANTE :	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

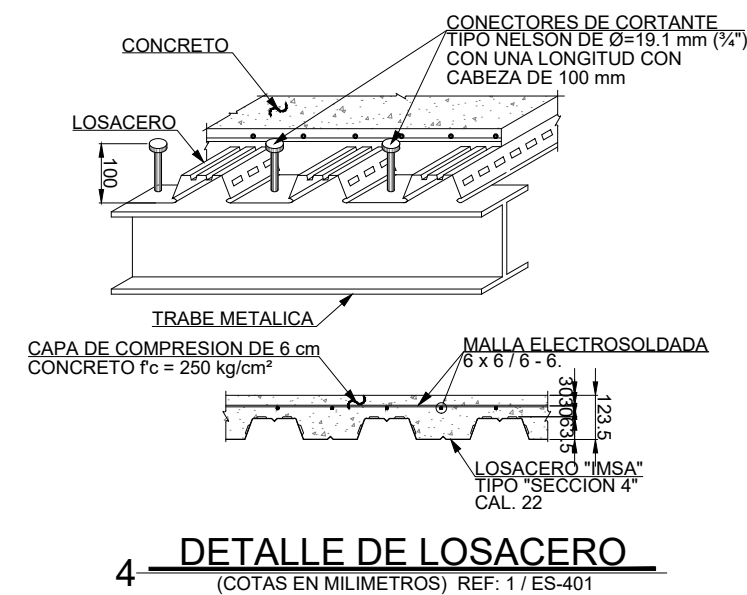
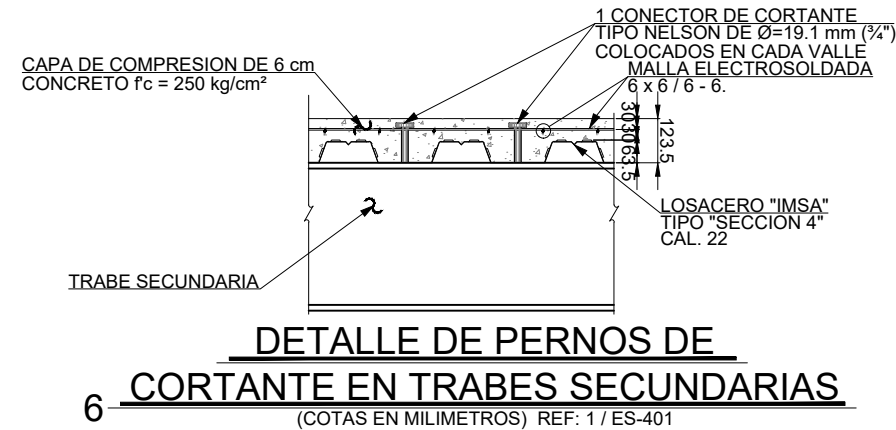
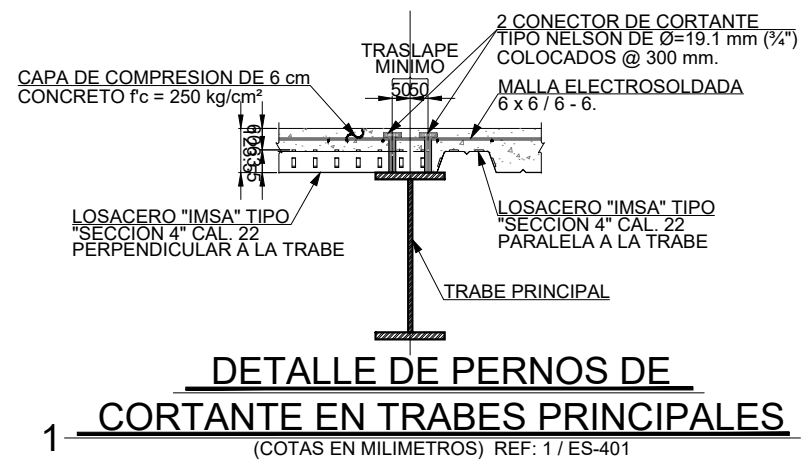
SEMINARIO JUAN C' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

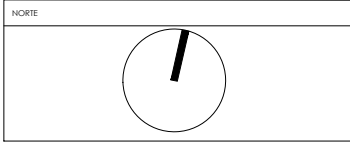
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: COMPLEMENTARIO DE ESTRUCTURAL
 Planta: AZOTEA Clave: ES-106 No Plano: 73
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL
 Escala: 1:200

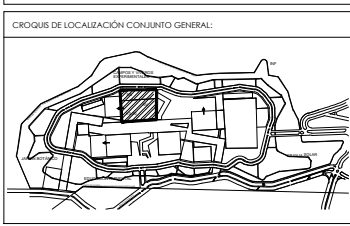


NOTAS IMPORTANTES:

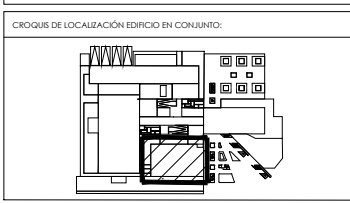
- 1.- EL TRAZO, LAS DISTANCIAS Y LOS NIVELES QUEDAN REGIDOS POR LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES Y SE DEBERÁN VERIFICAR EN OBRA.
- 2.- COTAS EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS, SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 3.- SE DEBERÁ TENER ESPECIAL CUIDADO PARA QUE DURANTE EL VACIADO DEL CONCRETO SOBRE LA LOSACERO, ESTE NO SE CONCENTRE EN UNA ZONA REDUCIDA ANTES DE SU DISTRIBUCION COMO CAPA DE COMPRESION, DE MANERA TAL QUE SE EVITE EL PANDEO DE LA LAMINA METÁLICA. EN CASO DE QUE POR PROCESO CONSTRUCTIVO SE VIERTA UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE CONCRETO EN UN ESPACIO REDUCIDO DEBERÁ PREVERSE UN APUNTALAMIENTO ADECUADO.
- 4.- TODAS LAS TRABES SECUNDARIAS LLEVARAN UN APUNTALAMIENTO TEMPORAL.
- 5.- PREVIO AL COLADO DE LA LOSA DE PISO, SE DEBERÁN DEJAR LAS PREPARACIONES REQUERIDAS PARA LAS ABERTURAS DE ESCALERAS ó INSTALACIONES.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LIMITES DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

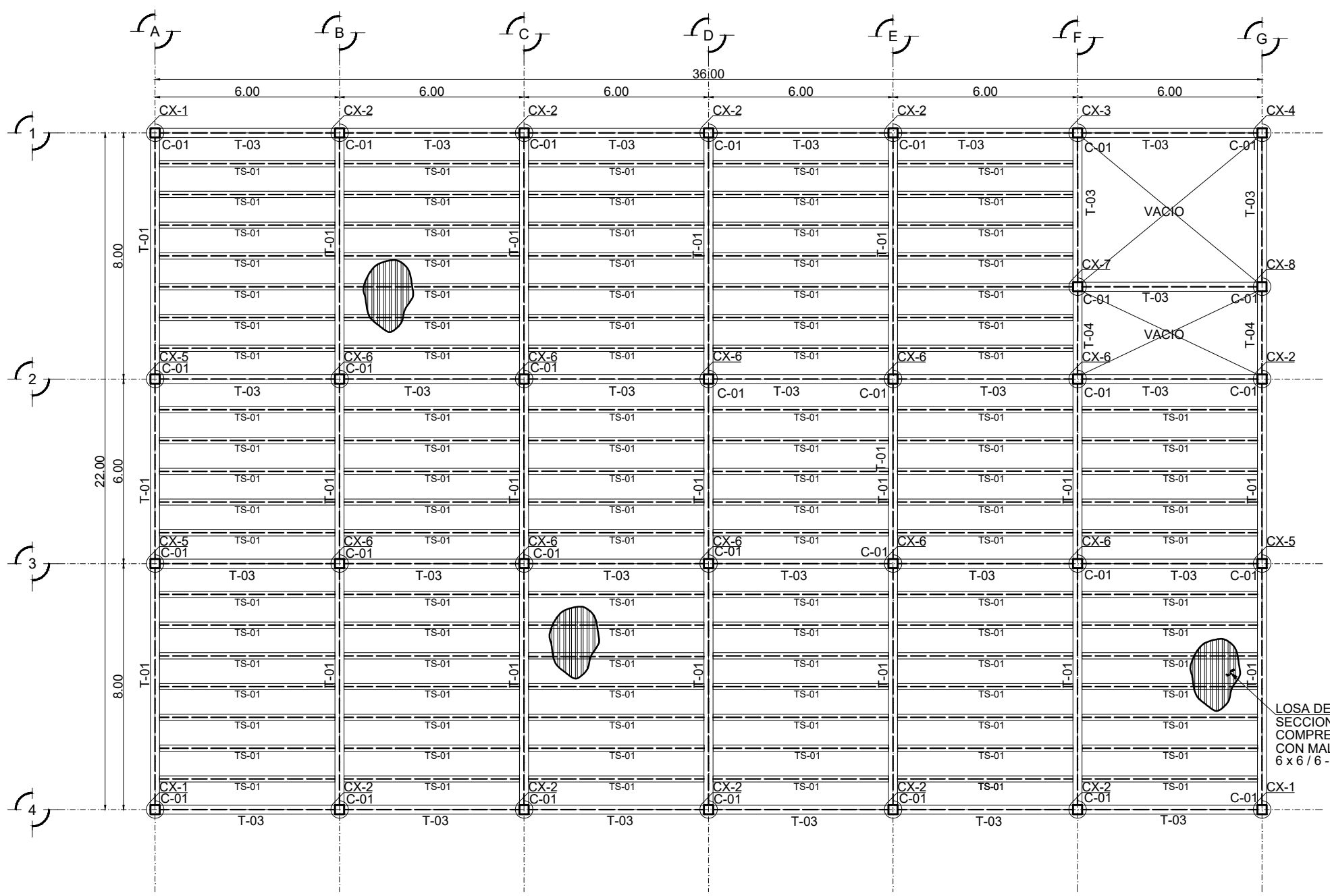
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

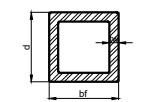
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "B" BIOTERIO
 Plano: PLANTA ESTRUCTURAL
 Planta: CUBIERTA Clave: ES-107 No Plano: 74
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL
 Escala: 1:125



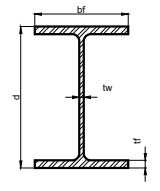
1 **PLANTA ESTRUCTURAL BIOTERIO**
(COTAS EN CENTIMETROS)



2 **COLUMNA OR**
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

DIMENSIONES DE COLUMNA OR

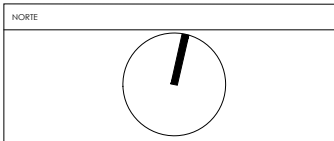
COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8



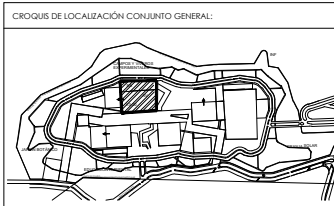
3 **TRABE**
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-102

DIMENSIONES DE TRABES IR

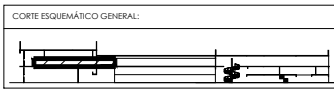
TRABE	b (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-01 (356 x 44.7)	171	354	6.9	9.8
T-03 (305 x 20.9)	101	303	5.1	5.8
T-04 (203 x 26.8)	134	207	5.9	8.4
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERMERÍA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SEMENARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

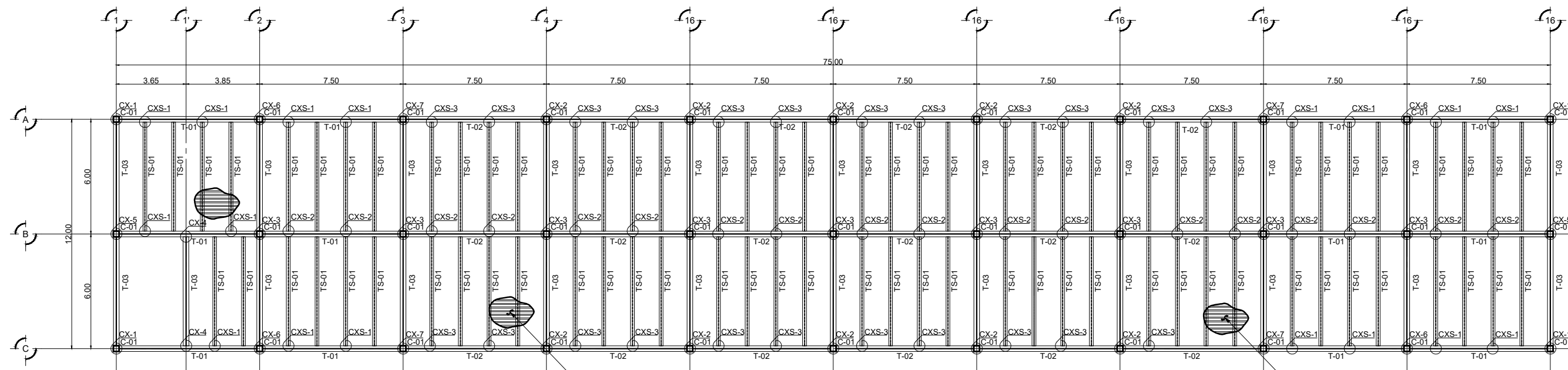
Edificio: "D" MANTENIMIENTO

Plano: PLANTA DE CUBIERTA

Planta: Clave: ES-108 No Plano: 75

Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL

Escala: 1:250



LOSA DE LOSACERO IMSA ó SIMILAR
SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

LOSA DE LOSACERO IMSA ó SIMILAR
SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.

