



UNIVERSIDAD MICHOAQUANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
FACULTAD ARQUITECTURA

*Centro De Atención Y Refugio Canino En
Morelia Michoacán.*

TESIS
QUE PARA OBTENER TÍTULO DE
ARQUITECTO

PRESENTA
JOSÉ LÓPEZ LÓPEZ
Asesora:
M.C.E.S. MARÍA CRISTINA ALONSO LÓPEZ

sinodales:
ARQ. ROSALBA LORENA CALDERON
M.C.E.S FARID BARBOSA OJEDA

CENTRO DE ATENCION Y REFUGIO CANINOS.

PARA EL MUNICIPIO DE MORELIA MICHOACAN



DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a todos los amigos de los perros que día a día se dedican a defenderlos, respetarlos, cuidarlos y amarlos. Conocer un poco más sobre una realidad que ha pasado desapercibida nos ayuda a ser más conscientes sobre lo que estamos haciendo y lo que podríamos hacer mejor.

Agradecimientos

Quiero agradecer a la UMSNH

Agradezco la Universidad por brindarme la oportunidad y permitiendo ser parte de la casa de estudio y compartiendo las grandes alegrías, enojo, a mi dedicación y esfuerzo.

FAUM

Agradezco la Facultad de Arquitectura por haberme aceptado por parte de la comunidad.

A mis Padres

Porque sin ustedes no habría llegado hasta aquí, por creer en mí siempre apoyarme en todo momento a pesar de las circunstancias.

A mi hermano.

Le agradezco a mi hermano juan López por siempre por apoyarme en todo momento.

Amigos

Agradezco a todos mis amigos que me apoyaron en las buenas y en las malas.

A mis profesores

Les agradezco a mis profesores quienes formaron mis conocimientos como profesional y en especial a mi asesora **MARÍA CRISTINA ALONSO LÓPEZ** por apoyarme a lo largo de este proceso.

Resumen

La necesidad de un centro Atención Refugio Canino es para contribuir a resolver la falta de infraestructura para sobre población, abandono y maltrato canino. Así como el espacio que no excluya a aquellas que tiene un hogar en la ciudad de Morelia, Michoacán.

Se llevó a cabo un análisis de determinantes que participan e integra dicho proyecto, los cuales se mencionan a continuación.

Dentro del enfoque teórico, se hacen mención los conceptos básicos. Referentes evolutivos y la trascendencia del tema del abandono en la ciudad así constructivos como la visión del promotor del proyecto.

A partir del contexto, la construcción histórica del lugar, el análisis estadístico de la población de la ciudad de Morelia, los hábitos culturales de los futuros usuarios y los aspectos económicos, políticos y estrategias

Además, se analizaron las condicionantes que influyen el proyecto; la climatología, temperatura, precipitación pluvial y vientos dominantes, con el fin de obtener el mejor las mejores condiciones del diseño para los usuarios.

Para el caso de lo funcional, se revisaron las analogías arquitectónicas, perfil de usuarios, todos los programas y el análisis fotográfico del terreno.

La interfaz proyectiva, el argumento compositivo, así como la geometría, diseño contextual, criterio espacio ambiental y principios.

Por el último se consultaron las leyes y reglamento, así como la información más relevante dicho proyecto.

PALABRAS CLAVES: Centro canino, asociación publica, maltrato, tecnología sustentable, mascota.

Abstract

The need for a Canine Shelter Care Center is to help solve the lack of infrastructure for overpopulation, abandonment, and canine mistreatment. As well as the space that does not exclude those who have a home in the city of Morelia, Michoacán.

An analysis of determinants that take part and integrates said project was conducted, which are mentioned below.

Within the theoretical approach, the basic concepts are mentioned. Evolutionary references and the transcendence of the theme of abandonment in the city as well as constructive as the vision of the promoter of the project.

From the context, the historical construction of the place, the statistical analysis of the population of the city of Morelia, the cultural habits of future users and the economic, political and strategic aspects

In addition, the conditions that influence the project were analyzed; climatology, temperature, rainfall and prevailing winds, in order to obtain the best design conditions for users.

In the case of the functional, the architectural analogies, user profiles, all the programs and the photographic analysis of the terrain were reviewed.

The projective interface, the compositional argument as well as geometry, contextual design, environmental space criteria and principles.

For the last one, the laws and regulations were consulted, as well as the most relevant information of said project.

KEY WORDS: Canine center, public association, abuse, sustainable technology, pet.

ÍNDICE

Introducción.....	10
Antecedentes.....	11
Planteamiento del problema	14
Justificación	15
Objetivos.....	18
Hipótesis.....	18
Diseño Metodológico	19
CAPÍTULO I. CONSTRUCCIÓN DEL ENFÓQUE TEÓRICO.....	20
1.1- Conceptos básicos	21
1.2 Referentes evolutivos del tema	22
1.3Trascendencia temática.....	24
1.4 Análisis situacional del problema a resolver.....	25
1.5 Visión del promotor	26
CAPÍTULO II.	27
ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES	27
2.1 construcción histórico de lugar.....	28
2.2 Análisis estadístico de la población a atender.....	29
2.3 Análisis de hábitos culturales de los futuros usuarios.....	31
2.4 Aspectos económicos relacionados con el proyecto.....	32
2.5 Análisis de políticas y estrategias sobre el proyecto.....	32
CAPÍTULO III.	33
ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES.....	33
3.1.- Localización	34
3.2 Afectaciones Físicas Existentes.....	37
3.3 Climatología.....	37
3.4 VEGETACIÓN Y FAUNA.....	39
CAPÍTULO IV.....	41
ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS.....	41
USO DE SUELO	42
4.1 Equipamiento Urbano	43
4.2 Infraestructura Urbana.....	44

4.4 Vialidades Principales.....	46
4.5 Problemática Urbana Vinculada con el Proyecto.....	47
CAPÍTULO V.....	48
ANÁLISIS DE DETERMINATES FUNCIONALES	48
5.1 Analogías arquitectónicas (edificios- estilos)	49
Centro Atención Animal Morelia	53
5.2 Perfil de Usuarios.....	55
5.3 Análisis programático.....	58
5.4 Análisis diagramático.....	61
5.5 Análisis gráfico y fotográfico del terreno	63
CAPÍTULO VI.....	65
ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA.....	65
6.1 Argumento compositivo	66
6.2 Composición geométrica.....	68
6.3 Diseño contextual.....	69
6.4 Criterios espacio – ambiental	70
6.5 Principios constructivos.....	72
CAPÍTULO VII.....	74
PROYECTO	74
CAPÍTULO VIII.....	146
PRESUPUESTO.....	146
8.1 Análisis de Costo Paramétrico	147
CAPÍTULO IX.....	148
ANÁLISIS DE DETERMINANTES TÉCNICO- NORMATIVAS	148
9.1 Leyes y Reglamentos.....	149
10. Conclusiones.....	152
11. Referencias Bibliográficas	153
Anexo	156
Lista De Tablas Y Figuras	158

Introducción

El tema de la investigación comienza con los antecedentes del abandono de mascotas, más específicamente: los perros.

El presente trabajo de tesis tiene como finalidad de investigar y examinar los problemas de abandono de los perros de las calles. Morelia es una población que tiene más problemáticas de abandono de los perros de la situación de la calle en México, con mayor número de sobre población de caninos.

En la justificación, donde se exponen las razones por las cuáles debe existir un Centro Atención Canino en la ciudad de Morelia, así como los beneficios que se obtendrán con ello. En este apartado se explica con detalle para que servirá y a quiénes les servirá; el problema que se busca erradicar y qué impacto tiene en la ciudad y sus habitantes.

En el planteamiento del problema el cuál se aborda desde dos perspectivas, lo social y lo urbano arquitectónico, es decir, el problema social que existe y el problema que se deriva de éste en los espacios destinados a los perros o para que con ello se pueda definir las preguntas de investigación, así como los objetivos que se pretenden lograr.

Otro punto que se desarrolla la hipótesis, las cuáles ponen a prueba la solución urbano-arquitectónica que se propone, en ellas se presentan las diversas variables dentro del tema. Las hipótesis están enfocadas a los puntos clave o aquellos que son más relevantes para de esta manera ayudar a la investigación.

Y posteriormente vienen los objetivos, los cuáles son generales y particulares. Con ellos se expresa con claridad que es lo que quiere lograr la investigación y la propuesta de solución del proyecto.

Antecedentes

Aunque el tema de abandono de los perros de la calle no es algo novedoso, la sociedad en global nos ha verificado que a un nos falta bastante para poder dominar dicho problema, sin embargo, existe centros o refugios dirigidos a ellos, la dificultad prevalece y así mismo va en incrementando conforme va pasando el tiempo.

En varios lugares, ubicamos problemas idénticos a los existentes en México en caso al abandono de caninos, y por el impedimento de la pandemia del COVID-19 la cantidad de habitantes llega a desamparar sus animalitos por falta economía.

Nivel internacional

Problema de abandono según las razones declaradas por los propietarios que entregan a su mascota a un refugio es el comportamiento animal (15 %), seguido de las camadas no deseadas (14 %), los factores económicos (12 %), el fin de la temporada de caza (10 %) y el cambio de domicilio (9 %). A pesar de la creencia del aumento en verano del abandono de perros, el estudio revela que su recogida se mantiene estable a lo largo del año mientras que en el caso de los gatos., 2016) 70% de los perros que existen en todo el mundo no tiene hogar, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) Perro, que se celebra este martes 21 de julio. Esto supone que de los 800 millones de perros recogidos por la Real Sociedad Canina de España (RSCE) con motivo del Día Mundial del contabilizados en todo el mundo(*Día Mundial contra el Abandono de Animales, s. f.*)

Aunque un porcentaje relativamente alto de estos animales son adoptados posteriormente (un 44% según dicha fundación), otro tanto se queda en la calle. Como se ve en este gráfico, elaborado por Statista con datos de la (Europea Society off Dog and Animal Welfare), España es el quinto país de Europa

con un mayor número de canes en la calle, cifra que supera con creces a países con mucha mayor población como Reino Unido (con más de 65 millones de población y 125.174 perros en la calle)(*Infografía, s. f. España, perros callejeros de Europa*)

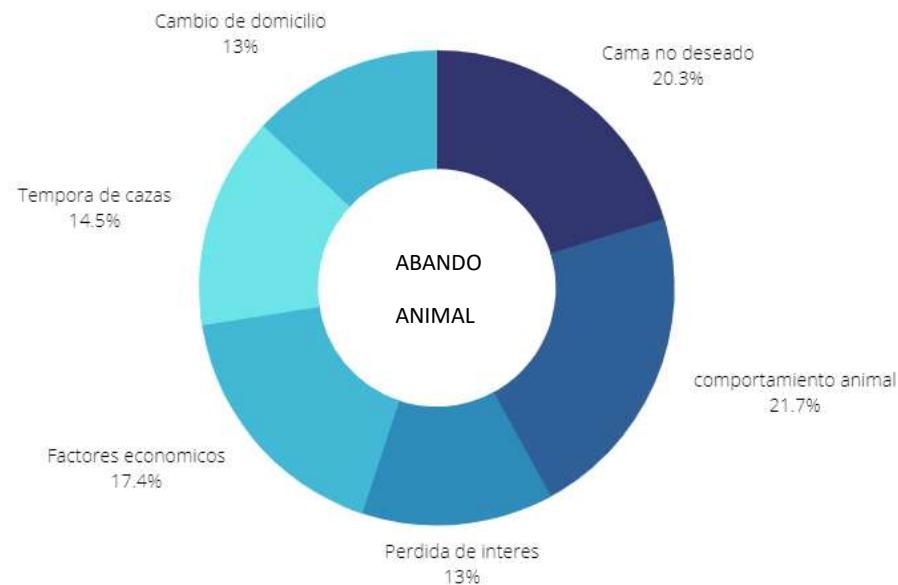


Ilustración .01. Gráfico que representa el abandono animal en España con base en Fundación Affinity. Información pública. Recuperada el 7 de agosto de 2020.
Autor: jose Lopez

A nivel nacional

México es el país con mayor población de perros en Latinoamérica, pero ni la mitad de ellos tiene hogar o refugio. Según datos de la Secretaría de Salud existen alrededor de 22 millones de canes, de los cuales más de 10 millones viven en las calles. “Aunque no contamos con una cifra exacta, se calcula que el 30% de los perros tiene propietario, el 30% es comunitario y el 40% está en la vía pública”, informó Carlos Esquivel Lacroix, jefe de Vinculación en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM (Flores & Rosa, 2016).

A nivel municipio

En la ciudad de Morelia La situación de los perros de calle por la que atraviesan varios suelen ser diversas, aunque la mayoría son abandonados por sus dueños cuando dejan de ser cachorros, muchos otros son producto de caninos no esterilizados. El principal problema es la sobre población canina en condiciones de calle o de maltrato definitivamente, 4 millones de perros”, aseguró Minerva Bautista, candidata a Síndico de Morelia por la coalición Al Frente por Morelia. (*Cuatro millones de perros en las calles de Morelia, s. f.*)

Morelia, Michoacán.- Un grupo de vecinos presentó una denuncia penal por el presunto envenenamiento masivo de perros en situación de calle en el fraccionamiento Punta Floresta de la ciudad de Morelia. (*Envenenamiento masivo de perros en Morelia, 2019*)

El artículo 309 del Código Penal de Michoacán, establece que, comete el delito de crueldad animal, quien cause daño físico a un animal que no constituye plaga, ni peligro para la salud o vida humana, con el único fin de lastimarlo o privarlo de la vida(94. Reglamento del Consejo Municipal por el Bienestar y Protección a los Animales del Municipio de Morelia.pdf, s. f.).

Planteamiento del problema

El problema puede ser entendido desde dos perspectivas; la social y la urbano arquitectónico.

Morelia Michoacán es una ciudad con un mayor problema de abandono de canino, en relación con la protección y bienestar de los animales domésticos no han sido suficientes ni eficaces para combatir el problema del abandono.

En cuanto lo social tenemos la falta de conciencia por parte de la humanidad y la compra de perros como obsequios, y muchos perros suelen tener hogar en alguna etapa de sus vidas, de 5 a 10 caninos y terminan viviendo en las calles y están dispuestos a sufrir tipos en este caso el hambre el maltrato, frío, enfermedad, y muchas cosas que puede afectar a los perros de la calle.(Flores & Rosa, 2016)

El problema de salud generado por todos los perros en situación de calle, como problemas por las partículas de heces en el aire, accidentes automovilísticos, y ataques o mordidas.

Por el lado urbano, la ciudad de Morelia cuenta con el Centro de Atención Animal (CAA) así como diversas asociaciones encargadas de rescatar a los animales, no son suficientes. El bajo presupuesto para mantener a todo el volumen de animales no es suficiente además de que el espacio tampoco.

Las instalaciones existentes no están en buenas condiciones y han retirado el propósito que tienen, pues en el caso del Centro de Atención Canina optan por sacrificar a los perros en lugar de rehabilitarlos y buscar un hogar para ellos.

Justificación

Debido al problema expuesto de sobre población canina, el abandono y maltrato de las mismas sociedades y es necesario tomar acciones sociales de carácter arquitectónico para intervenir y erradicar dichos aspectos, sin dejar de lado a los perros que cuentan con un hogar.

México es el país con mayor población de perros en Latinoamérica, pero ni la mitad de ellos tiene hogar o refugio. Según los datos de la Secretaría de Salud existen alrededor de 22 millones de canes, de los cuales más de 10 millones viven en las calles.

Otro dato encontrada donde podemos corroborar esto es CENAPRECE (Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades) y los resultados de la semana nacional de vacunación antirrábica de perros y gatos del 2015, aunque aquí se contabilizan ambas especies es importante considerar el dato. Ahora bien, los datos arrojados fueron los siguientes y a partir de ellos se realizó un análisis, que se pueden apreciar en tabla.

Y por lo tanto es importante diseñar un Centro de Atención y Refugio caninos para la ciudad Morelia, encontrando la mejor ubicación en el contexto urbano,; incorporando elementos de manejo sustentable de la energía, agua y control de desechos; con soluciones que incorporen las nuevas tecnología de la información y comunicación; utilizando materiales de construcción con bajo costo de mantenimiento; con espacios urbanos que incorporen el concepto de calle completa y alojamiento seguro para usuarios que lleguen en bicicleta, etc.

CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Tabla 1. Animales vacunados

ANIMALES VACUNADOS 2015 - 2018**				
ENTIDAD				
AGUASCALIENTES	2015	2016	2017	2018**
BAJA CALIFORNIA	210,947	217,837	240,129	141,722
BAJA CALIFORNIA SUR	300,478	328,344	286,091	78,864
CAMPECHE	113,232	113,738	115,669	12,734
COAHUILA	126,824	85,994	181,164	18,353
COLIMA	362,535	364,513	379,212	347,736
CHIAPAS	64,417	88,222	89,003	71,728
CHIHUAHUA	423,581	497,428	382,068	107,114
DISTRITO FEDERAL	396,479	413,493	403,145	202,436
DURANGO	1,292,952	1,308,511	1,064,559	761,167
GUANAJUATO	267,115	275,814	271,012	3,906
GUERRERO	945,252	954,713	998,050	428,613
HIDALGO	492,927	558,394	649,516	143,946
JALISCO	799,269	785,206	778,179	596,910
MEXICO	946,728	734,689	848,617	184,248
MICHOACAN	3,333,950	3,284,878	3,303,036	2,565,280
MORELOS	904,966	857,293	668,431	187,204
NAYARIT	371,453	145,662	75,121	140,281
NUEVO LEON	91,714	88,316	43,959	8,488
OAXACA	575,000	585,030	591,006	393,653
PUEBLA	381,410	387,045	705,255	320
QUERETARO	1,388,778	1,478,614	1,488,274	188,302
QUINTANA ROO	279,383	272,541	264,898	2,159
SAN LUIS POTOSI	172,793	144,928	136,563	458
SINALOA	566,508	569,243	577,968	227,563
SONORA	327,614	300,773	301,613	143,256
TABASCO	404,798	409,752	347,844	179,956
TAMAULIPAS	304,735	299,198	296,260	54,776
TLAXCALA	344,366	348,499	355,908	245,950
VERACRUZ	338,748	353,489	338,409	272,181
YUCATAN	1,245,445	1,337,870	1,421,846	900,967
ZACATECAS	373,041	352,885	382,768	20,074
TOTAL	297,354	276,628	297,561	136,455
	18,444,792	18,219,540	18,283,134	8,766,800

*Fuente: sistema de Información en Salud (SIS) DGIS México

**Cifras preliminares 18 / mar / 2018

“El promedio de animales vacunados en Michoacán es en el año 2018 fue 8766800” Ahora el territorio que abarca Michoacán es de 59,928 Km², por lo que la densidad de animales vacunados por Km² es de 15 animales”.

Esto implica que el proyecto tiene una magnitud importante ya que busca atender una gran cantidad de perros callejeros del municipio de Morelia. Aunque claro esto se hará de manera gradual, ya con el análisis de los demás aspectos a considerar se determinará la capacidad de atención que tendrá el centro atención y refugio.

Además de la arquitectura de los espacios puede ser potencializada para el uso también de los trabajadores operativos.

Se tomará en cuenta de la llegada más caninos de la calle de sobre el espacio de acuerdo la irresponsabilidad de la sociedad, lo cual la mayoría de los seres humanos no tienen acto de humanidad.

Por medio del proyecto se buscará a facilitar las incorporaciones de mano de obra para el rescate de los caninos y esto también permitirá generar más actividades, autorizará mayor beneficiario tanto la humanidad y como la promovilidad de los abandonos de los caninos. Los espacios abiertos será lugares muy agradables, encima estos animales de las calles pues carecen de cuidado de los médicos veterinarios.

En este proyecto se realizará un centro de atención de refugios ya que debido el abandono de los caninos ha sido aumentado de tal manera o simplemente porque ya está enfadado tenerla en su casa por falta de espacio.

Y se propone realizar este proyecto en el municipio de Morelia Michoacán la realización de este nuevo proyecto para el abandono de los caninos tiene como finalidad de diseñar espacios adecuados para el desarrollo óptimo para poder vivir como un ser vivo.

Objetivos

Objetivos generales.

- ✓ Diseñar un centro atención y refugio canino en la ciudad de Morelia Michoacán y se busca disminuir el índice de abandono y garantizar las condiciones de vida de los perros callejeros, dotado con los espacios correspondientes y adecuados para que pueda tener servicios y atenciones y entrenamientos. Así mismo el proyecto contará con un área de aprendizaje donde se inculcará la cultura del cuidado animal a la población.

Objetivos particulares.

- ✓ Que el edificio sea de carácter público, añadiendo significado al contexto social, a través de un espacio de carácter público que vincule el exterior con el edificio propio
- ✓ Mejorar el servicio para el abandono de los caninos mediante un diseño arquitectónico que tenga suficiente servicio de atención para los perritos de la calle.
- ✓ El espacio tendrá todos los servicios necesarios para poder atender los abandonados cómodos, confortables y el mismo personal de servicio operativo que laborarán siente la comodidad.
- ✓ Establecer la población de caninos callejeros en las orillas de la ciudad de Morelia.

Hipótesis

- ✓ otorgar un nuevo propósito a los caninos y reduzca el sacrificio de aquellos que no alcanzan a ser rescatados.
- ✓ Con el rescate de los caninos en situación de la calle se pretende disminuir las enfermedades causada por sus heces en el aire, así como accidentes de transporte, los ataques y mordeduras.
- ✓ Enseñar a los caninos rescatados para ofrecer a las personas terapia asistidas.

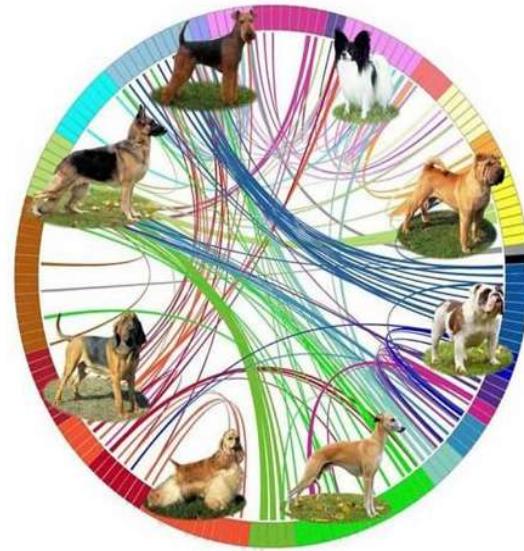
Diseño Metodológico

El desarrollo de esta tesis, inicio con una investigación a fondo de la situación que se encuentra en la ciudad de Morelia donde estará situado el proyecto que se propone. primero se inició encontrando la problemática que se distinguía en la ciudad y así proponer una solución, esto se hizo una investigación de campo para poder conocer más sobre la situación que había sobre el tema del canino de la calle.

Instrumento: Examinando todas las investigaciones del análisis FODA determinantes como la problemática y el estudio del tema.

Preguntas iniciales: ¿existe un Centro Atención Canino en la ciudad de Morelia?, ¿mejorará las condiciones de vida de los perros en la ciudad?, ¿pueden apoyar económicamente el proyecto?

Propósito: Elaborar una propuesta de diseño en la cual se pueda actuar anticipadamente para disminuir el número de abandono perros de la situación de la calle en Morelia, rehabilitar a los perros rescatados para que puedan ser adoptados o para darles un nuevo propósito en las terapias asistidas. Invitar a la ciudadanía a participar e involucrarse en las actividades realizadas en el centro.



CAPÍTULO I.

CONSTRUCCIÓN DEL ENFÓQUE TEÓRICO

En este capítulo se hará una recopilación de los orígenes y la domesticación del perro, así como datos generales de las razas existentes de los perros y sus características, necesidades, etc.

Lo principal es comprender de manera amplia las necesidades y características que tiene un perro, así como los conceptos generales que se abarcaran en esta investigación.

1.1- Conceptos básicos

Para poder entender de manera más simple las ideas que se manejan durante la presente investigación del documento, se hace las siguientes recopilaciones de definiciones, abordando temas.

Albergue. De albergar. m. Lugar que sirve de resguardo o alojamiento a personas o animales.

(RAE, 2019)

Adopción :es una alternativa que a la hora de adquirir un animal de compañía beneficia a todos: a la familia, a las entidades de protección animal y, por supuesto, al propio perro(Affinity, 2015)

Protector : Son las asociaciones sin finalidad de lucro, legalmente constituidas, que tienen por única finalidad o como objetivo principal la defensa y protección de los animales.(ElMundodelGato.com, s. f.)

Defensa: La defensa y protección de animales consiste en un conjunto de acciones solidarias que desempeñan las organizaciones sin ánimo de lucro para hacerse cargo de la captura y el alojamiento de los animales abandonados, así como de su adopción, sanidad y sacrificio. Además, las asociaciones luchan porque haya medidas legales que juzguen el maltrato animal,(ONGs de Defensa y protección animales, s. f.)

Abandono: es un acto de maltrato y crueldad hacia ellos porque los estamos condenando a su muerte en especial a los canes. (*Hoy hablaremos del “Abandono de animales domesticos” / Mi perro, mi AMIGO, s. f.*)

Tomando los conceptos de la idea ante mencionados, se comprende por conjunto de áreas divididas en un espacio destinados para llevar a cabo las actividades del trabajo del centro de atención o entre varios grupos de personas.

1.2 Referentes evolutivos del tema

Origen

No existía ninguna tipología que se refiriera a un Centro De Atención hasta casi los tiempos más actuales, ya que desde la antigüedad, cuando la especie humana empezó a habitar en cavernas, el antepasado de los perros que se ven ahora fue la mejor compañía. (*La historia detrás de la creación del Día Internacional del Perro Callejero*, 2017a) Tal vez por eso a menudo el perro es llamado "el mejor amigo del hombre". Algo que se demuestra en que muchas veces un perro es acogido desde que es un cachorro en el seno de una familia, (*La historia detrás de la creación del Día Internacional del Perro Callejero*, 2017b).



Ilustración 4. *Canis familiaris* fuente extraída
Fuente: internet



Ilustración 5. *Canis Lupus* familiarizó
Fuente: extraída del internet

Si bien en la actualidad existe ese tipo de relación, es mayor el número de personas que tienen un vínculo amoroso con sus perros y más que verlos como mascotas, son un integrante más en la familia.

Cátcher (1993, como se citó en Gutiérrez, et. al. 2007) afirma que son cuatro los principios básicos de la interacción hombre-animal que permiten el establecimiento del vínculo. Estos principios son: seguridad, intimidad, afinidad y constancia.

Los efectos positivos de tener un perro en casa son físicos, psicológicos y sociales. Bosad (1944, como se citó en Gutiérrez, et. al. 2007) describe la importancia del perro en el núcleo familiar y todo lo que aporta, pues si bien es una fuente de amor

incondicional, ayuda en la salud mental y emocional, además de que crea responsabilidad en las personas pues le brindan cuidado, amor y protección.

Hablando de la Terapia Asistida con Animales (TAA) tenemos que éstas se pueden dar con perros y que sirven para tratamientos que tienen beneficios físicos, sociales, emocionales y cognitivos, es por ello por lo que forman parte esencial del proyecto. (Oropesa, eal. 2009)

El perro es el animal doméstico de la mejor compañía por excelencia para el ser humano ¿Cuál es el origen? Los primeros perros surgieron en Europa hace más de 18.000 años a partir de lobos domesticados por los humanos cazadores-recolectores, según un estudio de investigadores de la Universidad de California en Los Ángeles (Estados Unidos) que publica esta semana la revista Science (Los perros surgieron de los lobos europeos hace más de 18.000 años, 2013). Los científicos descubrieron que las secuencias genéticas de todos los perros modernos tienen características genéticas similares a los antiguos perros y lobos europeos

A lo largo del tiempo fue un problema cuando la gente empezó importar lo que son la tecnología y fue poco a poco olvidado de los seres vivos como lo que son los perros conocidos como callejeros.

1.3 Trascendencia temática

En Morelia existe El Centro de Atención Animal que es parte de la Secretaría de Servicios Públicos Municipales, la Asociación Adoptamor, la Asociación Hermano Animal, la Asociación Civil GHAPAD (Generando Hogares de Amor para Animales Desprotegidos), la Asociación Michoacana Amigos de los Animales A.C, entre otras.

Sin embargo, los espacios no son suficientes pues la sobre población de animales callejeros en la ciudad sigue presente a pesar de que está prohibido abandonar perros en la vía pública.

La importancia de abordar este tema ya que debido la sociedad es más inconscientes cada día, porque también son seres que sienten como todo un ser ya que la mayoría de los perros callejeros sufren mucho, enfermedad, hambre, frío.

Siempre lo he pensado que el tema de los perros callejeros es de todos y son responsabilidad de todos porque si no lo vemos de esta manera puede haber problemáticas sobre los valores que inculque de cada uno de nosotros.

Los refugios de animales son algo relativamente nuevo si tenemos en cuenta que a lo largo de gran parte del siglo XX las ciudades resolvieron el problema a través de las perreras o la matanza de los animales callejeros por el peligro que los mismos podían representar, pero también por la falta de conciencia sobre los derechos de estos vivos. Análisis situacional del problema a resolver. (*La adopción es una alternativa que a la hora de adquirir un animal de compañía beneficia a todos: a la familia, a las en, s. f.*)

Abandonar animales, dejarlos deambular sin brindarles el cuidado necesario y permitir que se reproduzcan sin ningún tipo de cuidado es sin duda alguna un complejo problema también para los humanos.

1.4 Análisis situacional del problema a resolver.

El director del Centro de Atención Animal de Morelia, Alejandro Reyes Pardo afirmo que el Avenida Periférico de la ciudad, así como la entrada a las tenencias municipales, la colonia irregular El Durazno, la Colonia Eduardo Ruiz, Colonia Industrial, La Aldea, El Punhuato y el Fraccionamiento Villas del Pedregal son las zonas de Morelia que el municipio tiene considerado como “focos rojos” por la abundancia de perros en situación de calle. (Mendoza, 2020)

Los refugios son la salvación de los caninos que han sido abandonados o maltratados, se han perdido o, lamentablemente, sus dueños no pueden seguir atendiendo. Gracias a estos centros sin ánimo de lucro estos animales aspiran a tener una segunda oportunidad. Este tipo de entidades organizan actividades y eventos de divulgación cumpliendo, por tanto, una doble misión: educar a la ciudadanía para evitar actitudes irresponsables hacia los animales e intentar ofrecer, utilizando todos los medios que están a su alcance. este tipo de entidades organizan actividades y eventos de divulgación cumpliendo, por lo tanto, una doble misión: educar a la ciudadanía para evitar actitudes irresponsables hacia los animales e intentar ofrecer, utilizando todos los medios que están a su alcance. (*Objetivos y funciones de un albergue de animales*, 2015) ayudar a erradicar a criaderos de ilegales de canino sin importar la salud como se encuentre ya que es parte del trabajo que proporcionara el proyecto del Centro de Atención.

1.5 Visión del promotor

El rescatista independiente Rubén Ignacio Morelos Mercado tiene un albergue en Uruapan, a las afueras de Morelia, sin embargo, cuenta con una casa en la Colonia Infonavit La Colina que adaptó como albergue. Tiene como cupo máximo 20 perros en la casa, mientras que en el terreno de Uruapan tiene capacidad para 40. (j. Lopez, comunicación personal, 05 de octubre de 2020)

Este proyecto tiene por promotor al ayuntamiento de Morelia que busca garantizar mejores condiciones de vidas para los animales de la calle.

Teniendo en cuenta que el predio otorgado por la Dirección del Patrimonio cultural Municipal de Morelia de la colonia Guadalupe 251 en la Avenida Tepeyac, se pretende generar un área de oportunidad Para los Canes de la calle sin limitar el uso para el resto de la zona urbana

CAPÍTULO III.

ANÁLISIS DE DETERMINANTES CONTEXTUALES

En este capítulo II se hablará sobre la localidad donde se propone el proyecto y por qué se considera este sitio. También de definir los beneficios que obtendrá el proyecto

La finalidad principal de este capítulo es conocer los beneficios del proyecto y en ellos procrear un programa de necesidades que ayudara a definir el programa arquitectónico.

2.1 construcción histórico de lugar

La ciudad de Morelia es uno de los destinos turísticos más bellos e importantes de México por su invaluable patrimonio cultural e histórico. Es considerada la cuna ideológica del Movimiento de Independencia y es sede de conocidos festivales internacionales de música y cine. (*Morelia. Ciudad Mexicana Patrimonio Mundial*, s. f.)

Morelia es la capital de Michoacán y cabecera del municipio del mismo nombre. La ciudad fue fundada por el Virrey Don Antonio de Mendoza el 18 de mayo de 1541, con el nombre original de “Nueva Ciudad de Michoacán”, que cambió a “Valladolid” en 1578. Pero desde 1828 se llama “Morelia” en honor a su hijo Don José María Morelos y Pavón, héroe de la Independencia de México.



Ilustración 6. Catedral centro histórico de Morelia
fuente: internet

2.2 Análisis estadístico de la población a atender

El proyecto es más específicamente dirigido a los perros sin hogar, y como no existe un registro específico de la cantidad de población canina en la ciudad Morelia, se obtuvieron datos a partir de las entrevistas con las rescatistas privadas, pero con los datos no muy específico sino como aproximación de numero abandonados, como lo son las campañas de vacunación, más específicamente la última de la que se tiene registro que fue la del año 2015, y los resultados a la fecha de la del 2018.

ya que el proyecto pretende ser de carácter público y brindara los servicios de manera in distinguida a toda la población de la localidad y sus alrededores principalmente.

El proyecto se basó de acuerdo los datos recopilados en la población total del municipio Morelia, para con esto cumplir el objetivo de que sea un centro atención y refugio.

Morelia es la ciudad más poblada y extensa del estado de Michoacán con una población de 597.897 en el año 2010 (608.049 habitantes en el 2005). Es la tercera ciudad más poblada de la Región Bajío, superada sólo por León de los Aldama y Santiago de Querétaro. El área conurbada incluye otras 18 localidades de los municipios de Morelia y Tarímbaro y contaba en 2005 con 642.314 habitantes. Por otro lado, la Zona Metropolitana de Morelia, conformada por los municipios de Morelia y Tarímbaro, tenía en el 2010 un total de 806.822 habitantes al 12 de junio de 2010.

Municipio: Según los resultados definitivos del Segundo Conteo de Población y Vivienda, 2005, el municipio de Morelia era el más poblado del estado, representado el 17.25 % de la población total de la entidad.

En ese entonces la población municipal era de 684,145 habitantes, siendo de estos, 326.612 varones y 357.533 mujeres, con lo que se tenía un índice de masculinidad

del 91,4 %. De acuerdo con los grupos de edades. Durante el período 2000 - 2005, la tasa de crecimiento anual del municipio fue del 2,74 %,

que se encuentra por encima de la media del estado de Michoacán de Ocampo (-0,09 %) y la nacional (1,02 %). El municipio de Morelia ocupó el segundo lugar en crecimiento a nivel estatal, solamente por debajo del vecino municipio de Tarímbaro. Por otra parte, de acuerdo con los resultados preliminares del XIII Censo de Población y Vivienda, al 12 de junio de 2010, la población municipal fue de 729.757 habitantes. (*MORELIA - DEMOGRAFIA*, s. f.)

Cantidad De Perros Abandonados colonias metrópolis el Realito las tijeras, Punhuato torreón nuevo la palma tenencia Morelos, Misión del valle brisas la sur ciudad peluche colinas del sur santa Cecilia el Durazno abandonado los perros en la ciudad se Morelia cuantos se rescatan cada mes aproximadamente son alrededor de 20 perros es rescatada debido el espacio que no es suficiente para tenerlos las más.



Ilustración 7: perro abandonado en centro Morelia
AU: Elaboración propia, 20 de noviembre 2020



Ilustración 8: contra la rabia felix irieta
Fuente: Elaboración propia, 20 de noviembre 2020



Ilustración 9: vagueando en la calle en la ciudad industrial
Autor : jose Lopez, 20 de noviembre 2021



Ilustración 10: vagueando en la calle morelia
Autor : jose Lopez, 20 de noviembre 2021

2.3 Análisis de hábitos culturales de los futuros usuarios.

Como ya se ha mencionado en diferentes apartados la inclusión de este tipo de proyecto en la localidad, es principalmente debido a una necesidad, en la localidad se tiene poco conocimiento del tema, o bien se ha dejado de lado, sin embargo, hay grupos y asociaciones que trabajan diariamente para combatir esta problemática de abandono de caninos.

En la actualidad, se ha ido integrado diversas actividades de áreas en el espacio, así como la tecnología, así mismo en el ámbito de protector de canes, tanto como promotores o protectores de animales y más que nada en redes sociales, ya que en este medio de uso para poder visualizar donde hay más problemas lo que son perros callejeros y futuras generaciones que se podrá usar en el problema

Los usuarios principales del proyecto son los trabajadores operativos y los perros callejeros, deben contar principalmente con espacios donde se puede llevar a cabo una administración correcta para el centro de atención y refugio caninos de la calle.

Los espacios es desarrollar un espacio destinado a los caninos abandonados con los espacios correspondientes y adecuados para que él puede tener un centro de atención y puede vivir como otros perros de casa de una forma efectiva y cómodamente mediante áreas de servicios y atenciones y entrenamientos.

2.4 Aspectos económicos relacionados con el proyecto

Referido a eso, los recursos monetarios provienen del Ayuntamiento de Morelia el cual establece con el presupuesto requerido para abastecer al proyecto propuesto.

Al ser un proyecto obra pública y dentro de la ciudad, no solo beneficiaría el mismo municipio, sino al estado también. Mencionado esto, en referencia a la propuesta base el proyecto pasa por un proceso de licitación para así poder obtener los recursos necesarios, haciendo un convenio y financiando entre el gobierno estatal y municipal y poder cubrir más equitativamente los costos del proyecto.

2.5 Análisis de políticas y estrategias sobre el proyecto.

El patrimonio cultural del estado de Michoacán tiene como la responsabilidad por parte de los diferentes niveles del gobierno de Michoacán, en el manejo y conservación de los recursos naturales y los resultados significativos para la gran parte de la población, Dando como resultado la disminución de la gestión públicas de los perros abandonados debida a la falta de claridad y en la implementación de normas para los caninos abandonados. (Rubén Ignacio Morelos Mercado)

Es por ello por lo que también se realizará un convenio de colaboración con alguna dependencia de gobierno o sector privado (dependiendo el interesado) para el desarrollo de proyectos arquitectónicos dentro de sus territorios. Por lo tanto, esta organización externa se encarga de realizar el proyecto ejecutivo y dar los recursos necesarios para poder ejecutar el ayuntamiento.

CAPÍTULO III.

ANÁLISIS DE DETERMINANTES MEDIO AMBIENTALES



En este capítulo III se estudiará las características del medio físico natural.

El objetivo es determinar el diseño del proyecto y analizar las características convenientes específico del diseño. En cuanto a su mejor orientación, el recorrido del sol, vientos dominantes, temperaturas etc.

3.1.- Localización

El municipio de Morelia es la capital del estado de Michoacán, se localiza en la región norte de dicho estado. Se encuentra entre las coordenadas 19° 42' 10" latitud norte y entre 101° 11' 32" longitud oeste. Territorialmente limita en la zona norte con los municipios de Tarímbaro, Chucándiro y Huaniqleo, al este con Charo y Tzitzio, al sur con Villa Madero y Acuitzio, finalmente en la porción del oeste limita con los municipios de Lagunillas, Coeneo, Tzintzuntzan y Quiroga.

Es importante saber que Morelia se encuentra situado a una altura promedio de 1,921 metros sobre el nivel del mar. En otros datos, el INEGI informó que los resultados del tercer conteo de población y vivienda llevados a cabo en el municipio de Morelia en el 2010 fueron que cuenta con 729,757 habitantes. Morelia es la ciudad más poblada y extensa del estado de Michoacán. Es importante por ser un punto clave en el desarrollo social, económico, cultural y político en México. (*Municipio de Morelia en Michoacán, s. f.*)

El predio fue seleccionado por ser un terreno propiedad del ayuntamiento del patrimonio cultural del municipio de Morelia, contemplado para algún proyecto del plan de desarrollo. Este no fue el terreno que el ayuntamiento en primera instancia propuso para el proyecto, se descartó algunas por la superficie que contaba era muy reducido para el proyecto, y la segunda opción fue muy viable y a pesar de estar en las orillas de la localidad, estaría dentro de un área habitacional y esto era funcional para el proyecto, ya que el refugio en sí mismo generara ruidos y olores que a la larga afectarían a los vecinos de la zona.

