

UNIVERSIDAD AMERICANA DE ACAPULCO

"EXCELENCIA PARA EL DESARROLLO"

FACULTAD DE ARQUITECTURA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CLAVE DE INCORPORACIÓN 8852-03

“CENTRO INTEGRAL PARA MUJERES

VÍCTIMAS DE VIOLENCIA”.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

ARQUITECTA

PRESENTA

MAR CASTRO JAIMES

DIRECTOR DE TESIS

ARQ. MIGUEL ÁNGEL SAGAÓN SANDOVAL



ACAPULCO, GRO.



MARZO 2015



Universidad Nacional
Autónoma de México

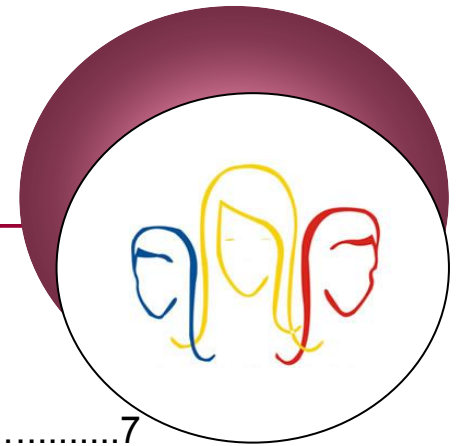


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



INDICE

INTRODUCCIÓN

METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN.....	7
-----------------------------------	---

CAPITULO 1.PRESENTACIÓN DEL TEMA

1.1 Planeamiento del problema y justificación del tema.....	9
1.2 Objetivos de investigación.....	13
1.2.1 Objetivo general.....	13
1.2.2 Objetivos específicos.....	3
1.3 Hipótesis.....	14

CAPITULO 2. MUJER Y SOCIEDAD

2.1 Antecedentes históricos.....	15
2.1.1 La situación de la mujer a través de la historia	
2.1.2 La mujer en México.....	20
2.1.3 Los derechos de la mujer.....	25

CAPITULO 3. MUJER Y VIOLENCIA

3.1	Violencia contra las mujeres	30
3.1.1	Tipos de violencia	30
3.1.1.1	Violencia física.....	30
3.1.1.2	Violencia verbal.....	31
3.1.1.3	Violencia emocional.....	31
3.1.1.4	Violencia sexual.....	32
3.1.1.5	Violencia patrimonial.....	32
3.1.2	Perfil de la mujer maltratada y su maltratador	33
3.2	Panorama nacional	35
3.2.1	México y la violencia de género.....	35
3.2	Panorama estatal	39
3.2.1	La violencia contra la mujer en guerrero.....	39
3.2.2	La violencia en cifras.....	42
3.3	Centro de Atención y Refugio para Mujeres y sus hijos	45

3.3.1 Que es un refugio.....	45
3.3.2 Que es un Centro de Atención Externa para Mujeres Maltratadas.....	45
3.3.3 Para que sirven.....	46
3.3.4 Criterios de ingreso.....	47
3.3.5 Criterio para definir tiempo de permanencia y egreso	
3.3.6 Organigrama operativo.....	49
3.3.7 Estructura organizacional del Centro de Atención y Refugio.....	50

CAPITULO 4. ANALISIS DE EDIFICIOS ANALAGOS

4.1.1 Refugio para mujeres “El Vuelo de las Mariposas”	64
4.1.2 Centro Integral de Atención a la mujer.....	71

CAPITULO 5. NORMAS Y REGLAMENTOS

5.1 Reglamento de construcción de Acapulco Gro.....	74
5.1.2 Criterios de seguridad de los refugios.....	82
5.1.3 Reglamento ley de acceso de las mujeres a una vida	

libre de violencia.....	83
-------------------------	----

CAPITULO 6. DIAGNOSTICO DEL SITIO

6.1 Análisis físico.....	86
6.1.1 Aspectos geográficos de Acapulco.....	86
6.1.2 Área de estudio.....	87
6.1.3 Ubicación.....	88
6.2 Marco Físico-Espacial-Natural.....	89
6.2 Análisis urbano.....	97
6.3 Análisis Demográfico.....	103
6.4 Características y Localización del predio.....	110
6.4.1 Descripción del terreno.....	112
6.4.2 Levantamiento del terreno.....	113
6.4.3 Uso de suelo.....	114
6.4.4 Vialidades.....	115
6.4.5 Vistas del terreno.....	116

CAPITULO 7. PROYECTO ARQUITECTONICO

7.1 Programa arquitectónico.....	117
7.2 Capacidad del Centro de Atención.....	118
7.3 Análisis del Usuario.....	119
7.4 Análisis de áreas.....	127
7.5 Diagrama de funcionamiento.....	142
7.6 Memoria Descriptiva Proyecto.....	143
7.7 Planos arquitectónicos.	
7.7.1 Plano de localización.....	145
7.7.2 Plano de conjunto.....	146
7.7.3 Plantas arquitectónicas.....	147
7.7.4 Perspectivas y apuntes.....	166
7.7 Memoria Descriptiva Estructural.....	178
7.8 Planos estructurales	
7.8.1 Planos de cimentación.....	195
7.8.2 Planos de columnas y trabes.....	196

7.8.3 Planos de losas.....	196
7.9 Memoria Descriptiva Instalaciones.....	204
7.8 Planos de instalaciones	
7.9.1 Planos de instalación sanitaria.....	204
7.9.2 Planos de instalación pluvial.....	216
7.9.3 Planos de instalación hidráulica.....	218
7.9.4 Planos de instalación eléctrica.....	230
7.9.5 Planos de riego.....	265
7.9.6 Plano de instalación contra incendio.....	267
7.9.7Plano de instalación telefónica.....	270
7.9.8 Plano de instalación de internet.....	270
7.9.9 Plano de instalación de aire acondicionado.....	275
7.9 Memoria descriptiva Acabados.....	277
7.10 Planos de acabados	
7.10.1 Planos de acabados	279
7.9 Memoria descriptiva Canceleria.....	283

7.11 Cancelería

7.8.1 Plano de cancelería.....	284
--------------------------------	-----

7.12 Presupuesto

7.10.1 Presupuesto.....	290
7.10.2 Resumen partidas.....	303
7.10.3 Programa de obra	305
7.10.3 viabilidad financiera.....	306

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA





PREFACIO

Estudiar arquitectura es el inicio de todo esto, o más bien de solo una parte de lo que es el recorrer un largo camino, pero una parte muy importante, por lo menos para la mayoría de los que estudiamos esta carrera.

Empezare del porqué escogí esta profesión y la respuesta es, simplemente, por que solo tenia dos opciones predilectas en ese momento y ésta era la mejor. Y bueno, también debo decir que como todo estudiante que cree tener una noción de lo que es la arquitectura es por que, en un momento de la vida llevé dibujo técnico y me gusto. Pero déjenme decirles que; de decirlo a hacerlo es otra cosa.

Ya entrando en materia aprendí que el del “dicho al hecho”.... existe una vuelta de 360 grados que cambia radicalmente el concepto que tienes por cierta profesión, aprendes a darte cuenta que lo que pueden decirte acerca de esta, no es nada comparado con la cruda pero verdadera realidad. Es así como me di cuenta que ya era un hecho que estaba estudiando arquitectura, con los grandes desvelos, con las ganas de terminar proyectos y querer pasar con una no digo excelente, pero si buena calificación que te haga sentir satisfecho, después de que diste hasta el último suspiro de ti, que el llevar mas de 10 materias en un semestre es el Apocalipsis en tu vida familiar, social y por qué no psicológica. Pero hoy después de 5 años de haber pasado este esfuerzo y sacrificio, he llegado a comprender que en verdad te hace amar lo que haces, disfrutarlo cada día, a verlo desde otra perspectiva,....a pensar que esto es, irónicamente, lo mas fácil que hay que enfrentar en la vida. Creo que lo segundo es saber que hacer con todo lo que has aprendido y aplicarlo en el tan temido hecho de los egresados: el “medio laboral”.



Pero debo decir que dentro de esos 5 años no todo fue explotación. También aprendí que la Arquitectura es algo subjetivo. Nadie puede decirte la verdadera definición y no por que no la haya, si no por que es la que uno crea con el paso de los años, con la experiencia y con el entendimiento de los que decidimos estudiarla. Porque va mas allá de lo que puedes encontrar en el diccionario, no es solo el saber que...."Es el arte de construir edificios"....si no que es un arte que va tomando forma cuando logras encontrar el significado de lo que es para ti: Pero por el momento, yo prefiero tomar la definición de Le Corbusier, arquitecto funcionalista, que dijo "La arquitectura es el juego sabio, correcto, magnífico de los volúmenes bajo la luz. (...) Su significado y su tarea no es sólo reflejar la construcción...es arte en su sentido más elevado, es orden matemático, es teoría pura, armonía completa"....

Es así como llegué a comprender la arquitectura, y ahora, llegó el momento de culminar ese aprendizaje dando todo lo que el entrenamiento educacional me ha dado, y plasmarlo en este escrito tan importante, que es esta TESIS, que hará que logre terminar una de las etapas más importantes de mi vida: la de estudiante.



DEDICATORIAS

A mis padres por todo el apoyo que me han dado siempre y más aun en esta etapa tan importante. El amor de los padres no contempla lo imposible.

Gracias por estar conmigo siempre





AGRADECIMIENTOS

Gracias a mis papas por confiar en mí siempre, por apoyar todas mis decisiones, por guiarme y darme las fuerzas e inteligencia necesaria para salir adelante.

A mi tía mi mano derecha, gracias por ayudarme siempre que lo necesite, gracias por estar ahí.

A mi abuelita por las porras, el aliento y el cariño constante.

A mi familia por el cariño y afecto que he recibido siempre de cada uno de ustedes.

A mis hermanas putativas que de alguna forma me han apoyado y nunca me han dejado sola.



INTRODUCCIÓN

A través del tiempo, la opresión a la mujer en la sociedad ha sido una realidad observada entre las diversas culturas y civilizaciones. El sexo femenino ha tenido grandes desventajas para su desarrollo en la sociedad, pero también ha presentado una gran lucha por salir adelante a pesar de las grandes limitantes que las estructuras sociales han manifestado en cada época; hasta hoy en día, la lucha continúa. La violencia de género es uno de los problemas de salud pública prevalentes en el mundo y a la vez, uno de los que menor visibilidad tienen.

Violencia contra la mujer se entiende 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”¹....El maltrato a las mujeres no es un término desconocido, ni un secreto a voces, es una problemática de las más importantes y serias que, desafortunadamente, suceden en todos los países y clases sociales. Estamos conscientes, que hemos dado pasos gigantescos para la erradicación de esta situación, pero el solo hecho de no cerrar los ojos ante tal realidad, promover campañas publicitarias y exponer en los medios de comunicación escrito, oral y televisivo, las imágenes y distintos testimonios que existen, son un punto de partida considerable. Pero, por otra parte, sabemos que falta demasiado por hacer para terminar con el sexismo y su violencia; es cierto que la promulgación de leyes es una manera con la que las mujeres pueden ampararse como la “La Ley Integral contra la violencia de género” que es específicamente para la protección de la mujer en todos sus aspectos. Esto salda, en parte, la deuda histórica que el mundo tiene con sus mujeres, no en su totalidad, pero aun así es un paso importante para la igualdad y la no violencia sexista. De esta manera se comienza a reconstruir la imagen de la figura femenina, de forma más fuerte, capaz de sobreponerse a la adversidad,

¹ Resolución 48/104 de la Asamblea General de la ONU, «Declaración para la eliminación de la violencia contra la mujer», 20 de diciembre de 1993.



multifacética y comprometida con la labor que ejerce. Esta es la nueva imagen que se construye lenta y progresivamente en la sociedad actual. Sin embargo, no en todos los países se ha actuado con la importancia debida. México es parte de uno de ellos y más aún Guerrero, que ha ocupado el primer lugar Nacional en maltrato a mujeres.²

En el puerto de Acapulco, en los niveles sociales más bajos, un gran número de mujeres siguen viviendo en un limitado mundo en el que solo son útiles para la crianza de sus hijos. Siguen sufriendo maltrato por parte de sus cónyuges y tienen que tolerarlo por no tener otra forma de manutención al no tener la preparación para integrarse al medio laboral. Algunas no terminan sus estudios y todo esto y mas, las hace totalmente dependiente de los varones, a tal grado que son capaces de soportar tanto ataque y llegar a un grado máximo de maltrato y violencia que poco a poco las va dejando marcadas tanto física como psicológicamente. La finalidad de este documento es comprender con un amplio criterio el perfil, situación y necesidades de la mujer violentada para concluir con una propuesta arquitectónica en donde haya espacios adecuados que les proporcionen los elementos y herramientas necesarias para lograr su reintegración a la actividad laboral y social.

² <http://www.lajornadaguerrero.com.mx>



METODOLOGIA DE INVESTIGACIÓN

De acuerdo al análisis previo de información, el contenido de los capítulos de la investigación se presentará de la siguiente manera:

CAPITULO 1.- PRESENTACION DEL TEMA

Se plantearán el problema y su justificación, se presentarán los objetivos de investigación así como la hipótesis, lo cual definirá la investigación.

CAPITLO 2.- MUJER Y SOCIEDAD

Sé expondrán los antecedentes específicos de la situación de la mujer a través de la historia, así como su situación actual en el ámbito social, para comprender desde el inicio la posición de la mujer en la sociedad y la lucha por sus derechos en la igualdad de género.

CAPITULO 3.- MUJER Y VIOLENCIA

Se analizará particularmente la violencia de género y se hará una descripción de la misma y del perfil de la mujer maltratada así como el panorama nacional y estatal ante esta problemática para comprender las necesidades del proyecto.



CAPITULO 4.- ANALISIS DE EDIFICIOS ANALAGOS

Se analizarán espacios análogos, lo que permitirá una comparación de las suficiencias y deficiencias para la integración del programa arquitectónico.

CAPITULO 5.NORMAS Y REGLAMENTOS

Se aplicarán los reglamentos y normas pertinentes que regularan el proyecto.

CAPITULO 6. DIAGNOSTICO DEL SITIO

Se analizará y se describirá el predio propuesto en cuanto a su medio físico y urbano, así como su ubicación e infraestructura.

CAPITULO 7.PROYECTO ARQUITECTÓNICO

Inicio y termino del proyecto, presentación de planos arquitectónicos, instalaciones, acabados, forestación, presupuesto y viabilidad financiera.

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA



1.1 PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACION DEL TEMA

El hombre y la mujer presentan muchas diferencias físicas, biológicas, emocionales, pero según los estereotipos que la sociedad le atribuye a cada género, la mujer es pasiva, obediente, servil, ama de casa, amable, comprensiva, es el sexo débil en fuerza física, pero muy resistente al dolor por naturaleza. El hombre es fuerte valiente, menos expresivo y menos sentimental. Esto es en apariencia, porque en realidad todos somos humanos con las mismas capacidades de sentimiento. Estos absurdos estereotipos que la sociedad trasmite de generación en generación, propicia disminución en el desarrollo de nuestras capacidades y muchas posibilidades y potencialidades se ven frustradas por esta forma de pensar, generando así un machismo irracional (termino usado para el conjunto de actitudes y prácticas sexistas vejatorias u ofensivas llevadas a cabo contra las mujeres y que a menudo es el causante de la violencia domestica también conocida como violencia machista).

La violencia contra las mujeres es un problema generalizado que afecta a todos los países, con independencia de su grado de desarrollo y se produce en todos los ámbitos de la sociedad. No es un problema aislado ni puntual, por lo que la solución definitiva del mismo requerirá de un esfuerzo conjunto y continuado de la Sociedad. Es debido recalcar que este problema es la expresión de un orden social basado en la desigualdad como consecuencia de la asignación de roles diferentes a las mujeres y a los hombres, en función de su sexo y un reconocimiento distinto y superior para lo masculino. La violencia, manifestación de la desigualdad entre géneros, es, por tanto, la fórmula a la que recurren muchos hombres para dominar a las mujeres y mantener sus privilegios, produciendo terribles efectos sobre las víctimas.



Es una realidad innegable que la violencia en la familia, particularmente la ejercida contra menores y mujeres, existe en un alto porcentaje. Cifras proporcionadas por la Organización de las Naciones Unidas, a través del UNIFEM (Fondo de Desarrollo de Naciones Unidas para la Mujer), el cual se encarga de la protección de los derechos humanos de las mujeres revelan que el 65% de las mujeres a nivel mundial sufren este problema y que consecuentemente se repite de madres a hijos. Y según un informe actual del Banco Interamericano de Desarrollo en México, el 70% de las mujeres aseguraron sufrir violencia por parte de su pareja.³

Y cuando hablamos de México, hablamos de cada uno de sus estados y Guerrero no es la excepción. Y mas aun Acapulco municipio con el primer lugar estatal en violencia. Las zonas rural y suburbana del municipio son las áreas donde se concentran el mayor porcentaje de mujeres maltratadas física, psicológica y económicamente, aunque en el caso concreto de la ubicación de focos rojos, por la “violencia extrema” con la que viven las féminas de entre 18 a los 35 años, los números crecen en las colonias: La Sabana, Renacimiento, Emiliano Zapata y el poblado Apalani.⁴

Según el estudio realizado por el Instituto de la Mujer Acapulco, de una muestra de 900 personas en una población de 786.830 habitantes de este municipio, los resultados dicen que a pesar de las modificaciones legales contra la violencia a las mujeres, como la Ley General para la Igualdad entre el Hombre y la Mujer (2 de agosto de 2006)⁵, así como la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia (1 de febrero 2007)⁶, este abuso contra un sector de la población continúa, Por cuanto al resultado de las entrevistas, estas arrojaron que en la zona rural de

³ http://www.inmujeres.df.gob.mx/tus_derechos/articulos/violencia/nov2103.html

⁴ <http://www.lajornadaguerrero.com.mx/2009/04/23/index.php?section=sociedad&article=006n1soc>

⁵ Ley decretada por el Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, presidencia de Vicente Fox Quesada

⁶ Ley decretada por el Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, presidencia de Felipe Calderón Hinojosa



Acapulco sólo 17 por ciento de las entrevistadas dijo que no ha recibido ningún tipo de violencia, mientras que 83 por ciento reconoció ser víctima de golpes, agresiones verbales y violencia psicológica de sus cónyuges.

El sector que más ha crecido en los últimos diez años y que se encuentra tras los cerros que guardan las bahías de Acapulco y Puerto Marqués, 62 por ciento de las entrevistadas aceptó haber vivido algún tipo de violencia, sea psicológica o patrimonial y, en menor nivel, física. En la zona urbana acapulqueña, del anfiteatro hacia las playas, el porcentaje es similar al del sector anterior, sólo que la violencia ejercida por los hombres hacia sus parejas mujeres es de tipo patrimonial económica; queda la violencia física relegada a un tercer plano.⁷

Lo grave de todos estos resultados es que en el municipio no existen programas para combatir el problema. Las autoridades no tienen las suficientes condiciones para combatir de manera adecuada la violencia familiar, pues hay factores como la dependencia económica y la falta de recursos que la frenan. No existe en Guerrero un albergue que permita a las esposas irse a vivir si se separan de manera abrupta del esposo, como ocurre en otros estados, ni lugares donde se les enseñe algún tipo de trabajo cuando dependen económicamente de su pareja. Estos son hechos y realidades, afirmadas y confirmadas por titulares de la Agencia del Ministerio Público contra Delitos Sexuales y Violencia Intrafamiliar. Es verdad que ante el serio y espinoso problema en Guerrero, tras casi 15 años de movimiento social, con empeño político se ha podido atender a las demandas de justicia pronta, imparcial y gratuita para las mujeres que han tenido la desgracia de sufrir algún tipo de violencia sexual. Estos centros son la Secretaria de la Mujer, el Centro de Violencia Intrafamiliar y el DIF, sin embargo la mayoría solo atiende delitos sexuales y divorcios, así como también el Instituto para la Mujer órgano importante para la ayuda a la mujer.

⁷ <http://www.lajornadaguerrero.com.mx/2007/11/28/index.php?section=sociedad&article=006n1soc>



El propósito de esta investigación es profundizar sobre la situación de las mujeres maltratadas en Guerrero y específicamente en Acapulco, conocer los centros que les brindan apoyo con este tipo de problemas con el objeto de definir el tipo de inmueble que cumpla con las demandas de la población femenina que trata de lograr el ambiente necesario para desarrollar la meta principal que es la de ayudar a recuperarse, capacitarse e integrarse de manera independiente a la sociedad después de haber sido víctimas de malos tratos y violencia. Todo esto con el fin de proyectar una propuesta arquitectónica con espacios cuyas dimensiones sean las apropiadas para las actividades del centro, logrando con esto un grado de confort y seguridad, serenidad y estabilidad necesario para ellas, crear así mismo una armonía con la naturaleza para lograr un equilibrio entre la fortaleza y la libertad, generado esto por volúmenes y grandes espacios abiertos, espacios funcionales, con el adecuado grado de iluminación y ventilación para el buen desempeño de las actividades que allí se pretenden realizar. A través de este centro integral, se tratará de ayudar a las mujeres para mejorar su situación ante la opresión de que son víctimas, formándolas con libertad, fortaleza e independencia. Brindándoles terapia psicológica, asesoría jurídica y apoyo laboral mediante la capacitación, asistencia médica y refugio temporal para ellas y sus hijos, que también forman parte de ese maltrato.



1.2 OBJETIVOS

1.2.1 OBJETIVO GENERAL

- Conocer el perfil y los principales problemas de la mujer maltratada y las instituciones que les proporcionan ayuda en Guerrero, para determinar sus necesidades con el fin de proyectar un Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia que brindará ayuda y atención a las mujeres del Municipio de Acapulco.

1.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Investigar los problemas de la mujer en el ámbito social, cultural y jurídico en Guerrero, para definir su perfil.
- Determinar las limitaciones de las mujeres maltratadas que impiden su desarrollo y que influyen en su plena integración a la sociedad.
- Identificar las leyes que les brindan protección y su forma de aplicación.
- Analizar el funcionamiento de los edificios o instancias encargadas para la ayuda a la mujer, así como la calidad de sus servicios.



1.3 HIPOTESIS

La Proyección de este Centro ayudará a las mujeres maltratadas y a sus hijos, habitantes de Acapulco y zonas conurbanas que hayan sido víctimas de algún tipo de maltrato, a su futura integración a un ámbito social, cultural, económico y político con la demanda de calidad y justicia que se requiere.





2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS

2.1.1 LA SITUACIÓN DE LA MUJER A TRAVÉS DE LA HISTORIA

“No se trata de defender la causa de la mujer contra el hombre sino, de la insistente reivindicación de la mujer para tener derecho a hablar, porque el mundo necesita oír su voz” (Cooper, 1982).

Muchas veces se olvida que el mayor triunfo y éxito de la mujer, es el de ser esencialmente mujer, sin rechazar su naturaleza, la mujer sin el afán de encabezar un falso protagonismo, es sin duda pieza clave en la sociedad y en la humanidad misma, es ella quien proporciona la vida al ser humano, participa de la creación, con la maravilla de ser madre conjuntamente con el hombre, quien es colaborador esencial en esta co-creación, la cultura a lo largo de la historia ha desfavorecido a la mujer en ocasiones o se les ha creído inferiores al opuesto, ahora la mujer debe encontrar el camino que la lleve a su verdadera identidad, que está lejos de encajar en las categorías sociales.⁸

La mujer de hoy ha logrado ser escuchada, dar y aportar ideas, obteniendo poco a poco un lugar por el que desde hace muchos años se había luchado. Algunas pelearon por la igualdad de géneros; querían ser escuchadas al igual que el hombre y nunca manifestaron miedo a realizar actos que incluso, las llevarían a la muerte por sus ideales. Desde el inicio de la historia la mujer ha ido marcando poco a poco su camino.

⁸ <http://www.monografias.com/trabajos51/identidad-mujer/identidad-mujer.shtml?monosearch>



Los grupos humanos primitivos se organizaron de una manera natural, respetando el poder del más fuerte. Con el comienzo de la agricultura, la raza humana abandona su vida nómada y comienzan los primeros asentamientos cerca de los principales ríos. En ese momento, la necesidad de brazos para trabajar la tierra lleva a la mujer a los campos de cultivo y terminan siendo las encargadas de estas actividades en la mayoría de las comunidades.

Mientras tanto, con el aumento de la población y la necesidad del intercambio comercial, fueron naciendo las ciudades y surgiendo de ellas una nueva clase social, la burguesía, compuesta de comerciantes y artesanos. En esa época, la vida de la mujer se limitó durante mucho tiempo al cuidado de los hijos, las tareas domésticas y a los trabajos manuales artesanales.⁹

La Revolución Industrial en Europa, a partir de 1789, con el descubrimiento de la máquina a vapor, da origen a una nueva tecnología que exige brazos para trabajar en las fábricas. La mujer se vuelve a convertir en un instrumento útil para participar en la vida laboral, percibiendo salarios más bajos que los hombres y sometidas a un régimen de trabajo infrahumano. A fines del siglo XIX y a partir de la Primera Guerra mundial, la mujer comienza a incorporarse a la educación universitaria y a participar con su trabajo en ciertas áreas específicas. Antes de esa época, no era bien visto por la sociedad que una mujer trabajara, viéndose relegada a hacer tareas de servicio o ejercer la docencia, si no tenía fortuna o no se casaba; ya que la expectativa de rol en esos tiempos era que fuera casada.

La Segunda Guerra Mundial produce una nueva revolución industrial con la aparición de la línea de montaje, El lugar de los hombres, asimilados a las fuerzas armadas, fue ocupado por las mujeres. Después de la Segunda Guerra Mundial se produce un gran cambio de cosmovisión, el relativismo cultural cambia los valores y comienza una nueva era

⁹ <http://psicologia.laguia2000.com/general/el-rol-de-la-mujer-a-traves-de-la-historia>



de rebeldía hacia la tradición, la familia y la religión.¹⁰

Como consecuencia de expresiones de lucha, conquista y actos de protestas, la mujer ha logrado cautivar espacios de gran importancia en las sociedades.

Actualmente, las mujeres tienen pleno protagonismo, compiten con los hombres en todas las áreas de la sociedad; tanto en los puestos de trabajo de jerarquía, como en las investigaciones científicas y la medicina; los puestos políticos de más alto nivel y en todos los campos de la cultura.

La mujer alcanza un estado de evolución como persona a través de un ciclo de vida: primero comenzamos siendo gestadas, niñas, adolescentes, jóvenes, estudiantes, esposas, trabajadoras, profesionales, madres, abuelas, adultos mayores, pero en ninguna de esas se deja de ser mujer.

Valorando a la mujer, la mujer es una esencia de admiración, ha demostrado que gracias a su fuerza y vigor, ha ido conquistando escenarios y roles en la sociedad que van desde el recogimiento de sus propios derechos, la igualdad de oportunidad y de condiciones sin discriminación en los aspectos laborales y, ahora la lucha por la no violencia contra la mujer, la niña y la igualdad entre los géneros.¹¹

¹⁰ Enciclopedia interactiva Microsoft Encarta 1999.

¹¹ <http://www.monografias.com/trabajos51/identidad-mujer/identidad-mujer2.shtml>



Ser mujer es la expresión de una connotada sensibilidad, encanto, pureza, fuerza y coraje, elementos que son necesarios para lograr metas de desarrollo, evolucionar como seres humanos, y que el hombre no lo va lograr jamás si no es con el apoyo de la mujer.¹²

El análisis de la situación de la mujer a lo largo de la historia, trae consigo una serie de aspectos interesantes, que no son más que una descripción de la sociedad en la cual se desarrolla la acción, en un momento y contexto determinados.

¹² <http://www.monografias.com/trabajos70/reflexiones-dia-internacional-mujer/reflexiones-dia-internacional-mujer2.shtml#acortandoa>



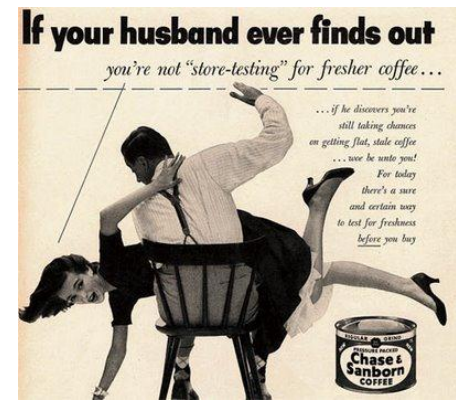
La mujer y su
lucha, la mujer
de hoy....



“¿Quieres decir que una mujer puede abrirlo?”¹³



“Es bonito tener una chica por casa”



¿Como es posible que le haya ocultado a su marido que ha cambiado de marca de café?

¹³ <http://elchupacharcos.blogspot.com/2009/04/publicidad-cavernicola-i.html>



2.1.2 LA MUJER EN MÉXICO

Una de las características de nuestra cultura ha sido que hombre y mujer vivan en esferas separadas. Una de las razones por las cuales la mujer mexicana ha sido desvalorizada en la sociedad se debe a la tendencia de situar a los sexos dentro de esferas distintas que claramente responden a la división de producción y reproducción dentro del núcleo familiar.

2.1.2.1 La Época Prehispánica.

Desde la formación de la familia, la mujer se ha desenvuelto dentro de la sociedad bajo roles establecidos. Estos roles han estado en función de una organización patriarcal, clasista y autoritaria. Desde 1337, se veía a la mujer como protagonista y como motor principal de la familia puesto que todas sus actividades giraban alrededor de ésta. A la vez, tenían un papel marginal, puesto que se le atribuía la función reproductiva, el trabajo doméstico y el cuidado de los hijos (Rodríguez; 1987, 21).

2.1.2.2 El papel de la mujer en la Colonia.

A partir de 1521 surgieron con la conquista nuevos actores sociales producto del mestizaje; es decir, nuevos grupos étnico-sociales, que dieron lugar a nuevas relaciones entre los géneros. En esta época, la mujer es devota de su familia y de la Iglesia manteniendo los roles establecidos en una sociedad estratificada como producto de las castas. En esta época observamos una división entre la mujer rural y la mujer urbana variando sólo en las actividades de cada una



de ellas, puesto que su apreciación sigue siendo la misma, ya que la mujer seguía siendo vista como pasiva, sin poder, absorta en los deberes familiares, confinada al hogar y totalmente subordinada al hombre, relegándola cada vez más a las labores domésticas. Así para la mujer rural las labores de servidumbre y domésticas desempeñadas hicieron posible su influencia en la sociedad colonial, respondiendo a una asimilación más rápida con respecto a los hombres (Gonzalbo; 1987, 38-46).

2.1.2.3 El Porfiriato.

Francoise Carner señala que a partir de 1870, "...hay una ideología más optimista que confía en el progreso a través de la educación" (Carner; 1987, 96). Debido a las doctrinas de ilustración y los ideales de renovación, la mujer fue incluida en la sociedad a través de la educación; pues era importante educarla para ser madre, esposa e hija. Educarlas dentro de los roles establecidos fue esencial en el progreso y la prosperidad de la nueva nación por lo que la educación debía ser adaptada a su posición en la sociedad, cabe señalar que el movimiento de independencia fue una línea divisoria. La educación se expandió y conforme la mujer se fue educando empezó a demandar respeto, mujeres como Doña María Josefa Ortiz de Domínguez y Gertrudis Bocanegra actuaron de acuerdo a sus convicciones políticas participando en el movimiento ya fuere ideando planes o convenciendo a la población a unirse a la causa; de esta manera, contribuyeron a sobrepasar los roles establecidos de la mujer. En el Porfiriato, la mujer luchó por lograr un lugar privilegiado en la sociedad, pero la mayoría se mantuvo apegada a su único espacio y rol, el hogar y la reproducción. Además, las formas de controlar y regular lo femenino –la familia, legislación familiar, la escuela, el taller, la fábrica determinaron las modificaciones de su comportamiento. La mujer era diferente en cada escalón social. Mientras que la mujer de clase alta sólo se dedicaba a la vanidad y a superficialidades, la mujer de clase media tenía que buscar un lugar en la sociedad, creando con ello diferentes esferas para la superación y el desenvolvimiento de lo femenino. En cambio,



la mujer de clase baja, era la más desprotegida. “...muchas de ellas no estaban casadas teniendo muchos hijos que mantener sin los recursos suficientes para salir adelante” (Ramos; 1987, 146-151).

2.1.2.4 La Revolución Mexicana.

A principios de 1910, la mujer mexicana se caracterizaba por su reclusión en el hogar, A partir de la Revolución sucedió algo diferente, pues la mujer comenzó a expresar y demostrar su interés por formar parte de la esfera pública. Es por ello que la Revolución Mexicana, es fundamental en la historia de la mujer –la cual nos atañe, pues es un parte aguas de la presencia de la mujer en el “mundo masculino”. La soldadera seguía a su hombre en combate aprendiendo con ello sobre la técnica militar, puesto que tenía relación con los hombres del cuartel –ya fuera sentimental o de amistad con otra soldadera que fuera “vieja” de algún sargento, lo cual les permitió portar armas sin dificultad alguna. Peleaban a lado de los hombres en los ejércitos revolucionarios.¹⁴

La época revolucionaria es la más recordada por el impulso a la instauración del voto femenino y la inclusión de la mujer en la vida política.¹⁵ Es así como las mujeres fueron bien recibidas en la vida nacional, respaldadas oficialmente por las acciones de la mujer mexicana del pasado.

2.1.2.5 La Época Contemporánea.

La presencia de la mujer ha sido poco reconocida en la historia de México. La participación de la mujer en la lucha de Independencia –por la construcción de una nación; en la Revolución de 1910 como soldadas y coronelas, así como

¹⁴ <http://www.mdemujeres.org/historias/reformas1917/reformas.htm>

¹⁵ <http://www.gobernacion...gob.mx.pdf>.



enfermeras y activistas clandestinas. Además, la presencia de la mujer no sólo ha sido importante en la vida política del país, sino en otros ámbitos, como el laboral, el académico¹⁶, y en el desarrollo del México contemporáneo. La mujer mexicana ha tenido un camino lleno de dificultades llevando a costas una anticuada cultura política premoderna caracterizada por la sumisión absoluta y acrítica; con logros intermitentes y parciales en su participación en la sociedad (Verea y Graciela Hierro; 1998, 28-29).

En este período se ha llegado a una igualdad de derechos y obligaciones, respaldados por la Constitución, buscados por la mujer desde 1916 y que en 1953 se consolidaron con el sufragio. El triunfo del sufragio femenino en México ha permitido no sólo adquirir el carácter de ciudadana sino, también, ha dado la oportunidad de que sean escuchadas, manifestando demandas y exigiendo sus derechos. En suma, dio a la mujer el poder de decisión política.

En 1968 muchas mujeres jóvenes, madres y profesionistas se unieron al movimiento estudiantil siguiendo sus convicciones políticas; estas mujeres, al igual que los hombres, estuvieron presentes en la matanza del 2 de octubre, en donde sufrieron la misma agresión que sus compañeros y demostraron que estaban dispuestas a alzar la voz con ellos. De esta manera, la mujer encuentra un espacio en el cual defiende sus intereses y convicciones surgiendo el feminismo de los años setenta, que consistía en varios grupos de clase media que difundían ideas sobre la relación entre los sexos.¹⁷

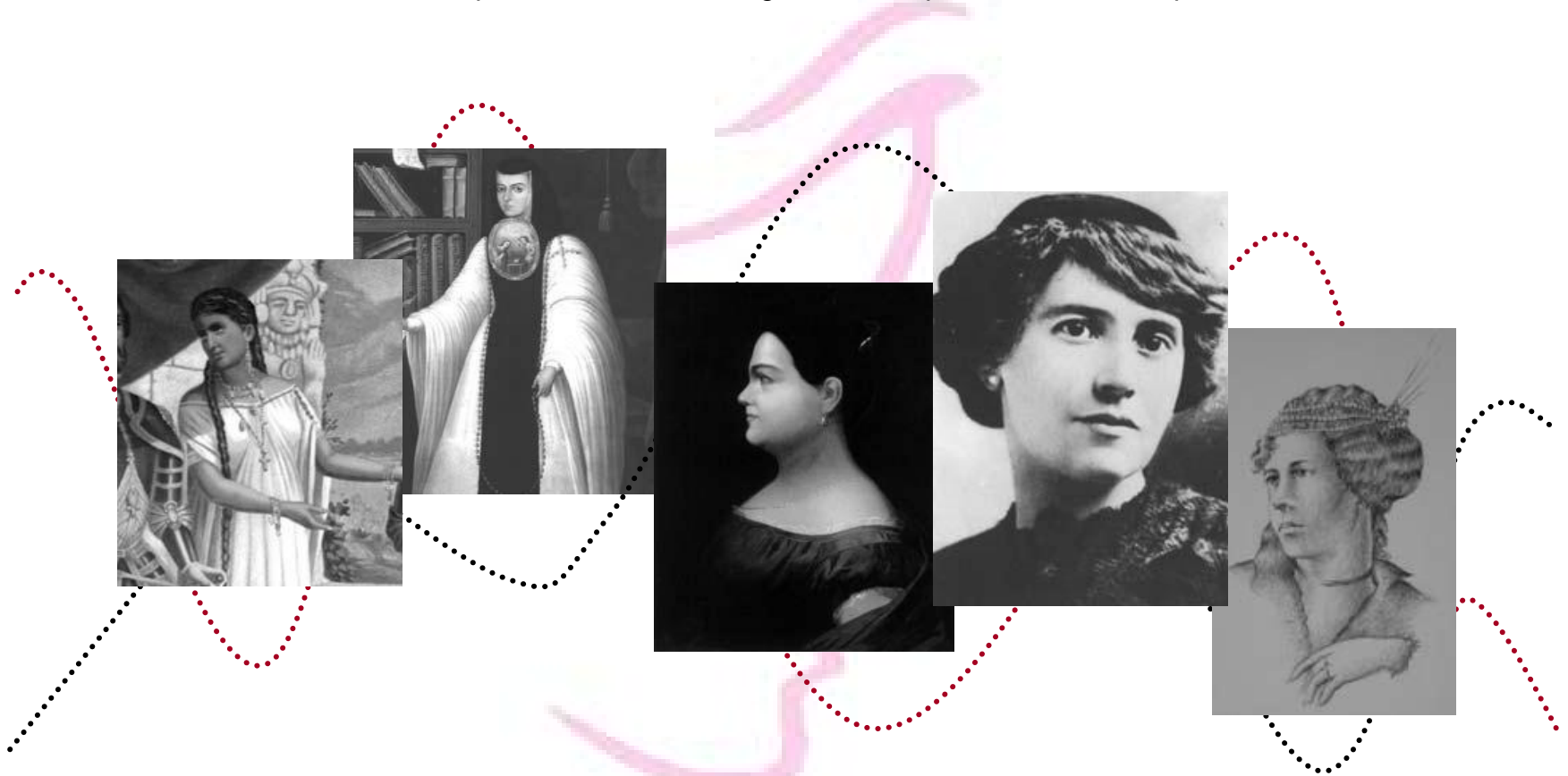
Gracias a los movimientos feministas, los derechos ciudadanos de la mujer fueron reconocidos y con ello la mujer fue conquistando diversos espacios que antes eran exclusivos del hombre. La igualdad de oportunidades tanto para el

¹⁶ <http://www.cimacnoticias.com/noticias/02nov/02112504.html>

¹⁷ <http://html.rincondelvago.com/mujer-en-la-historia.html>



hombre como para la mujer, significa un reto del pasado pero también del presente. Todavía se tiene un largo camino por recorrer sobre todo en una sociedad como la nuestra, que vive un proceso de democratización; donde la lucha reside en vencer la exclusión social, económica política a través de la igualdad de oportunidades sin importar el sexo.





2.1.3 LOS DERECHOS DE LA MUJER

La Declaración Universal de los Derechos Humanos de 1948 señala que su contenido se debe aplicar sin condición ni "distinción alguna de raza, color, sexo, idioma...", sin embargo, ha dejado fuera a la otra mitad del mundo: las mujeres. Es así como numerosas violaciones continúan siendo ignoradas, "legitimadas y perpetradas por sociedades y gobiernos de todas las regiones del mundo".¹⁸

Desde 1945 hasta 1995 que se celebra la Cuarta Conferencia Mundial sobre la Mujer en Pekín (y recientemente en junio pasado en Nueva York en la sede de la ONU, en Pekín +5) China, los gobiernos han firmado diversos convenios sobre los derechos humanos de las mujeres, pero la gran mayoría de ellas los desconoce, no sólo los sociales y políticos sino también los civiles y familiares.

A pesar de que en México se ha avanzado, todavía falta mucho camino por andar. En 1991 se logró reformar el Código Penal sobre el delito de violación. Otro hecho histórico para las mexicanas fue la aprobación de la Ley contra la Violencia Intrafamiliar, el 2 de Diciembre de 1997. A través de ésta se creó el tipo penal de violación en el matrimonio. En 1999 la ALDF (Asamblea Legislativa del Distrito Federal) aprobó diversos cambios al Código Penal.

¹⁸ Charlot Bunch, Claudia Hinojosa y Niamh Reilly, **Los derechos de las mujeres son derechos humanos. Crónica de una movilización mundial**, México, Edamex, Unifem, Rutgers, p. 25



En México las leyes promulgadas, **LEY GENERAL PARA LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES**, Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 2 de agosto de 2006, Presidencia de la República Vicente Fox Quesada y la **LEY GENERAL DE ACCESO DE LAS MUJERES A UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA**, Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1º de febrero de 2007, Presidencia de la República. Felipe de Jesús Calderón Hinojosa , son las leyes que han tratado de regular de manera legal los derechos de las mujeres en todos sus aspectos y en todos los ámbitos.

Así como acuerdos fundamentales contra la violencia a nivel internacional:

DECLARACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DE LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER. ASAMBLEA GENERAL DE NACIONES UNIDAS. RESOLUCIÓN 48/104. DICIEMBRE DE 1993.

Se considera "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, inclusive la amenaza de tales actos, la coacción o la privación arbitraria de la libertad, tanto si se producen en la vida pública como en la privada".

Por otra parte conmina a los Estados a "aplicar por todos los medios apropiados y sin demora una política encaminada a eliminar la violencia contra la mujer" y a legislar en materia civil, penal, laboral y administrativa para sancionar los agravios inflingidos a las mujeres que sean objeto de violencia.



CONVENCIÓN INTERAMERICANA PARA PREVENIR, ERRADICAR Y SANCIONAR LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER "BELEM DO PARÁ"

México firmó la Convención de Belém do Pará el 6 de junio de 1995 y fue aprobada por el Senado en 1998. Esta Convención constituye el primer instrumento regional cuyo propósito específico es dirigirse y remediar la violencia basada en el género.

La Convención constituye un paso definitivo para el avance en la condición de las mujeres que obliga a los países miembros a modificar y adoptar las medidas legislativas necesarias para garantizar la protección de la mujer contra la violencia de género perpetrada en el ámbito público como en el privado, por cualquier persona, incluyendo al Estado y sus agentes.

En los últimos años se han creado centros, tanto gubernamentales como no gubernamentales, que apoyan a la mujer golpeada. Entre ellos se puede mencionar el Programa Nacional contra la Violencia Intrafamiliar (Pronavi), Unidad de Atención a la Violencia Familiar (Uavif), Programa para la Participación Equitativa de la Mujer en el Distrito Federal (Promujer), el Centro de Atención a la Violencia Intrafamiliar (CAVI), Centros Integrales de Atención a la Mujer (CIAM) y la Asociación Mexicana contra la Violencia hacia las Mujeres (Covac) y Colectivo de Hombres por Relaciones Igualitarias A. C. (Coriac).

En la cumbre mundial del 2005, en el que participaron los Estados miembros de las Naciones Unidas, ONGs de Derechos Humanos, se llegó a la convicción de que el progreso de la mujer es el progreso de todos; se reafirmó que el logro pleno y efectivo de los objetivos y metas de la Declaración y la Plataforma de Acción de Beijing así como el



resultado extraordinario de las sesiones de la Asamblea General, es una contribución indispensable para que se alcancen los objetivos de desarrollo convenidos internacionalmente.

En el marco de esta cumbre, se decidió promover la igualdad entre los géneros y eliminar la discriminación por motivos de género con metas específicas:

- 1. La eliminación de las desigualdades entre los géneros en la enseñanza primaria y secundaria
- 2. La igualdad de acceso a la salud reproductiva
- 3. Igualdad de acceso de la mujer a los mercados de trabajo, al empleo sostenible y una protección laboral adecuada.
- 4. Igualdad de acceso de la mujer a los bienes y recursos productivos, tierra, el crédito y la tecnología
- 5. Eliminar toda forma de discriminación y violencia contra la mujer y la niña
- 6. Promover una mayor participación de la mujer en los órganos gubernamentales, en la toma de decisiones y el derecho de participar en igualdad de condiciones en la vida política.

Las Naciones Unidas, se ha comprometido a promover activamente la incorporación de la perspectiva de género en la elaboración, aplicación, vigilancia y evaluación de las políticas y los programas en todas las esferas políticas, económicas y sociales y fortalecer la capacidad del sistema de las Naciones Unidas propiamente en el ámbito de género.



El reconocimiento de los derechos de la mujer es fruto de una marcada lucha y conquista, gracias a este esfuerzo, hoy en día la participación de la Mujer en la sociedad y en el Estado, es palpable, real y efectivo pero aun queda mucho por hacer.





3.1 VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES

La violencia contra la mujer constituye una violación a los derechos humanos y a las libertades individuales. Es una ofensa a la dignidad humana y una manifestación de las relaciones de poder históricamente desiguales entre hombres y mujeres, es un problema generalizado que afecta a todos los países, con independencia de su grado de desarrollo, y se produce en todos los ámbitos de la sociedad. No es un problema aislado ni puntual.

Violencia contra la mujer, es 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 privada.¹⁹

3.1.1 TIPOS DE VIOLENCIA

3.1.1.1 Violencia física

Es toda acción que implique el uso de la fuerza contra otra persona, puede consistir en golpes, patadas, pellizcos, lanzamiento de objetos, empujones, cachetadas, rasguños y cualquier otra conducta que atente contra la integridad física, ya sea que produzca marcas o no en el cuerpo.



¹⁹ http://www.inmujeres.df.gob.mx/tus_derechos/articulos/violencia/nov2102.html



3.1.1.2 Violencia verbal

Esta forma de violencia es una de las manifestaciones de la violencia emocional. Se da cuando una persona insulta, ofende o le dice cosas mortificantes a otra. Por ejemplo, cuando nuestro esposo o compañero, ya sea en privado o en público, nos dice que "estamos locas", "que no servimos para nada", "que somos unas inútiles", en cualquier forma verbal que nos denigre como seres humanas.

3.1.1.3 Violencia emocional

Es todo acto que realiza una persona contra otra para humillarla y controlarla. Esto se puede producir mediante intimidación, amenazas, manipulación, humillaciones, acusaciones falsas, vigilancia, persecución o aislamiento. Se produce por ejemplo: cuando se nos prohíbe salir de casa, trabajar o estudiar, no se nos permite tener amigas o visitar a nuestros familiares, se nos amenaza con quitarnos a las hijas y a los hijos, cuando se nos pone sobrenombres descalificadores, cuando vivimos amenazas de herir o atacar a seres queridos, etc.²⁰



²⁰ www.inmujeres.df.gob.mx



3.1.1.4 Violencia sexual

Es toda acción que implique el uso de la fuerza, la coerción, el chantaje, el soborno, la intimidación o la amenaza, para hacer que otra persona lleve a cabo un acto sexual u otras acciones sexualizadas no deseadas. Por ejemplo: cuando una persona es obligada por otra a mantener relaciones sexuales cuando no quiere, a hacer cosas durante el acto sexual que no le gusta pero la obligan, la violación sexual, comentarios y gestos sexuales no deseados, burlas acerca del cuerpo de la pareja, agresiones sexuales con armas u objetos, etc.

3.1.1.5 Violencia patrimonial

Es aquella que está dirigida contra nuestros bienes y pertenencias, por ejemplo: que nos destruyan nuestra ropa, que escondan nuestra correspondencia o documentos personales, que nos quiten el salario, que nos vendan o destruyan los enseres domésticos, en fin que dispongan de nuestros bienes sin nuestro consentimiento.



Es muy común que las mujeres sometidas a violencia la sufran en varias o en todas sus manifestaciones. En todos los casos la violencia lesiona nuestra identidad, autoestima y autodeterminación como seres humanos. El grado de violencia puede llegar a ser tan elevado que se llegue al homicidio.



3.1.2 PERFIL MUJER MALTRATADA Y SU MALTRADOR

Los expertos afirman que no se puede establecer un perfil tipo de la mujer maltratada. Sin embargo, sí hay una serie de factores que están asociados a la violencia de género.

3.1.2.1 La maltratada

- El tramo de edad más frecuente de la mujer maltratada suele ser entre los 20 y los 40 años.
- Más de un 60% de las mujeres maltratadas no tienen trabajo remunerado.
- Generalmente son mujeres que ya han sufrido maltratos y agresiones durante la infancia.
- Tienen asumido un rol patriarcal de la sociedad y se sienten inferiores o minusvaloradas por el hecho de ser mujeres.
- Poseen un nivel de autoestima muy bajo.
- No ven el maltrato como algo anormal; piensan que es algo que les ocurre a las demás mujeres.

3.1.2.1 El maltratador

Suelen ser hombres que han sido educados en la creencia de que el hombre es un ser superior, pero también alguien que ha podido ser testigo o haber sufrido conductas violentas en la infancia. Además, son frecuentemente hombres celosos e impulsivos, que no aceptan bien las críticas. Son personas que frecuentemente se sienten inseguros en su vida social, sus trabajos etc.



En México aún existe una cultura que duda de la culpabilidad del victimario y le asigna responsabilidades a la víctima, por ello se tiende a no tomarla en cuenta al atender el problema. No obstante, se ha observado que, cuando la atención se centra exclusivamente en la víctima, la solución es parcial, por lo que debe brindarse atención a todos los involucrados en una relación violenta.²¹

La violencia familiar es un fenómeno grave y complejo; un problema profundamente arraigado en las estructuras sociales, como puede observarse en los esfuerzos realizados hasta la fecha desde diversas instancias gubernamentales y no gubernamentales, y al constatar los escasos logros en relación con la magnitud del problema. La violencia familiar se consideraba un asunto natural e inherente a las relaciones humanas, más no como un fenómeno asociado al control, al dominio y al poder; hoy en día, la protección a las mujeres, las y los niños maltratados es uno de los asuntos pendientes y más urgentes de resolver.

²¹ INEGI, Encuesta Nacional de Violencia familiar, 1999, p. 15



3.2 PANORAMA NACIONAL

3.2.1 MÉXICO Y LA VIOLENCIA DE GÉNERO

México también vive este problema, este despertar de conciencias en contra de la violencia dirigida a la mujer y de la violencia en la familia.

En la segunda mitad de la década de 1970, como respuesta a los acuerdos alcanzados en la Primera Conferencia Mundial sobre la Mujer, se impulsaron cambios legislativos para introducir, la igualdad jurídica de hombre y mujer. Éste primer paso ha sido importante en la lucha por erradicar la violencia de género.

A finales de la década de los 80's, se obtuvo el primer triunfo al respecto: la creación, en las Procuradurías Generales de Justicia de Tabasco y del Distrito Federal, de los centros de apoyo gubernamentales a víctimas de violencia sexual. Este avance se alcanzó gracias a la labor conjunta de grupos de mujeres y de funcionarios y funcionarias públicos, sensibles a la problemática.²²

También se iniciaron reformas legislativas históricas gracias a los acuerdos alcanzados por mujeres legisladoras de los distintos partidos políticos, y al apoyo que recibieron por parte de las Organizaciones No Gubernamentales de

²² Instituto nacional de la mujer en México. www.inmujer.com.mx



mujeres. Durante estos años destaca la labor de la Red Contra la Violencia hacia la Mujer, creada en 1981, que agrupa a varias Organizaciones No Gubernamentales de todo el país.

Los primeros esfuerzos se concentraron en la violencia sexual; sin embargo, el tema de la atención a la violencia familiar siempre ha estado presente en las demandas de las organizaciones de mujeres. Por ello, en 1991 se crearon los Centros de Atención a la Violencia Familiar en la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal, los cuales se multiplicaron en toda la República.

Durante la última década del siglo XX, en México y en el mundo se origina un intenso movimiento de lucha contra este problema social. El Programa Nacional de la Mujer 1995-2000 subraya, como una línea prioritaria de la acción gubernamental, la atención a la violencia contra la mujer; incluso se le considera punta de lanza de diversas acciones institucionales, en coordinación con la sociedad civil, que desembocaron en la aprobación y puesta en marcha del Programa Nacional contra la Violencia Familiar 1999-2000. Este último deja una herencia de trabajo fecundo en todo el país, pero, sobre todo, hace conciencia acerca de que el Estado no puede permanecer ajeno a la lucha de hombres y mujeres porque debe hacer realidad el derecho de estas últimas a una vida sin violencia.²³

En noviembre de 2001, se suscribió un acuerdo para la instalación de la Mesa institucional para coordinar las acciones de prevención y atención de la violencia familiar y hacia las mujeres, la cual tiene el propósito de impulsar la creación de un sistema nacional de prevención, detección, atención, información y evaluación sobre el fenómeno de la violencia familiar

²³ Instituto nacional de la mujer en México. www.inmujer.com.mx



y contra las mujeres en nuestro país, mediante el establecimiento de bases institucionales de coordinación y concertación en estos aspectos.

Durante un año de trabajo coordinado, en dicha Mesa cada institución planteó y definió sus metas para dar una respuesta conjunta y apropiada al fenómeno de la violencia en la familia.²⁴

En México existen instituciones que brindan apoyo a las mujeres que sufren cualquier tipo de violencia, como el DIF, los refugios pertenecientes a la red del CIAM, ubicados en Cancún, Saltillo, Monterrey y San Luís Potosí, además de las llamadas casas de la mujer en Chiapas, Yucatán, México DF, Tijuana.

El primero en su género fue el actual Albergue para Mujeres que Viven Violencia Familiar, ubicado en el Distrito Federal, creado en 1997. Todos estos centros brindan albergue, atención jurídica, psicológica, social y asistencia medica a mujeres que han sufrido algún tipo de violencia.

²⁴ Instituto nacional de la mujer en México. www.inmujer.com.mx



²⁵ Fotos una vida libre de violencia foro 20minutos.es



3.2 PANORAMA ESTATAL

3.2.1 LA VIOLENCIA CONTRA LA MUJER EN GUERRERO

Más de un millón y medio de personas al año pierden la vida por motivos ligados a la violencia intrafamiliar en México, de las cuales el 80 por ciento son mujeres y el resto hombres, siendo el principal motivo de los decesos los celos en exceso por falta de comunicación entre las parejas, aseguro la directora de Prevención y Atención a la violencia Intrafamiliar en Acapulco, así mismo los casos de violencia van en aumento en la zonas marginadas del estado como en la montaña, donde están arraigadas a diversas costumbres que tienen que ver con el machismo que provoca casos incontables en esta zona.²⁶

Según informó la directora del Centro de Apoyo Interdisciplinario a Víctimas de Violencia (CAIV), Norma Medina Pita, quien especificó que Guerrero ocupa el tercer lugar en violencia contra mujeres a nivel nacional. El año pasado ocupaba el cuarto.

Además, alertó, la violencia “que forma parte de la cultura mexicana”, causa en Guerrero un saldo de cinco muertes diarias de mujeres por violencia de género, sin embargo, la mayoría de las veces esos feminicidios son clasificados como dolosos o culposos, porque el Ministerio Público no toma en cuenta que fueron generados por violencia de hombres hacia mujeres.²⁷

²⁶ El sol de Acapulco,9/A jueves 13 de agosto 2009

²⁷ www.lajornadaguerrero.com.mx



“También nos llegan los hijos de las mujeres violentadas, que ya presentan conductas agresivas, bajos niveles escolares, unos ya vienen con somatización de la problemática, como son dolores de cabeza, estrés postraumático, entre otros”.²⁸

En la zona rural de Acapulco sólo 17 por ciento de las entrevistadas dijo que no ha recibido ningún tipo de violencia, mientras que 83 por ciento reconoció ser víctima de golpes, agresiones verbales y violencia psicológica de sus cónyuges; intimidaciones recibidas y no denunciadas ante las autoridades judiciales.

La edad en la cual se da mayormente la violencia es de 15 años a 45, que es la etapa reproductiva de las mujeres. “Uno pensaría que el embarazo es la etapa más bonita, pero en esta etapa la violencia es más marcada, hay muchos abortos porque hay violencia en el cuerpo de la mujer embarazada” Psicóloga Medina Pita.

El problema se ha agudizado porque hoy decimos que 10 de cada 10 viven o han vivido violencia en alguna modalidad.²⁹

Según datos de la Jurisdicción Sanitaria 07, en lo que va del año la Secretaría de Salud ha encontrado 786 casos ciertos de violencia familiar y sexual contra mujeres, aunque mediante algunos estudios aplicados en consultas médicas se han hallado más.

²⁸ www.lajornadaguerrero.com.mx

²⁹ www.lajornadaguerrero.com.mx



30



● Unidad Especializada de Asistencia y Prevención de la Violencia Intrafamiliar

REGIONES	No.	MUNICIPIO
CENTRO	1	TIXTLA
	2	HELIODORO CASTILLO
	3	CHILPANCINGO
	4	QUECHULTENANGO
	5	ZUMPANGO
COSTA CHICA	6	MARQUELIA
	7	AYUTLA DE LOS LIBRES
	8	SAN MARCOS
ACAPULCO	9	ACAPULCO
COSTA GRANDE	10	ZIHUATANEJO
	11	ATOYAC
	12	COYUCA DE BENÍTEZ
	13	PETATLÁN
TIERRA CALIENTE	14	SAN JERÓNIMO DE JUÁREZ
	15	ALTAMIRANO
MONTAÑA	16	TLAPA
	17	AHUACUOTZINGO
NORTE	18	TAXCO DE ALARCÓN
	19	DELEGACIÓN SEMUJER IGUALA

³⁰ Ubicación de las Unidades Municipales Especializadas de Asistencia y Prevención de la Violencia Intrafamiliar

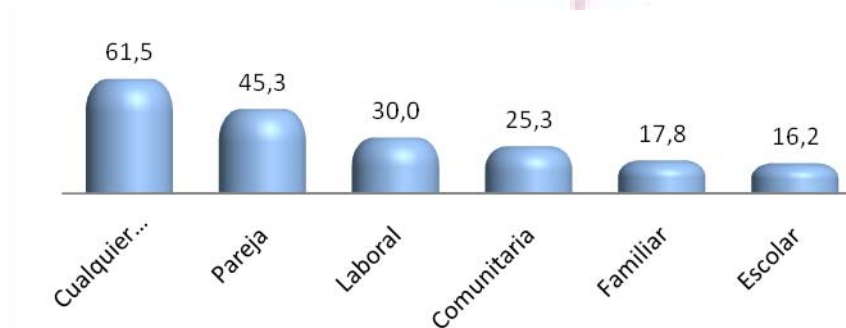


3.2.2 LA VIOLENCIA EN CIFRAS

El 25 de noviembre fue designado por la Organización de las Naciones Unidas como el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer. Con este motivo, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), presenta una selección de los datos más recientes que ponen de manifiesto la magnitud, circunstancias y consecuencias de la violencia ejercida contra las mujeres en el estado de Guerrero.

De acuerdo con la ENDIREH (Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares) 2006, 62 de cada 100 mujeres de 15 y más años han padecido algún incidente de violencia; ya sea en su relación de pareja o en los espacios comunitario, laboral, familiar o escolar. La violencia más frecuente es la ejercida por el actual o último esposo o compañero, declarada por 45.3% de las mujeres; le sigue la violencia en el trabajo padecida por 30.0% de las mujeres asalariadas; la violencia en la comunidad representa 25.3%, la familiar 17.8% y la escolar 16.2 por ciento.³¹

Porcentaje de mujeres de 15 y más años que declararon sufrir o haber sufrido algún incidente de violencia de pareja, comunitaria, laboral, familiar o escolar



³¹ INEGI, Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares, 2006



3.2.2.1 Violencia de Pareja

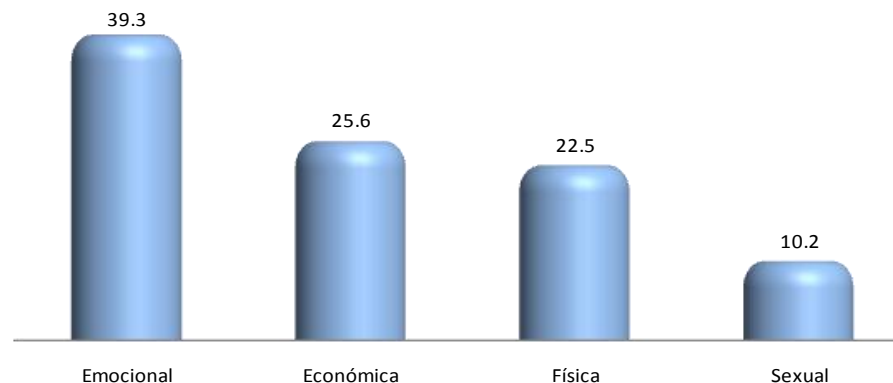
La violencia conyugal es definida por la Organización Panamericana de la Salud como “Todo acto u omisión que tiene la intención de controlar y/o someter y que resulta en daño a la integridad física, emocional, sexual o económica, utilizado contra las mujeres adolescentes o adultas, por su pareja actual o anterior”.¹

En 2006, el 45.3% de las mujeres de 15 y más años han vivido situaciones de violencia emocional, económica, física o sexual a lo largo de su relación de pareja.

Las mujeres alguna vez unidas (divorciadas, separadas y viudas) reportaron mayores niveles de violencia conyugal (62.9%) que las casadas o unidas (46.5%), y que las solteras (32.0%), lo que sugiere que la violencia en el seno de la pareja puede ser un factor condicionante de la disolución de parejas.

La encuesta da a conocer que de cada 100 mujeres de 15 y más años que tienen o tuvieron una relación de pareja: 39 han padecido violencia emocional (menosprecios, amenazas, prohibiciones, las ignoran, etcétera); 26 violencia económica (les niegan o condicionan el gasto, les prohíben trabajar, les quitan su dinero o bienes, por mencionar

Porcentaje de mujeres de 15 y más años que sufrieron algún incidente de violencia a lo largo de su relación con su pareja actual o ex pareja por tipo de violencia



Fuente: INEGI. Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares, 2006.



algunos), 23 violencia física (agresiones con o sin armas, entre otros) y 10 violencia sexual (las obligan a tener relaciones sexuales o a realizar actos en contra de su voluntad, etcétera).

De las mujeres alguna vez unidas (divorciadas, separadas o viudas), 53.8% declararon haber sufrido violencia emocional, 48.7% económica, 43.4% física y 22.1% sexual.

Las situaciones de violencia en la relación de pareja presentan diferencias por grupos de edad y estado conyugal de las mujeres. Entre las mujeres alguna vez unidas se observa en todos los grupos de edad niveles de violencia altos ya que están entre 53% y 100 por ciento. Respecto a las mujeres casadas o unidas entre los 15 y 39 años los porcentajes de violencia son similares, entre 42% y 49%, y es a partir de los 40 años que empiezan a disminuir hasta alcanzar 29.6% en el grupo de 55 y más años. En cambio, en las solteras, la violencia muestra una tendencia variable, los porcentajes van de 20.5% a 62.2%, valores pertenecientes a los grupos de 50 a 54 y 40 a 44 años de edad, respectivamente.

Diagnostico:

- De las mujeres de 15 y más años, 61.5% han vivido incidentes de violencia por parte de su pareja o de otras personas en su familia, en la comunidad, en el trabajo o en la escuela.
- La violencia más frecuente contra de las mujeres es la de pareja: 45.3% de las mujeres de 15 y más años señalan haber sufrido violencia durante su última relación.



3.3 CENTRO DE ATENCION Y REFUGIO PARA MUJERES Y SUS HIJOS VICTIMAS DE VIOLENCIA.

3.3.1 Que es un refugio

Es un espacio secreto (cupo promedio 10 familias simultáneamente) para garantizar la seguridad de las mujeres y sus hijos e hijas en situación de violencia familiar y sexual.

Una comunidad de protección y apoyo para promover el crecimiento personal, un hogar común que ofrecen modelos de relación interpersonal con perspectiva de género.

Un centro con atención multidisciplinarias que permita a las usuarias recobrar su autonomía su plan de vida libre de violencia.

3.3.2 Que es un Centro de Atención Externa para Mujeres Maltratadas

Es un centro atendido por mujeres, abierto al público y con seguridad especializada que presta, de forma gratuita, atención de emergencia y servicios de rescate para mujeres y niñas y niños que viven violencia extrema y cotidiana. En el se imparten: consultoría psicológica, orientación, atención jurídica, gestoría de servicios médicos y sociales, con servicio de atención telefónica 24 hrs, todo el año. Y es el filtro para dar refugio a quienes lo necesitan respetando la diversidad étnica, sexual y religiosa de las usuarias.



3.3.3 Para que sirven

La intervención inmediata y decidida en casos de violencia contra las mujeres puede significar la diferencia entre la vida y la muerte para ellas o los agresores. La intervención de equipos interdisciplinarios permite ofrecer a las víctimas las herramientas para generar y fortalecer la toma de decisiones y alcanzar el empoderamiento, para cambiar su vida en un marco de justicia y libertad.

Los Refugios no son la única solución ante el fenómeno de la violencia de género, sin embargo, mientras no se den los cambios sociales, culturales y jurídicos que permitan contemplar, en todo México, la violencia contra las mujeres como un delito punible, los refugios representan un recurso táctico y estratégico efectivo que salva la vida, la salud y la integridad emocional de miles de mujeres, niñas y niños cada año.

3.3.4 Criterios de ingreso

Con relación a la normatividad en casi todos los Refugios se consideran necesario contar con requisitos de ingreso y egresos de Refugio. De manera general se puede decir que los requisitos de Ingreso son:

- Ser mujer en situación de violencia con o sin sus hijas e hijos, cuya integridad física o moral se encuentre en riesgo.



- Que no presenten problemas psiquiátricos (estos casos deben ser canalizadas hacia las instancias pertinentes).
- Valoración del grado de riesgo por conductas del Agresor.
- En el caso de los hijos varones, existen admisión inmediata para los menores de 12 años. Se recomienda realizar una entrevista con los menores de entre 12 y 18 años para evaluación de su anuencia para entrar al refugio, así como para informarle sobre la normatividad dentro del mismo.
- Firmar una carta de Atención e Ingreso Voluntario.
- Cumplir con el reglamento interno.

Siempre es importante informar sobre el reglamento del Refugio, así como sobre el funcionamiento, alcance del programa y actividades a las que la mujer y las (los) niñas(os) deben incorporarse, evitando crear falsas expectativas en las usuarias.

3.3.5 Criterio para definir tiempo de permanencia y egreso

Las mujeres y sus hijos e hijas pueden estar en el refugio desde un día hasta 3 meses. El tiempo promedio de estancia en los Refugios representados es de 40 y 60 días.



Los factores determinantes del periodo de permanencia y de egreso son los siguientes:

- Evaluación del equipo multidisciplinario de las necesidades de la mujer y su familia, así como de capacidad de reinserción social y la fortaleza de su red familiar y comunitaria.
- Evolución del plan de egreso según fue concebido en la entrevista inicial y durante la evolución del progreso de recuperación.
- Dictamen de medidas legales por parte de las instancias judiciales y evaluación y seguridad a la familia.
- El equipo multidisciplinario puede reformular el plan de egreso con la usuaria para definir el periodo de permanencia, conforme a la evaluación de las necesidades de ella y sus hijos.



3.3.4 Organigrama operativo





3.3.5 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL CENTRO DE ATENCION Y REFUGIO

3.3.5.1 Consejo directivo:

Es el que esta conformado por representantes de casi todas las áreas del quehacer humano, como son:

- Psicología
- Medicina
- Derecho
- Finanzas
- Procuración de fondos
- Empresa
- Educación
- Comunicación
- Trabajo social

Funciones:

Guiar las acciones a realizarse para el adecuado cumplimiento de:

La misión, visión y objetivos de la institución, gestionar apoyos para la institución, procurar fondos para su operación anual.



3.3.5.2 Dirección Ejecutiva

Descripción del puesto:

La persona de la dirección es la responsable del buen desarrollo y crecimiento de la organización y se ocupará de desarrollar estrategias para llevar a cabo la misión de la institución.

Funciones:

- Es responsable de preparar la información de la operación de la institución y reportarla al Consejo.
- Es responsable del desarrollo y mantenimiento de relaciones con instituciones públicas y privadas, dentro y fuera del país.
- Es responsable de la creación de proyectos estratégicos.
- Proporciona los lineamientos generales para los programas de atención.

3.3.5.3 Recursos humanos

Descripción del puesto:

Supervisar y aprobar la contratación del personal y establecer políticas de recursos humanos.

Funciones:

- Establecer los lineamientos generales para los programas de atención que ofrece la institución.



- Solicitar informes sobre los progresos o dificultades de la aplicación y modificar, adaptar o innovar dichos programas.
- Vigilar que se mantenga el espíritu de la institución.
- Vigilar que se cumpla la misión, visión y objetivos de la institución.
- Supervisión de casos de alto riesgo.

3.3.5.4 Asistente de Dirección

Descripción del puesto

Atender y dar seguimiento a las actividades que se realicen en la Dirección Ejecutiva.

Funciones

- Atención telefónica de los asuntos de la Dirección Ejecutiva
- Organización y mantenimiento de archivos de la Dirección Ejecutiva
- Atención a la correspondencia
- Organización de agendas
- Elaboración de informes estadísticos
- Elaboración de formatos
- Apoyo en la elaboración de proyectos



3.3.5.5 Coordinación administrativa

Descripción del puesto

Administración de los recursos humanos, materiales y financieros de la organización de la institución.

Funciones

- Control de recursos materiales y financieros
- Control de egresos
- Pago de servicios
- Control de gastos de caja chica
- Control de gastos de alimentación de refugio
- Control de imprevistos
- Supervisión de presupuestos asignados a los departamentos
- Supervisión de gastos de talleres
- Supervisión de gastos de mantenimiento.

3.3.5.6 Asistente administrativa

Descripción del puesto

Es responsabilidad de la asistente administrativa dar apoyo y asistencia a la coordinación administrativa.



