

UNIVERSIDAD DON VASCO, A.C.



Incorporada a la Universidad Nacional Autónoma de México

Clave 8727-03

ESCUELA DE ARQUITECTURA TESIS

"ESTANCIA PARA ATENDER A LAS MUJERES VÍCTIMAS DE LA VIOLENCIA EN ZAMORA MICHOACÁN"

PARA OBTENER EL TÍTULO DE PROFESIONAL DE:

ARQUITECTO

PRESENTADO POR:

Sofia Linares Linares

En Uruapan Michoacán, Enero 2020

Asesor: Arquitecto

Luís Alberto Cuevas Soto





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

AGRADECIMIENTOS

A MIS PADRES:

Gracias a mis papás Norma y Francisco Javier, por ser mis principales motores por acompañarme en cada paso de este proceso que no fue nada fácil, a pesar de la distancia tener las palabras de aliento y darme las fuerzas en los momentos más difíciles, por enseñarme a creer en mi y a vencer los obstáculos que se fueron presentando y finalmente gracias por ser mi mayor motivación, mi fuerza y mi sustento.

A MI FAMILIA EN GENERAL:

Gracias por estar siempre presente en cada paso motivándome a ser mejor cada día, y cumplir mis sueños. Especialmente a mi tía ANA CELIA que estuvo presente en mis días más difíciles, brindándome techo, compañía, amor y comprensión.

AMIS PROFESORES:

Gracias por compartir sus diversos conocimientos de la materia, con entrega y dedicación, por ser humanos y comprender las diversas situaciones que se fueron presentando, por las consultas, los consejo y los mejores recuerdos que me llevo de cada uno de ellos.

A LA UNIVERSIDAD:

Gracias a la institución por permitirme formar parte, que más que un lugar de estudio se convirtió en una de las mejores experiencias vividas donde conocí personas increíbles que me fueron formando y acompañando en este gran proceso.

ÍNDICE

le Zamora Michoacán93 reno95 97
STRUCCIÓNES PARA EL
ecializados de atención a la 101 os particulares en materia de
105
TUAL

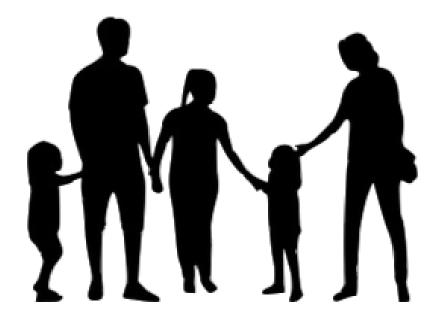
INTRODUCCIÓN





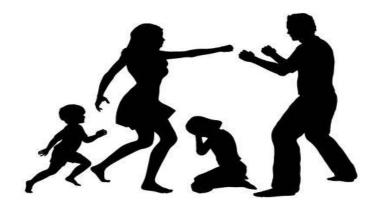
"EL AMOR NO ES LA OSTIA. ACEPTAR UN PRIMER MALTRATO ES EL PRINCIPIO DE UNA LARGA HUMILLACIÓN. ÁMATE, NO PODRÁN MALTRATARTE"

(FRASE ANÓNIMA)



En la familia aprendemos las primeras conductas. Es el primer grupo humano poderoso agente formador de la personalidad donde desarrollamos la confianza en los demás, seguridad en nosotros mismos y así fortalecemos nuestra autoestima; la familia es el núcleo fundamental de la sociedad, lamentablemente existen muchas familias que no viven en relaciones cordiales respetuosas, justas y amorosas. La incapacidad de las personas para enfrentar sus problemas cotidianos los lleva a desarrollar, respuestas violentas. La violencia más común, en los hogares es contra las mujeres y los hijos.

La comunicación es un proceso en el cual se manifiestan un conjunto fluido multifacético de elementos entre sus participantes, todos los cuales guardan una estrecha relación entre sí, así como el significado psicológico que pueda tener este proceso sobre la personalidad.



A través del proceso comunicativo, se transmiten las experiencias acumuladas, los hábitos, las normas, valores, las costumbres y modo de comportarse.

Para todo ser humano es esencial la comunicación que se establece entre ellos, los adultos y en especial con los padres y el resto de la familia por la carga emotiva, de ahí la importancia de contribuir a favorecer el desarrollo comunicativo en la familia, en cuanto a la violencia de la mujer para influir en el desarrollo de la personalidad. Pero cuando en la familia se pierde la armonía, aparece la violencia.

La violencia contra las mujeres es una problemática universal, y una de las violaciones más generalizadas a los derechos humanos, que impide el desarrollo social de un país e incide directamente en su sistema de salud. Así como divide a las familias y comunidades.

A pesar de que se han dado avances sobre todo en el marco legislativo, sigue sin reconocerse la magnitud del problema por lo que no ha podido erradicarse en pleno siglo XXI y afecta a mujeres de todas nacionalidades, creencias, clases, razas y grupos étnicos.

La violencia contra las mujeres es consecuencia de una situación de discriminación que tiene su origen en una estructura social de naturaleza patriarcal por la cual el hombre se siente dueño de las personas y los bienes en las familias, tanto es así que a veces se ha nombrado al hombre como el "cabeza de familia", minimizando la participación de las mujeres y las hijas/os.

A diferencia del sexo que se define biológicamente, el género es el resultado de un proceso de construcción social mediante el que se adjudican simbólicamente las expectativas y valores que cada cultura atribuye a los varones a diferenciada las mujeres.

Fruto de ese aprendizaje cultural, unos y otras exhiben los roles e identidades que le han sido asignados por el género. De ahí, la prepotencia de lo masculino y la subalterna de lo femenino, ingredientes esenciales de ese orden simbólico que define las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, origen de la violencia de género.¹

En la actualidad la violencia familiar se ha convertido en un problema social y de salud pública que requiere de una intervención integral que compete no únicamente la atención de las personas, tal como la mayoría la entendemos, sino que además asegura la limitación y la reparación de los daños, así como de quienes han padecido esta situación.

La Organización Mundial De La Salud (OMS) define a la violencia contra la mujer como todo acto de violencia basado en la pertenencia al sexo femenino que tenga o pueda tener como resultado un daño o sufrimiento físico, sexual o psicológico para la mujer, así como las amenazas de tales actos, la coacción o la privación arbitraria de la libertad, tanto si se produce en la vida pública como en la vida privada.

^{1.} http://vidasinviolencia.inmujeres.gob.mx/sites/default/files/pdfs/sistema nacional/modelos/prevención/MODELO%20DE%20REFUGIO.pdf/Agosto2018

CÍRCULO DE LA VIOLENCIA



Leonor Walker (1979) The Battered Women (Las mujeres maltratadas)

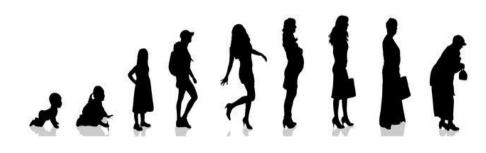
La realidad de una mujer violentada es sumamente distinta al resto de la población femenina. El problema es que la gran mayoría de las mujeres mexicanas, han sufrido violencia de cualquier tipo en algún momento de su vida, en especial cuando el círculo empieza mientras son menores de edad.

Es decir, la madre refuerza las conductas por lo que al ser víctima de la violencia se lo transmite a su hijo.²

Las sociedades o grupos dominados por ideas masculinas tienen mayor incidencia de agresiones a la mujer y dominación de este sobre la mujer, promoviendo su dependencia económica de él y justificando a este el uso de la violencia y de las amenazas para controlarla.

La conducta violenta frente a la mujer se produce como patrones de conducta aprendidos y transmitido de generación en generación. La transmisión se hace fundamentalmente en los ambientes habituales de relación. Los mandatos culturales, y a menudo también los legales y religiosos sobre los derechos y privilegios del papel del marido han legitimado históricamente un poder.





²https://maspsícología.com/grafico-del-cíclo-de-víolencía/Agost2013.http://www.who.int/topics/gender_based_víolence/es/Agosto 2019

Las mismas normas sociales minimizan el daño producido y justifican la actuación violenta del marido. Se intenta explicar atribuyéndola a trastornos del marido o incluso, de la mujer. Por mucho que el hombre tenga problemas, de alcoholismo , estrés de personalidad curiosamente la violencia solo la ejerce contra la mujer.

El modelo de conducta sexual condicionado por el papel de los géneros también favorece en alguno de los casos la existencia de una actitud violenta contra la mujer al tratarse de un modelo androcéntrico.³

Existe una serie de factores que favorecen esta agresividad entre los que se encuentran: los patrones de Hipermasculinidad, el inicio de un mayor grado de relación sentimental, la duración prolongada de la relación y los modelos sexuales existentes, que contienen una tensión intrínseca entre hombres y mujeres, creando la posibilidad o las condiciones para que se produzcan errores en la comunicación que desemboquen en una situación de violencia frente a la mujer.

Los principales factores determinantes de la violencia de género son la relación desigualdad entre hombres y mujeres y la existencia de la cultura de la violencia

Los maltratadores piensan que son agresivos porque el mundo entero va contra ellos, que si se enfadan es porque tienen un carácter fuerte y porque la gente le da motivos para enfadarse. Excusan como algo normal un comportamiento que los puede llevar a la cárcel, al odio y a la soledad.

Todos estos síntomas son reales y sumamente peligrosos, pero ...

¿cuál es la causa por la que una persona que ama a su pareja llegue a lastimarla al punto de matarla?

Hay quienes argumentan que los celos, si son muchos y muy fuertes sí es una enfermedad. Una persona que esta celosa se siente triste malhumorada, porque tiene miedo a ser desplazado a un segundo plano, y se mortifica pensando miles de maneras por lo que lo van a dejar.

Al estar triste todo parece negro y feo por lo que para defenderse de ese dolor comienza a ver todo mal en ella, le quita la libertad para tener control de ella y no sentirse mal, pero aun así comienza a ver alucinaciones de situaciones inexistente que llevan a la pareja a maltratarla hasta el punto de matarla en algunos casos.

Hasta hace no muchos años, la restricción en el desarrollo personal y social de las mujeres, la exigencia de su dedicación exclusiva a la familia, su deber de atender a la autoridad masculina, eran consideradas como algo normales y naturales, validado por las costumbres y la ley. En ese contexto se toleraba socialmente que los hombres utilizaran la violencia para afianzar la autoridad.

³ https://books.google.com.mx/books?id=FOCEreiWZxEC5pg=PA2475lpg=PA2475dq=Las+mismas+normas+sociales+minimizan+el+da%C3%B10.com Enero/2019

Actualmente existe una menor tolerancia social hacia la violencia. Sin embargo, demasiadas mujeres todavía soportan un alto grado de violencia, tanto en sus relaciones de pareja como fuera de ellas. Esto sucede en todas las clases sociales, regionales y niveles educativos.

En definitiva, el factor principal de riesgo para la violencia contra las mujeres es, precisamente, el hecho de ser mujer.

La violencia contra las mujeres es muy antigua, pero solo recientemente hemos aprendido a descubrirla y llamarla por su nombre. Cada día las mujeres rompen el silencio.

Para las mujeres que están sufriendo el maltrato familiar es difícil dar el primer paso para romper con el círculo de la violencia. Ya que en algunos casos no se cuenta con la información necesaria de que esas no son actitudes normales, en la mayoría de los casos las mujeres no tienen a donde ir, ni donde vivir, además la mayoría tienen hijos por lo que se hace más complicado salir de esa situación.



Los factores de riesgo de violencia a la mujer son de carácter individual, familiar, comunitario y social. Entre ellos se encuentran los siguientes:

- Un bajo nivel de instrucción
- Un historial de exposición al maltrato infantil
- La experiencia de violencia familiar
- El trastorno de personalidad antisocial
- El uso nocivo del alcohol.
- El hecho de tener muchas parejas o de inspirar sospechas de infidelidad en la pareja
- La existencia de normas sociales que privilegian a los hombres o les atribuyen un estatus superior y otorgan un estatus inferior a las mujeres
- Un acceso reducido de la mujer a empleo remunerado.

Entre los factores asociados la violencia de pareja cabe citar:

- Los antecedentes de violencia
- La discordia e insatisfacción marital
- Las dificultades de comunicación entre los miembros de la pareja
- La conducta dominadora masculina hacia su pareja.

Y entre los factores asociados a la violencia sexual destacan:

- La creencia en el honor de la familia y la pureza sexual;
- Las ideologías que consagran los privilegios sexuales del hombre.

Las desigualdades entre hombres y mujeres y la aceptación de la violencia contra la mujer son la causa principal de la violencia.

Consecuencias para la salud

La violencia de pareja ocasiona graves problemas de salud física, mental, sexual. Este tipo de violencia puede:

- Tener consecuencias mortales, como el homicidio o el suicidio.
- Producir lesiones mentales y físicas graves
- Ocasionar embarazos no deseados, abortos provocados, problemas ginecológicos, e infecciones de transmisión sexual.
- La violencia en la pareja durante el embarazo también aumenta la probabilidad de aborto.
- Estas formas de violencia también pueden ser causa de depresión, estrés y otros trastornos de ansiedad.
- La violencia sexual, sobre todo en la infancia, también puede incrementar el consumo de tabaco, alcohol y drogas.

Es por eso por lo que es necesario que en las ciudades existan centros de atención donde las mujeres puedan acudir por información, reciban apoyo, las protejan a ellas y a sus hijos, en general les den elementos para salir adelante y puedan tener mejores condiciones de vida.

MAPA DE FEMICIDIOS EN MÉXICO



Elaborado por María Salguer

El 22 de noviembre de 2018 en ciudad de México. Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres y la campaña naranja de la ONU "Únete para poner fin a la violencia contra las mujeres y las niñas", las Naciones Unidas hacen un llamado al gobierno, a las instituciones públicas y privadas, a seguir comprometiéndose y a sumar esfuerzos para implementar acciones encaminadas a prevenir, atender, sancionar y erradicar la violencia que viven millones de mujeres y niñas

Desde 2016 en Michoacán se mantiene activa la Alerta de Violencia de Género contra las Mujeres en 14 de los 113 municipios del estado.

Únicamente 4 de los 14 municipios de Michoacán con la Alerta de Violencia de Género contra las Mujeres realizaron acciones para prevenir, erradicar y sancionar actos violentos hacia el sector,⁴

Zamora, Michoacán a 22 de agosto de 2016. Para cumplir con las medidas de seguridad establecidas en la declaratoria de Alerta de Violencia de Género en contra de las Mujeres (AVGM), el Gobierno de Michoacán, a través de la Secretaría de Igualdad Sustantiva y Desarrollo de las Mujeres Michoacanas (Seimujer),

la Procuraduría General de Justicia del Estado (PGJE), la Secretaría de Seguridad Pública (SSP), la Secretaría de Salud (SSM), ponen en marcha los Módulos de Atención Inmediata para Mujeres en situación de riesgo en los municipios de Zamora, La Piedad y Sahuayo.1⁵

11.San Luis Potosí

12.Sinaloa

13.Veracruz

⁴ https://www.mimorelia.com/solo-cuatro-de-14-municípios-cumplieron-con-la-alerta-de-genero-en-michoacan-seimujer/

^{5.} http://mujer.michoacan.gob.mx/instalan-modulos-de-atencion-para-mujeres-victimas-de-violencia/

1.2 PLANTEAMIENTO DE LA NECESIDAD

La violencia contra la mujer no es exclusiva de una región, país, o estado por lo que en todo el país deberían existir diferentes espacios especializados a dar apoyo a esta problemática, considerando que en cada ciudad del estado debería haber un recinto para tratarlo también debería de existir uno en Zamora por lo que quisiera proponerlo como tema de esta tesis.

En Zamora Michoacán la actividad económica principal es la agricultura. Los peones generalmente no tienen un nivel de educación académica y cultural muy alto por lo que se repite el mismo patrón de conducta que vieron en sus familias, vecinos, amigos; donde para ellos lo normal es que la mujer sea sumisa, no tenga derechos y tienden a abusarlas y maltratarlas física, verbal y psicológicamente.

Por otro lado, coexisten grandes contrastes en los estilos de vida; desde rancherías en las cuales el estilo de vida sigue siendo rural y la función de mujeres y hombres está perfectamente diferenciada; y en el otro en el que las mujeres se dedican a lo doméstico y los hombres al trabajo con el ganado y en el campo.

La estructura familiar dominante en el Estado sigue siendo patriarcal, por la cual las decisiones son tomadas principalmente por el jefe de familia, quien es el propietario de la tierra y se siente dueño de las mujeres y niñas/os, y en donde sigue teniendo el estatus de "cabeza de familia", situación que minimiza la participación de los demás integrantes de las familias. ⁶

Sin embargo, la violencia de género no distingue por clase social, pero puede manifestarse en cada grupo de manera distinta. En la clase alta, por lo general, el agresor no pide perdón a su víctima, ésta no acude a las autoridades y da más prioridad a su estilo de vida y al que dirán que al atropello que viven casi a diario.

El agresor va a impedir que tengan un desarrollo económico autónomo, que sean independientes. Buscarán aislarlas de todo. Muchas de estas mujeres se nieguen a denunciar el maltrato porque están pasando por una etapa de síndrome de "hasta que" mis hijos sean mayores, a fin de proteger a sus vástagos de la violencia del padre.

Por lo que son importantes estas estancias para informar a la población del daño que producen y de que no es normal.

En la actualidad la violencia contra la mujer ha ido incrementada, a pesar de que cada vez existen más derechos, más difusión de la información a través de los diversos medios de comunicación, muchas mujeres no tienen acceso.

Muchas mujeres aguantan esta lamentable situación porque no tienen a donde ir. Por lo que, contar con un refugio es muy importante para que puedan salir adelante de esta situación de emergencia.

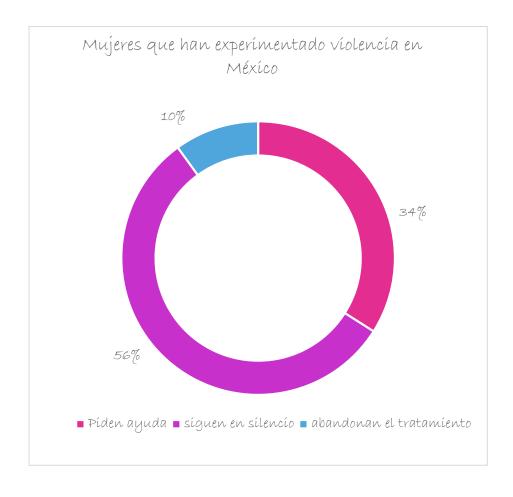
Actualmente existe la necesidad en la ciudad de Zamora y sus alrededores de brindar más apoyo a la población femenina que son víctimas de la violencia. Por medio de una institución o espacio donde puedan recibir asesoría, capacitación, protección, refugio para ellas y sus hijos.

⁶ http://vídasínvíolencía.inmujeres.gob.mx/sítes/default/files/pdfs/sístema nacional/modelos/prevención/MODELO%20DE%20REFUGIO.pdf/Agosto 2018

Las cifras proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) muestran que hay un aumento del 85% en delitos contra la mujer durante los últimos años en nuestro país.⁷

En Zamora Michoacán existen algunos espacios donde las mujeres pueden recibir información incluso apoyo, sin embargo no existe un centro como tal donde la mujer pueda refugiarse, sea capacitada, se le pueda dar un tratamiento adecuado a ellas y a sus hijos y reciba protección , por diversas cuestiones ya sea la falta de espacio , la demanda de los casos , el personal de apoyo o la falta de presupuesto por lo que el ciclo se repite y los patrones de conducta se heredan a los hijos, ya que , algunas mujeres aunque reciban apoyo e información no son capaces de dejar a su agresor y siguen en ese ambiente dañino , ya sea por temor o por la falta de preparación para enfrentar la vida.⁸

El 10% de las mujeres abandonan el tratamiento que se les brinda en la estancia que es la atención médica, psicológica, jurídica etc.



Thttp://vidasinviolencia.inmujeres.gob.mx/sites/default/files/pd fs/sistema nacional/modelos/por evección/ MODEL0%20DE%20REFUGIO.pdf/Agosto 2018

^{8.} https://www.proceso.com.mx/499660/la-violencia-genero-afecta-al-66-1-las-mujeres-en-mexico-inegi/Agosto 2018

Lamentablemente las cifras continúan subiendo con cada año que pasa.

Los asesinatos de las mujeres, conocidos como femicidios se caracterizan por ser motivados por odio, misoginia y por aprovecharse de su vulnerabilidad.

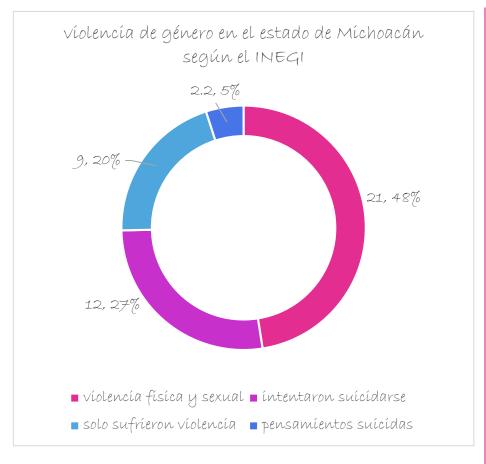
Por lo que se puede decir que Michoacán ocupa el segundo lugar en violencia de género de nuestro país según QUADRATIN basado en los datos del INEGI.

63 de cada 100 mujeres en Michoacán ha padecido algún incidente de violencia.

Aún cuando la violencia de género alcanza elevadas proporciones en el estado, el instituto revela que ésta se da en mayores proporciones en las mujeres no casadas que llevan vida de pareja que en las casadas.

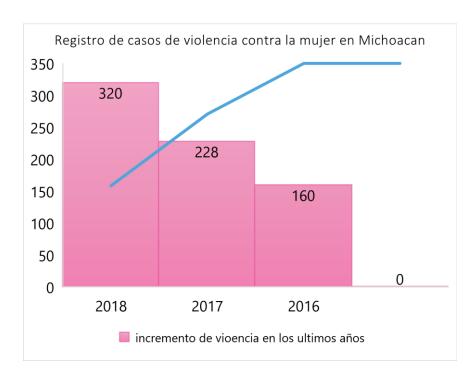
La prevalencia de violencia de pareja más alta es entre las mujeres que trabajan, pues afecta al 52.1 % de todas las mujeres en esta condición.

Por otra parte, el INEGI destaca el grave daño psicológico del maltrato y la violencia de género. ⁹



⁹ https://www.quadratín.com.mx/príncípal/Míchoacan-segundo-lugar-en-víolencía-de-genero/Agosto 2018

De acuerdo con información de la Procuraduría General de Justicia en el Estado (PGJE), la denuncia de este tipo de violencia ha aumentado exponencialmente durante los años recientes, y su incidencia es notoriamente mayor a la de los delitos de abuso sexual, violación u hostigamiento.



La organización humana sin violencia dice que el estado necesita espacios que generen seguridad para las mujeres que se encuentran en riesgo extremos.

En la región de Apatzingán, con mayor conflictividad social, es mayor la evidencia de este fenómeno (130 de los casos desde 2016 a la fecha); sin embargo, su mayor presencia está en Morelia, donde se cuenta el 50.4% de la violencia familiar registrada por la PGJE. En cuanto a otros de los catorce municipios con Alerta por Violencia de Género, Zamora tiene mayor incidencia con 84% casos de violencia familiar en el periodo citado, le sigue Uruapan con 38% casos; Zitácuaro, con 34% y La Piedad, con 33% casos abordados por la Procuraduría de Justicia estatal.

Zamora es uno de los 14 municipios más alarmantes del estado por ahora, por lo que es importante tratar esta situación cuanto antes. ¹⁰Las denuncias por violencia hacia la mujer han incrementado exageradamente en los 2 últimos años, destacando diferentes tipos de agresiones como es la física, sexual, psicológica y patrimonial.

Con el aumento de las denuncias también se ha incrementado la demanda de atención por parte de las víctimas.¹¹

Los alarmantes números que presenta la ciudad de Zamora Michoacán contra la violencia de género, Crea la urgente necesidad del diseño de un espacio para proteger a las mujeres de Zamora como respuesta y estrategia ante una realidad social que se vive a nivel nacional, estatal y municipal.

ºo .https://www.elsoldemexíco.com.mx/mexíco/dísenan-arquítectura-para-proteccíon-a-mujeres-en-michoacan-violencia-feminismo-proteccion-1958901.html

¹¹ http://www.cambiodemichoacan.com.mx/nota-n40747



Zamora se localiza en un amplio valle en la zona noroeste del estado de Michoacán.

Desde finales del siglo XX, la ciudad de Zamora se encuentra conurbada con la localidad de Jacona.

Tradicionalmente Zamora ha sido el centro de una zona económica muy importante para Michoacán.

La región es importante productora de cultivos de zarzamora y fresa, y destaca por en su actividad industrial con procesadoras y empacadoras de esos frutos que exportan principalmente al extranjero además de ser una alta zona de importancia a nivel nacional por sus empresas internacionales.

Ubicado en la región de Zamora de Hidalgo se localiza al norte del estado Michoacán de Ocampo en las coordenadas 19°59' de latitud norte y 102°17' de longitud oeste

La altitud es de 1,560 m.

Los límites geográfico-políticos del municipio son: al norte colinda con el municipio

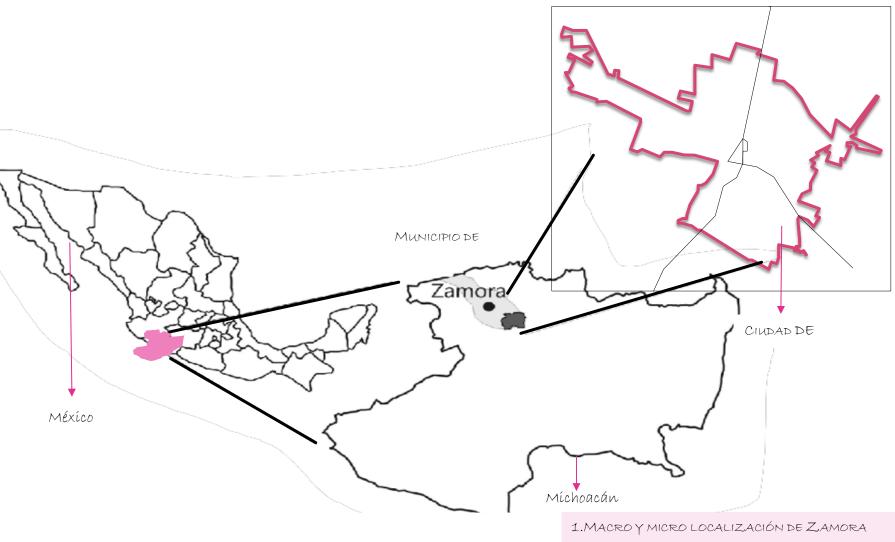
de Ixtlán y el municipio de Ecuandureo, al este con el municipio de Churintzio y el de Tlazazalca, al sur con municipio de Jaconá de Plancarte y el de Tangancícuaro, y al oeste con Chavinda y Tangamandapio.

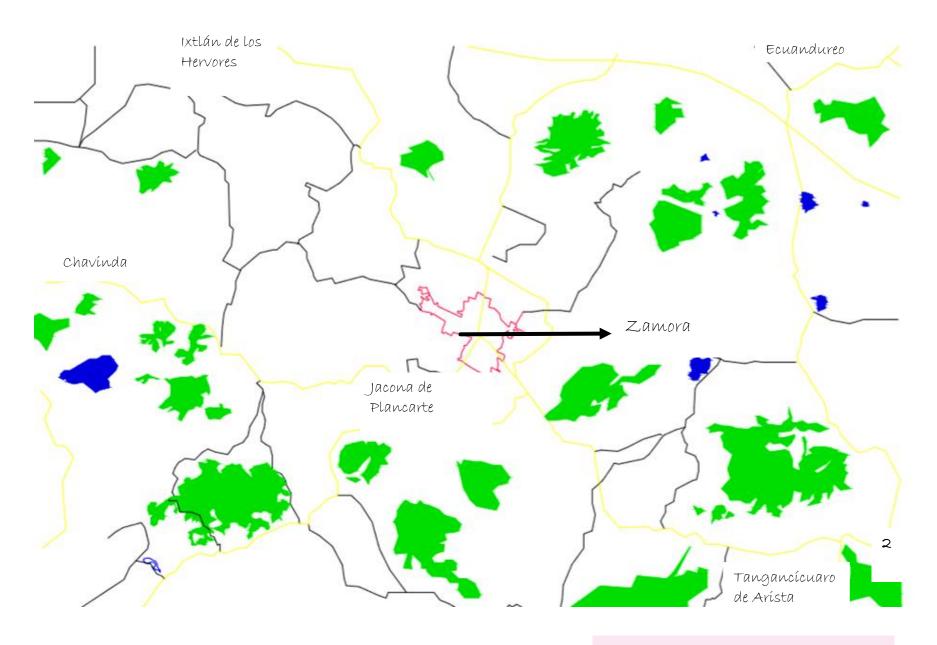
Distancia de la capital de Morelia: 144 km (carretera federal núm.15, Morelia-Zamora)

Superficie del municipio: 330.97 km²

141.627 habitantes, y todo el municipio con 186.102 habitantes en las más de 180 localidades.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA





2. COLINDANCIAS AL MUNICIPIO DE ZAMORA

OROGRAFÍA

El relieve lo constituye parte del sistema volcánico transversal. Se encuentran en su horizonte los cerros de La Beata, La Beatilla, Encinar, Tecali, el Ario y el Grande.

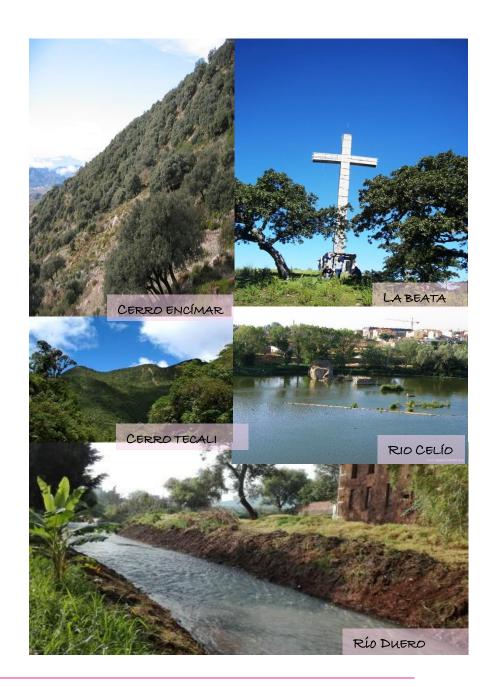
HIDROGRAFÍA

Dos sistemas hidráulicos cruzan el valle de Zamora. Por un lado, el río Duero, por el otro, el río Celio y el río nuevo. Varios arroyos confluyen en estos ríos, entre los más importantes se encuentran el arroyo Prieto, el Hondo, y el Blanco. Hay un sistema de presas que contienen y regulan las corrientes fluviales compuesto por la Presa de Álvarez, la Presa del Colorín, y la Presa de Abajo. Las corrientes de superficie temporales son abundantes según la época del año.

CLIMA

El clima zamorano es templado tropical, en la mayor parte del año es soleado, teniendo abundantes lluvias en verano, cuenta con una precipitación pluvial anual promedio de 1 000 milímetros. La temperatura oscila entre 6 y 39.2 grados centígrados.

Agricultura: Al encontrarse situado el municipio de Jacona sobre la parada fértil, también llamada Ciénega de Chapala, el área es adecuada para el cultivo de hortalizas principalmente papa y cebolla y la siembra de riego sistematizado.



GASTRONOMÍA

Platillos regionales: corondas, uchepos, cueritos, carnitas, pan de Chilchota, paletas de Tocumbo, atoles

de Tarecuato, chinchayote, atole de grano de La Cantera, pan de Tingüindín, aguacates de Peribán, etc.

Zamora destaca en su gastronomía por los dulces tradicionales regionales sobre la base de la leche, y los chongos zamoranos.

ATRACTIVOS CULTURALES

La actual catedral de Zamora de Hidalgo de estilo neoclásico, casonas, los portales, el histórico mercado mírelos de Zamora. La casona Antonio Pardo, el palacio federal de Zamora de estilo ecléctico, neoclásico, así como históricos templos en varios estilos arquitectónicos como el templo Expiatorio de sagrado corazón de estilo neogótico, el templo de San Francisco de estilo neoclásico, el templo del Carmen de estilo neorrománico entre otros el Santuario Guadalupano.

ATRACTIVOS NATURALES

- o Lago de Camecuaro
- o Lago Cupatitzio
- o Jacona del Plancarte
- o Lago Orandino



1.7 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El comportamiento violento y agresivo ha estado presente a través de toda la historia por lo que es considera como parte de la cultura y en cierto modo se acepta como integrante de la formación familiar por lo que ha quedado gravado en documentos que van desde las antiguas escrituras hasta las tablas de estadísticas actuales. 12

"La violencia es tan vieja como el mundo, está vinculada a los orígenes, evolución y desarrollo del hombre. Desde la antigüedad se hayan referencias de ello, en escritos de filósofos y pensadores como: Amoximandro, Heráclito y Sofos del mismo modo reflejado por artistas, en diferentes manifestaciones de otros tiempos, ya sean narrativos o escultores "

Roberto Castro y colaboradores afirman que el problema de la violencia contra las mujeres ha sido estudiado aproximadamente desde hace 20 años en Europa y Norteamérica y en México desde principios de la década de los 90.

Todas las mujeres históricamente han vivido en mayor o menor intensidad formas de violencia, donde esta está en la mayoría de las sociedades, pero a menudo no es reconocida y se acepta como parte del orden establecido.

En la religión por ejemplos también se apoyaba la idea de que la mujer por naturaleza es más débil e inferior al hombre.

"en la legislación Romana base de la sociedad occidental, la mujer era una posesión del marido y como tal no tenía control legal sobre su persona, sus recursos e hijos. En la edad media bajo la legislación feudal, las tierras se heredaban por líneas masculinas e implicaban poder político, favoreciendo aún más la subordinación de la mujer"

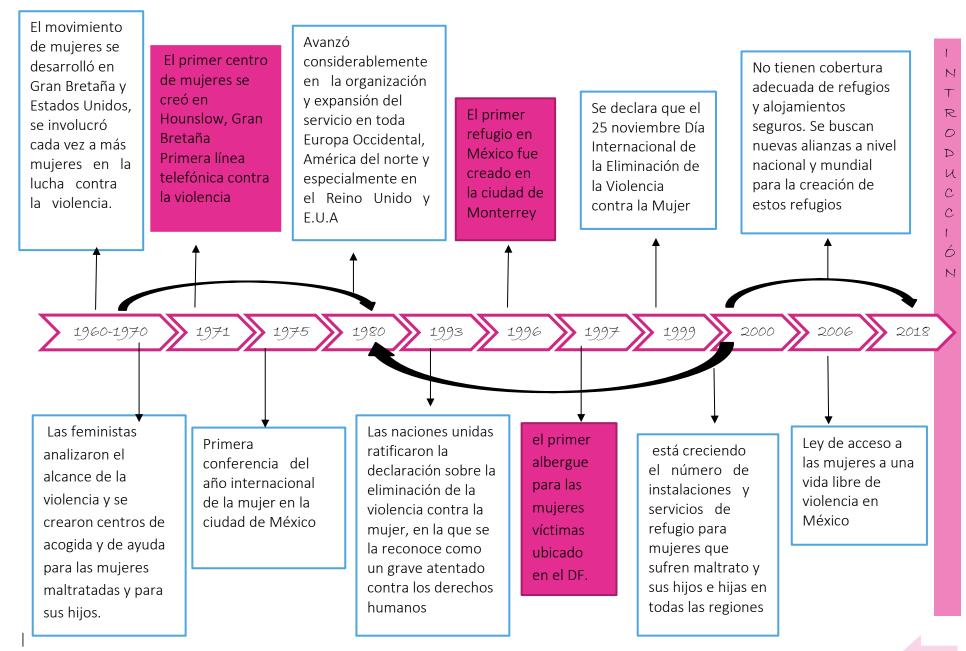
En las religiones existen modelos de dominación patriarcal que llevan a aceptar y legitimar la autoridad injusta y a influir negativamente en experiencias vitales como el amor, el cuerpo, el placer, la espiritualidad y lo sagrado, y justifican el sufrimiento de las mujeres apelando a su sentido redentor. Esos modelos de dominación no sólo no fomentan el placer, sino que lo asocian con el egoísmo. Peor aún, infligen en las mujeres dolor, al que reconocen sentido redentor y, en el caso del cristianismo, ponen como ejemplo a imitar los sufrimientos de Cristo y de los mártires.

El feminismo, una de las pocas revoluciones incruentas de la historia, provoca en el patriarcado una reacción violenta insospechada e inesperada, a veces legitimada por la jerarquía eclesiástica, que considera la "teoría de género" como una "revolución insidiosa" (monseñor Cañizares) y la "revolución sexual" una de las responsables del "alarmante aumento de la violencia doméstica, abusos y violencias sexuales de todo tipo, incluso de menores en la misma familia"¹³

En la cultura y la religión, incluso de la sociedad, la mujer era devaluada al ver los daños que se provocaban, algunas instituciones se pusieron alerta por lo que organizaron, juntas, platicas de lo prevención para contarle al mundo que eso no era normal por lo que se vieron en la necesidad de abrir centros de apoyo y refugios para proteger a las mujeres ayudarlas para que pudieran salir adelante.

¹² http://www.eumed.net/rev/cccss/20/ashm.html

¹³ http://www.conavim.gob.mx/work/models/CONAVIM/Resource/103/1/images/EstudiosNacionalesTomoIVolumenI.pdf



Actualmente, operan en México 72 refugios de los cuales 34 pertenecen a organizaciones de la sociedad civil 4 a instituciones de asistencia privada y 34 son instituciones se articularon para crear la red nacional de refugios que, entre otras cosas, busca impulsar buenas prácticas en la atención a las mujeres, sus hijas e hijos y garantizar la calidad en los servicios que se proporcionan.

En México existen instituciones que brindan apoyo a las mujeres que sufren de cualquier tipo de violencia. Como el DIF, los refugios CIAM en Cancún, Saltillo, Monterrey y Sn Luis Potosí. 14 l

En Michoacán existe un refugio para mujeres ubicado en Morelia llamado Seimujer.

En Jacona el refugio "la casa de la mujer"

En Uruapan aún está en construcción el "refugio para mujeres víctimas de la violencia"

En Apatzingán, el instituto de la mujer

En Zamora existen la ayuda del DIF para las mujeres que sufren de violencia, pero no cuenta con refugio por otro lado esta VIFAC que apoyan a las mujeres que sufren de violencia, pero el apoyo está enfocado a las mujeres embarazadas. La instancia de la mujer fue creada para el apoyo de la mujer

brindándoles apoyo psicológico, asistencia social, y asesorías jurídicas y el seguimiento a los casos de los que se requieran gratuitamente. Atiende a las mujeres que han sido víctimas de violencia.

Instancias en el estado de Michoacán, que atiende a la mujer: Secretaria de la mujer de Michoacán (Juan Carlos de Lejarza 134, Zona centro C.P. 58000, Morelia Michoacán) Tel: 443113-67-00

Centro de atención a mujeres violentadas (CAMVI, A, C.) Sierra Madre Oriental 225, Lomas del Tecnológico, Morelia Michoacán. C.P 58096 Tel. 01 43 150 104/01 43 162 773 Coordinación nacional de mujeres y Organizaciones civiles por un milenio Feminista

Navarrete No. 50 Cd. Centro Pátzcuaro C.P 61600 Tel (o01 433) 3 1727 75/ 3 1452 79

El DIF se encarga de brindar ayuda a las mujeres víctimas de la violencia por medio de la asociación: APOYO Y ORIENTACION POR TI MUJER AC:

Tiene como objeto el apoyo a los grupos más vulnerables de nuestro país mujeres, niños, niñas, adolescentes, adultos mayores indígenas y migrantes en estado de abandono y situación de violencia mediante acciones humanitarias y legales.

[.]

¹⁴ http://www.sedesol.gomx/work/models/SEDESOL/Transparencia/PCEPCI/Equidad_de_genero/documentosPdf/directorio_apoyo_mujeres.pdf/agosto/2018

1.6 MARCO TEÓRICO

Estancía

La permanencia de una persona en un lugar determinado durante un tiempo

Atención:

Acto que muestra que se está atento al bienestar o seguridad de una persona o muestra respeto, cortesía o afecto hacia alguien.

Mujer

Persona adulta sexo Femenino

Víctíma

Una víctima es una persona o animal que sufre un daño o perjuicio por culpa ajena o por una causa fortuita. Cuando el daño es ocasionado por una persona, esta recibe el nombre de victimario.

Violencia

Es la cualidad de violento o la acción y efecto de violentar o violentarse. Lo violento, por su parte, es aquello que está afuera de su natural estado, situación o modo; que se ejecuta con fuerza, ímpetu o brusquedad; o que se hace contra el gusto o la voluntad de uno mismo. ¹⁵

interpersonal

Ciberbullying

Autoinflinguida

tipos de violencia

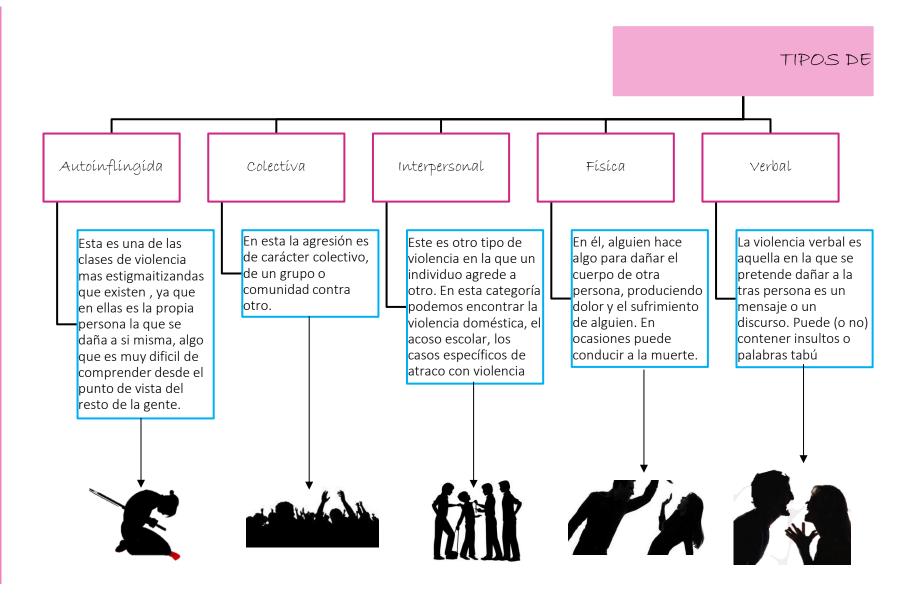
verbal

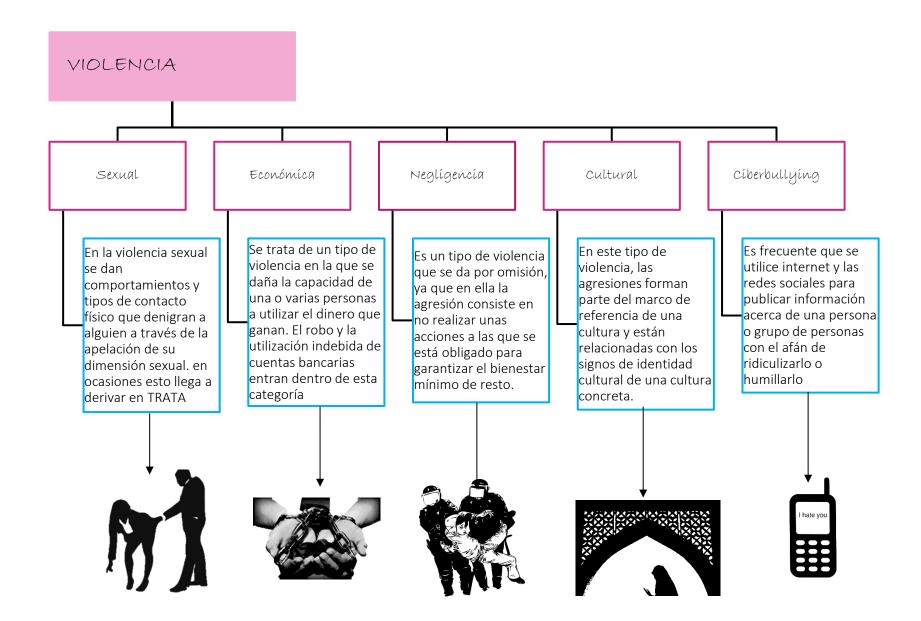
economica

16

¹⁵ https://definicion.de/estancia/Agosto/2018

¹⁶ https://www.uv.mx/psicologia/files/2014/11/Violencia-y-Salud-Mental-OMS.pdf/Agosto/2018





GLOSARIO

Multifacético.

Es alguien que sufre por diferentes etapas en su vida continuamente, ya sea tanto moda, como en emociones, trabajo, etc.

Integral.

Adj. Que comprende todos los elementos o aspectos de algo. Panorámica integral.

Estatus.

m. Posición que una persona ocupa en la sociedad o dentro de un grupo social.

Androcéntrico.

androcentrismo. m. Visión del mundo y de las relaciones sociales centrada en el punto de vista masculino 17

INEGI

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) es un organismo público con autonomía técnica y de gestión, ¹⁸

Hipermasculinidad.

Exceso de masculinidad

Intrínseca

adj. Íntimo, esencial.

Coexisten.

intr. Dicho de una persona o de una cosa: Existir a la vez que otra.

Conurbación.

Conjunto de poblaciones próximas entre ellas, cuyo progresivo crecimiento las ha puesto en contacto

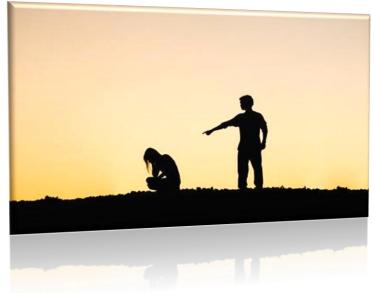
Ludoteca.

Centro de recreo donde se guardan juegos y juguetes para su uso y préstamo.

¹⁷ http://www.rae.es/Diciembre/2018

¹⁸https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/ Diciembre/2018





Para concluir, en la familia se forman las primeras conductas, se transmiten valores como la responsabilidad, disciplina, autoestima, que nos van formando como seres humanos dándonos la capacidad de tomar decisiones acertadas, viendo que es lo mejor para nosotros, resolver problemas cotidianos etc. Y para que esto suceda es necesario mantener una armonía en el hogar, buena comunicación, que se apliquen los valores aprendidos durante su existencia, de esa forma la familia se fortalece y se apoya entre sí, se mantiene fuerte y se resuelven los problemas de la mejor manera.

Sin embargo en la actualidad las familias carecen de todos estos valores, ya que existen cosas más importantes que estar en familia, los padres se dedican a trabajar por lo que no asisten en casa y para justificar su ausencia le dan todo a los hijos creando hijos berrinchudos, que sienten que todo lo merecen que

quieren que todo se les dé al momento y si no tienen las cosas como quieren recurren a la violencia y para los padres es más fácil acceder que reprenderlos y hacerles ver que eso no está bien. Y es así como se van formando personas agresivas con desajustes emocionales, sin límites y recurren a la violencia según estadísticas es más común en los hombres, por lo que cuando crecen y deciden formar una familia, si la esposa no accede a sus caprichos es muy factible que sea maltratada física y psicológicamente.

Por otro lado, en la cultura mexicana dominaba el patriarcado, por lo que culturalmente la mujer debía ser sumisa, obediente, y cumplir todas las exigencias del esposo y si no era así él tenía el poder para reprenderla cuando fuera necesario, como por ejemplo en la cultura islámica aún sigue rigiéndose así la familia,

La mujer carece de derechos y el hombre es el dueño de las mujeres, prohibiéndoles un sinfín de cosas.

La falta de educación de las personas también es un factor importante que considerar, tanto para la victima como para el agresor.

En Zamora este es un factor muy importante ya que como se había mencionado, la agricultura es la actividad económica más importante, por lo que la ciudad o sus alrededores existe un gran número de trabajadores dedicados a la agricultura por lo que le dan prioridad a ganar dinero que, a superarse profesionalmente, sumándole la escasez cultural, repitiendo patrones aprendidos en la familia de agresividad y viviendo de forma rural.

Cuando la esposa es víctima de violencia en la familia tiende a trasmitir este patrón de conducta en sus hijos por lo que se repite la historia en sus futuros hogares.

Es por lo que es muy importante detectar el problema y que sea tratada para que no sea transmitido a los hijos.

La violencia a la mujer ha sido un problema silencioso dentro de nuestra sociedad, el estado de Michoacán y las ciudades que lo conforman cuentan con un alto índice de prevalencia en este problema, sumado a esto, no cuentan con espacios en respuesta a este problema.

Adjuntando a esto la poca información con la que cuenta la mujer hacia este problema, provoca aún más la creación de lugares de apoyo, como los refugios, albergues, estancias y centros de atención.

La falta de equipamiento de este tipo hace crecer aún más la necesidad de un proyecto que pueda brindar una solución a este gran problema.

El proyecto se planteó en la ciudad de Zamora Michoacán con la intención de apoyar a las mujeres que sufren de violencia. El objetivo de este proyecto es que todas las mujeres encuentren espacios dignos para su recuperación, donde se sientan bienvenida y seguras, donde puedan interactuar entre ellas mismas, compartir sus experiencias y puedan mejorar su vida. Además de brindar capacitación en diferentes talleres para que las mujeres puedan incorporarse a un ámbito laboral hoy en día muy competitivo.

Se espera que las mujeres de los alrededores que han sufrido de violencia se vean beneficiadas con el proyecto, brindándoles información hasta una estancia temporal, protección, alimento, recreación etc. que les permita su superación personar para que se reintegren a la sociedad.

Al ingresar las mujeres y sus hijos llegan en condiciones muy desfavorables por lo que se requiere de atención médica inmediata para ver que la mujer no tenga algún daño grave y si es el caso tratarse inmediatamente al igual que a los hijos, al ser explorada por un médico y se determina que están en condiciones favorables pasa con una trabajadora social para contarle la historia, y la trabajadora social se encarga de llevarle el papeleo del cuando ingreso las condiciones etc.

1.4 META

Diseñar y crear un proyecto ejecutivo de una *Estancia para atender a las mujeres víctimas de violencia en la ciudad de Zamora Michoacán* para llevar a cabo donde la mujer que es víctima de violencia pueda recibir tratamiento. Así mismo a mujer pueda superarse y reintegrarse a la sociedad.

1.5 OBJETIVOS

Diseñar un proyecto con los espacios en donde se brinde asistencia médica, capacitación, terapia psicológica y refugio a las mujeres e hijos. Creando los diferentes espacios especiales para que se les pueda brindar atención de la mejor manera.

Diseñar un espacio relajante y seguro, con vistas a jardines exteriores e interiores, espacios amplios, dobles alturas para que se sientan confortables en los espacios, tranquilas y seguras.

Mantener un espacio puro que integre a cada una de las áreas y al mismo tiempo se integre con la naturaleza para que la estancia de las mujeres sea más confortable con espacios semiabiertos, celosías, manejo de un mismo lenguaje arquitectónico y utilización de elementos principales en cada una de ella.

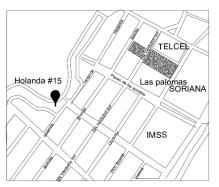
Jerarquizar los espacios con el juego de dobles alturas, colores, texturas etc.

ASPECTO SOCIAL

C A P (T U.

SISTEMAS ANÁLOGOS

1. VIFAC en Zamora Michoacán Holanda #15 la nueva luneta







VIFAC: Institución privada no lucrativa, construida legalmente en 1985 con el objetivo de atende a la mujer

embarazada en su mayoría víctima de la violencia; y a sus hijos para que así tengan la posibilidad de alcanzar mejores condiciones de vida y un adecuado desarrollo.

"LA VENTANA QUE SE ABRE CUANDO TODAS LAS PUERTAS SE CIERRAN "-María Luisa-

Ante el incremento de embarazos entre adolescentes, VIFAC

trabaja con un programa de prevención y educación sexual integral,

con el que formamos a estudiantes, maestros y pares de familias en escuelas públicas y privadas con el fin de disminuir los embarazos a edades tempranas.

Servicios que ofrece VIFAC:

- Proporciona alojamiento a la mujer embarazada y a sus hijos
- Garantizar atención medica durante el embarazo y parto, atención al recién nacido









Anos trabajando

255,219 Mujeres orientadas

34,393 Mujeres atendidas en nuestras casas hogar

565,134 Personas recibieron pláticas de prevención

- Apoyar psicológicamente, legal y moralmente a la mujer
- Dar capacitación para el trabajo
- Programas preventivos a p0ares, maestros y casa hogar y oficinas en toda la República Mexicana

Reciben apoyo: Mujeres embarazadas

Víctimas de situaciones violentas

Mujeres de escasos recursos que no tengan para comer (asisten les en alimento y se regresan a dormir a sus casas) Mujeres sin trabajo

Estancia durante el embarazo y 15 días Más

Actividades:

- ✓ Alojamiento
- ✓ Aprender a ser una ama de casa
- Repostería
- Corte y confección
- ✓ Capacitación de empleo
- ✓ Atención médica, psicológica y jurídica

La mujer al ingresar se le asigna una cama, se le da atención médica inmediatamente, se le asigna un consejero (proyecto de vida) y psicólogo (sentimientos)

Capacitación de empleo y talleres:

Se enfocan en el taller de corte y confección ya que en Zamora

Michoacán es una actividad importante.

Se les dan clases de repostería básica, productos fáciles de elaborar y vender, también es importante que santos atractivos al paladar. Se les enseña desde ir a comprar el producto hasta venderlo así aprender a manejar sus ganancias y así van haciendo un ahorro para cuando deban abandonar la casa.