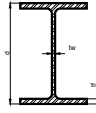
PLANTA DE CUBIERTA CASA DE MAQUINAS
(COTAS EN CENTIMETROS)



COLUMNA OR

(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-104

DIMENSIONES DE COLUMNA OR			
COLUMNA	bf (mm)	d (mm)	tw (mm)
C-01 (305 X 4.8)	305	305	4.8



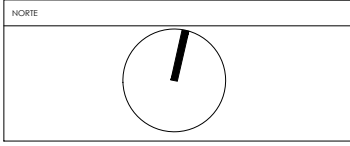
SECCION TIPO "IR"

(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-102

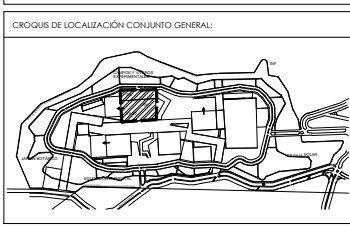
DIMENSIONES DE TRABES IR				
TRABE	b (mm)	d (mm)	tw (mm)	tf (mm)
T-01 (356 x 44.7)	171	354	6.9	9.8
T-02 (533 x 71.5)	207	524	8.9	11
T-03 (305 x 20.9)	101	303	5.1	5.8
T-04 (203 x 26.8)	134	207	5.9	8.4
TS-01 (254 x 17.9)	101	251	4.9	5.4



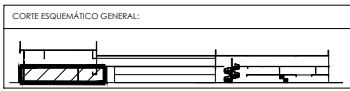
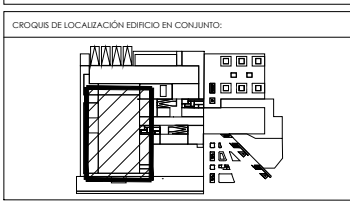
LOSA DE LOSACERO ROMSA ó SIMILAR
SECCION 4, CAL. 22. CON CAPA DE COMPRESION DE 6 cm. REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6 / 6 - 6.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA: 3 350.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y COTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

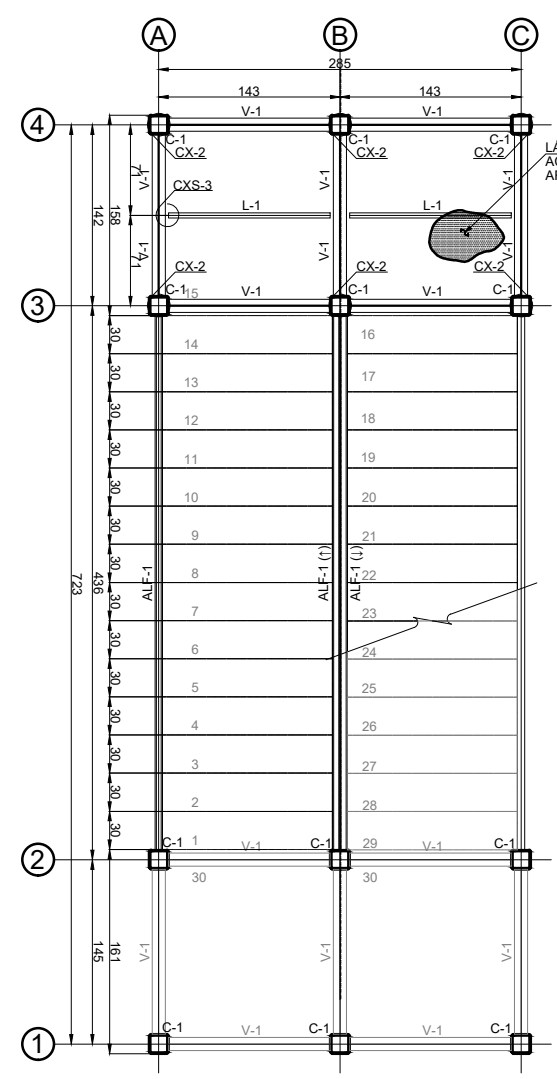
EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

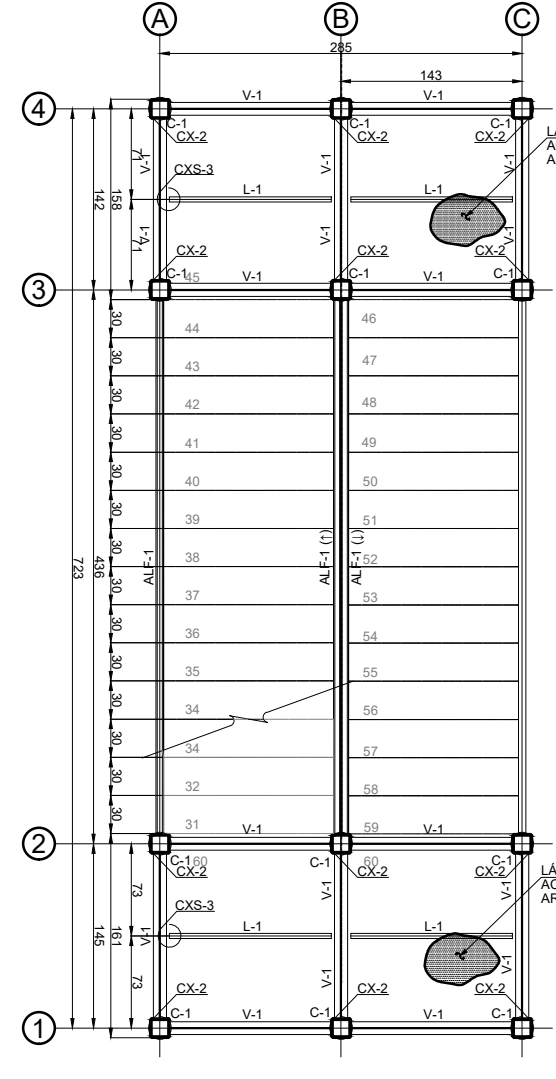
COLABORACIÓN CON:

SALAS UTEBIA RAMON

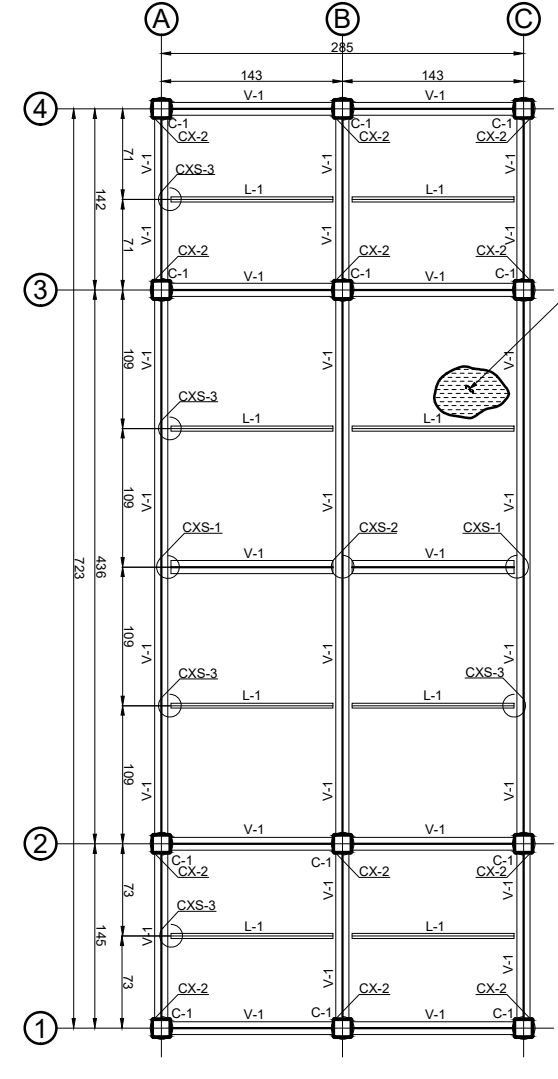
Edificio: ESCALERAS DE EMERGENCIA
Plano: ESTRUCTURA ES-109 No Plano: 76
Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL
Escala: 1:200



1 PLANTA DE NIVEL +3.00 A +6.00 (COTAS EN CENTIMETROS)



2 PLANTA DE NIVEL +6.00 A +12.00 (COTAS EN CENTIMETROS)



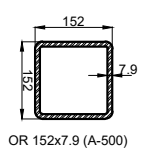
3 PLANTA DE CUBIERTA (COTAS EN CENTIMETROS)

EL TRAZO Y DESARROLLO DE LA ESCALERA DEBERÁ SER VERIFICADA EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS CORRESPONDIENTES.

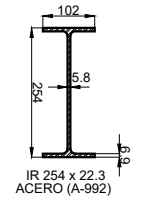
LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACUERDO A ESPECIFICACION ARQUITECTÓNICA

LÁMINA ANTIDERRAPANTE DE ACUERDO A ESPECIFICACION ARQUITECTÓNICA

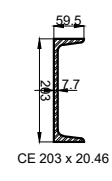
CUBIERTA DE ACUERDO A ESPECIFICACION ARQ.



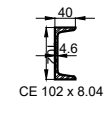
4 COLUMNA C-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-3/ ES-107



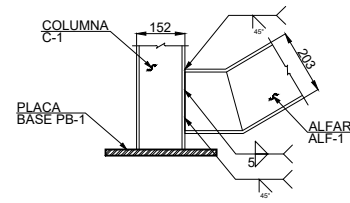
5 VIGA V-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-3/ ES-107



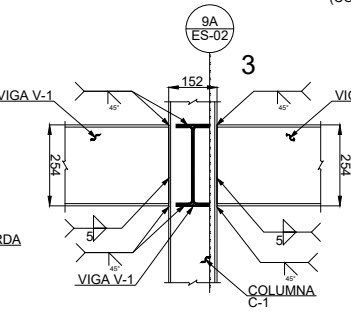
6 ALFARDA ALF-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1.2/ ES-107



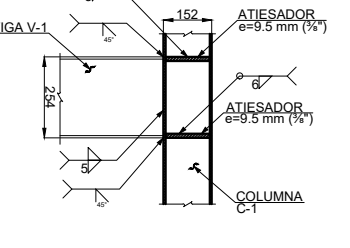
7 LARGUERO L-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1.3/ ES-107



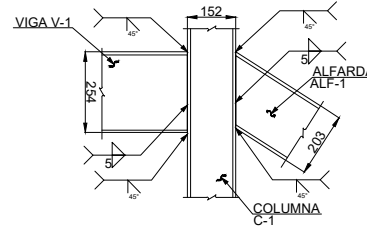
8 CONEXION CX-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-2/ ES-107



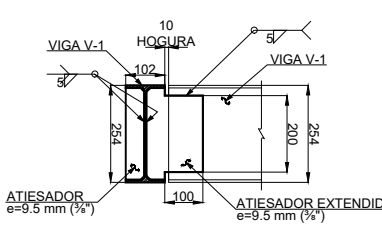
9 CONEXION CX-2 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-3/ ES-107



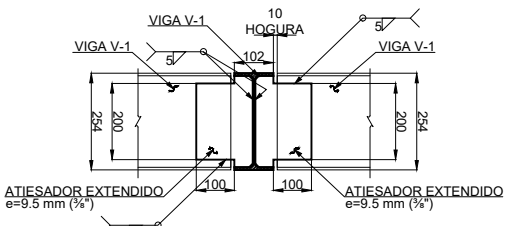
9A CORTE 1-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 9/ ES-107



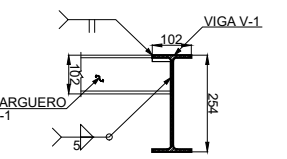
10 CONEXION CX-3 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-3/ ES-107



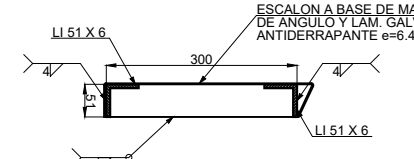
11 CONEXION CXS-1 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 3/ ES-107



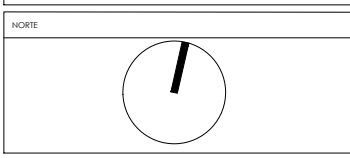
12 CONEXION CXS-2 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 3/ ES-107



13 CONEXION CXS-3 (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-3/ ES-107

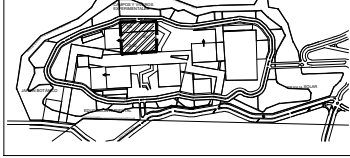


14 DETALLE DE ESCALON (COTAS EN MILIMETROS) REF: 1-3/ ES-107



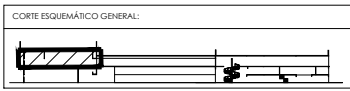
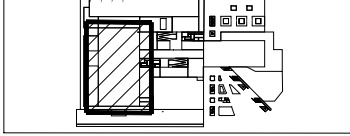
PROYECTO PLAN MAESTRO
PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

- LÍMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
- ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
- ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
- ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

- EDIFICIO "A" ENSERANZA: 3 300.00 M²
- EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
- EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
- EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 - NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 - NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 - ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 - PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