Funciones

- Responsable de las llaves de la oficina
- Encargada de abrir la puerta en el horario establecido
- Encargada del conmutador telefónico
- Elaborar los cheques y sus respectivas pólizas
- Programar y organizar las nóminas
- Pago de los sueldos semanal y quincenalmente
- Hacer los pagos de los servicios
- Manejar caja chica de oficina
- Encargarse de programar la compra de la despensa y papelería
- Coordinar actividades de la conductora de la unidad vehicular administrativa
- Encargarse de los archivos administrativos

3.3.5.7 Conductora de la unidad vehicular administrativa

Descripción del puesto

Apoyar a la coordinación administrativa en gestiones bancarias, de compras y donativos.

Funciones

- Realizar pagos de servicios, vueltas al banco, etc.



- Realizar las compras semanales
- Surtir la papelería de oficina y refugio
- Apoyo a actividades de la coordinación administrativa
- Mantenimiento y buen estado del vehículo
- Entregar y recoger mensajería especial de la institución.

3.3.5.8 Personal de intendencia

Descripción del puesto

Encargarse de la limpieza de las oficinas.

El Refugio tiene como principal objetivo brindar a la mujer maltratada y a sus hijos e hijas un espacio que les permita reflexionar, realizar algunos cambios en sus comportamientos y actitudes y lograr una mayor autodeterminación respecto a sus decisiones.

Todas las familias albergadas en el refugio han vivido algún tipo de violencia de manera recurrente. Algunas veces la madre ha sido la única receptora de actos violentos; en otras, tanto ella como sus hijos e hijas han sido sujetos de maltrato por parte del agresor. Sin embargo, en todos los casos, tanto la mujer como los hijos viven dentro de una cultura familiar en donde la violencia es usada como medio de comunicación y de expresión de emociones, de necesidades, un recurso válido para resolver los conflictos.



El personal del Refugio, junto con el de oficina, busca conceptualizar estas experiencias para lograr un máximo de efectividad en nuestras acciones. Para ello mantienen lo mejor posible el intercambio de información y una búsqueda de soluciones en conjunto para cada caso.

La mujer, al llegar a pedir la ayuda al Refugio por parte de la institución, es atendida por el Departamento de Psicología en oficina, el cual valora la situación de riesgo que vive la mujer para determinar si ingresa a este. Revisan opciones como la ayuda de la propia familia, amigos o conocidos, con la finalidad de recibir ayuda por ellos, no siendo indispensable que se recurra a estas opciones. Una vez que se valora el riesgo e ingresa al Refugio, informan a la responsable del departamento legal sobre los antecedentes de la mujer, como en caso necesario, se requiera la protección de la justicia, haciendo los trámites requeridos para su ayuda.

Éste departamento se encarga de informar sobre los servicios que se brindan en el Refugio y los reglamentos, invitándolas a ser claras en cuanto a que su ingreso es firmando un reglamento, para posteriormente ser trasladadas al refugio con sus hijos.

Le ofrecen la opción de ingresar al refugio tomando en cuenta los siguientes criterios:

- Apoyo familiar nulo o no confiable para su seguridad.
- Si detectan la necesidad de apoyo psiquiátrico, canalizan a la persona a una valoración, antes de ingresarla al Refugio
- Si la mujer acudió sola a oficina: el Departamento de Trabajo Social contactará a algún familiar autorizado por ella para llevarla a tal valoración



- Le realizarán un oficio de canalización para que la reciban en el hospital al que está afiliada o a un hospital público
- De acuerdo con la hora en que se atendió a la persona y tomando en cuenta el tiempo de traslados, realizan un plan de seguridad para que la mujer pase la noche en casa de algún familiar donde esté protegida e ingrese al refugio al siguiente día.
- Que acepte voluntariamente el ingreso
- Que acepte las condiciones, reglamentos y normas al ingresar a refugio

Traslado

- Avisan a seguridad y a la chofer sobre el traslado de la mujer y de la trabajadora social (oficina).
- Apoyan a la mujer si ella se encuentra en crisis.

Contacto

- El jefe de Seguridad coordina todos los traslados.

Trámites posibles

- Solicitar el apoyo por medio de un oficio de canalización a Seguridad Pública.
- Acordar con el personal que brindará el apoyo la hora y el lugar para reunirnos y acudir al domicilio
- Se Identifican con el personal que los reciba en la institución



Medidas de seguridad

- Solicitan apoyo de protección a Seguridad Pública en caso de alerta naranja o roja
- Explican los familiares de la mujer sobre los servicios que brinda la institución y la importancia de su apoyo a la mujer, así como de su discreción por el riesgo en el que ella se encuentra.

Gestiones médicas y/o asistenciales

Esta función consiste en: brindar a la mujer opciones de apoyo de instituciones públicas y/o privadas, en las diferentes necesidades de la vida.

Vivienda

- Si la mujer solicita apoyo para conseguir vivienda se revisan las siguientes opciones:
- Apoyo de un familiar
- Si la mujer considera posible el apoyo de su familia, la trabajadora social (oficina) contacta al familiar y le explica la situación en que se encuentra la mujer y se solicita el apoyo para ella y sus hijos por un tiempo determinado por ambas partes.
- Si se aceptó brindar apoyo a la familia, le ofrece a la mujer información sobre recursos asistenciales como despensas, apoyo en medicamentos y útiles escolares para reducir gastos de sus hijos.
- Programas de apoyo para rentar casa en instituciones privadas, donde se da apoyo económico a la mujer en vales, cuyo uso se compromete a comprobar, por medio de un recibo de renta de su casero.



Salud

Si la mujer no cuenta con servicio o seguro médico y requiere tanto ella como sus hijos de dicha atención hospitalaria y/o médica:

- Valoran en qué centro de salud, clínica o bien hospital público se le puede brindar la atención que requiere.
- Contactan al Departamento de Trabajo Social de la institución con la finalidad de gestionar el apoyo para la familia, tomando como antecedente las dificultades económicas que vive por encontrarse a una situación de violencia familiar.

Educación

La institución cuenta con un acuerdo de colaboración con la Secretaría de Educación y Cultura del Estado, el cual facilita, mediante previo oficio, el cambio inmediato de las y los menores a las escuelas públicas previamente detectadas por el área de trabajo social, en donde a las y los menores se les resguardará del riesgo de ser “secuestrados” por el agresor para ser usados como rehenes y forzar a la mujer a que vuelva al hogar.

En esta área le brindan apoyo a la familia cuando:

- A raíz de la violencia familiar en que está la familia, se presenta el ausentismo en las clases por parte de los hijos de la mujer.



- Cuando la mujer desea prepararse para terminar la educación primaria, secundaria, o bien capacitarse en algún oficio en especial, para posteriormente conseguir un trabajo e independizarse.
- Cuando se requiere apoyo educativo para personas en situación especial de discapacitados.
- Cuando a raíz de su situación de violencia requiere cambiar a sus hijos de escuela.
- Cuando a raíz de su situación de violencia requiere ingresar a refugio, se procede a dar aviso a las escuelas de sus hijos.

Alimentación

- Cuando la mujer refiere dificultad económica para cubrir esta necesidad, se le gestiona apoyo en despensa por medio de instituciones.

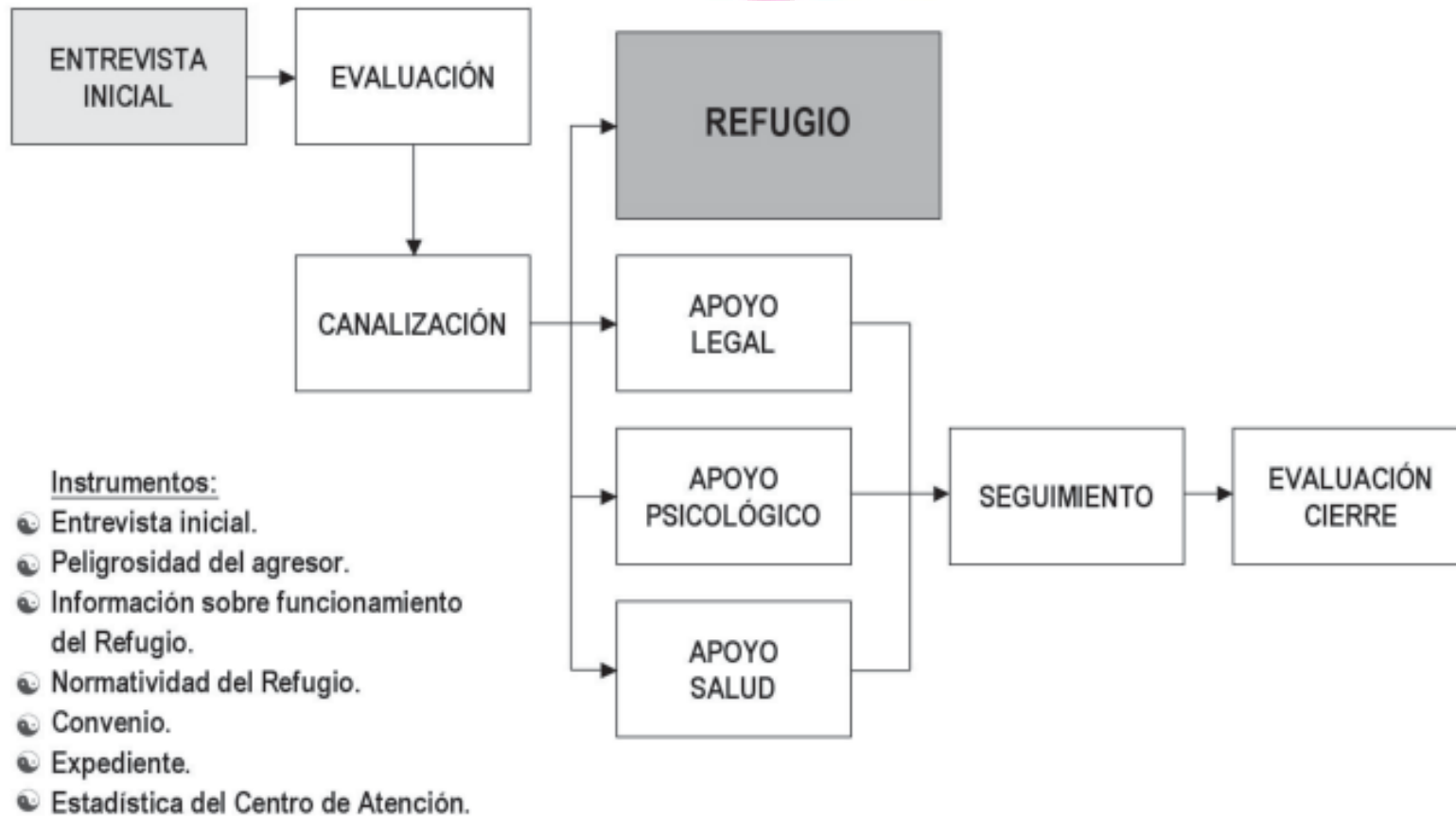
Laboral

Cuando la necesidad de la mujer es trabajar:

- Le brindan información sobre bolsas de trabajo.
- Le informan sobre programas de apoyo económico a desempleados por parte de la Secretaría del Trabajo del Gobierno del Estado.
- Le realizan otro tipo de gestiones, como de apoyo en despensa, mientras ella consigue un trabajo que le permita percibir un ingreso.

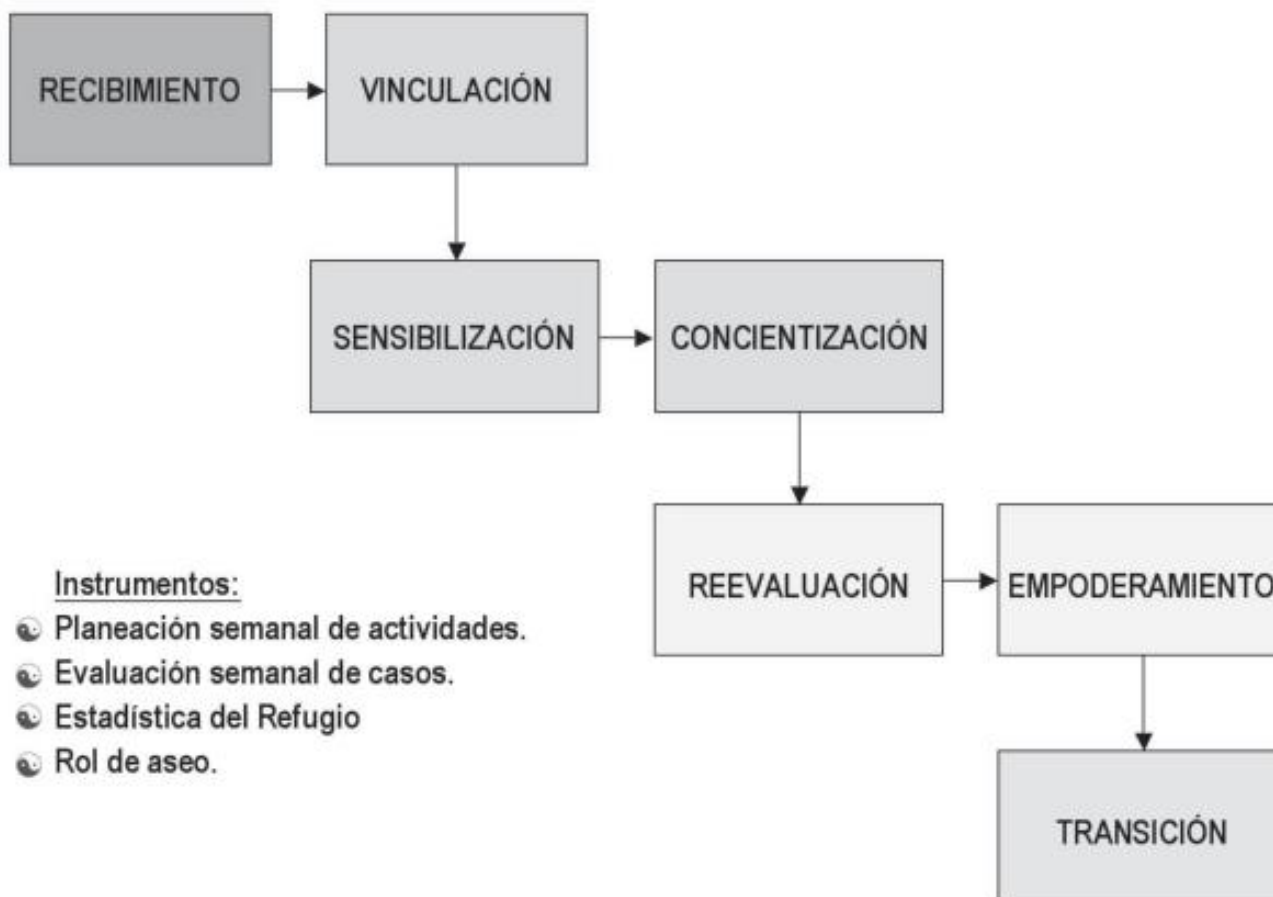


CENTRO DE ATENCION





PROCESO DEL REFUGIO





Concluyendo, la propuesta arquitectónica pretende:

Ser un Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia que integre varias áreas desde asesoría jurídica, psicológica, social, médica, capacitación hasta un refugio temporal. Además se dará importancia a la convivencia-capacitación, para que las mujeres recuperen su seguridad y autoestima, así como lograr que los menores recobren también la tranquilidad por medio de áreas diseñadas cuidadosamente para este fin. Lo ideal es que los refugios no hicieran falta, no son una solución sino una ayuda inmediata.





4.1 ANALISIS DE EDIFICIOS ANALOGOS

4.1.1 REFUGIO PARA MUJERES “EL VUELO DE LAS MARIPOSAS”

Ciudad: Cuautla, Morelos

Ubicación: confidencial

Las usuarias son canalizadas al Refugio por el municipio, el DIF, Seguridad Pública y por el Instituto de la Mujer de Morelos. También cuenta con oficinas externas para asesoría legal y psicológica para mujeres que así lo requieran y donde no es necesaria su canalización.

Cabe mencionar que las mujeres que son recibidas en los Refugios, son mujeres que han recibido un alto grado de violencia y maltrato tanto físico como psicológico, y no tienen en esos momentos recursos ni posibilidades de valerse por ellas mismas además de que los hijos también se ven envueltos en este problema intrafamiliar.

La ubicación del Refugio es totalmente confidencial para mantener la seguridad de las usuarias y porqué el proceso de recuperación así lo requiere y en donde incluso los familiares dentro de un lapso de tiempo no pueden tener contacto ni comunicación con ellas ya que estos podrían influir en su integración y recuperación durante su tiempo en el Centro. Así también deben comprometerse por escrito que no revelarán la ubicación del Refugio.



El Refugio “El vuelo de las Mariposas” surge a raíz de un convenio entre el DIF y la Asociación Civil “Mujeres de Morelos”, de esta manera el Refugio obtiene los recursos para su manutención.

Se encuentra emplazado dentro de una zona habitacional, entre un Centro Deportivo y un Río. La mayoría de los Centros son espacios que fueron donados y adaptados para esta función, por lo cual la mayoría no cumple en su totalidad con las necesidades de las usuarias empezando por las instalaciones.

Los accesos a este son peatonalmente y por la vialidad vehicular la cual va a dar directamente al Refugio, siendo esta una calle cerrada es una ventaja, ya que de esa manera solo la utilizan las usuarias y personal del Refugio.

Recibe a mujeres entre los 18 y 40 años, que tengan niñas y niños menores de 10.

Tiene cupo de 15 a 20 familias. Aunque existen más demanda no rebasa su capacidad ya que solo están de 3 a 5 meses aproximadamente, el cual es el tiempo que requieren para lograr su estabilidad y poder reintegrarse a la sociedad.





ESPACIOS PLANTA DE CONJUNTO.

- 1- Acceso
- 2- Área en Construcción
(Futuras oficinas)
- 3- Estacionamiento 4 coches
- 4- Cocina-comedor.
- 5- Oficina central:
 - Psicóloga
 - Directora
 - Abogada
- 6- Área de ejercicio.
- 7- Riachuelo.
- 8- 8 Dormitorios.
- 9- Área de servicios.
- 10- Área de juegos.
- 11- Áreas verdes

Requiere de mayor iluminación exterior, no se observo ningún arbotante.

El estacionamiento no debe tener relación directa con las demás áreas, ya que también se ocupa como patio de maniobras.

El área de servicios requiere de una cubierta, pues se encuentra al aire libre en caso de lluvia se ven a afectadas al no poder realizar ninguna actividad

Falta de mantenimiento en área de juegos.

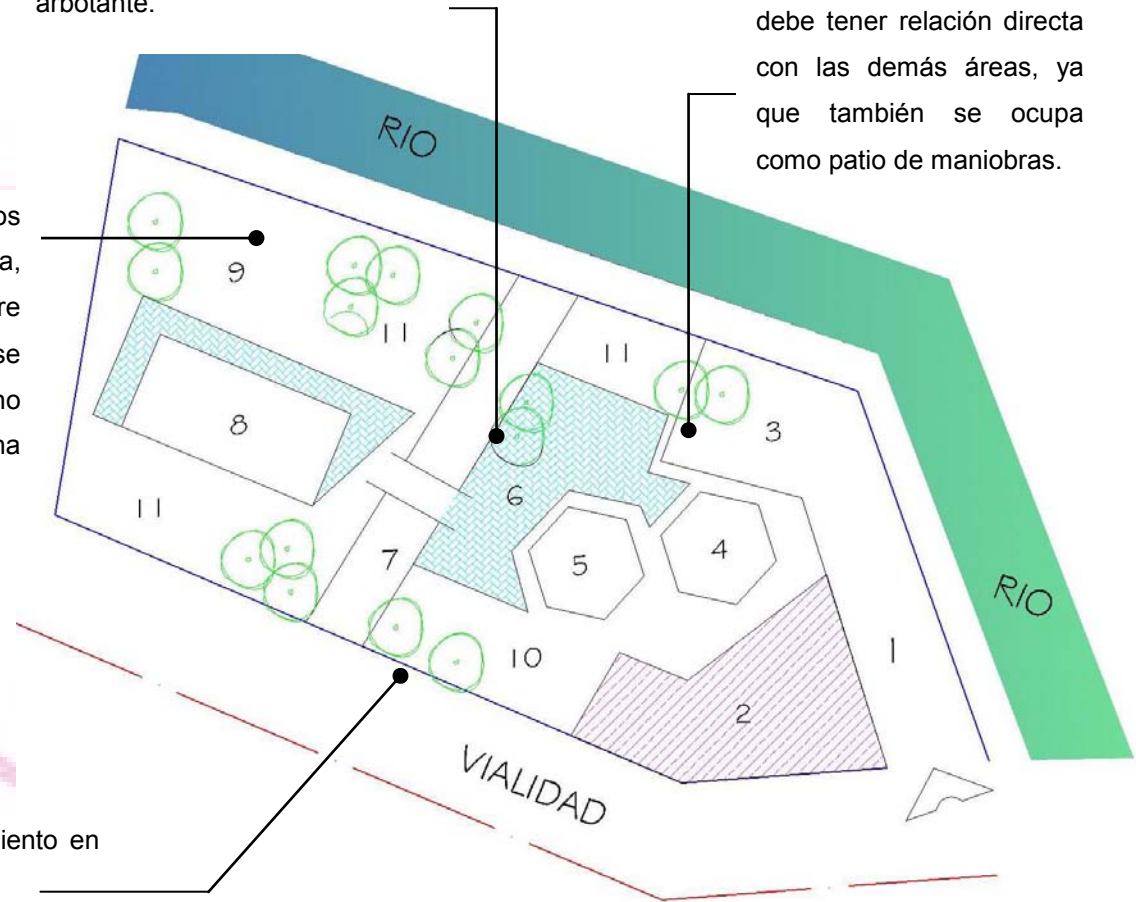
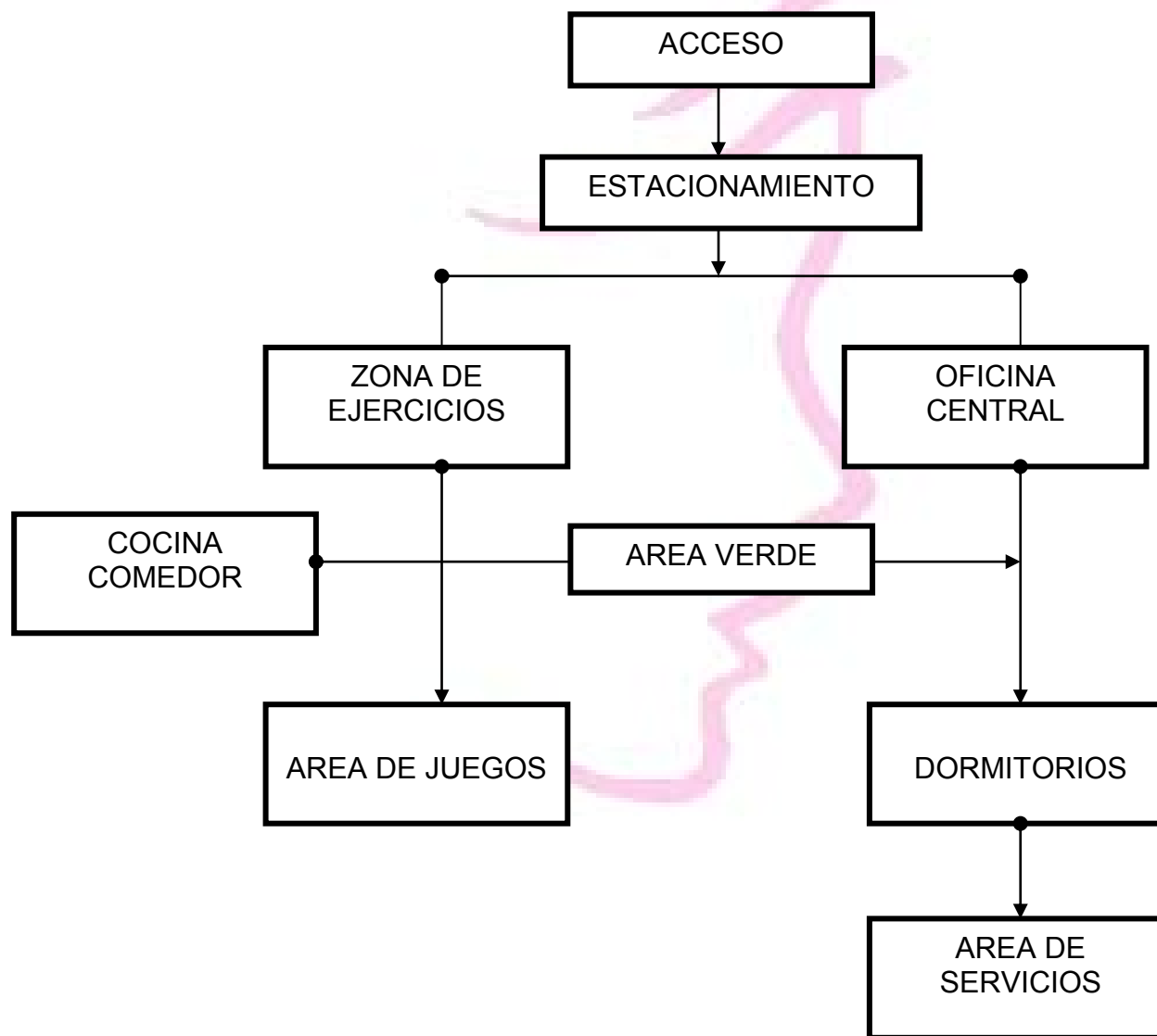




DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL REFUGIO PARA MUJERES “EL VUELO DE LAS MARIPOSAS”





Debido a que el terreno fue donado, se tuvieron que adaptar a los espacios existentes donde ahora son los dormitorios, la oficina central y la cocina-comedor. Hasta el momento los espacios no han sufrido remodelación alguna, debido a la falta de recursos, actualmente las oficinas se encuentran en proceso de construcción, y se tiene planeado la construcción y ampliación de áreas que por el momento carecen, como son: un espacio específico para la realización de los diversos talleres que allí se realizan utilizando por el momento los dormitorios o la cocina, dichos talleres son: repostería, alimentos y conservas, bisutería, masajes y próximamente ecotecnias. Hacen falta: salones para el área de pedagogía en atención de niños de 5 años y menos, centro de lavado y secado, y un área mas adecuada para los juegos aprovechando las áreas verdes existentes.

El refugio no cuenta con la mayoría de los espacios e instalaciones necesarias para cumplir en su totalidad las necesidades de las usuarias, ya que como antes se menciono carece de muchas de estas, no obstante con lo áreas con las que se cuenta en este momento han sido aprovechadas al máximo, dando un servicio básico y elemental como el refugio, terapias grupal, familiar e individual y por supuesto la ayuda jurídica y laboral.

PERSONAL QUE LABORA.

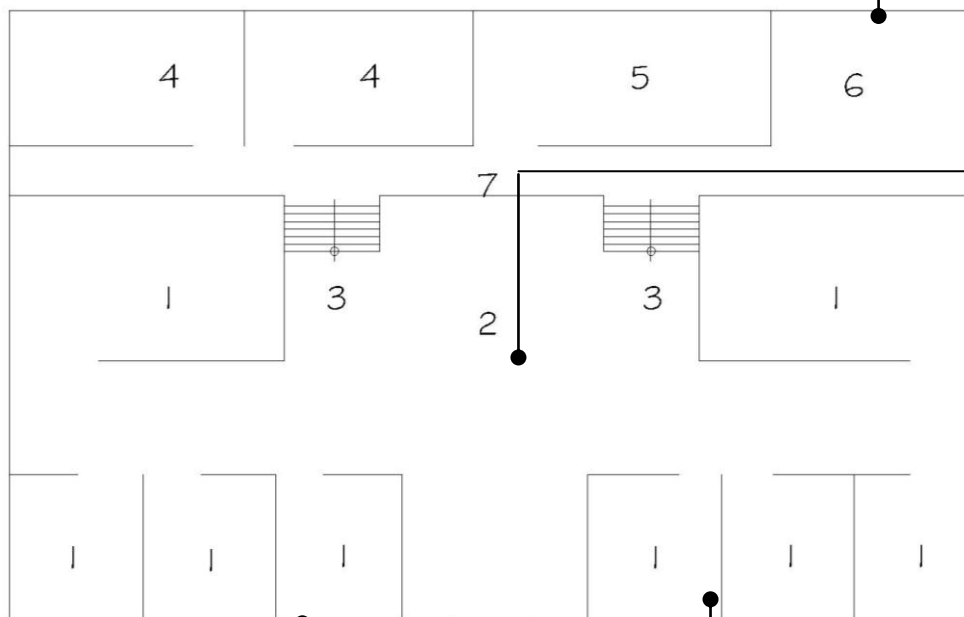
- 1 Directora y Coordinadora general.
- 1 Administradora,
- 1 contadora
- Psicólogas
- 1 Cocinera.
- 1 Intendencia
- Policías en turnos 24 x 24 hrs.
- 1 Medico General
- 2 Enfermeras en turnos 24 x 24 hrs.
- 1 Jardinera



AREAS DE INTERNACION

- 1- Habitaciones (8)
- 2- Sala de estar
- 3- Acceso área higiene personal
- 4- Baños generales (10 excusados)
- 5- Regaderas generales (10)
- 6-Lavabos (6)
- 7- Área de servicios:
 - Lavaderos (4)
 - Tendido ropa

En el área de servicio es necesario mayor espacio así como un área para el secado de ropa.



Es necesaria la aplicación de colores mas alegres, que estimulen el estado emocional de las usuarias

La construcción es en un solo piso, los materiales que se emplearon son muros de tabique, en el caso de las habitaciones están divididas por muros de tablaroca.



Los cuartos y sala de estar requieren de mayor ventilación e iluminación natural ya que provocan un ambiente sombrío y depresivo



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO AREA DE INTERNACION REFUGIO PARA MUJERES “EL VUELO DE LAS MARIPOSAS”





4.1.2 CENTRO INTEGRAL DE ATENCION A LA MUJER

Ciudad Cancún. Quintana roo.

Dirección: Confidencial.

En el Centro Integral de Atención a la Mujer, A.C. se atienden a mujeres que viven de violencia familiar y a las que han sido víctimas de violencia sexual. Pertenece a la Red Nacional de Refugios para Mujeres que viven Violencia y el protocolo de atención está certificado por la misma y reconocido por la Secretaría de Salud e INDESOL en la Federación.

Esta Red Nacional de Refugios, opera 10 en lugares “secretos” donde las víctimas son inlocalizables por sus agresores: dos en Baja California Norte, dos en Coahuila, uno en Nuevo León, uno en San Luís Potosí, uno Cancún y uno en el Distrito Federal.

La Casa Refugio CIAM es para dar protección a las mujeres con sus hijos e hijas en situaciones de violencia extrema que precisan de salvaguardar su integridad física y la de sus hijos e hijas menores de 15 años. El cupo para el albergue es de 10 a 20 familias aunque existe mayor demanda.



ESPACIOS CON LOS QUE CUENTA:

- Consultorio médico.
- Oficina psicológica
- Área Jurídica
- Oficina de Trabajo social
- Biblioteca especializada:
 - ✓ Libros
 - ✓ Notas de periódicos locales.
 - ✓ Revistas y otras publicaciones periódicas
 - ✓ Folletos
 - ✓ Videocasetes
 - ✓ Discos Compactos
 - ✓ Registros electrónicos
 - ✓ Documentos e informes técnicos del Departamento
- Cocina
- Bodega
- Sala de usos múltiples:
 - ✓ Televisión
 - ✓ Video
 - ✓ Pizarrón
 - ✓ Libreros
 - ✓ Mesas
 - ✓ Sillas
- Corredor
- Baños
- Espacios aledaños como huertas y granjas.



PERSONAL QUE LABORA EN ESTE CENTRO:

- 1 Psicóloga Social especializada en violencia contra la mujer.
- 1 Psicóloga Social especializada en orientación ocupacional.
- 1 Psicóloga Social
- 1 Abogada
- 1 Procuradora de justicia Maestra
- 1 Profesora de Artesanías
- 1 Bibliotecaria
- 1 Fisioterapeuta
- 1 doctora
- Educadoras Populares
- Trabajadoras Sociales





5.1 NORMAS Y REGLAMENTOS

5.1.1 REGLAMENTO DE CONSTRUCCION

- **NORMAS DE ESTACIONAMIENTO**

TIPOLOGIA HABITACION	NUMERO DE CAJONES
Asistencia social	1 por 50 m2 construidos

Las medidas de los cajones de estacionamientos para coches serán de 5.00 x 2.40 m. Se podrá permitir hasta el cincuenta por ciento de los cajones para coches chicos de 4.20 x 2.20m.

- **REQUERIMIENTOS DE HABITABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO**

TIPOLOGIA HABITACION	LIBRES		MINIMAS
DIMENSIONES	LIBRES	MINIMAS	MINIMAS
Locales	Área o índice	Lado(metros)	Altura(metros)
Asistencias sociales Dormitorios para más de 4 personas	10.00 m2/persona	2.90	2.50



○ **REQUERIMIENTOS DE HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL**

TIPOLOGIA	DOTACIÓN MÍNIMA
Orfanatos y asilos	300 Lts/huesped/día

TIPOLOGIA	EXCUSADOS	LAVABOS	REGADERAS
Alojamiento: Hasta 10 huéspedes	1	1	1
De 11 a 25	2	2	2
Cada 25 adicionales	1	1	1

En los espacios para muebles sanitarios se observarán las siguientes dimensiones mínimas libres:

TIPOLOGIA	EXCUSADOS		LAVABOS		REGADERAS	
Uso domésticos	Frente (m.) 0.70	Fondo (m.) 1.05	Frente (m.) 0.70	Fondo (m.) 0.70	Frente (m.) 0.70	Fondo (m.) 0.70
Baños públicos	Frente (m.) 0.75	Fondo (m.) 1.10	Frente (m.) 0.75	Fondo (m.) 0.90	Frente (m.) 0.80	Fondo (m.) 0.80



○ **LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LUXES**

TIPO	LOCAL	NIVEL DE ILUMINACION EN LUXES
Habitación	Circulaciones verticales y horizontales	50
Oficinas	Áreas y locales de trabajo	300

○ **CIRCULACIONES Y ELEMENTOS DE COMUNICACIÓN**

TIPO DE EDIFICACION	TIPO DE PUERTA	ANCHO MINIMO
Habitación	Acceso principal	0.90
	Locales para habitación y cocinas	0.80
	Locales complementarios	0.70
Asistencia Social	Dormitorios en centros de integración	0.90
Recreación	Acceso principal	1.20
	Entre vestíbulo y sala	1.20



TIPO DE EDIFICACION	CIRCULACION HORIZONTAL	DIMENSIONES ANCHO	MINIMA ALTURA
Habitación	Pasillos interiores en viviendas	0.80	2.10
	Corredores comunes a dos o mas viviendas	0.90	2.10
Servicios oficinas	Pasillo en áreas de trabajo	0.90	2.30

TIPO DE EDIFICACION	TIPO DE ESCALERA	ANCHO MINIMO
Habitación	Privado o interior con muro en solo costado	0.80
	Confinada entre dos muros	0.90
Servicios oficinas	Principal	0.90
Asistencia social	Principal	1.20

○ **PREVISIONES CONTRA INCENDIOS**

Las edificaciones deberán contar con las instalaciones y los equipos necesarios para prevenir y combatir los incendios.

De riesgo menor son las edificaciones de hasta 25.00 m de altura, hasta 250 ocupantes y hasta 3,000 m².



ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS	RESISTENCIA AL FUEGO EN HORAS Edificación de riesgo menor
Elementos estructurales (columnas, vigas, traveses entre piso, techos, muros de carga) y muros de escaleras, rampas elevadores	1
Escaleras y rampas Puertas de comunicación a escaleras, rampas y elevadores	1
Muros interiores divisorios.	1

Los plafones y sus elementos de suspensión y sustentación se construirán exclusivamente con materiales cuya resistencia al fuego sea de una hora por lo menos. En caso de plafones falsos, ningún espacio comprendido entre el plafón y la losa se comunicará directamente con cubos de escaleras o de elevadores.



- **DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN**

Los vidrios, ventanas, cristales y espejos de piso a techo en cualquier edificación, deberán contar con barandales y manguetes a una altura de 0.90 m del nivel del piso, diseñados de manera que impidan el paso de niños a través de ellos, o estar protegidos con elementos que impidan el choque del público contra ellos.

- **INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**

Las edificaciones ubicadas en zonas cuya red pública de agua potable tenga una presión inferior a diez metros de columna de agua, deberán contar con cisternas calculadas para almacenar dos veces la demanda mínima diaria de agua potable de la edificación y equipadas con sistemas de bombeo.

Las cisternas deberán ser completamente impermeables, tener registros con cierre hermético y sanitario y ubicarse a tres metros cuando menos, de cualquier tubería permeable de aguas negras.

Las instalaciones hidráulicas de baños y sanitarios, deberán tener llaves de cierre automático o aditamentos economizadores de agua; las regaderas y los mingitorios, tendrán una descarga máxima de diez litros por minuto y dispositivos de apertura y cierre de agua que evite su desperdicio; y los lavabos, y las tinas, lavaderos de ropa y fregaderos, tendrán llaves que no consuman más de diez litros por minuto.



En las zonas donde no exista red de alcantarillado público, el Ayuntamiento exigirá el uso de fosas sépticas de procesos bioenzimáticos de transformación rápida, siempre y cuando se demuestre la absorción del terreno. A las fosas sépticas descargarán únicamente las aguas negras que provengan de excusados y mingitorios.

○ **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Los locales habitables, cocinas y baños domésticos deberán contar por lo menos, con un contacto o salidas de electricidad con una capacidad nominal de 15 amperes para 125 voltios.

Las edificaciones de salud, recreación, comunicaciones y transportes, así como los lugares de reunión, deberán tener sistema de iluminación de emergencia con encendido automático, para iluminar pasillos, salidas, vestíbulos, sanitarios, salas y locales de concurrentes, salas de curaciones, operaciones y expulsión y letreros indicadores de salidas de emergencia, en los niveles de iluminación establecidos por este Reglamento.

○ **INSTALACIONES COMBUSTIBLES**

Los recipientes de gas deberán colocarse a la intemperie, en lugares ventilados, patios, jardines o azoteas y protegidos del acceso de personas y vehículos.

Las tuberías de conducción de gas deberán ser de cobre tipo “L” o de fierro galvanizado C-40 y se podrán instalar ocultas en el subsuelo de los patios y jardines a una profundidad de cuando menos 0.60 m., o visibles adosados a los



muros, a una altura de cuando menos 1.80 m. sobre el piso. Deberán estar pintadas con esmalte color amarillo, la presión máxima permitida en las tuberías será de 4.2 kg/cm².

○ **INSTALACIONES TELEFÓNICAS**

La unión entre el registro de banqueta y el registro de alimentación de la edificación se hará por medio de tubería de fibrocemento de 10 cm. de diámetro mínimo, o plástico rígido de 50 mm. Mínimo para veinte a cincuenta pares y de 53 Mm. Mínimo para setenta a doscientos pares. Cuando la tubería o ductos de enlace tengan una longitud mayor de 20 m. o cuando haya cambios a más de noventa grados, se deberán colocar registros de paso.

Las líneas de distribución horizontal deberán colocarse en tubería de fierro (conduit no anillado o plástico rígido de 13 Mm como mínimo). Para tres o cuatro líneas deberá colocarse registros de 10x5x3 cm. (chalupa), a cada 20 m. de tubería como máximo, a una altura de 0.60 m. sobre el nivel del piso.



5.1.2 CRITERIOS DE SEGURIDAD DE LOS REFUGIOS

Debido a la carencia ya planteada de Centros Integrales para Mujeres Víctimas de Violencia es lógica la falta de un reglamento especializado para la construcción de este tipo de proyecto, sin embargo los Refugios formularon sus medidas de seguridad que deben ser tomadas en consideración para la planeación del Centro.

El tema de seguridad es central cuando se habla de Refugio; lo que se busca es prevenir y evitar situaciones que afecten tanto a las usuarias de los servicios como al personal de las instituciones.

Las estrategias de seguridad mas convenientes utilizadas son:

- Ubicar los servicios en al menos dos diferentes instalaciones, una que es pública para recibir a las personas canalizadas de las diferentes instancias sociales y otra que es el Refugio mismo.
- El traslado de las familias al Refugio por lo general se lleva a cabo en el vehículo y por personal de la institución. En algunos casos se realiza por personal de confianza de otras instancias.
- La ubicación de las instalaciones del Refugio no debe ser del conocimiento público. Algunas medidas necesarias para preservar la confidencialidad del Refugio son el compromiso por escrito de las beneficiarias de no darlo a conocer, y la prohibición de las visitas.



- En los Refugios se valora cada caso para determinar si las usuarias pueden o no salir a sus centros de trabajo, siempre y cuando no exista riesgo de ser interceptada o seguida.
- En cualquier caso, el Refugio tiene medidas de seguridad internas que se hacen extensivas a aquellas salidas necesarias de las usuarias cuando requieren guardias de seguridad permanente, asignados por convenios policiales y capacitados en violencia familiar evitando, en lo posible, la rotación frecuente del personal; los guardias cuentan con radio frecuencia directa a su central.

5.1.3 REGLAMENTO LEY DE ACCESO DE LAS MUJERES A UNA VIDA LIBRE DE VIOLENCIA

CAPTULO V: DE LAS CASAS DE EMERGENCIA Y CENTROS DE REFUGIO PARA MUJERES VCTIMAS DE VIOLENCIA

Artículo 49. Las Casas de Emergencia son estancias especialmente acondicionadas para recibir a las mujeres víctimas de violencia y a las víctimas indirectas, que operan las 24 horas del día y los 365 días del año.

Puede ingresar a las Casas de Emergencia, cualquier mujer, sin importar su condición; así como sus hijas e hijos de cualquier edad, o cualquier persona que dependa de ella. El período de estancia no será mayor de tres días, previa canalización a un albergue, de ser necesario.



Artículo 50. Los Centros de Refugio son lugares temporales de seguridad para la víctima y víctimas indirectas que funcionarán las 24 horas del día, los 365 días del año.

La permanencia en los Centros de Refugio se dará en tanto subsista la inestabilidad física y/o psicológica, o bien subsista el riesgo para la víctima directa y las víctimas indirectas.

Artículo 51. Las Casas de Emergencia y los Centros de Refugio brindaran los siguientes servicios:

- I. Atención psicológica, médica, jurídica y social;
- II. Acceso a servicios de atención especializada para contención de personas en estado de crisis o enlaces permanentes para canalización a dependencias especializadas de servicios médicos y de psicología que pueden ser otorgados por instituciones públicas o privadas;
- III. Capacitación para que las mujeres desarrollen habilidades para el empleo, a fin de que logren estar en condiciones de participar plenamente en la vida pública, social y privada; y
- IV. Bolsa de trabajo, con la finalidad de que puedan tener una actividad laboral remunerada en caso de que lo soliciten.



Artículo 52. Las Casas de Emergencia y Centros de Refugio, para estar en condiciones óptimas y así garantizar la atención con calidad y calidez, tendrán:

- I. Instalaciones higiénicas;
- II. Áreas suficientes, iluminadas y ventiladas;
- III. Áreas especiales para la atención de las niñas y los niños que acompañen a las víctimas;
- IV. Áreas especiales para la atención de las personas mayores que acompañen a las víctimas;
- V. Agua potable, luz eléctrica, lavabos y regaderas suficientes, red de agua caliente para baños;
- VI. Personal femenino en las áreas de trabajo social, psicóloga y medicina;
- VII. Dormitorios con camas individuales o espacios para una familia integrada por una mujer y sus dependientes;
- VIII. Seguridad en el acceso a las instalaciones; y
- IX. Personal capacitado que apliquen las Normas Oficiales Mexicanas relativas y vigentes a este tipo de centros de atención.



6.1 ANALISIS FISICO

6.1.1 Aspectos geográficos de Acapulco

La ciudad de Acapulco y su zona metropolitana constituyen el mayor asentamiento del Estado de Guerrero, ya que concentra a más del 40% de su población urbana, además de ser el centro turístico más importante del Pacífico mexicano.

Por ello, en Acapulco también se sitúan la mayoría de las actividades económicas, principalmente del sector turismo, así como los servicios regionales, comerciales y de equipamiento que demanda la franja costera del Estado de Guerrero.

El municipio de Acapulco de Juárez se ubica entre las coordenadas 17° 14' y 16° 41' de latitud Norte y ente 99° 29' y 100° 00' de longitud Oeste.

Al Norte colinda con los municipios de Coyuca de Benítez, Chilpancingo y Juan R. Escudero; al este con Juan R. Escudero y San Marcos; al Sur con el municipio de San Marcos y el Océano Pacífico; al Oeste con el Océano Pacífico y el Municipio de Coyuca de Benítez.

Cuenta con un territorio de 1,882.6 Km² que representa el 2.6% del estado y su litoral tiene una longitud de 62 Km que representa el 12.3% de la costa guerrerense. Las temperaturas fluctúan de 24° a 33°, dependiendo de la altitud (zona muy cálida y semicálida). La precipitación pluvial se presenta en verano principalmente y sus registros varían de 1,000 a 1,700 mm





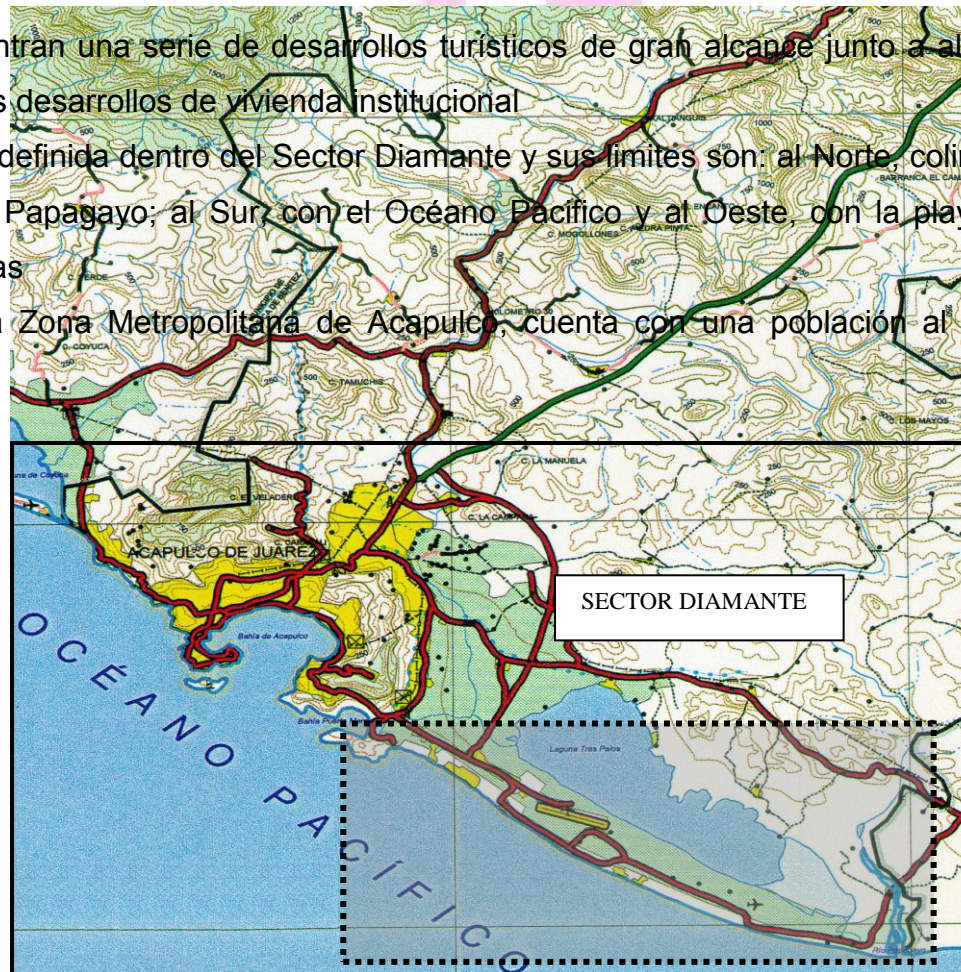
6.1.2 Área de Estudio

Es el Sector Diamante, que comprende a las colonias desde Icacos y Playa Guitarrón hasta los desarrollos turísticos y habitacionales de la parte sur de la Laguna de Tres Palos hasta Barra Vieja y la desembocadura del Río Papagayo.

En este sector, se encuentran una serie de desarrollos turísticos de gran alcance junto a algunas localidades de carácter ejidal, y a últimas fechas desarrollos de vivienda institucional.

El área de estudio queda definida dentro del Sector Diamante y sus límites son: al Norte, colinda con la Laguna de Tres Palos; al Este, con el Río Papagayo; al Sur, con el Océano Pacífico y al Oeste, con la playa de Icacos, en una superficie total de 9,413 hectáreas.

El sector Diamante de la Zona Metropolitana de Acapulco, cuenta con una población al año 2000 de 35,565 habitantes.





6.1.3 Ubicación

La zona de estudio se encuentra al Este de la ciudad de Acapulco. Se localiza entre las coordenadas geográficas 16°50'00" y 16°40'00" de latitud Norte, y entre los 99°51'30" y 99°36'30" de longitud Oeste. Cuenta con altitudes que abarcan desde los 0 hasta 200 msnm.

Para el análisis físico-espacial-natural, se identificó la conformación de dos secciones:

- La Sección Occidental que se sitúa en los lomeríos bajos del cerro El Vigía dominando la bahía de Santa Lucía en los terrenos de Icacos.
- La Sección Oriental que se localiza en la llanura fluvial del Río de la Sabana y de la Laguna de Tres Palos, entre Puerto Marqués y la desembocadura del Río Papagayo.

Sección Occidental

Es una zona funcionalmente integrada al sistema de ensenadas y bahías de Acapulco. La característica natural se centra en su ventana hacia el Suroeste a la Bahía de Santa Lucía, y hacia el Sur respectivamente a la Bahía de Puerto Marqués, Puntas de Brujas, Rodrigo y Diamante.

Hacia el Noreste y Noroeste se localizan grandes estribaciones y fuertes pendientes topográficas que terminan en el mar, donde continúan como formaciones rocosas o depósitos de roca en el fondo marino producto del arrastre por escurrimientos superficiales.



Sección Oriental

Es una zona funcionalmente integrada al sistema de playas meridionales de la costa de Guerrero. Su atractivo natural más importante se centra en su ventana al mar abierto orientada hacia el sur donde se localizan las playas de Revolcadero, Diamante, Aeromar, Encantada y Barra Vieja.

Hacia el Norte se encuentra la laguna de Tres Palos, área prioritaria de biodiversidad costera.

Al Noreste está conformada por grandes estribaciones y pendientes topográficas fuertes que terminan en la planicie costera, donde continúan como barra arenosa y dunas costeras producto del arrastre por escurrimientos superficiales.

Al Este se delimita por el Río Papagayo.

Al Sur se ubica el mar, definido como un área prioritaria marina colindante a la Trinchera Mesoamericana ZEE.

6.2 Marco Físico-Espacial-Natural

6.2.2 Geología

6.2.2.1 Fisiografía

El área de estudio se localiza en la región central del país, en la Provincia de la Sierra Madre del Sur, en la Subprovincia Costas del Sur, Costa Chica y Planicie Costera, y dentro del Complejo de Solapa. Este se extiende 600 Km



a lo largo de la Sierra Madre del Sur, desde Zihuatanejo hasta Puerto Escondido y tiene contacto con la zona litoral en diversos puntos, entre ellos el sector rural Tres Palos–Río Papagayo.

6.2.2.2 Geomorfología

La estructura geológica de la zona de estudio, de plataforma estrecha, colinda por el Sur con la Placa de Norteamérica. El basamento de la provincia se constituye por rocas metamórficas del Paleozoico (gneis y esquistos), sobre las que se depositaron rocas sedimentarias secundarias y terciarias y derrames volcánicos terciarios.

La provincia muestra un relieve dominado por estructuras de la Sierra Madre del Sur. La cercanía de las montañas al mar favoreció la formación de bahías, entre ellas las de Acapulco y Puerto Marqués.

La parte Sur de la provincia es un conjunto de lomeríos y cerros formados por una intensa erosión fluvial e intemperismo químico que actuaron sobre rocas intrusivas y metamórficas del Jurásico-Cretácico. Además, se encuentra la Llanura Costera formada posiblemente por la subsidencia del terreno debido a la Placa de Cocos. Este suelo parental esta formado por conglomerado y suelo aluvial y lacustre.

La región de Acapulco cuenta con las siguientes unidades geomorfológicas:

- **El monte:** Abarca desde los 200 hasta los 1,600 m de altitud. La pendiente varía entre el 35 y 60%. Presenta fracturas que producen bloques de forma ovalada. Su comportamiento es muy inestable cuando no presenta cubierta vegetal, lo que provoca derrumbes y asentamientos. Es la unidad que aporta la mayor parte de los azolves hacia las partes bajas.



- **El pie de monte:** Abarca desde los 50 hasta los 200 m de altitud. Está formado por material heterogéneo que se desprende de las partes altas, como grandes bloques, arena y limos, todos ellos con un alto grado de alteración, por lo que son muy deleznable.
- **Los valles y llanuras aluviales:** Se inician en el cordón litoral y ascienden hasta los 500 m de altitud. Esta unidad es el resultado de la acumulación de sedimentos relativamente recientes que han depositado los principales ríos de la zona.
- **El cordón litoral:** Está formado por sedimentos arenosos, aluviones y sedimentos litorales. Este cordón separa a la laguna de Tres Palos del Océano Pacífico

6.2.3 Topografía

La zona de estudio en su sección de la costa Occidental incluye costas, acantilados, puntas, y playas, las cuales están bien protegidas de los oleajes de mar abierto provenientes del Oeste y Sur. Sin embargo, las bocanas permiten la entrada de olas con direcciones variables que generan una turbulencia considerable, inclusive hasta Playa Revolcadero.

La elevación mayor del área de estudio representa el cerro El Vigía, situado a los 99°50'LN y a los 16°49'20", con una altitud de 580 msnm. Es un hito natural, una zona paisajística de importancia ecológica y mirador natural a las bahías, desde el cual se domina tanto la sección Occidental como la Oriental de la zona de estudio y que en su cima alberga el Parque Nacional El Veladero



6.2.3.1 Sismicidad

El área de estudio se localiza cercano a la zona de subducción, principal zona sismogénica de México. El área está sujeta a un nivel alto de peligro, no sólo por la frecuencia de ocurrencia de los temblores sino por las grandes magnitudes que éstos alcanzan y la relativa poca profundidad de sus hipocentros.

6.2.4 Edafología

6.2.4.1 Tipos de Suelo

Arenosol: Son suelos de textura gruesa y arenosa, y tienen baja capacidad de retención de nutrientes debido a que son muy lavados. Su uso es limitado y de muy baja productividad. Su susceptibilidad a la erosión va de moderada a alta.

Gleysol: Son suelos típicos para zonas donde se estanca el agua cuando menos en la época de lluvias como en las lagunas costeras o las partes más bajas y planas de los valles y llanuras. La vegetación que se presenta sobre estos suelos es generalmente de pastizal y en algunos casos en las zonas costeras de cañaverales o de manglar. Son aprovechables con buenos resultados para la agricultura con cultivos que toleran la inundación o la necesitan, tales como el arroz o la caña de azúcar.

Solonchak: Son suelos con horizonte sálico o con elevado contenido de sales cuando menos en alguna de sus capas debido a su ubicación en zonas donde se acumula el salitre, tales como lagunas costeras y lechos de lagos. Su



vegetación natural es de pastizal o plantas que toleren el exceso de sales. Son aptos para actividades agrícolas como pastizales resistentes a la salinidad pero sus rendimientos son bajos.

6.2.5 Clima

6.2.5.1 Tipo de Clima

El área de estudio pertenece a la Región Neotropical, Subregión Mexicana, Provincia Balsas inferior y está clasificado con un clima de tipo Aw1(w) i w". Se trata de un clima Cálido Subhúmedo, tiene lluvias en verano y sequía en invierno, y la humedad media con coeficiente P/T entre 43.2 a 55.0%.

6.2.5.2 Temperatura

Entre 1973 y 1990, la temperatura media durante el año alcanza los 27.9° C oscilando entre 26.7° y 28.5°. Las temperaturas extremas fluctúan entre los 40.5° C (máxima) y 15.5° C (mínima). El periodo más caliente del año comprende los meses de mayo a noviembre.

6.2.5.3 Precipitación Pluvial

Para el caso de la precipitación pluvial anual, el promedio en los últimos años es de 1,314 mm. El periodo de máxima precipitación coincide con los meses de alta temperatura, es decir de julio a octubre, decreciendo



considerablemente el resto del año, hasta ser prácticamente nula en los meses de noviembre a abril. Existen 60 días de lluvia al año y se cuenta con una humedad relativa media anual de 67%. El área de estudio se encuentra próxima a una región considerada de alta precipitación (Costa Grande Guerrero).

6.2.5.4 Vientos

Los vientos reinantes que ventilan la zona de estudio soplan desde el Oeste al Suroeste con una velocidad promedio anual de 16 m/s, con un porcentaje de calma relativamente elevado (41.5%). La orientación es favorable en términos urbanísticos, por lo que solamente se cuentan como zonas escasamente ventiladas Icacos y Puerto Marqués y las crestas de los promontorios y salientes occidentales.

La zona cerril y acantilados que bordean a las bahías, frente a mar abierto, presentan cierta protección por su configuración. Sin embargo, la orientación de las obras de atraque y fondeadero están mayormente expuestas a los vientos del cordón litoral.

6.2.5.2 Asoleamiento

En este aspecto se observa que la zona recibe asoleamiento durante todo el año. Es conveniente señalar que de acuerdo a la latitud del lugar, la orientación óptima de las construcciones para evitar incidencia solar molesta coincide con la orientación Noreste, logrando con esto evitar la construcción de partesoles y aleros de protección solar principalmente en las terrazas de observación al mar.



6.2.6 Hidrología

6.2.6.1 División Hidrológica

El área de estudio forma parte de la Vertiente del Pacífico y se encuentra en el límite entre las siguientes dos Regiones Hidrológicas:

<u>REGIONES HIDROLÓGICAS</u>		
Región	Cuenca	Subcuenca
RH-19 Costa Grande	A Río Atoyac y otros	a Laguna de Tres Palos
RH-20 Costa Chica–Río Verde	E Río Papagayo y otros	a Río Papagayo

Los cuerpos de agua más importantes son la Laguna de Tres Palos y el Río Papagayo.

6.2.7 Vegetación

La zona de estudio presenta extensivamente una cubierta vegetal de selva baja con asociaciones de selva baja decidua, pastizal de sabana, vegetación riparia y de dunas, vegetación halófila de marisma y costera, manglar, vegetación de zonas inundables (tular y carrizal), vegetación secundaria, cultivos frutales (coco, mango) y maíz de temporal. Se considera que el tipo de vegetación presenta fragilidad moderada. En el caso de las zonas donde predomina la vegetación de manglar y acuática, se considera que presenta fragilidad alta.



El área de estudio se encuentra en la Provincia Florística de la Costa Pacífica, perteneciente a la Región Caribeña del Reino Neotropical. Debido a la cercanía a un importante núcleo urbano, las comunidades vegetales primarias han experimentado una alteración sustancial. Con excepción del anfiteatro de Acapulco, es una región predominantemente plana con algunos cerros de poca altura.

Los tipos de vegetación más frecuentes en esta provincia corresponden al bosque tropical caducifolio y al subcaducifolio, además de vegetación secundaria derivada de ambos tipos de vegetación.

6.2.8 Fauna

El estado de Guerrero se considera como uno de los estados con mayor diversidad biológica del país, debido a su ubicación estratégica entre dos grandes zonas zoogeográficas, la Neártica y la Neotropical.

La fauna en el área de estudio se ha alterado fuertemente debido a la cercanía con importantes centros de población. Entre las especies mamíferas que todavía se encuentran en el área, se hallan el Tlacuache, Armadillo, Conejo, Ardilla, Zorra, Coyote, Mapache, Zorrillo, Comadreja y Venado cola blanca.

Las inmediaciones de los cuerpos de agua de la región representan un recurso muy importante para diversas especies de aves acuáticas, entre ellos el cormorán, varias garzas y diversos patos.



6.2 ANALISIS URBANO

6.2.1 Infraestructura urbana

6.2.1.1 Agua Potable

La Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Acapulco, CAPAMA, es la empresa paramunicipal operadora y administradora de la infraestructura de agua potable y alcantarillado de Acapulco.

Los recursos hidráulicos que abastecen la zona de Diamante, provienen de las cuencas de captación de los ríos La Sabana y Papagayo cuya superficie es 7,41Km²., con un escurrimiento de 4487,210.8 m³. En lo que se refiere a fuentes de abasto, no existen problemas, sin embargo, la construcción de tomas y la distancia de 4kilmetros de la zona urbana encarecen la infraestructura.

La capacidad de almacenamiento de la ciudad asciende a 140,18 m³ en 85 tanques de diversas capacidades, los más altos en las zonas de El Veladero, abastecen normalmente hasta la cota 26msnm. Algunas zonas en los sectores Diamante y Tres Palos son atendidas por pozos artesianos sin control alguno que pueden estar contaminados.

En las zonas de Brisamar, Las Brisas y Puerto Marqués cuentan con servicio, el resto se abastece por pozos. El corredor Boulevard de las Naciones y la zona colindante al area rural se suministran por pozos artesianos sin ningún control sanitario.



6.2.1.2 Drenaje Sanitario

El sistema de alcantarillado sanitario está formado por tres colectores principales, colectores auxiliares, red de atarjeas, estaciones de bombeo, un túnel y emisores.

Las carencias del servicio de drenaje, se manifiestan principalmente en Puerto Marqués, debido a que los colectores que van hacia la planta de tratamiento tienen pendiente inversa. Sólo las zonas Brisamar, Cumbres de Llano Largo y Las Brisas cuentan con servicio de drenaje.

En la zona Diamante cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales en la colonia Luis Donaldo Coloso, sin embargo, será necesario prever la construcción de un sistema de plantas tratadoras a lo largo del sector Diamante para enfrentar el crecimiento futuro de las zonas hoteleras y turísticas.

6.2.1.3 Alcantarillado Pluvial

En este aspecto es conveniente señalar el mal funcionamiento de este sistema, llegando a ser nulo. Por lo que se refiere a la cuenca de La Sabana y los escurrimientos del Cerro del Vigía, requieren de vigilancia para evitar asentamientos en los mismos y de canalizaciones adecuadas a través de la Carretera Cayaco-Puerto Marqués, que permitan su comunicación con el río de La Sabana.



6.2.1.4 Energía Eléctrica

En el área, se requerirá de la construcción de infraestructura eléctrica independiente de la existente, dado el potencial de desarrollo que tiene el sector Diamante.

6.2.1.5 Alumbrado Público

Sera necesario prever una red de alumbrado con luminarias ahorradoras de energía y con central de intensidad para todo el sector Diamante.

6.2.1.6 Desechos Sólidos

El basurero municipal se ubica en Paso de Texca a 30 Km es solamente un tiradero a cielo abierto, adicionalmente se han detectado aproximadamente 16 tiraderos clandestinos en la zona de Llano Largo y el Coloso, Ciudad Luis Donaldo Colosio, Pie de la Cuesta y Bajos del Ejido, todos ellos a cielo abierto.

La infraestructura y los servicios, como se puede resumir, sumados a casi todos los rubros de la inversión urbana, han sido enormemente deficitarios en la zona del sector Diamante, con excepción de las zonas residenciales y turísticas.



Cabe destacar, que será necesario elaborar un estudio para la localización de un relleno sanitario cercano al sector Diamante para hacer eficiente este servicio.

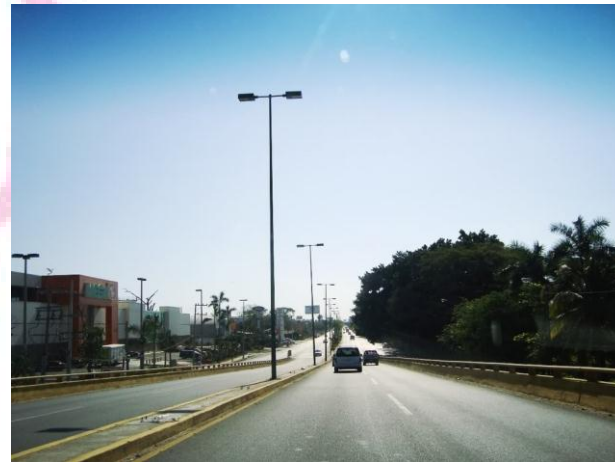
6.2.1.7 Vialidad

La estructura vial de Punta Diamante, se compone por una carretera federal y por vialidades primarias, secundarias.

El Boulevard de las Naciones es la vialidad primaria y esta conecta a las diferentes colonias como la Zanja, Poza, Bonfil, Plan de los Amates, Puerto Márquez, Barra Vieja, la Laguna de Tres Palos, y a la Carretera federal del libramiento de Punta Diamante.



Vialidad Principal Boulevard de las Naciones



Carretera Federal Punta Diamante



6.2.1.8 Transporte

El transporte está directamente vinculado con la problemática de la vialidad, que tiene graves conflictos debido a la cantidad de viajes a la Costera Miguel Alemán, provocado por el mayor porcentaje de las fuentes de trabajo y equipamiento, así como puntos de interés para el turismo. En solo una vialidad confluyen más de cinco rutas de transporte.

Del total de viajes que se generan, el 52% son con propósitos de trabajo que en la mayoría de los casos provienen de la zona de Renacimiento, el 20% de los viajes son por razones escolares y el 2% por otras causas, el resto se mueve a otras partes de la zona Diamante.

El transporte público se compone de taxis, autobuses urbanos y suburbanos, microbuses, además del transporte de carga. En los últimos años, el servicio de microbuses se ha incrementado debido principalmente a la carencia de autobuses, que además no cuentan con una vialidad que permita una circulación adecuada.

Es necesario prever un sistema de transporte urbano más eficiente, de tipo semi-masivo que vincule la zona del Sector Diamante con el centro de Acapulco.





6.2.2 Equipamiento urbano

Para elaborar el análisis y diagnóstico del equipamiento urbano, del Sector Diamante, se considera necesario definir el nivel de servicio de los diferentes elementos que conforman cada subsistema, de esta manera se han identificado 4 niveles:

1. El nivel regional, elementos cuya atención rebasa a la misma Zona Metropolitana de Acapulco.
2. El nivel medio, que comprende los elementos de atención a la zona urbana.
3. El nivel básico, que agrupa elementos de atención a nivel de colonia o barrio.
4. El equipamiento urbano-turístico, que agrupa los servicios complementarios que permiten generar atractivos adicionales al desarrollo turístico.

6.2.2.1 Equipamiento a nivel básico

Los principales problemas del equipamiento a nivel básico se refieren a la inadecuada distribución de los elementos, considerando el radio de servicio. La carencia de espacios recreativos de barrio es notable, en la Zanja, Alfredo V. Bonfil, Cuquita Massieu, los Amates, Barra Vieja y Lomas de Chapultepec.

La falta de previsión de áreas para equipamiento, en los asentamientos irregulares y ejidales, ha propiciado la ubicación de equipamiento básico incluso en zonas de riesgo.



6.3 ANALISIS DEMOGRAFICO

6.2.3 Población

6.2.3.1 Aspectos demográficos

En cuanto al ámbito de estudio, el sector Diamante de la Zona Metropolitana de Acapulco, cuenta con una población al año 2008 de 58 225 habitantes.

Según datos obtenidos del Censo General de Población y Vivienda 2008, la zona de estudio representa el 8% de la población total del Municipio de Acapulco.

Esta zona estaba conformada en 1990 por 13 AGEB's y 3 localidades rurales, sin embargo, para el año 2008 el rápido crecimiento demográfico presentado permitió una nueva conformación, donde ahora el Sector Diamante está integrada por 60 AGEB's y 3 localidades urbanas.

Actualmente, se estima que el Sector Diamante cuenta con 58 225 habitantes aproximadamente, de seguir con este ritmo de crecimiento se prevé que para el año 2025, la población alcanzara los 152,911 habitantes.

6.2.3.2 Nivel de escolaridad

En cuanto a la población que tiene 15 años y más sin instrucción, en el Sector Diamante, asciende a 1,826 de



22,029 habitantes, lo que representa el 8%, mientras que la población que tiene instrucción posprimaria representa el 64%.

En el 2008, la población con instrucción media superior y superior se ha incrementado poco a poco, pues de los 19,889 habitantes que tienen 18 años y más el 23% cuenta con instrucción media superior y 18% con instrucción superior. Estos promedios se lograron con la implementación de instituciones educativas, tales como bachilleratos por cooperación, pedagógico y tecnológico con sus ramas industrial y de servicios, agropecuaria, pesquera y forestal que han permitido el desarrollo social y económico de la zona, y como consecuencia el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Con relación a las características económicas de los habitantes del Sector Diamante, se observa que la población económicamente activa asciende a 15,138 habitantes, lo que define una tasa bruta de participación económica de 40% y una tasa de participación neta de 60%.

Del total de población económicamente activa, se encuentran ocupados 13,044 habitantes, que representa el 99%, por lo que el desempleo era relativamente bajo del orden de 1%, en el 2008, según datos del INEGI.