Se les lleva a tomar un café o ir a comer a un restaurante, con ambiente agradable y tranquilo, que tenga una oferta en el menú, y puedan leer a sus hijos con el propósito de que sepan que ellas también pueden asistir a esos lugares y lo merecen, y cambiar un poco su perspectiva de vida.

Las mujeres deben asistir por voluntad propia, se les permite utilizar el teléfono celular solo 2 horas a la semana, visita los fines de semana, pero por lo regular solo familiares muy cercanos. Único VIFAC en Michoacán se ubica en Zamora, punto estratégico, ciudad con muchas comunidades alrededor, se descubrió que al abrir casas en lugares más pequeños los visitantes se sentían más confortables, las oficinas de enlace se encuentran en Lázaro Cárdenas.

Casa actual:

Una adaptación de una casa ubicada en la nueva luneta zona residencial.

Máxima capacidad 10 personas, hace falta más espacio para recibir y apoyar a más mujeres, lo ideal es capacidad para 35 Reciben 48 Mujeres anuales

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA:

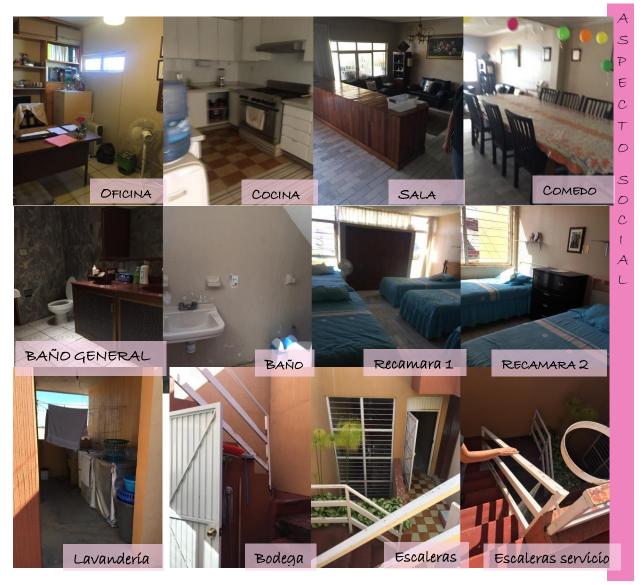
Cochera Sala Comedor Cocina Oficina Baño general Escaleras

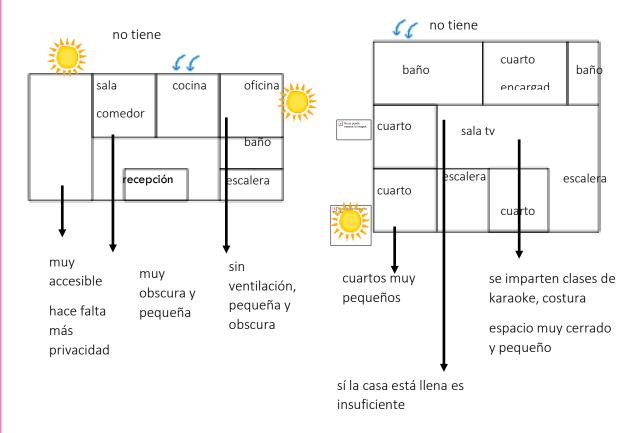
PLANTA ALTA:

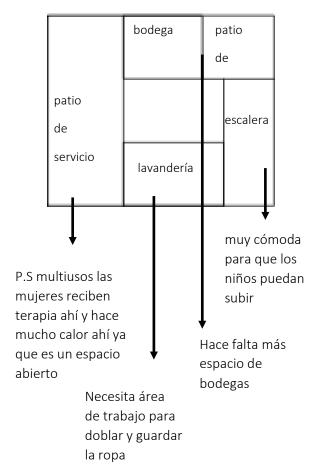
3 recamas (diferentes cupos) Baño general Sala TV

PLANTA DE AZOTEA

Bodega Lavandería Área de tendido Área de actividades recreativas







Prototipo de la Casa VIFAC

Dirección secreta por seguridad de las mujeres



Ideal por ser la más completa que cuenta con todas las áreas necesarias actualmente contemporáneo

Para 35 personas Programa Arquitectónico completo Parque (que lo construyeron

ellas)

Bazares

Casa

Sala de juntas

Oficinas (parte operativa, funcional)

Biblioteca

Sala de estar

Habitaciones 3 recamaras (closet 1 baño, tocador)

cuneros (cuidados especiales)

Gimnasio prenatal

Área tococirugía (se enseñan a que se relajan antes de entrar en labor de parto ya que estarán solas)

Cocina industrial

Comedor (vista jardín)

Sala computación

Recepción



Conclusiones:

- 1. Hacen falta muchas áreas
- 2. Espacios insuficientes y muy pequeños
- 3. La mayoría de los espacios no cuentan con iluminación y ventilación natural.
- 4. Cocina muy pequeña no caben más de 2 personas ahí
- 5. Oficina sin espacio de circulación
- 6. Faltan bodegas para guardar alimentos, cosas que no se están utilizando en el momento y algunos materiales, Los espacios de terapia no son privados por lo que otra casa para ir al taller de costura SISTEMA 2

Información brindada por la encargada de VIFAC Zamora

2. Hogar de ancianos Nenzing/Dietger en Austria Wissounig

Arquitectos Dietger Wissounig Architects Ubicación 6710 Nenzing, Australia Área 5100 m2 Año proyecto 2014



El resultado de este proceso son dos unidades residenciales diferentes unidas para formar un solo edificio. Cada una de ellas cuenta con ocho a diez pisos de acogimiento residencial y están construidas alrededor de una zona central en la forma de un atrio "jardín" climatizado de dos pisos.

Las fachadas relativamente cerradas de los niveles superiores esta revestida con listones de asbesto plateado sin tratar.



Las habitaciones de los residentes albergan una cierta novedad.

desde el entorno familiar de un pequeño apartamento con una sala de estar y dormitorio, un osig de atención residencial que consiste en una pequeña sala con una ventana, se desarrolló un dormitorio y un baño, que necesita poco más de espacio que una habitación de casa de reposo estándar. posicionamiento de la zona de estar central permite un fácil

acceso para los residentes y el personal. Los materiales naturales, así como la luz natural que entra por el techo del atrio crean espacios compartidos y fácilmente navegables.



La distribución de las unidades residenciales permite a los residentes más hiperactivos caminar por el edificio sin encontrar obstáculos importantes. "Disfrutamos venir a la nueva casa " dicen los cuidadores, mostrando lo contentos que están con el nuevo concepto espacial que les permite más tiempo para cuidar a los residentes

El atrio, que une a los espacios, crea un baño de luz natural muy agradable donde se puede apreciar el cielo, recibir el sol mañanero e incluso se puede apreciar claramente la lluvia lo que se convierte en un espacio bastante agradable para estar.

Vistas a los jardines exteriores.

Conclusiones:

Los patios centrales hacen del espacio que sea más agradable y confortable generando un ambiente de protección Los materiales hacen el espacio más acogedor, más cálido, (madera)

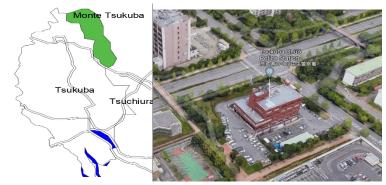
Vistas a los jardines exteriores





3. Hogar de menores "Tsukuba-Ají-en" Japón / K+S Architects

Ubicación Tsukuba, Ibaraki Prefecture, Japón Arquitectos a cargo Nobuya Kashima, Aya Sato Área 1440. m2 Año proyecto 2014



Se construyó en el bosque y el campo en la ciudad de TSUKUBA 40 niños viven en estas casas en la increíble naturaleza. Estas casas se componen de 5 unidades."





3 unidades de vivienda grupal," unidad de oficinas de trabajo y comunicación"," unidad de formación para padre e hijos".

Cada unidad está conectada por el pasillo oval, y se ubica para ser capaces de ver la vida y las actividades de los niños a través de un patio rodeado.

Una unidad de la vivienda grupal es la casa donde 6 o 7 niños viven como una familia. Otras dos unidades de vivienda grupal están conectadas y compuestas de dos familias. Diseñamos el comedor con bastante luz lateral como espacio exterior, y diseñamos la atmósfera al aire libre, como por el muro hecho por tablas de madera de cedro rojo. El comedor se rodea por las habitaciones privadas de los niños, y los niños pueden verse entre si fácilmente. La cálida luz hace que el ambiente sea acogedor para los niños que se van de vuelta a sus casas en la noche.



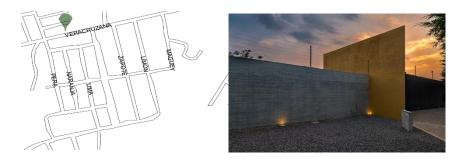


Conclusiones:

El pasillo en forma de ovalo une las 5 secciones permitiéndoles una separación entre ellas dándoles privacidad Pequeños departamentos con 6 habitaciones cada uno con todo el servicio, áreas de convivencia, terraza, cocina, dormitorios, área de servicio y cuarto de servicio para el encargado de los niños

Es bastante interesante como están seccionados los departamentos todas las habitaciones tienen fácil acceso a las áreas comunes, solo una pequeña cantidad de niños viven en cada sección lo que permite una mejor organización

4. Refugio para Mujeres en Situación de Violencia en Uruapan Michoacán



Proyecto que actualmente está en construcción Elaborado por los Arquitectos González Pérez



El proyecto busca la imposición de la seguridad perdida, y necesaria, para el reencuentro de las víctimas consigo mismas.

Una edificación que no tendría por qué existir se vuelve institución desde el momento en que es creada. La carencia de garantías y seguridad para la mujer en México trajo a la realidad este refugio.



Esta condición obligó a los arquitectos González Pérez a la creación de una estética, un diseño y una arquitectura, que respondiera a la problemática que atienden. Por ello el proyecto no cuenta con referencias previas ni casos análogos.

PASILLO DE CONSULTORIOS

La obra por sí misma crea un referente en las nuevas tipologías que plantea. Gira alrededor de la protección contra la violencia. Una edificación ciega, cerrada hacia el exterior, estructura de fortaleza, en la que el rigor y el mutismo formal constituyen su carácter.

La forma como orden en construcción de una vocación de ser; la construcción de espacios servidos y sirvientes, y sobre todo la

composición a base de fases de orden, forma y diseño, son los parámetros de Louis Kahn alrededor de los que se funda este refugio.

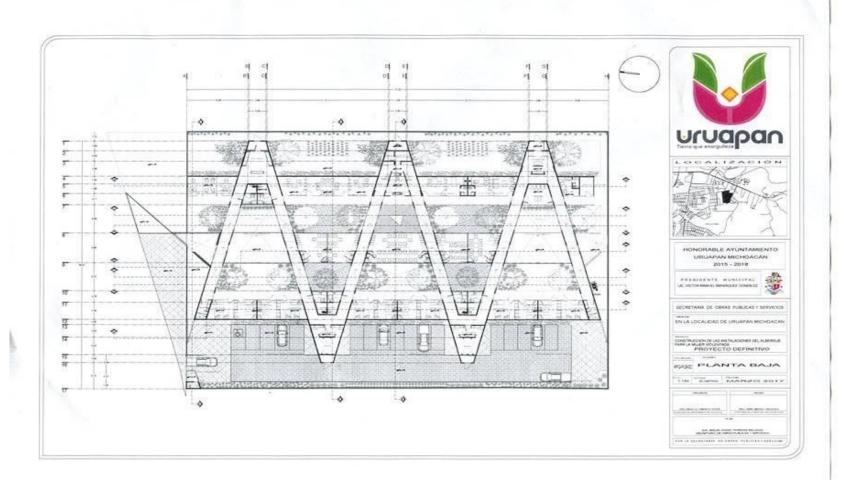


Los interiores con base en espacios diferenciados, sus jardines, y el juego de las sombras, producto de la luz que perfora la fortaleza a través de sus ventanales, que no brindan vistas externas, hacen de analogía al refugio y belleza que las usuarias precisas



Estos dos temperamentos, el externo y el interno, el duro y el sensible, se hacen uno a través de la háptica que busca exponencial las sensaciones más allá de las visuales, y la cromática que busca la transformación del color a través de la luz. Ambas amalgaman perfectamente el carácter que pretende el proyecto.

La elección de materiales y acabados es igualmente impecable. Muros aparentes, con piezas singulares en cada espacio, remiten a la individualidad. El concreto, de aparente duela, remite a la labor de reconstrucción, y la integración de los materiales, a la conformación de un todo sólido y bello.



PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL REFUGIO DE MUJERES EN SITUACIÓN EN URUAPAN MICHOACÁN

CONCLUSIÓN

El espacio formalmente cumple con el objetivo, se ve interesante, la combinación de materiales fríos y cálidos hace del espacio agradable el color amarillo utilizado en la mayoría de los espacios lo hace sentir más acogedor, una arquitectura muy simple no llama la atención y pasa desapercibida.

Sin embargo en lo funcional, la resolución no fue la más optima ya que había muchos espacios muy abiertos , al ingresar podemos apreciar todas las habitaciones alrededor , no todo el pasillo que las conecta esta techado y la ciudad es un lugar donde llueve bastante , para ir a cualquier área se debe salir de la habitación y luego estas en el pasillo general así sea para bañarte tienes que pasar por todas las áreas lo que no creo que este muy bien ya que las mujeres que ingresan necesitan más privacidad , incluso a la hora de balarse no hay absoluta privacidad las regaderas no tienen puerta lo que está mal planteado como mencione anteriormente estas mujeres vienen de un ambiente muy violento o incluso han sido abusadas por lo que les cuesta trabaja interactuar con las demás personas y necesitan más privacidad.

El lugar no se contempló para niños, no hay espacios especiales para ellos. Y ellos necesitan de su propio espacio para que también puedan ser atendidos.

Las áreas como de atención, terapia psicológica etc. está dividida por un cristal, lo que no es muy favorable ya que las mujeres, necesitan de un espacio más íntimo donde tenga la libertad de expresarse, llorar si es necesario y no se sientan cohibidas porque alguien más las puede estar viendo.

Las actividades no fueron analizas a detalle ya que no cuentan con un comedor o cafetería especial si no que utilizan los salones multiusos para todas las actividades, cambiando el mobiliario y acomodándolo de diferente manera, según se requiera la actividad.

Espacialmente se siente muy abierto, sería más agradable o confortable que estuviera más cerradas algunas áreas.

Los jardines en los patios interiores hacen que el volumen se sienta más agradable y ellas puedan cuidar su jardín y lo estén viendo siempre.

El huerto es muy apropiado así pueden enseñar a cosechar frutas o verduras a las mujeres que están ahí, y se mantengan ocupas y ejercitadas.

Los niños y las mujeres llegan completamente destrozados al ser víctimas de una situación tan crítica en el lugar que consideraban su "hogar" así que es importante que tomen terapia para sacar todo lo traumatizante que vivieron y puedan encontrar y aprender formas de canalizar toda esas vivencia de forma positiva, en necesario que los niños reciban este tipo de ayuda para que puedan sanar sus heridas ,en su mayoría de niños llegan muy agresivos , perdidos , tímidos por lo que necesitan ser tratados con personas especialidad.

Psicólogo Psicólogo infantil Ludoteca Área de niños El propósito de la estancia para mujeres víctimas de la violencia no solo es un refugio, sino que también cuenta con formación, recuperación y superación.

A las mujeres se les tiene que mantener ocupadas para que puedan distraer su mente de la situación recién vivida y para darles herramientas para que en algún futuro puedan hacer algo de su vida y sean útiles y no tengan la dependencia para volver con su agresor, proporcionándoles independencia a ellas por medio de oficios que les permita alcanzarla.

En Zamora uno de los talleres más importantes es corte y confección por lo que es necesario contar con todo el equipamiento.

Está comprobado que el baile relaja a las personas, y al ser un espacio que busca que las mujeres puedan estar relajadas, en paz y ejercitadas es una propuesta favorable para la estancia.

Estamos en una era donde la tecnología es de suma importancia, facilita de manera increíble nuestras vidas, permitiéndonos trabajar desde casa, comprar, aprender etc. es necesario enseñarles a las mujeres hacer un buen uso de ella para que puedan trabajar en algún futuro, fomentar su desarrollo personal etc.

Taller de corte y confección Taller de baile Taller de computo Taller de lectura y escritura

Taller de arte

La estancia cuenta con personas que se encargan de mantener el espacio en condiciones favorables para que se puedan llevar a cabo todas las actividades, pero también es importante que las mujeres aprendan como se debe llevar el lugar y más que nada participen para que se sientan parte de él, involucrándose en las actividades de servicio.

Cocina Comedor Patio servicio Lavandería Jardín Bodega

Para que pueda funcionar la estancia es necesario tener a una persona encargada que pueda encargarse de conseguir apoyo con las personas para que al lugar no le falte nada, creando relaciones, propaganda, organización de cursos, platicas, reuniones, etc.

Oficina directora Sala de juntas Salón de usos múltiples Secretaria Todas estas áreas son de suma importancia para llevar a cabo a el tratamiento que recibirán las mujeres e hijos que han sido víctimas de la violencia, impulsado su integridad personal y preparándolas para salir adelante en su vida futura con las herramientas necesarias para su reintegración en la sociedad.

El procurador es importante ya que es el que se encarga de hacer la demanda para que el agresor sea arrestado o al menos no pueda acercarse, en la estancia hay un abogado que asesora a las mujeres víctimas de violencia legalmente, dándoles a conocer sus derechos y sus alcances referente al tema.

Espacios que se necesitan Acceso Recepción Área de exploración médica Estación de enfermeras Sala de espera Oficina de procurador Oficina del abogado

Como bien se comentó anteriormente, el ser víctima de la violencia es una situación muy delicada por lo que la mujer y los hijos, no pueden seguir con el agresor así que es necesario proporcionarles un espacio donde se puedan quedar ellas y sus hijos para resguardarse y puedan ser tratadas adecuadamente, proporcionándoles alimento.

Dormitorio
Sanitarios
Regaderas
Vestidores
Sala de estar

Comedor Patio de servicio Almacén Lavandería



USUARIO	CANTIDAD
MUJERES DE 15-45 AÑOS	172 (Ampliable)
NIÑOS DE 0-15	20
TRABAJADORA SOCIAL	1
PSICÓLOGO INFANTIL	1
PSICÓLOGO	2
ABOGADO	1
MÉDICO	2
EDUCADORA	2
MAESTRO	4
PROCURADOR	1
COCINERA	1
CONTADOR	1
ADMINISTRADOR	1
INTENDENTE	1
VIGILANTE	2

TABLAS DE ACTIVIDADES

USUARIO	ACTIVIDADADES	EQUIPO	ESPACIO	EXPECTATIVAS	REQUISITOS
MUJER	Recibir apoyo Atención	Mesa Sillas	Área verde	Un lugar seguro y	Que los talleres tengan
18-45 años	médica, psicológica,	Escritorio	Sala TV	tranquilo donde	una vista al área de
Mujeres de clase	Capacitación jurídica.	Archivero Cama	Oficina abogada	me puedan ayudar a superar	niños para que las mujeres puedan estar
media, una que	La canalizan con un	Armario Tocador	Oficina procurador	lo vivido,	checando a los niños,
otra clase alta, su	especialista según el	Buro	Oficina trabajadora	espacios con	ventilación natural e
nivel de	caso	W.C. Lavabo	Social	áreas naturales y	iluminación, una gran
educación	Hace la demanda Ayuda	Almacén Sillones		vistas a ellas	altura para que tengan una mejor ventilación
es bajo por lo que	a las actividades cocinar,	Mueble TV	Oficina psicólogo		ya que es una zona
son mujeres que	limpiar, lavar ropa,	Librero Sillas	Consultorio		cálida.
no están	tender, jardinería)	Teléfono	Médico		Que los dormitorios,
preparadas y son	Orientación jurídica	Computadora	Consultorio		aunque sea
amas de casa y no	Terapia psicológica	Impresora	Odontólogo		comunitarios mantengan la
tienen solvencia	Recibir educación Hacer	Lavadora Plancha	Dormitorios		privacidad en cuartos
económica, baja	ejercicio Necesidades	Secadora	Sanitarios		para 4 personas con su
autoestima.	fisiológicas	Regadera	Comedor		propio baño.
	Ingerir alimentos	Utensilios de cocina	Lavandería		Los consultorios cuentes con sus
	Llegar	Barra			aparatos y
	Dormir		Salón de usos		herramientas
	Bañarse	Área de juegos	Multiples		especificas para un
	Le dan información		Capilla ecuménica		mejor diagnostico.
	Leer		Pista de atletismo		Los consultorios
			Talleres para		psicológicos tengan sus cámaras de Gesell
			aprender oficios		para poder observar
					ciertos

NI ÑOS 0-14 años Hijos de padres que ejercen la violencia intrafamiliar generalmente la mujer es la víctima, niños cohibidos, agresivos, dañas psicológicamente, inseguros, temerosos etc.	Recibir apoyo Atención medica Interactúa con más niños Atención Terapia psicológica Educación Talleres Hacer ejercicio Va a la escuela Necesidades fisiológicas Ingerir alimentos Llegar Dormir Bañarse	Sillas Mesas Cama Buro Armario Juegos infantiles Comedor Estancia para juguetes Librero W.C. Lavabo	Guardería para niños Consultorio Psicólogo Medico Estancia para niños Área de juegos Comedor Sala de tv Baños Talleres	Que sea un lugar seguro donde pueda estar con mi mama a salvo	comportamientos en especial el de los niños. Espacio para jugar} recibir educación Lugar donde pueda dormir
TRABAJADORA SOCIAL Encargada de brindar atención a mujeres y hombres a través	Recibir mujeres Atender mujeres y niños Da orientación social familiar Trabaja con su proyecto de vida de la mujer	Silla Escritorio Archivero Muebles Computadora Fax Lavabo W.C	Recepción Estacionamiento Oficina Archivo muerto Sanitarios	Agradable para recibir a los niños y a las mamas y se sientas confortables	Oficina con sillones, vista área verde, Tener un área de espera por si necesita tratar por separado a las familias

realizan enfocadas a dar atención y seguimiento al caso PSICÓLOGO Infantil (atiende a	investigación especializada del caso Escuchar mujeres Escuchar a los niños Aconsejar Seguimiento del caso Realizar test etc. Necesidades Atender Escuchar Hacer hablar de los	Sillones Sillas Escritorio Mesa Mueble	Recepción Estacionamiento Oficina	Que el consultorio tenga unos sillones,	Que cada consultorio psicológico cuente con una cámara de Gesell
los niños, hijos de las mujeres violentadas) Normal (se encarga de atender a las mujeres víctimas de la violencia)	sentimientos Recibe y da la bienvenida a las mujeres Orienta a las mujeres con terapias para i superando lo ocurrido Imparte talleres Da conferencia Necesidades fisiológicas Ingerir alimentos Llegar	Archivo muerto Juguetes Estanterías Computadora Proyector Computadora Teléfono Fax Lavábamos W.C.	Archivo muerto Sanitarios Área de las mujeres	materiales didácticos, vistas a área verde	

A S

PECTO

S

О С

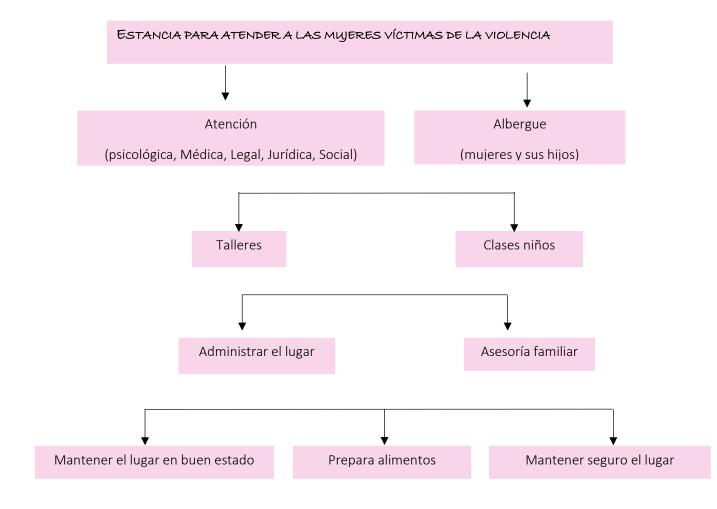
A

ABOGADO Proporciona asesoría y acompañamiento del caso en todo lo legal	Asesoría legal Acompañamiento legal Acompaña a los usuarios a las diferentes instituciones jurídicas, civiles y políticas. Realiza diversas gestorías en múltiples instituciones públicas y privadas Imparten talleres Atender Diagnosticar Pesar	Silla Escritorio Archivero Mueble Computadora Estanterías Teléfono Fax	Oficina de abogados Estacionamiento Recepción Salón de usos múltiples	Una oficina amplia donde pueda dar la asesoría legal	Que el lugar cuente con ventilación natural e iluminación
MÉDICO Se encarga de diagnosticar a las mujeres y a sus hijos	Revisar Explorar Recetar Aplicar medicamentos Reportar el diagnostico médico Necesidades fisiológicas Ingerir alimentos Estacionarse	Escritorio Bascula Camilla Bascula Almacén Baños Lavabo Ultrasonido	Recepción Estacionamiento Oficina Archivo muerto Sanitarios Área de mujeres	Espacio amplio para poder llevar la examinación de las mujeres de mejor manera y que cuente con los instrumentos necesarios	Espacios separados en atención y exploración a la mujer para un mejor análisis
EDUCADORA Se encarga de enseñar a los niños, ponerles actividades y los cuida	Cuida a los niños Les enseña Estar con los niños Hace dinámicas formativas Hace actividades con los niños	Sillas para niños Mesas para niños Estanterías material dinámico Juegos educativos	Sala de jugos Baños Salones educativos Cocina Estacionamiento	Que los salones tengan ventilación natural e iluminación, y área para que los niños jueguen	área de comensales salones amplios

S

CONTADOR Lleva los estados financieros del lugar, y llevar el papeleo y hacer los inventarios del lugar.	Registrar entrada Llevar inventario Checar la administración Guardar Cosas Necesidades fisiológicas Ingerir alimentos Llegar	Escritorio Archivero Silla Computadora	Oficina Recepción Estacionamiento Cafetería	Tener un espacio, donde se pueda llevar la contaduría a o mostrar los reportes, eventualmente	Espacio cercano al del administrador cerca de la recepción y estacionamiento para facilitar los tramites
RECEPCIONISTA Se encarga de recibir a las personas y darles información	Guardar cosas dar información Contactar otras áreas Recibir a las personas Dirigir personas a las áreas	Silla Archivero Escritorio Computadora Teléfono	Recepción Estacionamiento Cafetería Sanitarios	Tener un espacio destinado a la recepción para atender a las personas que ingresan al lugar	Lugar estratégico para controlar el ingreso de las personas, iluminación natural, cerca de todas las áreas

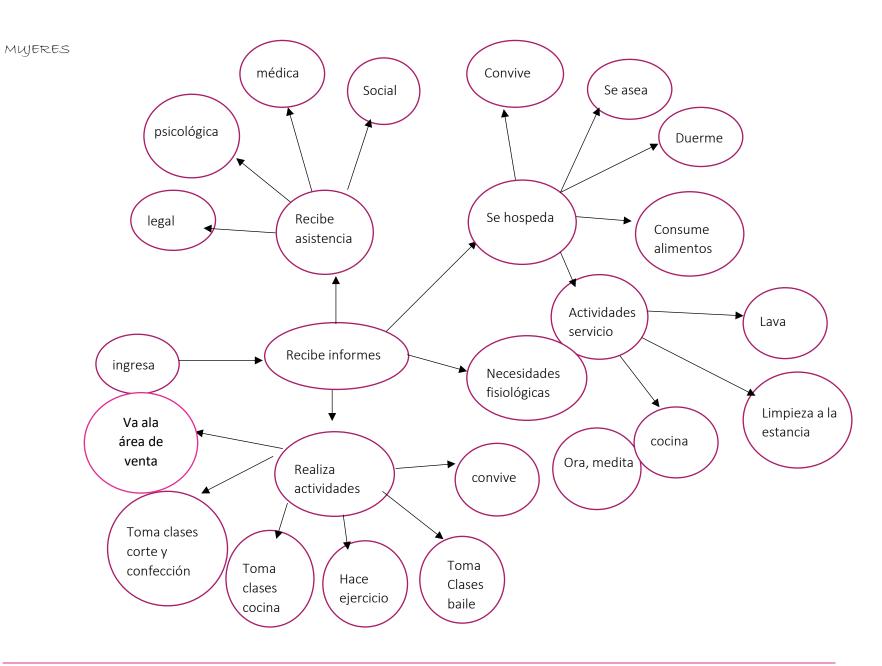
JERARQUÍA DE ROLES

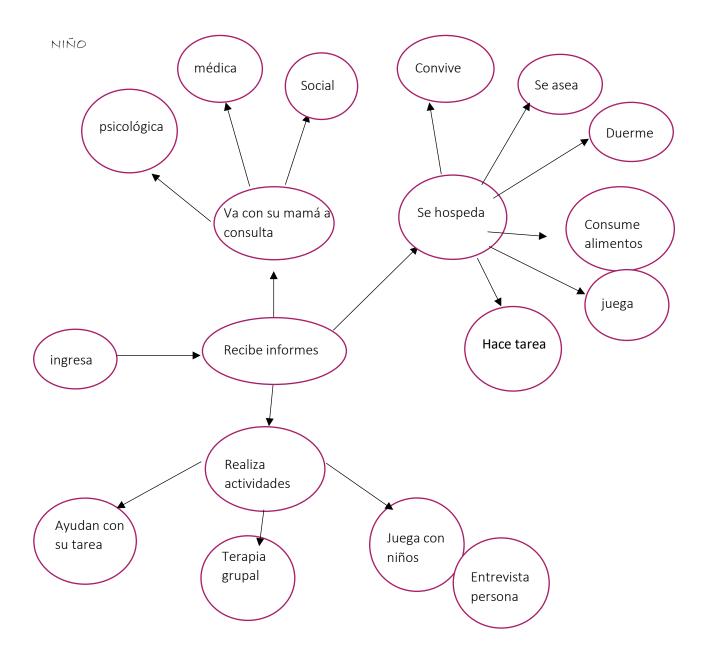


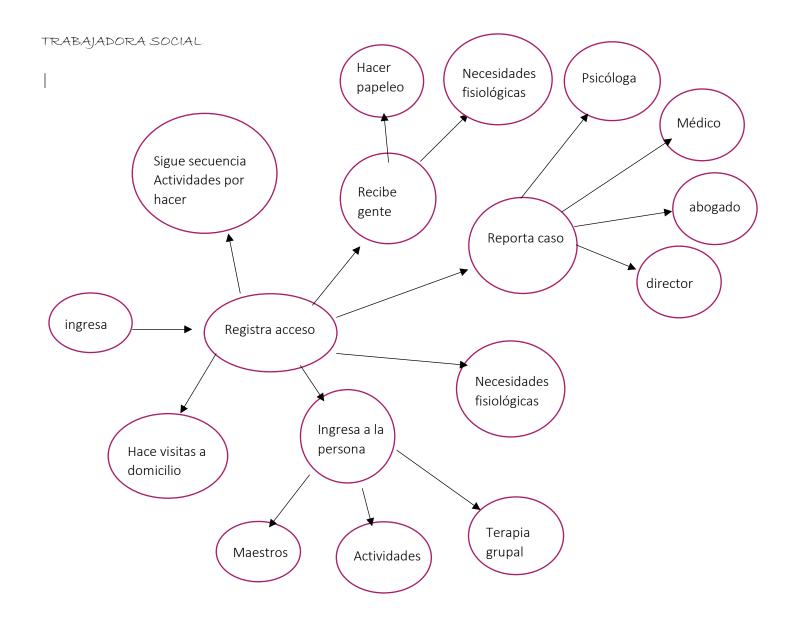
ASPECTO FUNCIONAL

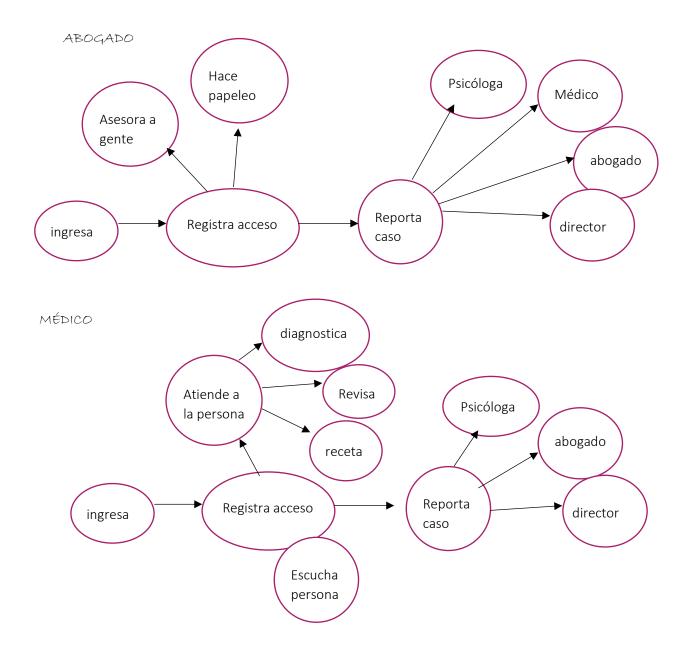
CAPITUL

DIAGRAMA DE FLUJOS









PSICÓLOGA

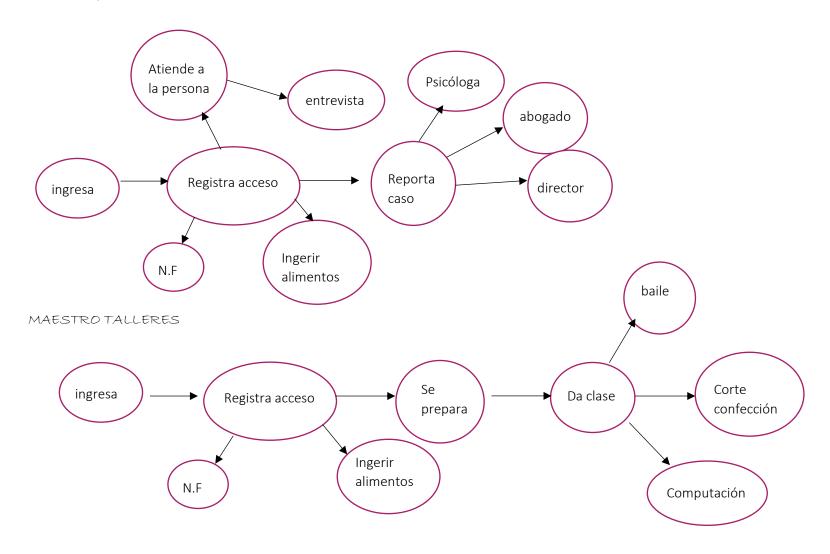
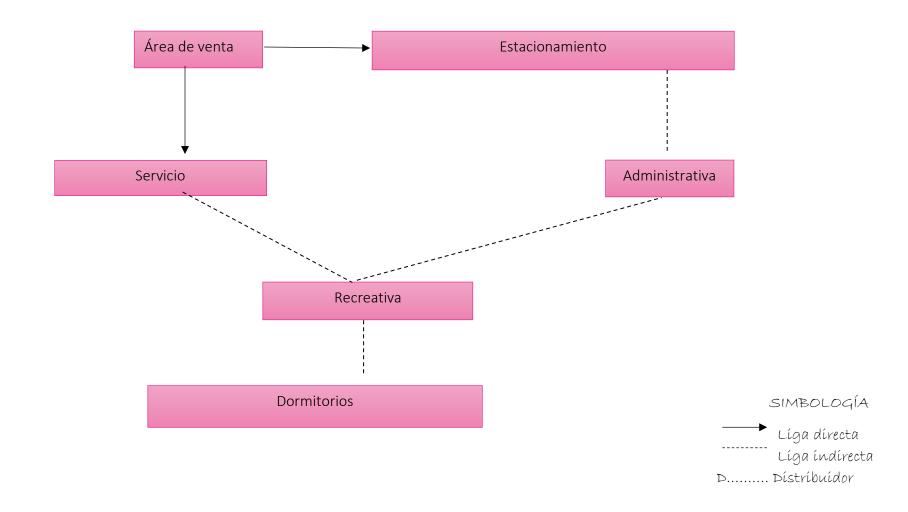
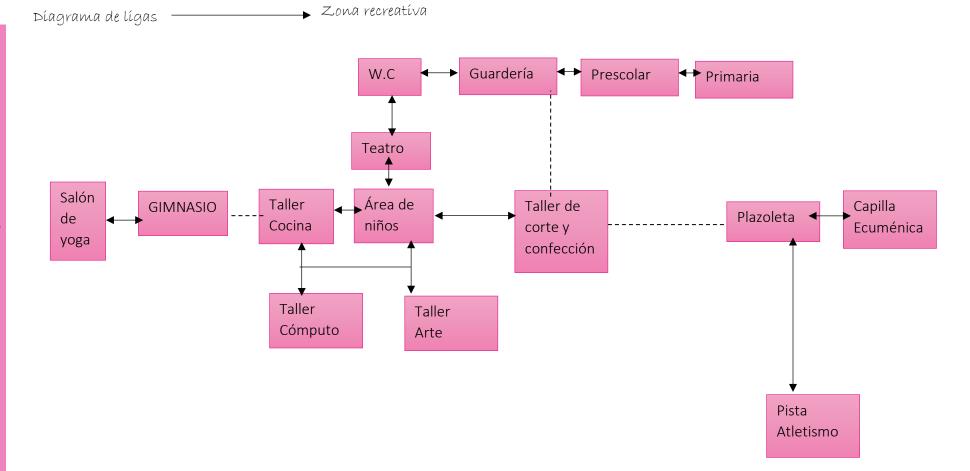
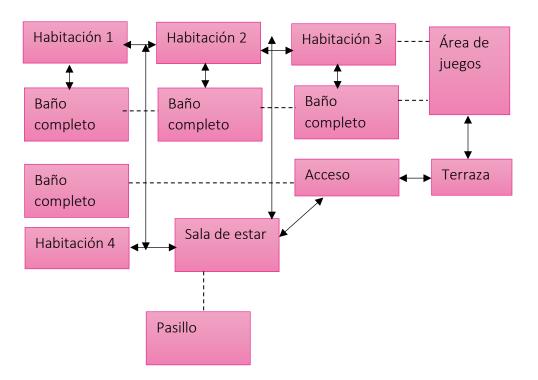


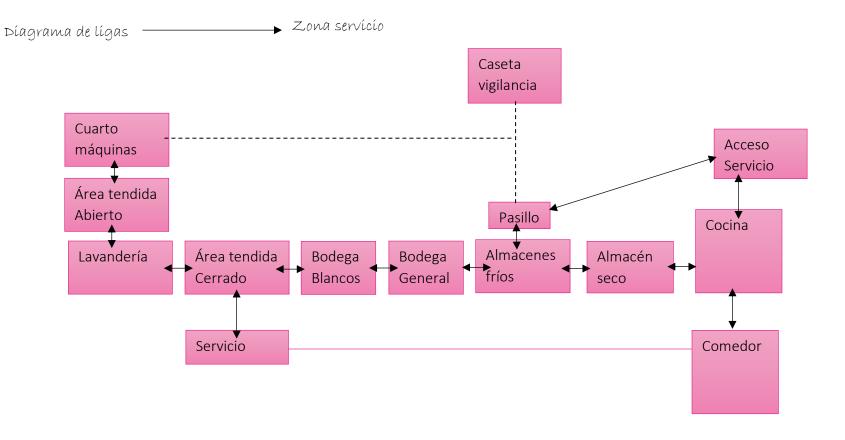
DIAGRAMA DE LIGAS



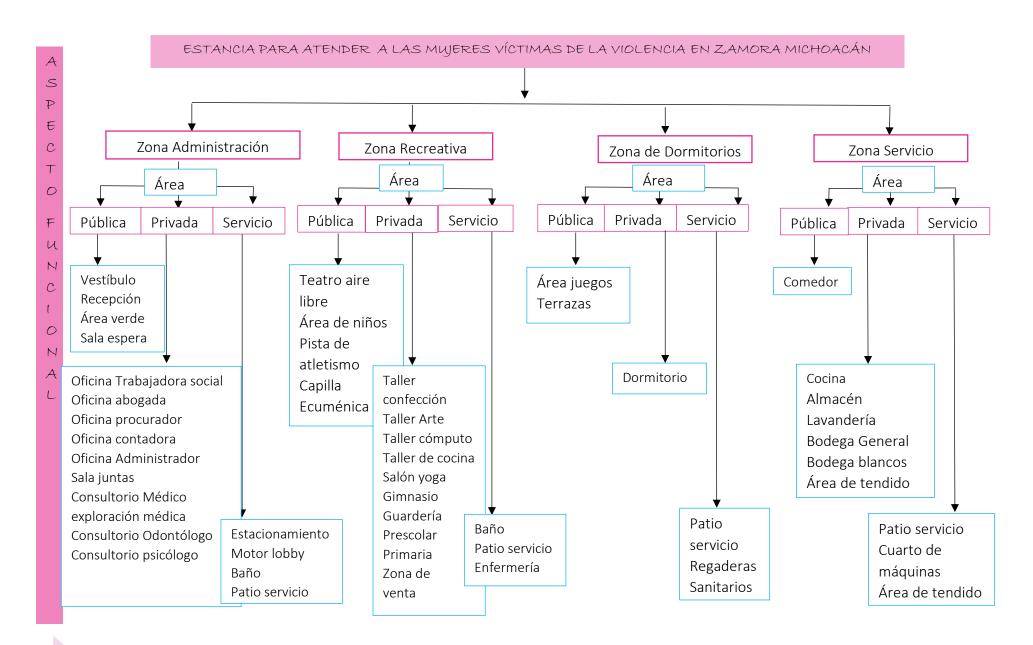








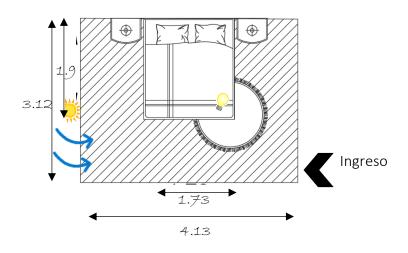
ÁRBOL DEL SISTEMA

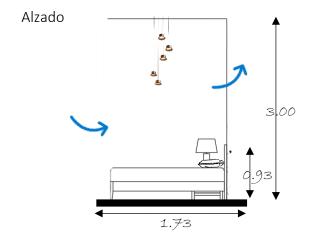


PATRONES DE DISEÑO

Actividad: dormír

Planta





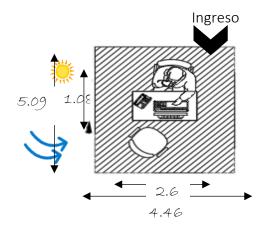
Requisitos cualitativos

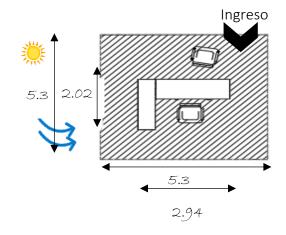
- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- Ventilación artificial
- Contactos
- > Aire acondicionado

- Medidas
- Área total12.88M2
- ➤ Altura 3M

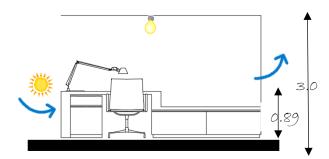
Actividad: Atención social, llevar el lugar, dar información

Planta





Alzado

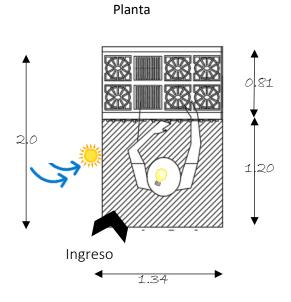


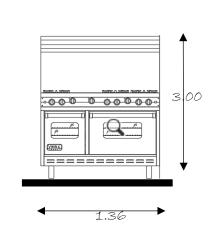
Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- Ventilación artificial
- > Teléfono
- > Internet
- Contactos
- Aire acondicionado
- > Sonido ambiental

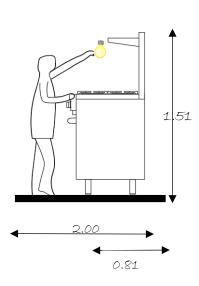
- Área total1=22.70M22=26.71M2
- > Altura 3.50M

Actividad: Preparar alimentos





Alzado



Alzado lateral

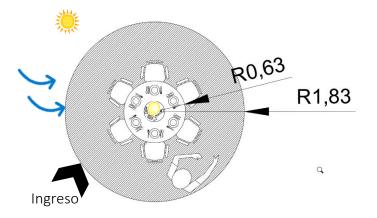
Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- > Ventilación artificial
- Contactos
- > Instalación de gas
- > Aire acondicionado

- Área total
 - 2.68
- ➤ Altura = 3M

Actividad: ingerir alimentos

Planta

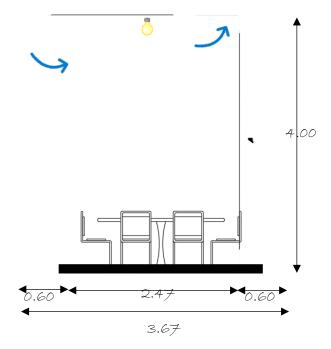


Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- > Ventilación natural
- Ventilación artificial
- Contactos
- > Sonido ambiental

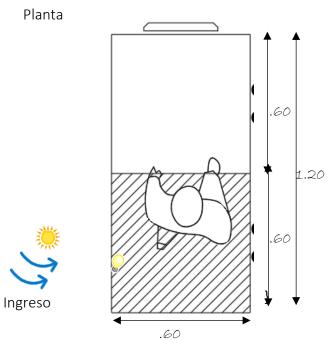
Requisitos cuantitativos

- Área total10.52M2
- > Altura 4M



Alzado

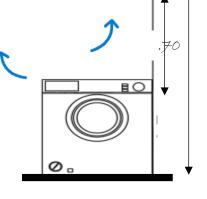
Actividad: Lavar ropa



- Medidas > Iluminación natural
 - Área total 72m2
 - ➤ Altura = 3M

Requisitos cuantitativos

Alzado

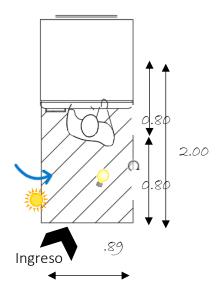


3.00

- Requisitos cualitativos
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- > Ventilación artificial
- Contactos
- > Instalación hidráulica

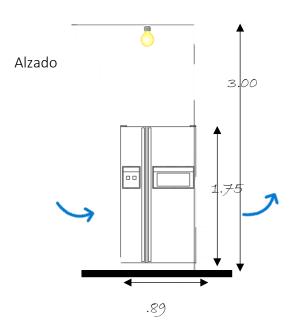
Actividad: refrigerar alimentos

Planta

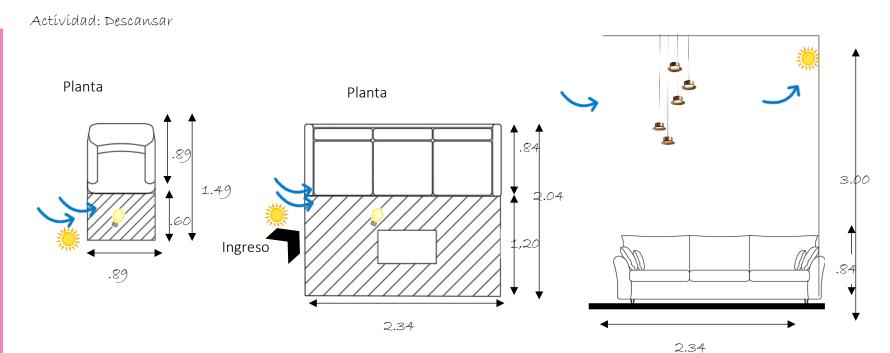


Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- Ventilación artificial
- Contacto



- ➤ Área total 1.79M2
- ➤ Altura = 2.98M



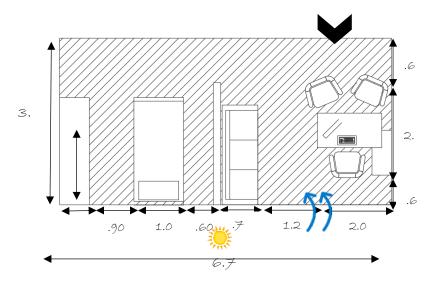
Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- > Ventilación artificial
- > Teléfono
- > Internet
- Sonido ambiental
- Contacto
- Aire acondicionado

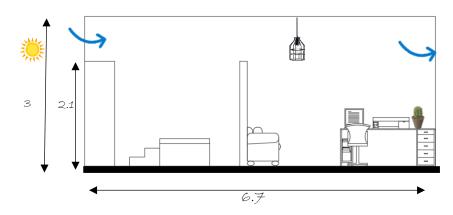
- ➤ Área total 1=1.29M2, 2=4.77M2
- ➤ Altura= 3 M

Actividad: Atención médica

Planta



Alzado

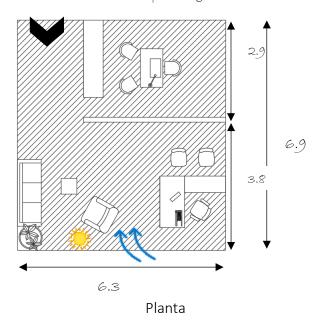


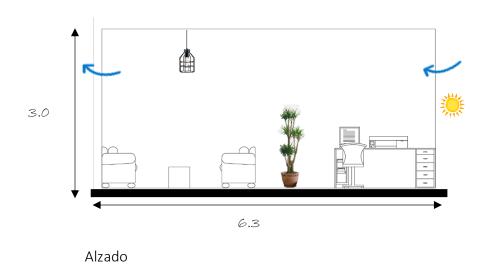
Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- Ventilación artificial
- > Teléfono
- > Internet
- Sonido ambiental
- Contacto
- > Aire acondicionado

- Área total
 - =20.1
- ➤ Altura= 3 M

Actividad: Atención psicológica





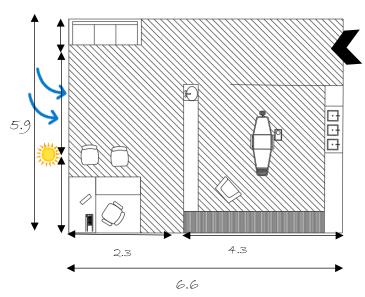
Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- > Ventilación natural
- > Ventilación artificial
- > Teléfono
- > Internet
- > Sonido ambiental
- Contacto
- Aire acondicionado

- Área total43.47
- ➤ Altura= 3 M

Actividad: Atención odontológica

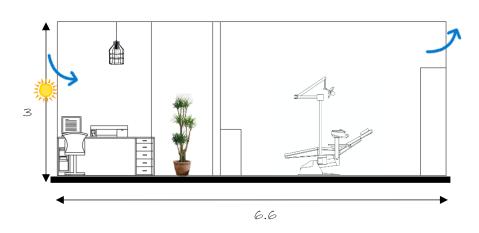
Planta



Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- Ventilación natural
- > Ventilación artificial
- > Teléfono
- > Internet
- > Sonido ambiental
- Contacto

Alzado



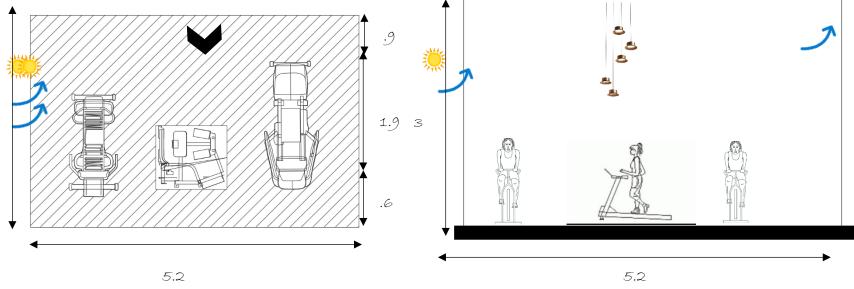
- Área total
 - =38.94
- ➤ Altura= 3 M

3.3

Actividad: Hacer ejercício



A



Requisitos cualitativos

- > Iluminación natural
- > Iluminación artificial
- > Ventilación natural
- > Ventilación artificial
- > Teléfono
- > Internet
- > Sonido ambiental
- Contacto
- > Aire acondicionado

Requisitos cuantitativos

Alzado

- Área total
 - =17.16
- ➤ Altura= 3 M

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

ESPACIO	M2	
ZONA ADMINISTRATIVA		
Estacionamiento	2713.25	
Recepción e informes	11.8	
Motor lobby	9.73	
Sala espera	47.28	
Recepción	18.83	
Oficina abogada	26.5	
Oficina procurador	26.5	
Oficina administración	26.5	
Oficina contadora	26.5	
Oficina trabajadora social	26.5	
Sala de juntas	46.60	
Sanitarios	14.57	
Consultorio médico	46.75	
Consultorio médico	28.10	
Consultorio odontólogo	46.75	
Consultorio psicólogo	48.19	
Consultorio psicólogo	48.19	
infantil		
Subtotal	3165.79	

ZONA RECREATIVA	
Taller corte y confección	110.59
Taller arte	69.02
Taller computo	69.02
Taller de cocina	80.91
Gimnasio	84.68
Salón de yoga	61.65
Sanitarios	15.31
Área de juegos	197.79
Teatro aire libre	164.9
Capilla ecuménica	47.59
Pista atletismo	743.71
Guardería	27.33
Primaria	38.73
Prescolar	36.14
Enfermería	7.28
Subtotal	1755.15

ZONA SERVICIO		
Comedor	188.51	
Cocina	31.28	
Almacenes fríos	19.28	
Almacén al tiempo	14.28	
Patio servicio	28.08	
Lavandería	33.90	
Área tendida	22.24	
Bodega blancos	28.25	
Bodega general	24.89	
Cuarto máquinas	22.24	
Subtotal	432.23	
ZONA DORMITORIOS (12)		
Sala tv	62.14	
dormitorio (4)	28.41	
Baño completo (4)	7.67	
Terraza (2)	89.93	
Área de juegos	170.37	
Total	2998.78	
TOTAL, M2 CONSTRUIDOS	8351.95	

ASPECTO FÍSICO



ZAMORA MICHOACÁN

Datos generales

Asentada en un valle muy fértil, siempre ha sido el centro de una zona económica fundamental para Michoacán. La región es la más importante productora de cultivos de fresa, zarzamora, arándano y frambuesa a nivel nacional y destaca por su actividad industrial con procesadoras y empacadoras de esos frutos, que exporta principalmente al extranjero.