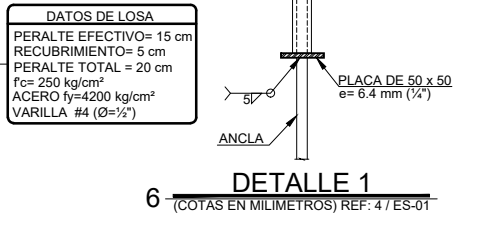
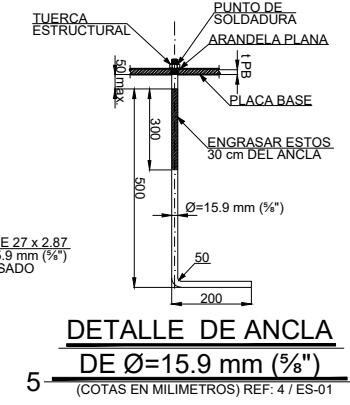
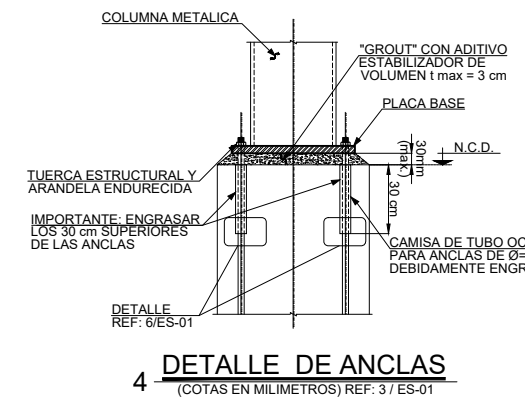
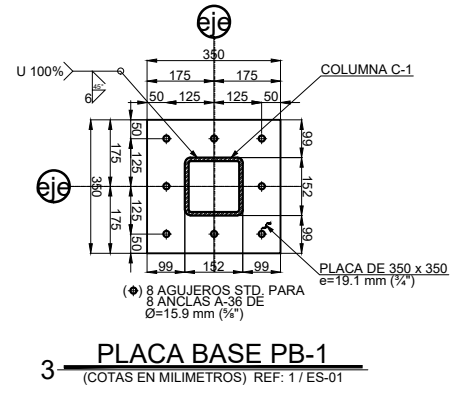
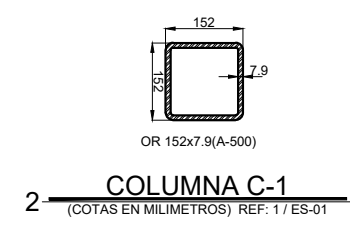
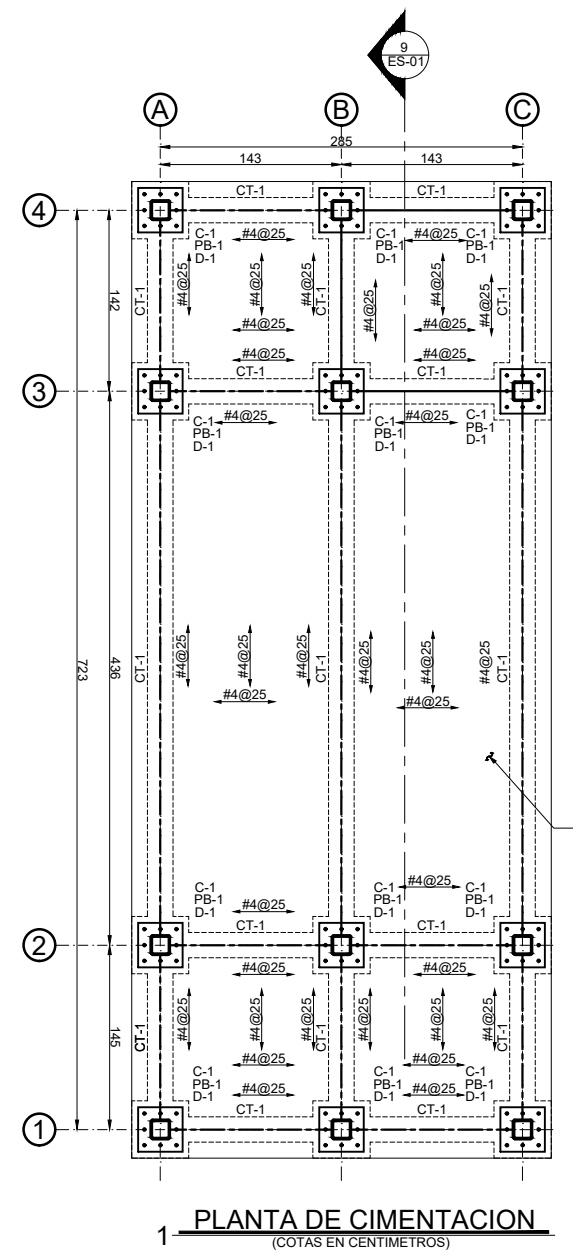
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio:
 Plano: CIMENTACION ESCALERAS EMERGENCIA
 Plano: CIMENTACION ES-110 No Plano: 77
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: ESTRUCTURAL
 Escala: 1:200

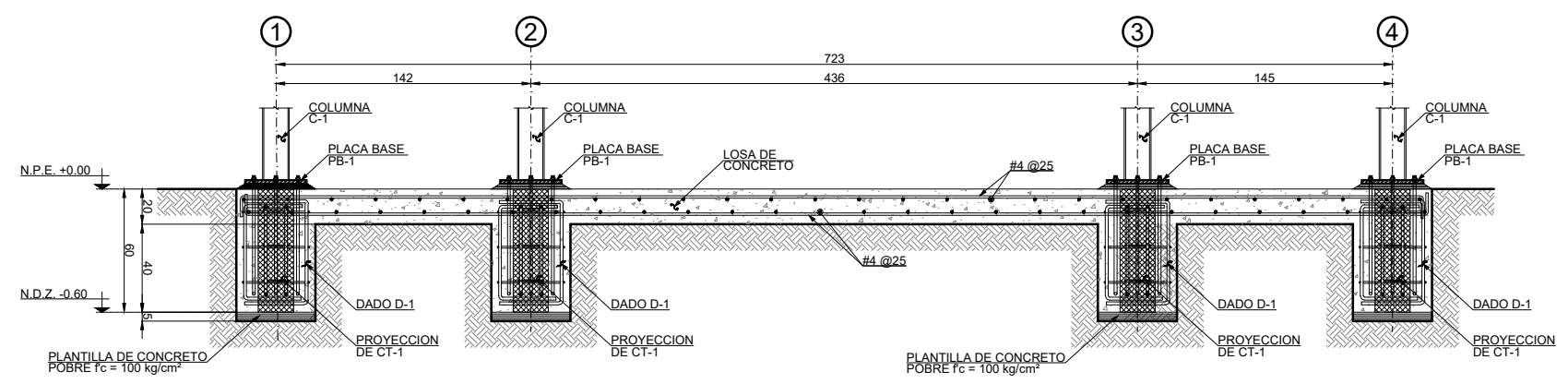
NOTA IMPORTANTE
 EL TRAZO, NIVELES Y DESARROLLO DE LA ESCALERA DEBERÁ SER VERIFICADA EN PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.



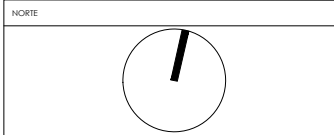
NOTAS PARA LA INYECCION DE GROUT BAJO PLACAS BASE

- TODAS LAS COLUMNAS DEBERAN SER NIVELADAS Y PLOMEADAS CUANDO LA SUPERVISION DE LA OBRA VERIFIQUE Y ACEPTÉ LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS, PODRÁ PROCEDERSE A LA INYECCION DEL "GROUT".
- PREVIAMENTE A LA COLOCACION DEL "GROUT" DEBERAN RETIRARSE TODAS LAS PARTICULAS SUeltas, LIMPIANDO PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE Y MANTENIENDOLA LIBRE DE POLVO Y AGUA ACUMULADA.
- SE UTILIZARA UN "GROUT" TIPO "MASTERFLOW 928 GROUT" FABRICADO POR MBT ó UN PRODUCTO SIMILAR PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION MINIMA DE 450 Kg/cm. A LOS 28 DIAS ESTE PRODUCTO DEBERA DOSIFICARSE Y APLICARSE DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE. DEBERAN REALIZARSE PRUEBAS DE RESISTENCIA A COMPRESION EN EL SITIO DE LA OBRA UTILIZANDO PARA ELLO MOLDES CUBICOS DE 50 mm SEGUN LA NORMA ASTM C-109.
- EL GROUT DEBERA SER COLADO EN FORMA FLUIDA Y PERFECTAMENTE BOMBEADO PARA GARANTIZAR QUE NO QUEDA AIRE ATRAPADO BAJO LA PLACA DE BASE, EL NIVEL DE "GROUT" DEBERA MANTENERSE 10 mm ARRIBA DEL LECHO INFERIOR DE LA PLACA DE BASE.
- EL CURADO DEL "GROUT" SE REALIZARA DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DEL PRODUCTO.

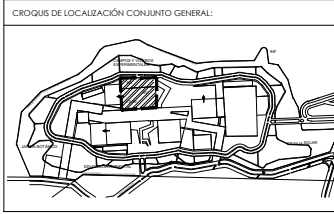
DATOS DE LOSA
 PERALTE EFECTIVO= 15 cm
 RECUBRIMIENTO= 5 cm
 PERALTE TOTAL = 20 cm
 f_c= 250 kg/cm²
 ACERO f_y=4200 kg/cm²
 VARILLA #4 (Ø=1/2")



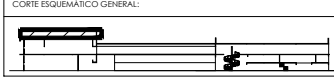
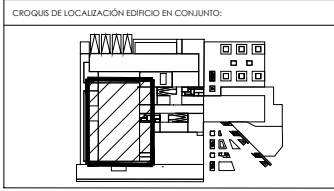
9 CORTE 1-1 (COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1 / ES-01



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

AREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. AREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. AREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
4. AREA LIBRE : 2 140.00 M²

AREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERMERIA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y COTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTONICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARG. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

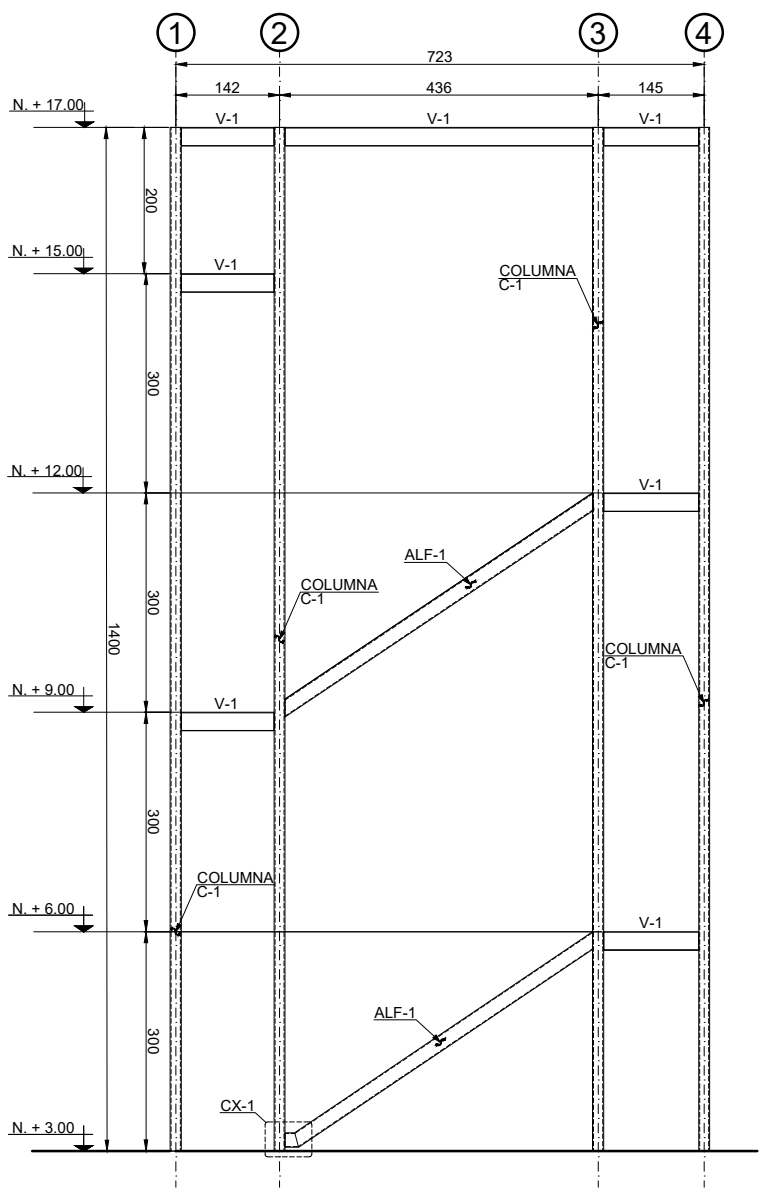
Edificio:

Plano: **ESCALERAS DE EMERGENCIA**

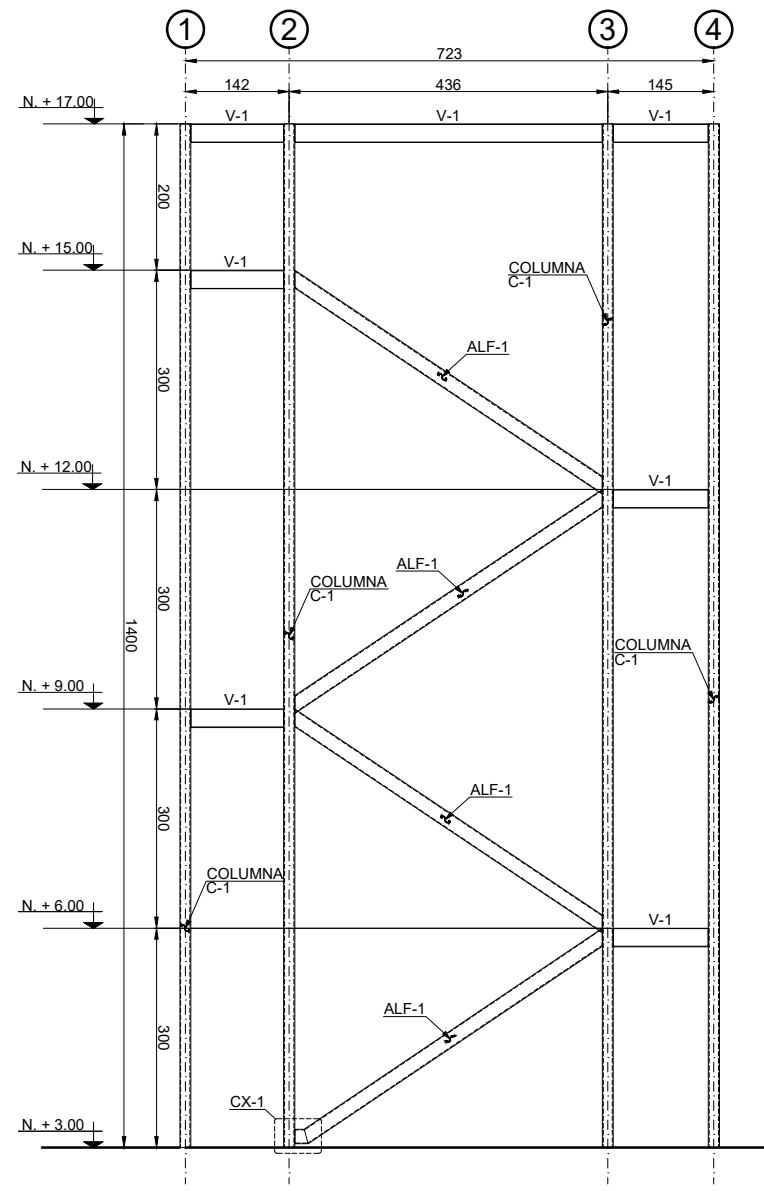
Planta: **ALZADO 1** Clave: **ES-111** Ho Plano: **78**