INDICADORES BÁSICOS DEL EMPLEO AL AÑO 2008

INDICADOR	2008
Población Económicamente Activa	15,138
Tasa Bruta de participación económica	40%
Tasa Neta de participación económica	60%
Índice de dependencia económica	1.7
Población Ocupada	13,044
Sector Primario	1,363
Sector Secundario	1,808
Sector Terciario	9,860
Población desocupada	94
Tasa de desempleo abierto	1%
Tasa de ocupación	99%



POBLACIÓN OCUPADA POR MUJERES Y GRUPOS DE OCUPACIÓN, SEGÚN SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

2008								
Sexo y grupos de ocupación	Población ocupada	Sector de actividad económica						
		Agropecuario	Construcción	Industria manufacturera	Comercio	Servicios	Otros	No especificado ²
Guerrero	1.204.612	283.749	78.640	127.422	228.031	473.451	11.018	2.301
Mujeres	485.389	37.386	2.051	75.044	140.576	228.256	926	1.150
Profesionales, técnicos y trabajadores del arte	24.368	0	372	108	495	22.886	507	0
Trabajadores de la educación	33.370	0	0	0	0	33.370	0	0
Funcionarios y directivos	4.742	0	0	85	678	3.979	0	0
Oficinistas	44.407	0	1.231	536	7.073	35.428	139	0
Trabajadores industriales, artesanos y ayudantes	94.068	1.088	182	68.286	725	23.088	280	419
Comerciantes	149.506	754	83	4.931	130.199	13.370	0	169
Operadores de transporte	0	0	0	0	0	0	0	0
Trabajadores en servicios personales	97.941	0	183	1.098	1.406	94.692	0	562
Trabajadores en protección y vigilancia	1.443	0	0	0	0	1.443	0	0
Trabajadores agropecuarios	35.544	35.544	0	0	0	0	0	0
No especificado	0	0	0	0	0	0	0	0



POBLACIÓN OCUPADA POR MUJERES Y SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, SEGÚN POSICIÓN EN LA OCUPACIÓN

2008

Sexo y sector de actividad económica	Población Ocupada	Posición en la ocupación				
		Trabajadores subordinados y remunerados	Empleadores	Trabajadores por cuenta propia	Trabajadores no remunerados	No especificado
Guerrero	1.204.612	611.716	46.711	388.733	157.452	0
Mujeres	485.389	239.928	7.794	158.979	78.688	0
Agropecuario	37.386	1.258	837	6.966	28.325	0
Construcción	2.051	2.051	0	0	0	0
Industria manufacturera	75.044	20.100	307	41.502	13.135	0
Comercio	140.576	33.592	2.605	76.969	27.410	0
Servicios	228.256	182.194	4.045	33.542	8.475	0
Otros	926	646	0	0	280	0
No especificado ²	1.150	87	0	0	1.063	0



POBLACIÓN OCUPADA POR MUJERES Y SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN

2008						
Sexo y sector de actividad económica	Población ocupada	Nivel de instrucción				
		Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria completa	Medio superior y superior	No especificado
Guerrero	1.204.612	333.345	282.675	275.958	311.795	839
Agropecuario	283.749	146.523	80.852	44.436	11.938	0
Construcción	78.640	22.324	26.956	16.985	12.375	0
Industria manufacturera	127.422	50.739	34.187	31.894	10.602	0
Comercio	228.031	51.875	55.644	66.340	53.654	518
Servicios	473.451	58.912	81.649	114.088	218.481	321
Otros	11.018	2.459	2.780	1.147	4.632	0
No especificado ²	2.301	513	607	1.068	113	0
Mujeres	485.389	134.024	105.828	110.908	134.088	541
Agropecuario	37.386	24.108	10.966	1.519	793	0
Construcción	2.051	0	160	337	1.554	0
Industria manufacturera	75.044	38.313	18.081	16.863	1.787	0
Comercio	140.576	37.540	33.859	39.969	28.798	410
Servicios	228.256	33.701	42.343	51.571	100.510	131
Otros	926	280	0	0	646	0
No especificado ²	1.150	82	419	649	0	0



POBLACIÓN OCUPADA POR MUJERES Y GRUPOS DE OCUPACIÓN, SEGÚN NIVEL DE INGRESOS

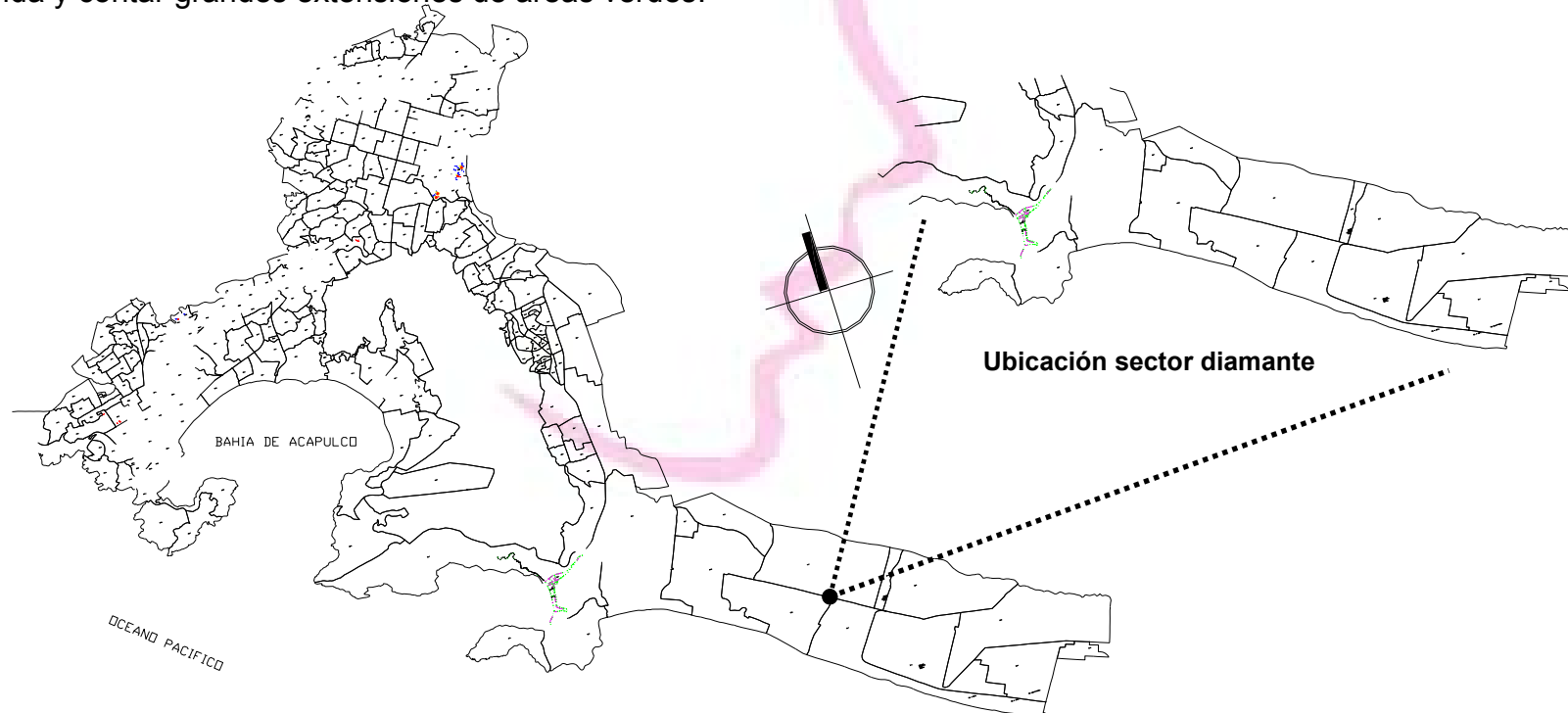
Sexo y grupos de ocupación	Población ocupada	Nivel de ingresos						No recibe ingresos ²	No especificado
		Hasta un salario mínimo	Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	Más de 5 salarios mínimos			
Guerrero	1.204.612	208.726	251.762	217.587	148.791	79.377	266.436	31.933	
Mujeres	485.389	127.654	117.566	72.968	48.914	23.186	83.297	11.804	
Profesionales, técnicos y trabajadores del arte	24.368	2.272	4.457	5.072	5.242	4.622	580	2.123	
Trabajadores de la educación	33.370	738	3.268	7.526	13.734	7.029	0	1.075	
Funcionarios y directivos	4.742	326	656	325	1.531	1.652	0	252	
Oficinistas	44.407	1.495	9.307	14.325	10.913	4.020	1.883	2.464	
Trabajadores industriales, artesanos y ayudantes	94.068	49.409	18.082	7.289	2.243	571	15.961	513	
Comerciantes	149.506	39.645	41.887	22.699	8.013	3.551	30.731	2.980	
Operadores de transportes	0	0	0	0	0	0	0	0	
Trabajadores en servicios personales	97.941	30.294	39.317	15.588	6.116	1.741	2.488	2.397	
Trabajadores en protección y vigilancia	1.443	0	177	144	1.122	0	0	0	
Trabajadores agropecuarios	35.544	3.475	415	0	0	0	31.654	0	
No especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	



6.3 CARACTERISTICAS Y LOCALIZACION DEL PREDIO.

El terreno para el desarrollo de este proyecto se encuentra ubicado en el Sector Diamante, a 50 m aprox. antes de llegar al poblado del Plan de los Amates, sobre la vialidad secundaria Tampico, la desviación sobre la carretera Barra Vieja-Diamante.

El predio se determino en esta zona por la demanda de las características del proyecto, ya que un Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia como antes fue descrito es un espacio discreto para garantizar la seguridad de las mujeres y sus hijos, por lo que debe ser en un zona relativamente alejada, preferentemente que no esté dentro del área de vivienda y contar grandes extensiones de áreas verdes.





Parte de las ventajas de la ubicación es que se puede llegar directamente sin atravesar el poblado, por la desviación o través de éste. Esta a 7 Km. del Boulevard de las Naciones donde se encuentra la mayoría de los equipamientos como la Central de Emergencia, terminal de autobuses, escuelas, centros de salud etc. así como grandes tiendas de abasto. Otra de las ventajas es que está a uno cuantos metros del poblado Plan de los Amates lo que permite aprovechar parte de la infraestructura como la energía eléctrica y vialidades de acceso.



- Calle secundaria "Tampico"
- Terreno propuesto
- Carretera La Barra-Diamante
- Boulevard de las Naciones



- Acceso directo al predio
- Acceso através de la población
- Poblado Plan de los Amates
- Terreno propuesto
- Carretera La Barra-Diamante



6.3.1 DESCRIPCION DEL TERRENO

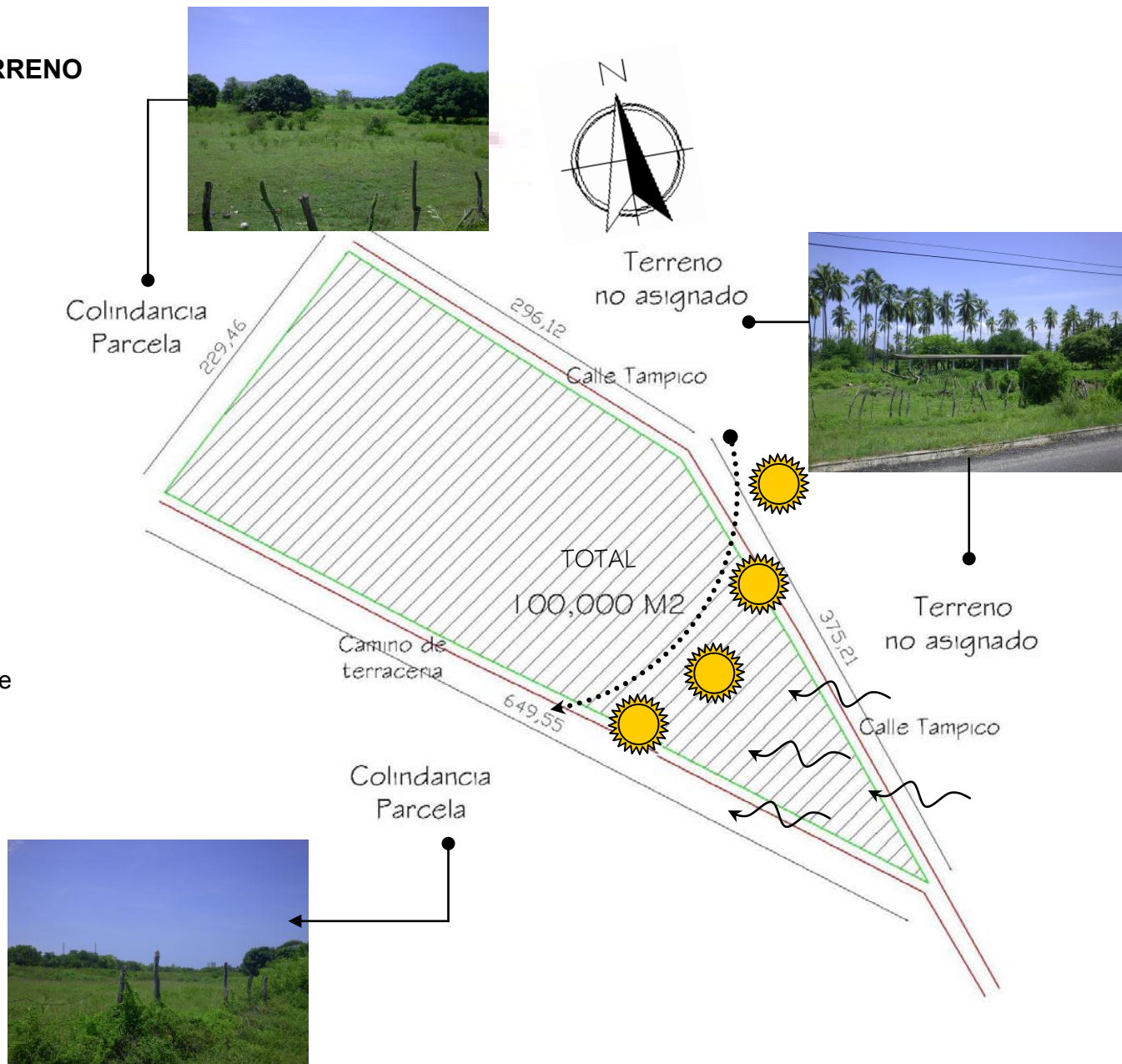
El predio de forma irregular es una huerta de coco de 10 hectáreas de superficie, es un área relativamente extensa en relación al proyecto que solo requerirá para áreas de construcción de una superficie proporcionalmente mínima en relación a la que se necesita, sin embargo parte de la propuesta es el aprovechamiento de la huerta como parte de la rehabilitación y capacitación laboral de las mujeres, así como también para el mantenimiento del Centro. Las áreas restantes serán conservadas para la aplicación de ecotecnias, que son sistemas amigables con el medio ambiente que permiten hacer un mejor uso de los recursos naturales: agua, tierra y energía solar. Así mismo el sembradío y producción de hortalizas y verduras orgánicas, aprovechando al máximo las características del terreno y las grandes áreas convirtiendo al centro un espacio sustentable. De esta manera se cumplirían 3 acciones importantes, como son: la producción de su propio alimento dentro del Centro, otorgamiento de capacitación laboral aprendiendo del aprovechamiento de las palmas de coco como artesanías, dulces etc. y capacitación para uso y aprovechamiento de los recursos naturales.





6.3.2 LEVANTAMIENTO DEL TERRENO

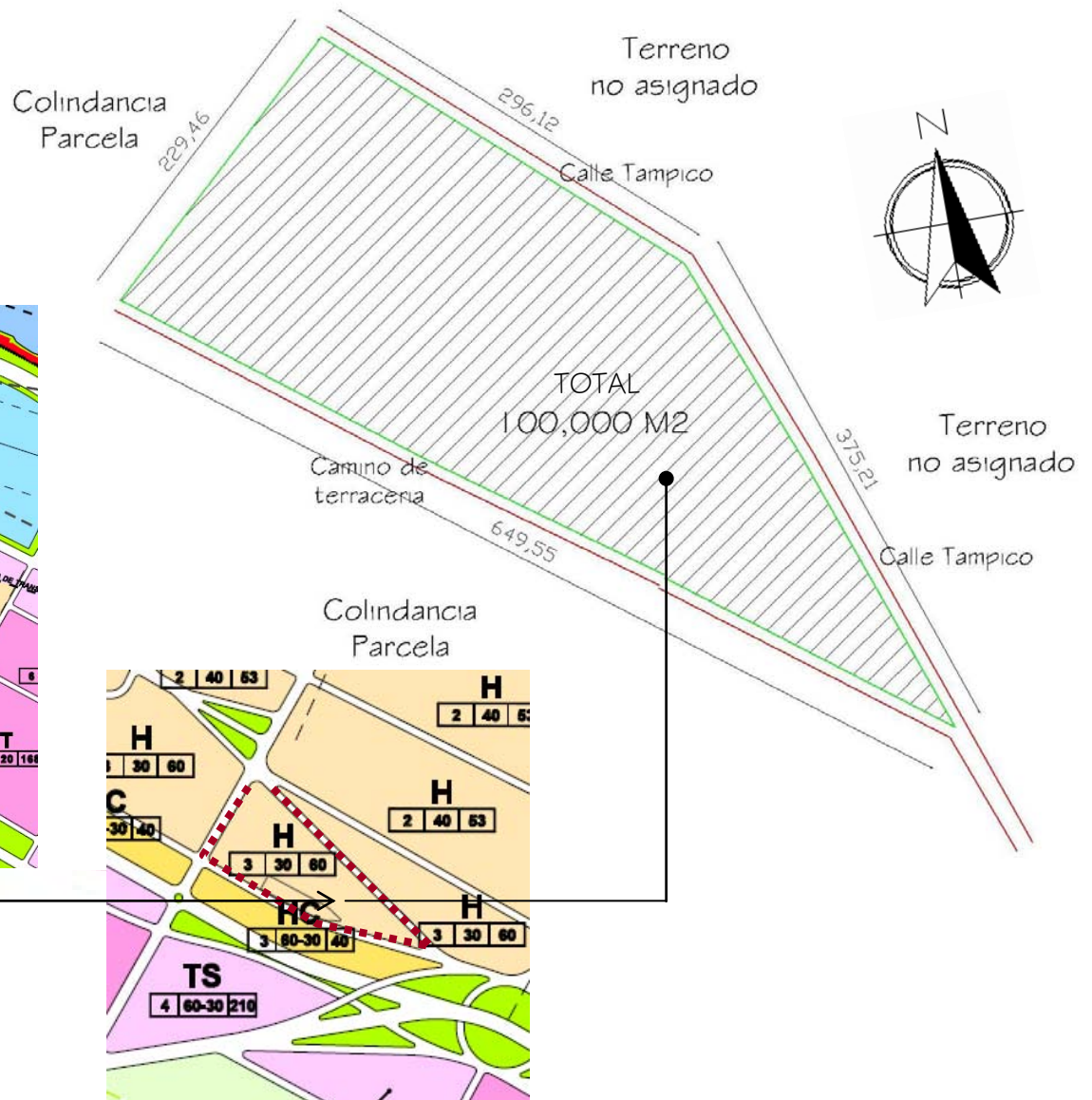
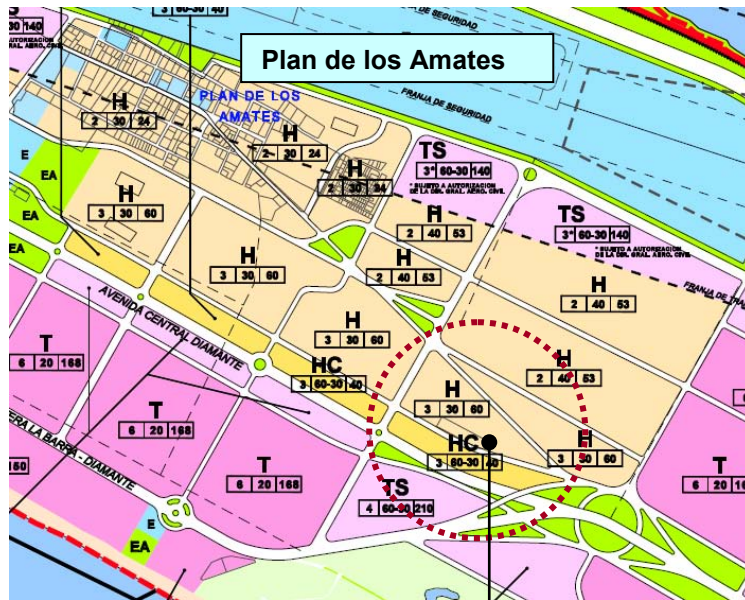
- El predio cuenta con energía eléctrica, carece de agua potable y drenaje.
- Esta cerca de una zona con equipamiento.
- Colinda al Norte y Este con terrenos aptos para la agricultura, al Oeste con una parcela y al Sur con terreno de uso agrícola.
- En su nivel mas alto con respecto al banco de nivel tiene 0.65 mts
- En su nivel mas bajo tiene 0.80 mts





6.3.3 USO DE SUELO

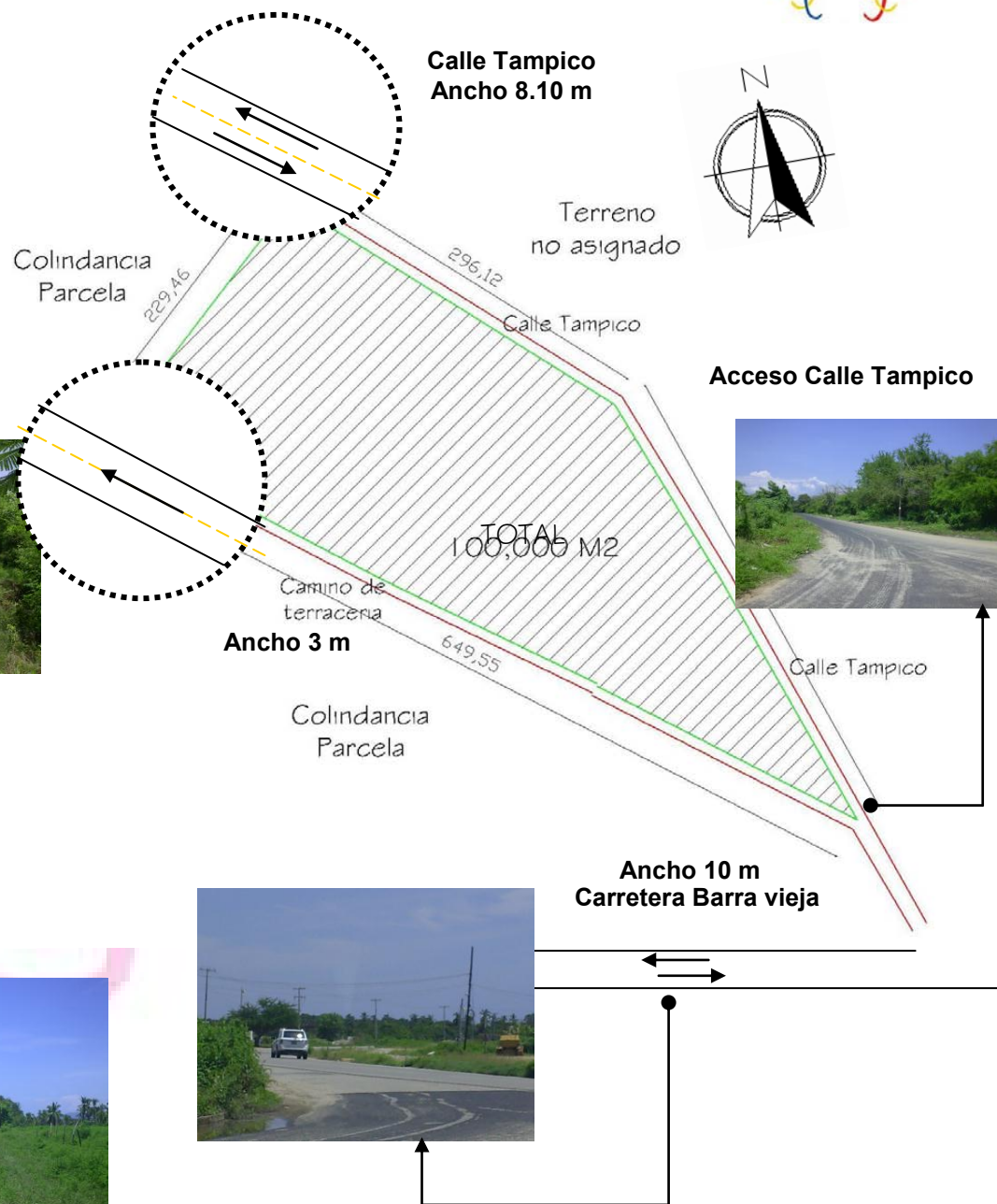
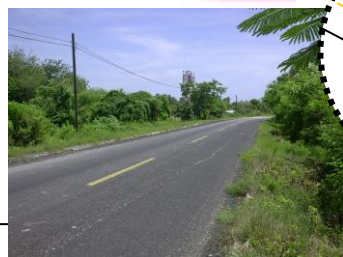
- Según el Plan Director de la Zona Metropolitana de Acapulco para el sector Diamante es H3 habitacional 3 niveles.





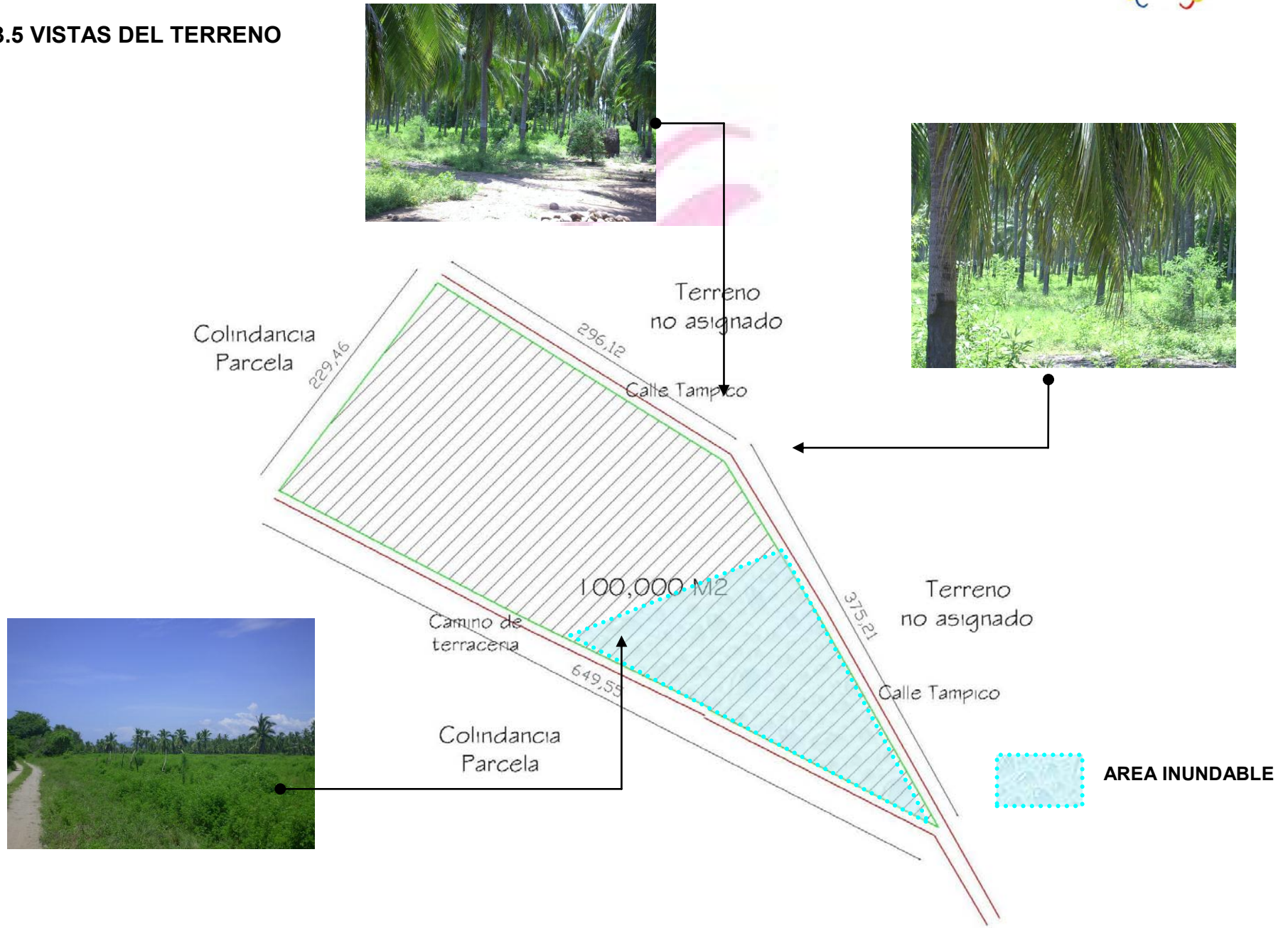
6.3.4 VIALIDADES

- La vialidad principal carretera a Barra vieja, doble sentido tiene un ancho de 10 m.
- La vialidad secundaria para acceder al predio tiene un ancho de 8.10 m, de doble sentido.
- El camino de terracería en la parte frente al predio con un ancho de 3.00 m. en un solo sentido





6.3.5 VISTAS DEL TERRENO





7.1 PROGRAMA ARQUITECTONICO

Zonas de Ingreso

- Plaza de acceso.
- Estacionamiento.
- Estacionamiento de servicio
- Vestíbulo
- Recepción

Zona de Consulta

- Sala de espera.
- Oficina de trabajadora social
- Oficina de abogada.
- Oficina procuradora.
- Oficina de psicóloga niños.
- Oficina psicóloga mujeres.
- Consultorio medico.
- Oficina de la directora.
- Oficina de la contadora.
- Sanitarios

Zonas de formación Mujer

- Aulas de terapia
- Salón de usos múltiples.
- Taller de corte y confección
- Aula de cómputo.
- Taller de repostería
- Taller de bisutería
- Taller de Artesanías de derivados del coco

Zonas de formación niño

- Aula de kinder
- Aula de primaria

Áreas de convivencia

- Salón de ejercicios físicos.
- Área de concentración y relajación
- Juegos para niños
- Zona de actividades al aire libre.

Actividades exteriores

- Área de cultivo y siembra
- Huerta
- Zona de aplicación de ecotecnias
- Áreas verdes

Zona privada.

- Dormitorios.
- Regadera.
- Baño

Zona de servicios.

- Cocina general
- Comedor colectivo.
- Bodega general
- Patio de servicio
- Cuarto de maquinas
- Lavandería.
- Lavaderos.
- Tendido



7.2 CAPACIDAD DE ATENCION DEL CENTRO

De acuerdo al censo del año 2006 que realizó el INEGI se tiene una población en el Municipio de Acapulco de 373,448 mujeres de las cuales según ENDIREH (Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares), 62 de cada 100 mujeres Guerrerenses sufren algún tipo de violencia, que son el 60 % de la población y que equivale a un total de 224,068 mujeres que sufren maltrato.

Valorando que este centro va a tender a Acapulco y zonas conurbadas.

El DIF atiende un promedio de 40 casos a la semana, en un mes son 160 mujeres de las cuales después de analizar su situación solo requieren albergue el 10 % que son un promedio entre 15 y 20 mujeres que necesitan ser canalizadas al Centro, ya que las mujeres maltratadas no solo son canalizadas por el DIF sino también por el Instituto de la Mujer, la Procuraduría de la Mujer y la PGR ;se tomara en cuenta que cada una de estas instituciones o dependencias lleva a 15 mujeres, lo que da un total de 60 mujeres al mes que recibirá el centro y cada una de ellas tiene en promedio entre 2 y 3 hijos lo que da un total de 120 niños.

- El centro integral dará refugio y atención a un promedio de 150 usuarios al mes, mas el personal.
- El tiempo máximo de estadía y recuperación dentro del centro es un máximo de 5 meses, tiempo necesario para resolver su situación jurídica, psicológica y laboral.



7.2 ANALISIS DEL USUARIO

7.2.1 USUARIOS PRINCIPALES.

50 Mujeres.

- Los usuarios principales son mujeres entre 15 y 40 años de edad.
- Su nivel socioeconómico por lo general es Medio bajo.
- Aunque se considera que un 10 % de las mujeres que llegan tienen un nivel socioeconómico alto.
- Su nivel educativo por lo general no es muy alto.
- La mayoría de las mujeres llega con baja autoestima.
- Llegan a tener regularmente entre 2 hasta 3 hijos.

120 Niños (a):

- Su nivel socioeconómico es el nivel de la madre ya que dependen de ella.
- Son niños inseguros y con trastornos emocionales.
- La edad promedio es entre los 0 años a los 10
- Por lo que su nivel educativo es kinder y primaria.



7.2.3 USUARIOS DE APOYO PSICOLOGICO

2 Psicólogas para atención a niños.

- Brinda atención psicológica a los niños hijos de mujeres violentadas.

5 Psicólogas especializadas en la violencia contra la mujer.

- Es la persona que observa y comprende los Caracteres de las mujeres.

7.2.4 USUARIOS DE APOYO SOCIAL

2 Trabajadoras sociales de planta

3 Que realizan las investigaciones.

- Brindan atención a mujeres través de las diversas actividades que realiza enfocadas a dar la atención, seguimiento y solución de casos.

7.2.5 USUARIOS DE AYUDA JURIDICA

3 Abogadas

- proporcionan asesoría y acompañamiento legal de casos de mujeres, que presentan problemáticas relacionadas con violencia intrafamiliar.



1 Procuradora.

- Es la persona legalmente habilitada para representar a la persona ante los tribunales

7.2.6 USUARIOS DE ATENCION MÉDICA

2 Médicos

- Vigila, diagnostica, el estado físico de las mujeres y sus hijos, así como su intervención en caso de emergencia.

2 Enfermeras

- Es la persona que auxilia, ayuda y cuida a las mujeres cuando estas llegan con problemas de violencia físicos.

1 Fisioterapeuta temporal

- Es la persona encargada de dar rehabilitación física a la usuaria que así lo requiera.

7.2.7 USUARIAS DE CAPACITACIÓN Y ENSEÑANZA.

2 Educadoras.

- Conviven con los niños y les educan.



2 Maestras

- Da clases a los niños de 6 a 10 años para que no se atrasen su educación primaria

1 instructora para cada Taller.

- Enseñan y capacitan a la mujer en talleres ocupacionales y de autoestima.

1 Instructor de corte y confección.

1 Instructor de computación.

1 Para repostería

1 Para bisutería

1 Taller de Artesanías de derivados del coco

1 Para la aplicación de Ecotecnias

1 Para la realización de ejercicios

7.2.8 USUARIOS ADMINISTRATIVOS

1 Directora

- Administra el lugar, lleva a cabo el buen funcionamiento del centro y la coordinación de actividades interiores y exteriores.

1 Contadora.

- Lleva los estados financieros del centro belleza.



1 Recepcionista.

- Es la persona que recibe a la mujer y la canaliza

1 Prefecta y 1 ayudante

- Se encargan de mantener el orden de los dormitorios y que se realicen las tareas especificadas.

7.2.9 USUARIOS DE SERVICIO

1 Mantenimiento General

- Se encarga de de mantener en buen estado las instalaciones del lugar.

2 jardineras

- Son las encargadas del mantemientos de las áreas verdes, de la huerta y el vivero.

2 cocineras

- Se encargan de cocinar los alimentos para las usuarias con ayuda de ellas.

2 chóferes

- Se encargan del transporte de las usuarias y personal ya sea para alguna actividad relacionada con su caso o para el abasto del centro

4 de vigilancia:

- Mantienen vigiladas las instalaciones así como los accesos y entradas al centro



7.2 DESCRIPCIÓN DE AREAS

ÁREA DE ADMINISTRACION Y SERVICIOS:

Lograr eficiente los servicios del refugio a través de la supervisión y el control de los recursos humanos, materiales y financieros.

ÁREA DE TRABAJO SOCIAL:

Brindar apoyo de Trabajo Social a las mujeres y sus hijas e hijos que han sufrido algún tipo de violencia y que acuden al Refugio para mujeres en situación de violencia facilitando la coordinación interinstitucional e interdisciplinaria para el fortalecimiento de las redes de apoyo, las habilidades sociales y la proyección autogestora de las mujeres.

AREA MÉDICA:

Diagnosticar la salud de la mujer y sus acompañantes para visualizar procesos que puedan afectar su futuro inmediato; y una vez realizada la valoración del caso con el apoyo de las trabajadoras sociales se realiza la gestión y el acompañamiento de los servicios que se requiera ya sea de emergencia o bien de valoración y dictamen.



CONSULTA EXTERNA:

Se les proporcionará atención médica (interrogatorio, exploración física, tratamiento, oferta del paquete básico de salud, próxima cita, etc.) a todas las usuarias que se encuentren en el refugio: mujeres; mujeres embarazadas y niños.

ENFERMERIA:

Para combatir las enfermedades que se presentan en su momento en cada usuaria sus hijas e hijos, esto se logra tratando de que tengan una actitud positiva al tomar los medicamentos indicados por el médico, haciéndole saber que es por su salud.

ÁREA PSICOLÓGICA:

Atención Psicológica: Sugiere llevar a cabo la entrevista inicial de PRIMER CONTACTO para clarificar necesidades, evaluar el riesgo y determinar si la usuaria requiere solo de servicios externos o de ser resguardada en el Refugio.

AREA JURIDICA:

El poder brindar asesoría jurídica a cada una de las personas que solicitan el apoyo y ayuda del Refugio, debe ser encaminado como primer punto a brindarles confianza, seguridad y fortalecimiento, cada asesoría debe darse de forma particular y de acuerdo a la problemática que se plantea en el momento de su ingreso la usuaria al Refugio, esto con la finalidad de proporcionarles cierta tranquilidad, lo cual les permite tener una visión a futuro, de las alternativas de cómo se



puede resolver su problema y hacer de su conocimiento sus derechos, deberes, responsabilidades y obligaciones. Esto nos permitirá la toma de decisiones que les permita resolver su problema y con ello velar por sus intereses y el bienestar de su familia, para que puedan integrarse a una vida normal en su entorno social.

ÁREA DE ATENCIÓN EDUCATIVA Y CAPACITACION LABORAL:

Lograr espacios de atención educativos que permitan el crecimiento o continuación de los hijos según su nivel escolar. Así como capacitar a las usuarias para su integración al mundo laboral mediante talleres de capacitación.



7.4 ANALISIS NECESIDADES Y DE AREAS

USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
Mujer	<ul style="list-style-type: none"> • Recibir apoyo atención • Capacitación albergue • Orientación • Terapia psicológica • Educación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Llega • La reciben. • La escucha la trabajadora social. • La canaliza con un especialista según el caso. • Recibe orientación jurídica. • Le revisa un medico. • Recibe orientación de trabajadora social. • Recibe ayuda psicológica. • Se hospeda con sus hijos. • Aseo personal • Ayuda en actividades de limpieza.(aseo del Centro, cortar pasto, lavar y planchar su ropa, tender su ropa.) • Recibe alimentos. • Juega con sus hijos, • Tiene meditación. • Leer. • Recibe clases en talleres 	<p>Mesa de recepción. Sillas. Escritorio. Archivo.</p> <p>sillas escritorio, archiveros Cama de auscultación</p> <p>Cama, armario, tocador, buró Wc lavabo y regaderas Estantería para artículos de limpieza, lavaderos</p> <p>Sillas, mesas y barra de recepción de comida. Sillones, mueble para TV. Mueble p/ artículos de ejercicio.</p> <p>Mesa p/ cortar. Mesa p/unir piezas. Maniquí de ropa. Mueble p/colgar ropa. Mesa p/ planchar. Mueble p/computadora.</p>	<p>Teléfono.</p> <p>Lavadoras, Plancha. Regadera, Televisión</p> <p>Maquinas de cocer. Maquina p/ planchar</p> <p>Computadoras.</p>	<p>Área de juegos Infantiles. Áreas verdes. Sala de TV. Oficina de abogada. Oficina de procuradora. Oficina del psicóloga. Consultorio medico. Salón de ejercicios Físicos. Área de dormitorios. baños Comedor Cocina. Lavandería. Patio de servicio. Salón de usos múltiples.</p> <p>Taller de corte y confección. Taller de cocina. Taller de belleza.</p> <p>Salón de computación.</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
Niño (a)	<ul style="list-style-type: none"> Recibir apoyo atención 	<ul style="list-style-type: none"> Llega con su mama. Tiene terapia psicológica. Lo revisa un doctor. Se hospeda. Convive con más niños. Convive con su mamá. Juega. Recibe alimentos. Hace ejercicio. Ve TV Tiene dinámicas formativas. Recibe educación. Recibe alimentos. Duerme Necesidades fisiológicas 	Sillas Mesa Cama. Buró Armario. Juegos infantiles. Comedor. Estantería p/ juguetes. Librero. Wc. Lavabo.		Consultorio de psicóloga. Consultorio medico. Estancia p/ niños. Área de juegos Áreas verdes. Dormitorios. Comedor. Sala de TV. Baños



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Trabajadora Social.</p>	<p>Recibir, escuchar y entrevistar a las mujeres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Llega en transporte urbano o su auto. • Se reporta. • Recibe instrucciones del caso. • Da orientación familiar y social. • Canaliza a la mujer con abogada o psicóloga. • Lleva a cabo estudios socioeconómicos. • Realiza investigaciones especiales de acuerdo al caso. • Forma grupos de mujeres de acuerdo al tratamiento. • Da conferencias y platicas 	<p>Sillas Escritorio. Archiveros. Mueble p/computadora. Wc. Lavabo.</p>	<p>Computadora. Fax Teléfono. Radio Comunicador.</p>	<p>Apeadero. Estacionamiento. Oficina de trabajadora social. Archivo. Baño</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Psicóloga</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brindar atención psicológica 	<ul style="list-style-type: none"> • Llega en transporte urbano, taxi o vehículo propio. • Se reporta. • Recibe instrucciones. • Recibe y da bienvenida a las mujeres que se internan en el Centro. • Orienta a las personas • Da terapias grupales e individuales. • Imparte talleres a personas que deseen compartir experiencias. • Hace Reflexionar y Analizar las Películas que tratan sobre un tema a las mujeres. • Da conferencias. 	<p>Sillas cómodas. Escritorio. Mesas. Mueble p/ tv y dvd. sillones</p>	<p>TV Proyector de imágenes. Computadora. Teléfono.</p>	<p>Oficina de la psicóloga. Sala de usos múltiples o aulas de terapia.</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Abogada</p>	<p>Proporciona asesoría y acompañamiento legal</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Llega en transporte urbano, taxi o vehículo propio. • Se reporta. • Recibe instrucciones. • Recibe y da bienvenida a las mujeres que se internan en el Centro. • Orienta a las persona • Brinda asesoría legal. 	<p>Sillas cómodas. Escritorio. Mesa.</p>	<p>TV Proyector de imágenes. Computadora. Teléfono.</p>	<p>Oficina Sala de usos múltiples o de proyección.</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Medico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vigilar y atender la salud física de la mujer y su hijo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se reporta. • Recibe indicación por parte de la trabajadora social. • Revisa a la mujer o al niño. • Aplica medicinas. • Realiza un diagnostico. • Le lleva algún tratamiento. • Reporta caso a director. 	<p>Sillas cómodas. Escritorio. Mesa. Sillón</p>	<p>Equipo medico intervenciones básicas</p>	<p>Consultorio Sala de exploración.</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
Directora	<ul style="list-style-type: none"> Dirigir y coordinar al personal. 	<ul style="list-style-type: none"> Llega, en transporte privado. Reúne al personal. Da instrucciones. verifica el buen funcionamiento del Centro. Hace un reporte p/entregarlo al DIF. Coordina al personal. Atiende quejas. Organiza al personal interno. Prepara programas de trabajo en el centro. 	Escritorio. Sillas Mueble p/computadora. Archivero.	Computadora. Fax Teléfono.	Estacionamiento de personal. Oficina Archivo. Baño.



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Contadora</p>	<ul style="list-style-type: none"> Llevar la contabilidad del Centro. 	<ul style="list-style-type: none"> Llega Se estaciona Se reporta Lleva un registró de ingresos y egresos de dinero. Lleva un archivo de la Documentación. Llena formas. Habla con el director. Elabora reporte. Realiza pagos Correspondientes. 	<p>Coche. Escritorio. Silla. Archiveros. Mueble p/computadora.</p>	<p>Computadora. Fax Teléfono. Impresora.</p>	<p>Estacionamiento. Oficina contabilidad</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TÍPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Recepcionista</p>	<p>Recibir a la persona.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Llega, en Serv. urbano. • Se reporta. • Recibe a la persona. • Indica a donde esta cada oficina. • Da informes. • Habla con director. • Habla con trabajadora social. • Habla con psicóloga. • Habla con abogada. • Habla con doctor. • Entrega reporte de personas que ingresan y salen del albergue. • Da recados. 	<p>Escritorio. Silla.</p>	<p>Computadora. Fax Teléfono.</p>	<p>Apeadero. Privado de la directora. Privado de trabajadora social. Privado de la psicóloga. Privado de la doctora. Recepción Baño</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Maestras de talleres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Impartir actividades de capacitación a las Mujeres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Llega en transporte urbano, taxi o vehículo propio. • Se reporta. • Recibe instrucciones. • Da indicaciones. • Apoya a las mujeres en el taller. • Hace un reporte de su avance. 		<p>Sillas. Mesas de corte. Mesas de dibujo. Maquinas de costura. Mesa de armado. Mueble p/almacenar telas.</p>	<p>Taller de corte y Confección. Taller de computo</p>
<p>Educadoras Y maestras.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cuidar , convivir e impartir clases a los niños 	<ul style="list-style-type: none"> • Llega en transporte urbano. • Se reporta. • Recibe instrucciones. • Esta con los niños • Los cuida. • Realiza dinámicas formativas. • Ejecutan alguna actividad. 	<p>Sillas p/ niños. Mesas p/niños. estantería p/material didáctico. Juegos educativos para niños. Juegos infantiles.</p>		<p>Apeadero. Área educativa p/niños. Sala de juegos. Jardín</p>



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
Enfermera	<ul style="list-style-type: none"> Auxiliar al doctor. 	<ul style="list-style-type: none"> Llega en transporte urbano. Se reporta. Se pone su uniforme y guarda sus cosas. Recibe instrucciones del doctor. Revisa a la paciente. 	Silla. Camilla. mesa p/accesorios.	Equipo e instrumental medico.	Apeadero. Vestidores. a. lockers. Consultorio medico.
Vigilante	<ul style="list-style-type: none"> Se encarga vigilar la Entrada y salida , así como de la seguridad del centro. 	<ul style="list-style-type: none"> Llega en transporte urbano. Se reporta Recibe indicaciones. Vigila la entrada al Centro Hace guardia Reporta anomalías. 	Silla Mesa Locker		Acceso principal Acceso de servicio



USUARIO	ACTIVIDAD TIPICA	ACTIVIDAD SUBORDINADA	MOBILIARIO	EQUIPO	ESPACIOS
<p>Chofer</p>	<ul style="list-style-type: none"> Transporta a las usuarias y personal del Centro. 	<ul style="list-style-type: none"> Llega. Se reporta Recibe instrucciones Lleva al personal para el abasto del centro Lava y le da mantenimiento al vehículo 	<p>Silla. Mesa Sillón Cama</p>		<p>Estacionamiento de servicio Bodega de servicio baño</p>



	M2 POR UNIDAD	NUMERO DE UNIDADES	TOTAL
ZONAS DE INGRESO			
Vestíbulo			32.00
Recepción e informes	8.54	1	8.54
Estacionamiento	12.50	35	437.50
			Total 478.04 m2
ZONA DE CONSULTA			
Sala de espera.	4.76	1	4.76
Oficina trabajadora social.	13.73	2	27.46
Oficina de abogado.	13.73	3	41.19
Oficina procuradora	13.73	1	13.73
Oficina de psicóloga niños.	13.73	2	27.46
Oficina psicóloga mujeres.	13.73	5	68.65
Consultorio medico.	13.73	1	13.73
Área de exploración medica	7.75	1	7.75
Oficina nutriologa	13.73	1	13.73
Oficina del directora	13.73	1	13.73
Oficina de contadora	13.73	1	13.73
Sanitarios			
Excusados	1.20	6	7.20
Lavamanos	1.18	4	4.72
Migitorios	1.18	1	1.18
			Total 259.02
ZONAS DE FORMACIÓN MUJER			



Salón de usos múltiples.	2.10	50	105
Taller de corte y confección	8.50	15	1.27
Aula de Cómputo.	2.31	15	34.65
Taller de Belleza	3.45	10	34.50
Taller de Bisutería	2.31	10	23.10
Taller de Artesanías	2.31	15	23.10
			Total 221.62
ZONAS DE FORMACIÓN NIÑO			
Aula kinder	2.10	15	31.5
Aula primaria	2.10	15	31.5
			Total 63
AREA PRIVADA			
Dormitorios	22.27	30	668.10
Regaderas	2.00	12	24.00
Baños	1.20	12	14.40
Lavabos	1.18	12	14.16
			Total 720.66
AREA DE CONVIVENCIA			
Salón de ejercicios	38.86	1	38.86
Área de concentración y relajación	80	1	80
Juegos para niños	60	1	60
Zona de actividades al aire libre	100	1	100
			Total 278.86
ZONA DE SERVICIOS			
Comedor colectivo	14.46	9	130.14
Lavandería	31.17	1	31.17
Bodega general	7.50	1	7.50



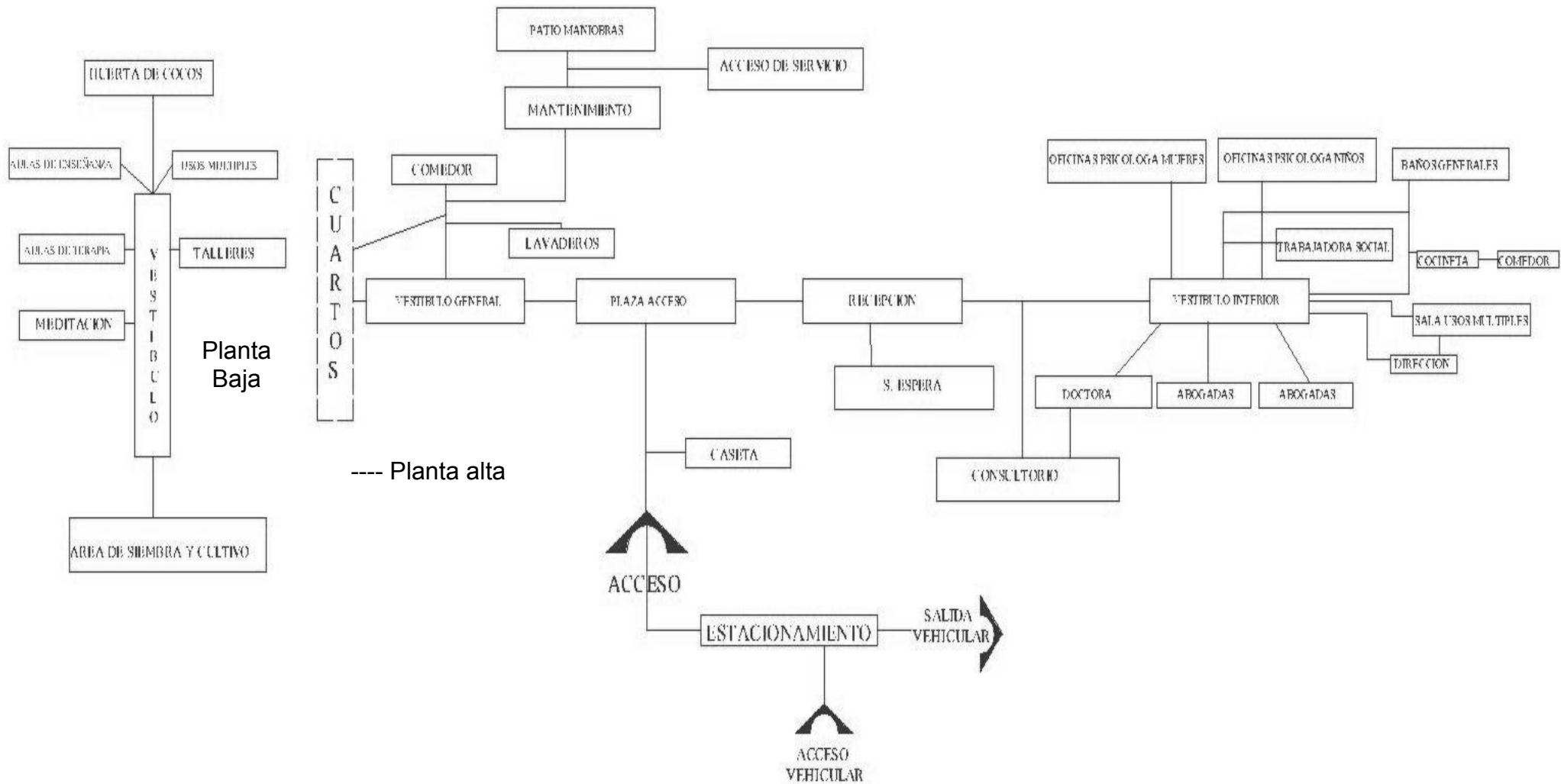
Cuarto de maquinas.	7.50	1	7.50
Patio de servicio.	55.27	1	55.27
Cocina	10	1	10
Frigorífico	6	1	6
Bodega de alimentos	7.50	1	7.50
			Total 255.08
ACTIVIDADES EXTERIORES			
Huerta	8334	1	8334
Area de cultivo	1020	1	1020
Áreas verdes	26000	1	26000
			Total 35354

AREA DE INGRESO	478.04 m2
ZONA DE CONSULTA	259.02 m2
ZONA DE FORMACION MUJER	221.62 m2
ZONA DE FORMACION NIÑO	63 m2
AREAS DE CONVIVENCIA	278.86 m2
ZONA PRIVADA	720.66 m2
ZONA DE SERVICIO	255.08 m2
ACTIVIDADES EXTERIORES	35354 m2
TOTAL	37630.2 m2



7.5 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

7.5.1 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL





7.6 MEMORIA DESCRIPTIVA PROYECTO

El predio seleccionado para emplazar el Centro fue determinado por sus características las cuales cumplen con las necesidades específicas del proyecto.

Localizado en el Sector Diamante de Acapulco a 50 mts aprox. antes de llegar al poblado del Plan de los Amates, sobre la vialidad secundaria Tampico, siendo un polígono de forma irregular conformado por una huerta de cocos de 10 hectáreas, es un área relativamente extensa en relación a lo que se requería para áreas de construcción, sin embargo su ubicación fue un factor importante así como la gran extensión de áreas verdes. La propuesta permitió el aprovechamiento de la huerta como parte de la rehabilitación y capacitación laboral de las usuarias y las áreas restantes se conservaron para la aplicación de ecotecnias como son el sembradío y producción de hortalizas y verduras orgánicas, convirtiendo al Centro en un espacio sustentable.

La gran extensión del terreno proporciono libertad en el diseño del conjunto, el cual se interno dentro de un espeso follaje de arboles y plantas de la región dejando una distancia considerable entre los limites del predio y el conjunto como medidas de protección y seguridad necesarias.

El Centro esta formado por distintos volúmenes de un nivel, uno por cada una de las actividades que se realizarán relacionados por andadores que los unen en armonía, sus líneas de trazo forman parte de un concepto orgánico de formas fluidas y continuas, así también por la orientación para el buen aprovechamiento de la iluminación y ventilación.



El eje compositivo principal esta formado por un elemento de línea curva que se abre en una sensación de recibimiento a las usuarias, este alberga los espacios más importantes, como son las aulas de terapia, los talleres de capacitación laboral y las habitaciones en planta alta, quedando la planta baja libre, rematando al final del eje con las aulas de enseñanza para los niños dejando de manera central los juegos.

En la parte Este, se localiza la sección de la huerta de cocos así como el comedor, lavaderos, manteamiento y patio de maniobras por donde también es el acceso de servicio.

En la parte Oeste, la Dirección General y oficina central cercanas al acceso principal del Centro.

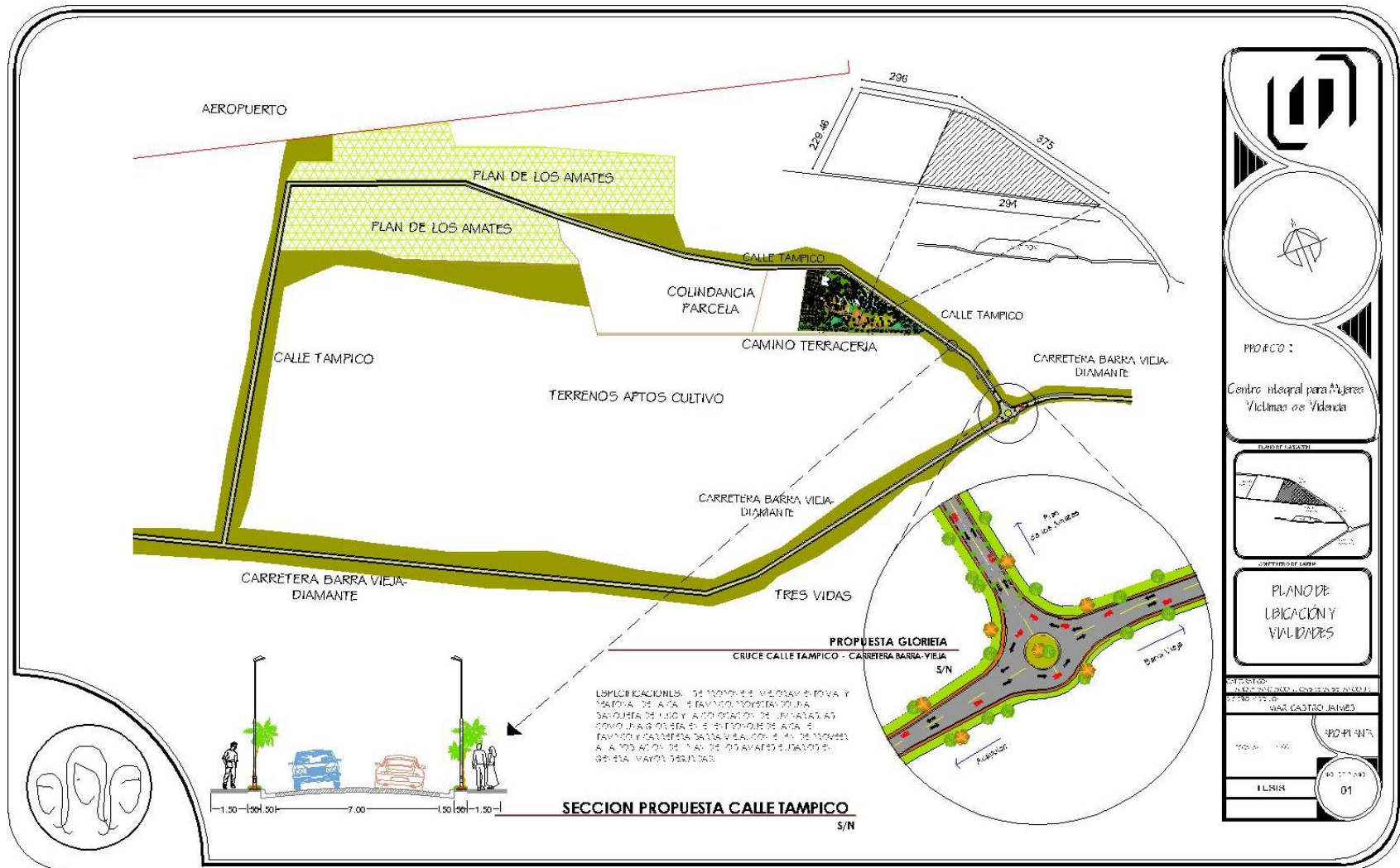
El área de siembra y cultivo también al Oeste del terreno aprovechando su configuración.

La fachada principal es también un elemento primordial, formada por un gran muro curvo y un juego de vanos macizos permitiendo la circulación del aire, haciendo uso de elementos vegetales como jardines y muros verdes aligerando su longitud y pesadez. Este es el elemento de fortaleza que delimita el mundo exterior con el interior.

Cabe mencionar que se logro la aplicación de una arquitectura del paisaje logrando espacios rodeados de vegetación y grandes árboles y espejos de agua.

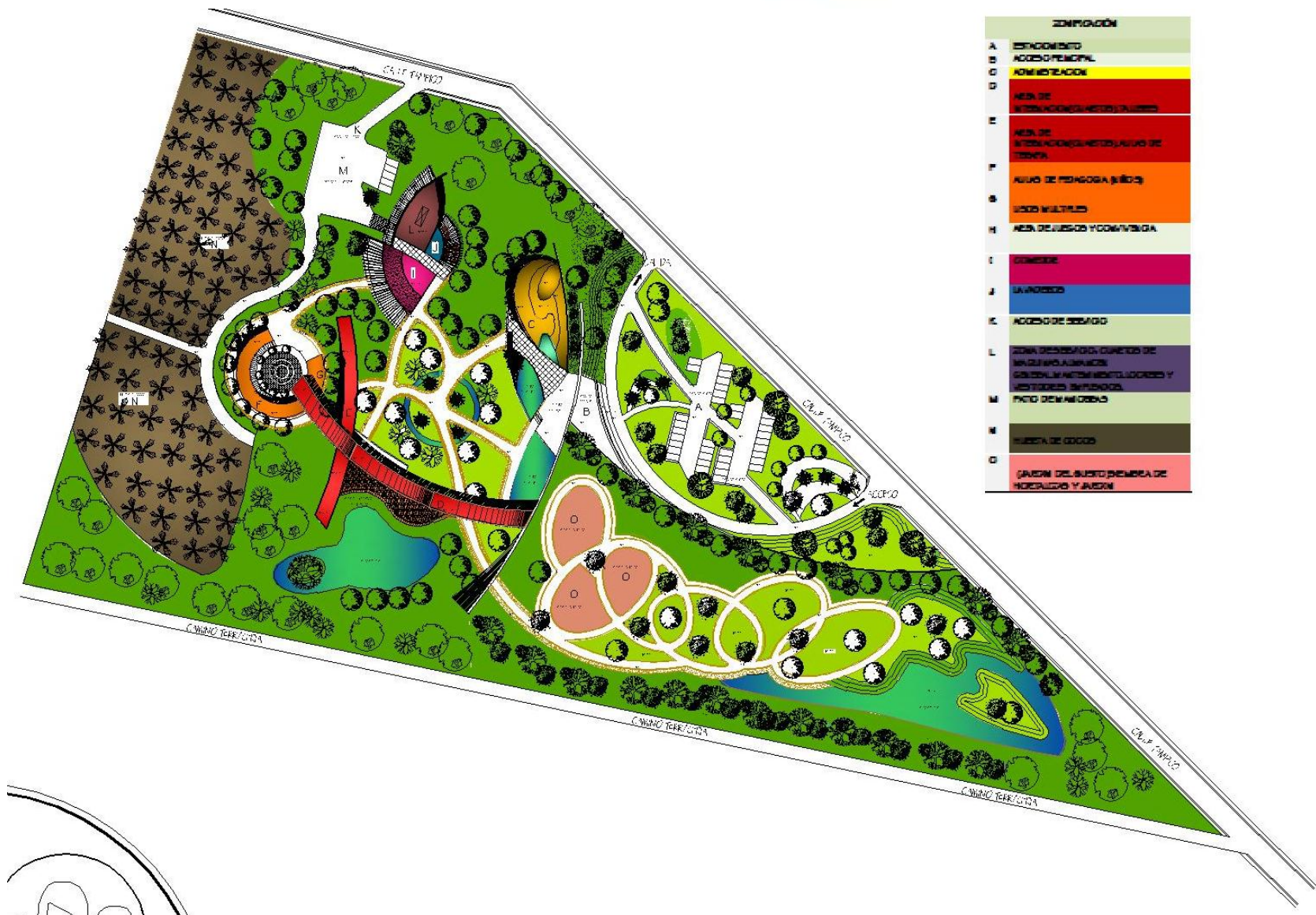


7.7.1 PROYECTO ARQUITECTONICO





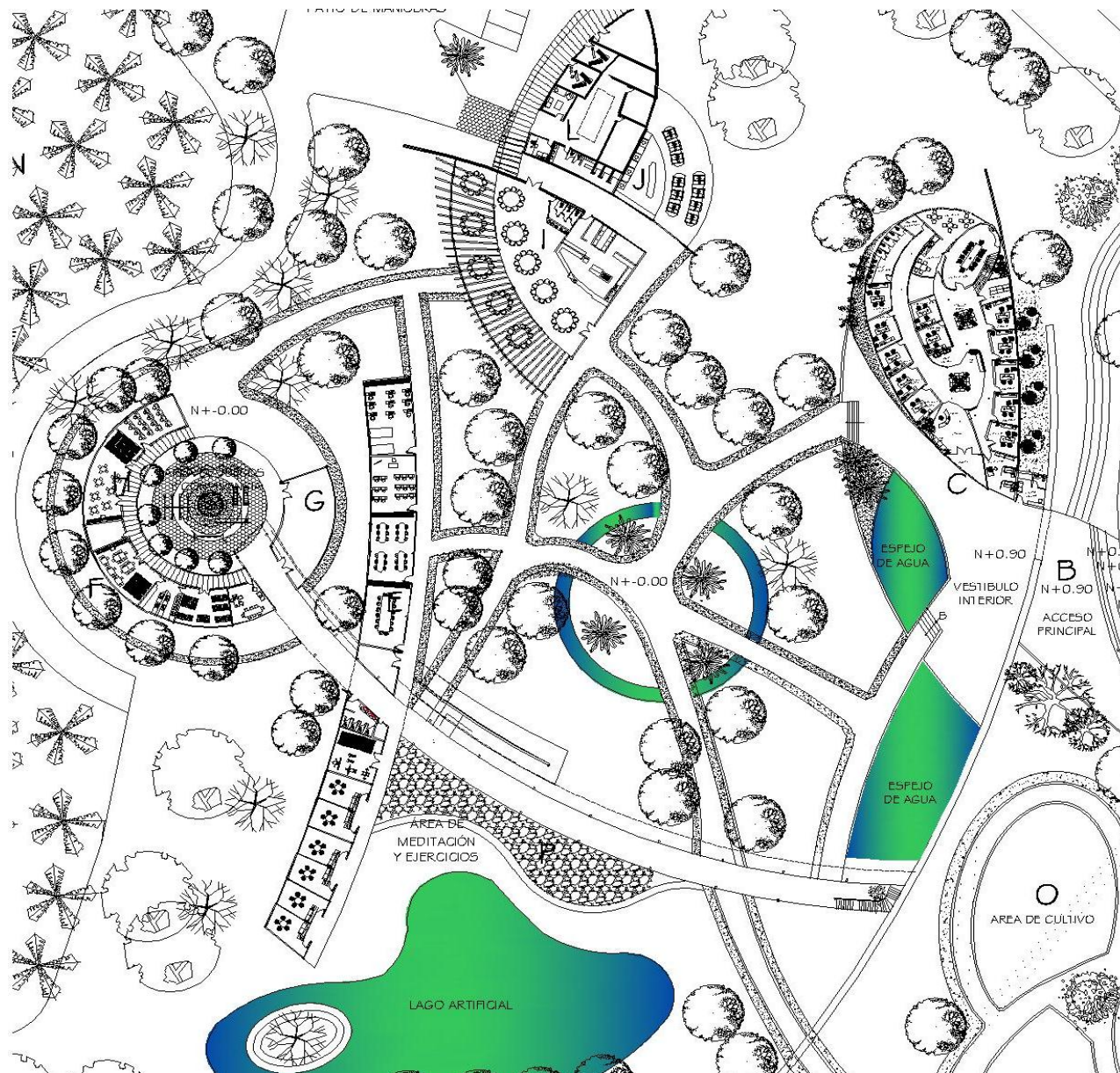
7.7.2 PLANO DE CONJUNTO

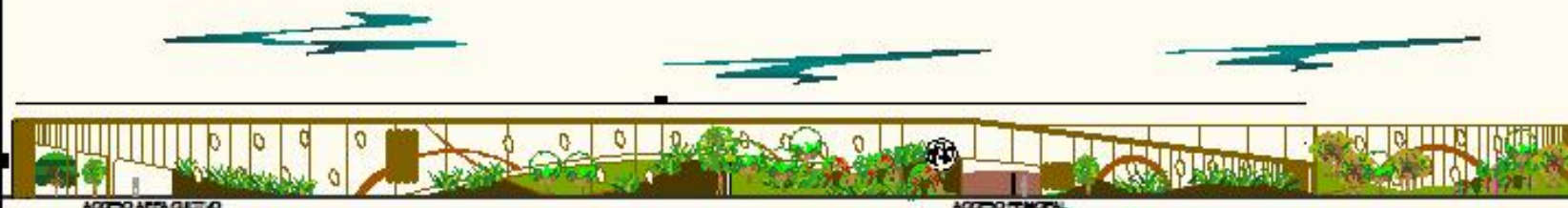




7.7.3 PLANTAS ARQUITECTONICAS







FACHADA PRINCIPAL CONJUNTO



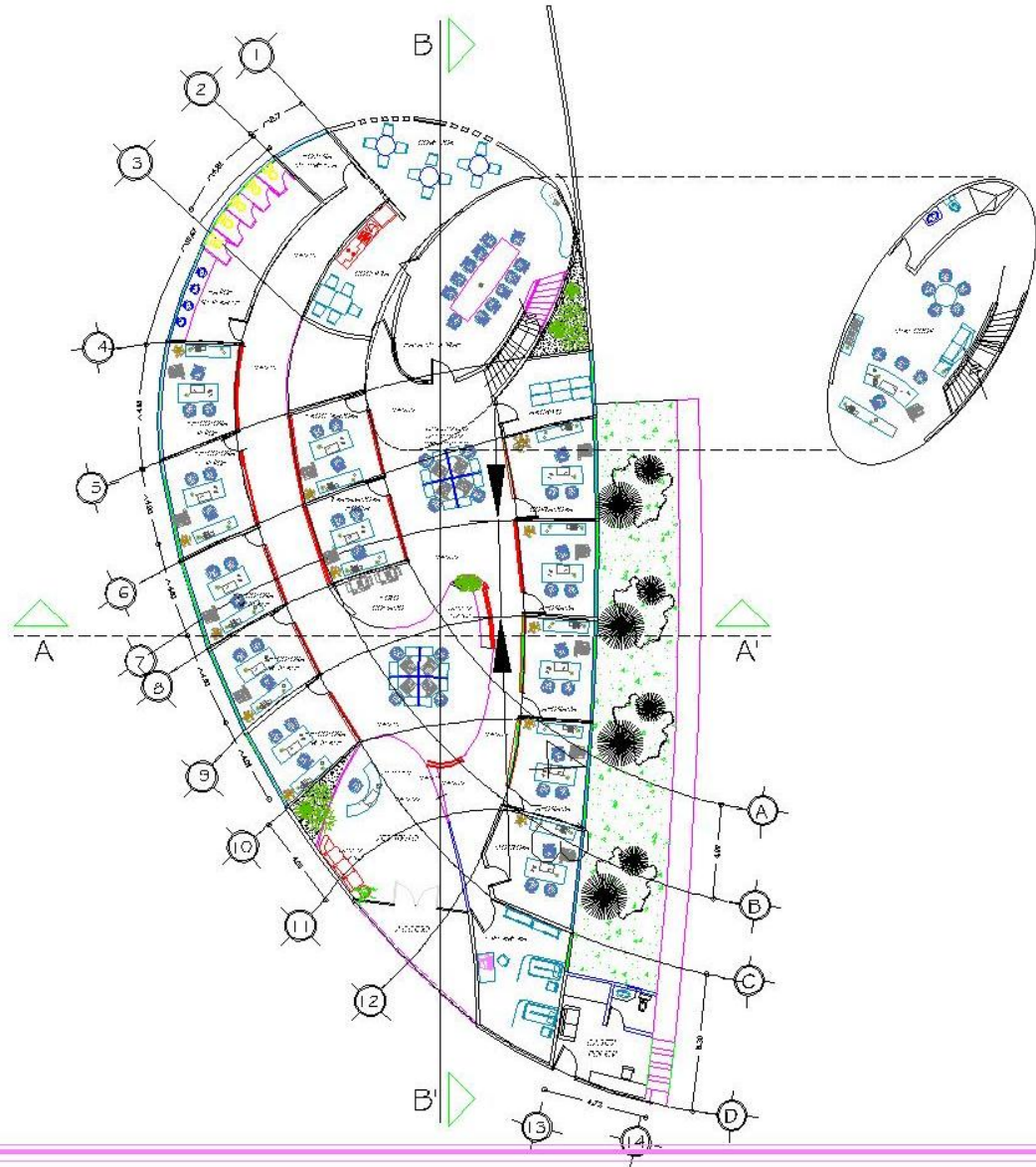
PERSPECTIVA FACHADA PRINCIPAL

PROYECTO:
Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

FACHADA DE COLINDA

04





PROYECTO:
Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

PLANO DE LAZARTE

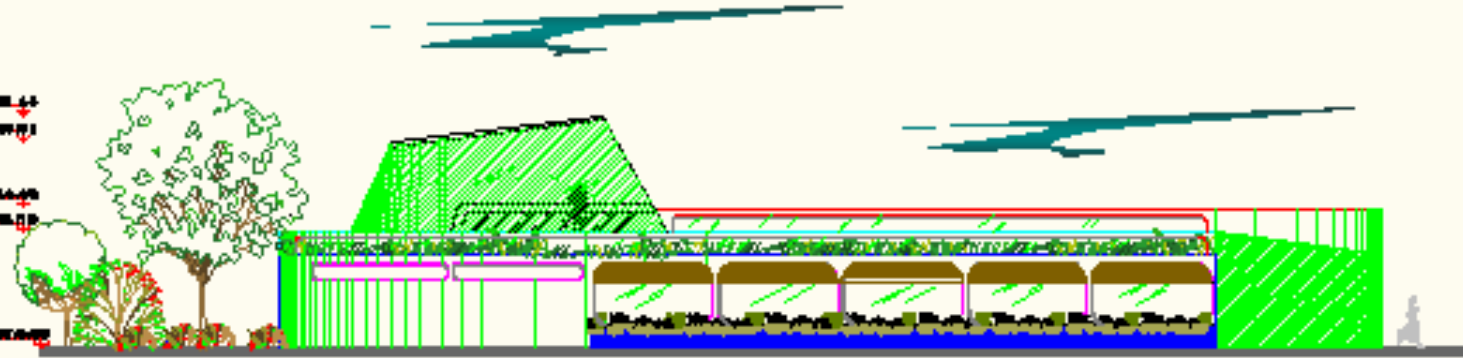
PLANTA ARQUITECTÓNICA OFICINA Y DIRECCION