Macro Localización



Ilustración 12: Michoacan en la republica Mexicana
Fuente: capturado en internet ,20 de noviembre 2021



Ilustración 13: Morelia en el estado de Michoacan
Fuente: capturado en internet ,20 de noviembre 2021

El terreno se ubica Morelia Mich. Fraccionamiento México en el poniente esta la Avenida Madero que conecta hacia Atapaneo y a la avenida república mexicana que llega hacia la Avenida Madero Oriente.

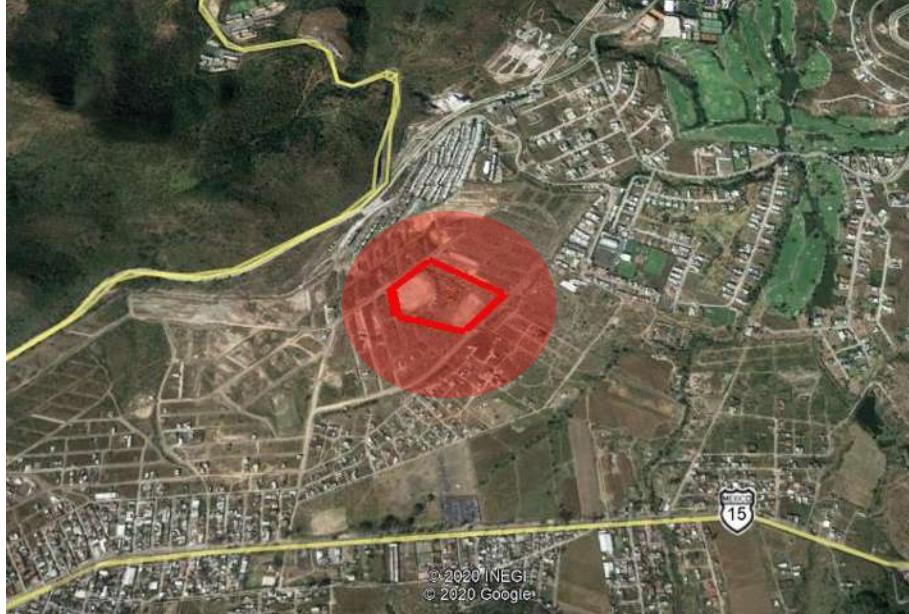


Ilustración.14: Macro localización del Terreno

Fuente: capturado Google Earth

El terreno tiene una superficie de 10000m²



Ilustración a 15: Microlocalización del terreno del Michoacan Morelia

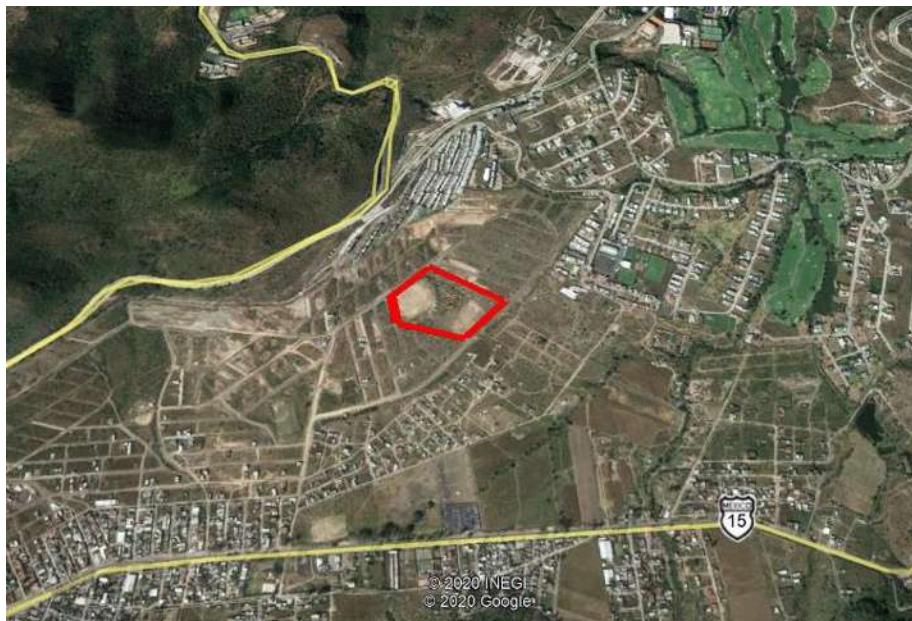
O: Capturado Google Earth

3.2 Afectaciones Físicas Existentes

El terreno no tiene ningún tipo de afectación; sin embargo, existen diversos factores a su alrededor.

La corriente de agua más cerca está ubicada hacia el lado noreste y su situación actual es intermitente. (SIGEM, 2014)

Los pozos de agua del Registro Público de Derechos de Agua más cercanos son dos, ubicados al sur y sureste del terreno; (SIGEM, 2014)



3.3 Climatología

El clima de Morelia se clasifica como cálido y templado. Los veranos son mucho más lluviosos que los inviernos en Morelia. La clasificación del clima de Köppen-Geiger es Cwb. La temperatura media anual es 17.7 °C en Morelia. La precipitación es de 786 mm al año. (*Clima Morelia: Temperatura, Climograma y Tabla climática para Morelia* - Climate-Data.org, s. f.)

Tabla 2: Clasificación climatológica de Morelia (*Climate-Data.org*, s. f.)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	14.3	15.6	17.9	19.8	20.9	20.1	18.7	18.6	18.3	17.3	15.8	14.5
Temperatura min. (°C)	6.1	7.1	9.2	11.1	12.9	13.8	13	12.9	12.7	10.6	8.3	6.6
Temperatura máx. (°C)	22.5	24.2	26.7	28.6	28.9	26.4	24.4	24.4	24	24.1	23.4	22.4
Temperatura media (°F)	57.7	60.1	64.2	67.6	69.6	68.2	65.7	65.5	64.9	63.1	60.4	58.1
Temperatura min. (°F)	43.0	44.8	48.6	52.0	55.2	56.8	55.4	55.2	54.9	51.1	46.9	43.9
Temperatura máx. (°F)	72.5	75.6	80.1	83.5	84.0	79.5	75.9	75.9	75.2	75.4	74.1	72.3
Precipitación (mm)	14	7	6	15	46	137	172	171	141	55	14	8

NOTAS: Los recuadros representan las precipitaciones de temperatura mínima y máxima para temperatura de grado Celsius y Fahrenheit.

OROGRAFIA

La superficie del municipio es muy accidentada, ya que se encuentra sobre el eje Neovolcánico Transversal, que atraviesa el centro del país, de este a oeste. En el municipio se encuentran tres sistemas montañosos: por el este diversas montañas que forman la sierra de Oztumatlán y las cuales se extienden desde el norte hacia el suroeste, destacando el cerro de "El Zacatón" (2960 msnm), el cerro "Zurumutal" (2840 msnm), el cerro "Peña Blanca" (2760 msnm) y el "Punhuato" (2320 msnm), que marca el límite oriental de la ciudad de Morelia, así como el cerro "Azul" (2625 msnm) y el cerro "Verde" (2600 msnm) un poco más hacia el sureste. (*MORELIA - OROGRAFIA*, s. f.)

HIDROGRAFÍA

El municipio se ubica en la región hidrográfica número 12, conocida como Lerma-Santiago, particularmente en el Distrito de Riego Morelia-Querétaro. Forma parte de

la cuenca del lago de Cuitzeo. Sus principales ríos son el Grande y el Chiquito. Estos dos ríos llegaron a rodear la ciudad hasta mediados del siglo XX. El Río Grande fue canalizado a finales del siglo. XIX debido a los frecuentes desbordamientos. El río Grande tiene su origen en el municipio de Pátzcuaro y tiene un trayecto de 26 km por el municipio de Morelia (atraviesa la cabecera municipal), y desemboca en el Lago de Cuitzeo (el segundo más grande del país).

3.4 VEGETACIÓN Y FAUNA

Flora

El municipio de Morelia cuenta con diez tipos de vegetación o agrupaciones vegetales primarias. Además se tienen extensiones de uso agrícola y pastizales, que se desarrollan sobre áreas alteradas por el hombre y los animales domésticos, generalmente a partir del bosque de encino o del matorral subtropical que fueron expuestos a un pastoreo intenso, las cuales son; Mezquital (mezquite, huisache, maguey). Se ubica en la zona norte del municipio. Matorral subtropical (nogalillo, colorín, casahuate, parotilla, yuca, zapote prieto, puchote). Se localiza sobre terrenos poco empinados muy pedregosos o sobre roca volcánica a altitudes que oscilan entre 1800 y 2000 msnm, en las zonas norte, noreste y noroeste. (*MORELIA - FLORA*, s. f.)

En la vegetación se pretende proponer el encino, jacaranda, palmera, buganvilia y lo que son los arbustos, pasto de san Agustín son más viables ya que en el clima se adapta mejor en el proyecto.

FAUNA

En el municipio de Morelia se tienen identificadas 62 especies de aves, 96 de mamíferos, 20 de reptiles y 9 de anfibios.

Entre ellas están:

Aves: Cuervo común, urraca, pinzón mexicano, búho cornudo, tecolote, zopilote, tórtola cola blanca, jilguero pinero, jilguero dominico, colorín, chipe, gorrión ceja blanca, gorrión casero, tecolote oriental, colibrí berilo, colibrí pico ancho, papamoscas cenizo.



Ilustración 16. Fauna Morelia
Fuente: internet ,20 de noviembre 2021

CAPÍTULO IV.

ANÁLISIS DE DETERMINANTES URBANAS

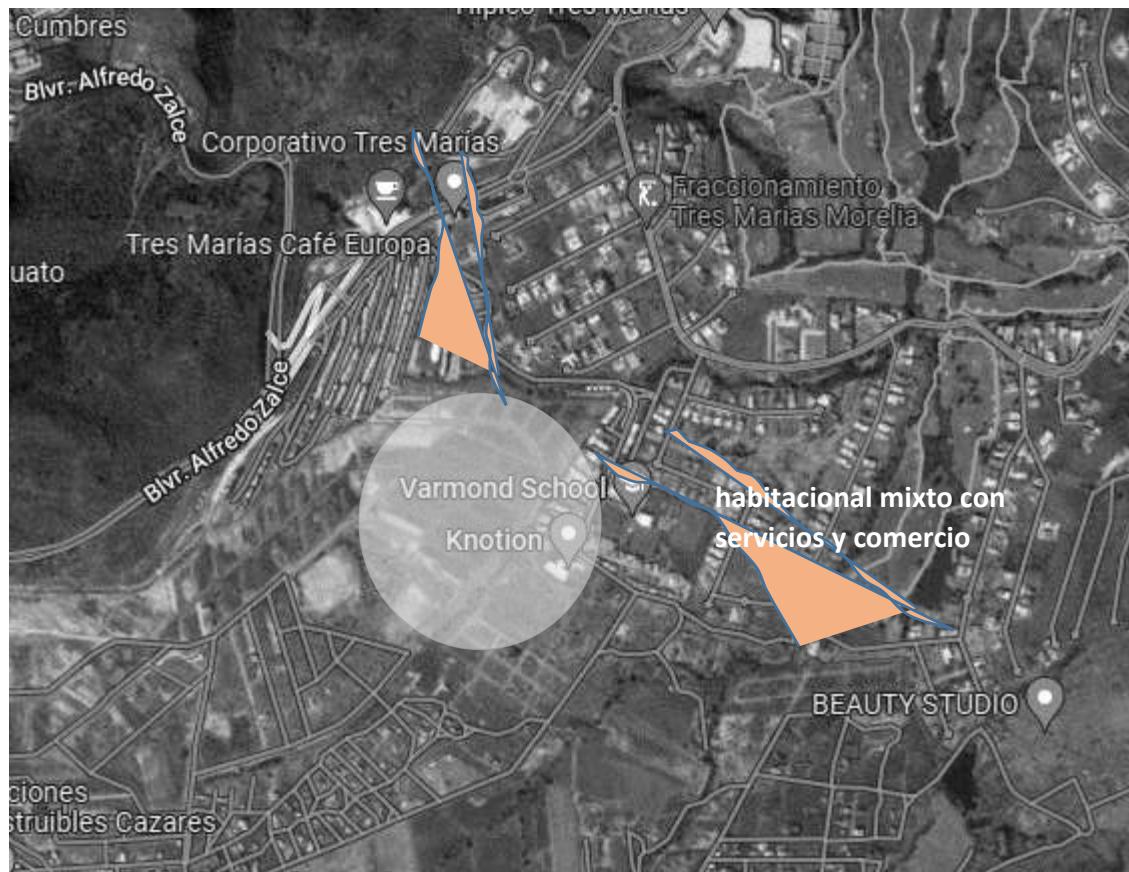


En este capítulo IV se analizará las características del medio urbanas en sitio del terreno elegido del proyecto.

El objetivo es analizar el sitio donde se ubica el terreno en su entorno, considerando las características urbanas que hay para identificar las ventajas y desventajas del terreno y aplicarlas en el proyecto arquitectónico.

USO DE SUELO

El uso de suelo del terreno según el SIGEM (2012) está marcado como área urbanizable: centro metropolitano, rodeado de equipamiento, habitacional mixto con servicios y comercio y habitacional mixto con industria y servicios.



Nota. Imagen de elaboración propia, con base en el Mapa Interactivo de Morelia, IMPLAN, 2012 y Google Earth Pro. Información Pública. Recuperada el 16 de octubre de 2020 de: <https://www.sigemorelia.mx/>

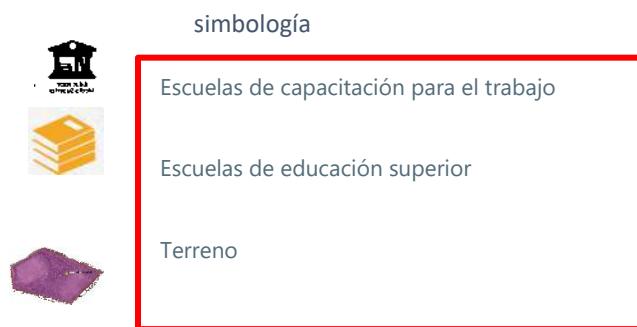
4.1 Equipamiento Urbano

Dentro del sector y sus cercanías del sitio que existe 2 equipamiento que puede beneficiar dentro de este proyecto dentro del plan de ordenamiento el cual a través de cálculos de una densidad poblacional se puede saber con la información del INEGI y área del equipo urbano necesario por lo cual denotamos de sus alrededores, escuela de educación básica, escuela capacitación para el trabajo y límite de municipio.



Ilustración 18: Tipo de Equipamiento Urbano más concentrado al sitio propuesto. 2021.

Autor: jose Lopez



Uno de estos equipamientos puede auxiliar más el proyecto, ya que por los servicios que cuenta y que este cerca del sitio del proyecto puede brindar asistencia a la información del lugar que necesitaría a los usuarios en este caso los animales, pero sería siendo las personas que obtendrá su asistencia.

4.2 Infraestructura Urbana

La infraestructura de comunicaciones del municipio le posiciona y comunica con otras partes localidades de y regiones de la ciudad y está conformada con 280 colonias irregulares, con 100 no podrá cumplir los requerimientos técnicos y ser un peligro para los habitantes de Morelia , el sector el cual se encuentra el terreno posee la cobertura de la red del Agua potable correspondientes a la cometida principal, evidentemente la distribución viene hacia abajo sobre la avenida acueducto de salida mil cumbres.



Ilustración 19: servicio de agua potables extraída del internet fuente
Autor: jose Lopez. en INEGI, 29 de noviembre 2021



Ilustración 20: agua potable
Autor: jose Lopez, 29 de noviembre 2020

El sector goza del 100% alcantarillado de cobertura de servicio a excepciones de algunos asentamientos con las tuberías necesarias usadas dentro del sector que se muestra en la gráfica.

Energía eléctrica

En el centro de la población de Morelia Michoacán determina el desarrollo humano y bienestar de la ciudadanía, es el acceso a la energía eléctrica, la dotación de este básico servicio básico es una acción central que realiza las obras publicas de la instalación básica de alumbrado público. El servicio de energía eléctrica proviene de la acometida hacia la avenida madero oriente con la distribución de las redes públicos y alumbrado en todas las calles de la colonia.

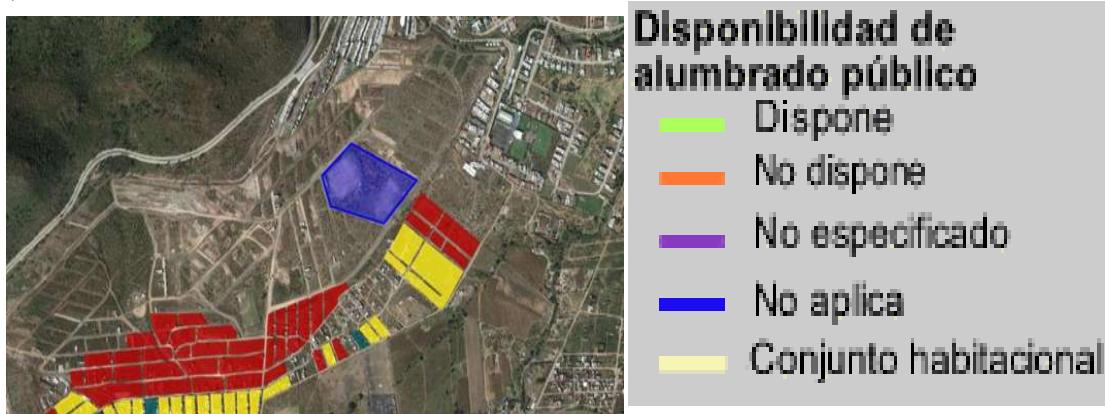


Ilustración 22: disponibilidad alumbrado

Autor: Jose Lopez, 29 de noviembre 2020

La estructura vial de morelia esta comunicada con la carretera estatales y federales de la cabecera está en el occidente de México. debido básicamente a las limitaciones topográficas presentes en la zona.

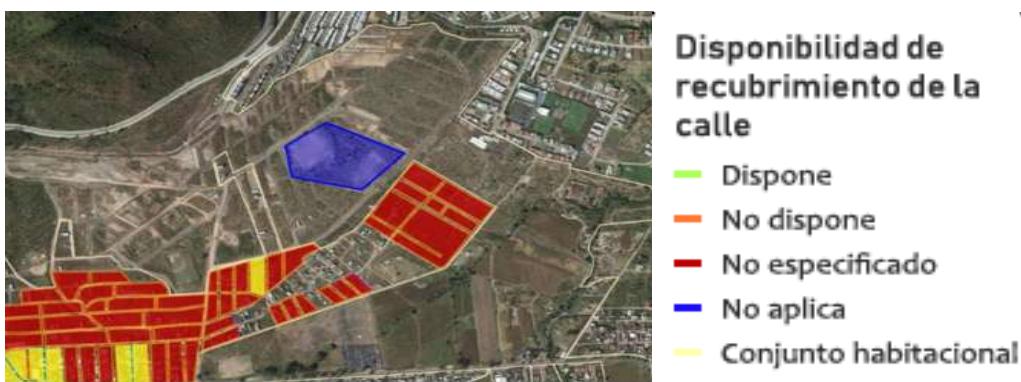


Ilustración 23: PAVIMENTACION DE CALLE

Autor: Jose Lopez, 29 de noviembre 2021

4.4 Vialidades Principales

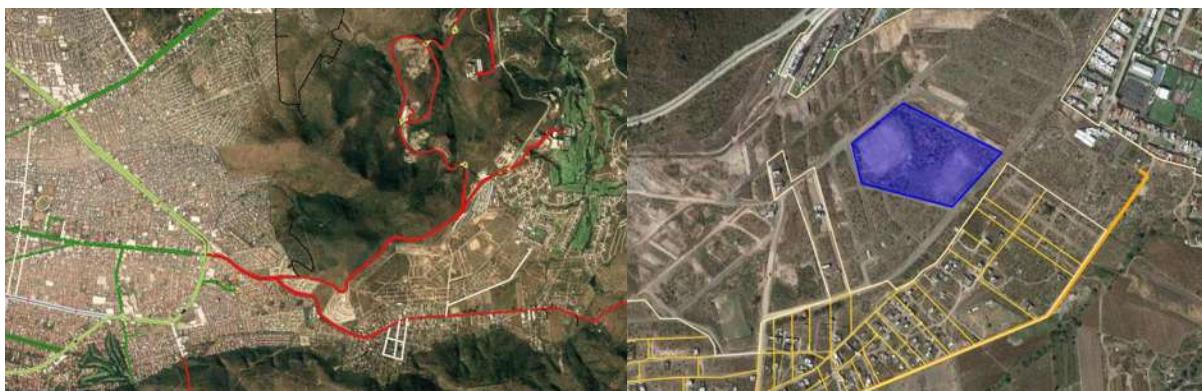


Ilustración 27: Avenidas, calles Públicos y Flujos dentro del sitio.

Autor. Jose Lopez

- Avenida principales Federal
- Carreteras
- Calzadas
- calles

El terreno tiene solo una vía de acceso en la:

Dentro del sector delimitado del sitio del terreno se encuentra las siguientes calles

Y de las avenidas que delimita en el poniente esta la avenida Madero que conecta hacia Atapaneo y a la avenida República mexicana que llega hacia la avenida madero oriente.

4.5 Problemática Urbana Vinculada con el Proyecto

La única problemática es la condiciones de la que puede llegar a conmover el funcionamiento del proyecto y por la situación actual de la ciudad Morelia, o factores que conmueve el gobierno de los recursos de los actos injustificados la corrupción violencia y maltratos es un ciudad centro del occidente de México, siendo la capital del estado de Michoacán de Ocampo el crecimiento urbano experimentados desde fines por la crisis, la contra urbanización y la desindustrialización de las grandes en los desabasto en todos los rubros urbanos: agua potable y drenaje, viabilidad, deporte, abasto, educación, seguridad, siendo este el problema más importante a la fecha

El municipio de Morelia se encuentra identificadas con fallas y fracturas geológicas siendo las más críticas y localizadas.

Y, por lo tanto, al no presentarse las quejas consecutivas de la afectación del abandono de caninos posiblemente no haya disminución perros de las calles.

CAPÍTULO V.

ANÁLISIS DE DETERMINATES FUNCIONALES

Este capítulo se expone los casos análogos como ejemplos que presentan características similares al proyecto que se va a elaborar y que respondan apropiadamente a las necesidades que se plantean y que tengan relación en forma/función, volumetría, el manejo del espacio, y muy importante el programa arquitectónico.

Este capítulo también sirve para ver las soluciones volumétricas y constructivas de los edificios que se analizan y con ello ayudar a definir de acuerdo con las demás características del proyecto que sistemas constructivos.

5.1 Analogías arquitectónicas (edificios- estilos)



Ilustración 28. Hospital veterinario Canis
Fuente. internet

Hospital Veterinario CANIS MALLORCA / Torres Pujol (España)

Área: 1538 mt2

Año Proyecto: 2014 **Fotografías:** José Hevia

Gestión de Proyectos: ARCOFITEC **Dirección de Ejecución:** Antonio J. Sánchez, David Seguí Leggett **Instalaciones:** Joaquín Canet y Miquel Llinàs - Engineers Asesors

Estructura: Joan Fortuny **Coordinación de Seguridad:** Jaume Oliver

Topografía: Santiago Ginard **Geotécnico:** Geoma 3D Santi Domínguez

Maestro Constructor: Contratas Bartolomé Ramón S.A.

Instalación Climatización y Fontanería: Clima Insular S.L.

Instalación Eléctrica: Easa Electrica Arias S.A.

Telecomunicaciones: Level Electronics S.L.

La capital de la isla de Mallorca, situada en la bahía de su mismo nombre, posee un clima privilegiado todo el año (17,9°C de temperatura media anual). Conocida por su turismo de sol y playa, posee además un precioso casco antiguo. La Catedral, el Palacio de la Almudaina, la Lonja y la Plaza Mayor son algunos de los rincones en los que el viajero deberá detenerse. Las barcas de pescadores, pinares y palmeras enmarcan los más bellos monumentos. El paisaje de la isla está surcado por calas, playas y acantilados en la costa, mientras que en el interior esperan localidades típicamente mallorquinas y sierras con alturas de 1.500 metros. Una riqueza paisajística y cultural que invita a recorrer cada palmo de Mallorca. (*Hospital Veterinario Canis Mallorca / Estudi E. Torres Pujol, 2015*).

Características Arquitectónicas:

Estructura y Sistema Constructivo: La estructura está compuesta por pilares metálicos y forjados colaborantes. De chapa metálica y hormigón armado. Los pilares se hallan adheridos al cerramiento exterior, pudiendo así disponer de toda la planta libre, a excepción del núcleo de comunicación vertical. De esta forma se ha podido llevar a cabo una distribución sin interferencias estructurales, lo que permite la reordenación de los espacios. Para la ejecución de la envolvente se ha utilizado el sistema constructivo G.H.A.S., mejorando enormemente las características térmicas y mecánicas. (*Hospital Veterinario Canis Mallorca / Estudi E. Torres Pujol, 2015*)

Programa arquitectónico:

- 6 salas de Consultas
- Diagnóstico por imagen
- 3 quirófanos
- Laboratorio
- 4 salas de hospitalización: perro, gatos, infecciosos y animales exóticos
- Biblioteca
- Sala de presentaciones

Planimetría

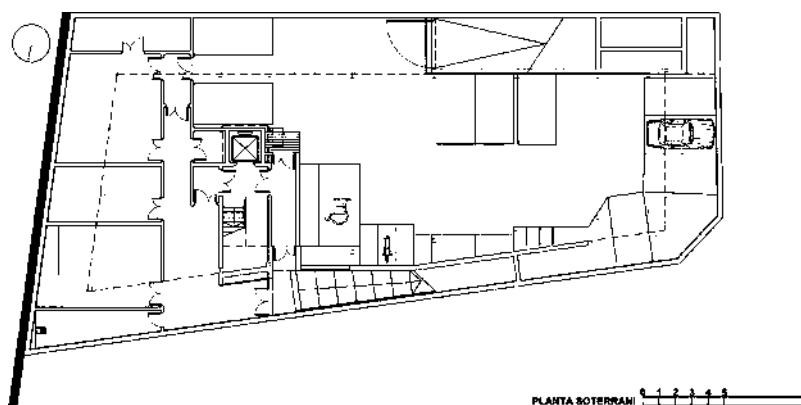


Ilustración 30. Planta de la clínica MALLORCA.

Fuente: Internet

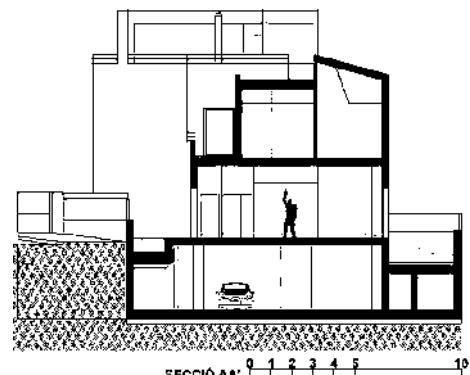


Ilustración 31. Corte transversal de la clínica mallorca.

Fuente: Internet.

La clínica mallorca se tomó en cuenta como caso análogo ya que los espacios que cuenta esta dentro del requerimiento del proyecto que se busca como del proyecto.

Centro De Adopción De Animales Abandonados Con Hospital Veterinario

España

Ubicación: Vitoria, España

Arquitecto: Carolina Da Silva Méndez

Propietario: Carolina Da Silva Méndez

Año de proyecto: 2017

Clima: Templado y cálido

Superficie del terreno: 4,384.17 m²

Área construida: 1006.70 m²

El proyecto cuenta con un total de 1006.70 m² de área construida, el cuál es de un solo nivel. Tiene jardines, caniles, criaderos y un hospital veterinario.

El objetivo el mismo, apoyar y cuidar a perros y gatos en situación de calle.

El espacio se divide en tres áreas, las cuales están delimitadas por colores; el edificio azul corresponde al albergue, el verde a la clínica veterinaria y el rojo a la recepción central. El techo de la recepción es inclinado.

Los caniles están separados en un ala con 9 espacios en donde se colocan a los animales que salen de la clínica y 6 más para colocar a todos aquellos que están listos para ser adoptados.

Todos los caniles están protegidos por muros que no llegan al techo para dar privacidad, pero a su vez permitan la ventilación constante por el tema de la concentración de olores. Cada uno tiene una cama, una fuente para agua y un comedero.

Además, cuentan con patios con rejas en donde los animales pueden hacer sus necesidades fisiológicas, hacer ejercicio y tomar el sol.

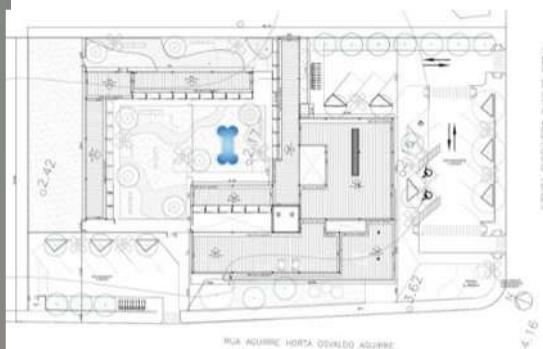


Ilustración 33. plano arquitectónica centro de adopción
Fuente: internet



Ilustración. 34 render exterior de centro adopción
Fuente: Google Maps



ilustración 35. Render exterior área recre activo

Fuente: Google Maps.



ilustración 36. render exterior centro adopción

fuente: internet

Centro Atención Animal Morelia

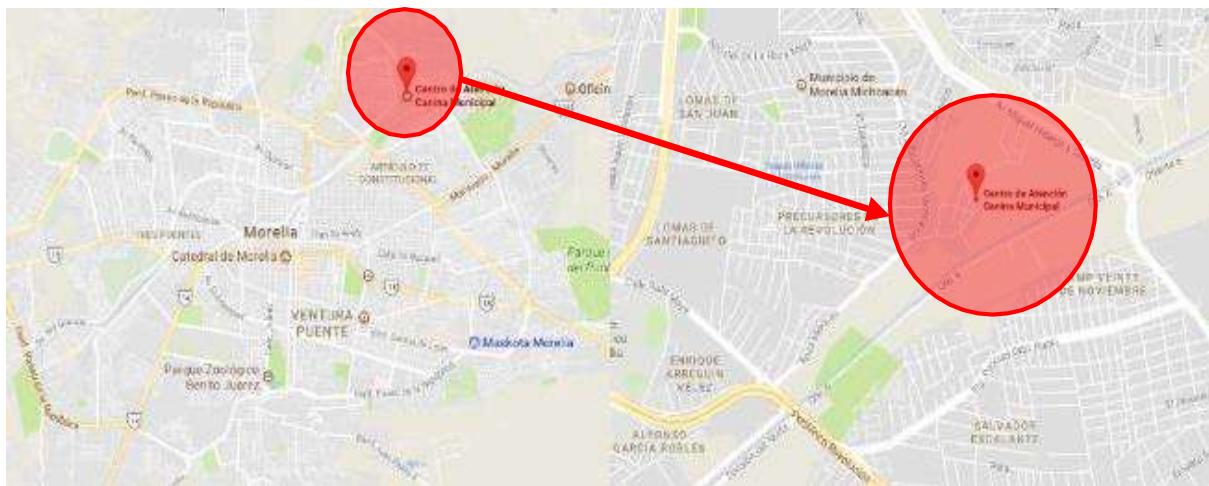


Ilustración 37. Localización del centro de atención canino en Morelia Michoacán.

Autor: Jose Lopez. Fuente: Google Mapa.

UBICACIÓN: Av. Álamo No. 395, Col. Los Álamos, C.P. 58210

Fotografías: Página oficial del H. Ayuntamiento de Morelia

Propietario: H. Ayuntamiento de Morelia

Teléfono: 443 321 4731



Ilustración 39: centro atención canina

Autor: Jose Lopez, Fuente: Google



Ilustración 40: centro atención canina

Fuente: Jose Lopez, Fuente: Google

Contexto inmediato:

Es un establecimiento de Servicio Público orientado a mejorar la convivencia con los perros y gatos fomentando el bienestar de estos, la tenencia responsable por parte de sus propietarios, respetando sus derechos para evitarles toda acción que genere crueldad o dolor innecesario en ellos.

Servicios que brinda:

Entre los principales programas que atiende son la adopción, esterilización, concientización.

Brinda los siguientes servicios: Consulta veterinaria
Vacunación
Observación domiciliaria
Cirugía
Cremación

Programa arquitectónico:

Área de personal
Oficinas administrativas
Estancia canina
Atención veterinaria
Almacenes
Crematorio
Recolectores de basura
Jardines



Ilustración 41. Centro de atención animal. Morelia Mich.
Autor: Jose Lopez. Fuente: Google

5.2 Perfil de Usuarios

Como ya se mencionó los capítulos anteriores el Centro Atención Y Refugios Caninos, cuenta con diversos tipos de usuarios por la tipología arquitectónica y a su fin específico.

Los usuarios serán se determinará en el área dependiendo el tamaño de los caninos de cada espacio tendrán bien definidos para cada talla.

- Empleados generales (administrativos, secretarias etc.)
- Habitación permanente para perros
- Habitación temporal
- Perros en situación de la calle
- Perros con problemas de salud
- Empleados generales (administrativos, secretarias, etc.)
- Veterinarios
- Ayudantes (encargados de labores específicas, como estética, farmacia, etc.)
- Personal de mantenimiento
- Velador general y velador de albergue

Los usuarios que habitarán y darán uso al centro atención y refugio, necesitan tener áreas más amplias para poder despejar la mente lo cual un espacio donde haya tranquilidad, ya que son espacios que suele acumula energías positivas para los peluditos

Externos. aquí se tomará los usuarios que esta de manera temporal en el centro o refugio o que simplemente ocupe como un hospitalario.

- Dueño de perros
- Público en general

Ahora bien, cabe mencionar que el usuario principal es el perro en situaciones de la calle, y este no se consideró dentro de estas categorías ya que forma

- parte de ambas, dependiendo de si solo es trasladado por su propietario o amo para su centro de atención, o si es un lucro de un rescate de la situación de la calle, este será atendida o quedará como adopción en el centro del refugio.



Ilustración 42. usuario principal el perro de las calles extraída del internet 2021
Autor. Jose Lopez. Fuente: Google

Tabla 3: Programa de necesidades

USUARIO	ACTIVIDAD U OBLIGACIONES	ESPACIO O SATISFACTORES.	MOBILIARIO
Recepción	Atención y público	Tomar información y contestar teléfono,	Mesa, banco
Dirección /asistente	Donaciones	Recibir productos donados	Mesa, banco
Chofer de ambulancia	Chofer manejar	Sin espacio	silla
Médico Cirujano	Atender los perritos esterilización u operación	Radiografía, área médica,	Mesa cirujano, silla, escritorio, archivero pequeño
Intente	Aseo personal	Cuarto de maquina	Escoba, bote de basura, carrito
Perro	Higiene	Consulta, diagnóstico,	Consultorio, laboratorio, quirófano, recuperación.
	Descanso	operación.	
	Atención veterinaria	Que las personas jueguen con ellos.	Área de convivencia, y área de entrenamiento.
	Compañía, atención y cariño		
	Área de cremación	Realización una necropsia, cuerpo enterrar,	Área de necropsia, cuarto de cremación.