Fecha: Enero, 2020 Tipo: **ESTRUCTURAL**

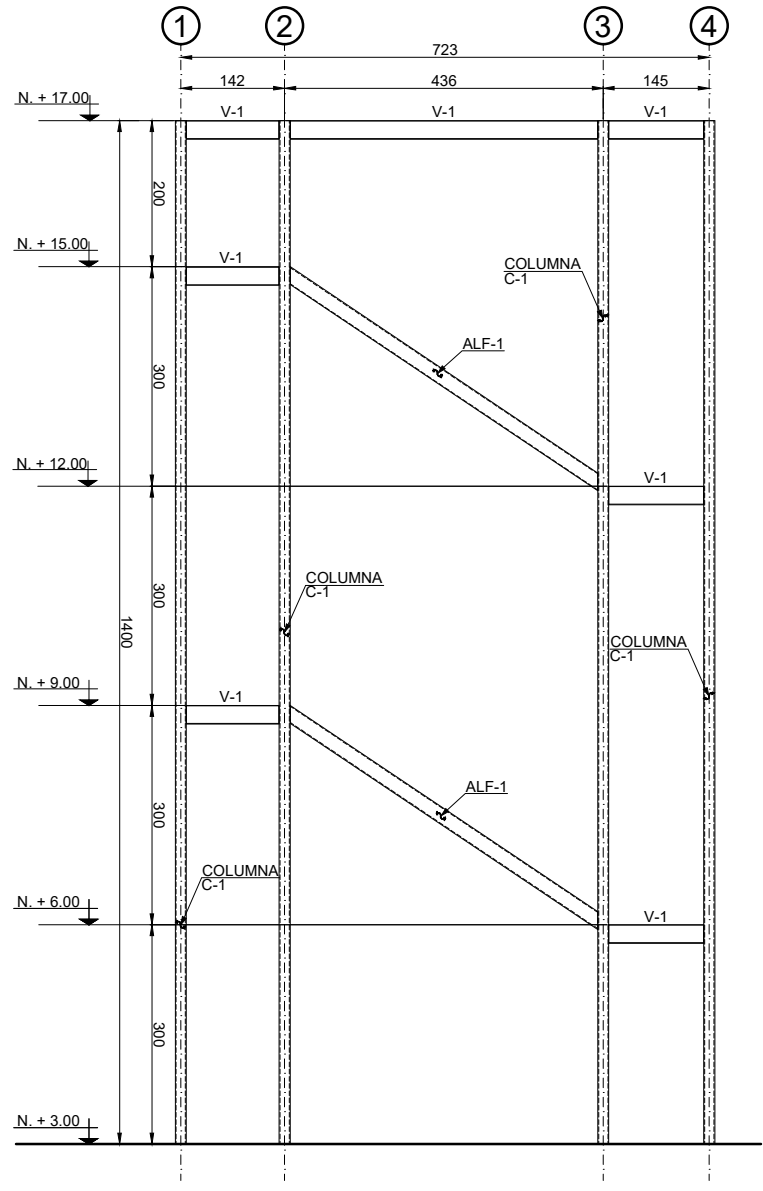
Escala: **1:200**



1 ELEVACION MARCO EJE " A "
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1/ ES-01

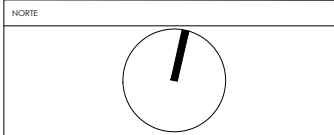


2 ELEVACION MARCO EJE " B "
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1/ ES-01

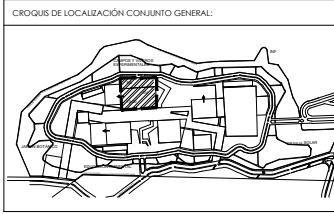


3 ELEVACION MARCO EJE " C "
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1/ ES-01

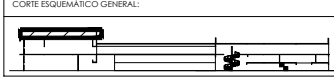
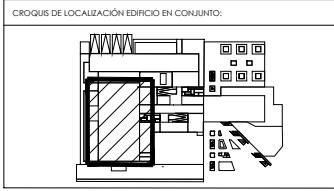
EL TRAZO, NIVELES Y DESARROLLO DE LA ESCALERA DEBERÁ SER VERIFICADA EN PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DEPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBARRERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL, Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EJE
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	ACCESO
	CORTE ARQUITECTÓNICO
	SUBE ESCALERA
	PUERTA CORREDIZA
	VACIO
	RAMPA
	CORTE POR FACHADA

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

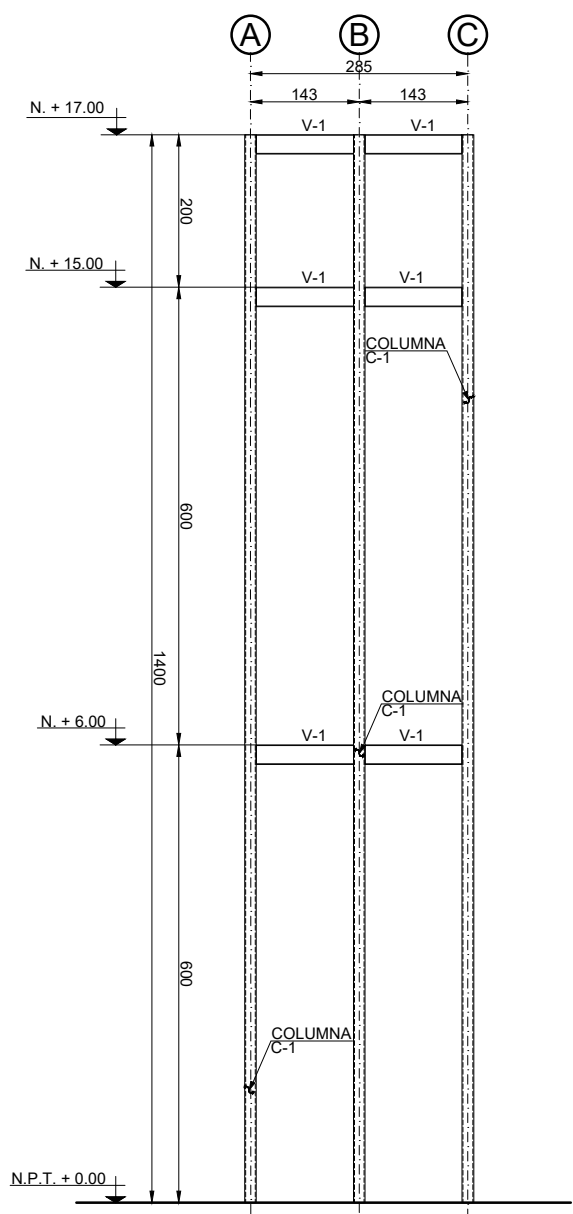
ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

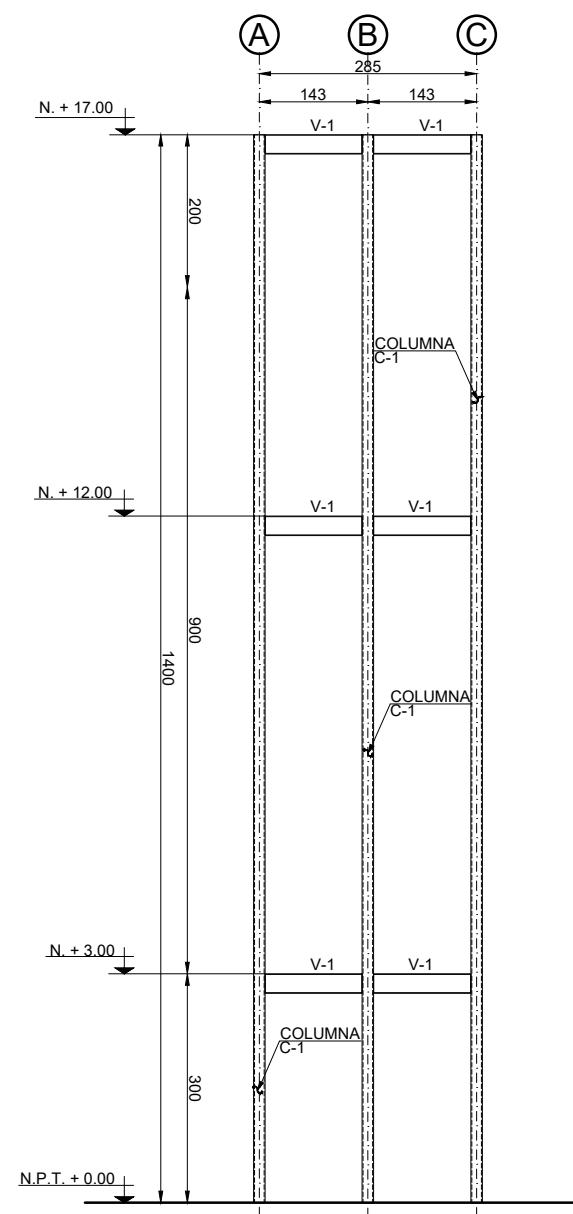
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio:
 Plano: **ESCALERA DE EMERGENCIA**
 Planta: **ALZADO 2** Clave: **ES-112** Ho Plano: **79**
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: **ESTRUCTURAL**
 Escala: **1:200**

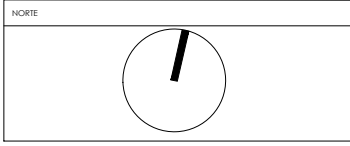
EL TRAZO, NIVELES Y DESARROLLO DE LA ESCALERA DEBERÁ SER VERIFICADA EN PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.



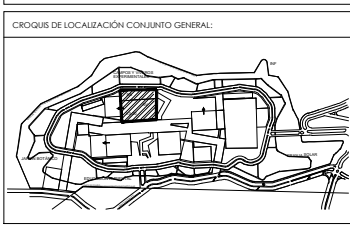
4 **ELEVACION MARCO EJES " 1 Y 2 "**
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1-3 / ES-02



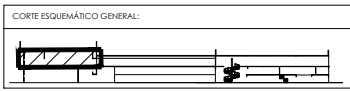
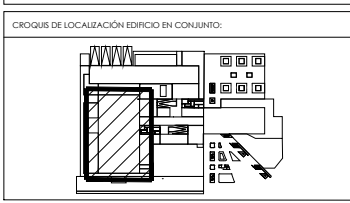
5 **ELEVACION MARCO EJES " 3 Y 4 "**
(COTAS EN CENTIMETROS) REF: 1-3 / ES-02



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PÁROS DE ALBAÑALERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ▲ TEE
 - VEE
 - ◊ CODO A 45°
 - ▬ REDUCCIÓN DE 100 mm a 50 mm
 - ▬ COLADERA
 - SALIDA DE TUBERÍA SANITARIA
 - ▬ TUBERÍA DE AGUAS GRISAS
 - ▬ TUBERÍA DE ALBAÑAL
 - ▬ TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
 - REGISTRO
 - POZO DE VISITA

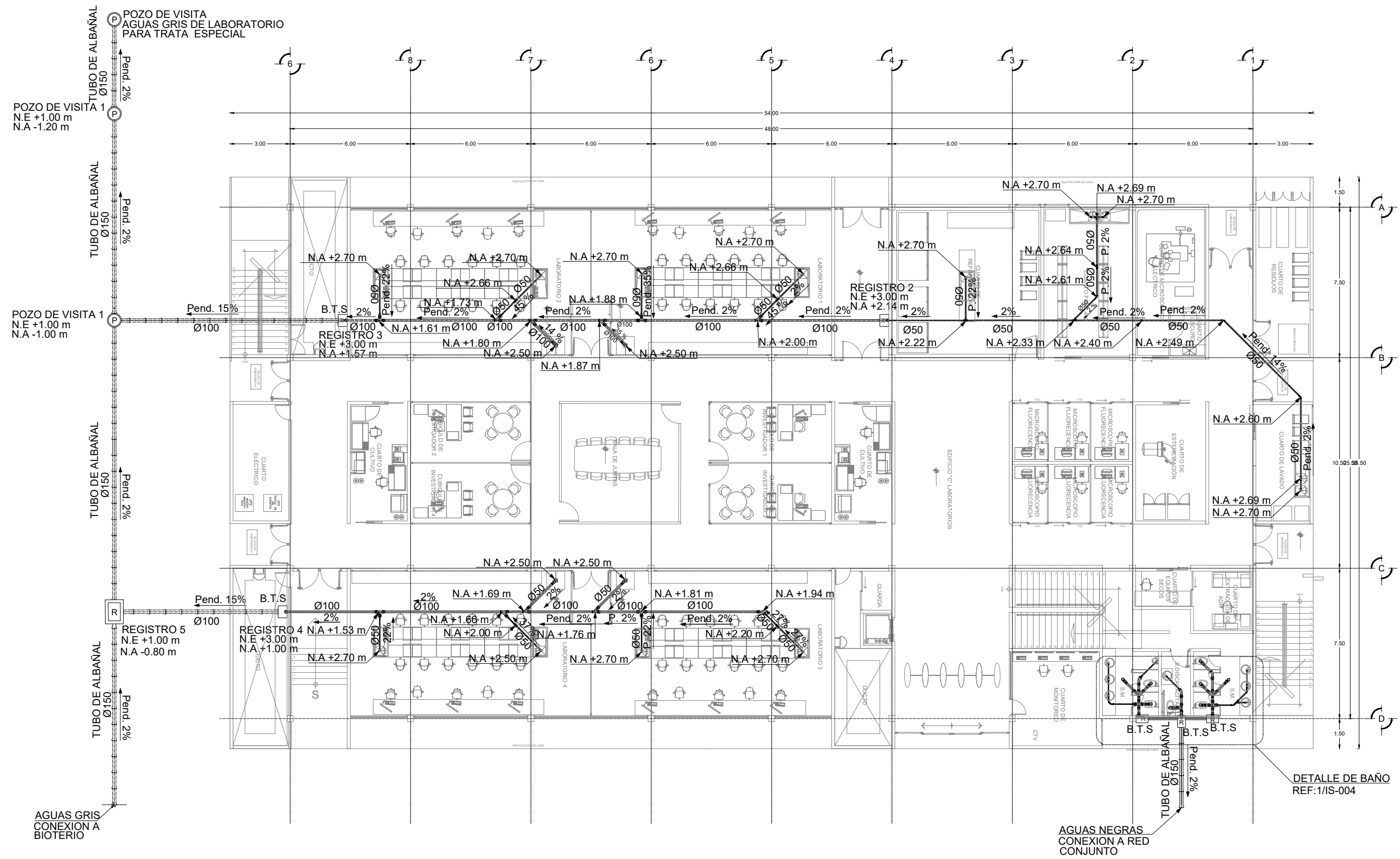
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: LABORATORIOS
 Planta: BAJA Clave: IS-001 No Plano: 80
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: INST. SANITARIA
 Escala: 1:200

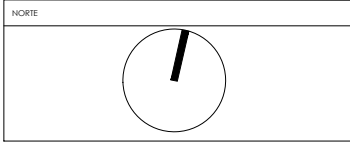


PLANTA BAJA LABORATORIOS

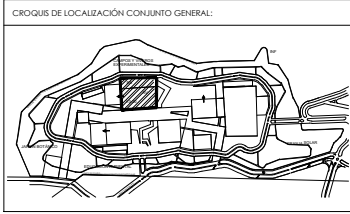
(COTAS EN CENTIMETROS)