ENTREGA 04



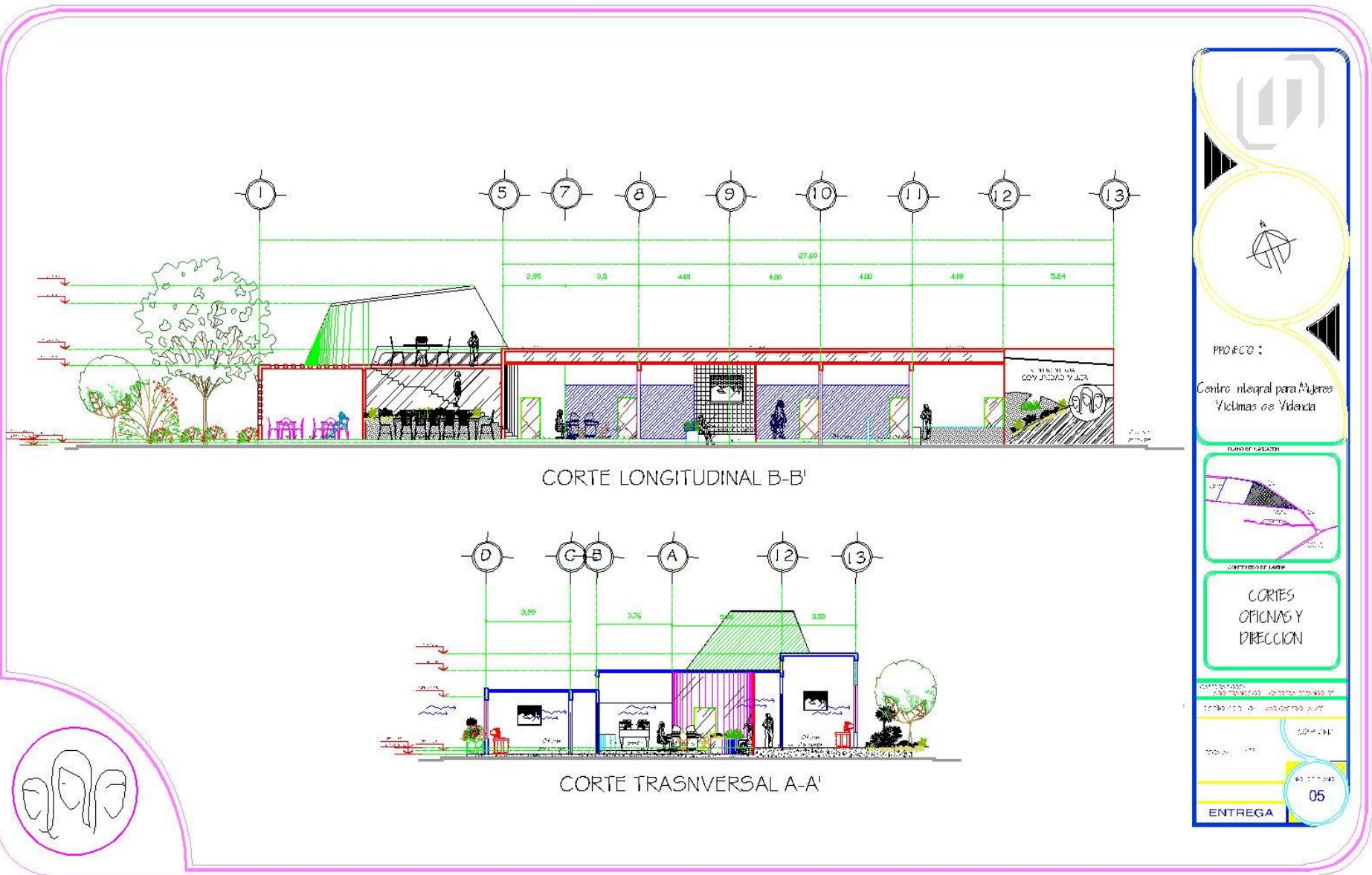


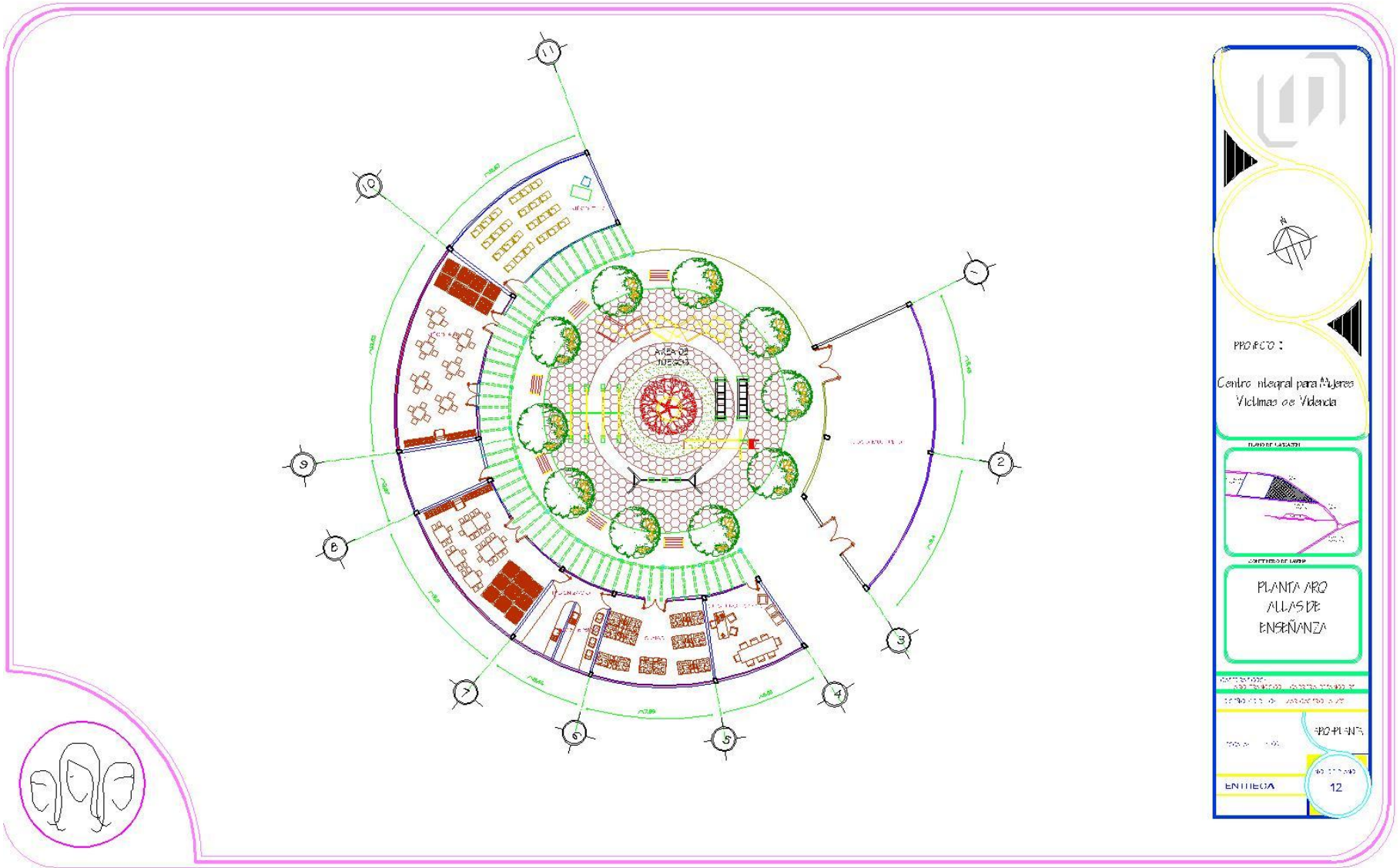
NIVEL 44
NIVEL 43
NIVEL 42
NIVEL 41
NIVEL 40

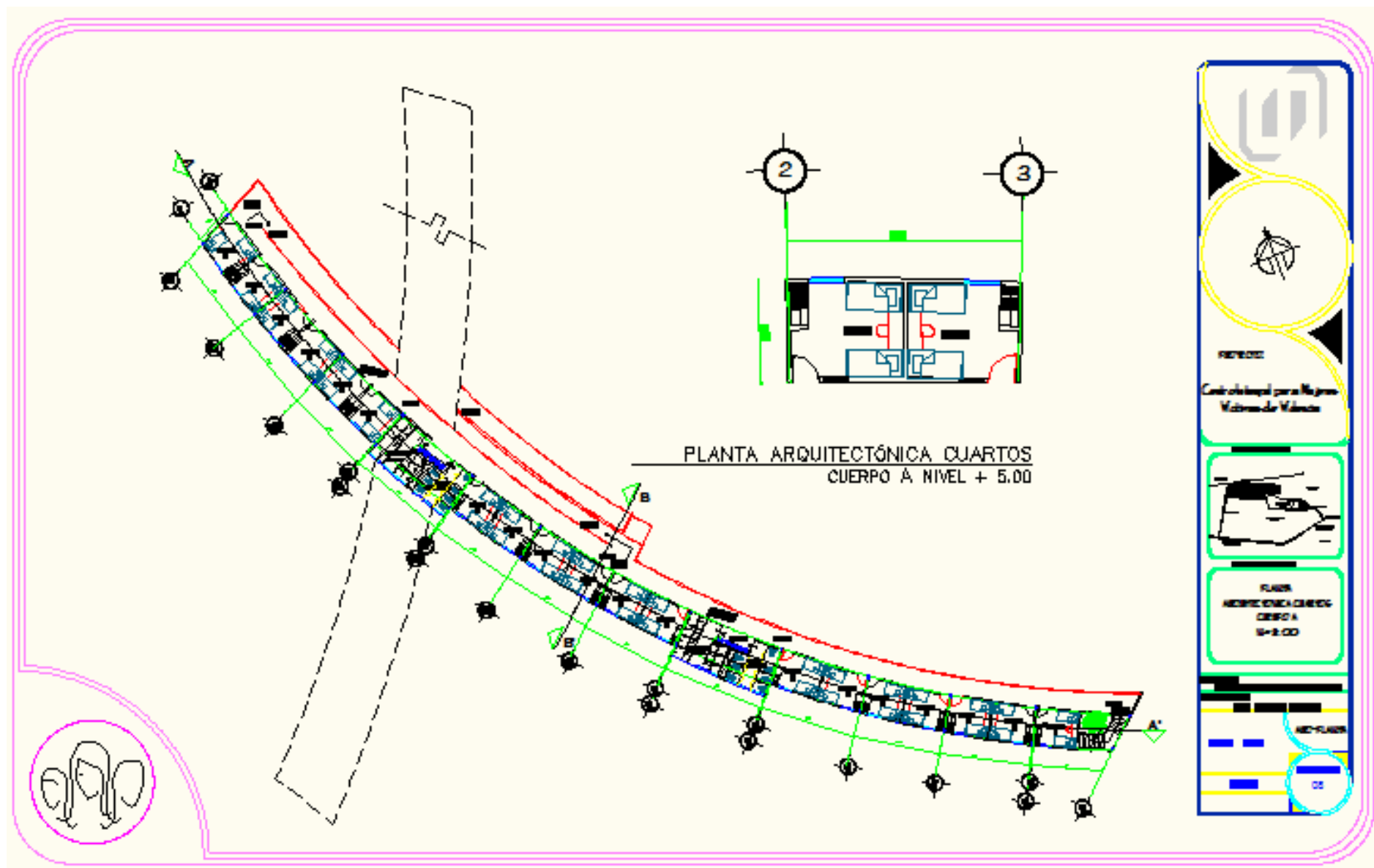


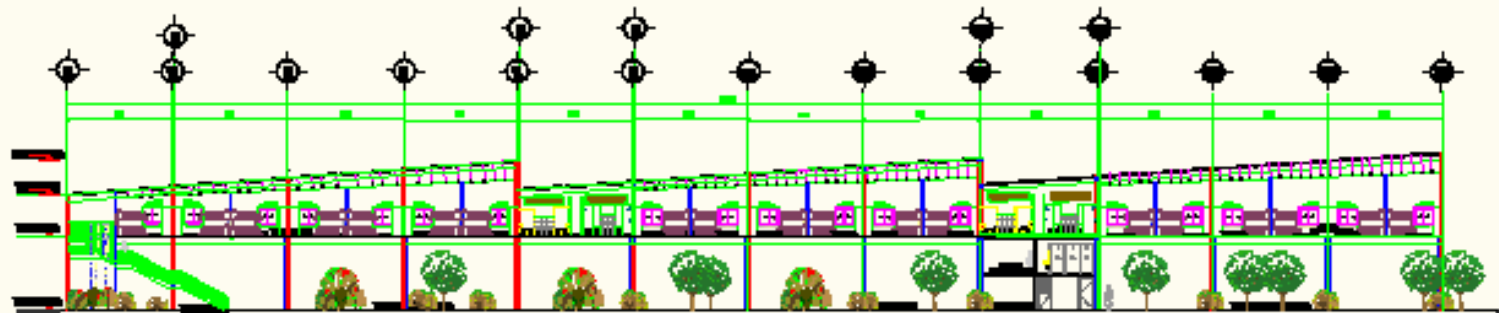
FACHADA PRINCIPAL
OFICINAS Y DIRECCIÓN



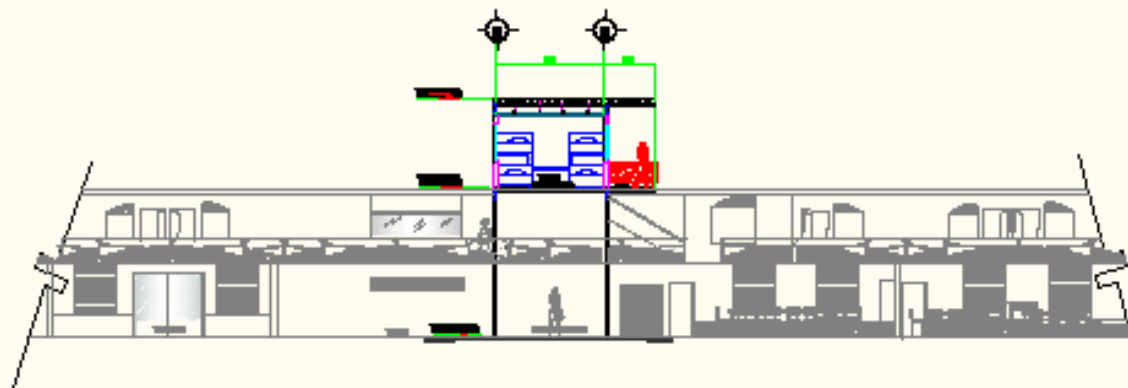








CORTE LONGITUDINAL CUARTOS A-A'
CUERPO A NIVEL +5.00



CORTE TRANSVERSAL CUARTOS B-B'
CUERPO A NIVEL +5.00 s/e

REPECO

Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

CORRES
CUERPOS
CUERPO A





FACHADA PRINCIPAL
CUERPO A NIVEL -5.00



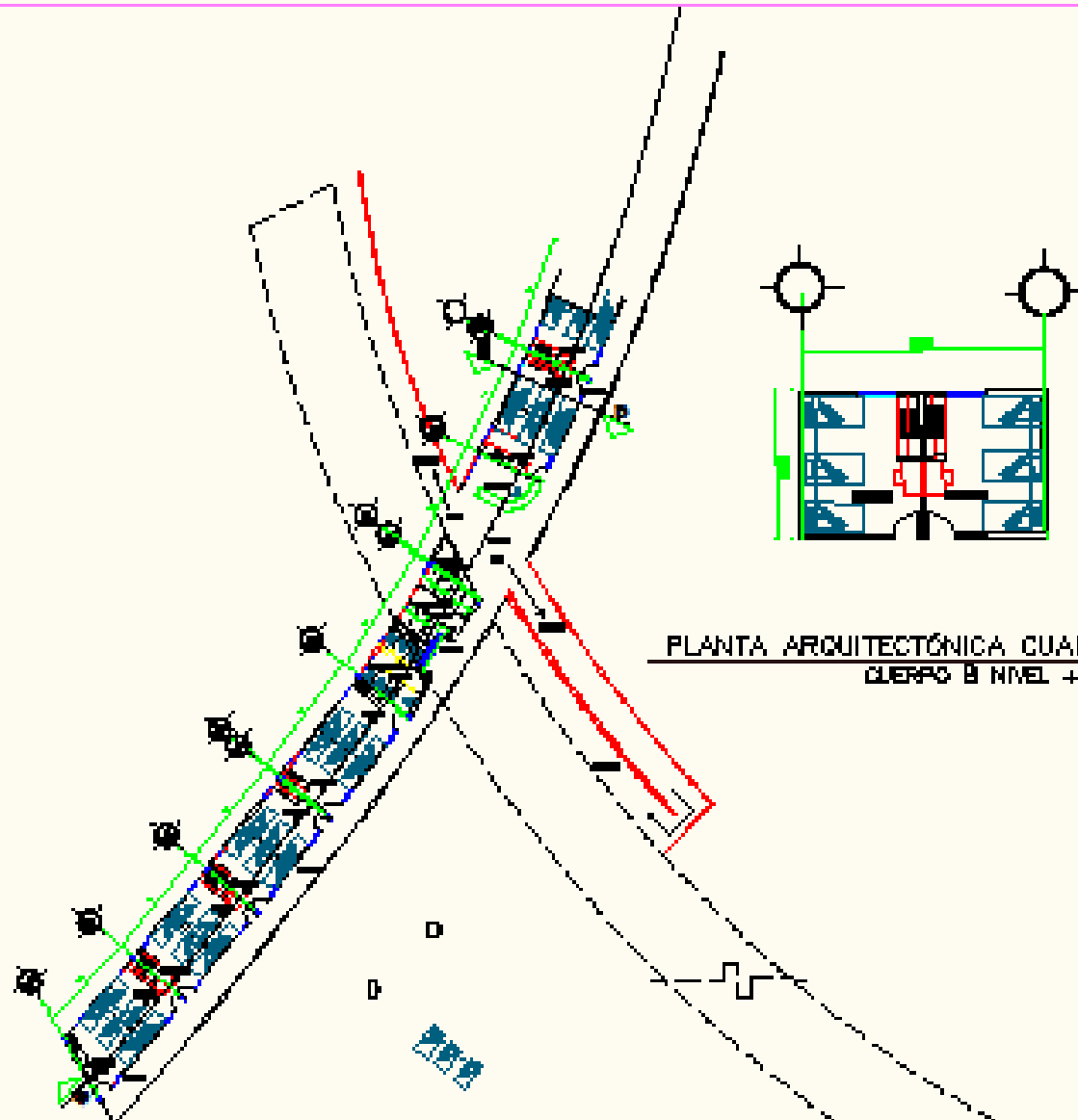
FACHADA POSTERIOR
CUERPO A NIVEL +5.00

PROYECTO:
Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

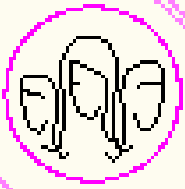
FACHADA CUERPO POSTERIOR

10





PLANTA ARQUITECTÓNICA CUARTOS
CUERPO B NIVEL + 2.50





FACHADA PRINCIPAL
CUERPO A NIVEL -5.00



FACHADA POSTERIOR
CUERPO A NIVEL +5.00

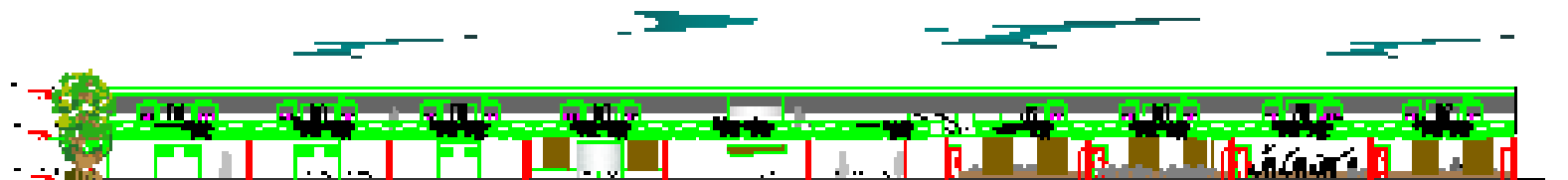
PROYECTO

Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

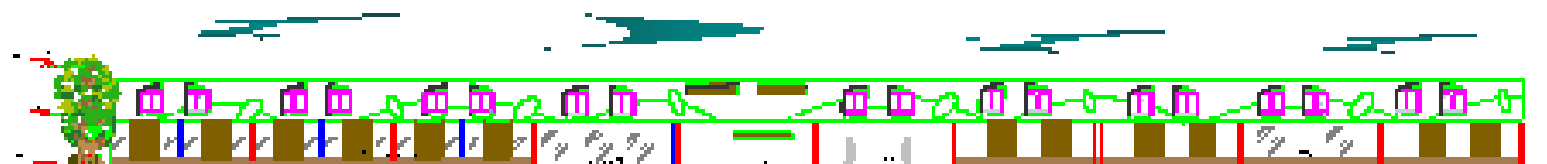
FICHA QUADRO CERPO

10





FACHADA PRINCIPAL
CUARTOS CUERPO B.TALLERES Y AULAS DE
TERAPIA



FACHADA POSTERIOR
CUARTOS CUERPO B.TALLERES Y AULAS DE
TERAPIA

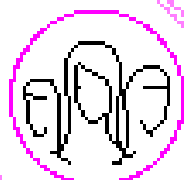
INDICADOR

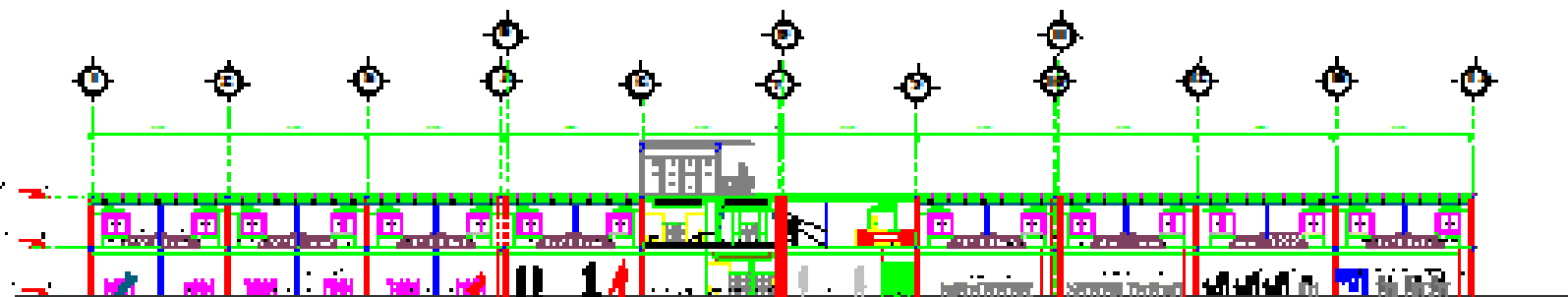
INDICADOR

INDICADOR

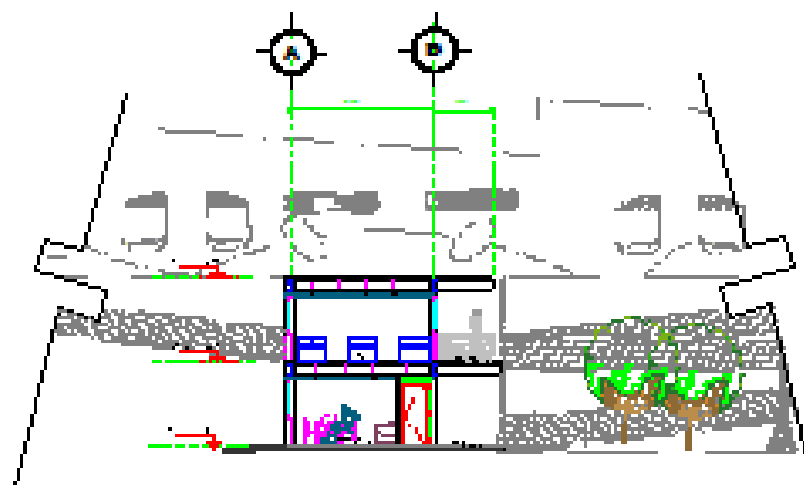
INDICADOR

INDICADOR

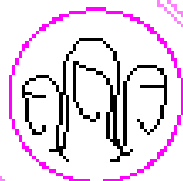
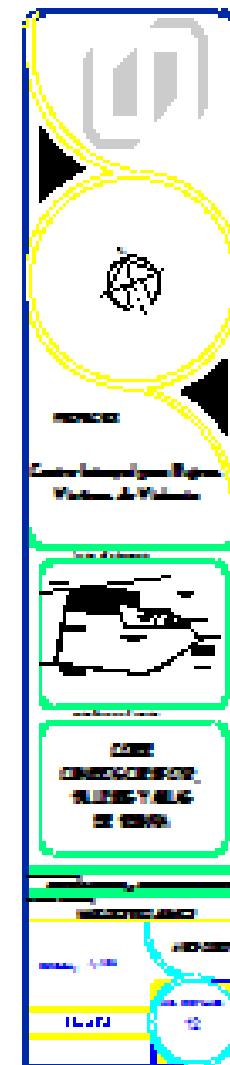


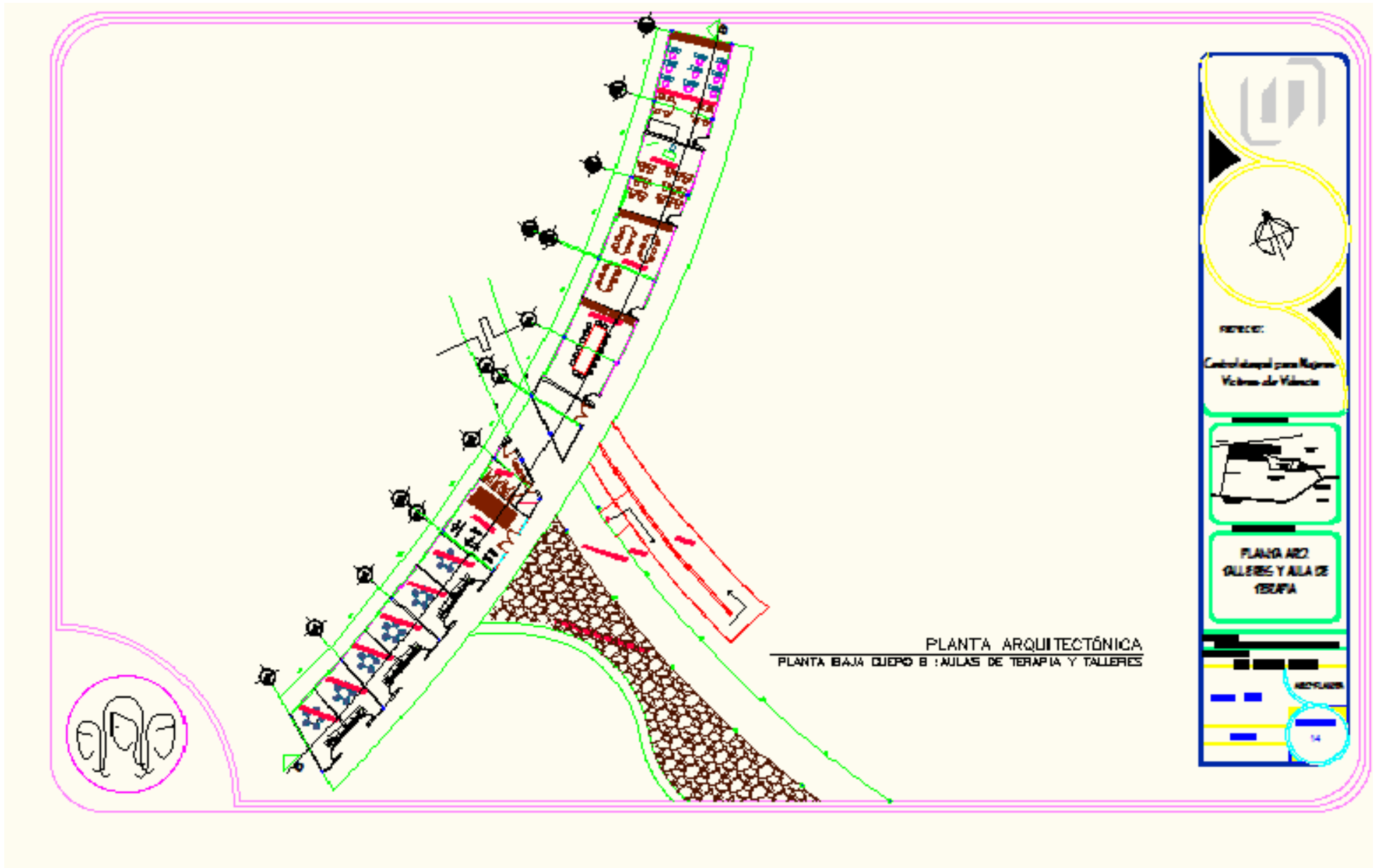


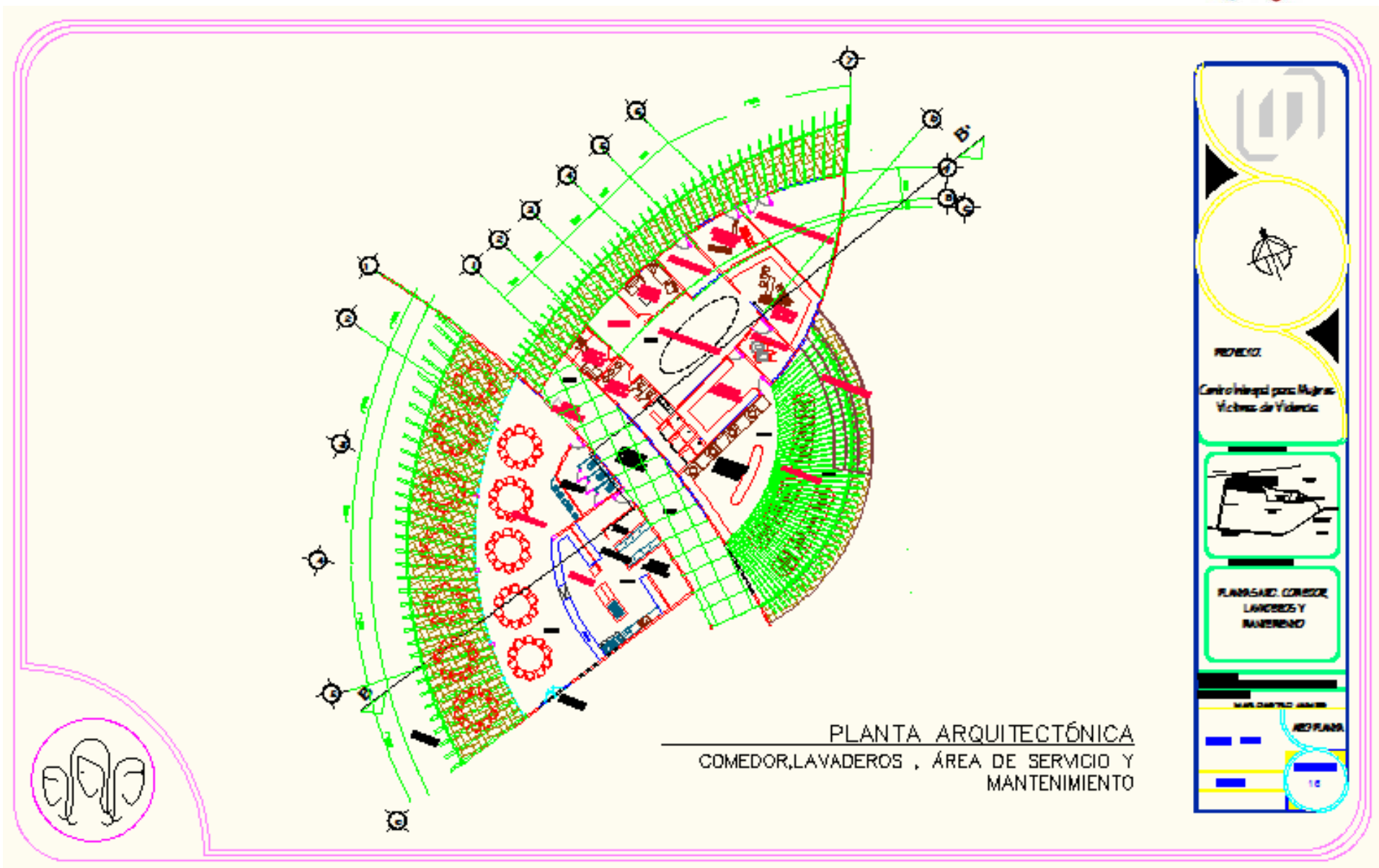
CORTE LONGITUDINAL B-B'
CUARTOS CUERPO B, TALLERES Y AULAS DE
TERAPIA

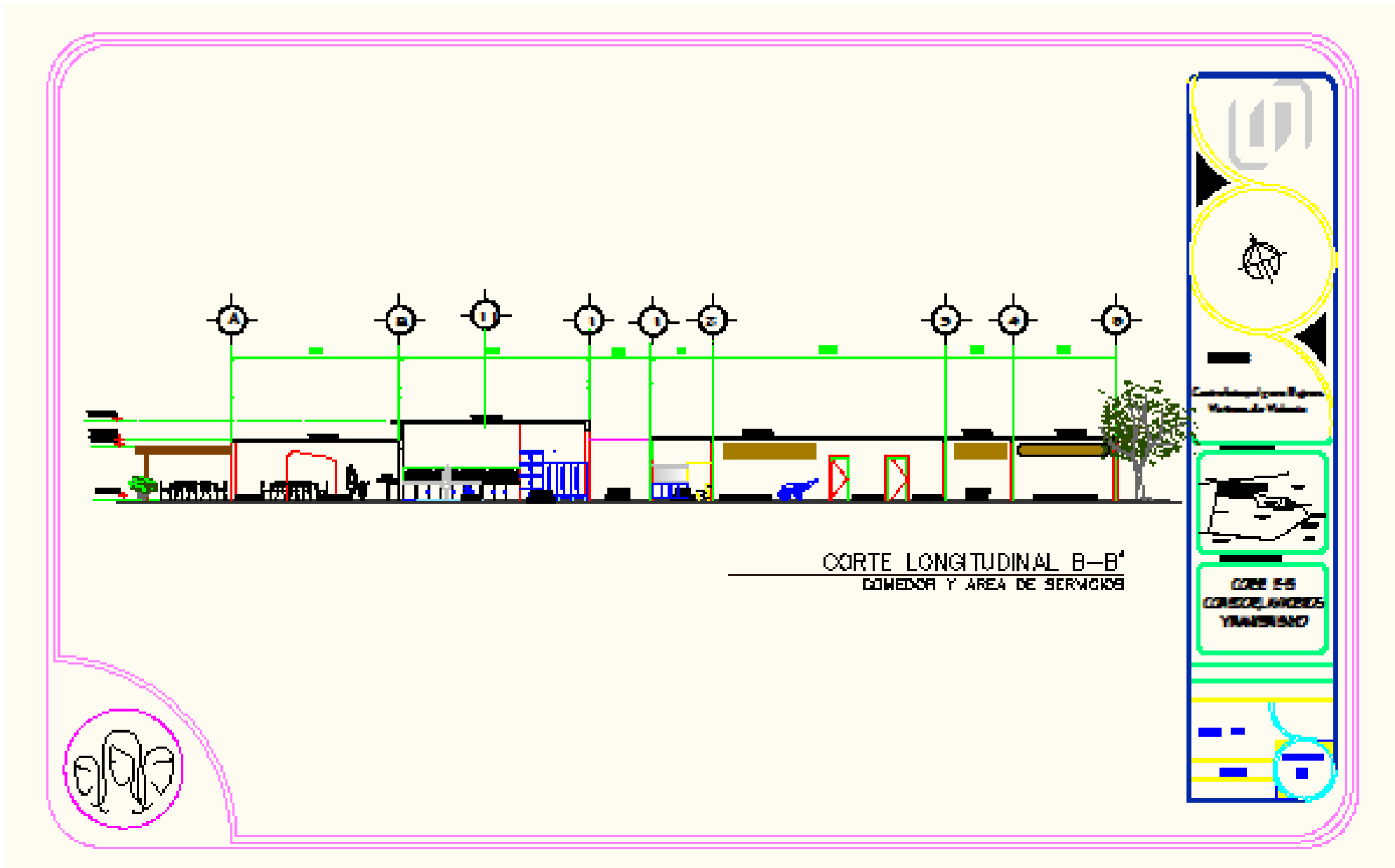


CORTE TRANSVERSAL A-A'
CUARTOS CUERPO B, TALLERES Y AULAS DE
TERAPIA 5/2











FACHADA PRINCIPAL
COMEDOR Y LAVADEROS



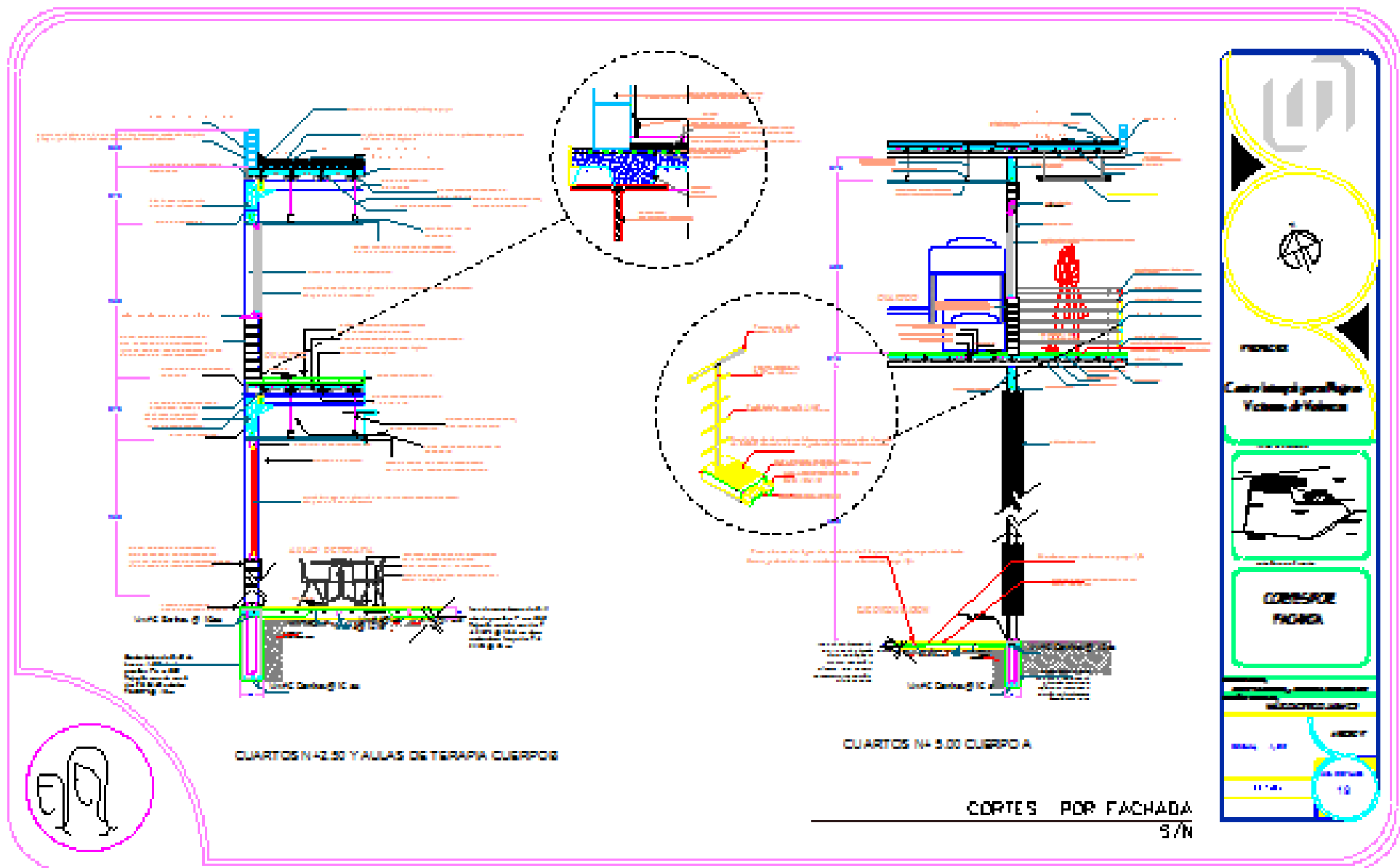
FACHADA PRINCIPAL
ÁREA DE SERVICIO

PROYECTO:
Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

FACHADA LAVADEROS Y COMEDOR

18







7.6.1 PERSPECTIVAS

Fachada principal





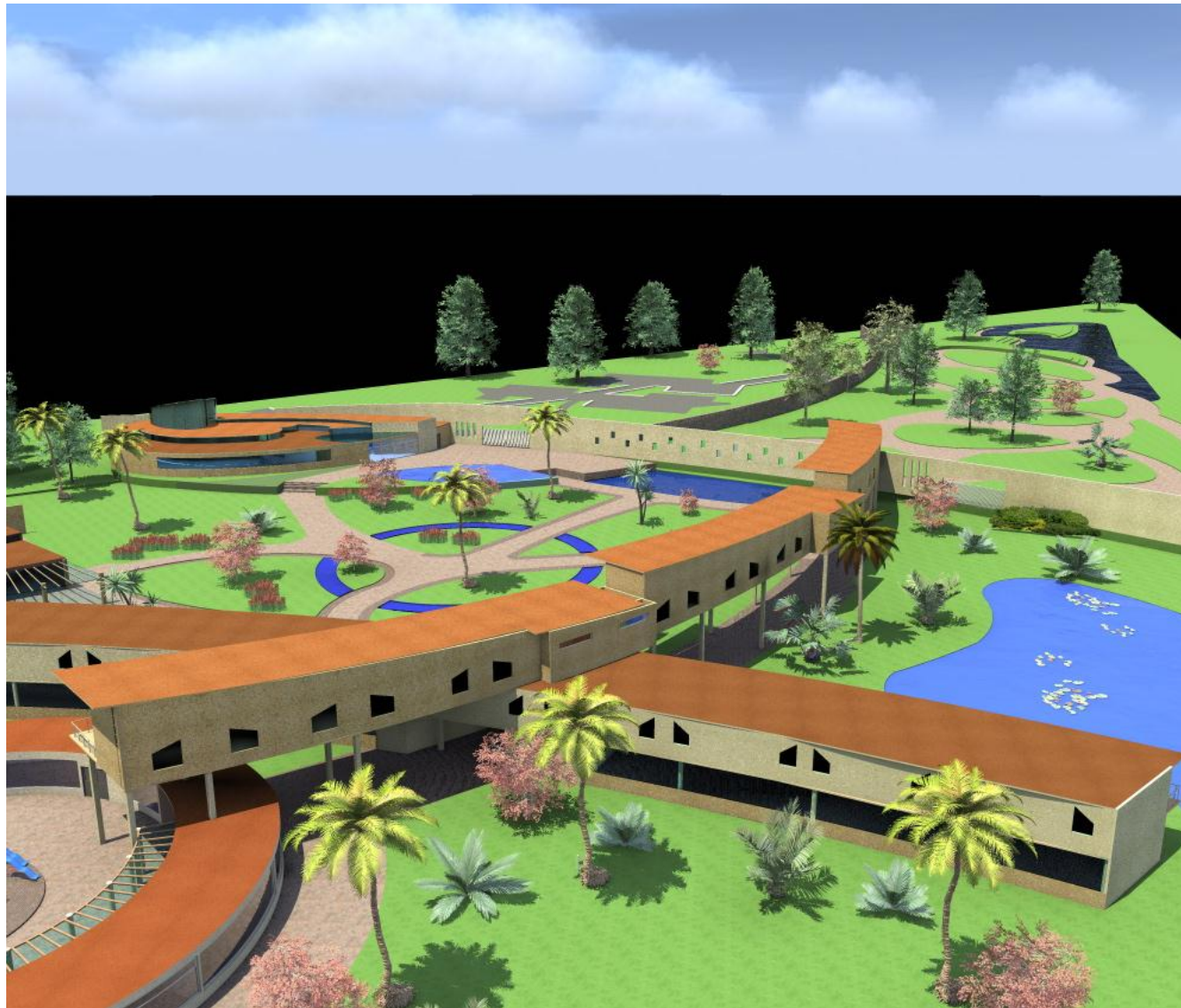
Administración



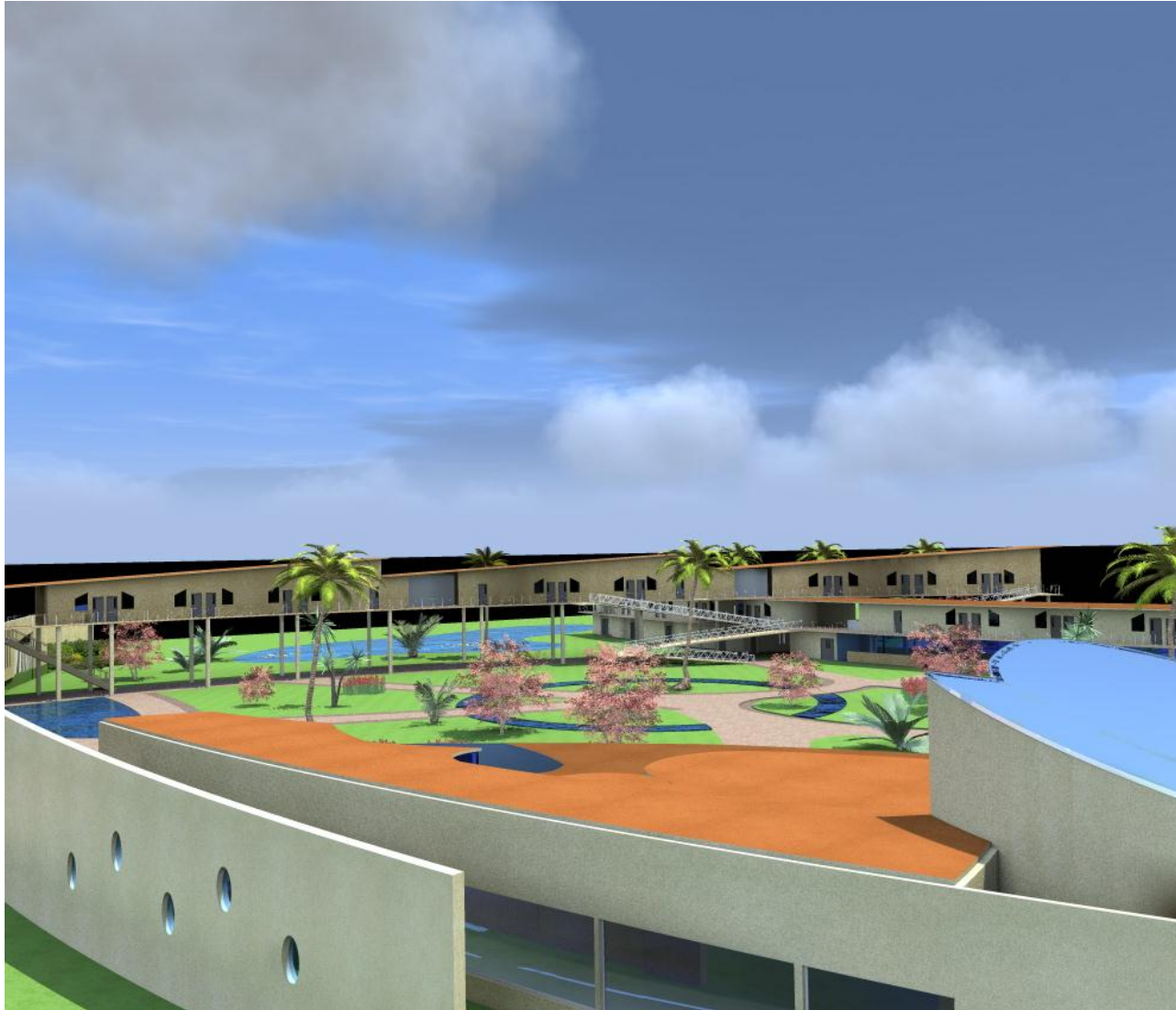


Área de cultivo























7.8 MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURAL

El terreno propuesto es de tipo 3 (arenoso) el cual es de una capacidad de 5 ton/m², siendo este de poca resistencia la mejor opción fue el desarrollo de una losa de cimentación de 11 cm de espesor, debido a que nivel freático es muy superficial se tendrá que realizar el mejoramiento del mismo, mediante la extracción de terreno natural de 1mt de profundidad el cual se rellenará con material de banco debidamente compactado a 95 %, para la estructura se propone utilizar vigas IPR tipo I en trabes y columnas, muros divisorios de tabique hueco de 6x12x24 y muros de carga de tabicón solido de 15x20x40, en losa tanto de azotea como de entrepiso se empleara el sistema losacero.

ANÁLISIS DE DISEÑO ESTRUCTURAL CUERPO A

Azotea

➤ Impermeabilizante	50 kg/m ²
➤ Concreto (2400 kg/m ³ x 0.06 cm)	144 kg/m ²
➤ Lamina galvanizada cal. 22	22 kg/m ²
➤ Relleno para pendiente(2%)	150 kg/m ²
➤ Montén	38 kg/m ²
➤ Plafón	23 kg/m ²
➤ Carga viva	150 kg/m ²
TOTAL	577 kg/m²= 600 kg/m²

Entrepiso

Loseta	40 kg/m ²
Mortero (Pega azulejo)	40 kg/m ²
Concreto	144 kg/m ²
Lamina galvanizada cal. 22	22 kg/m ²
Montén	38 kg/m ²
Carga viva	350 kg/m ²
TOTAL	633 kg/m²= 650 kg/m²



CALCULO DE VIGAS I DE ACERO

VIGA PRINCIPAL DE AZOTEA

1.- ANALISIS DE CARGA

➤ **Carga unitaria**

$$W= 600 \text{ kg/m}^2$$

➤ **Área Tributaria**

$$AT= 25.2 \text{ m}^2$$

➤ **Carga Total**

$$WT=600 \text{ Kg/m}^2 \times 25.2 \text{ m}^2 = \mathbf{15,120 \text{ kg}}$$

➤ **Carga por metro**

$$W= 15,120 \text{ kg/ } 8\text{m} = \mathbf{1,890 \text{ kg/m}}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M=WL^2/8$$

$$M= 1890 \text{ kg/m } (8 \text{ m})^2/8= 15,356.25 \text{ kg.m}$$

$$M= 15,356.25 \text{ kg.m } \times 100= 1, 535,625 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd= 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx= M/Fd$$

VIGA SECUNDARIA DE AZOTEA

1.- ANALISIS DE CARGA

➤ **Carga unitaria**

$$W= 600 \text{ kg/m}^2$$

➤ **Área Tributaria**

$$AT= 6.84 \text{ m}^2$$

➤ **Carga Total**

$$WT=600 \text{ Kg/m}^2 \times 6.84 \text{ m}^2 = \mathbf{4,104 \text{ kg}}$$

➤ **Carga por metro**

$$W= 4,104 \text{ kg/ } 3.70\text{m} = \mathbf{1,109.18\text{kg/m}}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M=WL^2/8$$

$$M= 1,109.18 \text{ kg/m } (3.70\text{m})^2/8= 1,026 \text{ kg.m}$$

$$M= 1,026 \text{ kg.m } \times 100= 102,600 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd= 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx= M/Fd$$



$$S_x = 1,535,625 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 1228.5 \text{ cm}^3$$

$$S_x = 102,600 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 82.08 \text{ cm}^3$$

RECTIFICACION

$$F_d = 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$S_x = M/F_d$$

$$S_x = 1,564,640 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 1251.71 \text{ cm}^3$$

RECTIFICACION

$$F_d = 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$S_x = M/F_d$$

$$S_x = 105,535 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 84.42$$

POR ESPECIFICACION

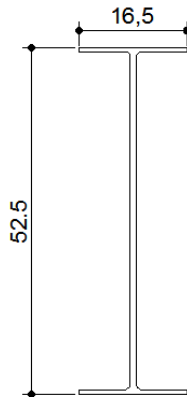
Viga 1

Sección = 52.5 cm x 16.5 cm

Área = 83.9 cm²

Peso = 65.8 kg.m

$S_x = 1337 > 1251.71$



POR ESPECIFICACION

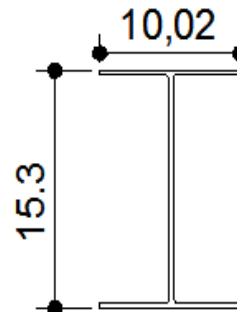
Viga 2

Sección = 15.3 X 10.02 cm

Área = 22,0 cm²

Peso = 18,0 kg.m

$S_x = 120 > 84.42$





VIGA PRINCIPAL DE ENTREPISO

1.- ANALISIS DE CARGA

➤ **Carga unitaria**

$$W = 650 \text{ kg/m}^2$$

➤ **Área Tributaria**

$$AT = 25.2 \text{ m}^2$$

➤ **Carga Total**

$$WT = 650 \text{ Kg/m}^2 \times 25.2 \text{ m}^2 = \mathbf{16,380 \text{ kg}}$$

➤ **Carga por metro**

$$W = 16,380 \text{ kg} / 8\text{m} = \mathbf{2,047.5 \text{ kg/m}}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M = WL^2/8$$

$$M = 2,047.5 \text{ kg/m} (8 \text{ m})^2/8 = 16,847.7 \text{ kg.m}$$

$$M = 16,847.7 \text{ kg.m} \times 100 = 1,684,775 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd = 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx = M/Fd$$

$$Sx = 1,684,775 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 1,310.08 \text{ cm}^3$$

VIGA SECUNDARIA DE ENTREPISO

1.- ANALISIS DE CARGA

➤ **Carga unitaria**

$$W = 600 \text{ kg/m}^2$$

➤ **Área Tributaria**

$$AT = 6.84 \text{ m}^2$$

➤ **Carga Total**

$$WT = 600 \text{ Kg/m}^2 \times 6.84 \text{ m}^2 = \mathbf{4,446 \text{ kg}}$$

➤ **Carga por metro**

$$W = 4,446 \text{ kg} / 3.70\text{m} = \mathbf{1,201.62 \text{ kg/m}}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M = WL^2/8$$

$$M = 1,201.62 \text{ kg/m} (3.70\text{m})^2/8 = 1,111.5 \text{ kg.m}$$

$$M = 1,111.5 \text{ kg.m} \times 100 = 111,150 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd = 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx = M/Fd$$

$$Sx = 111,150 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 88.92 \text{ cm}^3$$



RECTIFICACION

$$F_d = 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$S_x = M/F_d$$

$$S_x = 1,690,644 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 1,352.5 \text{ cm}^3$$

POR ESPECIFICACION

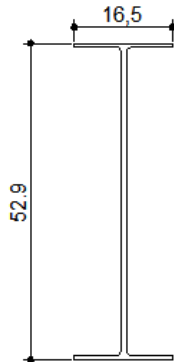
Viga 1

Sección = 52.9 cm x 16.6cm

Area = 94.8 cm²

Peso = 74.4 kg.m

S_x = 1,549 > 1,352.5



RECTIFICACION

$$F_d = 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$S_x = M/F_d$$

$$S_x = 113,185 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 90.54$$

POR ESPECIFICACION

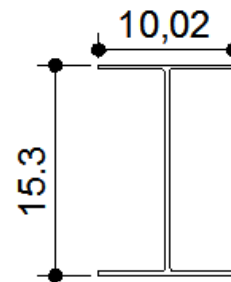
Viga 2

Sección = 15.3 X 10.02 cm

Area = 22,0 cm²

Peso = 18,0 kg.m

S_x = 120 > 90.54





CALCULO DE COLUMNA

- **Losa de azotea 1**
7.4 m² x 600 kg/m² = 4,440 kg.
- **Losa de azotea 2**
7.4 m² x 600 kg/m² = 4,440 kg.
- **Losa de azotea 3**
5.20 m² x 600 kg/m² = 3,120 kg.
- **Losa de entrepiso 1**
7.4 m² x 650 kg/m² = 4,810 kg.
- **Losa de entrepiso 2**
7.4 m² x 650 kg/m² = 4,810 kg.
- **Losa de entrepiso 3**
5.20 m² x 650 kg/m² = 3,380 kg.
- **Viga de Azotea 1**
8.00 m x 65.8 kg/m = 526.4 kg
- **Viga de Azotea 2**
3.15 m x 18,0 kg/m= 56.7 kg
- **Viga de entrepiso 1**
8.00 m x 74.4 kg/m = 526.4 kg
- **Viga de Azotea 2**
3.15 m x 18,0 kg/m= 56.7 kg

TOTAL= 26,260.2 KG.

- $W = 26,260.2 \text{ Kg} / 10.23\text{m} = 2561.38 \text{ Kg/m}$
- $M = 2561.38 \text{ Kg/m}(10.23\text{m})/8 = 3,275.3 \text{ Kg}$
- $3,275.3 \text{ Kg} \times 100 = 327,536.4 \text{ Kg/cm}$
- $327,536.4 \text{ Kg/cm} / 1250 \text{ Kg/cm}^2 = 262.02 \text{ cm}^3$

POR ESPECIFICACION

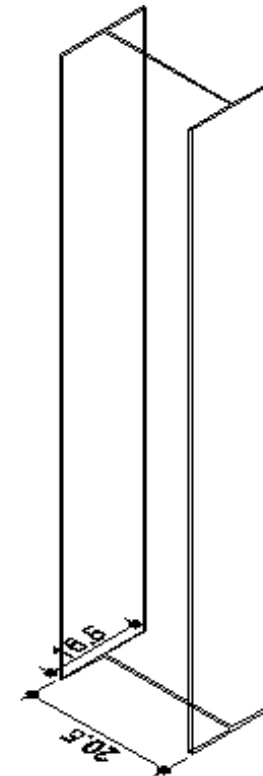
Viga I

Sección = 20.5 X 16.6

Área = 45.7 cm²

Peso = 35,9 kg/m

Sx= 342 > 262.02





DISEÑO DE CIMENTACION

CALCULO COTRATRABE

1.- MOMENTO MAXIMO

- $M_{max.} = [3,800 \text{ Kg/m}(2.76)(8.00\text{m})^2]/10 = 67,123.2 \text{ kg.m}$
 $M_{max.} = [67,123.2 \text{ kg.m} \times 100 = 6,712,230 \text{ kg.cm}$
- **D= Raiz Max. \sqrt{Qb}**
 $D = \text{Raiz } 6,712,230 \text{ kg.cm}/(20 \times 40) = 91.59 \text{ cm}$
- **91.59 ----- 1.00 m**

2.- REVISION POR CORTANTE

- $V = (3,800 \text{ Kg/m}^2 \times 2.97\text{m} \times 8.00\text{m})/2 = 83,904 \text{ Kg}$
- $V = v/(bd)$
- $V = 83,904 \text{ Kg}/(40 \times 92) = 22.8$

3.- EL CONCRETO TOMA

- $V_c = 0.25 \text{ Raiz } F'c = 0.25 \text{ Raiz } 250 = 3.96 \text{ Kg/cm}^2$
- $V_c < V = \text{NO FALLA POR CORTANTE}$
- $V = 2V_c$
 $V = 2(3.96) = 7.92 \text{ Kg/m}^2$
 $D_v = 83,904 \text{ Kg}/(40 \times 7.92) = 264.84 \text{ ----- } 265 \text{ cm}$

4.- CALCULO AREA DE ACERO

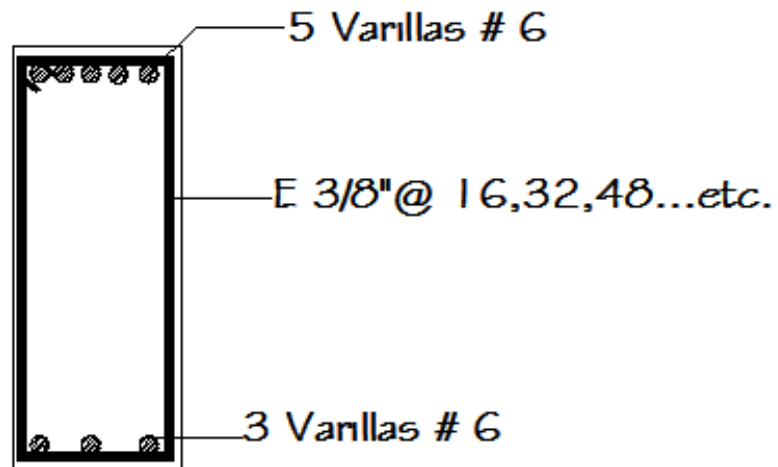
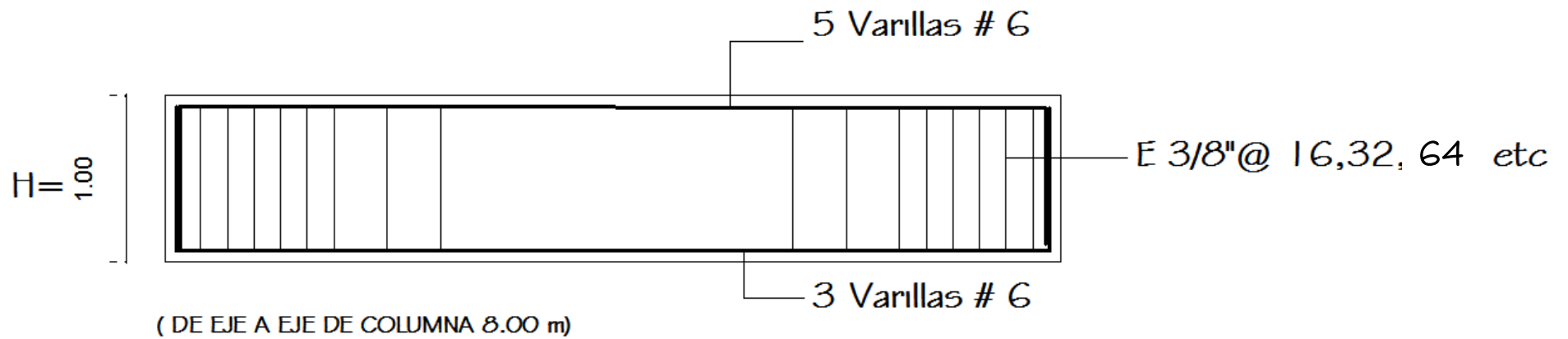
- $A_s = M_{max}/f_s j d$
 $A_s = 6,712,230 \text{ kg.cm}/(2100 \text{ kg/cm}^2 \times 0.87 \times 265\text{cm}) = 13.86 \text{ cm}^2$
- **Armado varilla $\frac{3}{4}$ " # 6**
 $A = 13.86/2.87 \text{ (Area varilla } \frac{3}{4}\text{")}$
4.82 varillas ----- 5 varillas
Seccion = 0.40 x 1.00 m

5.- CALCULO DE ESTRIBOS

- $T = Z (V_c)(\text{Ancho Contratrabe})/2$
 $T = (138.5 \times 3.96 \times 40)/2 = 10,929.6 \text{ Kg}$
 $t = 2 \times 0.71 \times 0.69 \times 2100 = 1,239.44 \text{ Kg}$
- **Numero de estribos**
 $T/t = 10,929.6/2,057.58 = 5.30 \text{ ---- } 6 \text{ estribos}$
- **Distancia entre estribos**
 $100/6 = 16.6 \text{ ----- } @ 16$
- **Estribos del N°3 (3/8") @ 16,32,64...etc**



ARMADO CONTRATRABE





CALCULO LOSA DE CIMENTACION

DATOS

D= 15.00 cm (suposición)

F'c= 250 kg/cm²

Fc= 113.00 k/cm²

Fy= 4200 k/cm²

Fs= 2100 k/cm²

n = 13

J= 0.87

1.- PESO PROPIO LOSA

- $PP = 0.15 \times 2400 \text{ K/m}^3 = 360 \text{ k/m}^2$
- $W_{total} = 650 \text{ K/m}^2 + 360 \text{ K/m}^2 = 1,010 \text{ kg/m}^2$

2.-MOMENTO MAXIMO

- $M = WtL^2/8 = 1,010 \text{ Kg/m}^2 \times 13.69/8 = 1,728.3$

3.- PERALTE LOSA

- $D = \text{Raiz de } M/Qb = \text{Raiz de } 172,830/2000 = 9.29 \text{ cm}$
- $H = D+r = 9.29 + 1.71 = 11 \text{ cm}$ Peralte losa con recubrimiento

4.-CALCULO DE AREA DE ACERO

- $As = M/fsjd$
- $As = 172,830/(2100)(0,87)(9,29) = 10.18 \text{ cm}^2$

Armado de varilla de 1/2"

- $A = 10,18/1.27 \text{ (Área de varilla)} = 8.00$

Distancia entre varillas

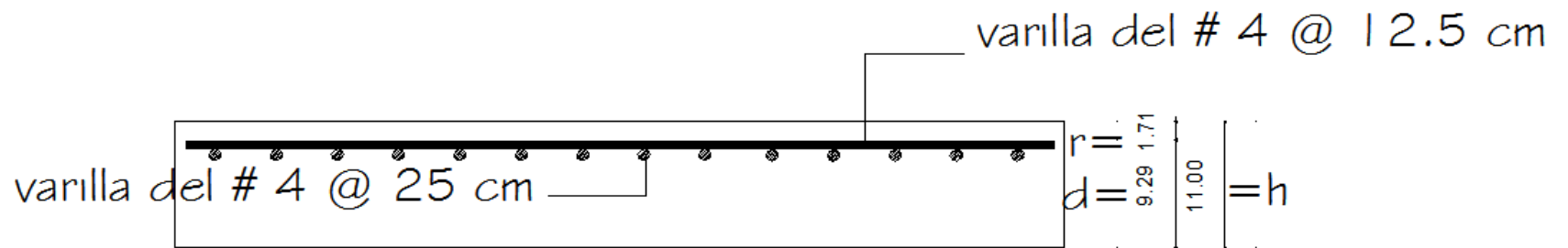
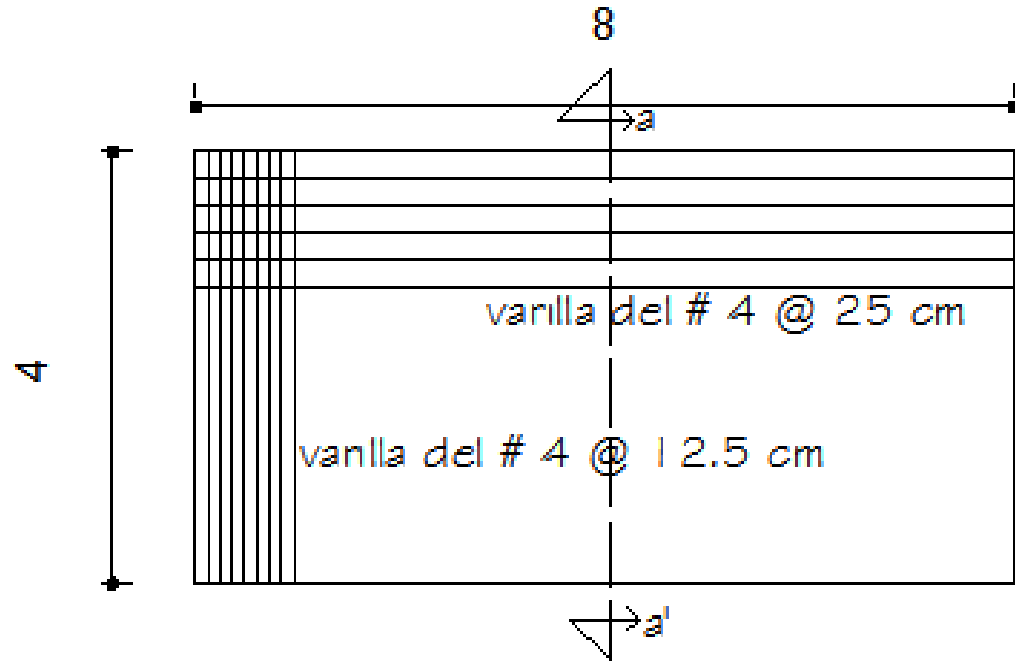
- $100/8 = 12.5$