Su localización geográfica ha permitido que la urbe se caracterice por ser un enlace comercial y económico muy importante entre la capital del estado, Morelia, y la ciudad de Guadalajara. Zamora colinda con Jacona de Plancarte, uniendo así a los dos municipios a los que pertenecen estas ciudades para formar la Zona Metropolitana de Zamora-Jacona, que cuenta con una población de 250 113 habitantes en las más de 260 localidades que la conforman.



La región noroeste de Michoacán es sinónimo de fértiles tierras, lagos y montañas. Su capital es Zamora, una pequeña ciudad que alcanzó su esplendor durante el s. XX, fruto del desarrollo económico y social. Una ciudad que brinda agradables paseos por el centro, desde la Catedral decimonónica hasta el Santuario de Guadalupe, un capricho gótico que, por la gran altura de sus torres, domina la perspectiva de la ciudad.

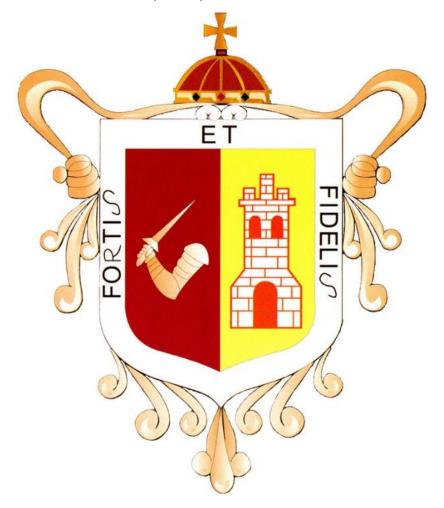
De la ciudad a la naturaleza hay apenas pocos kilómetros. El lago de Camécuaro ofrece una tranquila escapada al aire libre, mientras que el Lago de Chapala —el mayor cuerpo de agua de México— recibe la migración de millones de pelícanos obregones cada invierno. En las sierras limítrofes con Jalisco se produce uno de los más populares quesos de México: el queso Cotija.

Los chongos zamoranos son famosos en todo Michoacán. Asimismo, son tradicionales los uchepos, las corundas y las carnitas.¹⁹



¹⁹ http://michoacan.travel/es/regiones/region-zamora.html/Diciembre/2018

Está inspirado en la forma gótico-española y los elementos de su carga le prestan una muy singular elegancia y señorío. Lo forman dos cuarteles por lo que se clasifica como PARTIDO.



La carga la constituyen: En el cuartel derecho del escudo, un brazo cubierto por armadura de guerrero que sostiene firmemente su espada en alto, como símbolo de la lealtad, la fidelidad, el honor y la hombría de bien, así como la gratitud y el amor.

Esta figura humana se encuentra sobre un campo de púrpura o violado esmalte, que acorde con lo anterior, denota la dignidad y el decoro tradicionales de la conducta de los zamoranos.

En el cuartel izquierdo, el escudo luce la figura artificial de una fortaleza o recinto fortificado o de defensa natural y que nos habla de la fuerza y el vigor, como virtudes indestructibles para vencer el temor y defender lo nuestro, ilustre, culto e inmortal.

Esta fortaleza se presenta estampada sobre campo de oro, esmalte que simboliza como metal heráldico, la riqueza material y de espíritu, la solidaridad y la pureza de ideales en la lucha común, y sobre todo, la firmeza de acción y de pensamiento.

La bordura del Escudo, iluminada por los mismos colores de los dos cuarteles, pero encontrados, luce como divisa o grito la leyenda latina FORTIS ET FIDEUS que se traduce como fuerte y fiel y es frase sinónima de la otra que muchos historiadores pregonan aludiendo a Zamora como FORTIS IN FIDE: Fuertes en la Fe.²⁰

20

http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM16michoacan/municipios/16108a.html/diciembre/2018

El terreno fue brindado por el encargado de urbanismo de la ciudad de Zamora.

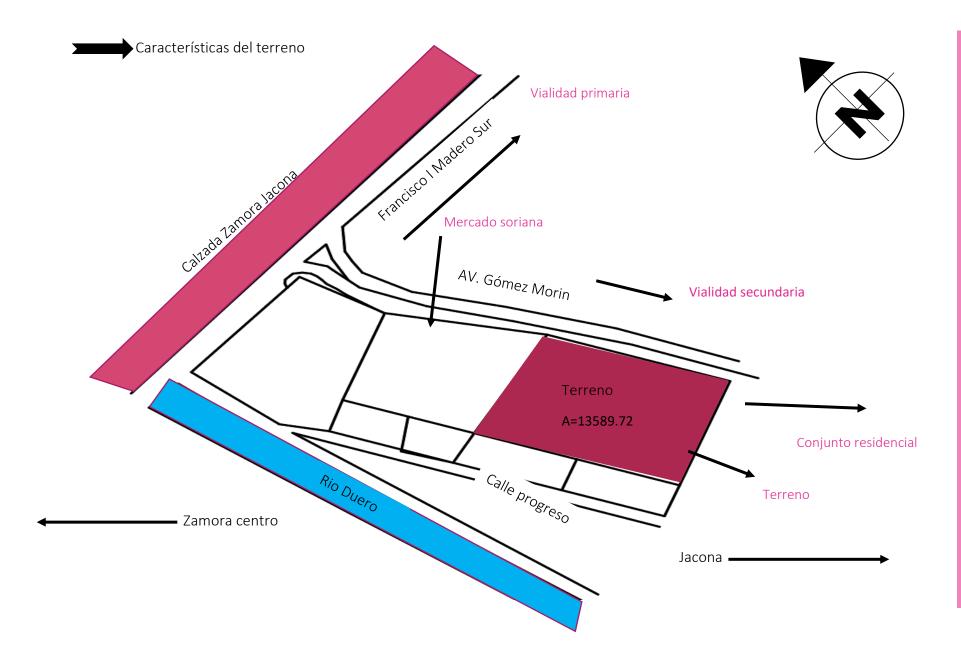


Características físicas

- Ubicado en Zamora Michoacán, terreno proporcionado por la dirección de Desarrollo Urbano de la misma ciudad.
- Se encuentra ubicado a un costado del supermercado soriana
- **)** Entre las calles Av. Manuel Gómez Morin y progreso , en la parte trasera del terreno se encuentra el Rio Duero

Ventajas

- Esta ubicado en un lugar estratégico entre Zamora y Jacona.
- A un costado de terreno hay una zona residencial y colonias privadas por lo que la zona es tranquila
- El encuentra cerca del centro.
- Un supermercado a un costado por lo que es conveniente ya que las mujeres necesitan realizar sus compras.
- Cuenta con todos los servicios.
- Ubicado en una vialidad secundaria es una zona más tranquila





ASPECTO LEGAL

CAPITULO

"REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL MUNICIPIO DE ZAMORA, MICHOACÁN"

Tipología Local Dimensiones Libres Mínimas Observadas

	Local	Áreas de	Índice
	Dimensiones	Lado	(m2)
	Libres	(altura)	(metros)
	Mínimas		
Estancias	7.30	2.60	2.30
comedor	6.30	2.40	2.30
Estancia	13.60	2.60	2.30
comedora			
cocina	3	1.50	2.30
Cuarto de lavado	1.68	1.40	2.10
cuarto despensa	2.10	2.10	2.10
Talleres de trabajo			2.30
oficinas			2.30

- 3.- En el dimensionamiento de ventanas se tomar en cuenta, complementariamente lo siguiente:
- b) En el caso en el cual las ventanas tengan distintas orientaciones en un mismo local, estas se proporcionarán aplicando el porcentaje mínimo de iluminación del local dividida entre el número de ventanas.
- 5.- Es permitida la iluminación diurna natural mediante domos o tragaluces en los casos específicos de baños, cocinas no domésticas, locales de trabajo, almacenamiento, circulares, pasillos y servicios.

a) En los casos anteriores, la proyección horizontal del domo o tragaluz podrá dimensionarse tomando como base mínima el 4 % de la superficie del local, el coeficiente correspondiente a la transmisión del espectro solar del material transparente o traslúcido de esos elementos (domos y tragaluces) no ser menor al 85 %.

ARTÍCULO 209.- Los sistemas de aire acondicionado proveerán aire a una temperatura de 24C. + 2 C, medida en bulbo seco, y una humedad relativa de 50% + 5%. Los sistemas tendrán filtros mecánicos y de fibra de vidrio para tener una adecuada limpieza del aire.

ARTÍCULO 210.- En los locales en que se instale un sistema de aire acondicionado que requiera condicionantes de hermeticidad, deberán instalarse ventanillas de emergencia hacia el ámbito exterior con una superficie de cuando menos el 10% de lo indicado para las dimensiones mínimas de vanos para iluminación natural.

ARTÍCULO 214.- Dimensiones mínimas para patios y cubos de luz; los patios para dar iluminación y ventilación naturales tendrán las siguientes dimensiones mínimas en relación con la altura de los paramentos verticales que los limiten. Para piezas habitables, comercios y oficinas:

Con altura hasta Dimensión mínima

4.00 m. 2.50 m. 8.00 m. 3.25 m. 12.00 m. 4.00 m. ARTIÍULO 215.- En los casos de alturas mayores, la dimensión mínima del patio deber ser igual a la tercera parte de la altura del par metro vertical que lo limite. Si esta altura es variable se tomar el promedio. Para otras piezas no habitables:

Con altura hasta Dimensión mínima

4.00 m. 2.00 m.

8.00 m. 2.25 m.

12.00 m. 2.50 m

NORMAS PARA LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ARTÍCULO 226.- Todo edificio deberá tener servicio de agua exclusivo, quedando terminantemente prohibido las servidumbres o servicios de un edificio a otro.

ARTÍCULO 227.- El aprovisionamiento para agua potable de los edificios se calcular a razón de un mínimo de 150 litros por habitante al día.

ARTÍCULO 230.- Las cisternas deberán construirse con materiales impermeables y tendrán fácil acceso. Las esquinas interiores deberán ser redondeadas y tendrán registro para su acceso al interior. Los registros serán de cierre hermético con reborde exterior de 10 centímetros con el fin de evitar todo tipo de contaminación exterior y ser requisito indispensable el que no se localice albañal o conducto de aguas negras y jabonosas a una distancia de ,esta no menor de 3 metros.

Con objeto de facilitar el lavado o limpieza de las cisternas deberán instalarse dispositivos hidráulicos que faciliten el desalojo de las aguas de lavado y, a la vez, que no permitan el acceso de aguas contaminadas.

ARTÍCULO 231.- Los depósitos que funcionen por gravedad deberán colocarse a una altura mínima de 2 metros sobre el nivel de los muebles sanitarios más altos y se regirán por las normas estipuladas en el presente Reglamento.

ARTÍCULO 240.- Para el diseño de redes de desagüe pluvial se atenderán las siguientes normas:

- 1.- Desagüe pluvial. Por cada 100 metros cuadrados de azotea o de proyección horizontal en techos inclinados, deberán instalarse por lo menos una bajada pluvial con diámetro de 10 centímetros o bien su área equivalente, de cualquier forma, que fuere el diseño; asimismo, deberán separarse estas bajadas del drenaje sanitario.
- 3.- En el diseño, es requisito indispensable buscar la reutilización al máximo del agua pluvial de tal manera que se pueda utilizar ya sea en forma doméstica o desaguando hacia los jardines, patios o espacios abiertos que permitan el proceso de filtración al subsuelo de acuerdo con los índices de absorción de este.

Electricidad

ARTÍCULO 246.- En las edificaciones de salud, recreación y comunicación, así como las de transportes, deberán tener sistemas de iluminación emergentes con encendido automático, para iluminar pasillos, salidas, vestíbulos, sanitarios, salas y locales de concurrencia, salas de curaciones, operaciones y expulsión, y también en las salas de encamados. Deberán tener energía de emergencia en contactos, así como indicadores visuales de salidas de emergencia, los niveles de iluminación puntualizados en este documento para los locales mencionados.

ARTÍCULO 248.- En los casos correspondientes a locales habitables, cocinas y baños domésticos, deberán contar con mínimo con un contacto o salida de electricidad con una capacidad de 15 amperes para 125 voltios.

ARTÍCULO 252.- Las tuberías para conducción de gas deberán ser de cobre tipo "L" o de fierro galvanizado C-40. Estas líneas podrán ser ocultas, conduciéndose por el subsuelo de los patios o jardines a una profundidad no menor de 60 centímetros o bien podrán ser visibles adosándose a los muros, a una altura mínima de 1.80 metros sobre el nivel del piso, debiendo estar pintados con esmalte color amarillo. La presión máxima permitida en estas tuberías ser de 4.2 kg/cm2 y la mínima de 0.07 kg/cm2 ajustándose a normatividades de la SECOFI.

ARTÍCULO 257.- Normas para circulaciones, puertas de acceso y salida:

- 1.-Todas las edificaciones de concentración masiva deberán tener vestíbulos que comuniquen las salas respectivas a la vía pública o bien con los pasillos que tengan acceso a ,esta. Los vestíbulos deberán calcularse con una superficie mínima de 15 centímetros, cuadrados por concurrente. (Cada clase de localidad deber tener un espacio destinado para el descanso de los espectadores o vestíbulos en los intermedios para espectáculos, que se calcularán a razón de 15 centímetros cuadrados por concurrente).
- a) Los pasillos desembocar n al vestíbulo y deberán estar a nivel con el piso de ,este.
- b) Las puertas que den a la vía pública no deberán obstruir la misma y respetando los lineamientos correspondientes.
- 2.- Las puertas que den a la calle tendrán un ancho mínimo de 120 centímetros; en los casos en los cuales las circulaciones desemboquen provenientes de escalera, el ancho ser igual o mayor que la suma de los anchos de la circulación vertical.
- a) La anchura de las puertas de los centros de reunión, deber permitir la salida de los asistentes en 3 minutos, considerando que una persona pueda salir por una anchura de 60 centímetros, y en el tiempo máximo de 1 segundo. En todos los casos el ancho siempre ser múltiplo de 60 centímetros y el mínimo de 120 centímetros.

b) Las hojas de las puertas deberán abrir hacia el exterior y estarán construidas de manera tal, que al abrirse no obstaculicen ningún pasillo, escalera o descanso y tengo los dispositivos necesarios que permitan la apertura con el simple empuje de las personas al querer salir.

ARTÍCULO 258.- NORMAS PARA CIRCULACIONES HORIZONTALES.

1.- El ancho mínimo de los pasillos longitudinales, en salas de espectáculos con asientos en ambos lados, ser de 1.20 centímetros. En los cuales que tengan un sólo lado de asientos, el ancho ser de 90 centímetros.

ARÍICULO 259.-NORMAS PARA ESCALERAS Y RAMPAS.

1.- Las escaleras en todos y cada uno de los niveles, estar n ventiladas permanentemente a fachadas o cubos de luz mediante vanos cuya superficie mínima ser del 10% de la superficie de la planta del cubo de la escalera.

ARTÍCULO 260.- Las rampas de los estacionamientos tendrán una pendiente máxima del 15%. El ancho mínimo de circulación en rectas ser de 2.50 metros y en las curvas, de 3.50 metros; los radios mínimos ser n de 7.50 metros al eje de la rampa.

2.- Accesos y salidas de estacionamientos:

Los estacionamientos tendrán carriles por separado, tanto por el acceso como para la salida vehicular, y tendrán una anchura mínima cada uno de 3 metros.

NORMAS PREVENTIVAS CONTRA INCENDIOS.

ARTÍCULO 263.- Todas las edificaciones deberán contar con las instalaciones y equipos para prevenir y combatir los posibles

4.- Las edificaciones con altura hasta de 15 metros o más, a excepción de los edificios unifamiliares, deberán contar en cada piso con extinguidores contra incendios, calculados según la norma específica adecuada, y deberán estar colocados en lugares de fácil acceso y contar con señalamiento que indiquen su ubicación, de tal forma que su acceso desde cualquier punto del edificio, en cada planta, no se encuentre a una distancia mayor de 30 metros lineales

ARTÍCULO 264.- Todos los materiales empleados en los elementos constructivos deberán tener resistencia al fuego.

9.- Todos aquellos edificios con altura mayor de 60 metros deberán contar en azoteas con una rea adecuada, cuya dimensión mínima ser de 10 por 10 metros, la cual deber permanecer libre de cualquier uso con el fin de que, en caso de emergencia, pueda aterrizar sobre ,esta un helicóptero.²¹

²¹ http://www.smie.org.mx/informacion-tecnica/reglamentos-construccion-mexico.php?estado=michoacan&foclid=IWAR2Yql1Tgh01UGg0L4-jr80DiBLU_zVozsoWepMZ7KiswcJYGQM5RDGCUO8

SEDESOL (Centros de especializados de atención a la Violencia familiar)

Para la oficina de recepción y valoración:

- Privado para la Coordinación.
- Medio baño para el personal.
- Baño para las usuarias.
- Área secretarial.
- Área de archivo.
- Área de recepción.
- Tres privados amplios, con buena iluminación y ventilación.
- Estacionamiento para el transporte con el que se traslada a las personas usuarias a algún refugio de la localidad.

Para el albergue:

- Habitación por familia (cinco camas en cada cuarto).
- Baño completo por familia.
- Baño completo para personal de guardias.
- Cuatro cubículos mínimos para la prestación de los servicios de psicología,

medicina, apoyo jurídico y trabajo social.

- Oficinas para las coordinaciones del refugio y el personal administrativo.
- Área cerrada para efectuar actividades de capacitación y reuniones de trabajo.
- Área cerrada para el trabajo de niños y niñas.
- Ludoteca.
- Salón de usos múltiples.
- Caseta de vigilancia.
- Cocina.
- Comedor.
- Dos medios baños en el área común.
- Área de lavaderos con espacio para tender ropa.
- Bodega para alimentos, medicamentos, materiales y equipo.
- Espacios al aire libre con juegos infantiles, bancas y áreas de convivencia ²²

²²http://www.inapam.gob.mx/work/models/SEDESOL/Resource/1592/1/images/ceavif.pdf

SEMARNAT

REQUISITOS PARTICULARES EN MATERIA DE ENERGIA

4 NMX-AA-164-SCFI-2013

5.1 GENERALES

Indicaciones para que los calentadores de agua de gas natural o gas LP, se localicen en un área abierta o de ventilación adecuada para no conducir los gases de combustión hacia el interior de la edificación

5.2.1.6 Se debe generar un procedimiento para la gestión del material de excavación que:

Prevea un lugar de almacenamiento temporal en la obra.

Evite que se deposite en cuerpos y cauces de agua, en el sistema de drenaje de la localidad o en canales de escarnecías.

Establezca el procedimiento para que al menos el 25 % del material sea reutilizado in situ y/o fuera del predio.

5.2.1.8 El porcentaje de áreas libres debe ser mayor al valor mínimo establecido en la regulación local en un 10% sin contar áreas de estacionamiento.

Ser de uso común para usuarios y visitantes;

- Permitir la infiltración de agua a los mantos acuíferos;
- En predios ubicados en zonas que permitan la infiltración de agua y deben tener una superficie permeable adicional del 10 %

En áreas que no posean suelo de infiltración superficial o sean de baja recarga, se deben incluir mecanismos que favorezcan este proceso como la instalación de pozos de absorción u otros técnicamente factibles.

Destinar 30 % a áreas verdes, que deben cumplir con los requerimientos aplicables.

5.2.1.9 Los estacionamientos pueden:

No sumar área de desplante adicional a la de la edificación Contar con una superficie permeable que asegure el correcto tratamiento de los escurrimientos pluviales para evitar la infiltración de contaminantes, tales como aceites, grasas, metales, sedimentos asfálticos, entre otros.

5.2.1.10 Se puede cubrir el 100 % de la superficie de los techos de la edificación con materiales con un IRS superior a 78 en techos planos o con una inclinación menor a 60 ° y de 29 o más en techos con una inclinación mayor a 60 °. O bien, tener una azotea verde saturada en el 50 % de la superficie,

5.2.1.11 Si en la fachada hay una superficie de más de 20 m2 o que represente más del 30 % de la superficie de la fachada con materiales que produzcan reflexión total,

5.2.1.12Las áreas libres pavimentadas y los estacionamientos descubiertos deben contemplar en su diseño que el 50 % de su superficie cubra alguno de los siguientes requisitos:

- Tener una reflectancia con un IRS mayor o igual a 29
- Estar sombreadas, al menos durante un promedio de 5 horas

al día.

• Incluir acciones para las que esté debidamente probada y fundamentada su contribución en la disminución del fenómeno de isla de calor urbana.

5.2.1.13 El principal acceso peatonal de la edificación puede estar localizado a una distancia no mayor de 800 m de algún punto de ascenso y descenso de transporte público.

5.2.2.2. Toda edificación sustentable debe demostrar una disminución en la ganancia de calor de al menos un 10 %

5.2.2.3 Las soluciones relacionadas con el uso de elementos de envolvente como aislantes térmicos para techos, muros y ductos.

Las ventanas con características ópticas y térmicas especiales; y sistemas que puedan integrar estos elementos en edificaciones nuevas o existente

5.2.2.4 Toda edificación sustentable debe satisfacer al menos un 10 % de la demanda energética total del edificio con energías renovables, ya sea generada en la propia edificación o fuera de esta.

El calentamiento de agua de uso sanitario a base de equipos que utilicen radiación solar

5.2.2.6 Las lámparas de uso general (lámparas de descarga en alta intensidad, fluorescentes compactas autobalastradas, fluorescentes lineales, incandescentes, incandescentes con halógenos y luz mixta)

5.2.2.7 Todas las lámparas fluorescentes y compactas fluorescentes pueden estar equipadas con balastros de alta frecuencia o balastros electrónicos de alta frecuencia.

5.2.2.13El cableado de los circuitos alimentadores en toda instalación eléctrica debe tener una eficiencia de 98.5 % o mayor.

5.2.2.15 Toda edificación sustentable debe contar con un sistema de medición de energía eléctrica, de tipo electrónico y con capacidad de telemetría, adicional a los medidores de CFE,

5.2.2.17 La edificación puede estar diseñada con criterios bioclimáticos que favorezcan la iluminación natural dentro del edificio, logrando una buena distribución y organización de los espacios.

Que genere una iluminación de 250 o más luxes, medidos con un luxómetro a 0.78 m de altura sobre el nivel de piso a cada 1.5 m a partir de una distancia de 4 m con respecto a los muros de fachada.

- 5.2.3.1 Todos los materiales y productos que se empleen en las instalaciones hidráulicas deben estar certificados con base en las Normas Oficiales enlistadas en las referencias de la presente norma mexicana.
- 5.2.3.2 El diseño del sistema hidráulico de la edificación debe lograr una reducción en el consumo de agua de al menos 20 %
- 5.2.3.3 Las edificaciones deben contar con un medidor de agua por cada unidad de edificación, con el fin de cuantificar su consumo y aprovechamiento.
- 5.2.3.5 La edificación puede contar con una instalación para la captación, almacenamiento y aprovechamiento del agua de lluvia y los escurrimientos pluviales que le permita reducir al

menos un 25 % la descarga pluvial de la edificación calculada para una tormenta con un periodo de retorno de diseño de 2 años y con una duración de 24 horas.

- A) Promover su infiltración local para la recarga de acuíferos.
- b) Enviar a una red de distribución para usos no potables, tales como riego de áreas verdes, descargas sanitarias, lavado de patios o autos, entre otros.

5.2.3.7 Hasta un 30 % de las aguas residuales se pueden enviar al alcantarillado público y deben cumplir con los límites permisibles de contaminantes que establece la normatividad vigente.

El resto se envía a una planta de tratamiento para su uso posterior en riego, uso en excusados y otros fines.

- 5.2.3.8 En ningún caso se debe descargar agua al arroyo de la calle, ésta debe ser utilizada, almacenada o reinyectada al subsuelo de acuerdo con la normatividad aplicable.
- 5.2.3.10 Cualquier edificación mayor a 2500 m2 debe contar con una planta de tratamiento de aguas residuales y un sistema de tratamiento de lodos y/o un contar con una empresa certificada que se encargue de su recolección y tratamiento.

MATERIALES Y RESIDUOS

La selección de los materiales debe considerar los impactos ambientales, sociales y económicos a lo largo de todo el ciclo de vida de la edificación:

5.2.4.4 Se puede comprobar a través de las etiquetas de producto, la utilización de materiales que provengan de recursos renovables obtenidos a partir de prácticas de aprovechamiento sustentable.

equipos, puede ser reciclable. 5.2.4.7 En el caso de reciclaje en la rehabilitación de edificios pueden reutilizarse o reciclarse el 30 % de los elementos no estructurales de muros, pisos, techos y acabados.

5.2.4.9 Se pueden utilizar materiales o equipos que reduzcan el impacto ambiental en alguna de sus etapas de ciclo de vida evitando transferencias de contaminación, es decir, sin que exista un aumento del impacto en otra fase del ciclo de vida.

5.2.4.5 Al menos el 50 % del material utilizado en el proceso de construcción de obra nueva y remodelación, sin incluir

5.2.4.12 Se pueden utilizar pinturas y recubrimientos para interiores a base de agua, que no sean tóxicas.

5.2.4.16

Las edificaciones que tengan espacios comunes deben considerar en el diseño de estas áreas un espacio destinado a la colocación de botes de basura accesibles para todos los usuarios del edificio y que permitan el almacenamiento separado en al menos 3 fracciones: orgánicos, inorgánicos 5.2.5.1.2Se deben conservar todos los árboles sanos de más de 20 cm de diámetro y las especies protegidas, además de conservar o restituir al menos el 50 % de la vegetación nativa.

5.2.5.1.10Cuando proceda el sembrado de árboles, la estimación del número de árboles plantados en el área libre se debe calcular con la siguiente fórmula:

Número de árboles plantados = Superficie de área libe requerida m2 * 0.3

5.2.5.2.1 Área promedio ocupada por toda la fronda en m2
Los muros de colindancia o fachadas ciegas pueden contar con un recubrimiento igual al de la textura y color de las otras fachadas del edificio o tener un recubrimiento vegetal.²³

Estacionamiento para bicicletas

	(Cantidad mínim	a de elemento:	S
Uso)			
Asister socia		asilos de ancianos casa de cuna y otras instituciones de asistencia	1 x cada 100m2 de construcció n	1 por cada 200m2 de construcció n

Tabla 21. Coeficientes de escurrimiento por tipo de material

Material o tipo de construcción	Kc
Cubiertas metálicas o plásticas	0.95
Techos impermeabilizados o cubiertos con materiales duros (p. ej. Tejas)	0.9
Concreto hidráulico	0.9
Calles asfaltadas	0.85
Lámina corrugada	0.8
Adoquinado o empedrado con cemento	0.75
Terrazas	0.6
Adoquín sin juntear	0.6
Terracerías	0.4

²³ http://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/agenda/DOFsr/DO3156.pdf

Valores de Conductividad y Aislamiento Térmico de Diversos Materiales

Material	Densidad kg/m³	Conductividad térmica(K) W/mK	Aislamiento térmico(R) m²K/W
Material Resistente			
Tabique rojo cocido común			
*al exterior	2000	0,872	
*con recubrimiento impermeable por fuera		0,768	
*al interior		0,698	
Tabique de barro extruido			
*Sólido vidriado, para acabado exterior	2050	1,282	
*Bloque hueco vertical(60 a 67 % sólido)	2050	0,998	
*Bloque hueco vertical, relleno con vermiculita	2050	0,575	
Tabique ligero con recubrimiento imperm fuera	neable por		
*densidad	1600	0,698	
*densidad	1400	0,582	
*densidad	1200	0,523	
*densidad	1000	0,407	
Tabique ligero al exterior	1 600	0,814	
Bloque de concreto celular curado c/autoclave			
*densidad	450	0,120	
*densidad	600	0,210	
Bloque de concreto celular curado c/autoclave			
*densidad	500	0,190	
*densidad	600	0,210	
Bloque de concreto			
*20 cm de espesor, 2 o 3huecos	1700		0,180
*el mismo con perlita	1700		0,360
*el mismo con vermiculita	1700		0,300
Concreto			
*armado	2300	1,740	

*simple al exterior	2200	1,650	
*ligero al exterior	1250	0,698	
*ligero al interior	1250	0,582	
Mortero			
*cemento arena	2000		
*con vermiculita	500		
*con arcilla expandida	750		
Asbesto cemento, placa	1800	0.582	
Asbesto cemento, placa	1800	0,582	
Asbesto cemento, placa	1360	0,250	
Bloque			
*de tepetate o arenisca calcárea al exterior		1,047	
*de tepetate o arenisca calcárea al interior		0,930	
*de adobe al exterior		0.930	
*de adobe al interior		0,582	
Piedra			
*Caliza	2180	1,400	
*Granito, basalto	2600	1,500	
*Mármol	2500	2,000	
*Pizarra	2700	2,000	
*Arenisca	2000	1,300	
Madera			
*Viruta aglutinada(Pamacón)	700	0,163	
*Blanda	610	0,130	
*dura	700	0,150	
Vidrio		100	
*Sencillo	2200	0,930	
*Sencillo	2700	1,160	
Metales			
*Aluminio	2700	204,0	
*Cobre	8900	372,2	
*Acero y fierro	7800	52,3	
MATERIAL DE RECUBRIMIENTO			
Tablero de triplay		0,115	
*Espesor 0,64 cm			0,055
*Espesor 0,96 cm			0,083
*Espesor 1,27 cm			0,110
*Espesor 1,60 cm			0,137

ASPECTO CONCEPTUAL

 \mathcal{L}

A

ĺ

V

L

ZONIFICACIÓN

Memoria descriptiva

El proyecto se comenzó a desarrollar una vez conociendo la problemática a la que nos estábamos enfrentado y a conocer las necesidades de las mujeres e hijos que necesitan estos espacio.

Un factor muy importante para el desarrollo del proyecto era pensar es su seguridad y nunca dejar de lado el ponernos en sus zapatos para entender mejor el problema y generar soluciones espaciales donde ellas se pudieran sentir confortables y salieran adelante .

Lo más importante era tener claro las áreas de mayor jerarquía, donde pasaban más tiempo, donde recibían apoyo etc.

En un juego de croquis , se llego al resultado que lo mas conveniente era comenzar con algo radial , ya que lo radial permitía que un área envolviera a otra y sensorialmente produjera sentimientos de calma.

Se planteo crear una miniciudad donde ellas en una área muy segura, donde se tenían que pasar por varios filtros de seguridad pudieran realizar todas las actividades fundamentalmente es para su desarrollo personal.

Los dormitorios es una de las áreas más importantes para las mujeres que llegan a lugar por lo que se destinaron en la parte mas lejana del terreno para que de esta manera las mujeres se sintieran más protegida con sus hijos y sintieran que no estaban al alcance de su agresor

Al centro de los dormitorios se encuentran los talleres donde les dan herramientas para salir delante de los cuales salen productos que a ellas mismas los pueden vender, cuando ya se sienten mas seguras.

Después de la situación tan complica que vivieron las mujeres con sus hijos existe un apego reciprocó muy intenso , por lo que las áreas de niños de juegos y salones se colocaron donde ellas puedan estar observándolos y cuidándolos de una forma indirecta , dejándolos ser independientes , y que ambos se sintieran seguros .

Hay una área donde ellas pueden ejercitarse con liga directa a todas las áreas en la cual también puede tener una vista amplia a todas las áreas por si quieren ver que están haciendo sus pequeños o que no se sientan encerradas.

La área de servicio se dejo un poco más cercano al estacionamiento para poder tener su propio acceso restringido para la carga y descarga de productos o mobiliario, el cual también funciona como un trance al área de venta de productos producido por las mujeres .

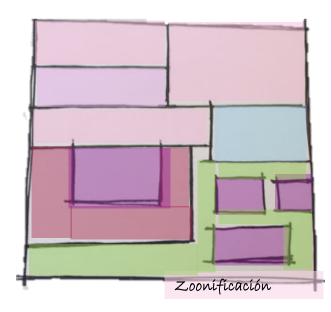
El área administrativa se manejo como un espacio completamente independiente ya que se encuentra más cercano al acceso y ahí es donde se da la evaluación inmediata de las mujeres que van iniciando el procesos el cual cuanta con un área de visitas en el piso de arriba y una

terraza, para que de esta manera las visitas no puedan pasar al área restringida donde habitan las mujeres .

Con la intención de que no siempre las mujeres estén en su burbuja , ya que en algún momento tendrán que enfrentarse a la vida cotidiana , se genero este espacio donde las mujeres que están listas para salir del área de confort pasen a una área mas libre donde también pueden realizar diversas actividades al aire libre donde se encentra la plaza , la capilla ecuménica , un jardín de cultivo y la pista de atletismo incluso un área de juegos para los niños.

Las bardas perimetrales se manejaron altas para crear esta sensación de protección.





CONCEPTO

CONCEPTO

Ya que es una estancia para que la mujer se sienta protegida después de pasar por situaciones muy fuertes ,

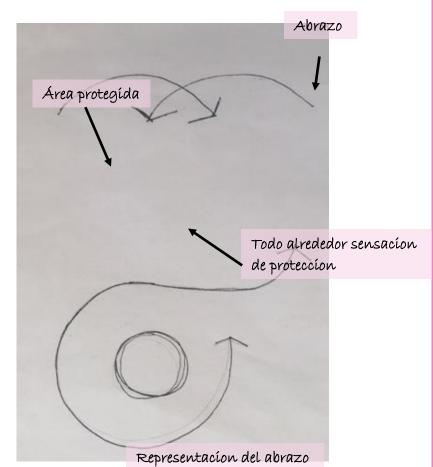
El proyecto esta basado en el "abrigo" ya que lo que las mujeres ingresadas necesitan sentirse protegidas.

Si desenvolvemos el abrazo se convierte en un trazo muy suave y sutil por lo que se geométrica algo un poco mas radial y de esa forma se van generando los espacios.

La idea de este concepto es que como ya se mencionó se refleje formalmente y de inmediato genere la sensación de protección, tranquilidad y paz que es lo que necesitan en ese momento las mujeres y sus hijos.

Esta forma de que todo esté alrededor permite la convivencia , algo muy importante en este proyecto para que de esa manera socialices , compartan historias, se sientan acompañadas y su proceso sea mas fácil .

Al definir la forma se priorizó bastante la seguridad de las habitantes por lo que todas sus actividades cotidianas se mantuvieron en un mismo lugar por lo que se formo un miniciudad para ellas con todo lo necesario para su supervivencia y superación.



HIPÓTESIS

Espacial:

Materiales naturales como la vegetación y agua para generar un espacio de tranquilidad donde pueda reflexionar, se sienta paz y puedan sentirse mejor.

Permitir que los espacios tengan diferentes vistas,

Áreas verdes, de juego donde los niños puedan tener contacto directo con la naturaleza y eso les permita canalizar sus malos pensamientos y los relaje

Jugar con las alturas, alturas dobles, mezzanine, para darle un dinamismo al espacio.

Diferentes juego de luces naturales que van variando dependiendo la hora del día, por medio de celosías, domos, pergolados, para relajar a las personas.

Otro punto importante es las tranquilidad representada por medio de amplios espacios , con la utilización de materiales naturales como lo son el agua , la madera y la piedra , para crear_sensación de paz y tranquilidad y puedan descansar en el lugar , también utilizar colores claro.



Funcional

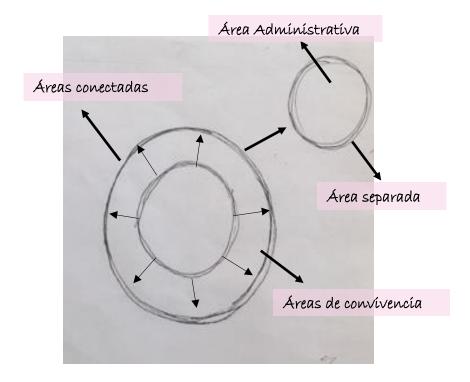
Separar los espacios por zonas dejando el acceso por el área administrativa, para que a gente que necesite ir a pedir informes pueda ingresar solo a esa área.

Las zonas separadas para mantener las diferentes actividades separadas, sin embargo, por medio de un pasillo se comunican unas con otras sin interferir la actividad especifica de cada una.

Manejo de plazoletas que conecten las áreas para facilitar el acceso, pero a la vez dándole su privacidad a cada área.

Áreas que generen la convivencia entre los usuarios.

Como es un ambiente muy pasivo y como el terreno lo permite todo se mantendrá en un mismo nivel.



Formal

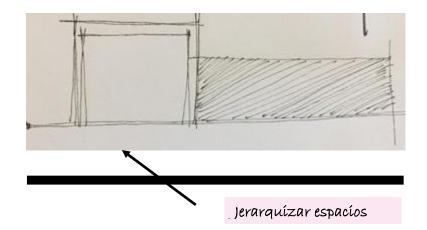
Darle una jerarquía al ingreso para que invite a las personas a ingresar al espacio.

En el área de albergue que el espacio sea simple para que no llame mucho la atención, grandes bardas para generar poción.

Diferentes alturas para jerarquizar espacios y definir actividades.

Manejo de colores neutros para mantener un espacio tranquilo y relajado.

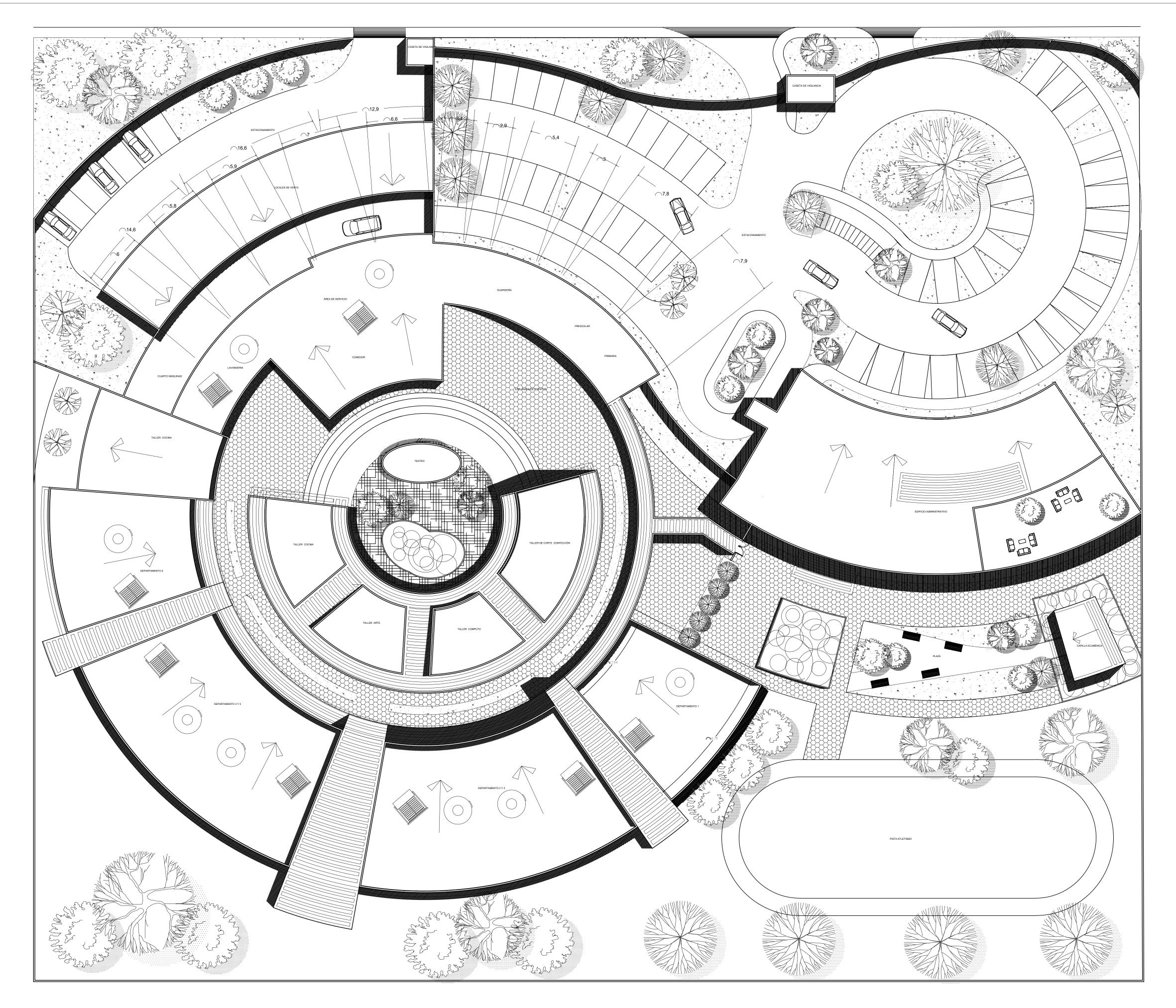
Volumetría muy simple ya que no se quiere llamar mucho la atención

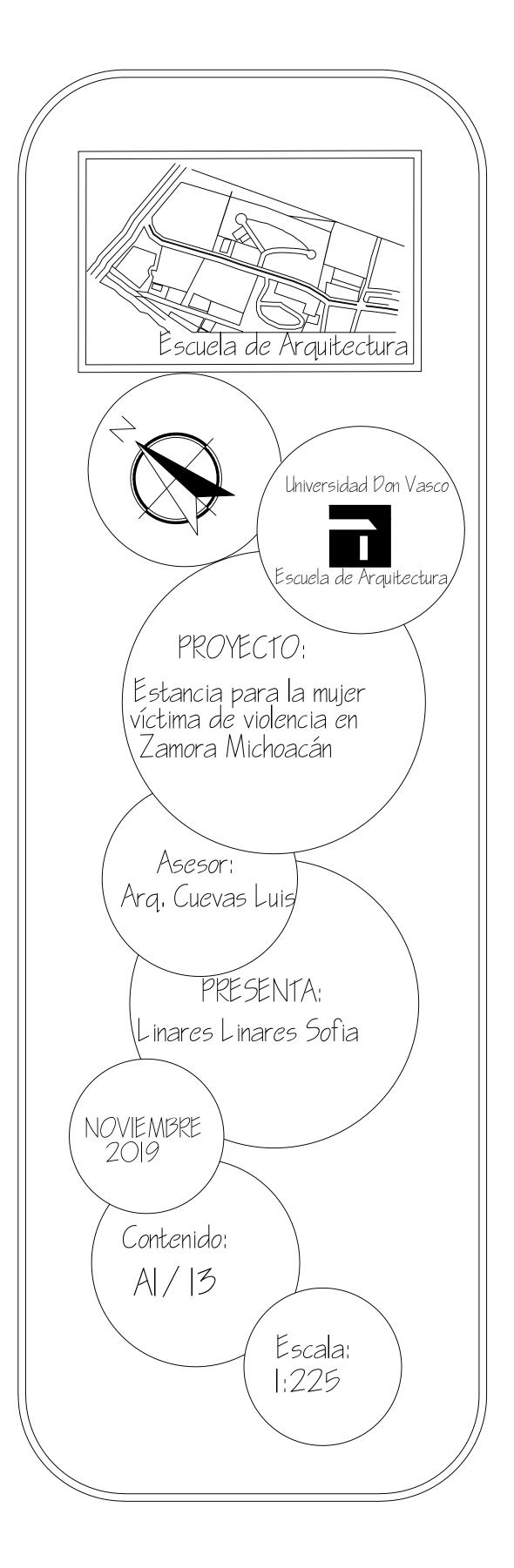




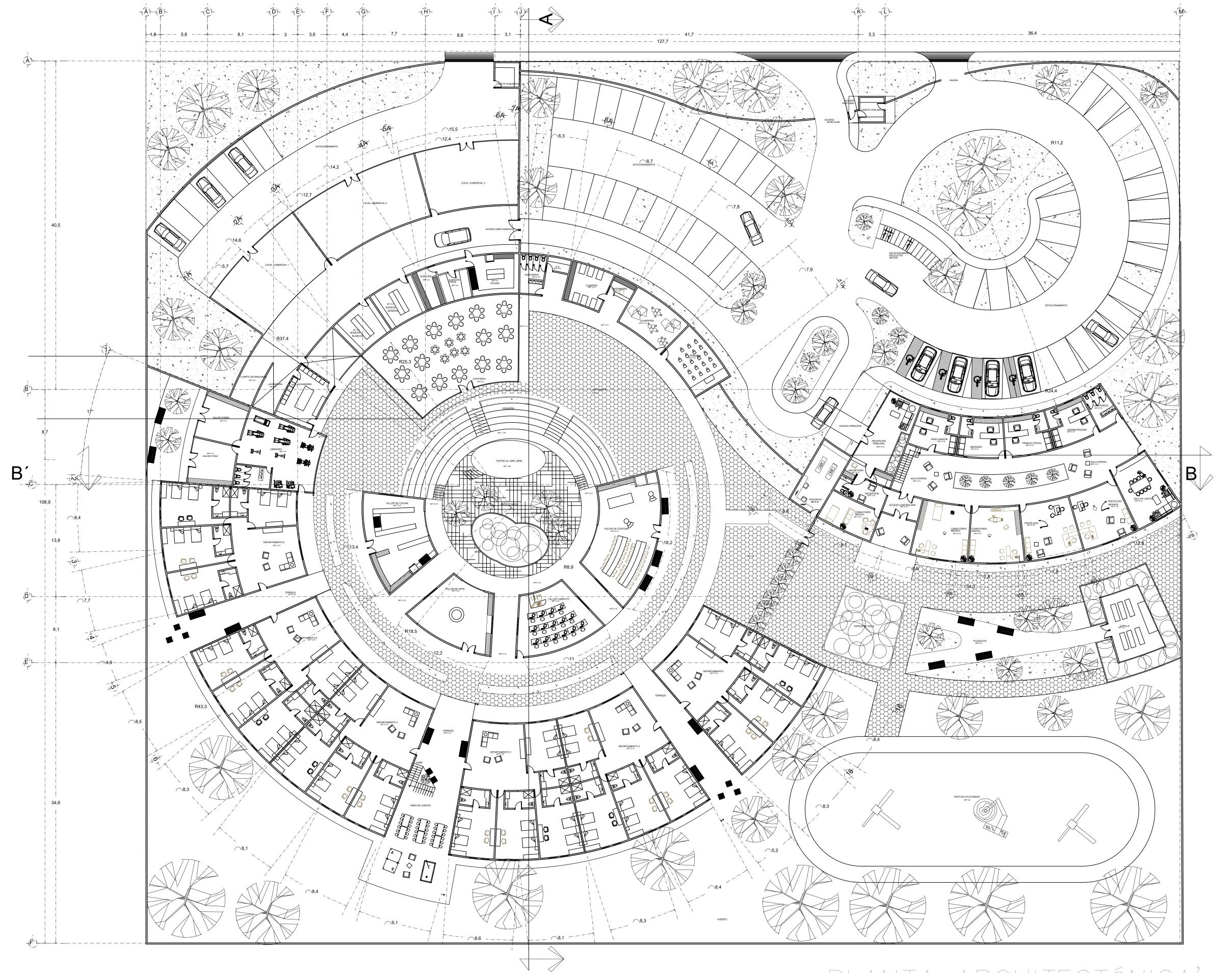


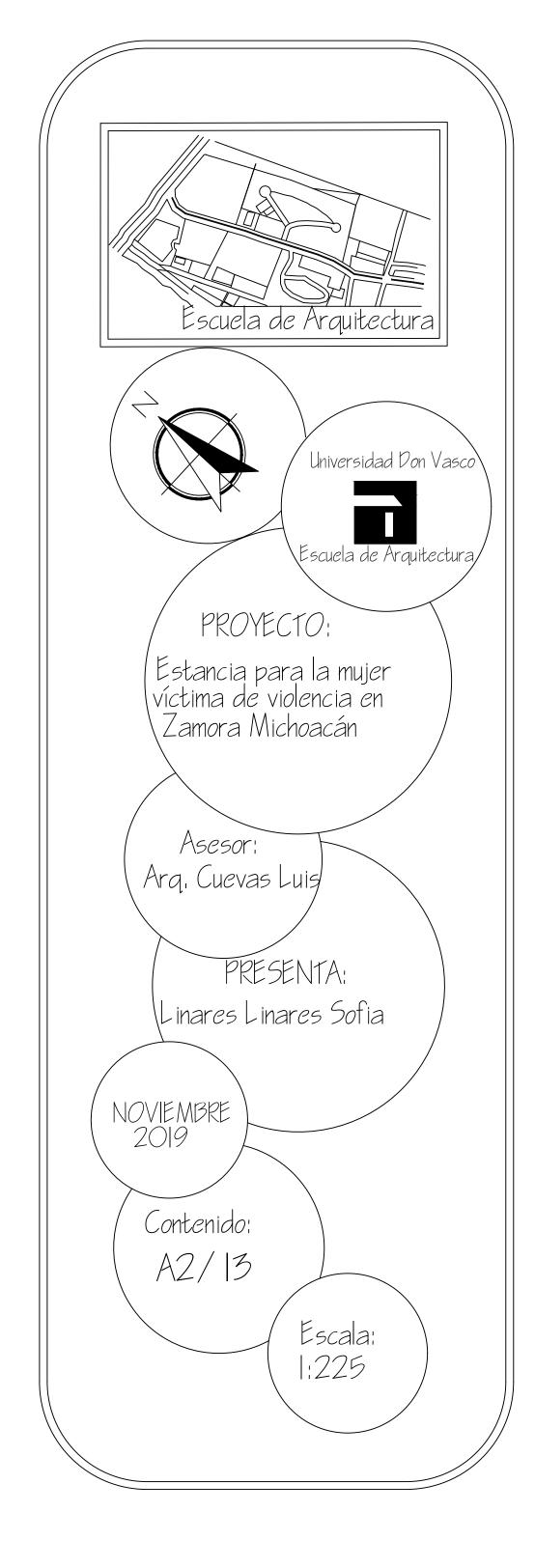
PROYECTO ARQUITECTÓNICO



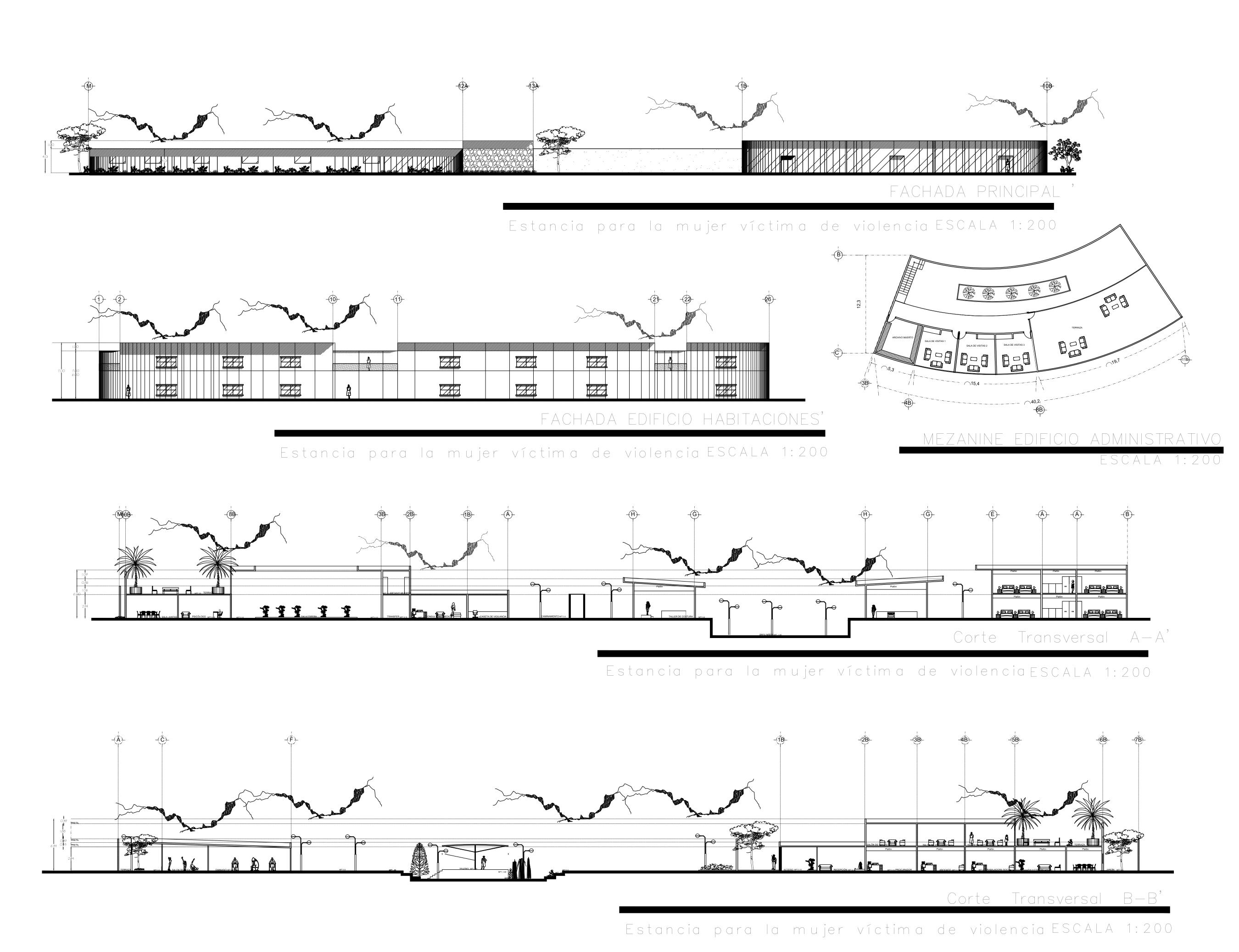


PLANTA DE TECHOS'