AGUAS GRIS
CONEXION A
BIOTERIO

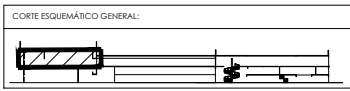
AGUAS NEGRAS
CONEXION A RED
CONJUNTO



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ▲ TEE
 - VEE
 - ▲ CODO A 45°
 - REDUCCIÓN DE 100 mm a 50 mm
 - COLADERA
 - SALIDA DE TUBERÍA SANITARIA
 - TUBERÍA DE AGUAS GRISAS
 - TUBERÍA DE ALBAÑAL
 - TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
 - REGISTRO
 - ⊕ POZO DE VISITA

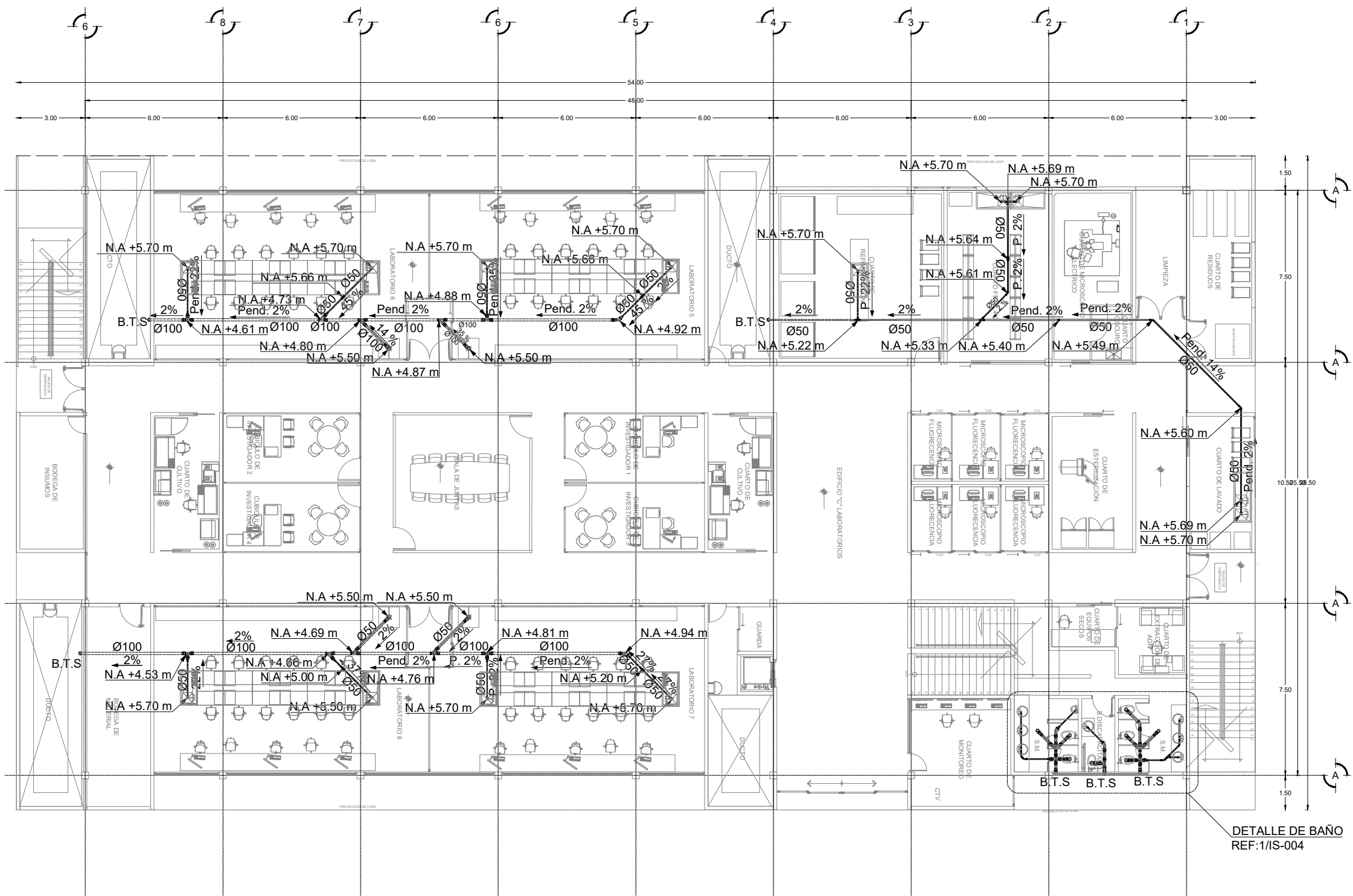
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

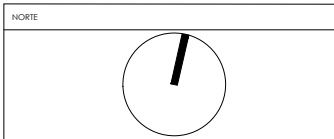
Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: ALTA
 Clave: IS-002 No Plano: 81
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: INST. SANITARIA
 Escala: 1:200



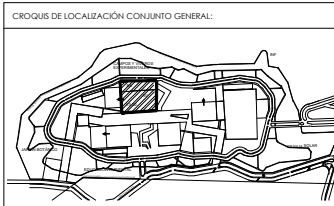
DETALLE DE BAÑO
REF:1/IS-004

PLANTA ALTA LABORATORIOS

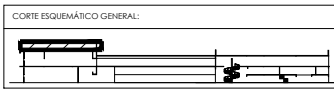
(COTAS EN CENTIMETROS)



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M ²
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M ²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M ²
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M ²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M ²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M ²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M ²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M ²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

- ▲ TEE
- ▲ YEE
- ▲ CODO A 45°
- REDUCCIÓN DE 100 mm a 50 mm
- COLADERA
- ▬ BAJADA DE TUBERÍA SANITARIA
- ▬ TUBERÍA DE AGUAS GRISAS
- ▬ TUBERÍA DE ALBAÑAL
- ▬ TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
- REGISTRO
- POZO DE VISITA

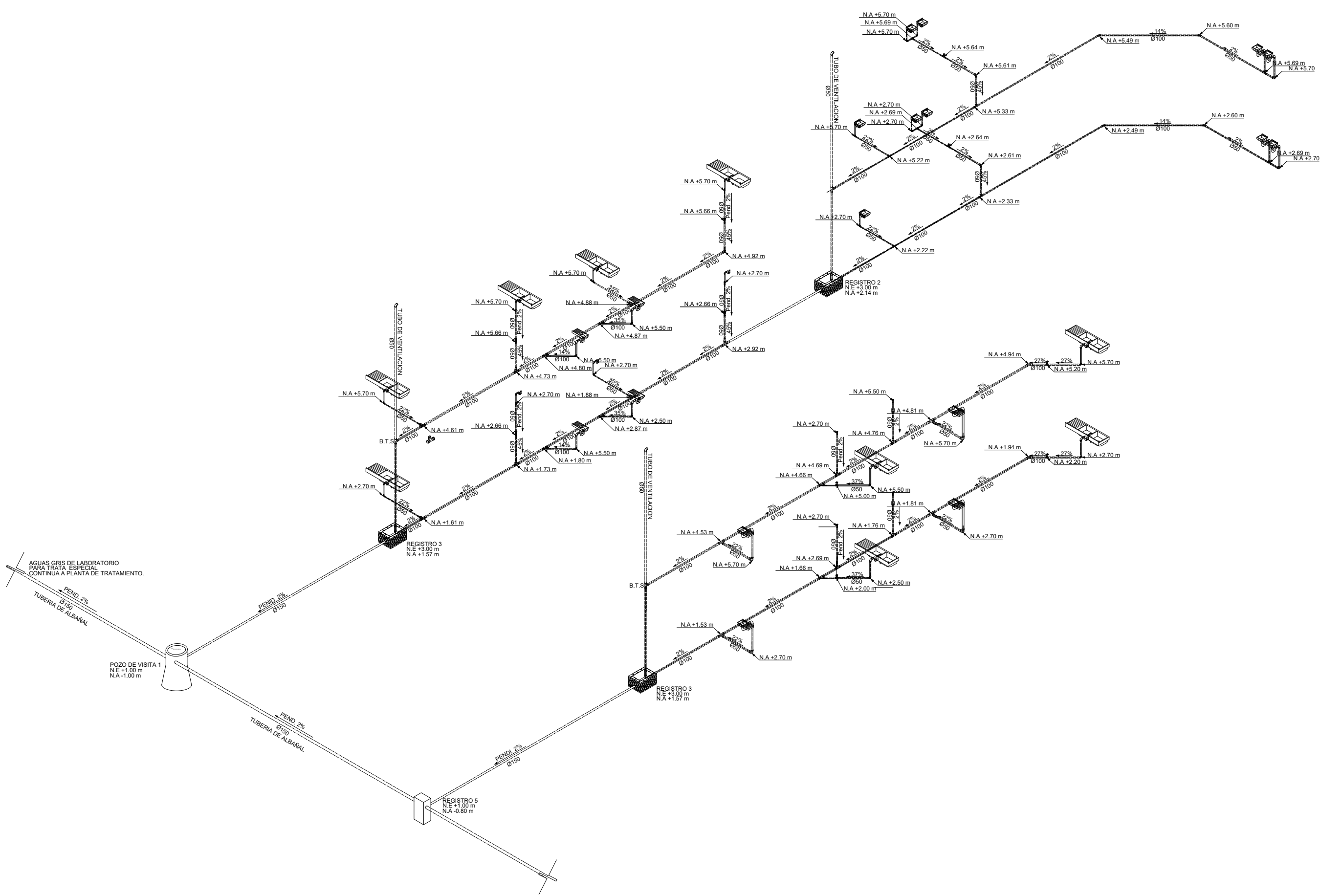
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

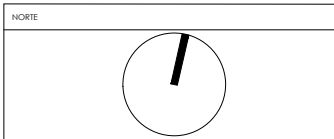
COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: ISOMETRICO LABORATORIOS
 Planta: ----- Clave: IS-003 No Plano: 82
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: INST. SANITARIA
 Escala: 1:200

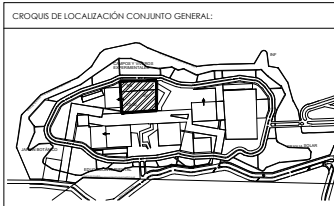


ISOMETRICO INSTALACION SANITARIA LABORATORIOS

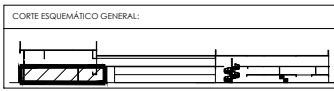
(COTAS EN CENTIMETROS)



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO :	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE :	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA :	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE :	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA :	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO :	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN :	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO :	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGÍA GENERAL:
- ▲ TEE
 - ▲ YEE
 - ▲ CODO A 45°
 - REDUCCIÓN DE 100 mm a 50 mm
 - COLADERA
 - BAJADA DE TUBERÍA SANITARIA
 - ▬ TUBERÍA DE AGUAS GRISAS
 - ▬ TUBERÍA DE ALBAÑAL
 - ▬ TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
 - REGISTRO
 - POZO DE VISITA

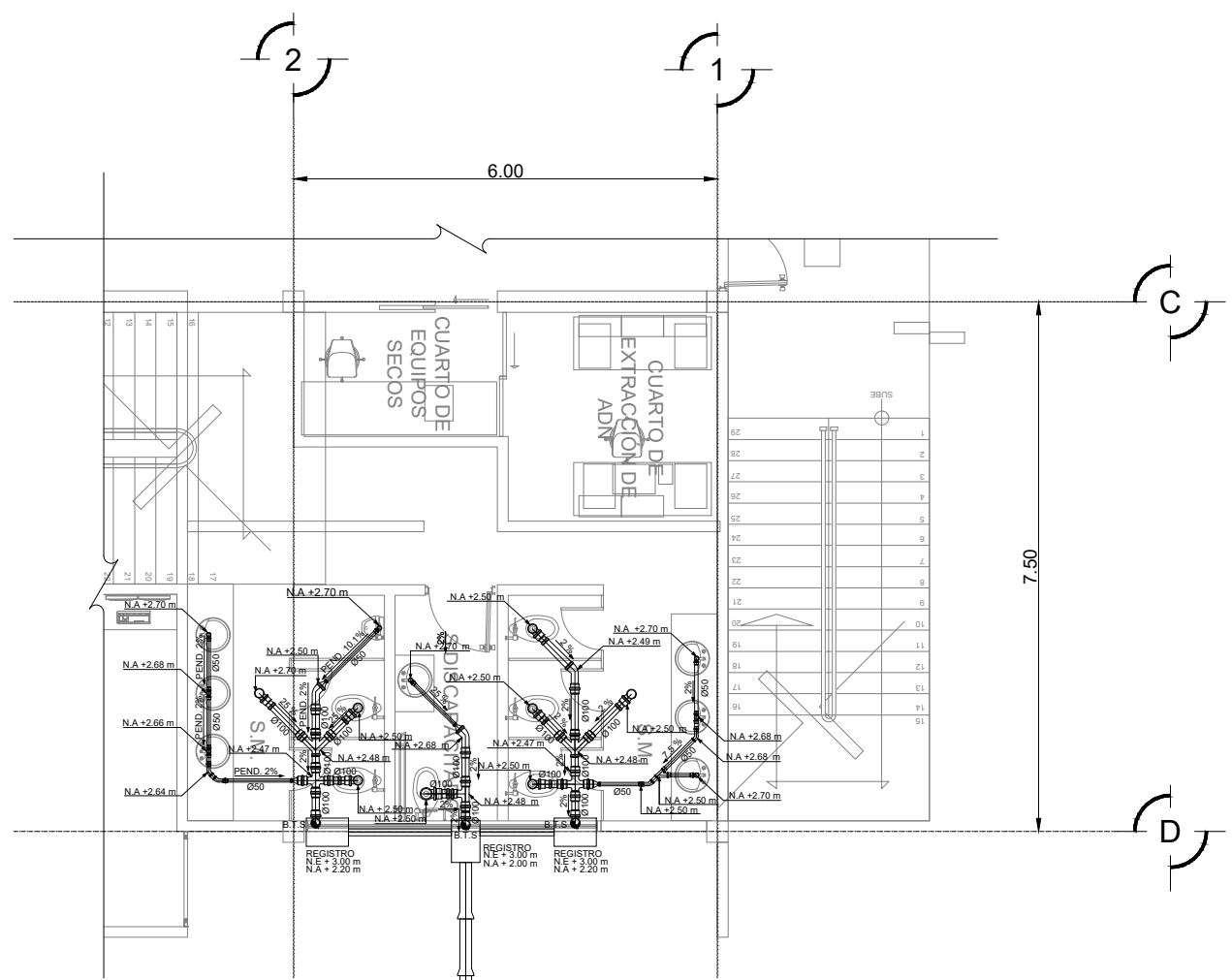
SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
 ARQ. MORA VELASCO CESAR
 MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
 ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