Serian 8 varillas del #4 @ 12.5 cm claro corto

Claro largo 8 varillas #4 @ 25 cm claro largo



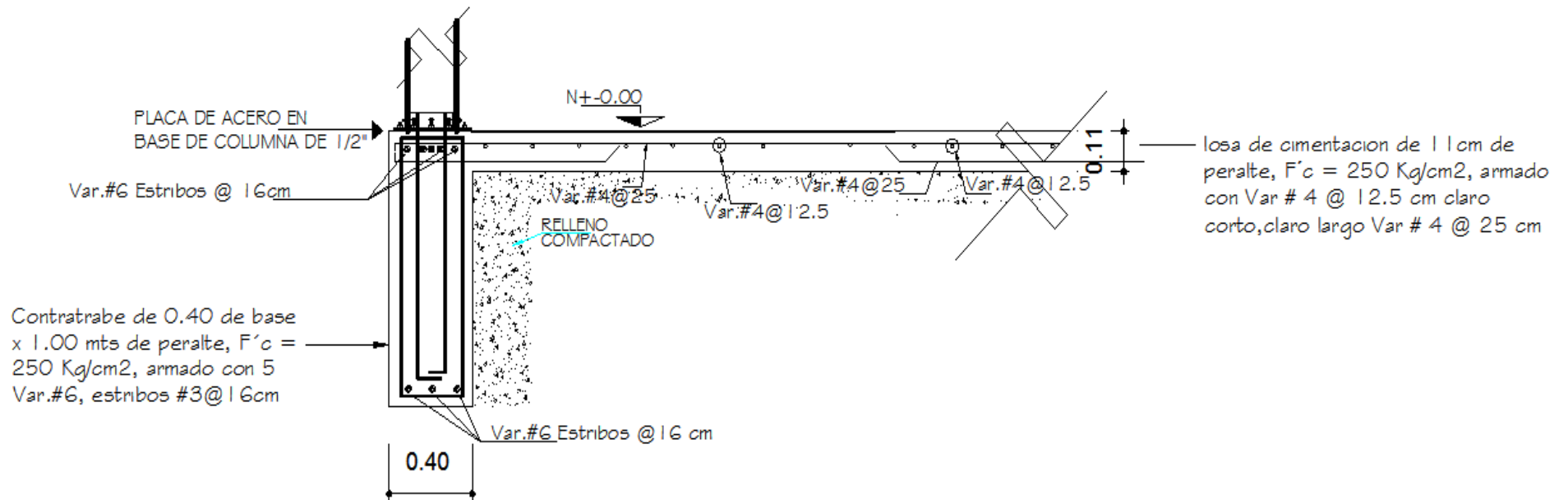
ARMADO LOSA DE CIMENTACION



CORTE A - A'



ARMADO CONTRATRABE CON LOSA DE CIMENTACION





ANÁLISIS DE DISEÑO ESTRUCTURAL CUERPO B

Azotea

➤ Impermeabilizante	50 kg/m ²
➤ Concreto (2400 kg/m ³ x 0.06 cm)	144 kg/m ²
➤ Lamina galvanizada cal. 22	22 kg/m ²
➤ Relleno para pendiente(2%)	150 kg/m ²
➤ Montén	38 kg/m ²
➤ Plafón	23 kg/m ²
➤ Carga viva	150 kg/m ²

TOTAL 577 kg/m²= **600 kg/m²**

Entrepiso

Loseta	40 kg/m ²
Mortero (Pega azulejo)	40 kg/m ²
Concreto	144 kg/m ²
Lamina galvanizada cal. 22	22 kg/m ²
Montén	38 kg/m ²
Plafón	23 kg/m ²
Carga viva	350 kg/m ²

656 kg/m²= **660 kg/m²**



CALCULO DE VIGAS I DE ACERO

VIGA PRINCIPAL DE AZOTEA

1.- ANALISIS DE CARGA

- Carga unitaria

$$W= 600 \text{ kg/m}^2$$

- Área Tributaria

- AT= 12.93 m²

- Carga Total

$$WT=600 \text{ Kg/m}^2 \times 12.93 \text{ m}^2 = 7758 \text{ kg}$$

- Carga por metro

$$W= 7,758 \text{ kg/ 8m} = 969.7 \text{ kg/m}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M=WL^2/8$$

$$M= 969.7 \text{ kg/m (8 m)}^2/8= 7758 \text{ kg.m}$$

$$M= 7,758 \text{ kg.m} \times 100= 775,800 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd= 1250 \text{ kg/cm}^2$$

VIGA SECUNDARIA DE AZOTEA

1.- ANALISIS DE CARGA

- Carga unitaria

$$W= 600 \text{ kg/m}^2$$

- Área Tributaria

- AT= 10.12 m²

- Carga Total

$$WT=600 \text{ Kg/m}^2 \times 10.12 \text{ m}^2 = 6074.4 \text{ kg}$$

- Carga por metro

$$W= 6074.4 \text{ kg/ 4.50 m} = 1,349.86 \text{ Kg/m}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M=WL^2/8$$

$$M= 1,349.86 \text{ kg/m (4.50)}^2/8= 3,416 \text{ kg.m}$$

$$M= 3,416 .83 \text{ kg.m} \times 100= 341,683.3 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd= 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx= M/Fd$$



$$S_x = M/Fd$$

$$S_x = 775,800 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 620.64 \text{ cm}^3$$

$$S_x = 341,683.3 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 273.34 \text{ cm}^3$$

POR ESPECIFICACION

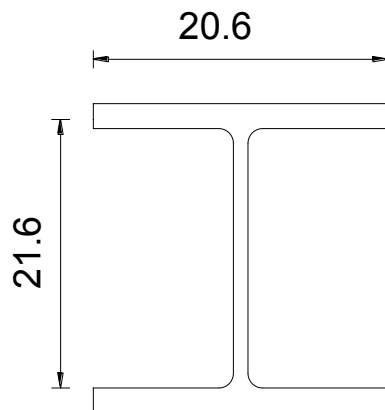
Viga 1

Sección = 21.6 cm x 20.6 cm

Área = 91.0 cm²

Peso = 71.4 kg.m

S_x = 620 > 710



POR ESPECIFICACION

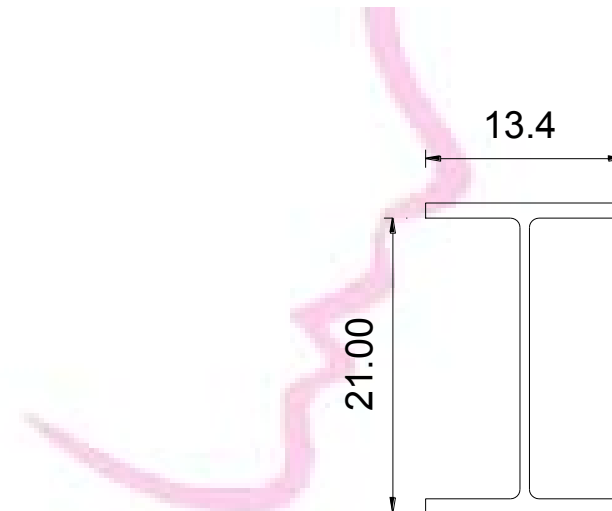
Viga 2

Sección = 21.0 X 13.4 cm

Área = 39.7 cm²

Peso = 31.2 kg.m

S_x = 273 > 298





VIGA PRINCIPAL DE ENTREPISO

1.- ANALISIS DE CARGA

➤ **Carga unitaria**

$$W= 660 \text{ kg/m}^2$$

➤ **Área Tributaria**

$$AT= 12.93 \text{ m}^2$$

➤ **Carga Total**

$$WT=660 \text{ Kg/m}^2 \times 12.93 \text{ m}^2 = \mathbf{8,533 \text{ kg}}$$

➤ **Carga por metro**

$$W= 8,533.2 \text{ kg/ 8m} = \mathbf{1,066.72 \text{ kg/m}}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M=WL^2/8$$

$$M= 1,066.72 \text{ kg/m (8 m)}^2/8= 8533.8 \text{ kg.m}$$

$$M= 8533.8 \text{ kg.m} \times 100= 853,380 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd= 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx= M/Fd$$

VIGA SECUNDARIA DE ENTREPISO

1.- ANALISIS DE CARGA

➤ **Carga unitaria**

$$W= 660 \text{ kg/m}^2$$

➤ **Área Tributaria**

$$AT= 10.12 \text{ m}^2$$

➤ **Carga Total**

$$WT=660 \text{ Kg/m}^2 \times 10.12 \text{ m}^2 = \mathbf{6679.2 \text{ kg}}$$

➤ **Carga por metro**

$$W= 4,446 \text{ kg/ 4.50m} = \mathbf{1,484.26 \text{ kg/m}}$$

2.- MOMENTO FLEXIONANTE

$$M=WL^2/8$$

$$M= 1,484.2 \text{ kg/m (4.50m)}^2/8= 3803.26 \text{ kg.m}$$

$$M=3803.26 \text{ kg.m} \times 100= 380,326.5 \text{ kg/cm}$$

3.- MOMENTO DE SECCION

$$Fd= 1250 \text{ kg/cm}^2$$

$$Sx= M/Fd$$

$$Sx= 380,326.5 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 304.26 \text{ cm}^3$$



$$S_x = 853,380 \text{ kg/cm} / 1250 \text{ kg/cm}^2 = 682.70 \text{ cm}^3$$

POR ESPECIFICACION

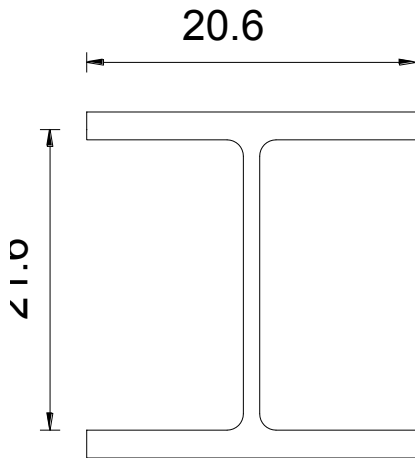
Viga 1

Sección = 21.6 cm x 20.6cm

Area = 91.0 cm²

Peso = 71.4 kg.m

Sx= 682.70 > 710



POR ESPECIFICACION

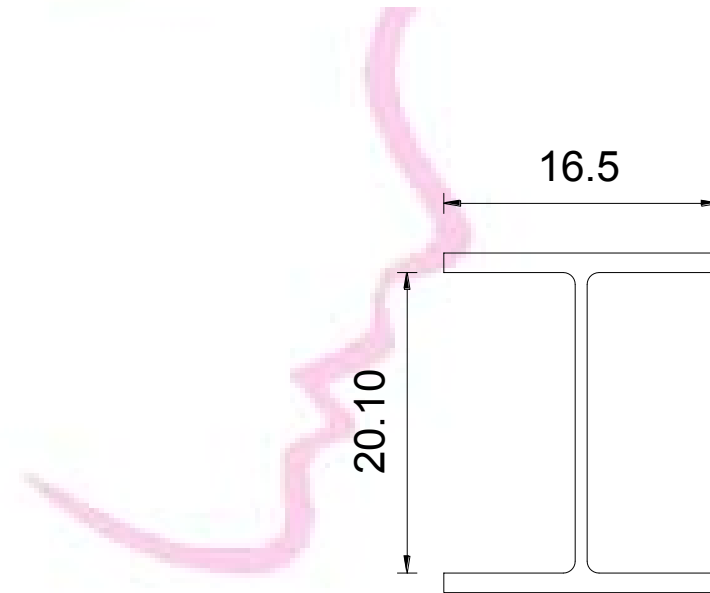
Viga 2

Sección = 20.10 X 16.5 cm

Area = 45,7 cm²

Peso = 35,9 kg.m

Sx= 304 > 342





CALCULO DE COLUMNA

- **Losa de azotea 1**
 $9.0 \text{ m}^2 \times 600 \text{ kg/m}^2 = 5,400 \text{ kg.}$
- **Losa de azotea 2**
 $9.0 \text{ m}^2 \times 600 \text{ kg/m}^2 = 5,400 \text{ kg.}$
- **Losa de entrepiso 1**
 $9.0 \text{ m}^2 \times 660 \text{ kg/m}^2 = 5,940 \text{ kg.}$
- **Losa de entrepiso 2**
 $9.0 \text{ m}^2 \times 660 \text{ kg/m}^2 = 5,940 \text{ kg.}$
- **Viga de Azotea 1**
 $8.00 \text{ m} \times 71.4 \text{ kg/m} = 571.2 \text{ kg}$
- **Viga de Azotea 2**
 $4.50 \text{ m} \times 31.2 \text{ kg/m} = 140.4 \text{ kg}$
- **Viga de entrepiso 1**
 $8.00 \text{ m} \times 71.4 \text{ kg/m} = 571.2 \text{ kg}$
- **Viga de Azotea 2**
 $4.50 \text{ m} \times 35.9 \text{ kg/m} = 143.6 \text{ kg}$

- $W = 24,106.1 \text{ Kg} / 5 \text{ m} = 4821.22 \text{ Kg/m}$
- $M = 4821.22 \text{ Kg/m}(5)/8 = 3,013 \text{ Kg}$
- $3,013 \text{ Kg} \times 100 = 301,326.2 \text{ Kg/cm}$
- $301,326.2 \text{ Kg/cm} / 1250 \text{ Kg/cm}^2 = 241.06 \text{ cm}^3$

POR ESPECIFICACION

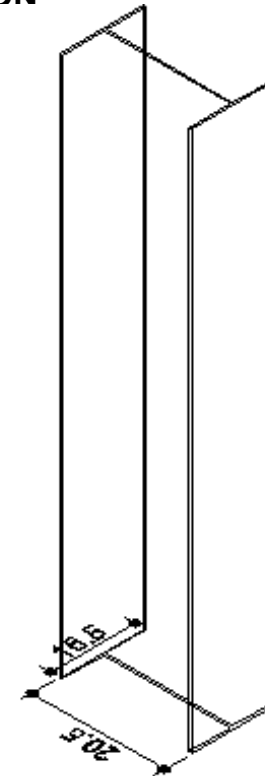
Viga I

Sección = 21.0 X 13.4

Área = 39.7 cm²

Peso = 31,2 kg/m

Sx= 241 > 298



Conclusión: Ya que es mínima la diferencia entre las dimensión de las vigas de azotea y de entrepiso se ocupara la estructura resultante del caculo de entrepiso en todo la estructura mismo criterio en ambos edificios.



DISEÑO DE CIMENTACION

CALCULO COTRATRABE

1.- MOMENTO MAXIMO

- $M_{max.} = [3,800 \text{ Kg/m}(4.89)(8.00\text{m})^2]/10 = 118,924.8 \text{ kg.m}$
 $M_{max.} = [118,924.8 \text{ kg.m} \times 100 = 11,892,480 \text{ kg.cm}$
- **D= Raiz Max. \sqrt{Qb}**
 $D = \text{Raiz } 11,892,480 \text{ kg.cm}/(20 \times 50) = 1.10 \text{ cm}$
- **1.10 m**

2.- REVISION POR CORTANTE

- $V = (3,800 \text{ Kg/m}^2 \times 4.89\text{m} \times 8.00\text{m})/2 = 74,328 \text{ Kg}$
- $V = v/(bd)$
- $V = 74,328 \text{ Kg}/(50 \times 1.00) = 13,63$

3.- EL CONCRETO TOMA

- $V_c = 0.25 \text{ Raiz } F'c = 0.25 \text{ Raiz } 250 = 3.96 \text{ Kg/cm}^2$
- $V_c < V = \text{NO FALLA POR CORTANTE}$
- $V = 2V_c$
 $V = 2(3.96) = 7.92 \text{ Kg/m}^2$
 $D_v = 74,328 \text{ Kg}/(50 \times 7.92) = 187.69 \text{ ---- } 188 \text{ cm}$

4.- CALCULO AREA DE ACERO

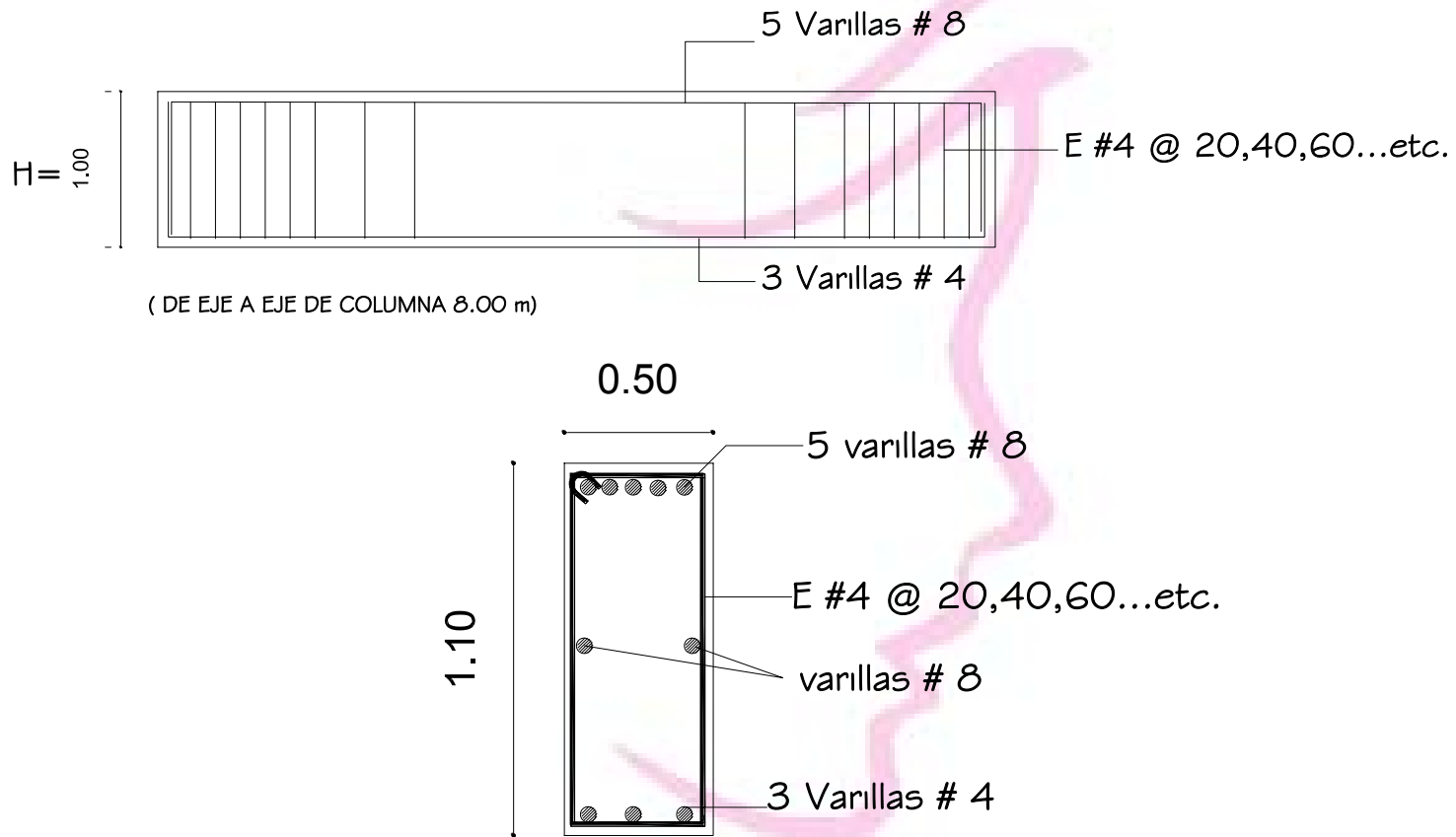
- $A_s = M_{max}/f_s j d$
 $A_s = 11,892,480 \text{ kg.cm}/(2100 \text{ kg/cm}^2 \times 0.87 \times 188\text{cm}) = 34.62 \text{ cm}^2$
- **Armado varilla 1" # 8**
 $A = 34.62/5.07 (\text{Área varilla } 1")$
6.82 varillas ----- 7 varillas
Seccion = 0.50 x 1.10 m

5.- CALCULO DE ESTRIBOS

- $T = Z (V_c)(\text{Ancho Contratrabe})/2$
 $T = (242 \times 3.96 \times 50)/2 = 23,958 \text{ Kg}$
 $t = 2 \times 1.27 \times 1.21 \times 2100 = 6,454.14 \text{ Kg}$
- **Numero de estribos**
 $T/t = 23,958 / 6,454.14 = 3.71 \text{ ---- } 4 \text{ estribos}$
- **Distancia entre estribos**
 $100/4 = 25 \text{ ----- } @ 20$
- **Estribos del N°4 @ 20,40,60...etc**



ARMADO CONTRATRABE





CALCULO LOSA DE CIMENTACION

DATOS

D= 15.00 cm (suposición)

F'c= 250 kg/cm²

Fc= 113.00 k/cm²

Fy= 4200 k/cm²

Fs= 2100 k/cm²

n = 13

J= 0.87

1.- PESO PROPIO LOSA

- $PP = 0.15 \times 2400 \text{ K/m}^3 = 360 \text{ k/m}^2$
- $W_{total} = 660 \text{ K/m}^2 + 360 \text{ K/m}^2 = 1,020 \text{ kg/m}^2$

2.-MOMENTO MAXIMO

- $M = WtL^2/8 = 1,020 \text{ Kg/m}^2 \times 20.25/8 = 2581.8$

3.- PERALTE LOSA

- $D = \text{Raiz de } M/Qb = \text{Raiz de } 258,180/2000 = 11.36 \text{ cm}$
- $H = D+r = 11.36 + 1.64 = 13 \text{ cm}$ Peralte losa con recubrimiento

4.-CALCULO DE AREA DE ACERO

- $As = M/fsjd$
- $As = 258,180/(2100)(0,87)(11.36) = 12.43 \text{ cm}^2$

Armado de varilla de 1/2"

- $A = 12.43/2.87 \text{ (Área de varilla)} = 4.33 \text{-----} 5$

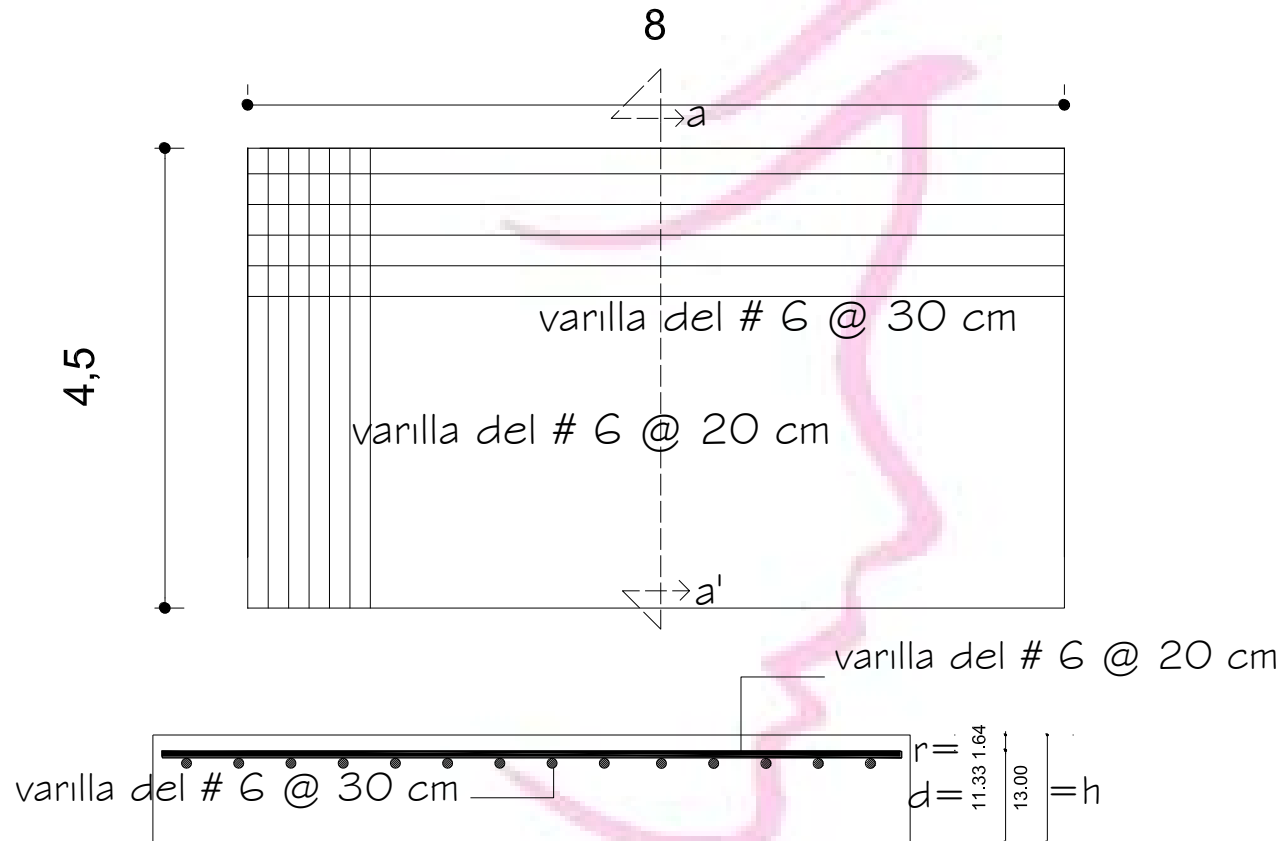
Distancia entre varillas

- $100/5 = 20$

Serian 5 de 1/2" @ 20 ambos sentidos



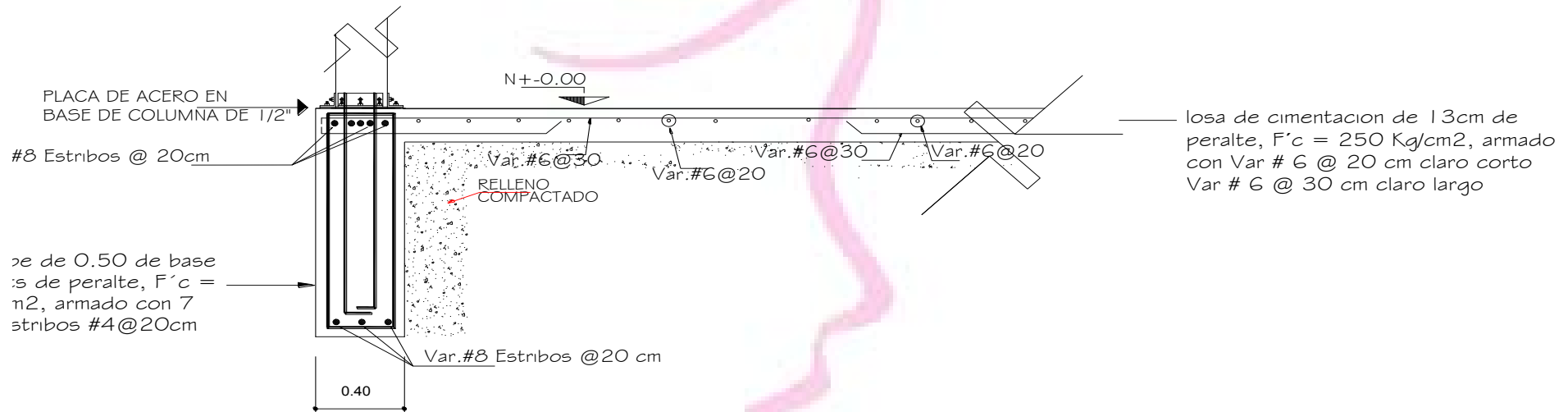
ARMADO LOSA DE CIMENTACION



CORTE A - A'

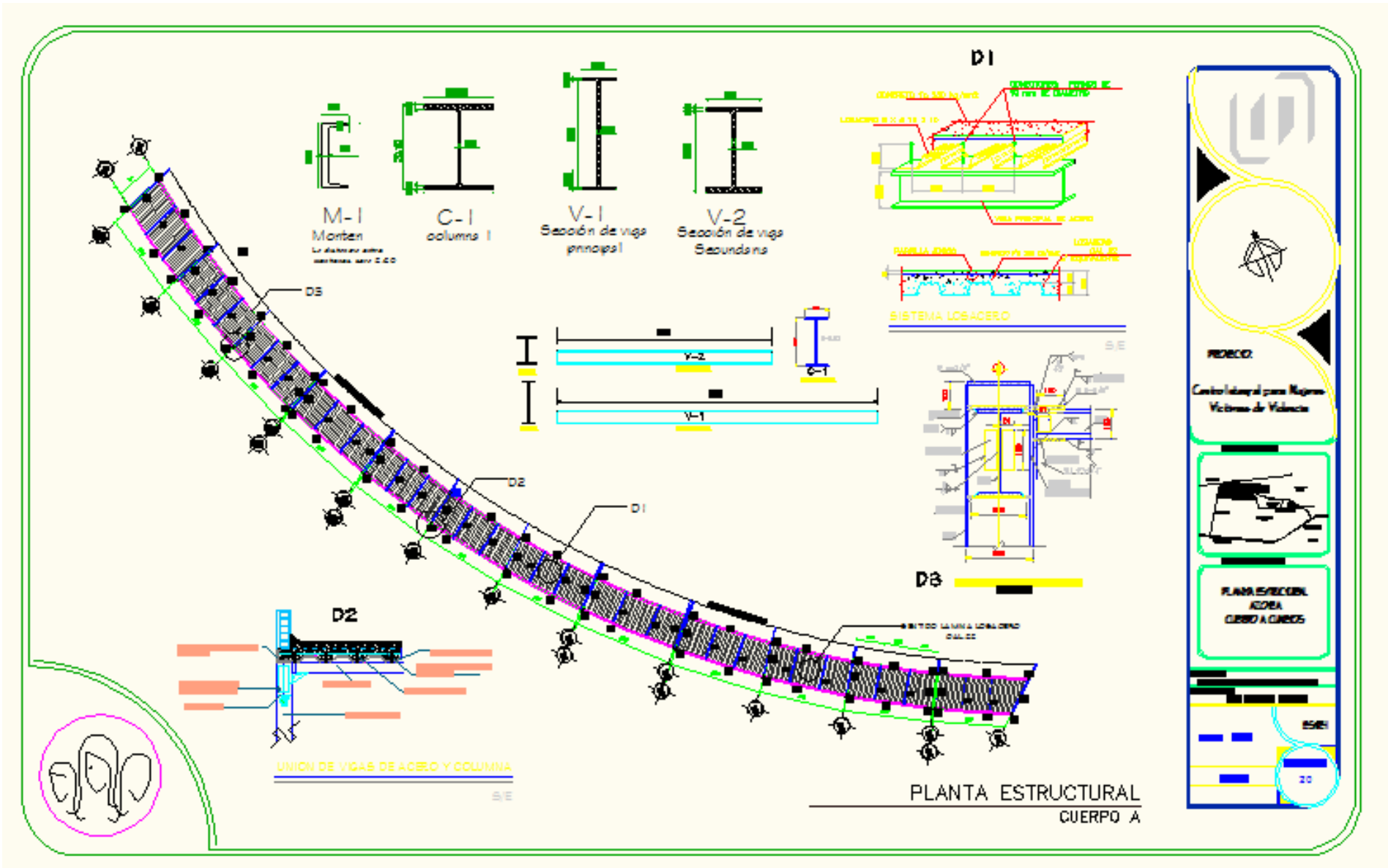


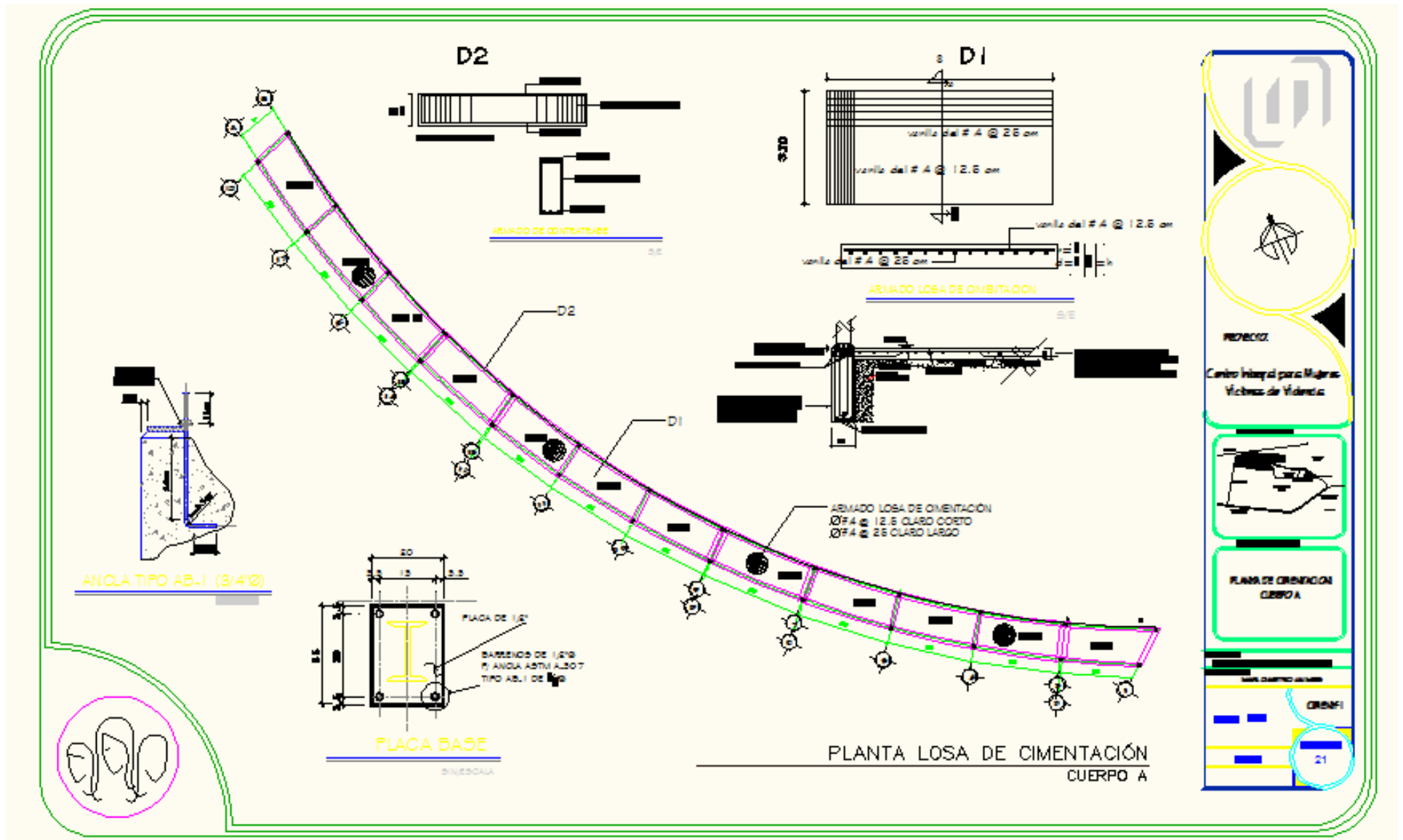
ARMADO CONTRATRABE CON LOSA DE CIMENTACION

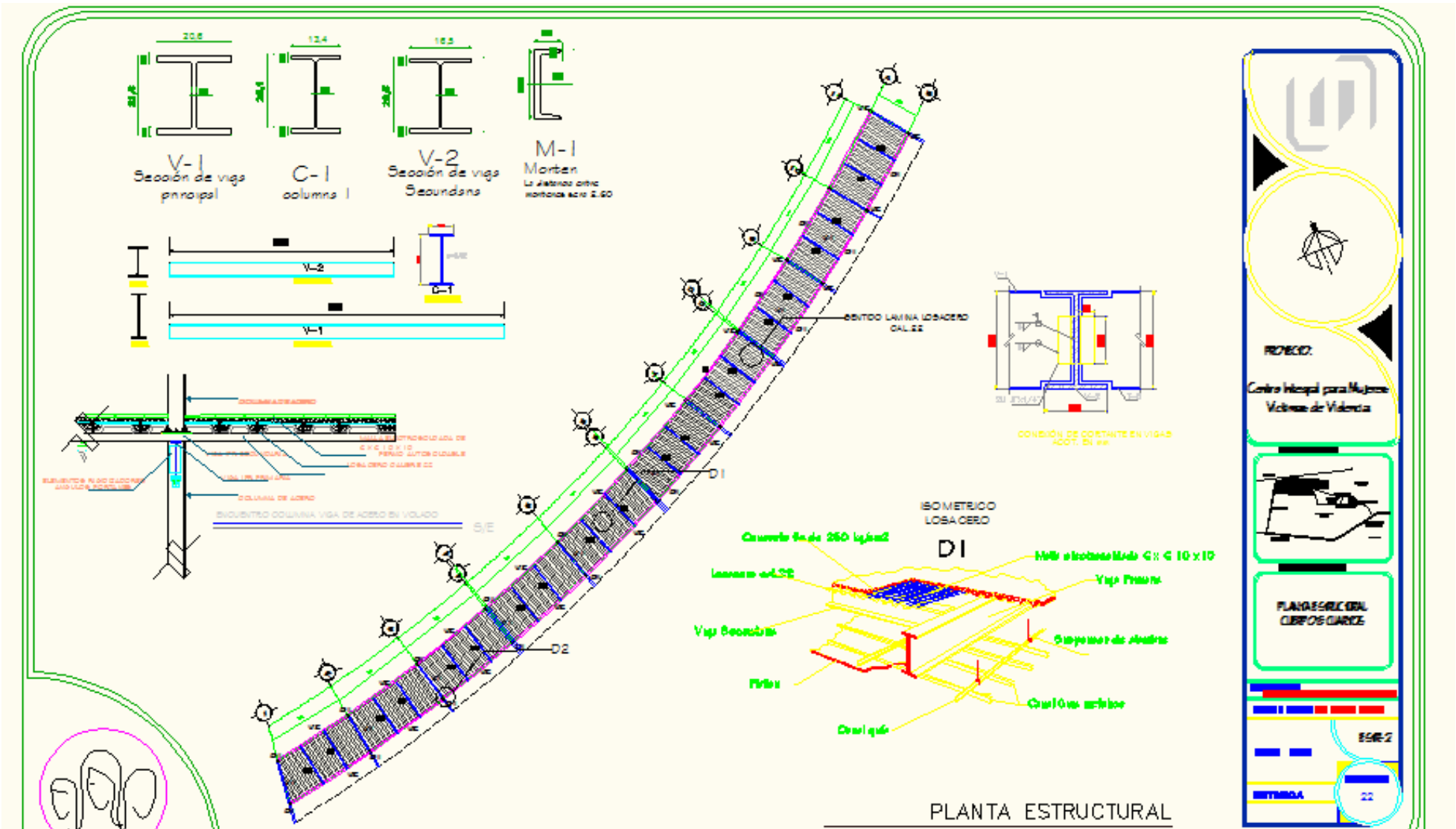


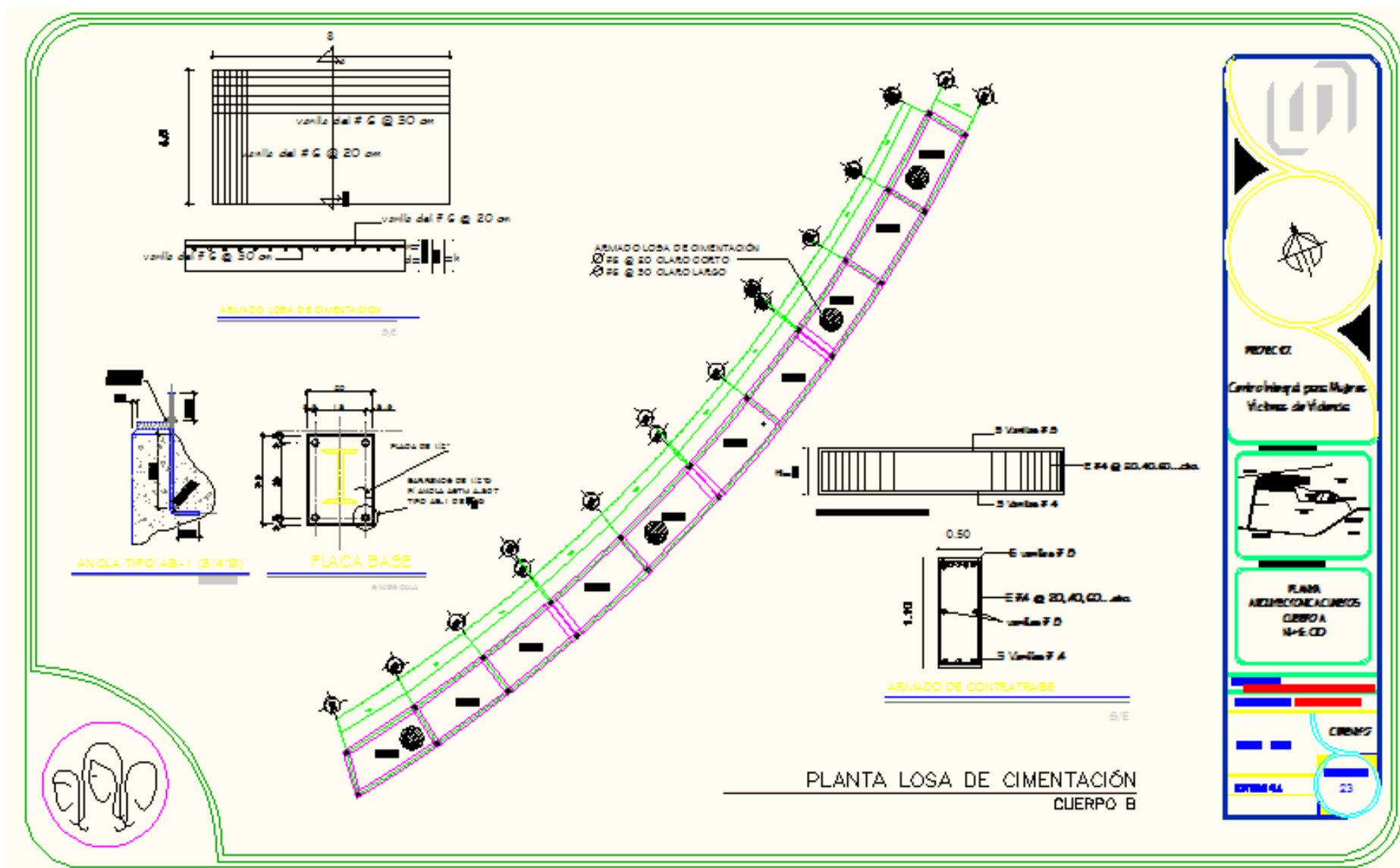


7.8.1 PLANOS ESTRUCTURALES











7.9 MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES

7.9.1 INSTALACION SANITARIA

Las aguas negras tienen su propia red la cual descarga a una planta de tratamiento prefabricada de concreto armado, que funciona a base de lodos activados, después de ser tratadas se utilizarán para el riego de aéreas verdes y jardines. Las aguas negras y jabonosas se canalizan recogiendo el desagüe de los baños y tarjas, mediante bajadas de agua de 100 mm. de diámetro, hacia una línea principal, la capacidad de la planta será el 80% de la cisterna. Las líneas de albañal son de PVC sanitario de 150 mm. Ninguna línea de drenaje tienen una pendiente no mayor de 2%, la pendiente mínima es de 3%, la línea de albañal cuenta con registros a no más de 10 m para facilitar su limpieza, los registros serán de tabique con plantilla de concreto pobre, los registros a utilizar para profundidades de 1.00 m serán de 40 x 60 , para profundidades mayores de 1.00 m y menores de 2.00 de 60 x 1.00 y pozos de visita para nivel de arrastre mayor a 2.00 según calculo.



7.9.1.1 TABLAS DE CALCULO INSTALACION SANITARIA

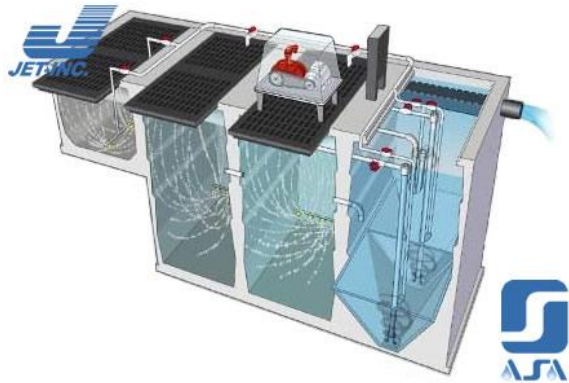
CALCULO DE REGISTRO SANITARIO Y NIVELES DE ARRASTRE						
NODO	TRAMO	LONGITUD	PENDIENTE %	DIAMETRO	N.P.T	N.A
1					0.00	-0.40
	1-2	10	2	30		
2					0.00	-0.60
	2-3	10	2	30		
3					0.00	-0.80
	3-4	10	2	30		
4					0.00	-1.00
	4-5	10	2	30		
5					0.00	-1.20
	5-6	10	2	30		
6					0.00	-1.40
	6-7	10	2	30		
7					0.00	-1.60
	7-8	10	2	30		
8					0.00	-1.80
	8-9	10	2	30		
9					0.00	-2.00
	9-10	10	2	30		
10					0.00	-2.20
	10-11	10	2	30		
11					0.00	-2.40



NODO	TRAMO	LONGITUD	PENDIENTE %	DIAMETRO	N.P.T	N.A
1					0.00	-0.40
	1-2	10	2	30		
2					0.00	-0.60
	2-3	10	2	30		
3					0.00	-0.80
	3-4	7.50	2	30		
4					0.00	-0.95
	4-5	7.50	2	30		
5					0.00	-1.15
	5-6	10	2	30		
6					0.00	-1.35
	6-7	10	2	30		
7					0.00	-1.55
	7-8	10	2	30		
8					0.00	-1.75
	8-9	10	2	30		
9					0.00	-1.95
	9-10	10	2	30		
10					0.00	-2.15

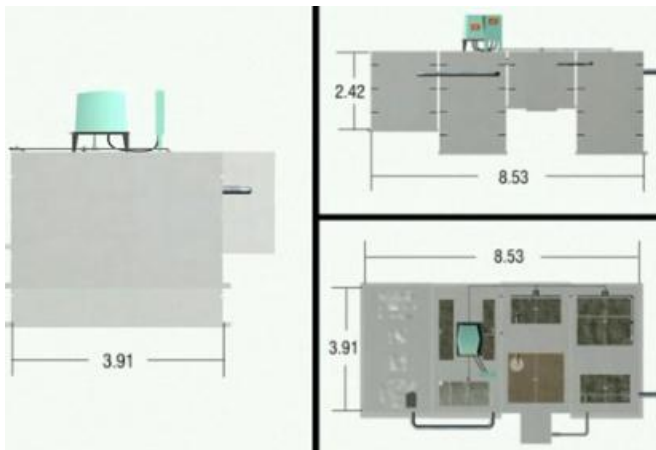


7.9.1.1 DETALLE PLANTA DE TRATAMIENTO



Emplea el proceso biológico conocido como "Lodos Activados, en la modalidad de Aeración Extendida". En este proceso, el agua residual entra en el reactor biológico donde es mezclada y aerada con difusores JET distribuidos en el fondo del tanque. Las bacterias aerobias presentes en el lodo activado del bioreactor usan el oxígeno para remover los contaminantes presentes en el agua residual transformándolos en agua cristalina y sin olores.

Planta de tratamiento ASA, cumple con normas de CONAGUA, SEMARNAT.



Dimensiones de la planta

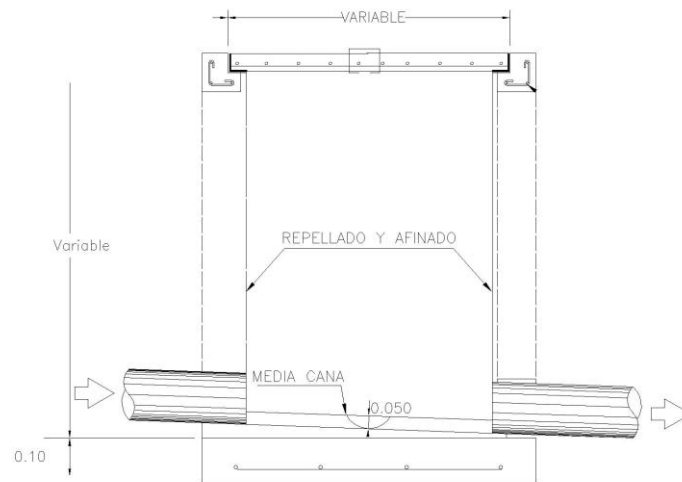
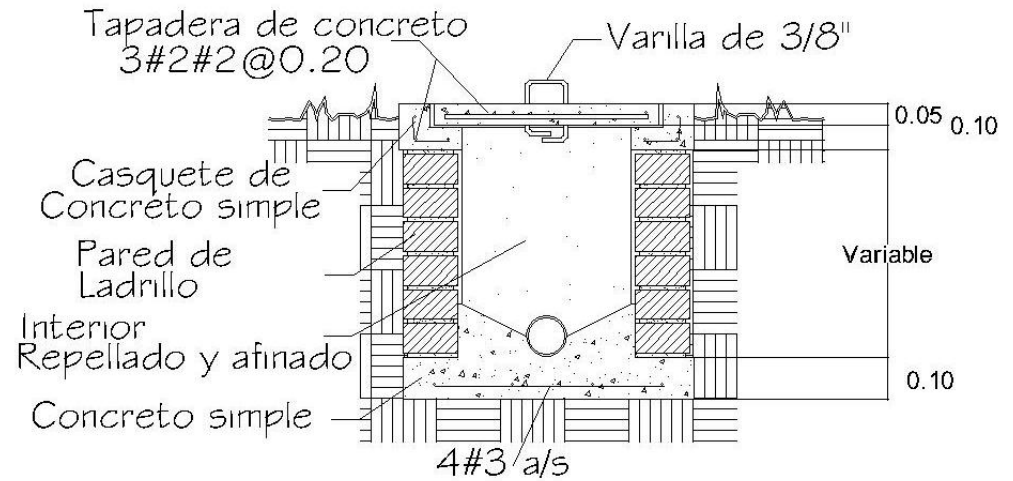
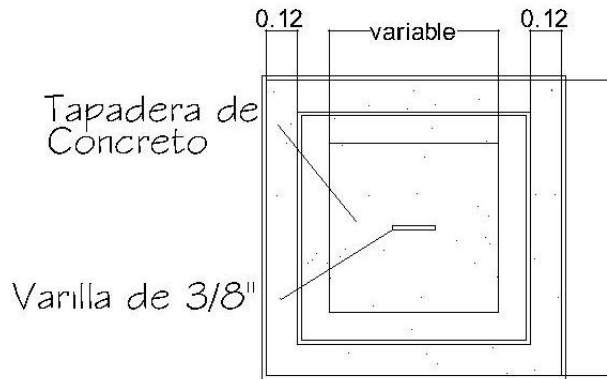