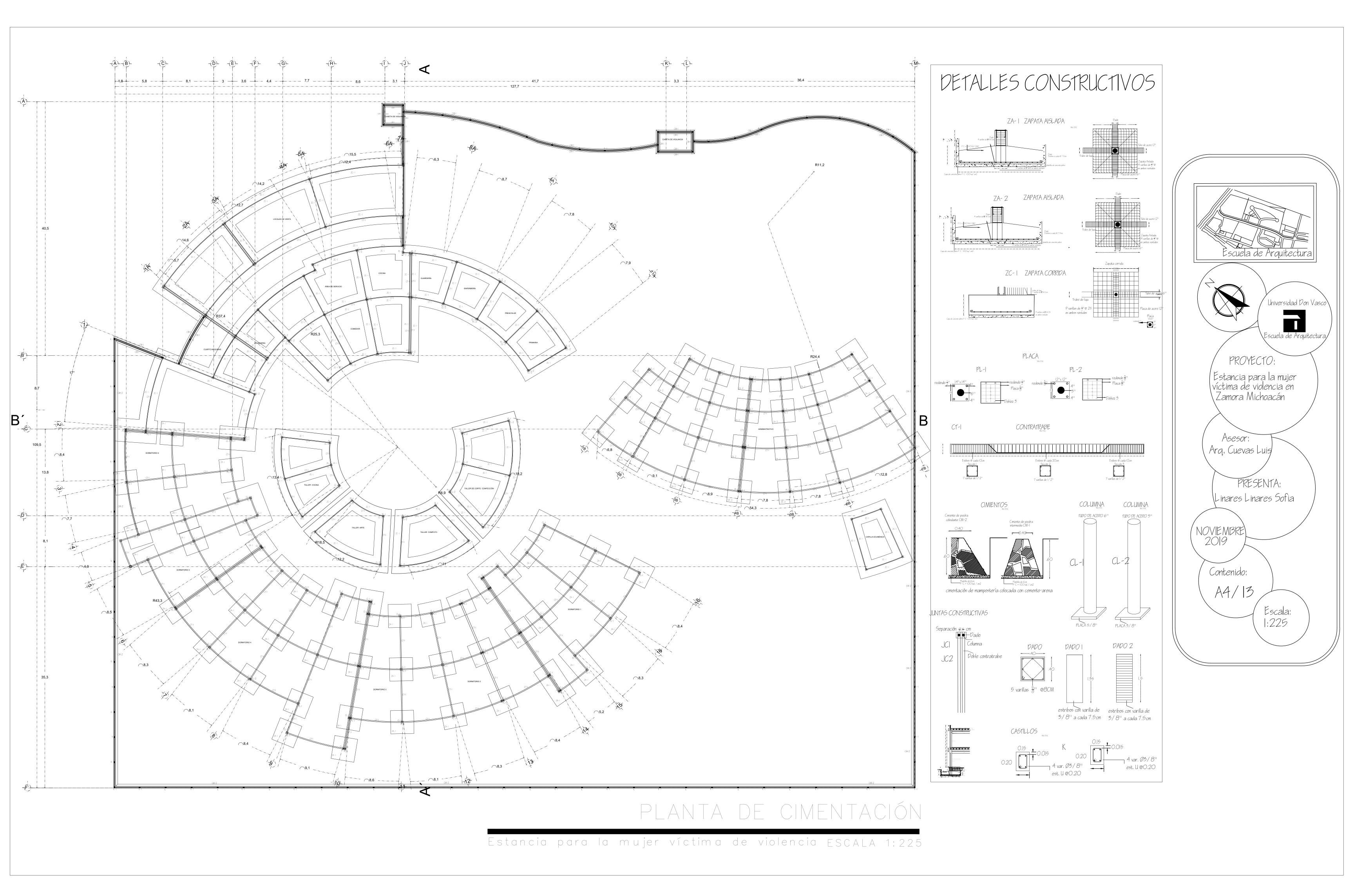


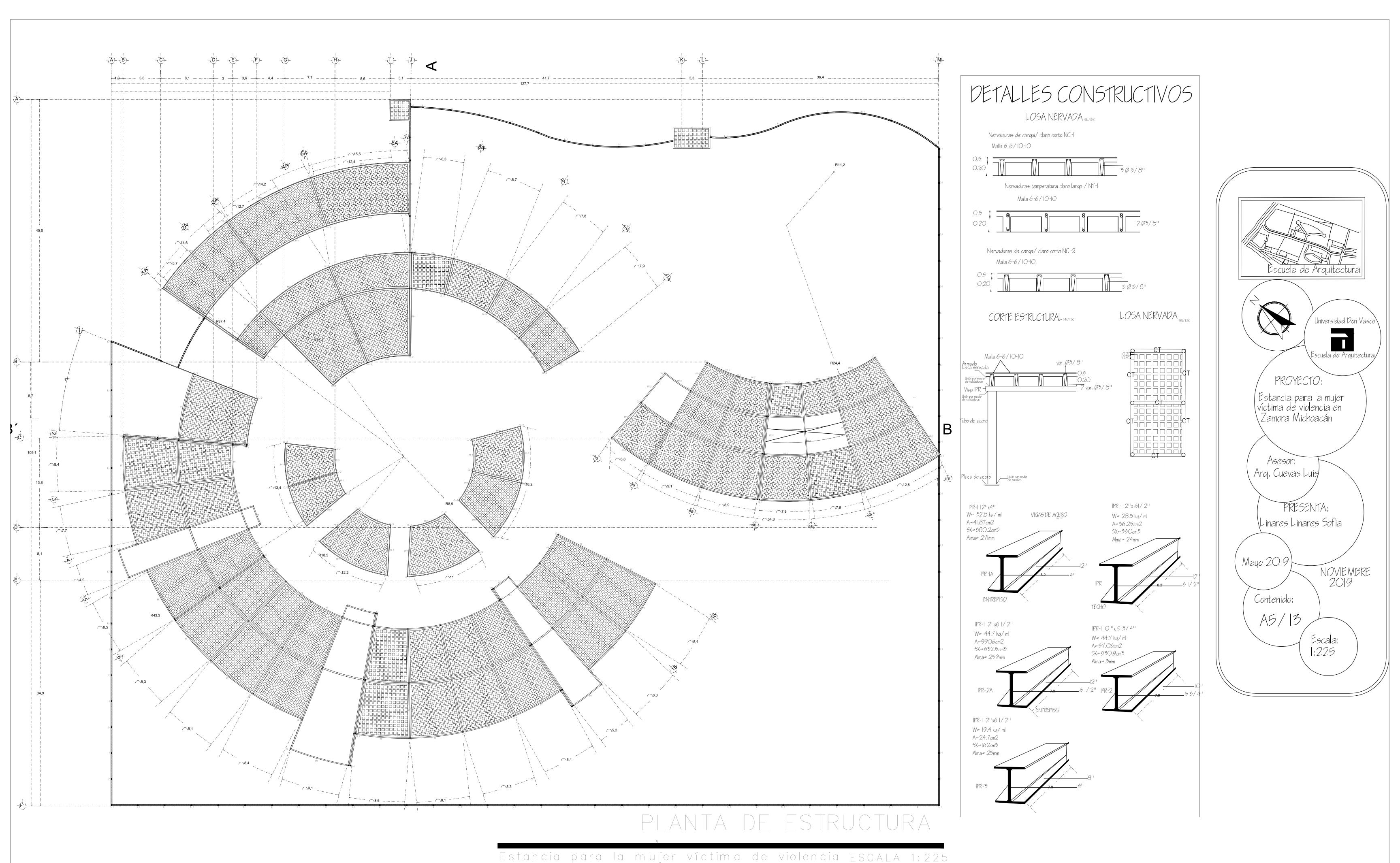


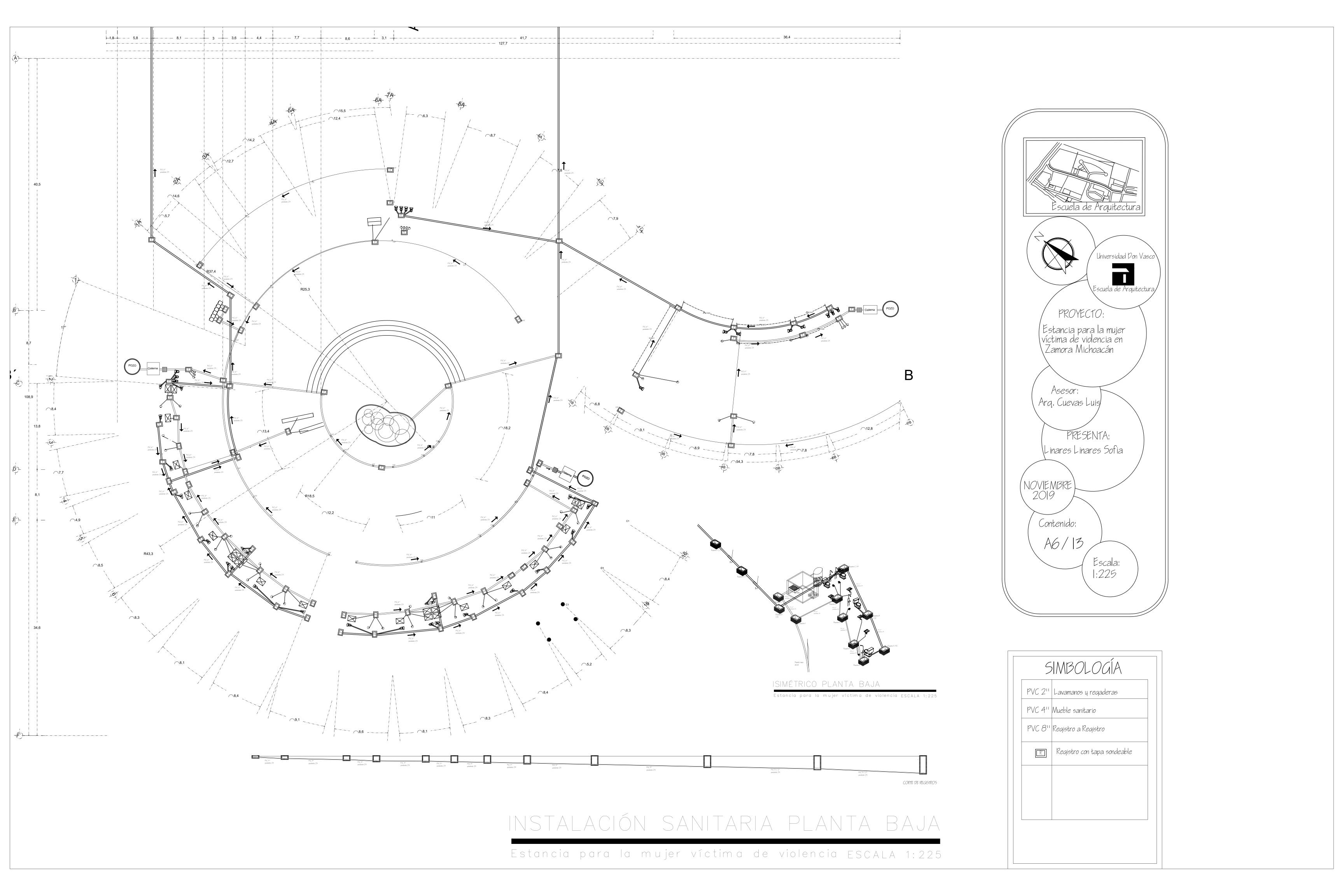
PLANTA ARQUITECTÓNICA'

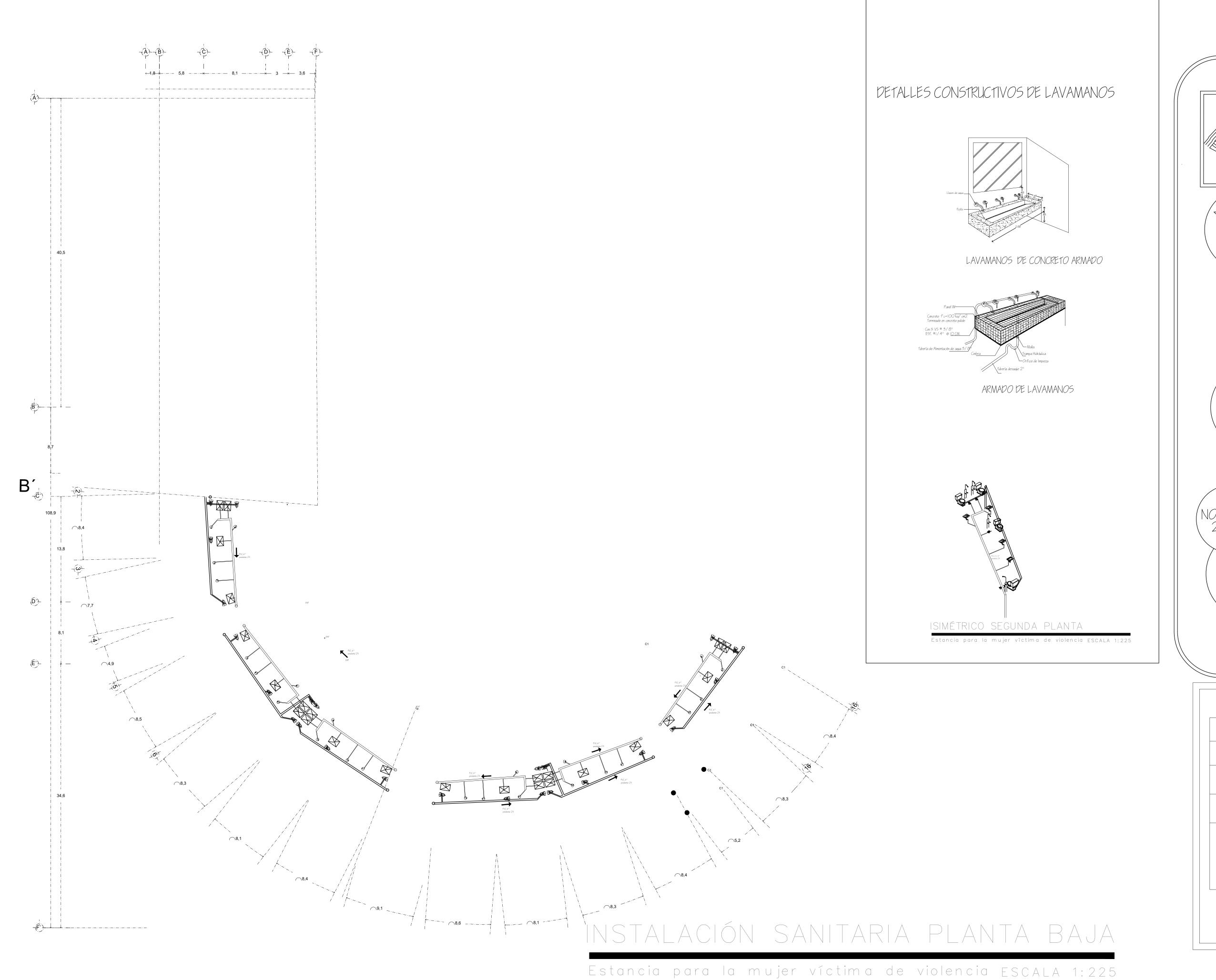






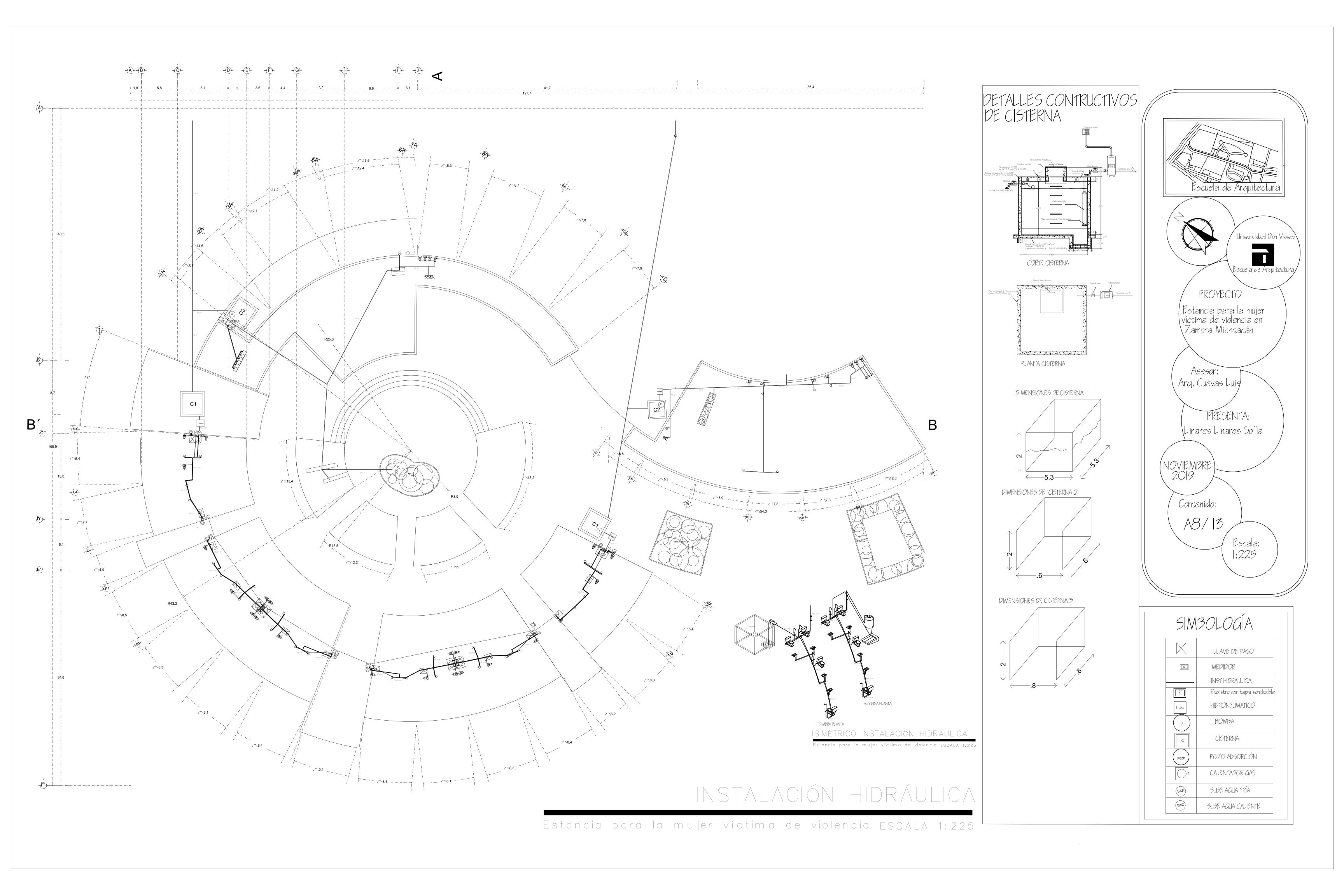


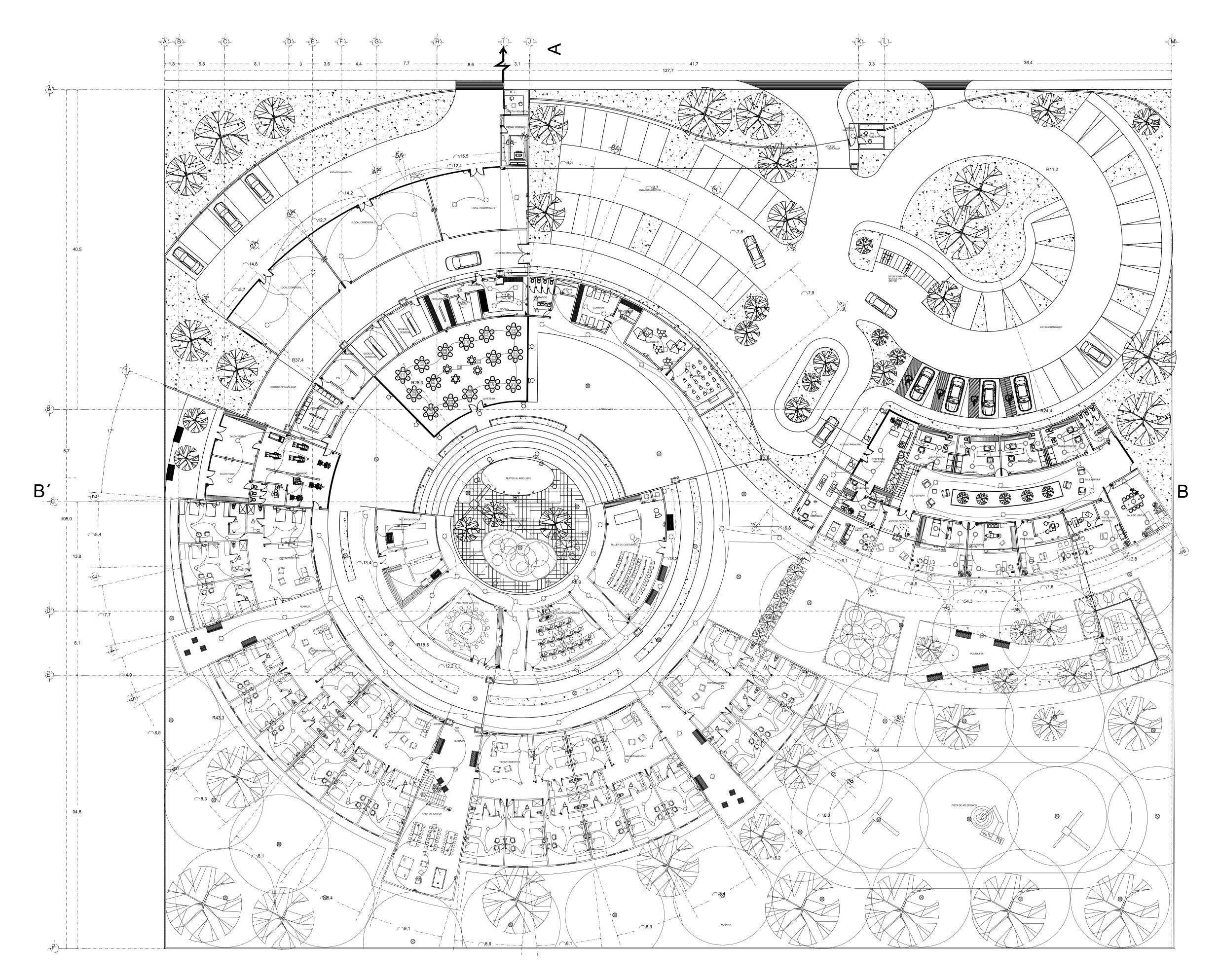






5	IMBOLOGÍA
PVC 2''	Lavamanos y regaderas
PVC 4"	Mueble sanitario
PVC 811	Registro a Registro
R	Registro con tapa sondeable

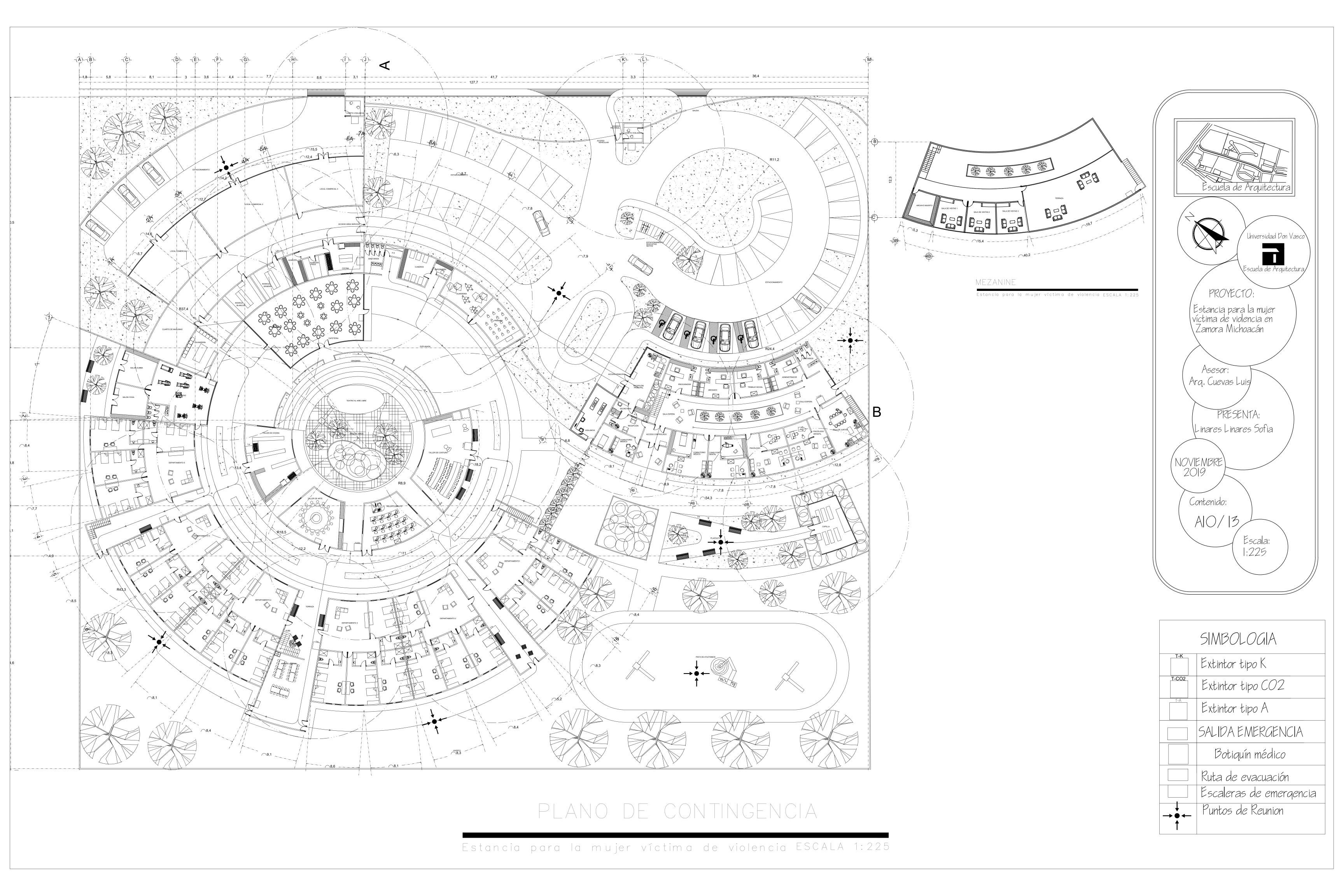


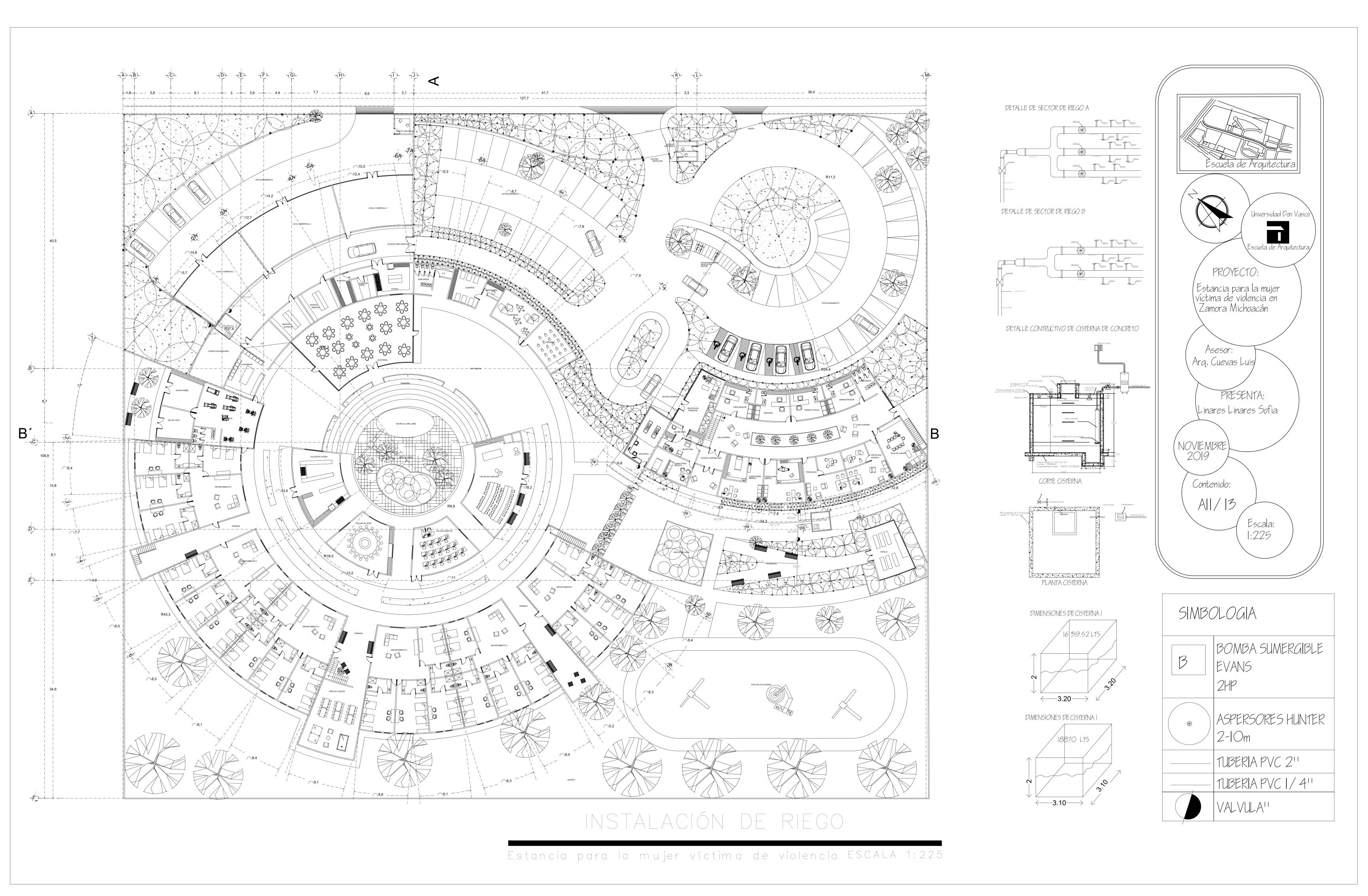


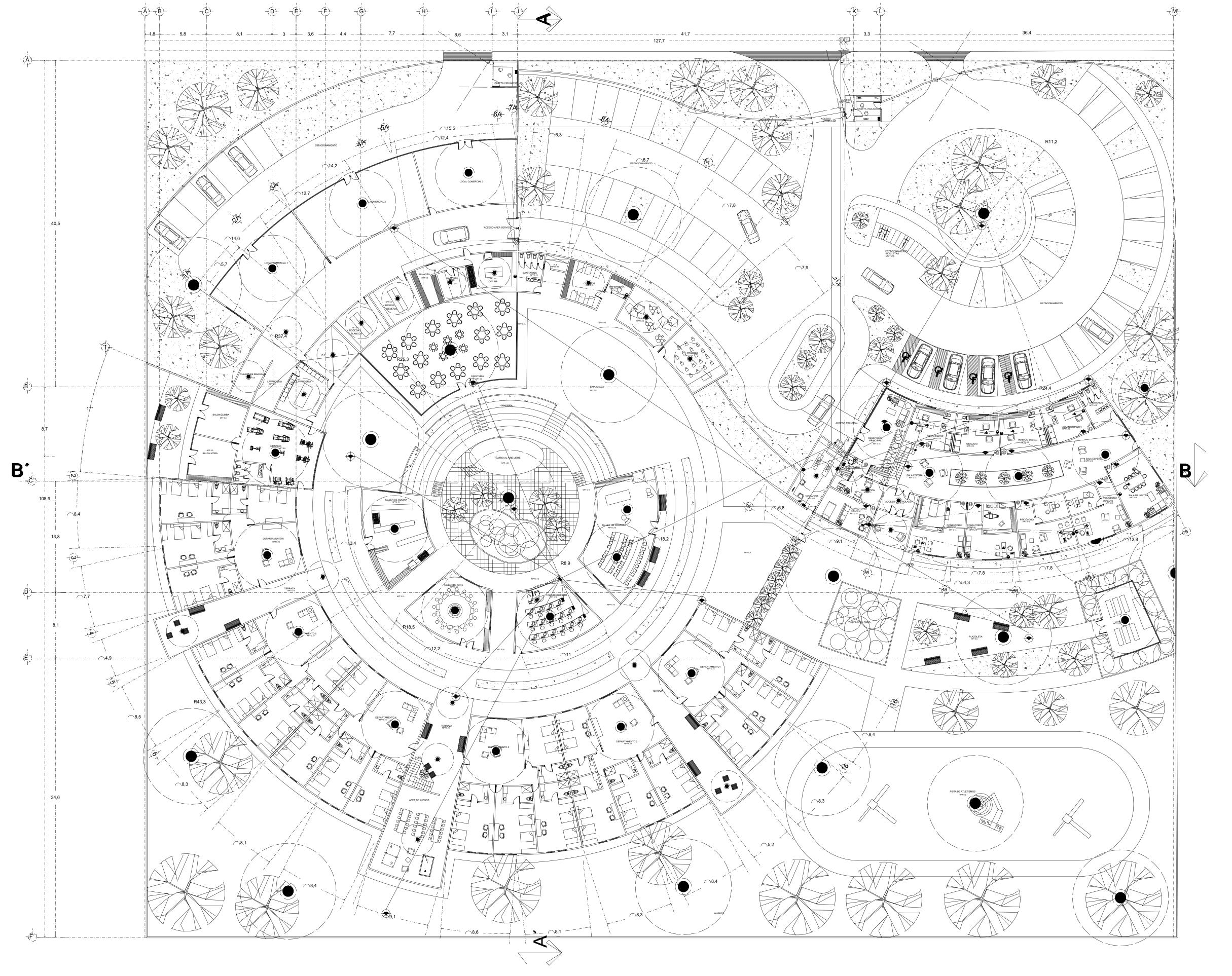




151	MBOLOGIA
CFE	Medidor de CFE
	Interruptor
	Centro de cargas
→	Acometida de CFE
	Apagador sencillo
	Apagador de escalera
\varnothing	Contacto
	Arbotante
	lluminación escénica
	lluminación exterior solar
	O7NBNA
	OU6O5ONBCB
	2700K
A	65500K
	2700
	865 18







SIMBOLOGÍA

SALIDA DE TELEFONO

TÉLEFONO CENTRAL

REGISTRO

WIFI

NYECTOR

M MODEM

SMITCH

CON

CONMILITADOR

DVR

REPETIDOR

ALIDA INTERNET

DVR

ACOMETIDA

Universidad Don Vasco

PROYECTO:

Estancia para la mujer víctima de violencia en Zamora Michoacán

PRESENTA:

Escalai

1:225

Linares Linares Sofia

Asesor:

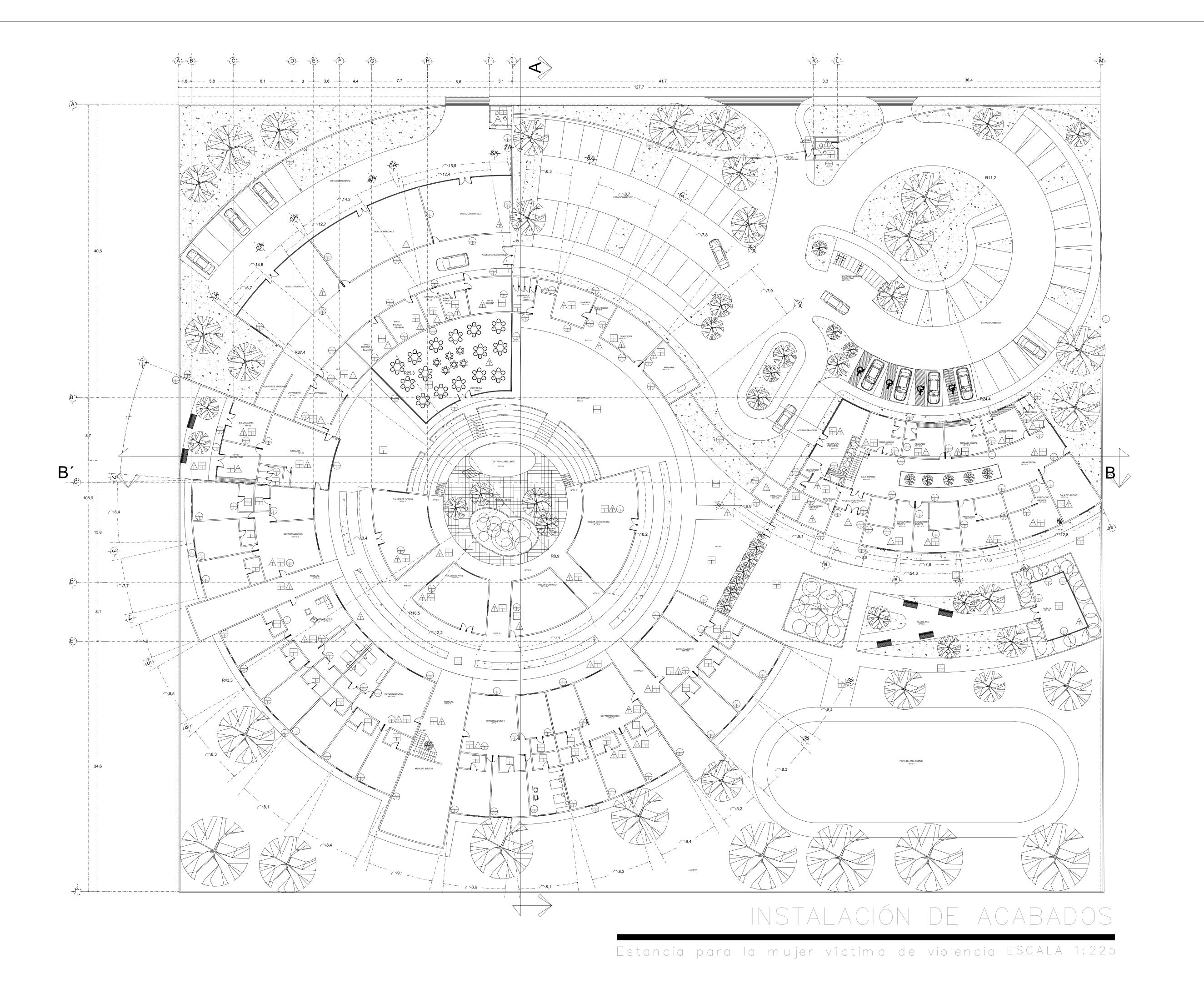
Contenido:

Al2/13,

Arq. Cuevas Luis

INSTALACIÓN TELÉFONO Y INTERNET

Estancia para la mujer víctima de violencia ESCALA 1:225





SIMBOLOGÍA

PI	505]
PO	firme de concreto		I INICI
PI	Losa de entrepiso (losacero)	'	2 BAS
P2	ADITIVO PARA PISO	2 3	3 FINA
P3	concreto pulido		
P4	Adoqui´n hexagonal ocre 25*9*8		
11	CHOS LOSA NERVADA	\wedge	
12		/ \	1 INICIAL
13	LOSA MACIZA PERGOLADO DE MADERA		2 BASE
14		/2 3 \	3 FINAL
1.1	PLAFON DE YESO (panel rey + compuesto de ready mix estandar plus)		
15	pintura vinilica blanca		
16	APLANADO EXTRAFINO		
17	plafon metaico		
Ml	ROS TABLA YESO marca Tablarroca / USG		
MI M2	de 15.9mm 5/8"	-	
MI M2	muro de tabique 15cm		
			ı INICIAL
M2	muro de tabique 15cm		2 BASE
M2 M3	muro de tabique 15cm concreto aparente aparente	2 3	
M2 M3 M4	muro de tabique 15cm concreto aparente aparente Muros forrados de piedra mexstones (negra)	2 3	2 BASE
M2 M3 M4	muro de tabique 15cm concreto aparente aparente Muros forrados de piedra mexstones (negra) PINTURA VINILICA PRO comex pro-1000 plus blanca	2 3	2 BASE
M2 M3 M4 M5 M6	muro de tabique 15cm concreto aparente aparente Muros forrados de piedra mexstones (negra) PINTURA VINILICA PRO comex pro-1000 plus blanca Muro de cristal	2 3	2 BASE
M2 M3 M4 M5 M6 M7	muro de tabique 15cm concreto aparente aparente Muros forrados de piedra mexstones (negra) PINTURA VINILICA PRO comex pro-1000 plus blanca Muro de cristal Repellado de mortero	2 3	2 BASE

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

MAQUETAS













IMAGENES



VIsta de área de juegos y talleres



Vista de pasillo de dormitorios



VISta de cafetería y taller



VISTA de talleves



Detalle de juego de sombras pergolado



Vista de plaza y capilla ecuménic



VIsta área de juegos y teatro al aire libre



Vista graderías y chorro de agua

BIBLIOGRAFÍA

http://vidasinviolencia.inmujeres.gob.mx

https://maspsicologia.com

https://books.google.com.

https://www.mimorelia.com

http://mujer.michoacan.gob.mx-http://vidasinviolencia.inmujeres.gob.mx

http://vidasinviolencia.inmujeres.gob.mx

https://www.proceso.com.mx

https://www.quadratin.com.mx

https://www.elsoldemexico.com.mx/

http://www.cambiodemichoacan.com.mx 7

http://www.eumed.net

http://www.conavim.gob.mx

http://www.sedesol.gomx

https://definicion.de/estancia.com

https://www.uv.mx

https://www.inegi.org.mx

http://michoacan.travel

ANEXOS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

				1EDIFICIO	D ADMINIS	TRATIVO				
Circuito		Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20-100W E27 2700	Código: OU605B CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	Voltios	Amperes
	24	81	80	71	15	150	150	Watts		
C1					3 45		10 1500	1545	12.2	15
C2					60		12 1800	1860	14.6	15
C3					4 60		12 1800	1860	14.6	15
C4					4 60		12 1800	1860	14.6	15
C5					4 60		12 1800	1860	14.6	15
C6		2 162					10 1500	1662	13.1	15
C7					4 60		10 1500	1560	12.3	15
C8					4 60		10 1500	1560	12.3	15
C9					4 60		10 1500	1560	12.3	15
C10					4 60		10 1500	1560	12.3	15
C11				142			U	142	1.1	10
C12		7 567					1800	2367	18.6	20
C13					30		1200	1230	9.7	10
C14		486			0		3000	3486	27.4	25
							TOTAL	28792	1	215

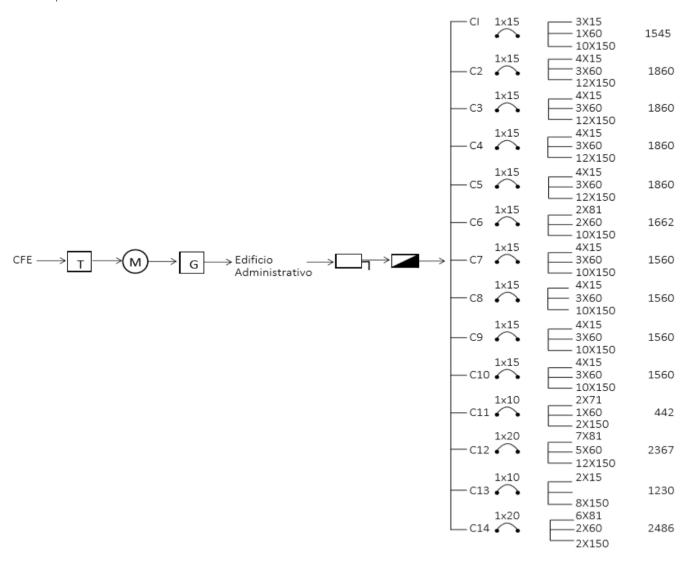
Circuito	código: Mas LEDtube 865 T8	Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20- 100W E27 2700	Código: OU6050NB CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	voltaje	Amperes
	24	81	80	71	15	150	150	*6 Watts	Watts	Watts
C1		2 162	80				10 1500	1742	13.7165	15
C2		707	-				T200	1742	13.7165	15
С3		162	80				10 1500	1742	13.7165	15
C4		7p7	RO T				1200	1742	13.7165	15
C5				4 284			12 1800 TOTAL	2084 54312	16.4094	20 80
				1 ENIEL	CIO TALLE	DEC 1	TOTAL	54312		80
Circuito	Código: Mas LEDtube 865 T8	Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20- 100W E27 2700	Código: OU6050NB CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	voltios	Amperes
	24	81			15	150		Watts		
C1	3 72						28 4200	4272	33.6378	35
C2	2 0						34 5100	5100	40.1575	40
					V6 + 41 1 5	-500-	Total	9372		75
	I = 7 II	0 / 1:	0 / 1:		NO TALLET	RES 2,3				
Circuito	Código: Mas LEDtube 865 T8	Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20- 100W E27 2700	Código: OU6050NB CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	Voltios	Amperes
	24	81	80	71	15	150	150			

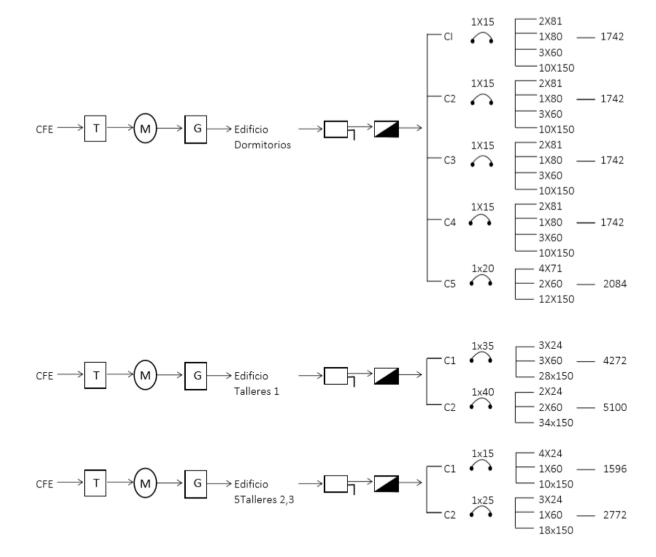
C1	4	96						10 1500	1596	12.5669	15
C2	3	72						18 2700	2772	21.8268	25
								TOTAL	4368		40
					(6EDIFICIO					
l	-	- / !:	1	1	1	GYM					
Circu o		Código: Mas LEDtul 865 T8	Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20- 100W E27 2700	Código: OU6050N B CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	Voltios	Amperes
		2	24 8	81 8	0 71	1 15	150		Watts		
C1	1	<u>J</u>	7 2					10	1572	12.378	15
C2	2		L)∠	<u>'</u>	<u>.</u>	· 		2562	20.1732	20
C3	3		+	1 8	0			150	230	1.81102	10
								TOTAL	4364	34.3622	45
1					7EDIFICI	O DE SERI	/ICIO	1			
	Ma 861	digo: as LEDtube 5 T8	Código: 13- 75W E27 2700K	10- 60W E27	D 20-	(1) (A) (A) (A) (A) (A)	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	Voltios	Amperes
		24	81	80	71	15	150		Watts		
C1	4	ں ر						24 JUUU	3696	29.1024	30
C2	۷	40	<u></u>					4	810	6.37795	10
С3	Т	۷4						ے عرب	324	2.55118	10
C4	1	24						Z 300	324	2.55118	10
								TOTAL	5154		60
1					OENIEIO	10 DE SER	N // O / O				

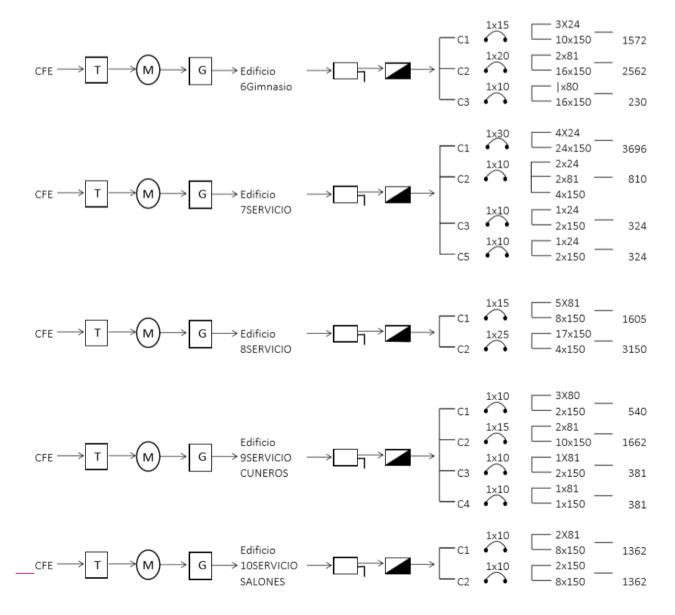
	Código:	Código:	Código:	Código:	Código:	codigoIN80				
	Mas LEDtube	13- 75W	10- 60W	D 20-	OU6050NB	07NBNA	Contacto	TOTAL	Voltios	Amperes
Circuito	865 T8	E27	E27	100W	СВ	OTNBINA				
Circuito		2700K	6500K	E27 2700						
	24	81	80	71	15	150	150	Watts		
C1		5					8	1605	12.6378	15
		400	l			<u> </u>	1200	1005	12.0570	13
C2							4	3150	24.8031	25
	0					2550	600			
							TOTAL	4755		40

			E	DIFICIO DE	SERVICIO	CUNEROS	S			
Circuito	0.00 TO	Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20- 100W E27 2700	Código: OU6050NB CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	TOTAL	TOTAL
	24	81		71	15	150		Watts	Watts	Watts
C1			240				300	540	4.25197	10
C2		2 162					10 1500	1662	13.0866	15
C3		1 81					300	381	3	10
C4		1 81					2 300	381	3	10
		81					TOTAL	2964		45
			E	EDIFICIO DE	SERVICIO	CUNERO		2301		13
Circuito	06E T0	Código: 13- 75W E27 2700K	Código: 10- 60W E27 6500K	Código: D 20- 100W E27 2700	Código: OU6050NB CB	codigoIN80 07NBNA	Contacto	TOTAL	Voltios	Amperes
	24	81	80	71	15	150	150	Watts		
C1		2					8			10
		162					1200	1362	10.7244	10
								1362	10.7244	10
C2		162					1200	1362	10.7244	10
C2		162					1200	1362	10.7244	

DIAGRAMA UNIFILAR







INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Método de CÁLCULO

	TRAMO A-B	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	1 1/2"
2	134.4 lts/min	2.6 m/seg
3	DM= No hay	
	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
	Ph= 3 + 1.8 = 4.8 x ## = 4776.00	
	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
7	Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 - (0 + 4776.00 + 1)	
	PL= 2 - 4776.58 = -4774.58	
	Longitud Tuberías L = 76.200	
9	$Fp= PLx100 \div L=kg/cm^2 = Fp= -4774.58 x 100 = -6265.9 kg/cm^2$	
	76.20	

	TRAMO B-C	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	1 1/2"
2	104.53 lts/min	2.6 m/seg
3	DM= No hay]
4	$Pm = kg/cm^2$ $Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm^2 Ph= icio + h. mueble x 0.1	
	Ph= 3 + 1.8 = 4.8 x 0.1 = 0.48	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
7 F	Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 - (0 + 0.48 + 1)	
	PL= 2 - 1.06 = 0.94]
8	Longitud Tuberías L = 57.16	
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 0.94 \times 100 = 1.64 kg/cm^2$	
	57.16	

	Tramo-K	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	1 1/4"
2	81 Its/min	2.6 m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2$ $Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm^2 Ph= icio + h. mueble x 0.1	
	$Ph= 3 + 1.8 = 4.8 \times 0.1 = 0.48$	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$]
7	Pm + Ph + Ps) $PL = 2.00 - (0 + 0.48 + 1)$	
	PL= 2 - 1.06 = 0.94	
8	Longitud Tuberías L = 36.55]
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 0.94 x 100 = 2.57 kg/cm^2$	
	36.55	

	TRAMO K-L	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	1 "
2	53 lts/min	2.6 m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
	Ph= 3 + 1.8 = 4.8 x 0.1 = 0.48	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
7 F	m + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.48 + 1)	
	PL= 2 - 1.06 = 0.94	
8	Longitud tuberías L = 25.63	
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 0.94 x 100 = 3.67 kg/cm^2$	

	TRAMO S-M	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	3/4"
2	30 lts/min	2.6 m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
	Ph= 3 + 1.8 = 4.8 x 0.1 = 0.48	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
71	m + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.48 + 1)	
	PL= 2 - 1.06 = 0.94	
8	Longitud Tuberías L = 16.70]
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 0.94 x 100 = 5.63 kg/cm^2$	
	16.70	

	TRAMO G-H	Tubería
1	Pr = kg/cm ² Pr= 2 kg/cm ²	3/4"
2	42.4 lts/min	3.4 m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
	Ph=0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
71	m + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.18 + 1)	
	PL= 2 - 0.76 = 1.24]
8	ongitud Tuberías L = 16.70]
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 1.24 x 100 = 7.43 kg/cm^2$	
	16.70	

	TRAMO C-D	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	3/8"
2	3 lts/min	2.6m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
	Ph=0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
7 [m + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.18 + 1)	
	PL= 2 - 0.76 = 1.24	
8	Longitud Tuberías L = 0.83	
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 1.24 x 100 = 149.40$	
	0.83	

	TRAMO F-E								
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	1/2"							
2	24 lts/min	4.5m/seg							
3	DM= No hay								
4	$Pm = kg/cm^2$ $Pm = 0 kg/cm^2$								
5	Ph = kg/cm^2 Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1								
	Ph=0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18								
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$								
7	Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.18 + 1)								
	PL= 2 - 0.76 = 1.24								