5.3 Análisis programático

Usuario: perro cachorro y perro adulto (talla chica, mediana y grande)

Actividad: dormir, jugar, comer, hacer del baño, baño y corte de pelo, adiestramiento

Espacio: canil, área verde + área de alimento y agua, tapete para hacer del baño o jardín, estética canina y área de recreación y adiestramiento

Mobiliario: cama, túnel de juego y conos, base para platos, tapete para necesidades fisiológicas, tina de acero inoxidable, repisas, mesa para estética canina, bastones de entrenamiento, vallas de salto, conos, balancín, empalizado, túnel rígido y pasarela

Usuario: adolescente y adulto (empleados y voluntarios)

Actividad: cuidar a los perros, adiestrar, bañar perros, cortar pelo, darles alimento, revisarlos, limpieza en general, preparación de alimentos, realizar cirugías, atender a los visitantes, realizar exámenes médicos, cocinar, preparar bebidas, lavar baños y superficies y lavado de ropa sucia

Espacio: caniles, patios de recreación, estética canina, consultorio veterinario, bodega de limpieza, preparación de alimentos + almacén, quirófano, recepción, laboratorio y rayos x, cocineta, área de barra en café-restaurante, sanitarios públicos y privados y cuarto de ropa sucia

Mobiliario: cama, base para plato de comida y agua, bastones de entrenamiento, vallas de salto, conos, balancín, empalizado, túnel rígido, pasarela, tina de acero inoxidable, mesa para estética canina, base para charolas de agua y alimento, sillas, escritorio, plancha de revisión, mueble para medicamentos e instrumentos, báscula, base para escobas y trapeadores, refrigerador, barra, repisas, anaqueles, plancha para cirugía, equipo especial para quirófano, mueble de recepción, barra, mesa flotante

con equipo de radiografía digital, estufa, campana, muebles • cocina integral, lavamanos, WC, espejos y lavadora

Espacio: área de jardín, sala de usos múltiples, sanitarios públicos, café-restaurante, tienda de mascotas, farmacia, consultorio veterinario, quirófano, y estética canina

Área de administración

Dirección general + baño
Oficina veterinaria
Recepción
Sala de usos múltiples
Sala de juntas
Baño H Y M
Cuarto de limpieza
Sala de espera
Cocina comedora

Área de albergue

Preparación Alimento
Cuarto De Limpieza
Patio Recreativo
Habitación Perro Mediano Chico Y Grande

Zona clínica

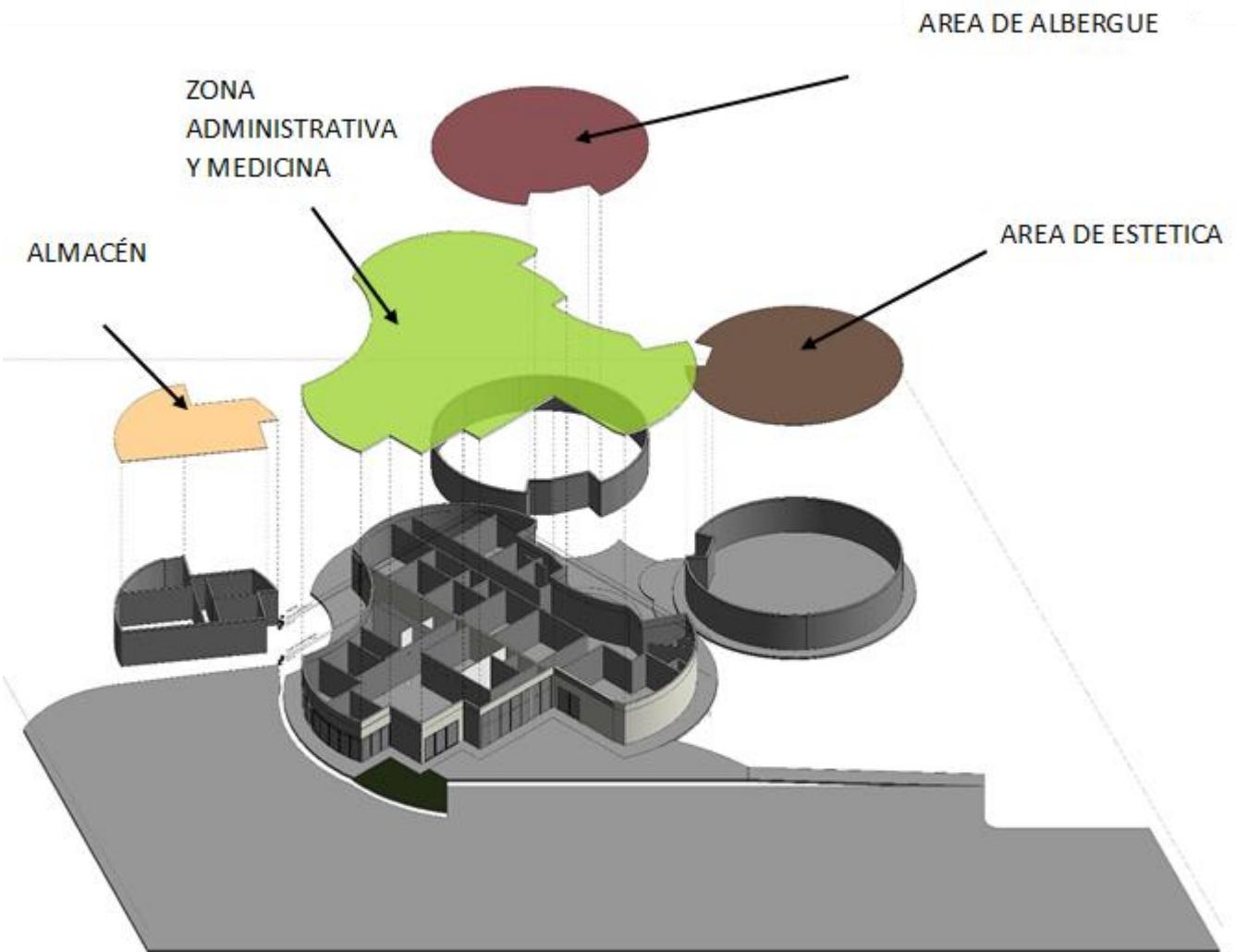
Rayos X
Quirófano
Urnas
Sala De Recuperación
Vestidor H y M
Laboratorio
Consultorio

Área De Estética

Peluquería Canina
Bañera
Preparación Alimento
Patio Recreativo
Cuarto De Limpieza

Zona Almacenamiento

Baño
Bodega Almacenamiento
Cuarto De Máquina
Cuarto De Lavandería



5.4 Análisis diagramático

Diagrama de funcionamiento

AREA DE ALBERGUE

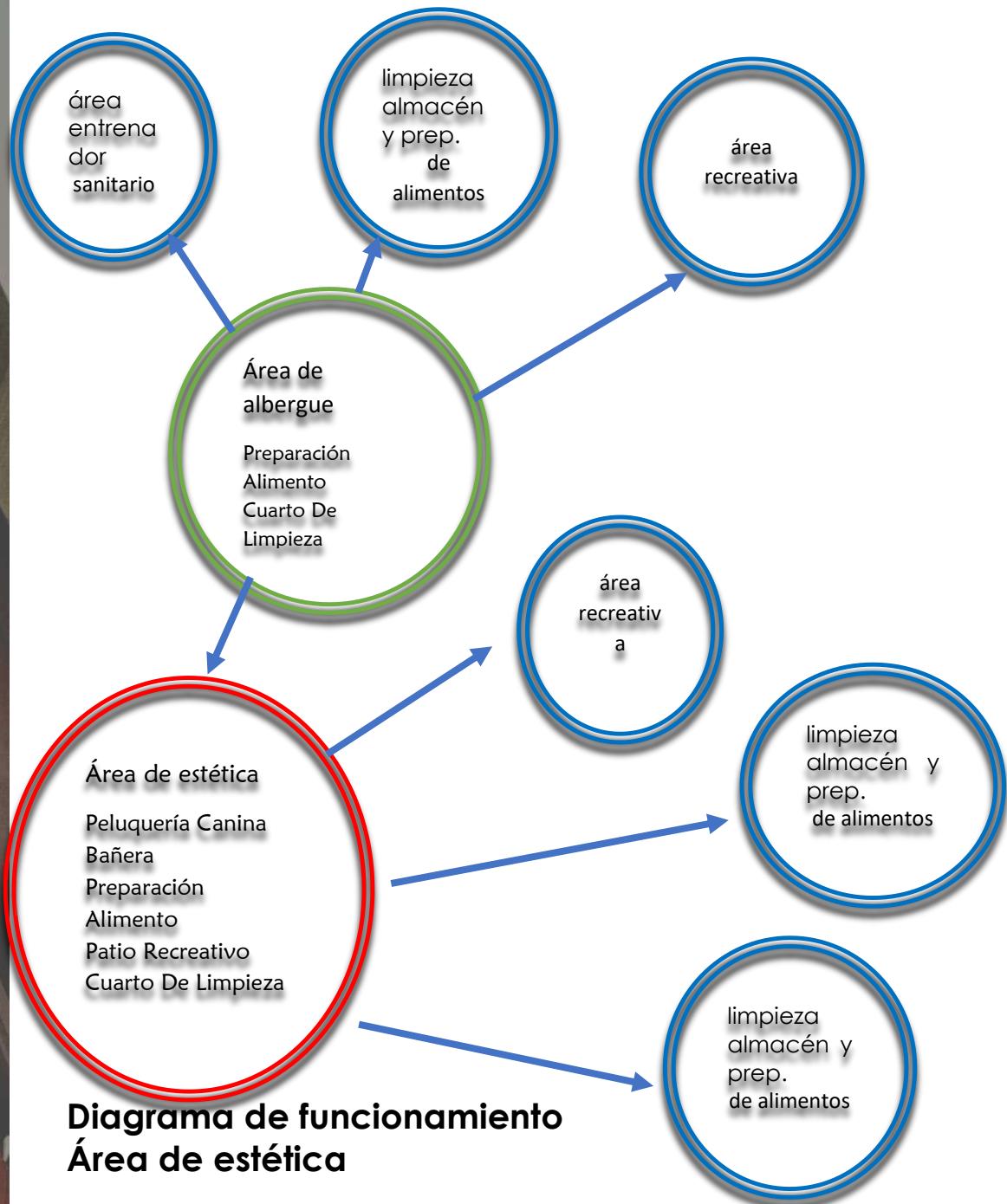


Diagrama de funcionamiento Administración

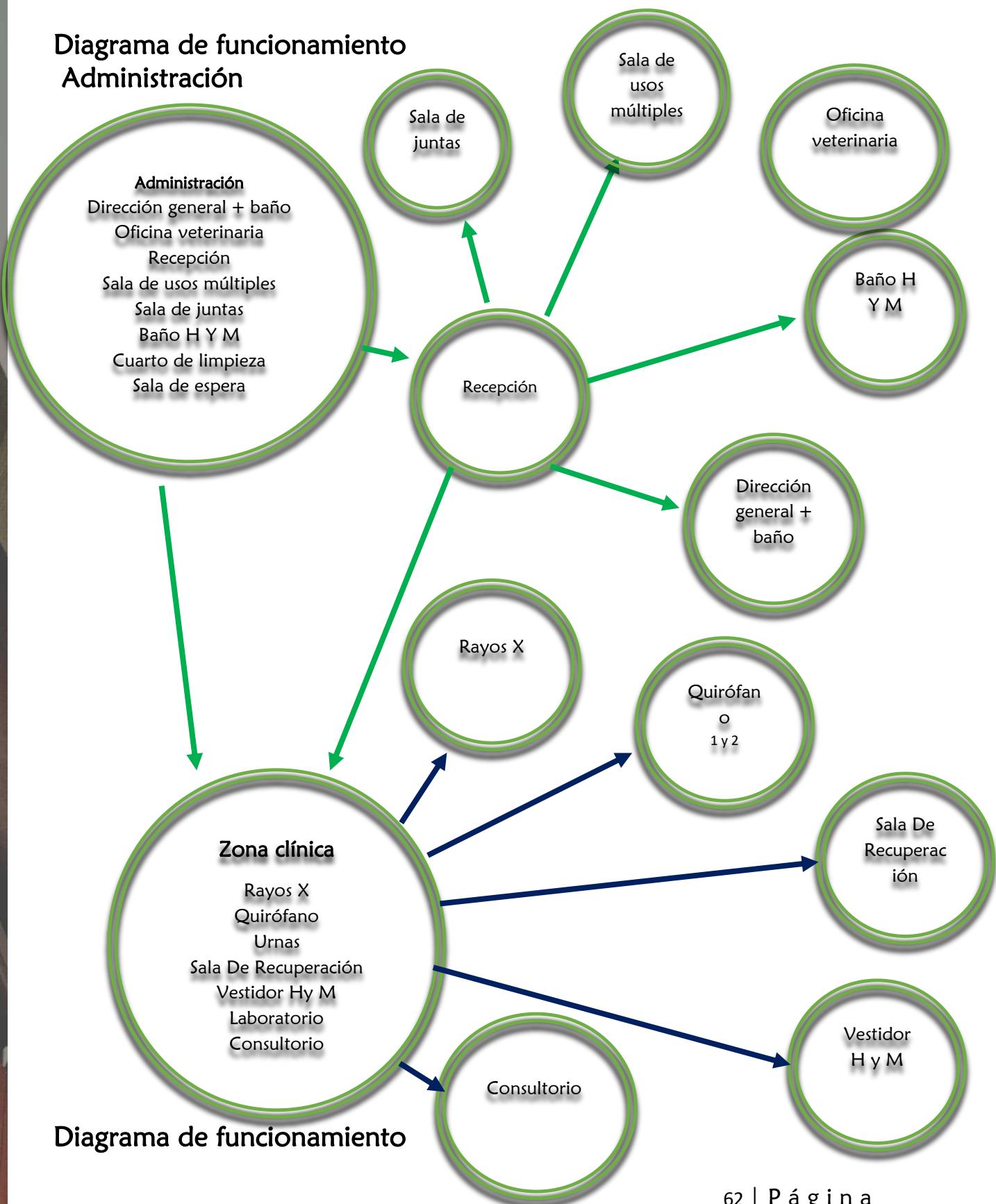


Diagrama de funcionamiento

Zona clínica

5.5 Análisis gráfico y fotográfico del terreno

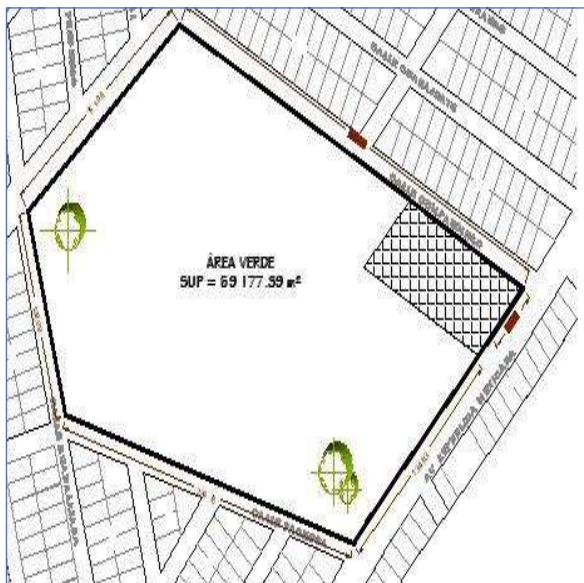


Ilustración 43: Croquis del terreno propuesto del programa AutoCAD
Autor: Jose Lopez



Ilustración 44: Ubicación del terreno propuesto
Autor: Jose Lopez.



Ilustración 45: Ubicación del terreno propuesto lado oriente
Autor: Jose Lopez.



Ilustración 46: Ubicación del terreno propuesto
Autor: Jose Lopez.



Ilustración 47: Ubicación del terreno propuesto en forma 3D

Autor: Jose Lopez.



Ilustración 48: Ubicación del terreno propuesto marcado las colindancias

Autor: Jose Lopez.

CAPÍTULO VI.

ANÁLISIS DE LA INTERFASE PROYECTIVA

En este capítulo se definirá a la primera imagen del proyecto, esto se realiza a través del estudio de estos elementos que se deben considerar para poder proyectar.

Aquí se concentrará la información de diseño, mediante un proceso de análisis que determinará las características de cada espacio que conforma el proyecto.

6.1 Argumento compositivo

El concepto es la base del diseño arquitectónico y se entiende como la transición de una idea explícita o idea subjetiva de la materialización de esta. Como metáfora proyectada en un espacio que da como un sentido al hacer proyecto arquitectónico. Y es la idea principal que el arquitecto retoma para dar un concepto.

Después de todo lo que se analizó la problemática del maltrato o descuido de los perros en la calle, de manera personalizada hacia las mascotas de compañía. Es claro que la finalidad social existe una buena relación entre humanos y animales un respeto y cuidado y para caso especial los perros son considerado el mejor amigo del hombre. Y aquí se origina una idea principal del concepto “**La conexión entre una mascota y su amo.**”

Conexión/unión/lazo. es un punto de enlace, de encuentro entre dos o más cosas.(Giraldo, 2012) y eso es lo que se llama amor.

La conexión entre una mascota y su amo.

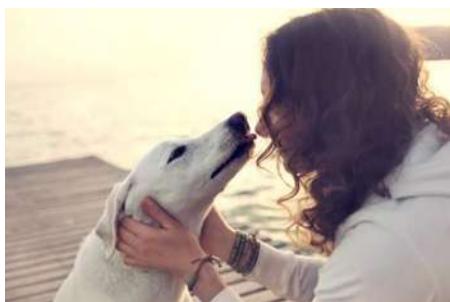


Ilustración 49. representación de la conexión entre una mascota y su amo.
Autor. Jose Lopez



*Ilustración 50: es bueno que los perros comen huesos
Fuente: internet*

Más concisa se retomó la forma de la huella que genera la pata de un perro y que se quede de manera más representativa del proyecto que se está ejecutando. Esto es algo que se retomará de manera directa del edificio y su forma, ya que tendrá un edificio principal que se distribuirá los partes secundarios retomando el concepto de la huella.



*Ilustración 52. Conceptualización a partir de la pata de perro.
Autor: Jose Lopez*

Sin embargo, el concepto quedara de la siguiente manera que muestra la imagen de la forma de la pata de un perro.

6.2 Composición geométrica

Su forma para delimitar son las áreas verdes, patios, exteriores área de reserva a través de una barda perimetral.

El conjunto está conformado por volúmenes simples de diversos tamaños que se distribuye en el terreno conformado espacios dinámicos, comunicados por circulaciones y áreas verdes. Los elementos están estructurados de forma tradicionales como lo son el techo y la forma del edificio es de una huella de un Perrito Ya que está centrado hacer un refugio.

En cuando al alzado del edificio, se busca de una forma más llamativa y líneas rectas curvos, ya que se quiere una arquitectura moderna que se formara la simplificación de los volúmenes y su forma.

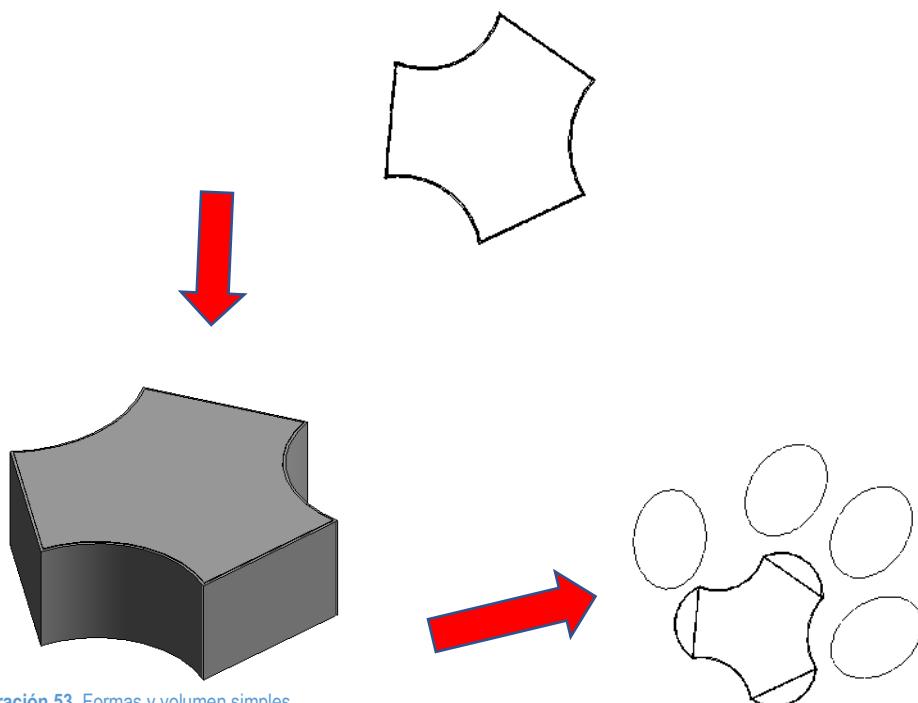


Ilustración 53. Formas y volumen simples
Autor. Jose Lopez

6.3 Diseño contextual

Por estar ubicado en este sitio se catalogará más moderno el edificio mantendrá y la armonía de las estructuras modernos y acabados que se compone de figuras simples y colores muy neutros interiores.

Los elementos de manera general se considera son

El terreno y su contexto inmediato. área total del terreno es de 56000m² y tiene una forma de trapecioide pero se tomara un total de 10,000m² ya que el terreno es inmenso para este proyecto y solo se tomara una quinta parte.

La topografía y el terreno por su extensión, asimismo vista es senciblemente plano, pero con un desnivel de 1.70 mts.

La viabilidad de acceso.- solo cuenta con un acceso que es la calle vales del violeta yendo Punhuato.



Ilustración 54: integración urbana
Autor. Jose Lopez, fuente en Google

6.4 Criterios espacio – ambiental

El edificio contara con diversas proporciones, las áreas de parque recreativa serán espacios de grandes dimensiones, donde el usuario dirigido el entrenador de caninos pueda disfrutar de recorridos sin sentirse deprimido.

Para los espacios administrativos se manejan una escala más humana donde se disfrutan de espacios adecuados para el desarrollo optativo como interacción directa.

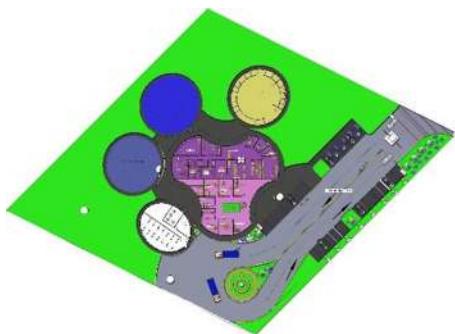


Ilustración 55. Emplazamiento del sitio

Autor Jose Lopez

En área de circulaciones y de vestíbulo se maneja un espacio que combina con las diferentes áreas que se vincula que tendrá las mismas alturas del área de la primera planta.

El espacio de área de recreación para caninos es una escala mucho mayor, dada las diferentes actividades que se puede realizar esta área se puede hacer diferentes actividades ya sea exposición o etc.

Luz y sombra

La luz no siempre será lo mismo, ya sea por el ángulo que se posiciones del sol de cada hora del día o por el cielo estará nublado; así mismo a obra no se verá igual de noche que de día, pero lo más deseable sería que al iluminar el edificio reproduzca conformidad selecta a los vivientes del espacio.

Los controles de la iluminación, permitirá disfrutar unas instalaciones con el doble sin incremento del consumo de la energía eléctrica.

Luz artificial

Mediante la luz artificial se proyectan ámbitos y volúmenes con diferentes alternativas en cuanto su fuente de iluminación empleando la luz en juegos de intensidad y color, de acuerdo el espacio y las características espaciales las necesidades de cada área.

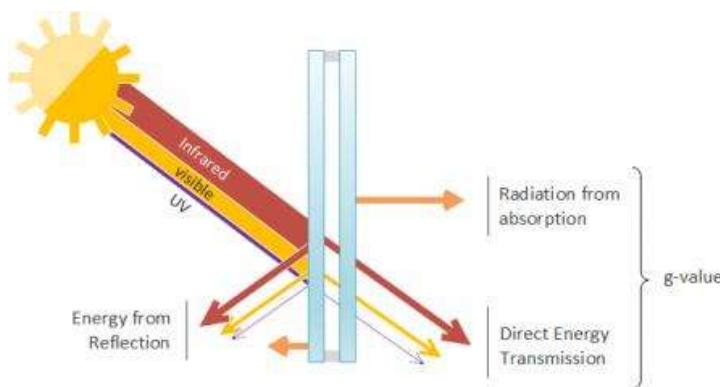


Ilustración 56. pérdida de transmisión solar

Fuente, internet.

Sustentabilidad

Actualmente es indispensable que un edificio sea amigable con el medio ambiente, es decir, que aporte beneficios a los usuarios, como el ahorro de agua, y energía y esto es posible lograr por medio de la optimización de recursos y la utilización de energías alternativas de poco consumo energético.



Ilustración 57. bombillas de bajo consumo. Autor Jose Lopez

6.5 Principios constructivos

Se plantea utilizar estructura de acero, anclado las columnas de perfil OR cuadrado. Estructura metálica permite modelar formas de diversas en el espacio recubrimientos que den protección y elementos estéticos a la fachada situado del terreno por H. Ayuntamiento el proyecto se realizará tomando en cuenta que tipo de terreno.

Además de que este sistema de materiales constructivos aporta de manera más fácil de montar o realizar la forma no concurrente o forma muy particularidad u propuestas extravagantes.

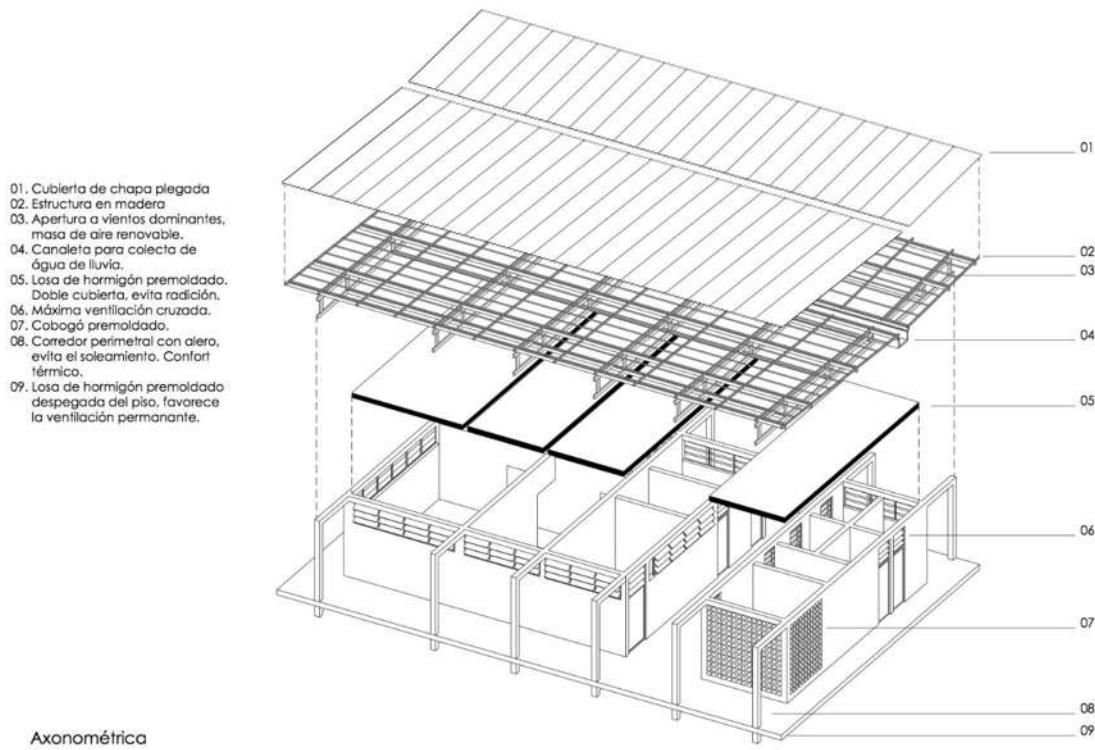


Ilustración 58. Axonométrico Estructura 2020 extraída del internet.

Fuente, internet.

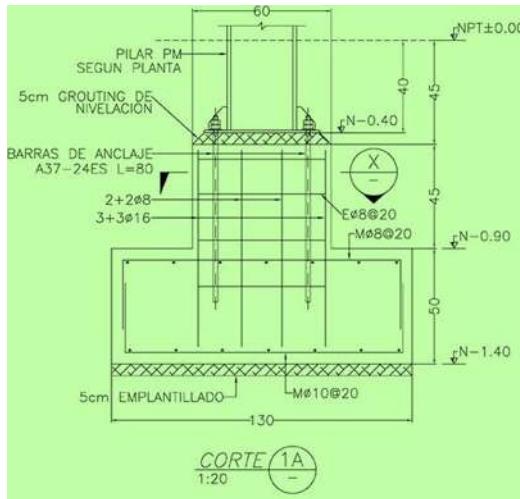


Ilustración 59: base columna acero

Fuente <http://www.arquitecturaenacero.org/uso-y-aplicaciones-del-acero>

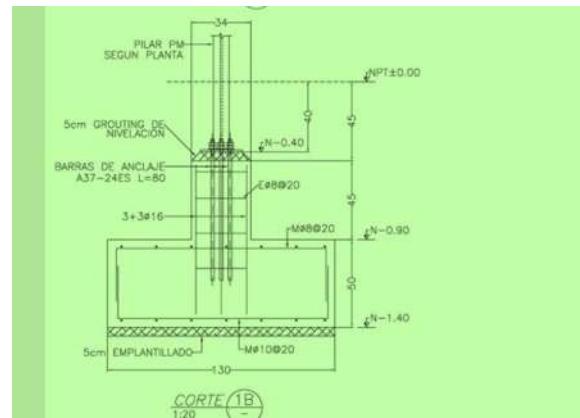


Ilustración 60: base columna acero

Fuente <http://www.arquitecturaenacero.org/uso-y-aplicaciones-del-acero>

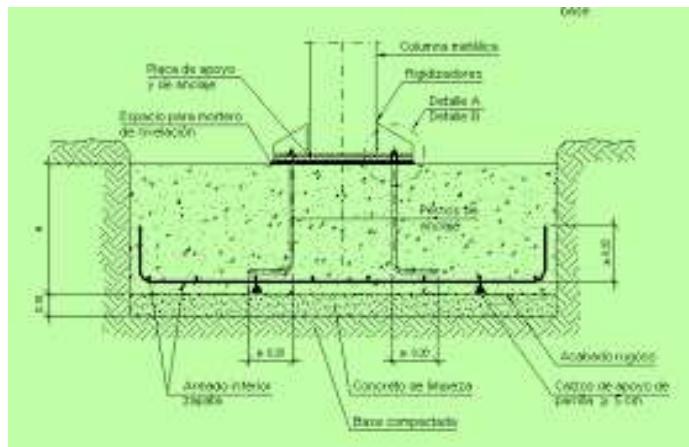


Ilustración 61: columna acero

Fuente <http://www.arquitecturaenacero.org/uso-y-aplicaciones-del-acero>

CAPÍTULO VII.

PROYECTO

En este capítulo VII se presenta como tal el proyecto que se desarrolló durante esta tesis, compuesto de planos preliminares, arquitectónicos, estructurales, de instalaciones, de Interiorismo y Exteriorismo y renders.

Su finalidad es mostrar todos los planos que componen un proyecto y así para finalmente pasar con una etapa de presupuesto.

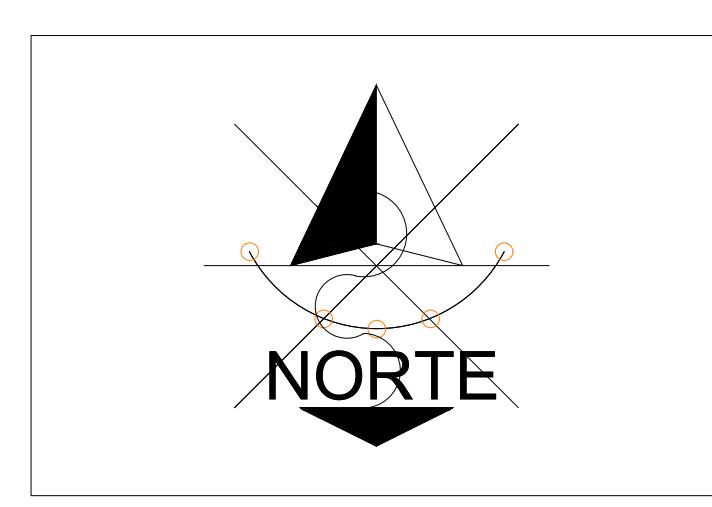
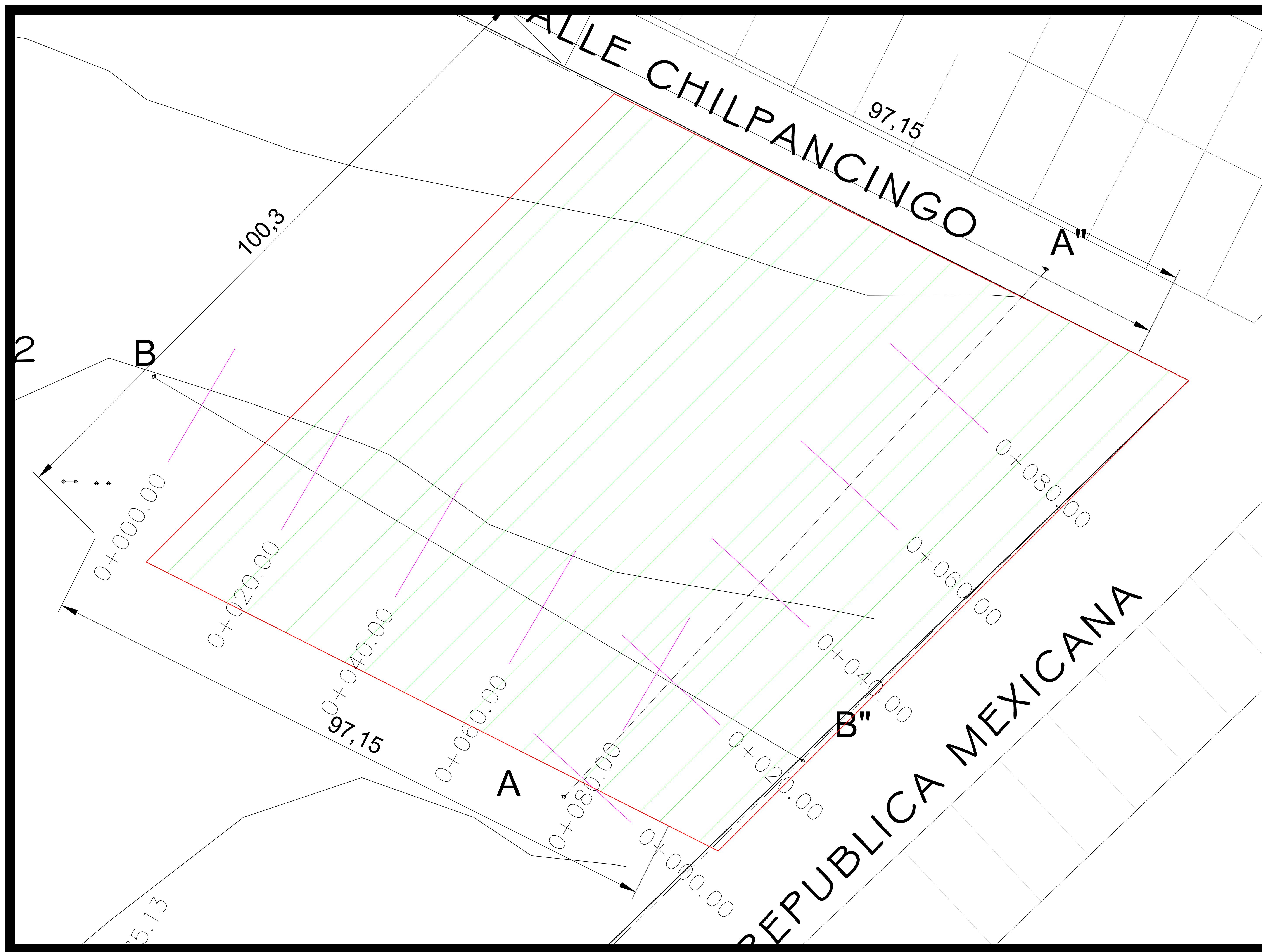
7.1 Levantamiento Topográfico



ESPECIFICACIONES



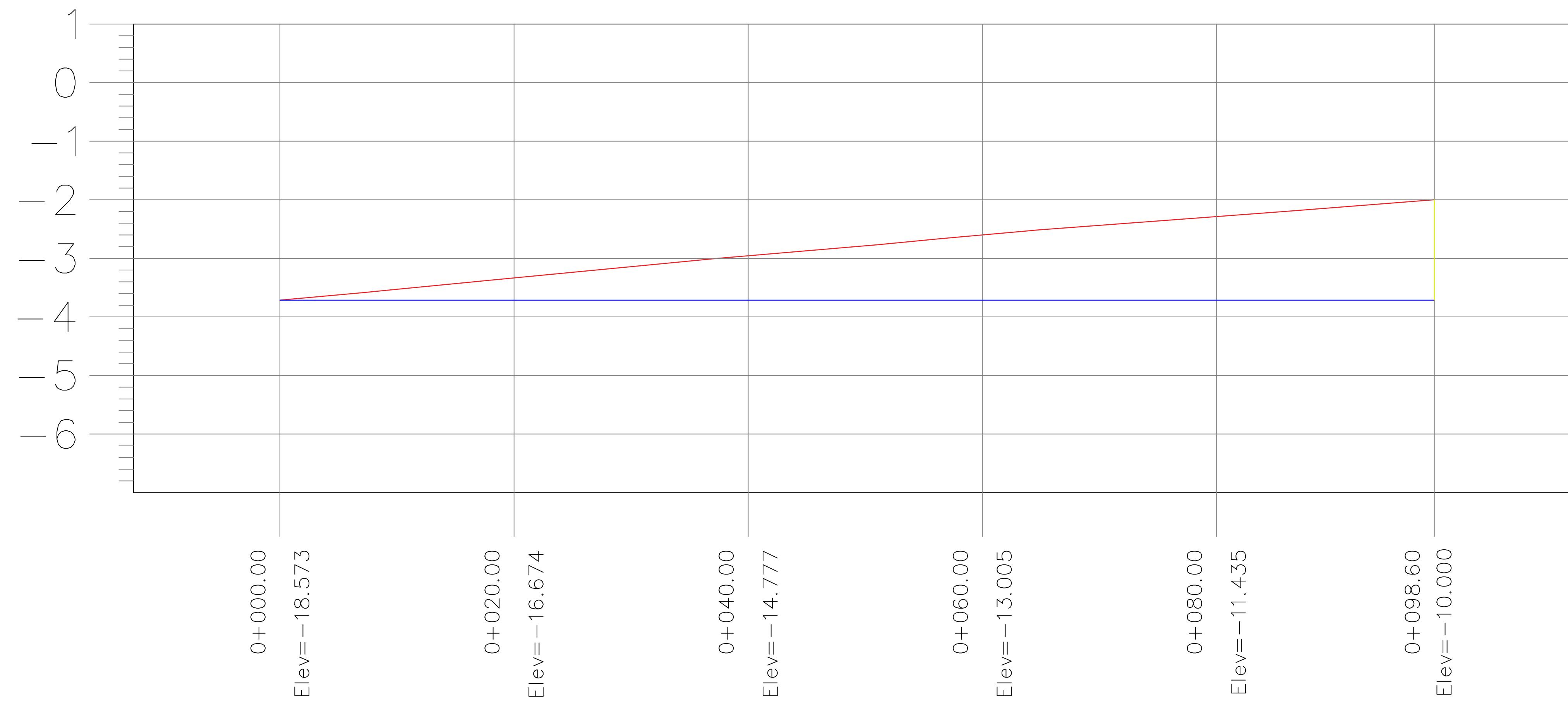
PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL	
C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO	
JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISIO:	
DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO	
CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS.	
CALCULÓ: _____	
DIBUJO: PROYECTOS ESTRATEGICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	
MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	
SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	
PLANO TOPOGRAFIA	
CONTRATO: _____	
CLAVE: P.T-01	
ESCALA: 1:800	
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

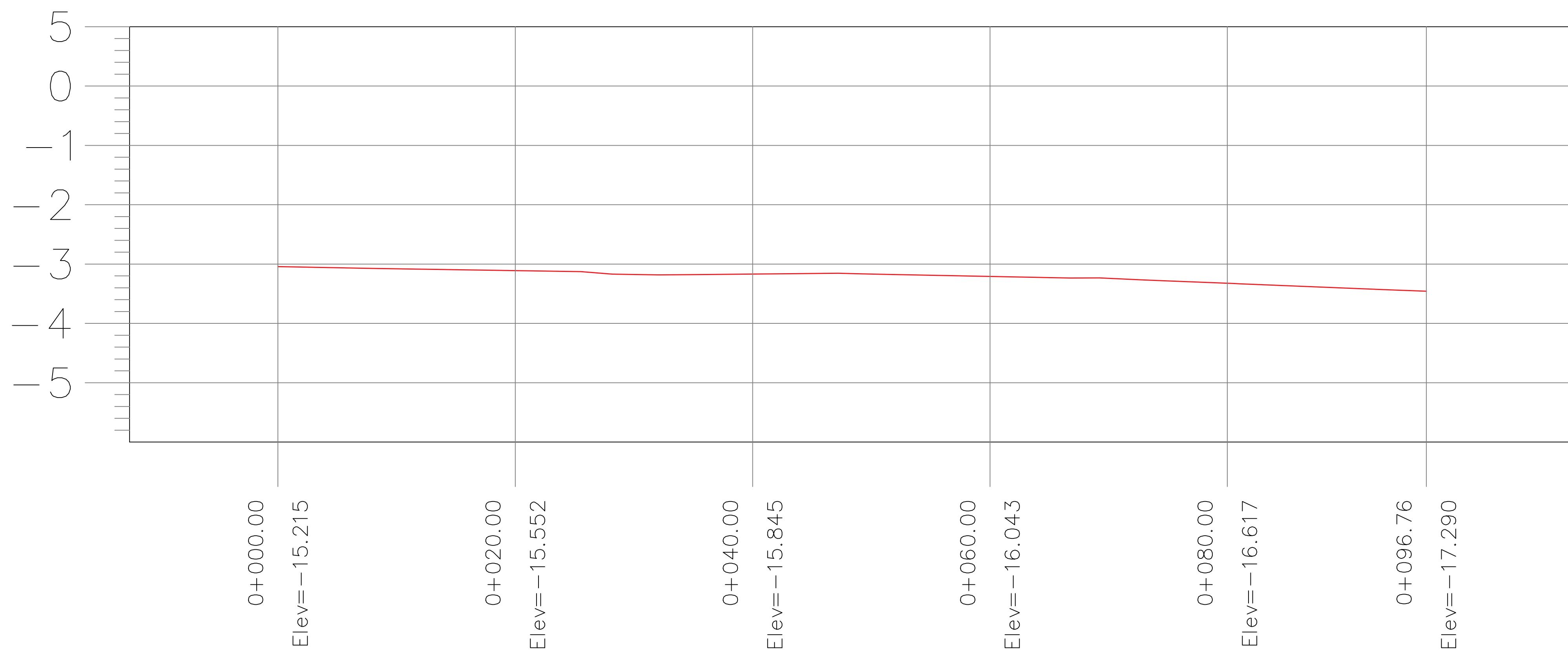
ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P.SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ: DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTÓ: CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: -----	DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS
COLONIA/COMUNIDAD: MORELIA,FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA /SECTOR: SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: PLANTA TOPOGRAFIA	
CONTRATO: —	CLAVE: P.T-02
ESCALA: 1: 250	
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	