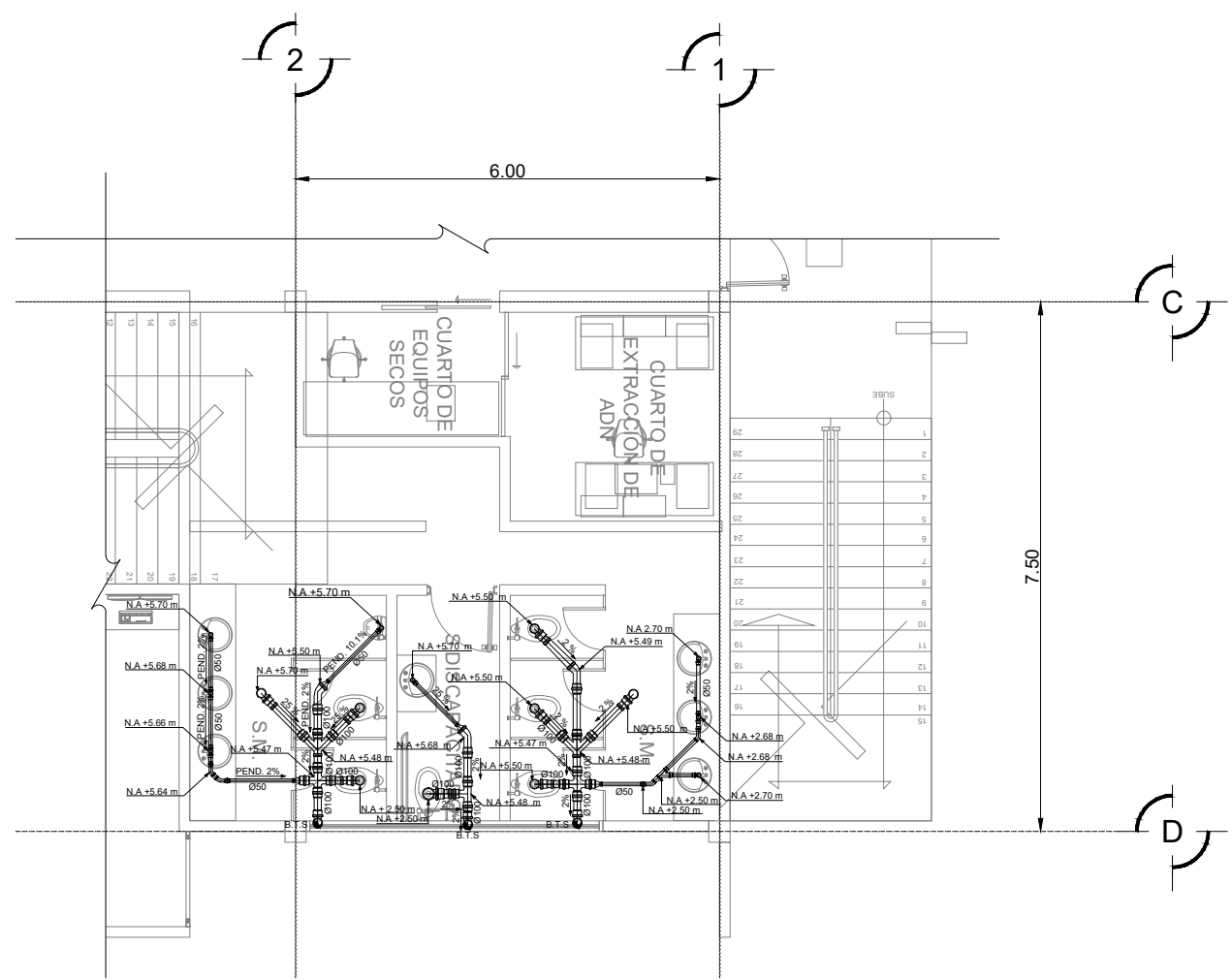
EQUIPO DE TRABAJO:
 ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
 TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:
 SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
 Plano: DETALLE DE BAÑOS
 Planta: Clave: IS-004 No Plano: 83
 Fecha: Enero, 2020 Tipo: INST. SANITARIA
 Escala: 1:200



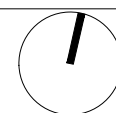
1 **DETALLE SANITARIO DE BAÑO (PLANTA BAJA)**
(COTAS EN METROS) REF: 1 / IS-001 Y IS-002



2 **DETALLE SANITARIO DE BAÑO (PLANTA ALTA)**
(COTAS EN METROS) REF: 1 / IS-001 Y IS-002



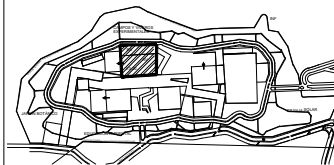
NORTE



PROYECTO PLAN MAESTRO

"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:

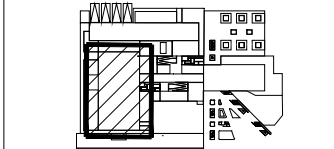


PROYECTO PARTICULAR

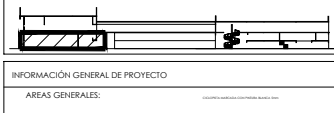
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER

Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

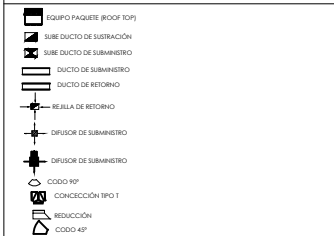
ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO: 15 000.00 M²
 2. ÁREA DE DESPLANTE: 4 650.00 M²
 3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 8 210.00 M²
 4. ÁREA LIBRE: 2 140.00 M²
- ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA: 3 300.00 M²
 2. EDIFICIO "B" BIOTERIO: 810.00 M²
 3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN: 3 100.00 M²
 4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO: 1 000.00 M²

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:



SEMINARIO JUAN C. GORMAN

ASESORES:

- ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

- ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

- SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS

Plano: LABORATORIOS

Planta: BAJA Clave: IAC-001 No. Plano: 85

Fecha: Enero, 2020

Tipo: AIRE ACONDICIONADO

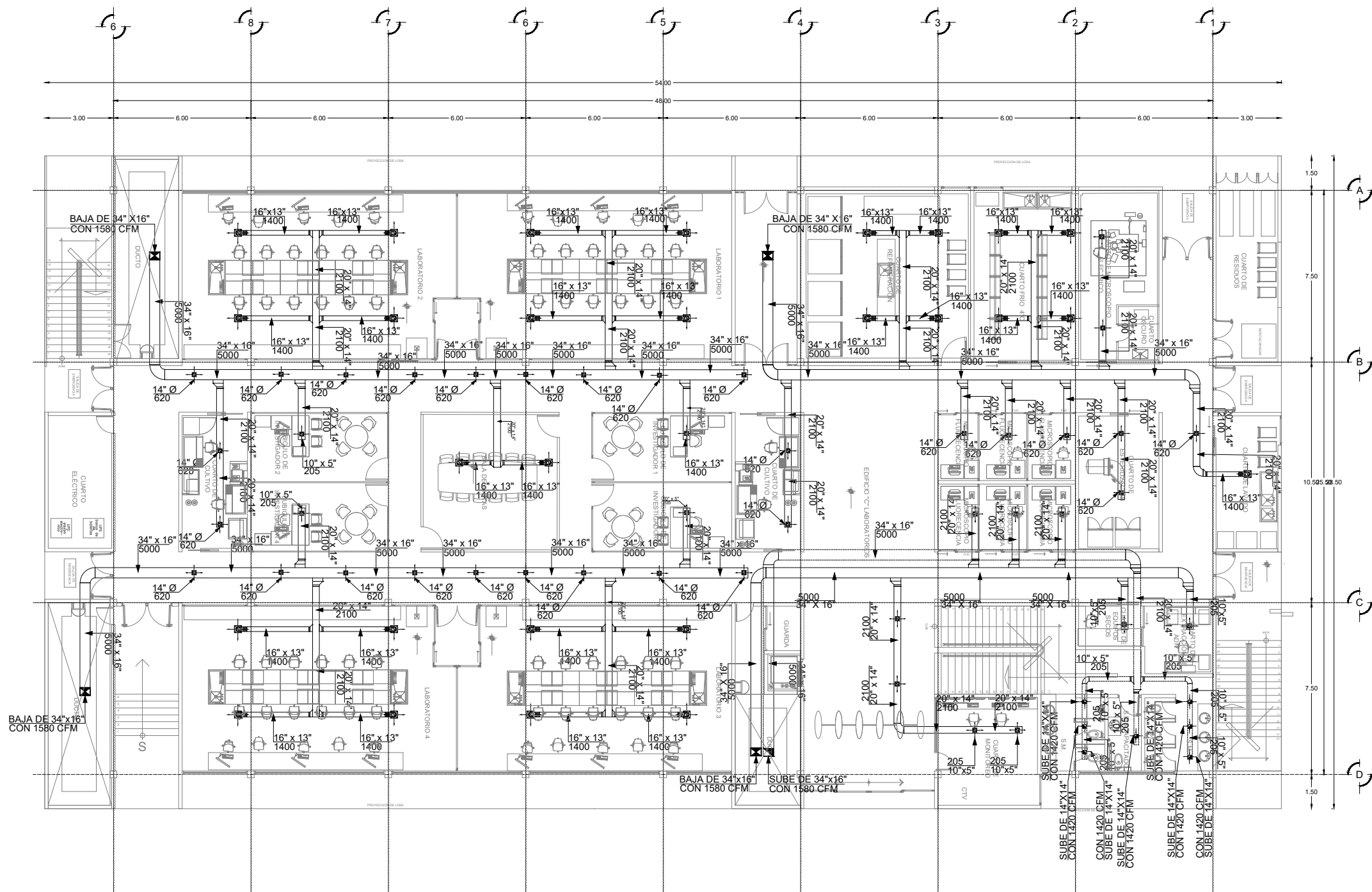
Escala: 1:200

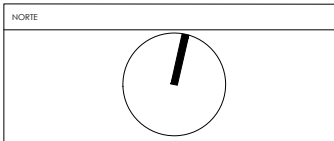


NOTAS

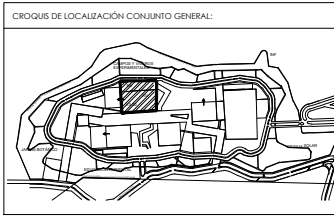
1. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS RECTANGULARES SON LIBRES INTERIORES.
2. PARA LA DIMENSION REAL DE EQUIPOS Y BOCAS DE INYECCION Y RETORNO CONSULTAR DIBUJOS CERTIFICADOS POR FABRICANTE.
3. LAS CARACTERÍSTICAS Y UBICACION DE LAS BASES DE LOS EQUIPOS DE AA, DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA ATENDIENDO A LAS ESPECIFICACIONES PRECISAS DE LOS EQUIPOS COMPRADOS.
4. LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO QUE SEAN INSTALADOS POR EL INTERIOR DEBERÁN SER AISLADOS POR SU CARA EXTERIOR CON FIBRA DE VIDRIO RF-3100 DE 2" DE ESPESOR RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT FOIL DE ALUMINIO CON UN TRASLAPE MÍNIMO DE 1" EN LAS UNIONES.
5. LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO QUE SEAN INSTALADOS POR EXTERIOR DEBERÁN SER AISLADOS POR SU CARA EXTERIOR CON FIBRA DE VIDRIO RF-3100 DE 7" DE ESPESOR RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT FOIL DE ALUMINIO, SELLADOR, MANTA CRUDA Y DOBLE DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 CON UN TRASLAPE MÍNIMO DE 1" EN LAS UNIONES.
6. LAS REJILLAS Y DIFUSORES DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁN SER PINTADOS AL COLOR DE MURO O PLAFON EN QUE SE UBICAN, VER PLANO DE ACABADOS.
7. SE DEBERÁN ROTULAR TODOS LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y LOS VENTILADORES DE EXTRACCION E INYECCION DE AIRE.
8. SE DEBERÁN INSTALAR EN TODAS LAS CAMPANAS DE EXTRACCION EL SISTEMA DE EXTINCION DE INCENDIOS, MARCA ANSUL.
9. CONEXION A CHAROLA DE CONDESADOS DE 1" DE DIAMETRO OTROS.
10. CHIMENA DE LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DEL DIAMETRO INDICADO CON UNA ALTURA DE 1.5 m SMT Y CAPUCHON CHINO DE REMATE.
11. BASE DE CONCRETO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS CON UNA ALTURA DE 0.1m SMT.
12. BOTAGUAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL 20 COLOCADA SOBRE LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE, DEBE INSTALARSE CON PENDIENTE PARA LA LLUVIA.