8	Longitud tuberías L	=		1.15					
9	Fp= PLx100÷L=kg/cm ²	=	Fp=	1.24	Х	100	=	107.83	
				1.3	15				

TRAMO O-P	Tubería
1 $Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	3/4"
2 42.4 lts/min	5m/seg
3 DM= No hay	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
5 Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
Ph= 0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18	
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
7 Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 - (0 + 0.18 + 1)
PL= 2 - 0.76 = 1.24	
8 Longitud Tuberías L = 4.61	
9 Fp= PLx100÷L=kg/cm ² = Fp= 1.24 x 100 = 26.90	
4.61	
TRAMO Q-R	Tubería
1 $Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	3/8"
2 6 Its/min	3m/seg
3 DM= No hay	
4 $Pm = kg/cm^2$ $Pm = 0 kg/cm^2$	
5 Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
Ph= 0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18	
6 Ps = kg/cm ² Ps= 1	
7 Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 - (0 + 0.18 + 1)
PL= 2 - 0.76 = 1.24	
8 Longitud tuberías L = 3.20	
9 Fp= PLx100÷L=kg/cm ² = Fp= $\frac{1.24}{x}$ x $\frac{100}{y}$ = 38.75	
3.20	

_		
2	1.5 Its/min	2.4m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm ² Ph= h. edificio + h. mueble \times 0.1	
	Ph= 0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
7	Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.18 + 1)	
	PL= 2 - 0.76 = 1.24	
8	Longitud tuberías L = 0.83	
9	$Fp= PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 1.24 x 100 = 149.40$	
	0.83	

	TRAMO M-N	Tubería
1	$Pr = kg/cm^2$ $Pr = 2$ kg/cm^2	3/8"
2	12 lts/min	4m/seg
3	DM= No hay	
4	$Pm = kg/cm^2$ $Pm = 0 kg/cm^2$	
5	Ph = kg/cm² Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1	
	Ph=0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18	
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$	
7 [m + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.18 + 1)	
	PL= 2 - 0.76 = 1.24	
-	Longitud tuberías L = 1.15	
9	$Fp = PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 1.24 x 100 = 107.83$	
	1.15	

2	1.5 lts/min	2.4m/seg					
3	DM= No hay						
4	$Pm = kg/cm^2 \qquad Pm = 0 kg/cm^2$						
5	Ph = kg/cm^2 Ph= h. edificio + h. mueble x 0.1						
	Ph= 0 + 1.8 = 1.8 x 0.1 = 0.18						
6	$Ps = kg/cm^2$ $Ps = 1$						
7	Pm + Ph + Ps) PL= 2.00 ⁻ (0 + 0.18 + 1)						
	PL= 2 - 0.76 = 1.24						
10	Longitud tuberías L = 0.83						
11	$Fp= PLx100 \div L = kg/cm^2 = Fp = 1.24 x 100 = 149.40$						
0.83							

INSTALACIÓN SANITARIA

	Cálculo tubería aguas negras										
REGISTRO	W.C		4	Total	Núm. Max de descarga	Tubería	Tubería propuesta				
А	5		20	20	21	2 1/2"	6"				
A-B	6		24	24	36	3"	6"				
B-C	8		32	32	36	3"	6"				
C-D	8		32	32	36	3"	6"				

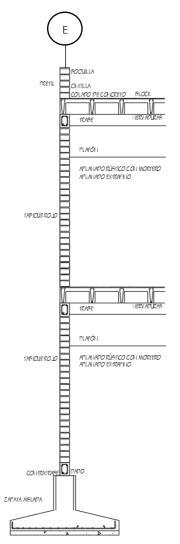
			0610110+11	bería aguas Gr	í cac		
	Lavamanos		Regadera	berta agaas Gr	LSES		Tubería
REGISTRO				Total	Núm. Max de	Tubería	propuest
	1		2		descarga		а
г	4		4				
Е		4	8	12	21	2 1/2"	6"
E-F	6		5				
L-1		6	10	16	21	2 1/2"	6"
F-G	6		6				
r-G		6	12	18	21	2 1/2"	6"
G-H	8		8				
G-H		8	16	24	36	3"	6"
H-I	8		8				
П-1		8	16	24	36	3"	6"
I-J	8		8				
1-1		8	16	24	36	3"	6"

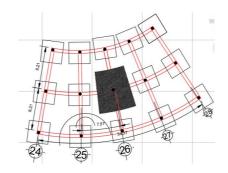
MOBILIARIO DE BAÑO									
MUEBLE	MODELO	MARCA	COLOCACIÓN	ALTURA	ACABADO	UBICACIÓN	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
Lavama nos de concreto	Elabora do e	en obra	Amarre con varilla de 3/8 al muro	.85 de nivel de piso	Concreto pulido	Habitaciones y baño	\$2,611	53	\$138,383
juego de manerales lavama nos	E-3003	Helvex	atornillado al muro	10cm arriba de lavamanos	CROMO	Todos los lavama nos	\$3,635	62	\$225,370
Regadera redonda	H-201	Helvex	Atornillada a las salida preparada	Colocar a 2.10	СКОМО	Habitaciones	\$679.00	48	\$32,592
Juego manerales rega	YAZ	URREA	Atornilla da s	12 cm arriba del lavamanos	СКОМО	Habitaciones	\$815	48	39532.8
Tanke kino	TQ1056A021	URREA	Atornillado a las brida de inodoro , utilizar sellador al finalizar	3cm de separacion de la pared al inodoro	ceramica alto brillos	Todos los sanitarios	\$886.24	7	39532.8
Mezcladora para cocina	318	URREA	Atornillado a la tarja	A la altura de la tarja	A CE RO INOXIDABLE	Cocina	\$1,326.27	2	\$2,652.54
Coladera líneal 10*30	cepillado de Acero Inoxidable 8a12DH	Helvex	Atornillada a las salida preparada	Nivel de piso	ACERO INOXIDABLE	Habitaciones	\$1,490.00	48	\$71,520.00
Tarja	M-110-22	Helvex	a barra de la c	.90 cm de nivel de piso	ACERO INOXIDABLE	Ccocina Y Taller cocina	\$1,029	2	\$2,058.00

CÁLCULOS ESTRUCTURALES

DORMITORIOS

Corte por fachada





Bajada de cargas

_								
Pretíl								
Muro tabique	0.15	0.5	8.2	1512	929.88			
Boquilla	0.15	0.02	8.2	1600	29.52			
Aplanado	0.15	0.5	8.2	1600	1968			
		Subtotal	2927.4					
Losa Nervada								
Impermeabilizar	ite	33.6	0.5	1	16.81			
Cintilla		33.6	0.02	1600	1075.84			
Relleno cemento)	33.6	0.06	1600	3227.52			
Nervaduras	33.6	0.13	2400	10489.44				
			Subtotal	14809.61				
Carga viva	x100		Subtotal	3362.00				

Muros					
Muro tabique	8.2	0.15	2.55	1512	4742.39
Aplanado	8.2	0.02	2.55	1600	1003.68
Dala cerramient	8.2	0.15	0.2	2400	590.40
Columna	•	•	3	54.2	162.6
				Subtotal	6499.07

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Losa Nervada entrepíso								
Impermeabilizante	33.62	0.5	1	16.81				
Cintilla	33.62	0.02	1600	1075.84				
Relleno cemento	33.62	0.06	1600	3227.52				
Nervaduras	33.62	0.13	2400	10489.44				
			Subtotal	14809.61				
carga viva 12	0+420=	540						
V	AT 33.62	5.7983	Subtotal	93.13				

Muros					
Muro tabique	8.2	0.15	2.55	1512	4742.39
Aplanado	8.2	0.015	2.55	1600	1003.68
Dala cerramiento	8.2	0.15	0.2	2400	1180.80
Columna			3	54.2	162.60
				Subtotal	7089.47
			Total WT	49590.29	
				WT+10%	4959.03
Muro tabique 8.2 0.15 Aplanado 8.2 0.015 Dala cerramiento 8.2 0.15					54549.32

CÁLCULO ZAPATA AISLADA EDIFICIO DORMITORIOS

SIMBOLOGÍA

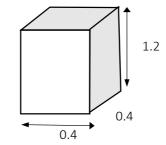
a= columna	30	≈ 30
C=	40	
WT=	54549.32	
FT=	4500	
F′C=	250	kg/cm²

Ø	1.27	М
r	3	CM
J	0.87	
FS	2400	kg/cm²
Ao	1.27	

	Ecuación						
а	1						
b	40						
С	-1725						

	Díseño de dado	
C=7/5(a)	42 ~	40
H=3(c)	120	1.2 M

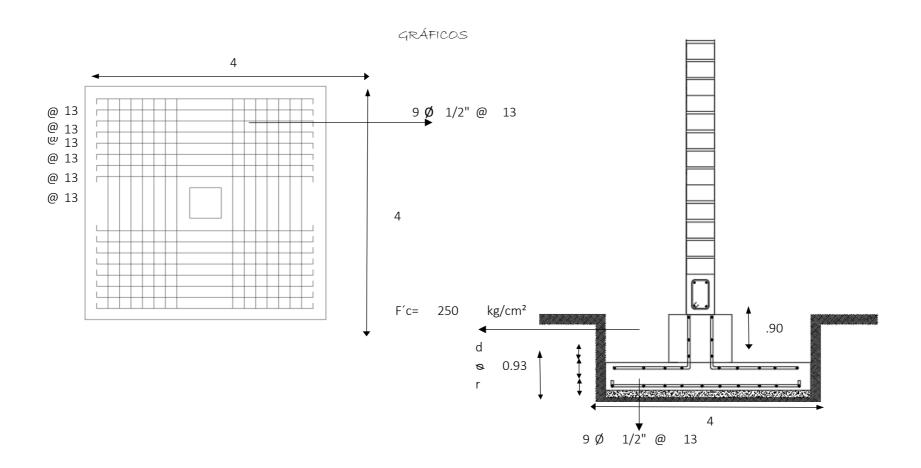
Basi	e
A=WT/0.9(ft)	13.47
L=√A	3.67



Peralte							
d²+cd-wt/2√f′c′	d²	40 d	-54549	$= d^2$	40	d	-1725
		31.62277	⁷ 66				

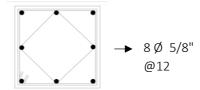
Ecuación de segundo grado							
$-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$	d= -40 ± √ 8500.003	d= -1 ±√55²-4(1)(-2260)	d= -4	0 ± 92.195			
$x = {2a}$	2	2(1)		2			
			d1=	-66.10			
h=d+(&÷2)+r h= 0.926	0.26 1 0 1		d2=	26.10			

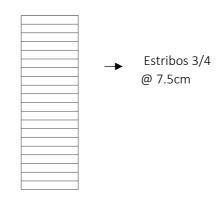
					ACERO)						
AS= Wx²	54549.316	164	164	=	1458234075	_ =	10	NVS: As	7.8	S=	100xAo=	13
2l ² F′sjd	27 544	487.06	291		1467768.891	_		Ao			As	
Mmax=wt*C	1090986.317			1090986.317 =		20.02101						
2					544	92.06	5291					



Cálculo de dado

$$s = \frac{100 \times AO}{As} = \frac{100 \times .1.!}{16} = 12.4$$



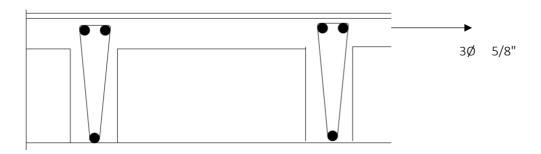


		Calcul	o de losa nervada armado	a en lo	s dos	sentíd	os.				
			Análisis de carga :								
Simb	oología		Carga viva por cuadro :	0.50	x 0	.50 x	200.00		=	50.00	kg
f'c = 200 kg/cm2	fy = 420	0 kg/cm2.	Piso.		Х	X			=	5.00	kg
$fc = 90 \text{ kg/cm}^2$	fs = 210	0 kg/cm2.	Mortero cemento-arena.	0.02	x 0	.50 x	0.50	x 1600.00	=	8.00	kg
N = 0.38	j = 0.8°	7	Peso del bloque.	0.20	x ##	### x	40.00	2.00	=	0.16	kg
n = 14	Q = 15	kg/cm2.	Peso de las nervaduras.	0.10	x 0	.20 x		x 2400.00) 2.00 =	96.00	kg
						-				159.16	kg
Claro corto : L2 =	0.00 mt		Carga	Carga	por M	12. =	159.2	=	159.2 =	:	
Claro largo : L1 =	33.62 mt						0.50	x 0.50	0.25	636.64	kg
Relación : = L2	= 7.14	0.87073	mt.								
L1	8.2			_							
Moment .			2	Ī	k				2		k
M claro corto	= 0.05 x	636.64	x (7.14)X2 = 436.9	91 (cm N	√ c =	Qbd2	= 15 x	10 x 20	= 60000	0.0 c

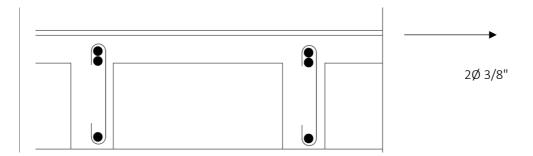
Relacio			0.8/0/3	nt.												
	L1 8.	2														
Moment o positivo	IM clare corte = $()()5$	Х	636.64	$\times \frac{2}{(7.14)^{2}}$	<u>(2</u> =	436.91	k cm	Мс	=	Qbd2	= 15	Х	10 x	20	= 60000.0	k cr
:	M claro largo = 0.01	Х	636.64	x (8.2)X	2 =	93.17	k cm	=	М	=			4.902	=	218454.90	
Moment o positivo	M claro corto = 0.07	Х	636.64	2 x (7.14)X	(2 =	659.82	k cm		fsjd 		2100	Х	1 x	20	36540.00	
: '	M claro largo = 0.02	Х	636.64	2 x (8.2)X	2 =	131.99	k cm		illas	5.9785 =	5.98	=	3.00	= 3	vars. De 15	 /8"
Nervadur	Momento positivo :	=	436.91	x 0.5	0 =	218.45	k cm	As	_		1.99 46583.41		=	4658	3 41 =	1
	Momento negativo :	=	659.82	x 0.5	0 =	329.91	k cm	As	-	2100			20	3654		
Nervadur	Momento positivo :	=	93.17	x 0.5	0 =	46.58		Con v	arilla	de 3/8' =	tenemos 1.27	=	1.80	= 2	vars. De 3/	8".
as largas	Momento negativo :	=	131.99	x 0.5	0 =	65.99	k cm				0.71		2.00	_	, a. a. a. a. a.	İ

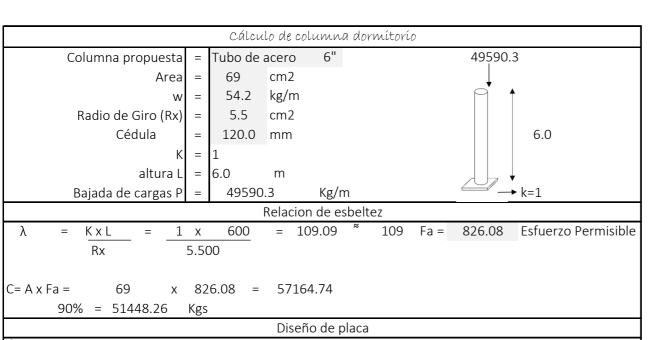
GRAFICOS

NERVADURAS DE CARGA



NERVADURAS DE TEMPERATURA

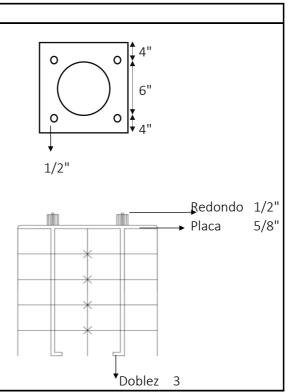




Espesor
$$f = V 3 \text{fpm}^2 \div \text{fb} \qquad fp = P \div A = \underbrace{49590.3}_{36 \text{ x } 36} = \underbrace{49590.3}_{1264.5136} = 39 \text{ kg/cm}^2$$

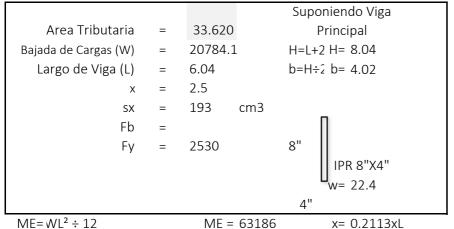
$$f = V \qquad \underbrace{3 \qquad x \quad 39 \quad x \quad 5 \quad ^2}_{1670 \qquad \text{kg/cm}^2} = f = V \qquad \underbrace{3036.14}_{1670 \qquad \text{kg/cm}^2} = f = V \qquad \underbrace{1.3}_{8} = f = V \qquad \underbrace{1.3}_{8} = f = V \qquad \underbrace{1.99}_{8} = f = f = V \qquad \underbrace{1.99}_{9$$

									Diseño	de a	ancla
Diametro											
Vp=0.	025p		Vp=	0.0)25 x	49	590	=	1239.8	kg	
Vs=0.2	10p		Vs=	0.	.1 x	49	590	=	4959	kg	
Vt=	Vp+Vs		Vt=	12	40 +	49	959	=	6198.7	859	kg
Vu=Vt	÷Na		Vu=	61	99 ÷	4		=	1549.	.70	
				Νú	ímero de	anc	as				
a=	15Vu	_ =	15	Χ	1549.70	_ =	232	245	= 1	.15	cm²
	8Fy		8	Χ	2530		202	240			
RD= 3	1/2"	=	1.2	7							
Longit	ud										
M=	6.4√fc	=	6.4	χV	250	_ =	6	.4	x 16	_ =	88
	Ø VS			1.	15	1.15					
M=	17										
La= 0.	75xFy	=	0.8	Χ	2530	=	28		La= 28	cm	
	4M		4	Х	17						
				Do	oblez de a	ancla	je _				
Da=	0.1La	=	0.3	1	x 28	=	3				



Analísis de vigas de acero

Viga Principal Losnervada entrepiso Dormitorios



 $ME = WL^2 \div 12$ $MC = WL^2 \div 24$

ME = 63186 MC = 31593

 $x = 0.2113 \times 10^{-1}$ $x = 0.2113 \times 10^{-1}$ $x = 0.2113 \times 10^{-1}$

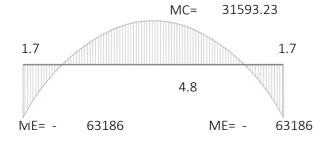
x= 1.3

20784.11 Kg/m L= 6.04

 $Sx = ME \div Fb$

Sx= 63186.5 1670

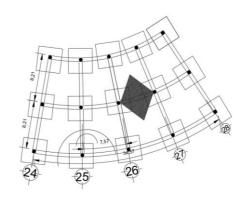
 $Sx = 378.36 \text{ cm}^2$



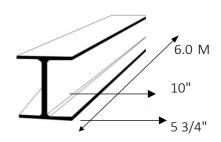
Proponiendo Viga Respecto a Sx

	П			
	Ш	W=	32.8	kg/m
	Ш	A=	41.87	cm2
10"	Ш	Sx=	380.18	cm3
		Alma=	.271"	Pulg.
	5 3/4"			
IPR 1	LOX 5 3/	4"		

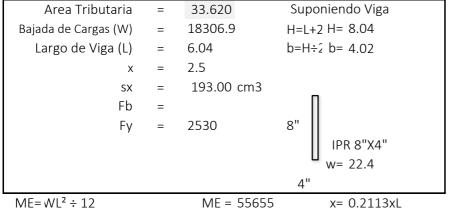
Bajada de cargas losa de entrepiso							
Losa nervada entrepiso	14809.61						
carga viva	93.13						
MUROS	4742.39						
aplanado	1003.68						
peso propio de la viga	135.3						
total	20784.11						



Viga IPR W= 32.8 kg/m



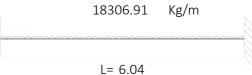
Viga Principal Losnervada Azotea Dormitorios



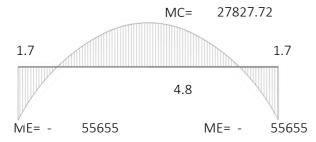


$$MC = 55655$$

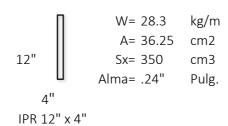
 $MC = 27828$



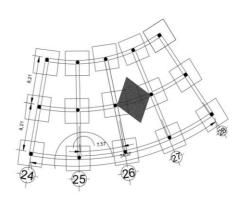
Sx= 333.27 cm²

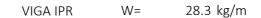


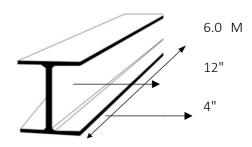
Proponiendo Viga Respecto a Sx



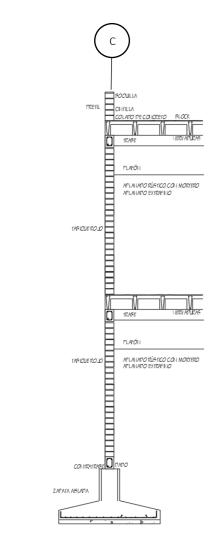
Bajada de cargas losa							
Losa nervada techo	14809.61						
carga viva	3362.00						
peso propio de la viga	135.30						
total	18306.91						



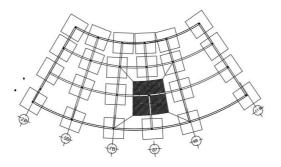




Corte por fachada



Administracion



Bajada de cargas

Pretíl									
Muro tabique	0.15	0.5	7.9	1512	895.86				
Boquilla	0.15	0.02	7.9	1600	28.44				
Aplanado	0.15	0.5	7.9	1600	1896				
		Subtotal	2820.3						
Losa Nervada	Losa Nervada								
Impermeabilizar	nte	30.8	0.5	1	15.42				
Cintarilla	•	30.8	0.02	1600	986.88				
Relleno cemento)	30.8	0.06	1600	2960.64				
Nervaduras	30.8 0.13		2400	9622.08					
•		Subtotal	13585.02						
Carga viva	carga viva 30.8 x100								

Muros									
Muro tabique	7.9	0.15	2.7	1512	4837.64				
Aplanado	7.9	0.02	3.85	1600	1459.92				
Dala cerramient	7.9	0.15	0.2	2400	568.80				
Columna			3	54.2	162.60				
				Subtotal	7028.96				

Laga Nay Yada ay Lyaria										
Losa Nervada entrepíso										
Impermeabilizante	30.84	0.5	1	15.42						
Cintarilla	30.84	0.02	1600	986.88						
Relleno cemento	30.84	0.06	1600	2960.64						
Nervaduras	30.84	0.13	2400	9622.08						
Carga viva 120+	420=	540								
√AT	√=30.8		Subtotal	97.30						

Muros										
Muro tabique	7.9	0.15	3	1512	5375.16					
Aplanado	7.9	0.015	3.4	1600	1289.28					
Dala cerramiento	7.9	0.15	0.2	2400	1137.60					
Columna			3	54.2	162.60					
				Subtotal	7964.64					
				Total WT	48161.25					
				WT+10%	4816.12					
					52977.37					

CÁLCULO ZAPATA AISLADA EDIFICIO ADMINISTRATIVO

SIMBOLOGÍA

a= columna	15.8	≈ 30
C=	50	
WT=	52977.37	
FT=	4500	
F′C=	250	kg/cm²

Ø	1.27	М
r	3	CM
J	0.87	
FS	2400	kg/cm²
Ao	1.27	

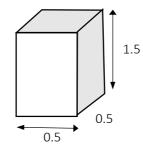
	Ecuación									
а		1								
b		50								
С		-1675								

	Díseño de dado		
C=7/5(a)	42 ~	50	
H=3(c)	150	1.5	М

d²+cd-wt/2√f′c′

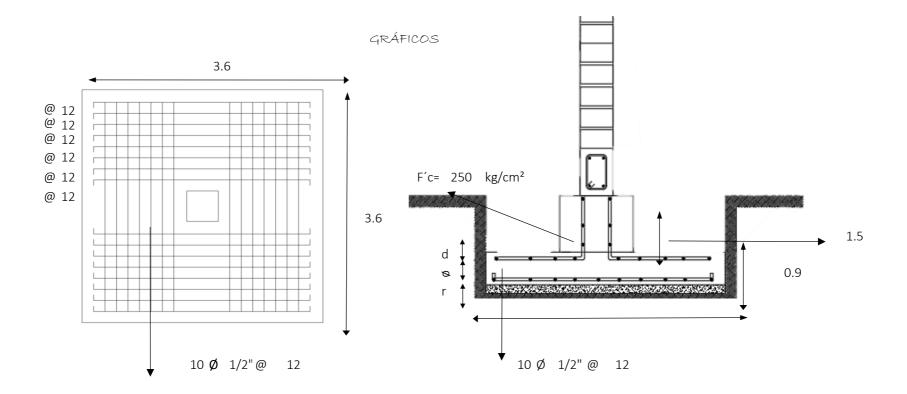
Base	
A=WT/0.9(ft)	13.08
L=√A	3.62

Peralte
$$\frac{d^2}{31.6227766} = \frac{1.5 \text{ M}}{1.5 \text{ M}} = \frac{1.5 \text{ M}}{$$



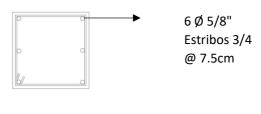
Ecuación de segundo grado
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \qquad \begin{array}{c} d = -50 \pm \sqrt{9201.166} \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} d = -1 \pm \sqrt{55^2 - 4(1)(-2260)} \\ 2 \end{array} \qquad \begin{array}{c} d = -50 \pm 95.923 \\ 2 \end{array}$$

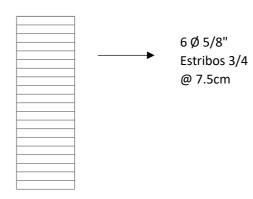
$$\begin{array}{c} d = -72.96 \\ d = 22.96 \end{array}$$



Cálculo de dado

s=
$$\frac{100xAO}{As}$$
 $\frac{100x.74}{12.65}$ = 6.0





	Calculo de losa nervada armada en los dos sentídos.																			
	Analisis de carga :												7							
			Simbol	ogía	3				Carga viva por cuadro :	0.50	Х	0.50	Х	200.00				=	50.00	kg
f′c	=	200	kg/cm2	fy	=	4200	kg/cm2.		Piso.		х		Х					=	5.00	kg
fc	=	90	kg/cm2	fs	=	2100	kg/cm2.		Mortero cemento-arena	0.02	х	0.50	Х	0.50	x 1600.00			=	8.00	kg
Ν	=	0.38		j	=	0.87			Peso del bloque.	0.20	х	40.00	Х	40.00	2.00			=	0.16	kg
n	=	14		Q	=	15	kg/cm2.		Peso de las nervaduras.	0.10	Х	0.20	Х		x 2400.00)	2.00	=	96.00	kg
																			159.16	kg
Cla	aro coi	to:	L2 =	6.	40	mt.			Carga	Carga	poi	r M2.	=	159.2	=	15	9.2	=		
Cl	aro lar	go:	L1 =	8	.2	mt.								0.50	x 0.50	0	.25		636.64	kg

Relaciór	n: = L2 = 6	.40	0.78049	mt l					
	L1 8	3.2							
					2			k	<u>2k</u>
Momento	M claro corto = 0	Χ	636.64	Χ	6.4	=	9.75	cm	$Mc = Qbd2 = 15 \times 10 \times 20 = ##### cm$
positivo :					2			k	_
	M claro largo = 0	Χ	636.64	Χ	8.2	=	1.86	cm	= M = 4874.275 = 4874.28
					2			k	fsjd 2100 x 0.9 x 22.13 40431.51
Momento	M claro corto = 0	Χ	636.64	Χ	6.40	=	14.72	cm	
positivo :					2			k	#varillas 0.1206 cm2.
	M claro largo = 0	Χ	636.64	Χ	8.2	=	2.64	cm	= 0.12 = 0.17 = 1 vars. De 3/8".
									0.71
	Momento positivo :	=	9.75	Χ	0.50	=	4.87	k	
Nervaduras								cm	As = 931.67 = 931.67 = 0
cortas	Momento negativo :	=	14.72	Χ	0.50	=	7.36	k	2100 x 0.87 x 22.13 40431.51
								cm	
	Momento positivo :	=	1.86	Χ	0.50	=	0.93	k	Con varilla de 3/8" tenemos :
Nervaduras								cm	= 0.02 = 0.03 = 1 vars. De 3/8".
largas	Momento negativo :	=	2.64	Χ	0.50	=	1.32	k	0.71
								cm	1 vars. De 3/8"
									1 vars. De 3/8"

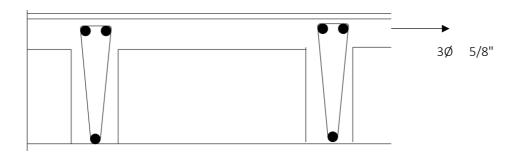
Calculo de losa nervada armada en los dos sentídos.

								Analísís de carç	ja:											
			Simbol	logía				Carga viva por cuadro :	0.50	Χ	0.50	Х	200.00					=	50.00	kg
f′c	=	200	kg/cm2	fy :	= 420	00	kg/cm2.	Piso.		Х		Х						=	5.00	kg
fc	=	90	kg/cm2	fs :	= 210	00	kg/cm2.	Mortero cemento-arena	0.02	Х	0.50	Х	0.50	Х	1600.00			=	8.00	kg
N	=	0.38		j :	= 0.8	37		Peso del bloque.	0.20	Х	40.00	Х	40.00		2.00			=	0.16	kg
n	=	14		Q :	= 15	5	kg/cm2.	Peso de las nervaduras.	0.10	Х	0.20	Х		Х	2400.00)	2.00	=	96.00	kg
																			159.16	kg
								Carga												
								por												
								cuadro												
Clar	o cor	to:	L2 =	0.00) m	t.			Carga	por	r М2.	=	159.2		=	1	59.2	=		
Clar	o larg	go :	L1 =	0	m ¹	t.							0.50	Χ	0.50	(0.25		636.64	kg

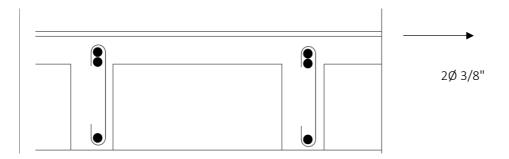
Relació	n: = L2 = 6.	40	0.81013 nt.			
	L1 7	.9	-			
			2			k <u>2</u> k
Momento	M claro corto = 0	X	636.64 x (6.40)X2	=	487.43	cm Mc = Qbd2 = 15 x 10 x 20 = ##### cm
positivo :			2			k
	M claro largo = 0	Χ	636.64 x (7.9)X2	=	96.70	cm = M = 243713.75 = 243713.75
			2			k fsjd 2100 x 0.9 x 20 36540.00
Momento	M claro corto = 0	Χ	636.64 x (6.4)X2	=	659.82	cm
positivo :			2			k #varillas 6.6698 cm2.
	M claro largo = 0	Χ	636.64 x (7.9)X2	=	131.99	cm = <u>6.67</u> = 3.35 = 3 vars. De 5/8".
						1.99
	Momento positivo :	=	487.43 x 0.50	=	243.71	k
Nervaduras						cm As = 48352.41 = 1.3
cortas	Momento negativo :	=	659.82 x 0.50	=	329.91	k 2100 x 0.87 x 20 36540.00
						cm
	Momento positivo :	=	96.70 x 0.50	=	48.35	k Con varilla de 3/8" tenemos :
Nervaduras						cm = 1.32 = 1.86 = 2 vars. De 3/8".
largas	Momento negativo :	=	131.99 x 0.50	=	65.99	k 0.71
						cm

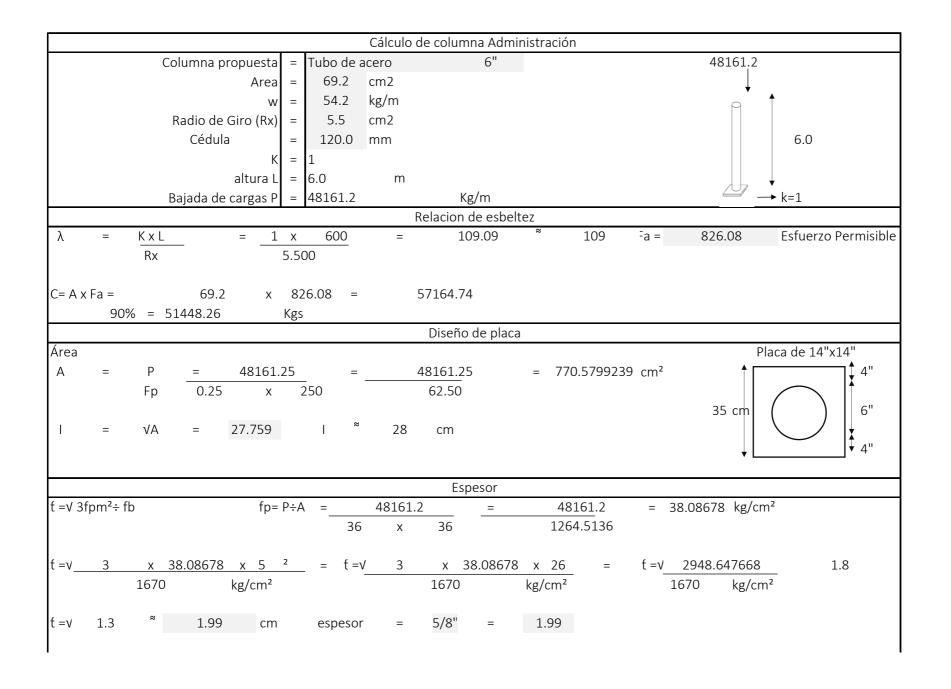
GRAFICOS

NERVADURAS DE CARGA



NERVADURAS DE TEMPERATURA



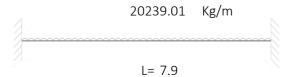


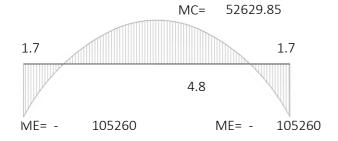
	Diseño de ancla	
	Diametro	<u> </u>
Vp=0.025p	Vp= 0.025 x 48161 = 1204.031131 kg	0 0 X 4"
Vs=0.10p	Vs= 0.1 x 48161 = 4816.124525 kg	
Vt= Vp+Vs	Vt= 1204 + 4816.1 = 6020.155656 kg	() 6"
Vu=Vt÷Na	Vu= 6020.2 ÷ 4 = 1505.04	
	Número de anclas	0 0 4"
a= 15Vu	= 15 x 1505.04 $=$ 22575.58371 $=$ 1.12 cm ²	↓
8Fy	8 x 2530 20240	1/2"
RD= 1/2"	= 1.27	
Longitud		
M= 6.4√fc	$=$ $6.4 \times \sqrt{250} = 6.4 \times 16 = 90.71589$	→ F
Ø VS	1.12	
M= 17		
		*
La= 0.75xFy	<u>= 0.8 x 2530 = 27.90441 La= 28 cm</u>	
4M	4 x 17	
	Doblez de anclaje	
Da= 0.1La	= 0.1 x 27.9 = 3.153199	[†] Doblez 3

Analísís de vigas de acero Viga Principal Losnervada entrepiso ADMINISTRACIÓN

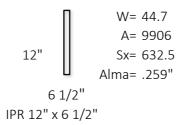
Area Tributaria	=	30.840	Suponiendo Viga
Bajada de Cargas (W)	=	20239.0	H=L+2 H= 9.9
Largo de Viga (L)	=	7.9	b=H÷2 b= 4.95
X	=	2.5	
SX	=	380.18 cm3	
Fb	=		
Fy	=	2530	10"
			IPR 10"X5 3/4"
			w= 32.8
			5 3/4"
$ME = WL^2 \div 12$		ME = 10526	50 x= 0.2113xL

$ME = WL^2 \div 12$	ME = 105260	x= 0.2113xL	
$MC = WL^2 \div 24$	MC = 52630	x= 0.2113 X	7.9
		x= 1.7	

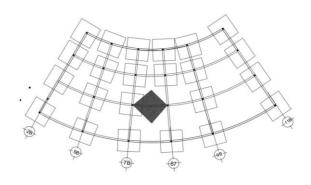


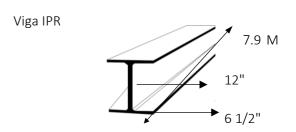


Proponiendo Viga Respecto a Sx

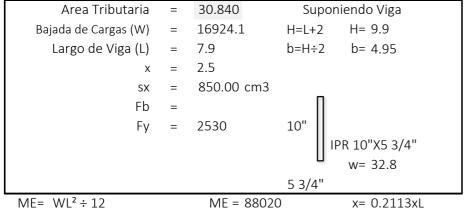


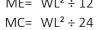
Bajada de cargas losa d	le entrepiso
Losa nervada entrepiso	13585.02
carga viva	97.30
MUROS	4837.64
aplanado	1459.92
peso propio de la viga	259.1
total	20239.01



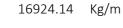


ADMINISTRACIÓN





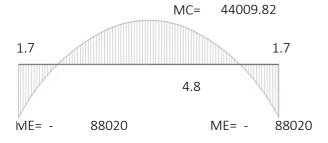
$$x = 0.2113 \times 10^{-2}$$
 $x = 0.2113 \times 10^{-2}$ $x = 0.2113 \times 10^{-2}$ $x = 0.2113 \times 10^{-2}$



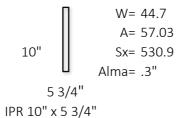
$$Sx = ME \div Fb$$

1670

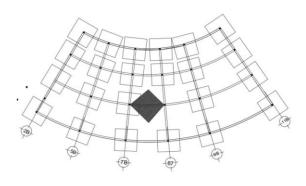
Sx= 527.06 cm²

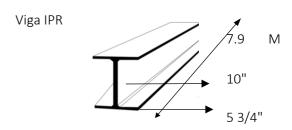


Proponiendo Viga Respecto a Sx

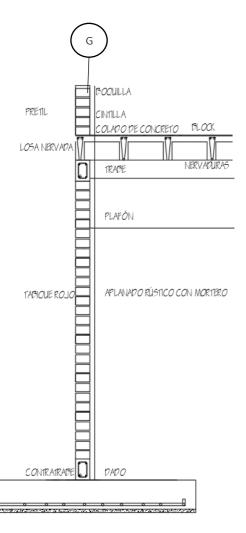


Bajada de cargas losa	de entrepiso
Losa nervada techo	13585.02
carga viva	3080.00
peso propio de la viga	259.12
total	16924.14

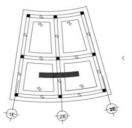




Corte por fachada



TALLER



Bajada de cargas

		9	Ü				
Pretíl							
Muro tabique	0.15	0.5	7.9	1512	895.86		
Boquilla	0.15	0.015	7.9	1600	28.44		
Aplanado	0.15	0.5	7.9	1600	1896		
				Subtotal	2820.3		
		Losa Ni	ervada				
Impermeabilizante	1	7.9	0.5	1	3.95		
Cintilla	1	7.9	0.02	1600	252.80		
Relleno cemento	1	7.9	0.06	1600	758.40		
Nervaduras	1	7.9	0.13	2400	2464.80		
				Subtotal	3479.95		
Carga viva	7.9	x100		Subtotal	790.00		

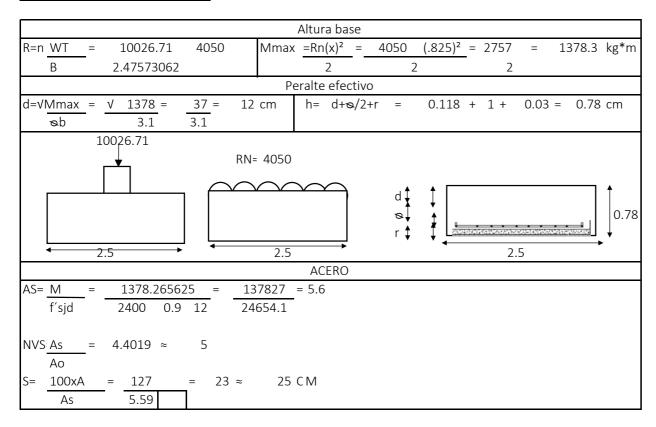
		Ми	ros		
Muro tabique	1	0.15	3	1512	680.40
Aplanado	1	0.015	3.8	1600	182.40
Trabe concreto	1	0.5	0.4	2400	960.00
Dala cerramiento	1	0.15	0.2	2400	144.00
Columna		3.8	15.	3	58.14

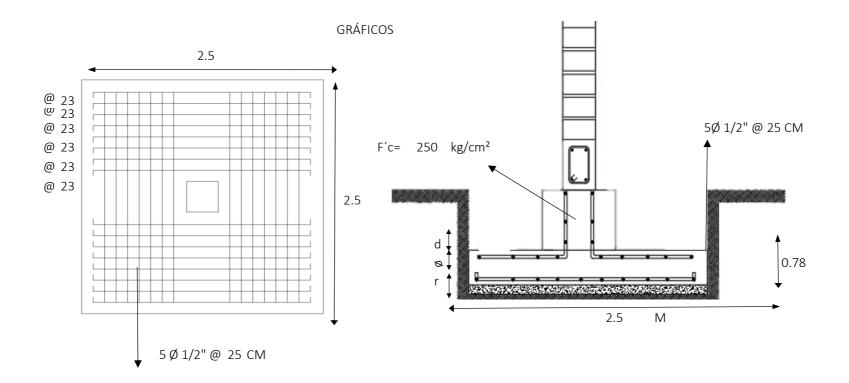
Subtotal	2024.94
TOTAL	9115.19
WT+10%	911.52
	10026.71

CÁLCULO ZAPATA CORRIDA TALLERES

SIMBOLOGÍA

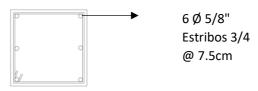
WT=	10026.71	Ø	1.3	М
FT=	4500	r	3	CM
F'C=	250 kg/cm ²	J	0.9	
FS	2400 kg/cm ²	Ao	1.2	27

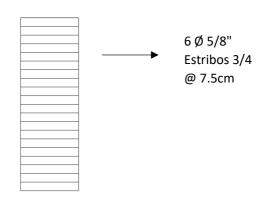




Cálculo de dado

s=
$$\frac{100xAO}{As}$$
 $\frac{100x.74}{12.65}$ = 6.0



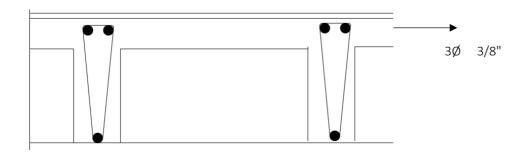


nalisi	s de	carga	:																
			Simbo	logía	1			Carga viva por cuadro :	0.50	Χ	0.50	Χ	200.00				=	50.00	kg
f′c	=	200	kg/cm2	fy	=	4200	kg/cm2.	Piso.		Χ		Х					=	5.00	kg
fc	=	90	kg/cm2	fs	=	2100	kg/cm2.	Mortero cemento-aren	0.02	Χ	0.50	Х	0.50	x 1600.00			=	8.00	kg
Ν	=	0.38		j	=	0.87		Peso del bloque.	0.20	Χ	40.00	Х	40.00	2.00			=	0.16	kg
n	=	14		Q	=	15	kg/cm2.	Peso de las	0.10	Χ	0.20	Χ		x 2400.00)	2.00	=	96.00	kg
																		159.16	kg
Clar	o coi	to:	L2 =	1.0	00	mt.		Carga	Carga	noq	M2.	=	159.2	=	1	59.2	=		
Clar	o lar	go:	L1 =	7.	9	mt.							0.50	x 0.50	C	.25		636.64	kg

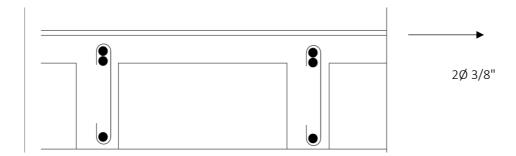
Relació	ón: = <u>L2</u> =	1.00	0.12658 n	nt.					
	L1	7.9							
					2			k	<u>2k</u>
Momento	M claro corto = 0	X	636.64	Χ	1	=	131.2	cm	$Mc = Qbd2 = 15 \times 10 \times 20 = 60000.0 \text{ cm}$
positivo :					2			k	
	M claro largo = 0	X	636.64	Χ	7.9	=	96.70	cm	= M = 65597.68 = 65597.68
]				2			k	fsjd 2100 x 0.9 x 20 36540.00
Momento	M claro corto = 0	X	636.64	Χ	1.00	=	94.22	cm	· ·
positivo :					2			k	#varillas 1.7952 cm2.
	M claro largo = 0	X	636.64	Χ	7.9	=	2.74	cm	= 1.80 = 2.53 = 3 vars. De 3/8".
	1								0.71
	Momento positivo :	=	131.20	Χ	0.50	=	65.60	k	
Nervadura								cm	As = 48352.41 = 48352.41 = 1.323
s cortas	Momento negativo :	=	94.22	Χ	0.50	=	47.11	k	2100 x 0.87 x 20 36540.00
								cm	
	Momento positivo :	=	96.70	Χ	0.50	=	48.35	k	Con varilla de 3/8" tenemos :
Nervadura	· ·							cm	= 1.32 = 1.86 = 2 vars. De 3/8".
s largas	Momento negativo :	=	2.74	Χ	0.50	=	1.37	k	0.71
O								cm	
								=	

GRAFICOS

NERVADURAS DE CARGA

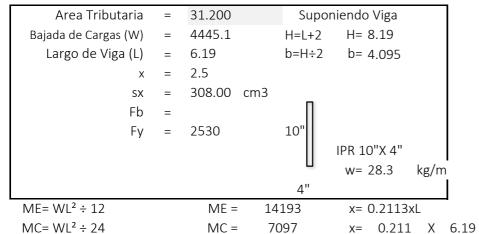


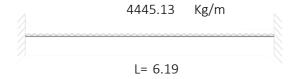
NERVADURAS DE TEMPERATURA

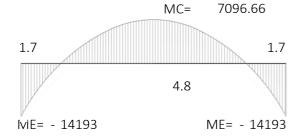


Víga Príncípal Losnervada entrepíso

TALLER







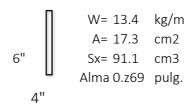
Sx=	ME	÷	Fb

x= 1.3

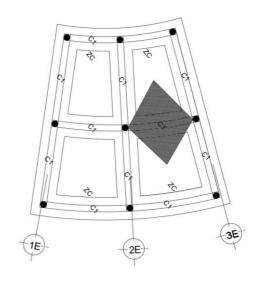
Sx= 14193.3 1670

Sx= 84.99 cm²

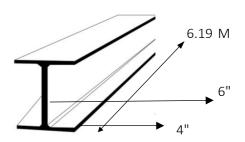
Proponiendo Viga Respecto a Sx

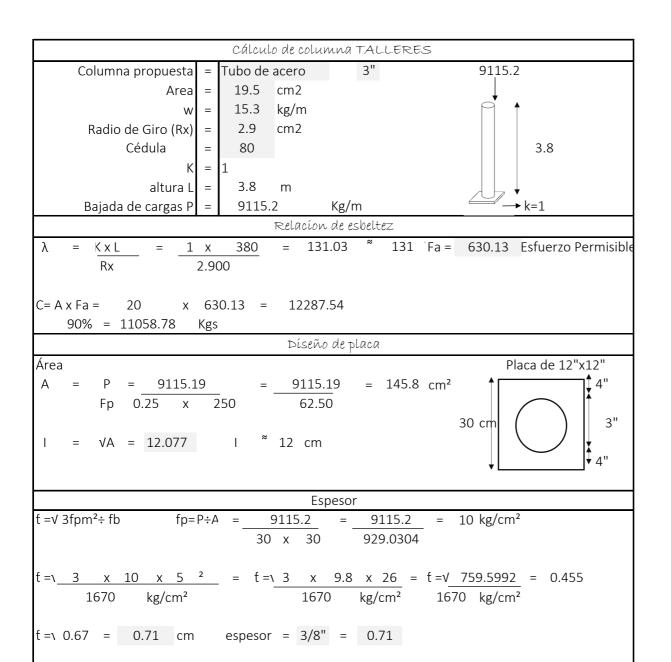


Bajada de cargas lasa	nervada
losa nervada	3479.95
carga viva	790.00
peso propio de la viga	175
TOTAL	4445.13



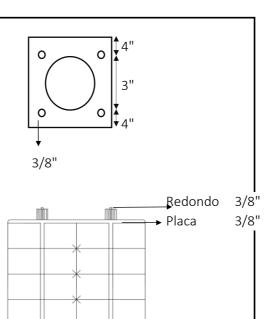
VIGA IPR W= 13.4 kg/m





Diseño de ancla

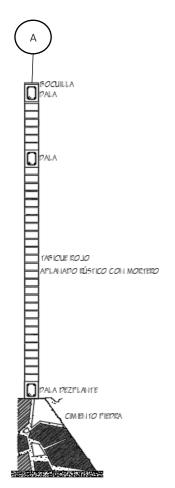
etro
x 9115 = 227.88 kg
× 9115 = 911.52 kg
- 911.5 = 1139.3988 kg
- 4 = 284.85
de anclas
$5 = 4272.7 = 0.21 \text{ cm}^2$
20240
= 6.4 x 16 = 479.31
0.21
) = 28 La= 28 cm
de anclaje
8 = 3
× + : C 3



Doblez 3

BARDA PERIMETRAL

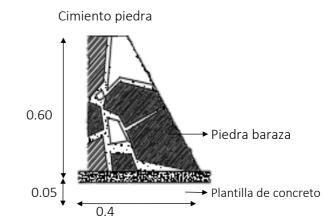
1608.99



BAJADA DE CARGAS

Boquilla	0.15	0.15	1.00	1600	36.00
Dala	0.2	0.15	1.00	2400	216.00
Muro tabique	0.15	1.00	0.80	1512	181.44
Muro tabique	0.15	1.00	2.60	1512	589.68
Castillos	0.15	0.15	0.80	2400	43.20
Castillos	0.15	0.15	2.60	2400	140.40
Aplanado	0.02	4.00	1.00	1600	256.00
				TOTAL	1462.72
				WT +10%	146.27

		CIMIE	YTO:	DE PIEDR	4	
Base	!					
	A= \	N_	Δ	A= 1608.99		0.36 0.4
	F	-		4500		
Altura	3					
	H=	0.36 =		0.358		
		1				
Tan	60=	OC =		0.358	Х	1.73
		0.358				
			=	0.619	≈	0.6



PRESUPUESTO

NUMEROS GENERADORES Estancía para apoyar a las mujeres víctimas de la violencia en Zamora Michoacán Departamento 1 descripción del elemento. localización dimensionamiento. No. cuantificación. Puertas unidad peso o alto. Píezas. subtotal. total. concepto. ejes. tramos. largo ancho. /ventanas regadera L.-nivelación y trazo. E-C 17.00 16.75 233.00 233.00 15-16 1.00 2.-Limpieza del terreno E-C 15-16 M2 17.00 16.75 1.00 233.00 233.00 3. suministro de bodega E-C 1.00 1.00 15-16 M2 1.00 E-C М3 17.00 16.75 56.95 56.95 4.-Mejoramiento de suelo 15-16 0.20 Cimentación 97.20 5.-Excavación de tierra con pico y С 15-17 МЗ 3.00 3.00 1.20 3.00 97.20 pala o medios mecánicos. C 15-17 М3 3.00 3.00 1.20 3.00 97.20 194.40 Ε 15-17 М3 1.20 3.00 97.20 291.60 3.00 3.00 6.-Plantilla de concreto pobre F'C C-E М3 2.70 2.70 15.0 3.00 3.00 0.10 3.00 100kg/cm2 de 10 cm de espesor 16.0 C-E М3 3.00 3.00 0.10 3.00 2.70 5.40 C-E М3 2.70 17.0 3.00 3.00 0.10 3.00 8.10 7a.-Zapata aislada de concreto МЗ 15.0 C-E 3.00 3.00 0.55 3.00 14.85 14.85 armado de 3 x 3 mts. Suministro y 0.55 14.85 16.0 C-E M3 3.00 3.00 3.00 29.70 elaboración Concreto f´c=250 17.0 C-E 0.55 3.00 14.85 М3 3.00 3.00 44.55 kg/cm2. 7b.-Zapata aislada de conc. armado 0.65 23.40 de 3 x 3. mts. Suministro y 15.0 C-E M2 3.00 12.00 23.40 colocación de cimbra aparente. M2 16.0 C-E 3.00 0.65 12.00 23.40 46.80 17.0 C-E M2 3.00 0.65 12.00 23.40 70.20 7c.-Zapata aislada de conc. armado KG 286.85 C-E 15.0 3.20 0.996 30.00 3.00 de 3.00x 3.00 mts. Suministro, KG 286.85 C-E 0.996 30.00 3.00 16.0 3.20 colocación y habilitado de Acero no KG 286.85 17.0 C-F 3.20 0.996 30.00 3.00 4. 14 Varilla de 1/2 " @ 20 cms. ambos sentidos. 860.54

М3

МЗ

М3

M2

M2

M2

KG

KG

KG

KG

KG

0.45

0.45

0.45

0.45

0.45

0.45

0.45

0.45

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

0.55

1.56

1.56

1.56

0.55

0.55

0.45

0.45

0.45

6.00

6.00

6.00

0.45

0.45

3.00

3.00

3.00

12.00

12.00

12.00

4.00

4.00

4.00

7.00

7.00

0.74

0.74

0.74

2.97

2.97

2.97

3.00

3.00

3.00

3.00

3.00

0.74

1.49

2.23

2.97

5.94

8.91

112.32

224.64

336.96

2.34

2.34

C-E

15.0

16.0

17.0

15.0

16.0

17.0

15.0

16.0

17.0

15.0

16.0

Dado

kg/cm2

8.-Dado de Concreto Armado de

.45 X .45 cms Suministro y

Elaboración Concreto f´c 200

8b.-Dado de conc. armado de

colocación de cimbra aparente.

8c.-Dado de conc. armado de .45 x.45 mts. Suministro, colocación y

habilitado de Acero 4 Varillas de

8e. Dado de conc armado , armado

y colocación de estribos de 3/8" @

5/8 " @ 11cm ambos sentidos.