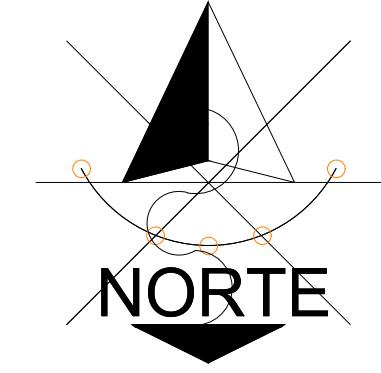
CORTE TRANSVERSAL A

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



CORTE LONGITUDINAL B

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



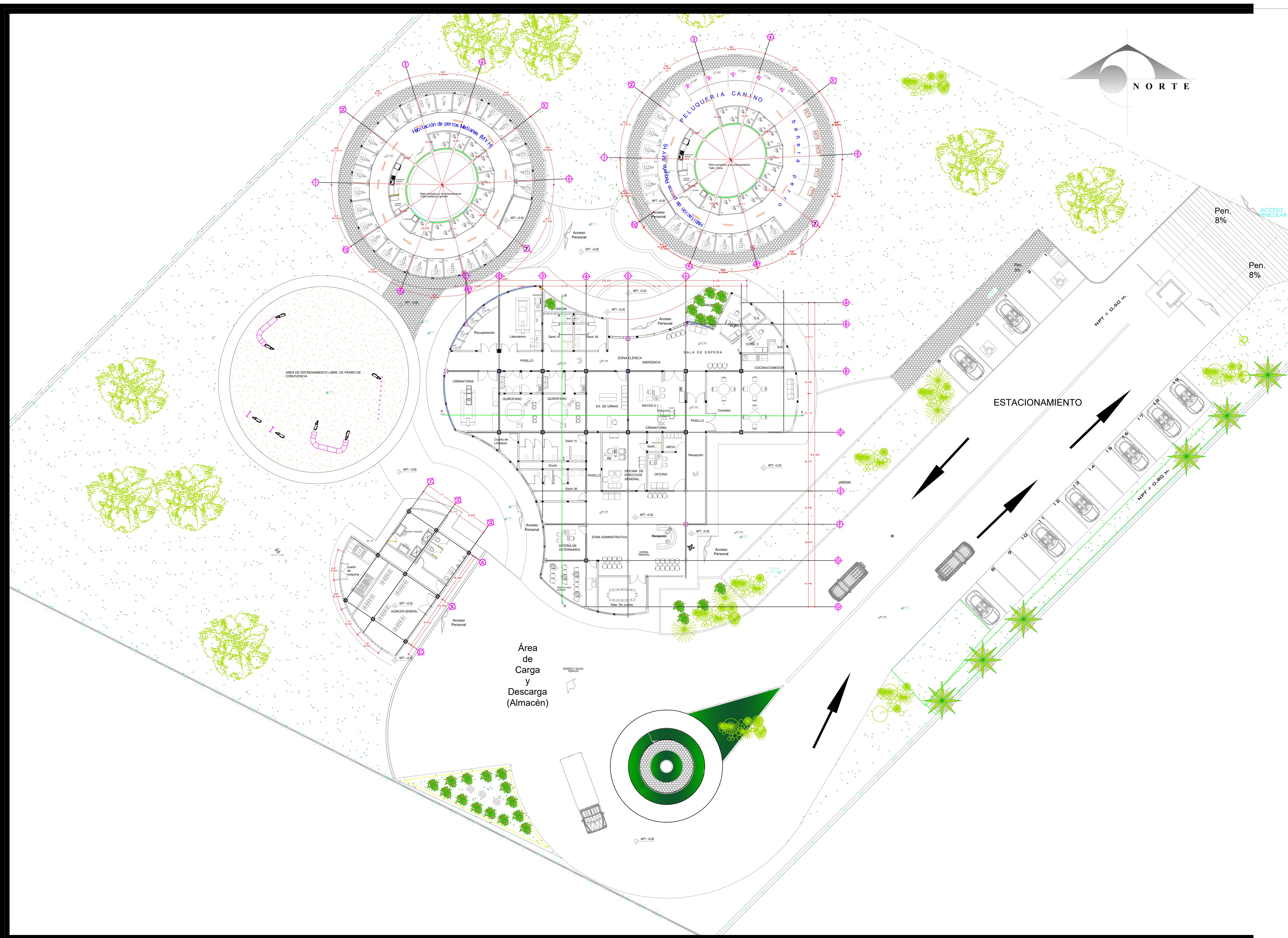
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES



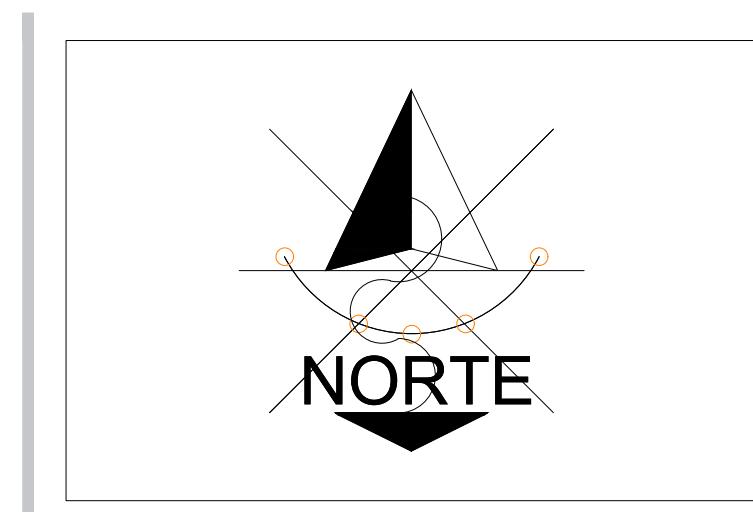
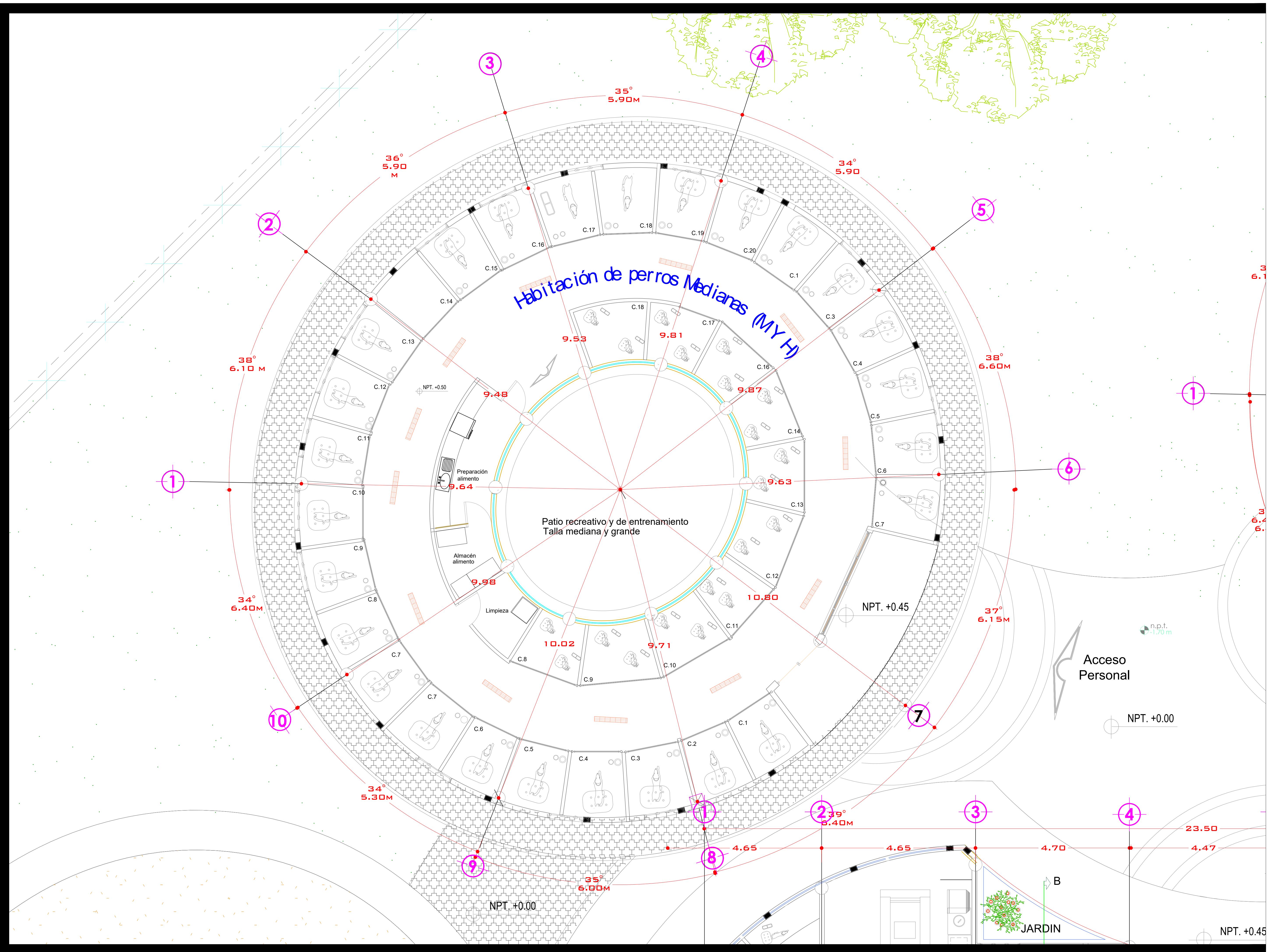
PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL		
C.P. SERGIO ZEPEDA		
PROYECTO Y DIBUJO		
JOSE LOPEZ LOPEZ		
REVISÓ:		
DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ		
PROYECTO:		
CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS.		
CÁLCULO:		
PROYECTOS ESTRÁTICOS		
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA/FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	CORTES TOPOGRAFICOS	
CONTRATO:	-	
ESCALA:	1:250	
ACOTACIONES:	METROS	
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	P.T-03	

7.2 Proyecto Arquitectónico

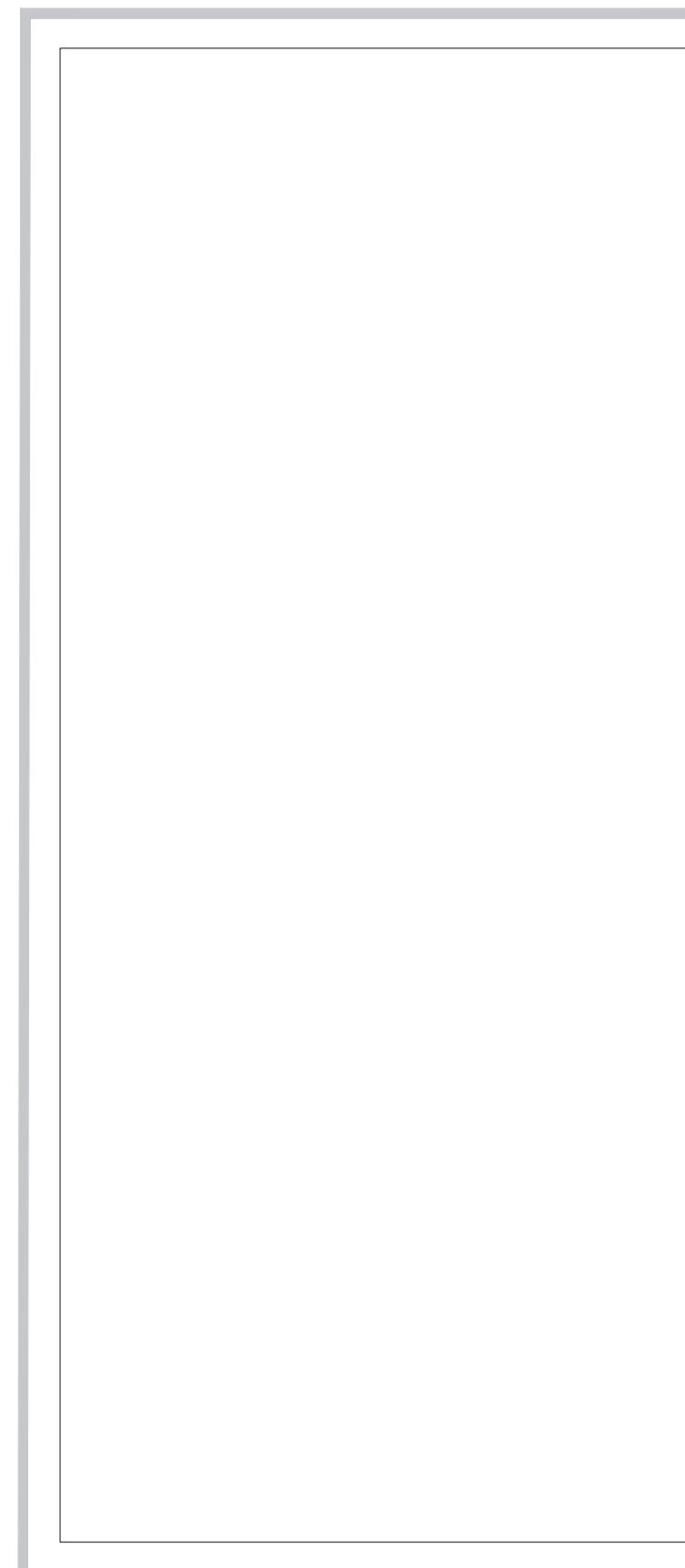


ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ: DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO: CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: -----	DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS
COLONIA/COMUNIDAD: MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR: -----	SECTOR REPÚBLICA
CONTENIDO DE PLANO: -----	PLANO ARQUITECTONICO
CONTRATO: -----	CLAVE:
ESCALA: 1:175	ARQ-01
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	

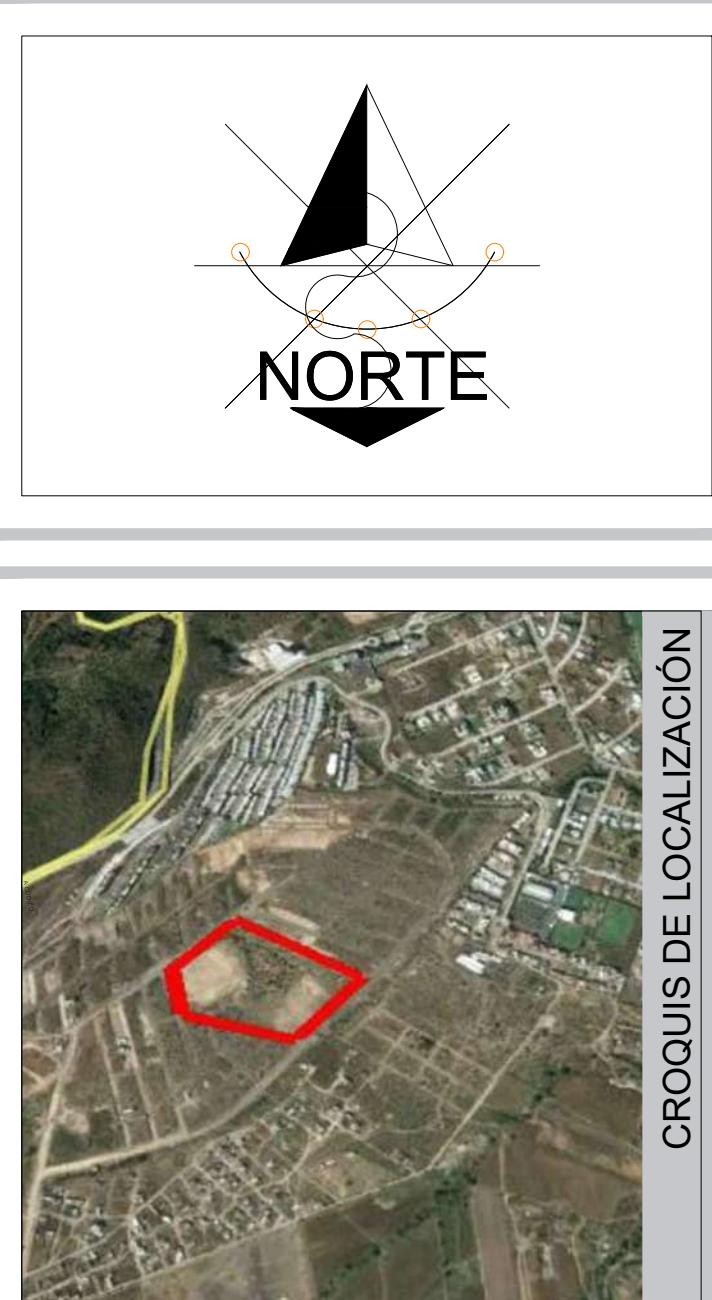
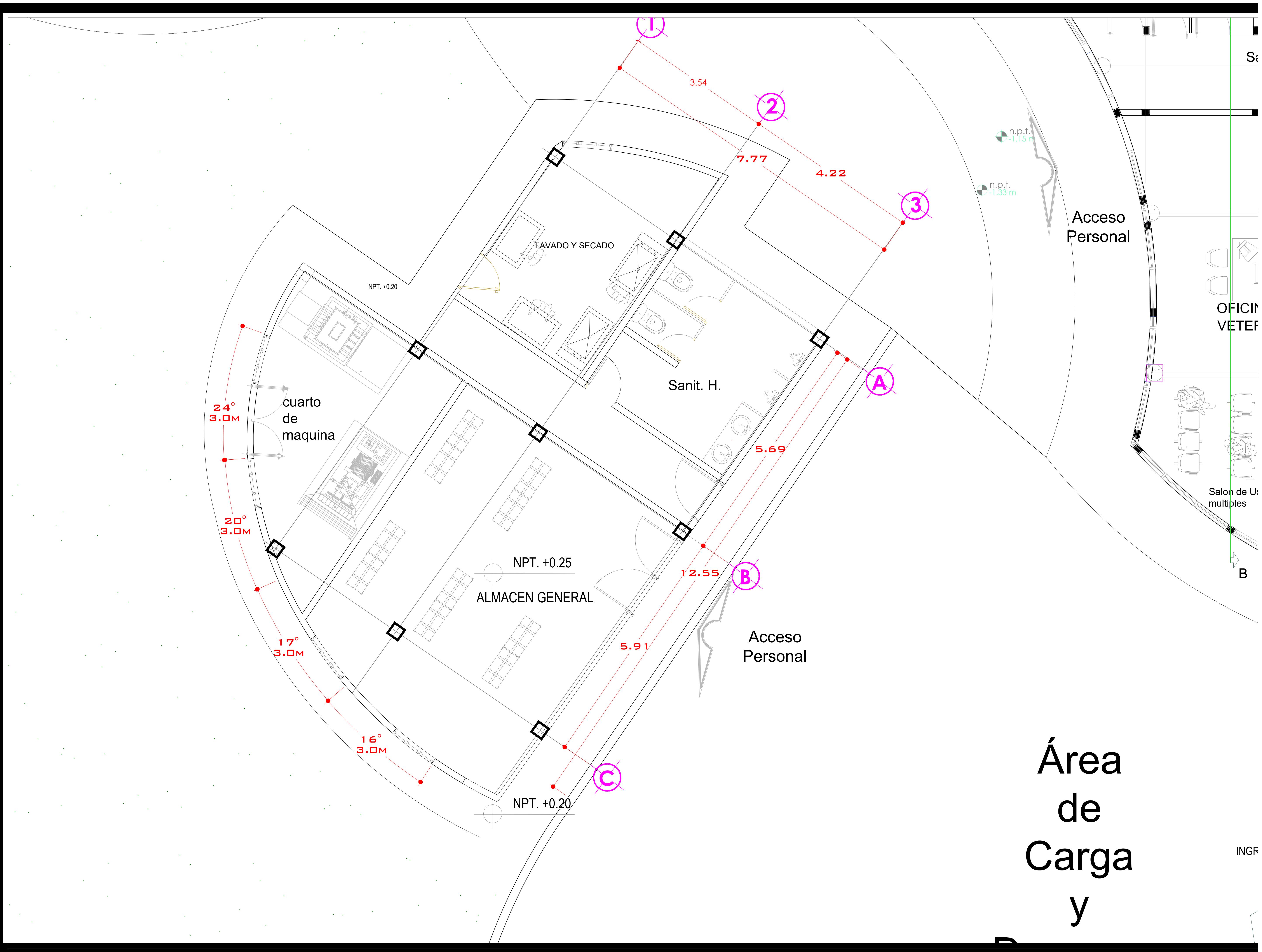


ESPECIFICACIONES



PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL	C.P. SERGIO ZEPEDA
PROYECTO Y DIBUJO	JOSE LOPEZ LOPEZ
REVISÓ:	DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ
PROYECTO:	CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS
CALCULO:	PROYECTOS ESTRÁTICOS
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA
CONTENIDO DE PLANO:	PLANO DE ARQUITECTONICA AREA DE ALBERGUE
CONTRATO:	
ESCALA:	1:40
ACOTACIONES:	METROS
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022

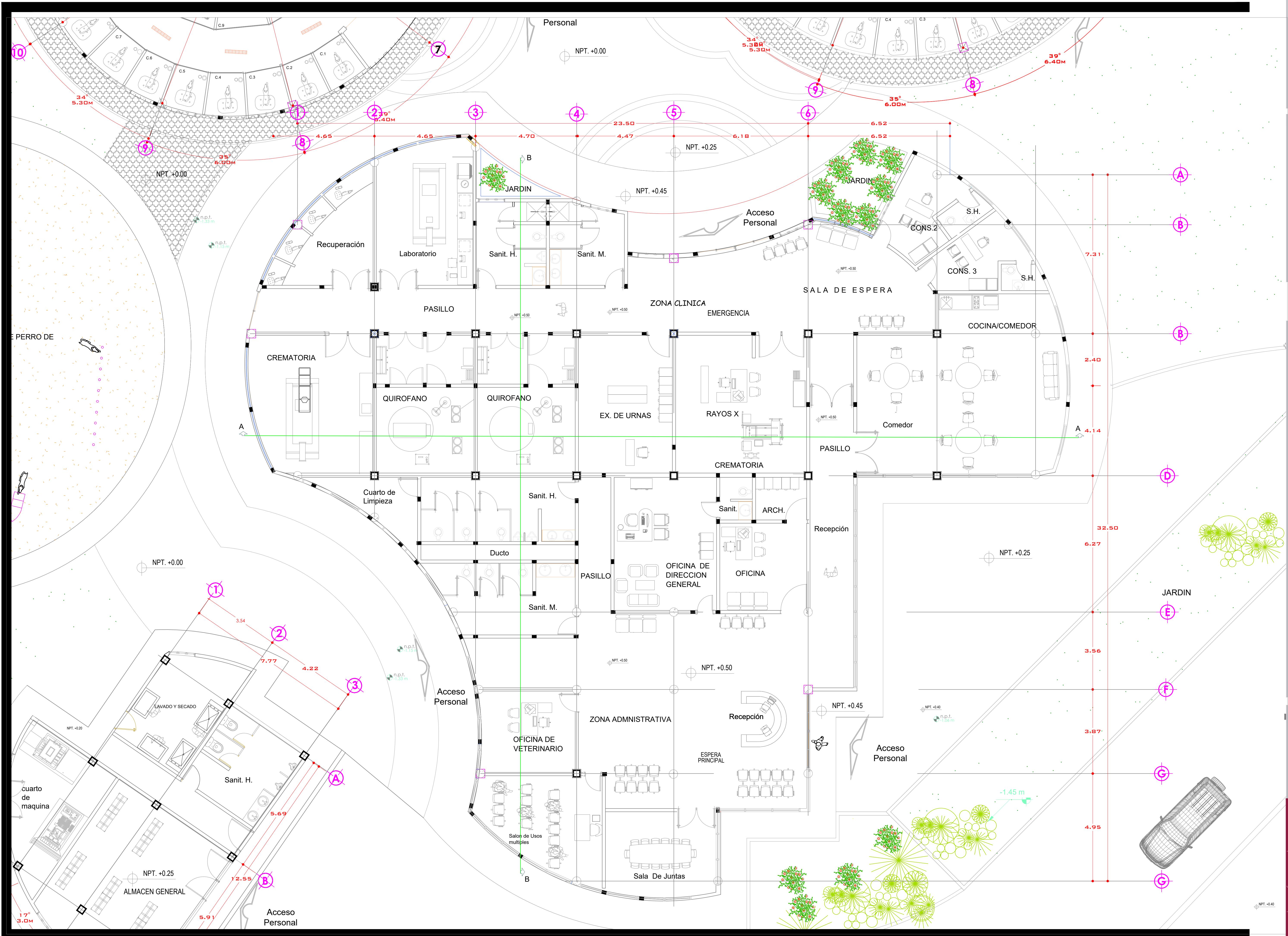
ARQ-02
05
Juntos transformando Morelia
Página 81



ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ: DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO: CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: -----	DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS
COLONIA/COMUNIDAD: MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR: SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: PLANO ARQUITECTONICO AREA DE ALAMACEN	
CONTRATO: -	CLAVE: ARQ-03
ESCALA: 1: 40	
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	

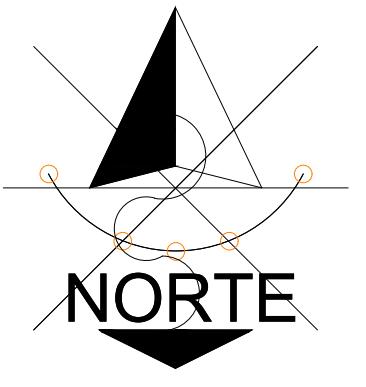
Área de Carga y



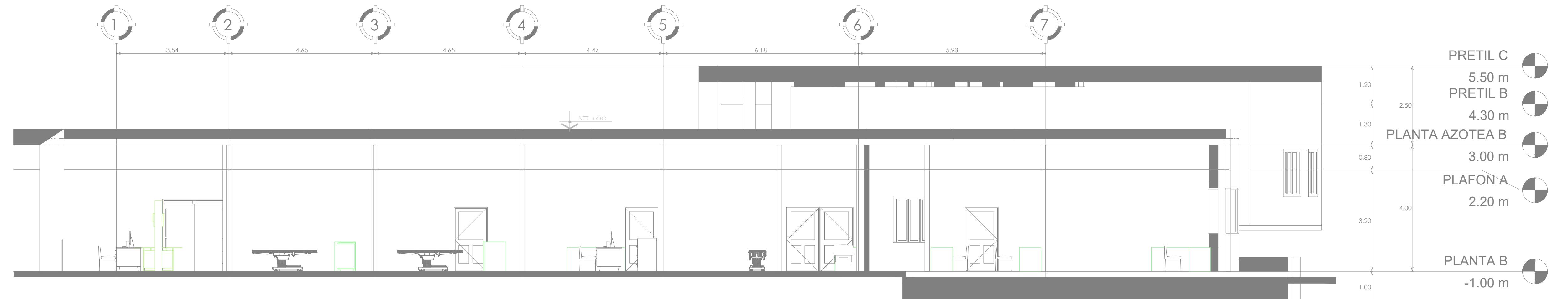
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL	
C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO	
JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ:	
DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO:	
CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ:	-----
DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	
MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	
SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	
PLANO ARQUITECTONICO AREA DE ADMN. Y MED.	
CONTRATO:	—
CLAVE:	
ARQ-04	
ESCALA:	1: 75
ACOTACIONES:	METROS
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022



NORTE

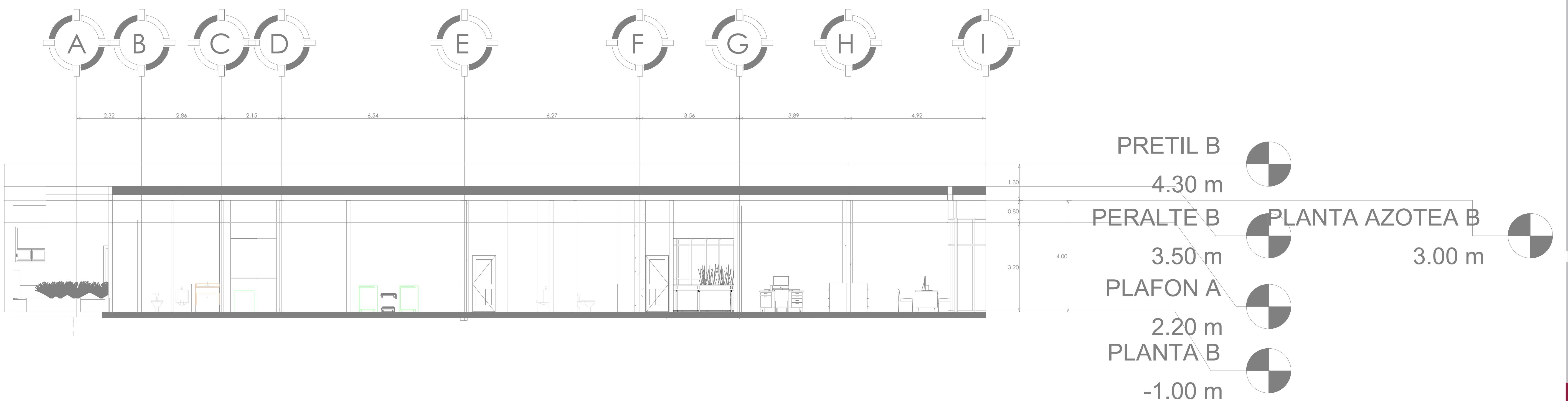


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES

CORTE TRANVERSAL A-A'

ESC. 1:140



CORTE LONGITUDINAL B-B'

juntos transformando Morelia

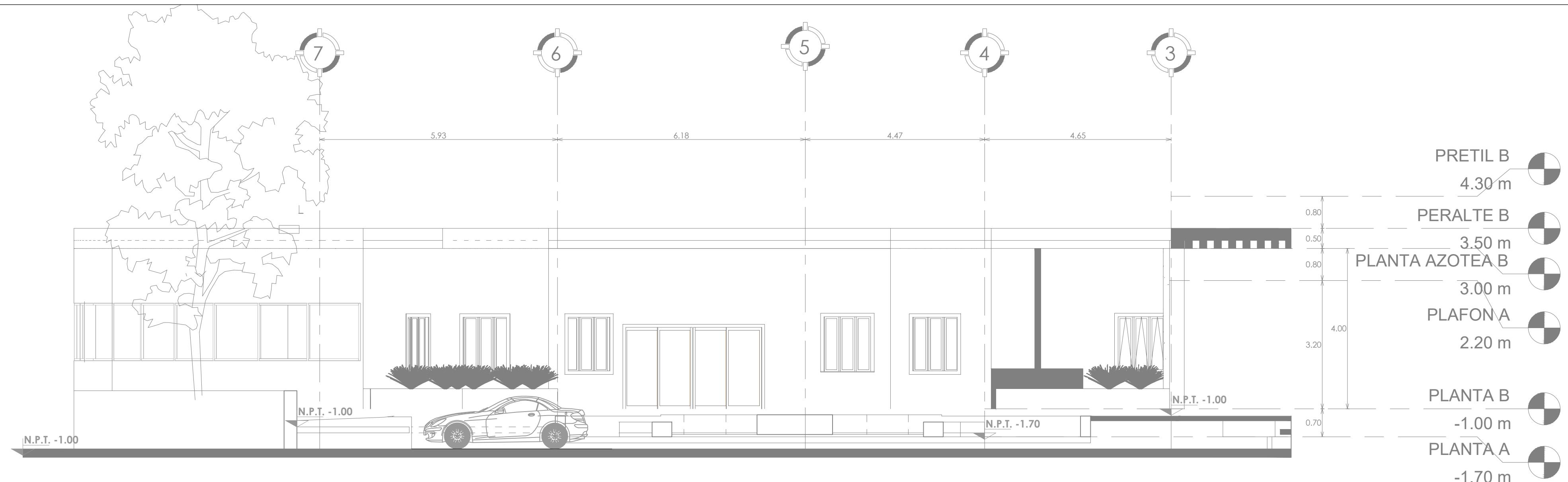
PRESIDENTE MUNICIPAL:
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL
C.P. SERGIO ZEPEDA
PROYECTO Y DIBUJO:
JOSE LOPEZ LOPEZ
REVISÓ:
DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ
PROYECTO:
CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS
CANINOS
CALCULO: _____ DIBUJO: PROYECTOS ESTRÁTICOS
COLONIA/COMUNIDAD:
MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO
TENENCIA/SECTOR:
SECTOR REPÚBLICA
CONTENIDO DE PLANO:
CORTES Y FACHADAS
CONTRATO:
ESCALA:
ACOTACIONES:
FECHA:
CLAVE:
ARQ-05
05
1:75
METROS
10 DE SEPTIEMBRE 2022



ELEVACION FACHADA DE CONJUNTO ALBERGUE DE ANIMALES

ESC. 1:100

ESPECIFICACIONES



ELEVACION FACHADA NORTE AREA MEDICA

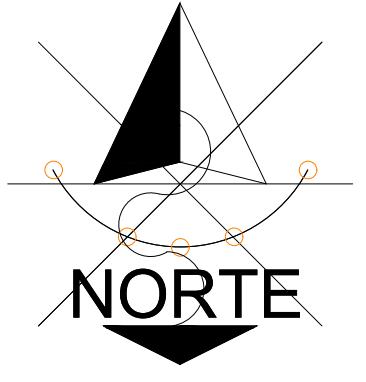
ESC. 1:75



ELEVACION FACHADA ESTE ADMINISTRACION

ESC. 1:75

PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL		
C.P. SERGIO ZEPEDA		
PROYECTO Y DIBUJO		
JOSE LOPEZ LOPEZ		
REVISIO:		
DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ		
PROYECTO:	CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULO:	DIBUJO: PROYECTOS ESTRATEGICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPUBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	CORTES Y FACHADAS	
CONTRATO:	—	
ESCALA:	INDICA	
ACOTACIONES:	METROS	
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	ARQ-06	



NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P.SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ: DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO: CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: -----	DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS
COLONIA / COMUNIDAD: MORELIA,FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA / SECTOR: SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: PLANO DE CONJUNTO	
CONTRATO: -	CLAVE: ARQ-07
ESCALA: 1: 200	1 
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	

Juntos transformando Morelia

7.3 Proyección 3D



Render vista sureste



Render interior albergue canino



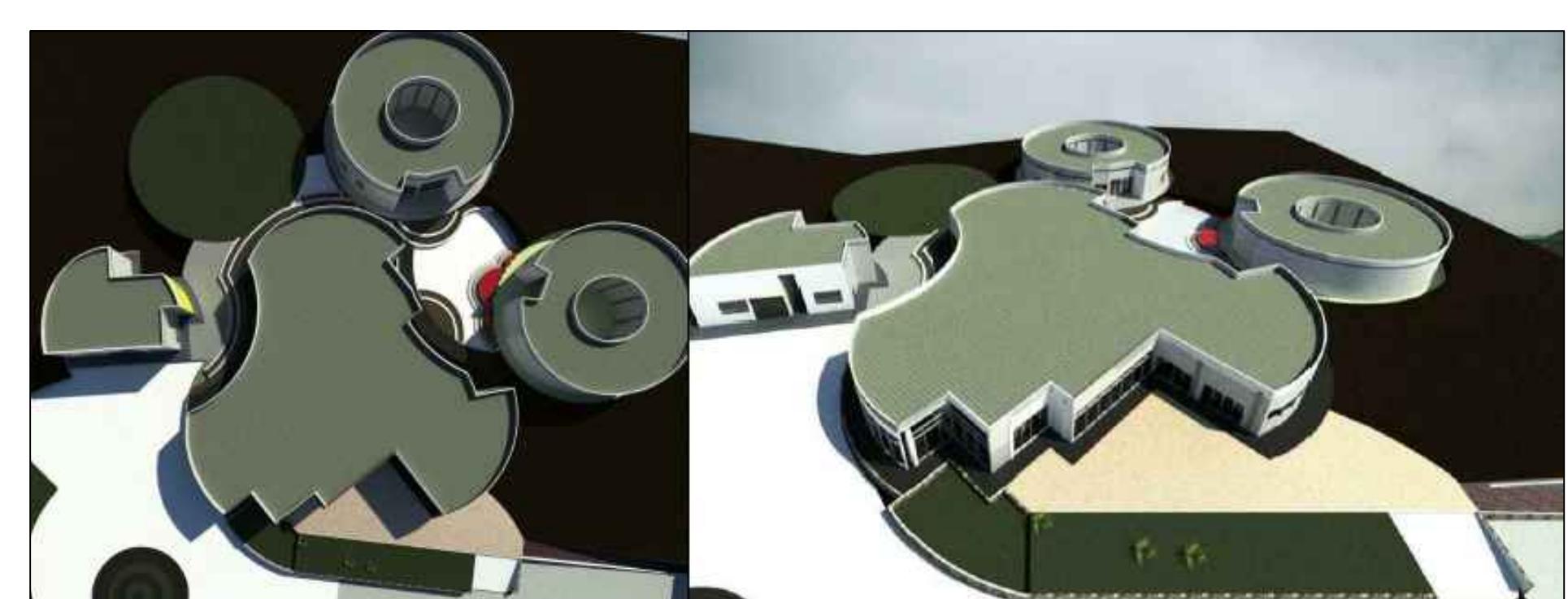
Render vista Este



Render EXterior



Render vista Lateral ESTE



vista aerea

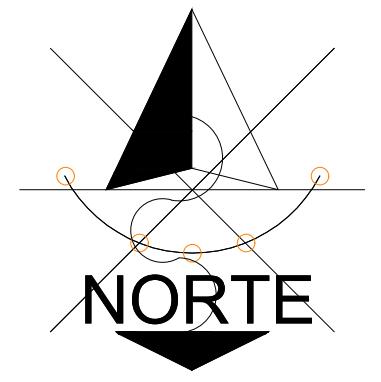


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL		
C.P.SERGIO ZEPEDA		
PROYECTO Y DIBUJO		
JOSE LOPEZ LOPEZ		
DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ		
PROYECTO	CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS	
CAMINOS		
DIBUJO	PROYECTOS ESTRÁTICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA,FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	Render	
CONTRATO:	-	
ACOTACIONES:	sin escala	
CLAVE:	ARQ-07	
ACOTACIONES:	METROS	
07		
10 DE SEPTIEMBRE 2022		

7.4 Proyecto Constructivo

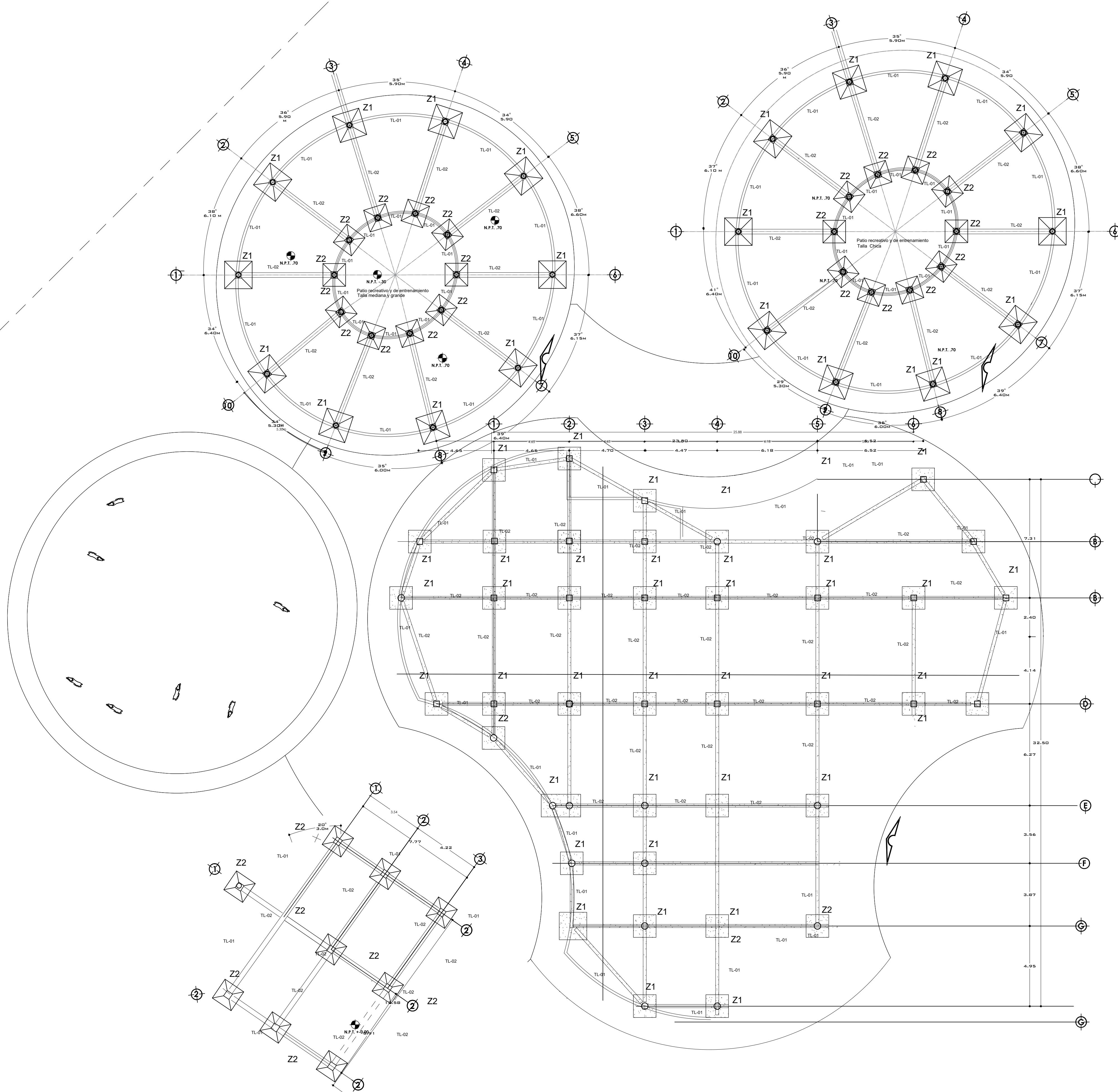


NORTE



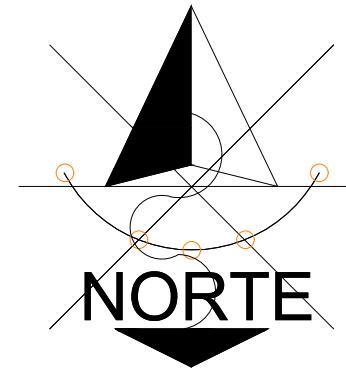
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES



PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL	
C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO	
JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ:	
DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO:	
CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS EN LAS CALLES DE MORELIA	
CALCULÓ:	
PROYECTOS ESTRÁTICOS	
DIBUJO:	
COLONIA/CONJUNTO:	
MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	
SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	
PLANTA DE CIMENTACIÓN	
CONTRATO:	
ESCALA:	
1:130	
ACOTACIONES:	
METROS	
FECHA:	
10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	
CIM-01	

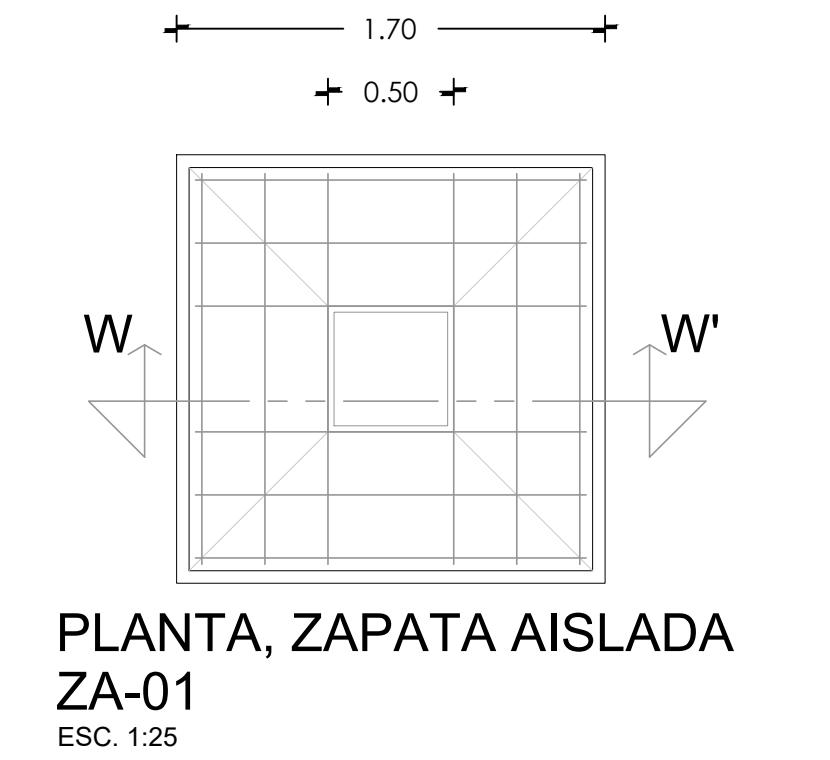
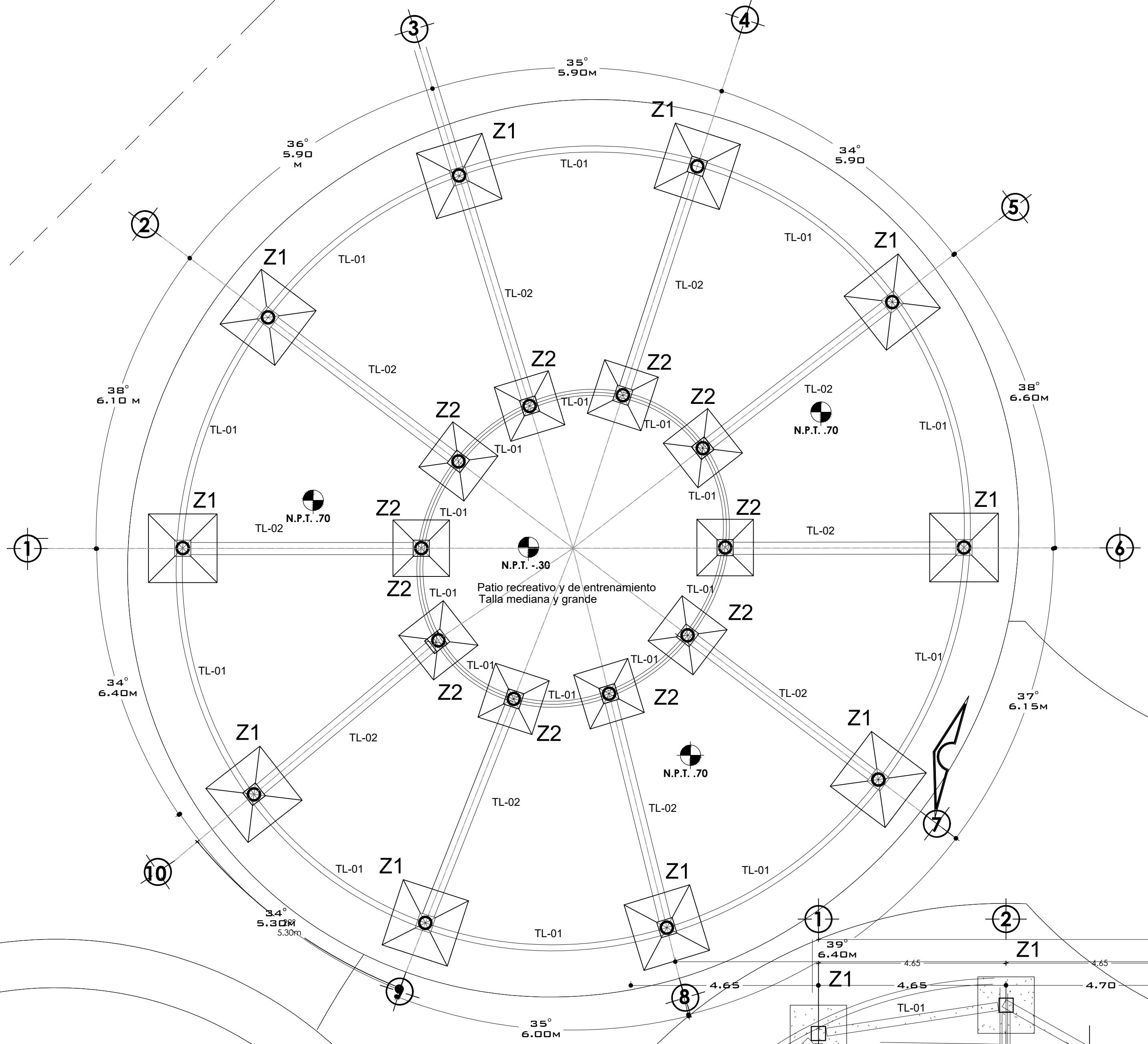
Units transformando MORELIA



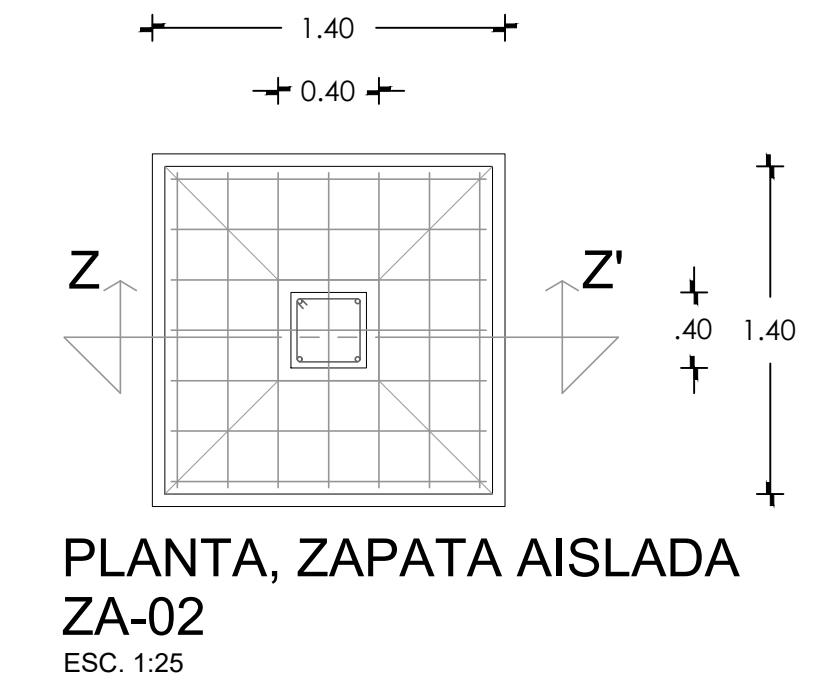
NORTE



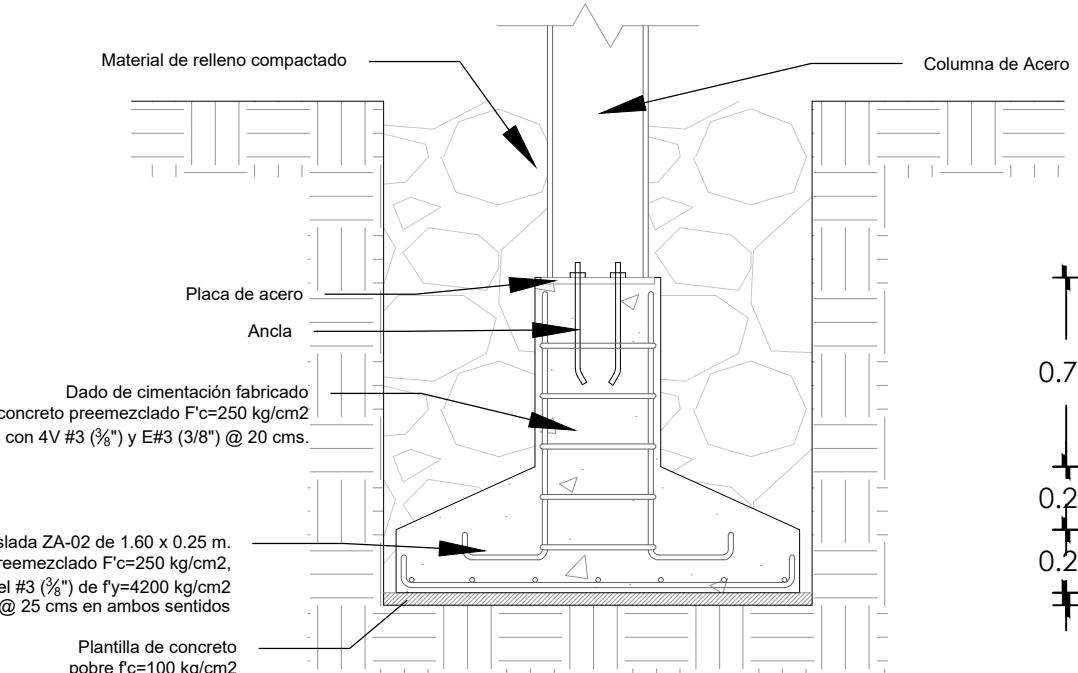
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



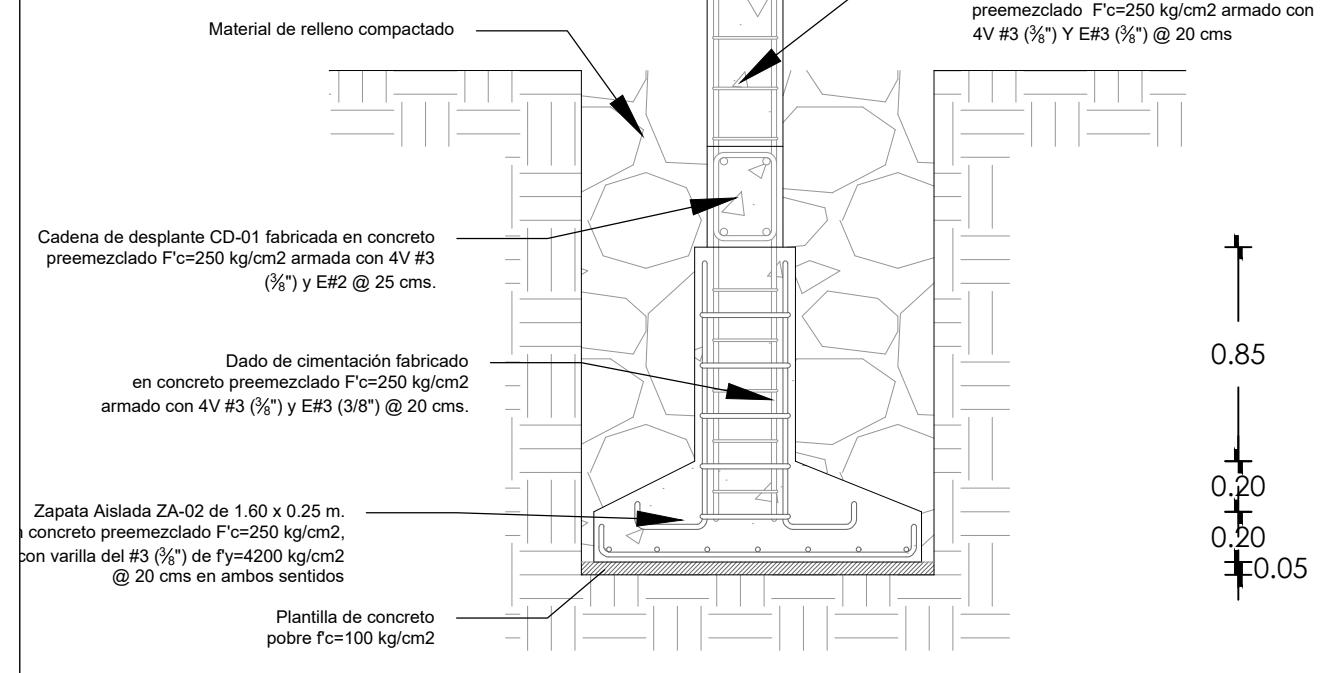
PLANTA, ZAPATA AISLADA
ZA-01
ESC. 1:25



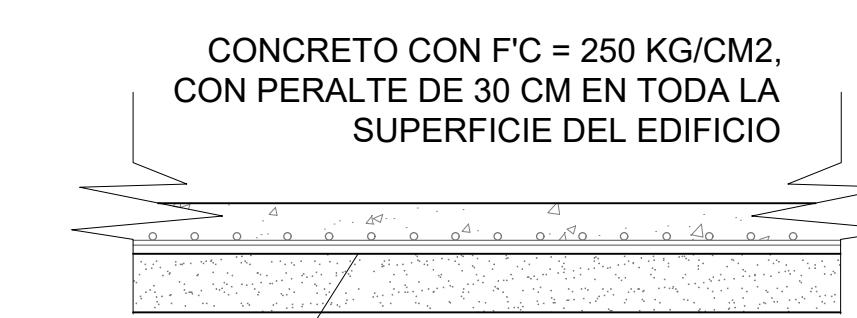
PLANTA, ZAPATA AISLADA
ZA-02
ESC. 1:25



CORTE W-W'
ZA-01
ESC. 1:25



CORTE Y-Y'
ZA-02
ESC. 1:25

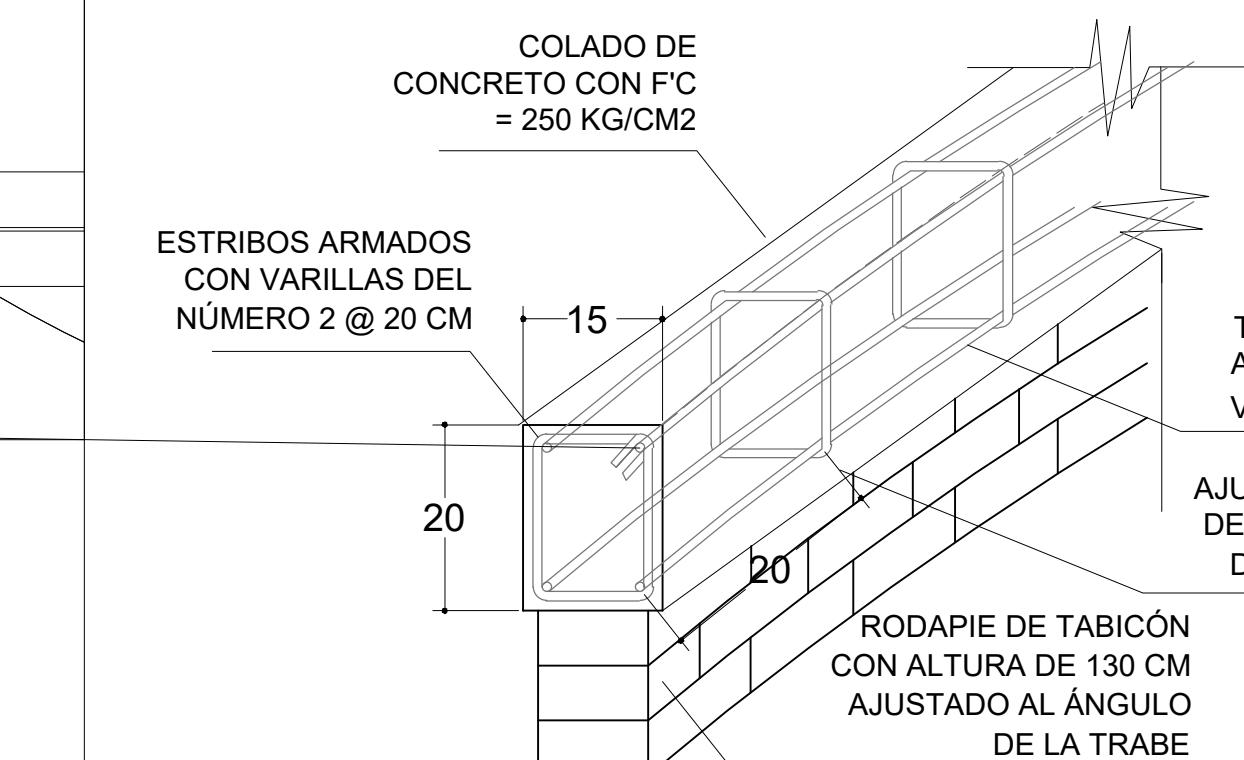


CONCRETO CON $F'c = 250$ KG/CM²,
CON PERALTE DE 30 CM EN TODA LA
SUPERFICIE DEL EDIFICIO

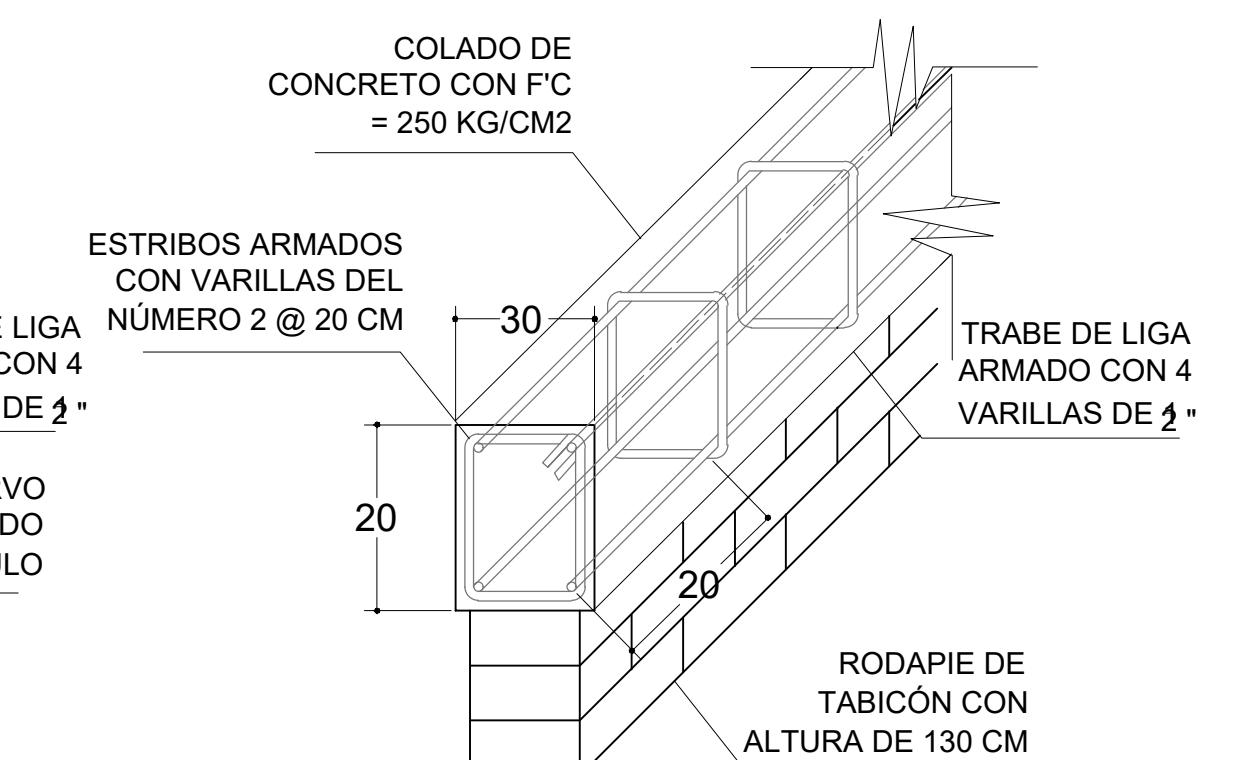
MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 6-6
CON MEDIDAS DE 250 CM X 400 CM EN
TODA LA SUPERFICIE DEL EDIFICIO

SUELO FIRME RELLENADO CON
MATERIAL DE BANCO

DETALLE DE FIRME DE

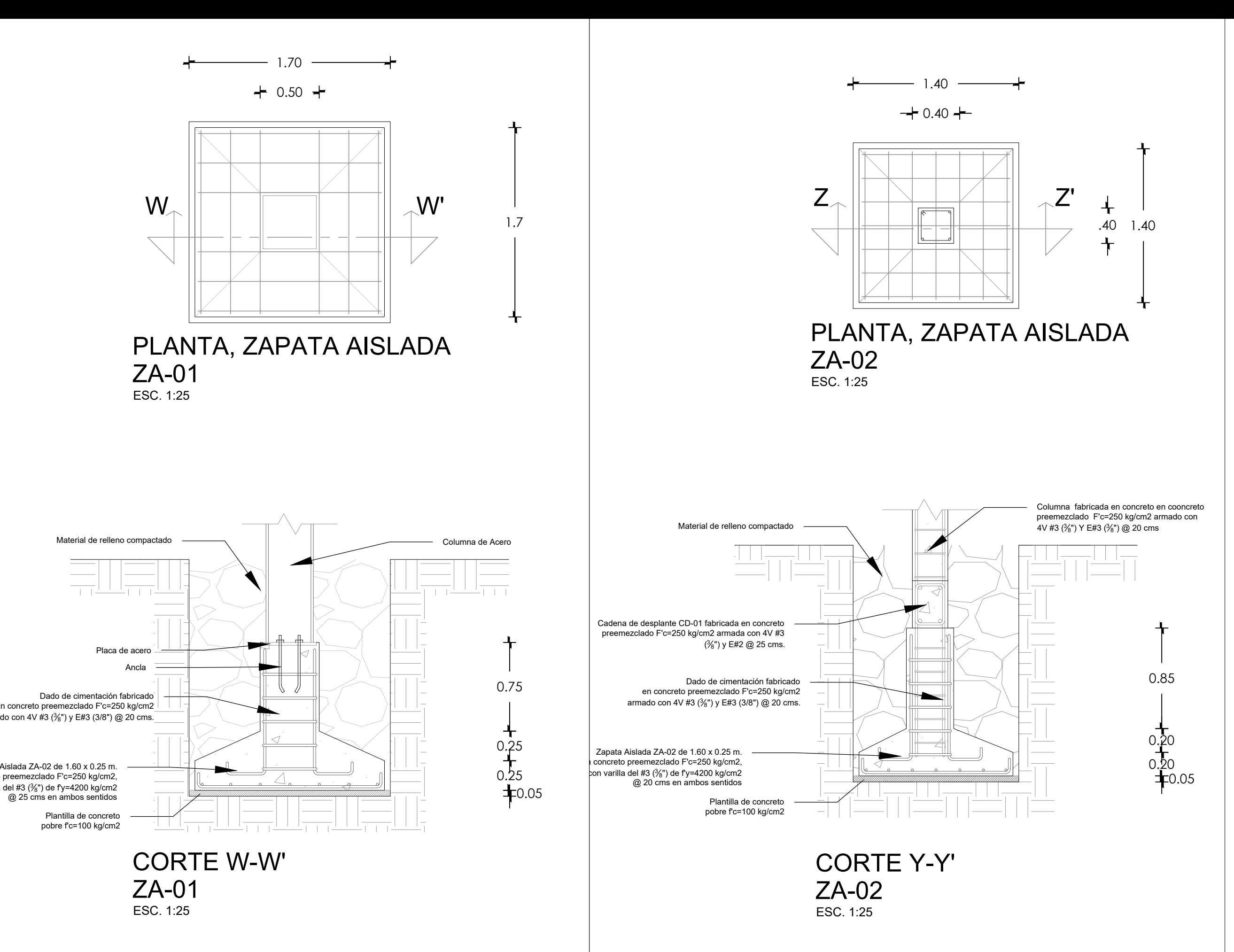
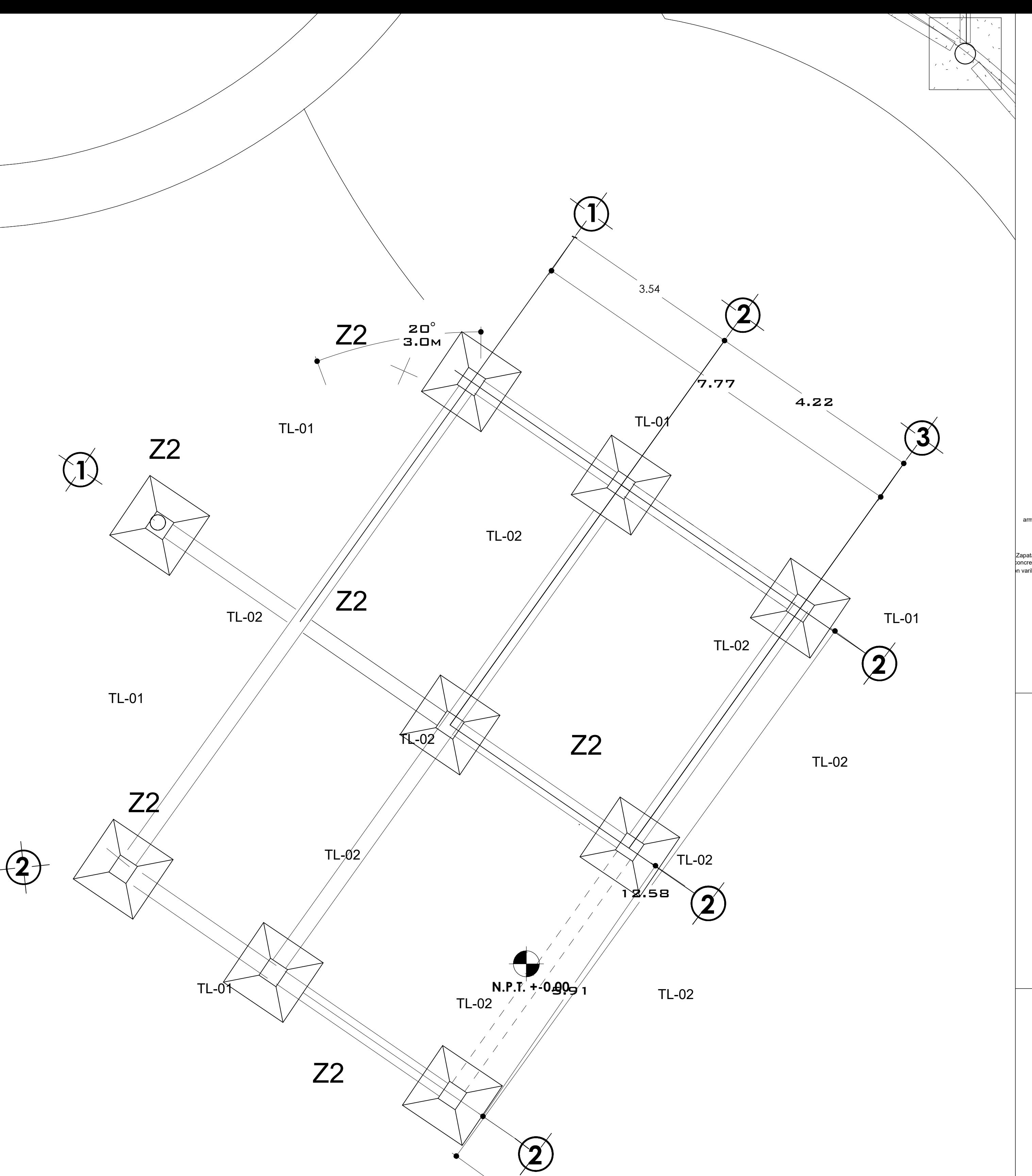


DETALLE DE TL-01: TRABE DE
LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO

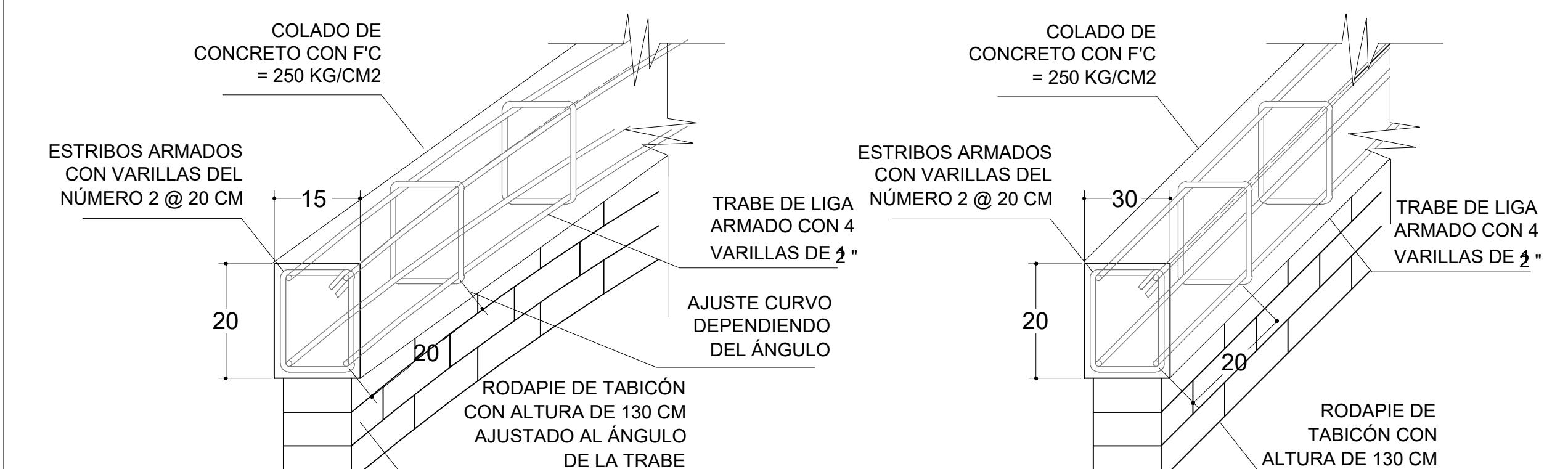


DETALLE DE TL-02:
TRABE DE LIGA RECTA

PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL	C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO:	JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ:	MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO:	CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS.	
CALCULÓ:	PROYECTOS ESTRATEGICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	ALBERGUE	
CONTRATO:	-	
ESCALA:	INDICADA	
ACOTACIONES:	METROS	
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	CIM-02	
Juntos transformando Morelia	02	



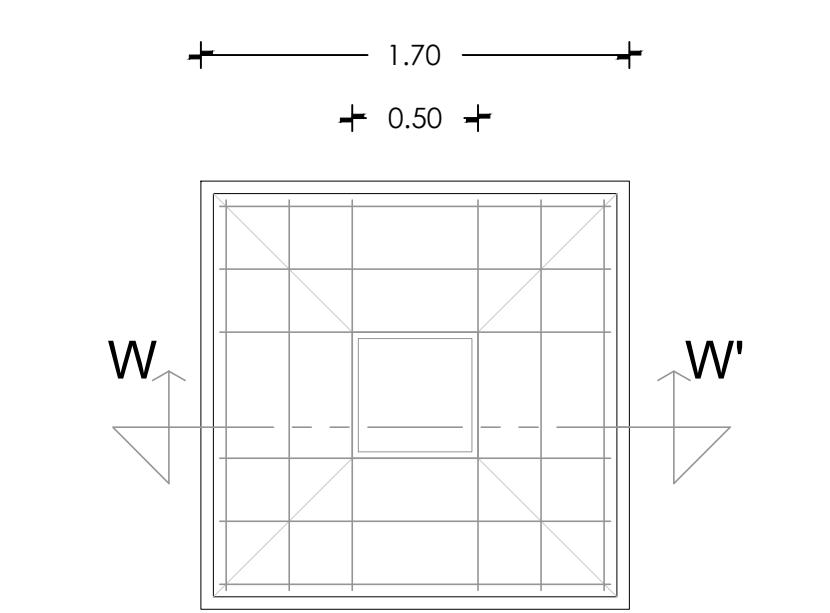
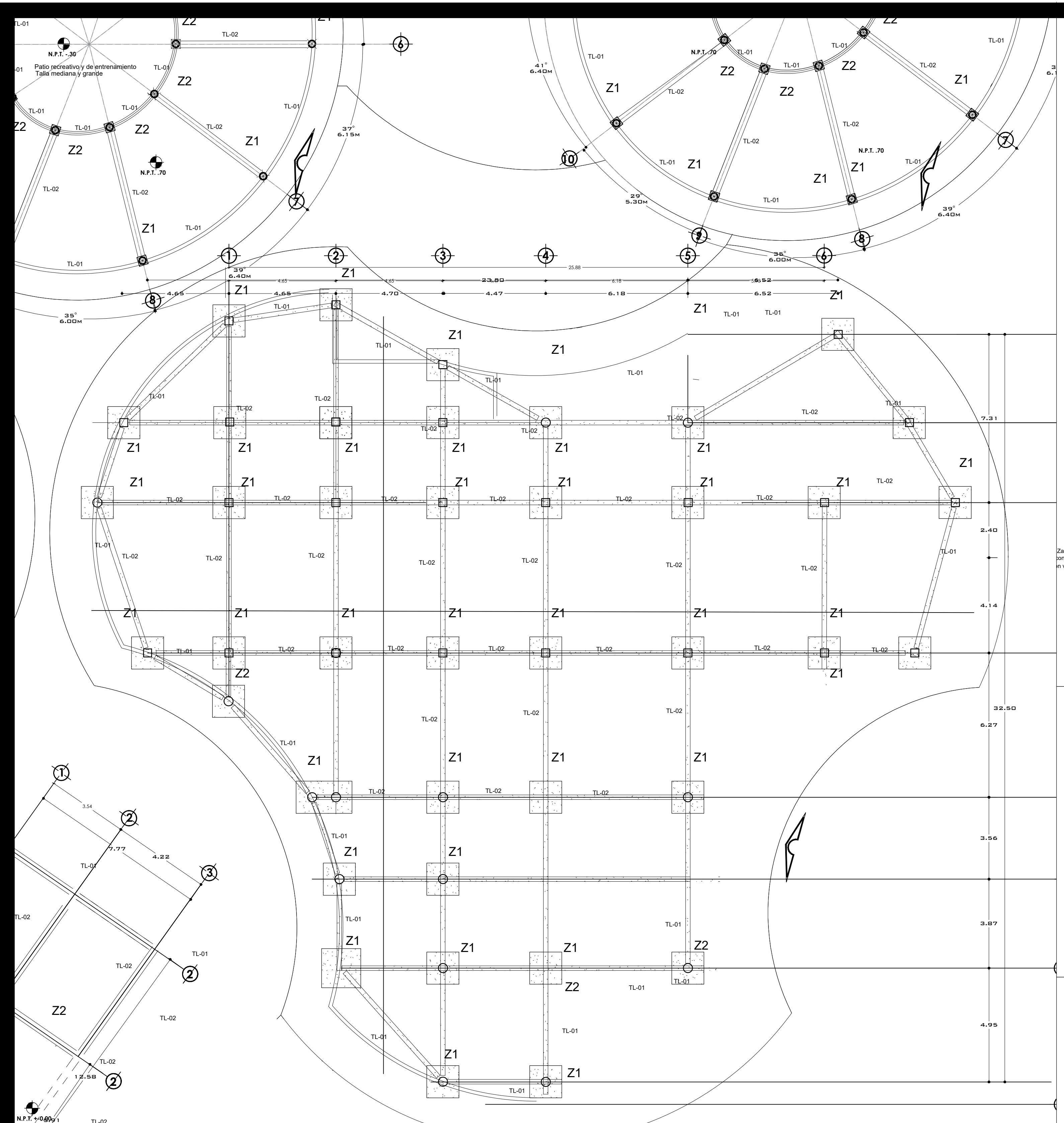
DETALLE DE FIRME DE



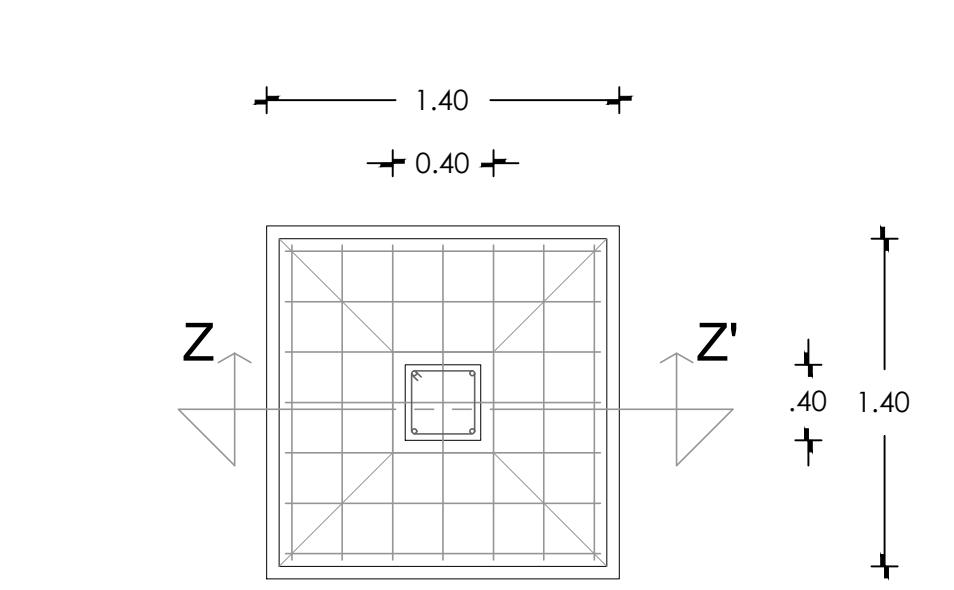
DETALLE DE TL-01: TRABE DE
LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO

DETALLE DE TL-02:
TRABE DE LIGA RECTA

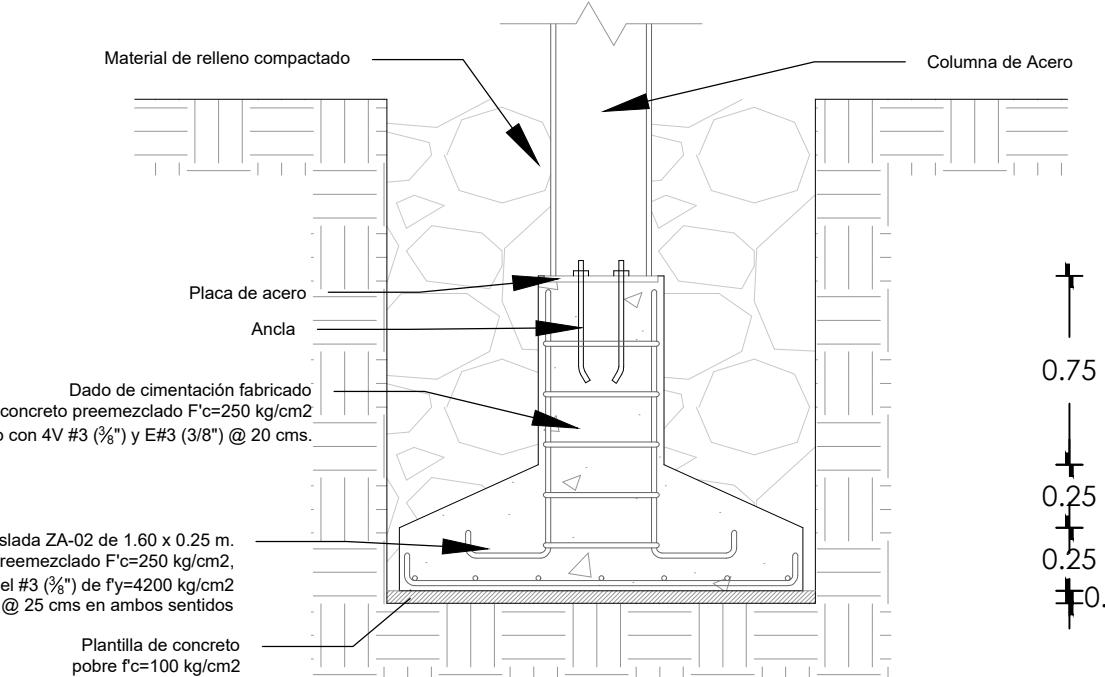
PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISIO DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS.	
CALCULO:	DIBUJO:
COLONIA/CONDOMINIO: MORELIA,FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR: SECTOR REPUBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: PLANO CIMENTACION ALMACEN	
CONTRATO:	—
ESCALA:	INDICADA
ACOTACIONES:	METROS
FECHA:	CIM-03
10 DE SEPTIEMBRE 2022	



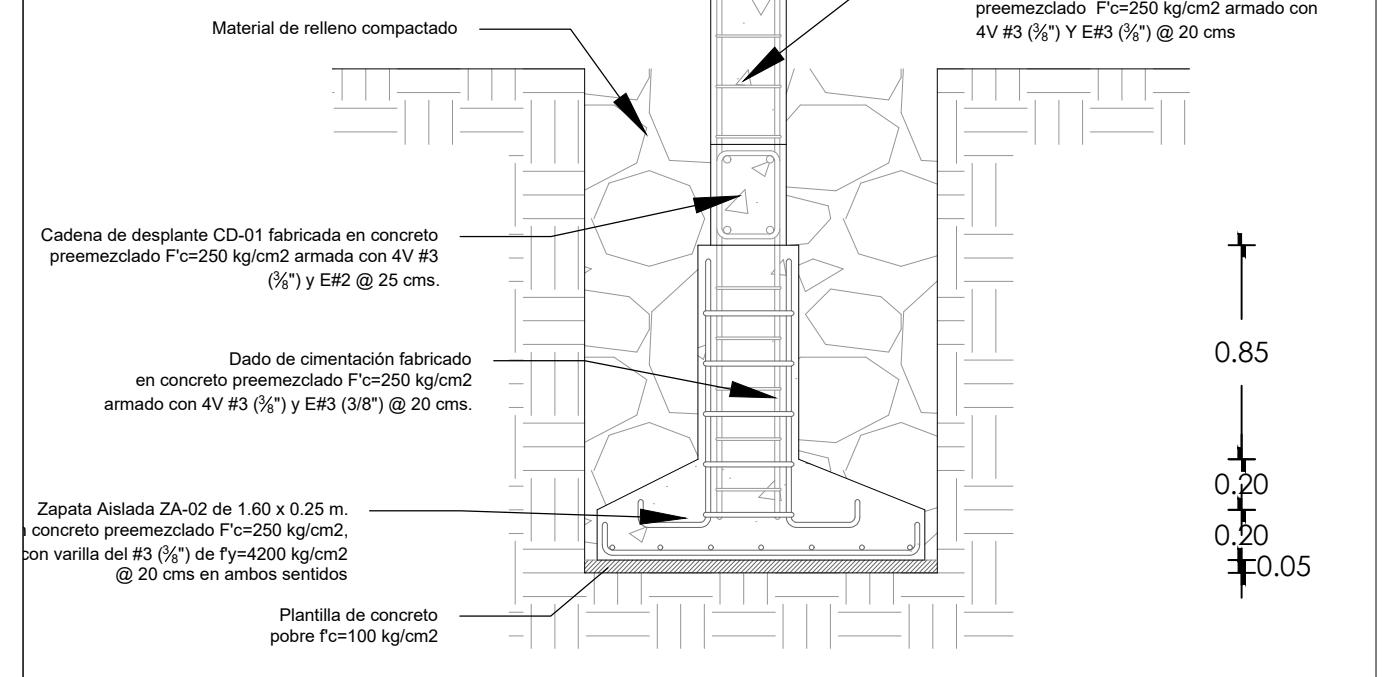
PLANTA, ZAPATA AISLADA
ZA-01
ESC. 1:25



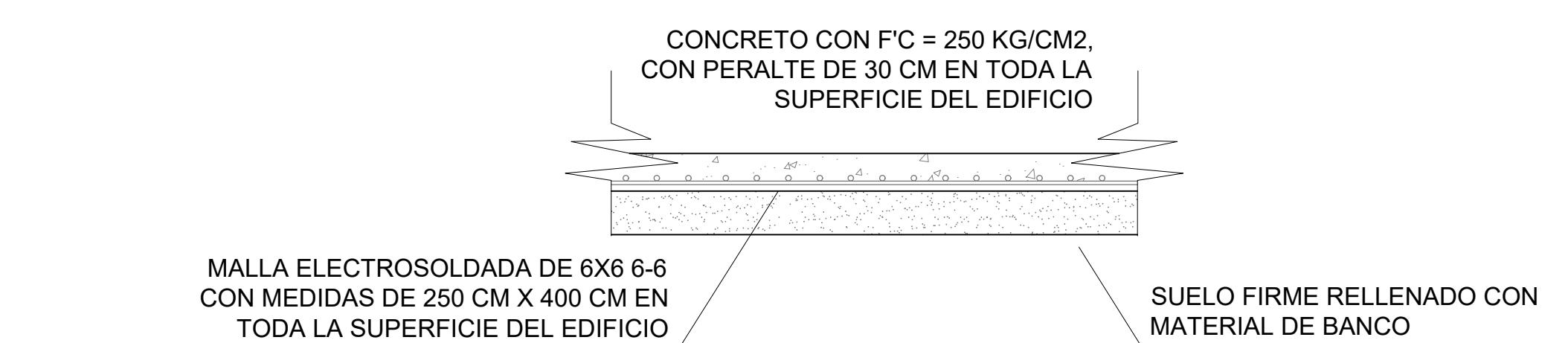
PLANTA, ZAPATA AISLADA
ZA-02
ESC. 1:25



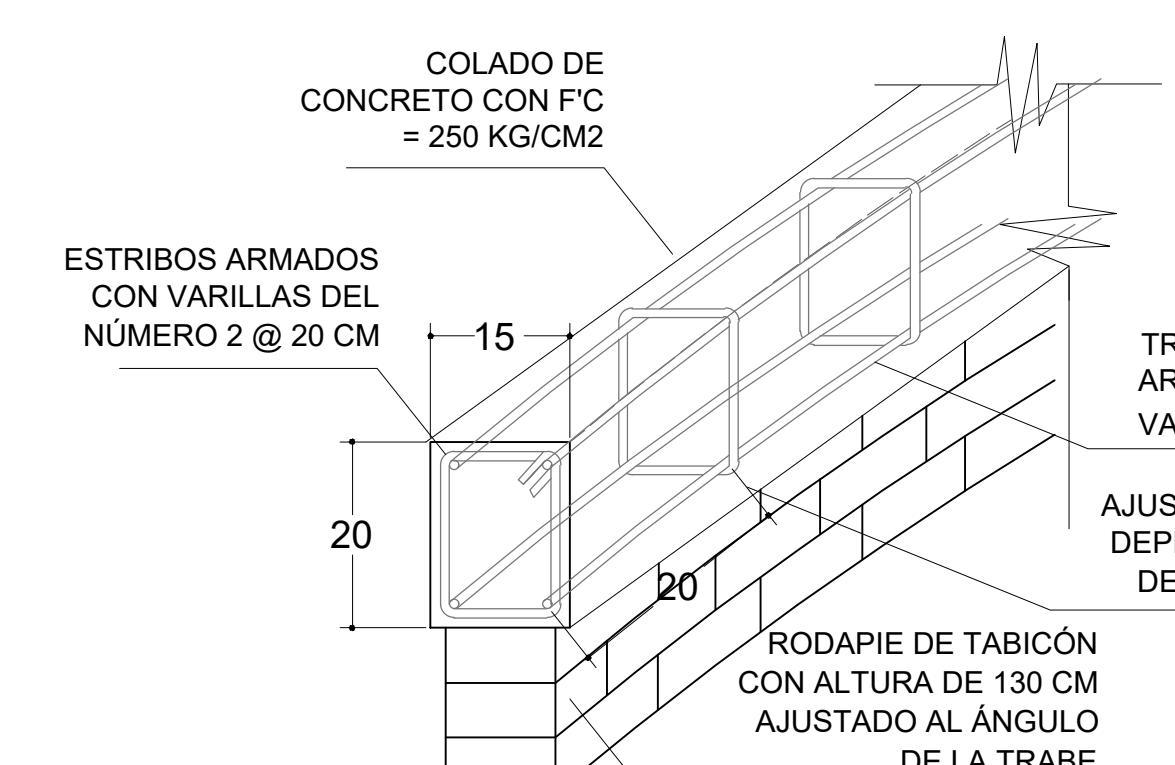
CORTE W-W'
ZA-01
ESC. 1:25



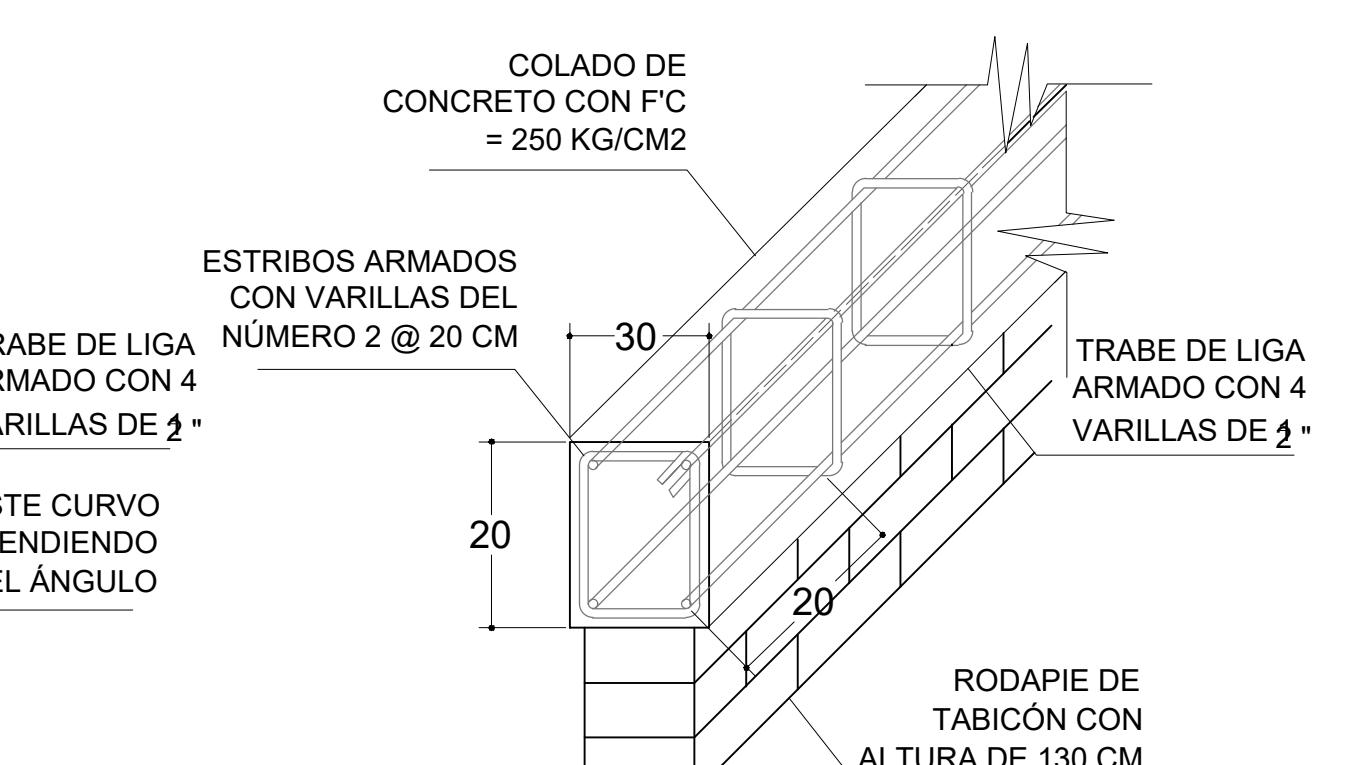
CORTE Y-Y'
ZA-02
ESC. 1:25



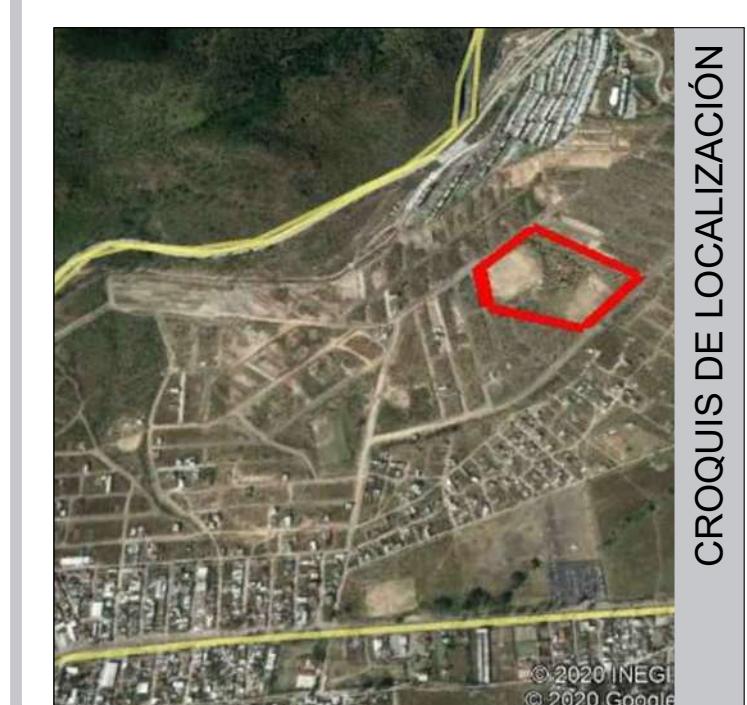
DETALLE DE FIRME DE



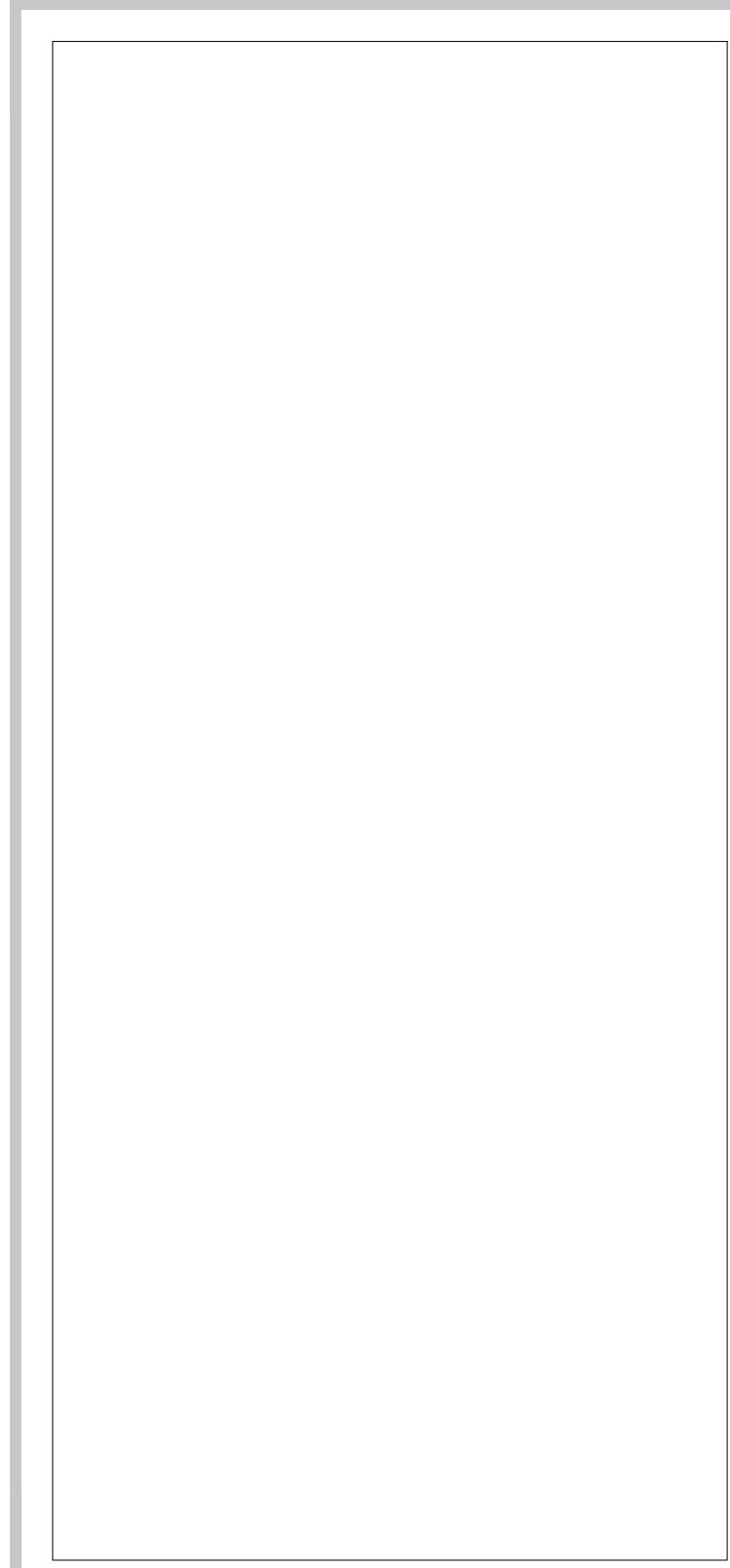
DETALLE DE TL-01: TRABE DE
LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO



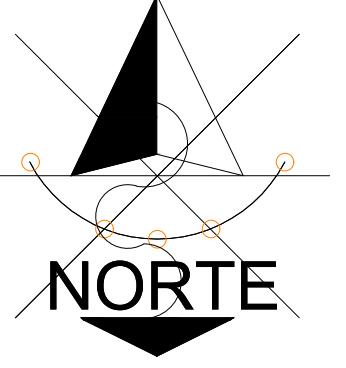
DETALLE DE TL-02:
TRABE DE LIGA RECTA



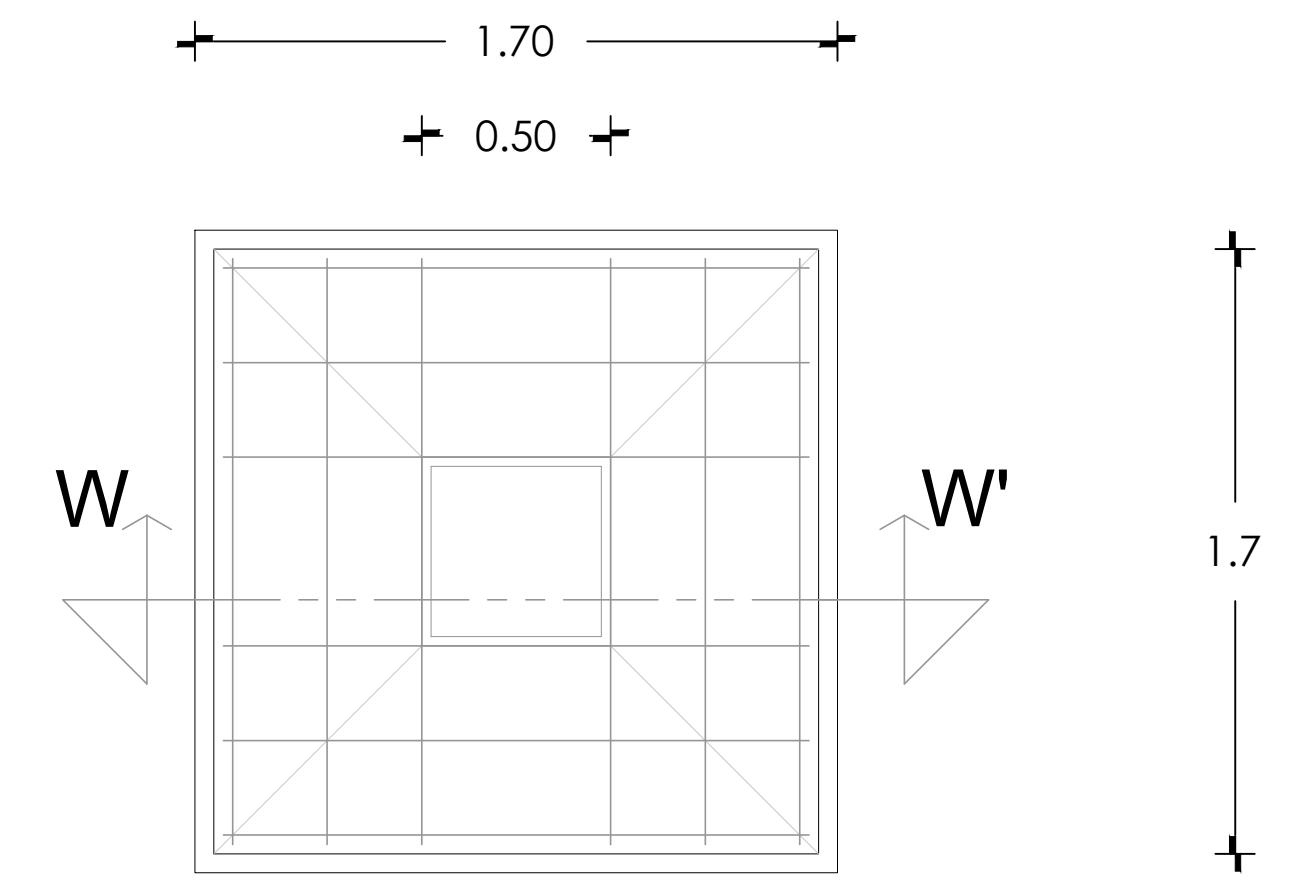
ESPECIFICACIONES



PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL		
C.P. SERGIO ZEPEDA		
PROYECTO Y DIBUJO		
JOSE LOPEZ LOPEZ		
REVISÓ:		
DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ		
PROYECTO:	CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS EN LAS CALLES DE MORELIA	
CALCULÓ:	PROYECTOS ESTRÁTICOS	
COLONIA/CONJUNTO:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	DETALLES ESTRUCTURALES	
CONTRATO:	—	
ESCALA:	SIN ESCALA	
ACOTACIONES:	METROS	
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	CIM-04	

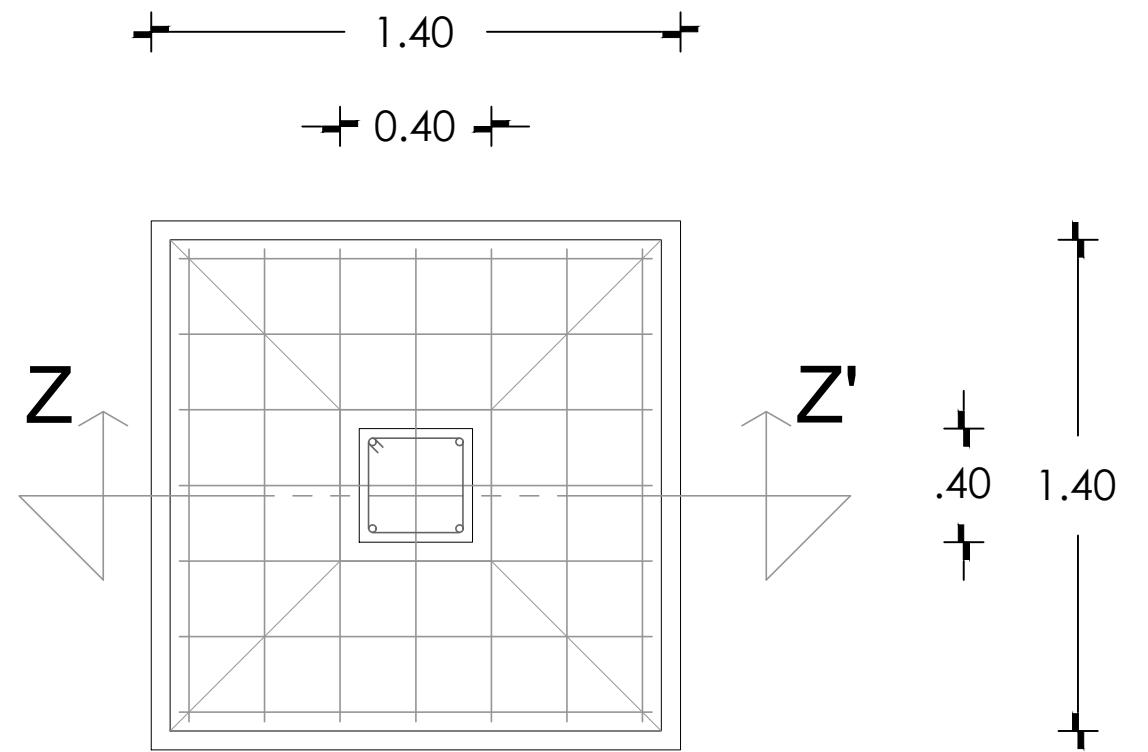


NORTE



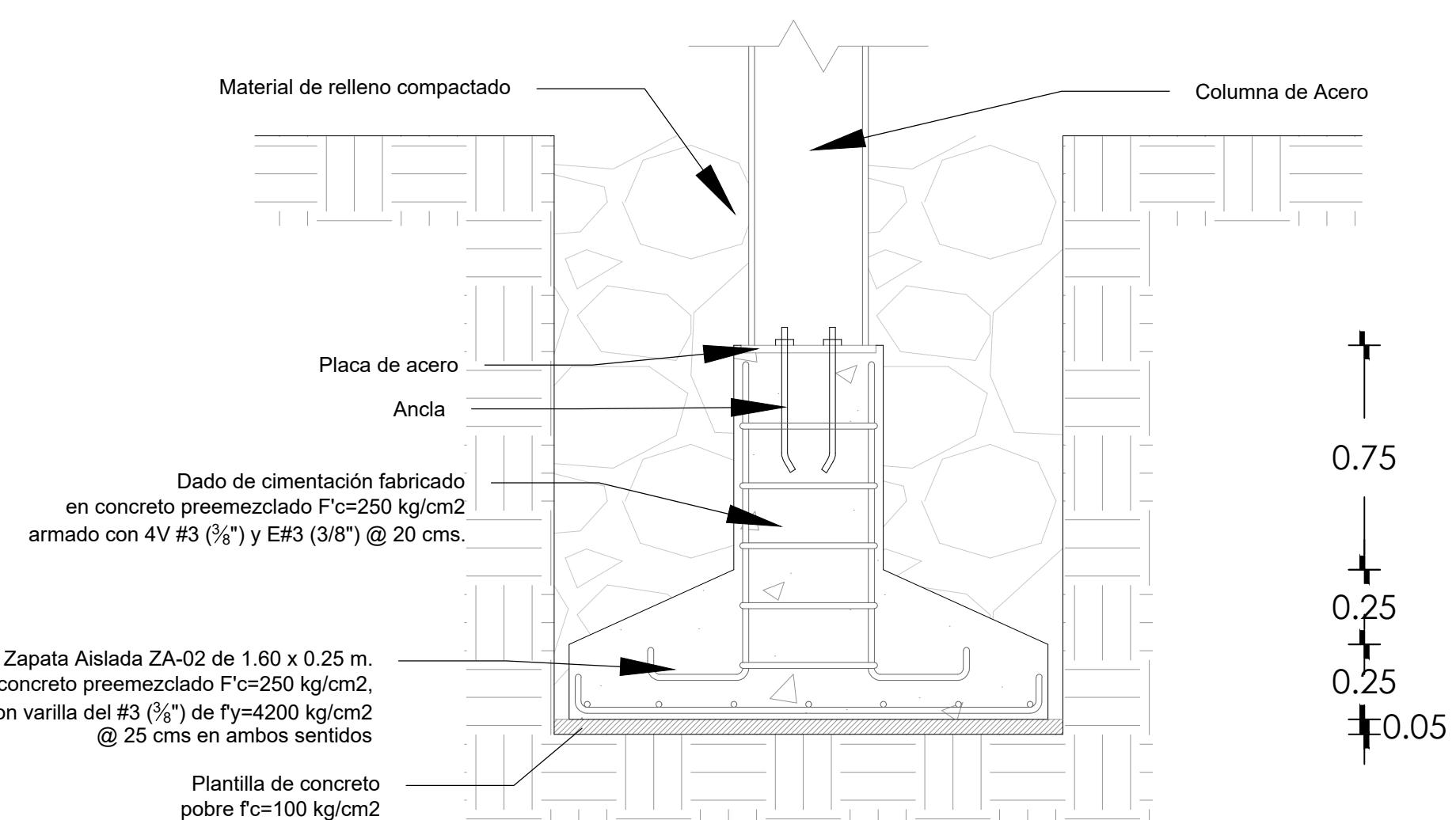
PLANTA, ZAPATA AISLADA
ZA-01

ESC. 1:25



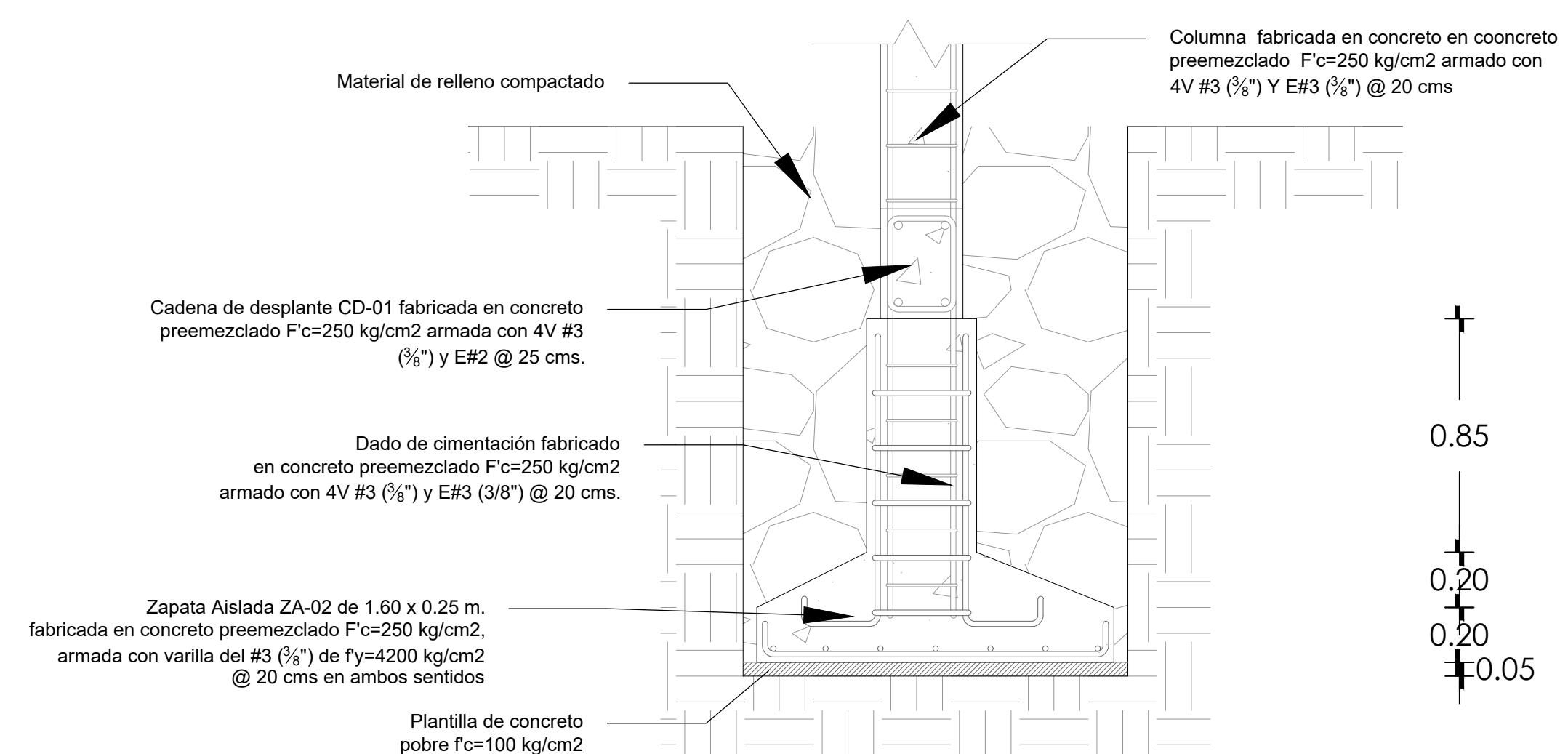
PLANTA, ZAPATA AISLADA
ZA-02

ESC. 1:25



CORTE W-W'
ZA-01

ESC. 1:25



CORTE Y-Y'
ZA-02

ESC. 1:25

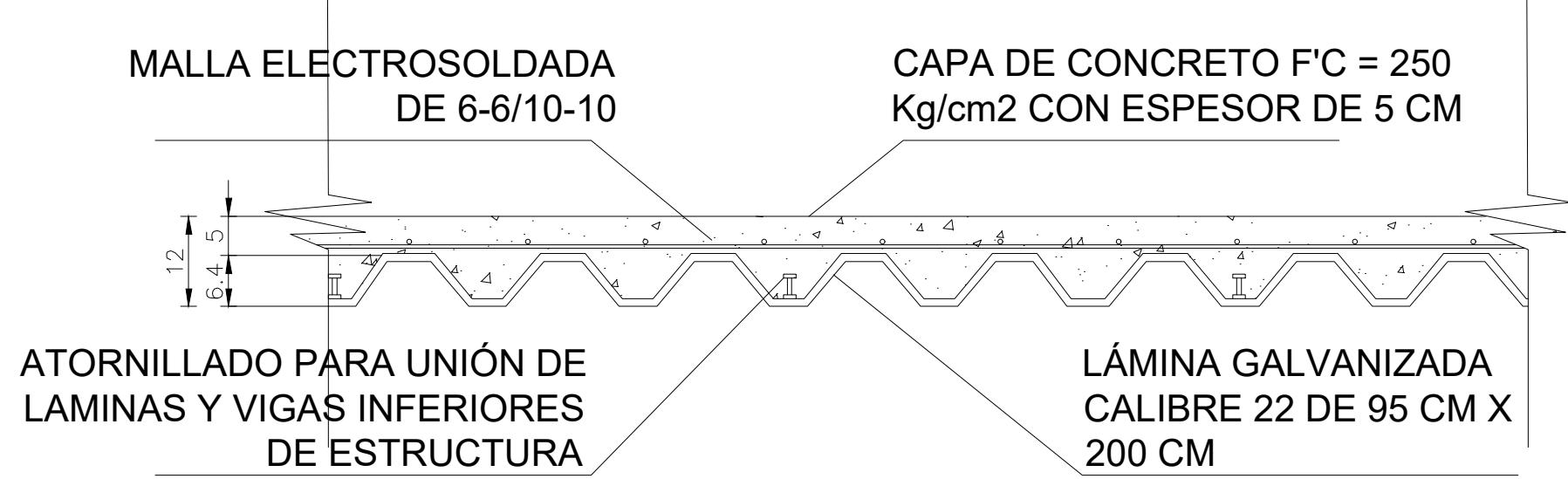
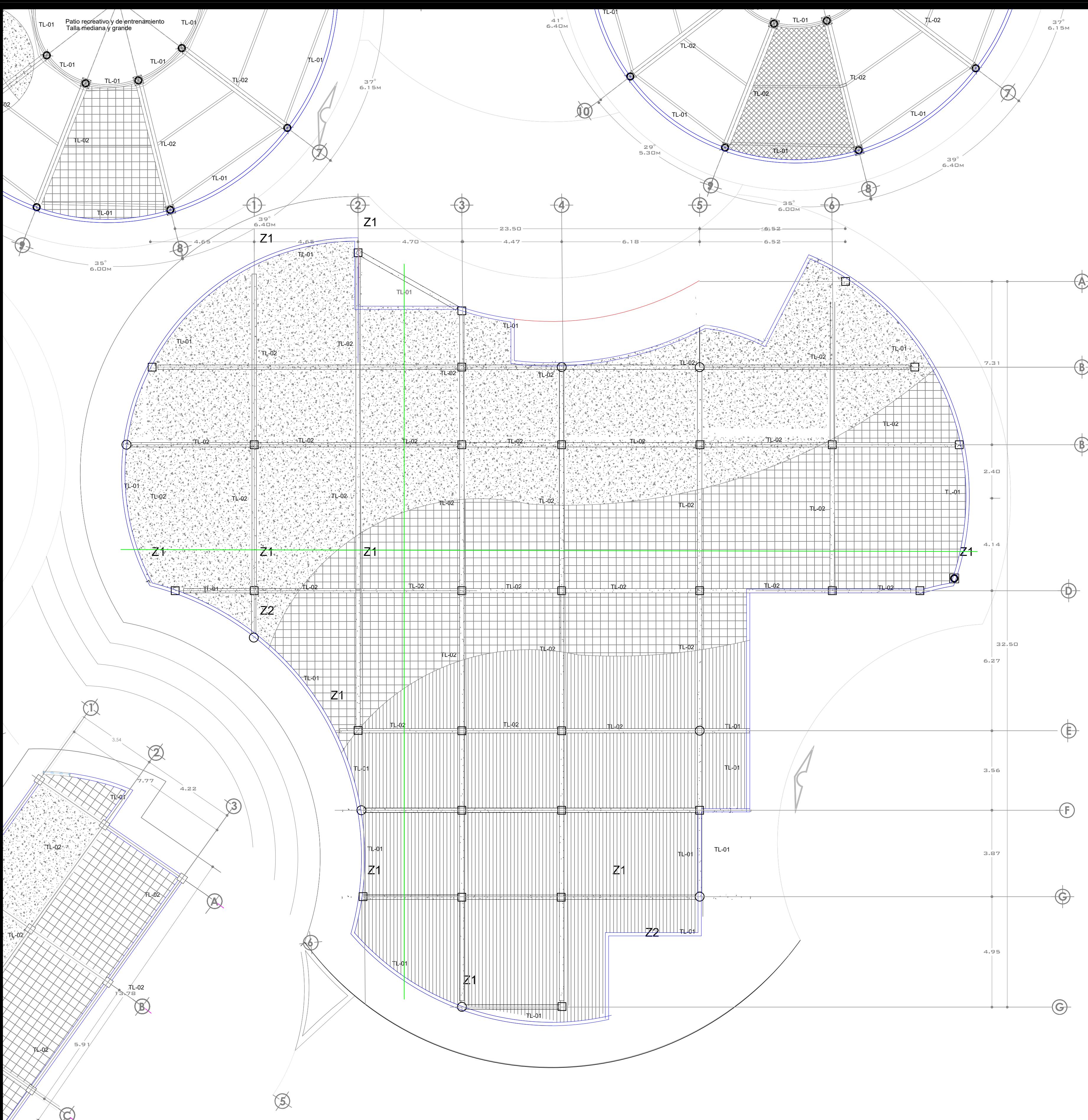