Vista de la planta en el entorno



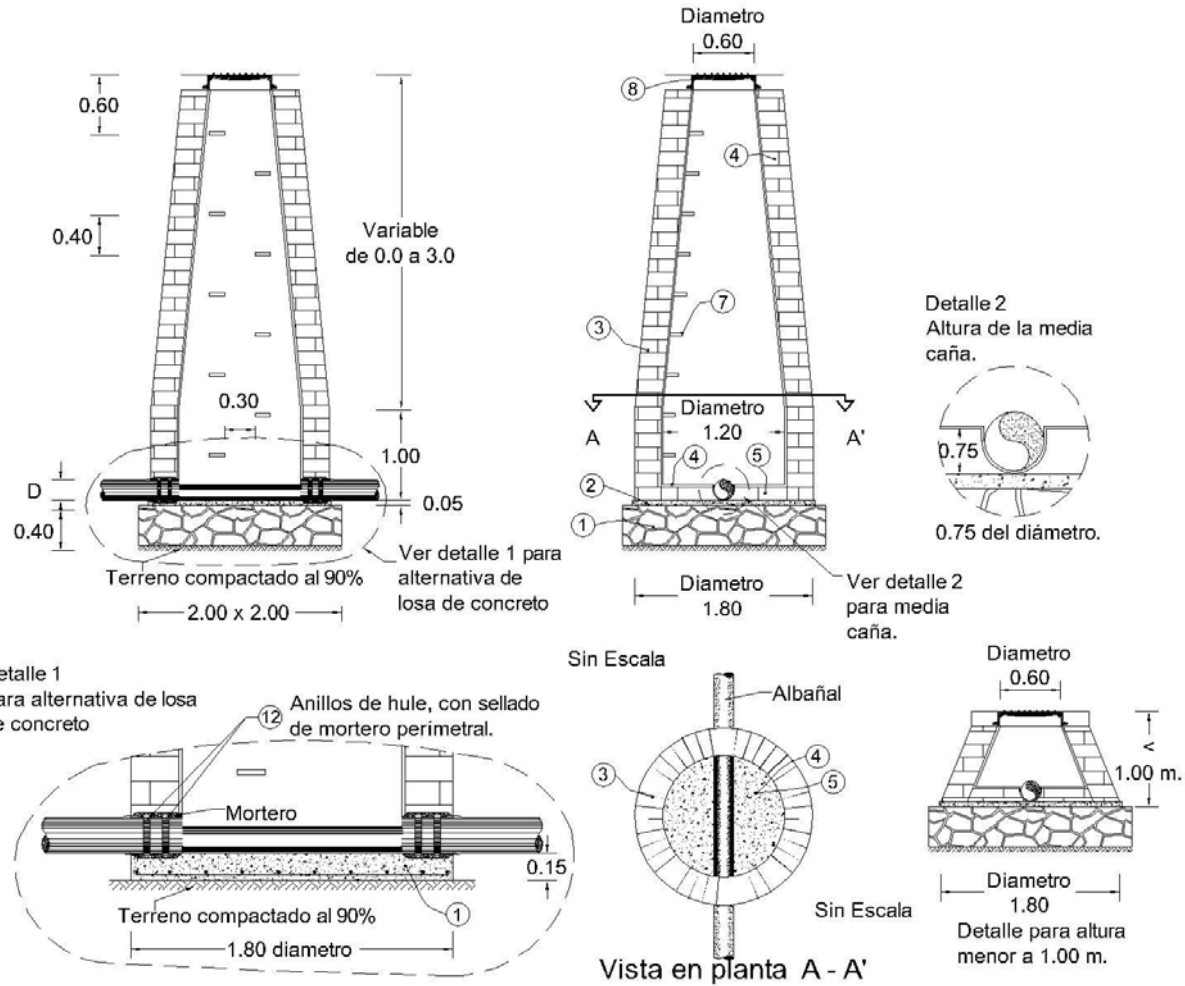
7.9.1.2 DETALLE PLANTA DE REGISTRO

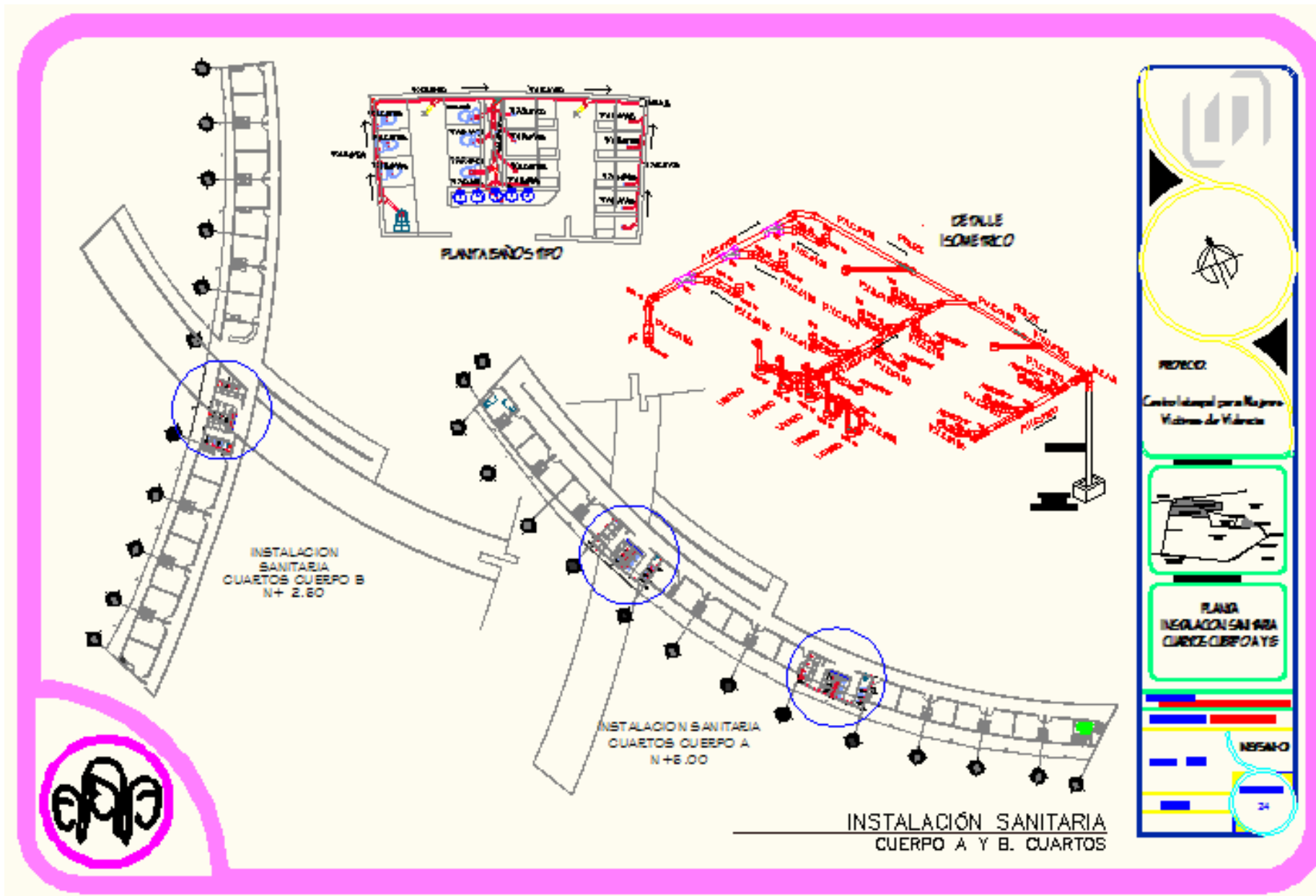
Detalle registro

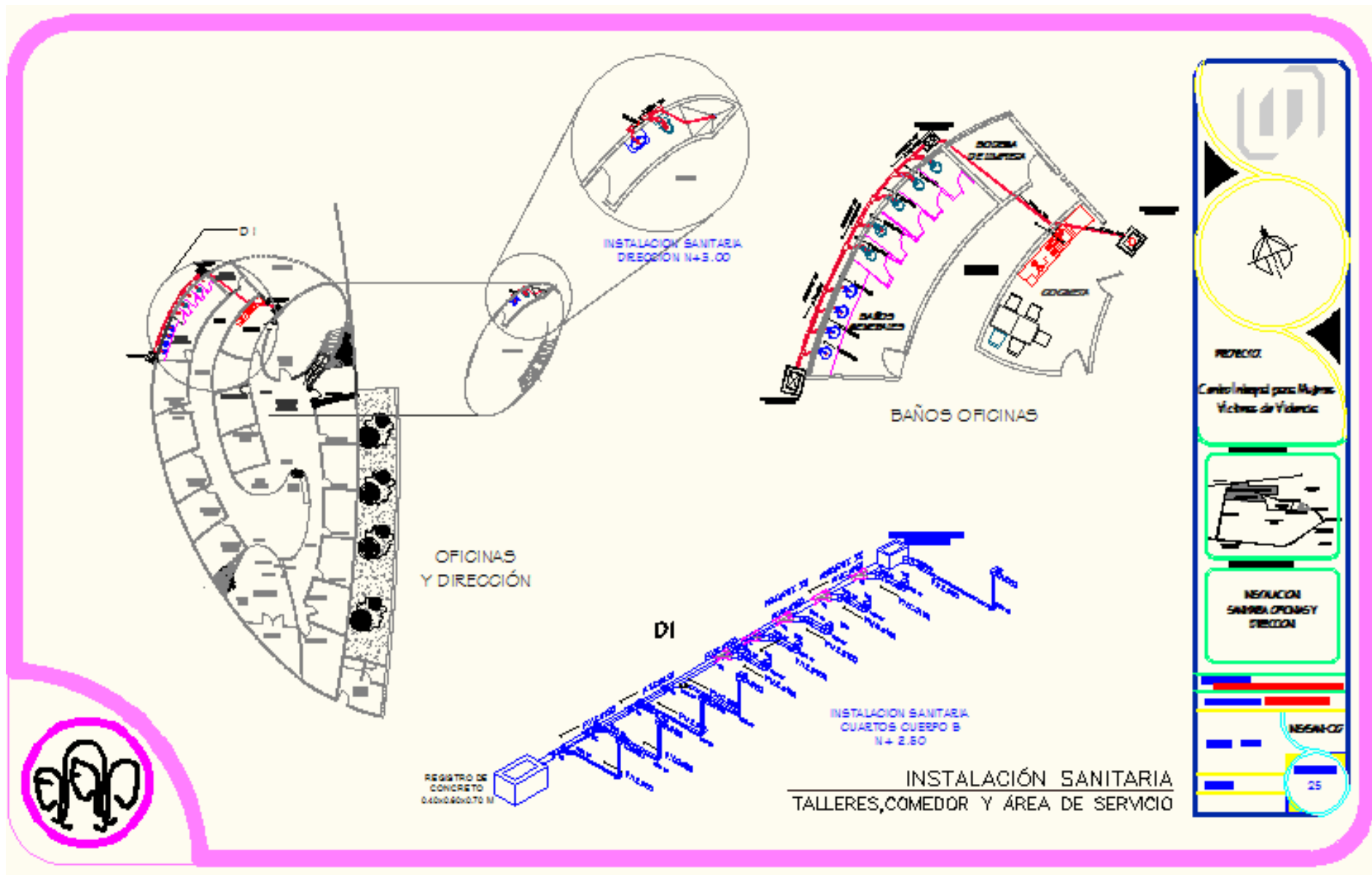


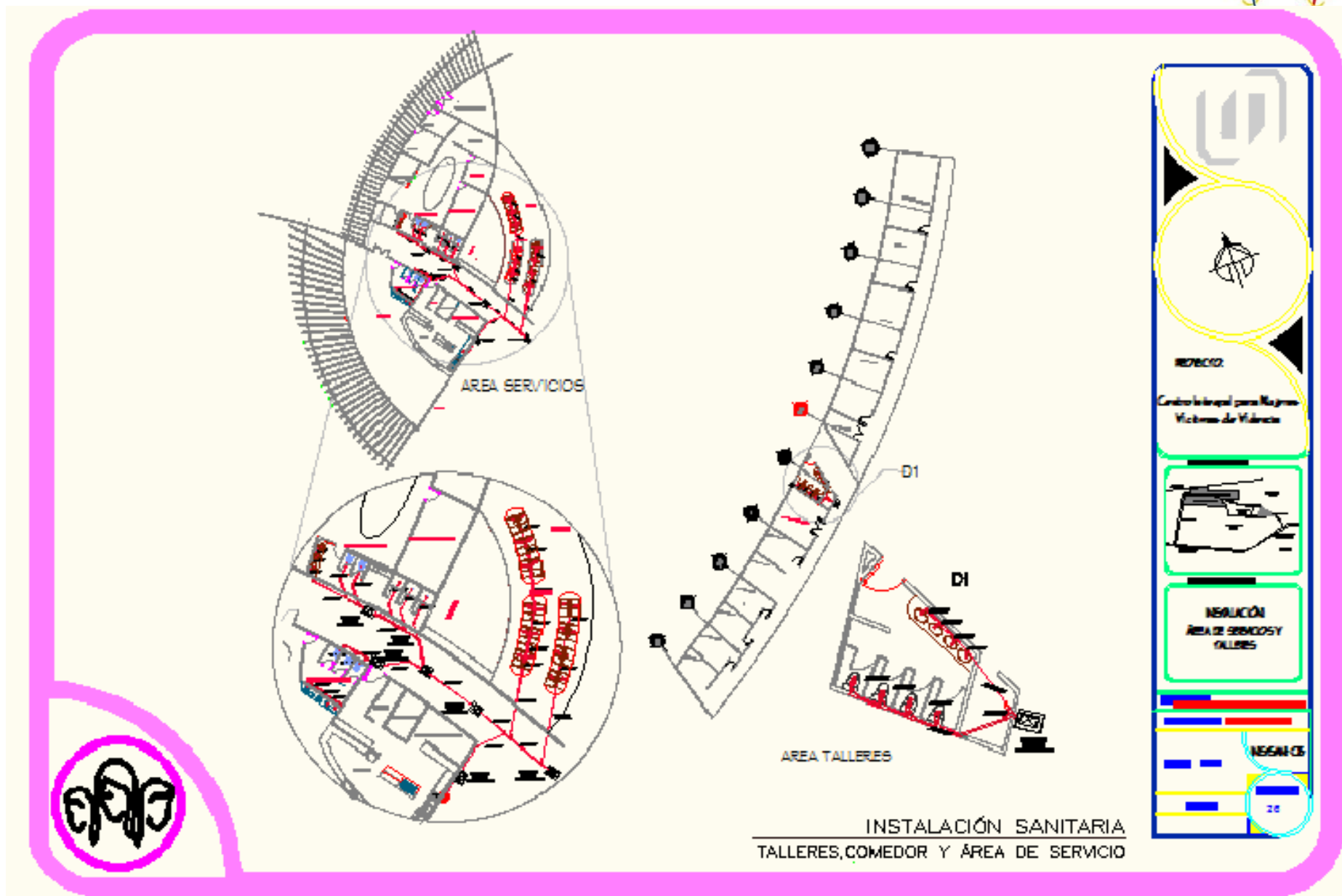


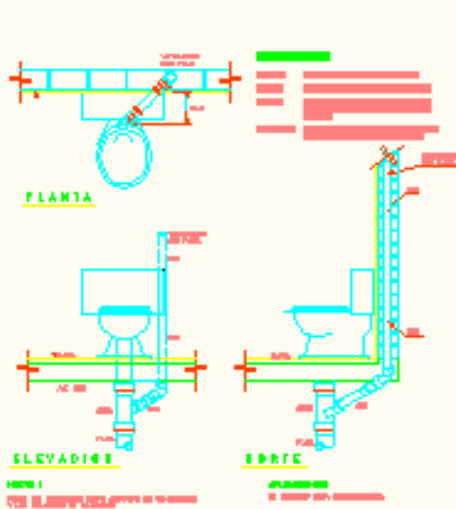
7.9.1.2 DETALLE PLANTA POZO DE VISITA





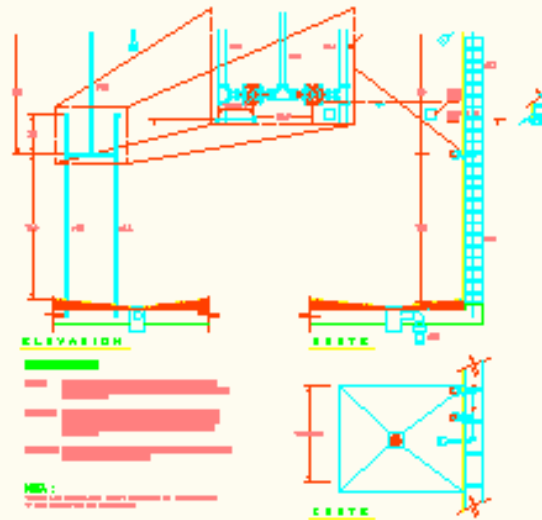






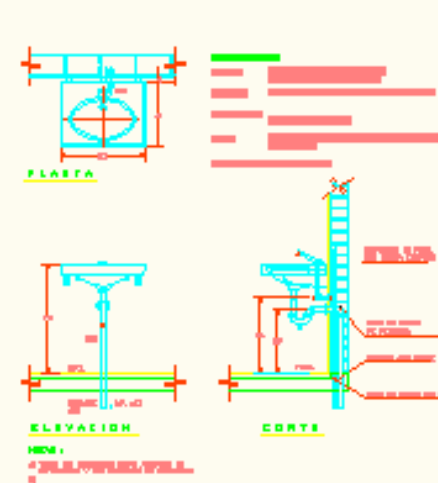
DETALLE DE INODORO

08/10/08



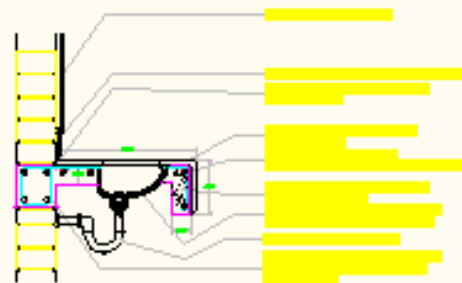
DETALLE DE FREGADERA

08/10/08



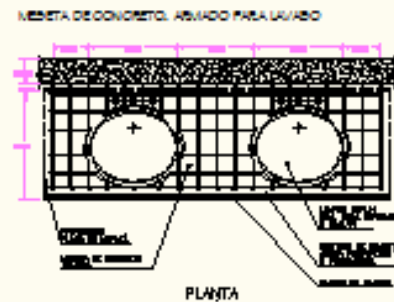
DETALLE DE LAVABO

08/10/08



DETALLE DE ARMADO LAVABO

08/10/08



PLANTA

DETALLES SANITARIOS
MUEBLES SANITARIOS

PROYECTO

Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

PLANTAS Y SECCIONES SANITARIAS

08/10/08

29

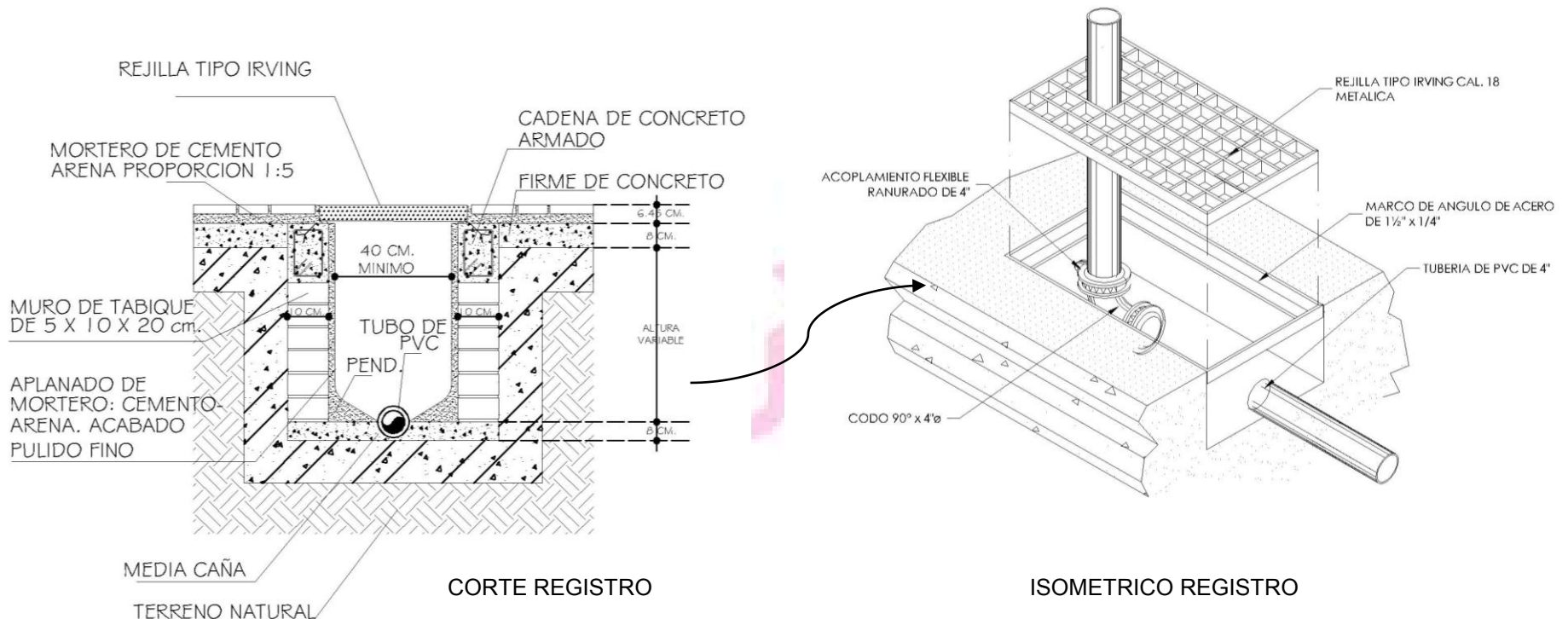


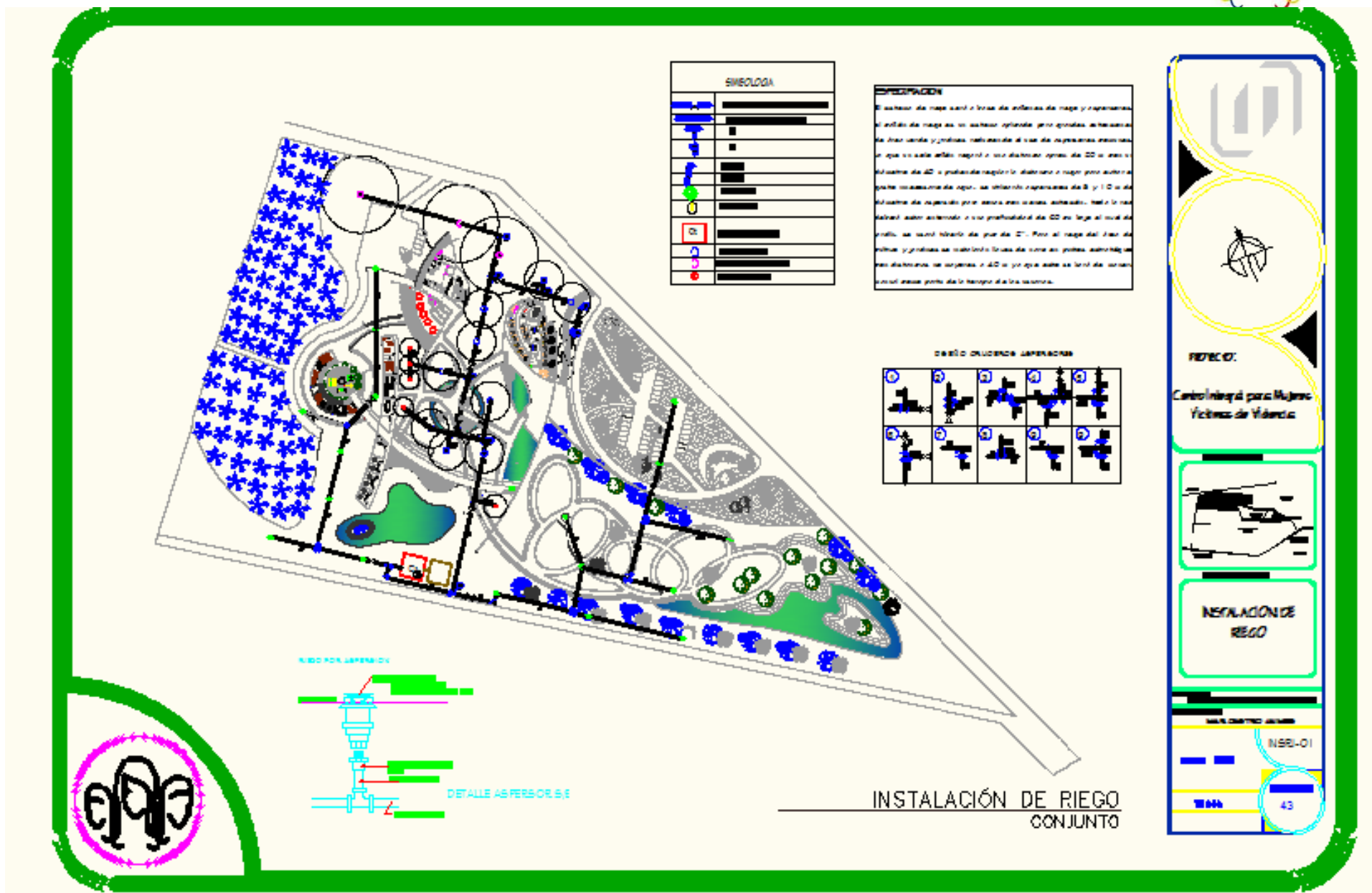


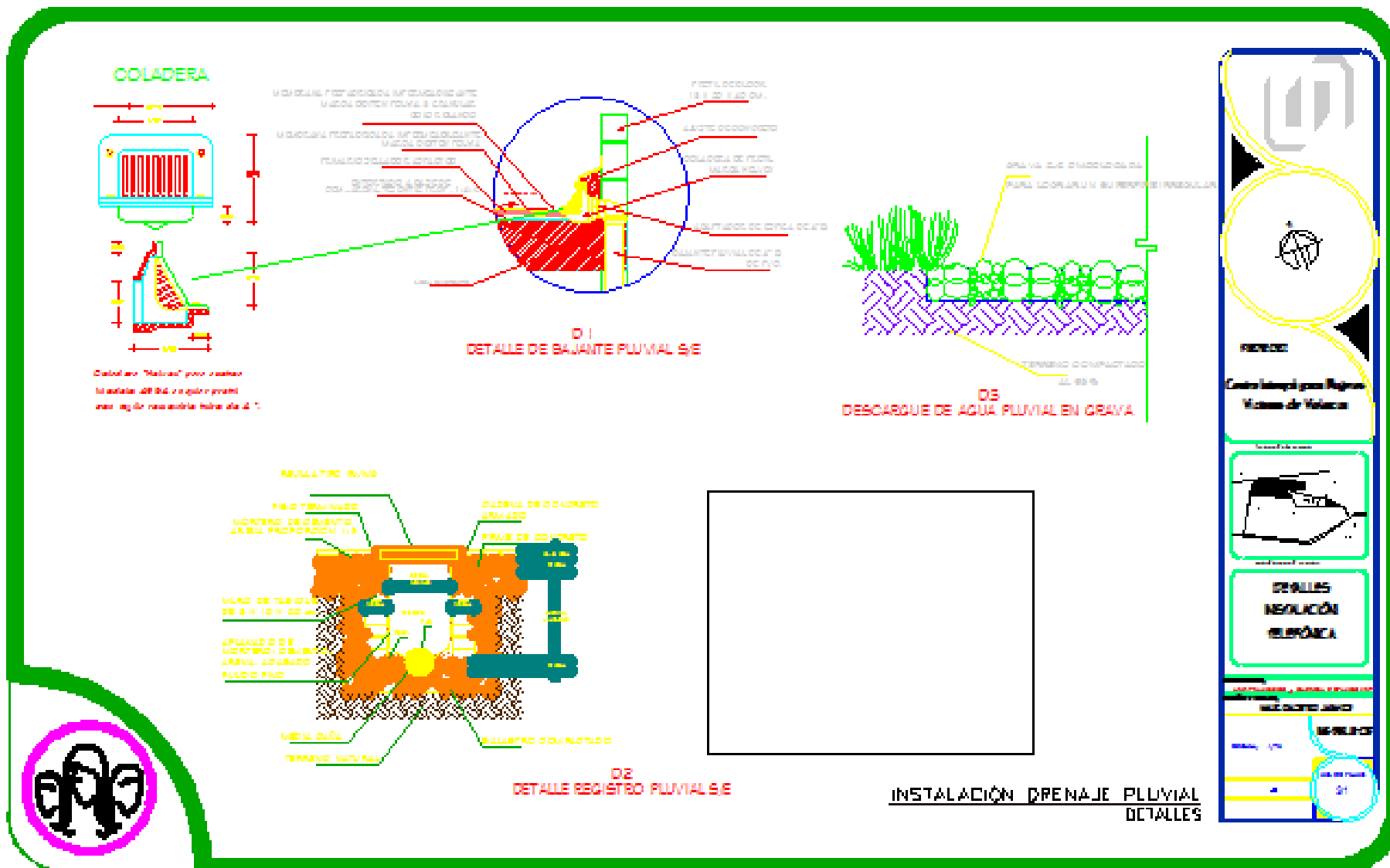
7.9.2 INSTALACION PLUVIAL

La instalación sanitaria está integrada por un sistema de aguas pluviales que se canalizarán por medio de la gravedad de las azoteas con pendientes del 2%, se utilizará tubería pvc de 4" recorriéndolas con registros pluviales de 40 X 60 y direccionándolas al lago artificial, así también se hará uso de franjas filtrantes que consisten en porciones de vegetación o gravilla que tiene como función crear un flujo suave y uniforme del agua, retener sedimentos o contaminantes y además infiltrar el agua al subsuelo.

7.9.2.1 DETALLE DE REGISTRO PLUVIAL







Logo of the Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia.

Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

DETALES RESOLUCIÓN TÉCNICA

INSTRUMENTOS, MATERIALES Y EQUIPOS

REVISADO POR: [Nombre]

ELABORADO POR: [Nombre]

FECHA: [Fecha]

ESCALA: [Escala]

HOJA: [Número]





7.9.3 INSTALACION HIDRAULICA

La instalación hidráulica está constituida por dos cisternas una central con una capacidad 310,500 lts y una subcisterna con una capacidad de 155.250 lts, esto es necesario debido a la distancia entre los edificios y para facilitar el abastecimiento de los mismos, consta principalmente por una línea principal de cpvc de 3" con reducción a 2" y 1 1/2" según calculo ,el sistema de alimentación de agua fría del edificio es a base de un sistema hidroneumático compuesto por 2 tanques los cuales mantendrán la presión constante del agua. El agua caliente será a través de un sistema de calentadores solares donde el agua caliente será almacenada en un termotanque.

Debido a la carencia de agua potable esta será extraída de un pozo de agua de 50 cm de diámetro y con una profundidad de 6 m la cual será bombeada hacia la cisterna central previamente tratada para su uso



7.9.3.1 CALCULO DE CISTERNA

- **Usuarios**

180 usuarios

Habitación vivienda 200 Lts/hab/dia

Demanda: $180 \times 200 = 36000$ Lts

- **Empleados**

35 empleados

Dotación: 20 Lts/hab/dia

Demanda: $35 \times 20 = 700$ Lts

- **Comedor**

150 comensales

Dotación: 12 Lts/comensal

Demanda: 1800 Lts

- **Areas verdes**

26000 m²

Dotación: 5 Lts/m²

Demanda: $26000 \times 5 = 130\ 000$ Lts -----65000

Nota: la demanda total de Areas verdes solo se tomará

La mitad del gasto

Demanda total= 103,500

$103,500 \times 3$ dias reserva= 310,500 Lts

$310,500 = 310.5$ m³

Capacidad cisterna= 310,500 Lts

Dimensiones de la cisterna=

$310.5 \text{ m}^3 / 4.00 \text{ m} = 77.6$

(Raíz) $77.6 \text{ m}^2 = 8.8$ mts por lado

La cisterna será de 8.8 x 8.8 x 4.00 mts.



7.9.3.2 TABLAS DE CALCULO INSTALACION HIDRAULICA

CALCULO DE DIAMETRO DE TUBERIA					
CISTERNA PRINCIPAL					
MUEBLES	Nº	TRAMO	U.C	L.P.M	DIAMETRO
WC	6	H-I	90	280	1/1/2"
LAVABO	5				
		J-H	1,022	170	3"
WC	5	J-K	218	330	1/1/2"
LAVABO	8				
REGADERAS	3				
FREGADERO	1				
LAVADEROS	20	K-O	98	260	1/1/2"
		K-L	1240	900	3"

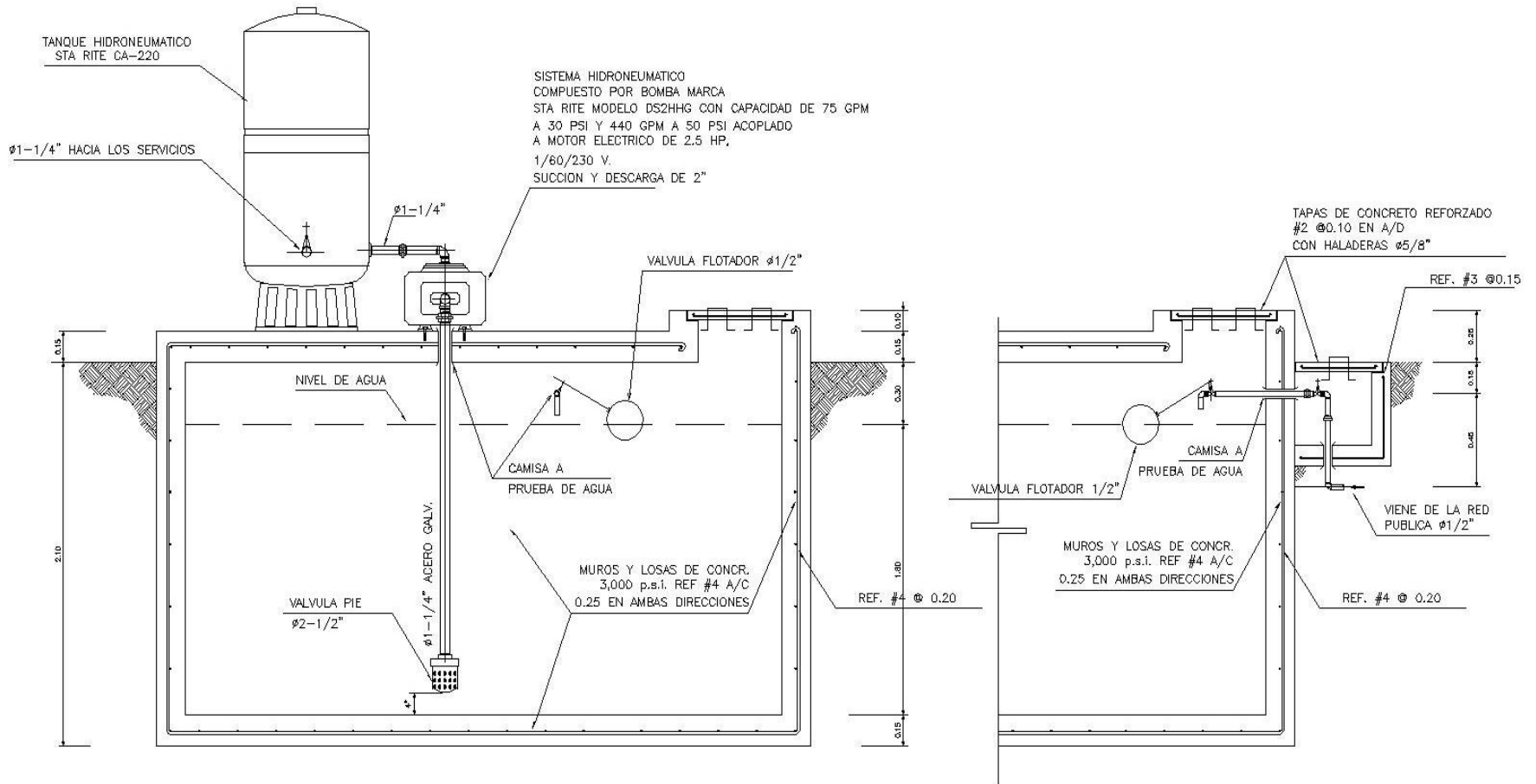
SUBCISTERNA					
MUEBLES	Nª	TRAMO	U.C	L.P.M	DIAMETRO
REGADERAS	7	A-B	138	280	1/1/2"
WC	7				
LAVABO	4				



WC	4	B-C	40	170	1"
REGADERA	7	B-D	178	330	1/1/2"
WC	11				
LAVABO	4				
REGADERA	7	E-D	98	255	1/1/2"
WC	7				
REGADERAS	14	D-F	454	510	2"
WC	18				
LAVABO	8				
FREGADERO	4	F-G	24	150	1"
REGADERAS	14	F-H	478	550	2"
WC	18				
LAVABO	8				
FREGADERO	4				

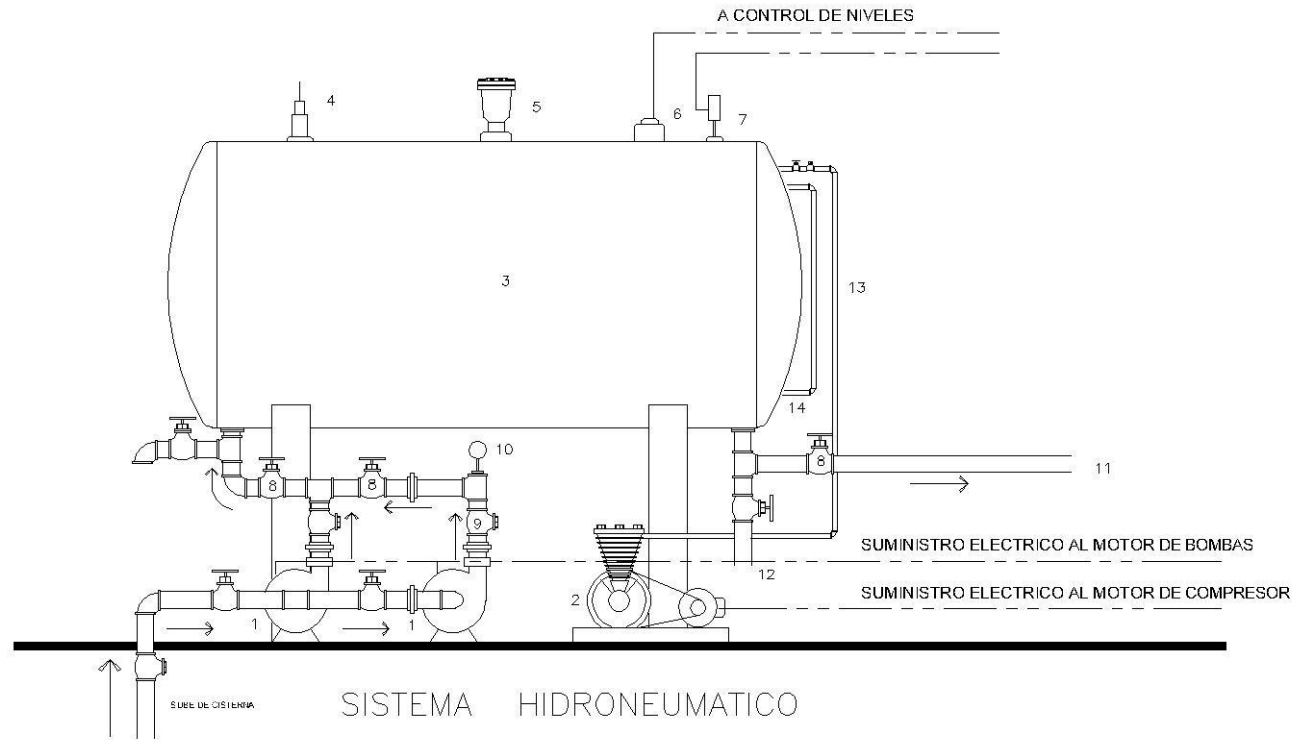


7.9.3.3 DETALLE DE CISTERNA

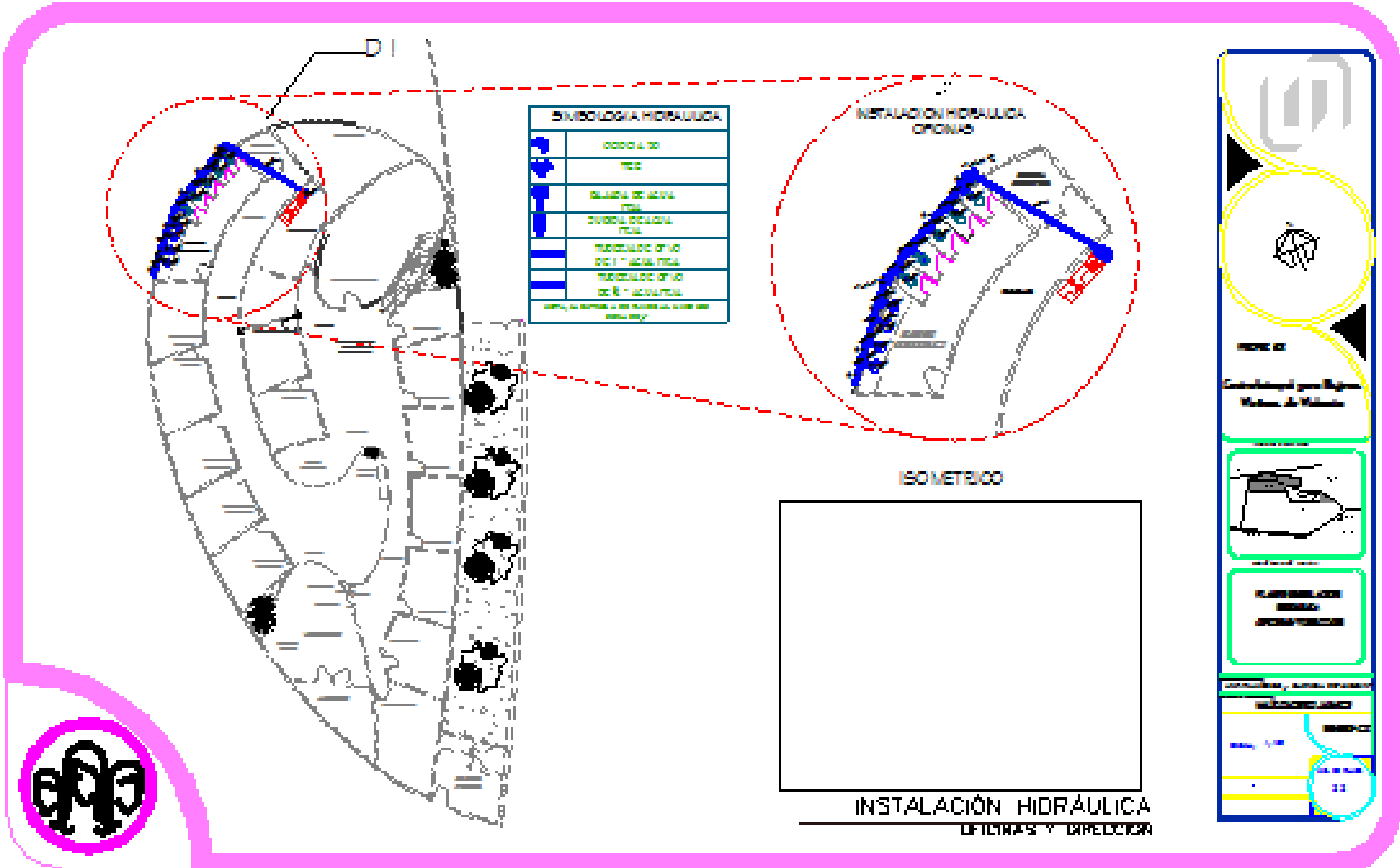


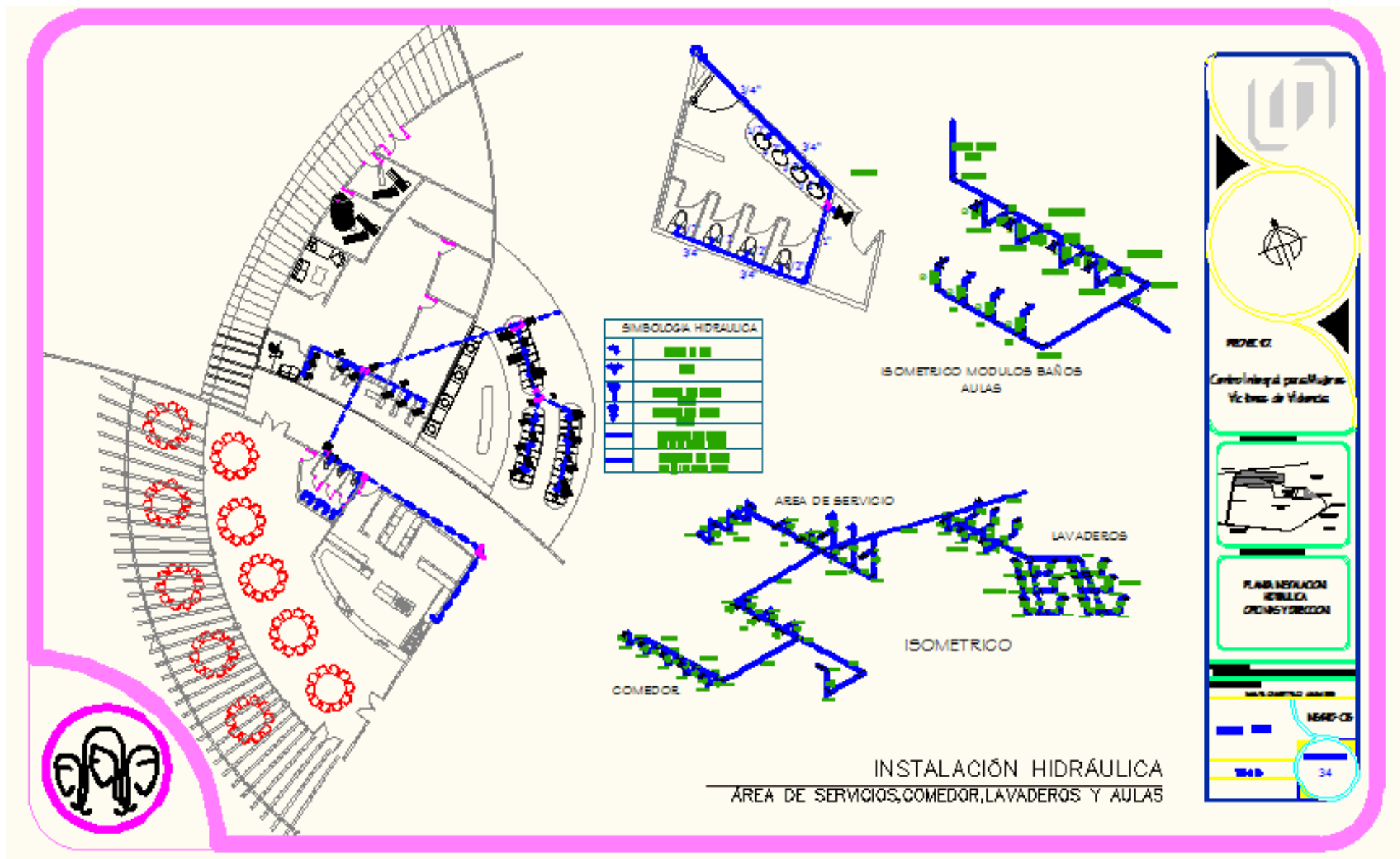


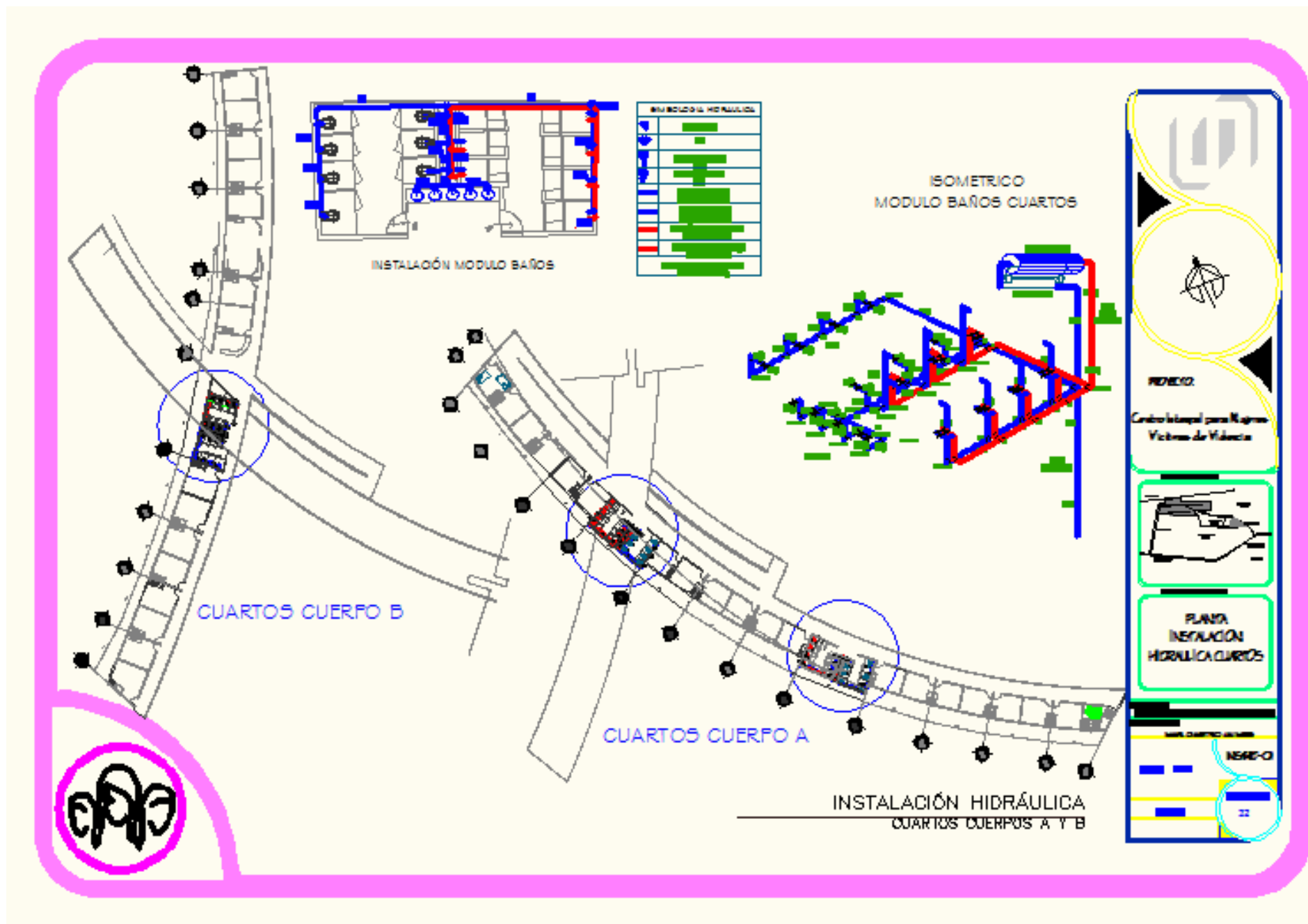
7.9.3.4 DETALLE DE HIDRONEUMATICO

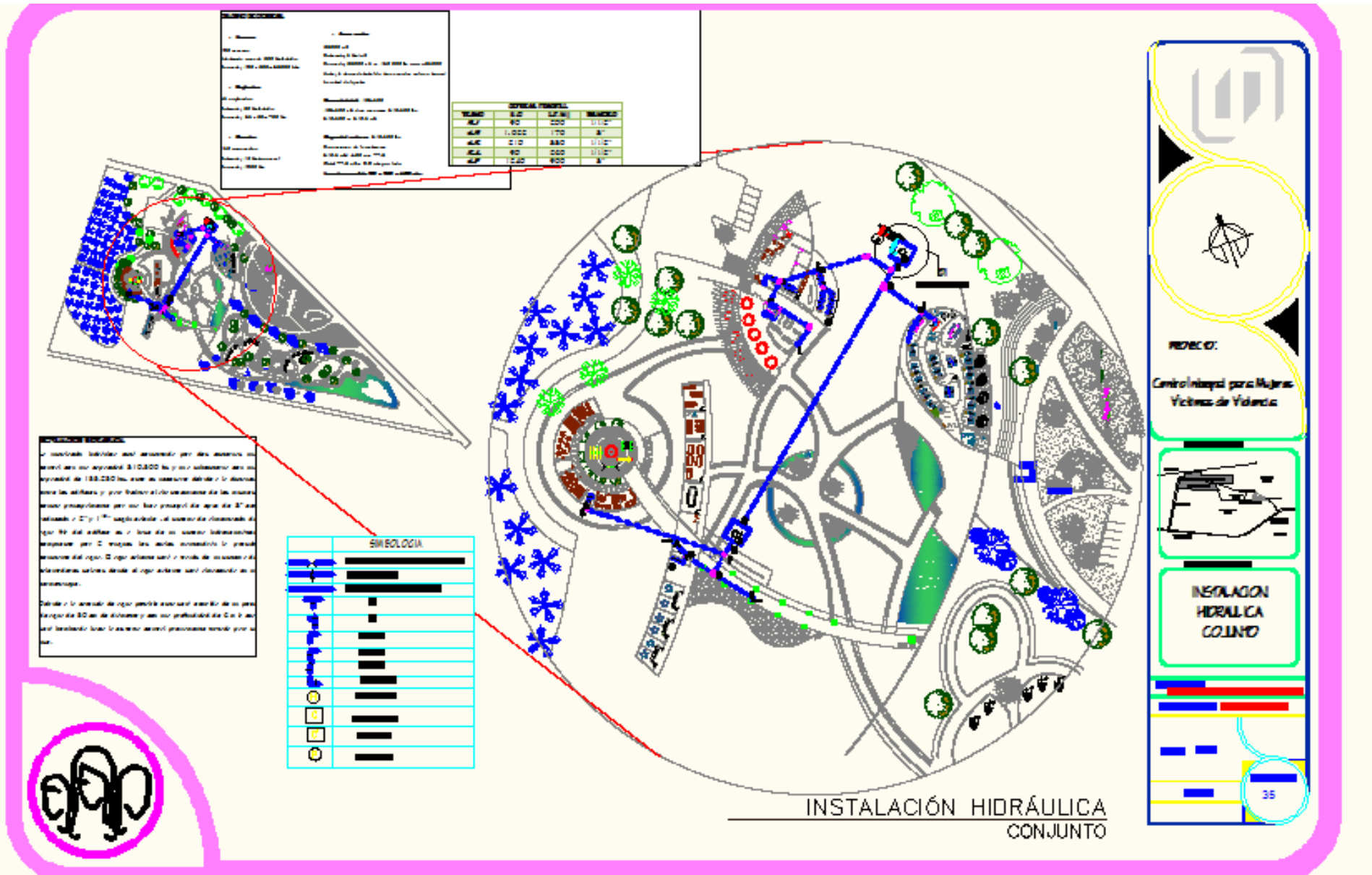


- | | | | |
|---|-----------------------|----|---------------------------|
| 1 | BOMBAS CENTRIFUGAS | 8 | VALVULAS DE COMPUERTA |
| 2 | COMPRESOR DE AIRE | 9 | VALVULAS DE RETENCION |
| 3 | TANQUE HIDRONEUMATICO | 10 | MANOMETRO |
| 4 | VALVULA DE SEGURIDAD | 11 | LINEA DE SERVICIO |
| 5 | VALVULA DE RELEVO | 12 | AL DRENAJE |
| 6 | PORTA ELECTRODOS | 13 | LINEA DE DESCARGA DE AIRE |
| 7 | CONTROL DE PRESION | 14 | INDICADOR DE NIVEL |











7.9.4 INSTALACION ELECTRICA

La instalación eléctrica estará compuesta por una subestación de 255 kvas, donde la alta tensión de 440 volts sería guiada a la subestación por medio de registros de 70 x 70 a cada 20 m, para convertirse en baja tensión de 220 volts llegando a los centros de carga de los edificios, para contactos se utilizará cable de calibre 12 y apagadores calibre 12 y 14.

CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: *RECAMARAS CUERPO A*

DATOS GENERALES: altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	300	LUXES
A = ANCHO	3,7	M
L = LARGO	4	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	14,8	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

$$I.C. = A \times L / H (A + L) = 0,835686053$$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO : 30
TECHO : 60
PARED : 50

SEGÚN TABLAS : C. U. 0,57



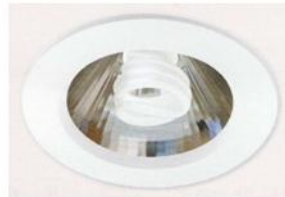
C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL 14,8 M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION 300 LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO 0,75 %
C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 0,57
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO
F = E x S / C.U. x F.M. = 10385,96491

TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 2250

Mod. L-6140-0
 EMPOTRADOS
 AL OPEN MARCA MAGG (L-6140-0)
 Medidas D175XH125 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco, negro
 estilo moderno
 usa lampara(s) ahorrador E26
 1X15W incluida(s)



L recomendado para estudios, escaleras, pasillos, baño, recamara, sala.

†

No. DE LUMINARIAS = F / LUMENES = 4,615984405 LAMPARAS

luminarias

4



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: *RECAMARAS CUERPO B*

DATOS GENERALES:

altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	300	LUXES
A = ANCHO	4,7	M
L = LARGO	4	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	18	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) =$ 0,939530235

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 0,57

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	18	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	300	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,75	%

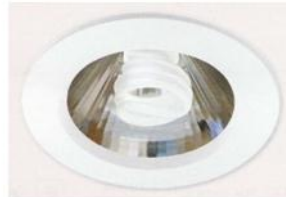


C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 0,57
 F = FLUJO TOTAL
 REQUERIDO

$F = E \times S / C.U. \times F.M. =$ 12631,57895

TIPO DE LUMINARIO **LUMENES =** 2250

Mod. L-6140-0
 EMPOTRADOS
 AL OPEN MARCA MAGG (L-6140-0)
 Medidas D175XH125 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco, negro
 estilo moderno
 usa lampara(s) ahorrador E26
 1X15W incluida(s)
 recomendado para estudios, escaleras, pasillos, baño, recamara, sala.



LUM. INICIALES 1800

No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

No. DE LUMINARIAS = F / LUMENES = 5,614035088 LAMPARAS

luminarias 5



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: BAÑOS CUARTOS

DATOS GENERALES: altura de colocacion=2.60
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	150	LUXES
A = ANCHO	8	M
L = LARGO	4	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	32	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) = 1,15942029$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 0,57

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	32	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	150	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,75	%



C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 0,57
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO

$$F = E \times S / C.U. \times F.M. = 11228,07018$$

TIPO DE LUMINARIO **LUMENES =** 3600

Mod. L-1826-0
 PLAFONES
 CUBIC 2X32W ACRILICO MARCA MAGG (L-1826-0)
 Medidas L1210 XH610 (MM)
 Tipo empotrados
 en color(es) blanco
 estilo moderno
 usa lampara(s) fl t8, incluye balastro electronico G13
 2X32W no incluida(s)
 recomendado para estudios, escaleras, pasillos, baño



LUM. INICIALES 3600

No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

luminarias

3

LAMPARAS



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: PASILLO GENERAL CUARTOS

DATOS GENERALES: altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	250	LUXES
A = ANCHO	1,5	M
L = LARGO	80	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	120	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

$I.C. = A \times L / H (A + L) = 0,640170712$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : C. U. 1,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	120	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	250	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,75	%



C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 1,2
 F = FLUJO TOTAL REQUERIDO

$$F = E \times S / C.U. \times F.M. = 33333,33333$$

TIPO DE LUMINARIO LUMENES = 2000

Mod. L-7346-0
 GABINETES
 GRILL ACRILICO MARCA MAGG (L-7346-0)
 Medidas L1181XH100XB347
 Tipo suspendidos
 en color(es) blanco
 estilo moderno
 usa lampara(s) flt t5, incluye balastro electronico G5
 2X30W incluida(s)
 recomendado para estudios, escaleras, pasillos,



LUM. INICIALES 2 x 1800lm = 3600

No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

$$\text{No. DE LUMINARIAS} = F / \text{LUMENES} = 16,6666667 \text{ LAMPARAS}$$

luminarias

17



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: OFICINAS

DATOS GENERALES:

altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	400	LUXES
A = ANCHO	3	M
L = LARGO	4	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	12	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

$I.C. = A \times L / H (A + L) = 0,857142857$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : C. U. 1,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	12	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	400	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,75	%

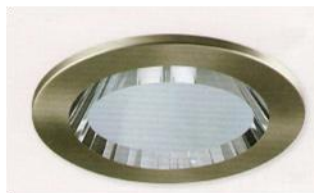


C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 1,2
 F = FLUJO TOTAL REQUERIDO

$$F = E \times S / C.U. \times F.M. = 5333,333333$$

TIPO DE LUMINARIO LUMENES = 1700

Mod. L-1721-6
 EMPOTRADOS
 BRASS MARCA MAGG (L-1721-6)
 Medidas D158XH135 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) brass
 estilo moderno
 usa lampara(s) lfc d, incluye balastro electromagnetico GX23-2
 1X15W incluida(s)



LUM. INICIALES

No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

$$\text{No. DE LUMINARIAS} = F / \text{LUMENES} = 3,137254902 \text{ LAMPARAS}$$

luminarias

4



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: BAÑOS OFICINAS

DATOS GENERALES:

altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	200	LUXES
A = ANCHO	3,43	M
L = LARGO	10	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	34	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

$I.C. = A \times L / H (A + L) = 1,276991809$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 1,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	34	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	200	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,7	%



C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 1,2
 F = FLUJO TOTAL REQUERIDO

$F = E \times S / C.U. \times F.M. =$ 8095,238095

TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 2000

Mod. L-6165-0
 EMPOTRADOS
 AL OPEN MARCA MAGG (L-6165-0)
 Medidas D158XH80 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco
 estilo moderno
 usa lampara(s) lfc e t2, incluye balastro electronico GU21
 1X15W incluida(s)



LUM. INICIALES 4800

No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

No. DE LUMINARIAS = F / LUMENES = 4,047619048 LAMPARAS

luminarias

4



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: COMEDOR

DATOS GENERALES:

altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	150	LUXES
A = ANCHO	10	M
L = LARGO	17	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	170	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

$I.C. = A \times L / H (A + L) = 2,098765432$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 0,36

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	170	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	150	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,7	%



C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION 0,36
 F = FLUJO TOTAL REQUERIDO

$F = E \times S / C.U. \times F.M. =$ 101190,4762

TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 4500

Casquillo/Lámpara:
 E27/AGL (excl.)
 100W máx.
 ó
 E27/EnergySaver (excl.)

Material:
 Aluminio

Medidas:
 Ø/Al.: 33/30 cm.
 Base-Ø/Al.: 12,5/3,5 cm



No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

No. DE LUMINARIAS = F / LUMENES = 22,48677249 LAMPARAS

luminarias

11



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: AULAS DE TERAPIA

DATOS GENERALES:

altura de colocacion=3.00
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	300	LUXES
A = ANCHO	4,77	M
L = LARGO	4	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	19,08	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) = 0,725199544$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	30
TECHO :	60
PARED :	50

SEGÚN TABLAS : **C. U.** **1,2**

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	19,08	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	300	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0,7	%
C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION	1,2	



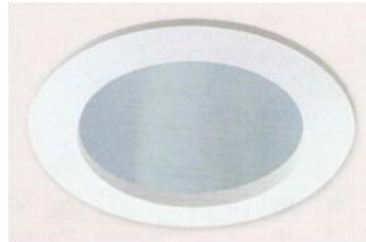
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO

$$F = E \times S / C.U. \times F.M. = 6814,285714$$

TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 1200

Mod. L-6165-0
EMPOTRADOS
AL OPEN MARCA MAGG (L-6165-0)
Medidas D158XH80 (MM)
Tipo techo
en color(es) blanco
estilo moderno
usa lampara(s) lfc e t2, incluye balastro electronico GU21
1X13W incluida(s)



No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

$$\text{No. DE LUMINARIAS} = F / \text{LUMENES} = 5,678571429 \text{ LAMPARAS}$$

luminarias

6



CALCULO DEL NUMERO DE LUMINARIAS REQUERIDO

ESPACIO: TALLERE DE ARTESANIAS

DATOS GENERALES: altura de colocacion=3.01
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	400	LUXES
A = ANCHO	4,5	M
L = LARGO	8,5	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	38,25	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) = 1,279264214$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	66,6666667
TECHO :	76,6666667
PARED :	86,6666667

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 2,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	38,25	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	400	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	1,7	%
C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION	2,2	
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO		



$$F = E \times S / C.U. \times F.M. =$$

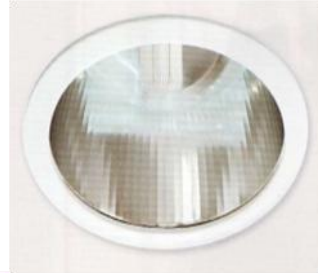
4090,909091

TIPO DE LUMINARIO

LUMENES =

500

Mod. L-1763-0
 EMPOTRADOS
 BLUE CHIP CENTER ELECTRONICO MARCA MAGG (L-1763-0)
 Medidas D246XH168 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco y negro
 estilo moderno
 usa lampara(s) lfc t incluye balastro electronico G24q-3
 1X15W incluida(s)



Mod. L-7251-0
 COLGANTES
 BW 350 MARCA MAGG (L-7251-0)
 Medidas D347XH2861 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco negro y rojo
 estilo moderno
 usa lampara(s) lampara autobalastada espiral E26



No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

$$\text{No. DE LUMINARIAS} = F / \text{LUMENES} =$$

8,181818182 LAMPARAS

luminarias

10



ESPACIO: TALLERE DE BISUTERIA

DATOS GENERALES: altura de colocacion=3.01
 H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	400	LUXES
A = ANCHO	4,5	M
L = LARGO	9,3	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	41,85	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) =$ 1,31852552

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO : 66,6666667
 TECHO : 76,6666667
 PARED : 86,6666667

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 2,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	41,85	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	400	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	1,7	%
C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION	2,2	
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO		

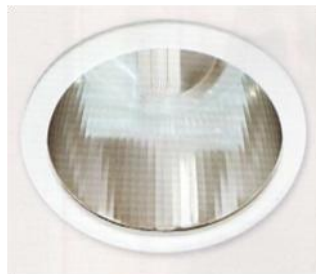
F = $E \times S / C.U. \times F.M. =$ 4475,935829



TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 500

Mod. L-1763-0
EMPOTRADOS
BLUE CHIP CENTER ELECTRONICO MARCA MAGG (L-1763-0)
Medidas D246XH168 (MM)
Tipo techo
en color(es) blanco y negro
estilo moderno
usa lampara(s) lfc t incluye balastro electronico G24q-3
1X15W incluida(s)



No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

No. DE LUMINARIAS = F / LUMENES = 8,951871658 LAMPARAS

luminarias

10



ESPACIO: TALLER DE COMPUTO

DATOS GENERALES: altura de colocacion=3.01
 H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	400	LUXES
A = ANCHO	4,5	M
L = LARGO	8,3	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	37,35	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) = 1,268682065$

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	66,6666667
TECHO :	76,6666667
PARED :	86,6666667

SEGÚN TABLAS : **C. U.** 2,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	37,35	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	400	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	1,7	%
C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION	2,2	
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO		

F = E x S / C.U. x F.M. = 3994,652406



TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 500

Mod. L-1763-0
 EMPOTRADOS
 BLUE CHIP CENTER ELECTRONICO MARCA MAGG (L-1763-0)
 Medidas D246XH168 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco y negro
 estilo moderno
 usa lampara(s) lfc t incluye balastro electronico G24q-3
 1X15W incluida(s)



No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

No. DE LUMINARIAS = F / LUMENES
 =

7,989304813 LAMPARAS

luminarias

8



ESPACIO: TALLER DE CORTE Y CONFECCION

DATOS GENERALES: altura de colocacion=3.01
H rc= altura sobre plano de trabajo

NIVEL DE ILUMINACION REQUERIDA	400	LUXES
A = ANCHO	4,5	M
L = LARGO	8,5	M
H rc= altura sobre plano de trabajo	2,3	M
S = SUPERFICIE DEL LOCAL	38,25	M2

A) DETERMINACION DEL INDICE DE CUARTO (I.C.)

I.C. = $A \times L / H (A + L) =$ 1,279264214

B) DETERMINACION DEL COEFICIENTE DE UTILIZACION (C . U .)

CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES REFLECTANCIAS

PISO :	66,6666667
TECHO :	76,6666667
PARED :	86,6666667

SEGÚN TABLAS : C. U. 2,2

C) DETERMINACION DE LUMINARIAS O LUMINARIOS

S = SUPERFICIE DEL LOCAL	38,25	M2
E = INTENSIDAD DE ILUMINACION	400	LUXES
F.M. = FACTOR DE MANTENIMIENTO	1,7	%
C.U. = COEFICIENTE DE UTILIZACION	2,2	
F = FLUJO TOTAL REQUERIDO		



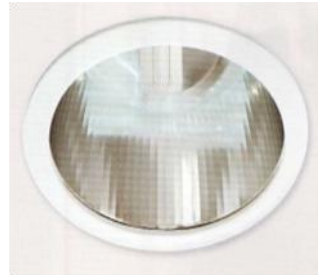
$$F = E \times S / C.U. \times F.M. =$$

4090,909091

TIPO DE LUMINARIO

LUMENES = 500

Mod. L-1763-0
 EMPOTRADOS
 BLUE CHIP CENTER ELECTRONICO MARCA MAGG (L-1763-0)
 Medidas D246XH168 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco y negro
 estilo moderno
 usa lampara(s) lfc t incluye balastro electronico G24q-3
 1X15W incluida(s)



Mod. L-7251-0
 COLGANTES
 BW 350 MARCA MAGG (L-7251-0)
 Medidas D347XH2861 (MM)
 Tipo techo
 en color(es) blanco negro y rojo
 estilo moderno
 usa lampara(s) lampara autobalastada espiral E26



No. DE LUMINARIAS = FLUJO REQUERIDO / LUMENES POR LUMINARIO

$$\text{No. DE LUMINARIAS} = F / \text{LUMENES}$$

= 8,181818182 LAMPARAS

luminarias

10



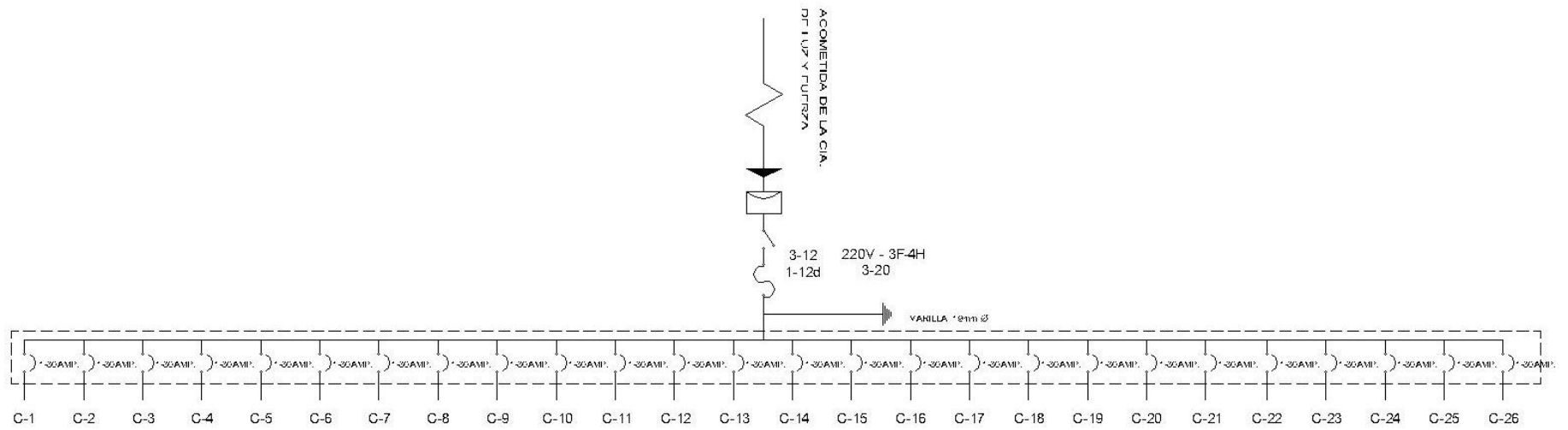
7.9.4.1 CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMAS UNIFILARES

CUERPO A CUARTOS

CUADRO DE CARGAS, TABLERO QO-12/8, 3F-4H, 220/127 VOLTS														
CIRCUITO No.	100W	60 W	40 W	40 W	15 W	250 W	60 W	20 W	180 W	180 W	180 W	180 W	180 W	TOTAL WATTS
C - 1			24		16			3						1260
C - 2						8								2000
C - 3							19							1140
C - 4									4		2		2	1440
C - 5									4		2		2	1440
C - 6									4		2		2	1440
C - 7									4		2		2	1440
C - 8									4		2		2	1440
C - 9									4		2		2	1440
C - 10									4		2		2	1440
C - 11									4		2		2	1440
C - 12					21									315
C - 13			27											1080
C - 14									5		2		2	1620
C - 15									4		2		2	1440
C - 16									4		2		2	1440
C - 17									4		2		2	1440
C - 18									4		2		2	1440
C - 19									4		2		2	1440
C - 20									4		2		2	1440
C - 21									4		2		2	1440
C - 22									4		2		2	1440
C - 23						2			2		2			1220
C - 24						2			2		2			1220
C - 25						2			2		2			1220
C - 26						3			2		2			1470
TOTAL			2040		555	4250	1140	60	13860		7560		6120	35,585
													CARGA TOTAL INSTALADA	35,585 W



DIAGRAMA UNIFILAR CUERPO A



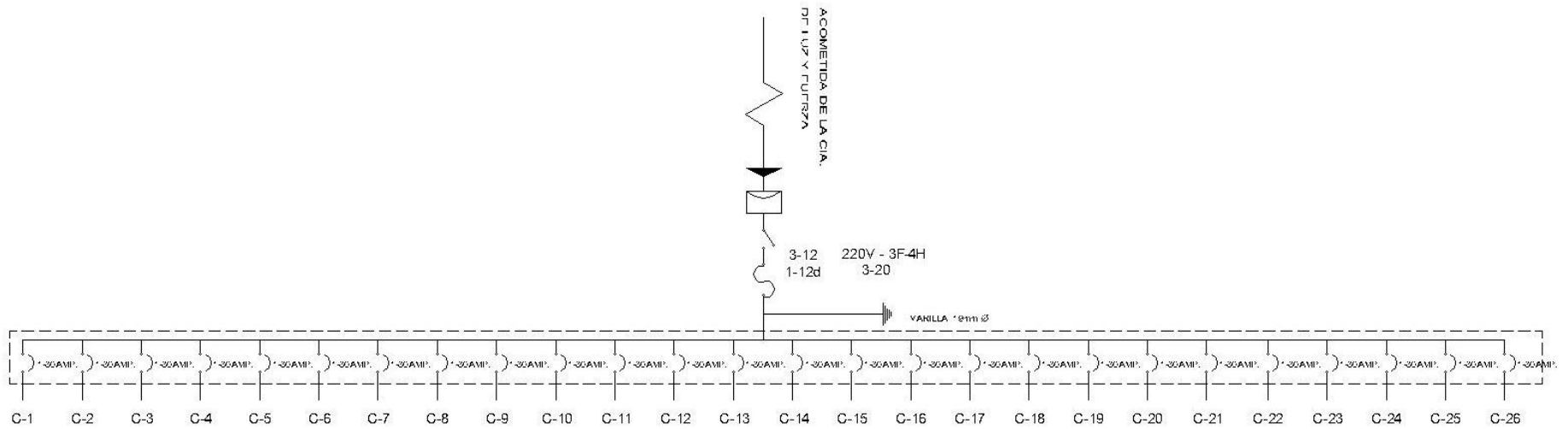


CUERPO B CUARTOS

CUADRO DE CARGAS, TABLERO QO-12/8, 3F-4H, 220/127 VOLTS														
CIRCUITO No.	100W	60 W	40 W	40 W	15 W	250 W	60 W	20 W	180 W	180 W	180 W	sopt 10 W	180 W	TOTAL WATTS
C - 1			20		20		6	3						1520
C - 2			18		18		6	3						1410
C - 3						7								1750
C - 4						6								1500
C - 5						6								1500
C - 6									3		2		1	1080
C - 7									3		2		1	1080
C - 8									3		2		1	1080
C - 9									3		2		1	1080
C - 10									3		2		1	1080
C - 11									3		2		1	1080
C - 12									3		2		1	1080
C - 13									3		2		1	1080
C - 14									3		2		1	1080
C - 15									3		2		1	1080
C - 16									3		2		1	1080
C - 17									3		2		1	1080
C - 18									3		2		1	1080
C - 19									3		2		1	1080
C - 20									3		2		1	1080
C - 21									3		2		1	1080
C - 22									3		2		1	1080
C - 23									3		2		1	1080
C - 24							17		4			3		1770
C - 25														
C - 26														
TOTAL			1520		570	4750	1740	120	9900		6120	30	3240	28,890
													CARGA TOTAL INSTALADA	28,890 W



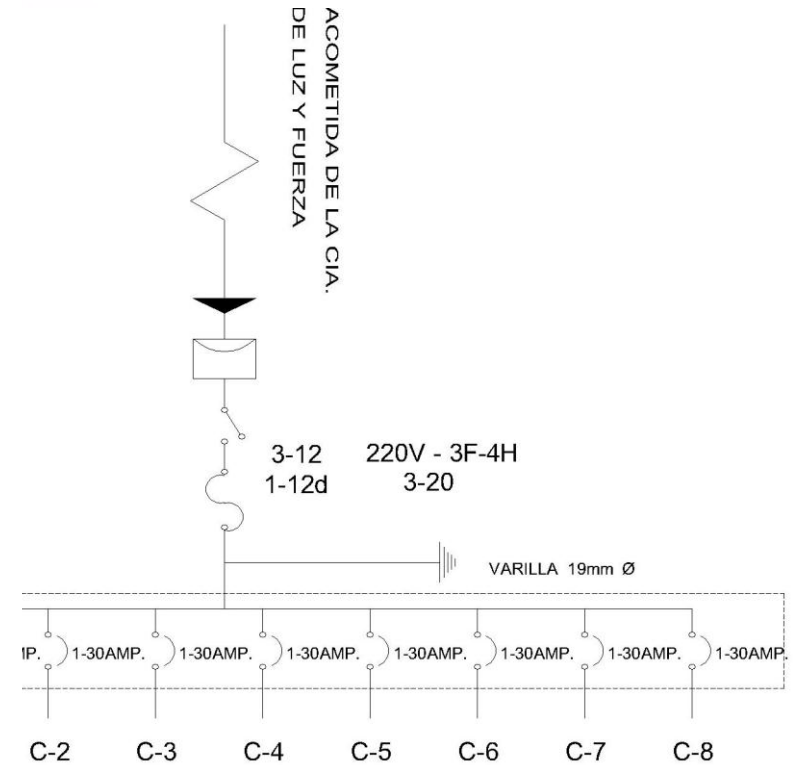
DIAGRAMA UNIFILAR CUERPO B

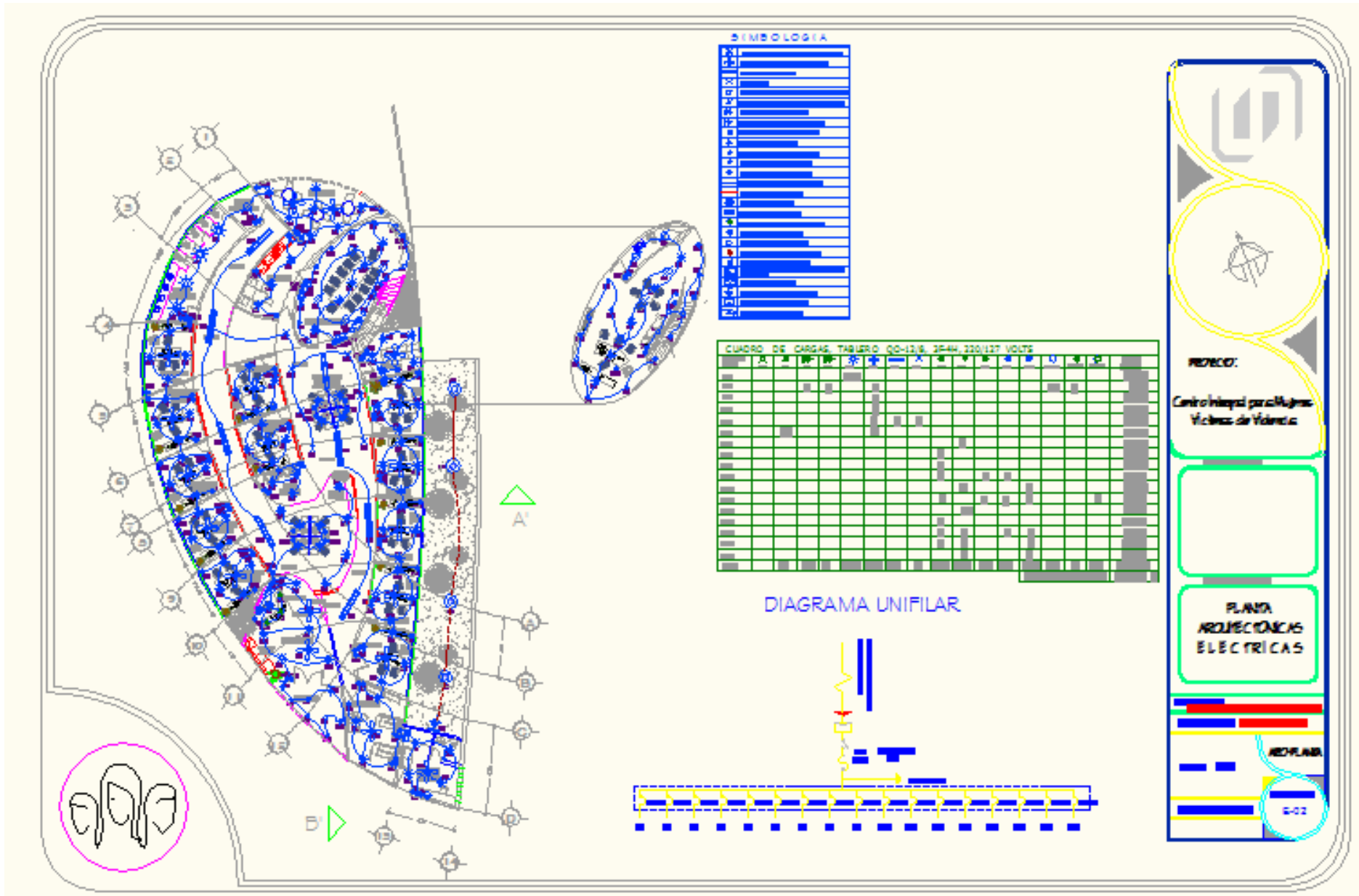


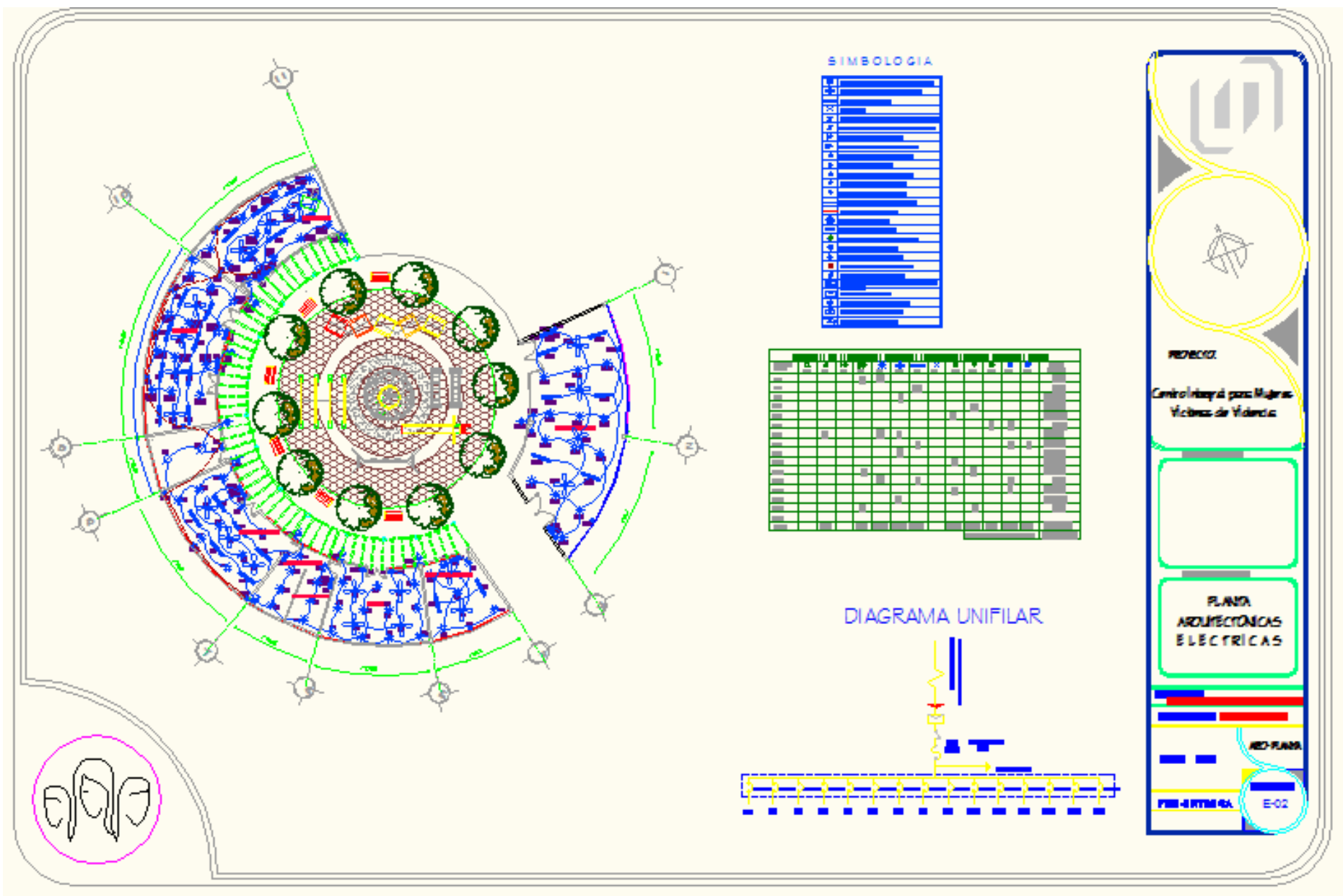


CUADRO DE CARGAS COJUNTO

CUADRO DE CARGAS, TABLERO QO-12/8, 3F-4H, 220/127 VOLTS								
CIRCUITO No.	● 250 W	▨ 40 W	○ sopt 10 W	● sopt 10 W	▭ ref. 200 W	○ amb.60 W	⊕ bomba 0.5HP	TOTAL WATTS
C - 1	20							5000
C - 2					4			800
C - 3	18							4500
C - 4	8							2000
C - 5				31				310
C - 6	13				1			3450
C - 7	11							2750
C - 8	7							1750
C - 9								
C - 10								
C - 11								
C - 12								
C - 13								
C - 14								
C - 15								
C - 16								
TOTAL	19250			310	1000			20,560
CARGA TOTAL INSTALADA								20,560 W





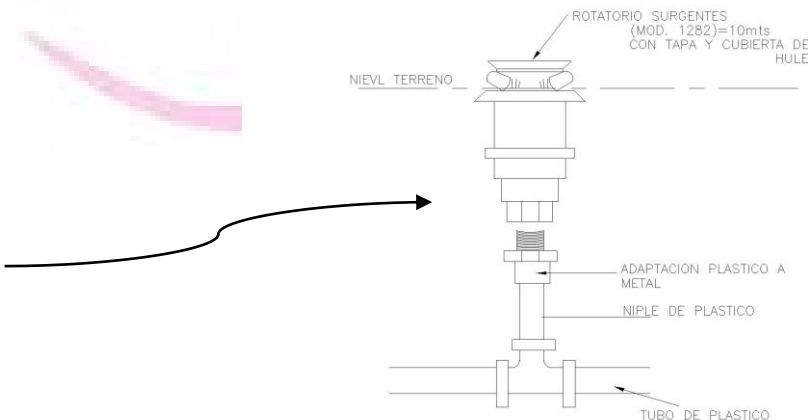


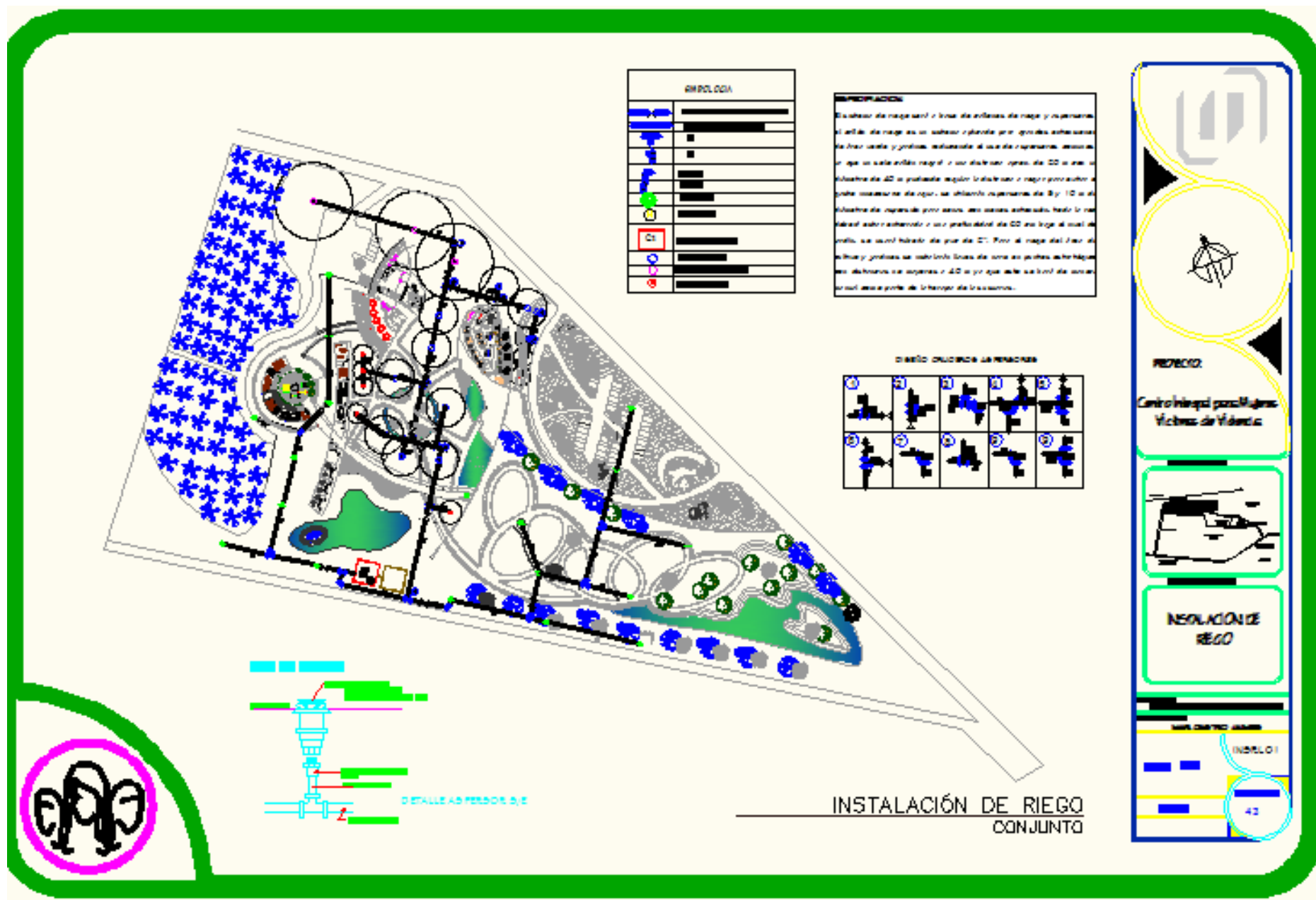




7.9.5 SISTEMA DE RIEGO

El sistema de riego será a base de cañones de riego y aspersores, el cañón de riego es un sistema aplicado para grandes extensiones de área verde y jardines reduciendo el uso de aspersores comunes, ya que un solo cañón regará a una distancia aprox. de 20 m con un diámetro de 40 m pudiendo regular la distancia a regar para evitar el gasto innecesario de agua, se utilizarán aspersores de 5 y 10 m de diámetro de aspersión para zonas con menos extensión, toda la red deberá estar enterrada a una profundidad de 60 cm bajo el nivel de jardín, se usará tubería de pvc de 2". Para el riego del área de cultivo y jardines se instalarán llaves de nariz en puntos estratégico con distancias no mayores a 40 m ya que esto se hará de manera manual como parte de la terapia de las usuarias.