.45x.45 mts. Suministro y

7.5	17.0	C-E	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	3.00	2.34 7
Trabe de liga									,
11atrabe de liga de concreto	E	15-17	M3	8.74	0.40	0.45		1.57	1.57
armado´ de 0.40 x .45 mts.	C′	15-17	M3	12.36	0.40	0.45		2.22	3.80
Suministro y elaboración Concreto	С	15-17	M3	15.35	0.40	0.45		2.76	6.56
f´c=250 kg/cm2.	15.0	C-E	M3	15.52	0.40	0.45		2.79	9.35
	16.0	C-E	M3	15.52	0.40	0.45		2.79	12.15
	17.0	C-E	M3	15.52	0.40	0.45		2.79	14.94
11eTrabe de liga de concreto	Е	15-17	M2	8.74		0.45	2.00	7.87	7.87
mado'. de 0.40x .45 mts.	C′	15-18	M2	12.36		0.45	2.00	11.12	18.99
Suministrado, habilitado y	С	15-19	M2	15.35		0.45	2.00	13.82	32.81
colocación de cimbra.	15.0	C-E	M2	15.52		0.45	2.00	13.97	46.77
	16.0	C-E	M2	15.52		0.45	2.00	13.97	60.74
	17.0	C-E	M2	15.52		0.45	2.00	13.97	74.71
	Е	15-17	M2	8.74	0.40		1.00	3.50	78.21
	C′	15-18	M2	12.36	0.40		1.00	4.94	83.15
	С	15-19	M2	15.35	0.40		1.00	6.14	89.29
	15.0	C-E	M2	15.52	0.40		1.00	6.21	95.50
	16.0	C-E	M2	15.52	0.40		1.00	6.21	101.71
	17.0	C-E	M2	15.52	0.40		1.00	6.21	107.91
.1fTrabe de liga de concreto	E	15-17	KG	8.74		0.99	7.00	60.57	60.57
rmado´. de 0.40x.45 mts. uministro, habilitación y olocación de Acero 7 vas. 1/2"	C'	15-18	KG	12.36		0.99	7.00	85.65	146.22
	C	15-19	KG	15.35		0.99	7.00	106.38	252.60
	15.0	C-E	KG	15.52		0.99	7.00	107.55	360.15
	16.0	C-E	KG	15.52		0.99	7.00	107.55	467.71
11 d Tuelle de lieu de consumb	17.0	C-E	KG KG	15.52	0.45	0.99	7.00	107.55	575.26
11d-Trabe de liga de concreto armado´. de 0.40x0.45 mts.	E C´	15-17	KG	0.40	0.45	0.55	68.00	6.73	6.73
Suministro, habilitación y	C	15-18 15-19	KG	0.40	0.45 0.45	0.55	98.00	7.55 9.39	14.28
colocación de Estribos de 3/8" @	15.0	C-E	KG	0.40 0.40	0.45	0.55 0.55	122.00 123.00	9.39	23.67 33.14
10cm 2(1/5) claro resto a 15cm	16.0	C-E	KG	0.40	0.45	0.55	123.00	9.47	42.61
100m 2(1/3) claro resto a 130m	17.0	C-E	KG	0.40	0.45	0.55	123.00	9.47	52.09
12 Impermeabilización de trabe	E E	15-17	ML.	8.74	0.45	0.55	2.00	7.87	7.87
de liga de concreto armado	C′	15-18	ML.	12.36	0.45		2.00	11.12	18.99
	С	15-19	ML.	15.35	0.45		2.00	13.82	32.81
	15.0	C-E	ML.	15.52	0.45		2.00	13.97	46.77
	16.0	C-E	ML.	15.52	0.45		2.00	13.97	60.74
	17.0	C-E	ML.	15.52	0.45		2.00	13.97	74.71
13. placa de acero 5/8" de 16"	15.0	C-E	KG/M2	0.40	0.45	49.24	3.00	59.09	59.09
, -,	16.0	C-E	KG/M2	0.40		49.24	3.00	59.09	118.18
	17.0	C-E	KG/M2	0.40		49.24	3.00	59.09	177.26
14. Redondo de acero de 1/2"	15.0	C-E	KG		0.31	0.330	3.00	4.00	1.23
, -	16.0	C-E	KG		0.31	0.330	3.00	4.00	2.46

	17.0	C-E	KG		0.31	0.330	3.00	4.00	3.68
15. tubo de acero de 12" de altura	15.0	C-E	KG		6.00	79.70	3.00	1434.60	1434.60
	16.0	C-E	KG		6.00	79.70	3.00	1434.60	2869.20
	17.0	C-E	KG		6.00	79.70	3.00	1434.60	4303.80
			Pla	inta baja				_	
Viga									
16. viga de acero IPR de entrepiso	E	15-17	KG	9.54		32.70	1.00	311.96	311.96
de 12x4"	C′	15-18	KG	12.79		32.70	1.00	418.23	730.19
	С	15-19	KG	16.09		32.70	1.00	526.14	1256.33
	15.0	C-E	KG	16.12		32.70	1.00	527.12	1783.46
	16.0	C-E	KG	16.12		32.70	1.00	527.12	2310.58
	17.0	C-E	KG	16.12		32.70	1.00	527.12	2837.71
Losa			T						
17. colocación de losa nervada	1B-7B	B'-E'	PZA	16.00	16.00		2.00	512.00	
entrepiso con casetón de									
poliestireno	1B-7B	B'-E'	PZA	16.00	12.00		2.00	384.00	896.00
17.A colocación de losa nervada									
entrepiso con casetón de									
poliestireno	E-C	15-17	M3	896.00		0.03			28.67
17.B colocación y suministro de	L-C	13-17	IVIS	850.00		0.03			20.07
concreto de F´C 200kg/cm2 en									
losa nervada de entrepiso	E-C	15-17	m3	17.00	16.75	0.25			29.58
17.C colocación y suministro de			M2			0.23			
cimbra para losa nervada	E	15-17		10.40	0.25		1.00	2.60	2.60
embra para 105a nervada	С	15-17	M2	17.08	0.25		1.00	4.27	6.87
	15.0	C-E	M2	17.00	0.25		1.00	4.25	11.12
	17.0	C-E	M2	17.00	0.25		1.00	4.25	15.37
	E-C'	15-17	M2		64.06		2.00	128.12	143.49
47.6	C´-C	15-17	M2	17.00	48.29		2.00	96.58	240.07
17. D colocación y suministro de malla electrosoldada para losa	E-C	15-17	M2	17.00	16.75				224.70
nervada									
18. Colocación y suministro de	E	15-17	KG	10.60		0.55	4.00	23.32	23.32
acero 4 varillas de 3/8"	C	15-17	KG	17.28		0.55	4.00	38.02	61.34
	C	15-17	KG	13.70		0.55	4.00	30.14	91.48
	16.0	C-E	KG	17.20		0.55	4.00	37.84	129.32
	15.0	C-E	KG	17.20		0.55	4.00	37.84	167.16
	17.0	C-E	KG	17.20		0.55	4.00	37.84	205.00
			KG	0.68		0.255	1.3	1.13	1.13
			KG	0.68		0.255	5.2	4.51	5.64
			KG	0.68		0.255	5.3	4.60	10.23
			KG	0.68		0.255	5.4	4.68	14.91
			KG	0.68		0.255	5.5	4.77	19.68
			KG	0.68		0.255	5.6	4.86	24.54
			KG	0.68		0.255	5.7	4.94	29.48

	17.0	F. C	KG	0.68		0.255	5.8	5.03	34.51
	17.0	E-C	KG	0.68		0.255	5.9	5.12	39.62
			KG	0.68		0.255	6	5.20	44.82
			KG	0.68		0.255	6.1	5.29	50.11
			KG	0.68		0.255	6.2	5.38	55.49
			KG	0.68		0.255	6.4	5.55	61.04
			KG	0.68		0.255	6.5	5.64	66.67
			KG	0.68		0.255	6.5	5.64	72.31
			KG	0.68		0.255	6.5	5.64	77.94
			KG	0.68		0.255	1	0.87	78.81
			KG	0.68		0.255	3.6	3.12	81.93
			KG	0.68		0.255	6.2	5.38	87.31
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	94.42
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	101.53
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	108.64
	Ε	17-16	KG	0.68		0.255	8.1	7.02	115.66
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	122.68
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	129.70
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	136.73
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	143.75
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	150.77
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	157.88
			KG	0.68		0.255	2.6	2.25	160.13
			KG	0.68		0.255	5	4.34	164.47
28.A colocación y suministro de			KG	0.68		0.255	7.5	6.50	170.97
acero en armado de triángulos con			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	178.34
Alambrón de 1/4"			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	185.80
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	193.25
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	200.71
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	208.17
	17	C'-C	KG	0.68		0.255	8.6	7.46	215.62
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	223.08
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	230.54
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	237.99
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	245.45
			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	252.82
			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	260.19
			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	267.56
			KG	0.68		0.255	5.4	4.68	272.24
			KG	0.68		0.255	8.7	7.54	272.24
			KG	0.68		0.255	8.3	7.20	286.98
			KG	0.68		0.255	8.2	7.20	294.09
			KG	0.68		0.255	8	6.94	301.02
			KG	0.68		0.255	o 7.9	6.85	307.87
			KG	0.68		0.255	7.9 7.8	6.76	307.87
			KG	0.68		0.255	7.8 7.7	6.68	321.31
		I	NG	0.06	l	0.233	7.7	0.06	321.31

	-	•			-		•		
	С	17-16	KG	0.68		0.255	7.6	6.59	327.90
	C	1, 10	KG	0.68		0.255	7.5	6.50	334.40
			KG	0.68		0.255	7.4	6.42	340.82
			KG	0.68		0.255	7.3	6.33	347.15
			KG	0.68		0.255	7.2	6.24	353.39
			KG	0.68		0.255	7.1	6.16	359.54
			KG	0.68		0.255	6.9	5.98	365.53
			KG	0.68		0.255	6.8	5.90	371.42
			KG	0.68		0.255	5.5	4.77	376.19
			KG	0.68		0.255	1	0.87	377.06
	E-C	15-17	KG	0.00		0.233	1	2.00	754.12
	L-C	13-17	NO			0.55	1.3	3.00	2.15
			KG			0.55	5.2	3.00	8.58
			KG			0.55	5.2	3.00	8.75
			KG			0.55	5.4	3.00	8.91
			KG			0.55	5.5	3.00	9.08
			KG			0.55	5.6	3.00	9.24
			KG			0.55	5.7	3.00	9.41
	17.0	E-C	KG			0.55	5.8	3.00	9.57
	17.0		KG			0.55	5.9	3.00	9.74
			KG			0.55	6	3.00	9.90
			KG			0.55	6.1	3.00	10.07
			KG			0.55	6.2	3.00	10.23
			KG			0.55	6.4	3.00	10.56
			KG			0.55	6.5	3.00	10.73
			KG			0.55	6.5	3.00	10.73
			KG			0.55	6.5	3.00	10.73
			KG			0.55	1	3.00	1.65
			KG			0.55	3.6	3.00	5.94
			KG			0.55	6.2	3.00	10.23
			KG			0.55	8.2	3.00	13.53
			KG			0.55	8.2	3.00	13.53
			KG			0.55	8.2	3.00	13.53
	E	17-16							
	E	17-10	KG			0.55	8.1	3.00	13.37
			KG			0.55	8.1	3.00	13.37
			KG			0.55	8.1	3.00	13.37
			KG			0.55	8.1	3.00	13.37
			KG			0.55	8.1	3.00	13.37
			KG			0.55	8.1	3.00	13.37
			KG			0.55	8.2	3.00	13.53
			KG			0.55	2.6	3.00	4.29
			KG			0.55	5	3.00	8.25
			KG			0.55	7.5	3.00	12.38
200 Colocación y cuministro de									
28B.Colocación y suministro de			KG			0.55	8.5	3.00	14.03
28B.Colocación y suministro de varilla de 3/8"			KG KG			0.55 0.55	8.5 8.6	3.00 3.00	14.03 14.19

			KG			0.55	8.6	3.00	14.19
	17	C'-C	KG			0.55	8.6	3.00	14.19
	17	C -C	KG			0.55	8.6	3.00	14.19
			KG			0.55	8.6	3.00	14.19
			KG			0.55	8.6	3.00	14.19
			KG			0.55	8.6	3.00	14.19
			KG			0.55	8.6	3.00	14.19
			KG			0.55	8.5	3.00	14.03
			KG			0.55	8.5	3.00	14.03
			KG			0.55	8.5	3.00	14.03
			KG			0.55	5.4	3.00	8.91
			KG			0.55	8.7	3.00	14.36
,			KG			0.55	8.3	3.00	13.70
			KG			0.55	8.2	3.00	13.53
			KG			0.55	8	3.00	13.20
			KG			0.55	7.9	3.00	13.04
			KG			0.55	7.8	3.00	12.87
			KG			0.55	7.7	3.00	12.71
	С	17-16	KG			0.55	7.6	3.00	12.54
			KG			0.55	7.5	3.00	12.38
			KG			0.55	7.4	3.00	12.21
			KG			0.55	7.3	3.00	12.05
			KG			0.55	7.2	3.00	11.88
			KG			0.55	7.1	3.00	11.72
			KG			0.55	6.9	3.00	11.39
			KG			0.55	6.8	3.00	11.22
			KG			0.55	5.5	3.00	9.08
			KG			0.55	1	3.00	1.65
									717.59
CARENIA	E-C	15-17	KG					2	1435.2
CADENA 18aCADENA de concreto	I	T	M3		1				l
armado´ de 0.15x0.20 mts.	E	15-17		10.00	0.15	0.20		0.30	0.30
Suministro y elaboración Concreto	C′	15-18	M3	13.23	0.15	0.20		0.40	0.70
f'c=250 kg/cm2.	С	15-19	M3	16.56	0.15	0.20		0.50	1.19
	15.0	C-E	M3	17.00	0.15	0.20		0.51	1.70
	16.0	C-E	M3	16.55	0.15	0.20		0.50	2.20
	17.0	C-E	M3	17.00	0.15	0.20		0.51	2.71
18ecadena de concreto armado´.	E	15-17	M2	10.00		0.15	1.00	1.50	1.50
de 0.15x0.20 mts. Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.	C′	15-18	M2	13.23		0.15	1.00	1.98	3.48
nasintado y colocación de cilibra.	I	45.40	M2	16.56		0.15	1.00	2.48	5.97
	С	15-19		10.00					
	C 15.0	C-E	M2	17.00		0.15	1.00	2.55	8.52

	17.0	C-E	M2	17.00		0.15	1.00	2.55	13.55	
	E	15-17	M2	10.00	0.20		2.00	4.00	17.55	
	C′	15-18	M2	13.23	0.20		2.00	5.29	22.84	
	С	15-19	M2	16.56	0.20		2.00	6.62	29.47	
	15.0	C-E	M2	17.00	0.20		2.00	6.80	36.27	
	16.0	C-E	M2	16.55	0.20		2.00	6.62	42.89	
	17.0	C-E	M2	17.00	0.20		2.00	6.80	49.69	
18fcadena de concreto armado´.	E	15-17	KG	10.00		0.55	4.00	22.00	22.00	
de 0.15x0.20 mts. Suministro, habilitación y colocación de Acero	C′	15-18	KG	13.23		0.55	4.00	29.11	51.11	
no. 3. 4 vas.	С	15-19	KG	16.56		0.55	4.00	36.43	87.54	
	15.0	C-E	KG	17.00		0.55	4.00	37.40	124.94	
	16.0	C-E	KG	16.55		0.55	4.00	36.41	161.35	
	17.0	C-E	KG	17.00		0.55	4.00	37.40	198.75	
18 dcadena de concreto armado	E	15-17	KG	0.20	0.15	0.25	93.00	0.70	0.70	
5x.20 , habilitado y colocación de tribos de 1/4" a cada 7.5cm en '5 claro y el resto a 15cm	C′	15-18	KG	0.20	0.15	0.25	121.00	0.91	1.61	
	С	15-19	KG	0.20	0.15	0.25	126.00	0.95	2.56	
	15.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	158.00	1.19	3.75	
	16.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	150.00	1.13	4.88	
	17.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	158.00	1.19	6.07	
Muros							•			
19. colocación y suministro de muros de Tablaroca mixtos	E	15-17	M2	10.15	2.50		1.00	20.10	20.10	5.28
maros de rabiaroca mixtos	15.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	40.61	60.71	1.89
	С	15-17	M2	16.72	2.50		1.00	34.60	95.31	7.2
	17.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	38.30		4.2
10 A Calanasián conscisión d							1.00	34.73	130.03	1.89
19 A. Colocación y suministro de muros de Tablaroca 2 caras	E-C'	16-17	M2	5.95	2.50		1.00	14.88	14.88	
	C′	15-17	M2	13.23	2.50		1.00	27.41	26.26	5.67
		C-C'	M2	8.55	2.50		1.00 2.00	11.40 42.75	26.28	2.52
	16.0	C-C	IVIZ	0.55	2.30		2.00	40.86	67.14	1.89
	C-E	15-17	M2	3.88	2.50		4.00	3.82		5.88

I	C -∟	16-17	M2	1.53	2.50		1.00	1.94	73	1.89
	15-17	C-E	M2	2.05	2.50		4.00	20.50	93	1.65
19. B Colocación y suministro de		C-L	IVIZ	2.03	2.30		4.00	20.30	33	
muros de tabla cemento 1 cara	15-17									
		E-C	M2		1.2				8.19	
20Colocación de pasta rustica	E	15-17	M2	10.15	2.50		1.00	20.10	20.10	5.28
exteriores	15.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	40.61	60.71	1.89
	С	15-17	M2	16.72	2.50		1.00	34.60	95.31	7.2
	17.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	38.30		4.2
								34.73	130.03	1.8
21. Colocación y suministro de	Е	15-17	M2	10.15	2.50		1.00	20.10	20.10	5.28
pintura vinílica								20.10	20.10	
	15.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	40.61	60.71	1.89
	С	15-17	M2	16.72	2.50		1.00	34.60	95.31	7.2
	17.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	38.30		4.2
								34.73	130.03	1.8
	E	16-17	M2	5.95	2.50		2.00	14.88	14.88	
	C′	15-17	M2	13.23	2.50			27.41		5.67
	C						2.00	11.40	26.28	2.5
	16.0	C-C'	M2	8.55	2.50		4.00	85.50		
	16.0							83.61	109.89	1.8
	6.5	15-17	M2	3.88	2.50		8.00	-2.06	108	11.76
	C-E	16-17	M2	1.53	2.50		2.00	1.94	110	1.89
	15-17	C-E	M2	2.05	2.50		8.00	41.00	151	
22. Colocación y suministro de	15-17	E-C	M2		1.2				8.19	1
azulejo en baños										
23-Pintura vinílica en boquillas de		15-17	ML.	2.40	1.20		1.00	7.20	7.20	1
puertas y ventanas.	E	15-17	ML.	1.00	1.20		1.00	4.40	11.60	
		15-17	ML.	1.00	1.20		1.00	4.40	16.00	
	C'-C	15-17	ML.	0.90	2.10		3.00	18.00	34.00	
	С	15-17	ML.	1.00	1.20		6.00	26.40	60.40	
	15.0	C-E	ML.	0.90	2.10		1.00	4.00	64.40	
	15-17	C-E	ML.	0.70	2.10		4.00	6.80	71.20	
	16-17	C'-E	ML.	0.90	2.10		1.00	4.00	75.20	
Piso										1
24Firme de concreto de entrepiso	E-C	15-16	M3	17.00	16.75	0.10		23.30	23.30	1

, Suministro y elaboración Concreto	l	1		ĺ	l	I		I	
f´c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico									
(concreto maradiico									
Plafones									
25 Colocación y suministro de plafones en planta baja	E-C	15-16	M2	17.00	16.75		1.00	233.00	233.00
26Pintura vinílica en plafones.	E-C	15-16	ML.	17.00	16.75		1.00	233.00	233.00
	l	1	PLA	NTA ALTA	l			1	ı
27a. viga de acero IPR de techo de	E	15-17	KG	9.54		28.30	1.00	269.98	269.98
10 5x3/4"	C′	15-18	KG	12.79		28.30	1.00	361.96	631.94
ļ	С	15-19	KG	16.09		28.30	1.00	455.35	1087.29
	15.0	C-E	KG	16.12		28.30	1.00	456.20	1543.48
ļ	16.0	C-E	KG	16.12		28.30	1.00	456.20	1999.68
ļ	17.0	C-E	KG	16.12		28.30	1.00	456.20	2456
Losa	•	•		•	•			•	
28. colocación de losa nervada entrepiso con casetón de	1B-7B	B'-E'	PZA	16.00	16.00		2.00	512.00	
poliestireno	1B-7B	B'-E'	PZA	16.00	12.00		2.00	384.00	896.00
28.A colocación de losa nervada entrepiso con casetón de poliestireno									
	E-C	15-17	M3	896.00		0.03			28.67
28.B colocación y suministro de concreto de F´C 200kg/cm2 en losa nervada de entrepiso									
17.C colocación y suministro de	E-C	15-17	m3 M2	17.00	16.75	0.25			29.58
cimbra para losa nervada	E	15-17		10.40	0.25		1.00	2.60	2.60
	C	15-17	M2	17.08	0.25		1.00	4.27	6.87
ļ	15.0	C-E	M2	17.00	0.25		1.00	4.25	11.12
ļ	17.0	C-E	M2	17.00	0.25		1.00	4.25	15.37 143.49
	- o/	45.45							1/13/19
	E-C′	15-17	M2		64.06		2.00	128.12	
28. Dicologación y suministro de	C'-C	15-17	M2		48.29		2.00	96.58	240.07
28. D colocación y suministro de malla electrosoldada para losa nervada				17.00					
malla electrosoldada para losa	C'-C	15-17	M2	17.00	48.29	0.55			240.07

	С	15-17	KG	13.70		0.55	4.00	30.14	91.48
	16.0	C-E	KG	17.20		0.55	4.00	37.84	129.32
	15.0	C-E	KG	17.20		0.55	4.00	37.84	167.16
	17.0	C-E	KG	17.20		0.55	4.00	37.84	205.00
			KG	0.68		0.255	1.3	1.13	1.13
			KG	0.68		0.255	5.2	4.51 4.60	5.64 10.23
			KG	0.68		0.255	5.3 5.4	4.68	14.91
			KG KG	0.68 0.68		0.255 0.255	5.5	4.77	19.68
			KG	0.68		0.255	5.6	4.86	24.54
			KG	0.68		0.255	5.7	4.94	29.48
	47.0		KG	0.68		0.255	5.8	5.03	34.51
	17.0	E-C	KG	0.68		0.255	5.9	5.12	39.62
	ĺ		KG	0.68		0.255	6	5.20	44.82
			KG	0.68		0.255	6.1	5.29	50.11
,			KG	0.68		0.255	6.2	5.38	55.49
			KG	0.68		0.255	6.4	5.55	61.04
			KG	0.68		0.255	6.5	5.64	66.67
			KG	0.68		0.255	6.5	5.64	72.31
	<u> </u>		KG	0.68		0.255	6.5	5.64	77.94
	Ε	17-16	KG	0.68		0.255	1	0.87	78.81
			KG KG	0.68 0.68		0.255 0.255	3.6 6.2	3.12 5.38	81.93 87.31
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	94.42
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	101.5
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	108.6
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	115.60
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	122.6
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	129.70
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	136.7
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	143.75
			KG	0.68		0.255	8.1	7.02	150.77
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	157.88
	17	C'-C	KG	0.68		0.255	2.6	2.25	160.13
28.A colocación y suministro de			KG	0.68		0.255	5	4.34	164.4
acero en armado de triángulos con			KG	0.68		0.255	7.5	6.50	170.9
Alambrón de 1/4"			KG KG	0.68 0.68		0.255 0.255	8.5 8.6	7.37 7.46	178.34 185.80
, italiibi oii de 1/ +			KG	0.68		0.255	8.6	7.46 7.46	193.2
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	200.7
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	208.1
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	215.6
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	223.0
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	230.5
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	237.99
			KG	0.68		0.255	8.6	7.46	245.45
			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	252.82
			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	260.19
			KG	0.68		0.255	8.5	7.37	267.5
			KG	0.68		0.255	5.4	4.68	272.2
			KG	0.68		0.255	8.7	7.54	279.78
			KG	0.68		0.255	8.3	7.20	286.98
			KG	0.68		0.255	8.2	7.11	294.09
			KG	0.68	I	0.255	8	6.94	301.02

	С	17-16	KG KG KG KG KG KG KG KG	0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68	0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255	7.9 7.8 7.7 7.6 7.5 7.4 7.3 7.2 7.1 6.9 6.8 5.5	6.85 6.76 6.68 6.59 6.50 6.42 6.33 6.24 6.16 5.98 5.90 4.77 0.87	307.87 314.63 321.31 327.90 334.40 340.82 347.15 353.39 359.54 365.53 371.42 376.19 377.06	
	E-C	15-17	KG		0.55	4.2	2.00	754.12	
	17.0	E-C	KG K		0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	1.3 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6 6.1 6.2 6.4 6.5 6.5	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	2.15 8.58 8.75 8.91 9.08 9.24 9.41 9.57 9.74 9.90 10.07 10.23 10.73 10.73	
	E	17-16	\(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}		0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	1 3.6 6.2 8.2 8.2 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	1.65 5.94 10.23 13.53 13.53 13.53 13.37 13.37 13.37 13.37 13.37 13.37	
28B.Colocación y suministro de varilla de 3/8"	17	c'-c	KG KG KG KG KG KG KG KG		0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	2.6 5 7.5 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6 8.6	3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	4.29 8.25 12.38 14.03 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19 14.19	

			KG KG			0.55 0.55	8.5 8.5	3.00 3.00	14.03 14.03
			KG			0.55	8.5	3.00	14.03
			KG KG			0.55 0.55	5.4 8.7	3.00 3.00	8.91 14.36
			KG			0.55	8.3	3.00	13.70
			KG			0.55	8.2	3.00	13.53
			KG			0.55	8	3.00	13.20
			KG			0.55	7.9	3.00	13.04
			KG KG			0.55 0.55	7.8 7.7	3.00 3.00	12.87 12.71
			KG			0.55	7.7	3.00	12.71
	С	17-16	KG			0.55	7.5	3.00	12.38
			KG			0.55	7.4	3.00	12.21
			KG			0.55	7.3	3.00	12.05
			KG			0.55	7.2	3.00	11.88
			KG KG			0.55 0.55	7.1 6.9	3.00 3.00	11.72 11.39
			KG			0.55	6.8	3.00	11.39
			KG			0.55	5.5	3.00	9.08
			KG			0.55	1	3.00	1.65
									717.59
CADENA	E-C	15-17	KG					2	1435.2
29acadena de concreto armado´ de 0.15x0.20 mts. Suministro y	E	15-17	M3	10.00	0.15	0.20		0.30	0.30
elaboración Concreto f´c=250	C′	15-18	M3	13.23	0.15	0.20		0.40	0.70
kg/cm2.	С	15-19	M3	16.56	0.15	0.20		0.50	1.19
	15.0	C-E	M3	17.00	0.15	0.20		0.51	1.70
	16.0	C-E	M3	16.55	0.15	0.20		0.50	2.20
	17.0	C-E	M3	17.00	0.15	0.20		0.51	2.71
29ecadena de concreto armado´. de 0.15x0.20 mts.	Е	15-17	M2	10.00		0.15	1.00	1.50	1.50
Suministrado, habilitado y	C′	15-18	M2	13.23		0.15	1.00	1.98	3.48
colocación de cimbra.	С	15-19	M2	16.56		0.15	1.00	2.48	5.97
	15.0	C-E	M2	17.00		0.15	1.00	2.55	8.52
	16.0	C-E	M2	16.55		0.15	1.00	2.48	11.00
	17.0	C-E	M2	17.00		0.15	1.00	2.55	13.55
			M2						
	E	15-17		10.00	0.20		2.00	4.00	17.55
	C′	15-18	M2	13.23	0.20		2.00	5.29	22.84
	С	15-19	M2	16.56	0.20		2.00	6.62	29.47
	15.0	C-E	M2	17.00	0.20		2.00	6.80	36.27
	16.0	C-E	M2	16.55	0.20		2.00	6.62	42.89
	17.0	C-E	M2	17.00	0.20		2.00	6.80	49.69
29fcadena de concreto armado´.	E	15-17	KG	10.00		0.55	4.00	22.00	22.00
de 0.15x0.20 mts. Suministro, habilitación y colocación de Acero	C′	15-18	KG	13.23		0.55	4.00	29.11	51.11
no. 3. 4 vars. 3/8"	С	15-19	KG	16.56		0.55	4.00	36.43	87.54
						•	i		i

			KG				Ī		Ī	Ì
	16.0	C-E		16.55		0.55	4.00	36.41	161.35	
	17.0	C-E	KG	17.00		0.55	4.00	37.40	198.75	
29dcadena de concreto armado	Е	15-17	KG	0.20	0.15	0.25	93.00	0.70	0.70	
.15x.20 , habilitado y colocación de	C′	15-18	KG	0.20	0.15	0.25	121.00	0.91	1.61	
estribos de 1/4" a cada 7.5cm en 1/5 claro y el resto a 15cm	С	15-19	KG	0.20	0.15	0.25	126.00	0.95	2.56	
1/3 claid y el l'esto a 13cm	15.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	158.00	1.19	3.75	
			KG							
	16.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	150.00	1.13	4.88	
Manage	17.0	C-E	NG	0.20	0.15	0.25	158.00	1.19	6.07	
Muros										
30. colocación y suministro de	E	15-17	M2	10.15	2.50		1.00	20.10	20.10	5.28
muros de Tablaroca mixtos	15.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	40.61	60.71	1.89
	С	15-17	M2	16.72	2.50		1.00	34.60	95.31	7.2
	17.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	38.30		4.2
							1.00	34.73	130.03	1.89
30A. Colocación y suministro de	E-C'	16-17	M2	5.95	2.50		1.00	14.88	14.88	
muros de Tablaroca 2 caras	C′	15-17	M2	13.23	2.50			27.41		5.67
							1.00	11.40	26.28	2.52
	16.0	C-C'	M2	8.55	2.50		2.00	42.75		
		45.47	1.40	2.00	2.50		4.00	40.86	67.14	1.89
	C-E	15-17	M2	3.88	2.50		4.00	3.82	71	5.88
		16-17	M2	1.53	2.50		1.00	1.94	73	1.89
	15-17	C-E	M2	2.05	2.50		4.00	20.50	93	
30. B Colocación y suministro de										
muros de tabla cemento de 1 cara	15-17									
		E-C	M2		1.2				8.19	
31Colocación de pasta rustica	E	15-17	M2	10.15	2.50		1.00	20.10	20.10	5.28
exteriores	15.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	40.61	60.71	1.89
	С	15-17	M2	16.72	2.50		1.00	34.60	95.31	7.2
	17.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	38.30		4.2
								34.73	130.03	1.89
32. Colocación y suministro de	E	15-17	M2	10.15	2.50		1.00	20.10	20.10	5.28
pintura vinílica								20.10	20.10	
	15.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	40.61	60.71	1.89
	С	15-17	M2	16.72	2.50		1.00	34.60	95.31	7.2
	17.0	C-E	M2	17.00	2.50		1.00	38.30		4.2
								34.73	130.03	1.89
	Е	16-17	M2	5.95	2.50		2.00	14.88	14.88	
	C′	15-17	M2	13.23	2.50			27.41		5.67
	C						2.00	11.40	26.28	2.52
	16.0	C-C'	M2	8.55	2.50		4.00	85.50		
	10.0							83.61	109.89	1.89

1		15-17	M2	3.88	2.50	Ī	8.00	-2.06	108
	C-E	16-17	M2	1.53	2.50		2.00	1.94	110
	15-17	C-E	M2	2.05	2.50		8.00	41.00	151
33. Colocación y suministro de	15-17	E-C	M2		1.2				8.19
azulejo en baños									
34-Pintura vinílica en boquillas de		15-17	ML.	2.40	1.20		1.00	7.20	7.20
ouertas y ventanas.	E	15-17	ML.	1.00	1.20		1.00	4.40	11.60
		15-17	ML.	1.00	1.20		1.00	4.40	16.00
	C'-C	15-17	ML.	0.90	2.10		3.00	18.00	34.00
	С	15-17	ML.	1.00	1.20		6.00	26.40	60.40
	15.0	C-E	ML.	0.90	2.10		1.00	4.00	64.40
	15-17	C-E	ML.	0.70	2.10		4.00	6.80	71.20
	16-17	C'-E	ML.	0.90	2.10		1.00	4.00	75.20
Piso									
35Firme de concreto de entrepiso	E-C	15-16	M3	17.00	16.75	0.10		23.30	23.30
, Suministro y elaboración Concreto									
f´c=200 kg/cm2. terminación									
Plafones		•							
36 Colocación y suministro de	E-C	15-16	M2	17.00	16.75		1.00	233.00	233.00
plafones en planta alta									
37Pintura vinílica	E-C	15-16	ML.	17.00	16.75		1.00	233.00	233.00
en plafones.									
		-	A	Azotea		-			
38a Nivelación de losa de	E-C	15-16	M3	17.00	16.75	0.05		11.65	11.65
cubierta. Suministro y elaboración									
concreto f´c=200 kg/cm2.									
39Pretil-Plantado de castillos de 4	E	15-17	KG	0.50		0.55	3.00	4.00	3.30
vars. De 3/8" E 1/4" a 20 cms.	С	15-17	KG	0.50		0.55	3.00	4.00	6.60
	17.0	E-C	KG	0.50		0.55	1.00	4.00	7.70
	15.0	E-C	KG	0.50		0.55	1.00	4.00	8.80
39aMuro de tabique rojo	E	15-17	M2	9.01		0.50		8.20	8.20
recocido de 14 cms.	С	15-19	M2	16.50		0.50		8.25	16.45
	15.0	C-E	M2	16.40		0.50		8.20	24.65
	17.0	C-E	M2	16.40		0.50		8.20	32.85
39bCastillos de concreto armado	E	15-17	M3	0.50	0.15	0.15	3.00	0.02	0.02
de 15x15 cms. Suministro y	С	15-17	M3	0.50	0.15	0.15	3.00	0.03	0.06
elaboración Concreto f´c=150	17.0	E-C	M3	0.50	0.15	0.15	1.00	0.01	0.07
kg/cm2.	15.0	E-C	M3	0.50	0.15	0.15	1.00	0.01	0.08
40Aplanado de mezcla rustico en	E	15-17	M2	9.01		0.50	2.00	9.01	9.01
muros.	15.0	C-E	M2	16.50		0.50	2.00	16.50	25.51
	16.0	C-E	M2	16.40		0.50	2.00	16.40	41.91
	17.0	C-E	M2	16.40		0.50	2.00	16.40	58.31
41Chaflanes de mezcla.	E	15-17	ML.	9.01				9.01	9.01
	15.0	C-E	ML.	16.50				16.50	25.51
	16.0	C-E	ML.	16.40	1	Ī	1	16.40	41.91

I	17.0	C-E	ML.	16.40	1		16.40	58.31
42Sistema de impermeabilización	E-C	15-16	ML.	17.00	16.75		233.00	233.00
en azotea.								
<u>.</u>			INSTALACI	ON SANITARI	Α.	•		•
Aguas grises Y negras								
1Colocación y suministro de	15-17	E-C'	ML.				17.54	17.54
tubería de PVC 6" ref.	15-17	C-C'	ML.				26.82	44.36
2Colocación y suministro de	15-17	E-C'	ML.				10.54	10.54
tubería de PVC 2" ref.								
3Colocación y suministro de	15-17	E-C'	ML.				6.23	6.23
tubería de PVC 4" ref.								
4Colocación y suministro de	15-17	E-C'	ML.	6.25		2.00	12.50	12.50
tubería de PVC 4" ref. Para								
bajantes								
5Colocación y suministro de	15-17	E-C	PZA			4.00	2.00	8.00
inodoro en baño.								
6Colocación y suministro de	15-17	E-C	PZA			4.00	2.00	8.00
lavamanos en baño.								
7Colocación y suministro de	15-17	E-C	PZA			4.00	2.00	8.00
regaderas en baño.								
8. Instalación y suministro de			PZA					
tinaco	15-17	E-C				1.00		1.00
				ON HIDRÁULI	CA			
1. Colocación y suministro de	15-17	E-C	ML.				55.98	55.98
tubería para agua fría CPVC 11/2"								
2. Colocación y suministro de	15-17	E-C	ML.				79.90	79.90
tubería para agua caliente CPVC								
3. colocación y suministro de	15-17	E-C	PZA				1.00	1.00
calentador solar 3. colocación y suministro de	13-17	L-C	PZA				1.00	1.00
calentador de agua de gas	15-17	E-C	FZA				1.00	1.00
calentador de agua de gas	13 17		INSTALACI	ÓN ELECTRIC	Δ		1.00	1.00
1Salida de centro. 2700K			SAL.	OIV ELECTRIC	1	15.00	2.00	30.00
2. Salida de centro. 65500k			SAL.			4.00	2.00	8.00
3.Apagador d escalera			SAL.			10.00	2.00	20.00
4. Apagador sencillo			SAL.		 	4.00	2.00	4.00
5. contacto doble aterrizado			SAL.		 	23.00	2.00	46.00
6Interruptor general.			PZAS.		 	1.00	2.00	2.00
7Tablero de control.			PZAS.		 	1.00	2.00	1.00
8Alimentación eléctrica.			PZA.			1.00		1.00
				A DE ALUMIN	IIO.	1.00		1.00
1Ventanas de aluminio de			PZA.		T	1.00	2.00	2.00
2Ventanas de aluminio de 1.5x1m			PZA.		 	11.00	2.00	22.00
3Puerta de ingreso de aluminio			PZA.		 	1.00	2.00	2.00
de 90x 2.10			1 20.			1.00	2.00	2.00
4Puerta de ingreso de aluminio			+ +		+			1

de 90x 2.10		PZA			1.00	2.00	2.00
5Colocación y sum. De mamparas		PZA			4.00	2.00	
para regaderas.							8.00
		VIC	SILANCIA				
CAMARA DE VIGILANCIA	1	PZA					1.00

NUMEROS GENERADORES

Estancia para apoyar a las mujeres víctimas de la violencia en Zamora Michoacán

Administración

descripción del elemento.		localización.		dii	mensionamie	nto.	No.	cuanti	ficación.	Puertas
concepto.	ejes.	tramos.	unidad.	largo.	ancho.	peso o alto.	Piezas.	subtotal.	total.	/ventanas
										regadera
1nivelación y trazo.	B'-E'	1B-7B	M2	54.62	18.15		1.00	757.01	757.01	
2Limpieza del terreno	B'-E'	1B-7B	M2	54.62	18.15		1.00	757.01	757.01	
3. suministro de bodega	B'-E'	1B-7B	M2				1.00	1.00	1.00	
4Mejoramiento de suelo	B'-E'	1B-7B	M3	54.62	18.15	0.20		198.27	198.27	1
Cimentación										
5Excavación de tierra con pico y	1B	C'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	3.00	97.20	97.20	
pala o medios mecánicos.	2B	B'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	4.00	129.60	226.80	
	3B	B'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	4.00	129.60	356.40	
	4B	B'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	4.00	129.60	486.00	
	5B	B'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	4.00	129.60	615.60	
	6B	B'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	4.00	129.60	745.20	
	7B	B'-E'	M3	3.00	3.00	1.20	4.00	129.60	874.80	
6Plantilla de concreto pobre F´C	1B	C'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	3.00	2.70	2.70	1
100kg/cm2 de 10 cm de espesor	2B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	4.00	3.60	6.30	
,	3B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	4.00	3.60	9.90	
	4B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	4.00	3.60	13.50	
	5B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	4.00	3.60	17.10	
	6B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	4.00	3.60	20.70	
	7B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.10	4.00	3.60	24.30	
7aZapata aislada de concreto	1B	C'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	3.00	14.85	14.85	1
armado de 3 x 3 mts. Suministro y	2B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	4.00	19.80	34.65	
elaboración Concreto f´c=250	3B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	4.00	19.80	54.45	
kg/cm2.	4B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	4.00	19.80	74.25	
	5B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	4.00	19.80	94.05	
	6B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	4.00	19.80	113.85	
	7B	B'-E'	M3	3.00	3.00	0.55	4.00	19.80	133.65	
7bZapata aislada de con. armado	1B	C'-E'	M2	3.00		0.65	12.00	23.40	23.40	
de 3 x 3. mts. Suministro y	2B	B'-E'	M2	3.00		0.65	16.00	31.20	54.60	
colocación de cimbra aparente.	3B	B'-E'	M2	3.00		0.65	16.00	31.20	85.80	
	4B	B'-E'	M2	3.00		0.65	16.00	31.20	117.00	
	5B	B'-E'	M2	3.00		0.65	16.00	31.20	148.20	
	6B	B'-E'	M2	3.00		0.65	16.00	31.20	179.40	
	7B	B'-E'	M2	3.00		0.65	16.00	31.20	210.60	
7cZapata aislada de conc. armado	1B	C'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	3.00	286.85	
de 3.00x 3.00 mts. Suministro, colocación y habilitado de Acero no	2B	B'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	4.00	382.46	
4. 15 Varillas de 1/2 " @ 20 cms.	3B	B'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	4.00	382.46	
ambos sentidos.	4B	B'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	4.00	382.46	

Ī				i i	i	ı			1
	5B	B'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	4.00	382.46
	6B	B'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	4.00	382.46
	7B	B'-E'	KG		3.20	0.996	30.00	4.00	382.46
									2581.6
Dado									
8Dado de Concreto Armado de	1B	C'-E'	M3	0.45	0.45	0.55	3.00	0.74	0.74
.45 X .45 cms Suministro y	2B	B'-E'	М3	0.45	0.45	0.55	4.00	0.99	1.73
Elaboración Concreto f´c 200 kg/cm2	3B	B'-E'	М3	0.45	0.45	0.55	4.00	0.99	2.72
Kg/ CITIZ	4B	B'-E'	МЗ	0.45	0.45	0.55	4.00	0.99	3.71
	5B	B'-E'	МЗ	0.45	0.45	0.55	4.00	0.99	4.70
	6B	B´-E´	М3	0.45	0.45	0.55	4.00	0.99	5.69
	7B	B'-E'	M3	0.45	0.45	0.55	4.00	0.99	6.68
8bDado de conc. armado de	7B 1B	C'-E'	M2	0.45	0.43	0.55	12.00	2.97	2.97
.45x.45 mts. Suministro y	2B	B'-E'	M2	0.45		0.55	16.00	3.96	6.93
colocación de cimbra aparente.	3B	B'-E'	M2	0.45		0.55	16.00	3.96	10.89
ooloogolon ac ollingra aparellee.	4B	B'-E'	M2	0.45		0.55	16.00	3.96	14.85
	5B	B'-E'	M2	0.45		0.55	16.00	3.96	18.81
	6B	B'-E'	M2	0.45		0.55	16.00	3.96	22.77
	7B	B'-E'	M2	0.45		0.55	16.00	3.96	26.73
8cDado de conc. armado de .45			KG	0.43					
x.45 mts. Suministro, colocación y	1B	C'-E'			6.00	1.56	4.00	3.00	112.32
habilitado de Acero 4 Varillas de	2B	B'-E'	KG		6.00	1.56	4.00	4.00	149.76
5/8 " @ 11cm ambos sentidos.	3B	B'-E'	KG		6.00	1.56	4.00	4.00	149.76
5/6 @ 11cm ambos sentidos.	4B	B'-E'	KG		6.00	1.56	4.00	4.00	149.76
	5B	B'-E'	KG		6.00	1.56	4.00	4.00	149.76
	6B	B'-E'	KG		6.00	1.56	4.00	4.00	149.76
	7B	B'-E'	KG		6.00	1.56	4.00	4.00	149.76
									1010.9
8e. Dado de conc armado , armado	1B	C'-E'	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	3.00	2.34
y colocación de estribos de 3/8" @	2B	B'-E'	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	4.00	3.12
7.5	3B	B'-E'	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	4.00	3.12
	4B	B'-E'	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	4.00	3.12
	5B	B'-E'	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	4.00	3.12
	6B	B'-E'	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	4.00	3.12
	7B	B´-E´	KG	0.45	0.45	0.55	7.00	4.00	3.12
	. 5			5.15	5.15	5.55		4.00	21
Trabe de liga						<u>l</u>			
11atrabe de liga de concreto	1B	C'-E'	M3	11.85	0.40	0.45		2.13	2.13
armado´ de 0.40 x .45 mts.	2B	B'-E'	M3	16.71	0.40	0.45		3.01	5.14
Suministro y elaboración Concreto	3B	B'-E'	МЗ	16.71	0.40	0.45		3.01	8.15
f´c=250 kg/cm2.	4B	B'-E'	МЗ	16.71	0.40	0.45		3.01	11.16
·	5B	B'-E'	M3	16.71	0.40	0.45		3.01	14.16

	6B	B'-E'	M3	16.71	0.40	0.45		3.01	17.17
	7B	B'-E'	M3	16.71	0.40	0.45		3.01	20.18
	B′	2B-7B	M3	24.06	0.40	0.45		4.33	24.51
	C′	1B-7B	M3	35.06	0.40	0.45		6.31	30.82
	D′	1B-7B	M3	40.10	0.40	0.45		7.22	38.04
	E'	1B-7B	M3	50.62	0.40	0.45		9.11	47.15
11eTrabe de liga de concreto	1B	C'-E'	M2	11.85		0.45	2.00	10.67	10.67
armado´. de 0.40x .45 mts.	2B	B'-E'	M2	16.71		0.45	2.00	15.04	25.70
Suministrado, habilitado y	3B	B'-E'	M2	16.71		0.45	2.00	15.04	40.74
colocación de cimbra.	4B	B'-E'	M2	16.71		0.45	2.00	15.04	55.78
	5B	B'-E'	M2	16.71		0.45	2.00	15.04	70.82
	6B	B'-E'	M2	16.71		0.45	2.00	15.04	85.86
	7B	B'-E'	M2	16.71		0.45	2.00	15.04	100.90
	B′	2B-7B	M2	24.06		0.45	2.00	21.65	122.55
	C′	1B-7B	M2	35.06		0.45	2.00	31.55	154.11
	D′	1B-7B	M2	40.10		0.45	2.00	36.09	190.20
	E'	1B-7B	M2	50.62		0.45	2.00	45.56	235.76
	1B	C´-E´	M2	11.85	0.40		1.00	4.74	240.50
	2B	B'-E'	M2	16.71	0.40		1.00	6.68	247.18
	3B	B'-E'	M2	16.71	0.40		1.00	6.68	253.86
	4B	B'-E'	M2	16.71	0.40		1.00	6.68	260.55
	5B	B'-E'	M2	16.71	0.40		1.00	6.68	267.23
	6B	B'-E'	M2	16.71	0.40		1.00	6.68	273.92
	7B	B'-E'	M2	16.71	0.40		1.00	6.68	280.60
	B′	2B-7B	M2	24.06	0.40		1.00	9.62	290.22
	C′	1B-7B	M2	35.06	0.40		1.00	14.02	304.25
	D′	1B-7B	M2	40.10	0.40		1.00	16.04	320.29
	E'	1B-7B	M2	50.62	0.40		1.00	20.25	340.54
11fTrabe de liga de concreto	1B	C´-E´	KG	11.85		0.99	7.00	82.12	82.12
armado´. de 0.40x.45 mts.	2B	B'-E'	KG	16.71		0.99	7.00	115.80	197.92
Suministro, habilitación y	3B	B'-E'	KG	16.71		0.99	7.00	115.80	313.72
colocación de Acero 7 vars. 1/2"	4B	B'-E'	KG	16.71		0.99	7.00	115.80	429.52
,	5B	B'-E'	KG	16.71		0.99	7.00	115.80	545.32
	6B	B'-E'	KG	16.71		0.99	7.00	115.80	661.12
	7B	B´-E´	KG	16.71		0.99	7.00	115.80	776.92
	B'	2B-7B	KG	24.06		0.99	7.00	166.74	943.66
	C′	1B-7B	KG	35.06		0.99	7.00	242.97	1186.6
	D′	1B-7B	KG	40.10		0.99	7.00	277.89	1464.5
	E'	1B-7B	KG	50.62		0.99	7.00	350.80	1815.3
11d-Trabe de liga de concreto	1B	C'-E'	KG	0.40	0.45	0.55	94.00	9.31	9.31
armado´. de 0.40x0.45 mts.	2B	B´-E´	KG	0.40	0.45	0.55	132.00	13.07	22.37
Suministro, habilitación y	3B	B'-E'	KG	0.40	0.45	0.55	132.00	13.07	35.44
colocación de Estribos de 3/8" @	4B	B'-E'	KG	0.40	0.45	0.55	132.00	13.07	48.51
10cm 2(1/5) claro resto a 15cm	5B	B'-E'	KG	0.40	0.45	0.55	132.00	13.07	61.58
, , ,	6B	B'-E'	KG	0.40	0.45	0.55	132.00	13.07	74.65

1	B′	2B-7B	KG	0.40	0.45	0.55	192.00	19.01	106.72
	C′	1B-7B	KG	0.40	0.45	0.55	280.00	27.72	134.44
	D′	1B-7B	KG	0.40	0.45	0.55	320.00	31.68	166.12
	E'	1B-7B	KG	0.40	0.45	0.55	404.00	40.00	206.12
12 Impermeabilización de trabe	1B	C'-E'	ML.	11.85	0.45		2.00	10.67	10.67
de liga de concreto armado	2B	B'-E'	ML.	16.71	0.45		2.00	15.04	25.70
	3B	B'-E'	ML.	16.71	0.45		2.00	15.04	40.74
	4B	B'-E'	ML.	16.71	0.45		2.00	15.04	55.78
	5B	B'-E'	ML.	16.71	0.45		2.00	15.04	70.82
	6B	B'-E'	ML.	16.71	0.45		2.00	15.04	85.86
	7B	B'-E'	ML.	16.71	0.45		2.00	15.04	100.90
	B′	2B-7B	ML.	24.06	0.45		2.00	21.65	122.55
	C′	1B-7B	ML.	35.06	0.45		2.00	31.55	154.11
	D′	1B-7B	ML.	40.10	0.45		2.00	36.09	190.20
	E'	1B-7B	ML.	50.62	0.45		2.00	45.56	235.76
13. placa de acero 5/8" de 16"	1B	C'-E'	KG/M2	0.40		49.24	3.00	59.09	59.09
	2B	B'-E'	KG/M2	0.40		49.24	4.00	78.78	137.87
	3B	B'-E'	KG/M2	0.40		49.24	4.00	78.78	216.66
	4B	B'-E'	KG/M2	0.40		49.24	4.00	78.78	295.44
	5B	B'-E'	KG/M2	0.40		49.24	4.00	78.78	374.22
	6B	B'-E'	KG/M2	0.40		49.24	4.00	78.78	453.01
	7B	B'-E'	KG/M2	0.40		49.24	4.00	78.78	531.79
14. Redondo de acero de 1/2"	1B	C'-E'	KG		0.31	0.330	3.00	4.00	1.23
	2B	B'-E'	KG		0.31	0.330	4.00	4.00	2.86
	3B	B'-E'	KG		0.31	0.330	4.00	4.00	4.50
	4B	B'-E'	KG		0.31	0.330	4.00	4.00	6.14
	5B	B'-E'	KG		0.31	0.330	4.00	4.00	7.77
	6B	B'-E'	KG		0.31	0.330	4.00	4.00	9.41
1	7B	B'-E'	KG		0.31	0.330	4.00	4.00	11.05
15. tubo de acero de 12" de altura	1B	C'-E'	KG		3.00	79.70	3.00	717.30	717.30
	2B	B'-C'	KG		3.00	79.70	3.00	717.30	1434.6
	2B	C'-E'	KG		6.00	79.70	1.00	478.20	1912.8
	3B	B'	KG		3.00	79.70	2.00	478.20	2391.0
	3B	D'-E'	KG		6.00	79.70	2.00	956.40	3347.4
	4B	B'-C'	KG		3.00	79.70	2.00	478.20	3825.6
		C'-E'	KG		6.00	79.70	2.00	956.40	4782.0
	5B	B'-C'	KG		3.00	79.70	2.00	478.20	5260.2
		C'-E'	KG		6.00	79.70	2.00	956.40	6216.6
	6B	B'-C'	KG		3.00	79.70	2.00	478.20	6694.8
		C'-E'	KG		6.00	79.70	2.00	956.40	7651.2
	7B	B'-C'	KG		3.00	79.70	2.00	478.20	8129.4
	-	C'-E'	KG		6.00	79.70	2.00	956.40	9085.8