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

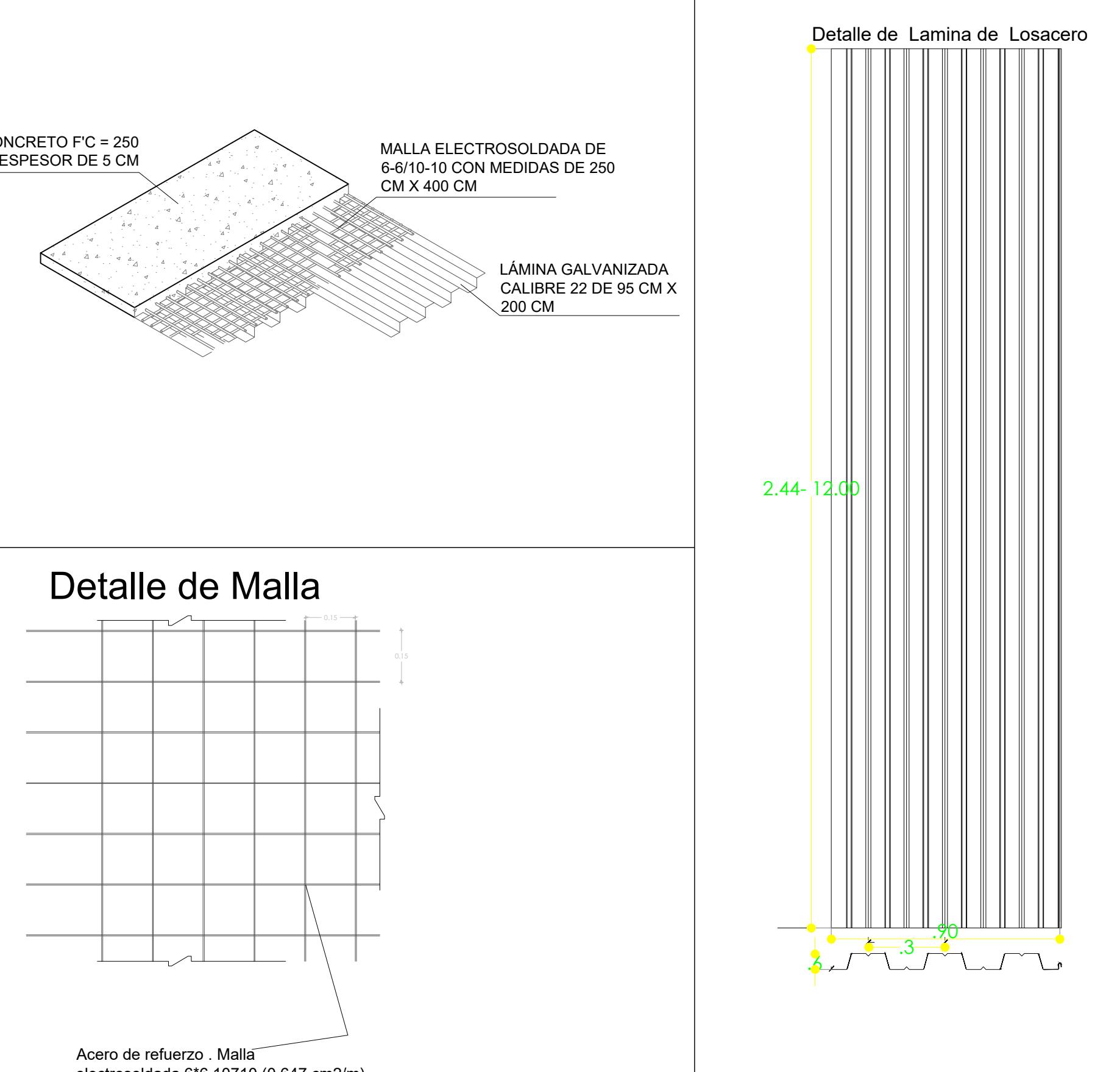
ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL		
C.P. SERGIO ZEPEDA		
PROYECTO Y DIBUJO		
JOSE LOPEZ LOPEZ		
REVISIO		
DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ		
PROYECTO	CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS.	
CALCULO:	-----	DIBUJO: PROYECTOS ESTRATEGICOS
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPUBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	ALZADOS DE ESTRUCTURAL	
CONTRATO:	-	
ESCALA:	INDICADA	
ACOTACIONES:	METROS	
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	CIM-05	

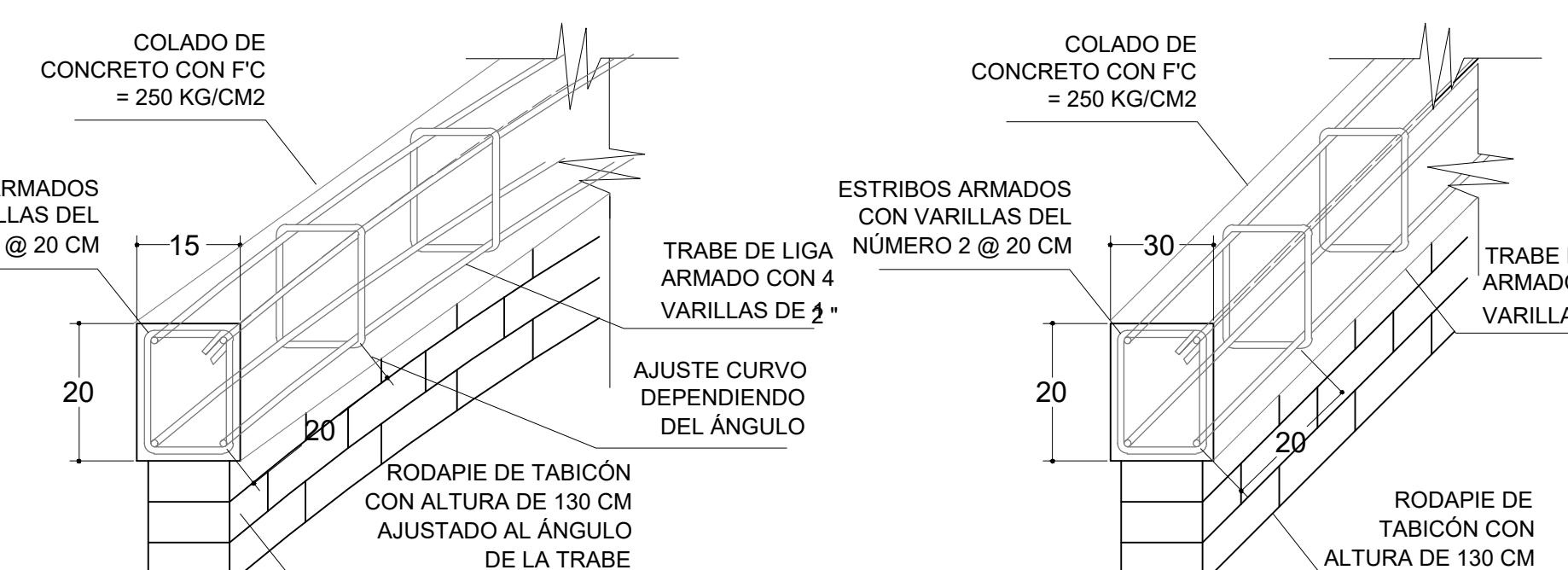
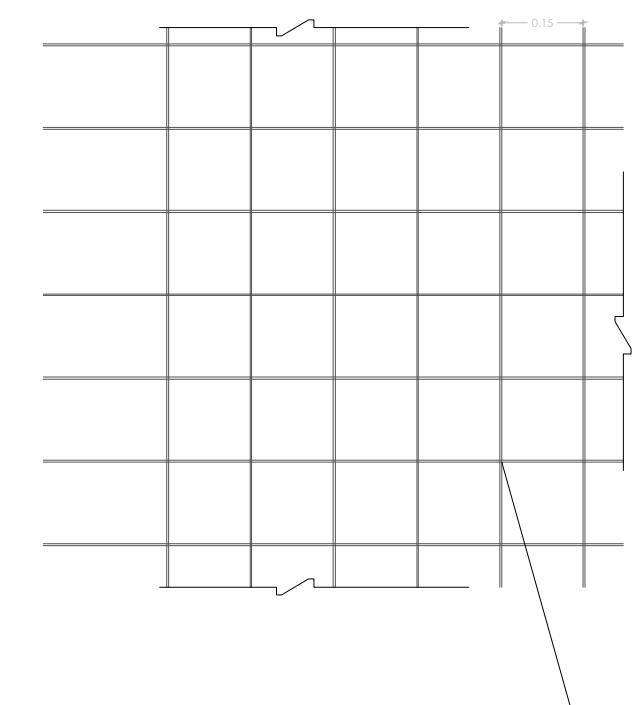
05



DETALLE DE LOSACERO



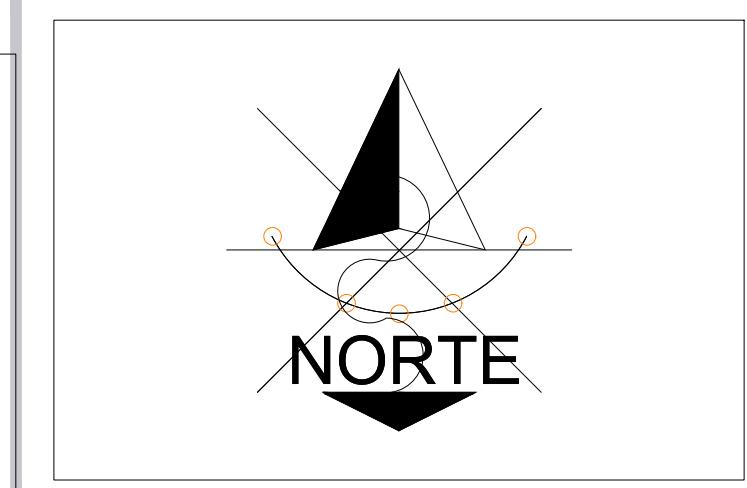
Detalle de Malla



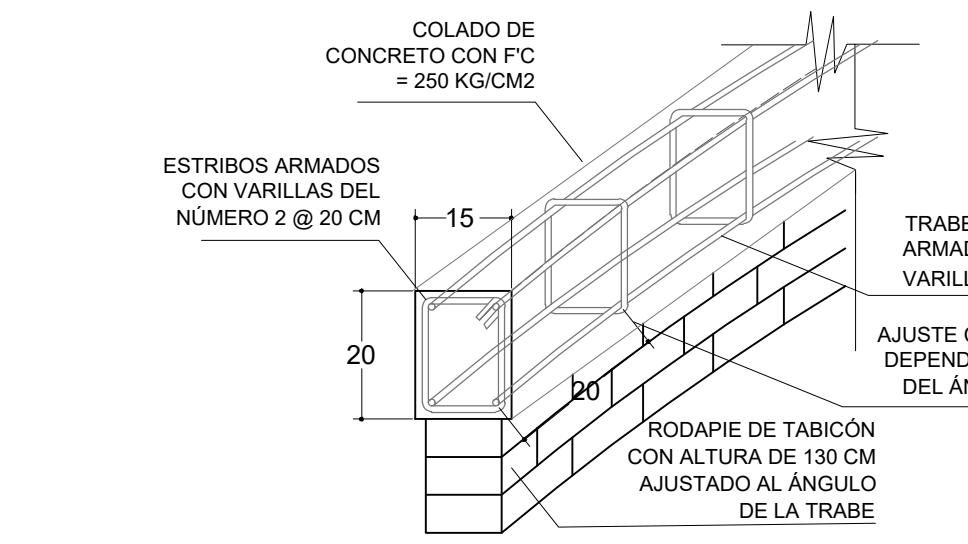
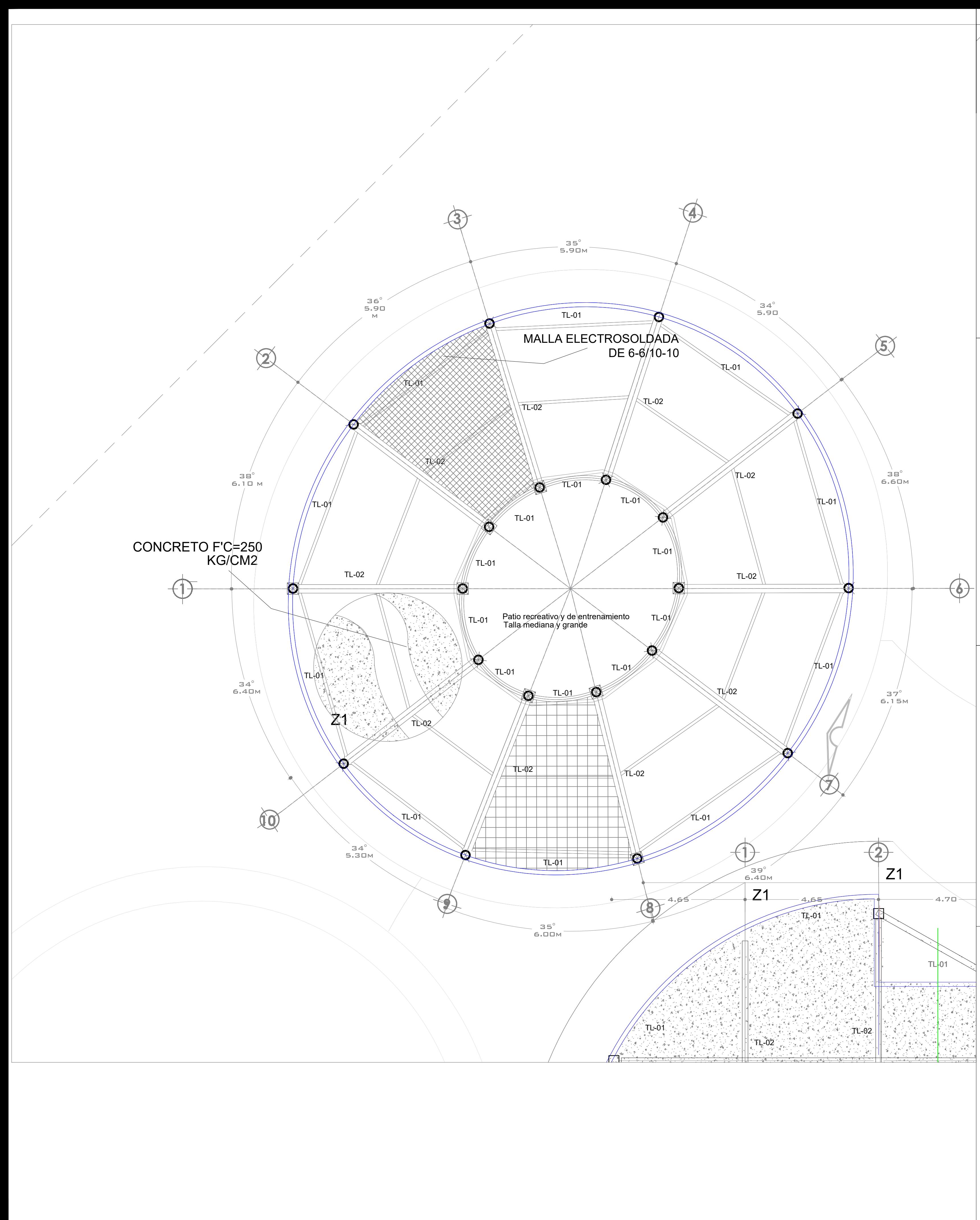
DETALLE DE TL-01: TRABE DE LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL	
C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO	
JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ:	
DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO	
CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: _____	
DIBUJO: PROYECTOS ESTRÁTICOS	
COLONIA/COMUNIDAD: MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR: SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: LOSACERO DE EDIFICIO DE SERVICIO Y MEDICA	
CONTRATO: _____	
ESCALA: 1:50	
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE: LOS-01	

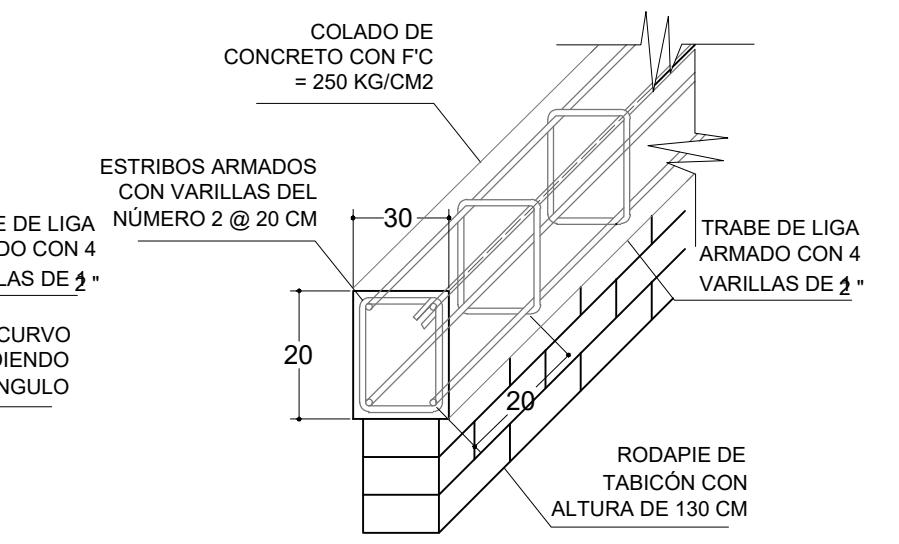
DETALLE DE TL-02: TRABE DE LIGA RECTA



ESPECIFICACIONES



DETALLE DE TL-01: TRABE DE LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO



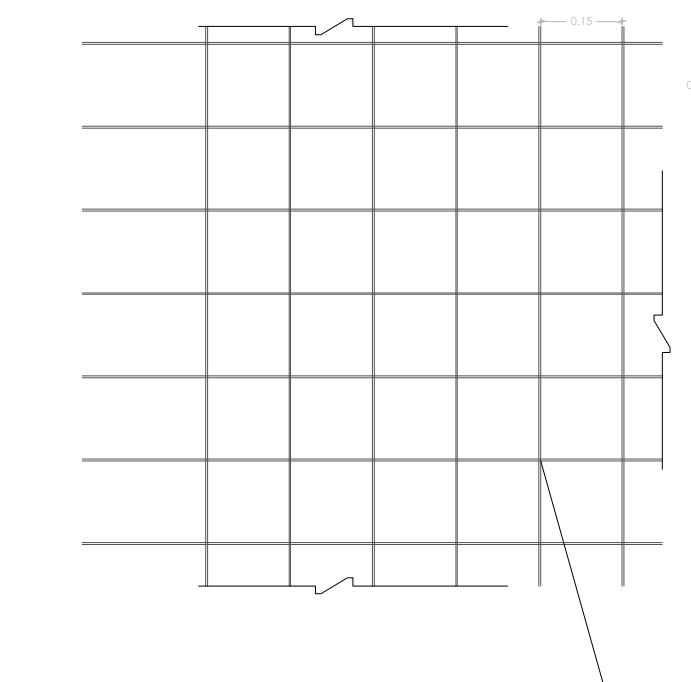
DETALLE DE TL-02: TRABE DE LIGA RECTA

CONCRETO F'C=250 KG/CM2

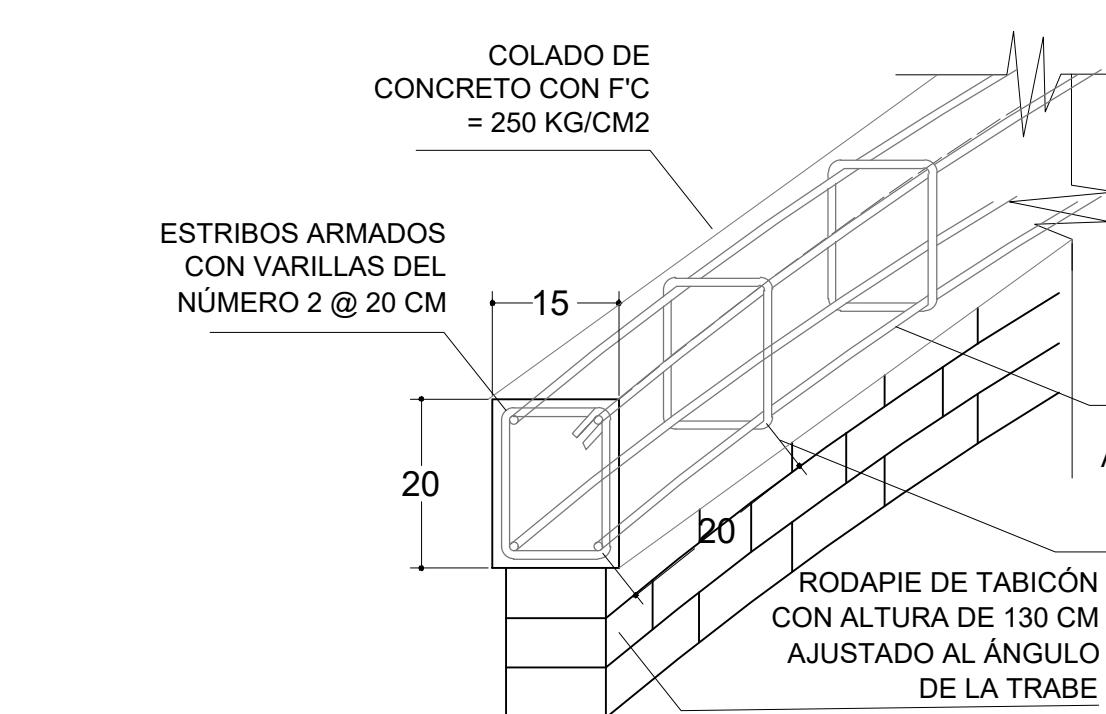
MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10-10

LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 DE 95 CM X 200 CM

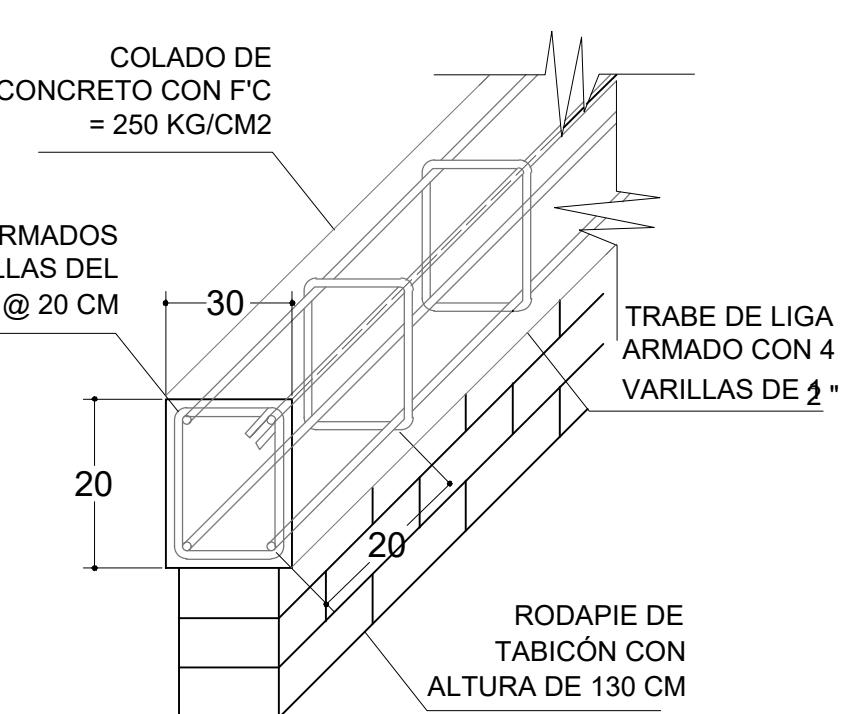
Detalle de Malla



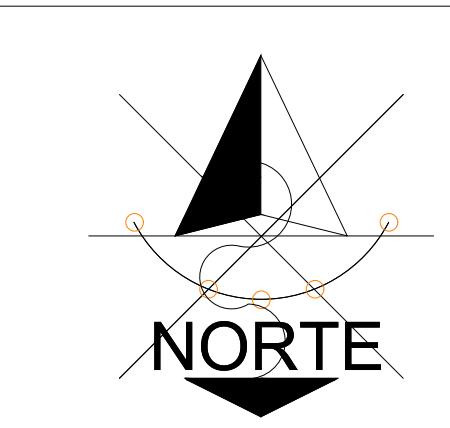
Acero de refuerzo . Malla electrosoldada 6-6 10710 (0.647 cm²/m). f_y=5000kg/cm²



DETALLE DE TL-01: TRABE DE LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO



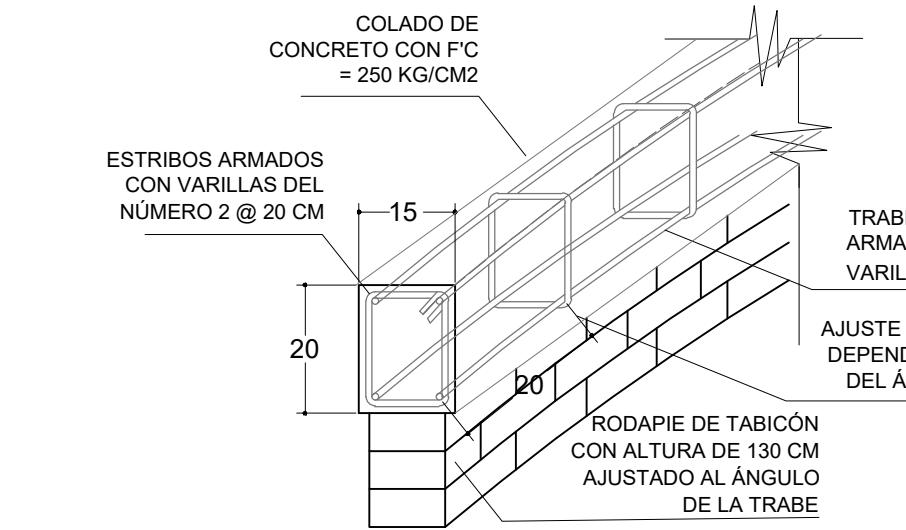
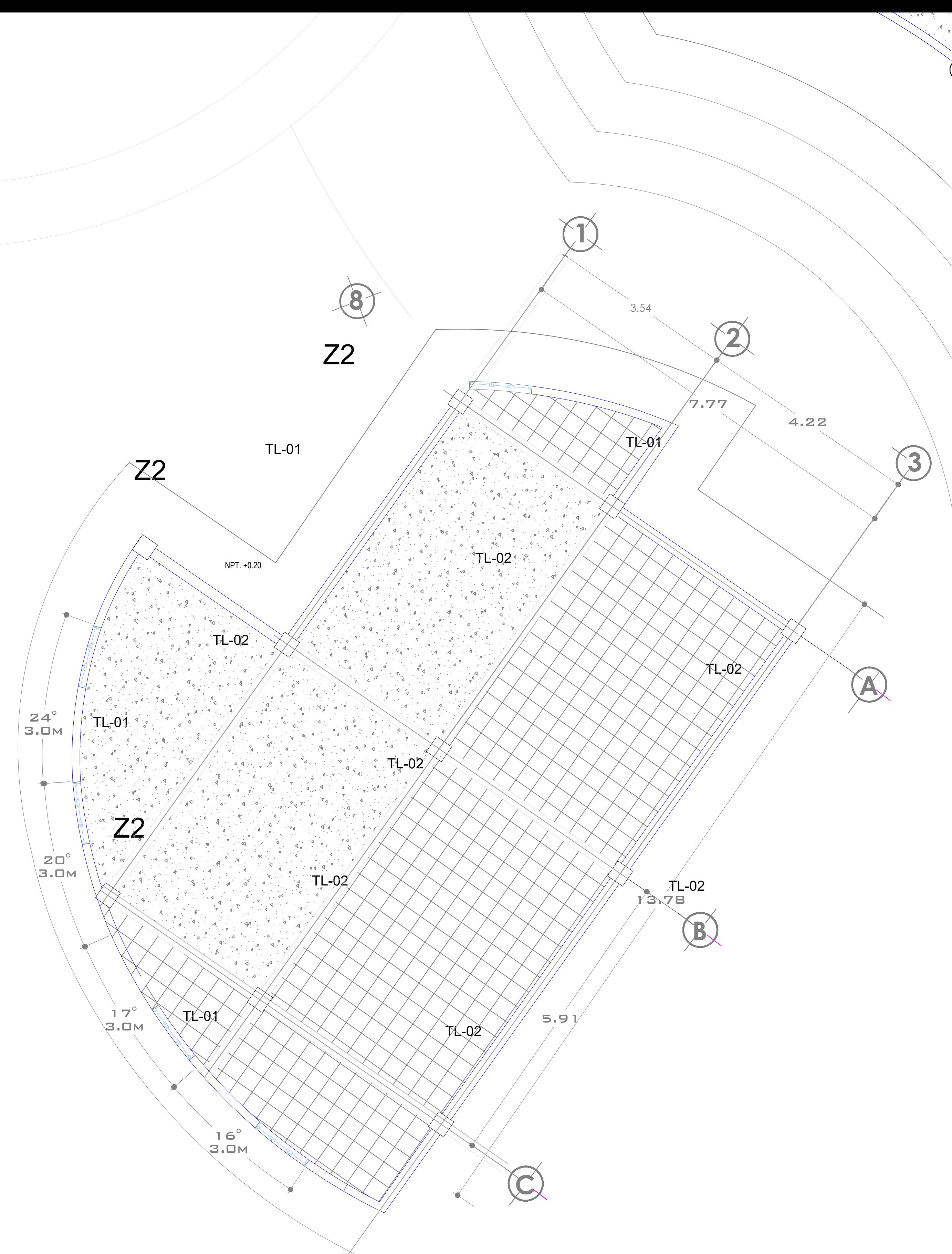
DETALLE DE TL-02: TRABE DE LIGA RECTA



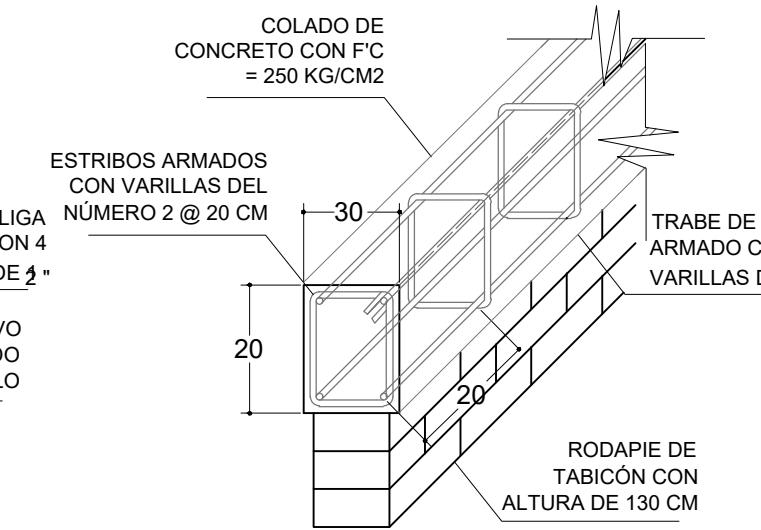
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL	
C.P. SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO	
JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ:	
DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO:	
CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS EN LAS CALLES DE MORELIA	
CALCULO:	
DIBUJO:	
PROYECTOS ESTRÁTICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	
MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	
SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	
LOSA DE CONCRETO DE EDIFICIO ALBERQUE	
CONTRATO:	
CLAVE:	
LOS-02	
ESCALA:	
1:50	
ACOTACIONES:	
METROS	
FECHA:	
10 DE SEPTIEMBRE 2022	



DETALLE DE TL-01: TRABE DE LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO



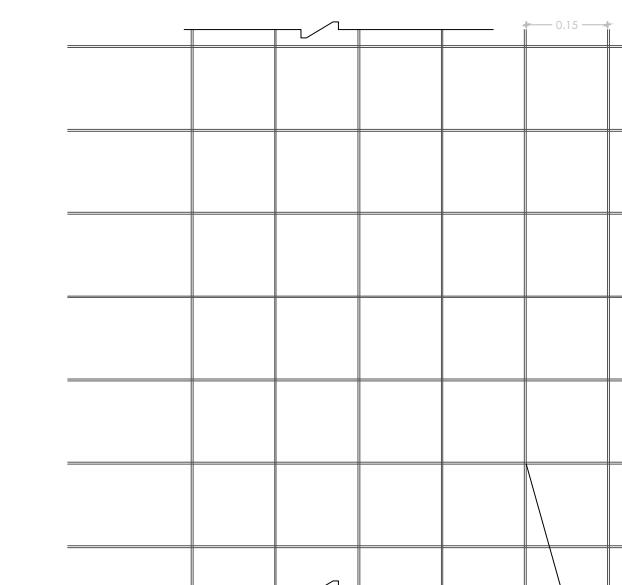
DETALLE DE TL-02: TRABE DE LIGA RECTA

CONCRETO F'C=250
KG/CM2

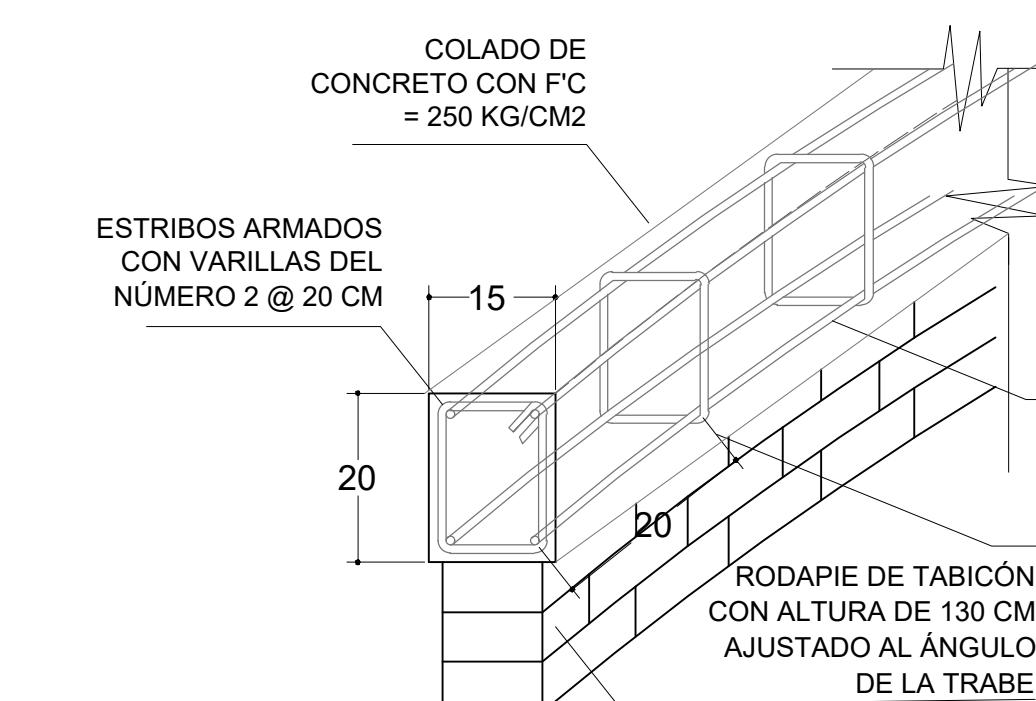
MALLA ELECTROSOLDADA
DE 6-6/10-10

LÁMINA GALVANIZADA
CALIBRE 22 DE 95 CM X 200 CM

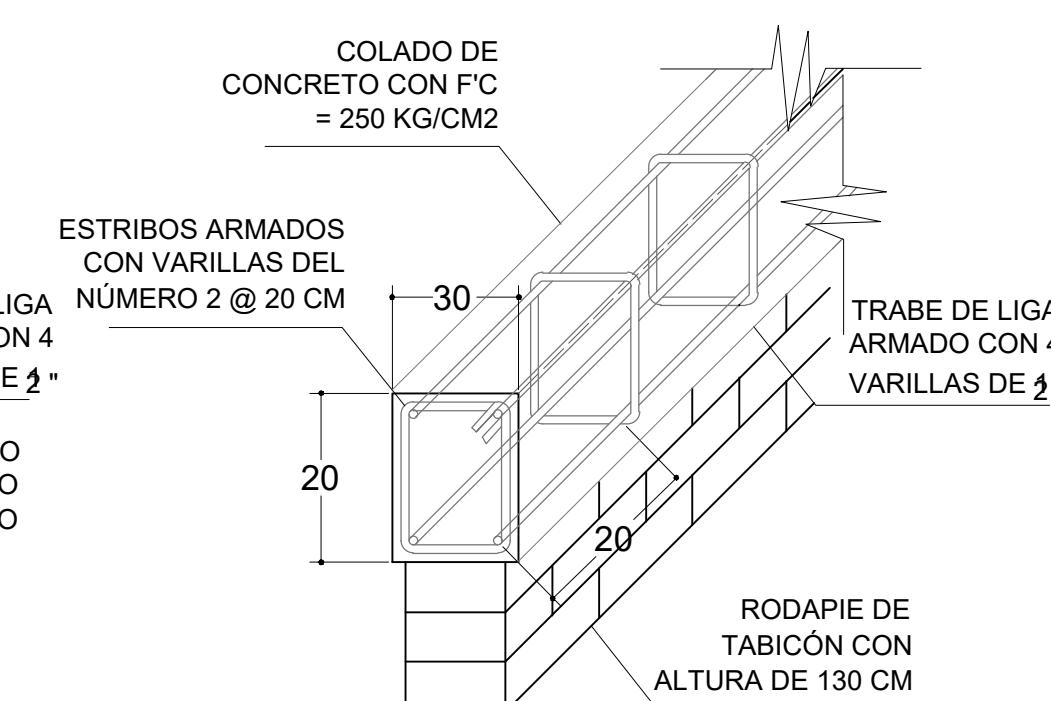
Detalle de Malla



Acero de refuerzo. Malla
electrosoldada 6'6 10710 (0.647 cm²/m).
f_y=5000kg/cm²



DETALLE DE TL-01: TRABE DE LIGA AJUSTADO EN ÁNGULO



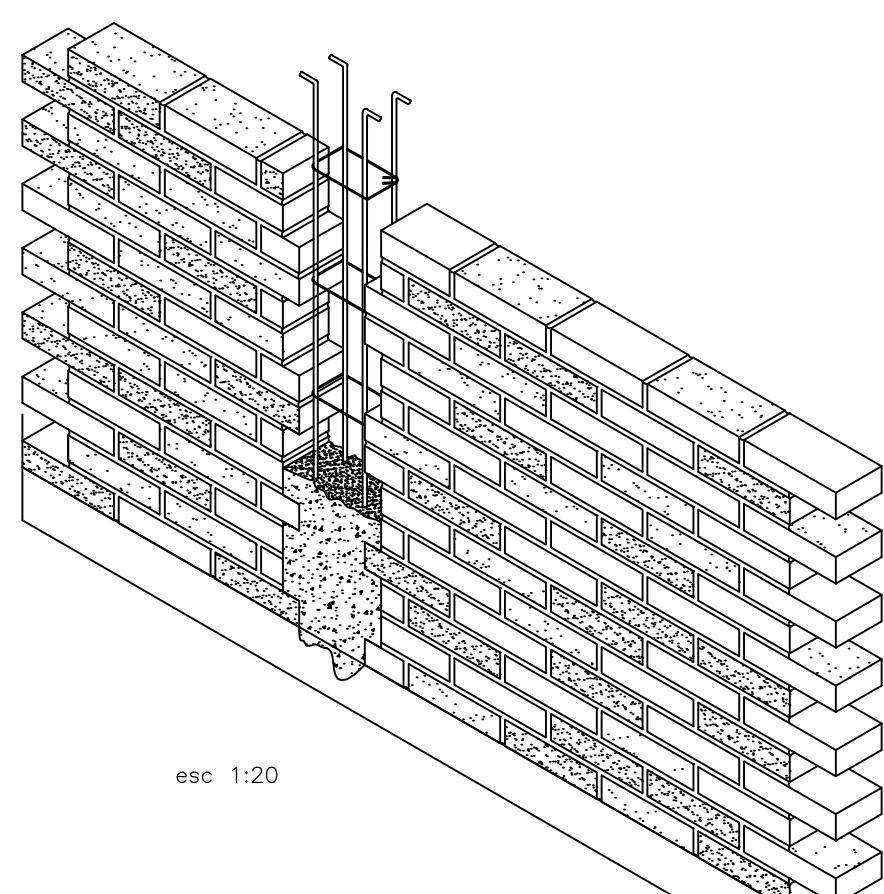
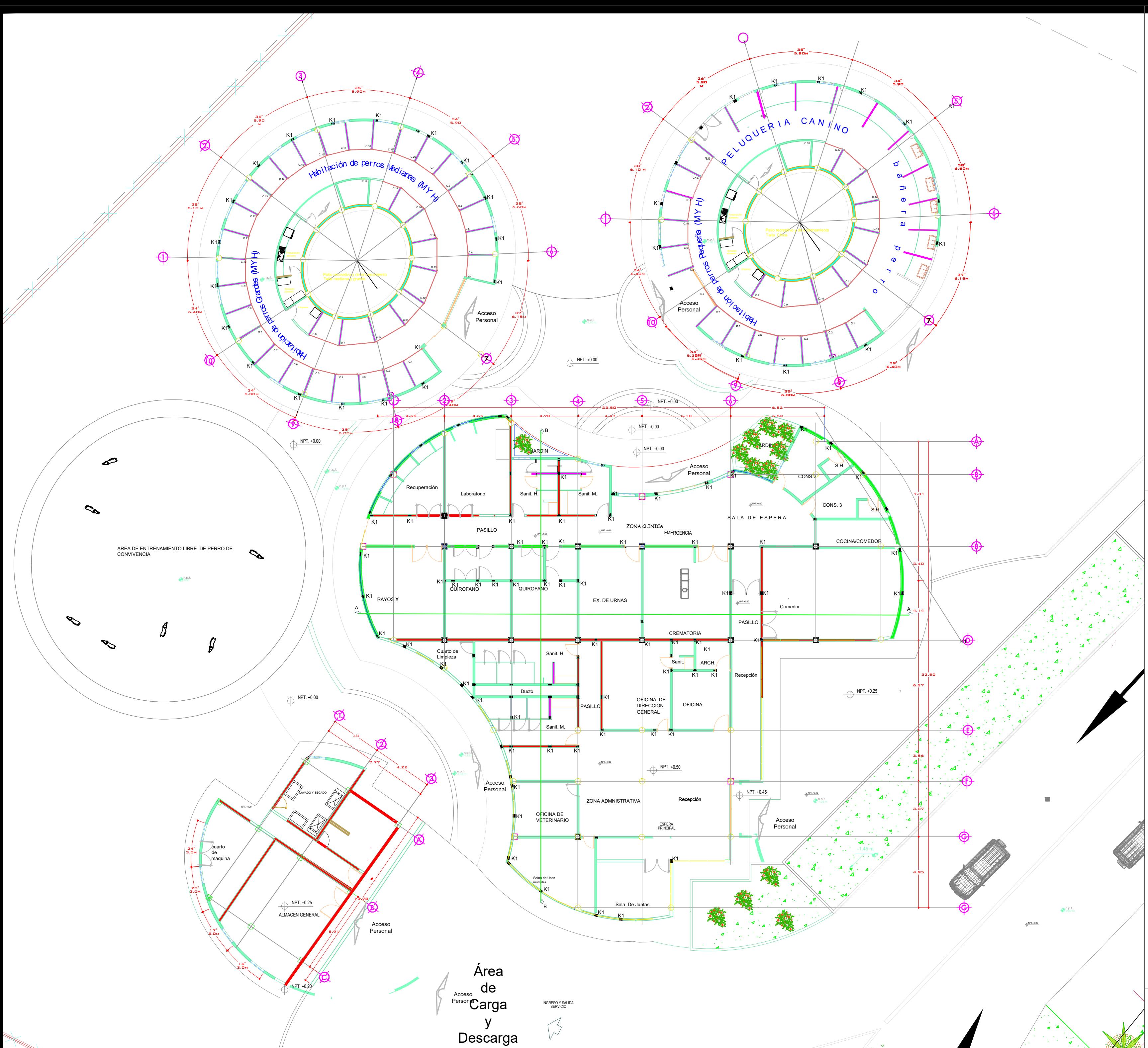
DETALLE DE TL-02: TRABE DE LIGA RECTA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES

PRESIDENTE MUNICIPAL:		
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL		
C.P. SERGIO ZEPEDA		
PROYECTO Y DIBUJO		
JOSE LOPEZ LOPEZ		
REVISÓ:		
DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ		
PROYECTO:	CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ:	DIBUJO: PROYECTOS ESTRÁTICOS	
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO:	LOSACONCRETO DE EDIFICIO ALAMACEN	
CONTRATO:	—	
ESCALA:	INDICADA	
ACOTACIONES:	METROS	
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022	
CLAVE:	LOS-03	
03		



APUNTE ISOMETRICO

S I M B O L O G I A A L B A Ñ I L E R I A S		T A B L A D E C A S T I L L O S Y M U R O S
		INDICA MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ROCA DE 15 CM
		INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN RECOCIDO 7X14X28 Y CON UN ESPESOR DE 15CM
		INDICA MURO DE 20 CM DE ESPESOR
		CASTILLO DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 DE 45 CM X 15 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 12" Y UNIDO CON ESTRIBOS DE VARILLA DEL NÚMERO 2
		INDICA COLUMNAS BAJO DE CONCRETO ARMADO 35X35 CMS.
		INDICA COLUMNAS CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 35 CM DE DIAMETRO
		MURO ELABORADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA A PROPORCIÓN 1:3



ESPECIFICACIONES

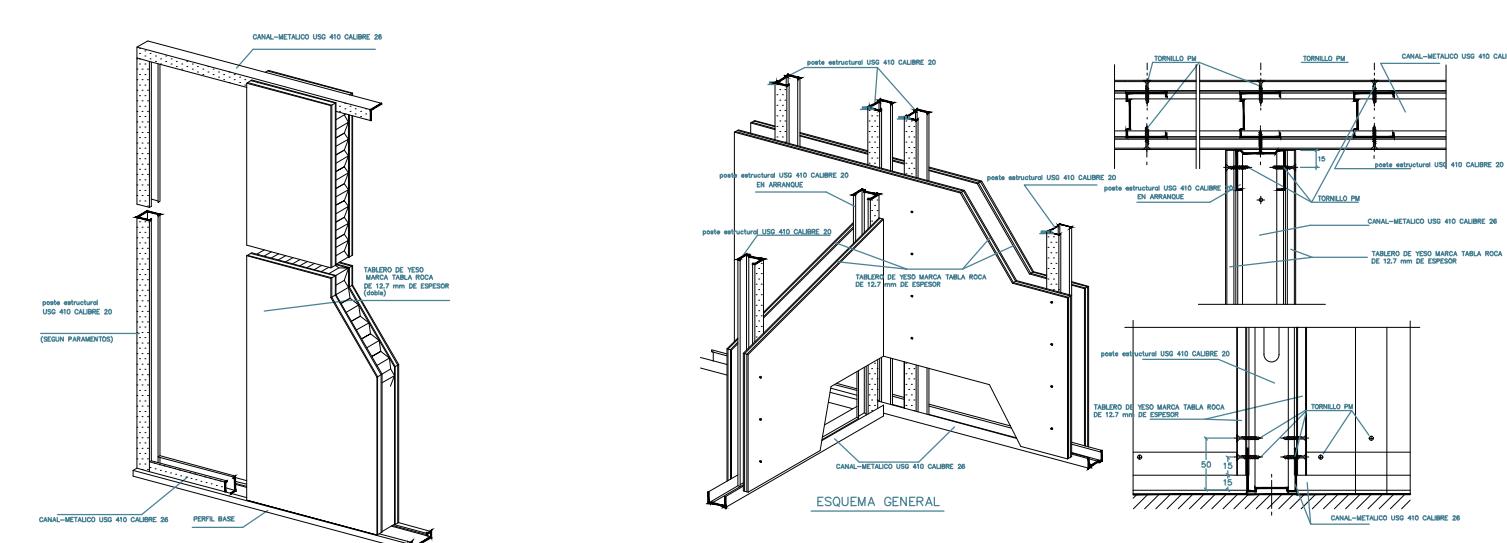
NOTA LAS SIMBOLOGIA DE LOS MUROS SE UBICA EN LA TABLA.

DETALLE DE: MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO

TRABE DE CERRAMIENTO (TC1 Y TC2) DE 15 CM X 15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE $\frac{1}{2}$ " Y UNIDO CON ESTRIBOS DE VARILLA DEL NÚMERO 2, COLADO CON CONCRETO DE FIC-250 KG/CM³

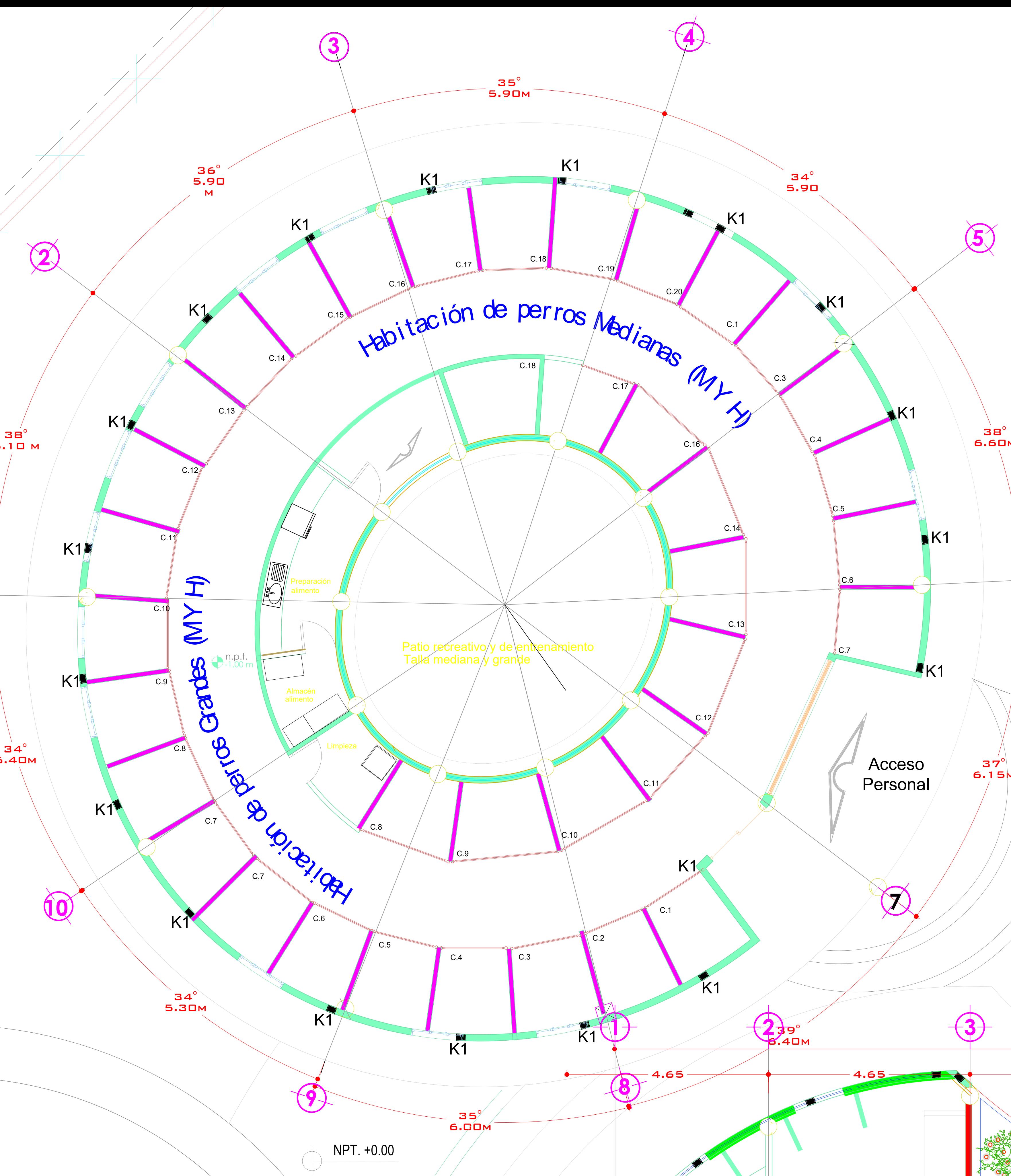
DETALLE DE MUROS Y COMPUESTO CON TRABES Y CASTILLOS EN PLANTA Y ALZADO

DETALLE DE MURO DE TABLA ROCA



DETALLE DE MURO DUROCK ALBAÑILERÍA.

PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P.SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ: DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO: CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: -----	DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS
COLONIA/COMUNIDAD: MORELIA,FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR: SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: ALBAÑILERIA, DETALLES CONSTRUCTIVOS	
CONTRATO: -	CLAVE:
ESCALA: 1:175	E-01
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	1

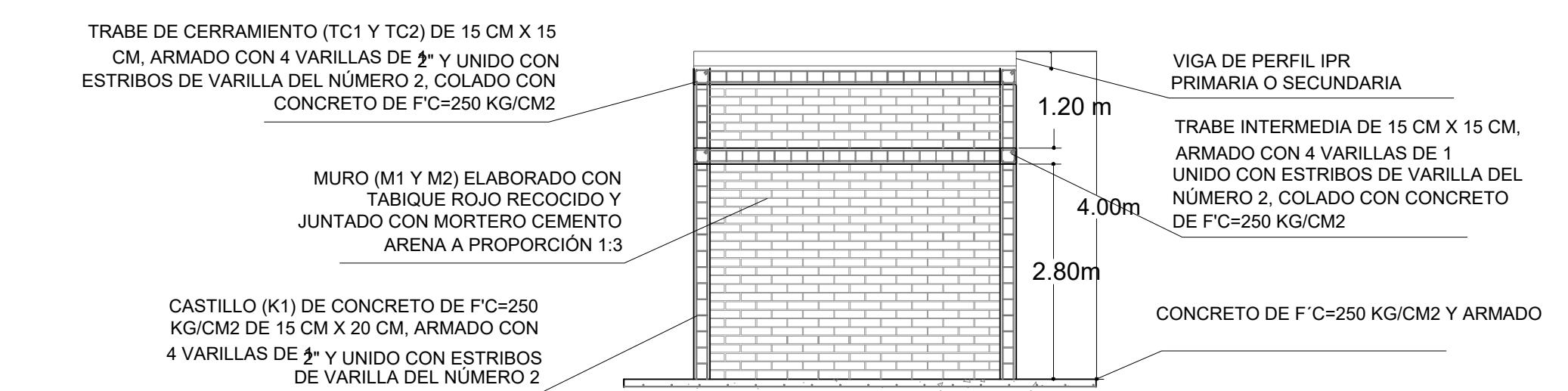


SÍMBOLOGIA ALBAÑILERIAS		TABLA DE CASTILLOS Y MUROS
	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ROCA DE 15 CM	
	INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN RECOCIDO 7X14X28 Y CON UN ESPESOR DE 15CM	
	INDICA MURO DE 20 CM DE ESPESOR	
	K1 CASTILLO DE CONCRETO DE FC=250 KG/CM ² DE 45 CM X 15 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 12" Y UNIDO CON ESTRIOS DE VARILLA DEL NÚMERO 2	
	INDICA COLUMNAS BAJO DE CONCRETO ARMADO 35X35 CMS.	
	INDICA COLUMNAS CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 35 CM DE DIÁMETRO	
	MURO ELABORADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA A PROPORCIÓN 1:3	



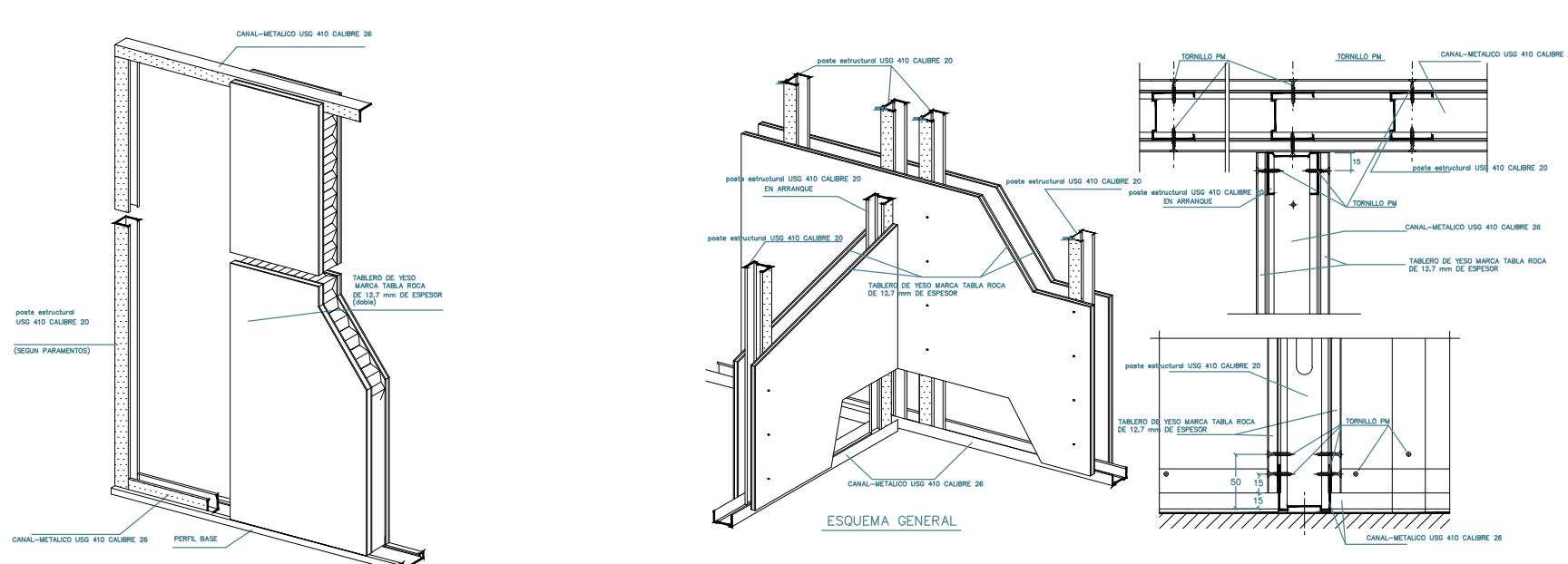
ESPECIFICACIONES

DETALLE DE: MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO



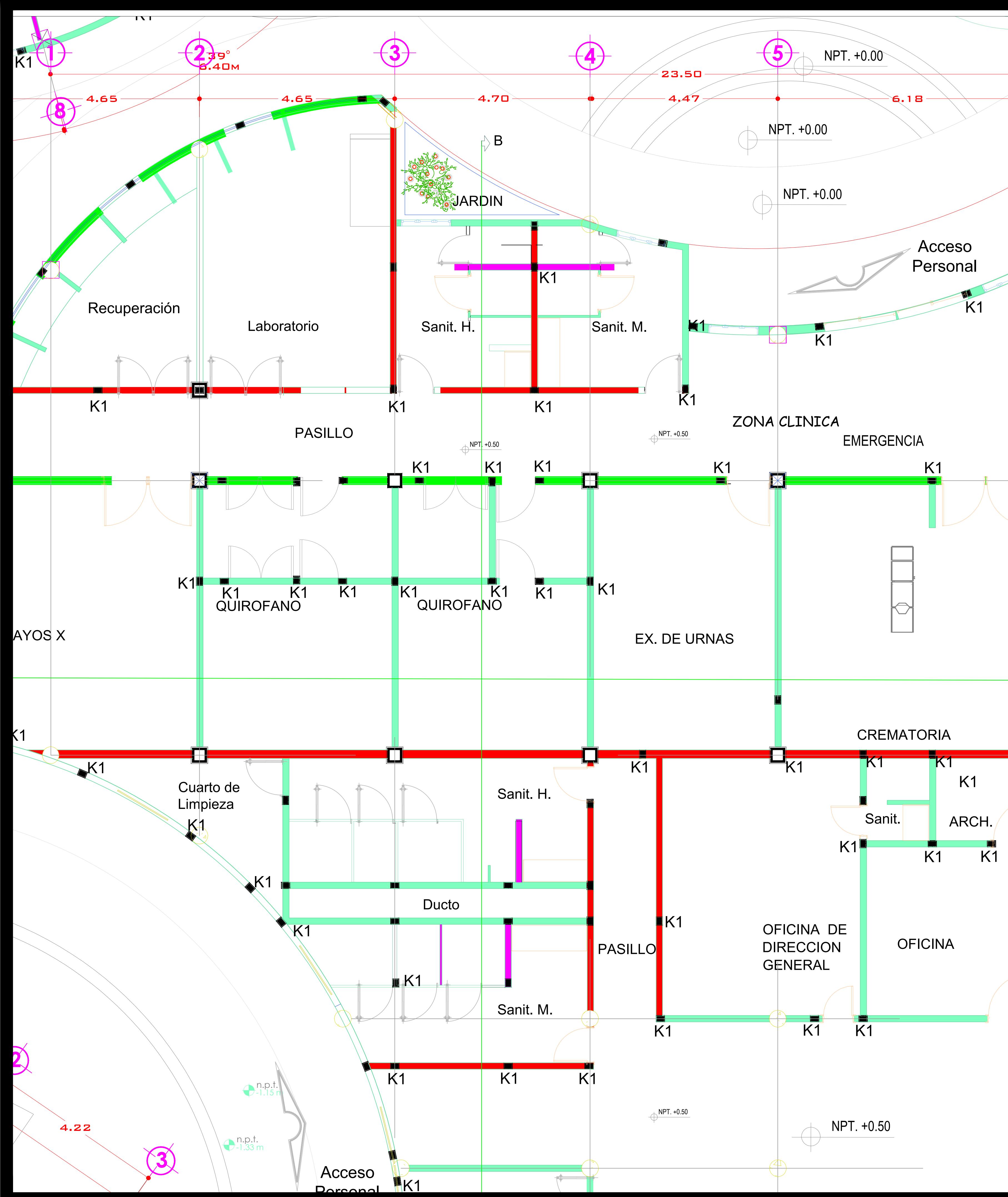
DETALLE DE MUROS Y COMPUUESTO CON TRABES Y CASTILLOS EN PLANTA Y ALZADO

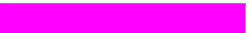
DETALLE DE MURO DE TABLA ROCA



DETALLE DE MURO DUROCK ALBAÑILERÍA.

PRESIDENTE MUNICIPAL:	_____
DIRECCIÓN DE PATRIMONIO MUNICIPAL	C.P. SERGIO ZEPEDA
PROYECTO Y DIBUJO	JOSE LOPEZ LOPEZ
REVISÓ:	DRA. ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ
PROYECTO:	CENTRO DE ATENCIÓN Y REFUGIOS CANINOS
CALCULO:	_____
DIBUJO:	PROYECTOS ESTRÁTICOS
COLONIA/COMUNIDAD:	MORELIA, FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO
TENENCIA/SECTOR:	SECTOR REPÚBLICA
CONTENIDO DE PLANO:	ALBAÑILERIA, DETALLES CONSTRUCTIVOS
CONTRATO:	_____
ESCALA:	1:50
ACOTACIONES:	METROS
FECHA:	10 DE SEPTIEMBRE 2022
CLAVE:	E-02
transformando Morelia	02



SIMBOLOGIA ALBAÑILERIAS		TABLA DE CASTILLOS Y MUROS
		INDICA MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ROCA DE 15 CM
		INDICA MURO DE TABIQUE ROJO COMUN RECOCIDO 7X14X28 Y CON UN ESPESOR DE 15CM
		INDICA MURO DE 20 CM DE ESPESOR
	 K1	CASTILLO DE CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 DE 45 CM X 15 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 12" Y UNIDO CON ESTRIBOS DE VARILLA DEL NÚMERO 2
		INDICA COLUMNAS BAJO DE CONCRETO ARMADO 35X35 CMS.
		INDICA COLUMNAS CIRCULAR DE CONCRETO ARMADO 35 CM DE DIAMETRO

DETALLE DE: MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO

TRABE DE CERRAMIENTO (TC1 Y TC2) DE 15 CM X 15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE $\frac{1}{2}$ " Y UNIDO CON ESTRIBOS DE VARILLA DEL NÚMERO 2, COLADO CON CONCRETO DE $F'C=250$ KG/CM²

MURO (M1 Y M2) ELABORADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO Y JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA A PROPORCIÓN 1:3

CASTILLO (K1) DE CONCRETO DE $F'C=250$ KG/CM² DE 15 CM X 20 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE $\frac{1}{2}$ " Y UNIDO CON ESTRIBOS

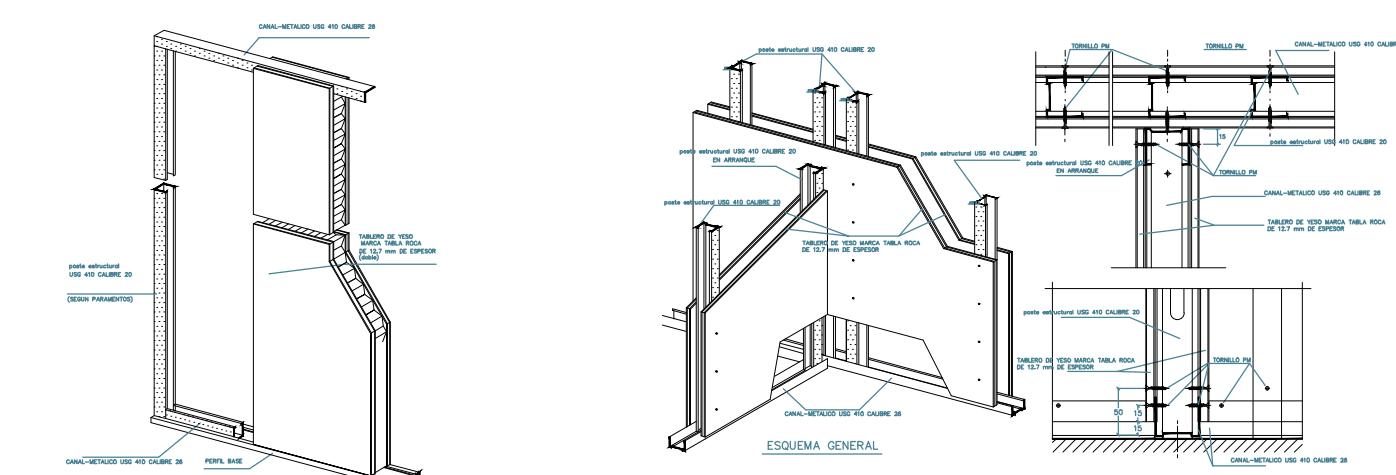
VIGA DE PERFIL IPR PRIMARIA O SECUNDARIA

TRABE INTERMEDIA DE 15 CM X 15 CM, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1 UNIDO CON ESTRIBOS DE VARILLA DEL NÚMERO 2, COLADO CON CONCRETO DE $F'C=250$ KG/CM²

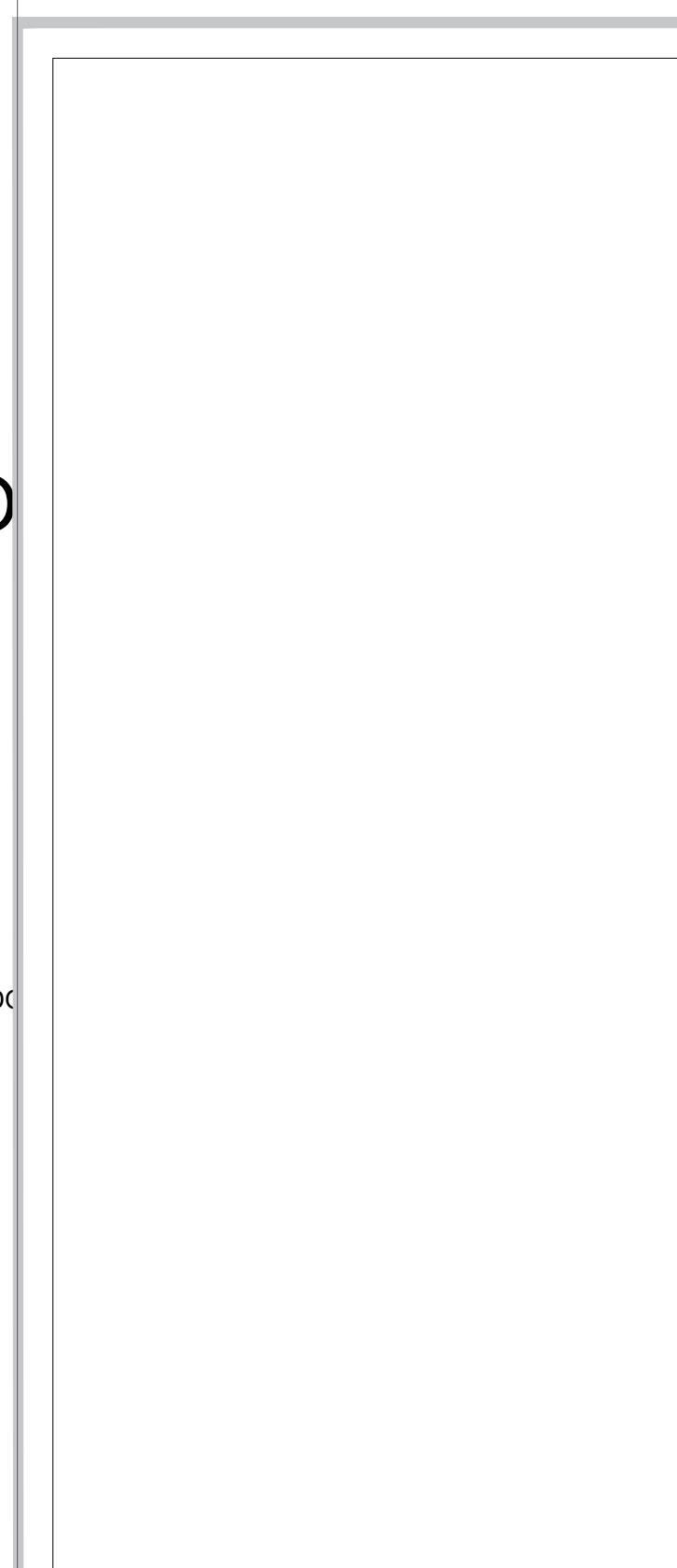
CONCRETO DE $F'C=250$ KG/CM² Y ARMADO

DETALLE DE MUROS Y COMPUESTO CON TRABES Y CASTILLOS EN PLANTA Y ALZADO

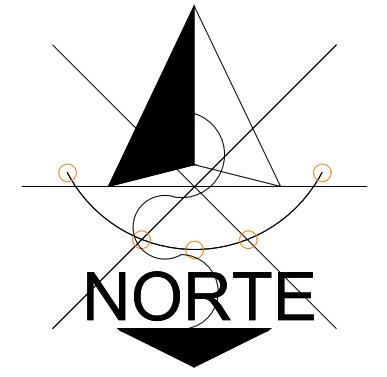
DETALLE DE MURO DE TABLA ROCA



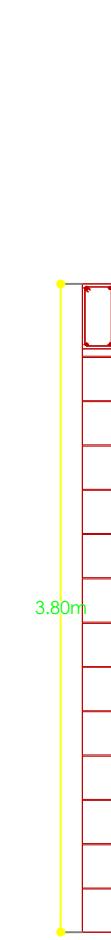
DETALLE DE MURO DUROCK ALBAÑILERÍA.



PRESIDENTE MUNICIPAL:	
DIRECCION DE PATRIMONIO MUNICIPAL C.P.SERGIO ZEPEDA	
PROYECTO Y DIBUJO JOSE LOPEZ LOPEZ	
REVISÓ: DRA.ARQ. MARIA CRISTINA ALONSO LOPEZ	
PROYECTO: CENTRO DE ATENCION Y REFUGIOS CANINOS	
CALCULÓ: -----	DIBUJÓ: PROYECTOS ESTRATÉGICOS
COLONIA/COMUNIDAD: MORELIA,FRACCIONAMIENTO NUEVO MEXICO	
TENENCIA/SECTOR: SECTOR REPÚBLICA	
CONTENIDO DE PLANO: ALBAÑILERIA, DETALLES CONSTRUCTIVOS	
CONTRATO: -	CLAVE:
ESCALA: 1: 50	E-03
ACOTACIONES: METROS	
FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE 2022	



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Muro de block hueco de cemento de 15x20x40 cm, asentado con mortero cemento-arena, proporcion 1:3, colocado a tizón y plomo, en acabado aparente



Sistema de muro cortina tradicional basado en estructura interna de montante y trabaño, contratapa y tapas lineales externas y rotura de puente térmico con intercalario de poliamida. aspecto parrilla tradicional, trama horizontal o vertical



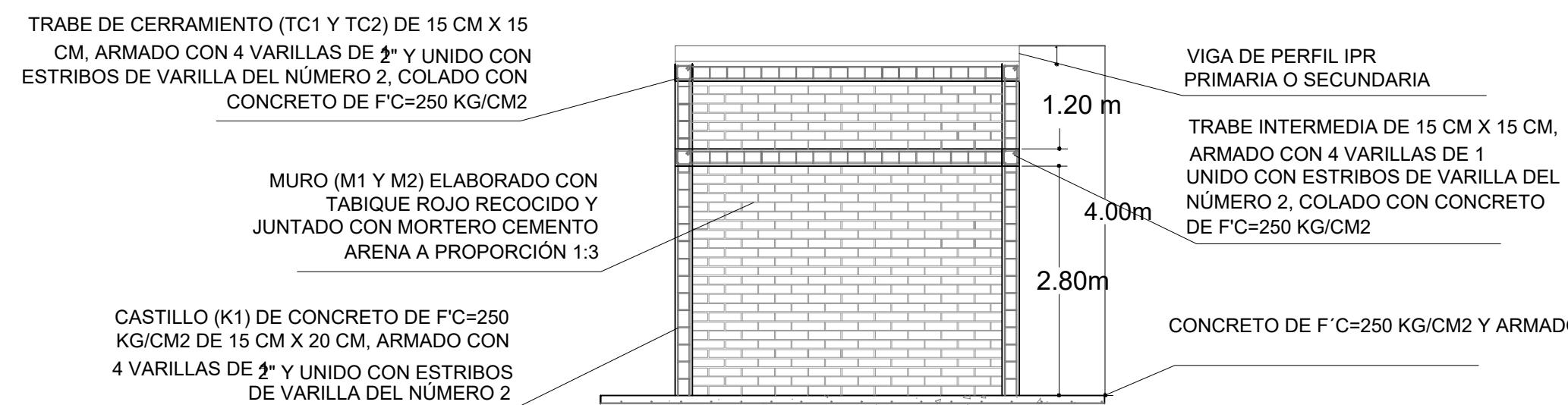
Muro de tabique de barro rojo recocido 20cm de 7x14x28cm, asentado con mortero cemento-arena, proporcion 1:3, colocado a tizón y plomo, en acabado rústico para recibir aplanado



Castillo de concreto armado con $f'_c = 200$ KG/CM² y un $f_y = 4200$ kg/cm², armado con 4 varillas de 3 y 8 y con estribos de alambrón de 2" @ 0.15 (L/4) y @ 0.20 (L/2). de sección 0.15 x 0.15 m

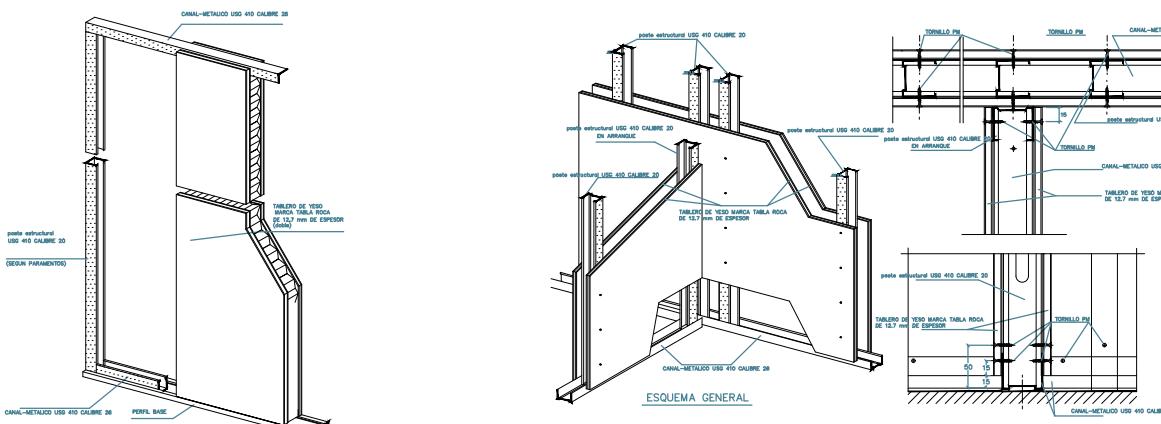
ESPECIFICACIONES

DETALLE DE: MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO

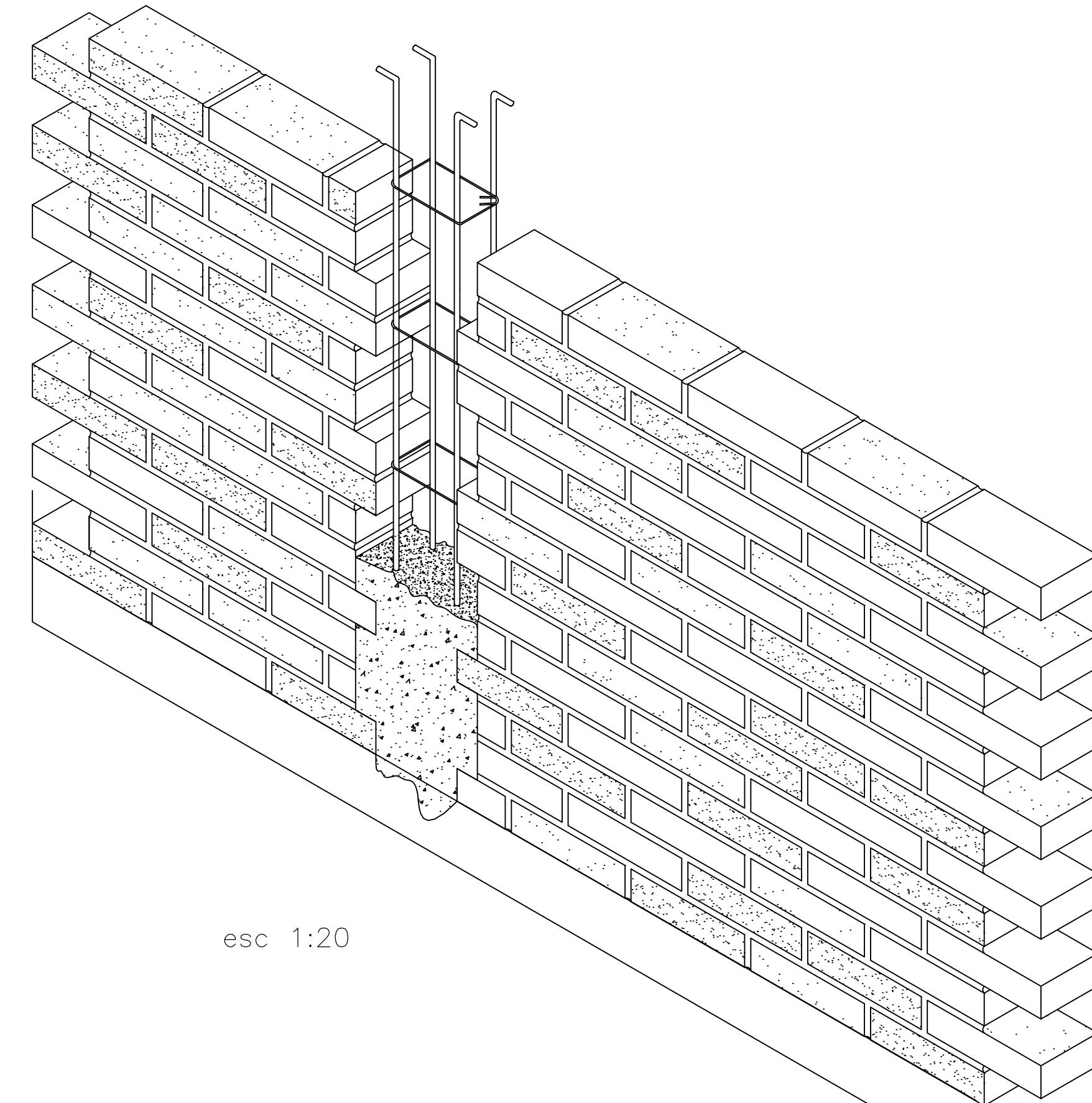


DETALLE DE MUROS Y COMPUESTO CON TRABES Y CASTILLOS EN PLANTA Y ALZADO

DETALLE DE MURO DE TABLA ROCA



DETALLE DE MURO DUROCK



APUNTE ISOMETRICO

Juntos transformando Morelia

E-04
04

7.5 Proyecto de Instalaciones