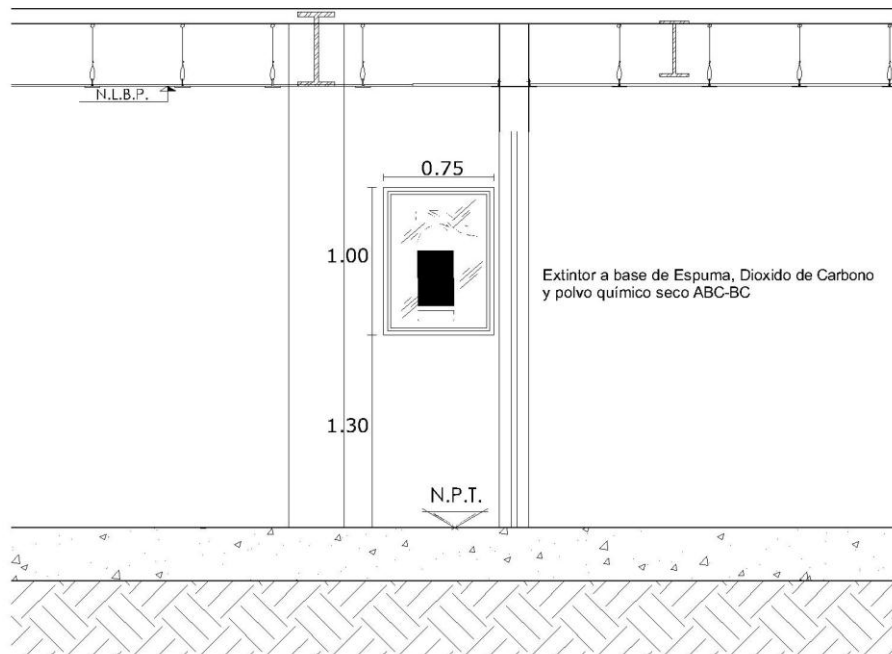


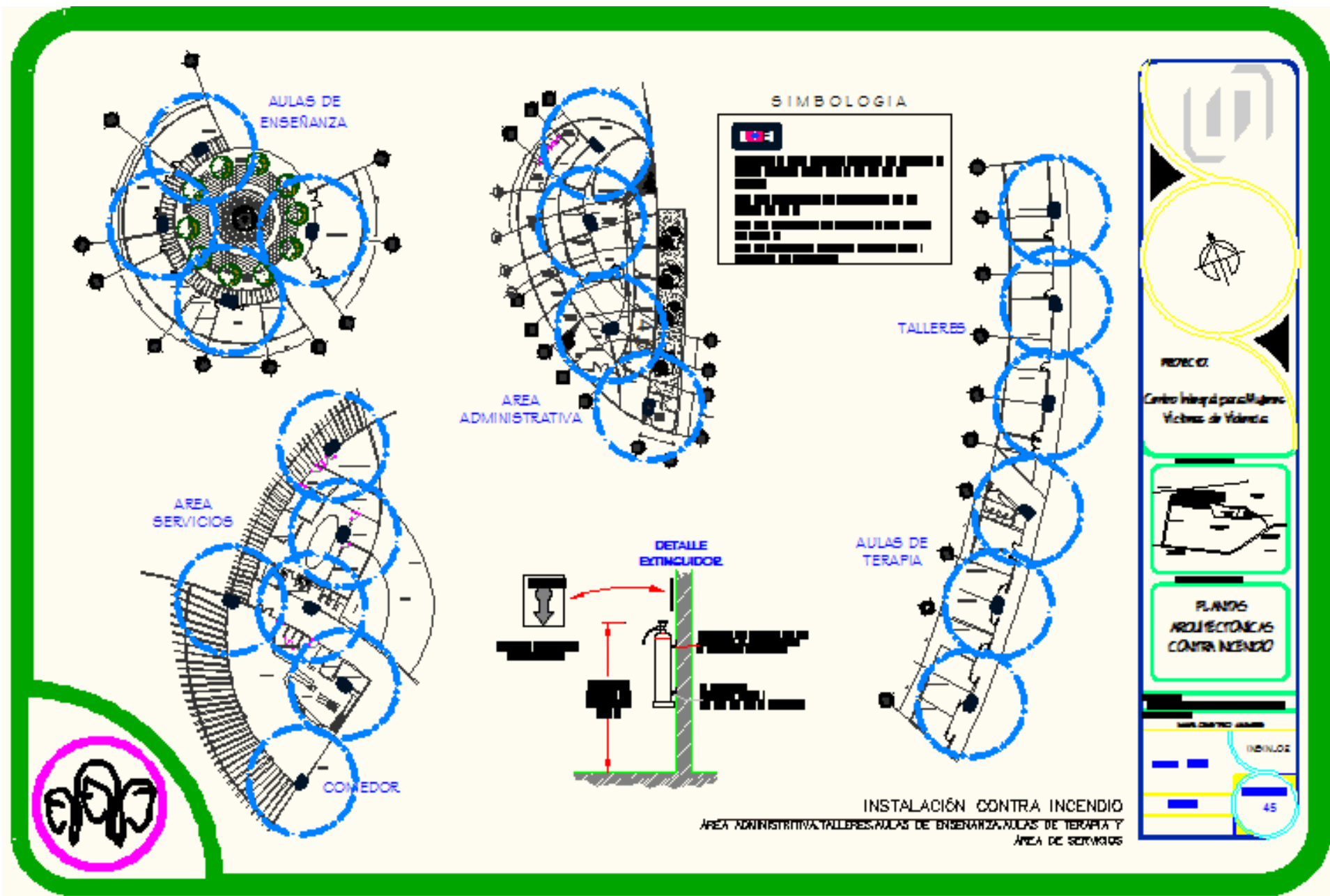


7.9.6 INSTALACION CONTRAINCENDIO

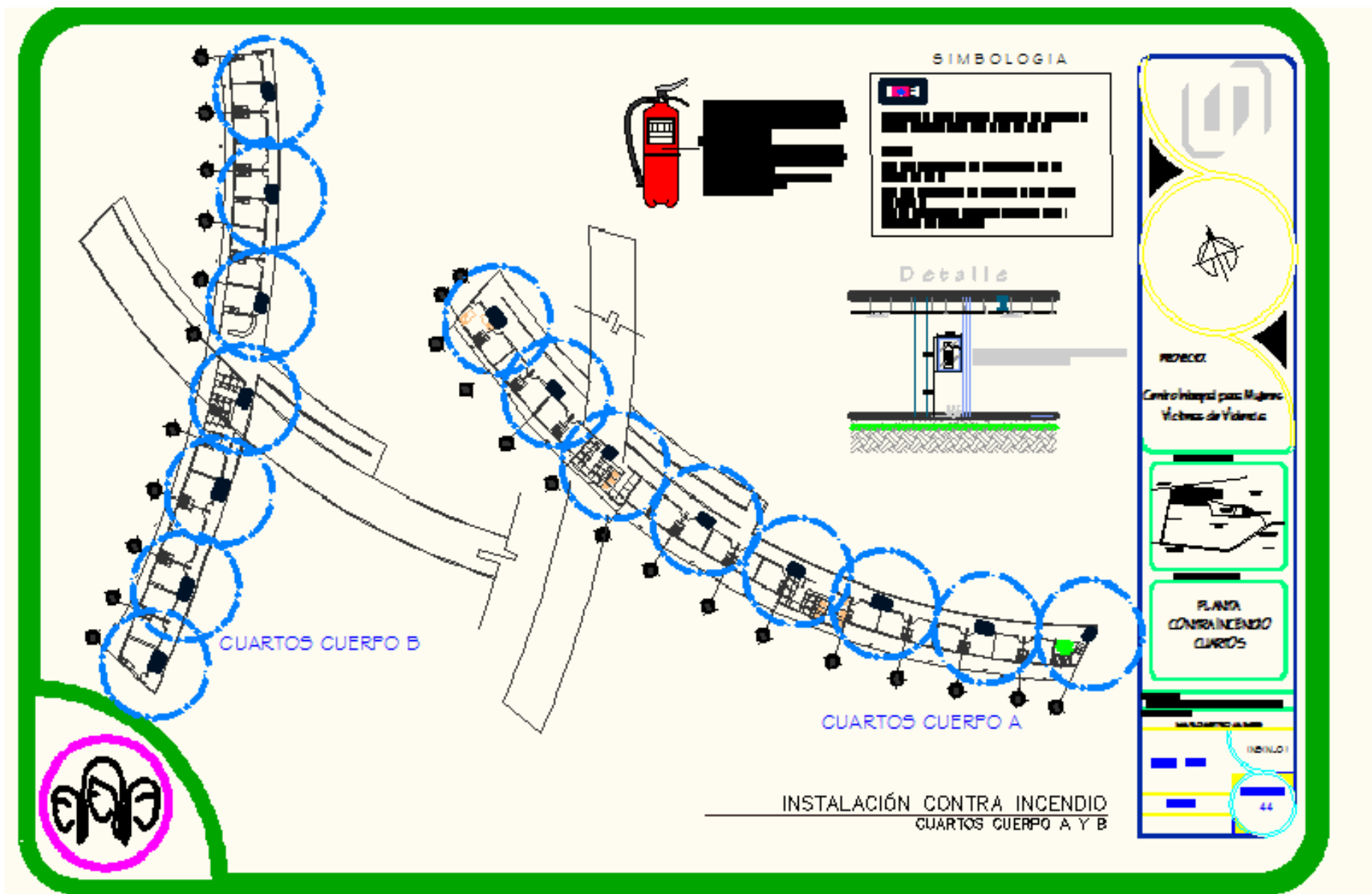
Se utilizarán extintores a base espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco abc - bc de 10 kg, se localizaran en un radio de 15 m, y se ubicarán a una altura de 1.30, los elementos estructurales de acero deberán protegerse mediante pinturas retardantes al fuego u otros materiales aislantes que sean aprobados por el reglamento de construcción, en los espesores necesarios para obtener tiempos mínimos de resistencia al fuego.

7.9.6.1 DETALLE EXTINTOR





INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO
AREA ADMINISTRATIVA TALLERES AULAS DE ENSEÑANZA AULAS DE TERAPIA Y
AREA DE SERVICIOS

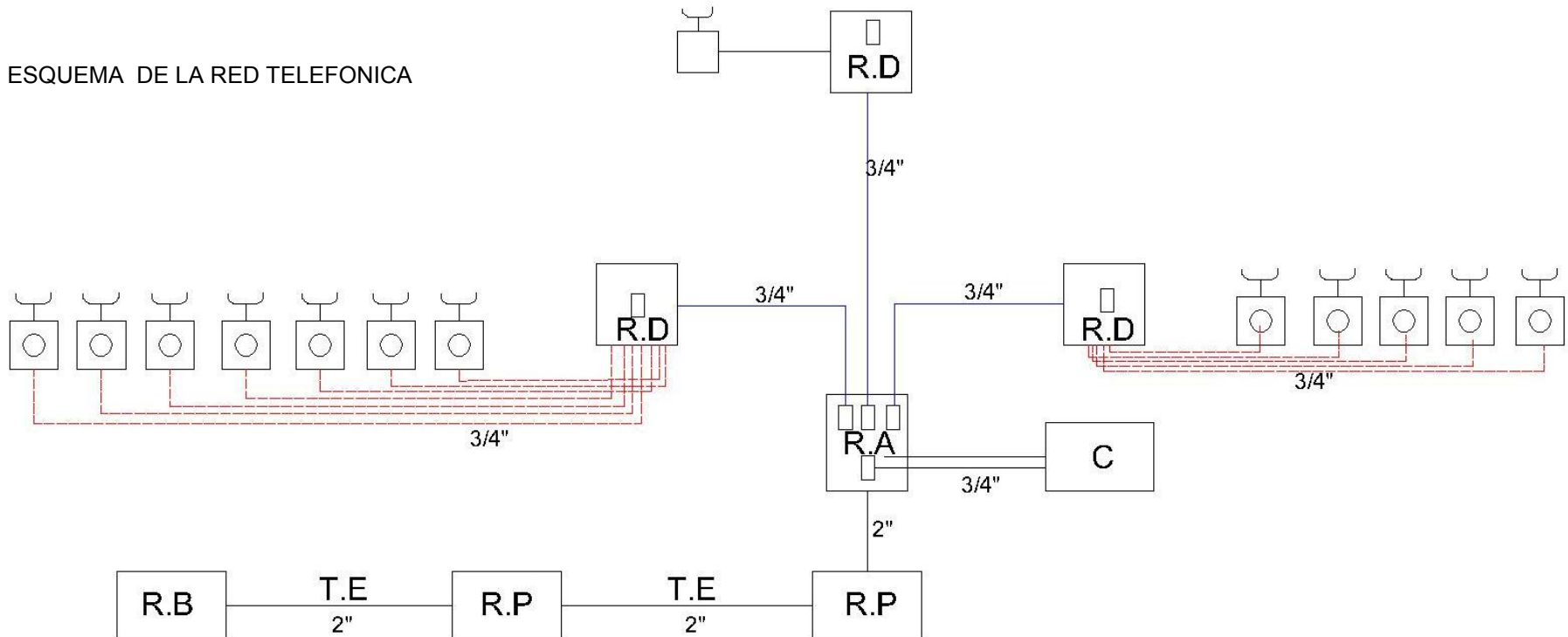




7.9.8 INSTALACION DE TELEFONIA E INTERNET

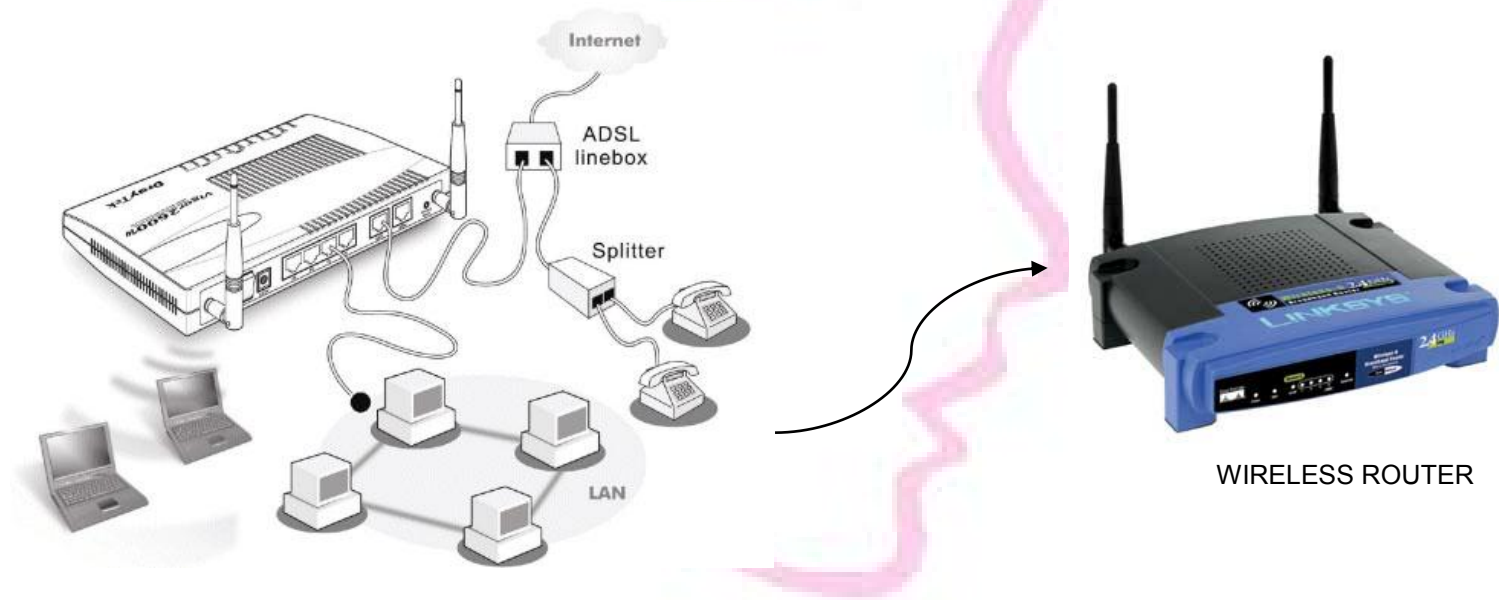
El sistema telefónico será provisto por la compañía Telmex constara de solo 2 líneas de teléfono directas, una en recepción y otra en dirección, las líneas de las oficinas tendrá un total de 12 extensiones. El sistema está conformado por un registro de banqueta de 80 x 80 y una tubería de enlace de cable de 2", registros de paso de 50 x 50 a cada 20m, registro de alimentación, los bloques terminales de 10 pares dentro de un registro de alimentación tiene un máximo de 7 teléfonos, los bloques de distribución son de lámina de hierro del # 16 de 20 x 20 x 13 y un conmutador chico de 6 a 25 extensiones.

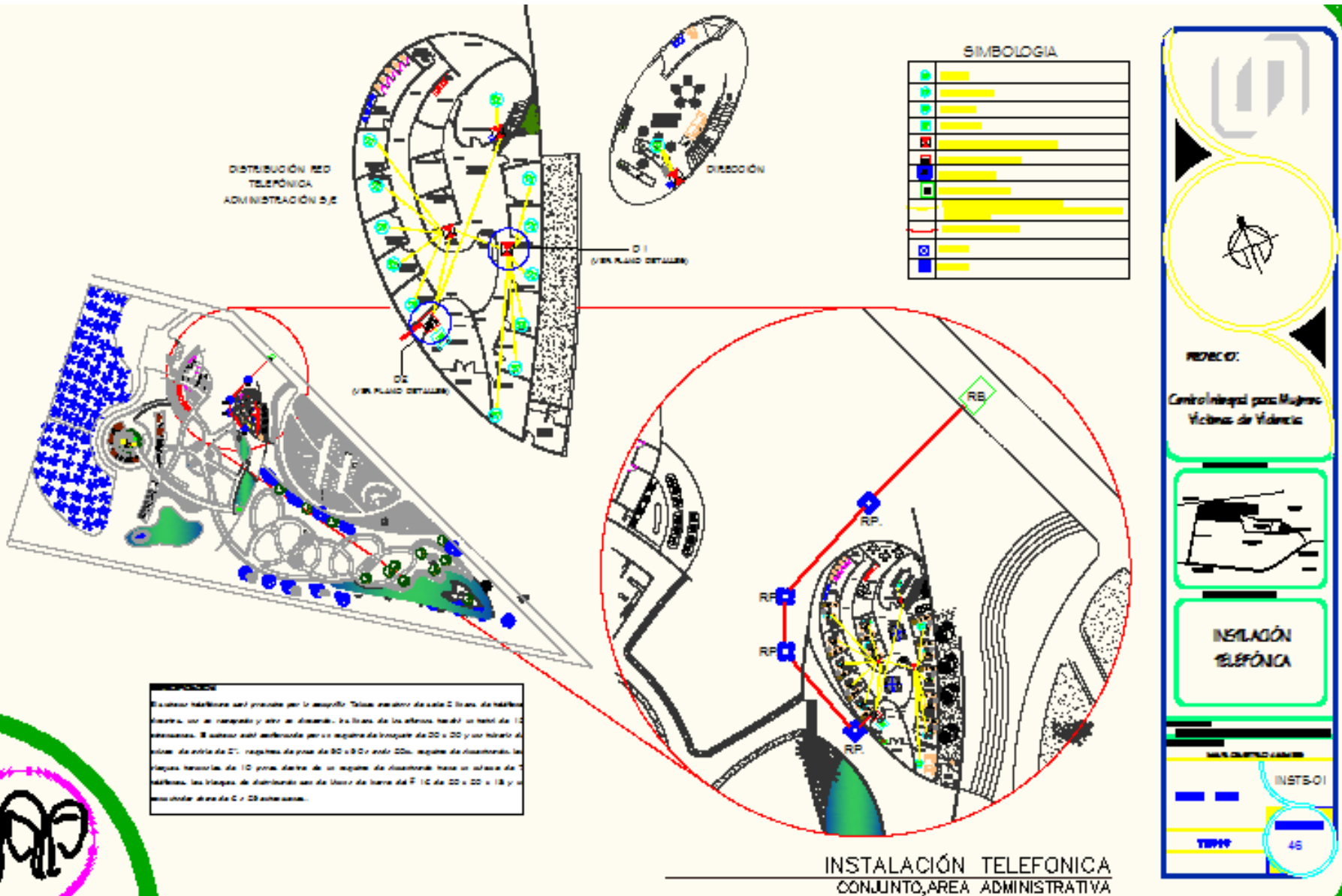
ESQUEMA DE LA RED TELEFONICA

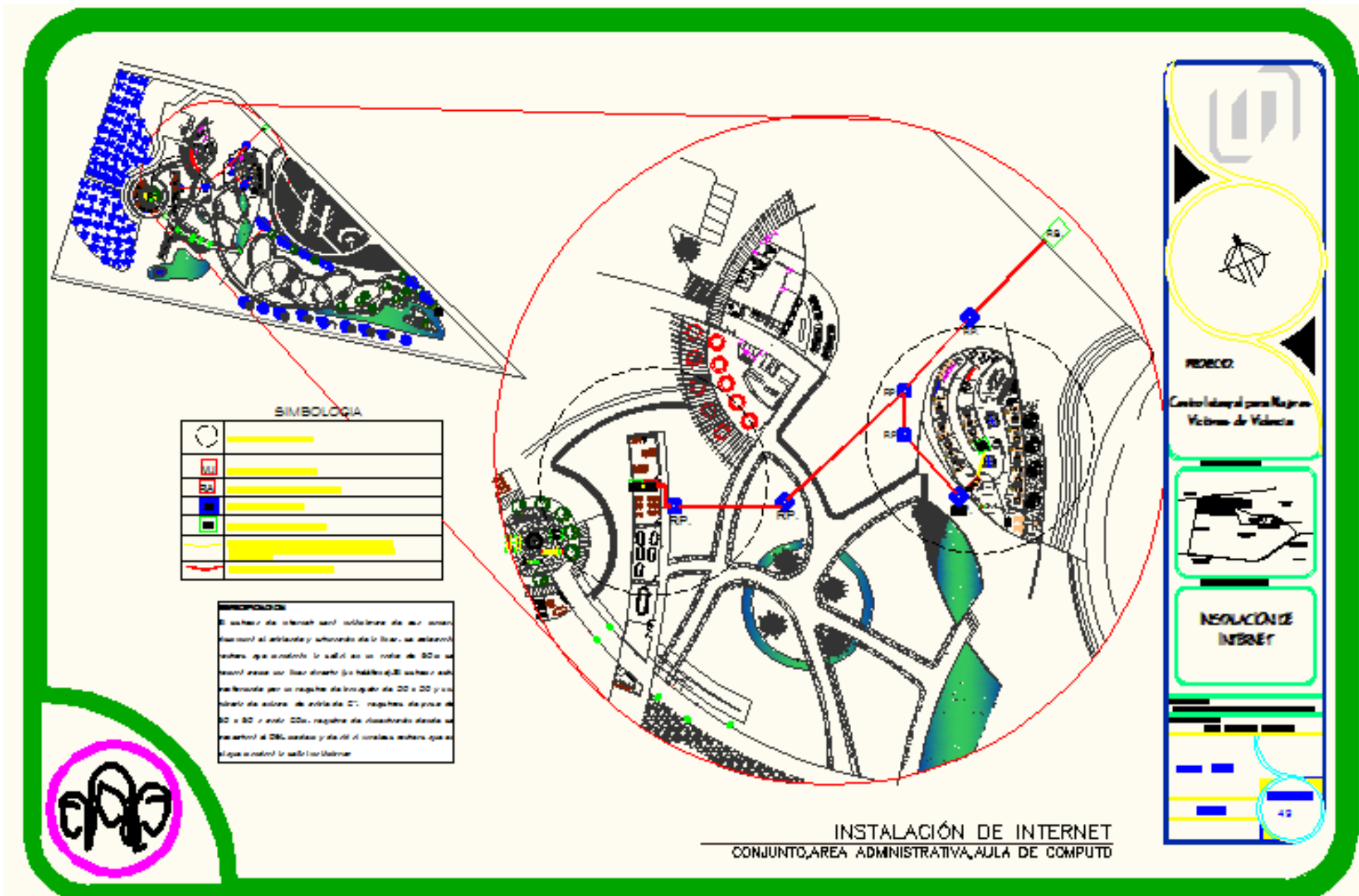


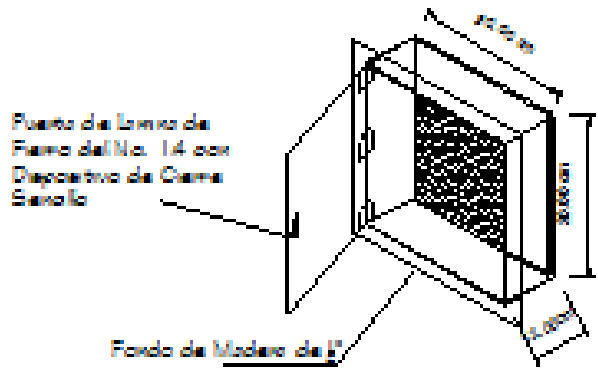


El sistema de internet será inalámbrico de esa manera disminuirá el cableado y saturación de la línea, se colocarán routers que mandarían la señal en un radio de 50m se tomará como una línea directa (un teléfono), El sistema está conformado por un registro de banqueta de 80 x 80 y una tubería de enlace de cable de 2", registros de paso de 50 x 50 a cada 20m, registro de alimentación donde se conectará el DSL modem y de ahí al wireless routers que es el que mandará la señal inalámbrica

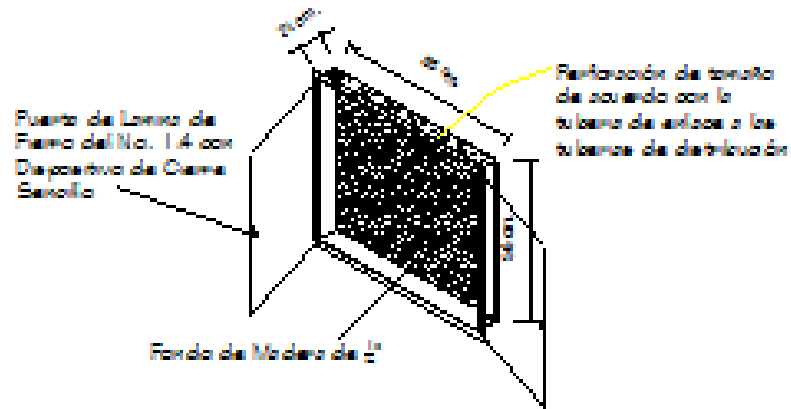




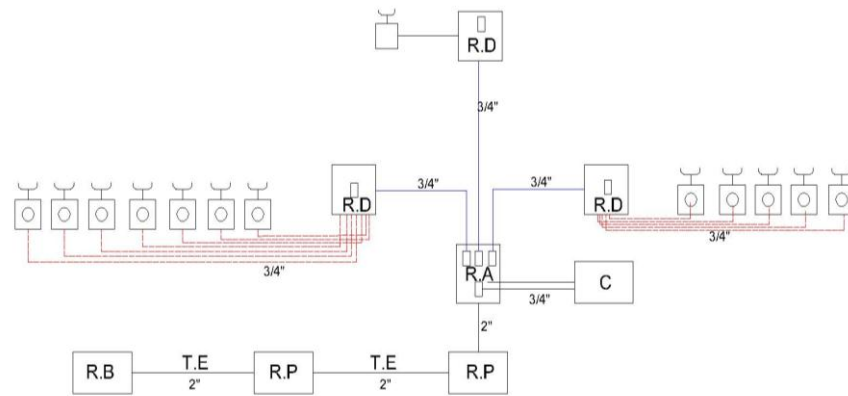




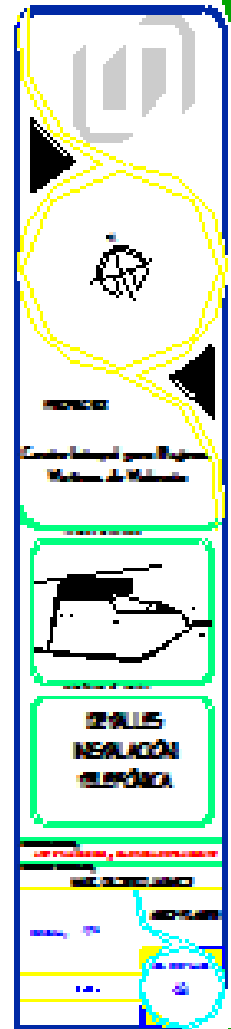
D1
DETALLE DE REGISTRO DE DISTRIBUCIÓN AIF



D2
DETALLE DE REGISTRO DE ALIMENTACIÓN S/E

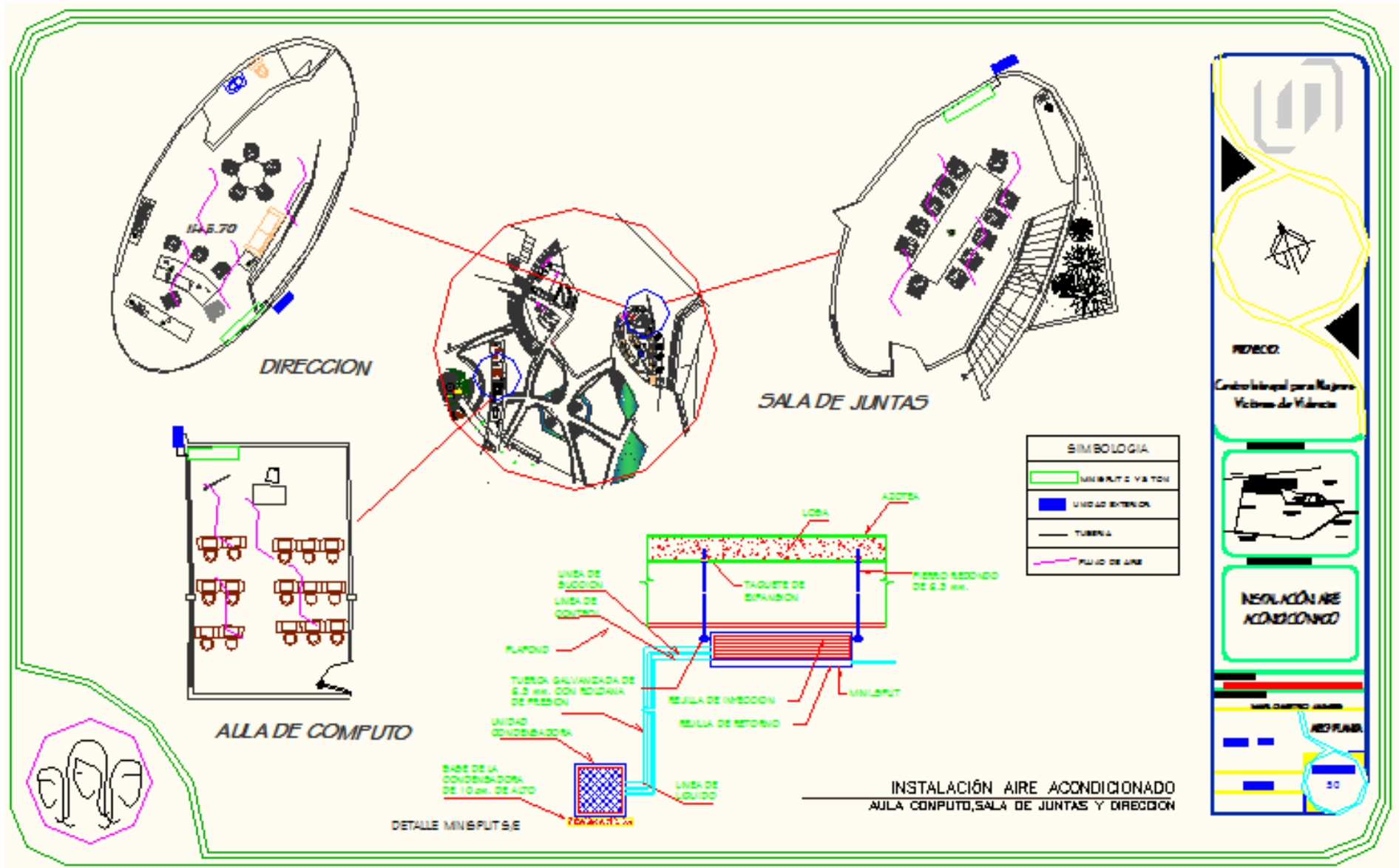


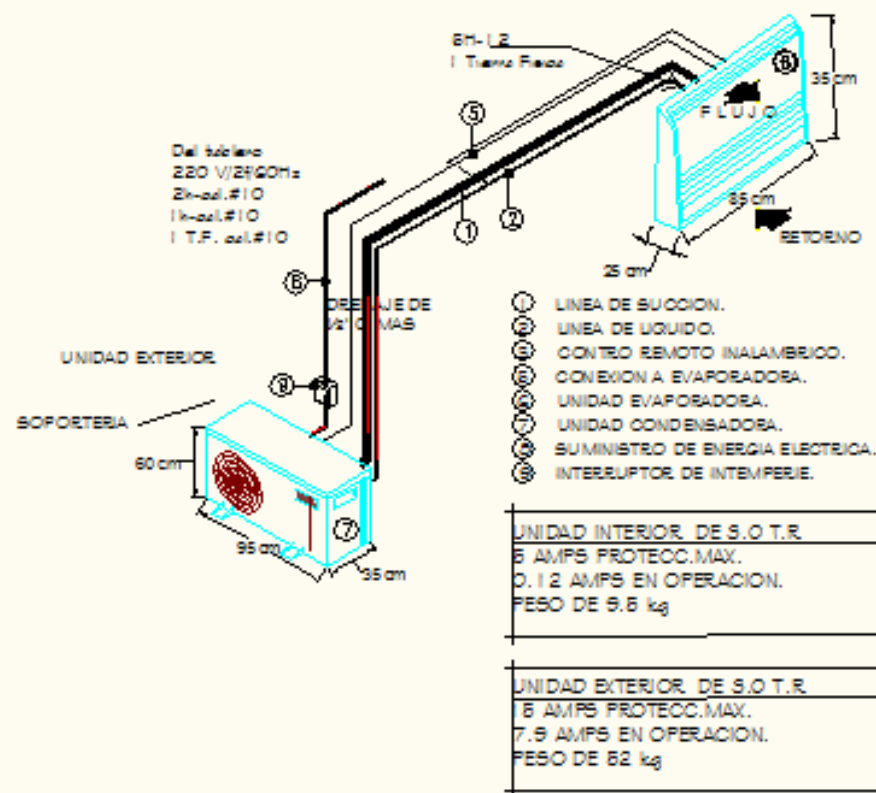
ESQUEMA RED TELEFÓNICA





7.9.9 PLANO DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO





DETALLE TIPO PARA CONEXION DE EXPANSION DIRECTA DE MINISPLIT A EVAPORADORA X JUEGO.





7.10 MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACABADOS

El criterio de acabados del proyecto debe de estar en armonía con la función del mismo, por lo tanto se proponen colores neutros y claros, así como colores pasteles en talleres y colores vivos en aulas de enseñanza para estimular de manera que el ambiente generado no resulte agresivo para las usuarias, estimulen y ayuden a la recuperación de su estado físico y emocional, se deben lograr espacios luminosos y confortables.

PISOS

En el interior de los cuartos se utilizará piso de Loseta de cerámica color beige con estampado en tonos blancos, marca INTERCERÁMIC de 50x50 cm. En baños Loseta de cerámica antiderrapante para baño color terracota y beige, marca INTERCERÁMIC de 33x33 cm. En los pasillos generales Firme de concreto pulido en color ocre, de 10 cm de espesor con un $f'c=150$ kg/cm².

En oficinas Loseta de cerámica color beige con estampado en tonos blancos, marca INTERCERÁMIC de 50x50 cm. En baños En baños Loseta de cerámica antiderrapante para baño color terracota y beige, marca INTERCERÁMIC de 33x33 cm.

En aulas de enseñanza, aulas de terapia, talleres y usos múltiples Concreto estampado con apariencia en mármol natural, color trigo y beige, con sellador de película, marca Kemiko.

Áreas de servicio Pintura de aceite marca COMEX, color agua marina.



Adoquín de 5 cm de espesor forma hexagonal, color rojo, Firme de concreto simple semirústico en color ocre de 10 cm de espesor con un $f'c=150$ kg/cm², así como pasto en rollo en jardines y árboles, el piso del estacionamiento será de granzón lavado.

MUROS

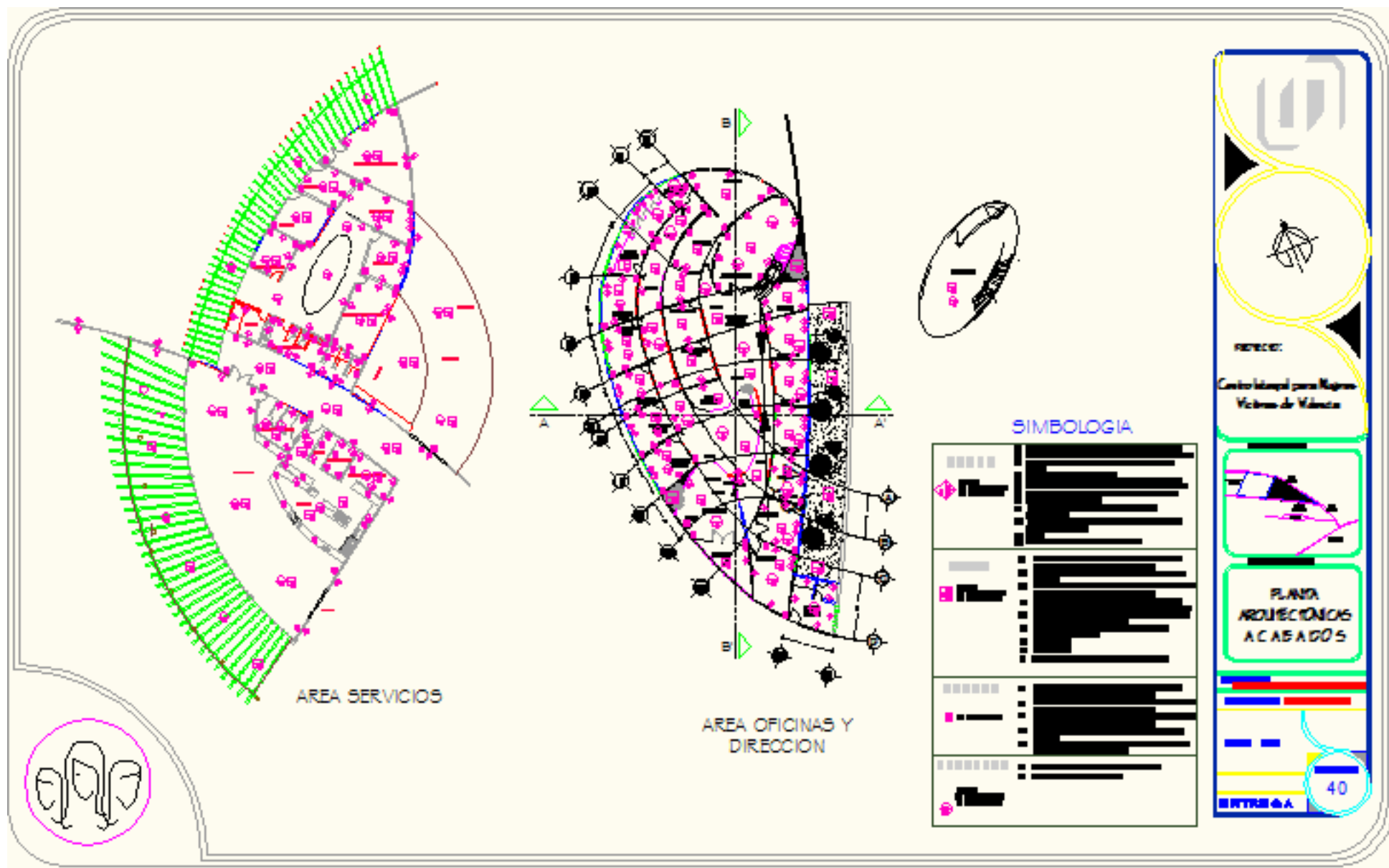
En cuartos muros divisorios de tabique hueco de 6x12x24 y muros de carga de tabicón solido de 15x20x40, Aplanado con mortero cemento-arena, proporción 1:4, acabado fino. Pintura vinílica color crema, modelo 12C-2 marca COMEX y Pintura vinílica color tabaco claro, modelo 10B-5 marca COMEX.

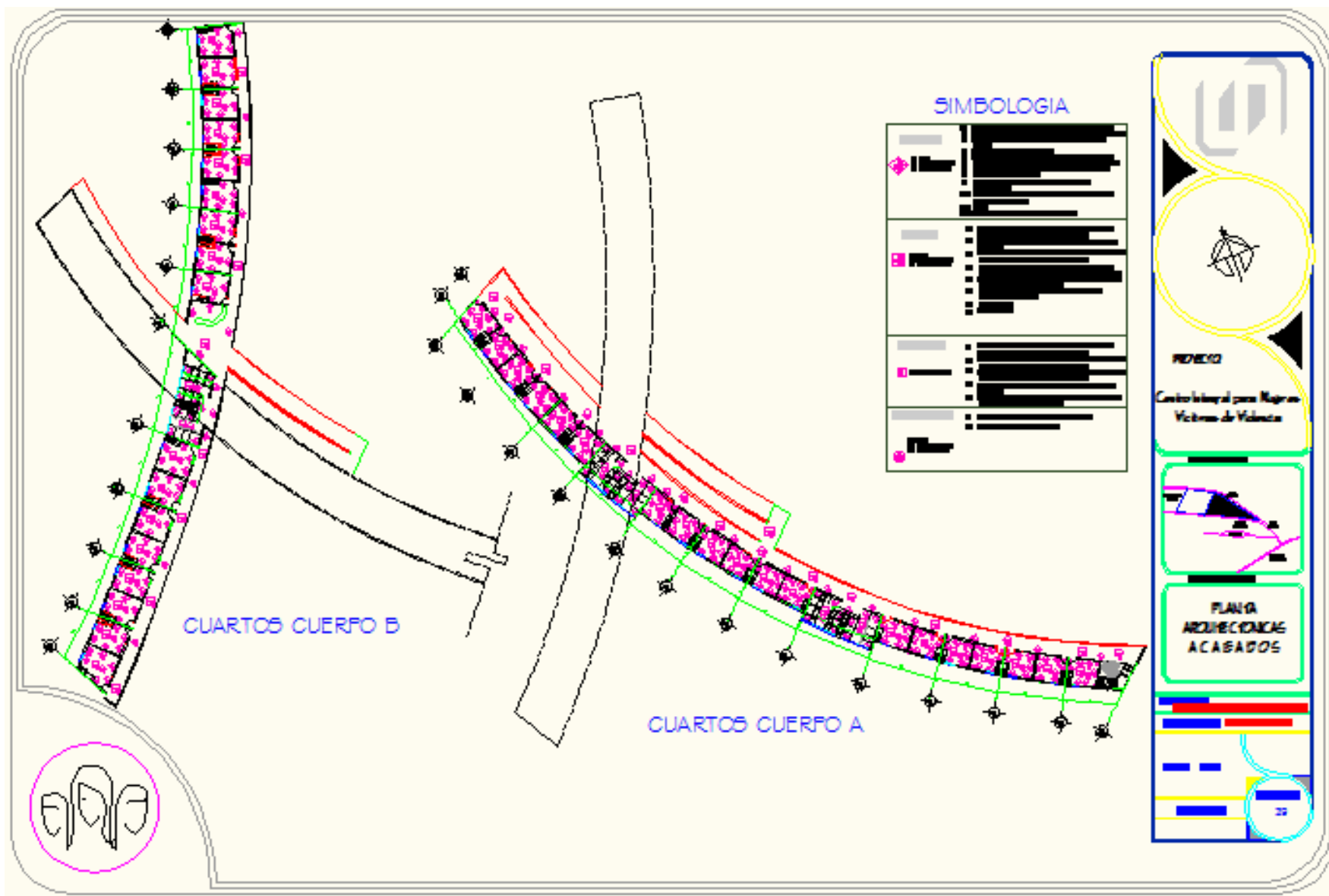
En oficinas muros de carga de concreto armado $f'c=250$ kg/cm², Pintura vinílica color crema, modelo 12C-2 marca COMEX. Y muros divisorios de cristal templado esmerilado de 6mm

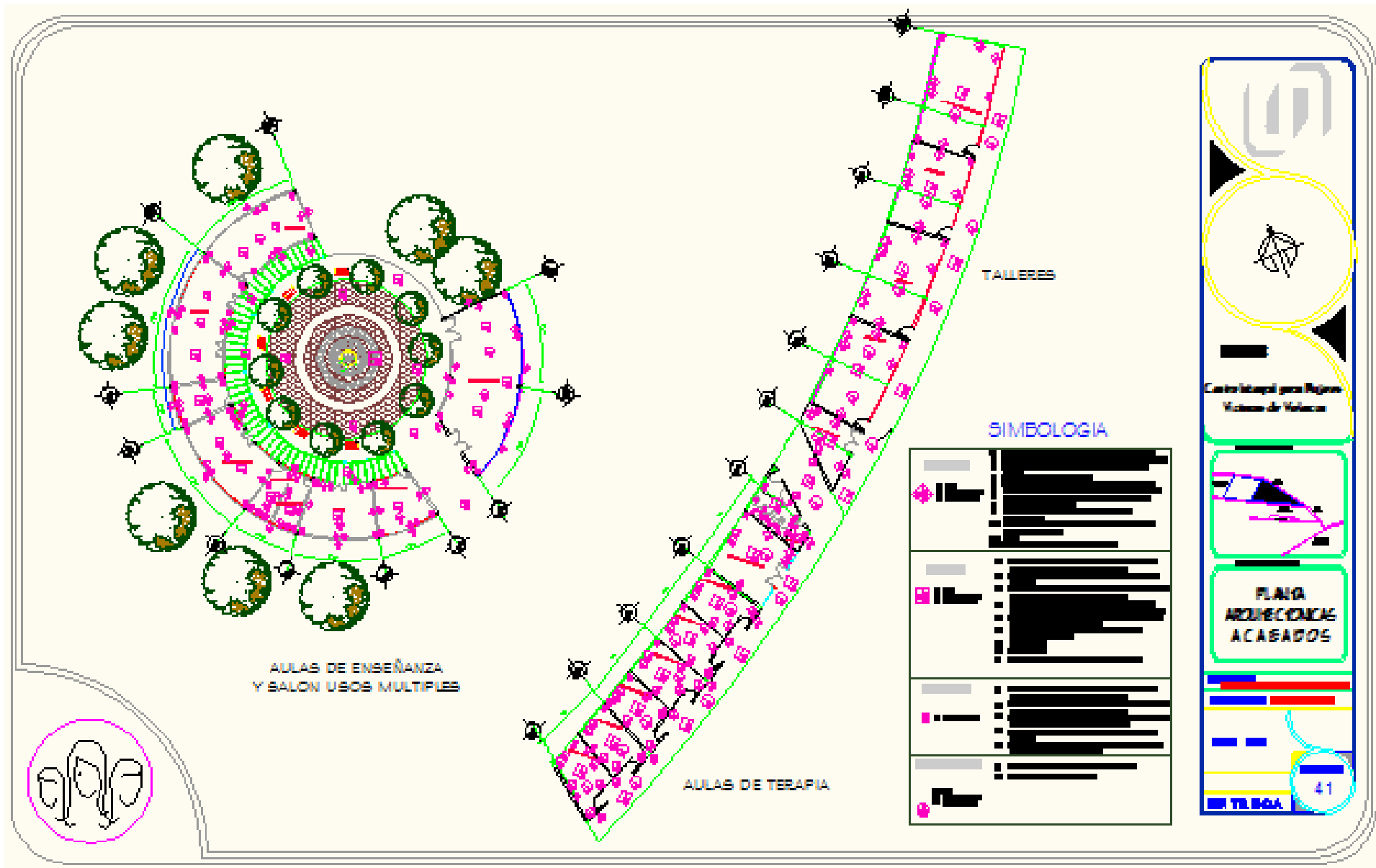
En aulas de enseñanza, aulas de terapia y talleres muros divisorios de panel de tablaroca

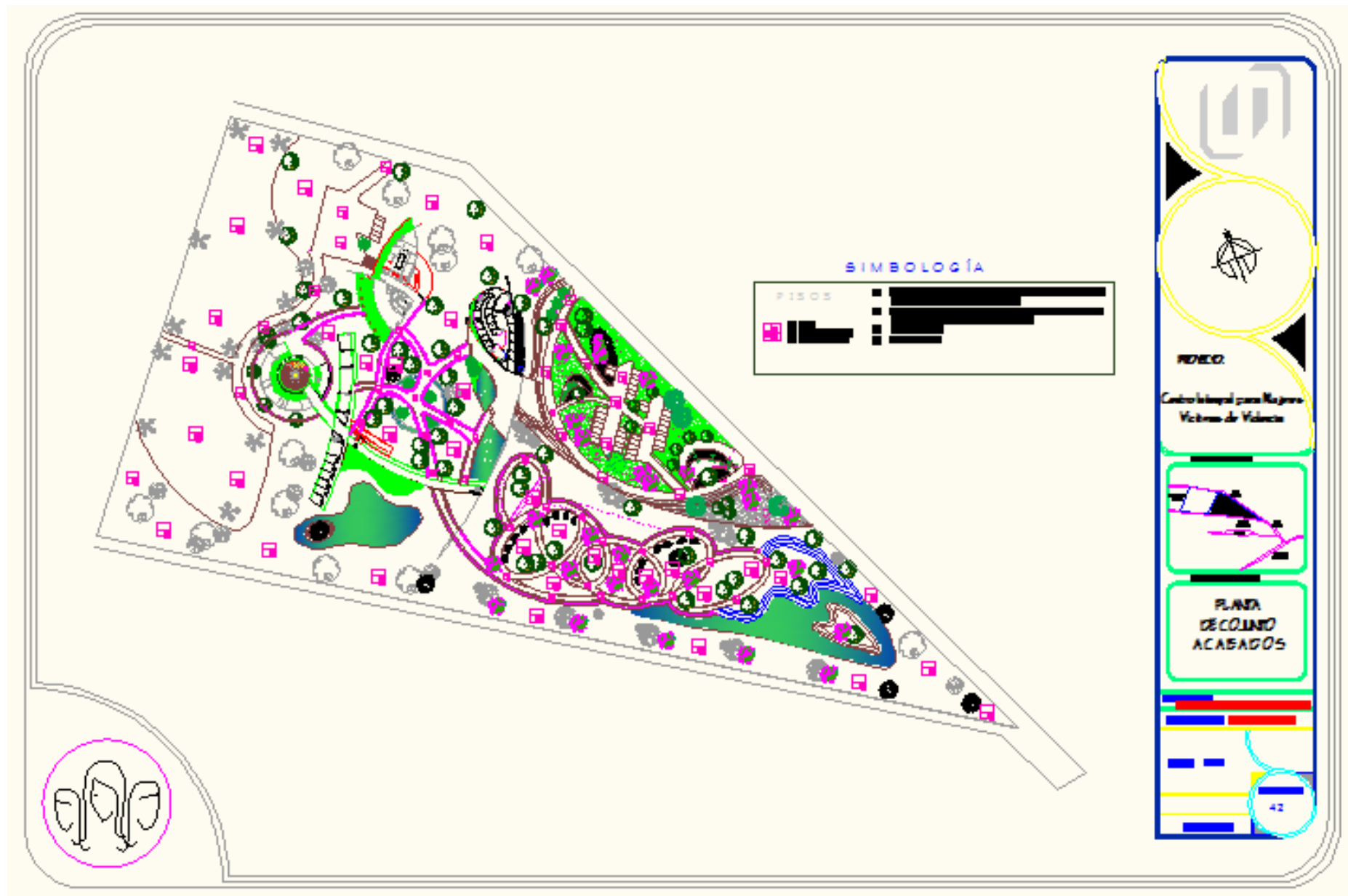
TECHOS

Los entrepisos serán de sistema losacero cal.22, reforzada con malla electrosoldada 6-6/10-10 y vaciado de concreto premezclado $f'c= 250$ k/gcm²; en cuartos, aulas de enseñanza y de terapia se utilizara falso plafond de tablaroca en placas de 45 x 45 cms montado sobres bastidores de lamina galvanizada para ocultar el paso de instalaciones, en las demás aéreas quedara expuesta la estructura. Las vigas serán pintadas de esmalte anticorrosivo color beige.











7.11 MEMORIA DESCRIPTIVA DE CANCELERIA

La cancelería está regida de acuerdo a la función y diseño del proyecto siguiendo las mismas formas fluidas que se observan en cada uno de los espacios, en los cuartos se hizo el diseño exclusivo de ventanas para que fueran acorde a las formas propuestas, son ventanas corredizas de 1.40 x 1.20 de pvc color marfil marca KÖMMERLING, con cristal templado de 6mm y detalles de forma con metal desplegado planchado de calibre 10 , las puertas serán de 38 mm de metal galvanizado acabado en color blanco marca Masonite, son puertas de poco mantenimiento y de mayor resistencia y durabilidad.

En baños mamparas marca sanilock El modelo Standard 4200 color azul polar para dar más color y contraste al espacio.

En oficinas se hará uso del cristal para el máximo aprovechamiento de la luz y la integración con el medio exterior natural Por lo que se utilizaran muros divisorios de cristal templado arenado de 8mm y puertas de cristal flotado arenado de 6mm con marco de aluminio anodizado acabado electropintado color blanco de 1" pulgada

Ventanas de cristal fijo templado de 6mm con lamina de filtro solar color neutro de 0.037mm y celosía de ventila de aluminio marca Hunter Douglas

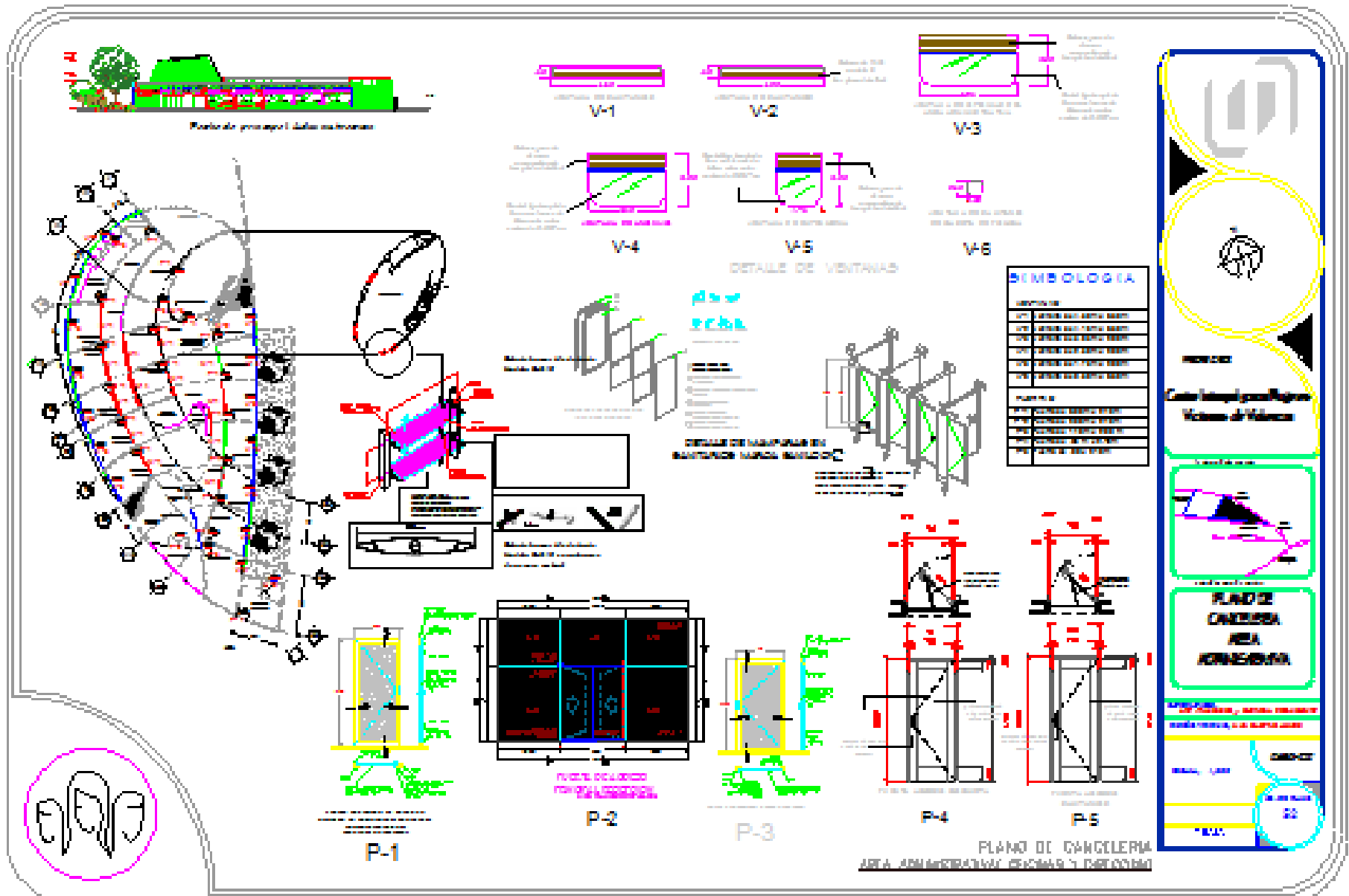
En baños mamparas marca sanilock El modelo Standard 4200 color acabado esmaltado color arena

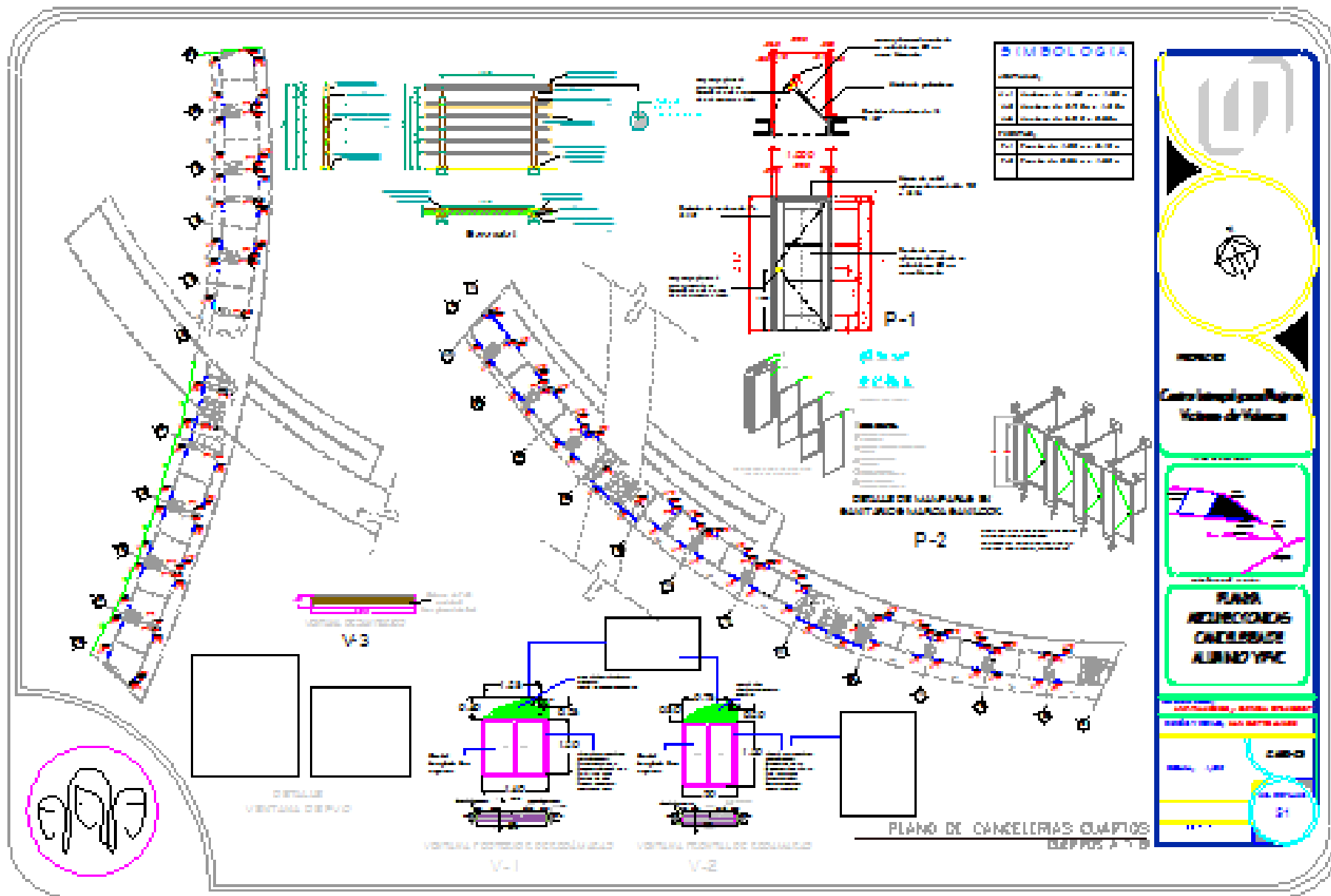
Para aulas de terapia, talleres y aulas de enseñanza Ventana de aluminio anodizado natural tipo persiana de cristal de 5 mm. de espesor

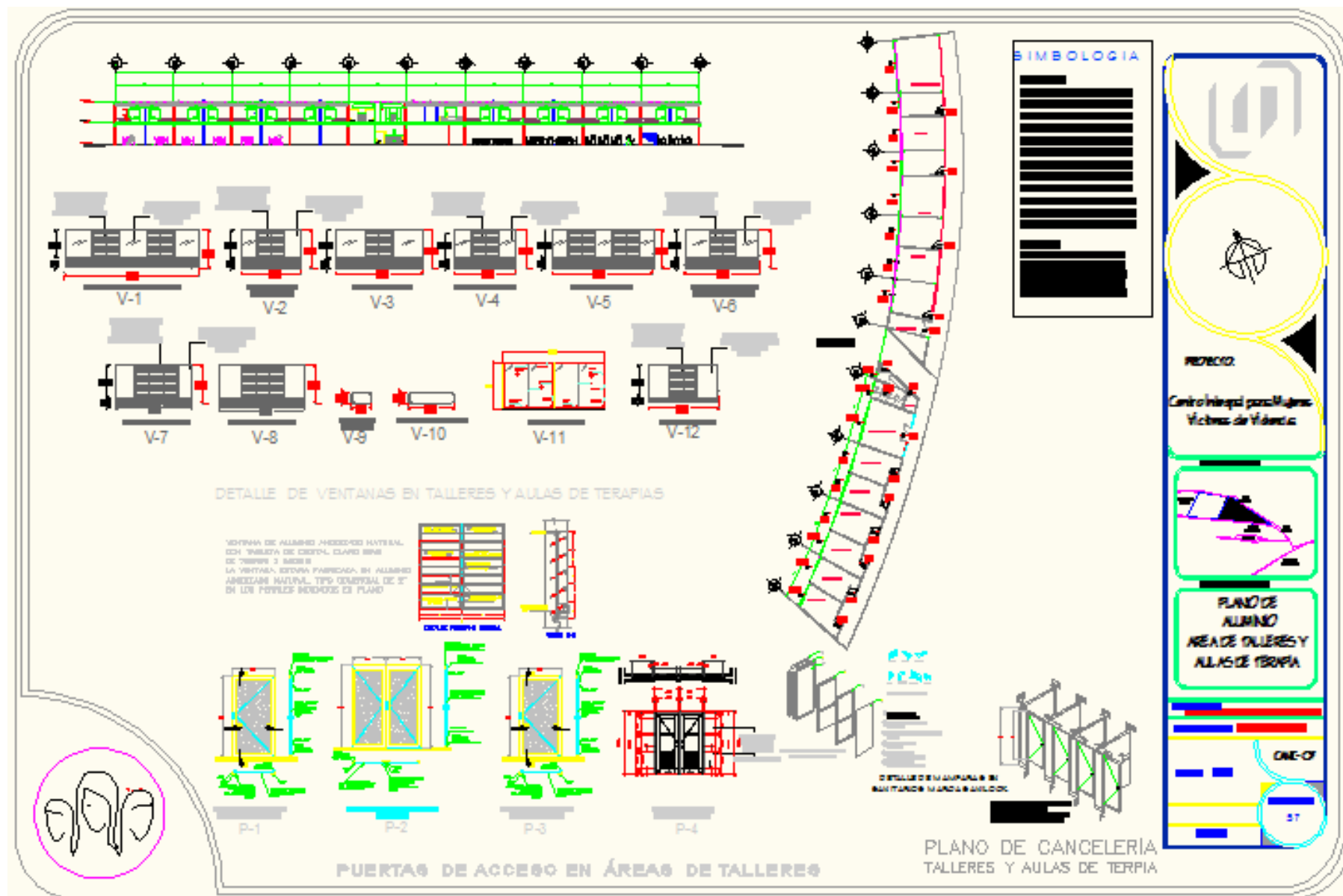
y puertas de pvc de .90 x 1.20 marca KÖMMERLING



7.8.1 PLANO DE CANCELERÍA

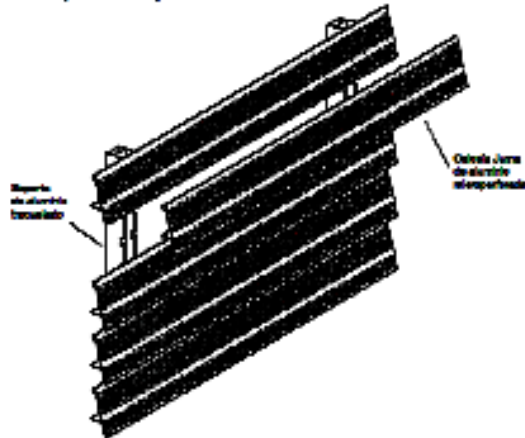








Celosía Juma de aluminio microperforada
 Descripción del producto

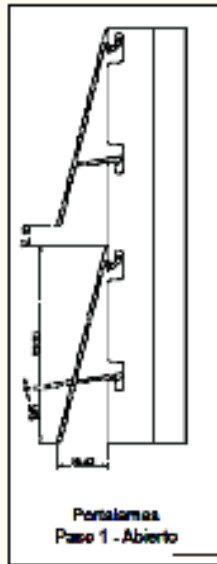
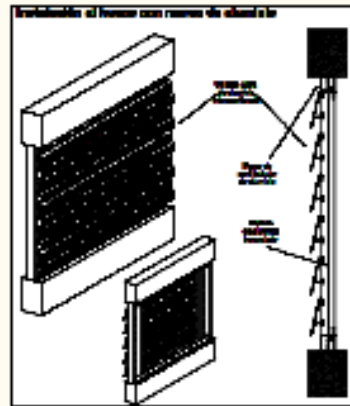


ESPECIFICACIONES Y CALIDADES
 Aluminio anodizado 17 hasta estándar 6063, grado T4, espesor lámina 1,8 mm, espesor perforación 0,1 mm

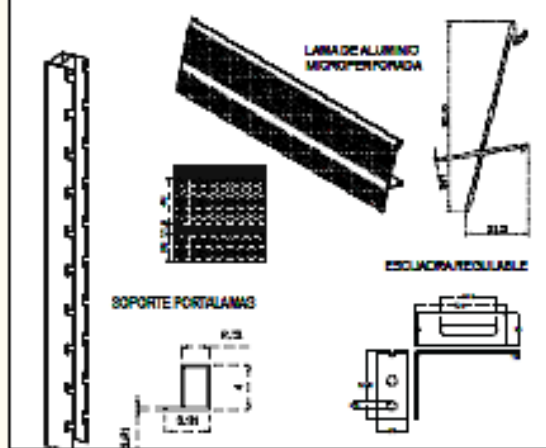
Resistencia a la presión del viento
 Certificado estándar ENICE 8 según norma UNE EN 12206-2003. Los resultados de este ensayo confirman la resistencia de este producto a las cargas de viento de hasta 250 kg/m².