Planta baja

Viga									
16. viga de acero IPR de entrepiso	1B	C'-E'	KG	11.90		32.70	1.00	389.13	389.1
de 10" 5x 3/4"	2B	B'-E'	KG	16.50		32.70	1.00	539.55	928.7
	3B	B'-E'	KG	16.50		32.70	1.00	539.55	1468.2
	4B	B'-E'	KG	11.10		32.70	1.00	362.97	1831.2
	5B	B'-E'	KG	16.50		32.70	1.00	539.55	2370.8
	6B	B'-E'	KG	16.50		32.70	1.00	539.55	2910.3
	7B	B'-E'	KG	16.50		32.70	1.00	539.55	3449.9
	B′	2B-7B	KG	24.22		32.70	1.00	791.99	4241.8
	C′	1B-7B	KG	35.22		32.70	1.00	1151.69	5393.5
	D′	1B-7B	KG	42.60		32.70	1.00	1393.02	6786.6
	E'	1B-7B	KG	50.73		32.70	1.00	1658.87	8445.4
Losa		I.							
17. colocación de losa nervada									
entrepiso con casetón de									
poliestireno	1B-7B	B'-E'	PZA					2557.00	2557.0
17.A colocación de losa nervada	. =								
entrepiso con casetón de									
poliestireno	E-C	15-17	M3	2557.00		0.03			81.82
17.B colocación y suministro de	L-C	13-17	IVIS	2337.00		0.03			01.02
concreto de F´C 200kg/cm2 en									
losa nervada de entrepiso	F.0	45.47	2	47.00	46.75	0.25			407.40
· ·	E-C	15-17	m3	17.00	16.75	0.25			107.43
17.C colocación y suministro de	B′	2B-7B	M2	27.28	0.25		1.00	6.82	6.82
cimbra para losa nervada	7B	B'-E'	M2	18.15	0.25		1.00	4.54	11.36
	E'	1B-7B	M2	54.62	0.25		1.00	13.66	25.01
	1B	E'-D'	M2	7.22	0.25		1.00	1.81	26.82
	D′	1B-2B	M2	5.74	0.25		1.00	1.44	28.25
	2B	D´-E´	M2	10.98	0.25		1.00	2.75	31.00
		ı						704.56	735.56
17. D colocación y suministro de	1B-7B	B'-E'	M2	5462	18.15				704.56
malla electrosoldada para losa									
nervada .									
18. Colocación y suministro de	B′	2B-7B	KG	27.48		0.55	4.00	60.46	60.46
acero 4 varillas de 3/8"	7B-2B	B'-E'	KG	18.35		0.55	4.00	282.59	343.05
·	E'	1B-7B	KG	54.82		0.55	28.00	844.23	1187.2
	1B	E'-D'	KG	7.42		0.55	4.00	16.32	1203.6
	D′	1B-2B	KG	44.32		0.55	4.00	97.50	1301.1
	C′	2B-7B	KG	32.10		0.55	4.00	70.62	1371.7
	C'-D'	4B-6B	KG	13.90		0.55	5.00	38.23	1409.9
	C'-D'	4B-6B	KG	14.83		0.55	6.00	48.94	1458.8
18.A colocación y suministro de	C D	15 05		0.68		0.255	5.00	4.34	4.34
alambrón de 1/4 para los				0.68		0.255	5.90	5.12	9.45
triángulos				0.68		0.255	5.90	5.12	14.57
trianguios				0.68		0.255	6.00	5.20	19.77
				0.68		0.255	6.10	5.29	25.06
				0.68		0.255	6.10	5.29	30.35

•			- 1	-	- 1			
			0.68		0.255	6.10	5.29	35.63
			0.68		0.255	6.10	5.29	40.92
			0.68		0.255	6.20	5.38	46.30
			0.68		0.255	6.40	5.55	51.85
			0.68		0.255	6.50	5.64	57.48
			0.68		0.255	6.80	5.90	63.38
			0.68		0.255	6.80	5.90	69.27
			0.68		0.255	5.60	4.86	74.13
1B	D-E	KG	0.68		0.255	7.00	6.07	80.20
			0.68		0.255	7.00	6.07	86.27
			0.68		0.255	6.90	5.98	92.25
			0.68		0.255	7.00	6.07	98.32
			0.68		0.255	7.00	6.07	104.39
			0.68		0.255	7.00	6.07	110.46
			0.68		0.255	7.10	6.16	116.61
			0.68		0.255	7.10	6.16	122.77
			0.68		0.255	7.10	6.16	128.92
			0.68		0.255	7.00	6.07	134.99
			0.68		0.255	7.00	6.07	141.06
			0.68		0.255	4.60	3.99	145.05
Е	1B-2B	KG	0.68		0.255	1.90	1.65	146.70
			0.68		0.255	2.00	3.47	150.16
			0.68		0.255	5.10	8.84	159.01
			0.68		0.255	5.20	9.02	168.02
			0.68		0.255	5.40	9.36	177.39
			0.68		0.255	5.60	9.71	187.10
			0.68		0.255	5.40	9.36	196.46
			0.68		0.255	6.00	10.40	206.87
			0.68		0.255	6.00	10.40	217.27
			0.68		0.255	5.90	10.23	227.50
			0.68		0.255	4.00	6.94	234.44
			0.68		0.255	3.90	6.76	241.20
			0.68		0.255	6.10	10.58	251.78
			0.68		0.255	6.30	10.92	262.70
			0.68		0.255	6.60	11.44	274.15
			0.68		0.255	6.80	11.79	285.94
			0.68		0.255	6.80	11.79	297.73
2B	E-C	KG	0.68		0.255	6.90	11.96	309.69
2.5	L-C	KG	0.68		0.255	7.00	12.14	321.83
			0.68		0.255	7.00	12.14	333.97
			0.68		0.255	7.10	12.31	346.28
			0.68		0.255	7.10	12.31	358.59
	1		0.68		0.255	4.00	6.94	365.53
	1		0.68		0.255	2.00	3.47	369.00
			0.68		0.255	7.40	12.83	381.83
			0.68		0.255	7.60	13.18	395.01
	1		0.68		0.255	7.90	13.70	408.70
	1		0.68		0.255	8.00	13.87	422.58
	1		0.68		0.255	8.00	13.87	436.45
			0.68		0.255	8.20	14.22	450.67
	1		0.68		0.255	8.60	14.91	465.58
			0.68		0.255	8.60	14.91	480.49
						•		=

I	ı	Ī	0.68	I	0.255	8.80	15.26	495.75
			0.68		0.255	8.80	15.26	511.01
			0.68		0.255	8.90	15.43	526.44
			0.68		0.255	18.00	15.61	542.05
			0.68		0.255	17.90	15.52	557.57
			0.68		0.255	17.80	15.43	573.00
			0.68		0.255	17.80	15.43	588.43
			0.68		0.255	17.80	15.43	603.87
			0.68		0.255	17.80	15.43	619.30
			0.68		0.255	18.00	15.61	634.90
			0.68		0.255	18.00	15.61	650.51
			0.68		0.255	18.00	15.61	666.12
			0.68		0.255	17.10	14.83	680.94
			0.68		0.255	14.90	12.92	693.86
			0.68		0.255	12.40	10.75	704.61
			0.68		0.255	8.90	7.72	712.33
			0.68		0.255	7.20	6.24	718.57
			0.68		0.255	5.20	4.51	723.08
E	2B-4B	KG	0.68		0.255	3.90	3.38	726.46
	25 15		0.68		0.255	17.90	15.52	741.98
			0.68		0.255	18.00	15.61	757.58
			0.68		0.255	18.00	15.61	773.19
			0.68		0.255	17.80	15.43	788.62
			0.68		0.255	18.00	15.61	804.23
			0.68		0.255	17.80	15.43	819.66
			0.68		0.255	17.60	15.26	834.92
			0.68		0.255	18.00	15.61	850.53
			0.68		0.255	15.80	13.70	864.23
			0.68		0.255	13.60	11.79	876.02
			0.68		0.255	12.00	10.40	886.42
			0.68		0.255	8.60	7.46	893.88
			0.68		0.255	6.10	5.29	899.17
			0.68		0.255	4.00	3.47	902.63
			0.68		0.255	1.10	0.95	903.59
			0.68		0.255	4.40	3.81	907.40
	1		0.68		0.255	4.60	3.99	911.39
	1		0.68		0.255	4.80	4.16	915.55
			0.68		0.255	4.90	4.25	919.80
			0.68		0.255	4.90	4.25	924.05
			0.68		0.255	5.00	4.34	928.38
			0.68		0.255	5.00	4.34	932.72
			0.68		0.255	5.10	4.42	937.14
	1		0.68		0.255	5.20	4.51	941.65
			0.68		0.255	2.90	2.51	944.16
			0.68		0.255	5.00	4.34	948.50
	1		0.68		0.255	5.80	5.03	953.53
	1		0.68		0.255	2.00	1.73	955.26
			0.68		0.255	6.40	5.55	960.81
			0.68		0.255	6.40	5.55	966.36
4B	B-E	KG	0.68		0.255	6.40	5.55	971.91
			0.68		0.255	5.00	4.34	976.24
			0.68		0.255	6.16	5.34	981.58
ı	ı	ı	0.00	ı	0.233	0.10	3.5	1 301.30

			0.68		0.255	5.20	4.51	986.09
			0.68		0.255	6.90	5.98	992.07
			0.68		0.255	6.90	5.98	998.06
			0.68		0.255	7.00	6.07	1004.12
			0.68		0.255	7.00	6.07	1010.19
			0.68		0.255	7.10	6.16	1016.35
			0.68		0.255	7.20	6.24	1022.59
			0.68		0.255	7.20	6.24	1028.83
			0.68 0.68		0.255 0.255	7.40 7.60	6.42 6.59	1035.25 1041.84
			0.68		0.255	7.60	6.59	1041.84
			0.68		0.255	7.80	6.76	1055.19
			0.68		0.255	6.00	5.20	1060.39
			0.68		0.255	15.80	13.70	1074.09
			0.68		0.255	15.80	13.70	1087.79
			0.68		0.255	15.60	13.53	1101.32
			0.68		0.255	15.80	13.70	1115.01
			0.68		0.255	15.80	13.70	1128.71
			0.68		0.255	15.80	13.70	1142.41
_			0.68		0.255	15.80	13.70	1156.11
E	4B-5B	KG	0.68		0.255	16.00	13.87	1169.98
			0.68		0.255	12.80	11.10	1181.08
			0.68		0.255	10.20	8.84	1189.92
			0.68		0.255	9.00	7.80	1197.73
			0.68		0.255	7.00	6.07	1203.79
			0.68		0.255	4.00	3.47	1207.26
			0.68		0.255	1.50	1.30	1208.56
			0.68		0.255	3.50	3.03	1211.60
			0.68		0.255	12.60	10.92	1222.52
			0.68		0.255	13.00	11.27	1233.79
			0.68		0.255	13.40	11.62	1245.41
			0.68		0.255	13.20	11.44	1256.86
			0.68		0.255	13.40	11.62	1268.47
			0.68		0.255	14.00	12.14	1280.61
			0.68		0.255	14.20	12.31	1292.92
			0.68		0.255	13.60	11.79	1304.71
			0.68		0.255	9.10	7.89	1312.60
			0.68 0.68		0.255 0.255	2.00 4.40	1.73 3.81	1314.34 1318.15
			0.68		0.255	15.00	13.01	1331.16
			0.68		0.255	13.40	11.62	1342.77
			0.68		0.255	10.20	8.84	1351.62
	1		0.68	ĺ	0.255	7.90	6.85	1351.02
			0.68		0.255	8.00	6.94	1365.40
			0.68		0.255	8.00	6.94	1372.34
			0.68		0.255	8.20	7.11	1379.45
	1		0.68	ĺ	0.255	8.40	7.28	1386.73
	1		0.68	ĺ	0.255	6.20	5.38	1392.11
	1		0.68	ĺ	0.255	8.20	7.11	1399.22
	1		0.68	ĺ	0.255	8.20	7.11	1406.33
	1		0.68	ĺ	0.255	8.90	7.72	1414.04
	1		0.68	ĺ	0.255	9.00	7.80	1421.85
•	•			•		!		

				0.68	0.255	7.50	6.50	1973.60
				0.68	0.255	2.60	2.25	1967.10
				0.68	0.255	6.20	5.38	1959.47
				0.68	0.255	8.20	7.80	1952.36
				0.68 0.68	0.255 0.255	10.00 9.00	8.67 7.80	1944.56 1952.36
				0.68	0.255	12.00	10.40	1935.89
				0.68	0.255	16.60	14.39	1925.49
				0.68	0.255	16.60	14.39	1911.09
				0.68	0.255	16.60	14.39	1896.70
				0.68	0.255	16.20	14.05	1882.31
				0.68	0.255	16.00	13.87	1868.26
				0.68	0.255	16.00	13.87	1854.39
				0.68	0.255	15.80	13.70	1840.52
				0.68	0.255	15.80	13.70	1826.82
				0.68	0.255	15.90	13.79	1813.12
				0.68	0.255	16.00	13.87	1799.34
				0.68	0.255	16.00	13.87	1785.47
				0.68	0.255	16.00	13.87	1771.59
				0.68	0.255	8.80	7.63	1757.72
				0.68	0.255	17.80	15.43	1750.09
				0.68	0.255	17.80	15.43	1734.66
				0.68	0.255	17.60	15.26	1719.23
				0.68	0.255	17.70	15.43	1703.97
				0.68	0.255	17.70	15.35	1688.53
				0.68	0.255	17.80	15.43	1673.19
				0.68	0.255	17.80	15.61	1657.76
				0.68	0.255	17.90	15.52	1642.32
				0.68 0.68	0.255 0.255	18.00 17.90	15.61 15.52	1611.20 1626.72
				0.68	0.255	18.00	15.61	1595.59
				0.68	0.255	18.00	15.61	1579.99
				0.68	0.255	15.80	13.70	1564.38
				0.68	0.255	14.00	12.14	1550.68
				0.68	0.255	12.00	10.40	1538.54
				0.68	0.255	9.10	7.89	1528.14
				0.68	0.255	7.00	6.07	1520.25
	5B-7B	B-E	KG	0.68	0.255	5.10	4.42	1514.18
				0.68	0.255	3.00	2.60	1509.76
				0.68	0.255	4.00	3.47	1507.16
				0.68	0.255	8.00	6.94	1503.69
				0.68	0.255	10.00	8.67	1496.75
				0.68	0.255	10.00	8.67	1488.08
				0.68	0.255	9.40	8.15	1479.41
				0.68	0.255	9.90	8.58	1471.26
				0.68	0.255	9.80	8.50	1462.68
				0.68	0.255	9.60	8.32	1454.18
				0.68	0.255	9.20	7.96 8.15	1437.71 1445.86
				0.68 0.68	0.255 0.255	9.10 9.20	7.89 7.98	1429.74

1	1 1	Ì	ı	1]	0.550	5.90	3.00	9.74
varilla de 3/8"						0.550	5.90	3.00	9.74
						0.550	6.00	3.00	9.90
						0.550	6.10	3.00	10.07
						0.550	6.10	3.00	10.07
						0.550	6.10	3.00	10.07
						0.550	6.10	3.00	10.07
						0.550	6.20	3.00	10.07
						0.550	6.40		10.23
						0.550	6.50	3.00 3.00	10.36
						0.550	6.80	3.00	11.22
						0.550	6.80	3.00	11.22
	1.0	D. F.	V.C			0.550	5.60	3.00	9.24
	1B	D-E	KG			0.550	7.00	3.00	11.55
						0.550	7.00	3.00	11.55
						0.550	6.90	3.00	11.39
						0.550	7.00	3.00	11.55
						0.550	7.00	3.00	11.55
						0.550	7.00	3.00	11.55
						0.550	7.10	3.00	11.72
						0.550	7.10	3.00	11.72
						0.550	7.10	3.00	11.72
						0.550	7.00	3.00	11.55
						0.550	7.00	3.00	11.55
	_					0.550	4.60	3.00	7.59
	E	1B-2B	KG			0.550	1.90	3.00	3.14
						0.550	2.00	6.00	6.60
						0.550 0.550	5.10 5.20	6.00	16.83 17.16
								6.00	17.16
						0.550 0.550	5.40 5.60	6.00 6.00	17.82
						0.550	5.40	6.00	17.82
						0.550	6.00	6.00	19.80
						0.550	6.00	6.00	19.80
						0.550	5.90	6.00	19.47 13.20
						0.550	4.00	6.00	
						0.550	3.90	6.00	12.87
						0.550	6.10	6.00	20.13
						0.550	6.30	6.00	20.79 21.78
						0.550	6.60	6.00	
						0.550	6.80	6.00	22.44
						0.550	6.80	6.00	22.44
	2B	E-C	KG			0.550	6.90	6.00	22.77
						0.550	7.00	6.00	23.10
						0.550	7.00	6.00	23.10
						0.550	7.10	6.00	23.43
						0.550	7.10	6.00	23.43
						0.550	4.00	6.00	13.20
						0.550	2.00	6.00	6.60
						0.550	7.40	6.00	24.42
						0.550	7.60	6.00	25.08
1	1 !		l]	0.550	7.90	6.00	26.07

-	-	-	_	_		-		_
					0.550	8.00	6.00	26.40
	1		ĺ		0.550	8.00	6.00	26.40
					0.550	8.20	6.00	27.06
					0.550	8.60	6.00	28.38
					0.550	8.60	6.00	28.38
					0.550	8.80	6.00	29.04
					0.550	8.80	6.00	29.04
					0.550	8.90	6.00	29.37
					0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	17.90	6.00	59.07
					0.550	17.80	6.00	58.74
					0.550	17.80	6.00	58.74
					0.550	17.80	6.00	58.74
					0.550	17.80	6.00	58.74
					0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	18.00	6.00	59.40
	1		ĺ		0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	17.10	6.00	56.43
					0.550	14.90	6.00	49.17
					0.550	12.40	6.00	40.92
					0.550	8.90	6.00	29.37
					0.550	7.20	6.00	23.76
					0.550	5.20	6.00	17.16
Е	2B-4B	KG			0.550	3.90	6.00	12.87
					0.550	17.90	6.00	59.07
					0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	17.80	6.00	58.74
					0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	17.80	6.00	58.74
					0.550	17.60	6.00	58.08
					0.550	18.00	6.00	59.40
					0.550	15.80	6.00	52.14
	1		ĺ		0.550	13.60	6.00	44.88
					0.550	12.00	6.00	39.60
	1		ĺ		0.550	8.60	6.00	28.38
	1		ĺ		0.550	6.10	6.00	20.13
					0.550	4.00	6.00	13.20
					0.550	1.10	6.00	3.63
					0.550	4.40	6.00	14.52
					0.550	4.60	3.00	7.59
					0.550	4.80	3.00	7.92
	1		ĺ		0.550	4.90	3.00	8.09
	1		ĺ		0.550	4.90	3.00	8.09
					0.550	5.00	3.00	8.25
					0.550	5.00	3.00	8.25
	1		ĺ		0.550	5.10	3.00	8.42
					0.550	5.20	3.00	8.58
	1		ĺ		0.550	2.90	3.00	4.79
	1		ĺ		0.550	5.00	3.00	8.25
	1		ĺ		0.550	5.80	3.00	9.57
					0.550	2.00	3.00	3.30
	-	-	-		. '	•		-

	_	_	_		_		
I				0.550	6.40	3.00	10.56
I				0.550	6.40	3.00	10.56
4B	B-E	KG		0.550	6.40	3.00	10.56
I				0.550	5.00	3.00	8.25
I				0.550	6.16	3.00	10.16
I				0.550	5.20	3.00	8.58
I				0.550	6.90	3.00	11.39
I							
I				0.550	6.90	3.00	11.39
I				0.550	7.00	3.00	11.55
I				0.550	7.00	3.00	11.55
I				0.550	7.10	3.00	11.72
I				0.550	7.20	3.00	11.88
I				0.550	7.20	3.00	11.88
I				0.550	7.40	3.00	12.21
I				0.550	7.60	3.00	12.54
I				0.550	7.60	3.00	12.54
I				0.550	7.80	3.00	12.87
İ	1			0.550	6.00	3.00	9.90
				0.550	15.80	3.00	26.07
l	1			0.550	15.80	3.00	26.07
I				0.550	15.60	3.00	25.74
I				0.550	15.80	3.00	26.07
I				0.550	15.80	3.00	26.07
I				0.550	15.80	3.00	26.07
I				0.550	15.80	3.00	26.07
E	4B-5B	KG		0.550	16.00	3.00	26.40
I				0.550	12.80	3.00	21.12
I				0.550	10.20	3.00	16.83
I				0.550	9.00	3.00	14.85
I				0.550	7.00	3.00	11.55
I							
I				0.550 0.550	4.00 1.50	3.00 3.00	6.60
 	_						2.48
I				0.550	3.50	3.00	5.78
l	1			0.550	12.60	3.00	20.79
İ				0.550	13.00	3.00	21.45
l	1			0.550	13.40	3.00	22.11
l				0.550	13.20	3.00	21.78
l	1			0.550	13.40	3.00	22.11
l	1			0.550	14.00	3.00	23.10
I				0.550	14.20	3.00	23.43
I				0.550	13.60	3.00	22.44
l	1			0.550	9.10	3.00	15.02
l	1			0.550	2.00	3.00	3.30
l	1			0.550	4.40	3.00	7.26
1				0.550	15.00	3.00	24.75
1				0.550	13.40	3.00	22.11
				0.550	10.20	3.00	16.83
				0.550 0.550	10.20 7.90	3.00 3.00	16.83 13.04
				0.550		3.00	
				0.550 0.550	7.90 8.00	3.00 3.00	13.04 13.20
				0.550 0.550 0.550	7.90 8.00 8.00	3.00 3.00 3.00	13.04 13.20 13.20
				0.550 0.550	7.90 8.00	3.00 3.00	13.04 13.20

1	1		1		0.550	6.20	3.00	10.23
			1		0.550	8.20	3.00	13.53
			1	1	0.550	8.20	3.00	13.53
					0.550	8.90	3.00	14.69
					0.550	9.00	3.00	14.85
					0.550	9.10	3.00	15.02
					0.550	9.20	3.00	15.18
					0.550	9.40	3.00	15.51
					0.550	9.60	3.00	15.84
					0.550	9.80	3.00	16.17
					0.550	9.90	3.00	16.34
					0.550	9.40	3.00	15.51
					0.550	10.00	3.00	16.50
					0.550	10.00	3.00	16.50
					0.550	8.00	3.00	13.20
					0.550	4.00	3.00	6.60
I	I				0.550	3.00	3.00	4.95
5B-7B	B-E	KG	1		0.550	5.10	3.00	8.42
			1		0.550	7.00	3.00	11.55
			1		0.550	9.10	3.00	15.02
			1		0.550	12.00	3.00	19.80
			1		0.550	14.00	3.00	23.10
					0.550	15.80	3.00	26.07
					0.550	18.00	3.00	29.70
					0.550	18.00	3.00	29.70
					0.550	18.00	3.00	29.70
					0.550 0.550	17.90 18.00	3.00 3.00	29.54 29.70
					0.550	17.80	3.00	29.70
					0.550	17.80	3.00	29.37
					0.550	17.70	3.00	29.21
					0.550	17.70	3.00	29.37
					0.550	17.60	3.00	29.04
					0.550	17.80	3.00	29.37
			1		0.550	17.80	3.00	29.37
					0.550	8.80	3.00	14.52
					0.550	16.00	3.00	26.40
					0.550	16.00	3.00	26.40
					0.550	16.00	3.00	26.40
					0.550	15.90	3.00	26.24
			1		0.550	15.80	3.00	26.07
			1		0.550	15.80	3.00	26.07
					0.550	16.00	3.00	26.40
			1		0.550	16.00	3.00	26.40
			1		0.550	16.20	3.00	26.73
			1		0.550	16.60	3.00	27.39
			1		0.550	16.60	3.00	27.39
			1		0.550	16.60	3.00	27.39
					0.550	12.00	3.00	19.80
			1		0.550	10.00	3.00	16.50
			1		0.550	9.00	3.00	14.85
			1		0.550	8.20	3.00	13.53
·	•	•	•	•				•

						0.550 0.550 0.550	6.20 2.60 7.50	3.00 3.00 3.00	10.23 4.29 12.38
Typho	B-E	1B-7B							4481.00
Trabe 18atrabe de concreto armado´			M3						
de 0.15x0.20 mts. Suministro y	1B	C'-E'	M3	7.22	0.15	0.20	1.00	0.22	0.22
elaboración Concreto f´c=250	2B	B'-E'		17.85	0.15	0.20	1.00	0.54	0.75
kg/cm2.	3B	B'-E'	M3	17.85	0.15	0.20	1.00	0.54	1.29
	4B	B'-E'	M3	17.85	0.15	0.20	2.00	1.07	2.36
	5B	B'-E'	M3	17.85	0.15	0.20	1.00	0.54	2.89
	6B	B'-E'	M3	17.85	0.15	0.20	1.00	0.54	3.43
	7B	B'-E'	M3	17.85	0.15	0.20	1.00	0.54	3.97
	B′	2B-7B	M3	27.38	0.15	0.20	1.00	0.82	4.79
	C′	1B-7B	M3	45.54	0.15	0.20	1.00	1.37	6.15
	D′	1B-7B	M3	58.37	0.15	0.20	1.00	1.75	7.90
	Ε΄	1B-7B	M3	54.27	0.15	0.20	1.00	1.63	9.53
18eTrabe de concreto armado'.	1B	C'-E'	M2	7.22		0.15	1.00	1.08	1.08
de 0.15x0.20 mts. Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.	2B	B'-E'	M2	17.85		0.15	1.00	2.68	3.76
,	3B	B'-E'	M2	17.85		0.15	1.00	2.68	6.44
	4B	B'-E'	M2	17.85		0.15	1.00	2.68	9.12
	5B	B'-E'	M2	17.85		0.15	1.00	2.68	11.79
	6B	B'-E'	M2	17.85		0.15	1.00	2.68	14.47
	7B	B'-E'	M2	17.85		0.15	1.00	2.68	17.15
	B′	2B-7B	M2	27.38		0.15	1.00	4.11	21.26
	C′	1B-7B	M2	45.54		0.15	1.00	6.83	28.09
	D′	1B-7B	M2	58.37		0.15	1.00	8.76	36.84
	E′	1B-7B	M2	54.27		0.15	1.00	8.14	44.98
	1B	C'-E'	M2	7.22	0.20		2.00	2.89	2.89
	2B	B'-E'	M2	17.85	0.20		2.00	7.14	10.03
	3B	B'-E'	M2	17.85	0.20		2.00	7.14	17.17
	4B	B'-E'	M2	17.85	0.20		2.00	7.14	24.31
	5B	B'-E'	M2	17.85	0.20		2.00	7.14	31.45
	6B	B'-E'	M2	17.85	0.20		2.00	7.14	38.59
	7B	B'-E'	M2	17.85	0.20		2.00	7.14	45.73
	B′	2B-7B	M2	27.38	0.20		2.00	10.95	56.68

•	ì	1		ī	ī		•	1	ī	
	C′	1B-7B	M2	45.54	0.20		2.00	18.22	74.90	
	D′	1B-7B	M2	58.37	0.20		2.00	23.35	98.24	
	Ε΄	1B-7B	M2	54.27	0.20		2.00	21.71	119.95	
18fTrabe de concreto armado´. de 0.15x0.20 mts. Suministro,	1B	C'-E'	KG	7.22		0.55	4.00	15.88	15.88	
habilitación y colocación de Acero	2B	B'-E'	KG	17.85		0.55	4.00	39.27	55.15	
no. 3. 4 vars.	3B	B'-E'	KG	17.85		0.55	4.00	39.27	94.42	
	4B	B'-E'	KG	17.85		0.55	4.00	39.27	133.69	
	5B	B'-E'	KG	17.85		0.55	4.00	39.27	172.96	
	6B	B´-E´	KG	17.85		0.55	4.00	39.27	212.23	
	7B	B'-E'	KG	17.85		0.55	4.00	39.27	251.50	
	B'	2B-7B	KG	27.38		0.55	4.00	60.24	311.74	
	C′	1B-7B	KG	45.54		0.55	4.00	100.19	411.93	
	D′	1B-7B	KG	58.37		0.55	4.00	128.41	540.34	
	E'	1B-7B	KG	54.27		0.55	4.00	119.39	659.74	
18 dTrabe de concreto armado .15x.20 , habilitado y colocación de	1B	C´-E´	KG	0.20	0.15	0.25	67.00	0.50	0.50	Ī
estribos de 1/4" a cada 7.5cm en	2B	B'-E'	KG	0.20	0.15	0.25	166.00	1.25	1.75	
1/5 claro y el resto a 15cm	3B	B'-E'	KG	0.20	0.15	0.25	166.00	1.25	3.00	
	4B	B'-E'	KG	0.20	0.15	0.25	166.00	1.25	4.25	
	5B	B'-E'	KG	0.20	0.15	0.25	166.00	1.25	5.50	
	6B	B'-E'	KG	0.20	0.15	0.25	166.00	1.25	6.75	
	7B	B'-E'	KG	0.20	0.15	0.25	166.00	1.25	8.00	
	B′	2B-7B	KG	0.20	0.15	0.25	255.00	1.92	9.92	
	C′	1B-7B	KG	0.20	0.15	0.25	425.00	3.20	13.12	
	D′	1B-7B	KG	0.20	0.15	0.25	544.00	4.10	17.22	
	E′	1B-7B	KG	0.20	0.15	0.25	506.00	3.81	21.03	
Muros		•			•		•	•		1
19. colocación y suministro de	1B-2B	B'-D	M2	9.40	2.50		1.00	20.27	20.27	3.23
muros de CRISTAL	2B-3B	D'-E'	M2	4.50	2.50		1.00	8.02	28.28	3.23
	2B	E′	M2	4.20	2.50		1.00	10.50	38.78	
	7B	C'-D''	M2	4.60	2.50		1.00	9.61	48.39	1.89

19 A. Colocación y suministro de	B′	3B-7B	M2	23.15	2.50		1.00	51.88	51.88	6
muros de Tablaroca MIXTOS	7B	B'-E'		13.25	2.5		1	31.93	83.80	1.2
	E′	3B-7B		35.25	2.5		1.00	82.13	165.93	6
	E′	1B-2B	M2	11.55	2.50		1.00	24.59	190.51	4.29
	1B	D'-E'		8.70	2.50		1.00	21.75	212.26	
	D'	1B-2B	M2	4.08	2.50		1.00	10.20	222.46	ļ
19. B Colocación y suministro de	1B-2B	D'-E'	M2	8.4	2.5		1.0	21.0	21.0	
muros de 2 caras	2B-3B	B-E'	M2	17.9	2.5		1.0	42.7	63.71	1.89
	3B-6B	D'-E'	M2	6.9	2.5		4.0	68.5	132.21	
	3B-6B	B′C	M2	4.9	2.5		4.0	48.5	180.71	
	6B-7B	D'-E'	M2	7.9	2.5		1.0	19.8	200.46	
	B'-C'	7B	M2	0.5	2.0		1.0	1.0	201.44	
	B′C	7B	M2	1.82	2.0		1.0	3.64	205.08	
	C′	3B-7B	M2	27.9	2.5		1.0	60.3	265.38	9.45
	D'	6B-7B	M2	4.83	2.5		1.0	10.185	275.57	1.89
	D'	"2B-7B	M2	31.95	2.5		1.0	65.301	340.87	14.574
	D'-E'	6B	M2	6.49	2.5		2.0	28.67	369.54	3.78
	D'-E'	4B-5B	M2	6.56	2.5		1.0	16.4	385.94	
	D'-E'	3B-4B	M2	6.17	2.5		1.0	15.425	401.36	
	E′	2B	M2	5.66	2.5		1.0	12.26	413.62	1.89
	C'-D'	2B	M2	3.23	2.5		1.0	8.075	421.70	
	2B	D'-E'	M2	3.79	2.5		1.0	9.475	431.17	
21. Colocación y suministro de	B′	3B-7B	M2	23.15	2.50		1.00	51.88	51.88	6
pintura vinílica	7B	B'-E'	M2	13.25	2.5		1	31.93	83.80	1.2
	E′	3B-7B	M2	35.25	2.5		1.00	82.13	165.93	6
	E'	1B-2B	M2	11.55	2.50		1.00	24.59	190.51	4.29
	1B	D'-E'	M2	8.70	2.50		1.00	21.75	212.26	
	D'	1B-2B	M2	4.08	2.50		1.00	10.20	222.46	4
	1B-2B	D'-E'	M2	8.4	2.5		1.0	21.0	243.4	
	2B-3B	B-E'	M2	17.9	2.5		1.0	42.7	286.17	1.89
	3B-6B	D'-E'	M2	6.9	2.5		4.0	68.5	354.67	
	3B-6B	B′C D′-E′	M2	4.9 7.9	2.5 2.5		4.0	48.5	403.17	
	6B-7B	l ν-ε	M2	7.9	2.5		1.0	19.8	422.92]

	B'-C'	7B	M2	0.5	2.0		1.0	1.0	423.90	I
	B′C	7B	M2	1.82	2.0		1.0	3.64	427.54	
	C′	3B-7B	M2	27.9	2.5		1.0	60.3	487.84	9.
	D'	6B-7B	M2	4.83	2.5		1.0	10.185	498.03	1.
	D′	"2B-7B	M2	31.95	2.5		1.0	65.301	563.33	14
	D'-E'	6B	M2	6.49	2.5		2.0	28.67	592.00	3.
	D'-E'	4B-5B	M2	6.56	2.5		1.0	16.4	608.40	
	D'-E'	3B-4B	M2	6.17	2.5		1.0	15.425	623.82	
	E'	2B	M2	5.66	2.5		1.0	12.26	636.08	1.
	C'-D'	2B	M2	3.23	2.5		1.0	8.075	644.16	
	2B	D´-E´	M2	3.79	2.5		1.0	9.475	653.63	
23-Pintura vinílica en boquillas de	B′	3B-7B	ML.	1.00	1.20		5.00	22.00	22.00	1
puertas y ventanas.	C′	3B-7B	ML.	0.90	2.10		5.00	30.00	52.00	1
	D′	6B-7B	ML.	0.90	2.10		1.00	6.00	58.00	
	D′	2B-7B	ML.	0.90	2.10		7.00	42.00	100.00	
	E′	3B-7B	ML.	1.00	1.20		5.00	22.00	122.00	
	E′	1B-2B	ML.	0.90	2.10		1.00	6.00	128.00	
	D'-E'	2B	ML.	0.90	2.10		1.00	6.00	134.00	
	D'-E'	2B-3B	ML.	0.90	2.10		2.00	12.00	146.00	
	2B-3B	B'-E'	ML.	0.90	2.10		1.00	6.00	152.00	
	3B-7B	B'-C'	ML.	0.70	2.10		4.00	22.40	174.40	
	5B-7B	D-E'	ML.	0.90	2.10		1.00	6.00	180.40	
	D'-E'	2B-3B	ML.	1.00	1.20		1.00	4.40	184.80	
	D'-E'	2B	ML.	0.90	2.10		1.00	6.00	190.80	
Piso					•			•		1
24Firme de concreto de entrepiso Suministro y elaboración Concreto F´c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	B'-E'	1B-7B	M3		18.15	54.62		73.03	73.03	
			D. 4							1
27a. viga de acero IPR de techo de	D'	20.50	KG	ANTA ALTA		20.20	1.00	274.12	274.12	T
12x4"	D'	3B-5B	KG	13.22		28.30	1.00	374.13	374.13	
	E′	3B-5B	KG	13.34		28.30	1.00	377.52	751.65	1
	3B	15-19	KG	6.50		28.30	1.00	183.95	935.60	
	4B	D'-E'	KG	6.50		28.30	1.00	183.95	1119.55	1
Losa	5B	D´-E´	NO	6.50		28.30	1.00	183.95	1303.50	4

28. colocación de losa nervada									
entrepiso con casetón de									
poliestireno	D'-E'	3B-7B	PZA					798.00	798.00
28.A colocación de losa nervada	D'-E'	3B-7B							
entrepiso con casetón de		35 75							
poliestireno									
	D'-E'	3B-7B							
	D´-E´	3B-7B	M3	798.00		0.03			25.54
28.B colocación y suministro de									
concreto de F´C 200kg/cm2 en									
losa nervada de entrepiso	D'-E'	3B-7B	m3	17.00	16.75	0.25			42.46
17.C colocación y suministro de			M2			0.25	4.00		
cimbra para losa nervada	D'	3B-7B		32.93	0.25		1.00	8.23	8.23
'	E'	3B-7B	M2	17.08	0.25		1.00	4.27	12.50
	3B	D'-E'	M2	6.65	0.25		1.00	1.66	14.17
	7B	D'-E'	M2	6.65	0.25		1.00	1.66	15.83
								237.27	253.10
28. D colocación y suministro de	D'-E'	3B-7B	M2	6.65	32.93				237.27
malla electrosoldada para losa									
nervada									
28. Colocación y suministro de	D'	3B-7B	KG	33.13		0.55	4.00	72.89	72.89
acero 4 varillas de 3/8"	E'	3B-7B	KG	17.28		0.55	4.00	38.02	110.90
	3B -7B	D'-E'	KG	8.10		0.55	24.00	106.92	217.82
28.A colocación y suministro de	D´-E´	3B-7B	KG	0.68	0.10	0.255	6233.5	108.09	108.08889
acero en armado de grapas con						0.55	3	1246.70	2057.055
varilla de 1/4"						0.55	3	12 10.70	
									2165.1439
Trabe		1			T	T	1	1	ī
29atrabe de concreto armado	D'	3B-7B	M3	27.85	0.15	0.20		0.84	0.84
de 0.15x0.20 mts. Suministro y elaboración Concreto f´c=250	E'	3B-7B	M3	35.82	0.15	0.20		1.07	1.91
kg/cm2.	3B	D'-E'	М3	6.50	0.15	0.20		0.20	2.11
····G/ -····=·	4B	D'-E'	МЗ	6.50	0.15	0.20		0.20	2.30
	5B	D'-E'	M3	6.50	0.15	0.20		0.20	2.50
	6B-7B	D'-E'	M3	6.50	0.15	0.20		0.20	2.69
	7B	D'-E'	M3	6.50	0.15	0.20		0.20	2.89
29eTrabe de concreto armado´.	D'	3B-7B	M2	27.85		0.15	1.00	4.18	4.18
de 0.15x0.20 mts. Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.	E'	3B-7B	M2	35.82		0.15	1.00	5.37	9.55
mabilitado y colocación de cillibra.	3B	D'-E'	M2	6.50		0.15	1.00	0.98	10.53
	4B	D'-E'	M2	6.50		0.15	1.00	0.98	11.50
	4D								
	5B 6B-7B	D'-E' D'-E'	M2	6.50 6.50		0.15 0.15	1.00	0.98	12.48

!	7В	D'-E'	M2	6.50		0.15	1.00	0.98	13.45
	D'	3B-7B	M2	27.85	0.20		2.00	11.14	24.59
	E'	3B-7B	M2	35.82	0.20		2.00	14.33	38.92
	3B	D'-E'	M2	6.50	0.20		2.00	2.60	41.52
	4B	D'-E'	M2	6.50	0.20		2.00	2.60	44.12
	5B	D'-E'	M2	6.50	0.20		2.00	2.60	46.72
	6B-7B	D'-E'	M2	6.50	0.20		2.00	2.60	49.32
	7B	D'-E'	M2	6.50	0.20		2.00	2.60	51.92
29fTrabe de concreto armado´.	D'	3B-7B	KG	27.85		0.55	4.00	61.27	61.27
de 0.15x0.20 mts. Suministro,	E'	3B-7B	KG	35.82		0.55	4.00	78.80	140.07
habilitación y colocación de Acero no. 3. 4 vars. 3/8"	3B	D'-E'	KG	6.50		0.55	4.00	14.30	154.37
	4B	D'-E'	KG	6.50		0.55	4.00	14.30	168.67
	5B	D'-E'	KG	6.50		0.55	4.00	14.30	
	6B-7B	D'-E'	KG	6.50		0.55	4.00	14.30	182.97
	7B	D'-E'	KG	6.50		0.55	4.00	14.30	197.27
29dTrabe de concreto armado	Е	15-17	KG	0.20	0.15	0.25	259.00	1.95	1.95
.15x.20 , habilitado y colocación de	C′	15-18	KG	0.20	0.15	0.25	334.00	2.52	4.47
estribos de 1/4" a cada 7.5cm en	С	15-19	KG	0.20	0.15	0.25	60.00	0.45	4.92
1/5 claro y el resto a 15cm	15.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	60.00	0.45	5.37
	16.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	60.00	0.45	5.82
	17.0	C-E	KG	0.20	0.15	0.25	60.00	0.45	6.27
Muros	17.0	C-L	1	0.20	0.13	0.23	00.00	0.43	0.27
30. colocación y suministro de	3B-5B	D'-E'	M2	16.74	2.50		1.00	41.85	41.85
muros de CRISTAL	5B	D'-E'	M2	2.29	2.50		1.00	3.84	45.69
	4B-5B	D'-E'	M2	15.43	2.50		1.00	38.58	84.26
30A. Colocación y suministro de	E'	3B-4B	M2	5.30	2.50		1.00	13.25	13.25
muros de Tablaroca MIXTOS	E′ D′	5B-7B 5B-7B	M2 M2	19.54 16.21	0.9 2.50		1.00 1.00	17.59 40.53	30.84 71.36
	5b	Б-7Б D′-Е′	M2	5.08	2.50		1.00	12.70	84.06
	7B	D'-E'	M2	6.65	0.90		1.00	5.99	77.35
	3B	D'-E'	M2	6.65	2.50		1.00	16.63	93.97
30. B Colocación y suministro de	3B-5B	D'-E'	M2	4.93	2.5		4	49.3	49.30
muros de 2 caras	D'-E'	2B-5B	M2	17.80	2.50		1.00	35.05	84.35
	E′	3B-4B 5B-7B	M2	5.30	2.50		1.00	13.25	13.25
32. Colocación y suministro de		■ 5B-7B	M2	19.54	0.9		1.00 1.00	17.59 40.53	30.84 71.36
32. Colocación y suministro de pintura vinílica	E′ D′		1/12	16 21	7.50				
*	D′	5B-7B	M2 M2	16.21 5.08	2.50 2.50				
*	D′ 5b	5B-7B D´-E´	M2	5.08	2.50		1.00	12.70	84.06
*	D′	5B-7B							

	D´-E´	2B-5B	M2	17.80	2.50		1.00	35.05	191.02
34-Pintura vinílica en boquillas de	D´-E´	2B-5B	ML.	0.90	2.10		4.00	24.00	24.00
Piso									
35Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración Concreto	D'-E'	3B-7B	m3	6.65	39.95	0.10		27.20	27.20
f´c=200 kg/cm2. terminación									
				Azotea					
38a Nivelación de losa de	D´-E´	3B-7B	m3	6.65	39.95	0.05		13.60	13.60
cubierta. Suministro y elaboración concreto f´c=200 kg/cm2.									
39Pretil-Plantado de castillos de 4	B′	2b-7b	KG	0.50		0.55	4.00	4.00	4.40
vars. De 3/8" E 1/4" a 20 cms.	7B	B´-D´	KG	0.50		0.55	2.00	4.00	6.6
	2B	B'-D'	KG	0.50		0.55	2.00	4.00	8.8
	1B-2B	D	KG	0.50		0.55	1.00	4.00	9.9
	D'-E'	1B	KG	0.50		0.55	1.00	4.00	11.0
	1B-3B	E′	KG	0.50		0.55	2.00	4.00	13.2
	3B-5B	E′	KG	0.50		0.55	3.00	4.00	16.5
	5B	D-E'	KG	0.50		0.55	1.00	4.00	17.6
	D'	3B-5B	KG	0.50		0.55	2.00	4.00	19.8
	Ε´	3B-5B	KG	0.50		0.55	2.00	4.00	22.0
	3B	D-E′	KG	0.50		0.55	1.00	4.00	23.1
39aMuro de tabique rojo	B′	2b-7b	M2	23.25		0.50		11.63	11.63
ecocido de 14 cms.	7B	B'-D'	M2	18.15		0.50		9.08	20.70
	2B	B'-D'	M2	9.40		0.50		4.70	25.40
	1B-2B	D	M2	4.06		0.50		2.03	27.43
	3B-5B	E'	M2	12.3		0.50		6.13	33.56
	5B	D-E′	M2	6.7		0.50		3.33	36.89
	D′	3B-5B	M2	17.8		0.50		8.90	45.79
	3B	D-E′	M2	6.7		0.50		3.33	49.11
	E'	3B-5B	M2	20.74		0.50		10.37	59.48
39bCastillos de concreto armado	B′	2b-7b	M3	0.50	0.15	0.15	4.00	0.05	0.05
de 15x15 cms. Suministro y	7B	B´-D´	M3	0.50	0.15	0.15	2.00	0.02	0.07
elaboración Concreto f´c=150	2B	B'-D'	M3	0.50	0.15	0.15	2.00	0.02	0.09
kg/cm2.	1B-2B	D	M3	0.50	0.15	0.15	1.00	0.01	0.10
	D'-E'	1B	M3	0.50	0.15	0.15	1.00	0.01	0.11
	1B-3B	E′	M3	0.50	0.15	0.15	2.00	0.02	0.14
	3B-5B	E′	M3	0.50	0.15	0.15	3.00	0.03	0.17
	5B	D-E′	M3	0.50	0.15	0.15	1.00	0.01	0.18
	D'	3B-5B	M3	0.50	0.15	0.15	2.00	0.02	0.20
	E′	3B-5B	M3	0.50	0.15	0.15	2.00	0.02	0.23
	3B	D-E′	M3	0.50	0.15	0.15	1.00	0.01	0.24
40Aplanado de mezcla rustico en	B′	2b-7b	M2	23.25		0.50	2.00	23.25	23.25
muros.	7B	B'-D'	M2	18.15		0.50	2.00	18.15	41.40
	2B	B´-D´	M2	9.40		0.50	2.00	9.40	50.80
	1B-2B	D	M2	4.06		0.50	2.00	4.06	54.86
	3B-5B	E′	M2	12.3		0.50	2.00	12.26	67.12

l i	5B	D-E'	M2	6.7	Ī	0.50	2.00	6.65	73.77
	D´	3B-5B	M2	17.8		0.50	2.00	17.80	91.57
	3B	D-E'	M2	6.7		0.50	2.00	6.65	98.22
	E′	3B-5B	M2	20.74		0.50	2.00	20.74	118.96
41Chaflanes de mezcla.	B′	2b-7b	ML.	23.25		0.50	2.00	23.25	23.25
41Chananes de mezcia.	7B	B'-D'	ML.	18.15				18.15	41.40
	2B	B'-D'	ML.	9.40				9.40	50.80
	1B-2B	D -0	ML.	4.06				4.06	54.86
	3B-5B	E'	ML.	12.3				12.26	67.12
	5B	D-E′	ML.	6.7				6.65	73.77
	D'	3B-5B	ML.	17.8				17.80	91.57
	3B	D-E'	ML.	6.7				6.65	98.22
	E'	3B-5B	ML.	20.74				20.74	118.96
42Sistema de impermeabilización	D'-E'	3B-3B	ML.	6.65	39.95			272.00	272.00
en azotea.	DL	36 76	IVIL.	0.05	33.33	Ī		272.00	272.00
en azotea.		1	ΙΝΙςΤΑΙ Δι	CION SANITAF	RIΔ				<u>l</u>
Aguas grises Y negras			INSTALA	CIOIN SAINTIAI	MA.				
1Colocación y suministro de	1B-7B	B-E'	ML.					34.50	34.50
tubería de PVC 6" ref.			ML.					33.07	67.57
2Colocación y suministro de	1B-7B	B-E'	ML.					23.02	23.02
tubería de PVC 2" ref.									
3Colocación y suministro de	1B-7B	B-E′	ML.					50.75	50.75
tubería de PVC 4" ref.									
4Colocación y suministro de	1B-7B	B-E'	ML.	6.00			1.00	6.00	6.00
tubería de PVC 4" ref. Para				3.00			1.00	3.00	9.00
bajantes		•	•	•	•	•		1	
5Colocación y suministro de	1B-7B	B-E′	PZA				8.00		8.00
inodoro en baño.									
6Colocación y suministro de	1B-7B	B-E'	PZA				11.00		8.00
lavamanos en baño.									
8. Instalación y suministro de			PZA		-	-	-		-
tinaco	1B-7B	B-E′					1.00		1.00
			1	ION HIDRÁUL	.ICA	1		•	
1. Colocación y suministro de			ML.					140.48	140.48
tubería para agua fría CPVC 11/2"									
		г .		CIÓN ELECTRI	CA.			T	
1Salida de centro. 2700K	1B-7B	B-E'	SAL.				23.00		0.00
2. Salida de centro. OU6050NBC	1B-7B	B-E′	SAL.				39.00		0.00
3.Apagador d escalera	1B-7B	B-E'	SAL.				22.00		0.00
4. Apagador sencillo	1B-7B	B-E'	SAL.				21.00		21.00
5. contacto doble aterrizado	1B-7B	B-E'	SAL.				65.00		0.00
6Interruptor general.	1B-7B	B-E'	PZAS.				18.00		2.00
	1B-7B	B-E'	PZAS.				2.00		1.00
7Tablero de control.									
7Tablero de control. 8Alimentación eléctrica. 9. Registro eléctrico	1B-7B 1B-7B	B-E' B-E'	PZA. PZA				1.00		1.00

1Ventanas de alumin	nio de 1.2x1			PZA.					
		1B-7B	B-E'				12.00	1.00	12.00
2Ventanas de alumin	nio de 1.5x1m	1B-7B	B-E'	PZA.			11.00	1.00	11.00
3Puerta de ingreso d	le aluminio	1B-7B	B-E'	PZA.			23.00	1.00	23.00
de 90x 2.10									
4Puerta de ingreso d	le aluminio	1B-7B	B-E'						
de .70x 2.10				PZA			5.00	1.00	5.00
5. puerta cristal .90*2	.1	1B-7B	B-E'				6		6
				V	GILANCIA				
CAMARA DE VIGILANO	CIA	1B-7B	B-E'	PZA			8.00		8.00
pasto		1B-7B	B-E'	m2			28.80		28.80

NUMEROS GENERADORES Estancía para apoyar a las mujeres víctimas de la violencia en Zamora Michoacán Local comercial descripción del elemento. localización. dímensionamiento. No. сиа unidad. ejes. tramos. ancho. seso o alt Píezas subtotal concepto. largo. 1A-3A 1.00 104.06 ..-nivelación y trazo. A-B M2 13.99 7.50 2.-Limpieza del terreno 1A-3A A-B M2 13.99 7.50 1.00 104.06 1A-3A A-B 1.00 1.00 suministro de bodega M2 4.-Mejoramiento de suelo 1A-3A A-B М3 13.99 7.50 0.20 20.81 Cimentación

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

М3

M2

M2

M2

M2

M2

M2

M2

KG

KG

KG

KG

KG

МЗ

М3

М3

10.38

10.38

10.38

8.27

6.59

10.38

10.38

10.38

8.27

6.59

10.38

10.38

10.38

8.27

6.59

10.38

10.38

16.54

13.30

5.33

3.30

4.16

10.38

10.38

10.38

8.27

6.59

7.55

7.55

7.55

13.09

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.50

2.70

2.70

2.70

2.70

2.70

0.30

0.30

0.30

0.30

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.10

0.10

0.10

0.10

0.10

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.78

0.996

0.996

0.996

0.996

0.996

0.35

0.35

0.35

0.35

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

4.00

2.00

2.00

9.00

9.00

9.00

9.00

9.00

0.79

0.79

0.79

1.37

0.79

1.59

2.38

3.75

5.-Excavación de tierra con pico y pala

6.-Plantilla de concreto pobre F'C

100kg/cm2 de 10 cm de espesor

7a.-Zapata corrida de concreto

7b.- Zapata corrida de concreto

colocación de cimbra aparente.

armado de 2.50 mts. Suministro y

7c.-Zapata aislada de conc. armado de

3.00x 3.00 mts. Suministro, colocación

y habilitado de Acero no 4. 9 Varilla de

1/2 " @ 25 cms. ambos sentidos.

11a.-trabe de liga de concreto armado' de 0.30 x .35 mts. Suministro

y elaboración Concreto f´c=250

Trabe de liga

kg/cm2.

armado de 2.50 mts. Suministro y

elaboración Concreto f´c=250 kg/cm2.

o medios mecánicos.