1 PLANTA BAJA AIRE ACONDICIONADO
(COTAS EN METROS)

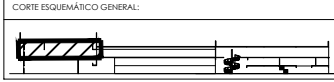
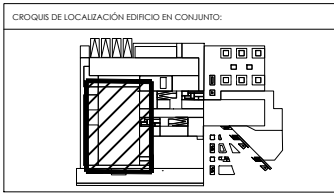




PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERMERÍA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RISEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBANELERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EQUIPO PAGUETE (ROOF FAN)
	DUCTO DE SUMINISTRO
	DUCTO DE RETORNO
	DIFFUSOR DE SUBMINISTRO
	DIFFUSOR DE SUBRETORNO
	CONEXIÓN (RPT)
	REDUCCIÓN (RPT)
	CONEXIÓN (4P)
	REDUCCIÓN (4P)

SEMILLARIO JUAN C/ GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

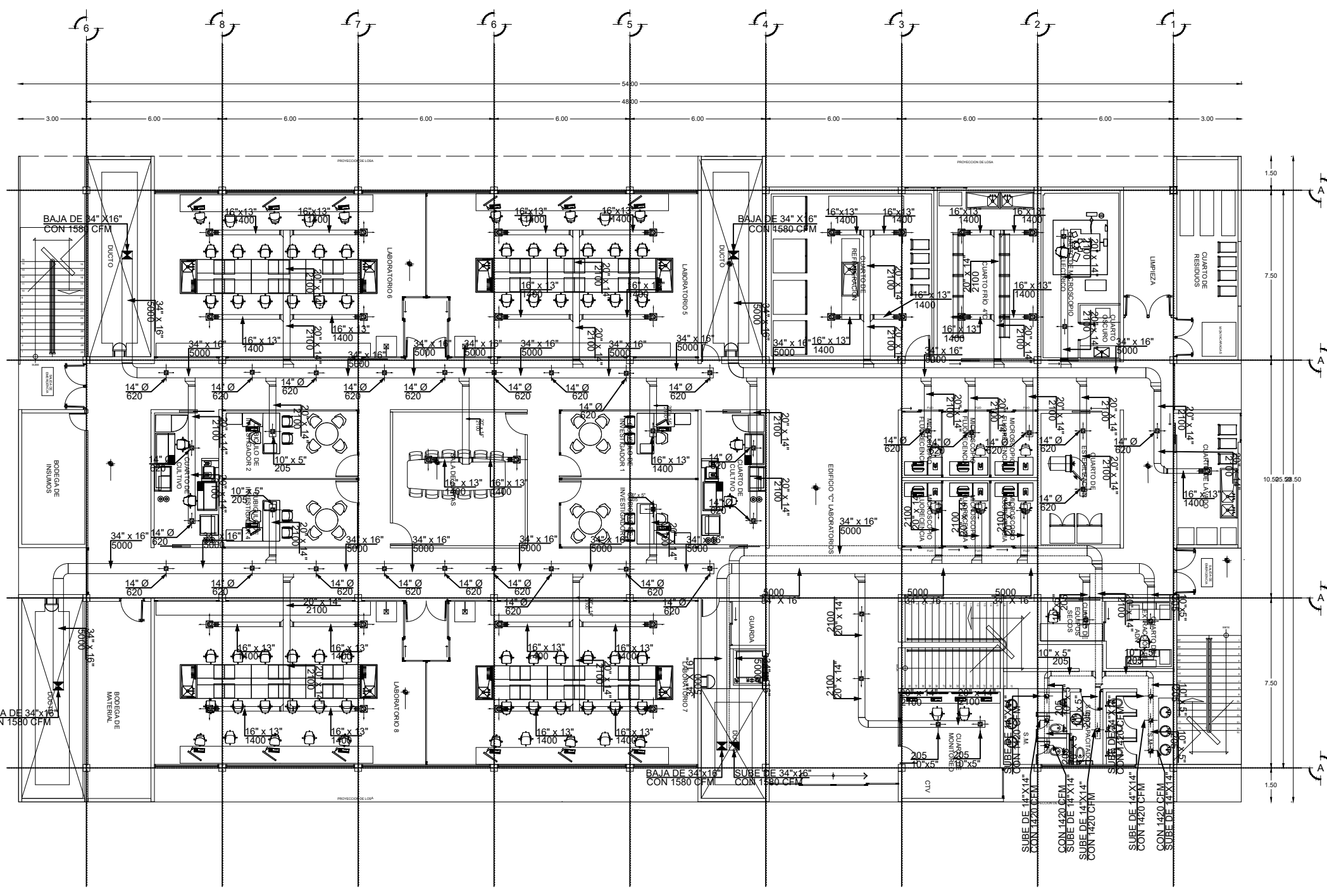
EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

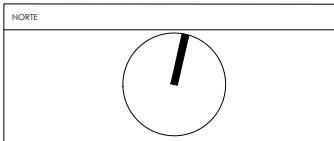
SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: LABORATORIOS
Planta: ALTA Clave: IAC-002 No Plano: 86
Fecha: Enero, 2020 Tipo: AIRE ACONDICIONADO
Escala: 1:200

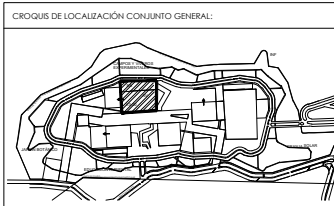


- NOTAS**
1. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS RECTANGULARES SON LIBRES INTERIORES.
 2. PARA LA DIMENSION REAL DE EQUIPOS Y BOCAS DE INYECCION Y RETORNO CONSULTAR DIBUJOS CERTIFICADOS POR FABRICANTE.
 3. LAS CARACTERISTICAS Y UBICACION DE LAS BASES DE LOS EQUIPOS DE AA DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA ATENDIENDO A LAS ESPECIFICACIONES PRECISAS DE LOS EQUIPOS COMPRADOS.
 4. LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO QUE SEAN INSTALADOS POR EXTERIOR DEBERAN SER AISLADOS POR SU CARA EXTERIOR CON LAMINA DE VIDRIO, RP-3100, DE 7\"/>

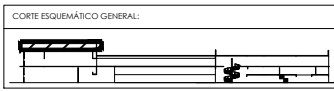
1 PLANTA ALTA AIRE ACONDICIONADO
(COTAS EN METROS)



PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO : 15 000.00 M²
2. ÁREA DE DESPLANTE : 4 650.00 M²
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA : 8 210.00 M²
4. ÁREA LIBRE : 2 140.00 M²

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENFERANZA : 3 300.00 M²
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO : 810.00 M²
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN : 3 100.00 M²
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO : 1 000.00 M²

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A ESOS O PÁROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR PLENAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

	EQUIPO PAQUETE (ROOF TOP)
	SUBE DUCTO DE SUSTRACIÓN
	SUBE DUCTO DE SUBMERITO
	DUCTO DE RETORNO
	REJILLA DE RETORNO
	DIFFUSOR DE SUBMERITO
	DIFFUSOR DE SUBMERITO
	CODO 90°
	CONEXIÓN TIPO 1
	CONEXIÓN TIPO 2

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARG. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

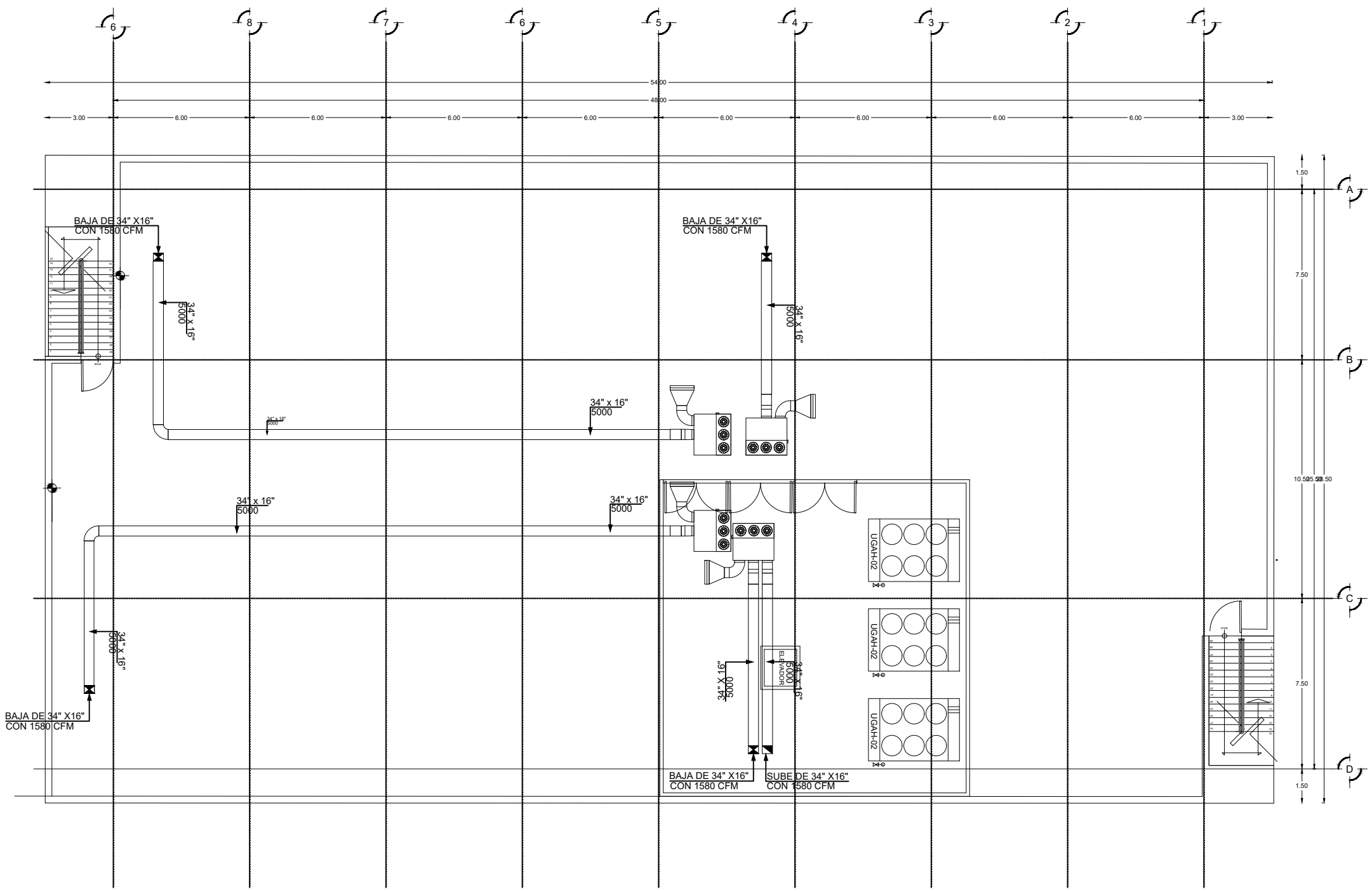
EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACIÓN CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: LABORATORIOS
Planta: AZOTEA Clave: IAC-003 No Plano: 87
Fecha: Enero, 2020 Tipo: AIRE ACONDICIONADO
Escala: 1:200



- NOTAS**
1. LAS DIMENSIONES DE LOS DUCTOS RECTANGULARES SON LIBRES INTERIORES.
 2. PARA LA DIMENSION REAL DE EQUIPOS Y BOCAS DE INYECCION Y RETORNO CONSULTAR DIBUJOS CERTIFICADOS POR FABRICANTE.
 3. LAS CARAS EXTERIORES Y UBICACION DE LAS BASES DE LOS EQUIPOS DE AA DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA ATENDIENDO A LAS ESPECIFICACIONES PRECISAS DE LOS EQUIPOS COMPRADOS.
 4. LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO QUE SEAN INSTALADOS POR EL INTERIOR DEBERÁN SER AISLADOS POR SU CARA EXTERIOR CON FIBRA DE VIDRIO RF-3100 DE 2\"/>

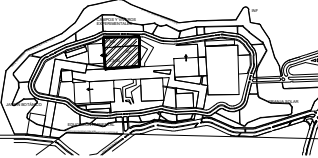
1 PLANTA TECHOS AIRE ACONDICIONADO
(COTAS EN METROS)



NORTE

PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"

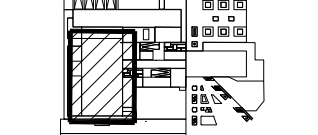
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN CONJUNTO GENERAL:



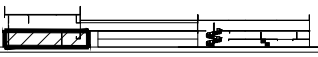
PROYECTO PARTICULAR

CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN EDIFICIO EN CONJUNTO:



CORTE ESQUEMÁTICO GENERAL:



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:	
1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:	
1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M2

NOTAS GENERALES:

1. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO.
2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA.
3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
4. ESTE PLANO DEBERÍA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÍA CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA.
5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA.
6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÍA CUMPLIR RIGOROSAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA GENERAL:

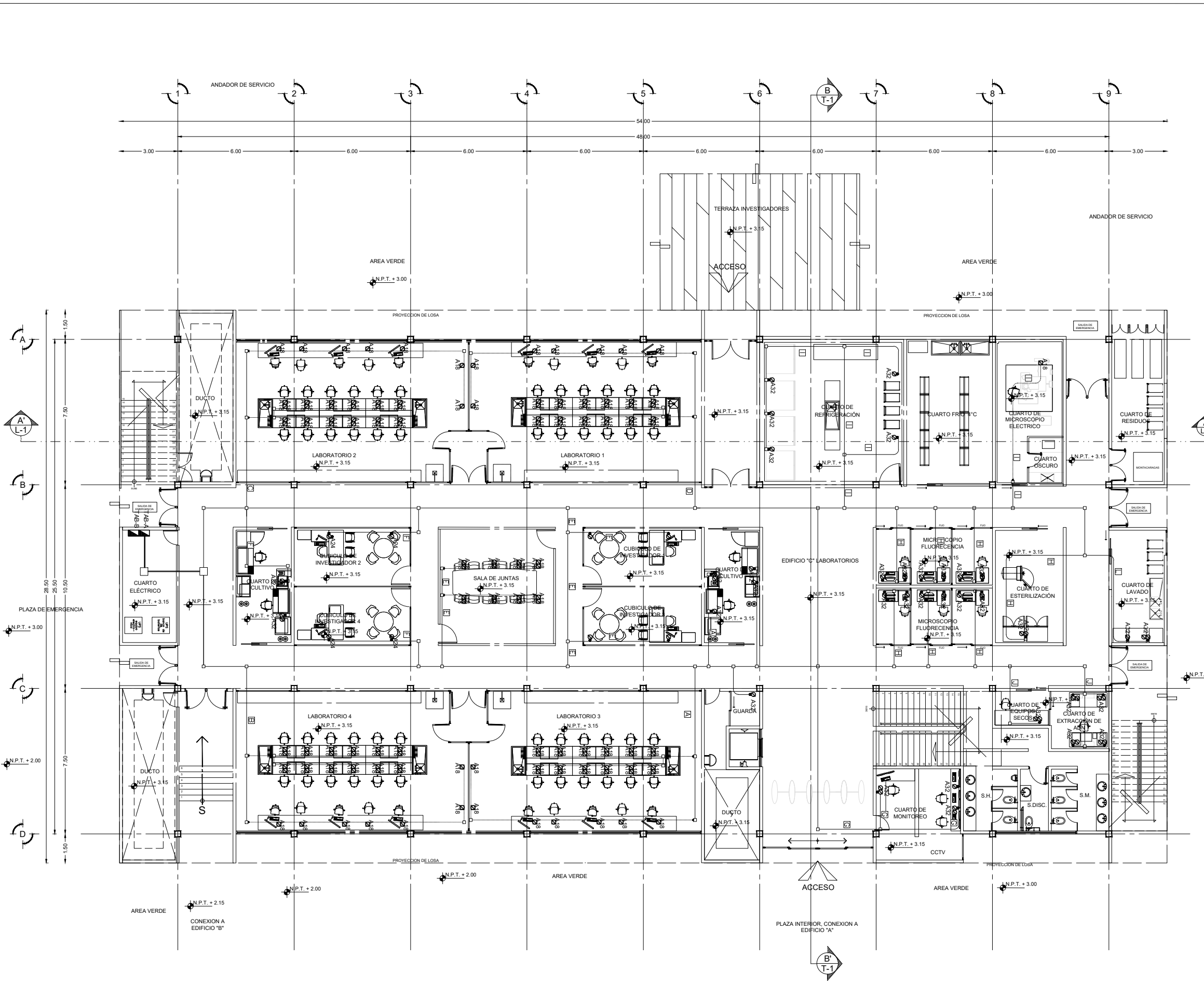
Simbolo	Definición
○	LUMINARIO TIPO FLUORESCENTE PARA SUSPENSIÓN MARCA TECNOLITE MODELO NABTU DE 30W TEMPERATURA DE COLOR 4000K CON BALASTRO ELECTRONICO INCLUIDO A 127 V
○	LUMINARIA DECORATIVA DE CENTRO DE MARCA Y MODELO A QUINTO Y SELECCIÓN DEL COLOR DE TEMPERATURA DE COLOR 4000K CON BALASTRO ELECTRONICO INCLUIDO A 127 V
○	LUMINARIO TIPO SPOT EMPUJADO EN TENDIDO DE MARCA Y MODELO A QUINTO Y SELECCIÓN DEL COLOR DE TEMPERATURA DE COLOR 4000K CON BALASTRO ELECTRONICO INCLUIDO A 127 V
○	APARADOR TIPO 2P+1N COLOR BLANCO MARCA LEYTON DECOR GRADO COMERCIAL MODELO 2P+1N CON TAPA TEMPLATADA MARCA LEYTON MODELO 2P+1N BORNADO EN CUA REJISTRO METALICA DIMENSIONES 90x60x45 MM A UNA ALTURA DE 1.30 MPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANO)
○	APARADOR TIPO 3P+1N COLOR BLANCO MARCA LEYTON DECOR GRADO COMERCIAL MODELO 3P+1N CON TAPA TEMPLATADA MARCA LEYTON MODELO 3P+1N BORNADO EN CUA REJISTRO METALICA DIMENSIONES 130x85x45 MM A UNA ALTURA DE 1.30 MPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANO)
○	APARADOR TIPO 1P+1N COLOR BLANCO MARCA LEYTON DECOR GRADO COMERCIAL MODELO 1P+1N CON TAPA TEMPLATADA MARCA LEYTON MODELO 1P+1N BORNADO EN CUA REJISTRO METALICA DIMENSIONES 60x45x45 MM A UNA ALTURA DE 1.30 MPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANO)
○	INDICA TABLERO DE ALAMBRAJE (TAB-X) DEL TIPO "NO" DE LA MARCA SQUARE-D CATALOGO INDICADO EN EL CUADRO DE REFERENCIA EMPUJADO EN MURO A 1.50 MPT. CAPACIDAD DE BARRAS Y DE BREAKERS INDICADOS
○	CABLE CUADRAO GALVANIZADO PARA CONEXIONES DE 4x4x1.5 PLACADAS DE LAMINA GRESCA CALIDAD SUPERIOR DE LA MARCA PULTECO O STEEL CITY.
○	TRAYECTORIA DE CABLES INSTALACION SOLITA POR TUBO O POR MURO, ELECTORADA CON TUBO CONDUCTO METALICO PARED DELGADA Y CONDUCTOR TRASE RO ANTERIOR TIPO 15 INPT, NÚMERO CABLES DE 1/2" ASÍ COMO DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CUADRO DE CARGA.
○	TRAYECTORIA DE CABLES INSTALACION SOLITA POR TUBO O POR MURO, ELECTORADA CON TUBO CONDUCTO METALICO PARED DELGADA Y CONDUCTOR TRASE RO ANTERIOR TIPO 15 INPT, NÚMERO CABLES DE 1/2" ASÍ COMO DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CUADRO DE CARGA.
○	PUNTO INDICADOR DE CAMBIO DE ALTA EN TRAYECTORIA DE TUBERIA CONDUCTO METALICO (CAM)
○	PUNTO INDICADOR DE CAMBIO DE ALTA EN TRAYECTORIA DE TUBERIA CONDUCTO METALICO (CAM)

OBSERVACIONES:
-LAS DIMENSIONES ASÍ INDICADAS PUEDEN VARIAR SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA, Y DEBERÁN DE SER CONSULTADO CON EL ENCARGADO DE PROYECTO.

CEDULA DE ALUMBRADO

A	2P+1N/1P+1N AMB TH=1.5 ; TUBO DESIGNACION 1M(1/2)
B	2P+1N/1P+1N AMB TH=1.5 ; TUBO DESIGNACION 1M(1/2)
C	2P+1N/1P+1N AMB TH=1.5 ; TUBO DESIGNACION 1M(1/2)
D	2P+1N/1P+1N AMB TH=1.5 ; TUBO DESIGNACION 1M(1/2)
E	2P+1N/1P+1N AMB TH=1.5 ; TUBO DESIGNACION 2E(1/4)
F	2P+1N/1P+1N AMB TH=1.5 ; TUBO DESIGNACION 2E(1/4)

LA TUBERIA NO DEBERÁ EN TRAYECTORIA SER DE 1/2" O MENOS CON 2E(1/4) QUE COMO CON ALAMBRAJE TH=1.5.



1 PLANTA INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS
(COTAS EN METROS)

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:
ARQ. MORA VELASCO CESAR
MTRA. SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:
ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

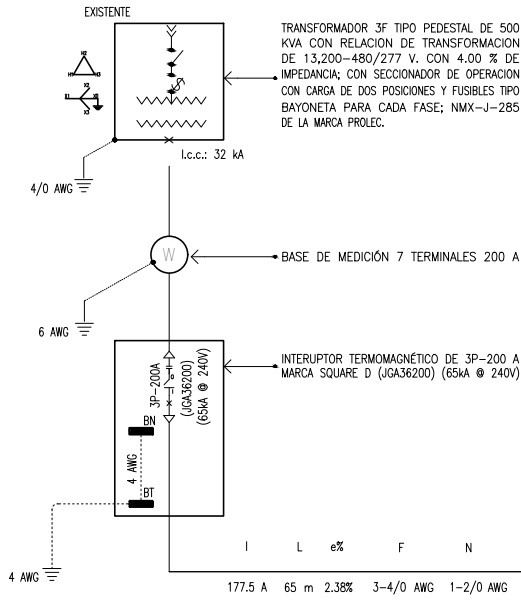
COLABORACION CON:
SALAS ULTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS

Plano: LABORATORIOS
Planta: BAJA Clave: IE_01 No Plano: 88

Fecha: Enero, 2020 Tipo: INS. ELECTRICA





TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TIPO NO DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-150A Y BARRAS DE 25 A MARCA SQUARE D CAT: HQ424BZ25/S ; 3F/220 V

TAB - A

	I	L	e%	F	N	TF	Ø	
1	1P-15A							267 VA
Q0115	-10 kA-240 V	2.10 A	40 m	0.37%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
3	1P-15A							1,155 VA
Q0115	10 kA 240 V	9.10 A	40 m	1.60%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
5	1P-15A							1,124 VA
Q0115	10 kA 240 V	8.85 A	40 m	1.56%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
7	1P-15A							384 VA
Q0115	10 kA 240 V	3.02 A	40 m	0.53%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
9	1P-15A							1,318 VA
Q0115	10 kA 240 V	10.3 A	40 m	1.83%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
11,13	2P-15A							770 VA
Q0215	10 kA 240 V	3.50 A	30 m	0.53%	2-12	AWG	1-14 AWG	1/2"
15,17	2P-15A							440 VA
Q0215	10 kA 240 V	2.00 A	50 m	0.51%	2-12	AWG	1-14 AWG	1/2"
19,21	2P-15A							715 VA
Q0215	10 kA 240 V	3.25 A	60 m	0.99%	2-12	AWG	1-14 AWG	1/2"
23,25	2P-15A							1,870 VA
Q0215	10 kA 240 V	8.50 A	30 m	1.30%	2-12	AWG	1-14 AWG	1/2"
27,29	2P-40A							4,928 VA
Q0240	10 kA 240 V	22.4 A	30 m	1.39%	2-8	AWG	1-10 AWG	3/4"
31,33	2P-40A							4,928 VA
Q0240	10 kA 240 V	22.4 A	30 m	1.39%	2-8	AWG	1-10 AWG	3/4"
35,37	2P-15A							1,870 VA
Q0215	10 kA 240 V	8.50 A	30 m	1.30%	2-12	AWG	1-14 AWG	1/2"
2	1P-15A							1,080 VA
Q0115	-10 kA-240 V	8.50 A	40 m	1.50%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
4	1P-15A							1,080 VA
Q0115	-10 kA-240 V	8.50 A	40 m	1.50%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
6	1P-15A							1,440 VA
Q0115	-10 kA-240 V	11.3 A	40 m	2.00%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
8	1P-15A							1,440 VA
Q0115	-10 kA-240 V	11.3 A	40 m	2.00%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
10	1P-15A							1,440 VA
Q0115	-10 kA-240 V	11.3 A	40 m	2.00%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
12	1P-15A							1,440 VA
Q0115	-10 kA-240 V	11.3 A	40 m	2.00%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
14	1P-15A							1,080 VA
Q0115	-10 kA-240 V	8.50 A	40 m	1.50%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
16	1P-15A							1,260 VA
Q0115	-10 kA-240 V	9.92 A	40 m	1.75%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
18	1P-15A							1,440 VA
Q0115	-10 kA-240 V	11.3 A	40 m	2.00%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
20	1P-15A							1,080 VA
Q0115	-10 kA-240 V	8.50 A	40 m	1.50%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
22	1P-15A							1,260 VA
Q0115	-10 kA-240 V	9.92 A	40 m	1.75%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
24	1P-15A							900 VA
Q0115	-10 kA-240 V	7.09 A	40 m	1.25%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
26	1P-15A							1,260 VA
Q0115	-10 kA-240 V	9.92 A	40 m	1.75%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
28	1P-15A							900 VA
Q0115	-10 kA-240 V	7.09 A	40 m	1.25%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
30	1P-15A							720 VA
Q0115	-10 kA-240 V	5.67 A	40 m	1.00%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
32	1P-15A							900 VA
Q0115	-10 kA-240 V	7.09 A	40 m	1.25%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
34	1P-15A							540 VA
Q0115	-10 kA-240 V	4.25 A	40 m	0.75%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
36	1P-15A							1,080 VA
Q0115	-10 kA-240 V	8.50 A	40 m	1.50%	1-12	AWG	1-12 AWG 1-14 AWG	1/2"
3P-50A								
HGA36050	-65 kA-240 V	60.9 A	60 m	1.90%	3-2	AWG	1-2 AWG 1-8 AWG	1 1/4"

1 # 1/0 (Neutro) ← BN

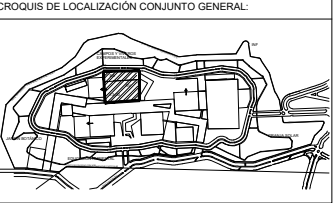
1 # 6 (Tierra) ← BT

TAB-B 20.0 KVA

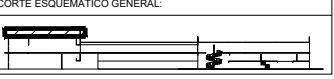
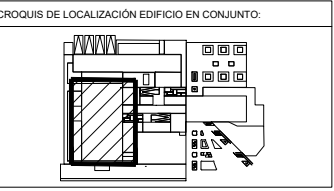


NORTE

PROYECTO PLAN MAESTRO
"PLAN REGIONAL DE PREVENCIÓN CONTRA EL CÁNCER"



PROYECTO PARTICULAR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER
Ubicado en: Tehuacán, Puebla, México.



INFORMACIÓN GENERAL DE PROYECTO

ÁREAS GENERALES:

1. LIMITE DE TERRENO:	15 000.00 M2
2. ÁREA DE DESPLANTE:	4 650.00 M2
3. ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	8 210.00 M2
4. ÁREA LIBRE:	2 140.00 M2

ÁREAS TOTALES DE CONSTRUCCIÓN POR EDIFICIOS DEL CONJUNTO:

1. EDIFICIO "A" ENSEÑANZA:	3 300.00 M2
2. EDIFICIO "B" BIOTERIO:	810.00 M2
3. EDIFICIO "C" INVESTIGACIÓN:	3 100.00 M2
4. EDIFICIO "D" MANTENIMIENTO:	1 000.00 M2

- NOTAS GENERALES:
1. LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 2. NIVELES Y ACOTACIONES EN METROS, A EJES O PAROS DE ALBAÑILERÍA
 3. NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
 4. ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
 5. NO SE MANDARÁ A FABRICAR NINGUN ELEMENTO SIN ANTES VERIFICAR DIMENSIONES EN OBRA
 6. PARA LA SUSTITUCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL, EQUIPO O LUMINARIA POR UN SIMILAR, ESTE DEBERÁ CUMPLIR RÍGIDAMENTE CON LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ORIGINAL Y SOLO PODRÁ CAMBIARSE CUANDO SE TENGA LA APROBACIÓN DEL USUARIO, DE LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE PROYECTOS DE LA AUTORIDAD DEL ESPACIO PÚBLICO Y DEL PROYECTISTA.

SIMBOLOGÍA GENERAL:

SEMINARIO JUAN O' GORMAN

ASESORES:

ARQ. MORA VELASCO CESAR
MITRA SANTA ANA LOZADA PERLA RAFAEL
ARQ. GONZALEZ LOPEZ ROBERTO

EQUIPO DE TRABAJO:

ESPINOZA LARA LUIS EDUARDO
TENORIO NOGUEDA MONICA

COLABORACION CON:

SALAS UTRERA RAMON

Edificio: "C" LABORATORIOS
Plano: LABORATORIOS
Planta: Clave: IE_02 No Plano: 89
Fecha: Enero, 2020 Tipo: INS. ELECTRICA
Escala: 1:200

La investigación del Plan Regional de Prevención contra el Cáncer fue en colaboración con fundación Humbert y el Seminario de Titulación del Taller Juan O’Gorman. Así como el desarrollo de proyecto Ejecutivo del Centro de Investigación para la Prevención del Cáncer con Ramón Salas Utrera.