AMOLAVE DE LAMAS
 Clips de lámina en sentido horizontal en perfil de aluminio anodizado y disponible rápidamente en función de la necesidad de lámina a instalar entre láminas. Depende de qué tamaño separemos entre clips o entre láminas, etc.

	CANTIDAD	
	Cilindros	Atornillos
Lámina por metro de altura	1 UNID.	1 UNID.
Separación entre láminas	8 UNID.	10 UNID.
Peso medio total de lámina	0,208 kg.	0,208 kg.
Peso medio completo de lámina	4,542 kg.	4,542 kg.
Peso medio total completo	0,177 kg.	0,177 kg.
Peso medio otros componentes	3,363 UNID.	3,363 UNID.
CANTIDAD PARA UN METRO CUADRO DE AREA	3,363 UNID.	3,363 UNID.



Celosía Juma de aluminio microperforada
 Componentes y accesorios de instalación



Logo of the center.

REDECO

Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

PLANTA PROYECTOS CONECTORES DE ALUMINIO PVC

ONE-CE

53

PLANO DETALLES CELOSIA EN VENTANA AREA ADMINISTRATIVA



Celosis Juma de PVC modelo 2

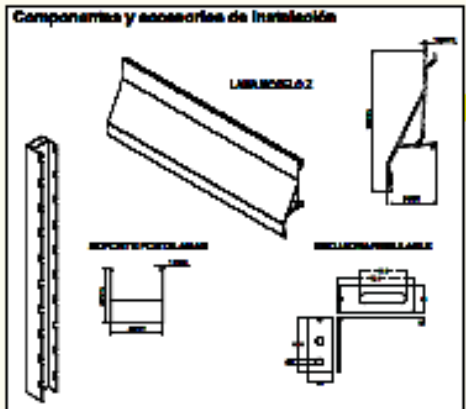
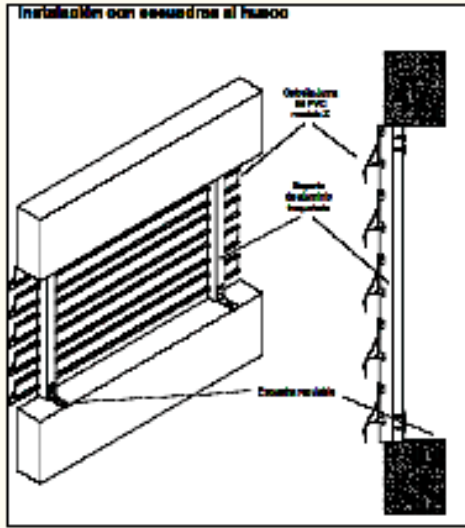
Descripción del producto

Lana de acrílico PVC, colada y pigmentada en masa con sistema de clasificación por perfiles al uso industrial producido y su respectivo acabado a los efectos de la industria. Disponible en colores blanco, azul y gris.

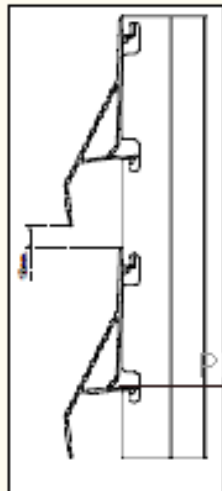
ANILAS DE LAMAS
Las lamas de PVC se fijan a través del perfil, asegurando la estabilidad de las lamas y evitando, por medio de una instalación de doble perfilado.

SOPORTE PARA LAMAS
Perfil de aluminio extrudido de serie estándar 4088, ancho 2,8, espesor 0,7 mm, y peso propio 0,10 kg/m. Se fija a la pared con tornillos y espaciadores.

SEPARACIÓN ENTRE LAMAS
El soporte para las lamas está diseñado en su parte superior para ser fijado a la pared con tornillos y espaciadores, lo que garantiza la separación de las lamas. La celosis Juma de PVC viene al mismo precio que los modelos 2, 0, 1 y 0,2.



	PORMETRO	
	Genérico	Alteña
Lamas por metro de altura	12	9
Separación entre lamas	5 mm	10 mm
Peso medio final de lamas	0,88 kg	0,80 kg
Peso medio conjunto de lamas	3,0 kg	2,40 kg
Peso medio final parafijas	0,017 kg	0,017 kg
Ancho mínimo entre soportadores verticales	350 mm	400 mm
Distancia lateral-final del parafijas a muro	150 mm	100 mm



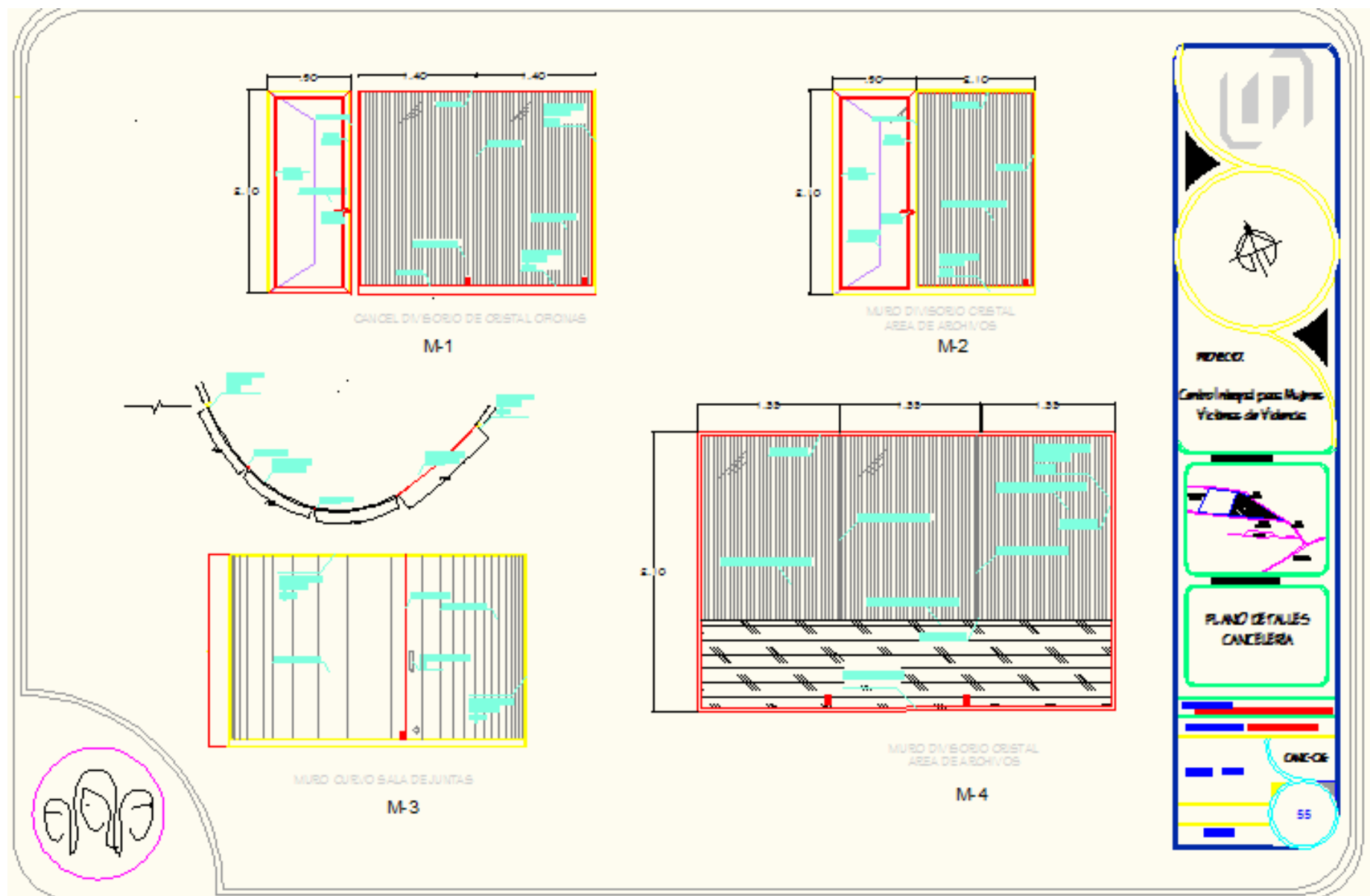
PROYECTO
Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia

PLANO PROYECCIONES CANCELERA DE ALUMINO Y PVC

ONE-CH

54

PLANO DETALLES CELOSIA EN VENTANA
BAÑOS ADMINISTRACIÓN Y CUARTOS





7.12 PRESUPUESTO

CENTRO INTEGRAL PARA MUJERES VICTIMAS DE VIOLENCIA						
11°						
Lugar: ACAPULCO , GUERRERO.						
PRESUPUESTO DE OBRA						
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A01	PROYECTO					
PROY-.01	Levantamiento topografico del terreno estableciendo curvas de nivel. Incluye: elaboración de plano con referencias en cadenamientos y altitudes (plano topografico).	M2	60,157.76	11.75	706,853.68	
PROY-.02	Elaboracion de proyecto ejecutivo. Incluye: planos arquitectonicos, planos de detalles constructivos, planos de albañilerias y acabados, perspectivas detalladas, memoria descriptiva del proyecto, planos de instalaciones hidrosanitarias y memoria tecnica	LOTE	1.00	722,290.05	722,290.05	
Total PROYECTO					1,429,143.73	10.61%
A02	TRABAJOS PRELIMINARES.					
PRE-01	Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	60,157.76	11.59	697,228.44	
PRE-02	Trazo y nivelacion con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	60,157.76	6.59	396,439.64	
PRE-03	Despalme del terreno, incluye:el retiro de maleza, plantas de campo,se identificarán los árboles que deban respetarse conforme al proyecto	M2	60,157.76	10.94	658,125.89	
PRE-04	Excavacion a cielo abierto con maquina en material tipo I de 0.00 a .30 mt de profundidad. ;INCLUYE: CARGA A CAMION ,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA .	M3	6,014.62	7.64	45,951.70	
PRE-05	Relleno compactado al 90% utilizando material de banco,para Mejoramiento del terreno Incluye: agua, mano de obra, maquinaria, herramienta y equipo.	M3	6,014.62	285.03	1,714,347.14	
PRE-06	Acarreo en camión de material producto del despalme fuera de la obra, incluye: carga manual, equipo y herramienta.	M3/KM	54,131.62	5.08	274,988.63	
Total TRABAJOS PRELIMINARES.					3,787,081.44	28.01%



A02	CIMENTACION					
CIM-01	Excavación en cepa de 0.00 a 1.20 mt de profundidad, por medios manuales ,en material tipo I incluye, afine y compactacion de superficie para desplante cimentación con rodillo o bailarina neumatica,mano de obra ,equipo y herramientas	M3	245.88	33.74	8,295.99	
CIM-02	Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto premezclado de $f_c=100\text{kg/m}^2$, incluye: preparacion de la superficie, nivelacion,maestreado y colado,mano de obra,equipo y herramientas	M2	400.71	56.28	22,551.96	
CIM-03	Sumistro y colocacion de paso para tuberia de 300 mm de albañal para instalacion sanitaria en contratraves interiores y exteriores incluye: material,desperdicios,herramientas,mano de obra y equipo	PZA	4.00	138.96	555.84	
CIM-04	Suministro,Habilitado y armado de acero de refuerzo en contratraves con acero R.N $F_y=4,200\text{ kg/cm}^2$, con 8 varillas de 3/4"(N°6) ,incluye: traslapes,ganchos,silletas,calzas,alambre recocido n°18,cortes,desperdicios pruebas de laboratorio,limpieza y retiro del sobrante fuera de la obra,mano de obra y equipo	KG	3,655.41	11.65	42,585.53	
CIM-05	suministros,Habilitado y armado de acero de refuerzo para estribos en contratraves en acero R.N con varilla de 3/8"(N°3) a cada 16 cm ,incluye: traslapes,ganchos,silletas,calzas,alambre recocido n°18,cortes,desperdicios pruebas de laboratorio,limpieza, retiro del sobrante fuera de la obra,mano de obra y equipo	KG	2,295.00	12.27	28,159.65	
CIM-06	Cimbrado de contacto,acabado comun en frontera de contratrabe de peralte 1.00 mt, fabricado con triplay 16mm.y madera de pino de 3a(duela y barrotos) incluye: alambre recocido del n°18,habilitado,desmoldante,descimbrado,limpieza ,retiro del sobrante fuera de la obra,mano de obra y equipo.	M2	409.80	105.29	43,147.84	
CIM-07	Colado de concreto premezclado , con aditivo de impermeabilizante integral vaciado con bomba de $f_c=250\text{ kg/cm}^2$,revenimiento de 14 cm,agregado maximo de 3/4",en contratrabe de .40 x 1.00 mt, incluye: mermas,desperdicios pruebas de laboratorio vibrado curado,limpieza,mano de obra y equipo.	M3	102.45	1,215.23	124,500.31	
CIM-08	Relleno y compactación de cepas con material producto de la excavación,al 90% con compactador de impacto, en capas de 0.20 mts. Incluye:materiales mano de obra,acarreo,incorporacion del agua necesaria, herramienta y equipo.	M3	122.94	57.42	7,059.21	
CIM-04	Suministro,Habilitado y armado de acero de refuerzo en losa de cimentacion con acero R.N $F_y=4,200\text{ kg/cm}^2$, 8 varillas del #4 @ 12.5 cms claro corto,Claro largo 4 varillas #4 @ 25 cm ,incluye: traslapes,ganchos,silletas,calzas,alambre recocido n°18,cortes,mermas,desperdicios pruebas de laboratorio,limpieza y retiro del sobrante fuera de la obra,mano de obra y equipo	KG	12,221.65	12.04	147,148.67	
CIM-06	Cimbrado de contacto,en perimetro de losa de cimentacion de 0.11 mts de peralte,fabricada con madera de pino de 3a (duela y barrotos) incluye: alambre recocido del n°18,habilitado,desmoldante,descimbrado,limpieza ,retiro del sobrante fuera de la obra,mano de obra y equipo.	M2	23.65	106.26	2,513.05	
CIM-07	Colocado de concreto premezclado ,con aditiva impermeabilizante integral vaciado con bomba de $f_c=250\text{ kg/cm}^2$,revenimiento de 14 cm,agregado maximo de 3/4",en losa de cimentacion, incluye: ,desperdicios pruebas de laboratorio vibrado curado,limpieza,mano de obra y equipo.	M3	44.07	1,215.23	53,555.19	
	Total CIMENTACION DE EDIFICIO				480,073.24	3.56%



A03	ESTRUCTURA					
EST-01	Suministro y colocación de columna metálica viga IR de sección de 20.5 x 16.5 de calibre 0.02, de un peso:31,2 kg/m ,incluye: anclaje en palca de acero de 1/2",montaje,soldadura, aplicación de anticorrosivo,mano de obra,equipo y herramienta	KG/ML	8,985.60	15.14	136,041.98	
EST-02	Placa de acero base de 1/2" de 20 x 35. incluye: anclaje,montaje,soldadura,pernos de anclaje,mano de obra,equipo y herramienta.	KG	251.01	11.66	2,926.78	
EST-03	Colocacion y nivelacion de anclas de acero para estructura metálica,incluye: materiales menores de consumo,soldadura,mano de obra,equipo y herramienta	PZA	144.00	79.32	11,422.08	
EST-04	Castillo de 15x15 cm de sección, de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, acabado comun,armado con armex 15-15-4 Incluye: materiales,acarreos,cortes,desperdicios,traslapes,amarres, cimbrado, colado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo,	ML.	180.00	91.67	16,500.60	
EST-05	Cadena intermedia de 15x15 cm de concreto hecho en obra F'c=150 kg/cm2, ,acabado comun,armado con armex 15-20-4. Incluye: materiales,acarreos,cortes,desperdicios,traslapes,amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, herramienta, equipo,	ML.	271.32	105.87	28,724.65	
EST-06	Trabe metálica a base de Viga IPR de sección 52.9 x 16.6 peso: 74.4 kg/m incluye:montaje,soldadura,aplicación de primer anticorrosivo,mano de obra,equipo y herramienta.	KG/ML	57,139.20	15.14	865,087.49	
EST-07	Trabe metálica a base de Viga IPR de sección 15.3 x 10.02 peso: 18 kg/m incluye:montaje,soldadura,aplicación de primer anticorrosivo,mano de obra,equipo y herramienta.	KG/ML	6,736.00	15.14	101,983.04	
EST-08	Monten de acero estructural sección C.un peso de 2.98 kg/ml de 15.20 cm de peralte y 5.8 cm de patin, con un calibre de 1.43 cm. Incluye:montaje,soldadura,aplicación de primer anticorrosivo,mano de obra,equipo y herramienta	KG/ML	339.72	15.14	5,143.36	
EST-09	Losacero cal.22 (Lamina acanalada galvanizada con nervaduras trasversales) armada con malla electrosoldada 6-6/10-10 Incluye:colocacion conectores,materiales,acarreos,cortes,desperdicios,herramientas, mano de obra y equipo.	M2	998.40	376.09	375,488.26	
EST-10	Suministro y colocacion de cimbra de contacto,acabado comun en frontera para losacero cal.22, fabricado con triplay 16mm.y madera de pino de 3a(duela y barrotes) incluye: alambre recocido del n°18,habilitado,desmoldante,descimbrado,limpieza ,retiro del sobrante fuera de la obra,mano de obra y equipo.	M2	883.38	106.26	78,999.00	
EST-11	Sumistro y colocado de concreto premezclado de resistencia normal, vaciado con bomba de f'c=250 kg/cm2,revencimiento de 14 cm,agregado maximo de 3/4",en losa de cimentacion, incluye: mermas,desperdicios pruebas de laboratorio vibrado curado,limpieza,mano de obra y equipo.	M3	96.16	1,215.23	116,856.52	
EST-12	Viga de acero estructural IR de sección H 35.50 X 12.80 cm calibre 0.02 peso: 77.80 kg/m para estructura de escalera metálica incluye:anclaje,soldadura,aplicación de primer anticorrosivo,mano de obra,equipo y herramienta.	KG/ML	437.23	15.14	6,619.66	
EST-13	Viga de acero estructural IR de sección 20.5 x 16.5 de calibre 0.02, de un peso:31,2 kg/m para estructura de escalera metálica incluye:montaje,soldadura,aplicación de primer anticorrosivo,mano de obra,equipo y herramienta.	KG/ML	23.20	15.14	351.25	
EST-14	Placa de acero de 1/2" en estructura de escalera metálica en escalones,cartabones y descansos incluye: montaje,soldadura,equipo y herramienta.	KG	2,134.30	11.66	24,885.94	
EST-15	Placa de acero base de 3/4" 50 x 50 incluye: anclaje,montaje,soldadura,pernos de anclaje,mano de obra,equipo y herramienta.	M2	74.70	11.67	871.75	
	Total ESTRUCTURA				1,771,902.34	13.16%



A05		ACABADOS				
ACB-01	Aplicación de Pintura vinilica color tabaco claro, modelo 10B-5 marca COMEX. en muros hasta 3.50 mt de altura, color según muestra aprobada. Incluye: dos manos de pintura, una mano de sellador 5x1 marca Comex, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco dentro de la obra y limpieza.	M2	1,300.30	26.25	34,360.13	
ACB-02	Aplicación de Pintura vinilica color crema, marca COMEX. en muros hasta 3.00 mt de altura, color según muestra aprobada. Incluye: dos manos de pintura, una mano de sellador 5x1 marca Comex, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco dentro de la obra y limpieza.	M2	199.50	26.25	5,236.88	
ACB-03	Suministro y colocación de Loseta de cerámica color beige con estampado en tonos blancos, marca INTERCERÁMIC de 50x50 cm. asentado con pegapiso marca interceremic Incluye: material, recortes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	M2	562.40	342.56	192,655.74	
ACB-04	Firme de concreto pulido en color ocre, de 10 cm de espesor con un f'c=150 kg/cm ² . Incluye. Materiales: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	284.81	132.13	37,631.95	
ACB-05	Suministro y colocación de Loseta de cerámica antiderrapante para baño color terracota y beige, marca INTERCERÁMIC de 33x33 cm. asentado con pegapiso marca interceremic Incluye: material, recortes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	M2	73.98	510.05	37,733.50	
ACB-06	Suministro y colocación lambrin de azulejo de 20 x 20 color terracota marca interceramic Incluye: material, recortes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	M2	250.70	350.40	90,940.30	
ACB-07	Firme de concreto pulido en color ocre, de 10 cm de espesor con un f'c=150 kg/cm ² Incluye. Materiales: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	284.81	132.13	37,631.95	
TOTAL DE ACABADOS					436,205.51	3.24%



A06 INST.HIDRAULICA						
HL-01	salida hidraulica para lavabo solo agua fria,con tuberia de cpvc de 13 mm. Con un desarrollo de 4.50m Incluye: 1 codo, 1 tee, 1 tee reduccion,1 tapon capa,1 conector cuerda exterior,materiales,instalacion,pruebas, equipo y herramienta	SAL	10.00	330.10	3,301.00	
HL-02	salida hidraulica para fregadero con tuberia de cpvc de 13 mm.con un desarrollo de 3m Incluye: 2 tapon capa, 2 tees,2 codos, 2 conectores cuerda exterior de 13mm de diametro,mano de obra,instalacion,pruebas equipo y herramienta.	SAL	1.00	709.71	709.71	
HL-03	salida hidraulica para wc de fluxometro con tuberia de cpvc con tuberia de 13 mm de diametro con un desarrollo de 12 m incluye: 1 codo,1 tee, 1 tee reduccion de 25x13,1 tapon capa, 1 conector cuerda exterior, 2 mts de tubo de cpvc de 25 mm para alimentacion,materiales,mano de obra instalacion,pruebas,equipo y herramienta	SAL	14.00	687.81	9,629.34	
HL-04	salida hidraulica para regadera solo agua fria,con tuberia de cpvc de 13 mm y 19mm, con un desarrollo de 9.08 mts Incluye:materiales,mano de obra instalacion,pruebas,equipo y herramienta	SAL	14.00	637.05	8,918.70	
Total HIDRAULICA					22,558.75	0.16%
A07 INST.SANITARIA						
SAN-01	Salida sanitaria para lavabo con tuberia de pvc de 2" con un desarrollo Con un desarrollo de 4.50m incluye: 1 tee rosca lateral de pvc de 2", 1 mt de tubo de 2",1 codo de 90°X2", 1 tubo 1Cx1.5 m, materiales,instalacion,pruebas,equipo y herramienta.	SAL	10.00	2,261.56	22,615.60	
SAN-02	Salida sanitaria para fregadero con tuberia de pvc de 2" de diametro con un desarrollo de 3m, incluye: 2 codos de 90°,mano de obra,instalacion,pruebas,equipo y herramienta	SAL	1.00	1,836.11	1,836.11	
SAN-03	salida sanitaria para wc de fluxometro con tuberia de pvc de 4" con un desarrollo de 12 m incluye: 1 codo de 90°x40", 60 cm de pvc de 4", un casquillo de PVC de 4",1 yee de pvc de 4", 2 tubos de pvc de 4" 1CX150 mts para ventilacion,1 mt de pvc de 2",1 codo 90°,1 conector cuerda interior de 2" de pvc,2mts de pvc sanitario de 2", 1 conector de cuerda interior de 2" de pvc sanitario, materiales instalacion,mano de obra,pruebas,equipo,herramienta.	SAL	14.00	6,131.10	85,835.40	
SAN-04	sumistro e instalacion de salida sanitaria para regadera con un desarrollo de 9.08 mts incluye: materiales,mano de obra,acarreos a primera estacion de 10 a 20 mts de distancia,instalacion,pruebas,equipo y herramienta	SAL	14.00	549.07	7,686.98	
SAN-05	sumistro e instalacion de salida sanitaria para coladera de piso con tuberia de PVC de 2" con un desarrollo de 3 mts incluye: materiales,mano de obra,acarreos a primera estacion de 10 a 20 mts de distancia,instalacion,pruebas,equipo y herramienta	SAL	20.00	2,270.44	45,408.80	
Instalacion pluvial						
SAN-06	Suministro e instalacion de bajadas pluviales, con un desarrollo de 8 m. a base de tubos de pvc sanitario de 100 mm. De diametro, de la marca rexolit o similar, incluye: 3 codos de 90°, una coladera modelo 4954 de 100 mm (de pretil), todos los materiales necesarios,desperdicios, mano de obr, equipo y herramienta. trabajo realizado a 8 m de altura.	LOTE	21.00	1,132.25	23,777.25	
SAN-07	coladera con rejilla cuadrada y un salad, marca HELVEX, mod. 28-35CH, incluye: material,instalacion,pruebas,mano de obra,equipo y herramienta.	PZA	21.00	845.60	17,757.60	
Total SANITARIA					204,917.74	1.52%



A08 MUEBLES Y ACCESORIOS HIDROSANITARIOS						
HISAN-01	Suministro y colocacion de lavabo modelo redondo grande American standard, de sobreponer,color blanco. Incluye: manguera flexible, tornillos de sujección, pruebas, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	PZA	10.00	987.10	9,871.00	
HISAN-02	Cespol de pvc para lavabo incluye: instalacion pruebas,mano de obra,equipo,herramienta y retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	PZA	10.00	101.30	1,013.00	
HISAN-03	Suministro y colocacion de llave Mezcladora Colony, centerset monomando para lavabo de 4" con maneral de palanca de metal, para presión alta, incluye desagüe automático. Modelo 2175200 MX, marca American Standard, para lavabo, acabado cromo . Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y	PZA	10.00	973.50	9,735.00	
HISAN-04	Tarja Teka 1.00 x 0.60 mt, de acero inoxidable de una tina y escurridor. Incluye: contracanasta, manguera flexible, llaves angulares, cespol de pvc, tornillos de sujeccion, pruebas, material, mano de obra,equipo y herramienta	PZA	1.00	1,032.20	1,032.20	
HISAN-05	Suministro y colocacion de llave mezcladora marca Teka, acabado cromo, para fregadero. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	PZA	1.00	1,150.60	1,150.60	
HISAN-06	sumistro y colocacion de wc marca ideal standard color blanco,incluye: asiento para wc,junta prohel,herrajes,tornillo de sujecion,tubo flexible,pruebas,mano de obra,herramienta,equipo,retiro de escobros al banco de carga, dentro de la obra y limpieza.	PZA	14.00	2,417.75	33,848.50	
HISAN-07	Sumistro y colocacion de fluxometro de palanca visible para wc modelo 110-38 mm, marca helvex. Incluye: materiales,mano de obra,instalacion,pruebas,equipo y herramienta	PZA	14.00	2,536.00	35,504.00	
HISAN-08	Sumistro y colocacion de Regadera modelo H-200 marca helvex optima de chorro fijo incluye brazo y chapetón. Terminado en cromo ,pruebas,mano de obra,herramienta,equipo,retiro de escobros al banco de carga, dentro de la obra y limpieza.	PZA	14.00	452.00	6,328.00	
HISAN-08	suministro y colocacion de coladera para piso con rejilla cromada 25x25 cm para tubo de 4" de diametro marca helvex modelo 25-84 incluye: materiales, instalación, mano de obra, pruebas, herramienta y equipo.	PZA	20.00	897.04	17,940.80	
HISAN-09	Suministro e instalación de jabonera de empotrar con plato de acrilico marca Urrea modelo 308 en regaderas, incluye: materiales, instalación, mano de obra, , herramienta y equipo.	PZA	14.00	88.84	1,243.76	
HISAN-10	Suministro e instalación de Jabonera Azur mini, fabricado en plástico ABS y acero inoxidable con cerradura de seguridad. Medidas: 14 x 11 x 8.5 cm Capacidad: 400 ml. Colores: gris o blanca. Modelo AC85000.	PZA	10.00	254.00	2,540.00	
Total MUEBLES					120,206.86	0.89%



A09 INSTALACION ELECTRICICA						
ELEC-01	Suministro e instalacion de centro de carga modelo QOD marca squared de empotrar o sobreponer. Incluye fijacion, conexión eléctrica, pruebas, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	PZA	3.00	1,657.39	4,972.17	
ELEC-02	sumistro, instalacion y colocacion de interruptor termomagnetico de 1P X 30 AMP.en tablero NQOD marca squared de empotrar o sobreponer, incluye fijacion, nivelacion, conexión mecánica y eléctrica, pruebas, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza.	PZA	8.00	390.50	3,124.00	
ELEC-03	salida eléctrica para contacto a base de poliducto de 13mm, con un desarrollo de 6m con cable thw, calibre 12 y 14 desnudo, línea económica con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, incluye: 1 codo, 1 contacto, placa, material y mano de obra.	SAL	40.00	191.84	3,124.00	
ELEC-04	salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit galvanizado pared delgada 13 y 19mm, con un desarrollo de 10 m incluye: cable thw, calibre 12, 10 y 14 desnudo de la marca condumex, con dos cajas cuadradas galvanizadas de 13 y 19mm, y una caja chalupa, incluye: dos conectores pared delgada de 13 mm, dos de 19 mm, un cople de 13 mm y un de 19 mm, 6 abrazaderas de uña, material y mano de obra	SAL	92.00	422.58	7,673.60	
ELEC-05	salida eléctrica para ventilador de techo a base de poliducto de 13mm, con un desarrollo de 6m incluye: cable thw, calibre 12 y 14 desnudo, línea económica, con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada material, equipo, herramienta y mano de obra	SAL	19.00	191.53	3,639.07	
ELEC-06	suministro y colocacion de contacto doble polarizado marca squared modelo princess color manzana incluye: 1 codo, contacto, placa y material y mano de obra	PZA	38.00	72.50	2,755.00	
ELEC-07	salida eléctrica para apagadores a base de poliducto de 13mm, con un desarrollo de 6m con cable thw, calibre 12 y 14 desnudo, línea económica con una caja cuadrada galvanizada de 13 y una caja chalupa galvanizada, incluye: 1 codo, 1 contacto, placa, material y mano de obra.	SAL	59.00	191.84	11,318.56	
ELEC-08	suministro y colocacion de apagador sencillo polarizado marca squared modelo princess color manzana incluye: 1 codo, contacto, placa y material y mano obra	PZA	59.00	47.12	2,780.08	
ELEC-10	suministro y colocacion de luminaria colgante Mod. L-1826-0 CUBIC 2X32W ACRILICO MARCA MAGG (L-1826-0) Medidas L1210 XH610 (MM) incluye: gabinete con acrílico envuelto dos tubos fluorescentes de 2 x 32 watts, 120 volts, pijas de alineación y fijación, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	12.00	1,744.55	20,934.60	
ELEC-11	suministro y colocacion luminaria Mod. L-7346-0, GABINETES, GRILL ACRILICO MARCA MAGG (L-7346-0), Medidas L1181XH100XB347, Tipo suspendidos en color Blanco, incluye: balastro electrónico G5, dos tubos fluorescentes de 2 x 32 watts, pijas de alineación y fijación, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	17.00	3,203.00	54,451.00	
ELEC-12	suministro y colocacion luminaria, Mod. 1337-1NS, ARBOTANTE MONIQUE L1 (1337/1 NS) Medidas L10(CM) X H20(CM), Tipo aplicación en pared en color satinado, estilo contemporáneo incluye: Fluorescente de 1x15, fijación, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	19.00	279.00	5,301.00	
ELEC-13	suministro y colocacion luminaria Mod. L-6140-0, EMPOTRADOS AL OPEN MARCA MAGG (L-6140-0) Medidas D175XH125 (MM) en color blanco, estilo moderno, incluye: lámpara ahorrador E26 1X15W, fijación, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	38.00	243.00	9,234.00	
ELEC-14	suministro y colocacion de VENTILADOR INDUSTRIAL/000/BL MARCA WESTINGHOUSE Medidas 142 CM/56, Tipo techo en color blanco 3 aspas de acero terminado en blanco, estilo clásico, con opción de colocar lámpara incluye: lámpara ahorrador E26 1X15W, fijación, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	19.00	1,077.00	20,463.00	
Total ELECTRICICA					149,770.08	1.11%



A02 INSTALACIONES ESPECIALES						
Instalacion contra incendio						
INC-01	Montaje y colocacion de base metalica para extintor de 11.50 kg,soldada o taqueteada a columna o muro. Incluye: material mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	8.00	65.70	525.60	
INC-02	suministro y colocacion de extinguidor HCFC 123 bajo presión tipo A,B,C de polvo quimico de 11.5 kg incluye: material,mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	8.00	2,580.00	20,640.00	
				TOTAL	21,165.60	
Instalacion Telefonica						
TEL-01	Salida telefonica,incluye: materiales,mano de obra,equipo,herramienta,desperdicios	SAL	16.00	39.81	636.96	
TEL-02	tubo conduit de pvc,ligero de 19mm de diametro, incluye: materiales,acarreo,cortes,desperdicios,instalacion,mano de obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	57.56	17.74	1,021.11	
TEL-03	Suministro y colocacion de conmutador (central telefonica) marca panasonic modelo K-TC845, configurado para 3 lineas y 8 extensiones con capacidad, hasta 8 lineas y 24 extensiones por medio de tarjetas de aplicacion incluye: telefono multilinea marca panasonic KX-7848,Telefono unilinea marca panasonic modelo, kx-ts500,material,instalacion,mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1.00	7,650.00	7,650.00	
TEL-04	suministro y colocacion de telefono marca AARA telmex modelo 235 color beige incluye: material,instalacion,mano de obra,equipo y herramienta	PZA	16.00	234.56	3,752.96	
				TOTAL	13,061.03	
Instalacion internet						
INT-01	Sumistro y colocacion de modem DSL Marca telmex para internet inalambrico color incluye: material,instalacion,mano de obra,equipo y heramienta	PZA	1.00	850.35	850.35	
INT-02	Sumistro y colocacion Router Inalambrico DSL Marca Linksys modelo WAP54G para internet inalambrico marca telmex modelo jfk-056 color incluye: material,instalacion,mano de obra,equipo y heramienta	PZA	2.00	792.54	1,585.08	
				TOTAL	2,435.43	
Total INSTALACIONES ESPECIALES					70,888.70	0.52%



A10 CANCELERIA						
CAN-01	suministro y colocacion de puerta de 38 mm de metal galvanizado abatible de .90 x 2.10 acabado en color blanco marca Masonite incluye:perilla materiales,acarreos,cortes, desperdicios, fijacion, herrajes, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	19.00	1,389.07	26,392.33	
CAN-02	sumistro, instalacion y colocacion de ventana de pvc de doble vidrio corredizas de 1.40 x 1.20 color marfil marca KÖMMERLING, con cristal templado de 6mm incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, fijacion, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	19.00	929.77	17,665.63	
CAN-03	sumistro, instalacion y colocacion de ventana de pvc de doble vidrio corrediza de .90 x 1.20 color marfil marca KÖMMERLING, con cristal templado de 6mm incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, fijacion, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	19.00	597.71	11,356.49	
CAN-04	Sumistro y colocacion de metal desplegado planchado de calibre 10 espesor 0.45 mm (rollo de .91 x 11 mts) en ventana (ver detalle plano canceleria) incluye: materiales, cortes, fijacion, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00	2,450.00	12,250.00	
CAN-05	sumistro , instalacion y colocacion de Celosia Juma de PVC modelo Z para baños de 3.50 x .50 incluye: Perfil de aluminio espesor 2.1 mm, tornillos, taquetes materiales, cortes, fijacion, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	4.00	3,567.00	14,268.00	
CAN-06	Cancel de Baño Enrollable RollerBox pantalla liso traslucido, para REGADERA perfil de pvc lacado blanco Altura: 185 cms. Ancho: 1.10cm Incluye: ensamble de guías, Unión panel lateral fijo con frontal enrollable, Sistema de apertura del cajetín para limpieza y/o recambio de la pantalla, Banda interior de pre-secado, cortes, fijacion, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	14.00	1,567.00	21,938.00	
CAN-07	Suministro e instalacion de mamparas para sanitario, marca SANILOCK, modelo 4200 estandar, acabado esmaltado color azul polar compuesto de los siguientes elementos: 5 paneles laterales de 1.35 x 1.50, 5 pilastra de pared de 0.15 x 1.8 m, 5 pilastra central de 0.34 x 1.8m, 5 pilastra terminal de 0.30 x 1.8m, 7 puertas de 0.80 x 1.50, incluye: jaladeras, esquineros, pasadores, topes, bisagras, colocacion, fijacion, mano de obra, equipo y herramienta	LOTE	14.00	30,334.50	424,683.00	
CAN-08	Suministro, colocacion de espejo rectangular para baño de 1.22 x 3.00 mts de 4mm con marco de pvc color marfil incluye: fijacion, nivelacion, cortes, materiales, acarreos, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta	PZA	1.00	650.56	650.56	
Total CANCELERIA					529,204.01	3.93%
A11 HERRERIA						
HR-01	Barandal de acero inoxidable 304 de 0.90 m de altura a base de pasamanos de acero inox. de 2" x 3mm, paralelos de acero inox. cuadrado de 2", tubo de acero inox. De 1" x 3mm, platinas cuadradas de 2" soldada a paral, fijacion con pernos expansivos de 1/4 de diametro por cada placa (ver detalle de plano). Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, aplicacion de soldadura, fijacion, mano de obra, equipo y herramienta.	ML.	101.00	2,258.33	228,091.33	
Total HERRERIA					228,091.33	1.69%



A12 LIMPIEZA DE OBRA Y ACARREO						
LMP-01	limpieza durante el proceso y ultima de obra, incluye: acapio, acarreo al banco de carga y descarga de materiales indicado por la supervision.	M2	998.40	14.58	14,556.67	
LMP-02	carga y acarreo de camion de volteo de producto de materiales de las demoliciones y/o excavaciones a primer kilometro incluye: costo-horario, efectivo de cargo según el caso y descarga al banco de desperdicio autorizado por la supervision	M3	199.68	167.54	33,454.39	
LMP-03	Acarreo de material producto de las demoliciones y/o excavaciones a kilometros subsecuentes al primero, incluye, costo-horario efectivo y descarga al banco de tiro autorizado por el municipio	M3	199.68	6.77	1,351.83	
Total LIMPIEZA Y ACARREO					49,362.89	0.36%
A13 OBRAS EXTERIORES						
Albañileria						
ALB-01	suministro, tendido y compactacion de base de material de banco seleccionado en una capa de 20 cm de espesor, para banquetas y andadores, compactado como minimo al 90% de su P.V.S.M incluye: suministro, materiales, acarreo, pruebas de laboratorio, mano de obra, herramienta y equipo.	M3	158.00	419.80	66,328.40	
ALB-02	guarnicion de concreto hecho en obra, f'c= 200 kg de seccion trapesoidal, 12 x 20 x 40 cm incluye: juntas constructivas a cada 4m, cimbra, colado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	ML	267.57	282.41	75,564.44	
ALB-03	Banqueta de concreto hecho en obra f'c= 150 kg acabado escobillado de 8cm de espesor, incluye: cimbra, colado, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	M2	158.00	269.14	42,524.12	
ALB-04	Carpeta de 10 cm de espesor de concreto asfaltico, incluye: materiales acarreos, mano de obra equipo y herramienta	M2	1,723.87	105.17	181,299.41	
ALB-05	suministro y aplicación de adoquin de 5 cm de espesor, acentado sobre cama de arena, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro de la obra y limpieza	M2	832.05	263.87	219,553.03	
ALB-06	suministro y aplicación de pintura de esmalte, marca comex color amarillo en guarniciones incluye: dos manos de pintura, mano de obra, herramienta, equipo, retiro de escombros al banco de carga dentro la obra, limpieza.	ML	267.57	99.54	26,633.92	
ALB-07	Concreto estampado con apariencia en mármol natural, color trigo y beige, con sellador de película, marca Kemiko Materiales : materiales, mano de obra, herramienta y equipo	M2	329.30	341.41	112,426.31	
ALB-08	Firme de concreto simple semirústico en color ocre, de 10 cm de espesor con un f'c=150	M2	945.03	235.02	222,100.95	
TOTAL					946,430.59	



Instalacion hidraulica						
INTH-01	Cisterna de 309.76 m3 de capacidad de 8.00x 8.00x4.00 a base de muros y losa base de concreto de 14 cm,de espesor,armado con doble parilla de varilla de 1/2" @ 20 cms, en ambos sentidos,losa de tapa 12 cm con varilla de 1/2" @ 17 cms en ambos sentidos incluye: trazo,excavacion,carga,acarreo de material sobrante fuera de la obra,plantilla,armado,cimbrado,colado,vibrado,descimbrado,relleno,carcamo,aplanado interior acabado pulido,escalera marina,tapa registro de lamina y limpieza.	PZA	1.00	80,274.62	80,274.62	
INTH-02	Cisterna de 32 m3 de capacidad de 4.00x 4.00x2.00 a base de muros y losa base de concreto de 14 cm,de espesor,armado con doble parilla de varilla de 3/8" @ 20 cms, en ambos sentidos,losa de tapa 12 cm con varilla de 3/8" @ 17 cms en ambos sentidos incluye: trazo,excavacion,carga,acarreo de material sobrante fuera de la obra,plantilla,armado,cimbrado,colado,vibrado,descimbrado,relleno,carcamo,aplanado interior acabado pulido,escalera marina,tapa registro de lamina y limpieza.	PZA	2.00	38,254.50	76,509.00	
INTH-03	Instalacion de tanque hidroneumatico con capacidad de 86 galones modelo pres-p25320-86, con bomba LPM a 28 PSI de 135 modelo prisma-3 incluye:materiales,instalacion,pruebas,mano de obra,equipo y herramienta.	PZA	1	7,649.21	7,649.21	
INTH-04	Instalacion de tanque hidroneumatico con capacidad de14 galones modelo pres-p152-15, con bomba LPM a 28 PSI de 50 modelo prisma 15-2incluye:materiales,instalacion,Cpruebas,mano de obra,equipo y herramienta.	PZA	1	4,032.00	4,032.00	
INTH-05	sumistro y colocacion de Tuberia de cpvc para red hidraulica exterior De 11/2" de diametro incluye: codos,tees,yees reduccion,tapo capa,conectores cuerda interior,cuerda exterior,materiales,instalacion,cortes,acarrees de material sobrante al banco de carga fuera de la obra,pruebas,equipo y herramientas.	ML	61.20	23.61	1,444.93	
INTH-06	suministro y colocacion Tuberia de cpvc para red hidraulica exterior De 2" de diametro incluye: codos,tees,yees reduccion,tapo capa,conectores cuerda interior,cuerda exterior,materiales,instalacion,cortes,acarrees de material sobrante al banco de carga fuera de la obra,pruebas,equipo y herramientas.	ML	182.15	32.77	5,969.06	
INTH-07	suministro y colocacion deTuberia de cpvc para red hidraulica exterior De 3" de diametro incluye: codos,tees,yees reduccion,tapo capa,conectores cuerda interior,cuerda exterior,materiales,instalacion,cortes,acarrees de material sobrante al banco de carga fuera de la obra,pruebas,equipo y herramientas.	ML	93.01	67.01	6,232.60	
INTH-08	Pozo de agua de 0.50 de diametro x 6.00 de profundidad incluye: perforacion,concesion,materiales,mano de obra,equipo y herramienta.	LOTE	1.00	5,703.00	5,703.00	
				TOTAL	187,814.42	
Instalacion sanitaria						
INTS-01	suministro y colocacion de tuberia de albañal para red sanitaria exterior de 300 mm de diametro. Incluye: materiales, instalacion, cortes, acarreo de material sobrante al banco de carga dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	390.16	295.51	115,296.18	
INTS-02	Fabricación de registro sanitario de 0.40 x 0.60 cm de sección , profundidades menores a 1m, a base de tabicón de concreto asentado con mortero cemento-arena 1:4 sobre plantilla de concreto fc=100kg/cm de 5 cm de espesor, aplanado en acabado fino en las paredes interiores con mortero cemento-arena 1.4 con tapa de concreto armado y angulo perimetral de 1"x1"X1 1/4 y contramarco de angulo de 1 1/2" x 1 1/2" de acero al carbo. incluye: forjado de media caña en la base de fondo, acabado pulido de la misma, excavacion,rellenos,recibir tuberia de albañal al interior del registro,matando filos de la tuberia,materiales,mano de obra,herramienta,equipo, retiro de escombros al banco de carga y limpieza	PZA	11.00	2382.5	26,207.50	
INTS-03	Fabricación de registro sanitario de 1.00 x 0.60 cm de sección , profundidades mayores a 1m y menores de 2 m, a base de tabicón de concreto asentado con mortero cemento-arena 1:4 sobre plantilla de concreto fc=100kg/cm de 5 cm de espesor, aplanado en acabado fino en las paredes interiores con mortero cemento-arena 1.4 con tapa de concreto armado y angulo perimetral de 1"x1"X1 1/4 y contramarco de angulo de 1 1/2" x 1 1/2" de acero al carbo. incluye: forjado de media caña en la base de fondo, acabado pulido de la misma, excavacion,rellenos,recibir tuberia de albañal al interior del registro,matando filos de la tuberia,materiales,mano de obra,herramienta,equipo, retiro de escombros al banco de carga y limpieza	PZA	8.00	2620.75	20,966.00	
INTS-04	Fabricación de pozo de visita 1m de diametro , profundidades mayores a 2m, a base de tabicón de concreto asentado con mortero cemento-arena 1:4 sobre plantilla de concreto fc=100kg/cm de 5 cm de espesor, aplanado en acabado fino en las paredes interiores con mortero cemento-arena 1.4 con tapa de concreto armado y angulo perimetral de 1"x1"X1 1/4 y contramarco de angulo de 1 1/2" x 1 1/2" de acero al carbo. incluye: forjado de media caña en la base de fondo, acabado pulido de la misma, excavacion,rellenos,recibir tuberia de albañal al interior del registro,matando filos de la tuberia,materiales,mano de obra,herramienta,equipo, retiro de escombros al banco de carga y limpieza	PZA	5.00	3642.5	18,212.50	
INTS-05	planta de tratamiento comercial prefabricada-modular de concreto armado para aguas residuales de todos activos,modelo ASA/JET-SERIE 3000 MARCA ASA ,con capacidad de 71159.02 galones ,medida standard de 3.91x8.53 mts de seccion y 2.41 mts de profundidad incluye: trazo,excavacion, carga y acarreo de material fuera de la obra,mano de obra,equipo y herramienta.	PZA	1.00	68374.5	68,374.50	
				TOTAL	249,056.68	



Instalacion pluvial						
INSP-01	suministro y colocacion de tuberia de PVC para red pluvial exterior de 100mm de diametro. Para canalizar Incluye: tees,codos y yeas,materiales,instalacion,cortes,acarreo de material sobrante al banco escombro dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	272.76	1,132.25	308,832.51	
INSP-02	Fabricacion de registro pluvial de 0.60 x 0.40 m de medidas interiores y 0.8 m de profundidad, a base de muros de tabique rojo recocido de 10 cm de espesor, acentado de cemento:arena en proporcion 1:5, de 1 cm de espesor, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de rejilla irving calibre 18,marco de angulo de acero de 1 1/2" y 1/4" incluye: trazo, nivelacion, excavacion, todos los materiales necesarios, en acarrees en carretilla en 10 metros, desperdicios, limpieza, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	7.00	2382.5	16,677.50	
				TOTAL	325,510.01	
Instalacion de riego						
INSR.01	Suministro y colocacion de tuberia de cpvc de 2"de diametro para instalacion de riego incluye: codos,tees, valvula de compuerta,materiales,acarreo de material sobrante al banco escombro dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	852.18	32.77	9,092.76	
INSR.02	Suministro y colocacion de tuberia de cpvc de 3/8"de diametro para instalacion de riego incluye: codos,tees, valvula de compuerta,materiales,acarreo de material sobrante al banco escombro dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	60.87	10.67	34,426.25	
INSR.03	salida para aspersores menores de 10 mts de radio accion con tuberia de 1/2" diametro para riego de jardines , incluye: materiales,instalacion,pruebas,equipo y herramienta.	PZA	17.00	565.57	17,010.54	
INSR.04	salida para Cañon de riego menor de 30 mts de radio de accion con tuberia de 1" de diametro y manguera flexible de 25 mts, incluye: materiales,instalacion,pruebas,equipo y herramienta.	PZA	3.00	1,000.62	3,001.86	
INSR.05	suministro y colocacion de valvula de angulo de angulo con restriccion ajustable hembra por macho de 1 1/2" de diametro marca potter roemer serie 4080&4085, incluye: tee,esamblsde carrete para manguera,materiales,instalacion,pruebas,equipo y herramienta.	PZA	3.00	1,358.60	4,075.80	
INSR.06	suministro y colocacion de valvula de compuerta de 2" diametro de fierro fundido, calidad fundiciones Ruiz Incluye:instalacion, pruebas con equipo necesario,50% de tornillos y empaques,materiales,mano de obra,equipo y herramienta.	PZA	15.00	1,780.48	26,707.20	
				TOTAL	94,314.41	
Instalacion electrica						
INSE-01	Suministro e instalacion de subestacion con capacidad de 250 KYAS. 1300/420/127 volts,norma k"alta tension",boquilla tipo pozo con tanque y gabinete de acero inoxidable Incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	1,230.12	1,230.12	
INSE-02	Fabricacion de registro electrico de 0.60 x 0.40 m de medidas interiores y 0.8 m de profundidad, a base de muros de tabique rojo recocido de 12 cm de espesor, acentado de cemento:arena en proporcion 1:5, de 1 cm de espesor, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cm de espesor, de concreto hecho en obra de 200 kg/cm2, a base de marco y contramarco prefabricado de angulo de fierro de 1/8" x 1" incluye: trazo, nivelacion, excavacion, todos los materiales necesarios, en acarrees en carretilla en 10 metros, desperdicios, limpieza, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	7.00	2,690.80	18,835.60	
INSE-03	Suministro y colocacion de tubo conduit de PVC tipo pesado de 76 mm de diametro incluye :materiales, instalacion,cortes,acarrees del material sobrante al banco de carga dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	176.10	26.11	4,597.97	
INSE-04	Suministro y colocacion de tubo conduit de PVC 38 mm de diametro incluye :materiales, instalacion,cortes,acarrees del material sobrante al banco de carga dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	1,480.40	26.11	38,653.24	
INSE-05	suministro y colocacion de spot para piso ANTRACITA apto interperie para embutir, diametro de 19,20 cm profundidad nesaria de 20 , incluye: reflector de aluminio brillant, carcaza plastica de fijacion,material,mano de obra,herramienta,equipo,retiro de escombro al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	30.00	169.00	5,070.00	
INSE-06	suministro y colocacion de de poste OTOS CRISTAL - 15W ANTRACITA .Ø/Al.: 15,5/93,5 cm .incluye:,material,mano de obra,herramienta,equipo,retiro de escombro al banco de carga dentro de la obra y limpieza	PZA	52.00	425.34	22,117.68	
				TOTAL	90,504.62	



Instalacion telefonica					
INST-01	Fabricacion de registro telefonico de paso de 0.60 x 0.40 m de medidas interiores y 0.8 m de profundidad, a base de muros de tabique rojo recocido de 12 cm de espesor, acantado de cemento:arena en proporcion 1:5, de 1 cm de espesor, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cm de espesor, de concreto hecho en obra de 200 kg/cm2, a base de marco y y contramarco prefabricado de angulo de fierro de 1/8" x 1" incluye: trazo, nivelacion, excavacion, todos los materiales necesarios, en acarreos en carretilla en 10 metros, desperdicios, limpieza, mano de obra equipo y herramienta.	PZA	4.00	2,690.80	10,763.20
INST-02	Suministro y colocacion de tubo conduit de PVC de 76 mm de diametro incluye :materiales, instalacion,cortes,acarreo del material sobrante al banco de carga dentro de la obra,pruebas,equipo y herramienta	ML	92.51	25.36	2,346.05
				TOTAL	13,109.25
JARDINERIA					
JAR-01	suministro y colocacion de pasto alfombra con riego durante 15 dias, incluye: acarreos,plantacion,mano de obra, equipo y herramienta.	M2	20,000.00	48.17	963,400.00
JAR-02	suministro y siembra de palmera real de 2.5 mts de altura con riego durante 15 dias, incluye: acarreos,plantacion,mano de obra, equipo y herramienta	PZA	10.00	2,939.93	29,399.30
JAR-03	suministro y siembra de palmera real de 4.0 mts de altura con riego durante 15 dias, incluye: acarreos,plantacion,mano de obra, equipo y herramienta	PZA	15.00	3,406.76	51,101.40
JAR-04	suministro y siembra de crotos petra en base de palmeras,con riego durante 15 dias incluye: acarreos,plantacion,mano de obra, equipo y herramienta	PZA	50.00	61.18	3,059.00
JAR-05	suministro y siembra de bugambilia,con riego durante 15 dias incluye: acarreos,plantacion,mano de obra, equipo y herramienta	PZA	30.00	50.68	1,520.40
JAR-06	Suministro y colocacion de tierra de vegetal en area de jardinera. Incluye. Suministro,acarreo,colocacion,mano de obra,equipo y herramienta.	M3	1,546.30	293.69	454,132.85
JAR-07	Arbusto "jazmin virginia" de 1.00 mt incluye: acarreos,plantacion,mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	50.00	70.34	3,517.00
JAR-08	Arbol fresno de flor. Incluye: acarreos, plantacion,mano de obra,herramientas y equipos	PZA	60.00	120.00	7,200.00
JAR-09	sumistro y siembra de crotos petra en base de palmeras,Incluye: acarreos, plantacion,mano de obra,herramientas y equipos	PZA	20.00	120.00	2,400.00
				TOTAL	1,515,729.95
LIMP-01	TOTAL OBRAS EXTERIORES			TOTAL	3,179,116.24
					23.62%
SUBTOTAL CENTRO INTEGRAL PARA MUJERES VICTIMAS DE VIOLENCIA			13,457,914.24		
PRORRATA					
PARA EFECTOS DE CALCULO DEL PRESUPUESTO TOTAL DE TODOS LOS EDIFICIOS QUE COMPONEN EL CONJUNTO, SE TOMARA COMO BASE EL PRESUPUESTO DEL EDIFICIO ANALIZADO Y SE REALIZARA UN COMPARATIVA EN M2 CONSTRUIDOS PARA SACAR EL MONTO TOTAL DE CADA UNO ELLOS Y POSTERIORMENTE EL PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					
EDIFICIO C - AREA ADMINISITRATIVA	558.19	1.00			3,212,265.98
EDIFICIO D - AREA DE INTERNADO CUERPO A	998.4	1.00	5,745,581.90		
EDIFICIO E - AREA DE INTERNADO CUERPO B,AULAS DE TERAPIA,TALLERES	893.22	1.00			5,140,293.13
EDIFICIO F- AULAS DE ENSEÑANZA	329.84	1.00			1,898,159.49
EDIFICIO I. COMEDOR,AREA DE SERVICIO	573.77	1.00			3,301,925.60
NOTA: NOMENCLATURA SEGÚN PLANO DE COJUNTO					
PRECIO PROPIO DEL TERRENO M2					4,867,778.00
SUBTOTAL			31,878,336.44		
I.V.A. 16%			4,781,750.46		
TOTAL PRESUPUESTO			36,660,086.90		



7.12.2 RESUMEN PARTIDAS

CENTRO INTEGRAL PARA MUJERES VICTIMAS DE VIOLENCIA	
Dependencia:	
Concurso No.	Fecha: 07-jun-10
Lugar: PLAN DE LOS AMATES	
CIUDAD, ESTADO.	ACAPULCO, GUERRERO

RESUMEN DE PARTIDAS

CONCEPTO	Importe
CENTRO INTEGRAL	
PROYECTO	1,429,143.73
TRABAJOS PRELIMINARES.	3,787,081.44
CIMENTACIÓN	480,075.22
ESTRUCTURA DE ACERO	1,771,902.24
ALBAÑILERIA OBRA GRUESA	1,432,400.48
ACABADOS	436,205.53
INSTALACIÓN HIDRAULICA	22,558.75
INSTALACIÓN SANITARIA	204,917.74
MOBILIARIO Y ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	120,206.86
INSTALACIÓN ELECTRICA	149,770.08
INSTALACIONES ESPECIALES	70,888.70
CANCELERIA	529,204.01
HERRERIA	228,091.33



LIMPIEZA Y ACARREOS	49,362.89
TRABAJOS EXTERIORES COMPLEMENTARIOS	3,179,116.24
EDIFICIO C - AREA ADMINISITRATIVA	3,212,265.98
EDIFICIO E - AREA DE INTERNADO CUERPO B,AULAS DE TERAPIA,TALLERES	5,140,293.13
EDIFICIO F- AULAS DE ENSEÑANZA	1,898,159.49
EDIFICIO I- COMEDOR,AREA DE SERVICIO	3,301,925.60
Total CENTRO INTEGRAL	27,010,558.44
PRECIO PROPIO DEL TERRENO M2	4,867,778.00
IMPORTE PRESUPUESTO	31,878,336.44
15% I.V.A.	4,781,750.46
TOTAL	36,660,086.90

(* TREINTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA MIL OCHENTAY SEIS PESOS 90/100 M.N. *)



7.12.3 PROGRAMA DE OBRA

IMPORTES CENTRO INTEGRAL	1,429,143.73	3,787,081.44	480,075.22	1,771,902.24	1,432,400.48	436,205.53	22,558.75	204,917.74	149,770.08	70,888.70	529,204.01	18,511.05	3,179,116.24	30851.8
PROGRAMA DE OBRA														

CODIGO	CONCEPTO	IMPORTE	%	ago-10	sep-10	oct-10	nov-10	dic-10	ene-11	feb-11	mar-11	abr-11	may-11	jun-11	jul-11	ago-11	sep-11	oct-11	nov-11
A00	PROYECTO EJECUTIVO	1,429,143.73	10.61	█															
A01	TRABAJOS PRELIMINARES.	3,787,081.44	28.01		█	█	█												
A03	CIMENTACIÓN	480,075.22	3.56			█	█												
A04	ESTRUCTURA DE ACERO	1,771,902.24	13.16				█	█	█										
A05	ALBAÑILERIA OBRA GRUESA	1,432,400.48	10.64					█	█	█									
A06	ACABADOS	436,205.53	3.24						█	█									
A07	INSTALACIÓN HIDRAULICA	22,558.75	0.16							█	█								
A08	INSTALACIÓN SANITARIA	204,917.74	1.52		█						█	█	█						
A09	MOBILIARIO ACCESORIOS HIDROSANITARIOS	120,206.86	0.89								█	█	█						
A10	INSTALACIÓN ELECTRICA	149,770.08	1.11					█					█	█					
A11	INSTALACIONES ESPECIALES	70,888.70	0.52											█	█	█			
A12	CANCELERIA	529,204.01	3.93												█	█	█		
A13	HERRERIA	228,091.33	1.69													█	█		
A14	LIMPIEZA Y ACARREOS	49,362.89	0.36														█	█	█
A15	TRABAJOS EXTERIORES COMPLEMENTARIOS	3,179,116.24	26.32														█	█	█

SUBTOTAL 31.878.33
6,44

I.V.A. 16% 4.789.750,44
TOTAL PRESUPUESTO 36.668.083,90



7.12.4 VIABILIDAD FINANCIERA

COSTOS INDIRECTOS			
		COSTO DIRECTO DE OBRA	36,660,086.90
CENTRO INTEGRAL		INDIRECTOS DE OBRA 9,39%	3,445,200.22
DESCRIPCION	COSTO MENSUAL	Nº MESES	IMPORTE
<u>Honorario y sueldos</u>			
superintendente	11,000.00	17	187,000.00
Residente de obra	9,000.00	17	153,000.00
Ayudante de obra	7,000.00	17	119,000.00
Secretaria	6,000.00	17	102,000.00
Velador	5,000.00	17	85,000.00
Almacenista	5,000.00	17	85,000.00
Chofer	4,000.00	17	68,000.00
Viaticos	15,200.00	17	258,400.00
IMSS	5,000.00	17	85,000.00
Prestaciones(ley federal del trabajo)	10,000.00	17	170,000.00
			1,312,400.00
<u>Gastos oficina de obra</u>			
Agua	900.00	17	15,300.00
Luz	2,700.00	17	45,900.00
Telefono	1,800.00	17	30,600.00
Equipo de oficina(fax,telefonos,radios)	8,000.00	1	8,000.00
Equipo de computo	13,000.00	1	13,000.00
Papeleria	1,200.00	17	20,400.00



133,200.00

Obras provisionales

Oficina de obra	25000	1	25,000.00
Bodegas	18000	1	18,000.00
Tapiales perimetrales	2000	1	2,000.00
Renta de sanitario	2200	17	37,400.00

82,400.00

Gastos varios

Mantenimiento equipo de oficina	1000	17	17,000.00
Sindicato	10000	17	170,000.00

187,000.00

Gastos oficinas centrales

Director general	18000	17	306,000.00
Gerente general	15000	17	255,000.00
Contador	13000	17	221,000.00
Secretaria	7000	17	119,000.00
Chofer	4000	17	68,000.00
Viaticos	15000	17	255,000.00
IMSS	6600	17	112,200.00
Prestaciones(Ley federal del trabajo)	12200	17	207,400.00
Agua	1200	17	20,400.00
Luz	2800	17	47,600.00
Telefono	1800	17	30,600.00
Equipo de oficina(fax,telefono,radio)	12000	1	12,000.00
Equipo de computo	25000	1	25,000.00
Papeleria	1600	17	27,200.00
Mensajeria	1400	17	23,800.00



	1,730,200.00
Total indirectos	3,445,200.00

INGRESOS		
CONCEPTO	INGRESO MENSUAL	INGRESO ANUAL
Gobierno del Estado	225,000.00	2,700,000.00
Gobierno Municipal	70,000.00	840,000.00
DIF	35,000.00	420,000.00
Patronatos(donativos privados)	50,000.00	600,000.00
Ingresos propios	57,000.00	684,000.00
TOTAL INGRESOS	437,000.00	5,244,000.00

Nota: Los ingresos propios son resultado de la venta de los dulces y artesanías de coco, limón, verduras, repostería, bisutería, todo esto realizado por las usuarias.

INGRESOS PROPIOS		
CONCEPTO	INGRESO DIARIO	INGRESO MENSUAL
Venta de dulce de coco	300	9000
Venta de artesanía de cascara de coco	250	7500
Hortaliza (lechuga, jitomate, chile verde etc.)	300	9000
Venta sacos de limón	600	18000
Repostería pasteles	250	7500
Bisutería	200	6000
TOTAL	1900	57000



EGRESOS			
NOMINA			
Concepto	Numero de personal	Sueldo/Gasto Mensual unitario	Sueldo/Gasto Mensual
Directora	1	12,000.00	12,000.00
Contadora	1	8,000.00	8,000.00
Recepcionista	1	3,500.00	3,500.00
Psicologa atencion de niños	2	5,000.00	10,000.00
Psicologa especializada en la en la violencia	5	6,500.00	32,500.00
Trabajadora Social	5	4,000.00	20,000.00
Abogada	3	5,000.00	15,000.00
Medico	2	6,500.00	13,000.00
Enfermera	2	4,500.00	9,000.00
Fisioterapeuta temporal	1	5,000.00	5,000.00
Educadora	2	4,500.00	9,000.00
Maestra	2	4,000.00	8,000.00
Instructura taller	5	3,700.00	18,500.00
Prefecta	1	3,700.00	3,700.00
Ayudante Prefecta	1	3,400.00	3,400.00
Mantenimiento general	1	3,500.00	3,500.00
Jardinera	2	3,000.00	6,000.00
Cocinera	2	3,000.00	6,000.00
Chofer	2	3,000.00	6,000.00
Vigilancia	4	4,500.00	18,000.00
		TOTAL NOMINA	210,100.00
		TOTAL ANUAL	2,521,200.00



GASTOS FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO	
CONCEPTO	GASTO ANUAL
Papeleria	72000.00
Material didactico	10000.00
Lactantes	30000.00
Material talleres	50000.00
Cocina	30000.00
Comida internas	1,300,000.00
TOTAL GASTOS ANUAL FUNCIONAMIENTO	1,492,000.00

GASTO TOTAL ANUAL DE MANTENIMIENTO	393,100.00
EGRESO TOTAL ANUALES	4,406,300.00

CALCULO DEL GASTO DE MANTENIMIENTO MENSUAL.

437,000 X 12 =	5,244,000 X 30%	1,573,200	/ 12 =	131100	/ 4 =	32,775,00		
Ingresos mensual	meses del año	ingresos anual	porcentaje	Costo anual de mantenimiento	meses el año	costo bruto por mantenimiento	factor de frecuencia de mantenimiento	MONTO MENSUAL DE MANTENIMIENTO



ANALISIS INTERES SIMPLE

GANANCIAS AL AÑO Interes simple	
INGRESOS	
CONCEPTO	MONTO MENSUAL
Gobierno del Estado	225,000.00
Gobierno Municipal	70,000.00
DIF	35,000.00
Patronatos(donativos privados)	50,000.00
Ingresos propios	57,000.00
INGRESO PROMEDIO MENSUAL	437,000.00
INGRESO PROMEDIO ANUAL	5,244,000.00
EGRESOS	
CONCEPTO	MONTO ANUAL
Nomina	2,521,200.00
	MONTO ANUAL
Gastos de funcionamiento	1,492,000.00
Gasto Mantenimiento	393,100.00
EGRESO PROMEDIO ANUAL	4,406,300.00
GANANCIAS ANUALES	837,700.00
IMPUESTOS 20% (imss, infonavit,)	167,540.00
GANANCIA REAL ANUAL	
	670,160.00



CONCLUSION

Se logró una propuesta arquitectónica con espacios y dimensiones apropiadas para las actividades del Centro Integral , logrando con esto un grado de confort , seguridad, serenidad y estabilidad necesario para ellas; se creó una armonía con la naturaleza logrando un equilibrio entre la fortaleza y la libertad, generado esto por volúmenes y grandes espacios abiertos , espacios funcionales, con el adecuado grado de iluminación y ventilación para el buen desempeño de las actividades que allí se pretenden realizar.

Se integraron las áreas desde asesoría jurídica, psicológica, social, médica, capacitación y un refugio temporal. Se le dio importancia a la convivencia-capacitación, para que las mujeres recuperen su seguridad y autoestima. Cumpliendo los objetivos planteados más que un Centro Integral para Mujeres Víctimas de Violencia se formo una comunidad donde a la mujer se le brindaran herramientas y ayuda para salir adelante, donde en unión con las demás mujeres y el personal especializado logran su libertad, fuerza e independencia.



BIBLIOGRAFIA

- Charlot Bunch, Claudia Hinojosa y Niamh Reilly, Los derechos de las mujeres son derechos humanos. Crónica de una movilización mundial, México, Edamex, Unifem, Rutgers, p. 25
- Ley decretada por el Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, presidencia de Vicente Fox Quesada
 - Ley decretada por el Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, presidencia de Felipe Calderón Hinojosa
 - INEGI, Encuesta Nacional de Violencia familiar, 1999, p. 15
 - El sol de Acapulco, 9/A jueves 13 de agosto 2009
 - Reglamento de construcción de Acapulco, Guerrero
 - Plan de desarrollo urbano sector diamante, Acapulco Guerrero
- Páginas web
- Resolución 48/104 de la Asamblea General de la Organización de Naciones Unidas ONU, http://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci%C3%B3n_de_Naciones_Unidas http://www2.ohchr.org/spanish/law/mujer_violencia.htm
 - http://www2.ohchr.org/spanish/law/mujer_violencia.htm Declaración para la eliminación de la violencia contra la mujer,
 - <http://www.lajornadaguerrero.com.mx>
 - http://www.inmujeres.df.gob.mx/tus_derechos/articulos/violencia/nov2103.html
 - <http://www.lajornadaguerrero.com.mx/2009/04/23/index.php?section=sociedad&article=006n1soc>



- <http://www.lajornadaguerrero.com.mx/2007/11/28/index.php?section=sociedad&article=006n1soc>
- <http://www.monografias.com/trabajos51/identidad-mujer/identidad-mujer.shtml?monosearch>
- <http://psicologia.laguia2000.com/general/el-rol-de-la-mujer-a-traves-de-la-historia>
- Enciclopedia interactiva <http://www.monografias.com/trabajos13/quienbill/quienbill.shtml> Microsoft Encarta 1999.
- <http://www.monografias.com/trabajos51/identidad-mujer/identidad-mujer2.shtml>
- <http://www.monografias.com/trabajos70/reflexiones-dia-internacional-mujer/reflexiones-dia-internacional-mujer2.shtml#acortandoa>
- <http://elchupacharcos.blogspot.com/2009/04/publicidad-cavernicola-i.html>
- <http://www.mdemujeres.org/historias/reformas1917/reformas.htm>
- <http://www.gobernacion...gob.mx.pdf>.
- <http://www.cimacnoticias.com/noticias/02nov/02112504.html>
- <http://html.rincondelvago.com/mujer-en-la-historia.html>
- http://www.inmujeres.df.gob.mx/tus_derechos/articulos/violencia/nov2102.html
- www.lajornadaguerrero.com.mx
- www.inmujeres.df.gob.mx
- Instituto nacional de la mujer en México. www.inmujer.com.mx
- Fotos una vida libre de violencia foro 20minutos.es