1A

2A

ЗА

Α

В

1A

2A

ЗА

Α

В

1A

2A

ЗА

Α

В

1A

3A

Α

В

A-B

1A-3A

1A-3A

1A

2A

ЗА

Α

В

1A

2A

ЗА

Α

A-B

A-B

A-B

1A-3A

1A-3A

A-B

A-B

A-B

1A-3A

1A-3A

A-B

A-B

A-B

1A-3A

1A-3A

A-B

A-B

1A-3A

1A-3A

1A-3A

Α

A-B

A-B

A-B

1A-3A

1A-3A

A-B

A-B

A-B

1A-3A

subtotal. total. /ve	ertas ntanas adera
reg 104.06 104.06	
104.06 104.06	adera
104.06 104.06	
1.00 1.00	
20.81 20.81	
60.72 60.72	
60.72 121.45	
60.72 182.17	
48.38 230.55	
38.55 269.10	
2.60 2.60	
2.60 5.19	
2.60 7.79	
2.07 9.85	
1.65 11.50	
20.24 20.24	
20.24 40.48	
20.24 60.72	
20.24 80.96	
20.24 101.21	
8.10 8.10	
8.10 16.19	
12.90 29.09	
10.37 39.47	
16.63 56.10	
5.15 61.25	
6.49 67.74	
251.23 251.23	
251.23 502.45	
251.23 753.68	
200.16 953.83	
159.50 1113.3	

	В	1A-3A	M3	10.63	0.30	0.35		1.12	4.87
11eTrabe de liga de concreto	1A	A-B	M2	7.55		0.35	2.00	4.53	4.53
armado´. de 0.30x .35 mts.	2A	A-B	M2	7.55	'	0.35	2.00	4.53	9.06
Suministrado, habilitado y colocación	3A	A-B	M2	7.55	'	0.35	2.00	4.53	13.59
de cimbra.	Α	1A-3A	M2	13.09	'	0.35	2.00	7.85	21.44
!	В	1A-3A	M2	10.63	l'	0.35	2.00	6.38	27.82
ļ	1A	A-B	M2	7.55	0.30		1.00	2.27	30.09
!	2A	A-B	M2	7.55	0.30		1.00	2.27	32.35
!	3A	A-B	M2	7.55	0.30		1.00	2.27	34.62
!	Α	1A-3A	M2	13.09	0.30		1.00	3.93	38.54
	В	1A-3A	M2	10.63	0.30		1.00	3.19	41.73
11fTrabe de liga de concreto	1A	A-B	KG	7.55		0.55	7.00	29.07	29.07
armado´. de 0.30X.45 mts.	2A	A-B	KG	7.55	'	0.55	7.00	29.07	58.14
Suministro, habilitación y colocación	3A	A-B	KG	7.55	'	0.55	7.00	29.07	87.20
de Acero 7 vars. 3/8"	Α	1A-3A	KG	13.09	'	0.55	7.00	50.40	137.60
<u> </u>	В	1A-3A	KG	10.63	l'	0.55	7.00	40.93	178.52
11d-Trabe de liga de concreto	1A	A-B	KG	0.30	0.35	0.55	60.00	3.47	3.47
armado´. de 0.30X.35 mts.	2A	A-B	KG	0.30	0.35	0.55	60.00	3.47	6.93
Suministro, habilitación y colocación	3A	A-B	KG	0.30	0.35	0.55	60.00	3.47	10.40
de Estribos de 3/8" @ 10cm 2(1/5)	Α	1A-3A	KG	0.30	0.35	0.55	104.72	6.05	16.44
claro resto a 15cm	В	1A-3A	KG	0.30	0.35	0.55	85.04	4.91	21.35
12 Impermeabilización de trabe de	1A	A-B	ML.	7.55	0.35		2.00	5.29	5.29
liga de concreto armado	2A	A-B	ML.	7.55	0.35		2.00	5.29	10.57
1	3A	A-B	ML.	7.55	0.35		2.00	5.29	15.86
1	Α	1A-3A	ML.	13.09	0.35		2.00	9.16	25.02
	В	1A-3A	ML.	10.63	0.35	<u> </u>	2.00	7.44	32.46
13. placa de acero 5/8" de 12"	1A	A-B	KG/M2	0.30		37.34	2.00	22.40	22.40
1	2A	A-B	KG/M2	0.30	'	37.34	2.00	22.40	44.81
<u></u>	3A	A-B	KG/M2	0.30	<u> </u>	37.34	2.00	22.40	67.21
14. Redondo de acero de 1/2"	1A	A-B	KG		0.31	0.330	2.00	4.00	0.82
1	2A	A-B	KG	1 '	0.31	0.330	2.00	4.00	1.64
	3A	A-B	KG	<u> </u>	0.31	0.330	2.00	4.00	2.46
15. tubo de acero de 6" de altura	1A	A-B	KG		3.75	54.20	2.00	406.50	406.50
1	2A	A-B	KG	1 '	3.75	54.20	2.00	406.50	813.00
	3A	A-B	KG	<u> </u> '	3.75	54.20	2.00	406.50	1219.5
			Planta ba	aja					
Viga									
1C vigo do acomo IDD do antronico do			VC	7.00		12.40	4.00	101 04	101 04

16. viga de acero IPR de entrepiso de 101.84 1A A-B KG 7.60 13.40 1.00 101.84 6"X8" 2A A-B KG 7.60 32.70 1.00 248.52 350.36 ЗА A-B 7.60 32.70 1.00 248.52 598.88 Α 1A-3A KG 13.30 32.70 1.00 434.91 1033.8 1A-3A 1.00 349.89 1383.7 KG 10.70 32.70 17. colocación de losa nervada entrepiso con casetón de poliestireno 1A-3A A-B PZA 12.0 16.00 384.00

17.A colocación de losa nervada	İ	l i	İ	I	l i	İ	I	l	1
entrepiso con casetón de poliestireno									
entrepiso con caseton de poliestireno	1A-3A	A-B	M3	384.00		0.03			12.29
17 D cologo sión y suprimistro do	IA-SA	A-D	IVIS	364.00		0.03			12.29
17.B colocación y suministro de									
concreto de F´C 200kg/cm2 en losa									
nervada de entrepiso	1A-3A	A-B	m3	8.15	14.00	0.25			13.73
17.C colocación y suministro de	IA JA	7.0	M2	0.13	14.00	0.23			13.73
	Α	1A-3A	IVIZ	14.00	0.25		1.00	3.50	3.50
cimbra para losa nervada	В	1A-3A	M2	11.48	0.25		1.00	2.87	6.37
	1A	1A-3A	M2	8.15	0.25		1.00	2.04	8.41
	3A	1A-3A	M2	8.15	0.25		1.00	2.04	10.45
	A-B	1A-3A	M2				2.00	48.22	106.89
17. D colocación y suministro de malla	A-B	1A-3A	M2	8.15	14.00				96.44
electrosoldada para losa nervada									
,									
18. Colocación y suministro de acero 4	Α	1A-3A	KG	14.05		0.55	4.00	30.91	30.91
varillas de 3/8"	В	1A-3A	KG	11.48		0.55	4.00	25.26	56.17
ĺ .	1A	A-B	KG	8.35		0.55	4.00	18.37	74.54
	2A	A-B	KG	8.35		0.55	4.00	18.37	92.91
	3A	A-B	KG	8.35		0.55	4.00	18.37	111.28
18.A colocación y suministro de acero	<i>3</i> A	7.0	KG	0.68		0.255	7.83	6.79	6.79
en armado de grapas con Alambrón			KG	0.68		0.255	7.79	6.75	13.54
de 1/4"			KG	0.68		0.255	7.80	6.76	20.31
de 1/4			KG	0.68		0.255	7.79	6.75	27.06
			KG	0.68		0.255	7.72	6.69	33.75
			KG	0.68		0.255	7.82	6.78	40.53
	Α	2A-3A	KG	0.68		0.255	7.86	6.81	47.35
			KG	0.68		0.255	7.76	6.73	54.07
			KG	0.68		0.255	7.88	6.83	60.91
			KG	0.68		0.255	7.89	6.84	67.75
			KG	0.68		0.255	7.75	6.72	74.47
			KG	0.68		0.255	5.00	4.34	78.80
			KG	0.68 0.68		0.255 0.255	1.90 6.00	1.65 5.20	80.45 85.65
			KG KG	0.68		0.255	6.71	5.82	91.47
			KG	0.68		0.255	6.63	5.75	97.22
			KG	0.68		0.255	6.52	5.65	102.87
			KG	0.68		0.255	6.49	5.63	108.50
			KG	0.68		0.255	6.41	5.56	114.05
			KG	0.68		0.255	6.33	5.49	119.54
	3A	A-B	KG	0.68		0.255	6.25	5.42	124.96
	3A	A-B	KG	0.68		0.255	6.16	5.34	130.30
			KG	0.68		0.255	6.08	5.27	135.57
			KG	0.68		0.255	5.90	5.12	140.69
			KG	0.68		0.255	5.90	5.12	145.80
			KG	0.68		0.255	5.80	5.03	150.83
			KG	0.68		0.255	5.73	4.97	155.80
			KG	0.68		0.255	5.60	4.86	160.66
			KG	0.68		0.255	3.19	2.77	163.42

1	1A-3A	A-B	KG					2.00	326.84
18.B Colocación y suministro de varilla			KG			0.550	7.83	3.00	12.92
de 3/8"			KG			0.550	7.79	3.00	12.85
ue 3/6			KG			0.550	7.80	3.00	12.87
			KG			0.550	7.79	3.00	12.85
			KG			0.550	7.72	3.00	12.74
			KG			0.550	7.82	3.00	12.90
	Α	2A-3A	KG			0.550	7.86	3.00	12.97
			KG			0.550	7.76	3.00	12.80
			KG			0.550	7.88	3.00	13.00
			KG			0.550	7.89	3.00	13.02
			KG			0.550	7.75	3.00	12.79
			KG			0.550	5.00	3.00	8.25
			KG			0.550	1.90	3.00	3.14
			KG			0.550	6.00	3.00	9.90
			KG			0.550	6.71	3.00	11.07
			KG			0.550	6.63	3.00	10.94
			KG			0.550	6.52	3.00	10.76
			KG			0.550	6.49	3.00	10.71
			KG			0.550	6.41	3.00	10.58
			KG			0.550	6.33	3.00	10.44
			KG			0.550	6.25	3.00	10.31
	3A	A-B	KG			0.550	6.16	3.00	10.16
			KG			0.550	6.08	3.00	10.03
			KG			0.550	5.90	3.00	9.74
			KG			0.550	5.90	3.00	9.74
			KG			0.550	5.80	3.00	9.57
			KG			0.550	5.73	3.00	9.45
			KG			0.550	5.60	3.00	9.24
			KG			0.550	3.19	3.00	5.26
			KG					2.00	311.01
	1A-3A	A-B							622.017
Trabe									
18atrabe de concreto armado´ de	Α	1A-3A	M3	14.05	0.15	0.20		0.42	0.42
0.15x0.20 mts. Suministro y	В	1A-3A	M3	11.48	0.15	0.20		0.34	0.77
elaboración Concreto f´c=250 kg/cm2.	1A	1A-3A	M3	7.85	0.15	0.20		0.24	1.00
	2A	1A-3A	M3	7.85	0.15	0.20		0.24	1.24
	3A	1A-3A	M3	7.85	0.15	0.20		0.24	1.47
18eTrabe de concreto armado´. de	Α	1A-3A	M2	14.05		0.15	1.00	2.11	2.11
0.15x0.20 mts. Suministrado,	В	1A-3A	M2	11.48		0.15	1.00	1.72	3.83
habilitado y colocación de cimbra.	1A	1A-3A	M2	8.15		0.15	1.00	1.22	5.05
nabilitado y colocación de cimbra.									
	2A	1A-3A	M2	7.85		0.15	1.00	1.18	6.23
	3A	1A-3A	M2	8.15		0.15	1.00	1.22	7.45
	Α	1A-3A	M2	14.05	0.20		2.00	5.62	13.07
	В	1A-3A	M2	11.48	0.20		2.00	4.59	17.66
	1A	1A-3A	M2	8.15	0.20		2.00	3.26	20.92
	2A	1A-3A	M2	7.85	0.20		2.00	3.14	24.06
						ı			
	ЗА	1A-3A	M2	8.15	0.20		2.00	3.26	27.32
18fTrabe de concreto armado´. de	3A A	1A-3A 1A-3A	M2 KG	8.15 14.05	0.20	0.55	2.00 4.00	3.26 30.91	27.32 30.91

_		_		_	_		_	_	_	_
y colocación de Acero no. 3. 4 vars.	1A	1A-3A	KG	8.15		0.55	4.00	17.27	73.44	ı
	2A	1A-3A	KG	7.85		0.55	4.00	17.93	91.37	
	3A	1A-3A	KG	8.15		0.55	4.00	17.93	109.30	
18 dTrabe de concreto armado	Α	1A-3A	KG	0.20	0.15	0.25	130.00	0.98	0.98	
.15x.20 , habilitado y colocación de	В	1A-3A	KG	0.20	0.15	0.25	106.00	0.80	1.78	
estribos de 1/4" a cada 7.5cm en 1/5	1A	1A-3A	KG	0.20	0.15	0.25	72.00	0.54	2.32	
claro y el resto a 15cm	2A	1A-3A	KG	0.20	0.15	0.25	75.00	0.56	2.88	
	3A	1A-3A	KG	0.20	0.15	0.25	75.00	0.56	3.45	
Muros										
19. colocación y suministro de muros	3A	A-B	M2	7.80	3.75		1.00	29.25	29.25	
de Tablaroca dos caras										
19 A. Colocación y suministro de	1A	A-B	M2	8.15	3.75		1.00	30.56	30.56	
muros de MIXTOS	В	1B-3B	M2	11.21	3.75		1.00	40.15	70.71	
19. B Colocación y suministro de										
muros de cristal	А	1A-3A	M2	13.84	3.75		1		50.01	
20Colocación y suministro de pintura	3A	A-B	M2	7.80	3.75		2.00	29.25	29.25	
vinílica en interiores	1A	A-B	M2	8.15	3.75		2.00	30.56	59.81	
	В	1B-3B	M2	11.21	3.75		2.00	40.15	99.96	
23-Pintura vinílica en boquillas de	В	1B-3B	ML.	2.10	0.90		1.00	6.00	6.00	1
Piso										
24Firme de concreto de entrepiso ,	A-B	1A-3A	M3	8.15	14.00	0.10			10.41	
Suministro y elaboración Concreto										I
f′c=200 kg/cm2. terminación										
(concreto hidráulico										I

	PRESUPUI	ESTO		
ZAMORA MICHOACAN				
ADMINISTRACIÓN				
CONCEPTO.	CANTIDAD.	UNIDAD.	P.UNITARIO.	TOTAL.
1.Nivelación y trazo	1			
2. Limpieza de terreno, retiro de la capa vegetal y toda las	757.04		400.75	400 504 05
prexistencias para iniciar la construcción	757.01	M2.	\$29.75	\$22,521.05
3. Suministro de bodega	1.00	PZA	\$500.00	\$500.00
4Mejoramiento de suelo	198.3	M3.	\$384.00	\$76,135.68
CIMENTACIÓN	·		·	
5Excavacion de tierra con pico y pala o medios mecánicos	874.80	M3.	\$134.90	\$118,010.52
· / /				
6Plantilla de concreto pobre de 10cms de espesor	24.30	M2.	\$202.08	\$4,910.54
or realisting de control etc posite de 100mb de copedo.			7-1-0-1	+ 1,2 = 112 1
7aZapata aislada de concreto armado Suministro y	133.65	M3	\$2,669.20	\$356,738.58
elaboración Concreto f´c=200 kg/cm2			+- /	
-				
7b.Zapata aislada de conc. armado de 3 x 3. mts. Suministro y	210.6	M2	\$174.34	\$36,716.00
colocación de cimbra aparente.				
7c Zapata aislada de conc. armado de 3.00x 3.00 mts.				
Suministro, colocación y habilitado de Acero no 4. 14 Varilla	2581.6	KG	\$48.85	\$126,111.16
de 1/2 " @ 20 cms. ambos sentidos.				
7d. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario	133.65	M3	\$289.24	\$38,656.93
para su correcta ejecución	100.00		Ψ20312 ·	ψου,σου.σο
7e. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	133.65	M3	\$35.28	\$4,715.17
7F. Curado de concreto con agua	133.65	M3	\$2.01	\$268.64
DADO	133.03	1013	Ų2.01	ÿ200.0 T
8Dado de Concreto Armado de .45 X .45 cms Suministro y				
Elaboración Concreto f´c 200 kg/cm2	6.7	M3	\$2,669.21	\$17,830.32
	0.7	1415	Ų2,003.ZI	
8bDado de conc. armado de .45 X .45 mts. Suministro y	26.73	M2	\$174.34	\$4,660.11
colocación de cimbra aparente.				
8cDado de conc. armado de .45X.45 mts. Suministro,	1			
colocación y habilitado de Acero Varilla de 5/8 " @ 12 cms.	1010.90	KG	\$48.85	\$49,382.47
ambos sentidos.				
8d. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario	6.7	M3	¢200.24	¢1 022 12
para su correcta ejecución	6./	IVIO	\$289.24	\$1,932.12
	6.7	M3	\$35.28	\$235.67
8e. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	/		Ŧ:	791



8f. Curado de concreto con agua	6.7	M3	\$2.01	\$13.43
TRABE DE LIGA	•	•	•	
11acontratrabe de concreto armado´. de 0.4x.45 mts.	47.15	M3	\$2,669.21	\$125,853.25
Suministro y elaboración Concreto f´c=250 kg/cm2.			¥ =, = = = = =	, ,
11b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario				
para su correcta ejecución	47.15	M3	\$289.24	\$13,637.67
para sa son esta ejecasion	 			
11c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	47.15	M3	\$35.28	\$1,663.45
11d. Curado de concreto con agua	47.15	M3	\$2.01	\$94.77
11d. Curado de concreto con agua	47.13	IVIS	32.01	Ş 94 .77
	240 54	Ma	¢174.24	
11eContratrabe de concreto armado´. de .40x.45 mts.	340.54	M2.	\$174.34	\$59,369.74
Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.				
Carrining (auto) (automated y conscious) are circular at				
	1815.30	KG	\$48.85	
11fcontrabe de concreto armado´. de 040x.45 mts.	1815.50	KO	Ç40.03	\$88,677.41
Suministro, habilitación y colocación de Acero 7 varillas de				φοσ,σ,,,,
1/4"				
±/ ·				
	206.12	KG	\$48.85	\$10,068.96
11g Suministro y colocación de estribos 3/8"			+ 13123	+/
12 Impermeabilización de trabe de liga de concreto armado	235.76	KG	\$99.50	\$23,458.12
13. placa de acero 5/8" de 16"	531.79	KG	\$319.00	\$169,641.01
14. Redondo de acero de 1/2"	11.05	KG	\$17.50	\$193.38
15. tubo de acero de 12" 6 de altura	9085.80	KG	\$38.00	\$345,260.40
13. tubo de decio de 12 o de ditard	3003.00	NO	SUBTOTAL	\$807,774.70
	PLANTA BA	۸	JOBIOTAL	3007,774.70
16 viga do acoro IDP 12 v 4"	8445.40	KG I	\$45.00	\$380,043.00
16. viga de acero IPR 12 x 4"	6443.40	NG	\$45.00	\$360,043.00
LOSA NERVADA				
	2557.00	PZA	\$68.46	\$175,052.22
17.colocacion y suministro de casetones de poliestireno				
	107.43	МЗ	\$2,669.21	\$286,753.23
17b Colocación y suministro de concreto de F´C 200KG/cm2				Ţ===,·====
17c. Colocación y suministro de cimbra	735.56	M2	\$174.34	\$128,237.53
17d.colocación y suministro de malla electrosoldada	704.56	M2	\$270.00	\$190,231.20
17e. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario	107.43	M3	\$289.24	\$31,073.05
para su correcta ejecución	107.43	IVIO	\$209.24	\$31,073.03
			4	4
17f. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	107.43	M3	\$35.28	\$3,790.13
17g. Curado de concreto con agua	107.43	M3	\$2.01	\$215.93
18. Colocación y suministro de 4 varillas de 3/8"	1458.89	KG	\$48.85	\$71,266.78
,	1.55.55		Ç33	φ. 1,200.70
18 a. Colocación y suministro de triángulos con varilla de 1/4"	1973.60	KG	\$48.85	\$96,410.36
18.B Colocación y suministro de trialiguios con varina de 1/4	4481.00	KG	\$48.85	\$218,896.85
TRABE	4401.00	NO	ره.٥٠۴	20,030,03

18a. Trabe de concreto armado de .15x.20mts suministro y	0.52		¢2.550.21	Ć25 427 57
colocación de concreto F´C 250kg/cm2	9.53	M3	\$2,669.21	\$25,437.57
18b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario	9.53	M3	\$289.24	\$2,756.46
para su correcta ejecución	9.55	IVIO	Ş263.24	\$2,730.40
	9.53	M3	\$35.28	\$336.22
18c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
18d. Curado de concreto con agua	9.53	M3	\$2.01	\$19.16
18.e suministro y colocación de cimbra	119.95	M2	\$174.34	\$20,912.08
18f. Suministro y habilitación de acero 4 varillas 3/8"	659.74	KG	\$48.85	\$32,228.30
18g. Suministro y colocación de estribos de 1/4"	21.03	KG	\$48.85	\$1,027.32
MUROS		·	·	
19. Colocación y suministro de muros de Tablaroca mixtos	222.46	M2	\$851.00	\$189,313.46
19. a Colocación y suministro de muros de Tablaroca dos caras	431.17	M2	\$596.00	\$256,977.32
19b. Colocación y suministro de muros de cristal blindex	48.39	M2	\$640.00	\$30,969.60
20. Colocación de pasta rustica en muros exteriores	130.03		\$134.44	\$17,481.23
21. Colocación y suministro de pintura vinílica	222.46	ML	\$94.00	\$20,911.24
23. Colocación y suministro de pintura vinílica en boquillas	190.80	ML	\$94.00	\$17,935.20
PISO				
24Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración Concreto f´c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	73.0	M3	\$250.00	\$18,257.50
			SUBTOTAL	\$2,216,532.94
	PLANTA ALT	·A		
27.Colocación y suministro de viga IPR DE 10" 5X 3/4	1303.00	KG	\$45.00	\$58,635.00
LOSA NERVADA				
28.colocacion y suministro de casetones de poliestireno	798.00	PZA	\$68.46	\$54,631.08
28b Colocación y suministro de concreto de F´C 200KG/cm2	42.46	M3	\$2,669.21	\$113,334.66
28c. Colocación y suministro de cimbra	253.10	M2	\$174.34	\$44,125.45
28d.colocación y suministro de malla electrosoldada	237.27	M2	\$270.00	\$64,062.90
28e. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	42.46	МЗ	\$289.24	\$12,281.13
28f.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	42.46	МЗ	\$35.28	\$1,497.99
28g. Curado de concreto con agua	42.46	M3	\$2.01	\$85.34

28. Colocación y suministro de 4 varillas de 3/8"	217.82	KG	\$48.85	\$10,640.51
28 A. Colocación y suministro de triángulos con varilla de 1/4"	3137.94	KG	\$48.85	\$153,288.37
CADENA				
29a. cadena de concreto armado de .15x.20mts suministro y	2.00	M2	62.660.21	ć7.714.02
colocación de concreto F´C 250kg/cm2	2.89	M3	\$2,669.21	\$7,714.02
29b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario	2.00	1.42	¢200.24	¢035.00
para su correcta ejecución	2.89	M3	\$289.24	\$835.90
29c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	2.89	М3	\$35.28	\$101.96
29d. Curado de concreto con agua	2.89	M3	\$2.01	\$5.81
29.e suministro y colocación de cimbra	51.92	M2	\$174.34	\$9,051.73
29f. Suministro y habilitación de acero 4 varillas 3/8"	197.27	KG	\$48.85	\$9,636.64
29g. Suministro y colocación de estribos de 1/4"	6.27	KG	\$48.85	\$306.29
MUROS				,
30. Colocación y suministro de muros de Tablaroca mixtos	93.97	M2	\$851.00	\$79,968.47
30. a Colocación y suministro de muros de Tablaroca dos caras	84.35	M2	\$596.00	\$50,272.60
30b. Colocación y suministro de muros de cristal blindex	8.19	M2	\$640.00	\$5,241.60
31. Colocación de pasta rustica en muros exteriores	84.26	M2	\$134.44	\$11,327.91
51. Colocación de pasta rastica en maros extenores	191.02	IVIZ	\$94.00	\$17,955.88
32. Colocación y suministro de pintura vinílica	131.02		\$54.00	\$17,555.66
34. Colocación y suministro de pintura vinílica en boquillas	24.00	ML	\$94.00	\$2,256.00
PISO	2	1712	ψ5σο	Ψ2)200.00
35Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración			I	
Concreto f´c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	27.2	M3	\$250.00	\$6,800.00
!			SUBTOTAL	\$714,057.25
	AZOTE	Α		
38a Nivelación de losa de cubierta. Suministro y elaboración concreto f´c=200 kg/cm2.	13.60	M3.	\$2,669.21	\$36,301.26
38. Pretil plantado y colocación de 4 varillas de 3/8"	23.10	KG	\$48.85	\$1,128.44
39a. Muro de tabique recocido de 14cm	59.48	M2	\$164.70	\$9,796.36
39bCastillos de concreto armado de 15x15 cms. Suministro y elaboración Concreto f´c=150 kg/cm2	0.24	М3	\$2,669.21	\$640.61
40Aplanado de mezcla rustico en muros.	118.96	M2	\$134.44	\$15,992.98

41Chaflanes de mezcla.	118.96	ML	\$89.75	\$10,676.66
12Sistema de impermeabilización en azotea.	272	ML	\$120.00	\$32,640.00
NISTAL ACION CANITADIA	•		SUBTOTAL	\$107,176.30
NSTALACION SANITARIA				
1Colocación y suministro de tubería de PVC 6" ref.	67.57	ML	\$92.49	\$6,249.55
2Colocación y suministro de tubería de PVC 2" ref.	23.02	ML	\$115.44	\$2,657.43
3Colocación y suministro de tubería de PVC 4" ref.	50.75	ML	\$92.49	\$4,693.87
4Colocación y suministro de tubería de PVC 4" ref. Para bajantes	9	PZA	\$4,343.77	\$39,093.93
5Colocación y suministro de inodoro en baño.	8	PZA	\$2,559.25	\$20,474.00
5Colocación y suministro de lavamanos en baño.	8	PZA	\$3,150.00	\$25,200.00
9. Registro de tabique recocido 1.20*70	10	PZA	\$2,586.00	\$25,860.00
			SUBTOTAL	\$124,228.78
INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
1. Colocación y suministro de tubería para agua fría CPVC 1 1/2"	140.48	ML	\$110.45	\$15,516.02
			SUBTOTAL	\$15,516.02
INSTALACIÓN ELECTRICA 1Salida de centro. 2700K 2. Salida de centro. OI6050NBC	23.0	SAL.	\$675.21	
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general.	39.0 21.0 22.0 65.0 18.0	SAL. SAL. SAL. SAL. PZAS.	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00	\$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00
3. Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control.	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS.	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00
3. Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control.	21.0 22.0 65.0 18.0	SAL. SAL. SAL. PZAS.	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$28,000.00
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZAS.	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 SUBTOTAL	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$28,000.00 \$168,231.83
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia CANCELERIA DE ALUMINIO 1Ventanas de aluminio de 1.2x1m	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZAA	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 SUBTOTAL	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$28,000.00 \$168,231.83
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia CANCELERIA DE ALUMINIO 1Ventanas de aluminio de 1.2x1m	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZAS.	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 SUBTOTAL	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$28,000.00 \$168,231.83
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia CANCELERIA DE ALUMINIO 1Ventanas de aluminio de 1.2x1m 2Ventanas de aluminio de 1.5x1m	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZAA	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 SUBTOTAL	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$28,000.00 \$168,231.83
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia CANCELERIA DE ALUMINIO 1Ventanas de aluminio de 1.2x1m 2Ventanas de aluminio de 1.5x1m 3Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZA PZA	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 SUBTOTAL \$7,096.55 \$3,500.00	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$28,000.00 \$168,231.83 \$85,158.60 \$38,500.00
3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia CANCELERIA DE ALUMINIO 1Ventanas de aluminio de 1.2x1m 2Ventanas de aluminio de 1.5x1m 3Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10 4Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZA PZA PZA PZA PZA PZA	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 \$UBTOTAL \$7,096.55 \$3,500.00 \$5,290.64 \$5,290.64 \$UBTOTAL	\$29,484.00 \$10,878.00 \$13,090.00 \$29,250.00 \$27,000.00 \$15,000.00 \$168,231.83 \$85,158.60 \$38,500.00 \$121,684.72 \$26,453.20 \$271,796.52
3.Apagador sencillo 3.Apagador d escalera 5. contacto doble aterrizado 6Interruptor general. 7Tablero de control. 8. Cámara de vigilancia CANCELERIA DE ALUMINIO 1Ventanas de aluminio de 1.2x1m 2Ventanas de aluminio de 1.5x1m 3Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10 4Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10 PASTO	21.0 22.0 65.0 18.0 2.0 8.0	SAL. SAL. SAL. PZAS. PZAS. PZA PZA PZA PZA PZA	\$756.00 \$518.00 \$595.00 \$450.00 \$1,500.00 \$7,500.00 \$3,500.00 \$UBTOTAL \$7,096.55 \$3,500.00 \$5,290.64	\$29,484. \$10,878. \$13,090. \$29,250. \$27,000. \$15,000. \$168,231. \$85,158. \$38,500. \$121,684. \$26,453.

7 44400 4 44040 40 444				
ZAMORA MICHOACAN ÁREA COCINA Y SERVICIOS				
CONCEPTO.	CANTIDAD.	UNIDAD.	P.UNITARIO.	TOTAL.
	CANTIDAD.	MNIDAD.	F.UNITARID.	TOTAL.
L.Nivelación y trazo 2. Limpieza de terreno, retiro de la capa vegetal y toda las prexistencias para iniciar la construcción	380.26	M2.	\$29.75	\$11,312.74
3. Suministro de bodega	1.00	PZA	\$500.00	\$500.00
1Mejoramiento de suelo	126.7	M3.	\$384.00	\$48,633.60
CIMENTACIÓN	•	•	•	
5Excavacion de tierra con pico y pala o medios mecánicos	549.69	M3.	\$134.90	\$74,153.18
5Plantilla de concreto pobre de 10cms de espesor	78.36	M2.	\$202.08	\$15,834.99
7aZapata corrida a de concreto armado. Suministro y elaboración Concreto f´c=200 kg/cm2	549.69	M3	\$2,669.20	\$1,467,232.5
7b.Zapata corrida de conc. armado de . Suministro y colocación de cimbra aparente.	129.86	M2	\$174.34	\$22,639.79
7c Zapata corrida de conc. armado de Suministro, colocación y habilitado de Acero no 4. 7 Varilla de 1/2 " @ 20 cms. ambos sentidos.	1668.4	KG	\$48.85	\$81,501.34
7d. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	549.69	МЗ	\$289.24	\$158,992.34
7e. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	549.69	M3	\$35.28	\$19,393.06
7F. Curado de concreto con agua	549.69	M3	\$2.01	\$1,104.88
TRABE DE LIGA				
11acontratrabe de concreto armado′. de .30x.35 mts. Suministro y elaboración Concreto f′c=250 kg/cm2.	10.52	M3	\$2,669.21	\$28,080.09
11b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	10.52	M3	\$289.24	\$3,042.80
11c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	10.52	M3	\$35.28	\$371.15
11d. Curado de concreto con agua	10.52	M3	\$2.01	\$21.15
11eContratrabe de concreto armado´. de .30x.35 mts. Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.	118.09	M2.	\$174.34	\$20,587.81

11fcontrabe de concreto armado´. de 30x.35 mts. Suministro, habilitación y colocación de Acero 7 varillas de 1/4"	385.65	KG	\$48.85	\$18,839.00
11g Suministro y colocación de estribos 3/8"	54.92	KG	\$48.85	\$2,682.84
12 Impermeabilización de trabe de liga de concreto armado Castillos	94.64	KG	\$99.50	\$9,416.68
13a.Castillos de concreto armado	17.00	M3	\$2,669.21	\$45,376.57
13 b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario	17.00	IVIS	\$2,003.21	Ş4J,370.J7
para su correcta ejecución	17.00	M3	\$289.24	\$4,917.08
13c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	17.00	M3	\$35.28	\$599.76
13d. Curado de concreto con agua	17.00	M3	\$2.01	\$34.17
13e colocación de cimbra	8.09	M2.	\$174.34	\$1,410.41
13f. Suministro y habilitado de acero 4 vas.	102.85	KG	\$48.85	\$5,024.22
13d. Colocación y suministro de estribos de 1/4" @20cm	233.75		\$48.85	\$11,418.69
13. placa de acero 5/8" de 16"	67.21	KG	\$319.00	\$21,439.99
14. Redondo de acero de 1/2"	2.46	KG	\$17.50	\$43.05
15. tubo de acero de 12" 6 de altura	1219.50	KG	\$38.00	\$46,341.00
	PLANTA BAJA			
16. viga de acero IPR 6x8"	1430.00	KG	\$45.00	\$64,350.00
LOSA NERVADA				
17.colocacion y suministro de casetones de poliestireno	1836.00	PZA	\$68.46	\$125,692.56
17b Colocación y suministro de concreto de F´C 200KG/cm2	36.25	M3	\$2,669.21	\$96,758.86
17c. Colocación y suministro de cimbra	380.56	M2	\$174.34	\$66,346.83
17d.colocación y suministro de malla electrosoldada	356.78	M2	\$270.00	\$96,330.6
17e. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	36.25	M3	\$289.24	\$10,484.95
17f.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	36.25	M3	\$35.28	\$1,278.90
17g. Curado de concreto con agua	36.25	M3	\$2.01	\$72.86
18. Colocación y suministro de 4 varillas de 3/8"	352.88	KG	\$48.85	\$17,238.19
	1723.08	KG	\$48.85	\$84,172.46
18 a. Colocación y suministro de triángulos con varilla de 1/4"	1622.51	V.C	Ć40.05	¢70.740.11
18.B Colocación y suministro de varilla de 3/8" CADENA	1632.51	KG	\$48.85	\$79,748.11
18a. cadena de concreto armado de .15x.20mts suministro y colocación de concreto F´C 250kg/cm2	4.57	M3	\$2,669.21	\$12,198.29
colocacion de concreto i e 250kg/cm2				

18c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	4.57	M3	\$35.28	\$161.23
18d. Curado de concreto con agua	4.57	M3	\$2.01	\$9.19
	83.72	M2	\$174.34	\$14,595.74
18.e suministro y colocación de cimbra	03.72	IVIZ	\$174.54	\$14,393.74
18f. Suministro y habilitación de acero 4 varillas 3/8"	323.20	KG	\$48.85	\$15,788.32
18g. Suministro y colocación de estribos de 1/4"	7.58	KG	\$48.85	\$370.28
MUROS			T	
19. Colocación y suministro de muros de tabique	155.22	M2	\$378.00	\$58,673.16
19. a Colocación y suministro de muros de Tablaroca dos caras	21.27	M2	\$596.00	\$12,676.92
19b. Colocación y suministro de muros de cristal blindex	125.48	M2	\$640.00	\$80,307.20
20. Colocación de pasta rustica en muros exteriores	110.66		\$134.44	\$14,877.13
21. Colocación y suministro de pintura vinílica	135.71	ML	\$94.00	\$12,756.74
23. Colocación y suministro de pintura vinílica en boquillas	24.00	ML	\$94.00	\$2,256.00
PISO				
24Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración Concreto f´c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	38.0	M3	\$250.00	\$9,507.50
	AZOTEA			
38a Nivelación de losa de cubierta. Suministro y elaboración concreto f´c=200 kg/cm2.	19.01	M3.	\$2,669.21	\$50,741.68
42Sistema de impermeabilización en azotea.	380.25	ML	\$120.00	\$45,630.00
INSTALACION SANITARIA			SUBTOTAL	\$3,095,290.5
1Colocación y suministro de tubería de PVC 6" ref.	21.62	ML	\$92.49	\$1,999.63
3Colocación y suministro de tubería de PVC 4" ref.	6.66	ML	\$92.49	\$615.98
4Colocación y suministro de tubería de PVC 4" ref. Para bajantes	8	PZA	\$4,343.77	\$34,750.16
5Colocación y suministro tarja	1	PZA	\$2,689.00	\$2,689.00
INSTALACIÓN HIDRÁULICA			SUBTOTAL	\$40,054.78
1. Colocación y suministro de tubería para agua fría CPVC 1 1/2"	I	MI	\$110.45	\$2,387.93

			SUBTOTAL	\$2,387.93
INSTALACIÓN ELECTRICA				
1Salida de centro. 2700K	9.0	SAL.	\$675.21	\$6,076.89
2. Salida de centro. 07NBNA	19.0	SAL.	\$756.00	\$14,364.00
3.Apagador sencillo	5.0	SAL.	\$518.00	\$2,590.00
3.Apagador d escalera	8.0	SAL.	\$595.00	\$4,760.00
5. contacto doble aterrizado	28.0	SAL.	\$450.00	\$12,600.00
6Interruptor general.	3.0	PZAS.	\$1,500.00	\$4,500.00
7Tablero de control.	3.0	PZAS.	\$7,500.00	\$22,500.00
			SUBTOTAL	\$67,390.89
CANCELERIA DE ALUMINIO				
1Ventanas de aluminio de 1.5x2.50m	2	PZA	\$7,096.55	\$14,193.10
3Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10	9	PZA	\$5,290.64	\$47,615.76
			SUBTOTAL	\$61,808.86
			TOTAL	\$3,266,932.9

ZAMORA MICHOACAN				
Local comercial				
CONCEPTO.	CANTIDAD.	UNIDAD.	P.UNITARIO.	TOTAL.
Nivelación y trazo				
2. Limpieza de terreno, retiro de la capa vegetal y toda las prexistencias para iniciar la construcción	104.06	M2.	\$29.75	\$3,095.79
3. Suministro de bodega	1.00	PZA	\$500.00	\$500.00
IMejoramiento de suelo	20.8	M3.	\$384.00	\$7,991.04
CIMENTACIÓN				
5Excavacion de tierra con pico y pala o medios mecánicos	269.10	M3.	\$134.90	\$36,301.59
5Plantilla de concreto pobre de 10cms de espesor	11.50	M2.	\$202.08	\$2,323.92
7aZapata corrida de concreto armado Suministro y elaboración Concreto féc.=200 kg/cm2	101.21	M3	\$2,669.20	\$270,149.73
7b.Zapata aislada de conc. armado. Suministro y colocación de imbra aparente.	67.74	M2	\$174.34	\$11,809.79
7c Zapata corrida de conc. armado de Suministro, colocación y habilitado de Acero no 4. 14 Varilla de 1/2 " @ 20 cms. ambos sentidos.	1113.3	KG	\$48.85	\$54,384.71
d. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	101.21	M3	\$289.24	\$29,273.98
e. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	101.21	M3	\$35.28	\$3,570.69
7F. Curado de concreto con agua	101.21	M3	\$2.01	\$203.43
RABE DE LIGA		-		
.1acontratrabe de concreto armado´. de 0.4x.45 mts. suministro y elaboración Concreto féc.=250 kg/cm2.	4.87	M3	\$2,669.21	\$12,999.05
.1b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	4.87	M3	\$289.24	\$1,408.60
.1c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	4.87	M3	\$35.28	\$171.81
1d. Curado de concreto con agua	4.87	M3	\$2.01	\$9.79

11eContratrabe de concreto armado´. de .40x.45 mts. Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.	41.73	M2.	\$174.34	\$7,275.21
11fcontrabe de concreto armado´. de 040x.45 mts. Suministro, habilitación y colocación de Acero 7 varillas de 1/4"	178.52	KG	\$48.85	\$8,720.70
11g Suministro y colocación de estribos 3/8"	21.35	KG	\$48.85	\$1,042.95
12 Impermeabilización de trabe de liga de concreto armado	32.46	KG	\$99.50	\$3,229.77
13. placa de acero 5/8" de 12"	67.21	KG	\$319.00	\$21,439.99
14. Redondo de acero de 1/2"	2.46	KG	\$17.50	\$43.05
15. tubo de acero de 6" 3 de altura	1219.50	KG	\$38.00	\$46,341.00
	PLANTA BAJ	Α		
16. viga de acero IPR 6X8"	1383.70	KG	\$45.00	\$62,266.50
LOSA NERVADA				
17.colocacion y suministro de casetones de poliestireno	384.00	PZA	\$68.46	\$26,288.64
17b Colocación y suministro de concreto de F´C 200KG/cm2	13.73	M3	\$2,669.21	\$36,648.25
17c. Colocación y suministro de cimbra	106.89	M2	\$174.34	\$18,635.20
17d.colocación y suministro de malla electrosoldada	96.44	M2	\$270.00	\$26,038.80
17e. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	13.73	M3	\$289.24	\$3,971.27
17f.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	13.73	M3	\$35.28	\$484.39
17g. Curado de concreto con agua	13.73	M3	\$2.01	\$27.60
18. Colocación y suministro de 4 varillas de 3/8"	111.28	KG	\$48.85	\$5,436.03
18 a. Colocación y suministro de triángulos con varilla de 1/4"	326.84	KG	\$48.85	\$15,966.13
18.B colocación y suministro de varilla de 3/8"	622.02	KG	\$48.85	\$30,385.53
TRABE				
18a. Trabe de concreto armado de .15x.20mts suministro y colocación de concreto F´C 250kg/cm2	1.47	M3	\$2,669.21	\$3,923.74
18b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	1.47	M3	\$289.24	\$425.18
18c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	1.47	M3	\$35.28	\$51.86
18d. Curado de concreto con agua	1.47	M3	\$2.01	\$2.95

		r		ī
18.e suministro y colocación de cimbra	27.32	M2	\$174.34	\$4,762.97
18f. Suministro y habilitación de acero 4 varillas 3/8"	109.30	KG	\$48.85	\$5,339.31
18g. Suministro y colocación de estribos de 1/4"	3.45	KG	\$48.85	\$168.53
MUROS				
19. Colocación y suministro de muros de Tablaroca mixtos	70.71	M2	\$851.00	\$60,174.21
19. a Colocación y suministro de muros de Tablaroca dos caras	29.25	M2	\$596.00	\$17,433.00
19b. Colocación y suministro de muros de cristal blindes	50.01	M2	\$640.00	\$32,006.40
21. Colocación y suministro de pintura vinílica	99.96	ML	\$94.00	\$9,396.24
23. Colocación y suministro de pintura vinílica en boquillas	6.00	ML	\$94.00	\$564.00
PISO		-	•	
24Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración Concreto féc.=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	10.4	M3	\$250.00	\$2,602.50
		l	SUBTOTAL	885285.8
INSTALACIÓN ELECTRICA				
1Salida de centro. 2700K	2.0	SAL.	\$675.21	\$1,350.42
3.Apagador d escalera	2.0	SAL.	\$595.00	\$1,190.00
5. contacto doble aterrizado	4.0	SAL.	\$450.00	\$1,800.00
6Interruptor general.	1.0	PZAS.	\$1,500.00	\$1,500.00
7Tablero de control.	1.0	PZAS.	\$7,500.00	\$7,500.00
8. Cámara de vigilancia	1.0	PZA	\$3,500.00	\$3,500.00
CANCELERIA DE ALUMINIO			SUBTOTAL	\$16,840.42
3Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10	1	PZA	\$5,290.64	\$5,290.64
4Puerta de ingreso de cristal de 90x 2.10	1	PZA	\$5,290.64	\$5,290.64
			SUBTOTAL	\$10,581.28

TOTAL \$912,707.53

	PRESUPI	LESTO		
ZAMORA MICHOACAN				
DEPARTAMENTO 1				
CONCEPTO.	CANTIDAD.	UNIDAD.	P.UNITARIO.	TOTAL.
Nivelación y trazo Limpieza de terreno, retiro de la capa vegetal y toda las prexistencias para iniciar la construcción	233.00	M2.	\$29.75	\$6,931.75
3. Suministro de bodega	1.00	PZA	\$500.00	\$500.00
4Mejoramiento de suelo	57.0	M3.	\$384.00	\$21,868.80
CIMENTACIÓN			·	, ,
5Excavacion de tierra con pico y pala o medios mecánicos	291.60	M3.	\$134.90	\$39,336.84
6Plantilla de concreto pobre de 10cms de espesor	8.10	M3	\$202.08	\$1,636.85
7aZapata aislada de concreto armado. Suministro y elaboración Concreto f´c=200 kg/cm2	44.55	M3	\$2,669.20	\$118,912.86
7b.Zapata aislada de conc. armado . Suministro y colocación de cimbra aparente.	70.2	M2	\$174.34	\$12,238.67
7c Zapata aislada de conc. armado de 3.00x 3.00 mts. Suministro, colocación y habilitado de Acero no 4. 14 Varilla de 1/2 " @ 20 cms. ambos sentidos.	860.54	KG	\$48.85	\$42,037.38
7d. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	44.55	M3	\$289.24	\$12,885.64
7e. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	44.55	M3	\$35.28	\$1,571.72
7F. Curado de concreto con agua	44.55	M3	\$2.01	\$89.55
DADO				
8Dado de Concreto Armado de .45 X .45 cms Suministro y Elaboración Concreto f´c 200 kg/cm2	2.2	M3	\$2,669.21	\$5,952.34
8bDado de conc. armado de .45 X .45 mts. Suministro y colocación de cimbra aparente.	8.91	M2	\$174.34	\$1,553.37
8cDado de conc. armado de .45X.45 mts. Suministro, colocación y habilitado de Acero Varilla de 5/8 " @ 12 cms. ambos sentidos.	336.96	KG	\$48.85	\$16,460.50
8d. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	2.2	M3	\$289.24	\$636.33

8e. Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	2.2	M3	\$35.28	\$77.6
8f. Curado de concreto con agua	2.2	M3	\$2.01	\$4.4
TRABE DE LIGA		•	· · ·	•
11atrabe de liga de concreto armado. Suministro y elaboración Concreto f´c=250 kg/cm2.	14.94	M3	\$2,669.21	\$39,878.0
11b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	14.94	M3	\$289.24	\$4,321.2
11c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	14.94	M3	\$35.28	\$527.0
11d. Curado de concreto con agua	14.94	M3	\$2.01	\$30.0
11etrabe de liga de concreto armado′. Suministrado, habilitado y colocación de cimbra.	107.91	M2.	\$174.34	\$18,813.0
11ftrabe de liga armado´. de 040x.45 mts. Suministro, habilitación y colocación de Acero 7 varillas de 1/4 "	575.26	KG	\$48.85	\$28,101.4
11g Suministro y colocación de estribos 3/8"	52.09	KG	\$48.85	\$2,544.6
12 Impermeabilización de trabe de liga de concreto armado	74.71	KG	\$99.50	\$7,433.6
13. placa de acero 5/8" de 16"	177.26	KG	\$319.00	\$56,545.9
14. Redondo de acero de 1/2"	3.68	KG	\$17.50	\$64.4
15. tubo de acero de 12" 6 de altura	4303.80	KG	\$38.00	\$163,544.4
	PLANTA	BAJA	·	
16. viga de acero IPR 12 X4"	2837.71	KG	\$45.00	\$127,696.9
LOSA NERVADA				
17.colocacion y suministro de casetones de poliestireno	896.00	PZA	\$68.46	\$61,340.1
17b Colocación y suministro de concreto de F´C 200KG/cm2	29.58	M3	\$2,669.21	\$78,955.2
17c. Colocación y suministro de cimbra	240.07	M2	\$174.34	\$41,853.8
17d.colocación y suministro de malla electrosoldada	224.70	M2	\$270.00	\$60,669.0
17e. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	29.58	M3	\$289.24	\$8,555.7
17f.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	29.58	M3	\$35.28	\$1,043.5
17g. Curado de concreto con agua	29.58	M3	\$2.01	\$59.4
18. Colocación y suministro de 4 varillas de 3/8"	205.00	KG	\$48.85	\$10,014.2
18 a. Colocación y suministro de triángulos con varilla de 1/4"	754.12	KG	\$48.85	\$36,838.76

18.B colocación y suministro de varilla de 3/8	1435.17 KG		\$48.85	\$70,108.
CADENA				
18a. Cadena concreto armado de .15x.20mts suministro y colocación de concreto F´C 250kg/cm2	2.71	M3	\$2,669.21	\$7,233.
18b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	2.71	M3	\$289.24	\$783
18c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	2.71	M3	\$35.28	\$95
18d. Curado de concreto con agua	2.71	M3	\$2.01	\$5
18.e suministro y colocación de cimbra	49.69	M2	\$174.34	\$8,662
18f. Suministro y habilitación de acero 4 varillas 3/8"	198.75	KG	\$48.85	\$9,708
18g. Suministro y colocación de estribos de 1/4"	6.07	KG	\$48.85	\$296
MUROS		-	-	
19. Colocación y suministro de muros de Tablaroca mixtos	130.03	M2	\$851.00	\$110,655
19. a Colocación y suministro de muros de Tablaroca dos caras	93.00	M2	\$596.00	\$55,428
19b. Colocación y suministro de muros de tabla cementó una cara	8.19	M2	\$458.00	\$3,751
20. Colocación de pasta rustica en muros exteriores	130.03	M2	\$134.44	\$17,481
21. Colocación y suministro de pintura vinílica	151	ML	\$94.00	\$14,194
22. Colocación y suministro de azulejos en baños	8.19	M2.	\$407.00	\$3,333
23. Colocación y suministro de pintura vinílica en boquillas	75.20	ML	\$94.00	\$7,068
PISO				
24Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración Concreto f´c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	23.3	M3	\$250.00	\$5,825
PLAFONES				
25 Colocación y suministro de plafones en planta baja	233.00	M2	\$458.00	\$106,714
26Pintura vinílica en plafones.	233.00	ML	\$94.00	\$21,902
	DI ANITA	ALTA	SUBTOTAL	\$1,476,860
	PLANTA	ALIA		
27.Colocación y suministro de viga IPR DE 10" 5X 3/4	2456.00	KG	\$45.00	\$110,520

LOSA NERVADA				
	896.00	PZA	\$68.46	\$61,340.16
28.colocacion y suministro de casetones de poliestireno	030.00		φου. το	ψο1,5 (6)10
	29.58	M3	\$2,669.21	\$78,955.23
28b Colocación y suministro de concreto de F´C 200KG/cm2	242.07		4474.04	444.050.00
28c. Colocación y suministro de cimbra	240.07	M2	\$174.34	\$41,853.80
28d.colocación y suministro de malla electrosoldada	224.70	M2	\$270.00	\$60,669.00
28e. vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	29.58	M3	\$289.24	\$8,555.72
28f.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	29.58	M3	\$35.28	\$1,043.58
28g. Curado de concreto con agua	29.58	M3	\$2.01	\$59.46
28. Colocación y suministro de 4 varillas de 3/8"	205.00	KG	\$48.85	\$10,014.25
28 A. Colocación y suministro de triángulos con alambrón de 1/4"	754.12	KG	\$48.85	\$36,838.76
28.B colocación y suministro de varilla de 3/8"	1435.17	KG	\$48.85	\$70,108.05
TRABE			¥ 13133	+ · · / = - · · ·
29a. Trabe de concreto armado de .15x.20mts suministro y colocación de concreto F´C 250kg/cm2	2.71	M3	\$2,669.21	\$7,233.56
29b vaciado manual de concreto , incluye todo lo necesario				
para su correcta ejecución	2.71	M3	\$289.24	\$783.84
para sa correcta ejecación				
29c.Vibrado y picado de concreto de cualquier resistencia	2.71	M3	\$35.28	\$95.61
29d. Curado de concreto con agua	2.71	M3	\$2.01	\$5.45
29.e suministro y colocación de cimbra	49.69	M2	\$174.34	\$8,662.95
29f. Suministro y habilitación de acero 4 varillas 3/8"	198.75	KG	\$48.85	\$9,708.94
29g. Suministro y colocación de estribos de 1/4"	6.07	KG	\$48.85	\$296.52
MUROS	U	I.	· • •	
	130.03	M2	\$851.00	\$110,655.53
30. Colocación y suministro de muros de Tablaroca mixtos				
,			4	
30. a Colocación y suministro de muros de Tablaroca dos caras	93.00	M2	\$596.00	\$55,428.00
30b. Colocación y suministro de muros de tabla cementó una	0.10		4450.00	40.754.00
cara	8.19	M2	\$458.00	\$3,751.02
31. Colocación de pasta rustica en muros exteriores	130.03		\$134.44	\$17,481.23
	151	ML	\$94.00	\$20,300.44
32. Colocación y suministro de pintura vinílica				
33. Colocación y suministro de azulejos en baños	8.19	M2.	\$407.00	\$3,333.33
34. Colocación y suministro de pintura vinílica en boquillas	75.20	ML	\$94.00	\$7,068.80
PISO	<u> </u>			

35Firme de concreto de entrepiso , Suministro y elaboración				
Concreto f'c=200 kg/cm2. terminación (concreto hidráulico	23.3	M3	\$250.00	\$5,825.00
PLAFONES			I	
36 Colocación y suministro de plafones en planta baja	233.00	M2	\$458.00	\$106,714.00
37-Pintura vinílica en plafones.	233.00	ML	\$94.00	\$21,902.00
			SUBTOTAL	\$881,106.24
	AZOT	EA		
38a Nivelación de losa de cubierta. Suministro y elaboración concreto f´c=200 kg/cm2.	11.65	M3.	\$2,669.21	\$31,096.30
38. Pretil plantado y colocación de 4 varillas de 3/8"	8.80	KG	\$48.85	\$429.88
39a. Muro de tabique recocido de 14cm	32.85	M2	\$164.70	\$5,410.40
39bCastillos de concreto armado de 15x15 cms. Suministro y elaboración Concreto f´c=150 kg/cm2	0.08	M3	\$2,669.21	\$213.54
40Aplanado de mezcla rustico en muros.	58.31	M2	\$134.44	\$7,839.20
41Chaflanes de mezcla.	58.31	ML	\$89.75	\$5,233.32
42Sistema de impermeabilización en azotea.	233	ML	\$120.00	\$27,960.00
INSTALACION SANITARIA			SUBTOTAL	\$78,182.63
1Colocación y suministro de tubería de PVC 6" ref.	44.4	ML	\$92.49	\$4,106.56
2Colocación y suministro de tubería de PVC 2" ref.	10 54	ML	S115 44	\$1,216.74
3Colocación y suministro de tubería de PVC 4" ref.	6.2	ML	\$92.49	\$573.44
4Colocación y suministro de tubería de PVC 4" ref. Para bajantes	12.5	PZA	\$4,343.77	\$54,297.13
5Colocación y suministro de inodoro en baño.	8	PZA	\$2,559.25	\$20,474.00
6Colocación y suministro de lavamanos en baño.	8	PZA	\$3,150.00	\$25,200.00
7Colocación y suministro de regaderas en baño.	8	PZA	\$2,710.95	\$21,687.60
9. Registro de tabique recocido 1.20*70	8	PZA	\$2,566.00	\$20,528.00
10. suministro de calentador solar	1	PZA	\$31,000.00	\$31,000.00
1			SUBTOTAL	\$179,083.46
INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
1. Colocación y suministro de tubería para agua fría CPVC 1 1/2"	55.98	ML	\$110.45	\$6,182.99

Colocación y suministro de tubería para agua caliente CPVC 3/4"	79.90	ML	\$98.75	\$7,890.13
5/4	79.90		SUBTOTAL	\$14,073.12
INSTALACIÓN ELECTRICA			000101112	Ψ1.)07.011L
1Salida de centro. 2700K	30.0	SAL.	\$675.21	\$20,256.30
2. Salida de centro. 65500k	8.0	SAL.	\$856.00	\$6,848.00
3.Apagador sencillo	20.0	SAL.	\$718.00	\$14,360.00
3.Apagador d escalera	8.0	SAL.	\$595.00	\$4,760.00
5. contacto doble aterrizado	46.0	SAL.	\$450.00	\$20,700.00
6Interruptor general.	2.0	PZAS.	\$1,500.00	\$3,000.00
7Tablero de control.	1.0	PZAS.	\$7,500.00	\$7,500.00
8. Cámara de vigilancia	2.0	PZA	\$3,500.00	\$7,000.00
			SUBTOTAL	\$77,424.30
CANCELERIA DE ALUMINIO				
1Ventanas de aluminio de 1.5x2.50m	1	PZA	\$7,096.55	\$7,096.55
2Ventanas de aluminio de 1.5x1m	8	PZA	\$3,700.00	\$29,600.00
3Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10	1	P7A	\$6,290.64	\$6.290.64
4Puerta de ingreso de aluminio de 90x 2.10	8	PZA	\$6,290.64	\$50,325.12
5Colocación y sum. De mamparas para regaderas.	8	PZA	\$6,161.57	\$49,292.56
- -	_	<u> </u>	SUBTOTAL	\$142,604.87
			TOTAL	\$2,849,334.97